

Egz.

OKAZOWY

INDEKS 3532264

ISSN - 0137 - 8015

Cena 7,00 zł

# BIULETYN

## URZĘDU

## PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

\* \* \*

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP O/O w Warszawie  
konto: 10101010-2583-223-1

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

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym **RP** — **A1**. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. **offset.kl.** III 70 g. 61x86. Ark. druk. **16,5**. Nakład 860 egz.  
Cena 7,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 284/98

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 25 maja 1998 r.

Nr 11 (637) 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. WYNAŁAZKI

## DZIAŁA

### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 323119 (22)9711114 6(51) A01B 49/06

(31) 96 19646992 (32) **96 11 14** (33) DE  
97 19748064 971031 DE

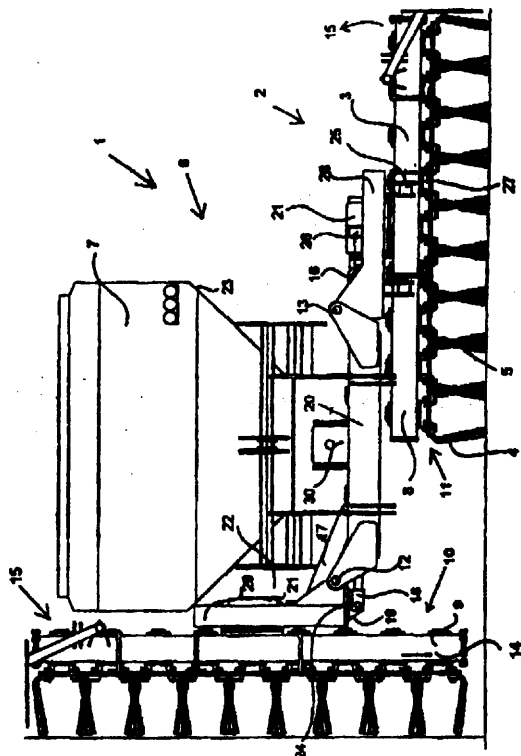
(71) **Lemken GmbH & Co.KG, Alpen, DE**

(72) **Siebers Joseph, Gebbeken Martin**

(54) **Urządzenie rolnicze**

(57) Urządzenie (1) rolnicze, składające się z brony karuzelowej (2) i wspierającego się na niej słownika rzędowego (6), można zmontować uzyskując praktycznie dowolną szerokość roboczą, ponieważ brona (2) ma dwa segmenty przekładniowe (8, 9), obrotowo przestawne wokół poziomych osi (12, 13) w położenie pionowe. Segmenty te obejmują przy tym zasobnik (7) materiału siewnego. W położeniu złożonym (15) odpowiednie, wykorzystywane tu przekładnie kątowe (21) ukształtowano i rozmieszczono tak, że wchodzi one w wolną przestrzeń (22), wyznaczoną przez pochylenia (23) ścian zasobnika (7). Wstanie złożonym takie urządzenia (1) o szerokości 3 m mogą poruszać się po drogach lub też mogą przejeżdżać przez wąskie bramy lub podobne zwężenia bez konieczności ich przeładowania lub wykonania podobnych czynności.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 317144 (22)961122 6(51) A01J 7/00

(71) **Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna, Siedlce**

(72) **Golebiowski Józef**

(54) **Sposób kompleksowej stymulacji funkcji motorycznej gruczołu mlecznego mlecznych zwierząt użytkowych**

(57) Sposób kompleksowej stymulacji funkcji motorycznej gruczołu mlecznego, mlecznych zwierząt użytkowych charakteryzuje się tym, że w momencie rozpoczęcia doju czynnikami fizycznymi i chemicznymi oddziałuje się na układy receptorowe **zwierzęcia**. Jako czynniki fizyczne stosuje **naświetlanie** promieniami nadfioletowymi i podczerwonymi części pasowo - krzyżowej ciała **zwierzęcia**, działanie zjonizowanego powietrza, wydawanie dźwięków, odstraszanie owadów. Jako czynniki chemiczne stosuje się koncentraty zapachowe.

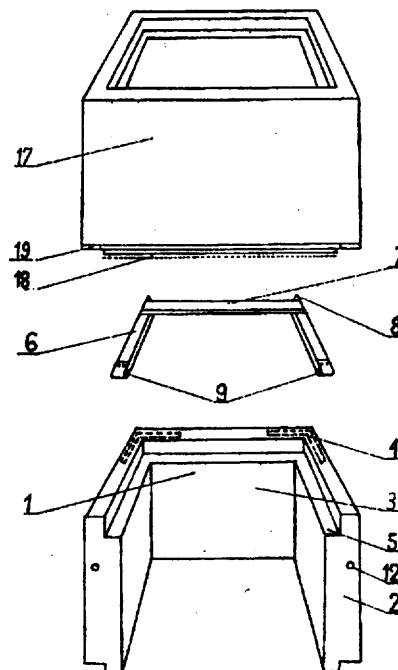
(3 zastrzeżenia)

A1(21) 323513 (22) 97 12 02 6(51) A01K 47/00

(75) **Toma Alojzy, Łódź**

(54) **U1 wielokondygnacyjny**

(57) U1 wielokondygnacyjny, w którym korpus gniazdowy (1), składający się tylko z trzech ścian (2, 3), z ruchomą pokrywą



ocieplającą od tyłu, ma ramki zawieszone na płozach (6), opartych na wręgach (5) w ścianach bocznych (2), wysuwalnych wraz z ramkami do skrzynki przeglądowej, zawieszanej na czas otwarcia gniazda na tylnych powierzchniach ścian bocznych (2) korpusu (1), umożliwiając łatwy dostęp do wszystkich ramek gniazdowych w pozycji siedzącej. Krata odgradzająca (18) zamocowana jest do dolnej powierzchni korpusu miodowego (17), a elementy odległościowe (8, 19) zapewniają optymalne odstępy między poszczególnymi częściami ula objętymi wynalazkiem.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324461 (22) 960711 6(51) A01N 41/10  
A01N 41/04

(31) 95 504267 (32) 95 0719 (33) US

(86) 96 0711 PCT/GB96/01673

(87) 97 02 06 WO97/03562 PCT Gazette nr 07/97

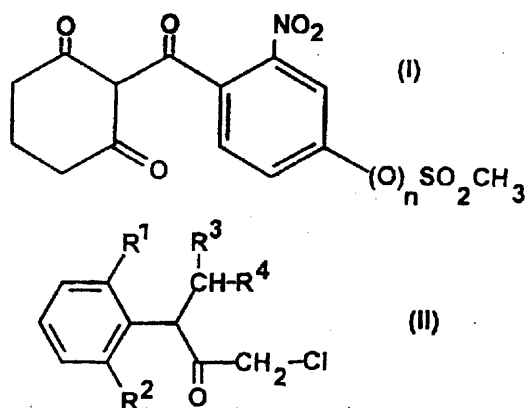
(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Shribbs John Martin

(54) Synergistyczna kompozycja chwastobójcza i sposób jej **zastosowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest synergistyczna kompozycja chwastobójcza zawierająca (A) związek cykloheksanodionu o wzorze I, w którym n oznacza 0 lub 1; oraz (B) związek chloroacetanilidu o wzorze II, w którym R<sup>1</sup> oznacza wodór, metyl lub etyl; R<sup>2</sup> oznacza wodór lub etyl, R<sup>3</sup> oznacza wodór lub metyl i R<sup>4</sup> oznacza metyl, metoksyl, metoksymetyl, etoksyl lub butoksyl. Przedmiotem wynalazku jest również sposób zwalczania wzrostu niepożądanego rośliności, zwłaszcza w uprawach, z zastosowaniem tej kompozycji.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 317041 (22) 96 11 18 6(51) A21D 10/00

(75) Siennicka Stefania, Warszawa

(54) Ciasto i sposób wytwarzania **ciasta**, zwłaszcza na rogaliki

(57) Masa ciasta zawiera 36 części wagowych mąki, 25 części wagowych tłuszczu, korzystnie margaryny, 6 części wagowych śmietany "kremówki", 0,5 litra mleka, 30 sztuk żółtek jaj kurzych, 3-4,5 części wagowych cukru, 2,5 części wagowych drożdży, szczyptę soli oraz 20 części wagowych farszu.

Sposób wytwarzania ciasta polega na tym, że tłuszcz ubija się na gładką masę, a następnie niewielkimi porcjami dodaje się rozkruszone drożdże, cały czas mieszając. Gdy mieszanina stanie się gładka uzupełnia się ją żółtkami jaj, mlekiem, śmietaną, a w dalszej kolejności cukrem i solą do smaku oraz na koniec mąką. Po dodaniu mąki masę miesza się jeszcze około 2 minut, po czym wyjmuję na stolnicę, wyrabia i wykrawa na

figury geometryczne. Wykrojone kawałki ciasta szprycuje się farszem, zawija, macza w białku i posypuje cukrem bądź przyprawami.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 316955 (22) 96 11 13 6(51) A22C 17/00  
B02C 18/06

(71) EVOLUTION s.r.l, San Lazzaro di Savena

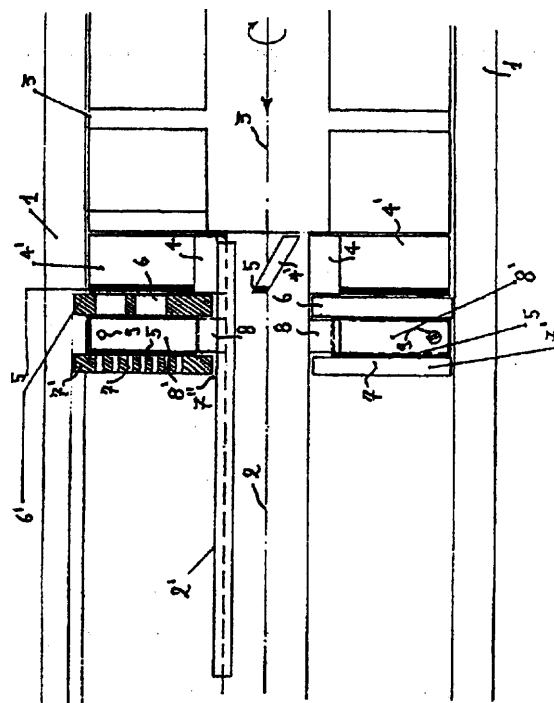
(BO), IT

(72) Quadrana Marcello

(54) Zespół roboczy przemysłowej maszyny do mielenia mięsa

(57) Zespół roboczy przemysłowej maszyny do mielenia mięsa wyposażony jest w gwiazdowe noże (8), umieszczone przemiennie z tłocznikami. Celem zmniejszenia tarcia pomiędzy nimi, spowodowanego dużym ciśnieniem mielonego mięsa, noże (8) są wyposażone we wkładki, odporne na zużycie, zmniejszające równocześnie nacisk na ostrza (8'), których krawędzie tnące są wykonane ze stali i t u lub ze stali chromowo-kobaltowej. Zespół jest również wyposażony w tłoczniki, składające się z cienkiej, perforowanej tarczy, opierającej się na grubszej tarczy z większymi otworami.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324503 (22) 96 07 12 6(51) A23L 1/0524

(31) 95 9514438 (32) 95 07 14 (33) GB

(86) 96 07 12 PCT/EP96/03051

(87) 97 02 06 WO97/03574 PCT Gazette nr 07/97

(71) DANISCO A/S, Kopenhaga, DK

(72) Christensen Tove Martel Ida Elsa, Kreiberg Jette Dina, Thorsoe Hanne, Buchholt Hans Christian, Rasmussen Preben, Nielsen John

(54) Sposób stabilizowania białek w środowisku **kwaśnym** za pomocą pektyny wysoko estrowej

(57) Ujawniono m.in. proces, w którym dodaje się do środowiska kwasowego, zawierającego co najmniej jedno białko,

blokowo enzymatycznie deestryfikowaną pektynę, która jest pektyną wysoko estrową.

(48 zastrzeżeń)

A1(21) 324378 (22) 96 0419 6(51) A24F 41/00

|                |               |         |
|----------------|---------------|---------|
| (31) 95 425166 | (32) 95 04 20 | (33) US |
| 95 425837      | 95 04 20      | US      |
| 95 426165      | 95 04 20      | US      |

(86) 96 04 19 PCT/US96/05417

(87) 96 10 24 WO96/32854 PCT Gazette nr 47/96

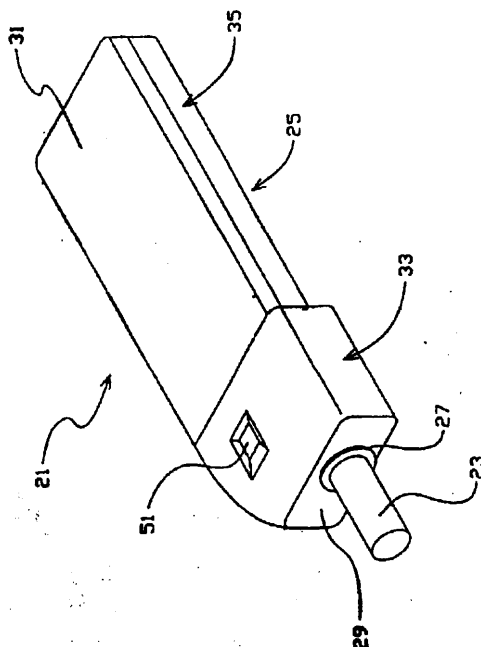
(71) PHILIP MORRIS PRODUCTS INC.,  
Richmond, US

(72) Baggett James D. Jr., Clark David A., Counts Mary Ellen, Cowling Patrick G, Houck Willie G. Jr., Moore Michael A, Sanderson Wesley G., Uhl Richard G., Watkins Michael L., Wrenn Susan E., Fleischhauer Grier S., Hayes Patrick H., Morgan Constance H., Hajaligol Mohammad R., Nichols Walter A., Sharpe David E.

(54) Papieros i ogrzewacz do stosowania w elektrycznym układzie do palenia

(57) Papieros (23), przystosowany do współdziałania z elektryczną zapalniczką elektrycznych układów do palenia, zawiera pręcik tytoniowy mający części wypełnione i niewypełnione tak rozmieszczone, że elektryczne elementy grzejne mogą przykrywać obydwie części. Pręcik zawiera rurowy arkusz tytoniowy. Arkusz ten jest wykonany przez przekształcenie tytoniowego wsadu w ciągłą warstwę arkusza tytoniu i przekształcenie ciągłej warstwy arkusza tytoniu w jeden lub więcej bębnow arkusza tytoniu, przydatnych do zautomatyzowanego wytwarzania papierosów. Ogrzewacz zawiera piastę podpierającą i elektrycznie rezystancyjne łopatkę ogrzewacza wyznaczające gniazdo dla wkładanego papierosa (23). Każda łopatkę zawiera pierwszą i drugą odnogę łopatkę ogrzewacza, przy czym każda odnoga posiada pierwszy koniec i drugi koniec, oraz sekcję łączącą, która łączy drugi koniec pierwszej odnogi i pierwszy koniec drugiej odnogi. Łopatkę są ogrzewane przez obwód ogrzewania rezystancyjnego i ogrzewają włożony papieros (23). Odnogi są oddzielone szczeliną dla umożliwienia przechwytywania substancji zapachowych pod wpływem zaciągania.

(87 zastrzeżeń)



A1(21) 323173 (22) 97 11 17 6(51) A41B 3/08

(31) 96 9614014 (32) 96 11 18 (33) FR

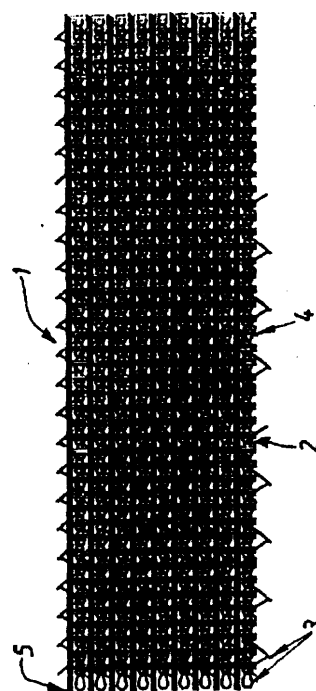
(71) LAINIERE DE PICARDIE, Peronne, FR

(72) Groshens Pierrot

(54) Wzmacniająca tkanina bazowa na kołnierzyk koszuli lub podobny wyrób, kołnierzyk, zawierający tkaninę bazową i sposób wykonania takiego kołnierzyka

(57) Przedmiotem wynalazku jest wzmacniająca tkanina bazowa (1) na kołnierzyk koszuli lub podobny wyrób w formie tkaniny wątkowej (2), zawierająca wkład przędzy (5) wzmacniającej i stabilizującej, przebiegającej w kierunku osnowy pomiędzy prążkami wypukłymi. Poza tym przedmiotem wynalazku jest również kołnierzyk koszuli, zawierający taką tkaninę i sposób jego wykonania.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 324343 (22) 96 06 21 6(51) A43D 3/14

(31) 95 9513204 (32) 95 0623 (33) GB

(86) 96 06 21 PCT/EP96/02786

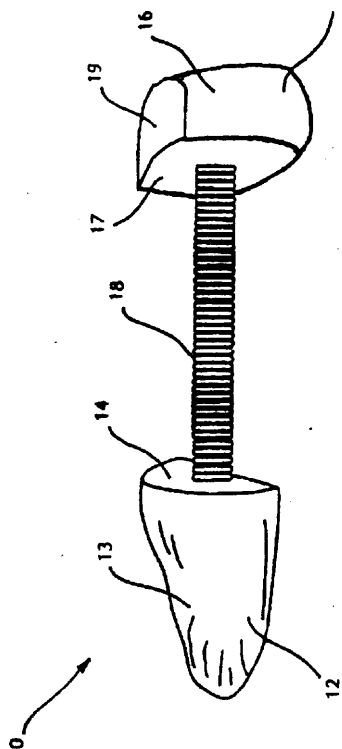
(87) 97 01 09 WO97/00628 PCT Gazette nr 03/97

(75) Sheridan James, Drumahoe, GB

(54) Sposób wytwarzania kopyta szewskiego i kopyto szewskie

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania kopyta szewskiego (10) dla pierwszego wyrobu obuwniczego. Kopyto szewskie (10) zawiera odlew o takim kształcie i wymiarach, aby był specjalnie dopasowany, w praktyce, do jednego z końców pierwszego wyrobu obuwniczego dla jednego z końców stopy konkretnego użytkownika oraz część końcową przystosowaną do sprzęgania, w praktyce, przeciwnego końca pierwszego wyrobu obuwniczego. Sposób przewiduje etapy dopasowywania odlewu do wspomnianego jednego z końców stopy konkretnego użytkownika oraz zamocowania tego odlewu do części końcowej. Korzystnie, odlew jest formowany z wewnętrznej powierzchni jednego z końców drugiego wyrobu obuwniczego, który na przykład, został wcześniej ukształtowany przy noszeniu przez konkretnego użytkownika.

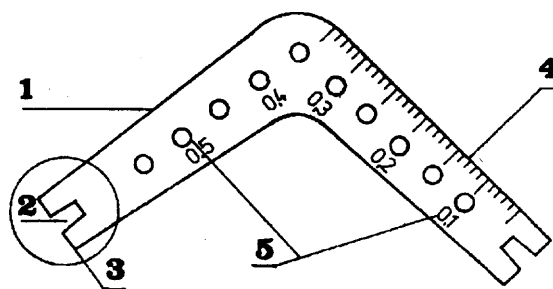
(21 zastrzeżeń)



#### (54) Przyrząd do doginania i/lub formowania klamer protetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu do doginania i/lub formowania klamer protetycznych w sposób precyzyjny ze zminimalizowanym ryzykiem złamania lub deformacji klamry, nawet przez osoby o małym doświadczeniu. Przyrząd stanowi płaskownik o wygiętej o wygiętej części środkowej w ten sposób, że ramiona (1) tworzą kąt rozwarty, a na ich końcach (1) są rozbieżne szczeliny (2) o średnicy przystosowanej do grubości klamry. Krawędzie (3), tworzące te szczeliny, są zaokrąglone. Przyrząd ponadto posiada podziałkę metryczną (4) oraz skalowaną perforację (5).

(3 zastrzeżenia)



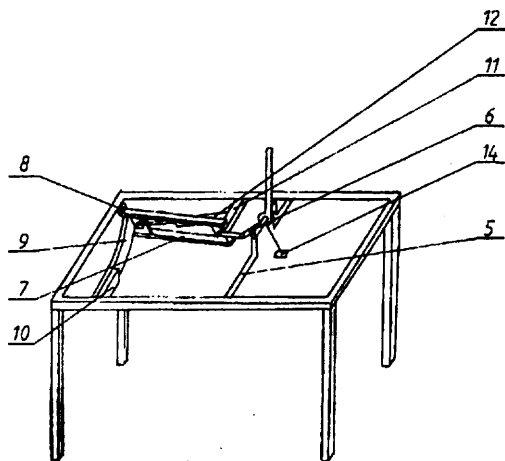
A1(21) 316933 (22) 96 11 12 6(51) A61B 5/22

(75) Sztupecki Józef, Warszawa

#### (54) Siłomierz

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji siłomierza, zbudowanego w formie stołu, w blacie którego umieszczone jest ruchome ramie dźwigni, osłonięte miękkim, elastycznym materiałem. Pod blatem zamontowany jest mechanizm, który stanowi dźwignia, osadzona wahliwie na nieruchomym przęcie (5), przymocowanym obustronnie do ramy. Dźwignia połączona jest przegubami (6) z ciągnem (7), to zaś zamontowane jest przy pomocy sworznia (8) do sprężystego elementu (9). Dźwignia połączona jest z miernikiem (14) siły, którego wskazania pokazywane są na wyświetlaczu tablicy.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 316972 (22) 96 11 12 6(51) A61F 2/30

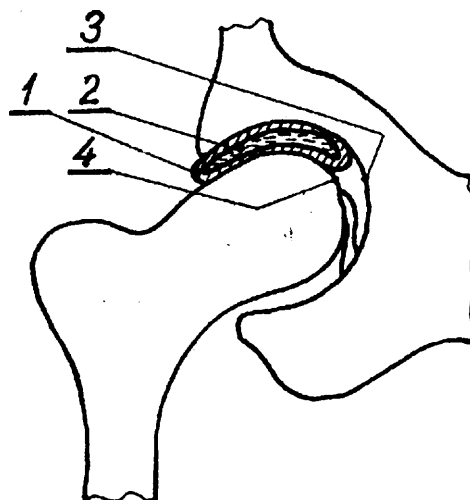
(71) Politechnika Śląska, Gliwice; Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Gierzyńska-Dolna Monika, Pytko Stanisław, Kowal Aleksander

#### (54) Wkładka kompozytowa do stawu biologicznego i endoprotezy

(57) W jednym z rozwiązań wkładka kompozytowa do stawu biologicznego i endoprotezy wykonana jest z elastycznego i szczelnego zbiornika (1) z materiału obojętnego biologicznie, a w zbiorniku (1) jest wypełnienie (2) z elastycznego materiału, korzystnie o małym współczynniku tarcia wewnętrznego. Wkładkę umieszcza się pomiędzy współpracującymi powierzchniami panwi (3) i czopa (4) stawu biologicznego lub w endoprotezie stawu.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 316975 (22) 96 11 12 6(51) A61C 13/267

(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Kołodziejczyk Zygmunt, Kleinrok Janusz

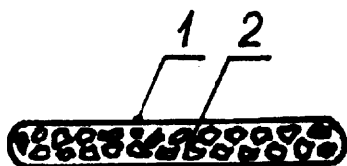
A1(21) 316973 (22) 96 11 12 6(51) A61F 2/30

- (71) Politechnika Śląska, Gliwice; Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (72) Gierzyńska-Dolna Monika, Pytko Stanisław, Kowal Aleksander

**(54) Wkładka do stawu biologicznego i endoprotezy**

(57) Wkładka do stawu biologicznego i endoprotezy wykonana jest w postaci taśmy na zewnątrz (1) gładkiej, a wewnątrz (2) gąbczastej, z elastycznego tworzywa biologicznie obojętnego, korzystnie o małym współczynniku tarcia.

(3 zastrzeżenia)



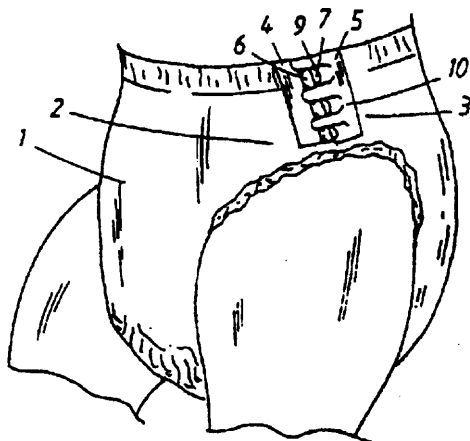
A1(21) 324419 (22) 96 06 27 6(51) A61F 13/56 A61F 13/15

- (31) 95 9502494 (32) 95 07 07 (33) SE  
 (86) 96 06 27 PCT/SE96/00855  
 (87) 97 01 30 WO97/02799 PCT Gazette nr 06/97  
 (71) SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE  
 (72) Widlund Urban

**(54) Sposób wytwarzania elementów łącznika oraz elementy wytworzone tym sposobem**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania elementów łączących do łączników, przeznaczonych do mocowania do bocznych części (2, 3) wyrobu chłonnego (1) takiego typu, który ma część centralną oraz przednią i tylną część boczną (2, 3), które wychodzą z odpowiednich boków części centralnej tak, że możliwe jest łączenie ze sobą przedniej i tylnej części bocznej z jednej i tej samej strony części centralnej. We wstędze materiału zawierającej co najmniej jeden ciągły rząd elementów łączących lub ciągły łańcuch łączników lub półwyrobów łączników, który biegnie w podłużnym kierunku wstęgi materiału, wykonuje się centralną, biegnącą podłużnie, falistą szczelinę. Z obu stron wstęgi materiału, do miejsca falistej szczeliny, są wykonane poprzeczne szczeliny, które leżą w równych odstępach od siebie, w kierunku podłużnym wstęgi, z ciągłą, powtarzającą się sekwencją odległościową. Wynalazek dotyczy również elementów łącznikowych, wytwarzanych tym sposobem.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324420 (22) 95 09 01 6(51) A61F 13/56

- (31) 94 331072 (32) 94 10 28 (33) US  
 (86) 95 0901 PCT/US95/11196  
 (87) 96 05 09 W096/13238 PCT Gazette nr 21/96  
 (71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., Neenah, US  
 (72) Zacharias Duane Kenneth, Huang Yung Hsiang, Druecke Frank Gerald

**(54) Wyrób chłonny samoprzylepny**

(57) Wyrób chłonny ma przylepiec na powierzchni od strony ciała do mocowania wyrobu na użytkownika. Przylepiec ma własność reologiczną  $\tan \delta$  w 20°C zawierającą się w zakresie od około 0,01 do około 0,6 przy częstotliwości wynoszącej około 0,1 radiana/sekundę i  $\tan \delta$  zawierający się w zakresie od około 0,1 do około 1,7 przy częstotliwości około 1000 radianów na sekundę. Korzystnie przylepiec jest przylepcem prasowanym na gorąco.

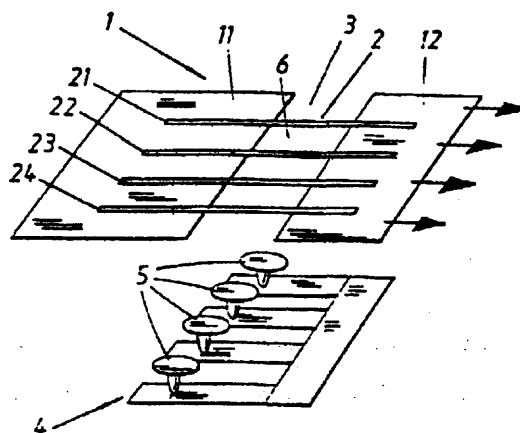
(20 zastrzeżeń)

A1(21) 324423 (22) 96 06 27 6(51) A61F 13/56 A61F 13/15

- (31) 95 9502493 (32) 95 07 07 (33) SE  
 (86) 96 06 27 PCT/SE96/00854  
 (87) 97 01 30 WO97/02798 PCT Gazette nr 06/97  
 (71) SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE  
 (72) Widlund Urban, Jonbrink Anna Karin  
 (54) Elementy łączące do wyrobów chłonnych jednorazowego użytku

(57) Wynalazek dotyczy zespołu łączącego do wyrobów chłonnych, takich jak pieluchy typu majtkowego, pieluchy, wkłady ochronne dla osób nie panujących nad wydalaniem lub podobne, w którego skład wchodzi pierwszy i drugi element złączny (1, 4), które są przeznaczone do zahaczania o siebie podczas zakładania wyrobu. W skład pierwszego elementu złącznego (1) wchodzi elastyczna struktura (2), w której znajdują się otwory (6) oraz który jest tak skonstruowany, że otwory (6) rozszerzają się kiedy elastyczna struktura (2) jest rozciągana i zamykają kiedy elastyczna struktura kurczy się. Drugi element (4) zawiera elementy haczykowe (5). Kiedy elastyczną strukturę (2) odpowiednio rozciągnie, elementy haczykowe (5) można włożyć w odpowiednio rozszerzone otwory (6), gdzie następne kurczenie się elastycznej struktury (2) powoduje łączenie się ze sobą pierwszego i drugiego elementu złącznego (1, 4) tak, że otwór (6) znajduje się wokół elementu haczykowego (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 324433 (22) 96 06 25 6(51) A61F 13/56  
A61F 13/15

(31) 95 9502491 (32) 95 07 07 (33) SE

(86) 96 06 25 PCT/SE96/00836

(87) 97 01 30 WO97/02796 PCT Gazette nr 06/97

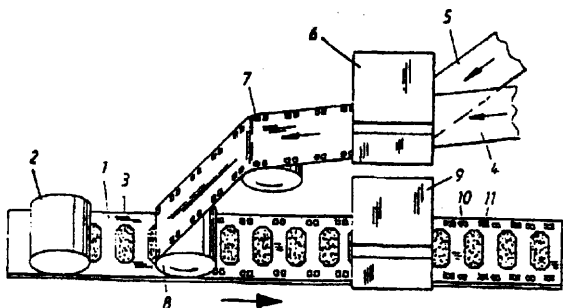
(71) SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Lundberg Hakon, Gustafsson Anders,  
Jönbrink Anna Karin

(54) Zespół łączący do wyrobów chłonnych oraz sposób wytwarzania wyrobów chłonnych zaopatrzonych w zespół łączący z elementami blokującymi

(57) Wynalazek dotyczy zespołów (7) łączących do wyrobów chłonnych oraz sposobu ich wytwarzania. Wynalazek dotyczy elementów blokujących, które są formowane za pomocą, na przykład, podciśnienia, i które nakłada się, oraz korzystnie, wytwarza, całkowicie lub częściowo w linii z procesem produkcji wyrobów chłonnych. Zespół (7) łączący, przeznaczony do wyrobu chłonnego, jest skonstruowany tak, że można go złączyć tylko w jednym specyficznym położeniu, przy czym dopasowanie wyrobu do użytkownika uzyskuje się za pomocą elementów elastycznych.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 324438 (22) 96 06 25 6(51) A61F 13/56

(31) 95 9502490 (32) 95 07 07 (33) SE

(86) 96 06 25 PCT/SE96/00835

(87) 97 01 30 WO97/02795 PCT Gazette nr 06/97

(71) SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

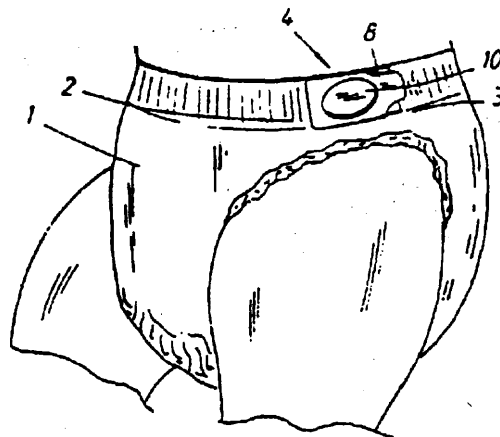
(72) skog Terje, NO; Jönbrink Anna Karin, SE

(54) Środki łączące do połączenia ze sobą przeciwległych przednich i tylnych części bocznych wyrobu chłonnego

(57) Obecny wynalazek dotyczy środków łączących do połączenia ze sobą przeciwległych przednich i tylnych części bocznych (2, 3 odpowiednio) wyrobu chłonnego (1) w postaci pieluchy lub tym podobnej tak, aby utworzyć otaczającą taśmę. Wyrób zawiera centralną część posiadającą rdzeń chłonny oraz przednie i tylne giętne części boczne, które rozciągają się po odpowiednich stronach centralnej części pieluchy. Środki łączące (4) składają się z dwóch wzajemnie współpracujących elementów łączących, pierwszego i drugiego, z których pierwszy element jest zamocowany do przedniej części bocznej, a drugi element jest zamocowany do tylnej części bocznej po tej samej stronie centralnej części co współdziałający z nim pierwszy element. Pierwszy element łączący lub drugi element łączący zawiera część łączącą, która wystaje na zewnątrz od obwodu taśmy talii i która może być włożona w otwór wejściowy

we współdziałającym z nim drugim lub pierwszym elemencie łączącym. Jeden z elementów łączących, pierwszy lub drugi, zawiera co najmniej jeden element blokujący (10), który rozciąga się zasadniczo prostopadle do kierunku wkładania części łączącej oraz współpracuje z otworem blokującym w drugim elemencie łączącym, gdy część łącząca jest wkładana.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324485 (22) 96 08 13 6(51) A61K 7/00  
A61K 38/06

(31) 95 9510977 (32) 95 09 19 (33) FR

(86) 96 08 13 PCT/FR96/01283

(87) 97 03 27 WO97/10838 PCT Gazette nr 14/97

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Mahe Yann, Buan Bruno

(54) Zastosowanie co najmniej jednego peptydu w kompozycji kosmetycznej lub do sporządzenia leku

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania jako składnika aktywnego, umieszczonego w miedium fizjologicznie akceptowanych, w kombinacji kosmetycznej lub do sporządzania leku, efektywnej ilości co najmniej jednego peptydu zawierającego trópeptyd Lizyna-Prolina-Walina lub innego funkcyjnego, biologicznego odpowiednika, w którym reszta prolinowa występuje w postaci prawoskrętnego izomeru optycznego, z przeznaczeniem do leczenia stanu zapalnego. Wynalazek dotyczy także sposobu kosmetycznego leczenia.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 323126 (22) 97 11 14 6(51) A61K 7/06

(31) 96 9613979 (32) 96 11 15 (33) FR  
97 9703282 97 03 18 FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cauwet-Martin Danièle

(54) Kompozycja do włókien keratynowych zawierająca nanoemulsję opartą na płynnych, niejonowych lipidach amfifilowych

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji do włókien keratynowych, które to kompozycje zawierają emulsję typu olej w wodzie, o średniej wielkości kuleczek oleju poniżej 150 nm, obejmującą fazę lipidu amfifilowego zawierającą co najmniej jeden niejonowy lipid amfifilowy, płynny w temperaturze otoczenia niższej od 45°C. Emulsja ta może zawierać duże ilości oleju bez powodowania wystąpienia, na ogół stwierdzanych w przypadku stosowania olejów, takich wad, jak wywieranie przy dotyku wrażenia, że włosy są tłuste i obciążone.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 323127 (22) 97 11 14 6(51) **A61K** 7/06  
(31) 96 9613978 (32) **96 11 15** (33) FR  
97 9703281 97 **03 18** FR

- (71) **L'OREAL**, Paryż, FR  
(72) Restle Serge, **Cauwet-Martin** Daniele  
(54) **Nanoemulsja na podstawie niejonowych i kationowych lipidów amfifilowych oraz zastosowania**

(57) Wynalazek dotyczy emulsji olej w wodzie, w której kuli oleju mają średni rozmiar niższy od 150 nm, obejmującej lipidową fazę **amfifilową**, zawierającą co najmniej jeden niejonowy lipid **amfifilowy** ciekły w temperaturze pokojowej niższej od 45°C i co najmniej jeden kationowy lipid **amfifilowy** oraz jej zastosowania w kosmetyce lub w **dermofarmacji**.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 324331 (22) 96 09 16 6(51) **A61K** 7/06  
(31) 95 9511486 (32) 95 09 29 (33) FR

- (86) **96 09 16 PCT/FR96/01439**  
(87) **97 04 10** WO97/12588 PCT Gazette nr 16/97  
(71) **L'OREAL**, Paryż, FR  
(72) **Dubief** Claude, **Cauwet-Martin** Daniele, Dupuis Christine  
(54) **Kompozycja zawierająca co najmniej jeden szczepiony polimer silikonowy i co najmniej jedną kombinację polimeru anionowego i polimeru kationowego**

(57) Kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna do traktowania materiału **keratynowego**, w szczególności włosów, obejmuje kosmetycznie lub dermatologicznie dopuszczalne medium zawierające co najmniej jeden szczepiony polimer silikonowy z częścią **polisiloksanową** i częścią składającą się z niesilikonowego łańcucha organicznego, przy czym jedna z tych dwóch części tworzy główny łańcuch polimeru, a druga jest wszczepiona do tego głównego łańcucha oraz co najmniej jedną kombinację co najmniej jednego polimeru anionowego i co najmniej jednego polimeru kationowego. Takie kompozycje szczególnie nadają się do mycia, **kondycjonowania**, utrwalania i modelowania włosów.

(46 zastrzeżeń)

A1(21) 324398 (22) 96 06 13 6(51) **A61K** 7/06  
(31) 95 9508271 (32) 95 07 07 (33) FR

- (86) **96 06 13 PCT/FR96/00907**  
(87) **97 01 30** WO97/02804 PCT Gazette nr 06/97  
(71) **L'OREAL**, Paryż, FR  
(72) **Dubief** Claude, **Cauwet-Martin** Daniele  
(54) **Detergentowe kompozycje kosmetyczne do włosów oraz ich zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy nowych detergentowych kompozycji do włosów typu zawierającego, w środowisku kosmetycznie dopuszczalnym, system myjący i co najmniej jeden polimer kationowy, które charakteryzują się tym, że obejmują ponadto co najmniej jedną pochodną **silikonową**, rozpuszczalną w wodzie lub dyspergującą w wodzie, zawierającą **główny** łańcuch silikonowy, na którym jest szczepiona co najmniej jedna grupa węglowodorowa o charakterze anionowym. Kompozycje te posiadają polepszone działanie układające.

Przeznaczone są do oczyszczania, pielęgnacji, kondycjonowania i układania włosów.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 324310 (22) 96 09 24 6(51) **A61K** 7/13  
(31) 95 9511808 (32) 95 10 06 (33) FR

- (86) **96 09 24 PCT/FR96/01489**  
(87) **97 04 17** WO97/13494 PCT Gazette nr 17/97  
(71) **L'OREAL**, Paryż, FR  
(72) **Audousset** Marie-Pascale  
(54) **Kompozycja do oksydacyjnego farbowania włókien keratynowych zawierająca 2-amino-3-hydroksypirydynę i zasadę oksydacyjną, oraz sposób farbowania**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do oksydacyjnego farbowania włókien keratynowych, a w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierającej **2-amino-3-hydroksypirydynę** jako środek sprzęgający, łącznie z co najmniej jedną, odpowiednio dobraną zasadą oksydacyjną, jak również sposobu farbowania przy użyciu tej kompozycji razem z utleniaczem.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 324488 (22) 96 08 13 6(51) **A61K** 7/48  
**A61K 35/74**

(31) 95 9510485 (32) 95 09 07 (33) FR  
96 9603816 96 03 27 FR  
96 9603818 96 03 27 FR

- (86) **96 08 13 PCT/FR96/01284**  
(87) **97 03 13** WO97/09032 PCT Gazette nr 12/97  
(71) **L'OREAL**, Paryż, FR  
(72) Breton Lionel, Aubert Lucien, Leclaire Jacques, Martin Richard, de Lacharriere Olivier

- (54) **Zastosowanie ekstraktu z niefotosyntetyzującej, filamentalnej bakterii oraz kompozycja zawierająca taki ekstrakt**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania co najmniej jednego gatunku niefotosyntetyzującej, filamentalnej bakterii jako antagonisty substancji P w kompozycji kosmetycznej lub do wytworzenia kompozycji farmaceutycznej. Wynalazek dotyczy także zastosowania co najmniej jednego ekstraktu z co najmniej jednego niefotosyntetyzującej, filamentalnej bakterii w kompozycji kosmetycznej lub do wytworzenia kompozycji farmaceutycznej, przeznaczonej do leczenia chorób związanych z nadmierną syntezą i/lub uwalnianiem substancji P. Wynalazek dotyczy różnych kompozycji, zawierających ekstrakt z co najmniej jednego gatunku niefotosyntetyzującej, filamentalnej bakterii oraz kosmetycznego sposobu leczenia.

(68 zastrzeżeń)

A1(21) 324402 (22) 96 07 01 6(51) **A61K** 9/20

- (86) **96 07 01 PCT/IE96/00039**  
(87) **97 01 23** WO97/02017 PCT Gazette nr 05/97  
(71) **ELAN CORPORATION, PLC**, Athlone, IE  
(72) Clancy Maurice Joseph Anthony, IE; **Cumming** Kenneth Iain, IE; Myers Michael, US

- (54) **Preparaty o kontrolowanym uwalnianiu słabo rozpuszczalnych leków**

(57) Preparat o kontrolowanym uwalnianiu do podawania doustnego zawiera stałą dyspersję słabo rozpuszczalnej substancji czynnej w **poloksamerze hydrofilowym**, przy czym ta stała dyspersja jest składnikiem rdzenia, a rdzeń ten jako taki lub rdzeń po pokryciu go powłoką polimeryczną umożliwia skuteczne uzyskanie terapeutycznych poziomów substancji

czynnej przez dłuższy czas (24 godziny lub dłużej) po podaniu doustnym. Preparat może mieć postać wielocząstkową, taką jak peletki lub mini-tabletki albo postać tabletek. Przykłady substancji czynnych, których rozpuszczalność i skuteczność terapeutyczną można polepszyć, to *cisapryd*, *cyklosporyna*, *diklofenak*, *felodypina*, *ibuprofen*, *indometacin*, *nikardypina*, *nifedypina*, *terfenadyna* i *teofilina*.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 324487 (22) 96 06 24 6(51) A61K 9/24  
(31) 95 19524753 (32) 95 0707 (33) DE  
(86) 96 06 24 PCT/EP96/02736  
(87) 97 01 30 WO97/02812 PCT Gazette nr 06/97  
(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME  
GMBH, Neuwied, DE  
(72) Cremer Karsten  
(54) Tabletki warstwowa do kontrolowanego uwalniania substancji czynnych

(57) Tabletki warstwowa do kontrolowanego uwalniania substancji czynnych w środowisku ciekłym z co najmniej jedną uformowaną jako warstwa matrycą, zawierającą substancje czynne i mającą powierzchnię kontaktową z ciekłym środowiskiem, która co najmniej częściowo stanowi warstwę powlekającą, opóźniającą uwalnianie substancji czynnych lub jemu zapobiegającą, charakteryzuje się tym, że warstwa powlekająca stanowi co najmniej jedną dodatkową warstwę nałożoną na powierzchnię kontaktową matrycy uformowanej wcześniej jako warstwa albo matryca stanowi co najmniej jedną dodatkową warstwę nałożoną na powierzchnię kontaktową wcześniej uformowanej warstwy powlekającej, przy czym nakładanie tych warstw o zróżnicowanej grubości następuje drogą wprasowania proszkowego lub granulowanego materiału na wcześniej uformowaną jako warstwa matrycę lub na wcześniej uformowaną warstwę powlekającą.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 324427 (22) 96 06 28 6(51) A61K 9/46  
(31) 95 9508116 (32) 95 07 05 (33) FR  
(86) 96 06 28 PCT/EP96/02934  
(87) 97 01 23 WO97/02014 PCT Gazette nr 05/97  
(71) SMITHKLINE BEECHAM  
LABORATOIRES  
PHARMACEUTIQUES, Nanterre Cedex,  
FR  
(72) Mention Jacky Andre Gustave  
(54) Lecznice kompozycje musujące

(57) Ujawniono granulaty zawierające musującą parę, na którą składa się bezwodny, sproszkowany, cytrynian jednonasadowy i sproszkowany wodorowęglan sodowy, otrzymane z użyciem zagęszczarki walcowej oraz zawierające je preparaty farmaceutyczne i sposób wytwarzania tych granulatów i preparatów.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 324460 (22) 96 07 16 6(51) A61K 31/35  
(31) 95 9502198 (32) 95 07 21 (33) HU  
(86) 96 07 16 PCT/HU96/00038  
(87) 97 02 06 WO97/03664 PCT Gazette nr 07/97

(71) CHINOIN GYÓGYSZER ÉS  
VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYÁR RT,  
Budapest, HU

(72) B.Kovács Attila, Arányi Péter, Kerepesi  
Terézia, Várai György, Tar Attila

(54) Zastosowanie **ipriflawonu** do zmniejszania liczby komórek CD8+

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna przydatna do zmniejszania liczby komórek CD8+, zawierająca terapeutycznie skuteczną ilość 7-izopropoksyizoflawonu jako substancję czynną, w mieszaninie z odpowiednimi obojętnymi, stałymi lub ciekłymi nośnikami i ewentualnie ze zwykłymi dodatkami terapeutycznymi i środkami pomocniczymi. Kompozycje farmaceutyczne wytwarza się znanymi sposobami, przy czym są one przydatne w leczeniu ludzi lub zwierząt będących w stanie, w którym pożądane jest selektywne zmniejszanie liczby limfocytów CD8+.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324490 (22) 96 07 15 6(51) A61K 31/60  
(31) 95 9514518 (32) 95 07 15 (33) GB  
(86) 96 07 15 PCT/FR96/01095  
(87) 97 02 06 WO97/03678 PCT Gazette nr 07/97  
(71) SOCIETE DE CONSEILS DE  
RECHERCHES ET D'APPLICATIONS  
SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.), Paryż, FR  
(72) Chabrier de Lassauniere Pierre-Etienne,  
Broquet Colette  
(54) Sole pochodnych amidyny z inhibitorami cyklooksygenazy, sposób ich wytwarzania, leki na ich podstawie oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Ujawniono sole pochodnych amidyny z inhibitorami cyklooksygenazy, o wzorze ogólnym A.B, sposób ich wytwarzania leki i kompozycje farmaceutyczne je zawierające. W powyższym wzorze A oznacza inhibitor cyklooksygenazy, zawierający funkcyjną grupę karboksylową, a 8 oznacza  $R_1N=C(R_2)-NH_2$ .

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 324492 (22) 97 05 13 6(51) A61K 31/445  
A61K 9/70  
(31) 96 142210 (32) 96 05 13 (33) JP  
(86) 97 05 13 PCT/JP97/01595  
(87) 97 11 20 W097/42952 PCT Gazette nr 50/97  
(71) HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO,  
INC., Saga, JP  
(72) Chono Hideharu, Terahara Takaaki, Suzuki  
Tatsuaki, Higo Naruhito  
(54) Preparat w formie taśmy do stosowania doskórnego zawierający fentanyl

(57) Ujawniono preparat w formie taśmy do stosowania doskórnego, zawierający fentanyl, który zawiera fentanyl lub jego sól, środek klejący wrażliwy na nacisk i octan sodowy. Solą fentanylu jest korzystnie cytrynian fentanylu. W/w preparat wywołuje niewielkie podrażnienie skóry, ma doskonałą przepuszczalność przez skórę fentanylu oraz jest bardzo trwały w czasie przechowywania.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 324502 (22) 96 07 12 6(51) A61K 31/445  
A61K 9/14

(31) 95 9514397 (32) 95 07 14 (33) GB  
95 9515025 95 07 21 GB

- (86) 96 07 12 PCT/EP96/03066  
(87) 97 02 06 WO97/03654 PCT Gazette nr 07/97  
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH  
(72) Guitard Patrice, FR; Haeberlin Barbara, CH; Link Rainer, DE; Richter Friedrich, DE  
(54) Kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna do podawania doustnego w postaci dyspersji stałej, zawierająca rapamycynę lub 33-epi-chloro-33-dezoksyaskomycynę oraz medium nośne.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324495 (22) 96 07 11 6(51) A61K 31/495

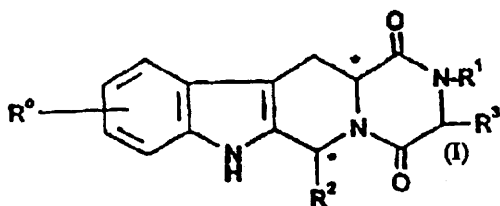
(31) 95 9514464 (32) 95 07 14 (33) GB

- (86) 96 07 11 PCT/EP96/03024  
(87) 97 02 06 WO97/03675 PCT Gazette nr 07/97  
(71) ICOS CORPORATION, Bothell, US  
(72) Daugan Alain Claude-Marie  
(54) Zastosowanie inhibitorów

cGMP-fosfodiesterazy do leczenia impotencji

(57) Ujawniono, zastosowanie związków o wzorze (I), w szczególności (6R, 12aR) -2, 3, 6, 7, 12, 12a-heksahydro-2-metylo-6-(3, 4-metylenodioksyfenilo)-pirazyno[2', 1': 6,1]pyrido[3,4-b]indolo-1,4-dionu i (3S, 6R, 12aR) -2, 3, 6, 7, 12, 12a-heksahydro-2,3-dimetylo-6-(3,4-metylenodioksyfenilo)-pirazyno[2', 1': 6,1]pyrido[3,4-b]indolo-1,4-dionu i ich fizjologicznie dopuszczalnych soli i solwotów do leczenia impotencji.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324345 (22) 96 06 18 6(51) A61K 31/565

(31) 95 95201698 (32) 95 06 22 (33) EP

- (86) 96 06 18 PCT/EP96/02626  
(87) 97 01 09 WO97/00682 PCT Gazette nr 03/97  
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL  
(72) De Haan Pieter, Thys Carolus Paulus  
(54) Tabletki **dezogestrelu** wytwarzane przez prasowanie z granulacją na sucho

(57) Przedmiotem wynalazku są prasowane z granulacją na sucho tabletki albo granulaty zawierający dezogestrel, otrzymywane przez ściskanie na walcach albo przez zbrylanie. Formy te można wytworzyć w sposób, w którym dezogestrel ewentualnie łącznie z innymi związkami aktywnymi i/lub środkami pomocniczymi, w pierwszym etapie prasuje się stosując podwyższone ciśnienie, a następnie w drugim etapie rozdrabnia się na

cząstki, po czym w trzecim etapie, cząstki te przetwarzają się na tabletki albo napelnia się nimi kapsułki w znany sposób.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324379 (22) 96 06 28 6(51) A61K 38/27

A61K 38/30

(31) 95 60001193 (32) 95 07 14 (33) US

- (86) 96 06 28 PCT/DK96/00293  
(87) 97 02 06 WO97/03692 PCT Gazette nr 07/97  
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK  
(72) Christensen Thorkild, Balschmidt Per, Soerensen Hans Holmegaard, Olsen Ole Hvilsted, Thim Lars

(54) Stabilizowana kompozycja farmaceutyczna obejmująca wstępne traktowanie hormonu wzrostu cynkiem i ewentualnie lizyną lub jonami wapnia

(57) Kompozycja farmaceutyczna zawierająca hormon wzrostu wstępnie potraktowany cynkiem i ewentualnie lizyną lub jonami wapnia wykazuje bardzo dużą stabilność i oporność na dezamidację, utlenienie i rozszczepianie wiązań peptydowych. Stabilność produktu umożliwia jego przechowywanie i transport w postaci liofilizowanej lub w postaci kompozycji rozpuszczonej, lub ponownie rozpuszczonej, w temperaturze otoczenia.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324386 (22) 96 06 28 6(51) A61K 38/27

A61K 38/08

(31) 95 60000881 (32) 95 07 12 (33) US

- (86) 96 06 28 PCT/DK96/00290  
(87) 97 01 30 WO97/02833 PCT Gazette nr 06/97  
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK  
(72) Christensen Thorkild, Balschmidt Per, Soerensen Hans Holmegaard, Olsen Ole Hvilsted, Thim Lars

(54) **Stabilizowany preparat farmaceutyczny zawierający hormon wzrostu i peptyd z co najmniej jedną resztą aminokwasu zasadowego i co najmniej jedną resztą aminokwasu kwasowego**

(57) Preparat farmaceutyczny zawierający hormon wzrostu i peptyd z co najmniej jedną resztą aminokwasu zasadowego i co najmniej jedną resztą aminokwasu kwasowego, jako dodatek lub substancja buforująca, wykazuje dużą stabilność pod względem odamidowania, utleniania i rozszczepiania wiązań peptydowych. Trwałość produktu umożliwia jego przechowywanie i przesyłanie, w stanie zliofilizowanym lub w postaci preparatu rozpuszczonego lub ponownie rozpuszczonego, w temperaturze otoczenia.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324424 (22) 96 07 05 6(51) A61K 39/00

(31) 95 9513733 (32) 95 07 05 (33) GB

- (86) 96 07 05 PCT/GB96/01614  
(87) 97 01 23 WO97/02045 PCT Gazette nr 05/97

(71) ORATOL LIMITED, Isleworth, GB

(72) Williams Neil Andrew, Hirst Timothy  
Raymond, Nashar Toufic Osman(54) Czynniki terapeutyczne i choroby  
autoimmunologiczne

(57) Ujawniono m.in. użycie jako środka do leczenia lub zapobiegania chorobom autoimmunologicznym (i) czynnika wykazującego aktywność wiązania GM-1, innego niż Ctx albo EtX lub podjednostka B Ctx i EtX bądź (ii) czynnika wywierającego wpływ na wydarzenia sygnalizacji wewnątrzkomórkowej, w których pośredniczy GM-1, ale nie posiadającego aktywności wiązania GM-1. Czynniki te mogą być również stosowane w leczeniu ludzkiej białaczki typu T-komórkowego, w zapobieganiu odrzutom przeszczepów lub reakcji przeszczepu przeciw gospodarzowi bądź mogą być użyte w sposobie uodparniania ssaków przez szczepienie.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 324342 (22)9606 20 6(51) A61K 49/00

(31)95 19525924 (32)95 0704 (33) DE

(86) 96 06 20 PCT/EP96/02671

(87) 97 01 23 WO97/02051 PCT Gazette nr 05/97

(71) SCHERING AKTIENGESSELLSCHAFT,  
Berlin, DE(72) Schmitt-Willich Heribert, Platzek Johannes,  
Radüchel Bernd, Mühler Andreas, Frenzel  
Thomas(54) Związki kompleksowe polimeru  
kaskadowego, sposób ich wytwarzania i  
zawierające je środki farmaceutyczne

(57) Związki kompleksowe polimeru kaskadowego, zawierające a) kompleksotwórcze ligandy o ogólnym wzorze  $A-[X-[Y-(Z-< W-K_w > z)y]x]_a$ , w którym A oznacza azotonośny rdzeń kaskadowy podstawowej wielokrotności, a X i Y niezależnie oznaczają bezpośrednie wiązanie lub reprodukcyjną jednostkę kaskadową wielokrotności reprodukcyjnej x bądź y, Z i W niezależnie oznaczają reprodukcyjną jednostkę kaskadową wielokrotności reprodukcyjnej z bądź w, K oznacza rodnik czynnika kompleksotwórczego, a oznacza liczbę 2 - 12, x, y, z i w niezależnie oznaczają liczbę 1 - 4, pod warunkiem, że oo najmniej dwie jednostki reprodukcyjne są różne i że dla iloczynu wielokrotności obowiązuje zależność  $16 \leq a \cdot x \cdot y \cdot z \cdot w \leq 64$ , b) co najmniej 16 jonów pierwiastka o liczbie porządkowej 20 - 29, 39, 42, 44 lub 57 - 83, c) ewentualnie kationy zasad nieorganicznych lub organicznych, aminokwasów lub amidów aminokwasów oraz d) ewentualnie zacylowane krańcowe grupy aminowe, są cennymi związkami dla diagnostyki i terapii, w szczególności nadają się do wytwarzania środków NMR-diagnostycznych i rentgenodiagnostycznych.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 324454 (22)9607 02 6(51) A61L 15/36

(31)95 9502588 (32)950713 (33) SE

(86) 96 07 02 PCT/SE96/00891

(87) 97 01 30 WO97/02846 PCT Gazette nr 06/97

(71) SCA MÖLNLYCKE AB, Gothenburg, SE

(72) Runeman Bo, Andersson Rolf,  
Forsgren-Brusk Ulla, Holm Stig, Grahm  
Hakansson Eva(54) Hamowanie rozwoju bakterii w artykułach  
pochłaniających metodą dodania innych  
bakterii

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku są artykuły pochłaniające takie jak pieluszki lub tym podobne artykuły i zapobieganie niepożądanym zapachom i/lub zapobieganie rozwojowi niepożądanych mikroorganizmów podczas stosowania artykułów oraz artykuł pochłaniający, który można nosić w długich okresach czasu bez wytwarzania niepożądanych zapachów, narażania na ryzyko zakażenia lub posiadania ujemnego działania na skórę. Te cele osiągnięto metodą dodania do artykułów pochłaniających mikroorganizmów, które wykazują właściwości antagonistyczne wobec obecnych niepożądanych szczepów mikroorganizmów, aby powstrzymać ich rozwój lub osiedlenie się nowych niepożądanych gatunków.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 317174 (22) 96 11 22 6(51) A61L 27/00

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława  
Staszica, Kraków(72) Stoch Anna, Brożek Alicja, Błazewicz  
Stanisław(54) Sposób wytwarzania aktywnej warstwy na  
powierzchni implantów medycznych

(57) Sposób wytwarzania aktywnej warstwy na powierzchni implantów medycznych polega na tym, że na oczyszczonej powierzchni implantu nanosi się warstwę krzemionkowo-wapniową poprzez zanurzenie implantu w zolu krzemionkowo-wapniowym przy stosunku molowym  $SiO_2 : CaO$  wynoszącym 0,8 - 1,0 i wynurzenie go, korzystnie ze stałą prędkością, po czym otrzymaną warstwę wygrzewa się, korzystnie w atmosferze gazu obojętnego w temperaturze 400 - 700°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324384 (22) 96 07 08 6(51) A61M 5/162

A61M 39/04

(31)95 9508347 (32)95 0711 (33) FR

(86) 96 07 08 PCT/FR96/01063

(87) 97 01 30 WO97/02853 PCT Gazette nr 06/97

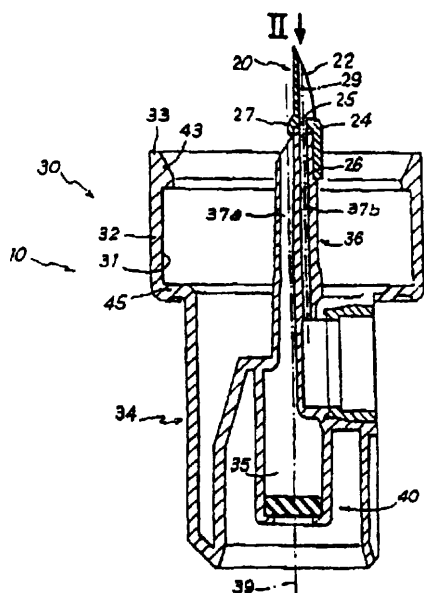
(71) DEBIOTECH S.A., Lozanna, CH

(72) Neftel Frédéric

(54) Przebijak do urządzenia infuzyjnego

(57) Wynalazek dotyczy przebijaka (10) do płukania, przeznaczonego do przebijania sprężystej kapsułki w butelce i umożliwiania cieczy wypływu z butelki do urządzenia do płukania. W skład przebijaka (10) wchodzi korpus (30) z podłużnym występem (36), w którym znajduje się co najmniej jeden kanał wewnętrzny (37a, 37b) oraz elementy przebijające (20) z wewnętrznym kanałem (25), przedłużającym wspomniany kanał wewnętrzny (37a, 37b), przy czym wspomniane elementy przebijające (20) są odłączane i łączone ze wspomnianym podłużnym występem (36) za pomocą rozłączanych elementów mocujących (28, 38), służących do przenoszenia siły przebijającej na wspomniany podłużny występ (36) oraz do odsuwania się od niego, kiedy przebijak (10) jest wyciągany z butelki. Dzięki takiemu rozwiązaniu, przebijak (10) może być użyty tylko jeden raz.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324333 (22) % 06 01 6(51) A61M 15/00

(31) 95 19523516 (32) 95 06 30 (33) DE

(86) 96 06 01 PCT/EP96/02384

(87) 97 01 23 WO97/02061 PCT Gazette nr 05/97

(71) ASTA MEDICA

AKTIENGESELLSCHAFT, Drezno, DE

(72) Göttenauer Wolfgang, Narodylo André,  
Goede Joachim

(54) **Inhalator** do podawania leków z  
opakowań pęcherzykowych

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest inhalator do podawania leków z opakowań pęcherzykowych (5), który ma obudowę z ustnikiem (1) na jednym końcu, otwór wlotowy powietrza na przeciwnym końcu, a pomiędzy nimi z boku, przewód, który łączy ustnik (1) i otwór wlotowy powietrza, przy czym możliwe jest włożenie przynajmniej jednego paska pęcherzykowego (5) do obudowy tak, że folia pokrywająca włożonego paska pęcherzykowego (5) łączy się z przewodem. Obudowa ma zespół do wyciskania pojedynczych jamek (31) paska pęcherzykowego (5), który to zespół zawiera przynajmniej jeden tłok (10) o zakrzywionej powierzchni tłokowej, która odpowiada kształtowi jamek pęcherzykowych (31), dla wejścia na jamę pęcherzową.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 324316 (22) 960628 6(51) A61M 15/00

(31) 95 9513218 (32) 95 06 29 (33) GB

(86) 96 06 28 PCT/GB96/01553

(87) 97 01 16 WO97/01365 PCT Gazette nr 04/97

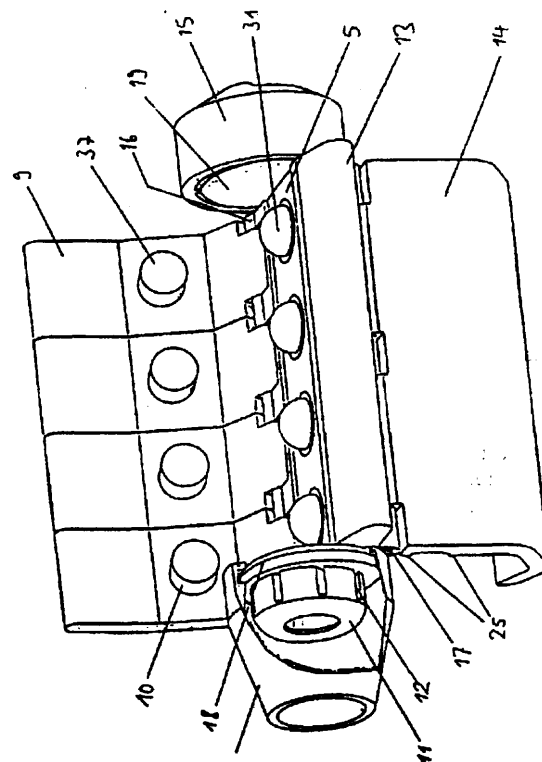
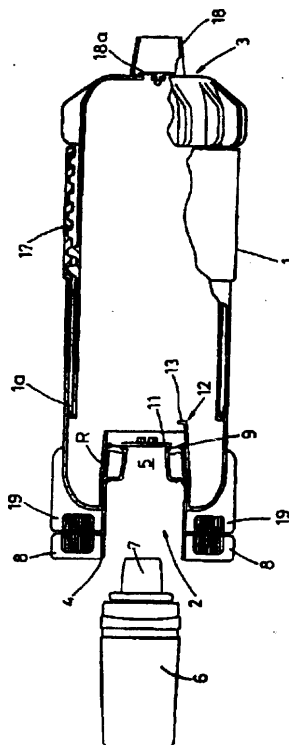
(71) Fisons PLC, West Mailing, GB

(72) Shepherd Michael Trevor

(54) **Urządzenie do inhalacji oraz sposób inhalacji**

(57) Urządzenie do inhalacji składające się z komory (1) posiadającej wlot (2) i wylot (3), pojemnik substancji aktywnej, zawiera ponadto środki próżniowe dla wytwarzania próżni w komórce oraz środki próżniowe umieszczone dla zwalniania ciśnienia tak, aby zawarta w pojemniku substancja została rozproszona w komórce w momencie.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 324504 (22) 9606 03 6(51) A61M 15/00

(31) 95 19522415 (32) 95 06 21 (33) DE

95 19522416 95 06 21 DE

(86) 96 06 03 PCT/EP96/02396

(87) 97 01 09 WO97/00703 PCT Gazette nr 03/97

(71) ASTA MEDICA

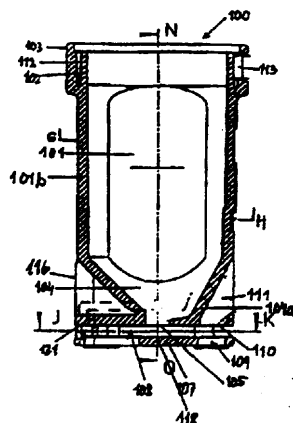
AKTIENGESELLSCHAFT, Drezno, DE

(72) Narodylo André, DE; Göttenauer Wolfgang,  
DE; Goede Joachim, DE; Lerk Coenraad,  
NL; De Boer Anne H., NL

- (54) Pojemnik na proszek farmaceutyczny z zintegrowanym urządzeniem pomiarowym oraz inhalator sproszkowanych leków

(57) Pojemnik na proszek farmaceutyczny (100) dla inhalatorów sproszkowanych do przechowywania zapasu leku na dłuższą liczbę dawek proszku farmaceutycznego, posiada zintegrowane urządzenie odmierzające (107), które zawiera przynajmniej jedną jamę pomiarową dla przyjmowania wstępnie określonej ilości proszku farmaceutycznego, przy czym zintegrowane urządzenie (107) zdolne jest do przesuwania się przynajmniej z położenia napełniania do położenia opróżniania w przybliżeniu poprzecznie względem kierunku przepływu proszku farmaceutycznego. Przedmiotem zgłoszenia jest też inhalator dla sproszkowanych leków, w którym to inhalatorze lek może zostać przyjęty przez pacjenta dzięki strumieniowi powietrza i który ma zbiornik na pojemnik na proszek farmaceutyczny.

(46 zastrzeżeń)



## DZIAŁ B

### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

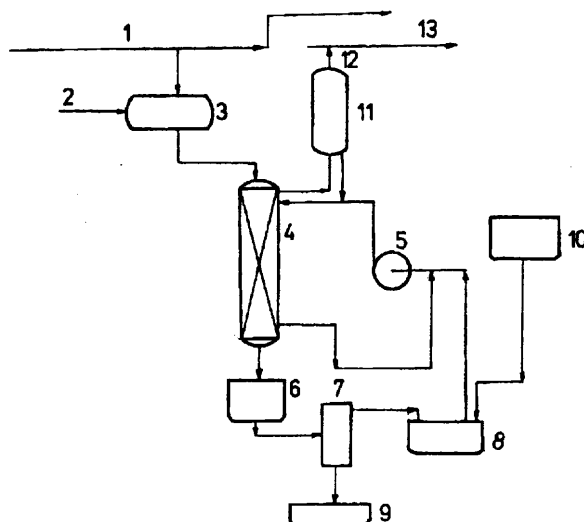
A1(21) 317035 (22) 96 11 14 6(51) B01D 53/74  
B01D 53/34

- (75) Weber Andrzej, Heidelberg, DE; Nazimek Dobiesław, Lublin
- (54) Instalacja do jednoczesnego oczyszczania gazów koksowniczych od amoniaku, naftalenu, cyjanków, rodanków, siarkowodoru i otrzymywania czystej siarki oraz sposób jednoczesnego oczyszczania gazów koksowniczych od amoniaku, naftalenu, cyjanków, rodanków, siarkowodoru i otrzymywania czystej siarki

(57) Instalacja do jednoczesnego oczyszczania gazów koksowniczych od amoniaku, naftalenu, cyjanków, rodanków i siarkowodoru i otrzymywania czystej siarki, wyposażona w układy regulacji, magazynowania i przepływu gazów i cieczy charakteryzuje się tym, że posiada reaktor (4) do przeprowadzania jednoczesnej reakcji oczyszczania gazów koksowniczych od zanieczyszczeń, połączony z jednej strony z magistralą zasilającą gazem surowym (1) oraz magistralą zasilającą dwutlenkiem siarki (2) poprzez układ regulacji przepływu i mieszania gazu (3), a z drugiej strony z urządzeniem do wymuszania obiegu (5) rozpuszczalnika, zbiornikiem produktu oczyszczania (6), urządzeniem do separacji fazy ciekłej od stałej (7) i zbiornikiem rozpuszczalnika (8) oraz odbiornikiem siarki (9), a od strony magistrali oczyszczonego gazu (13) reaktor (4) połączony jest z separatorem (11), oddzielającym rozproszoną fazę ciekłą od fazy gazowej.

Sposób jednoczesnego oczyszczania gazów koksowniczych od amoniaku, naftalenu, cyjanków, rodanków, siarkowodoru i otrzymywania czystej siarki polega na tym, że surowy zanieczyszczony gaz koksowniczy z dodatkiem dwutlenku siarki przy stosunku molowym  $\text{SO}_2$  do  $\text{H}_2\text{S}$  najkorzystniej 1:2 kontaktuje się z rozpuszczalnikiem w postaci dwumetylosulfotlenku lub trójetylenoglikolu lub ich kombinacji w temperaturze najkorzystniej 293K do 330K, doprowadzając jednocześnie do wytrącenia z gazu siarki w sposób ciągły lub periodyczny i do rozpuszczenia pozostałych zanieczyszczeń gazu koksowniczego w rozpuszczalniku, po czym oczyszczony gaz koksowniczy kieruje się do magistrali gazowej (13), a odseparowany od siarki rozpuszczalnik zawraca się ponownie do procesu.

(2 zastrzeżenia)

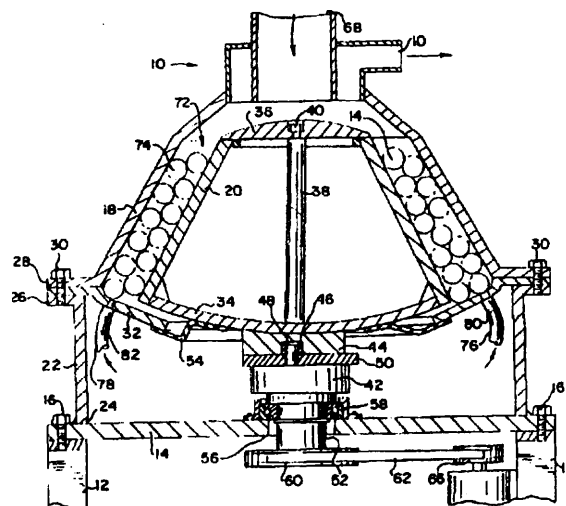
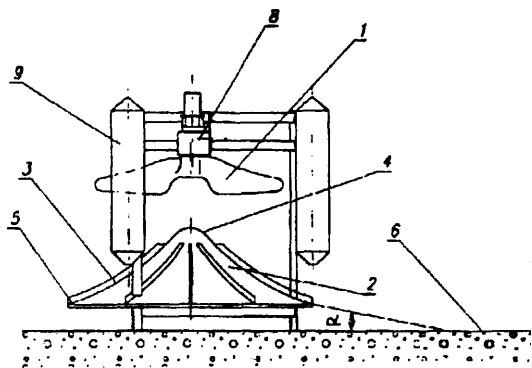


A1(21) 323330 (22) 97 11 24 6(51) B01F 7/22

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Motoreduktorów i Reduktorów REDOR, Bielsko-Biała
- (72) Berowski Tadeusz, Czernek Marek, Kempny Zygmunt, Szarek Grzegorz
- (54) Mieszadło zanurzalne

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszadło zanurzalne, przeznaczone zwłaszcza do oczyszczalni ścieków. Mieszadło zawiera śmigło (1) o pionowej osi obrotu, przetwarzające czynnik z góry w dół, poniżej którego umieszczona jest nieruchoma kierownica (2) w postaci opływowego, obrotowego ciała, wąskiego u góry i rozszerzającego się do dołu o tworzącą (3) w kształcie wypukło-wklęsłym, zaokrąglonej w swoim górnym fragmencie (4). Na powierzchni nieruchomej kierownicy (2) umieszczone są żebra.

(1 zastrzeżenie)



- A1(21) 324406 (22)96 06 24 6(51) B09B 3/00  
 (31) 95 19524083 (32)95 07 01 (33) DE  
 (86) 96 06 24 PCT/EP96/02734  
 (87) 97 01 23 WO97/02100 PCT Gazette nr 05/97  
 (71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, Neuwied, DE  
 (72) Asmussen Bodo, Hoffmann Hans-Rainer, Müller Walter  
 (54) Sposób wytwarzania substancji czynnych z nieużytych lub zużytych urządzeń do przezskórnego podawania substancji czynnych i/lub z odpadów powstających przy produkcji tych urządzeń

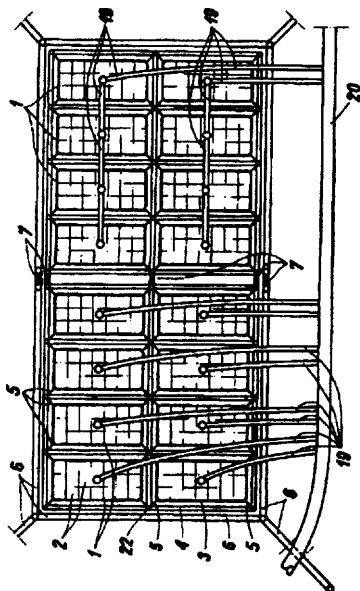
(57) Sposób ponownego przerabiania nieużytych lub zużytych urządzeń do przezskórnego podawania substancji czynnych i/lub odpadów powstających przy produkcji tych urządzeń, polega na przeprowadzeniu składników zawierających substancje czynne w roztwór i odzyskaniu z niego substancji czynnych.

(14 zastrzeżeń)

- A1(21) 317084 (22) 96 11 20 6(51) B09B 5/00  
 (75) Kamiński Wincenty, Warszawa  
 (54) Urządzenie i sposób do zbierania zanieczyszczeń ciekłych, zwłaszczaropy naftowej z powierzchni wody

(57) Urządzenie do zbierania zanieczyszczeń ciekłych, zwłaszcza ropy z powierzchni wód naturalnych, zwłaszcza mórz, jezior i rzek, składa się z zespołów (1) pojemników (2), które w dolnej części są zaopatrzone w zawory, w górnej zaś połączone za pomocą elastycznych przewodów (19), korzystnie za pośrednictwem kolektorów (20) z podciśnieniowym urządzeniem zasysającym, przy czym poszczególne zespoły (1) pojemników (2) są przymocowane do konstrukcji nośnej, złożonej z lin stalowych (6) i sieci cięgien (4), tworząc rodzaj maty. Pojemniki (2), tworzące poszczególne zespoły (1), są korzystnie wykonane z blachy aluminiowej lub z tworzywa sztucznego i zaopatrzone we wklęsłe dna z umieszczoną w ich środku tuleją prowadzącą i w otaczające ją otwory. W tulei jest osadzony przesuwne trzpień grzybka, stanowiącego samoczynny zawór pojemnika. Jako pojemniki najkorzystniej mogą być wykorzystane obcięte z tworzyw sztucznych po napojach.

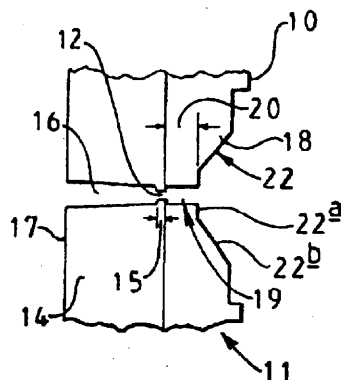
(20 zastrzeżeń)



- A1(21) 324385 (22) 96 07 04 6(51) B21C 25/02  
 (31) 95 9513885 (32)95 07 07 (33) GB  
 (86) 96 07 04 PCT/GB96/01595  
 (87) 97 01 30 WO97/02910 PCT Gazette nr 06/97  
 (71) AILSA INVESTMENTS LIMITED, Douglas, GB  
 (72) Feldcamp Edward George  
 (54) Ulepszona forma do wyciskania oraz sposób jej wytwarzania

(57) Forma do wyciskania (11) posiada wykrój formy (12) o kształcie odpowiadającym kształtowi przekroju poprzecznego wymaganej wytłoczki oraz wnękę wstępnego formowania (19), która pozostaje w łączności z wykrejem formy (12) i ma zasadniczo podobny kształt do tego wykroju lecz posiada większy rozmiar przekroju poprzecznego tak, że obszary wstępnego formowania (19) pozostają w łączności z odpowiednimi obszarami wykroju formy (12). Każdy obszar wnęki wstępnego formowania (19) posiada długość nośną (20), która jest uzależniona od wymiarów i położenia tego obszaru tak, że w czasie pracy materiał, przechodzący przez każdy obszar wnęki wstępnego formowania (19), jest zmuszany do poruszania się z taką prędkością, by materiał przechodził przez wszystkie obszary wykroju formy (12) z zasadniczo jednakową prędkością.

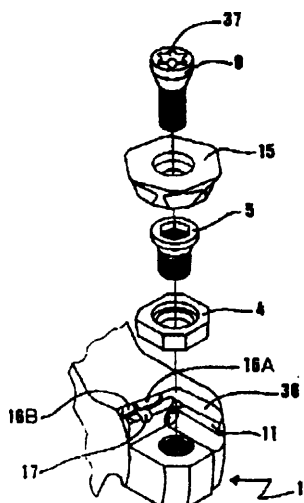
(14 zastrzeżeń)



- A1(21) 324507 (22)960711 6(51) B23C 5/22  
 (31) 95 9502645 (32) 95 07 18 (33) SE  
 95 9504688 95 12 29 SE  
 (86) 96 07 11 PCT/SE96/00938  
 (87) 97 02 06 WO97/03779 PCT Gazette nr 07/97  
 (71) SANDVIK AKTIEBOLAG, Sandviken, SE  
 (72) Hellström Lars, SE; Roman Stefan, SE; Pantzar Göran, SE; Kemper Erwin, DE; Scherbarth Stefan, DE  
 (54) Narzędzie tnące do obróbki metalu

(57) Narzędzie tnące do obróbki skrawaniem metalu zawiera jedno lub kilka gniazd (1) do pomieszczenia przestawnych wkładek tnących, każde gniazdo zawiera spodnią powierzchnię wsporczą i przynajmniej dwie boczne powierzchnie, które tworzą kąt prosty pomiędzy sobą. Jedna z tych bocznych powierzchni zawiera dwie boczne powierzchnie, które są umieszczone w różnych odległościach od spodniej powierzchni wsporczej, jedna z nich została przewidziana jako powierzchnia podpierająca kwadratowe wkładki tnące, a druga jako powierzchnia podpierająca specjalnie ukształtowane sześciokątne wkładki. W ten sposób, w jedno i to samo gniazdo może być wkładana albo kwadratowa, albo sześciokątna wkładka tnąca, co znacznie polepsza ekonomikę obróbki metalu.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 324505 (22)95 07 25 6(51) B23P 6/00

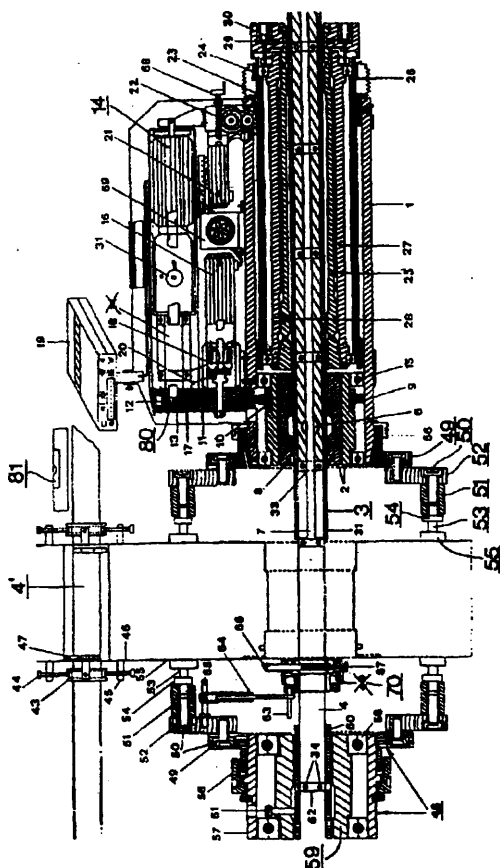
(86) 95 07 25 PCT/IT95/00128

(87) 97 02 13 WO97/04912 PCT Gazette nr 08/97

(75) Russo Evangelista, Sellia Marina, IT

(54) Uniwersalna przenośna maszyna do obróbki otworów, do wykonywania prac wytaczarskich oraz do obróbek spawalniczych, w otworach i na zewnątrz otworów, nieprzelotowych i przelotowych, w cyklu automatycznym i półautomatycznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna do obróbki otworów, która może być założona na obrabiany element, oraz odpowiednia do wykonywania napawania powierzchniowego



na tym samym miejscu, które będzie wytaczane, pracująca w cyklu automatycznym i półautomatycznym, w skład której wchodzi: obudowa (1) rurowa, wewnątrz której może być umieszczony wałek (3), prowadzony przez tuleję silnikową, która nadaje ruch obrotowy i wzdłużny, wałkowi głowicy przenoszącej narzędzia; ręczny uchwyt do transportu; trzy motoreduktory zasilane prądem stałym i umieszczone wewnątrz obudowy; trzy silniki, do ruchu obrotowego wałka głowicy przenoszącej narzędzia, do ruchu posuwistego w przód i w tył wałka głowicy przenoszącej narzędzia podczas wytaczania i podczas napawania powierzchniowego przy ewentualnej obróbce regeneracyjnej elementu, z umożliwieniem obracania się uchwytu elektrody spawalniczej na ciągly drut spawalniczy przy bardzo niskich obrotach, które mogą być elektronicznie zmieniane; śruba znajdująca się w głowicy przenoszącej narzędzia do ręcznego przesuwania narzędzia; urządzenie złącza obrotowego uchwytu elektrody spawalniczej.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 323124 (22) 97 11 14 6(51) B25B 15/00

(31) 96 749496

(32) 96 11 15

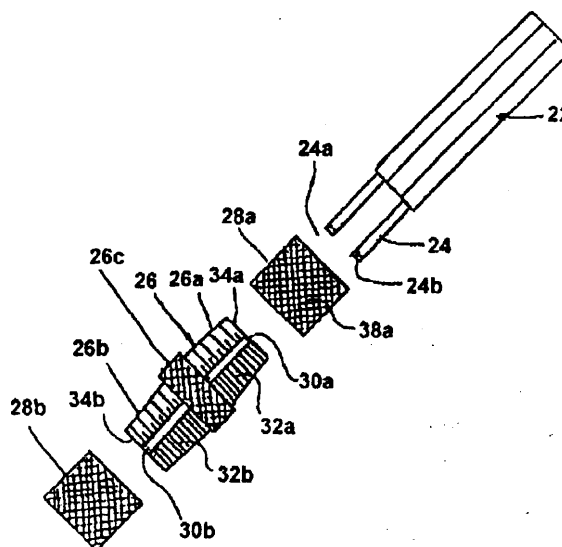
(33) US

(75) Kozak Ira, Northbrook, US

(54) Narzędzie do usuwania elementów mocujących

(57) Wynalazek dotyczy narzędzia do usuwania elementu mocującego, posiadającego łeb na trzonie. Narzędzie to zawiera podporę (22) tulei (26), która umożliwia wywieranie momentu obrotowego, w celu usuwania elementu mocującego, przez ruch obrotowy tulei (26) w stosunku do łba elementu mocującego. Ponadto tuleja (26) jest ustawiana przestawnie na podporę (22) i jest przestawna dwuwymiarowo w celu chwytania łba elementu mocującego.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 324432 (22) 95 06 29 6(51) B26B 21/44

(31) 94 269495

(32) 94 07 01

(33) US

95 461318

95 0620

US

(86) 95 06 29 PCT/US95/09078

(87) 96 01 18 WO96/01172 PCT Gazette nr 04/96

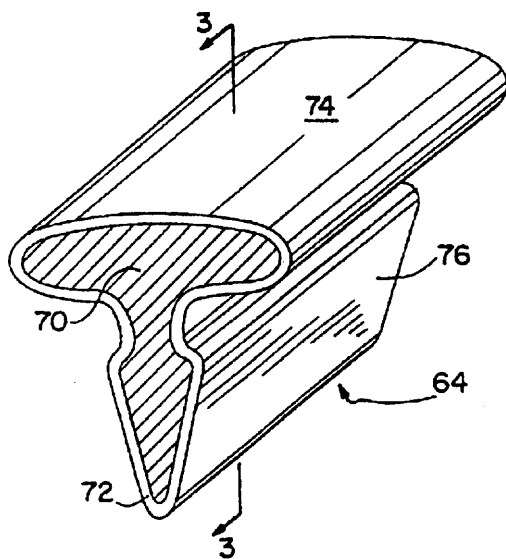
(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Tseng Mingchih M.

(54) Maszynka do golenia

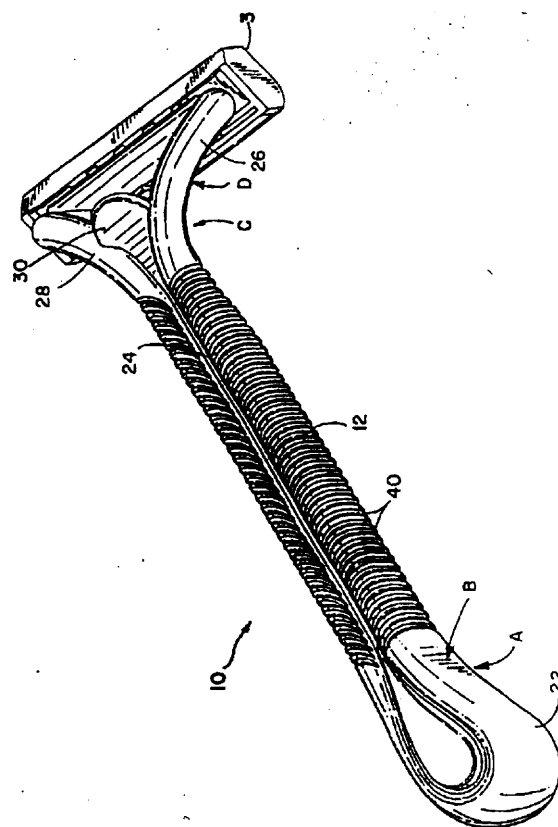
(57) Według jednego z aspektów wynalazku, zapewniono zespół do golenia, w którego skład wchodzi co najmniej jeden nożyk oraz element kontaktowy (64) ze skórą, który ma powierzchnię kontaktową (74) ze skórą użytkownika w pobliżu krawędzi nożyka. Zespół do golenia może być wkładem jednorazowego użytku przystosowanym do łączenia z rączką maszynki do golenia i odłączania od niej, albo też może stanowić całość z rączką tak, że po stąpieniu nożyka lub nożyków wyrzuca się cały zespół jako jedną całość. Krawędź (lub krawędzie) nożyka, współdziałają z powierzchniami kontaktowymi ze skórą, wyznaczając strukturę o pożądaną geometrii. W skład elementu kontaktowego (64) ze skórą wchodzi podłużna osłona (72) wykonana z mieszanki nierozpuszczalnego w wodzie materiału matrycowego i odpowiedniej ilości materiału ułatwiającego golenie, oraz sztywny materiał rdzeniowy (70) biegnący osiowo przez wspomnianą osłonę (72). Osiowe położenie rdzenia (70) nie musi pokrywać się z osią główną.

(19 zastrzeżeń)



rzchni uchwytu, tworząc w ten sposób wklęsłe chwyt, boczny i spodni, dla kciuka i innego palca w miejscach z przodu i z tyłu. Korzystne jest, jeżeli podstawa jarzma ma miejsce oparcia (30) palca dla ułatwienia kierowania maszynką. Spód maszynki do golenia dla ułatwienia chwytania zaopatrzony jest w szereg podpórek odchodzący w dół od powierzchni górnej. Uchwyt nadaje się do korzystnego ekonomicznego wykonania w postaci jednolitego wtrysku z tworzywa sztucznego, przeznaczonego dla kobiet do golenia ciała.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 324480 (22) 97 04 30 6(51) B26B 21/52

(31) 96 648466 (32) 96 05 15 (33) US

(86) 97 04 30 PCT/US97/07273

(87) 971120 WO97/43096 PCT Gazette nr 50/97

(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Shurtleff Jill Marie, Yen Tzu-Jun

(54) Uchwyt maszynki do golenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszynka do golenia na mokro, o poprawionych właściwościach ergonomicznych z podłużnym trzonkiem uchwytowym (12) o jarzmie ukształtowanym w postaci litery Y na końcu od strony nasadki, z gruszkowatym bliższym końcem (22) i kanałem orientującym (24) dla palca, biegnącym wzdłuż grzbietu uchwytu i kończącym się przy końcu gruszkowatym (22). Koniec bliższy jest gruszkowaty w kierunku poprzecznym względem kanału na uchwycie maszynki do golenia. Jarzmo pochylone jest w dół i na zewnątrz w bok, a koniec gruszkowaty odgięty jest do dołu poniżej dolnej powie-

A1(21) 323274 (22) 97 11 21 6(51) B27L 5/00

(31) 96 755283 (32) 96 11 22 (33) US

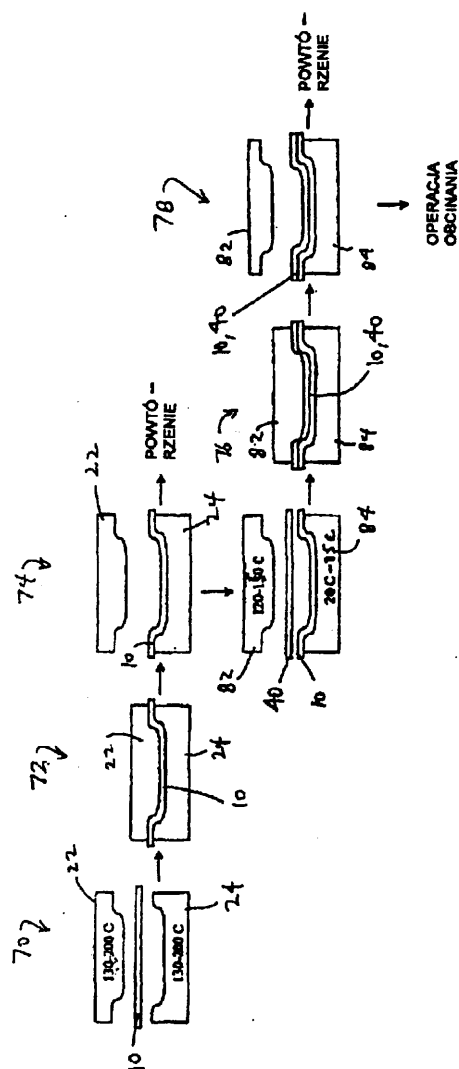
(71) Eften, Inc., Auburn Hills, US

(72) Fredrick John

(54) Proces spajania powłoki z podłożem

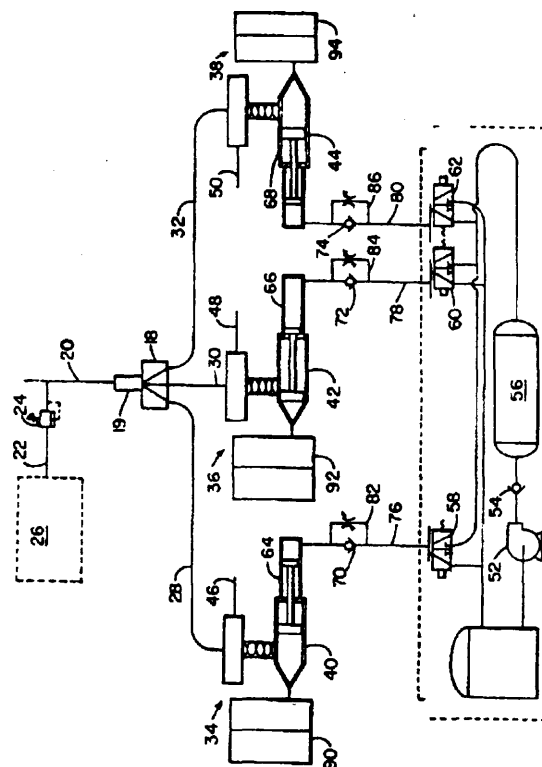
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozytowego podłoża (10) z powłoką (40) przez wykorzystanie grzanych części formy do odkształcania i grzania podłoża. Ogrzane podłoże umieszcza się następnie w formie sprężającej, która ma dolną część (24) o temperaturze pokojowej do przyjęcia podłoża i ogrzaną część górną (22). Warstwę materiału powłokowego (40) umieszcza się na podłożu (10) i formę sprężającą zamyka się. Materiał powłokowy (40) zawiera uaktywniany ciepłem klej, a przy zamkniętej formie sprężającej ciepło górnej części (22) powoduje przywieranie warstwy materiału powłokowego do podłoża, podczas gdy część (24) o temperaturze pokojowej chłodzi podłoże. W ten sposób, kiedy formę sprężającą otworzy się, strukturę kompozytową można wyjąć bez odkształcania

(19 zastrzeżeń)



w określonej synchronizowanej sekwencji, by maszyna ta przyjmowała wsad materiału i kształtowała go w ukształtowany wyrób tak, że przepływ materiału poprzez rozdzielacz jest zasadniczo stały, f) środki do wyrzucania ukształtowanego wyrobu oraz g) środki do kolejnego powtarzania etapów e) i f).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324428 (22) 96 07 03 6(51) B29C 31/04  
B29C 45/12

(31)95 498404 (32)95 0705 (33) US

(86) 960703 PCT/US96/11278

(87) 97 01 23 WO97/02126 PCT Gazette nr 05/97

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY,  
Kingsport, US

(72) McLeod Andrew Ervin, Haseltine Douglas  
Mark, Windes Larry Cates, Strand Marc Alan

(54) Urządzenie i proces do rozdzielania  
roztopionych polimerów termoplastycznych  
do maszyn kształtujących

(57) Urządzenie do wytwarzania kształtowanych wyrobów termoplastycznych, znamienne tym, że zawiera a) zespół zasilania, tworzący źródło ciągłego zasilania roztopionym materiałem termoplastycznym, b) dystrybutor dołączony do zespołu zasilania w celu odbierania od niego materiału, c) środki do doprowadzania wymienionego materiału do wymienionego rozdzielacza (18) pod ciśnieniem, d) przewody (28, 30, 32) łączące wymieniony rozdzielacz (18) z wlotami wielu maszyn kształtujących (34, 36, 38), przy czym przewody te mają zasadniczo jednakową długość i są ukształtowane tak, aby umożliwić zasadniczo nieprzerwany przepływ wymienionego materiału przez nie przy zasadniczo jednakowych czasach przebywania w nich, e) środki do uruchamiania każdej z tych maszyn kształtujących

A1(21) 324387 (22)96 0708 6(51) B29C 44/46

(31)95 9514097 (32)95 0711 (33) GB

95 9514192 95 07 12 GB

96 9611004 9605 24 GB

(86) 96 07 08 PCT/GB96/01626

(87) 97 01 30 WO97/02938 PCT Gazette nr 06/97

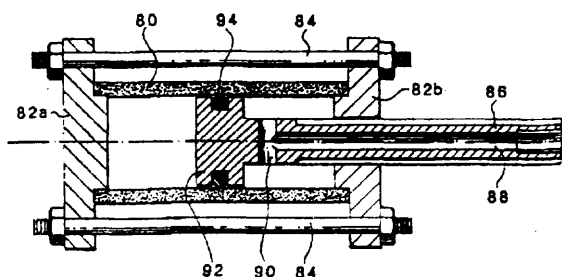
(71) BEAMECH GROUP LIMITED,  
Manchester, GB

(72) Blackwell James Brian, Buckley Geoffrey,  
Blackwell John James, Blackwell Stephen  
William

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania pianki  
polimerowej

(57) Sposób i urządzenie do wytwarzania pianki polimerowej, w którym doprowadza się wspólnie reagujące składniki pianki i środek pniący o niskim punkcie wrzenia, wytwarza się odpowiednie ciśnienie do utrzymania środka pniącego w stanie ciekłym i mieszaninę przeprowadza się przez przepuszczalną głowicę wydzielającą, przez którą mieszanina jest wydzielana i w której redukuje się ciśnienie i wywołuje się pieniecie charakteryzuje się tym, że głowica wydzielająca zawiera co najmniej jeden element rozpraszający (80), mający strukturę taką, że zachodzi żądane rozdzielanie, rozchodzenie i zbieganie torów przepływów w trzech kierunkach w obrębie grubości wzdłuż osi elementu rozpraszającego, względem kierunku przepływu przez niego. Element rozpraszający (80) jest wykonany ze spojonego lub spieczonego materiału kompozytowego takiego, jak spieczony drut.

(15 zastrzeżeń)



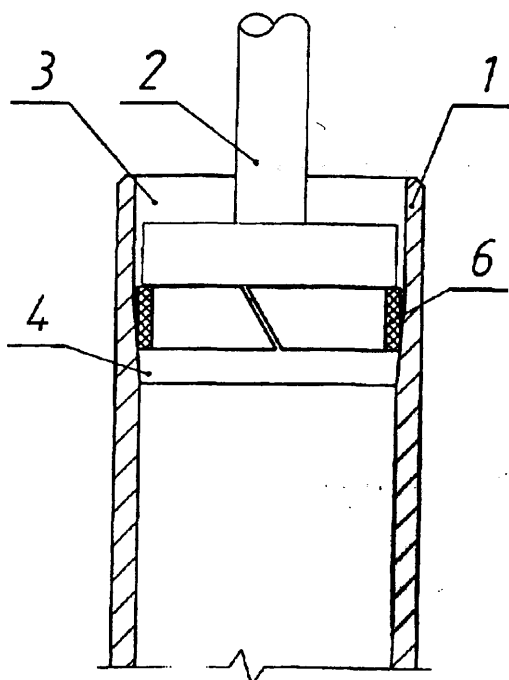
A1(21) 317180 (22) 96 11 22 6(51) B29C 69/00

- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG  
Zakład Doświadczalny Uszczelnień  
Technicznych DOZUT, Zabrze  
(72) Wencel Henryk, Zielski Stanisław, Kusz  
Grzegorz, Leonhard Leonard, Kociumaka  
Marek, Zarzeka Jerzy

(54) Sposób wykonania pierścieni prowadzących i pierścieni przeciwwyciskowo-prowadzących techniką formowania termicznego oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Sposób wykonywania pierścieni prowadzących i przeciwwyciskowo-prowadzących techniką formowania termicznego polega na tym, że z pierścienia o określonej średnicy nominalnej po wycięciu segmentu łukowego o długości nie większej niż  $\frac{2}{3}$  tej średnicy nominalnej i po odpowiedniej obróbce cieplnej otrzymuje się za pomocą urządzenia nowy pierścień o mniejszej średnicy nominalnej. Urządzenie składa się z wielokomorowej tulei (1) i z tłoczyska (2). Za pomocą tłoczyska (2) pierścienie (6) są przepychane z komory (3) wstępnego formowania manualnego poprzez komorę pośrednią (4) stożkową do komory zasadniczej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 323091 (22) 97 11 13 6(51) B29D 30/24  
B29D 30/30

(31) 96 19647078 (32) 96 11 14 (33) DE

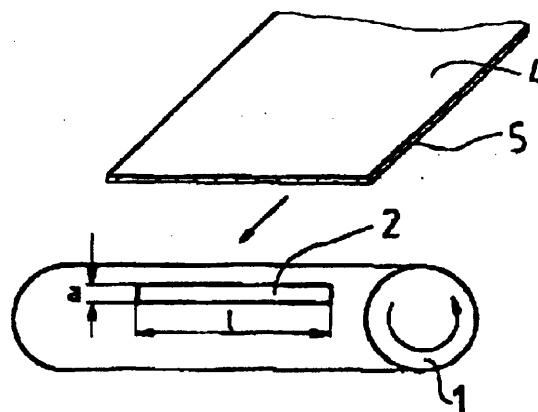
(71) Continental Aktiengesellschaft, Hannover, DE

(72) Glinz Michael

(54) Sposób i bęben konfekcyjny do wytwarzania opony samochodowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania opony samochodowej przez konfekcjonowanie półfabrykatu części nośnej na cylindrycznym bębnie konfekcyjnym. W celu eliminacji przewężeń obszarze ścianek bocznych opony samochodowej proponuje się, aby cylindryczny bęben konfekcyjny (1), w obszarze zachodzenia na zakładkę warstwy osnowy (4), posiadał wypust lub wgłębienie, przebiegające przeważnie równoległe do wytrzymałych tekstylnych elementów nośnych (5) warstwy osnowy (4) w ten sposób, że podczas nakładania warstwy osnowy (4), w obszarze zachodzenia na zakładkę, powstaje nadmiar długości wytrzymałych elementów nośnych, który podczas pompowania gotowej opony kompensuje przewężenia, występujące zazwyczaj w obszarze zachodzenia na zakładkę.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323071 (22) 97 11 10 6(51) B31F 1/00

(31) 96 9613763 (32) 96 11 12 (33) FR

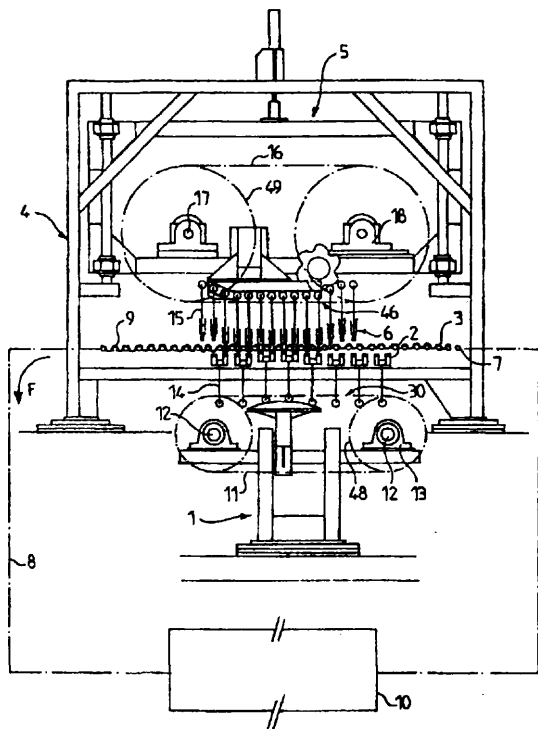
(71) Onduline, Paryż, FR

(72) Buchy Michel

(54) Urządzenie do reprofiliowania materiałów pofalowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do reprofiliowania w sposób ciągły faldowanego materiału, zawierające: drążki wsporcze (7) dla materiału faldowanego, wprowadzane w ruch translacyjny i prostopadle do kierunku ich przemieszczania; drążki do reprofiliowania (2), zamocowane do bezkońcowej linii (11), wprowadzanej w rotację i poruszające się ruchem translacyjnym względem tej linii (11); drążki formy spasowanej (6), przymocowane do innej bezkońcowej linii (16), również wprowadzanej w rotację, poruszające się ruchem translacyjnym względem wspomnianej linii (16), przy tym profili drążków formy spasowanej (6) uzupełnia się z profilem drążków do reprofiliowania (2) oraz drążki do reprofiliowania (2) i drążki formy spasowanej (6) są umieszczone po przeciwnych stronach płaszczyzny drążków wsporczych (7) w taki sposób, by jedna część tych drążków znajdowała się naprzeciwko, a ruch translacyjny drążków do reprofiliowania (2) i formy spasowanej (6) odbywał się zasadniczo prostopadle do płaszczyzny drążków wsporczych (7).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 323072 (22) 97 11 10 6(51) B31F 1/00

(31) 96 9613767 (32) 96 11 12 (33) FR

(71) Onduline, Paryż, FR

(72) Costi Albert, IT; Buchy Michel, FR

(54) Urządzenie do formowania fałdowań

(57) Urządzenie do formowania fałdowań zawiera liczne drążki do formowania fałdowań (6), zamocowane do wprowadzonej w rotację bezkońcowej linii (5) oraz liczne, wprowadzane

w ruch translacyjny, drążki wsporcze (13) dla materiału do fałdowania (10), przy czym część (42) bezkońcowej linii znajduje się naprzeciwko płaszczyzny wspomnianych drążków wsporczych (13), a drążki do formowania fałdowań (6) i odpowiadające im drążki wsporcze (13) wzajemnie wchodzi pomiędzy siebie oraz charakteryzuje się tym, że drążki do formowania fałdowań (6) poruszają się ruchem translacyjnym względem bezkońcowej linii (5), a ich przemieszczanie odbywa się zasadniczo prostopadle do płaszczyzny drążków wsporczych (13), w czasie gdy znajdują się one naprzeciwko wspomnianej płaszczyzny.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 324457 (22) 97 05 15 6(51) B60B 33/00

(31) 96 19619579 (32) 96 05 15 (33) DE  
96 19643121 96 10 18 DE

(86) 97 05 15 PCT/DE97/01013

(87) 97 11 20 W097/43135 PCT Gazette nr 50/97

(71) WANZL GMBH & CO.

ENTWICKLUNGS-KG, Leipheim, DE

(72) Wanzl Rudolf

(54) Ręczny wózek transportowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest ręczny wózek transportowy, zwłaszcza wózek na zakupy, którego rama układu jezdnego (3) posiada przeznaczone do osadzania kół samonastawnych (20) elementy osiowe (10), które wyposażone są w odcinek do mocowania (11) przewidziany do przyspawania do ramy układu jezdnego (3) oraz skierowany w dół odcinek osiowy (15) dla nasadzenia kółka samonastawnego (20) na elemencie osiowym (10).

Przekrój poprzeczny (14) podstawowego zarysu odcinka do mocowania (11) jest większy niż przekrój poprzeczny (16) podstawowego zarysu odcinka osiowego (15) a łożysko obrotowe (30) każdego kółka samonastawnego (20) ukształtowane jest albo jako rowkowe łożysko kulkowe (31) albo jako łożysko rolkowe.

(13 zastrzeżeń)

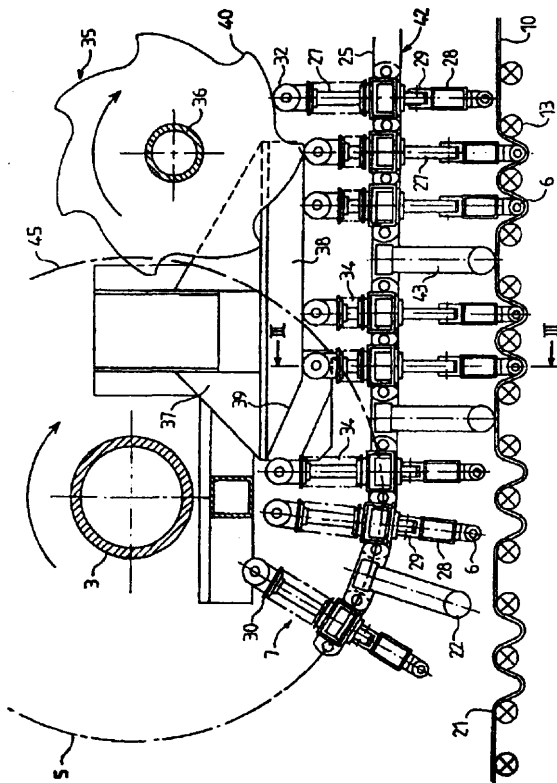
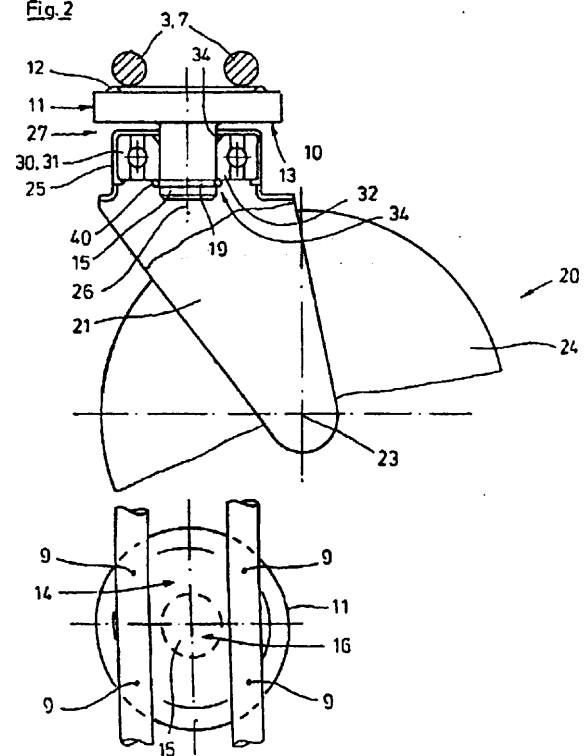


Fig. 2

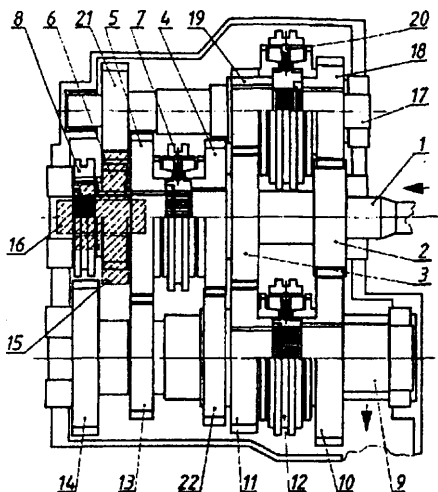


A1(21) 317078 (22) 96 11 18 6(51) B60K 17/06

- (71) Fabryka Przekładni Samochodowych **Spółka Akcyjna**, Tczew  
 (72) Postek Bogusław  
 (54) **Skrzynia przekładniowa do pojazdów, wyposażonych w silnik spalinowy, zwłaszcza do pojazdów samochodowych, w których zespół napędowy umieszczony jest poprzecznie w przedniej części pojazdu i napędza koła przednie**

(57) Skrzynia przekładniowa posiada obok wałka wejściowego (1) i wyjściowego (9), na których umieszczone są pary kół zębatach biegu trzeciego (2, 10) i wyższych (3, 11, 4, 22, 5, 13) oraz koła biegu wstecznego (6), (14), wałek pośredni (17) z umieszczonymi kołami zębatymi biegu pierwszego (18) i drugiego (19). Koła zębata biegu pierwszego (18) na wałku pośrednim (17) i biegu trzeciego (10) na wałku wyjściowym (9) napędzane są tym samym kołem zębatym (2) na wałku wejściowym (1). W taki sposób drugim kołem zębatym, czynnym (3) na wałku wejściowym (1), napędzane są koła zębata drugiego (19) i czwartego biegu (11), umieszczone na odpowiednich wałkach. Napęd z wałka pośredniego (17) przekazywany jest poprzez koło pośrednie, będące równocześnie kołem pośrednim biegu wstecznego (15), na wałek wyjściowy (9). Synchronizator pierwszego i drugiego biegu (20) umieszczony jest na wałku pośrednim (17), trzeciego i czwartego biegu (12) - na wałku wyjściowym (9), pozostały synchronizator (7) oraz sprzęgło zębata (8) wstecznego biegu umieszczone są na wałku wejściowym (1).

(2 zastrzeżenia)



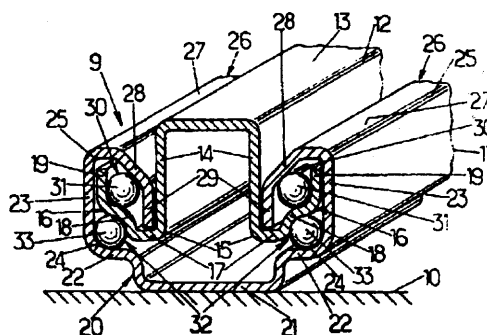
A1(21) 323120 (22) 97 11 14 6(51) B60N 2/06

- (31) 96 9613881 (32) 9611114 (33) FR  
 (71) BERTRAND FAURE EQUIPEMENTS SA, Boulogne, FR  
 (72) Baloché François, Rohee René  
 (54) **Prowadnica ślizgowa do siedzenia pojazdu oraz siedzenie, zaopatrzone w taką prowadnicę**

(57) Prowadnica ślizgowa do siedzenia pojazdu zawiera kształtownik wypustowy (12) o przekroju w kształcie litery U, którego obydwa ramiona (14) są przedłużone na zewnątrz przez dwa odgięcia (16), biegnące skośnie do zewnątrz oraz ku dnu (13) kształtownika wypustowego aż do pionowego odcinka krańcowego (19) oraz kształtownik wypustowy (11) o przekroju w kształcie litery U, którego ramiona (23) są przedłużone przez korytko wklęsłe (26), wchodzące pomiędzy ramiona (14) kształtownika wypustowego (12), a ich odgięcia (16). Kulki (31, 33) o tej samej średnicy są umieszczone z jednej strony pomiędzy

każdym odgięciem, a odpowiednim korytkiem wklęsłym opierając się przynajmniej na pionowym odcinku krańcowym odgięcia i na płaskim odcinku skośnym (28), który przedłuża początkowy odcinek poziomy (27) korytka wklęsłego, z drugiej zaś strony pomiędzy odgięciem, a obszarem narożnym (24), położonym na styku między dnem (20), a odpowiednim ramieniem kształtownika wypustowego (11).

(10 zastrzeżeń)



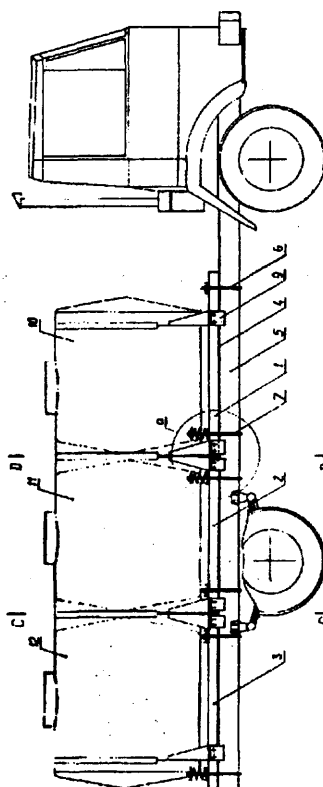
A1(21) 323481 (22) 9712 01 6(51) B60P 3/22

- (75) Pawłowski Ferdynand, Koszalin; Ejsymont Henryk, Koszalin  
 (54) **Cysterna do przewozu artykułów płynnych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mocowania cysterny do podwozia, zmniejszającej awaryjności cysterny. Wynalazek charakteryzuje się tym, że łoża (1, 2, 3) zbiorników (10, 11, 12) powiązane są z ramą (5) pojazdu poprzez złącza (6) sztywne i złącza (7) elastyczne, korzystnie przemiennie, a w sąsiedztwie połączeń elastycznych (7) dwóch łoż (1, 2) połączone są ze sobą sprzęgłem, które do jednego z łoż, korzystnie do łoża (1), mocowane jest na stałe.

Cysterna znajduje zastosowanie do przewozu wszelkich artykułów płynnych, a w szczególności do przewozu mleka do zakładów mleczarskich.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 324344 (22) 9606 04 6(51) B60R 9/052  
B29C 63/34

(31) 95 9502455 (32) 9507 06 (33) SE

(86) 96 06 04 PCT/SE96/00735

(87) 97 01 23 WO97/02157 PCT Gazette nr 05/97

(71) INDUSTRI AB THULE, Hillerstorp, SE

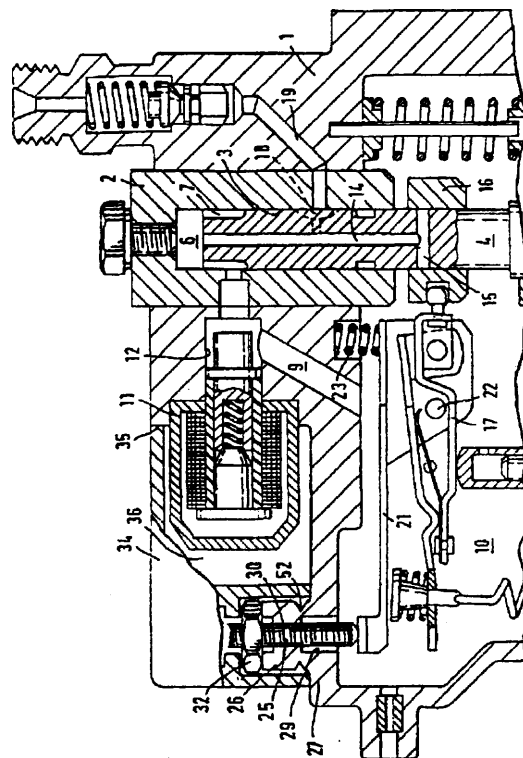
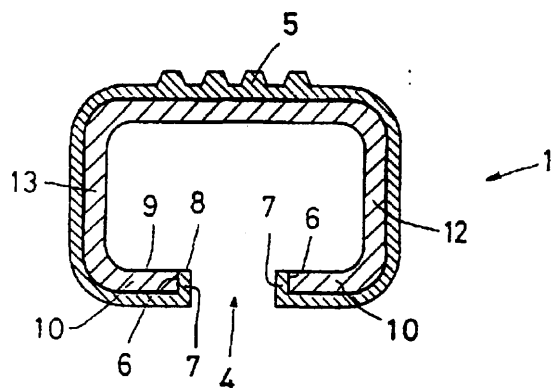
(72) Lundgren Anders, Arvidsson Jan-Ivar,  
Thulin Håkan

**(54) Podpórka nośni ładunkowej, oraz sposób wytwarzania podpórki nośni ładunkowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podpórka (1) nośni ładunkowej, składająca się z wydrążonej ramy i z pokrywającej ją powłoki ochronnej wykonanej korzystnie z tworzywa sztucznego oraz zaopatrzona przynajmniej w jedną podłużną szczelinę (4), w której osadzana jest przymocowana do dachu pojazdu stopka nośni ładunkowej. Powłoka ochronna pokrywa większą część powierzchni wewnętrznych (6) ramy, tworzących podłużną szczelinę (4).

Sposób wytwarzania podpórki (1) nośni ładunkowej polega na tym, że po uformowaniu ramy wykonuje się podłużną szczelinę (4), a następnie pokrywa się całą ramę i podłużną szczelinę (4) powłoką ochronną. Następnie, w powłoce ochronnej, w miejscach podłużnych szczelin (4) wykonuje się wycięcia, o szerokości mniejszej od szerokości podłużnych szczelin (4), a wystającymi poza krawędzie szczeliny (4) częściami powłoki ochronnej, pokrywa się większą część powierzchni wewnętrznych (6) ramy.

(6 zastrzeżeń)



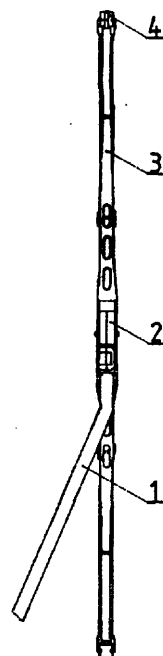
A1(21) 317000 (22) 96 11 13 6(51) B60S 1/04

(75) Cieśla Krzysztof, Berlin, DE

**(54) Wycieraczka do szyb samochodowych**

(57) Wycieraczka ma ramię (1) połączone nasadką (2) z piórem (3) zaopatrzonym w gumowy wycierak (4), który ma jednolity, czyszczący zespół utworzony z elastycznego wypustu zakończonego płaską powierzchnią trącą szybą samochodową, a otoczonego z obydwu stron czyszczącymi elementami. Każdy z czyszczących elementów, tworzących wraz z wypustem jednolitą całość, jest utworzony co najmniej z jednego rzędu sprężystych i elastycznych precików usytuowanych jeden obok drugiego i biegnących wzdłuż wycieraka (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324484 (22) 96 12 12 6(51) B60R 25/04

(31) 96 19619592 (32) 96 05 15 (33) DE

(86) 96 12 12 PCT/DE96/02388

(87) 97 11 20 WO97/43150 PCT Gazette nr 50/97

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Maier Claus, Alvarez-Avila Carlos, Haberer  
Helmut

**(54) Układ zabezpieczający przed ingerencją osób nieupoważnionych**

(57) Proponuje się układ zabezpieczający, w którym na zasadniczych elementach nastawczych i/lub funkcjonalnych (11, 25) układu paliwowego montuje się element kołpakowy (34), połączony z osłanianymi przez ten element kołpakowy częściami układu paliwowego w taki sposób, że dostęp lub usunięcie elementu kołpakowego (34) jest możliwe tylko za pomocą środków niszczących i że po przekroczeniu określonej siły niszczącej następuje złamanie w miejscu zadanego przełomu (52), wskutek czego następuje wyłamanie elementu nastawczego lub funkcjonalnego (25) albo wspierającej go ścianki (26, 27), ograniczającej komory paliwowej układu paliwowego.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 323263 (22) 97 11 19 6(51) B61D 3/04  
(31) 96 2021 (32) 96 11 20 (33) AT

(71) Franz Plasser

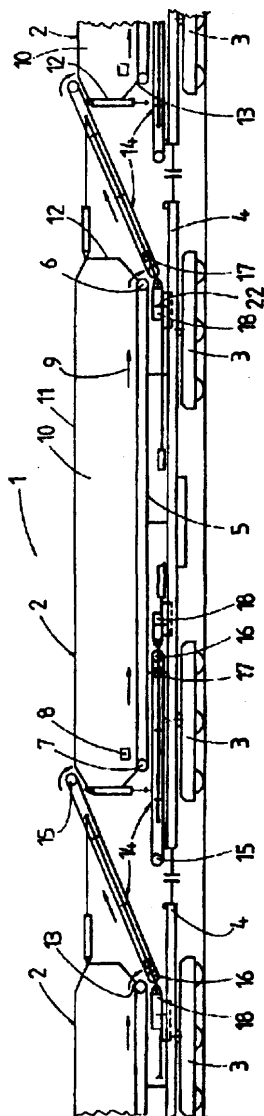
**Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft**  
m.b.H., Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef, Brunniger Manfred, Ollerer  
Friedrich

(54) Wagon załadowczy do materiałów sypkich

(57) Wynalazek dotyczy wagonu załadowczego (2) do materiałów sypkich, dołączonego do pociągu załadowczego (1), składającego się z kilku tego rodzaju wagonów. Wagon jest wyposażony w otwartą od góry skrzynię magazynową (10) zamocowaną do ramy podwozia (4), przeznaczoną do magazynowania materiałów sypkich. W dolnym rejonie skrzyni magazynowej (10) przewidziane jest podłogowe urządzenie przenośnikowe (5), umieszczone wzdłuż wagonu, który to przenośnik tworzy dwie odległe od siebie zwrotne końcówki (6, 7) do ruchu okrężnego. Pomiedzy dwoma skrzyniami magazynowymi (10) przewidziane jest przekazujące urządzenie przenośnikowe (14) wystające nad ramę podwozia (4) i usytuowane pod kątem w stosunku do podłogowego urządzenia przenośnikowego (5). Każdej zwrotnej końcówce (6, 7) podłogowego urządzenia przenośnikowego (5) jest przyporządkowane własne przekazujące urządzenie przenośnikowe (14), dzięki czemu istnieje możliwość zmiany kierunku transportu materiałów sypkich.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324456 (22) 97 05 03 6(51) B62B 3/14  
(31) 96 19619681 (32) 96 05 15 (33) DE

(86) 97 05 03 PCT/DE97/00944

(87) 97 11 20 W097/43163 PCT Gazette nr 50/97

(71) WANZL GMBH & CO.

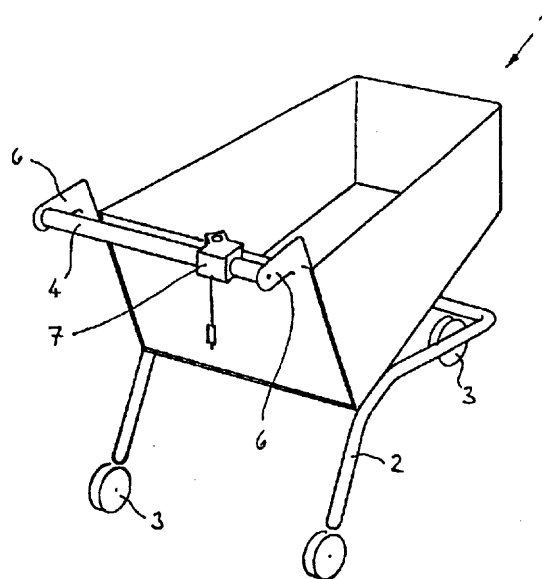
ENTWICKLUNGS-KG, Leipheim, DE

(72) Wanzl Rudolf

(54) Wózek transportowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest transportowy wózek (1), obsługiwany ręcznie, przystosowany do wsuwania w takie same wózki jeden w drugi i przeznaczony do przyjmowania towaru lub bagażu, wyposażony opcjonalnie w sprzęgający element (7) i którego chwytowy element (4) albo jest podpierany przez podtrzymujące elementy (6) albo stanowi część składową skierowanej do góry konstrukcji ramowej, przy czym wózek (1) wyposażony jest w nośne urządzenie do odłożenia lub odstawienia skanera ręcznego. Nośne urządzenie może być umieszczone nierozłącznie albo na jednym z podtrzymujących elementów (6) albo na sprzęgającym elemencie (7) albo na chwytowym elemencie (4).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 323574 (22) 97 12 05 6(51) B62D 33/037  
B62D 27/06

(71) Zakłady Metali Lekkich KĘTY SA, Kęty

(72) Błasiak Robert, Stwora Czesław, Wielgosz  
Roman, Handzlik Grzegorz

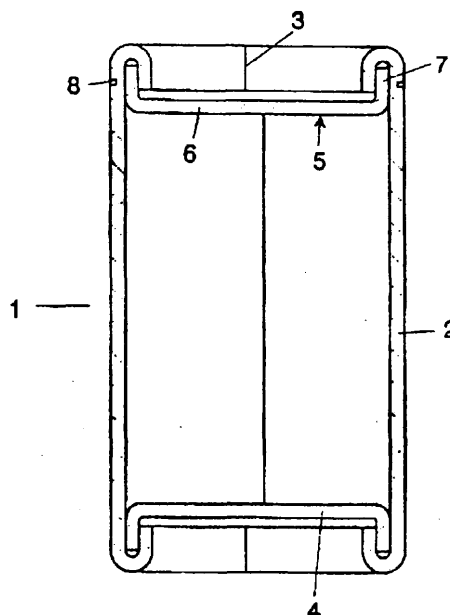
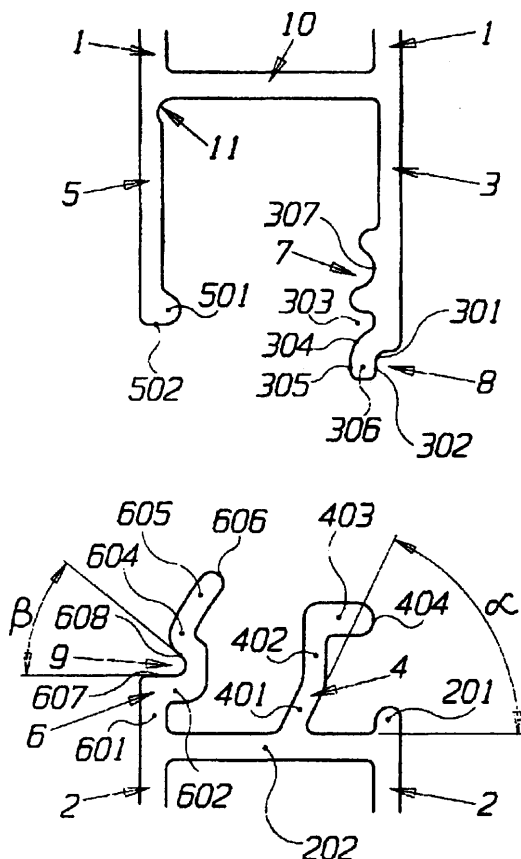
(54) Zamek zatrzasku burty samochodowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek zatrzasku burty samochodowej, zwłaszcza zamek, łączący według zasady Snap-Lock, leżące na sobie kolejne kształtowniki burtowe, z których zbudowane są burty pojazdów samochodowych i przyczep.

Zamek zatrzasku burty samochodowej jest utworzony z wzajemnie zatrzaskowych profili brzegowych. W zamku, łączącym kolejne kształtowniki, profil brzegowy, zewnętrzny jednego kształtownika współpracuje zatrzaskowo z profilem brzegowym, wewnętrznym drugiego kształtownika i odwrotnie, profil brzegowy, wewnętrzny jednego kształtownika współpracuje przegubowo z profilem zewnętrznym drugiego kształtownika. Od zewnętrznej strony burty połączenie zatrzaskowe tworzy ramię (3) górnego kształtownika (1) z ramieniem (4) dolnego kształtownika (2), a od jej wewnętrznej strony połączenie zatrzaskowe tworzy ramię (5) górnego kształtownika (1) z ramieniem (6)

dolnego kształtownika (2). Górne ramie (3) z zewnętrznej strony jest płaskie i na wolnym końcu zagięte wzdłuż krzywizny (301), przechodzącej w płaską powierzchnię (302), natomiast od wewnętrznej strony górne ramie (3) jest częściowo płaskie, a w pobliżu wolnego końca ma kształt falisty. Dolne ramie (4) odchodzi od bocznej ściany (202) kształtownika (2) i ma postać żebra, pochylonego pod kątem ostrym ( $\alpha$ ) wzdłuż dolnej części (401) oraz zagiętego pod kątem prostym pomiędzy środkową częścią (402) i wolnym końcem (403). Górne ramie (5), odchodzące od górnego kształtownika (1), ma zasadniczo kształt płaskownika i jest zakończone półkolistą główką (501), a dolne ramie (6), odchodzące od dolnego kształtownika (2), jest trzykrotnie zagięte, a jego krawędź w przekroju poprzecznym ma kształt linii łamanej.

(10 zastrzeżeń)

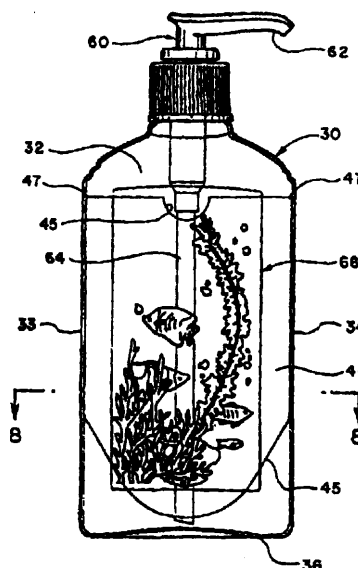


- A1(21) 324506 (22) 96 07 10 6(51) B65D 23/14  
 (31) 95 60001209 (32) 95 07 18 (33) US  
 (86) 96 07 10 PCT/US96/11399  
 (87) 97 02 06 WO97/03887 PCT Gazette nr 07/97  
 (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,  
 New York, US  
 (72) Haugk Peter, Pavlak Teresa, Losier Donald  
 P., Docken Scott D., Prochaska Rodney R.,  
 Segner David N.

#### (54) Pojemnik z trójwymiarowymi wzorami

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik (30) posiadający wewnątrz etykietę lub dekorację nie zamocowaną do jakiegokolwiek wewnętrznej powierzchni. Ta etykieta lub dekoracja (44) jest w postaci jednowarstwowej folii lub folii laminatowej z dekoracją lub innymi materiałami pod powłoką lub pomiędzy warstwami. Folie laminatowe mogą stanowić te same lub różne folie z nadrukowaną powierzchnią pomiędzy foliami warstwowymi. Użyteczne lepiszcza dla takich folii stanowią lepiszcza, na które nie ma wpływu produkt zawarty w pojemniku.

(27 zastrzeżeń)



- A1(21) 323225 (22) 97 11 19 6(51) B65D 1/16  
 B65D 8/00  
 (31) 96 19648097 (32) 96 11 21 (33) DE  
 (71) 4P Nicolaus Kempten GmbH, Kempten, DE  
 (72) Reitmeier Franz  
 (54) Pojemnik w kształcie puszeki

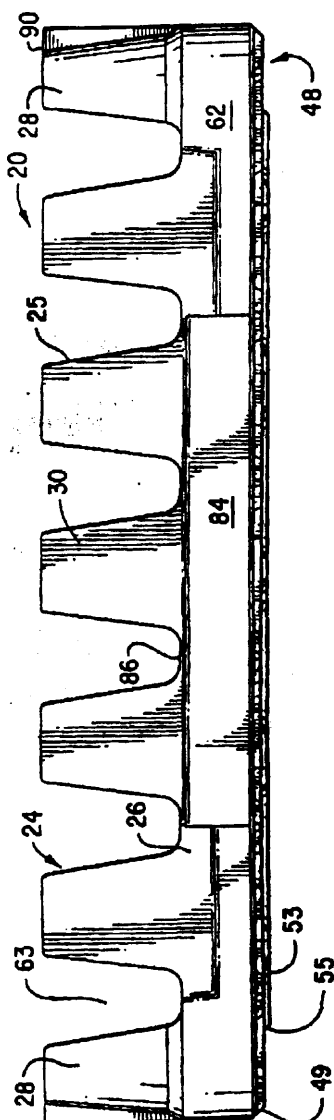
(57) Pojemnik (1) w kształcie puszeki, posiadający płaszcz boczny (2) ze zwiniętego kartonowego wykoju zamkniętego wzdłuż podłużnego szwu oraz odemowalną pokrywę (5), która przynajmniej częściowo, zagłębiona jest w płaszcz boczny (2) pojemnika (1), charakteryzuje się tym, że pokrywa (5) jest ukształtowana garbkowo, posiada dno (6), z którego wystaje na obwódzie, przebiegające równoległe do powierzchni płaszcza bocznego (2) pojemnika, obrzeże (7), przy czym górny koniec płaszcza bocznego (2) pojemnika jest zagięty do wewnątrz i obejmuje swobodny koniec obrzeża (7) pokrywy (5).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324401 (22)951017 6(51) B65D 27/00  
 (31) 95 423347 (32)95 04 18 (33) US  
 (86) 95 10 17 PCT/US95/12564  
 (87) 96 10 24 WO96/33104 PCT Gazette nr 47/96  
 (71) REHRIG PACIFIC COMPANY, INC., Los Angeles, US  
 (72) Apps William P., Koefeld Gerald R.  
 (54) Kratka ekspozycyjna z gniazdami

(57) Kratka ekspozycyjna (20) z gniazdami na butelki ma małą głębokość, przy czym butelki korzystnie mają pojemność do pojedynczego spożycia, a kratka jest integralnie uformowana z tworzywa sztucznego i zawiera dwa podstawowe elementy składowe: podstawę i konstrukcję ścienną (24), wystającą w górę od podstawy dookoła obwodu podstawy. Podstawa korzystnie ma wzór otwartej siatki i zawiera obszary, podpierające pojemniki. Dolna powierzchnia podstawy ma konfigurację dostosowaną do przyjmowania górnych części butelek w podobnej kratce (20), znajdującej się poniżej. Konstrukcja ścienna (24) zawiera dolną ścianę w sąsiedztwie podstawy i liczne, utworzone integralnie, pylony (28, 30), rozmieszczone dookoła obwodu kratki (20). Pomiedzy pylonami, na przeciwnych ścianach wystają, utworzone integralnie, uchwyty dla utworzenia prętów uchwytych, znajdujących się na jednym poziomie ze szczytami tych pylonów (28, 30).

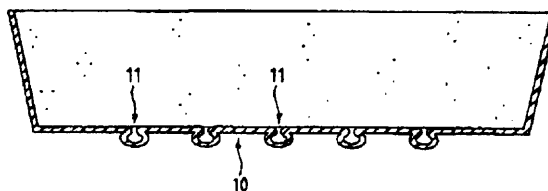
(6 zastrzeżeń)



A1(21) 324422 (22)96 0704 6(51) B65D 81/26  
**B29C 45/44**  
 (31)95 1985 (32)95 07 07 (33) CH  
 (86) 96 07 04 PCT/IB96/00646  
 (87) 97 01 30 WO97/02998 PCT Gazette nr 06/97  
 (71) CONVENIENCE FOOD SYSTEMS B.V., En Babel, NL  
 (72) Rolle Jean-Claude  
 (54) Opakowanie i sposób jego wytwarzania

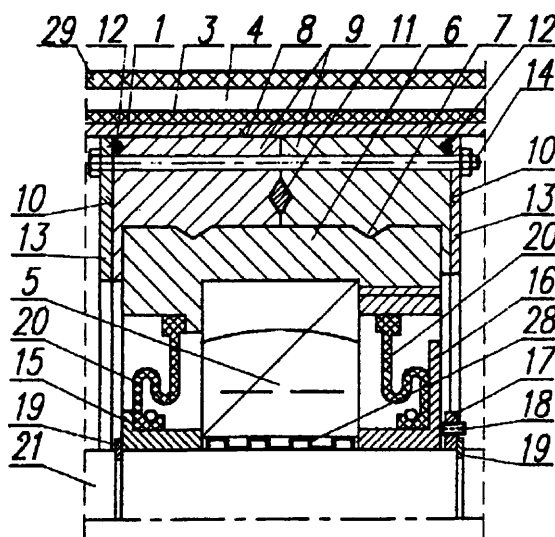
(57) Wynalazek dotyczy opakowania, przykładowo tacki do pakowania świeżego mięsa. Zaopatrzone jest ono przynajmniej w swojej spodniej części (10) w rowki (11), które otwierają się do wnętrza opakowania. Otworki tych rowków są węższe od pozostałej wewnętrznej części tych rowków. Jeśli taki otworek rowka jest wystarczająco wąski, licząc przykładowo najwyżej 1 mm, niepożądana ciecz wydostaje się z zapakowanego mięsa zatrzymywana jest we wnętrzu tych rowków (11). W wyniku tego oddzielana jest ona od mięsa i pozostaje niewidoczna dla potencjalnego nabywcy.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 317178 (22) 96 11 22 6(51) B65G 15/60  
 (75) Szkred Tadeusz, Wrocław  
 (54) Urządzenie **samonaprowadzające** taśmę przenośnika

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że jest zbudowane z rolki (1), na końcach wyposażonej w zderzaki i mającej protektor (3) z elastycznymi żebrami kształtowymi (4), współpracującymi z taśmą (29) przenośnika, osadzonej poprzez zespół mocujący (8) łożyska wahlowego (5) na osi (21), której końce są



zamocowane we wspornikach z obudową. Obudowa (6) łożyska (5) z gniazdami stożkowymi (7) jest zamocowana elastycznie w rolce za pomocą pierścieni cylindrycznych (9), obejmujących pierścień metalowy pośredni (11), a czołowymi powierzchniami (10) współpracującymi z pierścieniami metalowymi (12), dociskany mi śrubami (14) poprzez tarcze mocujące (13). Na osi (21), wyposażonej w ogranicznik wychYLENIA rolki (1), zbudowany z łożyska tocznego i tulei, zamocowanej na jego pierścieniu zewnętrznym, jest osadzona również tuleja dystansowa, sprężysta (28) oraz tu leje: dystansowa (15) i mocująca (16), dociskane wkrętami dociskowymi (18) poprzez pierścień mocujący (17), zamocowany na tej osi za pomocą pierścieni osadczych (19). Łożysko (5) jest zabezpieczone przed zanieczyszczeniami elastycznymi uszczelnieniami kształtowymi (20).

(6 zastrzeżeń)

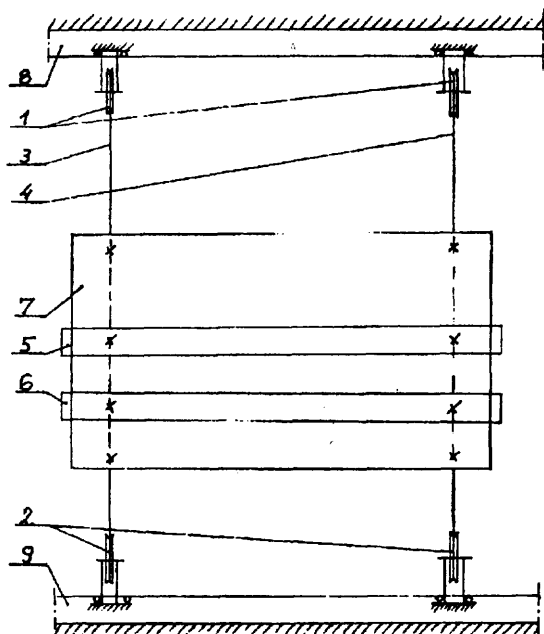
A1(21) 317079 (22)961120 6(51) B65G 21/00

(75) Buczowski Jerzy, Warszawa; Szymański Marian Tadeusz, Warszawa

(54) **Urządzenie zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, w szczególności przy składowaniu materiałów**

(57) Urządzenie stanowi zestaw rolek (1,2), pomiędzy którymi rozpięte są liny (3, 4), do których zamocowane są bariery (5, 6) lub sztywna osłona (7), przy czym liny (3, 4) stanowią zamknięty układ, napinany przez rolki (1, 2), zamocowane do podłoża (9) i konstrukcyjnego elementu (8), przy czym podłoża (8, 9) mogą mieć postać równoległych elementów jezdnych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 317030 (22) 96 11 14 6(51) B65G 23/00

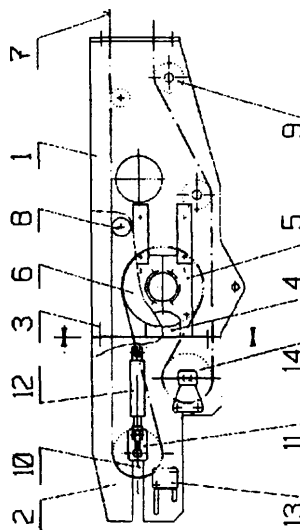
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe **VALBOT** Sp. z o.o., Lublin

(72) Świątkowski Waldemar, Banbuła Bolesław, Pastuszek Paweł, Kozieja Andrzej, Bładyniec Kazimierz, **Budzyński** Jerzy

(54) **Stacja napędowa przenośnika taśmowego**

(57) Stacja napędowa przenośnika taśmowego zawiera korpus w postaci dwóch pionowych płyt, połączonych poziomymi belkami, który jest dzielony w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku biegu taśmy (7) na część napędową (1), zawierającą bęben napędowy (4) i na część wysypową (2), zawierającą bęben wysypowy (10) i bęben zwrotny (14) stanowiący korzystnie drugi bęben napędowy. Część napędowa (1) posiada wnękę (6), otwartą od strony płaszczyzny podziału, w której osadzony jest bęben napędowy (4). Bębny napędowy (4) i bęben zwrotny (14) mogą być zasilane ze wspólnego zespołu napędowego bądź posiadać odrębne zespoły napędowe. Stacja napędowa przeznaczona jest do wysokowydajnych przenośników dużej mocy, stosowanych zwłaszcza w podziemiach kopalń.

{7 zastrzeżeń}



A1(21) 317031 (22) 96 11 14 6(51) B65G 23/00

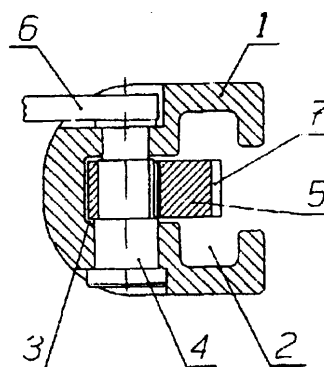
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe **VALBOT** Spółka z o.o., Lublin

(72) Świątkowski Waldemar, **Banbuła** Bolesław, Pastuszek Paweł, Kot Remigiusz, Kozieja Andrzej, Bładyniec Kazimierz, Budzyński Jerzy

(54) **Mechanizm zapadkowy**

(57) Mechanizm zapadkowy posiada korpus (1), wewnątrz którego przebiega teowy rowek (2). Prostopadle do podstawy rowka (2) przebiega drugi rowek (3), przez który przechodzi wał (4), na którym osadzona jest zapadka (5), przy czym wał (4) zakończony jest od góry dźwignią (6). Mechanizm zapadkowy przeznaczony jest do blokowania urządzeń lub ich zespołów wzdłuż torów zawierających powtarzalne elementy, zwłaszcza w celu przesuwania jednych urządzeń względem drugich.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 323019 (22) 97 11 06 6(51) B66B 5/00

(31) 96 96810763 (32) 96 11 11 (33) EP

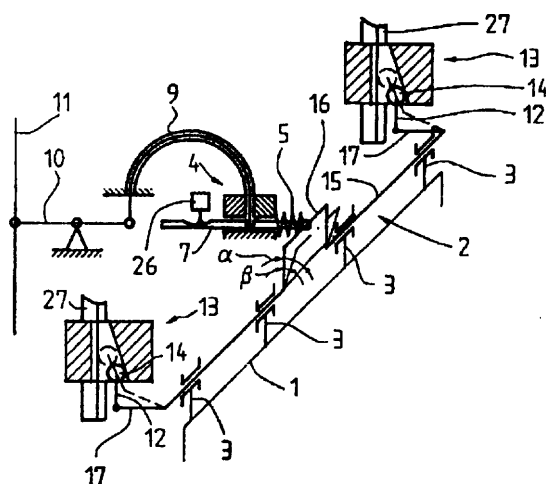
(71) **INVENTIO AG, Hergiswil, CH**

(72) Liebetrau Christoph

(54) **Urządzenie**, wyzwalające hamowanie

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia, wyzwalającego hamowanie kabiny dźwigu, za pomocą którego, znajdujące się obustronnie na kabinie (1) dźwigu urządzenia hamujące (13), uruchamiane są linką ogranicznikową (11) i dźwignią zabierakową (10) poprzez element wyzwalający (2). Mały ruch do góry dźwigni zabierakowej (10), wywołany za pośrednictwem cięgła Bowdena (9) i mechanizmu wyzwalającego (4), uwalnia naprężony wstępnie, za pomocą napięcia sprężyny, element wyzwalający (4), który uruchamia równocześnie dwa urządzenia hamujące (13). Element wyzwalający (2) jest wykonany jako sprężyna skrętowa. Urządzenie odznacza się bardzo krótkim czasem reakcji.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324405 (22) 97 04 10 6(51) B66C 1/66

(31) 96 19618038 (32) 96 05 04 (33) DE

(86) 97 04 10 PCT/EP97/01771

(87) 97 11 13 WO97/42120 PCT Gazette nr 49/97

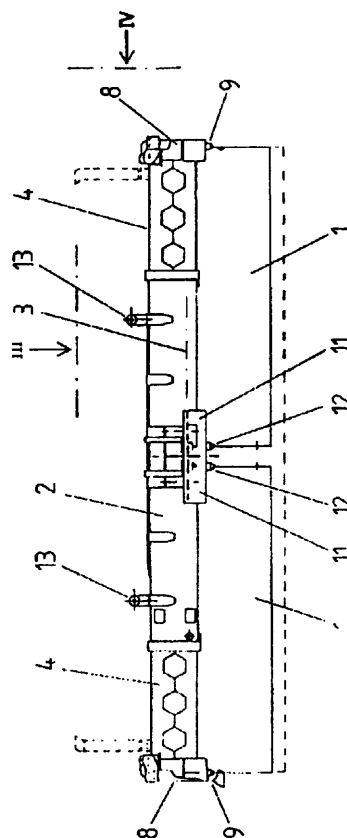
(71) **KRUPP FÖRDERTECHNIK GMBH,**  
Essen, DE

(72) Wiedeck Hans Norbert

(54) **Urządzenie** do manipulowania jednostkami transportowymi

(57) Urządzenie do manipulacji jednostkami transportowymi ma ramę podstawową, dwa wysięgniki teleskopowe, prowadzone teleskopowo w ramie podstawowej i utrzymywane na wysięgnikach teleskopowych, poprzecznice skrajne z urządzeniami blokującymi. Poza tym jest przewidziana co najmniej jedna poprzecznicza, umieszczona na ramie podstawowej z dodatkowymi urządzeniami blokującymi. Dwie poprzecznice (11) są umieszczone zasadniczo równoległe wobec siebie i przesuwne w kierunku wzdłużnym (3) ramy podstawowej (2). Każdorazowo jedna poprzecznicza (11) jest sprzężona z poprzecznicą skrajną (8).

(14 zastrzeżeń)



## DZIAŁ C

## CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 323213 (22) 97 11 18 6(51) C01B 13/02

(31) 96 752131 (32) 961120 (33) US

(71) **The BOC Group, Inc.,** New Providence, US(72) **Lee Ron C.**(54) **Sposób i urządzenie** do wytwarzania ciekłych mieszanin tlenu i azotu

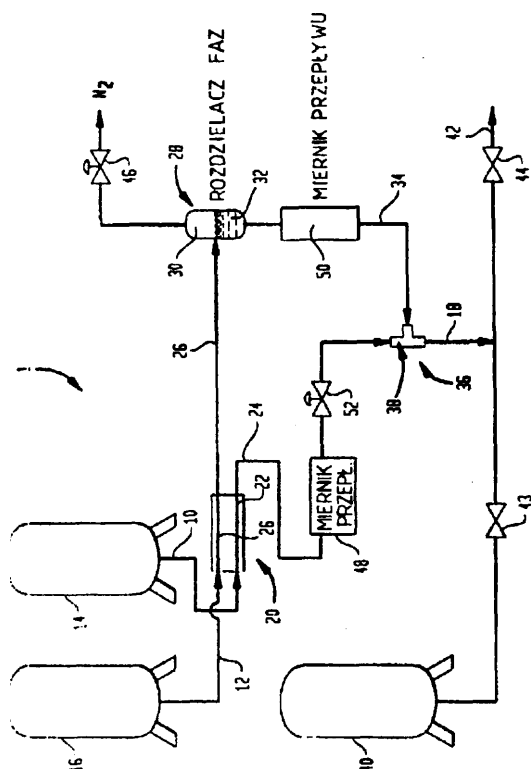
(57) Ujawniono sposób i urządzenie do mieszania ciekłego tlenu i ciekłego azotu do postaci mieszaniny, w którym strumień ciekłego tlenu (10) i ciekłego azotu (12) przesyłane są przez

równoległy przepływowy wymiennik ciepła (20), w celu uzyskania ochłodzonego strumienia ciekłego tlenu (24) i strumienia częściowo odparowanego ciekłego azotu (26), obu zasadniczo w tej samej temperaturze.

Częściowo odparowany strumień ciekłego azotu jest rozdzielany w rozdzielaczu faz (28) do postaci fazy ciekłej (32) i gazowej (30).

Strumień fazy ciekłej azotu łączy się następnie z ochłodzonym strumieniem ciekłego tlenu, korzystnie w trójkniku mieszającym (36), aby utworzyć pożądaną mieszaninę.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 317145 (22) 96 11 22 6(51) C01B 17/12

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego, Warszawa  
 (72) Reształ Andrzej, Lubiewa-Wieleżyński Wojciech, Czernichowski Albin, Polaczek Jerzy, Pawłowski Sławomir, Płotczyk Wojciech, Rochoń Jakub

(54) Sposób wytwarzania siarki nierozpuszczalnej w disiarczku węgla

(57) Sposób wytwarzania siarki polimerycznej, nierozpuszczalnej w disiarczku węgla polega na tym, że siarkę surową i/lub mieszaninę związków siarki ze związkami redukującymi lub utleniającymi poddaje się działaniu strumienia plazmy, a następnie schładza się gwałtownie do temperatury niższej od temperatury krzepnięcia siarki.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 324311 (22) 96 06 10 6(51) C01B 33/00

A61K 7/16

- (31) 95 95304614 (32) 95 06 30 (33) EP  
 (86) 96 06 10 PCT/EP96/02535  
 (87) 97 01 23 WO97/02211 PCT Gazette nr 05/97  
 (71) CROSFIELD LIMITED, Warrington, GB  
 (72) Stanier Peter William  
 (54) Bezpostaciowe krzemionki i kompozycje ustne

(57) Przedmiotem wynalazku jest bezpostaciowa krzemionka mająca wartość RDA od 30 do 70, zdolność pochłaniania oleju od 100 do 155 cm<sup>3</sup>/100 g i zawartość wilgoci poniżej 7% wagowych, która może być wprowadzana przy obciążeniu od 10 do 25% do przezroczystej pasty do zębów mającej współczynnik załamania światła powyżej 1,445, przy czym ta pasta do zębów ma wartość ROA od 30 do 60.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 324489 (22) 96 06 05 6(51) C01G 45/12

(31) 95 474806 (32) 95 06 07 (33) US

(86) 96 06 05 PCT/US96/09461

(87) 96 12 19 WO96/40590 PCT Gazette nr 55/96

(71) DURACELL INC, Bethel, US

(72) Bowden William L., Wang Enoch, Kallmes Andrew

(54) Ulepszony sposób wytwarzania wysycanego litem spinelu litowomanganowego

(57) Ujawniono sposób wytwarzania spinelu stanowiącego wysycany litem tlenek litowomanganowy o wzorze  $Li_{1+x}Mn_2O_4$ , obejmujący kontaktowanie spinelu litowomanganowego o wzorze  $LiMn_2O_4$  z karboksylanem litowym w temperaturze i w ciągu czasu dostatecznie długiego dla spowodowania rozkładu karboksylanu i uwolnienia litu, z wytworzeniem tego wysycanego litem spinelu.

(10 zastrzeżeń)

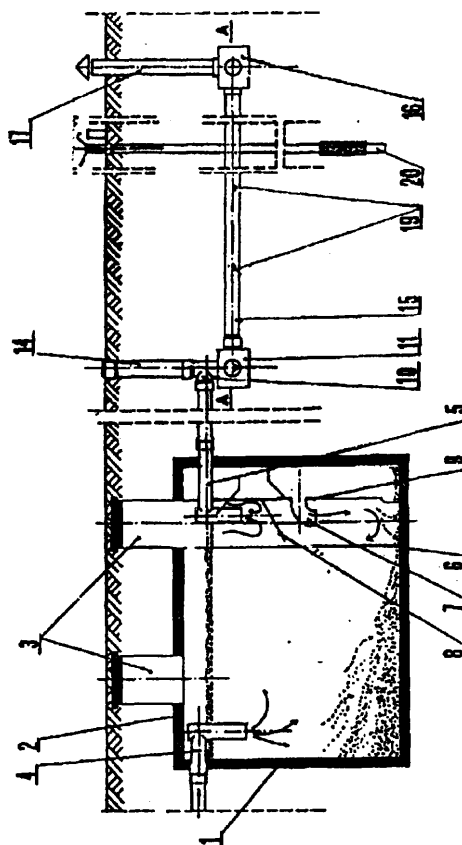
A1(21) 316932 (22) 96 11 12 6(51) C02F 1/00

(75) Noiński Włodzimierz, Warszawa

(54) Przydomowa oczyszczalnia ścieków

(57) Oczyszczalnia jest zaopatrzona w osadnik z wydzieloną komorą (6), przed którą naprzeciwko jej wejścia umieszczony jest ekran (9). W samym wnętrzu komory za tym wejściem umieszczony jest element (7), kierujący ciecz z jej wejścia w kierunku przeciwnym do jej wyjścia. Wyjście tej komory połączone jest z wejściem rozdzielacza (11) ścieków, zespolonym z wypełniającym materiałem. Wyjścia rozdzielacza są połączone z rurami (15) rozsączającymi, zaopatrzonymi w dodatkowe napowietrzające otwory (19), usytuowane poza zasięgiem poziomu cieczy. Wynalazek znajduje głównie zastosowanie do odprowadzania ścieków do ziemi z domów jednorodzinnych.

(5 zastrzeżeń)



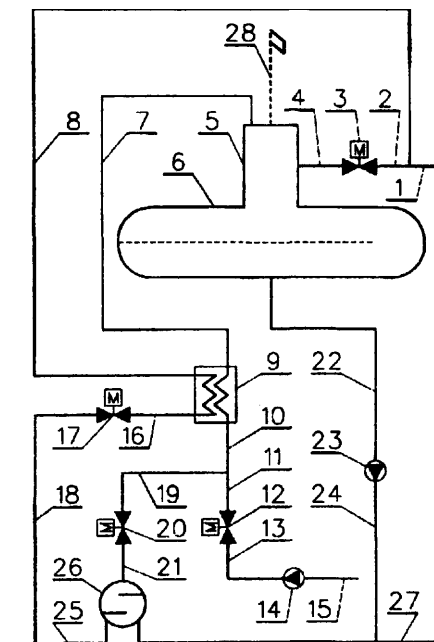
A1(21) 317142 (22) 96 11 22 6(51) C02F 1/20

(75) Kowalewski Witold, Zielonka; Kaszycki Andrzej, Grodzisk Mazowiecki; Przykowski Lucjan, Warszawa

## (54) Układ termicznego odgazowywania wody

(57) Przewód (25) doprowadzający wodę z sieci centralnego ogrzewania do kotłów ciepłowni poprzez odmulacz (26) i przewód doprowadzający (27) wodę do ciepłowni połączony jest jednocześnie poprzez odmulacz (26), przewód łączący (21), zawór z siłownikiem (20), przewód łączący (19), przewód doprowadzający (10), podgrzewacz (9) i przewód zasilający (7) z kolumnowym odgazowywaczem (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320094 (22) 97 05 18 6(51) C02F 1/74

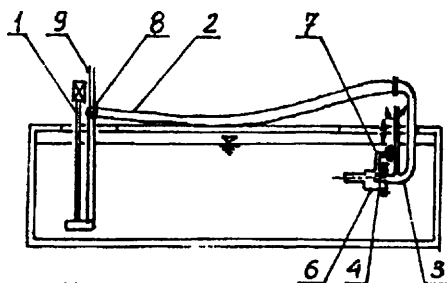
(23) 96 11 19 POLEKO 96

(75) Szuster Mirosław, Naramice

## (54) Uniwersalna dyszo-strumienica do mieszania i/lub napowietrzania cieczy

(57) Uniwersalna dyszo-strumienica charakteryzuje się tym, że przewód zasilający (3) jest zakrzywiony pod kątem około 90° i jest połączony z przewodem tłocznym (2) pompy (1) zakrzywionym korzystnie pod kątem 90° do poziomu, przy czym rura ssawna (7) połączona jest z przewodem manipulacyjnym (5). Przewodem manipulacyjnym (5) można wykonywać ruchy pionowe i/lub obrotowe oraz może on służyć jako czepnia powietrza. Przewód tłoczny (2) posiada odcinek z tworzywa elastycznego i/lub połączony jest z przewodem zasilającym (3) w sposób obrotowy i/lub teleskopowy.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324334 (22) 96 06 21 6(51) C02F 3/12

(31) 95 3711 (32) 95 06 22 (33) AU  
95 6207 95 10 26 AU

(86) 96 06 21 PCT/AU96/00379

(87) 97 01 09 WO97/00832 PCT Gazette nr 03/97

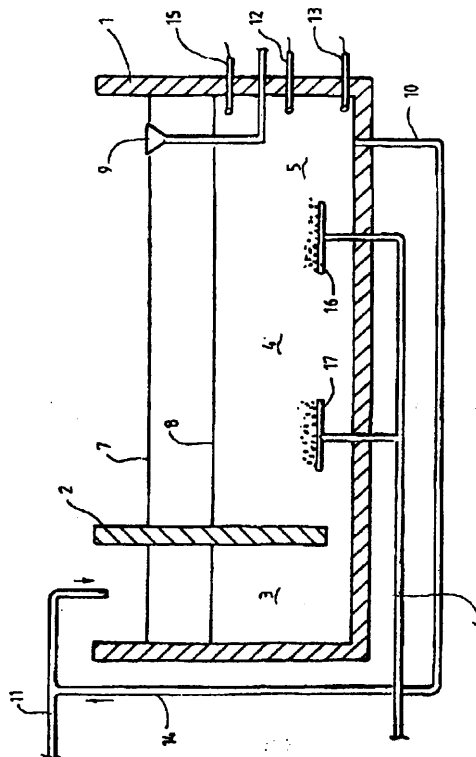
(71) BISASCO PTY. LIMITED, Hamilton South, AU

(72) Goronszy Marvyn Charles

## (54) Sposób obróbki materiału odpadowego

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do obróbki materiału odpadowego w celu usunięcia wybranych składników z materiału odpadowego przy zastosowaniu reaktora bądź serii reaktorów łączących się ze sobą płynowo w celu przyjęcia obrabianego odpadu jako wcieku (11). Wciek (11) tworzy biomasę, zawierającą odpady i mikroorganizmy i poddawany jest obróbce poprzez sterowanie metaboliczną aktywnością mikroorganizmów dzięki monitorowaniu prędkości zużycia tlenu albo potencjalnej prędkości zużycia tlenu biomasy tak, by określić wymaganą ilość tlenu, którą trzeba dostarczyć biomase oraz określić okres napowietrzenia biomasy w celu utrzymania wstępnie określonej prędkości albo wartości zużycia tlenu tak, by usunąć wybrane składniki odpadu. Zalecanymi usuwanymi wybranymi składnikami są materiały bądź pochodne zawierające azot, węgiel i/lub biologiczny fosfor.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 323094 (22) 97 11 13 6(51) C02F 3/30

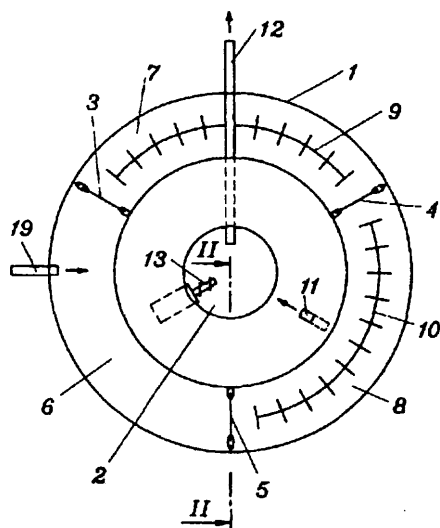
(31) 96 1988 (32) 96 11 13 (33) AT

(75) Beisteiner Ernst, Wr. Neustadt, AT

## (54) Zbiornik na ciecz

(57) Przedmiotem wynalazku jest zbiornik na ciecz, podzielony na kilka komór (6, 7, 8). Zbiornik charakteryzuje się tym, że przegroda (3, 4, 5) stanowi folię, rozpiętą pomiędzy ścianami zbiornika, przy czym pomiędzy ścianami zbiornika i przegrodą (3, 4, 5) znajduje się otwór przelotowy o niewielkim przekroju, zaś siła naprężenia folii jest korzystnie sterowana.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 323405 (22)971127 6(51) C02F 11/12  
B09B 3/00

- (71) Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne S.A., Płock  
(72) Sluta Jan, Łacka-Pilaszek Barbara, Królikowski Kazimierz, Paluch Zofia, Skalny Władysław, Rędzinski Włodzimierz, Turowski Przemysław

(54) Sposób utylizacji osadu z biologicznego oczyszczania ścieków rafineryjno-petrochemicznych

(57) Sposób utylizacji osadu z biologicznego oczyszczania ścieków rafineryjno-petrochemicznych polega na tym, że trudno odwadnialny osad biologiczny pochodzący z oczyszczania ścieków rafineryjno-petrochemicznych, zawierający od 1,5 do 30% wagowych suchej masy, miesza się z osadem podekarbonizacyjnym, zawierającym od 1,5 do 70% wagowych suchej masy, będącym odpadowym związkiem wapnia powstającym w procesie obróbki wody pobieranej do celów przemysłowych ze źródeł naturalnych. Oba osady miesza się w takich ilościach, aby stosunek suchej masy z osadu podekarbonizacyjnego do suchej masy z osadu biologicznego wynosił w mieszaniu w przybliżeniu od 2:1 do 1:2. Otrzymaną mieszaninę poddaje się w warunkach atmosferycznych procesowi dojrzewania, w trakcie którego następuje biodegradacja zanieczyszczeń ropopochodnych zawartych w osadach oraz zachodzą procesy próchniczo-twórcze. Proces dojrzewania przyspiesza się dodając do mieszaniny osadów związki mineralne zawierające azot, fosfor i/lub potas. Związki azotu i fosforu dodaje się w takich ilościach, aby wzajemny stosunek wagowy azotu, fosforu i węgla, który jest zawarty w składnikach ropopochodnych zanieczyszczających mieszaninę osadów, wynosił korzystnie 5:1:220. Okazało się, że proces dojrzewania przebiega szybciej, jeśli mieszaninę osadów wymiesza się wcześniej z ziemią mineralną, przy czym może to być ziemia skażona związkami ropopochodnymi wymagająca rekultywacji. W przypadku użycia ziemi skażonej związkami azotu i fosforu dodaje się w ilości odpowiedniej do łącznej ilości węgla zawartego w związkach ropopochodnych zanieczyszczających mieszaninę osadów i ziemię tak, aby zachować wymieniony korzystny stosunek wagowy azotu, fosforu i węgla wynoszący 5:1:220.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324499 (22) 97 05 14 6(51) C03C 17/34  
(31) 96 9605995 (32) 96 05 14 (33) FR  
(86) 97 05 14 PCT/FR97/00857

- (87) 97 11 20 W097/43224 PCT Gazette nr 50/97  
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR  
(72) Boire Philippe, Zagdoun Georges  
(54) Szyba z powłoką przeciwoodblaskową

(57) Wynalazek dotyczy szyby, zawierającej na co najmniej jednej ze swych powierzchni zewnętrznych powłokę przeciwoodblaskową, mającą zespół warstw z materiałów o współczynnikach załamania na przemian dużych i małych. Przynajmniej część warstw wymienionego zespołu, zwłaszcza ostatnia warstwa, są to warstwy, otrzymane na drodze pirolizy.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 324429 (22)97 05 06 6(51) C03C 17/245  
C23C 16/40  
(31)96 642921 (32)96 05 06 (33) US

- (86) 97 05 06 PCT/US97/07597  
(87) 97 11 13 W097/42357 PCT Gazette nr 49/97  
(71) LIBBEY-OWENS-FORD CO., Toledo, US; PILKINGTON PLC, St.Helens, GB  
(72) Soubeyrand Michel J., US; Halliwell Anthony G, GB  
(54) Sposób wytwarzania powłoki z tlenku cyny na szkło

(57) Powłoki z tlenku cyny domieszkowanego fluorem na szkło są wytwarzane przez dostarczenie jednorodnej parowej mieszaniny substratu reakcji, zawierającej związek organicznocynowy, fluorowodor, wodę oraz tlen i doprowadzenie tej mieszaniny substratu reakcji do powierzchni gorącej wstęgi szkła, gdzie związki te reagują tworząc powłokę z tlenku cyny domieszkowanego fluorem. Powłoki z tlenku cyny domieszkowanego fluorem według wynalazku wykazują mniejszą rezystancję na jednostkę powierzchni oraz lepszą równomierność rezystancji na jednostkę powierzchni na powleczonej powierzchni szkła.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 316950 (22) 96 11 12 6(51) C04B 14/38  
C04B 14/00

- (71) Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa  
(72) Glinicki Michał

(54) Sposób wytwarzania tworzywa budowlanego z mikrozbrojeniem

(57) Sposób wytwarzania tworzywa budowlanego z mikrozbrojeniem, w postaci kompozytu cementowego z włóknami szklanymi i/lub węglowymi, polega na tym, że do składu zestawu podstawowego wprowadza się ziemię okrzemkową w postaci pudru w ilości od 10% do 45% wagowych w stosunku do masy cementu. Ziemię okrzemkową stosuje się w postaci pudru o uziarnieniu do 0,063 mm oraz składzie chemicznym w następujących granicach zawartości składników: dwutlenek krzemu od 68% do 73% wagowych, trójtlenek glinu od 9% do 12% wagowych, trójtlenek żelaza od 4% do 6% wagowych. Puder ziemi okrzemkowej ma gęstość objętościową 1,4-1,6 t/m<sup>3</sup>. Fazę zbrojącą kompozytu stanowią pasma składające się z co najmniej 100 włókien elementarnych o średnicy 5-20 mikrometrów w formie włókien ciągłych lub ciętych o długości od 5 mm do 60 mm.

Sposób zapewnia uzyskanie tworzywa, które charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, odpornością na pękanie i odpornością na oddziaływania mechaniczne i klimatyczne.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 317037 (22) 96 11 15 6(51) C04B 35/66

- (71) Instytut Materiałów **Ogniotrwałych**, Gliwice  
 (72) Wojsa **Józef**, Patzek Zofia, Trochimowicz Teresa, Sliwiński Stefan, Siwiec Józef, Gwiżdż Ryszard

(54) Sposób wytwarzania wyrobów ogniotrwałych

(57) Sposób wytwarzania wyrobów ogniotrwałych o podwyższonej odporności korozyjnej na działanie agresywnych gazów, żużli hutniczych i żużli krzemianowo-borowych polega na tym, że w pierwszej poddaje się homogenizacji mieszaninę pyłu  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  o uziarnieniu min. 90% ziarn poniżej  $10\ \mu\text{m}$ , pyłu  $\text{Al}_2\text{O}_3$  o uziarnieniu min. 50% ziarn poniżej  $20\ \mu\text{m}$  oraz pyłu  $\text{ZrO}_2$  o uziarnieniu max. 0,5 mm i wprowadza na wymieszane frakcje gruboziarniste korundu o granulacji 1-2,8 mm lub 1-5 mm, przy czym 20-80% wag. składnika chromonośnego może być wprowadzone w postaci rudy chromowej o zawartości  $\text{SiO}_2$  poniżej 6% wag., korzystnie poniżej 2% wag.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324408 (22) 96 07 04 6(51) C07C 7/08

**C07F 9/12****A01N 55/00**

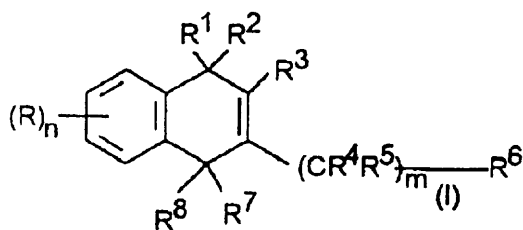
- (31) 95 9513550 (32) 95 07 04 (33) GB  
 95 60001103 95 07 13 US

(86) 96 07 04 **PCT/GB96/01608**(87) 97 01 23 **WO97/02271** PCT Gazette nr 05/97(71) **BRITISH TECHNOLOGY GROUP LIMITED**, Londyn, GB(72) Khambay **Bhupinder Pall** Singh, Batty Duncan, Cameron Stuart

(54) Związki pestycydowe

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych naftochinonów o ogólnym wzorze (I), soli tych związków, sposobów ich wytwarzania, kompozycji zawierających takie związki i ich zastosowania jako środków ochrony roślin, takich jak środek grzybobójczy, a zwłaszcza środek owadobójczy lub roztoczobójczy.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 324315 (22) 96 06 28 6(51) C07C 29/16

**C07C 31/125****C07C 45/50****C07C 47/02**

- (31) 95 955405 (32) 95 06 29 (33) ZA

(86) 96 06 28 **PCT/GB96/01563**(87) 97 01 16 **WO97/01521** PCT Gazette nr 04/97(71) **SASOL TECHNOLOGY (PROPRIETARY) LIMITED**, Johannesburg, ZA(72) Betts Mark Justin, Dry Mark Eberhard, Geertsema Arie, **Rall** Gerhardus Johannes Hendricus

(54) Sposób wytwarzania produktów natlenionych

(57) Sposób wytwarzania produktów natlenionych ze wsadu bogatego w olefinę, obejmuje powodowanie reagowania w etapie hydroformylowania produktu olefinowego pochodzenia Fischer'a-Tropsch'a z tlenkiem węgla i wodorem w obecności skutecznej katalitycznie ilości katalizatora hydroformylowania i w warunkach reakcji hydroformylowania, dla wytworzenia natlenionych produktów obejmujących aldehydy i/lub alkohole. Produkt olefinowy pochodzenia Fischer'a-Tropsch'a jest uzyskany przez poddawanie gazu syntezowego zawierającego tlenek węgla (CO) i wodór ( $\text{H}_2$ ) warunkom reakcji Fischer'a-Tropsch'a w obecności katalizatora Fischer'a-Tropsch'a na bazie kobaltu lub na bazie żelaza/kobaltu.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 317134 (22) 96 11 20 6(51) C07C 43/04

**C07C 41/06**

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

(72) Byczuk Sławomir, Chojcecki Józef, **Frączek Kazimierz**, Grzeczowski Stanisław, Waligórski Zdzisław, Jamrowski Lech, Ciok Jarosław, **Zylik** Wiesław, Mackiewicz Grzegorz, Sęp Karol, Szalkowski Leszek, Jastrzębski Jerzy, **Gardziński** Maciej, Brudnicka Jolanta

(54) Sposób wytwarzania eterów **alkilowo-III** rzęd. alkilowych

(57) Sposób wytwarza się eterów na drodze reakcji eteryfikacji zachodzącej pomiędzy izoolefinami  $\text{C}_4$  i/lub  $\text{C}_5$  i alkoholami alifatycznymi polega na tym, że proces prowadzi się w co najmniej dwóch stopniach reakcyjnych, pracujących w układzie szeregowym, a do poszczególnych stopni wprowadza się alkohole o różnej masie cząsteczkowej. Alkohol o najwyższej masie cząsteczkowej wprowadza się do pierwszego stopnia reakcyjnego, a do ostatniego stopnia wprowadza się alkohol o najniższej masie cząsteczkowej.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 317135 (22) 96 11 20 6(51) C07C 43/04

**C07C 41/06**

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

(72) Byczuk Sławomir, Chojcecki Józef, **Frączek Kazimierz**, Grzeczowski Stanisław, Waligórski Zdzisław, Jamrowski Lech, Ciok Jarosław, **Zylik** Wiesław, Mackiewicz Grzegorz, Sęp Karol, Szalkowski Leszek, Jastrzębski Jerzy, **Gardziński** Maciej, Brudnicka Jolanta

(54) Sposób wytwarzania eterów **etylo-III** rzęd. alkilowych

(57) Sposób polega na tym, że mieszaninę poreakcyjną z procesu eteryfikacji izoolefin alkoholem etylowym rozdziela się destylacyjnie na część będącą produktem, która zawiera odpowiedni eter lub etery oraz na drugą część zawierającą nieprereagowane węglowodory i nieprereagowany alkohol etylowy, po czym z wymienionej drugiej części wymywa się alkohol etylowy za pomocą wody, a z otrzymanej mieszaniny alkoholu i wody oddestylowuje się alkohol w kolumnie destylacyjnej, przy czym rozdestylowywana mieszanina wodnoalkoholowa zawiera wprowadzony do niej dodatkowo alkohol metylowy. Dodatek alkoholu metylowego wprowadza się albo bezpośrednio przed kolumnę w której oddestylowuje się alkohol, albo wprowadza się go do ostatniego stopnia reakcyjnego w strefie reakcji.

Przy odpowiednim stosunku molowym alkoholu metylowego do alkoholu etylowego, górą kolumny, rozdestylowującej mieszaninę wodno-alkoholową, odbiera się mieszaninę tych alkoholi zasadniczo pozbawioną wody i zwraca się ją do procesu, a dołem odbiera się wodę ze śladami alkoholi.

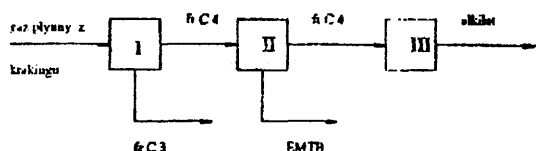
(8 zastrzeżeń)

A1(21) 323406 (22) 97 11 27 6(51) C07C 43/04  
C07C 41/05

- (71) Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne **S.A.**, Płock  
(72) **Szałkowski Leszek, Krysztofik Paweł**, Garstka Zdzisław, Ciolek Jarosław, Stołowski Zygmunt, Jończyk **Jacek**, Gardziński Maciej, Mackiewicz Grzegorz, Kostrzewa Zbigniew, Mikulicz Władysław, Wiśniewski Wojciech, Szponar Józef  
(54) **Sposób przygotowania wsadu do produkcji eteru metylo-tert-butyłowego i alkilatu z gazu płynnego krakingowego**

(57) Sposób przygotowania wsadu do produkcji eteru metylo-tert-butyłowego i alkilatu z gazu płynnego krakingowego, polegający na wydzielaniu węglowodorów C<sub>3</sub>, polega na tym, że gaz płynny z krakingu katalitycznego po wydzielaniu węglowodorów C<sub>3</sub> o stosunku sumy butylenów do izobutanu jak 1 do 1,15-1,25 kieruje się bezpośrednio do produkcji eteru metylo-tert-butyłowego, a następnie mieszaninę poreakcyjną pozbawioną eteru metylo-tert-butyłowego kieruje się bezpośrednio do procesu alkilacji.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324383 (22) 96 07 10 6(51) C07C 53/19  
C07C 51/363  
C07C 69/63  
C07C 67/307

- (31) 95 9508582 (32) 95 0711 (33) FR  
(86) 96 07 10 PCT/FR96/01075  
(87) 97 01 30 WO97/03038 PCT Gazette nr 06/97  
(75) Jung Louis, Strasbourg, FR; Ingenbleek Yves, Strasbourg, FR  
(54) **Jodowane estry kwasów tłuszczowych, jodowane kwasy tłuszczowe oraz ich pochodne, otrzymane przez powstanie jodohydryn, z udziałem pochodnych alkilosililowych i jodków alkalicznych, oraz ich aktywność farmakologiczna**

(57) Stabilne jodowane estry kwasów tłuszczowych, jodowane kwasy tłuszczowe i ich pochodne, są otrzymane przez powstanie jodohydryn z udziałem, w środowisku organicznym, pochodnych alkilosililowych typu chlorku trimetylosililu lub trimetylochloresililu, reagujących z jodkiem alkalicznym typu

jodku sodu, po czym następuje tworzenie in situ kwasu jodowodorowego przez działanie wody, przy czym kwas jodowodorowy reaguje np. z estrami kwasów tłuszczowych i w szczególności z estrami metylowymi kwasów tłuszczowych z oleju rzepakowego, pozwalając na utrzymanie produktu stosowanego w lecznictwie, w szczególności do leczenia wola spowodowanego brakiem jodu.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 324508 (22) 96 07 16 6(51) C07C 67/38  
C07C 69/24

- (31) 95 95201967 (32) 95 07 17 (33) EP  
(86) 96 07 16 PCT/EP96/03170  
(87) 97 02 06 WO97/03943 PCT Gazette nr 07/97  
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL  
(72) Drent Eit, Hasselaar Melis  
(54) **Sposób ciągłego karbonylowania olefin**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ciągłego karbonylowania olefin, zgodnie z którym olefinę poddaje się reakcji z tlenkiem węgla i związkiem nukleofilowym w obecności układu katalitycznego, opartego na (a) źródle kationów metalu z grupy VIII, (b) źródle alifatycznej difosfiny i (c) kwasie karboksylowym, będącym produktem hydrokarboksylowania olefiny, przy czym kwas karboksylowy dodaje się w sposób ciągły lub okresowo albo wytwarza się in situ, dodając w sposób ciągły lub okresowo wodę.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324509 (22) 96 07 11 6(51) C07C 67/287  
C07C 69/63

- (31) 95 9514564 (32) 95 07 17 (33) GB  
(86) 96 07 11 PCT/GB96/01670  
(87) 97 02 06 WO97/03942 PCT Gazette nr 07/97  
(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB  
(72) Bowden Martin Charles  
(54) **Nowy sposób**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania octanu 4,4,4-trichlorobutyli, obejmujący reakcję octanu alilu z chloroformem w obecności inicjatora rodnikowego, polegający na stopniowym dodawaniu octanu alilu do chloroformu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 324403 (22) 96 06 24 6(51) C07D 205/04

- (31) 95 9502381 (32) 95 06 30 (33) SE  
96 9600435 960206 SE  
(86) 96 06 24 PCT/SE96/00826  
(87) 97 01 23 WO97/02241 PCT Gazette nr 05/97  
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE  
(72) Barth Philipp, CH; Fritsch Hugo, CH; Nyström Jan-Erik, SE; Pfenninger Armin, CH  
(54) **Sposób wytwarzania enancjomerycznie czystego kwasu azerydyno-2-karboksylowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania enancjomerycznie czystego AzeOH, polegającego na selektywnej krystalizacji diastereoizomerycznie czystego winianu, a następnie

uwolnieniu wolnego aminokwasu, a także dotyczy **D-winian**u kwasu L-azetyldyno-2-karboksylowego i L-winianu kwasu D-azetyldyno-2-karboksylowego.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 324463 (22)96 07 16 6(51) C07D 207/34  
(31) 95 60001453 (32) 95 07 17 (33) US  
(86) 96 07 16 PCT/US96/11807  
(87) 97 02 06 WO97/03960 PCT Gazette nr 07/97  
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY,  
Morris Plains, US  
(72) Lin Min, CN; Schweiss Dieter, DE

(54) Nowy sposób otrzymywania bezpostaciowej soli wapniowej kwasu [R-(R\*, R\*)]-2-(4-fluorofenilo)- $\beta$ , $\delta$ -dihydroksy-5-(1-metyloetylo)-3-fenilo-4-[(fenyloamino)karbonylo]-1H-pirol-1-heptanowego (2:1)

(57) Ujawniono nowy sposób otrzymywania bezpostaciowej atorvastatyny, który obejmuje rozpuszczenie krystalicznej Formy I atorvastatyny w niehydroksylowym rozpuszczalniku, następnie usunięcie rozpuszczalnika i otrzymanie bezpostaciowej atorvastatyny. Atorvastatyna jest użyteczna jako środek hipolipidemiczny i hipocholesterolemiczny.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324496 (22)96 07 08 6(51) C07D 207/34  
A61K 31/40

(31)95 60001452 (32)950717 (33) US  
(86) 96 07 08 PCT/US96/11368  
(87) 97 02 06 WO97/03959 PCT Gazette nr 07/97  
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY,  
Morris Plains, US  
(72) Briggs Christopher A, US; Jennings Rex Allen, US; Wade Robert A., US; Harasawa Kikuko, JP; Ichikawa Shigeru, JP; Minohara Kazuo, JP; Nakagawa Shinsuke, JP

(54) Krystaliczna półwapniowa sól kwasu [R-(R\*, R\*)]-2-(4-fluorofenilo)- $\beta$ , $\delta$ -dihydroksy-5-(1-metyloetylo)-3-fenilo-4-[(fenyloamino)karbonylo]-1H-pirol-1-enantowego (atorvastatyna)

(57) Zostały opisane nowe krystaliczne formy półwapniowej soli kwasu [R-(R\*, R\*)]-2-(4-fluorofenilo)- $\beta$ , $\delta$ -dihydroksy-5-(1-metyloetylo)-3-fenilo-4-[(fenyloamino)karbonylo]-1H-pirol-1-enantowego, oznaczone jako Forma I, Forma II oraz Forma IV, scharakteryzowane na podstawie rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej i/lub NMR ciała stałego, jak również sposoby ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne, które są przydatne jako inhibitory enzymu 3-hydroksy-3-metyloglutarylo-koenzymu A reduktazy (HMG-CoA reduktazy).

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 324332 (22)960626 6(51) C07D 209/08  
A61K 7/13

(31)95 9508566 (32)95 07 13 (33) FR  
(86) 96 06 26 PCT/FR96/00996  
(87) 97 01 30 WO97/03049 PCT Gazette nr 06/97  
(71) L'OREAL, Paryż, FR  
(72) Terranova Eric, Fadli Aziz, Lagrange Alain

(54) Kompozycje do farbowania włókien keratynowych, zawierające N-podstawione pochodne 4-hydroksyindolu, nowe pochodne, sposób ich syntezy, ich zastosowanie do farbowania oraz sposób farbowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych, zawierająca co najmniej jedną N- podstawioną pochodną 4-hydroksyindolu jako środek sprzęgający i co najmniej jedną zasadę utleniającą. Przedmiotem wynalazku są też nowe N-podstawione pochodne 4-hydroksyindolu, sposób ich syntezy, ich zastosowanie jako środków sprzęgających do utleniającego farbowania włókien keratynowych w połączeniu z co najmniej jedną zasadą utleniającą oraz stosujące je sposoby farbowania.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 324430 (22)96 07 08 6(51) C07D 209/72

C07D 401/06  
C07D 403/06  
C07D 405/12  
C07D 409/12  
C07D 417/12  
C07F 9/572  
A61K 31/40

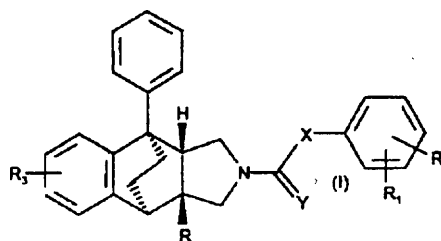
(31) 95 9508296 (32) 95 07 10 (33) FR

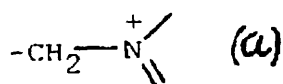
(86) 96 07 08 PCT/FR96/01062  
(87) 97 01 30 WO97/03050 PCT Gazette nr 06/97  
(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,  
Antony, FR  
(72) Commercon Alain, Lebrun Alain, Mailliet Patrick, Peyronel Jean-François, Sounigo Fabienne, Truchon Alain, Zucco Martine

(54) Nowe inhibitory farnazylotransferazy, ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Ujawniono nowe produkty o wzorze ogólnym (I), ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne. We wzorze ogólnym (I) R oznacza grupę o wzorze ogólnym  $-(CH_2)_m-X_1-(CH_2)_n-Z$ , w którym  $X_1$  = proste wiązanie lub O lub S,  $m = 0$  lub 1,  $a = 0, 1$  lub 2, przy czym grupy  $CH_2$  mogą być podstawione przez karboksyl, alkoksycarbonyl, karbamoil, alkilokarbamoil, dialkilokarbamoil, amino, alkiloamino, dialkiloamino, zaś Z oznacza -karboksy, -COOR<sub>4</sub>, (R<sub>4</sub> = alkil) lub -CON(R<sub>5</sub>)(R<sub>6</sub>), (R<sub>5</sub> = wodór lub alkil, R<sub>6</sub> = wodór lub alkil ewentualnie podstawiony lub też R<sub>5</sub> = wodór lub alkil i R<sub>6</sub> = hydroksy, alkoksy ewentualnie podstawiony lub amino) lub Z oznacza -PO(OR<sub>7</sub>)<sub>2</sub>, (R<sub>7</sub> = wodór lub alkil) lub grupę -NH-CO-T, (T = wodór lub alkil ewentualnie podstawiony lub też grupę (a), R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> = wodór, chlorowiec, alkil, alkoksy ewentualnie podstawiony lub też R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub>, w orto w stosunku do siebie, tworzą heterocykl, zawierający 1 lub 2 heteroatomy ewentualnie podstawiony lub też R<sub>1</sub> - wodór, chlorowiec, alkil, alkoksy ewentualnie podstawiony, a R<sub>2</sub> = tioalkil, R<sub>3</sub> = wodór, chlorowiec, alkil, alkenyl, alkoksy, alkilotio, karboksy lub alkoksycarbonyl, X = O, S lub -NH-, -CO-, metylen, etylen, alkiliden lub 1,1-cykloalkil, a Y = O lub S.

(15 zastrzeżeń)





A1(21) 324313 (22)96 06 27 6(51) C07D 223/22  
C07D 401/12  
A61K 31/55

(31)95 101732 (32)95 0630 (33) PT

(86) 96 06 27 PCT/GB96/01565

(87) 97 01 23 WO97/02250 PCT Gazette nr 05/97

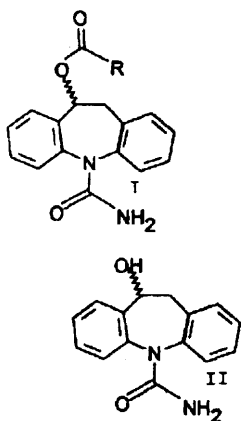
(71) PORTELA & CA. S.A., Mamede Do Coronado, PT

(72) Benes Jan, Soares Da Silva Patricio Manuel Vieira Araujo

(54) **10-Acyloksy-10, 11-dihydrodibenzo /b,f/ azepino -5-karboksyamidy przydatne w leczeniu zaburzeń układu nerwowego**

(57) Związek o wzorze (I) włączając wszystkie możliwe stereoizomery, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową, aminoalkilową, halogenoalkilową, aryloalkilową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, alkoksyloową, fenyloową lub podstawioną grupę fenyloową lub pirydylową, ma zastosowanie w kompozycjach farmaceutycznych przeznaczonych do leczenia pewnych chorób ośrodkowego układu nerwowego. Związek ten otrzymuje się przez reakcję związku (II) z czynnikiem acylującym.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324497 (22)9607 02 6(51) C07D 231/22  
C07D 401/04

(31) 95 19525680 (32) 95 07 14 (33) DE

(86) 96 07 02 PCT/EP96/02891

(87) 97 02 06 WO97/03969 PCT Gazette nr 07/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

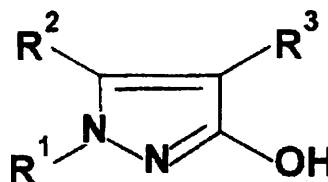
(72) König Hartmann, Götz Norbert, Klein Ulrich, Eller Karsten

(54) **Sposób wytwarzania N-podstawionych 3-hydroksypirazoli**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania N-podstawionych 3-hydroksypirazoli o wzorze 1, w którym R<sup>1</sup> oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, aryloową albo heteroaryloową, a R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> oznaczają atom wodoru, grupę cyjano, atom chlorowca i

ewentualnie podstawioną grupę alkilową, aryloową albo heteroaryloową, przez utlenianie odpowiedniego pirazolidyn-3-onu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 323128 (22) 97 11 15 6(51) C07D 261/00  
A61K 31/535

(31) 96 19647380 (32) 96 11 15 (33) DE

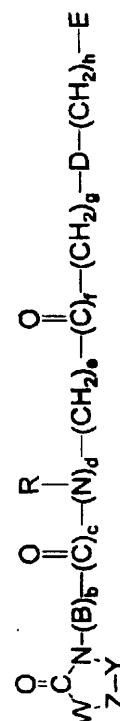
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Stilz Hans Ulrich, Wehner Volkmar, Knolle Jochen, Bartnik Eckart, Hüls Christoph

(54) **Zastosowanie związków heterocyklicznych do wytwarzania środka farmaceutycznego, nowe związki heterocykliczne i środek farmaceutyczny**

(57) Związki o ogólnym wzorze 1 są inhibitorami adhezji i migracji leukocytów i/lub antagonistami receptorów adhezyjnych VLA-4 należących do grupy integrzyn. Związki o wzorze 1 i zawierające je środki farmaceutyczne znajdują zastosowanie w leczeniu i profilaktyce chorób powodowanych przez adhezję i/lub migrację leukocytów na niepożądaną skalę albo związanych z takim stanem, a także chorób, w których ważną rolę odgrywają oddziaływania komórka-komórka lub komórka-macierz, zależne od współoddziaływania receptorów VLA-4 z ich ligandami, a więc np. stanów zapalnych, reumatoidalnego zapalenia stawów lub alergii. Ujawniono także zastosowanie związków o wzorze 1 do wytwarzania środków farmaceutycznych, przeznaczonych do leczenia takich chorób oraz nowe związki o wzorze 1.

(33 zastrzeżenia)



A1(21) 323129 (22) 97 11 15 6(51) C07D 261/00  
A61K 31/535

(31) 96 19647381 (32) 96 11 15 (33) DE

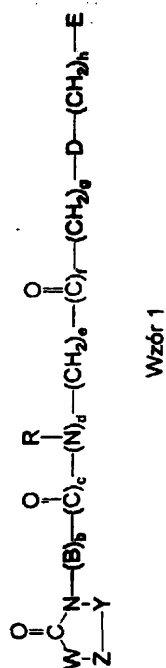
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Stilz Hans Ulrich, Wehner Volkmar, Hüls Christoph, Seiffge Dirk

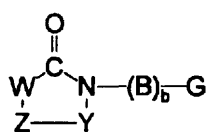
(54) Nowe związki heterocykliczne, sposób wytwarzania nowych związków heterocyklicznych, ich zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego i środek farmaceutyczny

(57) Związki o ogólnym wzorze 1 są inhibitorami adhezji i migracji leukocytów i/lub antagonistami receptorów adhezyjnych VLA-4 należących do grupy integrzyn. Związki o wzorze 1 i zawierające je środki farmaceutyczne znajdują zastosowanie w leczeniu i profilaktyce chorób powodowanych przez adhezję i/lub migrację leukocytów na niepożądaną skalę albo związanych z takim stanem, a także chorób, w których ważną rolę odgrywają oddziaływania komórka-komórka lub komórka-macierz, zależne od współoddziaływania receptorów VLA-4 z ich Ugandami, a więc np. stanów zapalnych, reumatoidalnego zapalenia stawów lub alergii. Ujawniono także sposób wytwarzania związków o wzorze 1, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych, przeznaczonych do leczenia w/w chorób oraz nowe związki o wzorze 1. Związki o wzorze 1 otrzymuje się w reakcji związków o wzorze 33 ze związkami o wzorze 34.

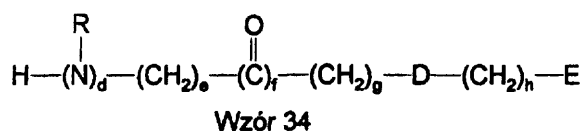
(24 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 33



Wzór 34

A1(21) 323130 (22) 96 11 15 6(51) C07D 261/00  
A61K 31/535

(31) 96 19647382 (32) 96 11 15 (33) DE

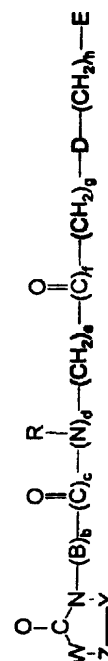
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Stilz Hans Ulrich, Wehner Volkmar, Hüls Christoph, Seiffge Dirk

(54) Zastosowanie związków heterocyklicznych do wytwarzania środka farmaceutycznego, nowe związki heterocykliczne i środek farmaceutyczny

(57) Związki o ogólnym wzorze 1 są inhibitorami adhezji i migracji leukocytów i/lub antagonistami receptorów adhezyjnych VLA-4 należących do grupy integrzyn. Związki o wzorze 1 i zawierające je środki farmaceutyczne znajdują zastosowanie w leczeniu i profilaktyce chorób powodowanych przez adhezję i/lub migrację leukocytów na niepożądaną skalę albo związanych z takim stanem, a także chorób, w których ważną rolę odgrywają oddziaływania komórka-komórka lub komórka-macierz, zależne od współoddziaływania receptorów VLA-4 z ich Ugandami, a więc np. stanów zapalnych, reumatoidalnego zapalenia stawów lub alergii. Ujawniono także zastosowanie związków o wzorze 1 do wytwarzania środków farmaceutycznych, przeznaczonych do leczenia takich chorób oraz nowe związki o wzorze 1.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 324400 (22) 96 06 18 6(51) C07D 265/06  
C07F 7/18

A01N 43/86

(31) 95 9512819 (32) 95 06 23 (33) GB

(86) 96 06 18 PCT/EP96/02616

(87) 97 01 09 WO97/00865 PCT Gazette nr 03/97

(71) RHONE-POULENC AGRICULTURE LTD., Ongar, GB

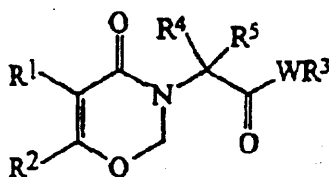
(72) Cramp Michael Colin, GB; Usui Yoshihiro, JP; Hayashizaki Keiichi, JP

(54) Pochodne 1,3-oksazyn-4-onu jako herbicydy

(57) Ujawniono m.in. pochodne 1,3-oksazyn-4-onów o wzorze (I), w którym R<sup>1</sup> oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową; R<sup>2</sup> oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkiłową o

1-10 atomach węgla, która jest podstawiona przez jedną lub więcej grup  $R^6$ , które mogą być jednakowe lub różne; prostą lub rozgałęzioną, ewentualnie chlorowcowaną grupę alkenylową lub alkinylową zawierającą do 10 atomów węgla albo grupę wybraną spośród grup cyjanowych,  $-\text{CHO}$ ,  $-\text{COR}^7$ ,  $-\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CO}_2\text{R}^7$ ,  $-\text{CONR}^8\text{R}^{10}$ ,  $-\text{CH}=\text{NOH}$ ,  $-\text{CH}=\text{NOR}^7$ ,  $-\text{CH}=\text{NOCOR}^7$ ,  $-\text{CH}=\text{NNR}^9\text{R}^{10}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CN}$ ,  $-\text{CH}_2\text{NO}_2$  i grup oksiranylowych;  $R^3$  oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową albo  $R^3$  oznacza pierwszy 5-7-członowy pierścień heteroaromatyczny, który to pierwszy pierścień jest ewentualnie skondensowany i który to pierwszy pierścień jest związany z atomem azotu grupy  $\text{NR}^8$  poprzez jeden z pierścieniowych atomów węgla;  $R^4$  i  $R^5$  niezależnie oznaczają niższe grupy alkilowe;  $W$  oznacza  $-\text{NR}^8$ ;  $R^8$  oznacza wodór, niższy alkil, chlorwoalkil, alkenyl, alkinył,  $-\text{COR}^7$  lub  $-\text{CO}_2\text{R}^7$  oraz ich zastosowanie jako herbicydów.

(19 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 317181 (22)961122 6(51) C07D 277/00  
C07D 239/00

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(72) Janik Ryszard, Kucharski Stanisław  
(54) Sposób wytwarzania nowych  
alkanokarbonamidów pochodnych  
4-sulfonamido-4'-aminoazobenzenu

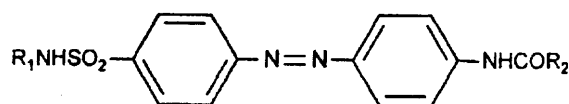
(57) Ujawniono sposób wytwarzania nowych alkanokarbonamidów pochodnych 4-sulfonamido-4'-aminoazobenzenu, zawierających heterocykliczne ugrupowanie 2-tiazolylowe lub 2-pyrimidynylowe, wykazujących zdolność do tworzenia sztywnych, nierozpuszczalnych w wodzie monomolekularnych warstw Langmuira na powierzchni wody oraz własności powierzchniowo czynne (w formie rozpuszczalnych w wodzie soli sodowych lub potasowych).

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych alkanokarbonamidów pochodnych 4-sulfonamido-4'-aminoazobenzenu, zawierających heterocykliczne ugrupowanie tiazolylowe lub pyrimidynylowe, o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, na którym  $R_1$  oznacza ugrupowanie 2-tiazolylowe lub 2-pyrimidynylowe, a  $R_2$  ugrupowanie alkilowe  $n\text{-C}_7$ - $n\text{-C}_{17}$ , polegającego na trójetapowym procesie obejmującym reakcję sprzęgania soli diazoniowej 4-amino-N-(2-tiazolyl)benzenosulfonamidu (sulfatiazolu) lub 4-amino-N-(2-pyrimidynyl)benzenosulfonamidu (sulfadiazyny) z N-pochodną aniliny, reakcję rozkładu otrzymanych produktów reakcji sprzęgania do 4-(4'-amino-fenylazo)-N-(2-tiazolyl)benzenosulfonamidu lub 4-(4'-aminofenylazo)-N-(2-pyrimidynyl)benzenosulfonamidu i reakcję tych ostatnich z chlorkami kwasów karboksylowych.

Istotą wynalazku jest to, że jako substancje wyjściowe w procesie stosuje się sulfatiazol (4-amino-N-(2-tiazolyl)benzenosulfonamid) i sulfadiazynę (4-amino-N-(2-pyrimidynyl)benzenosulfonamid), reakcję sprzęgania soli diazoniowych sulfatiazolu i sulfadiazyny z N-pochodną aniliny prowadzi się z solą sodową kwasu N-fenylaminometanosulfonowego w środowisku wodnym, w obecności octanu sodowego i w temperaturze od 0 do 5°C, reakcję rozkładu produktów reakcji sprzęgania do 4-(4'-aminofenylazo)-N-(2-tiazolyl)benzenosulfonamidu lub 4-(4'-aminofenylazo)-N-(2-pyrimidynyl)benzenosulfonamidu prowadzi się w środowisku wodnym i w obecności wodorotlenku sodowego, w temperaturze od pokojowej do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, korzystnie w temperaturze wrze-

nia mieszaniny reakcyjnej, reakcję 4-(4'-aminofenylazo)-N-(2-tiazolyl)benzenosulfonamidu lub 4-(4'-aminofenylazo)-N-(2-pyrimidynyl)benzenosulfonamidu z chlorkami kwasów karboksylowych prowadzi się przy użyciu chlorków kwasów tłuszczowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla w cząsteczce, w środowisku bezwodnej pirydyny, przy czym mieszaninę reakcyjną przygotowuje się przez rozpuszczenie substratów w pirydynie w temperaturze 80°C i pozostawia do całkowitego przereagowania w temperaturze pokojowej, a otrzymane alkanokarbonamidy oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny wodno-dioksanowej. Związki otrzymywane w/w sposobem przeznaczone są do wytwarzania materiałów przydatnych w optyce nieliniowej lub do stosowania jako związki powierzchniowo czynne w formie soli sodowych lub potasowych.

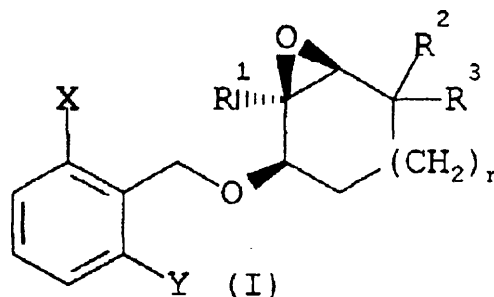
(4 zastrzeżenia)



A1(21) 324381 (22)960703 6(51) C07D 303/22  
A01N 43/04

- (31) 95 19524143 (32)95 07 03 (33) DE  
(86) 96 07 03 PCT/EP96/02918  
(87) 97 01 23 WO97/02258 PCT Gazette nr 05/97  
(71) HOECHST SCHERING AGREVO  
GMBH, Berlin, DE  
(72) Van Almsick Andreas, DE; Hömberger  
Günther, DE; Bojack Guido, DE; Bohner  
Jürgen, DE; Rees Richard, US  
(54) Benzylowane cis-2,3-  
epoksycykloalkanole herbicydy  
(57) Benzylowane cis-2,3-epoksycykloalkanole o ogólnym  
wzorze (I), są użyteczne jako herbicydy.

(5 zastrzeżeń)



(I)

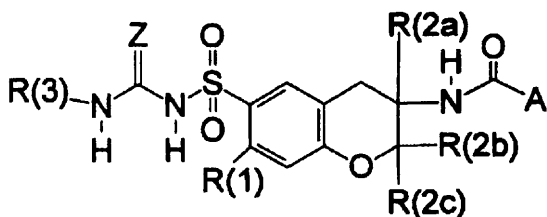
A1(21) 322943 (22)971031 6(51) C07D 311/04  
C07D 407/12  
A61K 31/35

- (31) 96 19647000 (32) 96 11 14 (33) DE  
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad  
Menem, DE  
(72) Englert Heinrich Christian, Gerlach Uwe,  
Mania Dieter, Linz Wolfgang, Gögelein  
Heinz, Klaus Erik

- (54) Nowe pochodne  
**3-amido-chromanylosulfonylomocznika i 3-amido-chromanylosulfonylotiomocznika**, sposób ich **wytwarzania**, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych oraz środek farmaceutyczny

(57) Nowe podstawione pochodne 3-amido-chromanylosulfonylomocznika i 3-amido-chromanylosulfonylotiomocznika o ogólnym wzorze 1, a także ich fizjologicznie dopuszczalne sole mają działanie farmakologiczne, a zwłaszcza nadają się do stosowania w leczeniu i profilaktyce zaburzeń rytmu serca i zapobieganiu nagłym zgonom na tle niemierności. Można je stosować m.in. jako leki przeciw niemierności i obniżonej kurczliwości serca. Ujawniono także sposób wytwarzania tych związków i zawierający je środek farmaceutyczny.

(19 zastrzeżeń)

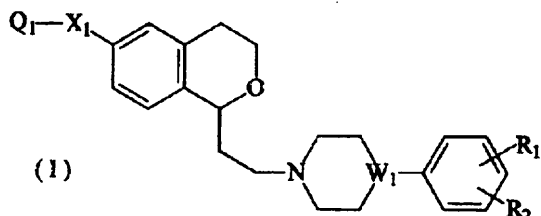


A1(21) 324319 (22)960607 6(51) C07D 311/76  
C07D 405/06  
A61K 31/495

- (31) 95 60000741 (32) 95 06 30 (33) US  
96 60011234 9602 06 US  
(86) 96 06 07 PCT/US96/08681  
(87) 97 01 23 WO97/02259 PCT Gazette nr 05/97  
(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY,  
Kalamazoo, US  
(72) Ennis Michael D., Tenbrink Ruth E.  
(54) **1,6-dipodstawione** izochromany do zwalczania migrenowego bólu głowy

(57) Przedmiotem wynalazku są 1,6-dipodstawione izochromany o wzorze (1) i aromatyczne aminy bicykliczne (ABA), użyteczne do zwalczania bólu głowy, zwłaszcza migrenowego i kłosterowego bólu głowy, jako środki przeciwbólowe, jak również użyteczne jako środki antypsychotyczne oraz środki do zwalczania innych chorób centralnego układu nerwowego i/lub układu sercowo-naczyniowego.

(38 zastrzeżeń)

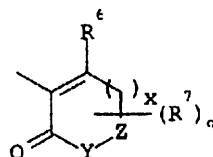
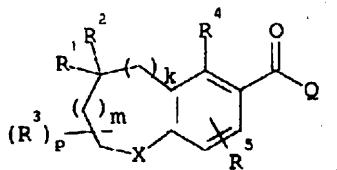


A1(21) 324318 (22)960619 6(51) C07D 335/06  
C07D 495/10  
C07D 409/06  
A01N 43/56

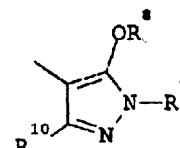
- (31) 95 60000668 (32) 95 06 29 (33) US  
96 60012991 96 03 07 US  
(86) 96 06 19 PCT/US96/10623  
(87) 97 01 16 WO97/01550 PCT Gazette nr 04/97  
(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND  
COMPANY, Wilmington, US  
(72) Tseng Chi-Ping  
(54) **Chwastobójcze ketale i związki spirocykliczne**

(57) Ujawniono związki o wzorze (I) i ich odpowiednie do stosowania w rolnictwie sole, użyteczne w zwalczaniu niepożądanego rośliności, gdzie Q oznacza grupę o wzorze Q-1 lub Q-2, R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> niezależnie oznaczają C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-chlorowcoalkoksyl, grupę C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilolio lub grupę C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-chlorowcoalkilolio względnie R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> razem tworzą grupę -X<sup>1</sup>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-X<sup>2</sup>-, grupę -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-X<sup>3</sup>-, grupę -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-X<sup>3</sup>-CH<sub>2</sub>- lub grupę -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-X<sup>3</sup>-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- lub grupę -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>- ewentualnie podstawione co najmniej jednym podstawnikiem wybranym spośród 1-6 atomów chlorowca, 1-6 CH<sub>3</sub> i jednego C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkoksylu względnie R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> razem tworzą grupę -O-N(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkilo)-CHR-CH<sub>2</sub>- lub grupę -O-N=CHR-CH<sub>2</sub>- ewentualnie podstawione co najmniej jednym podstawnikiem wybranym spośród 1-2 atomów chlorowca i 1-2 CH<sub>3</sub> względnie R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą C(=O) lub C(=S), R<sup>3</sup> niezależnie oznaczają H lub CH<sub>3</sub>, X oznacza S(O)<sub>n</sub>, O lub NR. Ujawniono także środki zawierające związki o wzorze (I) i sposób zwalczania niepożądanego rośliności polegający na kontaktowaniu tej rośliności lub jej środowiska ze skuteczną ilością związku o wzorze I.

(17 zastrzeżeń)



Q-1



Q-2

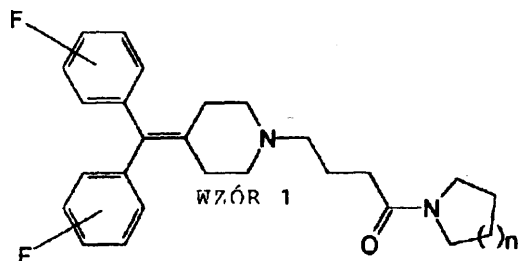
A1(21) 324451 (22)9607 09 6(51) C07D 401/06  
A61K 31/445

- (31) 95 95201910 (32) 95 07 12 (33) EP  
(86) 96 07 09 PCT/EP96/03099  
(87) 97 01 30 WO97/03065 PCT Gazette nr 06/97  
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL  
(72) Rae Duncan Robertson, Jaap David Robert

(54) Pochodne **difenylometylenopiperidyny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pochodna difenylometylenopiperidyny o wzorze 1, w którym n wynosi 1 lub 2 i jej farmaceutycznie dopuszczalna sól, do stosowania w leczeniu, zwłaszcza jako antagonistę dopaminy w leczeniu lub profilaktyce schorzeń psychiatrycznych. Ujawniono także sposób wytwarzania tej pochodnej i zawierające ją kompozycje farmaceutyczne.

(7 zastrzeżeń)



- A1(21) 324394 (22)96 06 26 6(51) C07D 401/12  
 (31) 95SE 9500817 (32) 95 07 03 (33) WO  
 (86) 96 06 26 PCT/SE96/00841  
 (87) 97 01 23 WO97/02261 PCT Gazette nr 05/97  
 (71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE  
 (72) Von Unge Sverker  
 (54) Sposób zwiększania czystości optycznej enancjomerycznie wzbogaconych **pochodnych benzimidazolu**

(57) Ujawniono sposób zwiększania czystości optycznej pojedynczych **enancjomerów** pewnych pochodnych **2-sulfinylo-1H-benzimidazolu** i innych zbliżonych budową **sulfotlenków** z odpowiednich ich preparatów wzbogaconych enancjomerycznie, poprzez poddanie tych preparatów działaniu rozpuszczalnika, z którego racemat danego związku wytrąca się selektywnie, odfiltrowanie racematu i usunięcie rozpuszczalnika.

(19 zastrzeżeń)

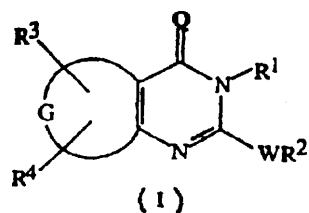
- A1(21) 324486 (22)96 06 24 6(51) C07D 401/12  
 A01N 43/54  
 C07D 39/95  
 C07D 405/12  
 (31) 95 60000787 (32) 95 07 05 (33) US  
 95 60000801 95 07 05 US  
 (86) 96 06 24 PCT/US96/10774  
 (87) 97 01 23 WO97/02262 PCT Gazette nr 05/97  
 (71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US  
 (72) Bereznak James Francis, Chang Zen Yu, Sternberg Charlene Gross  
 (54) **Grzybobójcze pirymidyny**

(57) Ujawniono **związki** o wzorze (I), ich **N-tlenki** i ich odpowiednie do stosowania w rolnictwie sole, użyteczne jako fungicydy, przy czym W oznacza O, S(O)<sub>n</sub> lub NR<sup>5</sup>, n oznacza 0, 1 lub 2, Q oznacza O lub S, G oznacza skondensowany pierścień

fenyłowy, naftalenowy, tiofenowy, furanowy, pirolowy, pirydynowy, tiazolowy, oksazolowy, **imidazolowy**, pirazynowy, pirydazy-nowy lub pirymidynowy.

Ujawniono również środki zawierające związki o wzorze (I) i sposób zwalczania chorób roślin wywoływanych przez grzybowe patogeny roślin, polegający na nanoszeniu skutecznej ilości związku o wzorze (I).

(10 zastrzeżeń)



- A1(21) 324336 (22)96 06 05 6(51) C07D 403/10  
 C07D 401/14  
 C07D 403/14  
 C07D 413/10  
 C07D 249/08  
 A61K 31/41

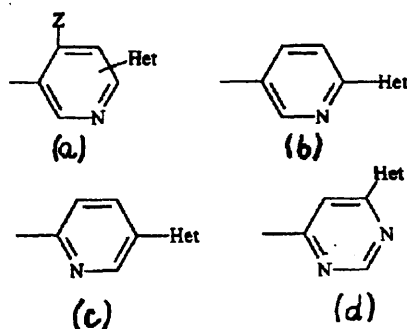
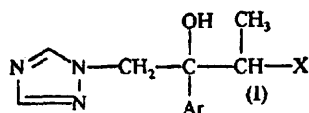
- (31) 95 9512961 (32) 95 06 26 (33) GB

- (86) 96 06 05 PCT/EP96/02470  
 (87) 97 01 16 WO97/01552 PCT Gazette nr 04/97  
 (71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY, N.V./S.A., Dublin, IE  
 (72) Bell Andrew Simon, Richardson Kenneth, Fray Michael Jonathan, Stephenson Peter Thomas, Marchington Alan Patrick, Whittle Peter John

## (54) Triazolowe środki przeciwgrzybicze

(57) Ujawniono w szczególności substancję grzybobójczą o wzorze (I) i jej farmaceutycznie dopuszczalną sól, przy czym Ar oznacza grupę fenyłową podstawioną 1-3 podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca i CF<sub>3</sub>, a X oznacza grupę o wzorze (a), (b), (c) lub (d), gdzie Z oznacza H lub F, a Het oznacza **5-członową** zawierającą azot aromatyczną grupę heterocykliczną ewentualnie zawierającą atom tlenu lub siarki, związaną z grupą fenyłową, **pirydynową** lub pirymidynową poprzez atom węgla lub azotu i ewentualnie podstawioną 1-3 podstawnikami.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 324436 (22)9607 04 6(51) C07D 413/14

A61K 31/42

(31)95 19524765 (32)95 0707 (33) DE

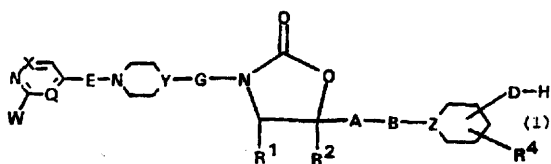
(86) 96 07 04 PCT/EP96/02939

(87) 97 01 30 WO97/03072 PCT Gazette nr 06/97

(71) BOEHRINGER MANNHEIM GMBH,  
Mannheim, DE(72) Tsaklakidis Christos, Schäfer Wolfgang,  
Dörge Liesel, Friebe Walter-Gunar, Esswein  
Angelika(54) **Nowe pochodne oksazolidynonu, sposób ich  
wytwarzania i środki lecznicze zawierające te  
związki**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o ogólnym wzorze 1, w którym X, Y i Q niezależnie oznaczają azot lub grupę CH; W oznacza wodór lub grupę  $\text{NR}^0\text{R}^{10}$ ; Z oznacza azot, grupę CH lub C-OH; A, E i G niezależnie oznaczają wiązanie lub łańcuch alkilenowy  $-\text{CH}_2\text{n}-$ ; B oznacza wiązanie, a w przypadku gdy Z oznacza N, może także oznaczać grupę karbonylową; D oznacza łańcuch boczny o wzorze  $-(\text{CHR}^3)_m\text{-COO-}$  lub  $=\text{CR}^3\text{-COO-}$ ; n stanowi 1-5; m stanowi 0, 1;  $\text{R}^1$ ,  $\text{R}^2$  niezależnie oznaczają wodór, niższy alkil lub aryl lub też razem tworzą pięcio- lub sześciocłonowy pierścień karbocykliczny;  $\text{R}^3$  oznacza wodór lub grupę  $-\text{OR}^5$  lub  $-\text{NR}^6\text{R}^7$ ;  $\text{R}^4$  oznacza wodór lub grupę  $-\text{OR}^5$ ;  $\text{R}^5$  oznacza wodór, niższy alkil, aryl lub aryloalkil;  $\text{R}^6$  oznacza wodór, niższy alkil lub aryloalkil;  $\text{R}^7$  oznacza wodór, niższy alkil, aryloalkil, acyl, alkilosulfonil lub arylosulfonil. W/w związki hamują agregację płytek krwi.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 324339 (22) 96 06 21 6(51) C07D 491/147

(31) 95 9512670 (32) 95 06 21 (33) GB  
96 610476 9603 04 US

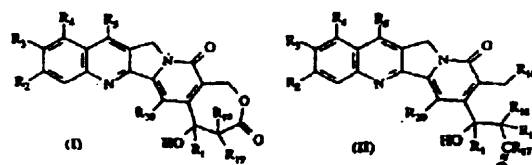
(86) 96 06 21 PCT/FR96/00980

(87) 97 01 09 WO97/00876 PCT Gazette nr 03/97

(71) SOCIETE DE CONSEILS DE  
RECHERCHES ET D'APPLICATIONS  
SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.), Paryż, FR(72) Bigg Dennis, FR; Laverne Olivier, FR; Pla  
Rodas Francesc, ES; Pommier Jacques, FR;  
Ulibarri Gérard, FR(54) **Nowe analogi kamptotecyny, sposoby ich  
wytwarzania i stosowania jako leków oraz  
zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Ujawniono analog kamptotecyny charakteryzujący się tym, że hydroksylakton kamptotecyny stanowi  $\beta$ -hydroksylakton lub odpowiedni  $\beta$ -hydroksykwasy powstały w wyniku otwarcia laktonu albo pochodna tego  $\beta$ -hydroksykwasy bądź też jego farmaceutycznie dopuszczalna sól. W szczególności ujawniono związki o wzorach (I) i (II). Ujawniono także sposoby wytwarzania związków o wzorach (I) i (II), kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki oraz ich zastosowanie, zwłaszcza jako inhibitorów topoizomazy, leków przeciwnowotworowych, przeciwwirusowych i przeciw pasożytniczych.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 324337 (22)96 06 20 6(51) C07D 513/04

A61K 31/425

(31) 95 9513467 (32) 95 07 01 (33) GB

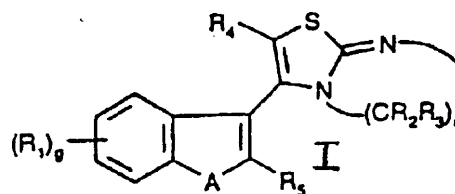
(86) 96 06 20 PCT/EP96/02676

(87) 97 01 23 WO97/02269 PCT Gazette nr 05/97

(71) KNOLL AKTIENGESELLSCHAFT,  
Ludwigshafen, DE(72) Kerrigan Frank, Cheetham Sharon  
Crawford, Davies Roy Victor(54) **Skondensowane pochodne tiazolu o  
powinowactwie wobec receptora 5-HT**

(57) Ujawniono m.in. związki o wzorze (I), w którym A oznacza S(0)p lub O, p oznacza 0, 1 lub 2, g oznacza 0, 1, 2, 3 lub 4, n oznacza 2 lub 3, które mają zastosowanie w leczeniu zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, na przykład depresji, niepokoju, psychoz (na przykład schizofrenii), opóźnionej dyskinezy, otyłości, nadużywania i uzależnienia od leków, zaburzeń funkcji poznawczych, choroby Alzheimera, otępienia starczego, niedokrwienia mózgu, zaburzeń charakteryzujących się natręctwem myślowym i czynnościami przymusowymi, ataków lęku, fobii społecznych, zaburzeń w przyjmowaniu pokarmów i anoreksji, cukrzycy nieinsulinozależnej, hiperglikemii i stresu.

(14 zastrzeżeń)



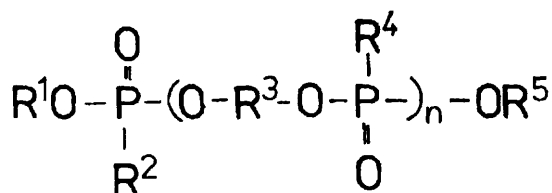
A1(21) 323099 (22) 97 11 13 6(51) C07F 9/08

(31) 96 9623584 (32) 96 11 13 (33) GB

(71) ALBRIGHT & WILSON UK LIMITED,  
Oldbury, GB(72) Harris Christopher John, Manku Jasvir  
Singh, Taylor Andrew John, Woodward Gary(54) **Mostkowane alkenem alkilofosfoniany**

(57) Ujawniono wolny od chlorowca, oligomeryczny lub polimeryczny, mostkowany alkenem alkilofosfonian o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym n jest liczbą całkowitą od 1 do 20, każdy R i  $\text{R}^5$  oznacza  $\text{C}_1\text{-C}_8$  alkil, każdy  $\text{R}^2$  i  $\text{R}^4$  oznacza  $\text{C}_2\text{-C}_{10}$  alkil, a  $\text{R}^3$  oznacza  $\text{C}_2\text{-C}_{10}$  alkil, który spełnia rolę grupy mostkowej oraz zastosowanie takich fosfonianów jako środków zmniejszających palność albo w połączeniu ze środkami zmniejszającymi palność (np. do pianek poliuretanowych, żywic i kompozytów poliuretanowych, żywic epoksydowych, żywic fenolowych, farb, pokostów lub tekstyliów).

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 324341 (22) 96 06 26 6(51) C07F 9/40

A61K 31/66

A61K 31/675

(31) 95 1920 (32) 95 0630 (33) CH

(86) 96 06 26 PCT/EP96/02842

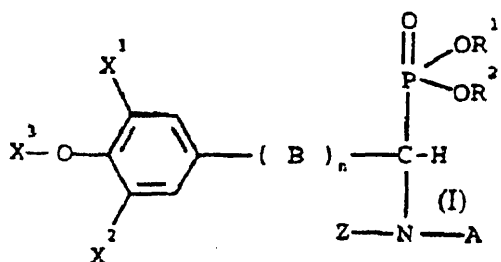
(87) 97 01 23 WO97/02037 PCT Gazette nr 05/97

(71) SYMPHAR S.A., Versoix, CH;  
SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford,  
BG(72) Nguyen Lan Mong, CH; Niesor Eric, FR;  
Bentzen Craig Leigh, US; Phan Hieu Trung,  
CH; Diep Vinh Van, CH; Floret Simon, CH;  
Azoulay Raymond, MA; Bulla Alexandre,  
RO; Guyon-Gellin Yves, FR; Ife Robert  
John, GB

(54) Kompozycje farmaceutyczne i związki

(57) Aminofosfoniany  $\alpha$ -podstawione grupami fenolowymi,  
o wzorze (I) wykazują działanie obniżające poziom lipoprote-  
in (y).

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 324340 (22) 96 07 01 6(51) C07F 9/6509

A61K 31/675

C07D 241/44

(31) 95 2009 (32) 95 0710 (33) CH

(86) 96 07 01 PCT/EP96/02866

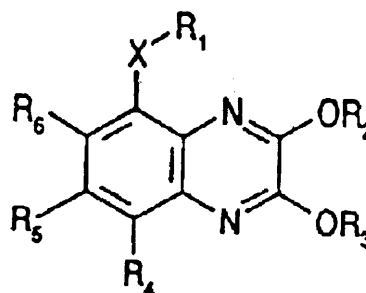
(87) 97 01 30 WO97/03079 PCT Gazette nr 06/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Moretti Robert, CH; Allgeier Hans, DE

(54) Nowe kwasy chinoksalino-fosfonowe i  
chinoksalinyloalkano-fosfonowe(57) Ujawniono m.in. związki o ogólnym wzorze 1, w którym  
R<sub>1</sub> oznacza wolną lub częściowo zestryfikowaną grupę fosfono-  
wą, R<sub>2</sub> oraz R<sub>3</sub> oznaczają niezależnie wodór lub rodnik alifaty-  
czny, rodniki R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub> oraz R<sub>6</sub> niezależnie oznaczają wodór, alifa-  
tyczny rodnik węglowodorowy, wolny lub zestryfikowany  
hydroksyl, wolną lub zetyfikowaną grupę merkaptu albo utle-  
nioną, wolną lub zetyfikowaną grupę merkaptu, niepodstawio-  
ną lub alifatycznie podstawioną grupę aminową, grupę nitrową,  
wolny lub zestryfikowany lub amidowany karboksyl, grupę cy-  
janową, wolny lub amidowany sulfamyl, chlorowec lub trójtfluo-rometyl, zaś X oznacza dwuwartościowy rodnik alifatyczny oraz  
ich tautomery i/lub sole, które wykazują antagonistyczne włas-  
ności względem NMDA i mogą być stosowane w leczeniu sta-  
nów patologicznych, które są wrażliwe na blokowanie recepto-  
rów czułych na NMDA.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 324330 (22) 96 06 26 6(51) C07H 15/207

A61K 31/70

(31) 95 60000533 (32) 95 06 29 (33) US

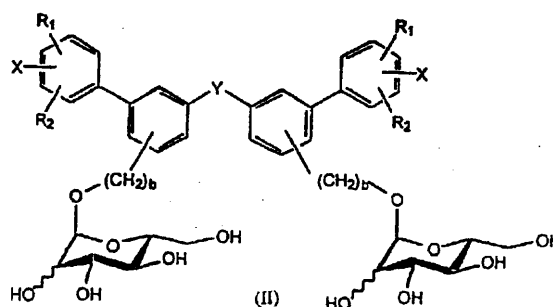
95 60002784 95 06 29 US

(86) 96 06 26 PCT/US96/11032

(87) 97 01 16 WO97/01335 PCT Gazette nr 04/97

(71) TEXAS BIOTECHNOLOGY  
CORPORATION, Houston, US(72) Kogan Timothy P., Dupre Brian, Scott Ian  
L., Bui Huong, Wheeler Kathy L., Keller  
Karin M., Kassir Jamal M.(54) Di- i triwartościowe małowartościowe  
inhibitory selektywny(57) Wynalazek ujawnia m.in. związki o wzorze (II) oraz ich  
farmaceutycznie dopuszczalne sole, estry, amidy i proleki.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 324396 (22) 96 07 04 6(51) C07H 19/16

(31) 95 9514074 (32) 95 0711 (33) GB

95 9520311 95 10 05 GB

95 9522837 95 11 08 GB

(86) 96 07 04 PCT/SE96/00911

(87) 97 01 30 WO97/03084 PCT Gazette nr 06/97

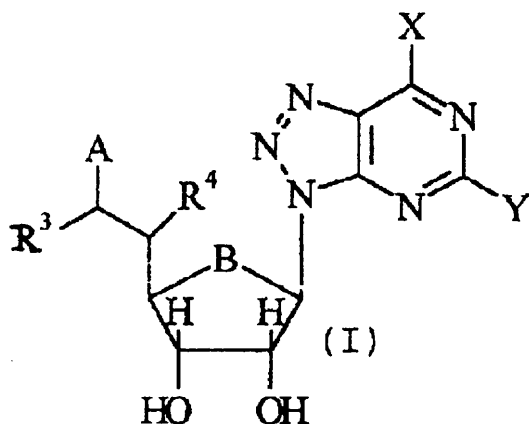
(71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD.,  
Kings Langley, GB

(72) Cox David, Ingall Anthony, Willis Paul

(54) Nowe inhibitory skupiania się płytek krwi

(57) Ujawniono związki o wzorze (I), w którym B oznacza O lub grupę  $\text{CH}_2$ , X wybiera się z grupy obejmującej grupę  $\text{NR}^1\text{R}^2$ , grupę  $\text{SR}^1$  i grupę C1-C7 alkilową, Y wybiera się z grupy obejmującej grupę  $\text{SR}^1$ , grupę  $\text{NR}^1\text{R}^2$  i grupę C1-C7 alkilową, każdy z  $\text{R}^1$  i  $\text{R}^2$  niezależnie wybiera się z grupy obejmującej atom H lub grupę C1-C7 alkilową ewentualnie podstawioną na lub w łańcuchu alkilowym jednym lub więcej atomami O, SN lub chlorowca, zarówno  $\text{R}^3$  i  $\text{R}^4$  oznaczają atom H albo  $\text{R}^3$  i  $\text{R}^4$  razem tworzą wiązanie, A oznacza grupę  $\text{COOH}$ , grupę  $\text{CO(O)NH(CH}_2)_p\text{COOH}$ , grupę  $\text{C(O)N[(CH}_2)_q\text{COOH]}_2$ , grupę  $\text{C(O)NHCH(COOH)(CH}_2)_r\text{COOH}$  albo grupę 5-tetrazolilową, w których każde z p, q i r niezależnie oznacza 1, 2 lub 3, jak również ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i przedleki, sposób ich wytwarzania kompozycje farmaceutyczne zawierające nowe związki i zastosowanie związków w leczeniu. W zakresie wynalazku leżą również nowe produkty pośrednie w syntezie nowych związków. Nowe związki są w szczególności użyteczne w zapobieganiu skupianiu się płytek krwi

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 324483 (22)96 07 02 6(51) C07K 5/06

|                 |               |         |
|-----------------|---------------|---------|
| (31) 95 9502487 | (32) 95 07 06 | (33) SE |
| 95 9502505      | 95 07 07      | SE      |
| 95 9502504      | 95 07 07      | SE      |
| 95 9503923      | 95 11 07      | SE      |
| 95 9504349      | 95 12 05      | SE      |
| 95 9526411      | 95 12 22      | GB      |

(86) 96 07 02 PCT/SE96/00878

(87) 97 01 23 WO97/02284 PCT Gazette nr 05/97

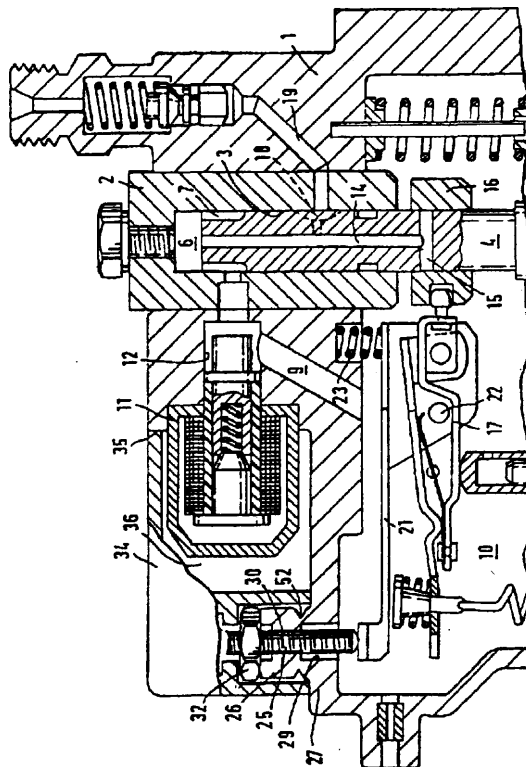
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Gustafsson David, Nyström Jan-Erik

(54) Nowe inhibitory trombiny, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Dostarczone m.in. pochodnych o wzorze I, użytecznych jako współzawodniczące inhibitory trypsynopodobnych proteaz, takich jak trombina, a w szczególności w leczeniu stanów wymagających hamowania trombiny (np. zakrzepicy) i jako substancje przeciwkrzepliwe.

(40 zastrzeżeń)



A1(21) 324346 (22)96 07 04 6(51) C07K 5/062

|                |              |         |
|----------------|--------------|---------|
| (31)95 9513596 | (32)95 07 04 | (33) GB |
| 95 9515495     | 95 07 28     | GB      |

(86) 96 07 04 PCT/EP96/02952

(87) 97 01 23 WO97/02285 PCT Gazette nr 05/97

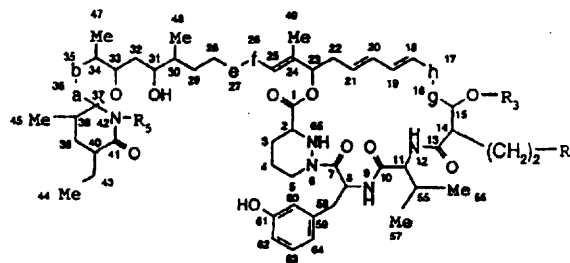
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Fehr Theodor, CH; Oberer Lukas, CH; Quesniaux Ryffel Valerie, CH; Sanglier Jean-Jacques, CH; Schuler Walter, DE; Sedrani Richard, CH

(54) Makrolidy

(57) Przedstawiona jest m.in. nowa klasa makrolidów, w których: i) pozycje od 2 do 6 włącznie pierścienia makrocyklicznego utworzone są przez resztę karboksylowego kwasu piperidazyliowego oraz/lub ii) pozycje od 7 do 9 włącznie utworzone są przez resztę aromatycznego α-aminokwasu oraz/lub iii) pozycje od 10 do 12 włącznie utworzone są przez resztę alifatycznego α-aminokwasu, z zastrzeżeniem, aby zawierały one dwie, a najlepiej wszystkie trzy charakterystyczne cechy strukturalne i), ii) oraz iii), w szczególności zaś związek o wzorze 9, które posiadają własności immunosupresyjne oraz przeciwpalne oraz ich zarówno formy zablokowane jak i postaci z otwartym pierścieniem.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 324437 (22) 96 07 01 6(51) C07K 14/46

(31) 95 95201842 (32) 95 07 05 (33) EP  
95 95202732 95 10 10 EP

(86) 96 07 01 PCT/EP96/02936

(87) 97 01 23 WO97/02343 PCT Gazette nr 05/97

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

(72) Chapman John William, Musters Wouter,  
Van Wassenaar Pieter Dirk(54) Ekspresja **peptydu** zapobiegającego  
zamarzaniu ryb oceanicznych w organizmie  
przydatnym do stosowania w przemyśle  
spożywczym i jego zastosowanie w  
produktach spożywczych

(57) Zastosowanie **polipeptydu** albo białka o sekwencji **amino** kwasowej odpowiadającej zasadniczo HPLC 12 AFP typu III, jako dodatku do produktu, w celu ulepszenia tego produktu, znamiennie tym, że ulepszenie polega na ulepszonych właściwościach modyfikacji procesu wzrostu kryształów lodu, wpływającej na charakterystykę wielkości i kształtu lodu w szczególności podczas ponownego wzrostu, przez np. minimalizację potencjalnego uszkodzenia na skutek **zamarzania**, np. przez zapobieganie albo hamowanie rekrytalizacji lodu w produkcie po zamrożeniu, przy czym zastosowanie występuje w sposób znany per se dla peptydów zapobiegających zamarzaniu w celu uzyskania wyższej aktywności właściwej modyfikacji dla konkretnej aktywności zapobiegającej zamarzaniu, niż możliwa do uzyskania przy tej samej ilości AFP flądry zimowej.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 324491 (22) 960711 6(51) C07K 14/78

(31) 95 498237 (32) 95 07 11 (33) US

(86) 96 07 11 PCT/US96/11570

(87) 97 01 30 WO97/03094 PCT Gazette nr 06/97

(71) BIOGEN, INC., Cambridge, US

(72) Lin **Ko-Chung**, Adams Steven P., Castro  
Alfredo C., Zimmerman Craig N., Cuervo  
Julio Hernan, Lee Wen-Cherng, Hammond  
Charles E., Carter Mary Beth, Almquist  
Ronald G., Ensinger Carol Lee

(54) Inhibitory adhezji komórek

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o wzorze ogólnym  $Z-(Y^1)-(Y^2)-(Y^3)_n-X$ , które są użyteczne do hamowania i zapobiegania adhezji komórek oraz patologiom związanym z adhezją komórek. Przedmiotem wynalazku są również kompozycje farmaceutyczne, zawierające te związki oraz sposoby ich stosowania do hamowania i zapobiegania adhezji komórek i patologiom związanym z adhezją komórek. Te związki i kompozycje nadają się do stosowania jako środki terapeutyczne i profilaktyczne. Są one szczególnie odpowiednie do leczenia wielu chorób zapalnych i autoagresywnych.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 324338 (22) 9606 28 6(51) C08F 10/02

C08F 12/04

(31) 95 60000747 (32) 95 06 30 (33) US  
96 671392 960627 US

(86) 96 06 28 PCT/US96/11131

(87) 97 01 23 WO97/02298 PCT Gazette nr 05/97

(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND  
COMPANY, Wilmington, US(72) Johnson Lynda Kaye, Feldman Jerald,  
Kreutzer Kristina Ann, McLain StephanJames, Bennett Alison Margaret Anne,  
Coughlin Edward Bryan, Donald Dennis  
Scott, Nelson Lissa Taka Jennings,  
Parthasarathy Anju, Shen Xing, **Tam** Wilson,  
Wang **Yueli**

(54) Sposób polimeryzacji olefin

(57) Ujawniono sposób polimeryzacji etylenu, norbornenu i styrenu drogą kontaktowania olefiny (olefin) z roztworem wybranego związku niklu i wybranego związku skoordynowanego lub zdolnego do skoordynowania z niklem, zawierającym także kwas o wzorze  $HX$ , gdzie  $X$  oznacza nie koordynujący anion. Otrzymane polimery są użyteczne m. in. jako materiały na folie i żywyce do formowania.

(64 zastrzeżenia)

A1(21) 323227 (22) 97 11 19 6(51) C08F 20/04

C08K 5/36

(31) 96 9614147 (32) 961120 (33) FR

(71) Elf Atochem S.A., Puteaux, FR

(72) Bertin Denis, Boutevin Bernard, Nicol Pascal

(54) Sposób polimeryzacji lub **kopolimeryzacji** co  
najmniej jednego monomeru

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób polimeryzacji lub kopolimeryzacji co najmniej jednego monomeru, polimeryzowalnego lub kopolimeryzowalnego drogą rodnikową w obecności stabilnego wolnego rodnika i inifertera.

Obecność stabilnego wolnego rodnika silnie modyfikuje zachowanie inifertera podczas polimeryzacji lub kopolimeryzacji, tak, że znacznie zredukowane są reakcje niepożądane. **Możliwa jest**, przebiegająca szybko i z wysoką wydajnością, polimeryzacja lub kopolimeryzacja w obecności inifertera z uzyskaniem polimeru lub kopolimeru o zmniejszonej polidispersyjności i monomodalnym rozkładzie masy cząsteczkowej.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 324348 (22) 96 07 05 6(51) C08G 59/34

C08L 63/08

(31) 95 19524514 (32) 95 07 05 (33) DE

(86) 96 07 05 PCT/DE96/01243

(87) 97 01 23 WO97/02307 PCT Gazette nr 05/97

(71) PREFORM GMBH, Feuchtwangen, DE

(72) Schönfeld Uwe

(54) **Materiał polimeryczny**, sposób jego  
wytwarzania i jego stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy materiału **polimerycznego** na podstawie odrostowo odnawialnych surowców, zawierające produkt reakcji **10-90%** wagowych trójglicerydu o co najmniej 2 grupach epoksydowych i/lub azarydynowych i **5-90%** wagowych bezwodnika kwasu wielokarboksylowego z 0,01-20% wagowymi kwasu wielokarboksylowego.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 317139 (22) 961120 6(51) C08L 1/02

A61F 13/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) **Krystynowicz** Alina, Galas Edward, Rzyska  
Małgorzata, Antczak Tadeusz, Pawlak Ewa(54) Sposób wytwarzania **celulozy** bakteryjnej

(57) Sposób wytwarzania celulozy bakteryjnej w postaci błon, przeznaczonej zwłaszcza na materiał opatrunkowy i biomateriał, polega **na** tym, że szczep **bakterii** **Acetobacter xylinum**,

należący do rodzaju *Acetobacter*, obejmującego liczną grupę bakterii octowych, zalicznych do rodziny *Acetobacteriaceae*, charakteryzujący się zdolnością wytwarzania kwasów w wyniku niecałkowitego utlenienia większości węglowodanów i alkoholi, przy czym wytworzone kwasy jako przejściowe lub końcowe produkty są wydzielane do środowiska hodowlanego, występujący w postaci owalnych pałeczek o wymiarach 0,6-0,8 x 1,0-4,0  $\mu\text{m}$  lub komórek elipsoidalnych, prostych i zakrzywionych pojedynczo lub podwójnie lub ułożonych w łańcuszki, który jest organizmem typowo tlenowym, wykazującym optymalny wzrost w temperaturze 28-30°C przy pH=4,0-6,5, na podłożach stałych zawierających glukozę, ekstrakt drożdżowy, pepton, agar tworzący kolonie wykazujące dużą różnorodność kształtu -okrągłe lub wypukłe, o zabarwieniu od różowego do brązowego, zaś produkowany na podłożach ciekłych zawierających glukozę, ekstrakt drożdżowy, pepton, etanol tworzy słuzowatą błonkę, zwartą lub wysepkowatą, przyjmując formy inwolucyjne w warunkach nie sprzyjających rozwojowi tj. w podwyższonej temperaturze, przy zwiększonym stężeniu etanolu lub znacznym zakwaszeniu spowodowanym nagromadzeniem kwasu octowego, którego wzrost ulega zahamowaniu w środowisku o stężeniu kwasu octowego równym 10% i stężeniu etanolu przekraczającym 7%, który nie wytwarza przetrwalników, przy czym młode komórki barwią się gramujemnie, zaś starsze mogą barwić się gramzmiennie, który nie metabolizuje glukozy w warunkach beztlenowych ze względu na brak enzymu fosfofruktokinazy, utlenia etanol do kwasu octowego, a octan i mleczan do  $\text{CO}_2$  i  $\text{H}_2\text{O}$ , wytwarza kwas z n-propanolu, n-butanolu, D-glukozy, powoduje hydrolizę skrobi i sacharozy w przypadku ujawnienia się mutantów Amy i Sac<sup>+</sup>, przenosi się na podłoże o składzie w częściach wagowych: 5 części ekstraktu drożdżowego, 5 części peptonu, 20 części glukozy, 2 części fosforanu dwusodowego, 10 części etanolu, 1000 części wody destylowanej, o pH=5,8-6 regulowanym za pomocą 1N kwasu solnego w ilości 1 eza na 25-50  $\text{cm}^3$  podłoża i inkubuje w temperaturze 30°C w czasie 40-48 godzin. Podłoże z uformowaną na powierzchni błoną intensywnie wytrząsa się i otrzymaną zawiesinę bakterii szczepi się podłoże o wyżej podanym składzie jakościowym i ilościowym używając 5-10% wagowych zawiesiny na 200-300  $\text{cm}^3$  podłoża i prowadzi inkubację w temperaturze 30°C w czasie 40-48 godzin. Próbę uzyskaną po inkubacji intensywnie miesza się i otrzymanym w ten sposób inokulum szczepi się podłoże hodowlane o składzie w częściach wagowych: 30 części sacharozy, 3 części ekstraktu drożdżowego, 2 części etanolu, 3 części  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , 5 części  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , 0,5 części  $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ , 1000 części wody destylowanej względnie podłoże hodowlane o składzie w częściach wagowych: 1000 części produktu odpadowego powstającego po wytrąceniu dekstranu z cieczy pofermentacyjnej, zawierającego 5% wagowych fruktozy, ślady glukozy oraz białka, 0,2 części ekstraktu drożdżowego, 0,2 części  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , 0,04 części  $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ , 0,8 części  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , o pH=5,5-5,8, używając 5-10% wagowych inokulum w stosunku do masy podłoża i po inkubacji w czasie 20-24 godziny w warunkach stacjonarnych bądź w trakcie mieszania z szybkością 15-20 obrotów/minutę, podłoże intensywnie miesza się i rozlewa do wyjałowionych kuwet w takiej ilości, aby grubość warstwy w kuwetach była równa 1,0-1,2cm, po czym prowadzi się hodowlę w temperaturze 30°C w czasie 70-72 godziny w warunkach stacjonarnych. Otrzymane w wyniku hodowli błony przemycia się w bieżącej wodzie wodociągowej, gotuje w 1%-owym roztworze NaOH w czasie 2 godzin, znów przemycia bieżącą wodą wodociągową aż do całkowitego usunięcia NaOH względnie pierze w pralni i przemycia wodą destylowaną i po usunięciu nadmiaru wody poddaje sterylizacji radiacyjnej dawką promieniowania gamma 8-25 kGy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324435 (22)960703 6(51) C08L 23/04  
C08F 10/00  
H01B 3/30  
(31)95 9502508 (32)95 0710 (33) SE  
(86) 96 07 03 PCT/SE96/00900

(87) 97 01 30 WO97/03124 PCT Gazette nr 06/97  
(71) BOREALIS POLYMERS OY, Porvoo, FI  
(72) Rogestedt Laila, SE; Martinsson  
Hans-Bertil, SE; Asumalathi Markku, FI;  
Åarilä Jari, FI

## (54) Kompozycja do pokrywania kabli

(57) Ujawniona jest kompozycja do pokrywania kabli, jak również jej użycie jako materiału na zewnętrzne powłoki kabli energetycznych oraz kabli telekomunikacyjnych. Ta kompozycja do pokrywania kabli jest multimodalną, z zaleceniem aby była bimodalna, mieszaniną polimerów olefinowych, z zaleceniem aby były to tworzywa polietylenowe, posiadającą gęstość w zakresie około 0,915-0,955  $\text{g/cm}^3$  oraz prędkość płynięcia w stopie w zakresie około 0,1-0,3  $\text{g/10 min}$ , przy czym wymieniona mieszanina polimerów olefinowych zawiera przynajmniej pierwszy oraz drugi polimer olefinowy, z których pierwszy posiada gęstość oraz prędkość płynięcia w stopie wybrane pomiędzy (a) około 0,930-0,975  $\text{g/cm}^3$  oraz około 50-2000  $\text{g/10 min}$ , a (b) około 0,88-0,93  $\text{g/cm}^3$  oraz około 0,1-0,8  $\text{g/10 min}$ .

Zalecane jest, aby mieszanina polimerów olefinowych wytwarzana była w procesie katalizowanej koordynacyjnej polimeryzacji przynajmniej jednej  $\alpha$ -olefiny przebiegającej w kilku etapach, z zaleceniem aby były to dwa etapy, obejmujące reaktor zwrotny oraz reaktor do polimeryzacji w fazie gazowej lub też reaktor do polimeryzacji w fazie gazowej oraz drugi reaktor do polimeryzacji w fazie gazowej, na drodze polimeryzacji lub kopolimeryzacji etyleny w pierwszym etapie oraz kopolimeryzacji etyleny z butenem, 4-metylo-1-pentenem, 1-heksenem lub 1-oktenem w drugim etapie.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 324395 (22)96 07 05 6(51) C09C 1/56  
(31) 95 952725 (32) 95 07 07 (33) NO  
(86)9607 05 PCT/NO96/00167  
(87) 97 01 30 WO97/03133 PCT Gazette nr 06/97  
(71) KVAERNER ENGINEERING AS.,  
Lysaker, NO; M.M.M.S.A., Bruxelles, BE  
(72) Lylum Steinar, NO; Hox Ketil, NO; Smet  
Richard, BE; Hugdahl Jan, BE; Probst  
Nicolas, BE

## (54) Obróbka cieplna materiałów węglowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki cieplnej materiałów węglowych, a zwłaszcza sadzy w procesie plazmowym dla zwiększenia rzędu nanostruktur, tj. zwiększenia stopnia grafityzacji w cząstkach sadzy. Sposób służy podniesieniu handlowych własności sadzy i niegrafitowych materiałów węglowych. Obróbkę cieplną przeprowadza się w strefie plazmatycznej, przy czym czas przebywania i dostarczana moc podlegają sterowaniu w celu zapewnienia tego, że materiał węglowy nie ulegnie sublimacji. W ten sposób zapobiega się transformacji węgla, który dostarczany jest do strefy plazmatycznej i jego przemianie w nowy produkt

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 324399 (22)96 06 03 6(51) C09K 15/18  
C11D 3/39  
D06L 3/02  
(31) 95 95870079 (32) 95 06 30 (33) EP  
(86) 96 06 03 PCT/US96/10234  
(87) 97 01 23 WO97/02332 PCT Gazette nr 05/97  
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,  
Cincinnati, US  
(72) Masotti Valentina, Scialla Stefano

(54) **Kompozycje do obróbki wstępnej zabrudzonych tkanin zawierające nadtlenowe środki wybielające i stabilizatory poliaminowe, zapewniające polepszoną ochronę tkanin/barw**

(57) Wynalazek dotyczy ciekłych kompozycji zawierających nadtlenowy środek wybielający i określoną poliaminę lub mieszaninę takich poliamin. Ponadto wynalazek dotyczy sposobu obróbki wstępnej zabrudzonych tkanin i/lub zabrudzonych tkanin barwnych ze zmniejszonym uszkodzeniem barwy tych tkanin barwnych i/lub zmniejszoną utratą wytrzymałości na rozciąganie tych tkanin.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 317179 (22)961122 6(51) C10C 3/00

- (71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
(72) Kubica Krystyna, Ściążko Marek, Tramer Alfred, Wawerla Andrzej, Szen Alicja, Kolowca Jan, Brzeziński Adam, Zając Eugeniusz, **Mrocheń Edward, Kuchar Andrzej, Szozda Michał**

(54) **Sposób otrzymywania syciwa do nasycania wypalanych wyrobów węglowych i ceramicznych**

(57) Sposób polega na upłynnianiu paku węglowego o temperaturze mięknięcia 70-85°C wg PiK i zawartości składników nierozpuszczalnych w chinolinie  $\alpha_2 \leq 6\%$  wysokowrzącym olejem o zawartości antracenu powyżej 10%. Uzyskany pak o temperaturze mięknięcia 40-50°C wg PiK poddaje się utlenianiu do uzyskania syciwa o temperaturze mięknięcia 55-70°C wg PiK.

(1 zastrzeżenie)

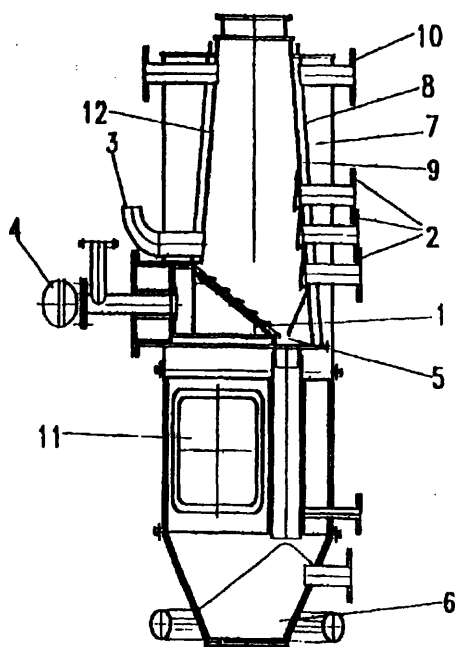
A1(21) 324349 (22)960626 6(51) C10J 3/26

- (31) 95DE 9500816 (32)95 0627 (33) WO  
(86) 96 06 26 PCT/DE96/01122  
(87) 97 01 16 WO97/01618 PCT Gazette nr 04/97  
(71) VER VERWERTUNG UND  
ENTSORGUNG VON RESTSTOFFEN  
GMBH, Dresden, DE  
(72) Topf Norbert, Reichert Günter, Hahn Dieter, Liebisch Günter

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania palnego gazu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do zgazowywania produktów zawierających węgiel. Zgazowanie następuje przy przepływie mieszanym, to jest współprądowym, przeciwprądowym i poprzecznym. Urządzenie ma ukośny, przesuwany ruszt schodkowy (1) do którego doprowadza się część czynnika zgazowującego, a popioły odprowadza się u dołu rusztu. Odpyw (3) palnego gazu jest umieszczony ponad górnym schodkiem rusztu (1) od strony przeciwległej do bocznego doprowadzania (2) czynnika zgazowującego. Urządzenie ma dwuwarstwowy wymiennik izolująco-chłodzący powietrza. Zgazowywanie reguluje się przez rozkład temperatury w urządzeniu. Wytworzony palny gaz korzystnie stosuje się do wytwarzania energii elektrycznej. Spaliny oczyszcza się w filtrze z aktywnym koksem i odprowadza do atmosfery.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 317040 (22) 96 11 18 6(51) C10L 1/10

- (71) Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa  
(72) Kiełtyka Andrzej, Bajorek Edward, Kozakowski **Grzegorz**, Kulczycki Andrzej, Szczawnicka Elżbieta, **Głab Jadwiga, Woś Tomasz, Błażejowski Zdzisław, Siwiec Andrzej**

(54) **Paliwo płynne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest paliwo płynne do silników z zapłonem samoczynnym.

Wynalazek polega na tym, iż paliwo płynne, składające się z paliwa bazowego i dodatków, po zmieszaniu z roztworem kwasu solnego o stężeniu 1-36%, korzystnie 18% i wytrząśnięciu mieszaniny, rozwarstwia się, a warstwa reagenta zmienia zabarwienie, korzystnie na czerwone. Dodatek do paliwa bazowego w ilości 4 mg/l-20 mg/l stanowi substancja o charakterze N-podstawionej azo-benzolu aminy, korzystnie N-etylo-N-[2-(1-izobutoksytoksy)etylo] -azo-benzol-4-amina lub N-etylo-1-N-[2-(1-izobutoksytoksy) etyl]-4-pentylazoanilina. Paliwo bazowe korzystnie ma gęstość 810 do 870 kg/m<sup>3</sup> w temperaturze 20°C, zawartość siarki do 0,3% masowych, lepkość kinematyczną w 40°C od 2 do 7 mm<sup>2</sup>/s, temperaturę zapłonu od 45 do 90°C, liczbę cetanową od 45 do 55 jednostek. Paliwo to zawiera 5-9% frakcji naftowej o temperaturze wrzenia 150-210°C, temperaturze zapłonu nie niższej od 40°C i gęstości w temperaturze 20°C około 0,780 g/cm<sup>3</sup>, 25-64% frakcji o temperaturze wrzenia 170-250°C, temperaturze zapłonu nie niższej od 60°C i gęstości w temperaturze 20°C około 0,810 g/cm<sup>3</sup>, 25-40% frakcji o temperaturze wrzenia 200-360°C, temperaturze zapłonu nie niższej od 80°C i gęstości w temperaturze 20°C około 0,830 g/cm<sup>3</sup> oraz 2-30% frakcji o temperaturze wrzenia 250-380°C, gęstości w temperaturze 20°C około 0,850 g/cm<sup>3</sup>, o lepkości w temperaturze 40°C około 6 mm<sup>2</sup>/s, temperaturze zapłonu nie niższej od 120°C.

»

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324453 (22) 96 07 10 6(51) C10M 141/10

- (31) 95 95304827 (32) 95 07 11 (33) EP  
(86) 96 07 10 PCT/EP96/03058  
(87) 97 01 30 WO97/03152 PCT Gazette nr 06/97

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

(72) Fletcher Robert Anthony

(54) **Stale smary**

(57) Kompozycja smarowa zawiera mineralny i/lub syntetyczny olej bazowy w kombinacji ze zmniejszającą tarcie kombinacją dodatków zawierającą dwusiarczek molibdenu, naftenian cynku oraz jeden lub więcej **ditiiofosforanów** metali i ewentualnie jeden lub więcej **ditiokarbaminianów** metali. Stały smar zawierający taką kompozycję w kombinacji ze **środkiem** zagęszczającym, który może stanowić związek mocznikowy, proste mydło litowe lub kompleks litu, jest szczególnie przydatny do smarowania przegubów homokinetycznych takich jak **homokinetycz-**ne przeguby kulowe.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 317137 (22)961120 6(51) C10M 175/02

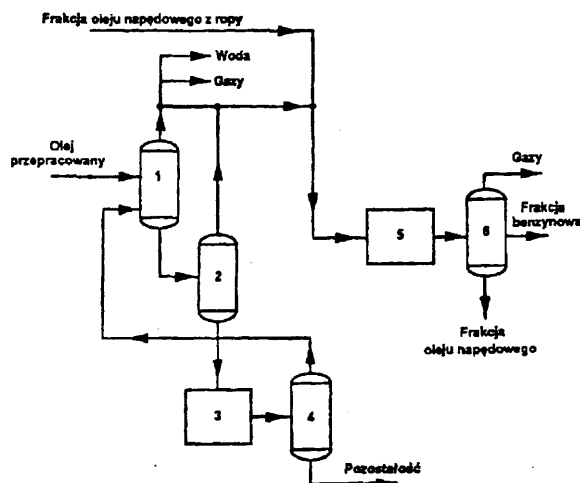
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock; Centrum Badawczo-Rozwojowe Przemysłu Rafineryjnego Sp. z o.o., Płock

(72) Chrapek **Tadeusz**, Frączek **Kazimierz**, Grzechowski **Stanisław**, Tomusiak Janina, Maciukiewicz Lilia, Popkowska Mirosława, Rembowski Piotr, Wróblewski Mirosław

(54) **Sposób przeróbki olejów przepracowanych**

(57) Sposób wytwarzania olejów napędowych z olejów przepracowanych polega na destylacji oleju przepracowanego wraz z lotnymi produktami krakowania termicznego w szeregowo połączonych układach destylacji pod ciśnieniem zbliżonym do atmosferycznego (1) i destylacji pod ciśnieniem obniżonym (2). Pozostałość po destylacji próżniowej kieruje się do układu krakowania termicznego (3), z którego produkty przechodzą do separatora (4). Fazę parową z separatora (4) zawraca się do układu destylacji (1). Destylaty z układów destylacji (1) i (2) miesza się ze strumieniem **frakcji** oleju napędowego z destylacji ropy i kieruje się do instalacji hydrrafinacji (5). Produkty hydrrafinacji w węźle (6) rozdziela się na gazy i hydrrafinowane frakcje: benzynową i oleju napędowego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324494 (22)96 0614 6(51) C11D 3/20

(31) 95 95870082 (32)95 07 05 (33) EP

(86) 96 06 14 PCT/US96/10347

(87) 97 01 23 WO97/02331 PCT Gazette nr 05/97

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

(72) Del Duca Valeno, Ricci Carlo, Trani Marina

(54) **Nadtlenowa kompozycja bieląca do wstępnej obróbki przed praniem, z akceptorem rodników zapewniającym zwiększoną ochronę tkaniny /barwy**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania ciekłej kompozycji zawierającej nadtlenowy środek wybielający i akceptor rodników lub ich mieszaniny, do wstępnej obróbki zabrudzonych tkanin przed ich praniem, w celu zmniejszenia spadku wytrzymałości na rozciąganie tkanin i/lub uszkodzenia zabarwienia tych tkanin. Wynalazek dotyczy ponadto ciekłej kompozycji przydatnej do wstępnej obróbki zabrudzonych tkanin, która to kompozycja zawiera nadtlenowy środek wybielający i układ akceptorów rodników.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 324407 (22)96 0626 6(51) C11D 3/39

C11D 3/33

C11D 3/20

(31) 95 60000557 (32) 95 06 27 (33) US  
96 663501 96 06 14 US

(86) 96 06 26 PCT/US96/10938

(87) 97 01 16 WO97/01624 PCT Gazette nr 04/97

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

(72) Kott Kevin Lee, US; Kellett Patti Jean, US; Masotti Valentina, IT; Scialla Stefano, IT; Willey Alan David, US

(54) **Nadtlenowe kompozycje bielące zawierające środek chroniący tkaniny**

(57) Wynalazek dotyczy wodnych, kwaśnych kompozycji zawierających nadtlenowy środek bielący i określony środek chroniący tkaniny. Wynalazek dotyczy również sposobu wstępnej obróbki zabrudzonej tkaniny, zapewniający zmniejszenie spadku wytrzymałości na rozciąganie tkaniny oraz zmniejszenie uszkodzenia koloru/barwnika tkaniny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324421 (22)96 0626 6(51) C11D 3/39

C11D 3/395

C01B 3/00

(31) 95 60000557 (32) 95 06 27 (33) US  
96 96870054 96 04 22 EP

(86) 96 06 26 PCT/US96/10906

(87) 97 01 16 WO97/01506 PCT Gazette nr 04/97

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

(72) Del Duca Valerio, Scialla Stefano, Scoccianti Raffaele

(54) **Kompozycje bielące**

(57) Wynalazek dotyczy ciekłych kompozycji, zawierających nadtlenowy środek bielący lub jego źródło, ciekły hydrofobowy aktywator bielenia i środek powierzchniowo czynny typu poli-hydroksyamidu kwasu tłuszczowego o wzorze  $R^2-C(O)-N(R^1)-Z$ , w którym  $R^1$  oznacza H albo  $C_1-C_4$  alkil, grupę  $C_1-C_4$  węglowodorową,

**2-hydroksyetyl** lub **2-hydroksypropyl** lub ich mieszaninę, R<sup>2</sup> oznacza grupę C5-C31 **węglowodorową**, a Z oznacza grupę poli(hydroksywęglowodorową), zawierającą liniowy łańcuch węglowodorowy z co najmniej 3 grupami hydroksylowymi, przylączonymi bezpośrednio do łańcucha albo ich **alkoksylowanymi** pochodnymi, które to kompozycje mają postać emulsji lub **mi-kroemulsji**. Przedmiotem wynalazku jest także sposób obróbki wstępnej zabrudzonych tkanin ciekłą kompozycją, zawierającą taki środek powierzchniowo czynny typu **polihydroksyamidu** kwasu tłuszczowego, dzięki czemu uzyskuje się zwiększoną skuteczność usuwania plam.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 324481 (22) **96 07 08** 6(51) C12N 15/62  
C12Q 1/10  
C12R 1/01  
(31) 95 9514138 (32) 95 07 11 (33) GB  
96 9607220 96 0404 GB

(86) 96 07 08 PCT/GB96/01629  
(87) 97 01 30 **WO97/03201** PCT Gazette nr 06/97  
(71) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE, **Farnborough**, GB  
(72) **Nicklin** Stephen, Binks Peter Roland, Bruce Neil Charles, French Christopher Edward

(54) **Wykrywanie i degradacja biologiczna materiałów wybuchowych**

(57) Ujawniono enzym zdolny do usuwania azotynu z **czteroazotanu** pentaerytrytu (PETN). Enzym (znany jako reduktaza PETN) wytwarza się przez hodowlę nowego szczepu bakterii *Enterobacter cloacae* wyizolowanego ze środowiska naturalnego. Szczep oznaczony PB2 zdeponowano jako **NCIMB 40718**. Określono także sekwencję aminokwasową enzymu i sekwencję genetyczną kodującą enzym. Ujawniono enzym reduktazę PETN kodowany przez gen, sposób wytwarzania enzymu reduktazy PETN na dużą skalę i sposoby oczyszczania biologicznego wykorzystujące tak wytworzony enzym, a ponadto sposób wykrywania obecności PETN w próbce wraz z czujnikiem biologicznym do stosowania w takim sposobie.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 324347 (22) 96 07 03 6(51) C12N 15/63  
A61K 39/285  
(31) 95 782 (32) 95 07 04 (33) DK  
(86) 96 07 03 **PCT/EP96/02926**  
(87) 97 01 23 **WO97/02355** PCT Gazette nr 05/97  
(71) **GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT GMBH**, Oberschleissheim, DE  
(72) Sutter Gerd, Ohlmann Marion, **Erfle** Volker

(54) **Zrekombinowany wirus MVA i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są zrekombinowane wirusy MVA, zawierające i umożliwiające ekspresję obcych genów, które są wprowadzane w miejsce spontanicznie pojawiającej się

delecji w genomie MVA i zastosowanie takich **zrekombinowanych** wirusów do produkcji polipeptydów, np. antygenów lub czynników terapeutycznych i do produkcji **zrekombinowanych** wirusów do szczepionek lub wektorów wirusowych do terapii genowej.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 324458 (22) 96 07 18 6(51) C12S 3/00  
(31) 95 95201980 (32) 95 07 18 (33) EP  
(86) **96 07 18 PCT/EP96/03232**  
(87) 97 02 06 **WO97/04107** PCT Gazette nr 07/97  
(71) **GIST-BROCADES B.V.**, Delft, NL  
(72) **Edens Lupp**, NL; Soupe Jerome, FR; Schipper Dirk, NL; Nan Helena Maria, NL  
(54) **Sposób modyfikowania związków toksycznych i/lub związków o obcym posmaku**

(57) Ujawniono sposób, według którego związki toksyczne i/lub związki o obcym posmaku modyfikuje się poprzez hydrolizę z zastosowaniem pojedynczego enzymu.

W wyniku modyfikowania zmniejsza się toksyczność i/lub **obcy** posmak wymienionych związków. Korzystnie, związki toksyczne i/lub związki o obcym posmaku pochodzą z roślin z rodziny Solanaceae i są glikozydami. Enzym rozszczepia w wymienionych związkach wiązanie kowalencyjne między częścią aglikonową i glikozydową.

Bardziej korzystnie, enzym pochodzący z *Aspergillus niger* wykazuje aktywność  **$\alpha$ -chakoninazy** i rozkłada  **$\alpha$ -chakoninę** uwalniając aglikon **solanidynę** i trisacharyd. Hydrolizę enzymatyczną według wynalazku można zastosować, na przykład, do odzysku białka z soku **wodnoziemniaczanego** po oddzieleniu granulek skrobi.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 317136 (22) 96 11 20 6(51) C23F 11/00  
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu **Rafineryjnego**, Płock  
(72) Schodowski Jerzy, Olszewska Józefa, Pawłowska Bożena, Gościński Maria

(54) **Sposób otrzymywania inhibitora korozji rozpuszczalnego w wodzie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania inhibitora korozji, rozpuszczalnego w wodzie, z mieszaniny będącej produktem reakcji kondensacji kwasów tłuszczowych z dwuetyle-**notrójamina**, po etapie modyfikacji i usunięciu wody, kiedy mieszanina zawiera od 35 do 55% wagowych pochodnych imidazolinowych.

Tak przygotowaną mieszaninę poddaje się procesowi neutralizacji, stosując kwas nieorganiczny lub organiczny jedno lub wielokarboksylowy lub mieszaninę kwasów lub hydroksykwas jedno lub wielokarboksylowy.

Środek neutralizujący stosuje się w nadmiarze i rozcieńczony w rozpuszczalniku.

Inhibitor otrzymany w/w sposobem znajduje zastosowanie do **układów** wodnych zagęszczonych, zwłaszcza w układach znikniętych, gdzie szczególnie występuje zagrożenie korozją.

(5 zastrzeżeń)

## DZIAŁ D

## WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 323093 (22) 97 11 13 6(51) D06F 37/22

(31) 96PN 44 (32) 96 11 18 (33) IT

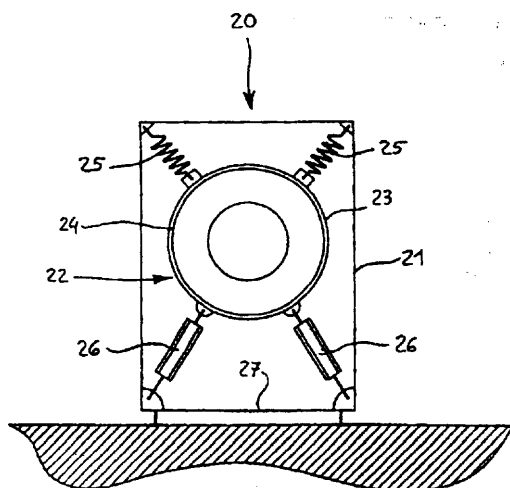
(71) R. &amp; D. S. S.r.l., Cordenons, IT

(72) Fornasari Luca

(54) **Amortyzator pralki, zwłaszcza automatycznej bębnowej pralki domowej**

(57) Amortyzator pralki, zwłaszcza automatycznej bębnowej pralki domowej, jest umieszczony między zespołem pralniczym (22) i podstawą (27) obudowy pralki i tłumi drgania mechaniczne, powstające podczas ruchu bębna obrotowego (24) pralki. Amortyzator (26) jest wyposażony w wieloboczną obudowę rurową i poruszający się w niej ruchem posuwisto-zwrotnym trzon. Wkładki cierne, przymocowane do trzonu, wywierają stały i równomiernie rozłożony nacisk na obudowę rurową. Zużywające się elementy amortyzatora są wymienne, a równocześnie są samosmarowne.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 317006 (22) 96 11 13 6(51) D06F 41/00

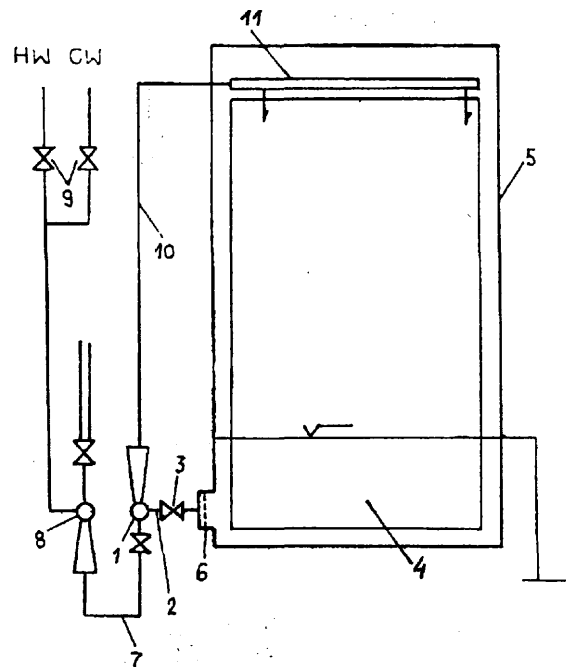
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Homa Marek, Sochański Jan, Włochowicz Andrzej

(54) **Urządzenie do zamykania obiegu wody w pralnicy z przelewem**

(57) Urządzenie do zamykania obiegu wody w pralnicy z przelewem jest wyposażone w **strumienicę** wodno-wodną (1), której komora zasysania jest złączona, przewodem rurowym (2), za pośrednictwem zaworu regulacyjnego (3), korzystnie przepływowego, z wanną (4) pralnicy (5). Dysza **strumienicy** (1) jest złączona przewodem rurowym (7) z dogrzewaczem parowym (8), korzystnie strumieniowym, złączonym, poprzez układ zaworów (9), ze źródłem ciepłej wody (HW) i źródłem zimnej wody (CW). **Dyfuzor** strumienicy (1) jest złączony, przewodem rurowym (10), z **natryskiwaczem** wody (11). Na wlocie przewodu rurowego (2), łączącego komorę zasysania strumienicy (1) z wanną (4) pralnicy (5), od strony wanny (4), jest umieszczone **sito** (6).

(1 zastrzeżenie)



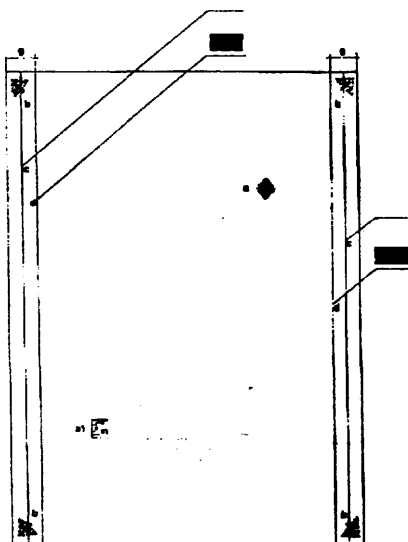
A1(21) 317111 (22) 96 11 19 6(51) D06P 1/00

(75) **Wachowiak Tadeusz, Bydgoszcz; Głowacz Henryk, Bydgoszcz**(54) **Sposób identyfikacji i utylizacji wyrobów tekstylnych masowego użytku, zwłaszcza bielizny pościelowej, ręczników, nakryć stołowych i koców oraz wyroby tekstylne identyfikowane tym sposobem**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem identyfikacji i utylizacji wyrobów tekstylnych masowego użytku, zwłaszcza bielizny pościelowej ręczników, nakryć stołowych i koców, np. w służbie zdrowia.

Polega on na tym, że na wyrobach nanosi się korzystnie metodą tkacką lub sitodrukiem, wykonanym ekologicznymi farbami wodnymi, utwardzanymi termicznie, symbole w postaci trzech znaków identyfikacyjnych (a, a', b), mających oznaczenie użytkownika i jego oddziału oraz rok wytworzenia wyrobu, przy czym dodatkowo na identyfikowanym wyrobie nanosi się korzystnie metodą tkacką, wzdłuż jego obrzeży, dwie linie (c, d), biegnące równolegle do nich, z których zewnętrzna (c) stanowi linię identyfikacyjną, a wewnętrzna (d) - linię kasacyjną, wzdłuż której odrywa się obrzeża, natomiast pozostałą część wyrobu przeznaczają się jako surowiec do dalszej utylizacji.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 317009 (22) 96 11 15 6(51) D21J 1/20

(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego,  
Warszawa(72) Jabłoński Marek, Starecki Andrzej,  
Zuchowski Jerzy(54) Sposób wytwarzania płyt  
skórzano-drzewnych

(57) Sposób wytwarzania płyt skórzano - drzewnych charakteryzuje się tym, że rozwłóknione w nasyconej parze wodnej w temperaturze 110 - 180°C, włókna kolagenowe i włókna drzewne miesza się w stosunku wagowym 1 : 10 - 10 : 1, domiela się w środowisku wodnym, po czym zakleja się klejem hydrofobowym, formuje się wstęgę włóknistą w maszynie odwadniającej, a następnie proces prowadzi się w znany sposób do wytworzenia płyt porowatych lub twardych.

(1 zastrzeżenie)

## DZIAŁ E

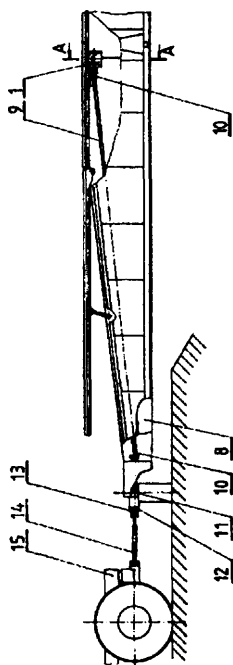
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE  
ZESPOŁONEA1(21) 316974 (22) 96 11 12 6(51) E01D 21/00  
E01D 15/12(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń  
Mechanicznych OBRUM, Gliwice

(72) Dębicki Tomasz

(54) Mechanizm napędowy do przesuwania  
członów przęsła jezdniowego mostu przewoźnego(57) Mechanizm napędowy zawiera mechanizm przesuwu  
członów (1), który jest połączony z konstrukcją skrajnego członu (8)

przęsła pomocniczego mostu. Wejście na przekładnię (2) mechanizmu przesuwu członów jest połączone z wałem przegubowym (9), który przeciwną stroną jest osadzony obrotowo w obszarze końcówki skrajnego członu przęsła pomocniczego. Końcówka wału przegubowego jest przystosowana do rozłącznego połączenia ze źródłem napędu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 317032 (22) 96 11 14 6(51) E01F 8/00

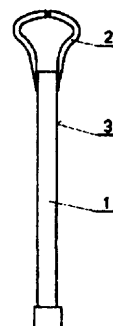
(71) BACC S.A., Sopot

(72) Lemańczyk Ryszard Józef, Mulewski Leszek,  
Środecki Krzysztof, Ziółkowski Witold

(54) Ekran akustyczny

(57) Wynalazek rozwiązuje problem budowy ekranu akustycznego mającego charakter budowli architektonicznej zawierającego akustyczną podstawę (1) z osadzonym na jej górnej części pochłaniającym zwieńczającym elementem (2), którego boczna powierzchnia od strony źródła hałasu wystaje poza boczną powierzchnię akustycznej podstawy (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 317033 (22) 96 11 14 6(51) E01F 8/00

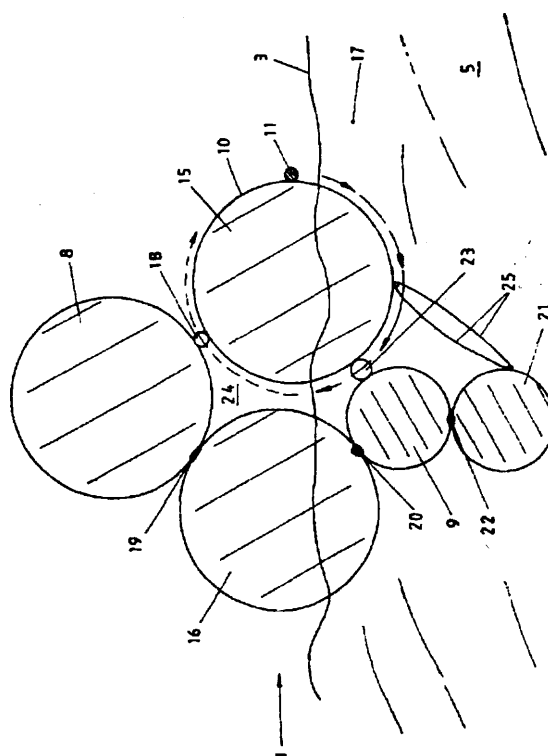
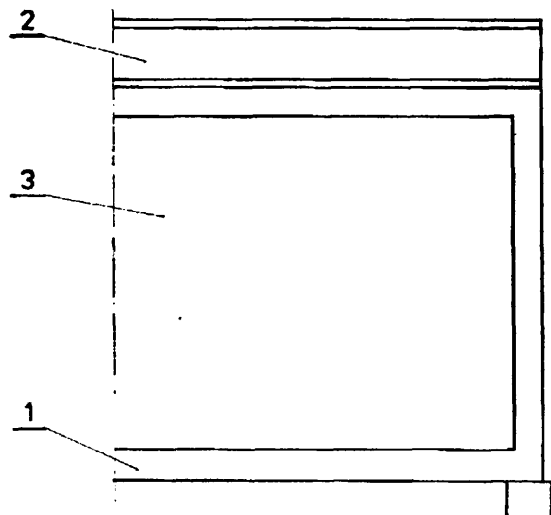
(71) BACC S.A., Sopot

(72) **Lemańczyk Ryszard Józef, Mulewski Leszek, Srodecki Krzysztof, Ziolkowski Witold**

(54) Ekran akustyczny

(57) Wynalazek **rozwiązuje** problem konstrukcji ekranu akustycznego mającego charakter budowli architektonicznej podstawy (1) z osadzonym w górnej części pochłaniającym elementem (2) w kształcie prostopadłościenną płyty pochylonej w kierunku źródła hałasu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324397 (22) 96 06 20 6(51) E02B 15/04

(31) 95 19522532 (32) 95 06 23 (33) DE

(86) 96 06 20 PCT/DE96/01086

(87) 97 01 09 WO97/01004 PCT Gazette nr 03/97

(75) Schiwiek Helmut, Duisburg, DE

(54) **Bariera olejowa z zabezpieczeniem przed przelewaniem**

(57) Bariera olejowa, uniemożliwiająca przelewanie się oleju przy wybieraniu bariery (1), składa się z kilku większych komór składowych pływających (8, 15, 16) i mniejszych komór składowych (9, 21), zanurzonych w wodzie, **które są** tak rozmieszczone i połączone z sobą, że powstaje między nimi zamierzony kanał płuczący (24).

Osiąga się to przez umieszczenie przed pływającymi komorami składowymi (8, 16) komorę pływającą (15), połączoną z pływającą komorą składową (8) i z zanurzoną komorą składową (9) poprzez elementy dystansowe (18, 23) tak, że powstaje wspomniany kanał płuczący (24).

Pływające komory składowe (8, 15, 16) są wypełnione hydrofobizowanymi włóknami szklanymi albo matami z włókien szklanych, podczas gdy komory składowe zanurzone (9, 21) są wypełnione materiałem niehydrofobizowanym, tzn. zwłaszcza włóknem szklanym.

Dzięki zamierzeniu utworzonemu kanałowi płuczącemu (24) nie może się tworzyć ciśnienie spiętrzania przed barierą (1) tak, że można ją wybierać prawie bez problemów.

Olej nie może się przelewać przez barierę góra, a także nie może się przedostawać pod nią.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 317168 (22) 96 11 21 6(51) E03C 1/30

B08B 9/02

C11D 7/06

C23G 3/00

(75) Semeniuk Bogdan, Góra Kalwaria

(54) **Dren**

(57) Preparat chemiczny o działaniu ciśnieniowym służący do udrażniania instalacji kanalizacyjnej znamienny tym, że w swoim składzie zawiera: 95 - 97% granulatu NaOH - średnica ziarna 1 - 2,5 mm, 3 - 5% pyłu lub granulatu aluminium lub stopów aluminium z metalami lekkimi o średnicy ziarna 0,5 - 3 mm.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323075 (22) 97 11 12 6(51) E04B 1/18

(31) 96 19647187 (32) 96 11 15 (33) DE

(71) Dyckerhoff &amp; Widmann Aktiengesellschaft, Monachium, DE

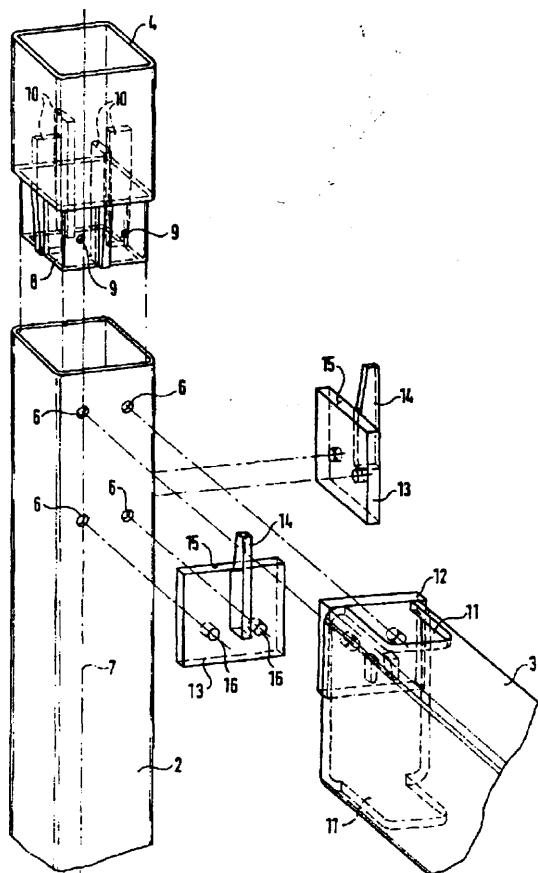
(72) Kupferschmidt Peter, Pittioni Gemot, Schmidt Dieter

(54) **Połączenie zaciskowe między podporami i dźwigarami albo między dźwigarami**

(57) Przedmiotem wynalazku jest połączenie zaciskowe między podporami i dźwigarami albo między dźwigarami, w którym z podporą (2) lub dźwigarem (3) jest połączona trwale płytka łożyskowa (13), a z dźwigarem (3) jest połączona trwale płytka głowicowa (12). Na stronie przedniej płytki łożyskowej (13) umieszczony jest pionowo co najmniej jeden trzpień zabezpieczający (14), którego górny koniec wystaje nad górną krawędź płytki łożyskowej (13). Dźwigar (3) przylega dolnym brzegiem płytki głowicowej (12) na górnym brzegu płytki łożyskowej (13). Zaletą wynalazku jest to, że do jego realizacji wystarcza kilka

typowych elementów połączeniowych. Ponadto wynalazek umożliwia rozdzielanie w czasie poszczególnych operacji montażowych dzięki istniejącej od początku stabilności własnej konstrukcji. Pozwala to znacznie skrócić czas trwania montażu.

(28 zastrzeżeń)

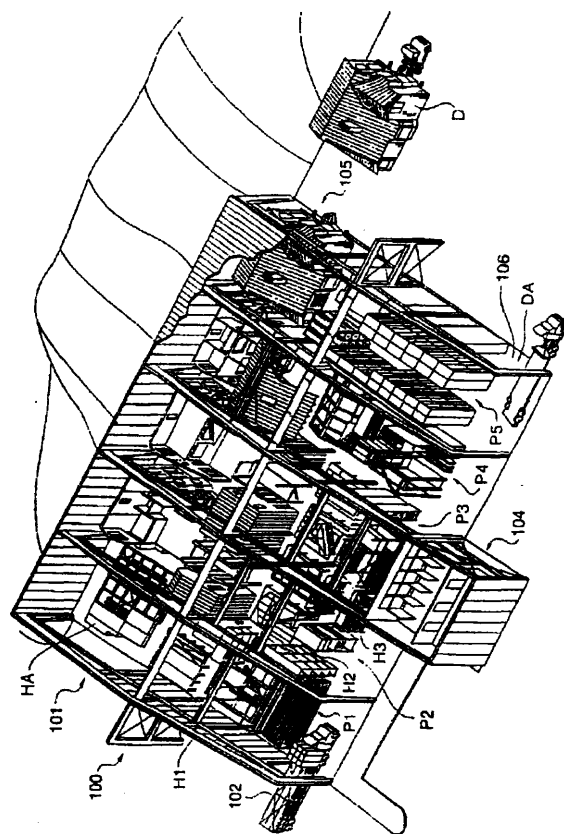


- A1(21) 324500 (22)96 07 01 6(51) E04B 1/35  
 (31) 95 502650 (32) 95 07 14 (33) US  
 (86) 96 07 01 PCT/US96/11188  
 (87) 97 02 06 WO97/04187 PCT Gazette nr 07/97  
 (71) COHEN BROTHERS HOMES L.L.C.,  
 Denver, US  
 (72) Cohen David L., Cohen Roger B.  
 (54) **Sposób wytwarzania budynków  
 mieszkalnych o standardowych wielkościach  
 za pomocą przewoźnej instalacji  
 produkcyjnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania budynków mieszkalnych (D) za pomocą przewoźnej instalacji produkcyjnej (100) do budowy budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach całkowicie w kontrolowanych warunkach fabrycznych. Główna struktura przewoźnej instalacji produkcyjnej jest wystarczająco wysoka do montażu i przemieszczania wewnątrz niej budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach. Każda część budynku mieszkalnego jest wytwarzana na niezależnych liniach produkcyjnych (P1-P5)

w formie podzespołów. Elementy wykończeniowe, meble, sprzęt, dach, farby, it p., instaluje się w częściowo gotowych budynkach mieszkalnych zanim budynki te opuszczą stanowisko produkcyjne. Przewoźna instalacja produkcyjna umożliwia przemieszczanie montowanych budynków **mieszkalnych** o standardowych wielkościach na zespole transportowym z jednej linii produkcyjnej na następną do czasu ich ukończenia. Gotowe budynki mieszkalne transportuje się następnie na zespole transportowym po drogach o kontrolowanym dostępie na poszczególne place budowy z gotowymi fundamentami specjalnie zaprojektowanymi **pod**te budynki mieszkalne o standardowych wielkościach. Budynek mieszkalny o standardowej wielkości można przemieścić z zespołu transportowego i postawić bezpośrednio na fundamencie. Kluczowym elementem manewrowania i transportu materiałów na liniach produkcyjnych w przewoźnej instalacji produkcyjnej są zespoły dźwigowe o dużym udźwigu, takie jak suwnice mostowe o dużym prześwicie (H1-H3). Wewnątrz głównej struktury przewoźnej instalacji produkcyjnej może znajdować się przełotowa aleja o wielkości wystarczającej do przemieszczenia ciężarówek z załadowanymi naczepami.

(25 zastrzeżeń)

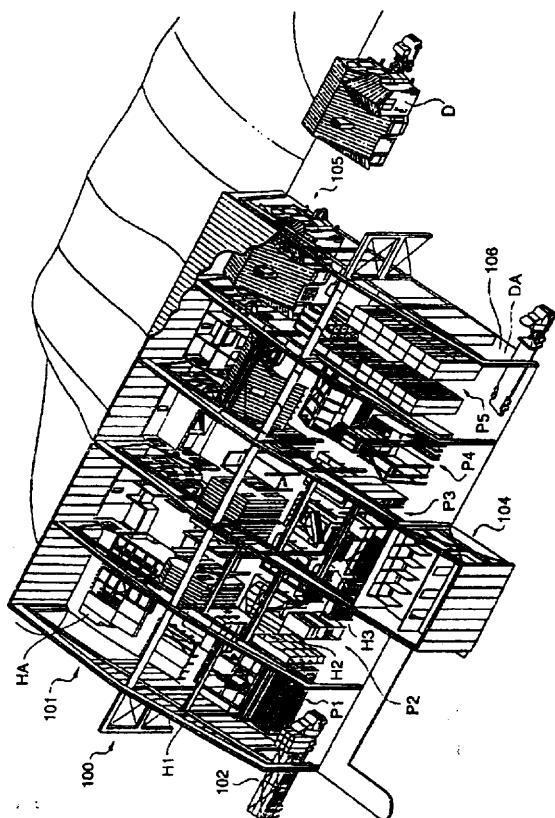


- A1(21) 324501 (22) 96 07 01 6(51) E04B 1/35  
 (31) 95 502812 (32) 95 07 14 (33) US  
 (86) 96 07 01 PCT/US96/11189  
 (87) 97 02 06 WO97/04188 PCT Gazette nr 07/97  
 (71) COHEN BROTHERS HOMES L.L.C.,  
 Denver, US  
 (72) Cohen David L., Cohen Roger B.

**(54) Przewoźna instalacja produkcyjna do wytwarzania budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach**

(57) Przedmiotem **zgłoszenia** jest przewoźna instalacja produkcyjna (100) do budowy budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach całkowicie kontrolowanych w warunkach fabrycznych. Główna struktura przewoźnej instalacji produkcyjnej jest wystarczająco wysoka do montażu i przemieszczania wewnątrz niej budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach. Każda część budynku mieszkalnego jest wytwarzana na niezależnych liniach produkcyjnych (P1-P5) w formie podzespołów. Elementy wykończeniowe, meble, sprzęt, dach farby, itp., instaluje się w częściowo gotowych budynkach mieszkalnych zanim budynki te opuszczą stanowisko produkcyjne. Przewoźna instalacja produkcyjna umożliwia przemieszczanie montowanych budynków mieszkalnych o standardowych wielkościach na zespole transportowym z jednej linii produkcyjnej na następną do czasu ich ukończenia. Gotowe budynki mieszkalne transportuje się następnie na zespole transportowym po drogach o kontrolowanym dostępie na poszczególne place budowy z gotowymi fundamentami specjalnie zaprojektowanymi pod te budynki mieszkalne o standardowych wielkościach. Budynek mieszkalny o standardowej wielkości można przemieścić z zespołu transportowego i postawić bezpośrednio na fundamencie. Kluczowym elementem manewrowania i transportu materiałów na liniach produkcyjnych w przewoźnej instalacji produkcyjnej są zespoły dźwigowe o dużym udźwigu, takie jak suwnice mostowe o dużym prześwicie (H1-H3). Wewnątrz głównej struktury przewoźnej instalacji produkcyjnej może znajdować się przełotowa aleja o wielkości wystarczającej do pomieszczenia ciężarówek z załadowanymi naczepami.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 323210 (22)971118 6(51) E04B 2/96  
(31) 96 19647911 (32) 96 11 20 (33) DE

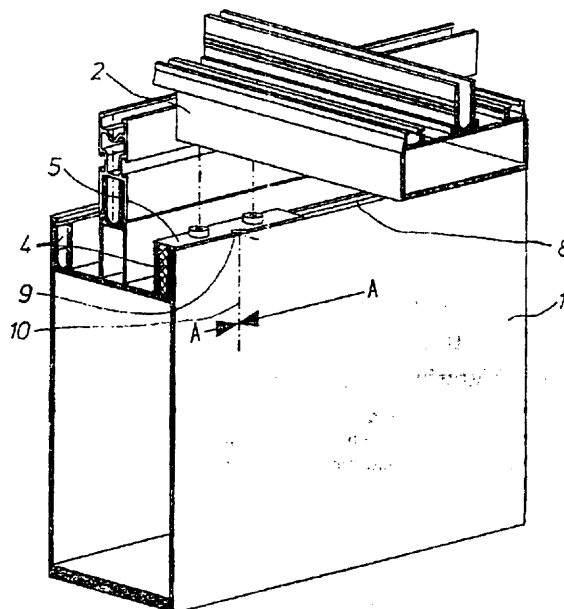
(71) Norsk Hydro ASA, Oslo, NO

(72) Schulz Harald, Klein Jürgen, Bauch Joachim

**(54) Konstrukcja ramowa, składająca się ze słupków i rygli w postaci kształtowników o przekroju zamkniętym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja ramowa, składająca się ze słupków i rygli w postaci kształtowników o przekroju zamkniętym, zwłaszcza do elewacji lub temu podobnych, w której słupki (1) i rygle (2) zachodzą na siebie wzajemnie i w obszarze zachodzenia są skrecone ze sobą. Korzystnie na ryglu (2) znajduje się co najmniej jedno wybranie dla śruby, wkręcanej w umieszczony korzystnie na słupku (1) kanał śrubowy (4). Kanał śrubowy (4) stanowi przy tym rowek, rozciągający się wzdłuż słupka (1). W kanale śrubowym (4) jest osadzony element uszczelniający i ustalający (5), który ma co najmniej jeden wypust, wystający na zewnątrz poza zewnętrzną krawędź kanału śrubowego (4), otoczony wybraniem w ryglu (2). Ponadto ma on dwie, wystające na boki, listwy dystansowe, które przylegają do graniczącej z zewnętrzną krawędzią kanału śrubowego (4) powierzchni czołowej.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 317170 (22) 96 11 21 6(51) E04C 2/26  
B28B 11/04

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

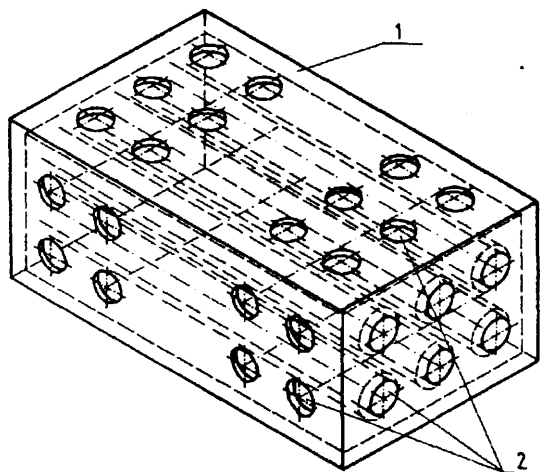
(72) Wójcik Wiesław

**(54) Sposób wykonywania płyt budowlanych i płyty budowlane**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wykonania płyt budowlanych i płyty budowlane z zastosowaniem tworzyw sztucznych, zwłaszcza do konstrukcji budynków mieszkalnych. Sposób polega na tym, że na powłoki zewnętrzne, ograniczające płytę, od wewnątrz płytę i na rury, wypełniające przestrzeń płyty, od zewnątrz nanosi się włókna, najkorzystniej polipropylenu, o długości 20 - 50 mm i zagęszczeniu 5 - 20 **szt./cm** w zmiennym

polu elektrycznym i przy doprowadzeniu do ich powierzchni skoncentrowanego strumienia ultradźwięków, najkorzystniej pneumatycznie lub okleja się te powierzchnie tkaniną o zbliżonym parametrach geometrycznych i fizycznych. Płyta budowlana jest ograniczona od **zewnątrz płytami** (1) tworzywowymi, kompozytowymi, wewnątrz w każdym z trzech kierunków płyta posiada co najmniej po dwa przenikające się kanały (2) przelotowe w kształcie najkorzystniej cylindrycznych rur, powierzchnie wewnętrzne płyt i zewnętrzne rur uzbrojone są włóknami, najkorzystniej z polipropylenu o długości 20 - 50 mm i zagęszczeniu 5 - 20 szt./cm<sup>2</sup>, a przestrzeń wewnętrzna wypełniona jest betonem lub gipsem albo zaprawą **klejowo-cementową** lub strukturalami pianowymi, twardymi.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323034 (22) 97 11 07 6(51) E04D 3/32

(31) 96 9613766 (32) 961112 (33) FR

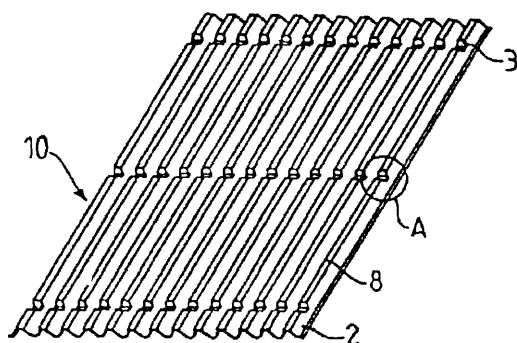
(71) ONDULINE, Paryż, FR

(72) Costi Albert

(54) Materiał **pokryciowy**

(57) Falisty materiał pokryciowy charakteryzuje się tym, że **ma** na jednej z powierzchni, w części wypukłej (10) sfalowań (2), wgłębienia (3), służące mocowaniu dachówek.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323076 (22) 97 11 12 6(51) E04F 15/10

(31) 96 748696 (32) 96 11 13 (33) US

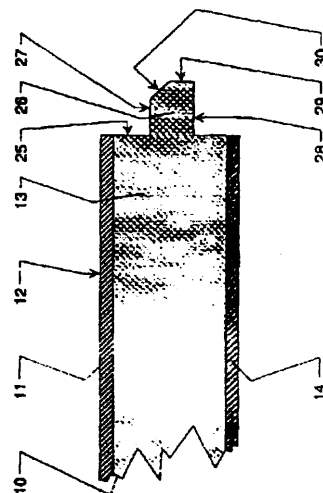
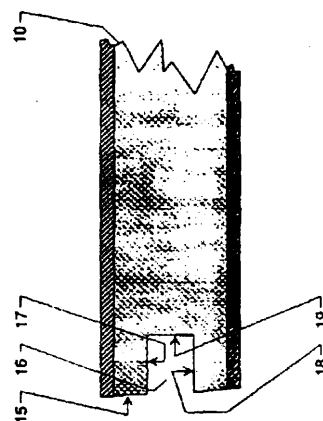
(71) Premark RWP Holdings Inc., Wilmington, US

(72) Nelson Thomas J.

#### (54) Wyroby łączone na wpust i pióro oraz sposób wykonania takiego połączenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podłogowa wykładzina laminowana (10) i inne wyroby pokryciowe łączone na wpust (16) i pióro (26) oraz sposób wykonywania połączeń **na wpust** i pióro. Dolne powierzchnie piór (26) i wpustów (16) są powierzchniami wyznaczającymi dopasowanie warstw wierzchnich płyt wykładziny. Pióra i wpusty są tak wykonane, że gdy pióro jest całkowicie wprowadzone we wpust, pomiędzy górną powierzchnią pióra i wpustu powstaje ciągła, wolna przestrzeń. Krawędzie z wpustem przycięte są pod kątem ostrym do powierzchni. Powstaje w ten sposób wolna przestrzeń pomiędzy górnymi powierzchniami pióra i wpustu, powierzchniami krawędziowymi ponad piórami i wpustami, w kierunku warstw wierzchnich płyt wykładziny. Klej znajdujący się w połączeniu zapobiega, po utwardzeniu, penetracji wilgoci i zwiększa wytrzymałość połączenia.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 323436 (22) 971201 6(51) E04H 1/14

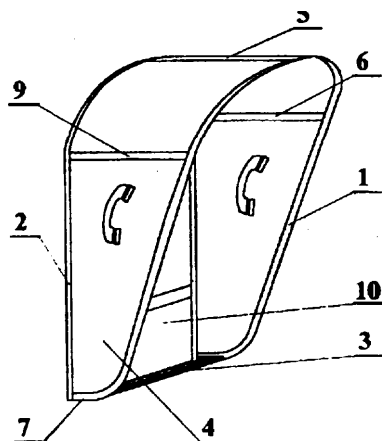
(71) Telekomunikacja Polska SA **Zakład** Usług Technicznych, **Opole-Winów**

(72) Ramus Zbigniew, Postrzech Stanisław, **Perfikowski** Krzysztof, **Kłosa** Marcin

(54) **Półkabina telefoniczna**

(57) Półkabina telefoniczna wykonana z dwóch profili (1, 2) w kształcie litery U, połączonych ze sobą pod kątem, posiada półkę (3) a przestrzeń pomiędzy profilami (1, 2) oraz poprzeczkami (5, 6) wypełniona jest szkłem (4). Ściana tylna (10) półkabiny połączona poprzez poprzeczki (5, 6) usztywnia półkabine telefoniczną.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 317080 (22) 96 11 20 6(51) E05B 67/20

(75) Litwiński Artur, Warszawa; Głowacki Marek, Warszawa

(54) Klódka

(57) Przedmiotem wynalazku jest klódka zawierająca wykonany z miękkiego metalu korpus (1) z mechanizmem zamykającym (6) oraz osadzonym w nim ruchomo i ustalonym w położeniu zamknięcia pajakiem (2) lub rygłem, charakteryzuje się tym, że w bezpośrednim sąsiedztwie przynajmniej części powierzchni zewnętrznych korpusu (1) ma zbrojenie (7) z materiału o dużej twardości, korzystnie w postaci wycinków (7b, 7c) perforowanej blachy ze stali hartowanej, osadzone w korpusie podczas jego odlewania

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 323095 (22) 97 11 13 6(51) E05B 9/02

(31) 96 29619971 (32) 96 11 16 (33) DE

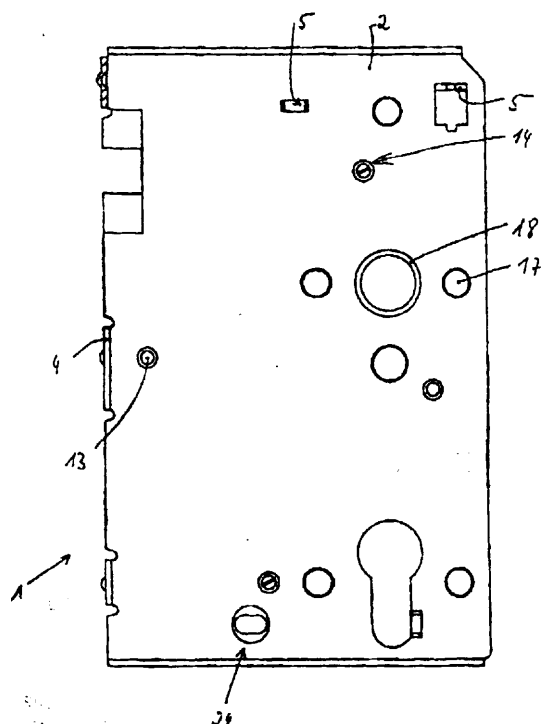
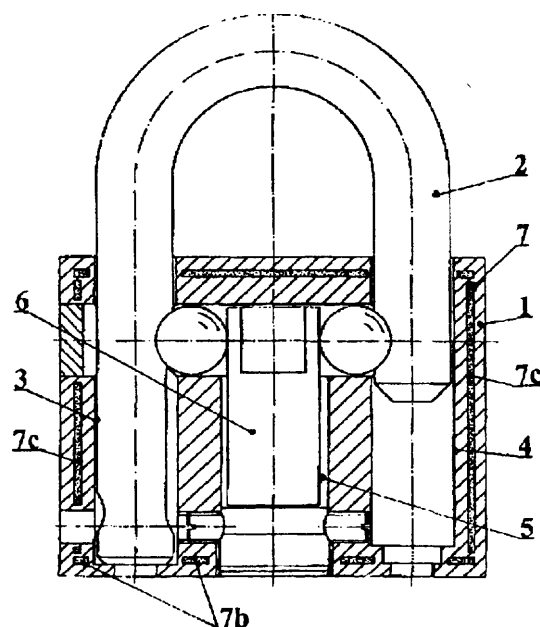
(71) BKS GmbH, Velbert, DE

(72) Grothe Udo, Zündorf Karl U.

(54) Skrzynka zamka, zwłaszcza zamka wpuszczanego

(57) Przedmiotem wynalazku jest skrzynka (1) zamka, zwłaszcza zamka wpuszczanego, składająca się z wielu mechanicznych elementów składowych oraz części bocznych w postaci blachy (2) z uformowanymi skrzydełkami do zamocowania zakładkowego i osłony, przy czym osłona i/lub blacha (2) są zaopatrzone w skierowane do wewnątrz występy (5) do umieszczenia określonych elementów składowych zamka wpuszczanego. Skrzynka (1) zamyka wpuszczanego charakteryzuje się tym, że co najmniej kilka występów (5) stanowi przetłoczone do wewnątrz z materiału osłony i/lub blachy (2) w kierunku normalnej do płaszczyzny osłony względnie blachy (2), tuleje cylindryczne, sięgające co najwyżej do przeciwległej bocznej części skrzynki (1) w postaci blachy (2) względnie osłony.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323096 (22) 97 11 13 6(51) E05C 9/00

(31) 96 19647591 (32) 96 11 18 (33) DE

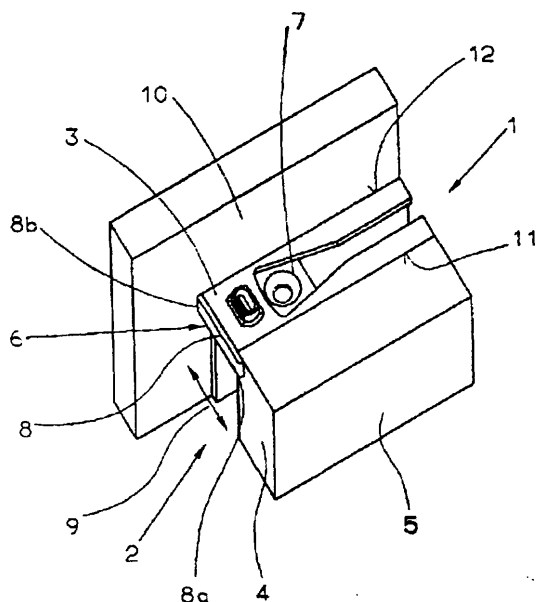
(71) ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Beyer Holger, Röder Erwin

(54) Okucie dla okna lub temu podobnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest okucie dla okna lub temu podobnych z elementem (3) okucia, umieszczanym w rowku okuciowym (2) okna i znajdującym się na końcu tego elementu (3) elementem oporowym, który przylega do naroża skrzydła okiennego, zaczepiając o nie. Element oporowy (6) jest osadzony na elemencie (3) okucia ruchomo pomiędzy dwoma położeniami skrajnymi, w których element oporowy (6) pokrywa się odpowiednio z jednym dłuższym bokiem (11) elementu (3) i wystaje poza drugi dłuższy bok (12). Element oporowy (6) może być umieszczony na przykład na czole szyny nakładkowej i zależnie od rodzaju okiennego elementu oporowego, przemieszczany odpowiednio w jedno ze swych obu skrajnych położen.

(18 zastrzeżeń)

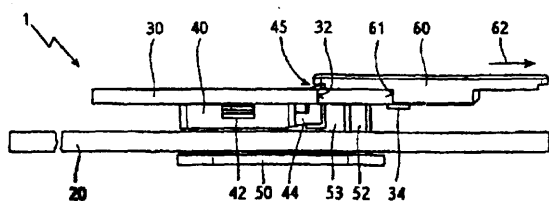


A1(21) 323121 (22) 97 11 14 6(51) E05C 9/22  
(31) 96 19646982 (32) 96 11 14 (33) DE

(71) ROTO FRANK AG,  
Leinfelden-Echterdingen, DE  
(72) Kohler Jürgen, Müllerbader Siegfried  
(54) Okucie dla okna lub temu podobnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest okucie (1) dla okna lub temu podobnych z umieszczonym w rowku wręgowym elementem (20, 30) okucia. Na elemencie (20, 30) okucia znajduje się element ustalający (40), współpracujący z dwiema przeciwległymi ściankami rowka wręgowego. Każde okucie, umieszczane w rowku wręgowym okna, można osadzić w tym rowku, ustawić i w tym ustawionym położeniu zamocować w nim wstępnie za pomocą elementu ustalającego aż do właściwego zamontowania. Dzięki temu wszystkie wstępnie zamocowane i ustawione okucia można zamocować na oknie w jednej operacji przykręcania. W okuciu (1) dla okna lub temu podobnych z co najmniej jednym, umieszczonym w rowku wręgowym, pierwszym elementem (30) okucia i ruchomym względem pierwszego elementu (30) okucia drugim elementem (20; 60) okucia, drugi element (20, 60) okucia jest ruchomy względem pierwszego elementu (30) okucia przeciwnie do oporu oddzielnego elementu ustalającego (40).

(11 zastrzeżeń)



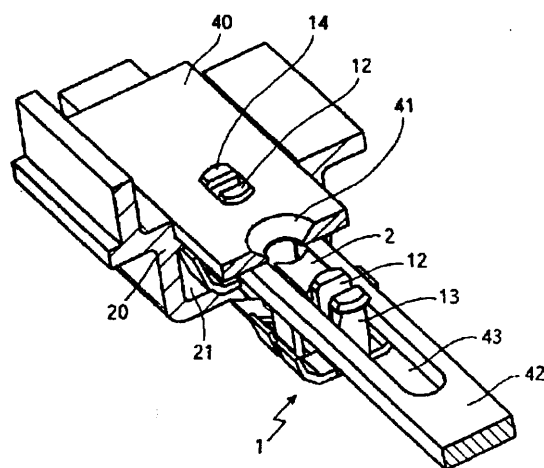
A1(21) 323122 (22) 97 11 14 6(51) E05C 9/22  
(31) 96 19646988 (32) 96 11 14 (33) DE

(71) ROTO FRANK AG,  
Leinfelden-Echterdingen, DE  
(72) Kohler Jürgen, Müllerbader Siegfried, Vohl  
Günter

(54) Okucie dla okna lub temu podobnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest okucie dla okna lub temu podobnych z umieszczonym w rowku wręgowym (21) elementem (40, 42) okucia. Na elemencie (40, 42) okucia znajduje się element ustalający (1) współpracujący z dwiema przeciwległymi ściankami rowka wręgowego (21). Okucie można osadzić w przeznaczonym dla niego rowku wręgowym bezpośrednio po wykonaniu okna i zamocować w nim wstępnie aż do właściwego zamontowania okna w ramie okiennej.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 323269 (22) 97 11 21 6(51) E06B 3/42  
(31) 96 29620328 (32) 96 11 22 (33) DE

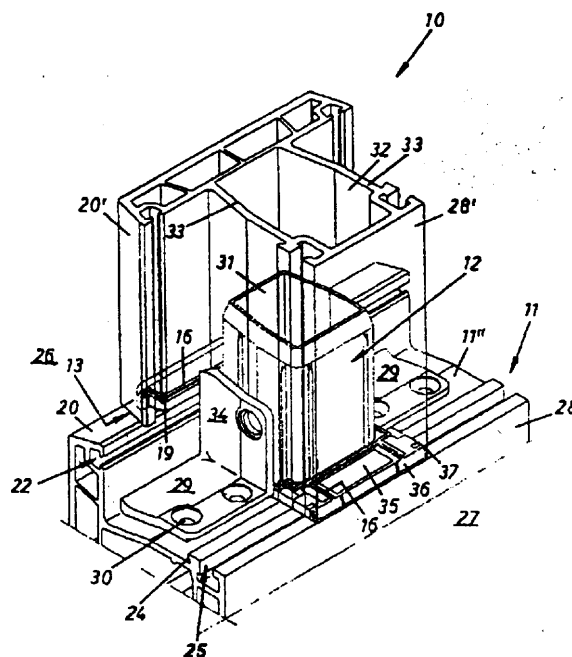
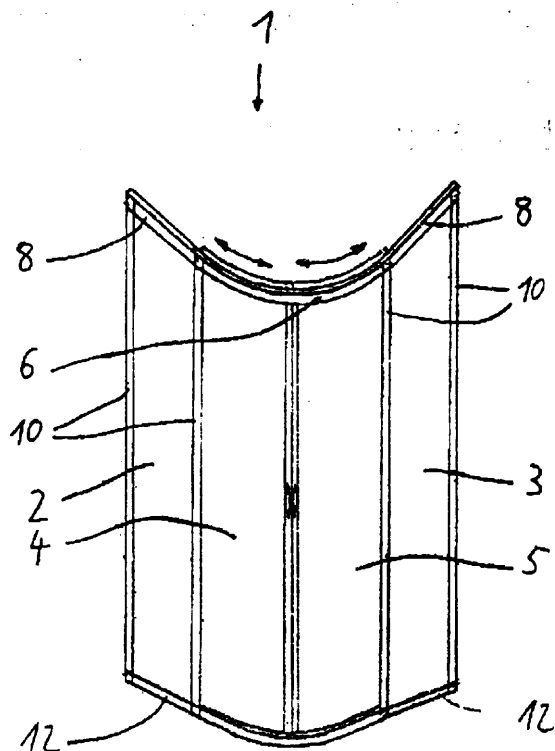
(71) Hüppe GmbH & Co., Bad Zwischenahn, DE  
(72) Bremm Klaus, Behrens Volker, Brandt  
Wolfgang

(54) Szyna prowadząca do prowadzenia i/lub wspierania przedmiotu ruchomego względem szyny prowadzącej oraz urządzenie do przegradzania przestrzeni

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy szyny prowadzącej do prowadzenia i/lub wspierania przedmiotu ruchomego względem tej prowadzącej szyny (6), zwłaszcza przesuwanych drzwi (4, 5) ruchomych na jezdnych rolkach z przebiegającym wzdłuż prowadzącej szyny (6) stykowym elementem, który częściowo styka się z wymienionym przedmiotem i którego powierzchnia podczas ruchu przedmiotu podlega tarcia tocznemu lub ślizgowemu. Wynalazek dotyczy ponadto urządzenia, przegradzającego przestrzeń, zwłaszcza przegrody prysznicowej, z co najmniej jedną nieruchomą, przegradzającą ścianą (2, 3) oraz z co najmniej jednymi przesuwными drzwiami (4, 5), wspartymi przez prowadzącą szynę (6), zamocowaną na nieruchomej, przegradzającej ścianie (2, 3), które to drzwi są ułożyskowane przesuwnie na tej szynie (6) za pomocą jezdnych rolek, odtaczających

się wzdłuż niej, przy czym prowadząca szyna (6) ma co najmniej jeden stykowy element, który styka się z co najmniej jedną jezdnią rolką, a na jego powierzchni, podczas toczenia się jezdnej rolki, występuje tarcie toczne lub ślizgowe. Przewidziany **jest**, zamocowany na prowadzącej szynie (6), ślizgowy element, który ma stykowy element

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323224 (22) 97 11 19 6(51) E06B 3/96

(31) 96 29620153 (32) 96 11 20 (33) DE

(71) Niemann Hans Dieter, Kerpen-Horrem, DE

(72) Witte Manuela, Ahrens Maik

(54) **Połączenie stykających się kątowno wydrążonych prętów profilowych, zwłaszcza przeznaczonych do ram drzwiowych lub okiennych**

(57) Wynalazek dotyczy połączenia stykających się kątowno wydrążonych prętów profilowych (10, 11), zwłaszcza przeznaczonych do ram drzwiowych lub okiennych, z łącznikiem (12), który osadzony jest w powierzchni czołowej (13) pierwszego wydrążonego pręta profilowego (10) i przymocowany jest do ścianki wzdłużnej (11'') drugiego pręta profilowego (11) i z elastycznymi pasami uszczelniającymi, które umieszczone są na łączniku (12) od strony wydrążonego pręta profilowego w żłobkach przytrzymujących łącznika (12) i zaopatrzone są w wystające ze żłobków łącznika żebra uszczelniające. Aby otrzymać pożądane wysokojakościowe uszczelnienie o wspomnianych w wstępie właściwościach, również przy prostszych środkach uszczelniających i przy ograniczonych siłach mocujących, działających między łącznikiem (12) i wydrążonymi prętami profilowymi (10, 11), krawędzie stykowe (19) powierzchni czołowej (13) pierwszego wydrążonego pręta profilowego (10) uszczelniania się na żebrach uszczelniających (16).

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 317167 (22) 96 11 21 6(51) E06B 5/00

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

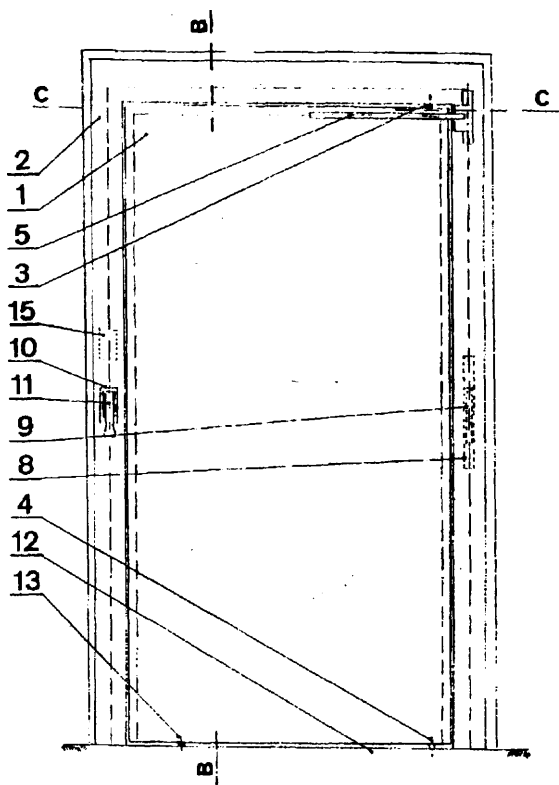
(72) Małkowski Zenon

(54) **Drzwi przeciwpożarowe, wahadłowe**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej, prostej konstrukcji drzwi wahadłowych, przeciwpożarowych o poprawionym współczynniku bezwzględnej niezawodności i o uproszczonej konstrukcji.

Drzwi przeciwpożarowe, wahadłowe, składające się ze znanej ościeżnicy z osadzonym w niej wahlwie na zawiasach znanym skrzydłem drzwiowym, mającym mechanizm blokowania jego położenia w stanie "zamknięte", charakterystyczne tym, że skrzydło drzwiowe (1), osadzone w ościeżnicy (2) za pośrednictwem zawiasów kołkowych: górnego, nośnego (3) i dolnego, oporowego (4), usytuowanych w osi symetrii skrzydła (1), jest stabilizowane w pozycji "zamknięte" dwoma bliźniaczymi mechanizmami blokady (5), najkorzystniej sprężynowymi. Są one osadzone na zewnątrz ościeżnicy (2) symetrycznie po obydwu jej stronach. Wewnątrz ościeżnicy (2), w jej dwu pionowych profilach i jednym poziomym górnym profilu, są osadzone suwliwie ruchome listwy przylgowe, wprowadzone w pasowaniu najkorzystniej przestronnym do wnętrza prostokątnych płytkich kanałów, wykonanych w osi symetrii skrzydła drzwiowego (1). Ruchome listwy przylgowe są sprzężone z mechanizmem ich uruchamiania (8). Zawiera on aktywny element termoczulny (9) i jest osadzone we wnętrzu ościeżnicy (2), w którym znajduje się również w jednym z jej pionowych profili mechanizm blokady (10), zaopatrzony na zewnątrz w wahlwią dźwignię (11) jego odblokowywania.

(7 zastrzeżeń)

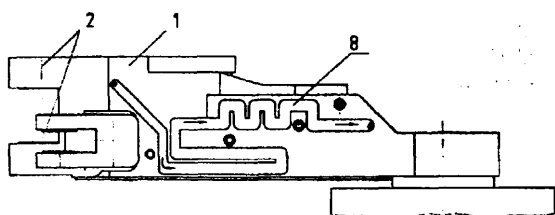


A1(21) 317113 (22) 96 11 19 6(51) E21C 29/00  
E21C 31/00

- (71) Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR SA,  
Katowice  
(72) Płonka Rudolf, Knyć Józef, Błażewicz  
Andrzej, Styński Bogusław, Pawlus Andrzej,  
Wowro Konrad  
(54) **Chłodnica przekładni zębatej, zwłaszcza  
ramienia kombajnu górnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest chłodnica przekładni zębatej, zwłaszcza ramienia kombajnu górnego, która utworzona jest z kanałów znajdujących się na zewnętrznej górnej i dolnej części korpusu (1) ramienia kombajnowego połączona z sobą przewodem. Kanały utworzone są z rowków, które od góry są szczelnie nakryte blachą.

(2 zastrzeżenia)

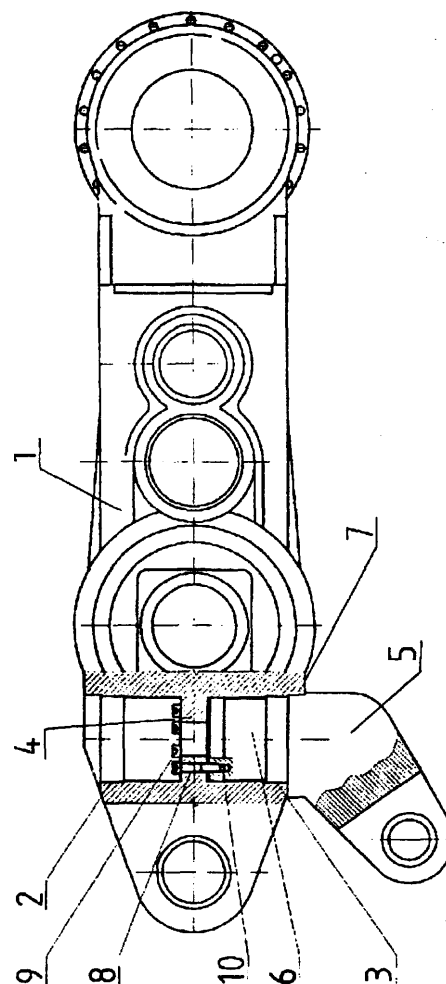


A1(21) 316971 (22) 96 11 12 6(51) E21C 31/12

- (71) Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR S.A,  
Katowice  
(72) Płonka Rudolf, Knyć Józef, Błażewicz  
Andrzej, Styński Bogusław, Pawlus Andrzej,  
Wowro Konrad  
(54) **Połączenie rozłączne ucha mocującego z  
ramieniem kombajnu górnego**

(57) W kadłubie ramienia (1) wykonane są dwa gniazda (2, 3) cylindryczne, usytuowane symetrycznie i przedzielone w środkowej części pierścieniem (4). W gnieździe (2) lub (3) osadzony jest czop (6) ucha mocującego (5), a powierzchnia cylindryczna czopa (6) jest u nasady częściowo spłaszczona i przylega do wystającego progu (7), wykonanego w kadłubie ramienia (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 317115 (22) 96 11 19 6(51) E21C 41/22

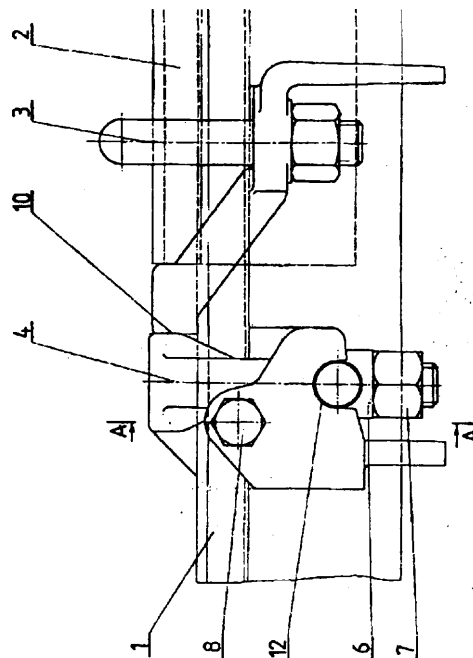
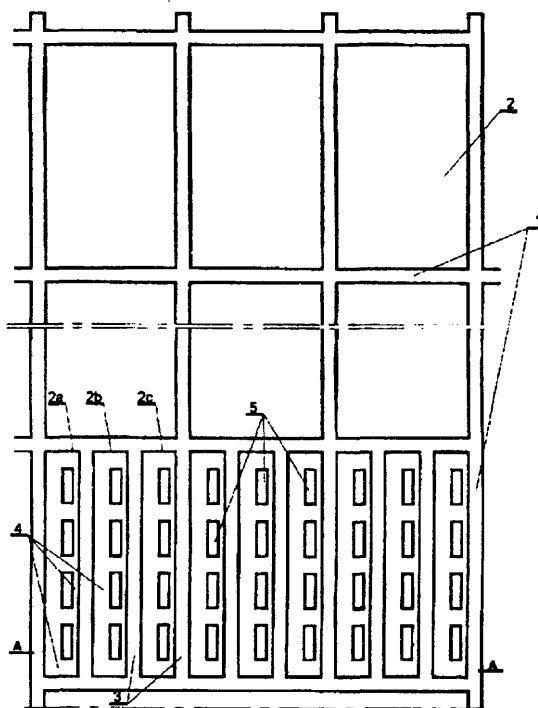
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St.  
Staszica, Kraków  
(72) Korzeniowski Waldemar, Kicki Jerzy,  
Siewierski Stanisław, Speczik Stanisław,  
Błądek Wiktor, Cieszkowski Henryk, Jaroń  
Lech, Janowski Andrzej, Broda Andrzej,  
Wais Andrzej, Krajewski Stanisław

(54) **Sposób eksploatacji cienkiego złoża rud**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób eksploatacji cienkiego złoża rud oparty na systemie filarowo-komorowym.

Sposób charakteryzuje się tym, że w chodnikach eksploatacyjnych (1, 3), których wysokość jest większa od miąższości złoże, urabia się rudę wraz ze skałą płonną z wydzieleniem filarów podporowych (2). Filary (2) rozcina się chodnikami (3) i wykonuje się wcinki (4) o wysokości równej miąższości urabianej rudy. Wcinki (4) wykonuje się w warstwie złoże ograniczonej płaszczyznami jego **stropu i spagu**.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323211 (22) 97 11 18 6(51) E21F 1/12

(31) 96 751714 (32) 96 11 18 (33) US

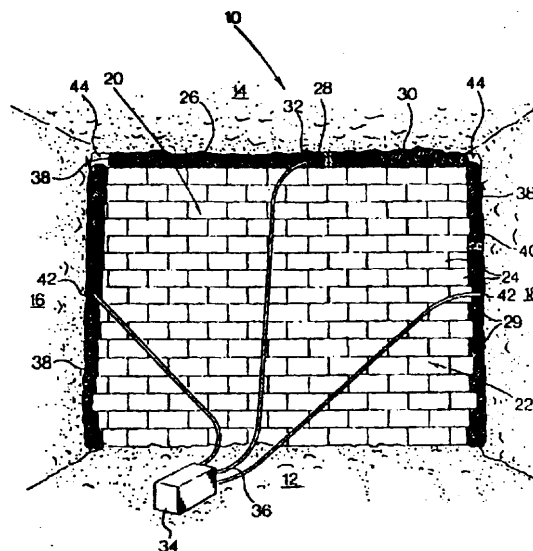
(71) Strata Products (USA) Inc., Marietta, US

(72) Reinmann John Joseph, Barber Edward Clay

**(54) Sposób zamykania wyrobiska górniczego za pomocą przegrody wentylacyjnej, górniczej i przegroda wentylacyjna górnicza**

(57) Przegroda wentylacyjna (20), górnicza dla wyrobiska (10) zawiera pionowy mur (22) ułożony z bloków lub cegieł (24) usytuowany pomiędzy spodem (12) do wysokości poniżej stropu (14), przy czym w powstałych szczelinach (28) pomiędzy wierzchem (26) muru i stropem oraz pomiędzy krawędziami bocznymi czyli żebrami muru i ociosami wyrobiska górniczego są umieszczane podłużne worki zaprawy (30, 38), które są ułożone wzdłuż wierzchu muru i żeber. Do worków pompowana jest twardniejąca zaprawa pod ciśnieniem, która wypełnia i zamyka szczeliny i ponadto zapewnia pionowe obciążenie ściskające dla muru, stropu oraz bocznych ociosów wyrobiska górniczego.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 317141 (22) 96 11 22 6(51) E21D 11/22

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Gałkowski Bogusław, Rułka Kazimierz, Stoiński Kazimierz

**(54) Zacisk do obudowy podatnej z kształtowników korytkowych**

(57) Zacisk ma dwa, osadzone obrotowo w gniazdach (12) jarzma dolnego, łączniki (6), do których nakrętkami (7) dokręcone jest jarzmo górne (4), zakleszczające się na kształtowniku korytkowym (1) obudowy.

(2 zastrzeżenia)

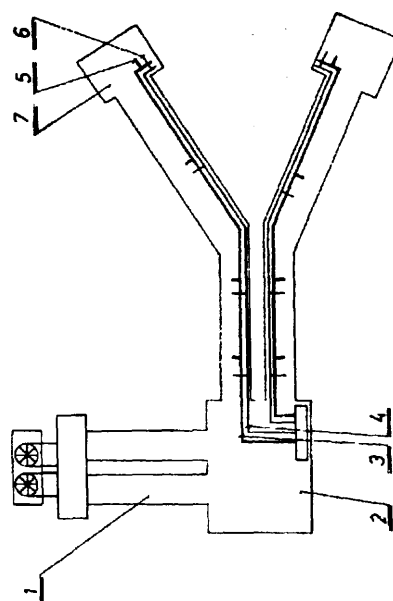
A1(21) 320031 (22)97 0814 6(51) E21F 11/00

(75) Ratajczyk Andrzej, Bielsko-Biała

(54) **Zabezpieczenie zasypanych ludzi w kopalniach węgla, rudy, diamentów do czasu przyścia pomocy**

(57) Zabezpieczenie zasypanych ludzi w kopalniach węgla, rudy, diamentów do czasu przyścia pomocy polega na tym, że od szybu wyciągowego (1) na części naziemnej do dolnego pokładu (2) ze sprężarkami prowadzona jest rura (3) oraz rura (4), gdzie na rurze (3) z otworami zainstalowane są kłapy (5) z uszczelką gumową i zamkiem (6), a na rurze (4) są zamontowane krany. Rurą (3) jest przeprowadzona wewnątrz linia telefoniczna, linia elektryczna oraz metalowa, pleciona linka. Przy każdym otworze na kłapie (5) są przymocowane wtyczki, a do przesłania energii elektrycznej wystarczy napięcie 12 V lub 24 V. Rura (3) i rura (4) prowadzone są równoległe obok siebie, począwszy od sprężarki do ściany urobkowej. Od momentu tapnięcia - zawалу ekipa ratunkowa ma możliwość natychmiastowego porozumienia się z ludźmi, będącymi w strefie zagrożonej, wypompowania znajdującego się tam gazu, dostarczenia tlenu, żywności oraz lekarstw.

(2 zastrzeżenia)



## DZIAŁ F

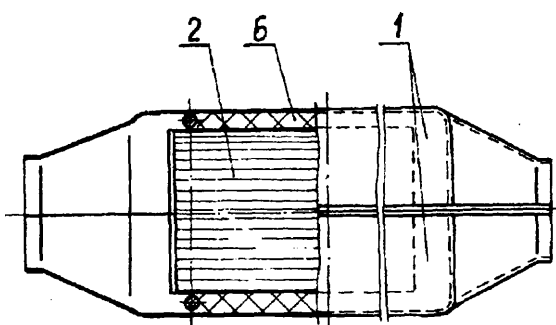
**MECHANIKA; OSWIETLLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**A1(21) 317114 (22) 96 11 19 6(51) F01N 7/14  
F01N 7/18

(71) Huta Baildon, Katowice

(72) Zaborek Andrzej, Lejawa Jerzy, Stępień  
Bogusław, Czadło Tadeusz(54) **Urządzenie do katalitycznego oczyszczania gazów z silników spalinowych**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada pakiet (2) utworzony z płaskiej folii i plisowanej folii, połączony na przemian i poprzecznie na kształt harmonijki, w ten sposób, że płaska folia, posiadająca podłużne otwory, rozmieszczone równomiernie na całej długości, zagięta jest wzdłuż tych otworów a plisowana folia zagięta jest równomiernie na całej długości wzdłuż grzbietu plisy, przy czym pakiet (2) zamocowany jest w dwupołówkowym płaszczu (1) tak, że podłużne otwory znajdują się od strony wlotu i wylotu spalin. Pomiędzy pakietem (2) i dwupołówkowym płaszczem (1) znajduje się termoizolacyjna warstwa (6).

(2 zastrzeżenia)

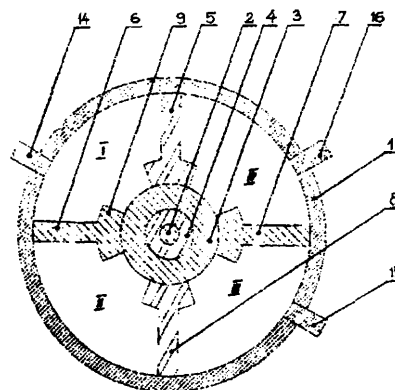
A1(21) 315830 (22) 96 11 18 6(51) F02B 53/00  
F01C 9/00

(75) Traskowski Andrzej, Chorzów

(54) **Spalinowy silnik skrzydłowy**

(57) Silnik posiada korpus (1), zawierający wewnętrzną komorę w kształcie bryły obrotowej, korzystnie walca lub kuli, w której osi umieszczony jest wał (2) dzielony, korzystnie na dwie części, na którego współśrodkowych segmentach (3, 4) zamocowane są sztywno, **przeciwległe** parami, skrzydła (5, 6, 7, 8), równoległe do osi wału (2), dopasowane i uszczelnione do przekroju podłużnego wewnętrznej komory korpusu (1) i części wału (2), korzystnie wyposażone w występy dystansowe (9) oraz rozrząd, zawierający przynajmniej dwie blokady obwodowe, ustalające czasowo lub trwale położenie przynajmniej jednej pary skrzydeł (5, 6, 7, 8), przy czym skrzydła (5, 6, 7, 8) ukształtowane są tak, że dzielą objętość wewnętrznej komory korpusu (1) na strefy (I, II, III, IV) o zmiennej objętości, natomiast w przestrzeni wewnętrznej komory, pomiędzy blokadami, umieszczona jest przynajmniej jedna świeca zapłonowa (14).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 323214 (22) 97 11 18 6(51) F02P 19/02

(31) 96 307762 (32) 96 11 19 (33) JP  
97 300057 97 10 31 JP

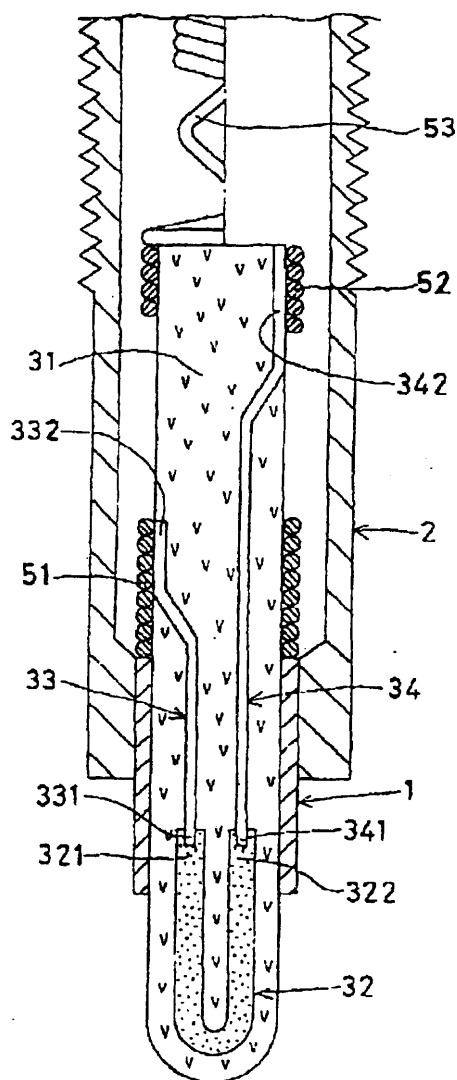
(71) NGK SPARK PLUG CO LTD., Aichi, JP

(72) Mizuno Takanori, Tanaka Katsuhiko

(54) Ceramiczna świeca żarowa

(57) Ceramiczna świeca żarowa zawiera: metalową osłonę (1); główną, cylindryczną, metalową osłonę (2), posiadającą część utrzymującą, która utrzymuje tylną część metalowej osłony; ceramiczny element grzejny, wpasowany w metalową osłonę (1) i uzyskany poprzez połączenie zakończeń z tej samej strony (331, 341) przewodów wyprowadzających (33, 34) odpowiednio z końcami (321, 322) rezystora grzejnego (32) tak, by uzyskać główny korpus grzejny, osadzenie głównego korpusu grzejnego w proszku ceramicznym oraz wytłaczanie na gorąco i utwardzanie proszku; końcówkę elektrodową, włożoną do głównej, cylindrycznej, metalowej osłony (2) przy jej tylnym zakończeniu i odizolowaną od tej osłony; cewki przewodzące (51, 52), połączone z przewodami wyprowadzającymi (33, 34) w taki sposób, że końce z jednej strony cewek przewodzących (51, 52) są zlutowane odpowiednio z wystawionymi na powierzchnię spiekania, obszarami przewodów wyprowadzających (33, 34) przy pomocy materiału lutowniczego o wysokiej czystości, na bazie srebra, a ich przeciwległe końce są elektrycznie połączone odpowiednio z główną, cylindryczną, metalową osłoną (2) i końcówką elektrodową.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 317112 (22) 96 11 19 6(51) F04D 7/04

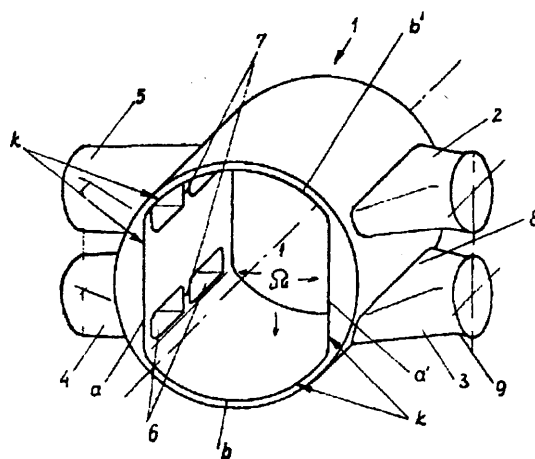
(75) Pawłowski Ferdynand, Koszalin; Ejsymont Henryk, Koszalin

(54) Pompa płytkowa

(57) Pompa charakteryzuje się tym, że kierownicę (k), powierzchnię (52) walcowej, stanowią dwa wycinki okręgu (b, b'), leżące naprzeciw siebie i dwa odcinki proste (a, a'), również leżące naprzeciw siebie i łączące wycinki okręgów (b, b'). Króćce ssące (2, 4) i króćce tłoczne (3, 5), usytuowane są parami i obok siebie, a ukształtowane są w kształt kanałów szczelinowych (6) tak, że każdy króciec (2, 3, 4, 5), ma część owalną (8) i część cylindryczną (9).

Pompa znajduje zastosowanie w instalacjach przesyłowych cieczy, w szczególności w instalacjach przesyłowych mleka.

(7 zastrzeżeń)



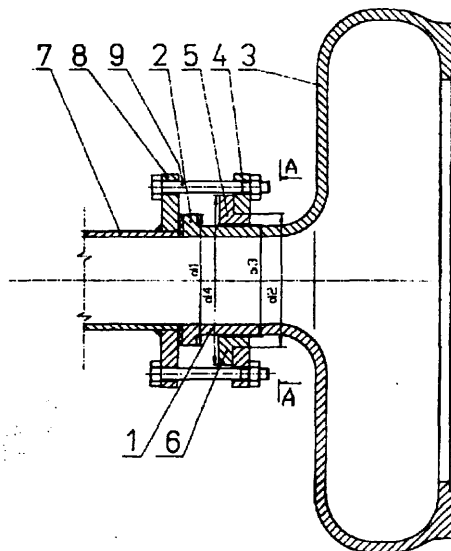
A1(21) 317117 (22) 96 11 19 6(51) F04D 29/60

(71) POWEN SA, Zabrze

(72) Hupa Bogusław, Cisoń Edward, Łysoń Janusz, Migdał Ryszard

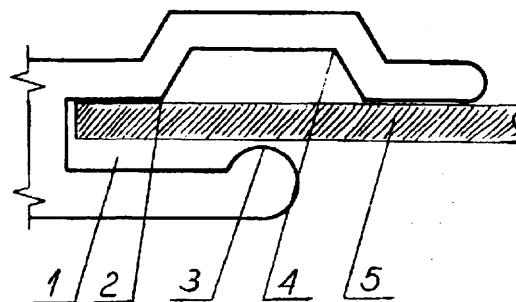
(54) Ruchomy kołnierz, zwłaszcza na króćce pomp

(57) Kołnierz ruchomy, umieszczony obrotowo na króćcu pompy, pozwala dopasować położenie otworów na śruby do otworów w kołnierzu podłączanego przewodu rurowego.



Kolnierz posiada pierścień (4) z otworem wewnętrznym cylindrycznym lub stożkowym o średnicy ( $d_2$ ) większej od średnicy ( $d_1$ ) występu (2) na króćcu (1) pompy. W otwór pierścienia (4) montowana jest dzielona tuleja (5) o średnicy wewnętrznej ( $d_3$ ) mniejszej od średnicy zewnętrznej ( $d_1$ ) występu (2) i średnicy zewnętrznej ( $d_4$ ) większej od średnicy wewnętrznej ( $d_2$ ) pierścienia (4). Między otworem dzielonej tulei (5) i króćcem (1) istnieje obrotowa szczelina. W trakcie łączenia z przewodem (7) dzielona tuleja (5) opiera się z jednej strony o występ (2) króćca (1), a z drugiej strony opiera się o pierścień (4), umożliwiając połączenie pompy z przewodem rurowym (7).

(3 zastrzeżenia)



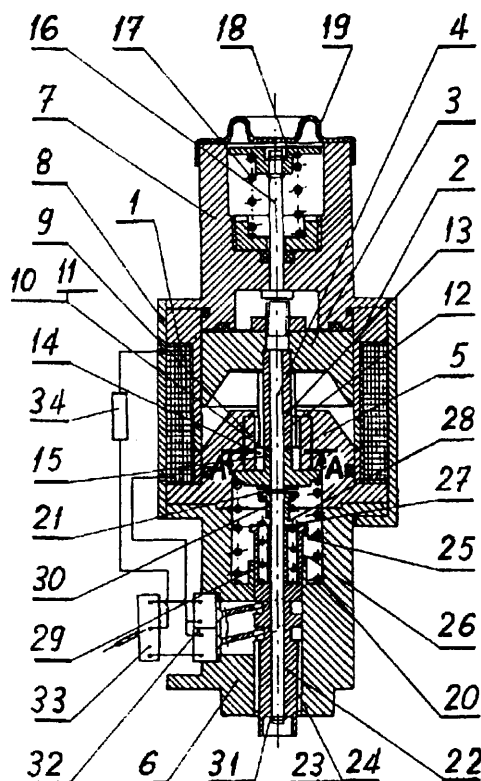
A1 (21) 317118 (22) 96 11 21 6(51) F15B 9/17

(75) Jakóbek Stefan, Wrocław

(54) Siłownik elektromagnetyczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest siłownik elektromagnetyczny z mechanizmem blokującym ruch powrotny zwory (3), w pozycji wyznaczonej długością wydrążonych w przewodnicy (9) rowków o większej głębokości (11) i pozostawianiem zwory (3) w pozycji blokowanej podczas dowolnego okresu czasu bez potrzeby zasilania prądem cewki (1).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 316978 (22) 96 11 14 6(51) F16B 5/00

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Listwa montażowa

(57) Konstrukcja listwy montażowej, w szczególności do obudowy reklamy świetlnej, zawiera gniazdo (1) na którego wewnętrznych ściankach wyprofilowane są trzy punkty podparcia (2, 3, 4) tworzące w zarysie trójkąt, którego wysokość jest mniejsza od osadzonej wewnątrz gniazda (1) ściany (5) obudowy reklamy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323030 (22) 97 11 07 6(51) F16H 3/00

(31) 96 730950

(32) 96 11 12

(33) US

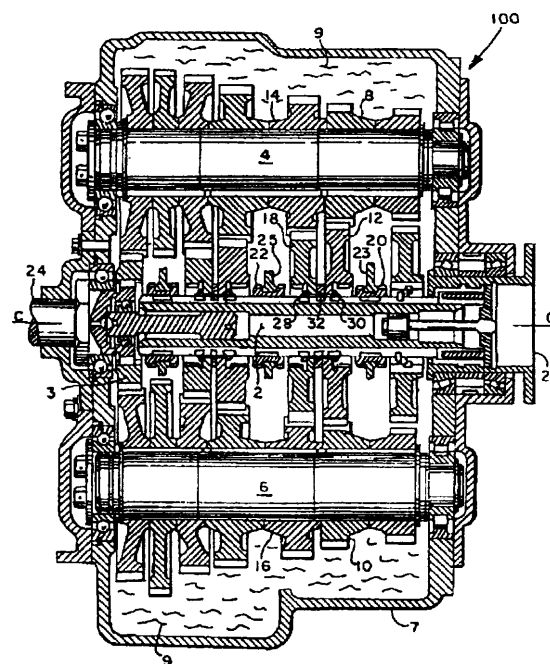
(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Craft Robert B.

(54) Ulepszona przekładnia pojazdu i podkładka oporowa do niej

(57) Wynalazek dotyczy zmianowej przekładni (100) pojazdu, która zawiera podkładkę oporową (32) wału głównego, posiadającą co najmniej jedno a korzystnie wiele rozmieszczonych w zasadniczo jednakowych odstępach na obwodzie zagłębień na przeciwległej stronie, które są przeznaczone do umożliwiania ruchu smaru (9) promieniowo na zewnątrz pomiędzy powierzchniami oporowych kół zębatych wału głównego, usytuowanych na przeciwnych stronach podkładki oporowej, by zmniejszyć do minimum gromadzenie się smaru (9) pomiędzy nimi, aby przez to zmniejszyć opór hydrodynamiczny.

(9 zastrzeżeń)

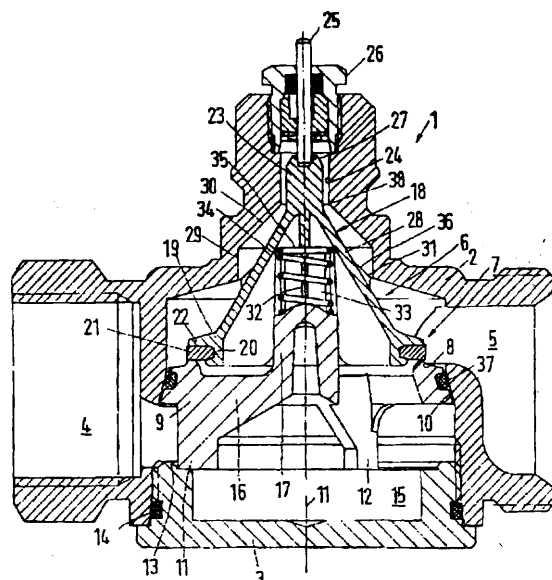
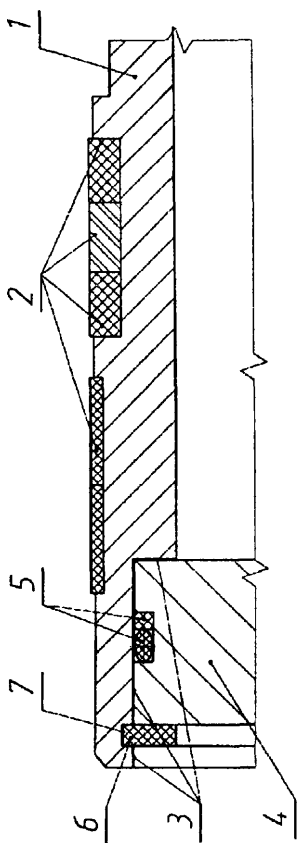


A1(21) 317036 (22) 96 11 15 6(51) F16J 10/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG  
Zakład Doświadczalny Uszczelnień  
Technicznych DOZUT, Zabrze(72) Wencel Henryk, Kociumaka **Marek**, Korzec  
Zbigniew, Mielczarek **Tomasz**, Nycz Paweł,  
Rymer Andrzej(54) Podzespół rozłączny dennicy zespołu  
tłokowo-rdzeniowego cylindra  
hydraulicznego

(57) Podzespół charakteryzuje się tym, że ma dennicę cylindryczną (4) z węzłem uszczelniającym (5), wprowadzoną do **odsadzenia** - zatoczenia (3) na wewnętrznej średnicy zespołu tłokowo - rdzeniowego (1). Dennica (4) jest zablokowana w **odsadzeniu - zatoczeniu** (3) elementem rozprężnym (6), osadzonym w gnieździe prostokątne (7) w końcówce zespołu (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 316977 (22) 96 11 14 6(51) F16K 5/06

(75) Pych Mariusz, Warszawa

(54) Zawór **kulkowy**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zaworu kulkowego, przeznaczonego do butelek, zwłaszcza zawierających markowe trunki.

Zawór zbudowany jest z korpusu (1) i osadzonej w nim "na wcisk" wkładki (2), której obwodowy wypust (5) umieszczony jest w obwodowym rowku (6). Pomiedzy wkładką (2), a wewnętrzną częścią (10) korpusu (1) znajduje się przepływowa komora (3), w której swobodnie porusza się kulka (4). Ruch kulki (4) wzdłuż osi (A-A) od dołu ograniczony jest obrzeżem wypływowego otworu (8) wkładki (2), a od góry ramionami (9) wewnętrznej części korpusu (1). Ruch kulki (4) wzdłuż osi (B-B) ustalony jest skrzydełkami (11) wkładki (2), rozmieszczonymi regularnie na jej obwodzie wewnętrznym. Pomiedzy wewnętrzną częścią (10) korpusu (1), a zewnętrzną częścią (12) usytuowane są żeberka (13) i między nimi przepływowe wnęki.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 323167 (22) 97 11 14 6(51) F16K 1/02

(31) 96 19647028 (32) 96 11 14 (33) DE

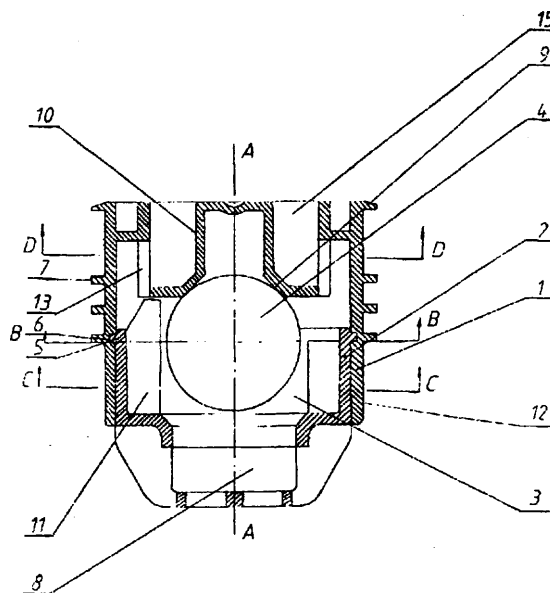
(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Bjerggaard Niels

(54) Zawór grzejnika

(57) Prezentowany zawór grzejnika posiada obudowę (2, 3), zawieradło (6) składające się z głowicy zawieradła (18) i korpusu zawieradła (19), popychacz (25) przeprowadzony przez komorę dławicy (26) i przylegający do głowicy zawieradła (18), która wchodzi w kanał w korpusie (24), w który wchodzi również popychacz (25). Pożądanym jest aby zawór można było z jednej strony wykonać niskim kosztem, a z drugiej strony zachować szczelność podczas wymiany komory dławicy (26). Z tego powodu głowica zawieradła (18) rozszerza się stożkowo ponad średnicę kanału (24) w korpusie (2).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324482 (22) 96 07 05 6(51) F16L 37/084

(31) 95 9513919 (32) 95 07 07 (33) GB  
95 9526370 95 12 22 GB

(86) 96 07 05 PCT/GB96/01611

(87) 97 01 30 WO97/03314 PCT Gazette nr 06/97

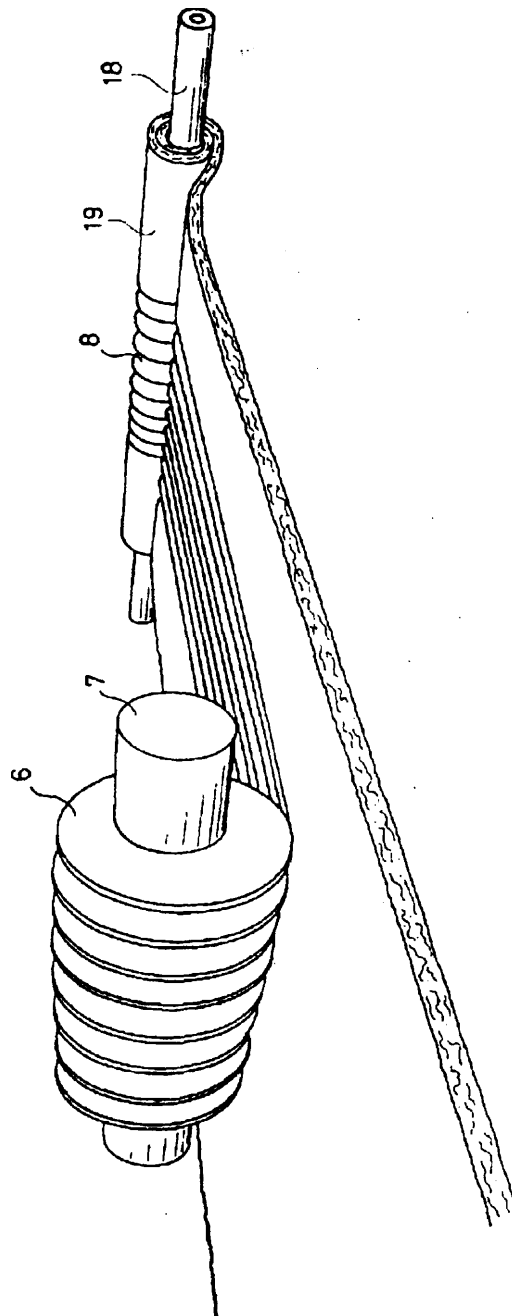
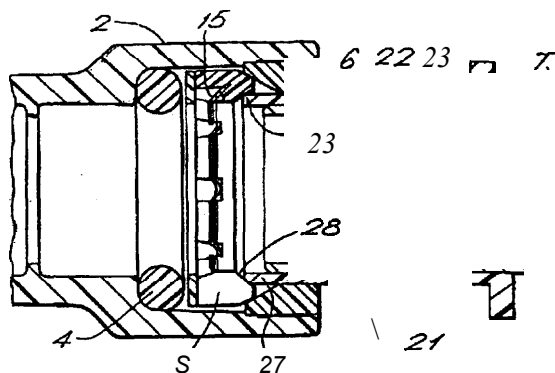
(71) MARLEY TILE AG, Lucerne, CH

(72) Dudley Steven John

(54) **Złączki rurowe wpasowywane na wpych**

(57) Rurowy układ złączkowy zawiera złączkę, posiadającą główny korpus (2), który ogranicza otwór, przyjmujący rurę, przy czym otwór, przyjmujący rurę, jest **wyposażony** w uszczelkę (4) do zapewniania uszczelnienia wokół zewnętrznej powierzchni rury T, przyjmowanej wewnątrz otworu oraz jest wyposażony w rurowy zespół zaciskowy, taki jak rozcięty pierścień (8) do sprężania zewnętrznej powierzchni rury. Układ ten zawiera ponadto narzędzie uwalniające (21), które może być przesuwane osiowo względem otworu, w celu zwolnienia rurowego zespołu zaciskowego (8) z rury T. Narzędzie uwalniające jest usuwalne, zaś rurowy zespół zaciskowy posiada skierowaną na zewnątrz powierzchnię stożkową (28), która jest sprężana przez odpowiadającą jej powierzchnię na narzędziu uwalniającym. Narzędzie to jest osobną lub połączoną zawiasowo tuleją, w celu umieszczenia go na lub usuwania z rury T.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 324317 (22) 96 06 24 6(51) F16L 59/02  
F16L 59/22

(31) 95 716 (32) 95 06 22 (33) DK

(86) 96 06 24 PCT/DK96/00277

(87) 97 01 09 WO97/01060 PCT Gazette nr 03/97

(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S,  
Hedehusene, DK

(72) Cridland Ian, Husbjerg Jens

(54) **Sposób i urządzenie do przygotowania osłony rurowej z włókien mineralnych do celów izolacyjnych**

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do przygotowania osłony rurowej z włókien mineralnych do celów izolacyjnych, w którym obrabia się tkaninę z włókien mineralnych w co najmniej jednej, wzdłużnie rozciągającej się strefie tak, że połączenie pomiędzy włóknami w tej strefie (8) jest osłabione, następnie **zwija się tak obrobioną tkaninę dla utworzenia rolki (19)**, mającej rozciągający się osiowo otwór, którą to rolkę tną się wzdłuż tworząc tak, aby dostarczyć, mogącą się otwierać, łatwo wyginającą się osłonę rurową.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 323175 (22) 97 11 14 6(51) F24D 19/10

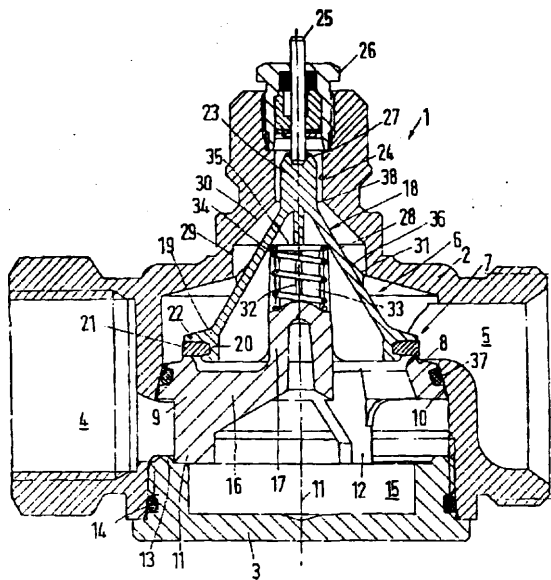
(31) 96 19647028 (32) 96 11 14 (33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Jensen Lars Vig, Jensen Tage, Karlsen  
Harald, Markvart Arne, Bjerggaard Niels(54) **Zawór grzejnika**

(57) Prezentowany zawór grzejnika posiada obudowę (2, 3), **zawieradło (6)** składające się z głowicy (18) i korpusu (19), popychacz (25) przeprowadzony przez stożek (28) i przylegający do głowicy (18) zawieradła (6), która wchodzi w kanał (24) w korpusie (2), w który wchodzi również popychacz (25). Zawór zachowuje szczelność podczas wymiany komory dławicy (26). Z tego powodu głowica (18) zawieradła (6) rozszerza się stożkowo ponad średnicę kanału (24) w korpusie (2).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 323031 (22) 97 11 07 6(51) F25B 39/00

(31) 96 96830582 (32) 96 11 14 (33) EP

(71) OCEAN S.p.A., Verolanuova, IT

(72) Nocivelli Gianfranco

(54) Wymiennik ciepła i sposób wytwarzania wymiennika ciepła

(57) Wymiennik ciepła (1), taki jak skraplacz i/lub parownik przeznaczony do stosowania w lodówce, zamrażarce, ich kombinacji i tym podobnych, który posiada **zaletę** zmniejszenia zużycia energii i, jednocześnie, jest lekki, wytrzymały, pewny i ekonomiczny w wytwarzaniu, zawiera węzownicę (2) ukształtowaną, poprzez napełnianie gazem, pomiędzy arkuszem pierwszym i arkuszem drugim połączonymi ze sobą poprzez walcowanie, oraz komorę (9), zawierającą substancję o wysokiej pojemności cieplnej, ukształtowaną, poprzez napełnianie gazem, pomiędzy arkuszem trzecim i połączonym poprzez walcowanie arkuszem pierwszym.

Sposób wytwarzania wymiennika ciepła polega na tym, że łączy się przez walcowanie pierwszy arkusz z drugim arkuszem i trzeci arkusz z pierwszym arkuszem, kształtuje się kanał (4) dla płynu, pomiędzy pierwszym arkuszem i drugim arkuszem, poprzez napełnianie gazem, uzyskując węzownicę (2), kształtując komorę (9), pomiędzy pierwszym arkuszem i trzecim arkuszem poprzez napełnianie gazem i napełnia się komorę (9) substancją o wysokiej pojemności cieplnej, uzyskując korpus (3).

(8 zastrzeżeń)

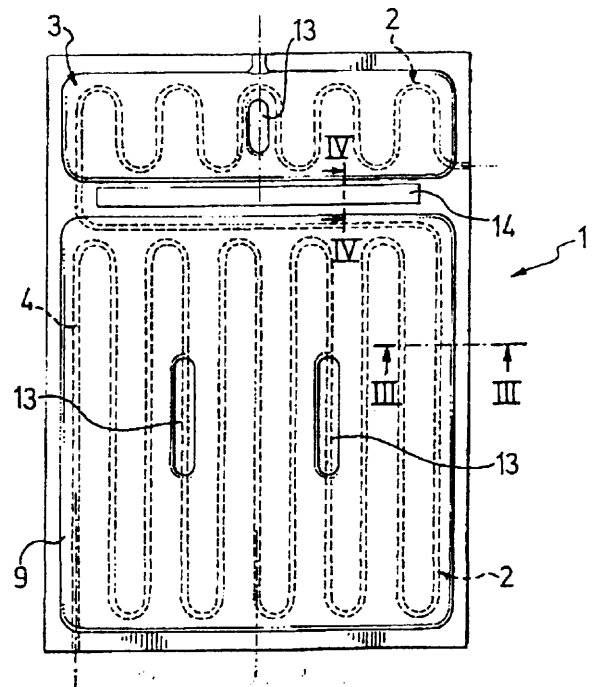
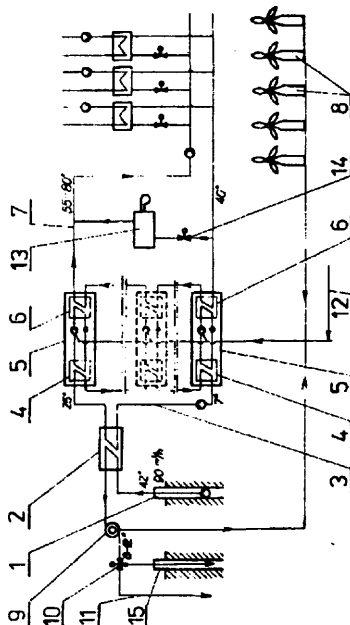
A1(21) 317169 (22) 96 11 21 6(51) F24J 3/08

(75) Zimny Jacek, Kraków

(54) Układ podgrzewania wody w instalacji centralnego ogrzewania z wykorzystaniem energii wód geotermalnych

(57) W układzie podgrzewania zespół pompy, wspomagającej ciepło wody geotermalnej stanowi zestaw kilku sprężarkowych pomp ciepła (5), których parowniki (4) jak i odpowiednio skraplacze (6) połączone są szeregowo w gałęziach: wyjściowej bloku wymiennika ciepła (2) i odpowiednio w sieć instalacji centralnego ogrzewania (7). Przepływy czynników roboczych po stronie parowników (4) i po stronie skraplaczy (6) mają kierunek przeciwny. W sieć elektryczną zasilania sprężarek pomp ciepła (5) włączone są: zespół elektrowni wiatrowych (8) oraz mała hydroelektrownia (9), zabudowana na gałęzi spływowej z bloku wymiennika ciepła (2).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323035 (22) 97 11 07 6(51) F25J 3/04

(31) 96 9623519 (32) 961111 (33) GB

(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Higginbotham Paul

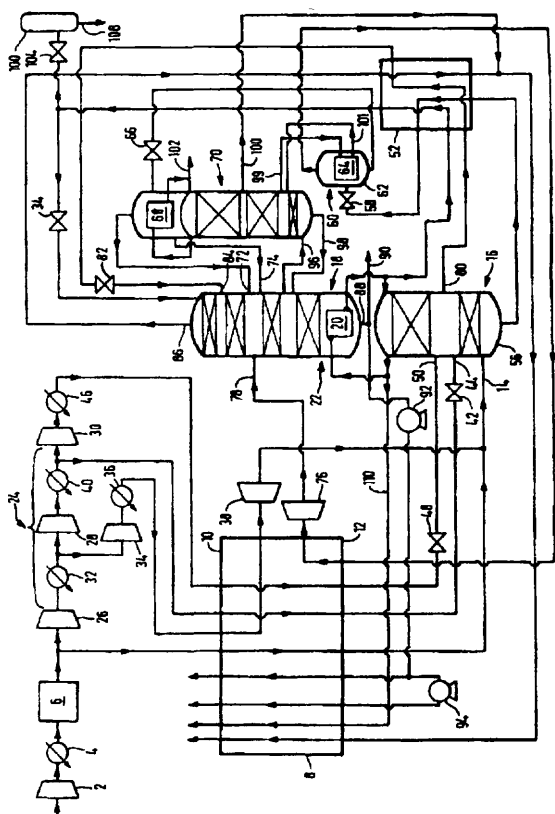
(54) Sposób i urządzenie do rozdzielania powietrza

(57) Powietrze jest rozdzielane w podwójnej kolumnie rektyfikacyjnej (22), w której skład wchodzi wysokociśnieniowa kolumna rektyfikacyjna (16) i niskociśnieniowa kolumna rektyfikacyjna (18) oraz kondensator-reboiler (20) zapewniający pośrednią wymianę ciepła pomiędzy wysokociśnieniową kolu-

mną rektyfikacyjną (16) i niskociśnieniową kolumną rektyfikacyjną (18). Strumień cieczy pod ciśnieniem, zawierający tlen lub azot, typowo zabierany ze spodu wysokociśnieniowej kolumny rektyfikacyjnej (16), jest rozprężany przez zawór dławiący (58) i jest częściowo odparowywany w odparowywaczu-kondensatorze, który jest oddzielnym **kondensatorem-kondensatorem** od odparowywacza-kondensatora (68), w którym skraplany jest argon.

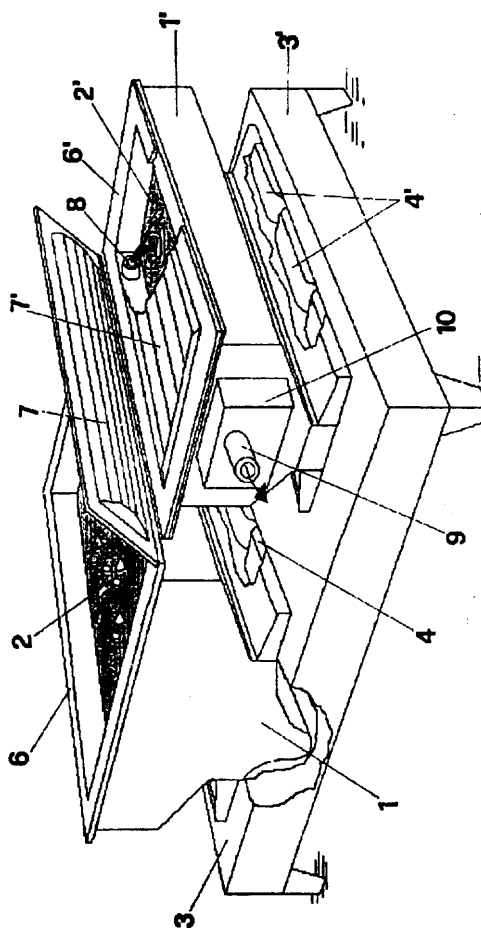
Odparowana ciecz jest rozprężana przy wykorzystaniu zewnętrznego działania w turbinie rozprężania (76) i jest wprowadzana do niskociśnieniowej kolumny rektyfikacyjnej (18). Produkt tlenowy jest odprowadzany z kolumny (18) przez wylot (88).

(10 zastrzeżeń)



Sposób obejmuje następujące etapy: ładowanie surowca metalicznego do wnętrza tygla (1); ogrzewanie przez indukcję elektromagnetyczną oraz wytapianie surowca metalicznego (2) wewnątrz tygla (1), wewnątrz trójfazowego układu magnetycznego, poprzez poziome wędrujące bądź pulsacyjne pole magnetyczne i wytworzenie turbulentnego strumienia wewnątrz wytopu (2'); wirowe mieszanie wytopu (2') poprzez indukcję elektromagnetyczną i oczyszczenie go poprzez ekstrakcję wodoru i domieszek nie przewodzących elektryczności poprzez ich koagulację w aglomeratach; uwolnienie oczyszczonego wytopu (2') poprzez pompę **magneto-hydrodynamiczną** dla następnych działań obróbkowych albo technologicznych takich jak ciągłe albo okresowe odlewanie przez filtr dla mechanicznej filtracji aglomeratów.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323125 (22) 97 11 14 6(51) F27B 19/00

(31) 96TS 11 (32) 96 11 15 (33) IT

(71) S.E. TRI.S.r.l., Triest, IT

(72) Gasperetti Bruno, IT; Kolesnichenko Anatolij, UA

(54) **Sposób i instalacja do wytapiania i oczyszczania stopów glinu, miedzi, mosiądzu, ołowiu i brązu**

(57) Zaleca się, by instalacja **składała się** z dwóch urządzeń do indukcji magnetycznej, jednego do wytapiania surowca i drugiego do oczyszczania wytopionego metalu. Każde z tych urządzeń składa się z kotła albo tygla (1, 1'), urządzenia elektromagnetycznego, filtra oraz układu zasilania mocą. Każdy z tygla (1, 1') otoczony jest w dolnej części wydrążonym magnesem trwałym (3, 3'), gdzie wewnątrz znajdują się pary elektromagnetycznych, umieszczonych naprzeciwko.

A1(21) 323207 (22) 97 11 18 6(51) F28D 1/03

(31) 96 9614253 (32) 96 11 18 (33) FR

(71) Compagnie Internationale du Chauffage, Le Blanc-Mesnil Cédex, FR

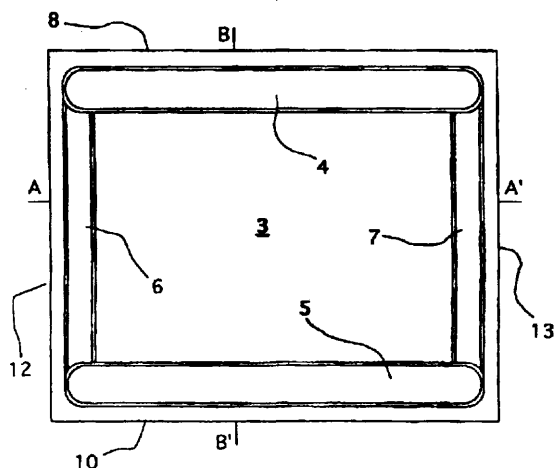
(72) Eustache Bernard, Soulez Guy

(54) **Grzejnik płytowy oraz sposób wytwarzania grzejnika płytowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest grzejnik płytowy posiadający co najmniej jedną płytę złożoną z jednego pół-korpusu tylnego połączonego przez zgrzewanie z jednym **pół-korpusem** przednim (3), charakteryzuje się tym, że pół-korpus przedni (3) ma powierzchnię zasadniczo płaską posiadającą od jednego do czterech kanałów (4, 5, 6, 7) rozmieszczonych na jego obrzeżach, przy czym wymienione **kanały** w liczbie od jednego do czterech (4, 5, 6, 7) tworzą usztywnienie dla pół-korpusu przedniego (3).

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania takich grzejników obejmujący co najmniej jeden etap polegający na ustaleniu pozycji pół-korpusów przednich (3) na linii montażowej, na której dokonywane jest łączenie zgrzeinami **półkorpusów** przednich (3) z **pół-korpusami** tylnymi, przy czym ustalenie pozycji dokonywane jest przez oznaczenie położenia co najmniej jednego z kanałów (4, 5, 6, 7) **pół-korpusów** przednich (3).

(11 zastrzeżeń)



#### (54) Głowica zapalająca

(57) Głowica zapalająca do granatnika przeciwpancernego wyposażona jest w części wierzchołkowej w mechaniczny, uderzeniowy zapalnik (1) z detonatorem (2), osadzonymi w gnieździe czepca balistycznego (3). Grubość bocznych ścianek czepca balistycznego (3) zwiększa się w kierunku ku tyłowi głowicy, natomiast w tylnej części, bezpośrednio pod detonatorem (2), czepiec balistyczny (3) posiada cienką ściankę (4). Tylna część czepca balistycznego (3) tworzy czołową ścianę hermetycznie zamkniętego pojemnika (5), zaelaborowanego cieklą mieszaniną zapalającą (6), w której zanurzony jest metalowy worek (7), przymocowany do tylnej ścianki (4) czepca balistycznego (3), zapobiegający powstawaniu zbyt dużych naprężeń w pojemniku (5), zwiększając lub zmniejszając swoją objętość pod wpływem zmieniającego się ciśnienia mieszniny zapalającej (6) w zależności od zmian temperatury otoczenia. Tylną ścianę pojemnika (5) tworzy łącznik (8), do którego przykręcany jest silnik rakietowy z ładunkiem startowym.

Po wystrzeleniu pocisku, wyposażonego w głowicę zapalającą, z granatnika przeciwpancernego na torze lotu pocisku zachodzi uzbrojenie zapalnika (1). Po uderzeniu pocisku w przeszkodę, w wyniku zadziałania zapalnika (1), następuje wybuch detonatora (2). Ukierunkowany wybuch detonatora (2) w kierunku osiowym głowicy, a zwłaszcza ku jej tyłowi, powoduje rozerwanie czepca balistycznego i pojemnika (5) z cieklą mieszaniną zapalającą (6), która zapalając się pod wpływem kontaktu z powietrzem zapala przeszkodę. Ponadto pocisk razi dodatkowo cel odłamkami, powstającymi w wyniku fragmentacji głowicy oraz gorącym, kilkukilogramowym silnikiem rakietowym, uderzającym w przeszkodę wraz z częścią ładunku startowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 317007 (22) 96 11 14 6(51) F42B 1/02

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Wilk Zenon, Zygmunt Bogdan, Skóra  
Wiesław, Kupidura Zbigniew, Kroczyk  
Manfred, Kuśnierz Tadeusz

(54) Wkładka kumulacyjna do ładunków osiowo-kierunkowych

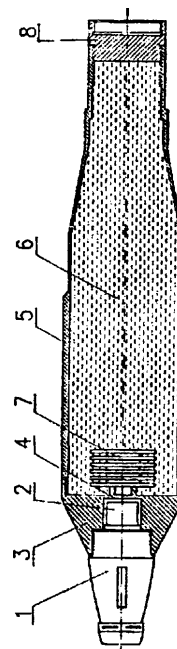
(57) Przedmiotem wynalazku jest wkładka kumulująca do ładunków **osiwo-kierunkowych**, składająca się z dwóch lub trzech warstw różniących się składem chemicznym, **gęstością** i/lub grubością, np. może być wykonana z proszków różnych metali. Warstwowa wkładka kumulacyjna znajduje zastosowanie w badaniach geofizycznych oraz w technice wojskowej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 317008 (22) 96 11 15 6(51) F42B 30/00

(71) Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii,  
Warszawa

(72) Wiśniewski Adam, **Wertejuk** Zbigniew,  
Majewski Krzysztof, **Serafinowicz** Jacek



#### DZIAŁ G

#### FIZYKA

A1(21) 317143 (22) 96 11 22 6(51) G01B 13/08

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Zelczak Andrzej

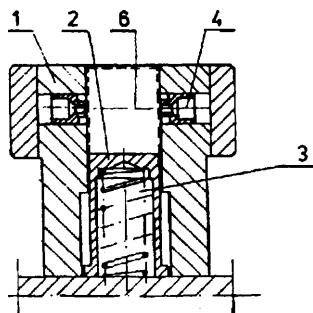
(54) Pneumatyczna głowica pomiarowa średnicy

(57) Pneumatyczna głowica pomiarowa średnicy posiada kompensator błędów cieplnych w postaci ruchomej tulei (2)

osadzonej na korpusie (1), a wewnątrz średnica tej tulei (2) jest równa nominalnej średnicy mierzonego otworu.

Pneumatyczna głowica pomiarowa średnicy posiada kompensator błędów cieplnych w postaci ruchomej tulei (2) osadzonej w korpusie (1), a zewnętrzna średnica tej tulei ruchomej (2) jest równa nominalnej średnicy mierzonego wałka.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324425 (22) 96 07 04 6(51) G01F 15/00

(31) 95 9508113 (32) 95 07 05 (33) FR

(86) 96 07 04 PCT/FR96/01047

(87) 97 01 23 WO97/02472 PCT Gazette nr 05/97

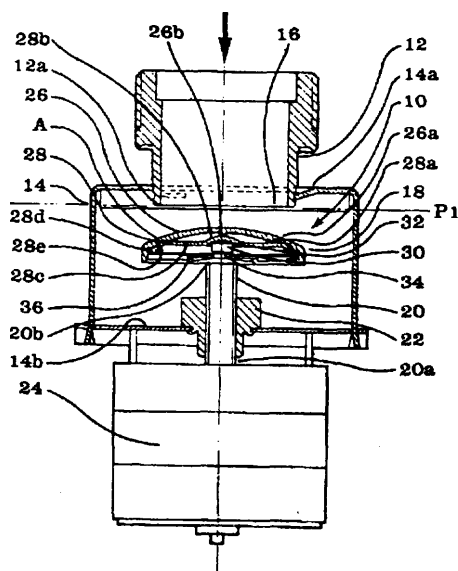
(71) SCHLUMBERGER INDUSTRIES S.A.,  
Montrouge, FR

(72) Hec Michel, Champougny Jean-Luc

(54) Organ odcinający z zaworem przeciwogniowym do licznika gazu i licznik gazu wyposażony w taki organ

(57) Przedmiotem wynalazku jest organ (10) odcinający dopływ gazu dla licznika gazu, zawierający zawór (18) ruchomy względem swojego gniazda (12a), które wyznacza otwór (16) dla przepuszczenia strumienia gazu, przy czym zawór składa się z jednej strony z membrany (26) mającej powierzchnię (26a) podstawową, która wchodzi w styk swoją częścią (A), nazywaną strefą styku, z gniazdem zaworu, gdy organ odcinający jest w położeniu zamknięcia, zatykając w ten sposób swoją powierzchnią podstawową wymieniony otwór, a z drugiej strony z elementu tworzącego podparcie mechaniczne membrany, które współpracuje z membraną, przy czym element metalowy tworzący podparcie membrany ma szczelną powierzchnię ciągłą, ograniczoną strefą styku w taki sposób, że zatyka otwór w przypadku nieszczelności membrany.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 324426 (22) 96 07 04 6(51) G01F 15/00

(31) 95 9508112 (32) 95 07 05 (33) FR

(86) 96 07 04 PCT/FR96/01046

(87) 97 01 23 WO97/02471 PCT Gazette nr 05/97

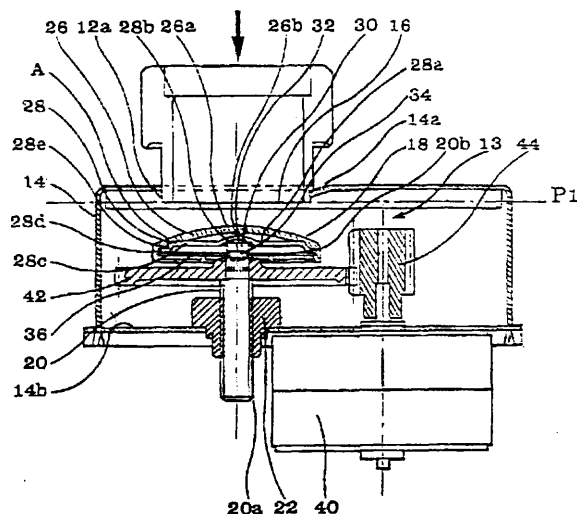
(71) SCHLUMBERGER INDUSTRIES S.A.,  
Montrouge, FR

(72) Hec Michel, Champougny Jean-Luc

(54) Przeciwwkradzieżowy organ odcinający licznika gazu i licznik gazu wyposażony w taki organ

(57) Przedmiotem wynalazku jest organ (14) odcinający dopływ gazu do licznika gazu, zawierający zawór (20) ruchomy względem swojego gniazda (12a) w kierunku wzdłużnym, przy czym zawór połączony jest z osią wspólniową z tym kierunkiem wzdłużnym, przy czym przynajmniej część osi zaworu jest nagwintowana i współpracuje z elementem otaczającym wymienioną część osi i tworzącym nakrętkę, a oś zaworu ma w ten sposób możliwość ruchu śrubowego.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 317005 (22) 96 11 13 6(51) G01F 23/32

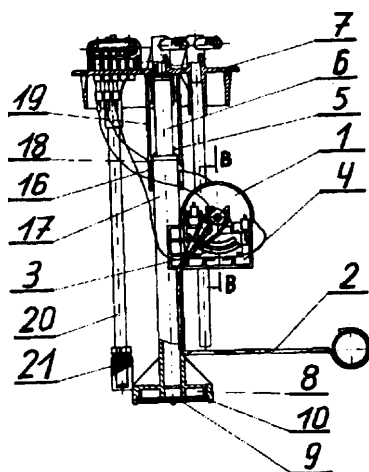
(71) SPINKO Sp. z o.o., Leszno

(72) Kochanek Wojciech

(54) Czujnik poziomu paliwa

(57) Czujnik poziomu paliwa, mocowany wewnątrz zbiornika paliwa, posiada hydrauliczny zespół tłumiący (1), który tłumi ruch ramienia (2) potencjometru (3), przy czym potencjometr (3) z hydraulicznym zespołem tłumiącym (1) zamocowany jest rozłącznikiem na korpusie czujnika (4), wykonanym z tworzywa termoplastycznego, który osadzony jest suwliwie na rurce ssania paliwa (6), zamocowanej sztywno w kołnierzu (7), wykonanym z tworzywa termoplastycznego. Czujnik zawiera również sprężynę (5), usytuowaną na rurce ssania paliwa (6), powyżej korpusu czujnika (4). Korpus czujnika (4) zawiera w dolnej części filtr paliwa (8) z płaskim wkładem filtracyjnym (9), przy czym gniazdo wkładu filtracyjnego (9) posiada nóżki oporowe (10). Czujnik poziomu paliwa wyposażony jest również w zamek korpusu czujnika (4), zawierający zaczepy (16), usytuowane na

górnej części rurki (17) korpusu czujnika (4), które znajdują się w podłużnych, pionowych otworach (18) osłony (19) kołnierza (7).  
(5 zastrzeżeń)



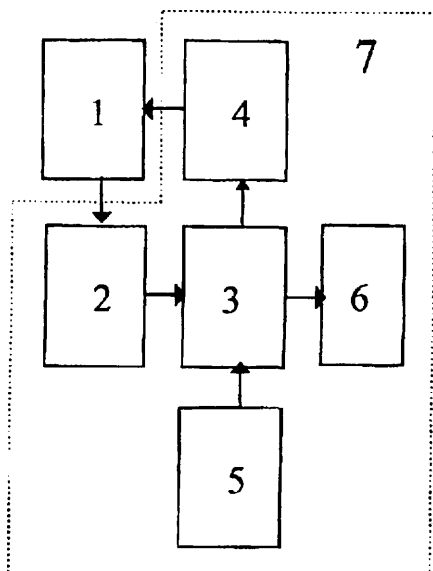
A1(21) 323419 (22)971127 6(51) G01K 15/00

(71) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
(72) Dudojć Bolesław, Maśnicki Romuald,  
Mindykowski Janusz

**(54) Urządzenie do sprawdzania i wzorcowania czujników temperatury**

(57) Wynalazek ma zastosowanie przy sprawdzaniu czujników i torów pomiarowych temperatury w warunkach laboratoryjnych i eksploatacyjnych. Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada blok metalowy (1) z rozmieszczonymi na jego bokach termoelementami Peltiera, które połączone są z układem zadawania i automatycznej regulacji temperatury (7), w skład którego wchodzi czujnik temperatury (2), układ regulacji (3), układ zasilający (4), układ zadawania (5) i układ indykacji (6). Jedno z wejść układu regulacji (3) połączone jest z czujnikiem temperatury (2), który służy do pomiaru bieżącej temperatury bloku metalowego (1). Drugie z wejść układu regulacji (3) połączone jest z układem zadawania (5). Jedno z wyjść układu regulacji (3) połączone jest z układem zasilającym (4), z którego wyjściem połączone są termoelementy Peltiera. Drugie wyjście układu regulacji (3) połączone jest z wejściem układu indykacji (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324493 (22) 96 07 02 6(51) G01N 21/17  
(31) 95 9502611 (32) 95 07 14 (33) SE

(86) 96 07 02 PCT/SE96/00892

(87) 97 02 06 WO97/04299 PCT Gazette nr 07/97

(71) CASCO PRODUCTS AB, Stockholm, SE

(72) Engström Björn, Hedqvist Mona

**(54) Przewidywanie właściwości desek przy użyciu metody spektroskopowej, połączonej z wielowymiarowym wzorcowaniem**

(57) Sposób oznaczania parametrów płyt drewnianych, obejmuje spektrometryczną analizę z surowca drewnianego o wilgotności <10% i porównanie danych spektralnych z danymi odniesienia dla płyt odniesienia z materiału wywzorcowanego w stosunku do znanych parametrów płyt wytworzonych z tego materiału odniesienia lub tej płyty odniesienia przez analizę wielowymiarową. Regulacja parametrów procesu wywierających wpływ na właściwości płyt, obejmuje analizę materiału/płyty, łącząc dane spektralne w kombinację z żądanymi parametrami i porównując tę kombinację z kombinacją odniesienia obejmującą dane odniesienia z materiału/płyty odniesienia w powiązaniu ze znanymi parametrami materiału/płyty odniesienia, przy czym ta kombinacja odniesienia jest wzorcowana w stosunku do znanych wartości parametrów zmiennych metodą analizy wielowymiarowej.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 324314 (22) 96 06 27 6(51) G01N 21/27

(31) 95 496724 (32) 95 06 29 (33) US

(86) 96 06 27 PCT/IB96/00616

(87) 97 01 16 WO97/01751 PCT Gazette nr 04/97

(71) CHIRON DIAGNOSTICS

CORPORATION, East Walpole, US

(72) Scharlack Ronald S., Sodickson Lester

**(54) Oznaczenie stężeń składników z uwzględnieniem błędów pomiaru**

(57) Wynalazek ujawnia aparaturę i sposób oznaczania stężeń składników próbki przez technikę analityczną dającą widmo, które może być zapisane jako  $Y(\omega) = P(\omega) \cdot c$ . Aparatura i sposoby wynalazku uwzględniają błędy doświadczalne, które dają dystrykcje w obserwowalnym widmie i w efekcie dają niedokładne oznaczenie stężeń składników próbki. Wynalazek uwzględnia takie błędy przez modelowanie całkowitego błędu doświadczalnego jako sumy jednego lub więcej typów błędów, które mogą być zapisane jako  $\xi \cdot K$ . Widmo jest wówczas modelowane jako

$$Y = P \cdot C + \xi \cdot K$$

Stosując obserwowane widmo, znane wartości  $P$  i matematyczny model dla  $\xi$ , równanie to może być rozwiązane dla najlepszego dopasowania stężeń składników próbki,  $C$ , i wielkości błędu,  $K$ . Metoda może być stosowana do każdego błędu, który może być modelowany w powyżej podany sposób, taki jak przesunięcie widma. Poszczególne typy przesunięć obejmują stałe przesunięcie jak i liniowe przesunięcia w całym widmie. Aparatura i sposób mogą być korzystnie stosowane w spektroskopii absorpcyjnej i chromatografii.

(18 zastrzeżeń)

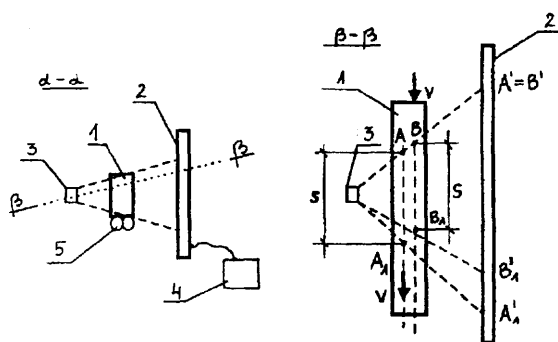
A1(21) 319908 (22)97 05 07 6(51) G01N 23/04

(75) Planeta Bogdan, Barlinek

- (54) Sposób potokowego badania wnętrza obiektów i rekonstruowania komputerowego obrazów ich wnętrza z zastosowaniem ekranu pomiarowego

(57) Sposób badania wnętrza obiektów i rekonstruowania komputerowego obrazów ich wnętrza z zastosowaniem ekranu pomiarowego znamienny tym, że obiekt badany (1) porusza się zadaną prękością  $v$  prostoliniowo, równoległe do ekranu pomiarowego (2). Na poszczególnych powierzchniach elementarnych ekranu pomiarowego (2) rejestruje się wartości natężenia promieniowania przenikliwego po przejściu tego promieniowania przez obiekt (1) dla każdego potrzebnego i możliwego do zarejestrowania, zmieniającego się, położenia obiektu (1). Rekonstruowania obrazów wnętrza obiektu (1), dokonuje się poprzez analizowanie wartości natężeń promieniowania na poszczególnych powierzchniach elementarnych ekranu (2) dla każdego potrzebnego i możliwego do zarejestrowania, położenia obiektu (1).

(5 zastrzeżeń)

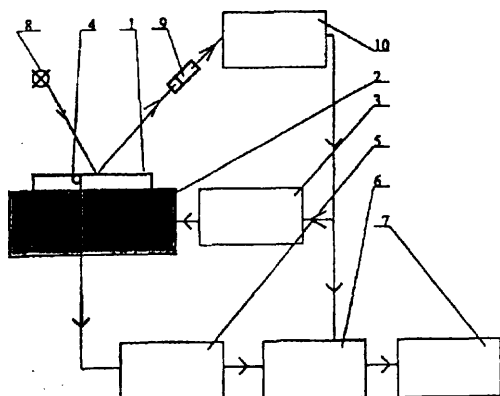


A1(21) 317172 (22) 96 11 22 6(51) G01N 25/68

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź  
(72) Łukowiak Sławomir, Gniotek Krzysztof  
(54) Urządzenie do pomiaru temperatury punktu rosy

(57) Urządzenie do pomiaru temperatury punktu rosy, jest wyposażone w płytkę (1) wykonaną z materiału o dobrej przewodności cieplnej, z lustrzaną górną powierzchnią. Płytkę (1) jest umieszczona na elemencie chłodzącym (2) złączonym z układem chłodzącym (3), zaś wewnątrz płytki (1) jest osadzony czujnik (4) temperatury sprzężony z układem pomiarowym (5) połączonym, poprzez układ pamiętający - przeliczający (6), z urządzeniem (7) do odczytu wyników pomiaru. Nad lustrzaną powierzchnią jest usytuowane źródło światła (8) oraz detektor optyczny (9) połączony z wejściem układu sterującego (10), którego wyjście jest połączone z układem chłodzącym (3) oraz układem pamiętającym - przeliczającym (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324312 (22) 96 06 27 6(51) G01N 33/58

- (31) 95 496549 (32) 95 06 29 (33) US  
(86) 96 06 27 PCT/IB96/00617  
(87) 97 01 16 WO97/01763 PCT Gazette nr 04/97  
(71) CHIRON DIAGNOSTICS CORPORATION, Medfield, US  
(72) Barlow Eve H., Carroll Eddie III, Connolly Joseph E., Lee Michael J., Martinelli Richard A., Unger John T.

- (54) Specyficzne chemiluminescencyjne pomiary wiązania nie wymagające rozdziału

(57) Ujawniony pomiar jest oparty na obserwacji, że gdy wskaźniki znakowane estrami akrydyny są związane ze swymi odpowiednimi koniugatami wiążącymi immobilizowanymi na fazie stałej tlenku metalu, mierzalna chemiluminescencyjna emisja światła przez znakowany wskaźnik związany z fazą stałą jest wygaszana w porównaniu z wolnym wskaźnikiem niezwiązanym z fazą stałą. Według wynalazku, dostarczony jest specyficzny pomiar wiązania nie wymagający rozdziału do wykrycia lub oznaczenia ilościowego analitu, w którym cała mieszanina reakcyjna (wraz z nieprzereagowanym wskaźnikiem) jest nabytkiwana i modulowany sygnał (ze względu na efekt wygaszania) jest odnoszony do standardu, w ten sposób wykrywa się ilość lub obecność wymienionego analitu w wymienionej próbce. Stosując tę metodę nie wymagającą rozdziału możliwe jest uniknięcie wzd pomiarów heterogennych wymagających wielu rozdzielów.

(26 zastrzeżeń)

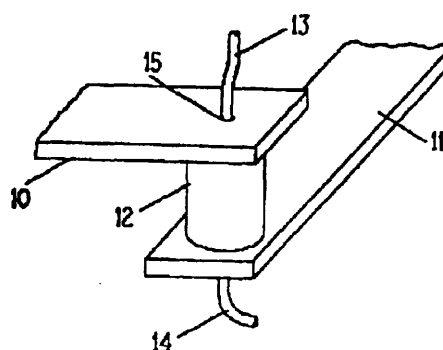
A1(21) 324404 (22) 96 07 03 6(51) G01R 1/20

- (31) 95 9513500 (32) 95 07 03 (33) GB  
(86) 96 07 03 PCT/GB96/01587  
(87) 97 01 23 WO97/02494 PCT Gazette nr 05/97  
(71) REMOTE METERING SYSTEMS LTD., Odiham, GB  
(72) Amey Keith Robert, Brady David, Moore Paul Martin

- (54) Bocznik do pomiaru natężenia prądu elektrycznego

(57) Bocznik do pomiaru natężenia prądu elektrycznego ma element bocznikowy (12) w postaci cylindra wykonanego z materiału ZTC, do którego końców są przytwierdzone przewody elektryczne w postaci pasków (10, 11). Połączenia odczytu (13, 14) są wykonane z materiału ZTC i przytwierdzone do końców elementu bocznikowego (12) i do pasków (10, 11) poprzez otwory (15). Połączenie odczytu może być wykonane w postaci kawałka drutu przechodzącego przez osiowy otwór elementu bocznikowego i wystający z jego dwóch stron. Alternatywnie połączenia odczytu mogą być integralną częścią elementu bocznikowego.

(4 zastrzeżenia)

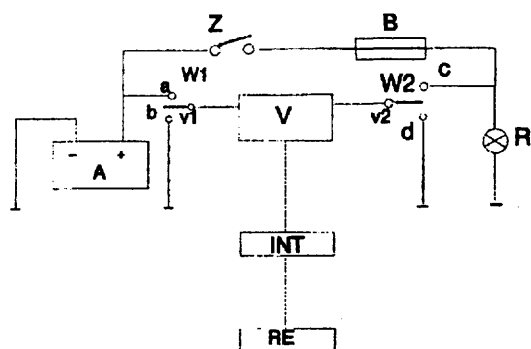


A1(21) 323332 (22) 97 11 26 6(51) G01R 19/155

- (71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
 (72) Łukjanow Sławomir, Pijanowski Bogusław  
 (54) **Sposób sprawdzania i pomiarów napięcia obwodów instalacji elektrycznej pojazdu, zwłaszcza samochodowego**

(57) Sposób umożliwia sprawdzanie i pomiar napięcia jednym przyrządem z dwoma przełącznikami, uzyskania dużej dokładności i powtarzalności wyników oraz umożliwia szeroki zakres zastosowań (laboratorium, diagnostyka, pomiary w czasie jazdy). Sprawdzanie i pomiary wykonuje się w trzech etapach, obejmujących sześć pomiarów. W pierwszym etapie wykonuje się pomiar napięcia akumulatora (A) oraz sprawdzenie ciągłości obwodu odbiornika (R) przez przyłączenie woltomierza (V) przy pomocy wyłączników (W1, W2) do akumulatora (A) i masy instalacji lub zacisku (+) odbiornika (R), a następnie w etapie drugim wykonuje się pomiary napięcia zasilania odbiornika i napięcia na odbiorniku przez przyłączenie woltomierza (V) odpowiednio do zacisków (+) i (-) akumulatora (A) i odbiornika (R) przy pomocy wyłączników (W1, W2) oraz w etapie trzecim wykonuje się pomiary spadku napięcia w torze (+) i torze (-) obwodu odbiornika (R) przy pomocy woltomierza (V) i przełączników (W1, W2), przy czym dla pomiaru w torze (-) należy przełączyć przewody od zacisków (a, c) wyłączników woltomierza (V) odpowiednio do zacisków (-) akumulatora (A) i odbiornika (R).

(1 zastrzeżenie)

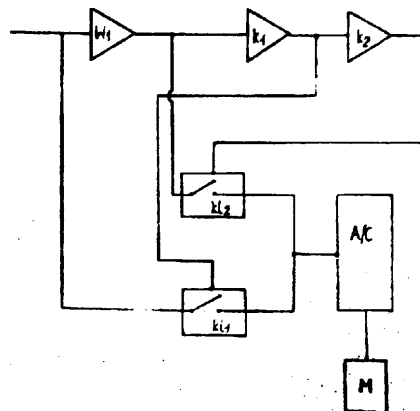


A1(21) 317038 (22) 96 11 18 6(51) G01R 19/257

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (72) Nieoczym Aleksander, Kisiel Janusz  
 (54) **Układ pomiarowy sygnałów napięciowych**

(57) Układ pomiarowy sygnałów napięciowych, zwłaszcza o dużej dynamice napięcia, składa się ze wzmacniacza (W1), komparatorów (k1, k2), kluczy (kl1, kl2) i przetwornika analogowo-cyfrowego (A/C). Sygnały z wejścia podawane są na klucz (kl1), wzmacniacz (W1) po wzmacniaczu na klucz (kl2), sygnały z kluczy (kl1, kl2) łączą się i przekazywane są do zespołu przetwornika analogowo-cyfrowego (A/C) i do komputera (M), sygnał ze wzmacniania (W1) dochodzi do kolejno połączonych szeregowo dwóch komparatorów (k1, k2), a punkty za kolejnymi komparatorami połączone są z kluczami (kh, kl2).

(1 zastrzeżenie)

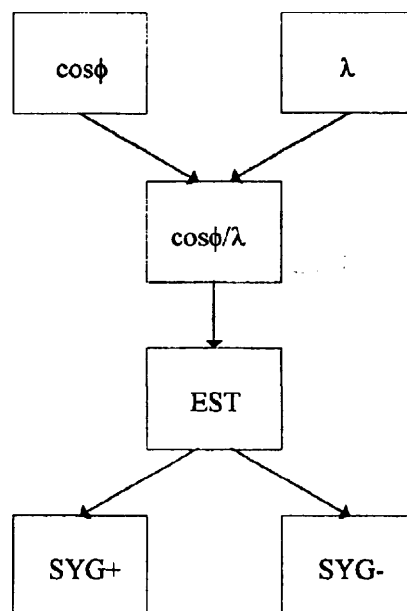


A1(21) 323420 (22) 97 11 27 6(51) G01R 21/00

- (71) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
 (72) Maśnicki Romuald, Mindykowski Janusz  
 (54) **Metoda oceny odkształcenia sygnałów elektrycznych**

(57) Metoda oceny odkształcenia sygnałów w sieciach elektroenergetycznych, wykorzystująca wyniki pomiarów współczynnika mocy  $A$  i współczynnika  $\cos \Phi$ , charakteryzuje się tym, że w wyniku obliczenia ilorazu współczynnika  $\cos (\Phi)$  przez współczynnik mocy  $ty$  realizowana jest ocena (EST) odkształcenia sygnałów sieciowych. W efekcie oceny realizowana jest sygnalizacja (SYG-) braku lub (SYG+) pojawienia się odkształceń sygnałów w sieci elektroenergetycznej.

(1 zastrzeżenie)



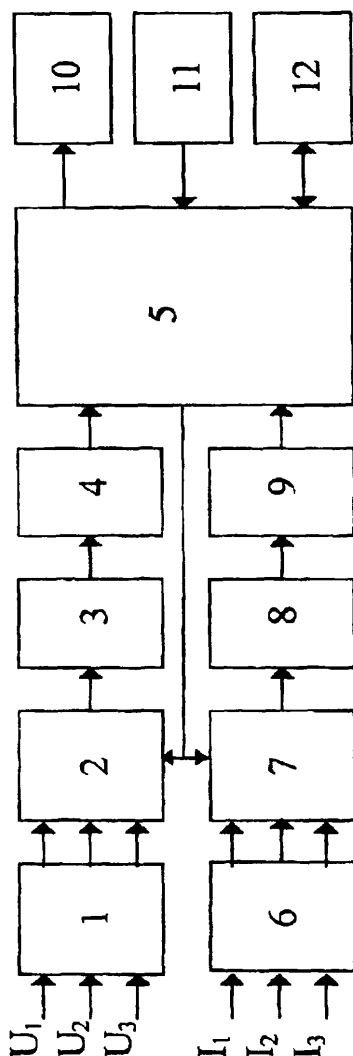
A1(21) 323421 (22) 97 11 27 6(51) G01R 21/00

- (71) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
 (72) Maśnicki Romuald, Mindykowski Janusz  
 (54) **Układ do pomiaru współczynnika mocy  $\lambda$  i współczynnika  $\cos \phi$**

(57) Układ do pomiaru współczynnika mocy  $X$  i współczynnika  $\cos \Phi$  w trójfazowej sieci elektroenergetycznej charakteryzuje się tym, że na wejścia układu dopasowującego (1) podawane są sygnały napięciowe z sieci trójfazowej  $U_1, U_2, U_3$ ,

którego wyjścia połączone są z wejściami multiplexera analogowego (2) sterowanego z układu sterownika mikroprocesorowego (5). Wyjście multiplexera analogowego (2) połączone jest z wejściem układu separacji optycznej (3), którego wyjście połączone jest z wejściem układu kondycjonowania (4). Wyjście układu kondycjonowania (4) połączone jest na jedno z wejść przetwornika **analogowo-cyfrowego** wbudowanego w układ sterownika mikroprocesorowego (5). Prądy fazowe  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  podawane są na wejścia układu dopasowującego (6), którego wyjścia połączone są z wejściami multiplexera analogowego (7) sterowanego z układu sterownika mikroprocesorowego (5). Wyjście multiplexera analogowego (7) połączone jest z wejściem układu separacji optycznej (8), którego wyjście połączone jest z **jednym z wejść** przetwornika **analogowo-cyfrowego** wbudowanego w układ sterownika mikroprocesorowego (5). Grupa wyjść z układu sterownika mikroprocesorowego (5) połączona jest z układem indykcji (10), zaś następne wyjścia połączone są z układem łącza szeregowego (12). Dodatkowe wejście połączone jest z układem wyboru opcji pomiarowej (11).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323217 (22) **97 11 18** 6(51) G01S 13/93  
G08B 13/24

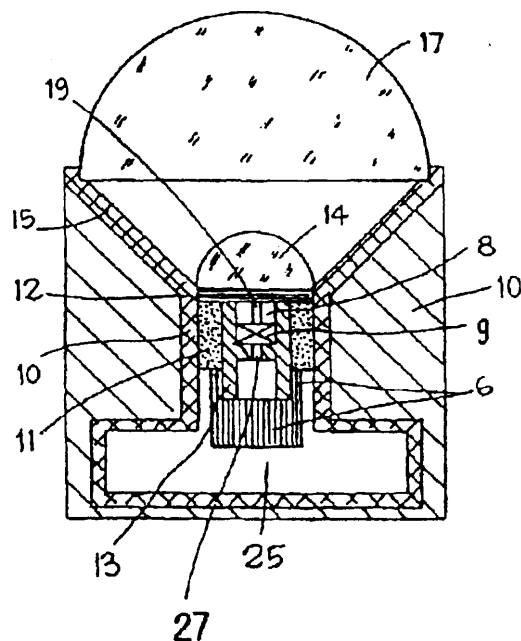
(31) 96RE 89 (32) **96 11 18** (33) IT  
97RE 80 971028 IT

(75) **Baldi** Franco, Milan, IT

(54) **Czujnik pomiarowy przeszkód działający przez kolimację i ogniskowanie fali emitowanej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest czujnik pomiarowy przeszkód działający przez kolimację i ogniskowanie emitowanej fali zawierający diodę (9) **IMPATT** lub **Grunn'a**. Jest to urządzenie o falach milimetrowych, zdolne do pracy jako antena nadawcza-odbiorcza sygnału, z optymalnym określeniem obrazu nawet przy skrajnie krótkich odległościach (około 1 mm). W zależności od większej lub mniejszej koncentracji fal, w tak wykonanej antenie radarowej stosuje się, w różnych jej konfiguracjach, zakrzywioną optykę czołową lub optykę półkolistą, asferyczną, paraboliczną, wklęsłą, wypukłą, dwuwklęsłą, dwuwypukłą lub schodkową. Rzeczywista ogniskowa radaru jest krótsza niż ogniskowa soczewek (14, 17) użytych w tej antenie. Standardowe wymiary obwodu elektronicznego **nadawania/odbierania** i przetwarzania są bardzo ograniczone i zwarte.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324498 (22)96 03 09 6(51) G02B 6/44

(31) 95 19525816 (32) 95 07 15 (33) DE

(86) 96 03 09 PCT/EP96/01022

(87) 97 02 06 **WO97/04343** PCT Gazette nr 07/97

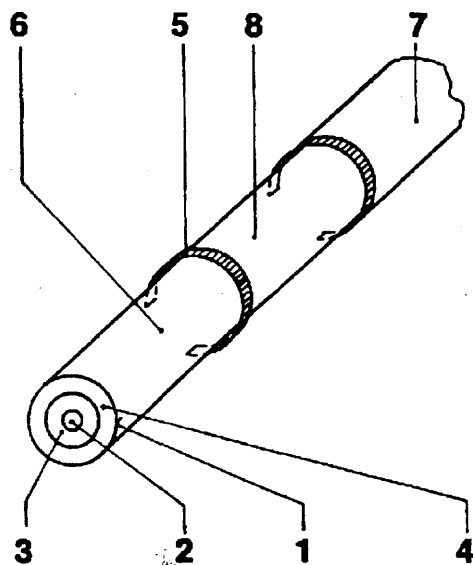
(71) **ALCATEL ALSTHOM COMPAGNIE GÉNÉRALE D'ELECTRICITE**, Paryż, FR

(72) Pasch Jürgen, Sommer Ronald G., Lysson Hans-Jürgen, Reiners Wilhelm, Glessner Bertram

(54) **Włókno optyczne z barwnym oznakowaniem**

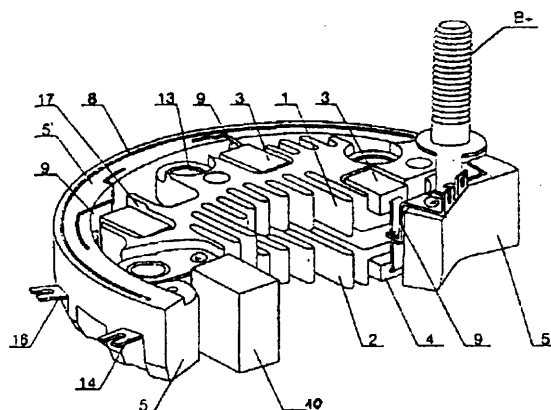
(57) We **włóknie** optycznym (1) z osłoną (4) płaszcz (3), otaczającego rdzeń (2) włókna i składającego się z jednej lub kilku warstw tworzywa sztucznego, oraz z barwnym oznakowaniem w postaci pierścieni na lub w leżącej na zewnątrz warstwie tworzywa sztucznego, oznakowanie pierścieniowe składa się z otwartych barwnych pierścieni (5).

(16 zastrzeżeń)



po zewnętrznej stronie w półpierścieniowy segment (5'), na którego górnej powierzchni znajdują się rowki z umieszczonymi w nich kontaktami (8, 9), które są połączone z jednej strony ze stykami diod prostowniczych (3, 4), z drugiej zaś - za pośrednictwem styków (14, 16), przebiegniętych przez prostokątne szczeliny (17), usytuowane w półpierścieniowym segmencie (5') - z generatorem trójfazowym i z elektronicznym układem regulacyjnym. Na zewnętrznych lub wewnętrznych powierzchniach radiatorów (1, 2) znajdują się prostokątne wnęki (17), w których są umieszczone diody prostownicze (3, 4), korzystnie płaskie.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324452 (22)96 0710 6(51) G02B 6/50  
G02B 6/44

(31)95 9514204 (32)95 0712 (33) GB

(86) 96 07 10 PCT/GB96/01667

(87) 97 01 30 WO97/03376 PCT Gazette nr 06/97

(71) MAINETTI TECHNOLOGY LIMITED,  
Jedburgh, GB; BICC PUBLIC LIMITED  
COMPANY, Londyn, GB; CORNING  
LIMITED, Sunderland, GB

(72) Brown George Henry Platt, Tansey John

(54) Sposób instalowania jednostki  
światłowodowej w przewodzie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób instalowania jednostki światłowodowej lekkiej konstrukcji (korzystnie mniej niż 10 g/m) w przewodzie przez przeciąganie za pomocą elementu przeciągającego. Element przeciągający może być przyłączony do elementu przeciąganego przez plecioną osłonę lub sam może być plecionym przewodem.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 323020 (22)971106 6(51) G05F 1/46

(31)96 3353 (32)961114 (33) CZ

(71) ECIA s.r.o., Lanškroun, CZ

(72) Navratil Zdenek

(54) Prostownik zasilany generatorem  
trójfazowym, zwłaszcza do pojazdów  
mechanicznych

(57) Prostownik zasilany generatorem trójfazowym, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych, składa się z dwóch oddalonych w kierunku pionowym radiatorów (1, 2) i z umieszczonych na ich zewnętrznych lub wewnętrznych powierzchniach diod prostowniczych (3, 4). Radiatory (1, 2), stanowiące pierścieniowy wycinek koła o kącie rozwarcia mniejszym od 180° są zamocowane do uchwyty skierowanych promieniowo do wewnątrz obejm izolacyjnej (5). Obejma izolacyjna (5) jest zaopatrzona

A1(21) 324382 (22)96 0711 6(51) G06K 13/08  
G06K 7/06

(31)95 9502336 (32)95 0712 (33) BR

(86)960711 PCT/BR96/00036

(87) 97 01 30 WO97/03413 PCT Gazette nr 06/97

(71) TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS  
S/A-TELEBRÁS, Campinas-Estado de São  
Paulo, BR

(72) Takashi Moriya Paulo

(54) Czytnik dla dwóch rodzajów kart danych

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszona, statyczna głowica odczytująca, mająca zdolność do niezależnego przetwarzania kart danych typu indukcyjnego oraz kart mikroukładowych wyposażonych na swojej powierzchni w pola stykowe. Podnoszenie i opuszczanie wtyków (49) stykowych łączących wymienione pola uzyskuje się przez połączenie płytki (48) podporowej z wahlowymi, C-kształtnymi ramionami napędowymi, wyposażonymi w widelkowo rozgałęzione swobodne górne końce (42) sprzężone ślizgowo z czopami czołowymi, połączonymi z wymienioną płytką. Dolne człony ramion rozciągają się równolegle do dolnej płaszczyzny górnej części głowicy odczytującej, przy czym wymienione człony mają zgrubienia leżące naprzeciw dolnej płaszczyzny, a szczelina pomiędzy zgrubieniami i wymienioną płaszczyzną jest w przybliżeniu równa grubości karty indukcyjnej. Większa grubość karty mikroukładowej powoduje nacisk na zgrubienie, a tym samym obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara C-kształtnych ramion dookoła stałego wałka (44), co powoduje z kolei obniżenie wtyków stykowych, które wchodzi w kontakt z polami stykowymi na powierzchni karty.

(5 zastrzeżeń)

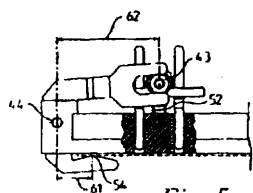


*Fig. 5-a*

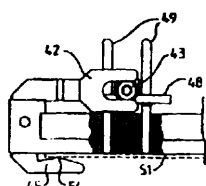


*Fig. 5-b*

zawiasową na elemencie wsporczym (2). Pierwsza część powierzchni pokrywy może być zaopatrzona w **niedłłączalną** informację (12) o typie paliwa dozowanego przez dany pistolet, natomiast druga **część** powierzchni **pokrywy/wieczka** dostosowana jest konstrukcyjnie do eksponowania dodatkowej informacji i/lub reklamy, którą można umieszczać w sposób **odłączalny** między obszarem (2') a pokrywą (3).

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 324434 (22)9607 03 **6(51)** G09F 3/20

(31) 95 952663      (32) 95 07 05      (33) NO

96 960297 96 01 25 NO

|    |        |          |    |
|----|--------|----------|----|
| 96 | 961503 | 96 04 16 | NO |
|----|--------|----------|----|

(86) 96 07 03 PCT/NO96/00162

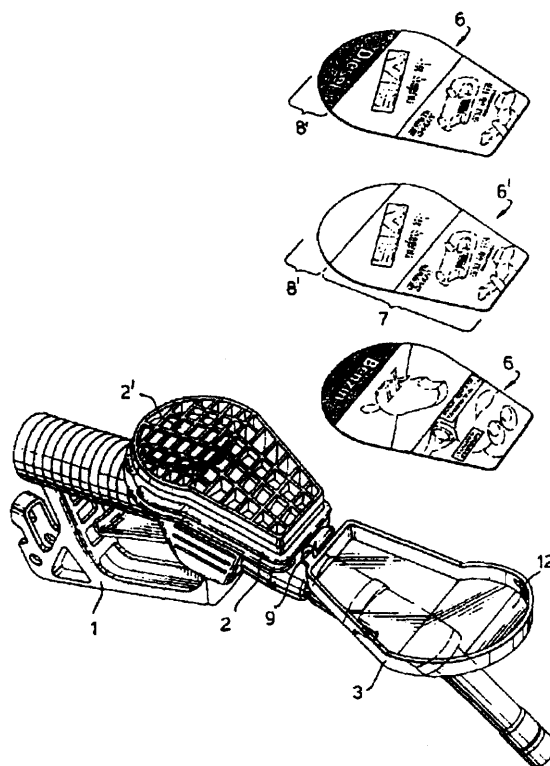
(87) 97 01 23 WO97/02554 PCT Gazette nr 05/97

(71) ALVERN ASA, Oslo, NO

(72) Alvern Stein

(54) Urządzenie podtrzymujące informację na  
końcówce **dystrybutora paliwa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do umieszczenia informacji i/lub reklamy na pistolecie wlewowym (1) pompy paliwa, w którym element wsporczy (2) otacza część pistoletu wlewowego i ma na wierzchniej stronie pistoletu wlewowego pewien obszar (2') zaopatrzony w odlaczalną przezroczystą pokrywę (3) do umieszczenia informacji i/lub reklamy na tym obszarze. Pokrywa (3) jest połączona z elementem **wsporcym** (2) za pośrednictwem połączenia mechanicznego (9). Połączenie mechaniczne składa się ze sworznia zawiesowego na pokrywie (3) tworzącego połączenie przegubowe z tulejąwą częścią



## DZIAŁ H

# ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 317177 (22) 96 11 22 6(51) H01B 17/18

H02G 5/00

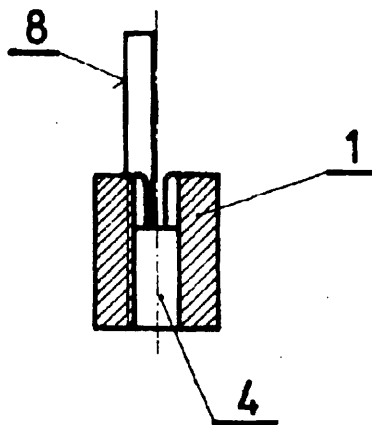
(71) ELEKTROMONTAŻ GDAŃSK S.A,  
Gdańsk

(72) **Wódzki** Antoni, Partyka Roman

(54) Jednostka modułowa wspornika izolacyjnego do szyn zbiorczych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji jednostki modułowej zbudowanej ze współpracujących ze sobą uchwy-  
tów (1) zawierających w płaszczyznach przyległych do siebie  
ukształtowane wycięcia pod prądowe szyny, między którymi  
znajduje się przelotowy otwór (4) pod śrubę łączącą ze sobą  
poszczególne uchwyty (1) oraz mocującą również zestawione  
uchwyty (1) do wsporczych konstrukcji.

(3 zastrzeżenia)

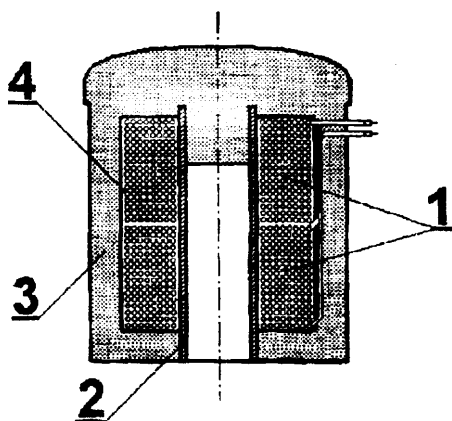


A1(21) 323333 (22) 97 11 26 6(51) H01F 27/30  
B61L 1/08

- (71) POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE,  
Warszawa  
(72) Kazimierzak Andrzej, Białoń Andrzej  
(54) Dławik do połączeń **międzytokowych** i  
**międzytorowych** w obwodach torowych bez  
izolowanych złączy szynowych

(57) Dławik zawiera uzwojenie (1) składające się z dwóch połówek łączonych szeregowo, którego końce skrajne i środkowe są wyprowadzone na zewnątrz obudowy. Obie połówki uzwojenia (1) są nawinięte na karkasie (2) z tworzywa sztucznego i są utworzone z kilku warstw zwojów grubego giętkiego przewodu izolowanego, korzystnie aluminiowego oraz otoczone szczelnie warstwą betonu (3) stanowiącą obudowę uzwojenia (1). Między uzwojeniem (1), a warstwą betonu (3) znajduje się szczelina dylatacyjna (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 323229 (22) 97 11 19 6(51) H01L 23/34

(31) 96 9614209 (32) 96 11 21 (33) FR

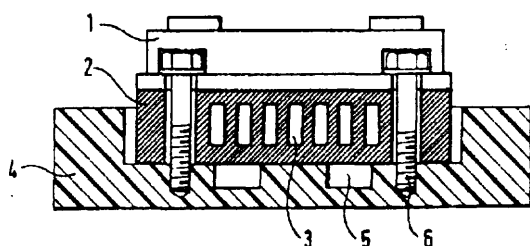
(71) Gec Alsthom Transport SA, Paryż, FR

(72) Dubelloy Jean-Luc

(54) Urządzenie do chłodzenia układów **IGBT**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do chłodzenia układów IGBT, które charakteryzuje się tym, że układ (1) IGBT jest umieszczony na elemencie chłodzącym (2) z materiału izolacyjnego i dobrego przewodnika ciepła. Poprzez element chłodzący (2) następuje krążenie wody w kanałach wodnych (3). Ponadto, układ (1) IGBT i element chłodzący (2) są umieszczone na płycie nośnej (4) z materiału izolacyjnego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 323208 (22) 97 11 18 6(51) H01R 13/658  
H02G 15/18

(31) 96 19650017 (32) 96 11 22 (33) DE

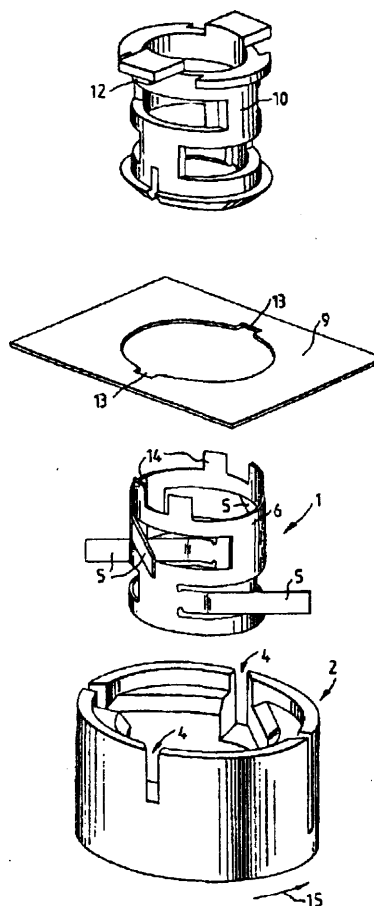
(71) KRONE Aktiengesellschaft, Berlin, DE

(72) Weiss Jürgen, DE; Murray David Patrick, GB

(54) Zacisk

(57) Przedmiotem wynalazku jest zacisk, zwłaszcza zacisk kablowy do urządzeń telekomunikacyjnych i transmisji danych. Zadaniem wynalazku jest rozwinięcie konstrukcji tego rodzaju zacisku, w którym zapewnione jest łatwe i niezawodne zaciśnięcie przedmiotów o różnych średnicach bez ich zgniecenia. Zadanie to rozwiązano w ten sposób, że utworzony z kadłuba (6) i co najmniej jednego ramienia zaciskowego (5) korpus zaciskowy (1), w którym umieszczony jest zaciskany przedmiot, jest wsunięty w tulejkę (2) z wycięciami (4), w które wchodzi co najmniej jedno z ramion zaciskowych (5) korpusu (1), i że w wyniku obrotu tulejki (2) względem ustalonego kadłuba (6) wewnętrzna średnica zaciskowa korpusu zaciskowego (1) jest zmniejszana przez co najmniej jedno z ramion zaciskowych (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 323097 (22) 97 11 13 6(51) H02G 3/12

(31) 96 19648587 (32) 96 11 23 (33) DE

(71) Hansa Metallwerke AG, Stuttgart, DE

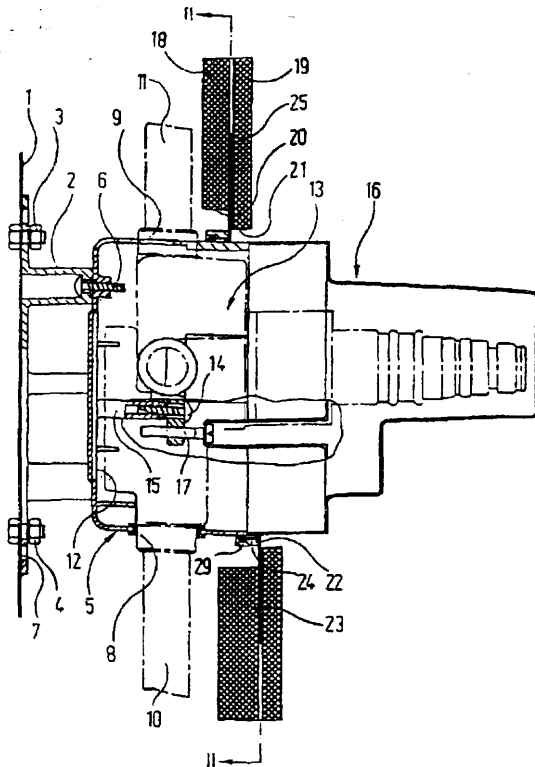
(72) Oberdörfer Hans

(54) Skrzynka montażowa podtynkowa dla armatury sanitarnej

(57) Skrzynka montażowa podtynkowa (5) dla armatury sanitarnej jest zaopatrzona w umieszczony na zewnętrznej powierzchni jej ścianek bocznych pierścieniowy mankiet (23) z elastycznego materiału. Mankiet ten zawiera przylegający przesuwnie

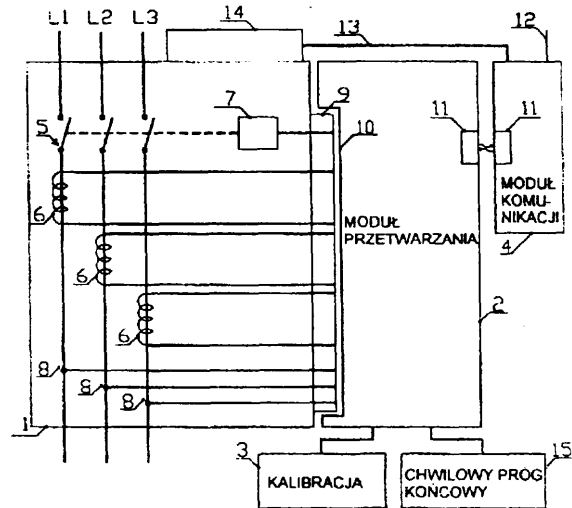
do zewnętrznej powierzchni ścianek bocznych obszar uszczelniający (24) oraz stanowiący z nim całość obszar kołnierzowy (25), wprowadzany na przykład w szczelinę pomiędzy dwoma elementami (18, 19) okładziny ściany montażowej i tam szczelnie zamocowany. Mankiet (23) umożliwia uszczelnienie szczeliny (22) pomiędzy okienkiem wejściowym (20, 21) elementów (18, 19) okładziny i skrzynką montażową (5) przed wnikaniem wilgoci. Odpowiednio do grubości ściany montażowej, zatem w ściennych systemach płytowych odpowiednio do odstępu pomiędzy nośną płytą montażową (1) i elementami (18, 19) okładziny, obszar uszczelniający (24) mankietu (23) przylega przy tym w różnych miejscach do zewnętrznej powierzchni ścianek bocznych skrzynki montażowej (5).

(5 zastrzeżeń)



jako podstawa dla modułów kalibracji (3) i dodatkowego, zawierającego informację reprezentującą zdolność wyłączania wyłącznika automatycznego, połączonych elektrycznie z modulem przetwarzania (2).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 323092 (22) 97 11 13 6(51) H02H 3/00

(31) 96 9614171 (32) 96 11 15 (33) FR

(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Suptitz Eric, Bellotto Henri, Weynachter Luc, Allin Patrice

**(54) Wyłącznik automatyczny**

(57) Wyłącznik automatyczny składa się z zespołu wyłącznika automatycznego, do którego jest zamocowany moduł komunikacyjny (4), moduł przetwarzania (2) i moduł kalibracji (3). Moduł komunikacyjny komunikuje się z modulem przetwarzania jedynie przez łącze z izolacją galwaniczną (11), korzystnie łącze optyczne, podczas gdy moduł kalibracji (3) jest połączony elektrycznie z modulem przetwarzania. Moduł komunikacyjny jest ponadto połączony za pomocą łącza mechanicznego z częściami zespołu wyłącznika automatycznego reprezentującymi stan wyłącznika automatycznego, a za pomocą łącza dwukierunkowego z zewnętrzną magistralą komunikacyjną. Interfejs połączony z zespołem wyłącznika automatycznego może być użyty

A1(21) 324455 (22)97 05 20 6(51) H02K 5/20

H02K 9/19

H02K 15/14

(31) 96 891 (32)96 05 20 (33) AT

(86) 97 05 20 PCT/AT97/00103

(87) 97 11 27 W097/44882 PCT Gazette nr 51/97

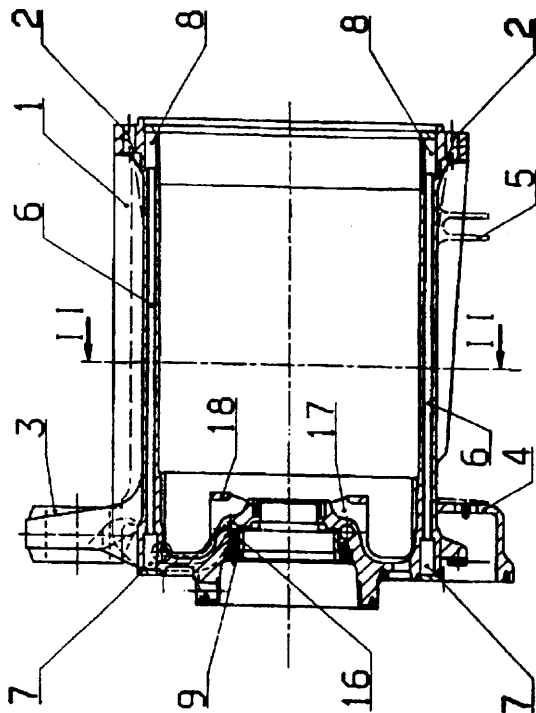
(71) ABB DAIMLER-BENZ  
TRANSPORTATION AUSTRIA GMBH,  
Wiener Neudorf, AT

(72) Neudorfer Harald, Gukenbiehl Karl

(54) System chłodzenia cieczą dla maszyn  
zasilanych energią elektryczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest system chłodzenia maszyn zasilanych energią elektryczną wyposażonych w obudowę zaopatrzoną w wykonane z rur kanały chłodzące (6). Celem wynalazku jest stworzenie systemu chłodzenia cieczą i uzyskanie przez to zwiększenia mocy maszyny przy zachowaniu jej dotychczasowych wymiarów, co uzyskano przez umieszczenie w obudowie (1) kanałów chłodzących (6) wykonanych jednocześnie z obudową (1) podczas procesu odlewania lub formowania spieku. Materiał rur, z których są wykonane kanały (6) ma wyższą temperaturę topnienia, niż materiał obudowy (1). Skuteczne chłodzenie zostało osiągnięte przez odpowiednie połączenie kanałów (6). Chłodzenie łożyska i dalsze zwiększenie mocy maszyny uzyskano dzięki wyposażeniu tarczy łożyskowej wykonanej jako jedna całość z obudową (1) w chłodzący kanał pierścieniowy (16) otaczający łożysko wykonany jednocześnie z obudową (1) z rury o materiale o wyższej temperaturze topnienia, niż materiał obudowy (1) umieszczonej podczas procesu wytwarzania w formie odlewniczej lub w formie do elementu ze spieku.

(9 zastrzeżeń)

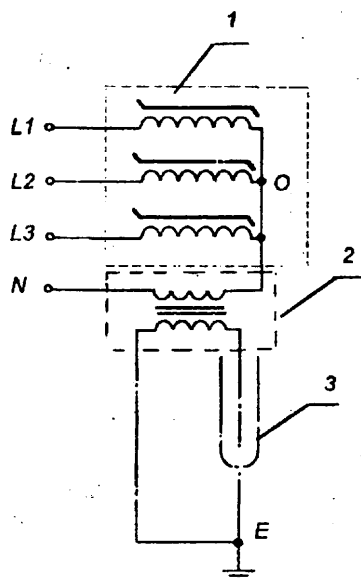


A1(21) 317110 (22) 96 11 19 6(51) H02M 5/10

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (72) Stryczewska Henryka  
 (54) Układ zasilania reaktorów plazmy nietermicznej

(57) Układ zasilania reaktorów plazmy nietermicznej, zwłaszcza generatorów ozonu, składa się z trzech jednakowych dławików (1) nieliniowych o nasyconych rdzeniach i jednofazowego transformatora (2) wysokonapięciowego, przy czym uzwojenia dławików (1) połączone są w gwiazdę i przyłączone do symetrycznej sieci trójfazowej (L1, L2, L3). Uzwojenia pierwotne transformatora (2) wysokonapięciowego przyłączone jest do zacisku neutralnego sieci (N) zasilającej i punktu neutralnego gwiazdy (O) uzwojeń dławików (1), a jego uzwojenie wtórne przyłączone jest do zacisków elementów wyładowczych reaktora plazmy nietermicznej.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 317133 (22) 96 11 20 6(51) H03M 7/12  
H04B 5/04

- (71) Zakłady Radiowe RADMOR SA, Gdynia  
 (72) Gołombek Andrzej  
 (54) Sposób transmisji numeru identyfikacyjnego

(57) Wynalazek znajduje zastosowanie w transmisji sygnałów zmodulowanych **FFSK** w systemach łączności radiotelefonicznej. Z kolejnych cyfr numeru identyfikacyjnego tworzy się ciąg binarny, w którym każdą z cyfr reprezentują kolejne cztery elementy tego ciągu w znanym kodzie **BCD**, przy czym, dla numerów o powtarzających się sąsiednio cyfrach, dla cyfry drugiej z pary powtarzających się sąsiednio, odpowiadające jej elementy w znanym kodzie **BCD** zastępuje się przez ciąg binarny powtórzenia o postaci **1110** i do tak utworzonego ciągu binarnego dodaje się cztery pozycje kontrolne, będące sumą modulo 2 wszystkich czteroelementowych reprezentacji binarnych cyfr numeru **identyfikacyjnego**, a uzyskany wynikowy ciąg binarny przetwarza się następnie za pomocą znanego kodu Hagelbergera (8,2,1) w żądany transmisyjny ciąg binarny.

(1 zastrzeżenie)

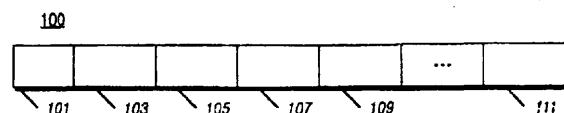
A1(21) 324462 (22) 97 04 23 6(51) H04L 9/06  
(31) 96 649098 (32) 960517 (33) US

- (86) 97 04 23 PCT/US97/06847  
 (87) 97 11 27 W097/44934 PCT Gazette nr 51/97  
 (71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US  
 (72) Doberstein Kevin G., Pappas Scott J., Bright Michael W.

- (54) Deszyfracja powtórnie nadawanych danych w szyfrowanym systemie telekomunikacyjnym

(57) Sposób zawiera etapy odbierania komunikatu (100) zawierającego wskaźnik komunikatu (101) oraz wiele szyfrowanych bloków (103 - 111). Kiedy co najmniej jeden blok spośród wielu szyfrowanych bloków jest odebrany z błędem, wysyłany jest drugi komunikat, który żąda powtórzenia nadania tego co najmniej jednego bloku. Po odebraniu powtórzenia nadania co najmniej jednego bloku bez błędu na podstawie wskaźnika komunikatu generowany jest strumień klucza i ten co najmniej jeden blok jest deszyfrowany przy użyciu tego strumienia klucza.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324465 (22) 9704 23 6(51) H04L 9/06  
(31) 96 650071 (32) 96 05 17 (33) US

- (86) 97 04 23 PCT/US97/06846  
 (87) 97 11 27 W097/44933 PCT Gazette nr 51/97  
 (71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US  
 (72) Bright Michael W., Pappas Scott J., Doberstein Kevin G.

(54) **Deszyfracja powtórnie nadawanych danych w szyfrowanym systemie telekomunikacyjnym**

(57) Sposób deszyfrowania powtórnie nadawanych części komunikatu obejmuje odbieranie komunikatu zawierającego synchronizację szyfrowania i wiele zaszyfrowanych bloków. Aż do chwili odebrania z błędem pierwszego bloku spośród wielu szyfrowanych bloków pierwszy strumień klucza jest generowany z synchronizacji szyfrowania i co najmniej jednego z wielu szyfrowanych bloków, a przy użyciu tego pierwszego strumienia klucza następuje deszyfrowanie wielu szyfrowanych bloków odebranych bezbłędnie przed odebraniem z błędem pierwszego bloku spośród wielu szyfrowanych bloków. Z komunikatu określany jest blok piętnujący. Kiedy pierwszy blok spośród wielu szyfrowanych bloków jest odebrany błędnie, wysłany jest drugi komunikat żądający powtórzenia nadania tego pierwszego bloku. Po odebraniu powtórzonego nadawania pierwszego bloku bez błędów drugi strumień klucza jest generowany z bloku piętnującego i powtórzone nadawanie pierwszego bloku i powtórzone nadawanie tego pierwszego bloku jest deszyfrowane przy użyciu drugiego strumienia klucza.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 323098 (22) 97 11 13 6(51) H04L 12/00

(31) 96 19647041 (32) 96 11 14 (33) DE

(75) Ziegler Horst, Paderborn, DE

(54) **Sposób transmisji danych**

(57) Sposób transmisji danych, złożonych z poszczególnych bajtów informacyjnych, za pośrednictwem optycznego układu transmisji od nadajnika do odbiornika, w którym wysyła się z nadajnika światło w zależności od kolejności bitów informacyjnych, w celu transmisji informacji bajtu informacyjnego, kodowanej za pomocą bitów informacyjnych, tworzących bajt informacyjny, oraz informacji dodatkowej, kodowanej przez jeden lub szereg bitów informacyjnych polega na tym, że informację zawierającą więcej niż jeden bit informacyjny grupy bitów informacyjnych bajtu informacyjnego koduje się za pomocą odstępu czasowego dwóch impulsów świetlnych, nadanych przez nadajnik.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 324380 (22) 96 06 28 6(51) H04L 27/06

(31) 95 501361 (32) 95 07 12 (33) US

(86) 96 06 28 PCT/US96/11109

(87) 97 01 30 WO97/03509 PCT Gazette nr 06/97

(71) THOMSON CONSUMER ELECTRONICS INC, Indianapolis, US

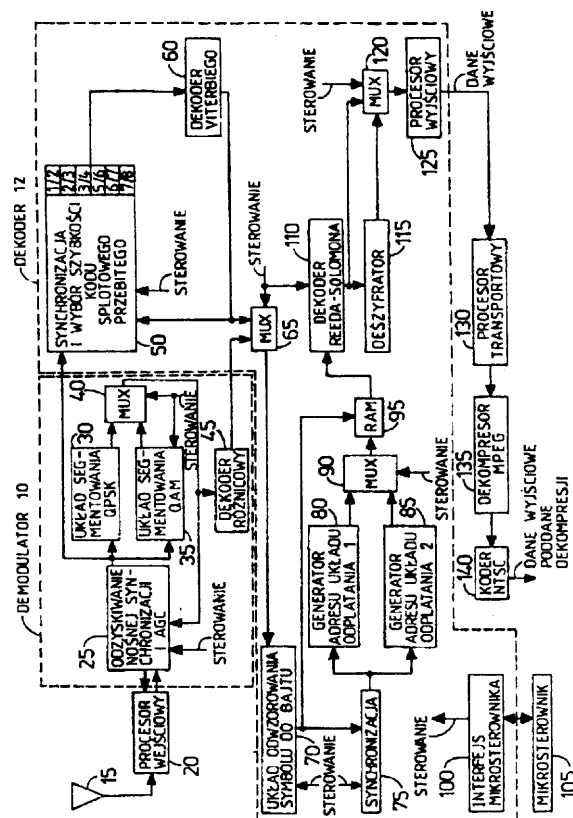
(72) Stewart John Sidney

(54) **Urządzenie do demodulacji i dekodowania sygnałów wizyjnych**

(57) Odbiornik adaptacyjny zawiera demodulator adaptacyjny (10) i dekodery adaptacyjne (12) do dostarczania demodulowanych i dekodowanych danych wyjściowych z sygnału wizyjnego kodowanego dla transmisji satelitarnej, ziemskiej lub kablowej. Demodulator odzyskuje demodulowane dane wyjściowe przez zastosowanie adaptacyjnej sieci (25) odzyskiwania synchronizacji i adaptacyjnej sieci (25) odzyskiwania nośnej, która wykorzystuje wybieralną sieć (30, 35, 40) układu segmentowania. Poza tym sieć (25) o automatycznym sterowaniu wzmacnieniem w demodulatorze dostarcza sygnał wyjściowy o sterowanym wzmacnieniu w funkcji różnicy pomiędzy sygnałami wytwarzanymi zarówno przed jak i po układzie segmentowania. Demodulator może także wykorzystywać detektor jakości sygnału, który stosuje sygnały sieci odzyskiwania nośnej dla dostarczania oceny błędów w demodulowanych danych wyjściowych.

wych. Dekoder wytwarza sygnał wyjściowy dekodowany zgodnie z funkcją Viterbiego z demodulowanych danych wyjściowych przez zastosowanie dekodera Viterbiego o wybieralnej szybkości kodu.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 322375 (22) 97 10 01 6(51) H04M 1/515

(31) 96 9602361 (32) 96 11 11 (33) ES

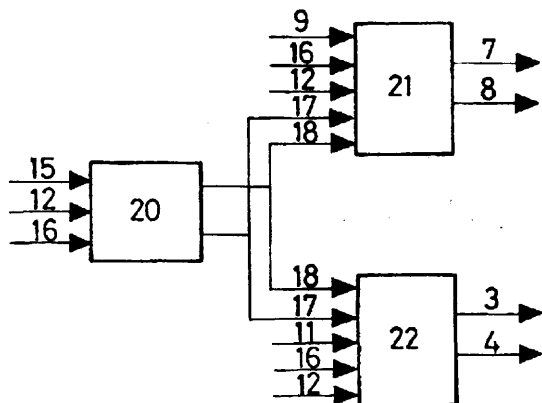
(71) TELEFONICA DE ESPAÑA S. A., Madryt, ES

(72) Mateos Borrego Pedro, Peña Melian Jesus, Conesa Lareo José Luis

(54) **Sposób i układ zintegrowany synchronizacji danych pomiędzy sieciami**

(57) Sposób synchronizacji polega na tym, że przy zastosowaniu kilku wyjściowych bloków synchronizacji danych, pobiera się próbki tych sygnałów danych, filtruje się je i porównuje z różnymi fazami sygnału lokalnego zegara oraz synchronizuje się z czołami i tylnymi zboczami sygnału zegarowego, i wytwarza się przy pomocy bloku generatora synchronizacji sygnały sterujące potrzebne dla układów synchronizacji danych. Układ zawiera kilka wejściowych bloków synchronizacji danych (21, 22) do pobierania próbek tych sygnałów danych, filtrowania i porównywania z różnymi fazami lokalnego sygnału zegarowego i blok generatora synchronizacji (20) do wytwarzania sygnałów sterujących potrzebnych dla układów synchronizacji danych.

(3 zastrzeżenia)



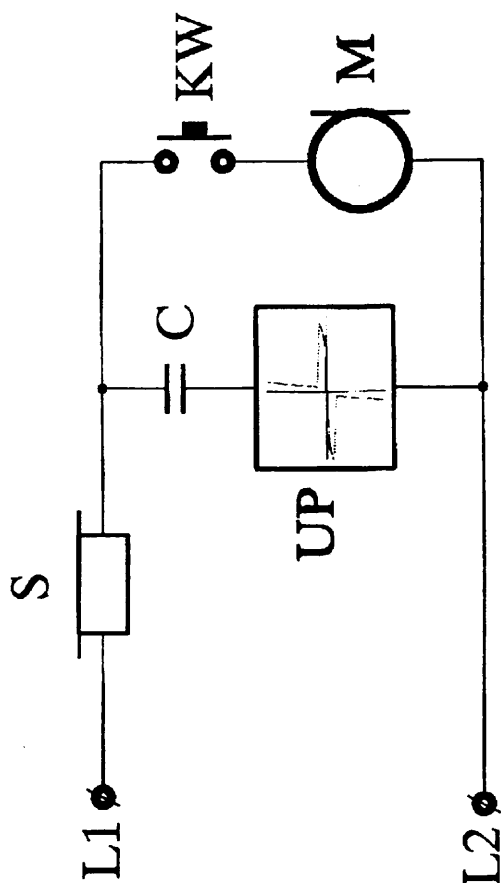
A1(21) 316951 (22) 96 11 13 6(51) H04M 9/00  
H04M 1/74

(75) Rydzewski Jacek, Warszawa; Gołos  
Zbigniew, Warszawa

(54) **Układ rozmówny aparatu domofonowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem eliminacji sygnałów zakłócających w aparacie **rozmównym**, w którym sygnał zewu emitowany jest przez słuchawkę. Układ zawiera słuchawkę (S), kondensator (C), układ progowy (UP), klucz widełkowy (KW) oraz mikrofon (M). Kiedy mikrofon jest odłożony na widełki klucza (KW) jest rozarty i sygnał zewu podawany jest z zacisków linii **rozmówniej** (L1, L2) na szeregowo połączoną słuchawkę (S), kondensator (C) i układ progowy (UP). Po podniesieniu mikrofonu, klucz (KW) zostaje zwarty i szeregowo ze słuchawką (S) zostaje dodatkowo połączony mikrofon (M).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324335 (22) 97 03 13 6(51) H04N 1/41

G06T 9/20

H04N 7/26

(31) 96 96200834 (32) 96 03 28 (33) EP

(86) 97 03 13 PCT/IB97/00252

(87) 97 10 02 WO97/36419 PCT Gazette nr 42/97

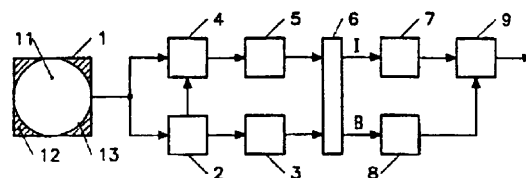
(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Breeuwer Marcel, Klein **Gunniewiek** Reiner  
Bernardus Maria

(54) **Sposób i urządzenie do kodowania i dekodowania obrazów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób kodowania obrazów (1), zawierających obszary (11) istotnych pikseli oraz obszary (12) nieistotnych pikseli (np. tła). Piksele z nieistotnego obszaru zastępuje się (4) przez pseudopiksele wygładzające przejścia między istotnymi i nieistotnymi obszarami. Tak otrzymany obraz poddaje się następnie konwencjonalnemu kodowaniu obrazu (5), które generuje znacznie mniej bitów. Na wyjściu odbiornika pseudopiksele są zamieniane (9) przez założone piksele tła, dla rekonstrukcji oryginalnych granic. **Jeśli** granice między obszarami nie są znane z góry, to są rozpoznawane (2), kodowane i przekazywane do odbiornika. Wynalazek jest szczególnie przydatny do kompresji obrazów medycznych, o kołowych obszarach istotnych, ale może być **rownież** stosowany do kodowania innych obrazów wizyjnych, zawierających nieistotne obszary, takich jak obrazy w wideo telefonach, gdzie istotną informację stanowi obszar głowy i barków.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 323228 (22) 97 11 19 6(51) H05B 3/06

(31) 96 308146 (32) 96 11 19 (33) JP

97 300372 97 10 31 JP

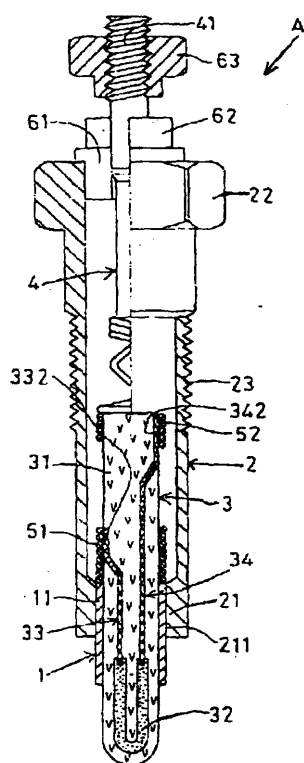
(71) NGK Spark Plug CO., LTD, Aichi, JP

(72) Mizuno Takanori, Kimata Hiroyuki

(54) **Ceramiczny element grzejny i sposób wytwarzania ceramicznego elementu grzejnego**

(57) Ceramiczny element grzejny charakteryzuje się tym, że ma budowę wytworzoną sposobem obejmującym etapy: powlekania pary wyprowadzających drutów (33, 34) metalem, łączenia jednostronnych zakończeń tej pary wyprowadzających drutów (33, 34), zawierających wolfram, z obydwojema zakończeniami rezystora grzejnego (32) w kształcie U dla otrzymania głównego korpusu elementu grzejnego, osadzania głównego korpusu elementu grzejnego w proszku ceramicznym, zawierającym przynajmniej jeden środek z grupy, na którą składa się  $\text{Si}_3\text{N}_4$ , Sialon i AlN i prasowania na gorąco tego proszku, zawierającego osadzony w nim główny korpus elementu grzejnego, dla spiekania tego proszku i otrzymania tym samym spieczonego korpusu, w którym są odsłonięte drugie końce (332, 342) wyprowadzających drutów (33, 34) na powierzchni tego spieczonego korpusu.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 324464 (22) 95 07 20 6(51) H05K 3/38

(86) 95 07 20 PCT/IB95/00571

(87) 97 02 06 WO97/04627 PCT Gazette nr 07/97

(71) CIRCUIT FOIL S.A., Wiltz, LU

(72) Acx Kurt, LU; Dufresne Paul, US; Mathieu Michel, BE; Streel Michel, BE; Wolski Adam M., US

**(54) Folia miedziana do wytwarzania obwodów drukowanych i sposób jej wytwarzania**

(57) Powierzchnia folii miedzianej jest zabezpieczana przed utlenieniem i zmatowieniem przez elektrolityczne osadzanie na powierzchni warstwy ochronnej zawierającej metaliczny cynk oraz jeden lub więcej związków trójwartościowego chromu, która to warstwa ochronna jest łatwo usuwalna przez rozpuszczanie w rozcieńczonym wodnym roztworze alkalicznym i która korzystnie ma stosunek wagowy cynku do chromu 1 : 1 lub większy.

Elektrolitycznie osadzana folia miedziana nadająca się szczególnie do płytek wielowarstwowych obwodów drukowanych ma taką warstwę ochronną elektrolitycznie osadzoną na jej matowej stronie oraz osadzaną elektrolitycznie miedź przez obróbkę spajającą na jej błyszczącej stronie.

(16 zastrzeżeń)

## II. WZORY UżyTKOWE

### DZIAŁA

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

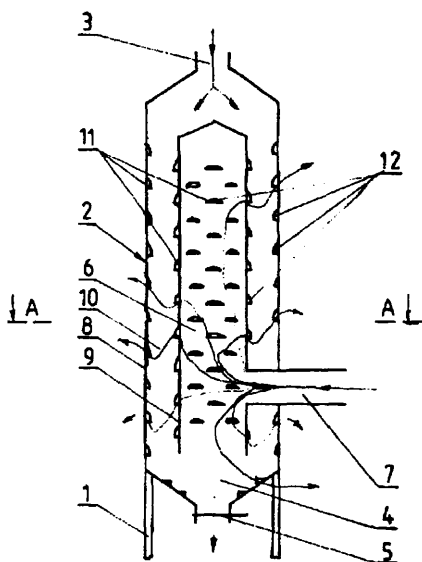
U1(21) 105643 (22) 96 11 22 6(51) A01F 25/16

(75) Szostkowski Jacek, Wrocław; Cieřlik Marek, Wrocław; Resler Tomasz, Wrocław

(54) **Suszarnia materiałów sypkich, zwłaszcza ziarna**

(57) Suszarnia materiałów sypkich, zwłaszcza ziarna, w postaci napowietrzacza i przesypywacza z wyspem i wysypem, charakteryzuje się tym, że **napowietrzaczem** jest zamknięta od góry pionowa kolumna (6) mająca w dolnej strefie kanał nawiewowy (7), której ściany (9) i ściany (8) korpusu (2) tworzą przesypywacz (10), przy czym ściany (8, 9) mają szczeliny (11) z osłonami (12) ukształtowanymi ku dołowi i ku przestrzeni przesypywacza (10).

(2 zastrzeżenia)



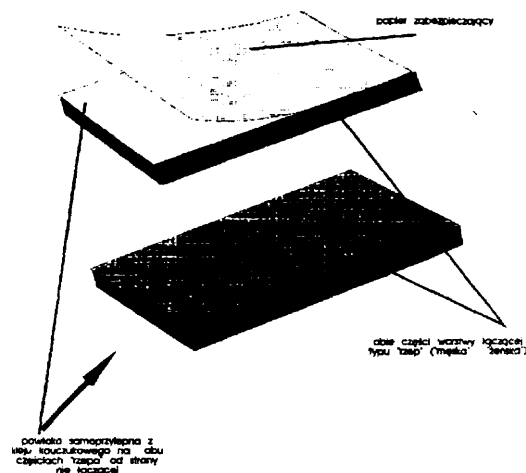
U1(21) 105630 (22) 96 11 21 6(51) A44B 17/00

(75) Kubalski Marek, Warszawa

(54) **Warstwa łącząca typu rzep z naniesioną na obie części powłoką samoprzylepną**

(57) Warstwa łącząca jak na rysunku typu **'rzep'** składa się z dwóch wzajemnie współpracujących części z powłoką samoprzylepną z kleju naniesioną na obie części warstwy po odwrotnych (nie łączących się) stronach i wstępnie zabezpieczoną papierem. Zestawienie takie pozwala na wykorzystanie warstwy typu "rzep" do wielu nowych zastosowań poprzez umożliwienie łatwego mocowania fragmentów warstwy do różnych przedmiotów przez wklejenie po zdjęciu papieru zabezpieczającego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105568 (22) 96 11 13 6(51) A46B 5/00  
F16B 47/00

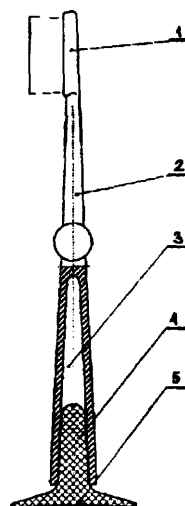
(71) SANEL Krakowska Spółdzielnia Niewidomych, Kraków

(72) **Szymczakiewicz** Kazimierz, Drzymuchowski Jacek

(54) **Szczotka do zębów z zaczepem**

(57) Szczotka zaopatrzona jest w zaczep (4) z postumentem (5), przy czym średnice stożka (3) i zaczepu (4) są tak dobrane, że zapewniają pewne i stabilne mocowanie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105567 (22) 96 11 13 6(51) A46B 5/02

(71) SANEL Krakowska Spółdzielnia

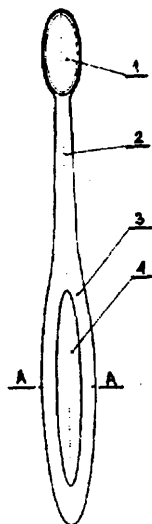
Niewidomych, Kraków

(72) Michalczewski Sylwester

(54) Szczotka do zębów

(57) Uchwyt (2) szczotki zaopatrzony jest w eliptyczną rękę-  
jeść (3) z eliptycznym otworem (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105615 (22) 96 11 18 6(51) A47B 41/00

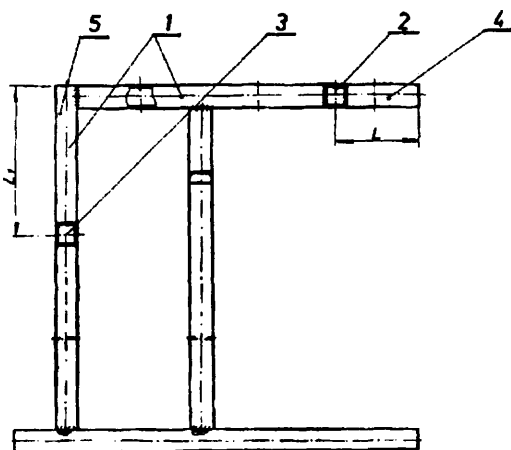
(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

(72) Konieczny Zenon, Grzyb Stanisław

(54) Konstrukcja **nośna, zwłaszcza do mebli**  
szkolnych

(57) Konstrukcja nośna **ma dwa takie same** boki (1), połączone trwale łącznikami górnym (2) i przednim (3). Łącznik górny (2) jest umieszczony pomiędzy elementami górnymi (4) boków (1), w odległości  $L = 15$  do 50% długości tych elementów, licząc od ich swobodnego końca. Łącznik przedni (3) umieszczony jest pomiędzy elementami pionowymi przednimi (5) boków (1) w odległości  $L_1 = 30$  do 50% długości tych elementów, licząc od ich końca górnego. Ponadto łączniki górny (2) i przedni (3) mogą być wykonane z tego samego lub innego rodzaju kształtowników, co elementy boków (1). Tak ukształtowana konstrukcja nośna jest trwała i uniwersalna, może być stosowana do różnego rodzaju mebli szkolnych, zwłaszcza do stolików uczniowskich i stołów dla nauczyciela.

(2 zastrzeżenia)



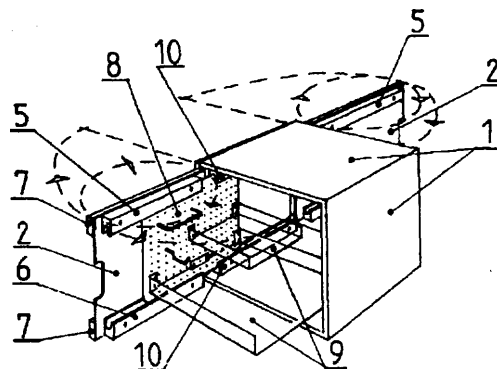
U1(21) 105571 (22) 96 11 12 6(51) A47B 77/00

(75) Rączka Piotr, Tarnów

(54) **Szafka**

(57) Szafka, zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych ma korpus (1) z obrotowymi drzwiczkami (2) rozmieszczonymi przeciwległe do siebie i połączone z korpusem (1) za pośrednictwem wodzidła. Drzwiczki (2) posiadają prowadnice (5, 6), do których może być wprowadzona ściana perforowana (8) z szufladami (9), a którą po obróceniu drzwiczek (2) można wprowadzić do prowadnic znajdujących się na bocznej ścianie korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 105629 (22) 96 11 19 6(51) A47C 9/10  
A47C 4/10

(71) TEX-MODA Sp. z o.o., Bielsko-Biała

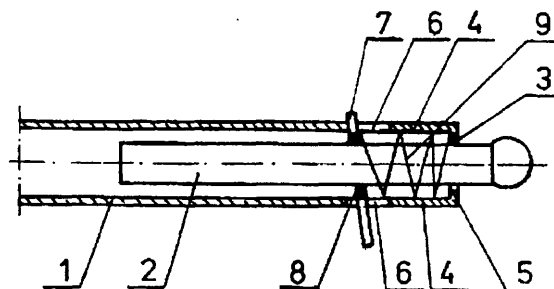
(72) Skarewicz Leszek

(54) Noga krzesła turystycznego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest noga krzesła turystycznego, przeznaczona zwłaszcza dla składanego krzesła turystycznego.

Noga krzesła turystycznego składa się z wzajemnie w sobie przesuwających się części zewnętrznej (1) i części wewnętrznej (2), przy czym obie części, w formie skorupowego kształtownika w przekroju poprzecznym, mają kształt figury geometrycznej, a część zewnętrzna (1) ma w osi podstawy przelotowy otwór (3), przez który przechodzi część wewnętrzna (2) na zewnątrz, natomiast część zewnętrzna (1) na dwóch przeciwnych pobocznicach (4), przy jej podstawie dolnej (5), ma prostokątny otwór (6), w którym osadzono uchylnię i ukośnie płytkę blokującą (7), mającą w osi przelotowy otwór (8) w kształcie części wewnętrznej (2), która przechodzi przez ten otwór na zewnątrz. Płytkę blokującą (7) w pozycji ukośnej utrzymuje spiralna sprężyna (9), oparta dolną podstawą o podstawę dolną (5) części zewnętrznej (1), a górną podstawą - o dolną powierzchnię płytki blokującej (7).

(1 zastrzeżenie)



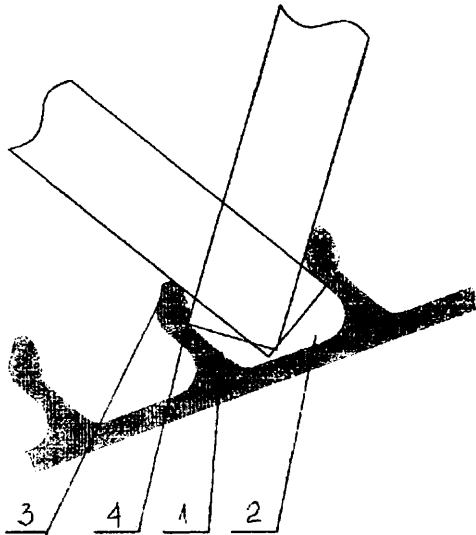
U1(21) 105631 (22) 96 11 21 6(51) A47F 7/00

(75) Gołaszewski Andrzej, Warszawa; Marczak Piotr, Karczew

(54) Półka, w szczególności do ekspozycji płyt kompaktowych

(57) Półka w szczególności do ekspozycji płyt kompaktowych, ma na górnej powierzchni, tworzącej podstawę, usytuowanych szereg przegród (1) w postaci pochyłonych ścianek, tworzących szereg kanałów (2), przy czym z jednej strony ścianki są płaskie, natomiast ich górne krawędzie (3), kilkakrotnie ścięte pod kątem, tworząc zarys nieforemnych wielokątów, wygięte są poprzez uskoki (4) i pochyłone w stronę prostych ścianek przegród (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105578 (22) 96 11 12 6(51) A47K 5/04

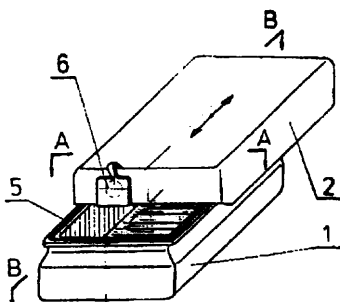
(71) Sokołowski Mirosław, Kraków; Sokołowska Beata, Kraków

(72) Sokołowski Mirosław

(54) Zasobnik na środki myjące

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zintegrowania pojemnika na mydło i zbiornika na płyn myjący. Zasobnik ma oddzielny pojemnik (1) na mydło i oddzielny zbiornik (2) na płyn myjący, połączone ze sobą w zintegrowany zespół tak, że zbiornik (2) stanowi suwliwie przemieszczalną pokrywę pojemnika (1), przy czym pojemnik (1) ma krawędziowy występ, zaś zbiornik (2) ma wzdłużną obejmę, stanowiącą ślizgowe prowadnice, zaś w występie pojemnika (1) osadzona jest elastyczna uszczelka (5). Pojemnik (1) ma w przekroju poprzecznym zarys trapezowy, zaś zbiornik (2) zarys prostokątny, przy czym zbiornik (2) w jednej z końcowych części ma podcięcie oraz otwór zamykany korkiem (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105573 (22) 96 11 12 6(51) A47K 10/04

(71) Bossowska Hanna Krystyna, Białystok

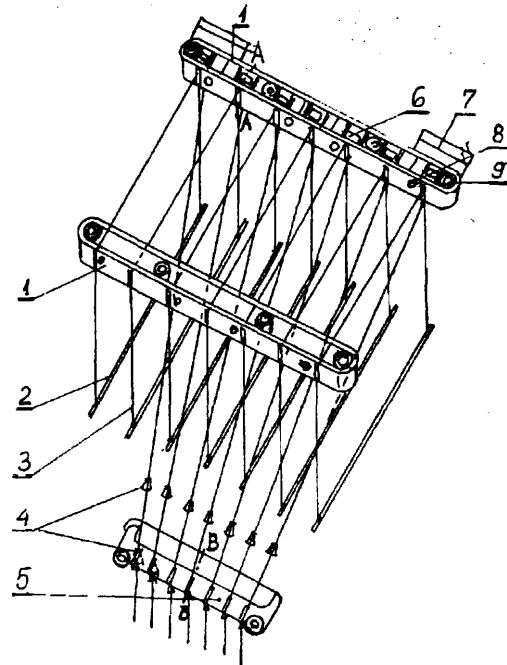
(72) Bossowski Zbigniew

(54) Zestaw do suszenia bielizny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wykonania estetycznego, o zwiększonej użyteczności zestawu do suszenia bielizny.

Zestaw do suszenia bielizny składa się z dwóch uchwytów mocujących (1), drążków do zawieszania bielizny (2), zamocowanych na linkach (3) z kapturkami (4) oraz uchwytu do mocowania linek (5).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 105649 (22) 96 11 22 6(51) A47K 10/48

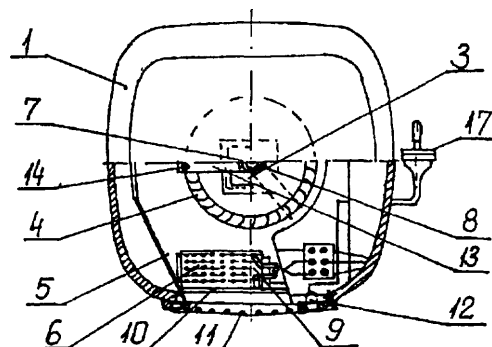
(71) DOMGOS Sp. z o.o., Racibórz

(72) Rozmus Adam, Gulczyński Jerzy, Ochmanek Jan, Wolnik Henryk

(54) Suszarka do rąk

(57) Suszarka do rąk składa się z obudowy (1), osłaniającej podstawę, do której przymocowany jest silnik (3) z wirnikiem (4) wentylatora. Do silnika (3) przymocowany jest dyfuzor (5) wentylatora. U wylotu dyfuzora (5) przymocowany jest grzejnik szyty (6), umieszczony w ramce (9), z kierownicą (10) strugi powietrza oraz układ elektroniczny (12) za- i wyłączający suszarkę, sterowany czujnikiem podczerwieni. W dolnej części obudowy (1) umieszczona jest kratownica (11).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106275 (22) 97 03 25 6(51) A47L 9/14

(31) 96 29619887 (32) 96 11 15 (33) DE

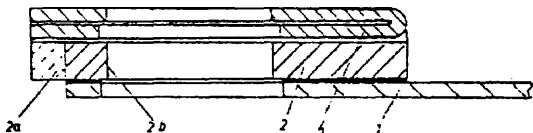
(71) Papierverarbeitung Görlitz GmbH,  
Markersdorf, DE

(72) Lorenz Wolfgang

**(54) Zamknięcie do worków i/lub toreb na kurz lub temu podobnych pojemników**

(57) Przedmiotem wzoru jest zamknięcie do worków i/lub toreb na kurz lub temu podobnych pojemników, składające się z płytki głównej (2) i zamocowanego na niej, elastycznego zamknięcia (4), które z kolei składa się z części nośnej, przechodzącej na linii przejściowej w skrzydełko zamykające i zamocowanej za pomocą powierzchni łączących, których odstęp jest większy niż szerokość skrzydełka zamykającego, na płycie głównej (2), przy czym otwór w części nośnej i otwór w skrzydełku zamykającym są przestawne w położenie, pokrywające się z otworem wlotowym płytki głównej (2). Płytkę główną (2) ma z jednej strony wybranie (2a), które pokrywa się z wybiciem, znajdującym się w części nośnej po stronie odwrotnej względem skrzydełka zamykającego, na którego końcu umieszczona jest, widoczna w obu wybraniach (2a) i skierowana na zewnątrz, strzałka, przy czym na skrzydełku zamykającym znajduje się linia zagięcia, położona w jednakowej odległości od środka otworu w części nośnej i otworu w skrzydełku zamykającym.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 105577 (22) 96 11 14 6(51) A61B 5/024

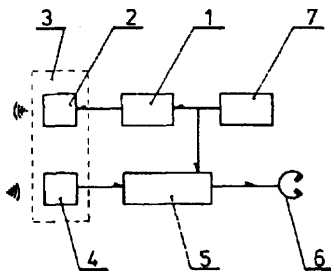
(71) Zakłady Aparatury Elektromedycznej i  
Precyzyjnej ZALIMP, Warszawa

(72) Bujak Zenon, Małesa Jan

**(54) Ultradźwiękowy detektor tętna płodu**

(57) Ultradźwiękowy detektor tętna płodu posiada generator elektryczny (1) sprzężony z częścią nadawczą (2) głowicy ultradźwiękowej (3), w której część odbiorcza (4) sprzężona jest z odbiornikiem (5), w postaci jednego układu scalonego, stanowiącego kompletne radio AM, korzystnie układ scalony TEA5551T, a następnie połączony jest ze słuchawką miniaturową fonendoskopu (6). Cały układ elektroniczny zasilany jest z ogniw galwanicznych (7).

(1 zastrzeżenie)



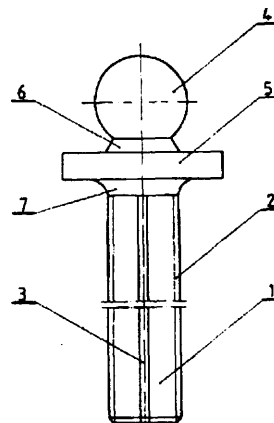
U1(21) 105637 (22) 96 11 22 6(51) A61C 13/263

(71) Akademia Medyczna, Wrocław

(72) Makacewicz Sławomir, Płonka Bogumił,  
Krzyśków Ryszard, Krawczykowska  
Honorata, Kawala Maciej**(54) Precyzyjny, korzeniowy zaczepek protetyczny**

(57) Zaczepek składa się z tytanowego wkładu w postaci walca (1), nakładki, wykonanej z niereaktywnego tworzywa sztucznego i aluminiowej podkładki. Wkład w części koronowej ma postać kuli (4), oddzielonej od walca (1) kołnierzem (5). Między kulą (4), a kołnierzem (5) jest skośne podcięcie (6), zaś między kołnierzem (5), a walcem (1) łukowate podcięcie (7). Nakładka ma wewnętrzną powierzchnię kulistą, na zewnątrz, u góry płaskie ścięcie oraz zaczepek wokół obwodu. Zaczepek umożliwia wykorzystanie korzeni zębów dla retencji protez ruchomych.

(1 zastrzeżenie)



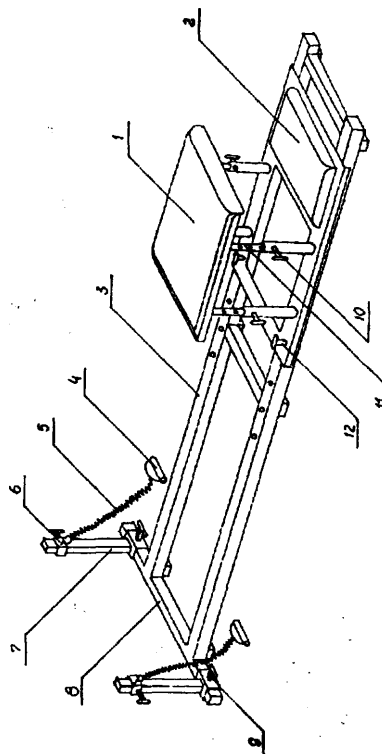
U1(21) 105606 (22) 96 11 14 6(51) A61H 1/00

(75) Haręślak Ryszard, Bielsko-Biała

**(54) Trójplaszczynowy korektor skolioz**

(57) Urządzenie składa się: z miękkiego wyścielonego wspornika (1), klęcznika (2), dwóch prowadnic (3), dwóch uchwytów na ręce (4) dwóch sprężyn (5), dwóch ruchomych zacisków (6) z uchwytami na sprężyny (5) na dwóch stelażach (7), zamocowanych na dwóch ruchomych zaciskach (9), umieszczonych na poprzeczce z nożkami (8), która stabilizuje cały układ urządzenia.

(1 zastrzeżenie)



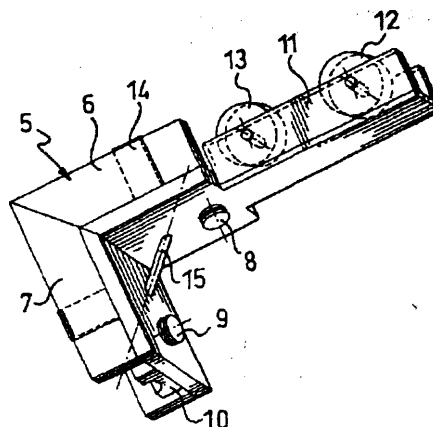
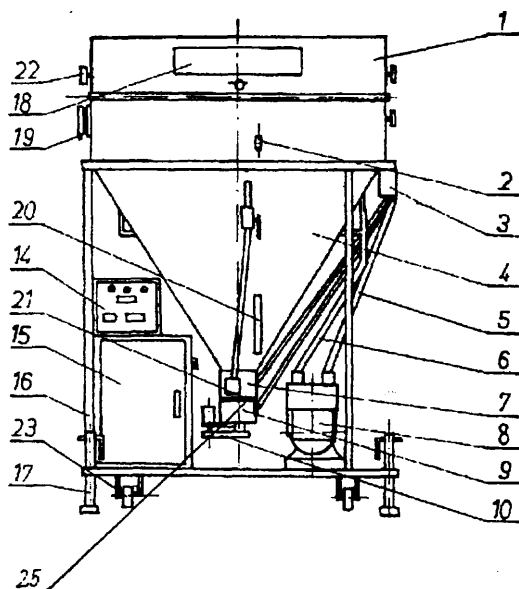
## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 105605 (22) 96 11 16 6(51) B05B 13/00

- (71) Przybyliński Bolesław, Bydgoszcz  
 (72) Lechoto Zbigniew, Przybyliński Bolesław  
 (54) Natryskiwarka elektrostatyczna

(57) Istota rozwiązania polega na opracowaniu konstrukcyjnym natryskiwarki, której komora (4), wraz z pokrywą (1), wyposażona jest w wibrator i posiada komorę fluidyzacji strumienicy (7), która zamknięta jest od dołu porowatą płytą (25), pod którą usytuowana jest komora powietrza (9) z napędem wirnika (10).  
 (2 zastrzeżenia)

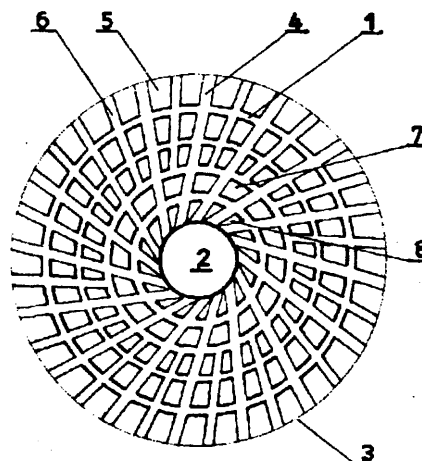


U1(21) 105640 (22) 96 11 22 6(51) B24D 3/10

- (75) Baszczyn Rudolf, Chojnów  
 (54) Diamentowa tarcza szlifiersko-polarska

(57) Tarcza okrągła z otworem środkowym, dwuwarstwowa jest od spodu połączona z materiałem czepnym, a od góry stanowi warstwę diamentowo-tworzywową. Na powierzchni górnej warstwy tarcza ma obwodowe, korytkowe kanały (1), rozmieszczone regularnie od środkowego otworu (2) do zewnętrznego obrzeża (3) tarczy, które krzyżując się z prostymi, skośnymi, korytkowymi kanałami (4), biegnącymi od otworu (2) do obrzeża (3), tworzą między sobą kostki (5) o kształcie nieregularnych trapezów, a pierwsze kostki (8), od strony otworu (2), mają kształty nieregularnych trójkątów. Między co drugim kanałem (4) znajdują się krótsze takie same wzdłużne kanały (6), biegnące od obrzeża (3) i łączące się z drugim, od strony otworu (2), kanałem obwodowym.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107252 (22) 97 11 03 6(51) B23P 13/04

(31) 96MI 747 (32) 96 11 12 (33) IT

- (71) ALL. CO. S.p.A, Ospedaletto, IT  
 (72) Vecoli Luigi  
 (54) Urządzenie do montażu skrzydła przesuwne z ramą wykonaną z kształtowników metalowych

(57) Urządzenie do montażu skrzydła przesuwne z ramą wykonaną z kształtowników metalowych, zawiera kątownik (5), wózek ślizgowy (11) skrzydła przesuwne, który jest zamocowany do jednego skrzydła (6) kątownika (5), krańcowe urządzenie buforowe (10), które jest zamocowane na drugim skrzydle (7) tego kątownika (5) i urządzenie przeciwwychytowe (14), które sąsiaduje z wózkiem ślizgowym (11) i jest zamontowane na tym samym skrzydle (6) kątownika (5).

(2 zastrzeżenia)

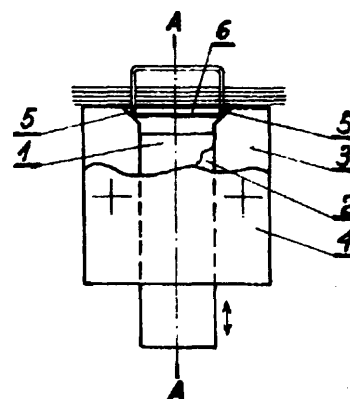
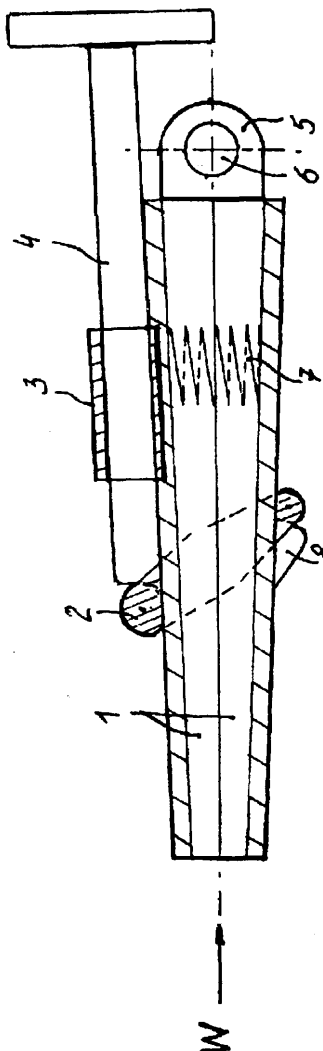
U1(21) 105633 (22) 96 11 20 6(51) B25B 13/06

- (75) Karpuk Leonard, Ustka

## (54) Uniwersalny nasadowy klucz nastawny

(57) Korpus klucza tworzą ramiona rozchylna (1) zamocowane na przegubie, który tworzą zawiasy (5) i pokrętko półobrotowe (6). Korpus opasany jest obejmą (2). Na zewnątrz korpusu znajduje się tuleja gwintowana (3) przez którą przenika pokrętko dociskowe (4). Na przeciwległej stronie korpusu znajduje się wspornik oporowy obejmę (8), wewnątrz korpusu mieści się sprężyna rozporowa (7).

(1 zastrzeżenie)



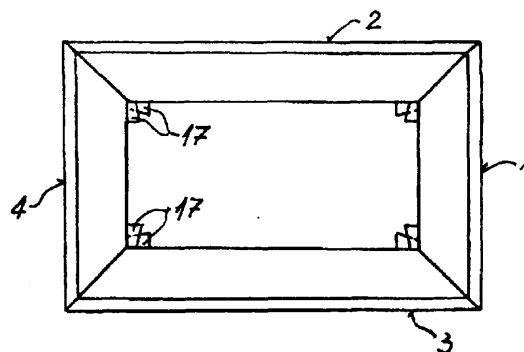
U1(21) 105609 (22) 96 11 14 6(51) B44D 3/18

(75) Pałacki Adam, Lesko

(54) **Ramka**, zwłaszcza do naciągania na niej płótna malarskiego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ramka, zwłaszcza do naciągania na niej płótna malarskiego, wykonana z drewna, posiadająca cztery elementy główne (1, 2, 3, 4), które mają w przekroju kształt dwóch figur geometrycznych. Obydwa końce każdego elementu głównego (1, 2, 3, 4) mają jednakowe elementy konstrukcyjne.

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 105641 (22) 96 11 22 6(51) B60B 21/02

(71) Zdrajkowski Romuald, Częstochowa;  
Jełowicki Waldemar, Częstochowa

(72) Nadolski Paweł

(54) Obręcz koła samochodowego

(57) Obręcz koła samochodowego, przeznaczona szczególnie do samochodów osobowych, składa się z tarczy (1) oraz pięciu symetrycznie rozmieszczonych na obwodzie ramion (2) łączących tarczę (1) z obrzeżem (3) obręczy. Obręcz charakteryzuje się tym, że powierzchnia czołowa całej tarczy łączącej z ramionami (2) wysunięta jest poza płaszczyznę zewnętrznej krawędzi (4) obręza (3) obręczy, przy czym w części środkowej jest płaska a w części tworzącej ramiona (2) jest lekko wypukła, a następnie łączy się z obrzeżem (3) obręczy poniżej jej zewnętrznej krawędzi (4) łukami o dwóch różnych promieniach. Ramiona (2) w widoku czołowym posiadają kształt wydłużonej i pochylonej litery S, a w przekroju poprzecznym mają kształt niesymetrycznej litery C o zdecydowanej różnicy w wartości kątów  $\alpha$  i  $\beta$  kątów pochylenia bocznych ścianek (5) po obydwu stronach każdego ramienia (2) i na całej ich długości - tworząc między ramionami (2) otwory (6) o niesymetrycznym, soczewkowatym kształcie.

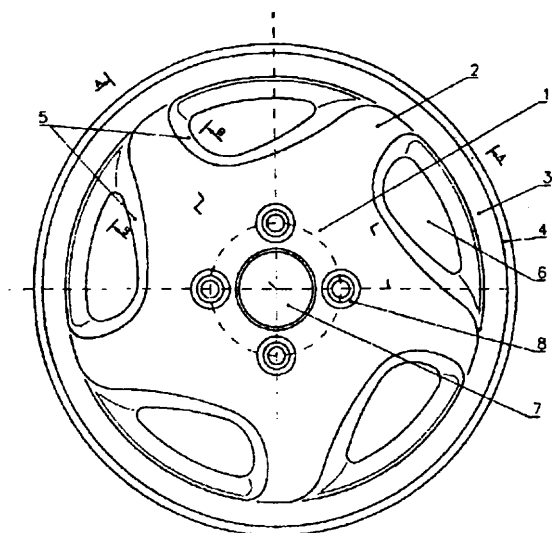
(2 zastrzeżenia)

U1(21) 105584 (22) 96 11 13 6(51) B25C 5/11  
B42B 2/10(75) Szlakowski Andrzej, Łódź; Kałucki Roman,  
Łódź

(54) Mechanizm zamykania klamer

(57) Wzór użytkowy dotyczy mechanizmu zamykania klamer w urządzeniach do zszywania klamrami warstw papieru. Mechanizm charakteryzuje się tym, że zamykacz klamer stanowi prostokątna płytka (1), osadzona przesuwnie w prostokątnym zagłębieniu (2) prowadnicy (3), do której jest zamocowana rozłącznik pokrywa (4), przy czym krótsze krawędzie prostokątnego zagłębienia (2) w górnej części prowadnicy (3) mają wykonane sfazowania (5), natomiast w dłuższej krawędzi tego zagłębienia (2), w górnej części prowadnicy (3) oraz w górnej części pokrywy (4), w obrębie prostokątnego zagłębienia (2), są wykonane sfazowania (6), mniejsze od sfazowań (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105646 (22) 96 11 23 6(51) B60K 5/00

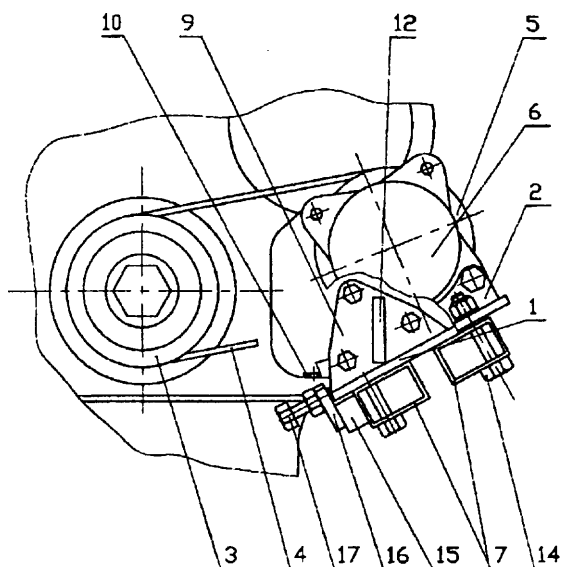
(71) Zakład Nadwozi Chłodniczych IGLOOCAR, Dębica

(72) Krypel Jerzy, Szmyd Zbigniew, Bizoń Marek

(54) Zestaw mocujący

(57) Zestaw, mocujący sprężarkę agregatu chłodniczego do bloku silnika samochodu "Star", ma wspornik (1) w postaci dwóch równoległych profili zamkniętych (7), połączonych przyspawaną na części ich długości płytą z płytkami (9, 10), wyposażonych na pozostałej części w śruby (14), podstawę (2) sprężarki (6) w postaci podobnej do odcinka płaskiego ceownika i koło pasowe (3) wału korbowego z dodatkowym rowkiem, połączonym paskiem klinowym (4) z kółkiem pasowym (5) sprężarki (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105610 (22) 96 11 19 6(51) B62D 49/06

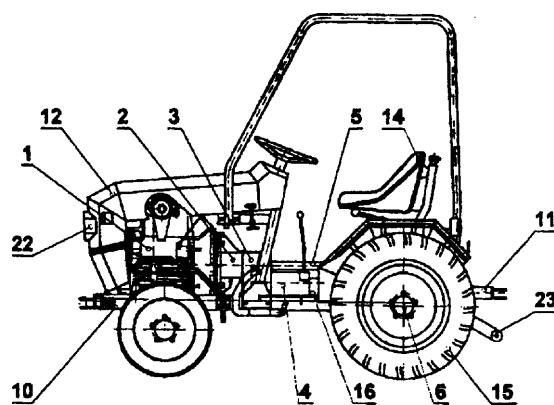
(71) ELPOL SA, Warszawa

(72) Kosowicz Wiesław, Biliński Roman, Tukalski Nielubowicz Seweryn, Niewiadomski Stefan, Orczyk Edward

## (54) Miniciągnik uniwersalny-wielozadaniowy

(57) W wielozadaniowym miniciągniku uniwersalnym rama nośna (10) jest wykonana z dwóch podłużnic połączonych czterema poprzeczkami, z których pierwsza stanowi zderzak przedni i podparcie dla osprzętu mocowanego z przodu miniciągnika, druga stanowi podparcie dla dwustopniowego reduktora (3) połączonego ze skrzynią biegów (4) w ten sposób, że wałek sprzęgłowy skrzyni biegów pełni równocześnie funkcję wałka pośredniego reduktora, który posiada niezależny wałek do odbioru mocy przez urządzenie zewnętrzne poprzeczka, trzecia stanowi podparcie dla siłownika hydraulicznego, zaś czwarta poprzeczka, w kształcie litery C jest podporą siedzenia kierowcy oraz wieszaka i łącznika górnego trójpunktowego układu zawieszenia narzędu. Ponadto oś przednia ciągnika ma kształt łuku o ramionach wyciągniętych ku dołowi, zaś kabina kierowcy oparta jest w czterech punktach na przedłużeniach ramy nośnej a rama kierownicy służy do mocowania suportu kierownicy (23) przekładni kierowniczej, tablicy wskaźników zbiornika paliwa manipulatorów a także jest oparciem dla osłony silnika (12) i ramy bezpieczeństwa.

(4 zastrzeżenia)

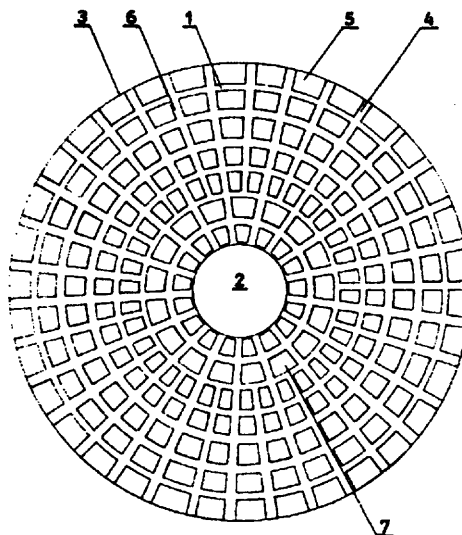


U1(21) 105638 (22) 96 11 22 6(51) B65D 3/10

(75) Baszczyń Rudolf, Chojnów

(54) Diamentowa tarcza szlifiersko-polerska

(57) Diamentowa tarcza szlifiersko-polerska jest okrągłą z otworem środkowym, dwuwarstwowa od spodu, połączona z materiałem czepnym, a od góry stanowiącą warstwę diamentowo-tworzywową. Tarcza ma trapezowe kostki (5), regularnie



rozmieszczone w pionie jedna nad drugą oraz promieniowe, korytkowe kanały (4) wzdłużnie proste, sięgające od środkowego otworu (2) do zewnętrznego obrzeża (3) tarczy. Między co drugim kanałem (4) znajdują się krótsze, takie same kanały (6), łączące się od obrzeża (3) z drugim, od strony otworu (2), kanałem obwodowym. Kostki (7), zamykające kanały (6), mają podwójną wielkość w stosunku do kostek poprzedzających.

(1 zastrzeżenie)

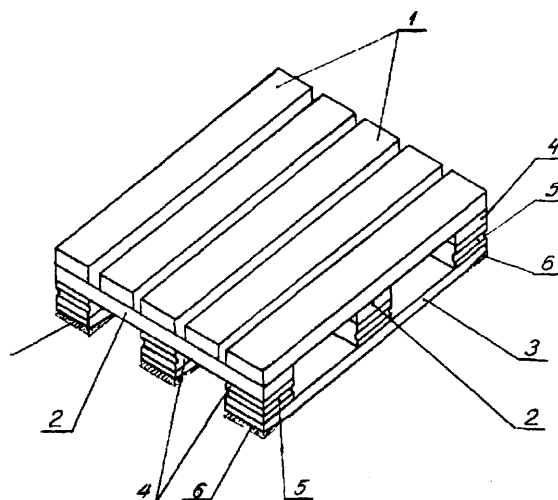
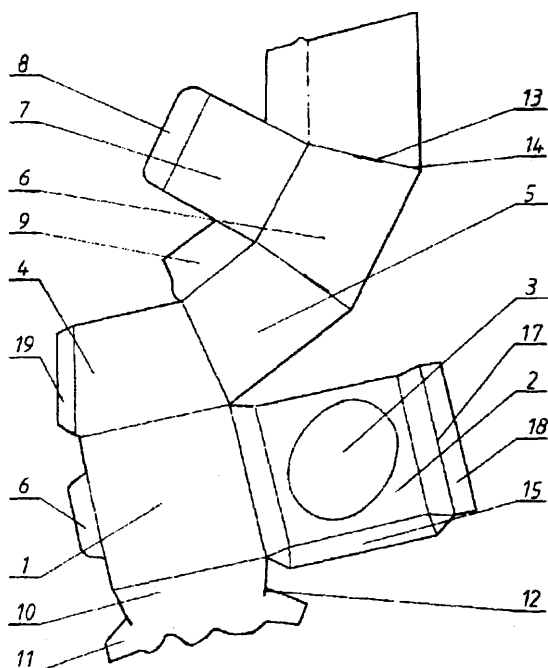
UI(21) 105636 (22) 96 11 22 6(51) B65D 5/16  
A45D 40/00

(75) **Dysput-Goławska** Larysa, Warszawa

(54) Opakowanie wyrobów kosmetycznych

(57) Opakowanie wykonane jest z jednego arkusza usztywnionego materiału, podzielonego na poszczególne, połączone ze sobą pola. Opakowanie po złożeniu ma postać ściętego ostrosłupa, wyposażonego u góry w zamykającą klapkę (7) i od czoła w klapkę (10). Opakowanie od wewnątrz wyposażone jest w podwójne dno (2), którego wypukłość tworzą dodatkowe ścianki (15). Zamykająca, czołowa klapka (10) zaopatrzona jest obustronnie w wypustki (11), mocowane w szczelinach (13).

(5 zastrzeżeń)



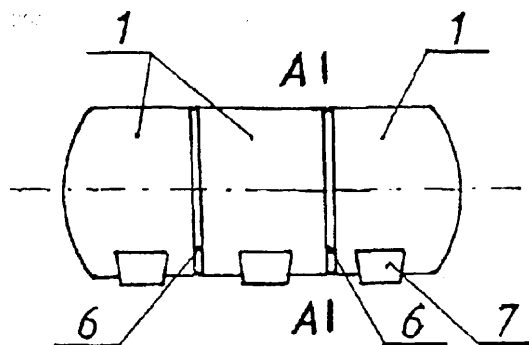
UI (21) 105569 (22) 96 11 13 6(51) B65G 5/00

(75) **Balcerek Jerzy**, Łódź

(54) Zbiornik z tworzywa sztucznego

(57) Zbiornik, mający dwie przeciwległe ścianki połączone uformowanym owalnie płaszczem, jest zbudowany z segmentów (1), które naobwodzie płaszcza mają kształtowane obrzeża, częściowo zachodzące za siebie i połączone od strony zewnętrznej taśmą (6). Kształtowane obrzeża mają profilowane wycięcia, tworzące na obwodzie wgłębienia z zachodzącymi za siebie kołnierzami. W miejscu łączenia segmentów zbiornik ma, przymocowaną do płaszcza, wzmacniającą ściankę z wycięciami, umożliwiającymi swobodny przepływ cieczy między segmentami.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 107266 (22) 97 11 06 6(51) B65D 19/26

(31) 96 29619708 (32) 96 11 13 (33) DE

(71) **AUMARIT DACHPAPPEN UND BITUMENBAHNEN GmbH**, Auma, DE

(72) **Hoppe Uwe-Jörg**

(54) **Palety i nośniki towaru, zabezpieczone folią termokurczliwą lub inną folią opakowaniową**

(57) Palety i nośniki towaru, zabezpieczone folią termokurczliwą lub inną folią opakowaniową, składająca się z górnej płaszczyzny załadunkowej, wsporników i narożników, posiadają na powierzchni zewnętrznej klocków narożnych (4) wzdłużne wyżłobienia (5), a ponadto na zewnętrznej stronie wzdłużnych belek (3) znajdują się wgłębienia (6), skierowane skośnie do środka.

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 105616 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

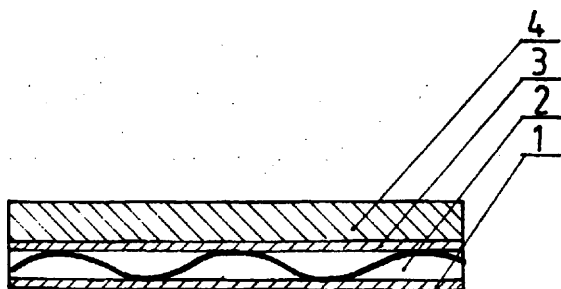
(71) **Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH**, Głuszyca

(72) **Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew**

(54) **Taśma przenośnikowa czterowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z czterech warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (4) z poliuretanu termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105617 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

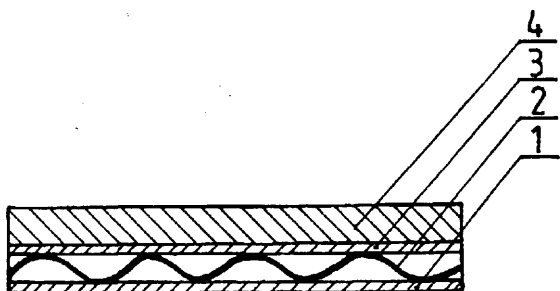
(71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca

(72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew

(54) **Taśma przenośnikowa czterowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z czterech warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (4) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105618 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

(71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca

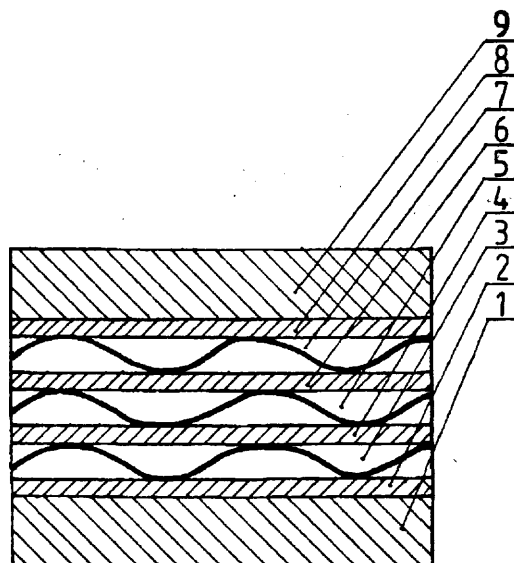
(72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew

(54) **Taśma przenośnikowa dziewięciowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z dziewięciu warstw: warstwy bieżnej (1) z termoplastycznego polichlorku winylu, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (5) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej wewnętrznej (6) z elastomeru termoplastycznego, warstwy wzmacniającej (7) z tkaniny poliestrowej,

warstwy klejowej (8) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (9) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105619 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

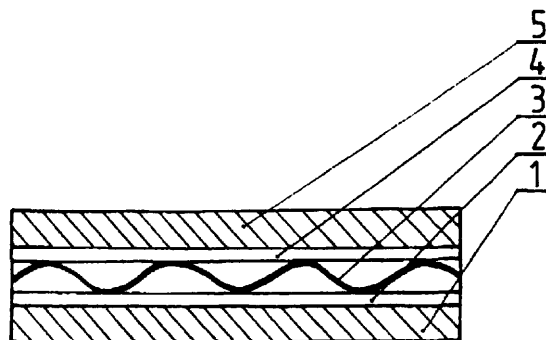
(71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca

(72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew

(54) **Taśma przenośnikowa pięciowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z pięciu warstw: warstwy bieżnej (1) z termoplastycznego polichlorku winylu, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (5) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105620 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

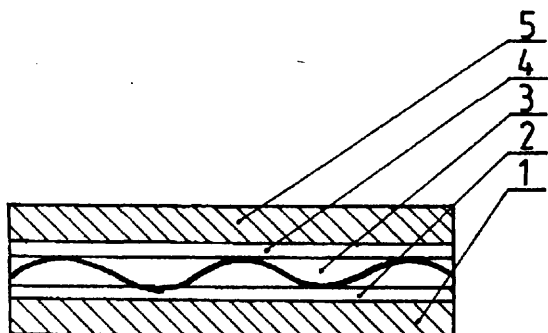
(71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca

(72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew

**(54) Taśma przenośnikowa pięciowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z pięciu warstw: warstwy bieżnej (1) z poliuretanu termoplastycznego, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (5) z poliuretanu termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)



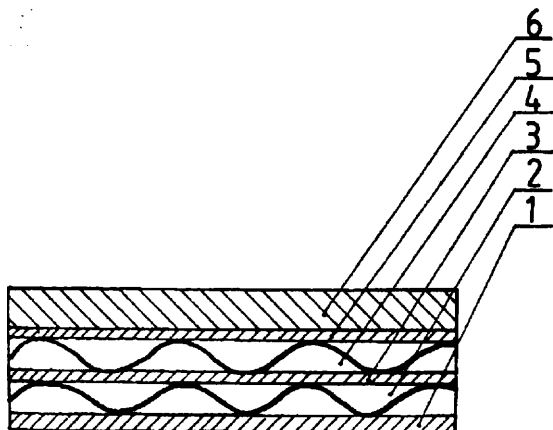
U1(21) 105621 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, **Trus** Zbigniew

**(54) Taśma przenośnikowa sześciowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z sześciu warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego, wewnętrznej warstwy nośnej (4) z tkaniny poliestrowej, wewnętrznej warstwy roboczej (5) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (6) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

(1 zastrzeżenie)



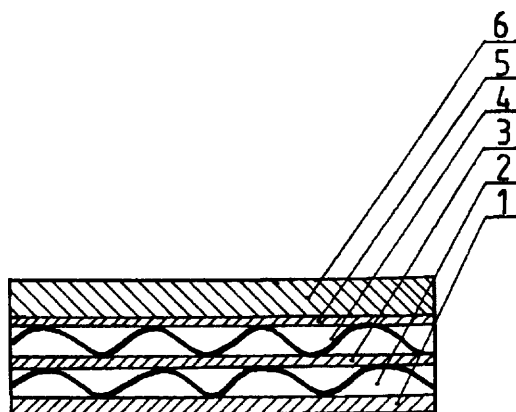
U1(21) 105622 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, **Trus** Zbigniew

**(54) Taśma przenośnikowa sześciowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z sześciu warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego, wewnętrznej warstwy nośnej (4) z tkaniny poliestrowej, wewnętrznej warstwy roboczej (5) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (6) z poliuretanu termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)

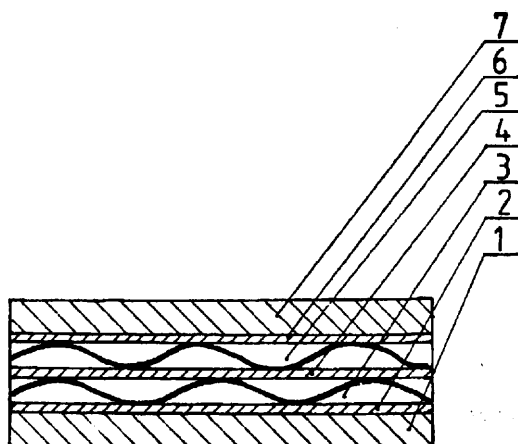


U1(21) 105623 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, **Trus** Zbigniew

**(54) Taśma przenośnikowa siedmiowarstwowa**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z siedmiu warstw: warstwy bieżnej (1) z poliuretanu termoplastycznego, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (5) z tkaniny poliestrowej,



warstwy roboczej wewnętrznej (6) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (7) z poliuretanu termoplastycznego.

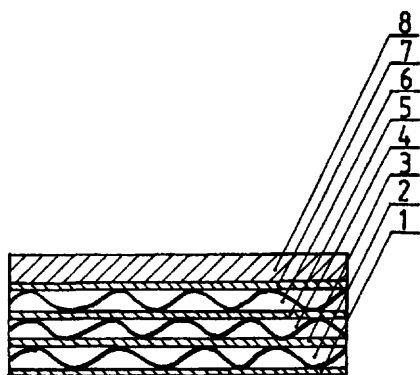
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 105624 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew  
 (54) Taśma przenośnikowa ośmiowarstwowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z ośmiu warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (4) z tkaniny poliestrowej, warstwy łączącej (5) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wzmacniającej (6) z tkaniny poliestrowej, warstwy klejowej (7) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (8) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

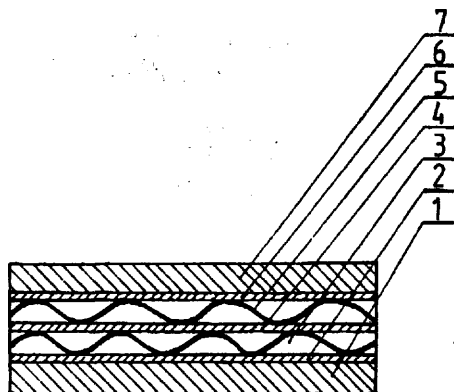
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105625 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew  
 (54) Taśma przenośnikowa siedmiowarstwowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z siedmiu warstw: warstwy bieżnej (1)



z termoplastycznego polichlorku winylu, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (5) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej wewnętrznej (6) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (7) z termoplastycznej folii z polichlorku winylu.

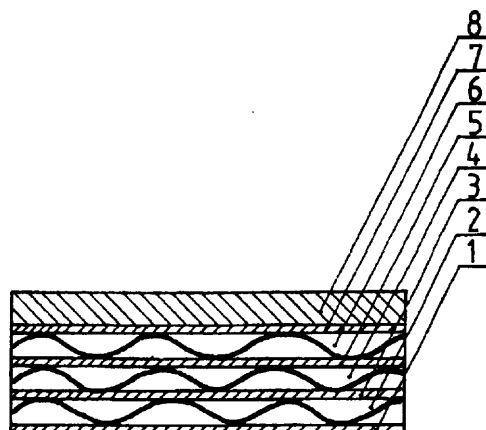
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 105626 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew  
 (54) Taśma przenośnikowa ośmiowarstwowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych. Taśma składa się z ośmiu warstw: warstwy impregnującej (1) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (2) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (3) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (4) z tkaniny poliestrowej, warstwy łączącej (5) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wzmacniającej (6) z tkaniny poliestrowej, warstwy klejowej (7) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (8) z poliuretanu termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)



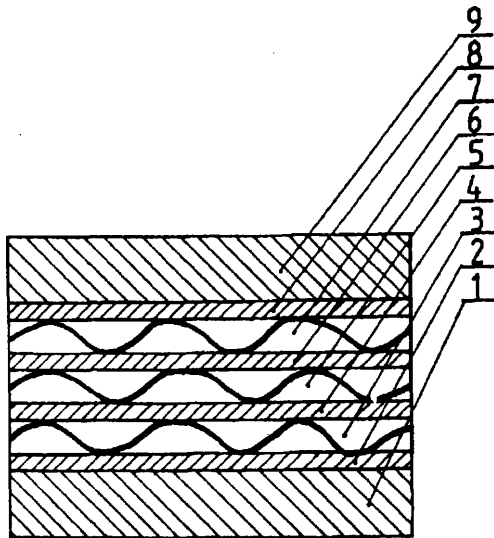
U1(21) 105627 (22) 96 11 20 6(51) B65G 15/34

- (71) Dolnośląskie Zakłady Artykułów Technicznych NORTECH, Głuszyca  
 (72) Brzuchalski Wiesław, Cupiał Mirosława, Jerzyk Ewa, Kwiatek Jan, Trus Zbigniew  
 (54) Taśma przenośnikowa dziewięciowarstwowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otrzymywania wytrzymałych, elastycznych taśm przenośnikowych o stałych, powtarzalnych parametrach mechanicznych, strukturalnych i eksploatacyjnych.

Taśma składa się z dziewięciu warstw: warstwy bieżnej (1) z poliuretanu termoplastycznego, warstwy impregnującej (2) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej (3) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej (4) z elastomeru termoplastycznego, warstwy nośnej wewnętrznej (5) z tkaniny poliestrowej, warstwy roboczej wewnętrznej (6) z elastomeru termoplastycznego, warstwy wzmacniającej (7) z tkaniny poliestrowej, warstwy klejowej (8) z elastomeru termoplastycznego oraz warstwy pokrywającej (9) z poliuretanu termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)



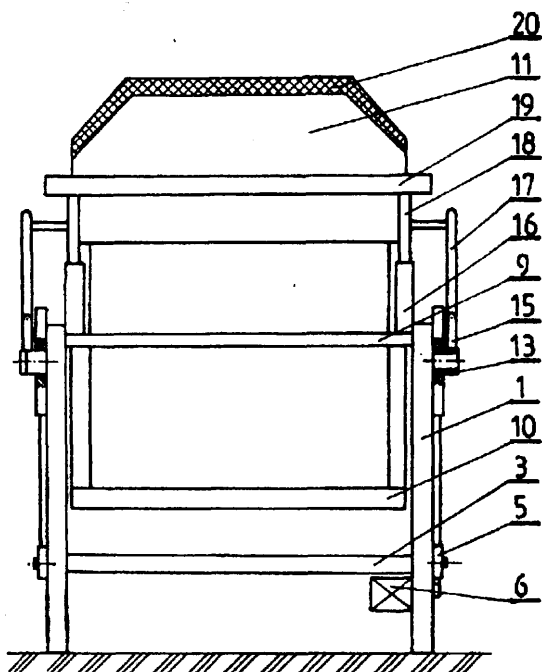
U1(21) 105566 (22) 96 11 12 6(51) B65G 65/23

(75) Duraj Stanisław, Odrzywołek

(54) **Urządzenie wyladowcze, zwłaszcza do skrzynio-palet z owocami**

(57) Przedmiot wzoru użytkowego dotyczy urządzenia wyladowczego, przeznaczonego do wyladowywania owoców wrazich uszkodzenia mechaniczne, zwłaszcza jabłek.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że pomiędzy nogami wsporczymi konstrukcji nośnej (1) osadzona jest na ich wierzchołkach konstrukcja robocza, złożona z ramy nośnej w postaci dwóch boków trapezowej kratownicy, połączonych poziomą belką usztywniającą (9) i paletą załadowniczą (10) o konstrukcji żebrowej oraz palety zasypowej (11), przymocowanej



do stanowiących przedłużenia boków trapezowej kratownicy pionowych wsporników, przy czym do tulei osadzących (13) dużych kół przekładni napędowej (5) przymocowane są krótsze ramiona wóznika (15), połączone przegubowo z ramieniem współpracującym (17), którego przeciwny koniec przymocowany jest do rury wysuwnej teleskopu (18), na której zamocowana jest płyta ograniczająca (19), ponadto połączone przegubowo ramiona wóznika (15, 17) teleskopu (16) płyty ograniczającej (19) stanowią rodzaj sprzęgła.

{5 zastrzeżeń}

U1(21) 105603 (22) 96 11 16 6(51) B65H 59/00

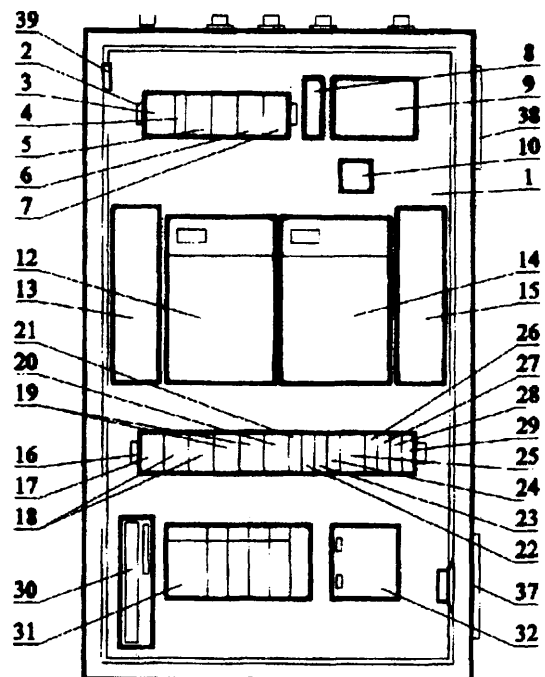
(71) Krośnieńskie Huty Szkła KROSNO SA,  
Krosno

(72) Ryszka Krzysztof, Sidor Bogusław, Gizara  
Roman, Szewczyk Jan

(54) **Zespół sterowania dwubębnowej automatycznej nawijarki włókna szklanego**

(57) Zespół sterowania nawijarki charakteryzuje się tym, że ma płytę (1) montażową przymocowaną do tylnej ściany szafy i umieszczoną na niej aparaturę sterowniczą, która ma u góry urządzenie zabezpieczenia przetężeniowego (6) i różnicowo-prądowego (5), w prawym górnym rogu filtr przeciwzakłócenia (9), w części centralnej dwa tranzystorowe przemienniki częstotliwości (12, 14) wraz z umieszczonymi po bokach indywidualnymi rezystorami (13, 15) wspomagającymi hamowanie dynamiczne silników, poniżej programowalny sterownik logiczny (31), zespół sterownika (30) silnika krokowego, zasilacz (32) 24VDC. Na drzwiach szafy jest zamontowany pulpit nastawczy wyposażony w czterocyfrowy wyświetlacz i trzy przyciski nastawcze oraz w dole prawego boku szafy panel wentylatora (37), a na górnym boku szafy znajdują się złącza przyłączeniowe przewodów zasilających i sterowniczych.

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ C

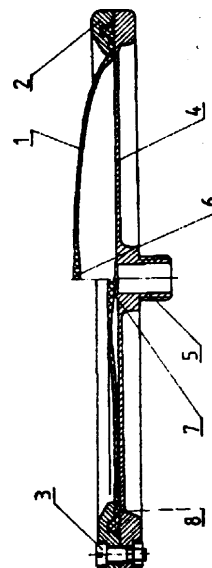
## CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 105628 (22) 96 11 19 6(51) C02F 3A4

(71) Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej  
**AKWATECH**, Poznań(72) Kubczak **Paweł**, **Beym** Mirosław(54) **Dyfuzor do drobnopęcherzykowego  
napowietrzania cieczy**

(57) Dyfuzor do drobnopęcherzykowego napowietrzania cieczy, mający postać komory ograniczonej talerzem (1) z elastycznej perforowanej powłoki, obejmowanym na obrzeżu pierścieniem (2), przy czym komora zaopatrzona jest w króciec dolotowy powietrza (5), charakteryzuje się tym, że podstawę komory stanowi sztywna tarcza (4), związana pierścieniem (2) z talerzem (1) komory, przy czym centralna część talerza (1) jest grubsza od pozostałej powłoki tworzącej talerz (1) i skierowana wybrzuszeniem (6) ku dołowi. Wybrzuszenie (6) centralnej części talerza (1) ma kształt odcinka kuli. Dookoła otworu wlotowego powietrza znajduje się obwodowy występ (7) o wyraźnej krawędzi. Tarcza (4) w miejscu styku z talerzem (1) zaopatrzona jest również w obwodowe występy (8) o wyraźnych krawędziach.

(4 zastrzeżenia)



## DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE  
ZESPOŁONEU1(21) 105574 (22) 96 11 12 6(51) E01D 19/10  
E04G 21/32(71) **KORPALSKI** Spółka z o.o., Wrocław

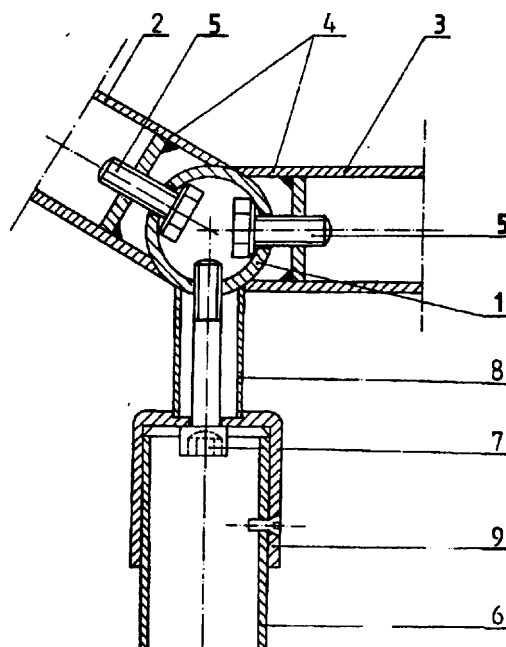
(72) Korpalski Ryszard

(54) **Węzeł konstrukcyjny rozłączny elementów  
rurowych**

(57) Węzeł konstrukcyjny rozłączny elementów rurowych składa się z cylindrycznej szklanki pochwyty (1), mającej dwa otwory umieszczone współosiowo z rurowymi pochwyty (2, 3) posiadającymi wewnątrz przyspawane nagwintowane wewnętrznie pierścienie (4), do których wkręcone są śruby (5) mocujące pochwyty ze szklanką pochwyty.

Ponadto szklanka pochwyty (1) posiada nagwintowany otwór współosiowy z rurowym słupkiem (6), połączonym za pomocą śruby (7), poprzez łącznik (8) i szklankę słupka (9), ze szklanką pochwyty (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107371 (22) 97 12 03 6(51) E03F 3/04

(71) Bauku Polska Sp. z o.o., Łódź

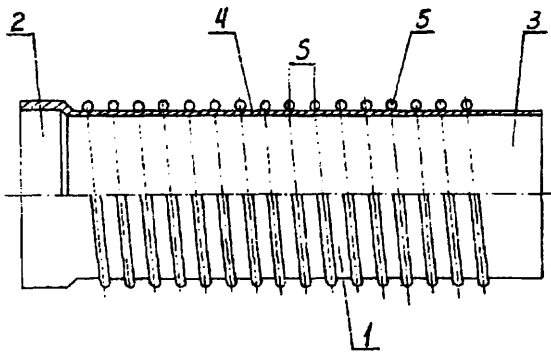
(72) Wypłosz Piotr

(54) Rura kanalizacyjna

(57) Rura kanalizacyjna wykonana z tworzywa sztucznego przeznaczona jest do budowy kanalizacji ściekowych o średnicach od 200 mm do 3500 mm. Rura składa się z korpusu (1) zawierającego z jednej strony kielich (2) i z drugiej strony bosy koniec (3).

Rura charakteryzuje się tym, że ma na zewnętrznej powierzchni (4) korpusu (1) spiralne zbrojenie wykonane z elastycznej rury (5), połączonej monolitycznie na całej długości z zewnętrzną powierzchnią korpusu (1). Spiralne zbrojenie z elastycznej rury (5) ma skok (S) równy w przybliżeniu jej trzem zewnętrznym średnicom.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107372 (22) 97 12 03 6(51) E03F 3/04

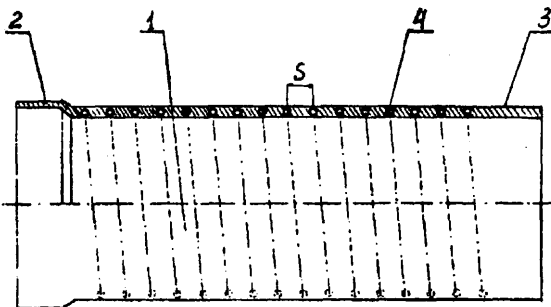
(71) Bauku Polska Sp. z o.o., Łódź

(72) Wypłosz Piotr

(54) Rura kanalizacyjna

(57) Rura kanalizacyjna wykonana z tworzywa sztucznego przeznaczona jest do budowy kanalizacji ściekowych o średnicach od 200 mm do 3500 mm. Rura składa się z korpusu (1) zawierającego z jednej strony kielich (2) i z drugiej strony bosy koniec (3). Rura charakteryzuje się tym, że ma we wnętrzu korpusu (1) spiralne zbrojenie wykonane z elastycznej rury (4). Zbrojenie rury (4) ma skok (S) w przybliżeniu równy potrójnej średnicy zewnętrznej tej rury (4).

(2 zastrzeżenia)



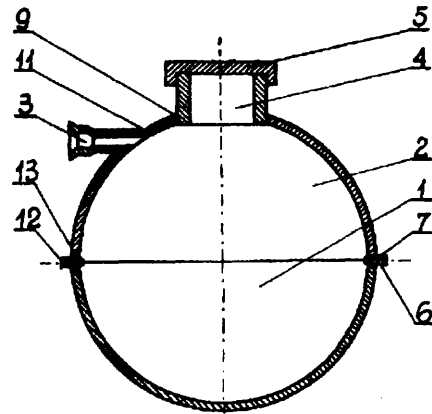
U1(21) 105604 (22) 96 11 16 6(51) E03F 5/10

(75) Karliński Zbigniew, Tuszyn; Ślusiewicz Adam, Tuszyn

(54) Bezodpływowy zbiornik ścieków

(57) Bezodpływowy zbiornik ścieków ma samonośną konstrukcję i wykonany jest z laminatu poliestrowo-szklanego w kształcie cienkościennej kuli. Zbiornik składa się z dolnej półkuli (1), połączonej klejowym połączeniem (12) z górną półkulą (2) i wyposażony jest w rewizyjną studzienkę (4) z pokrywą (5) oraz dolotowy króciec (3) ścieków. Krawędzie (6, 7) dolnej i górnej półkuli (1, 2) zbiornika ścieków są wywiniete na zewnątrz, tworząc pierścieniowy kołnierz, pomiędzy którymi wytworzona jest sklejina (12), a wewnątrz zbiornika jest uszczelniające wypełnienie (13).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 105602 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/90

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

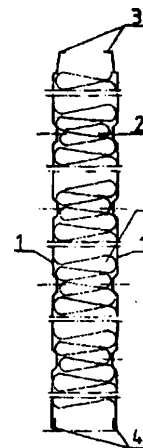
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Płyta elewacyjna z przegrodą termiczną

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta elewacyjna z przegrodą termiczną, przeznaczona dla ścian słupowo-ryglowej.

Płyta elewacyjna z przegrodą termiczną ma kształt prostopadłościanu o przekroju prostokątnym, której dwie płyty lico- we (1) z powtarzającymi się trapezowymi wgłębieniami (2) mają na krawędziach górnej podstawy płyt licowych (1) kątowe występy (3), skierowane do wewnątrz, a krawędzie (4) dolnych podstaw płyt licowych (1) są zagięte do wewnątrz w kształcie litery U oraz pomiędzy płytami licowymi (1) umieszczona jest metoda klejenia powierzchniowego sprasowana półtwarda we- lnina mineralna, zaś elementy płyty połączone są ze sobą trwale.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105586 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

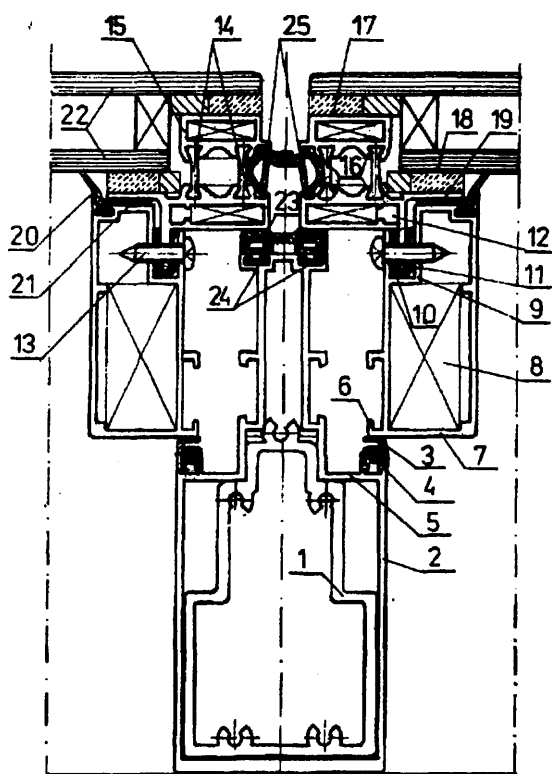
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej, przeznaczony dla elewacji całkowicie przeszklonych.

Węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej składa się z części nośnej i części ściany z oknami, a część nośną stanowi osadzony na łączniku słupa (1) słup ściany strukturalnej (2), którego według jego osi poziomej strona lewa jest lustrzanym odbiciem prawej strony, zaś lewa część strony ściany według podziału osiowego części nośnej składa się z opartego na uszczelce (3), osadzonej w występie (4) krótszego boku (5) słupa (2) ściany strukturalnej, kąowego występu (6), stanowiącego przedłużenie jednego krótszego boku (7) wewnętrznego kształtownika (8) skrzydła okna, natomiast w jego prostokątnym wybraniu (9) z uszczelką (10) osadzono ramię (11) drugiego wewnętrznego kształtownika (12) skrzydła okna zakleszczone śrubą (13), gdzie drugi wewnętrzny kształtownik (12) skrzydła okna poprzez dwa łączniki (14) połączony jest z zewnętrznym kształtownikiem (15) skrzydła okna przez zakleszczenie ich w rowkach zaciskowych (16), przy czym na powierzchni dłuższego zewnętrznego boku (17) kształtownika (15) skrzydła okna i na części płaszczyzny (18) wewnętrznego kształtownika (12) skrzydła okna, opartego przeciwległą powierzchnią (19) poprzez uszczelkę (20) na drugim krótszym boku (21) wewnętrznego kształtownika (8) skrzydła okna, osadzono nierozłączną jednokomorową szybę zespoloną (22), gdzie część powierzchni wewnętrznego kształtownika (12) skrzydła okna oparta jest na uszczelce (23), osadzonej w wybraniach (24) w kształcie litery C słupa (2) ściany strukturalnej. W wybraniu utworzonym przez łączniki (16) pomiędzy wewnętrznym kształtownikiem (12) a zewnętrznym kształtownikiem (15) skrzydła okna osadzono kształtową uszczelkę (25).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105587 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96 E06B 1/70

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

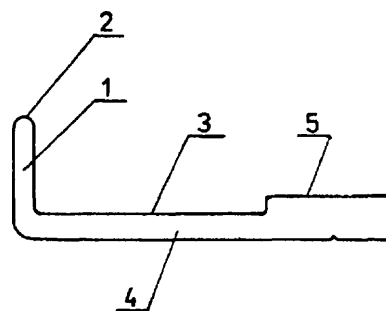
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Listwa, zabezpieczająca szybę ściany strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa, zabezpieczająca szybę ściany strukturalnej, przeznaczona dla budynku o ścianach elewacyjnych całkowicie przeszklonych.

Listwę, zabezpieczającą szybę ściany strukturalnej, stanowi kształtownik w kształcie litery L, którego krótsze ramię (1) ma zaokrągloną zewnętrzną krawędź (2), zaś na wewnętrznej powierzchni (3) dłuższego ramienia (4) jest zgrubienie (5), sięgające od jego krawędzi zewnętrznej na jedną trzecią długości ramienia.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105588 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

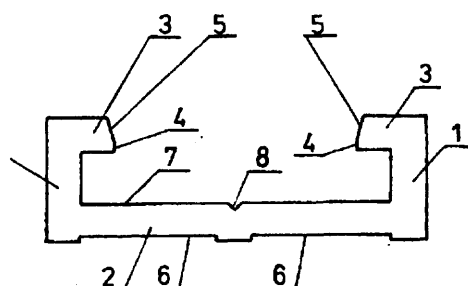
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Łącznik elementów ściany

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik elementów ściany, przeznaczony do łączenia ze sobą poszczególnych elementów ściany w całość konstrukcji.

Łącznik elementów ściany stanowi kształtownik korytkowy, którego każda ściana boczna (1) z podstawą (2) tworzy kąt prosty, krawędzie górne ścian bocznych (1) przedłużone są ścianami (3), usytuowanymi równolegle do podstawy (2), a ich krawędzie zewnętrzne (4) na części swej powierzchni mają ścięcie (5) pod kątem ostrym, zaś dolna powierzchnia podstawy (2) ma dwa prostokątne wybrania (6), usytuowane równolegle do osi wzdłużnej kształtownika, natomiast na powierzchni górnej (7) podstawy (2) w jego osi wzdłużnej jest rowek (8), którego dwie ściany między sobą tworzą kąt prosty.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105591 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

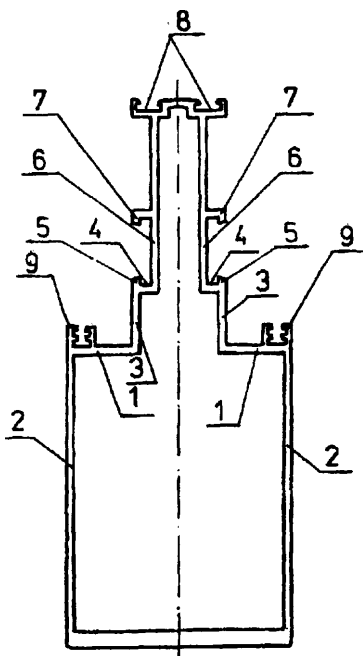
(71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

## (54) Słup ściany strukturalnej

(57) Słup ściany strukturalnej stanowi kształtownik, którego dwie ścianki (1) krótszego boku, każda o jednej krawędzi połączonej z dłuższym bokiem (2), drugą krawędź ścianki (1) ma połączonej ze ścianką (3) skierowaną na zewnątrz usytuowaną do ścianki (1) pod kątem prostym, a ścianka (3) połączona jest na jej krawędzi ze ścianką (4) skierowaną do wewnątrz kształtownika i tworząca ze ścianką (3) kąt prosty, zaś na krawędzi ścianki (3, 4) jest występ (5), natomiast ze ścianką (4) połączona jest ścianka (6) skierowana na zewnątrz i usytuowana do ścianki (4) pod kątem prostym, przy czym na zewnętrznej powierzchni ścianki (6) osadzono występ (7) w kształcie litery L, którego krótsze ramię skierowano w kierunku do występu (5), zaś wszystkie ścianki krótszego boku usytuowane są równoległe do siebie i jednakowo wzajemnie oddalone od osi kształtownika, a na swej górnej krawędzi ścianki (6) połączone są ze sobą poprzez dwa zestawione ze sobą występy (8) w kształcie litery C skierowane na zewnątrz kształtownika. Na ściankach (1) przy ich zewnętrznej krawędzi osadzono występ (9) w kształcie podwójnej litery F ze skierowanymi do siebie krótszymi wypustami.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 105592 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96  
E06B 1/70

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

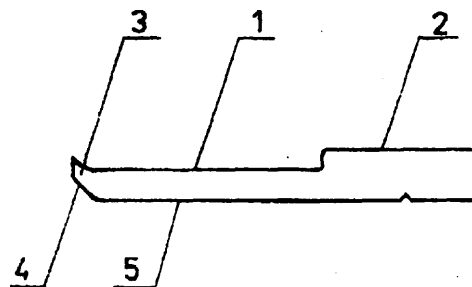
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

## (54) Listwa, zabezpieczająca szybę ściany strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa, zabezpieczająca szybę ściany strukturalnej, przeznaczona dla budynku o ścianach elewacyjnych całkowicie przeszklonych.

Listwa, zabezpieczająca szybę ściany strukturalnej, stanowi płaskownik, na którego ścianie wewnętrznej (1) jest płaskie wybrzuszenie (2), sięgające od jednej krawędzi do około połowy długości ściany, natomiast druga krawędź płaskownika zakończona jest pazurem (3) w kształcie rąbu, którego ściana zewnętrzna (4) ze ścianą zewnętrzną (5) dłuższego boku tworzy kąt ostry.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105597 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

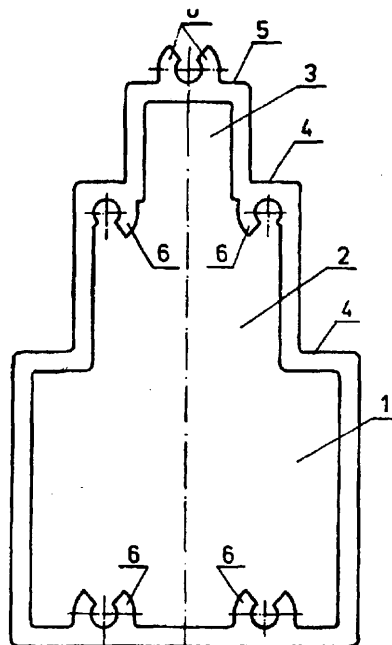
(71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

## (54) Łącznik słupów ściany strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik słupów ściany strukturalnej, przeznaczony do łączenia ze sobą poszczególnych odcinków słupów ściany strukturalnej w ich konstrukcję. Łącznik słupów ściany strukturalnej stanowi skorupowy kształtownik, który tworzą trzy połączone ze sobą prostokątne figury geometryczne (1), (2) i (3) o różnej wielkości, zestawione ze sobą przy jednym dłuższym boku (4) poprzecznie, a każda następna mniejsza jest od poprzedniej, zaś na zewnętrznej powierzchni (5) najmniejszej figury (3) oraz w górnych rogach wewnętrznych pośredniej figury (2) i na powierzchni wewnętrznej (4) dłuższego boku największej figury (1), symetrycznie do osi, rozmieszczono dwuramiennie o zarysie promieniowym występy (6), przy czym wszystkie części kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



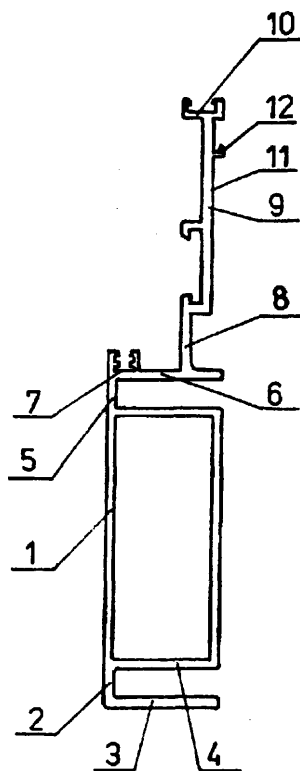
U1(21) 105599 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

## (54) Słup dylatacyjny

(57) Słup dylatacyjny stanowi przelotowy kształtownik o przekroju prostokątnym, którego jeden dłuższy bok (1) z jednej strony przedłużony jest ścianką (2) połączoną ze ścianką (3) usytuowaną równolegle do krótszego boku (4), a druga strona dłuższego boku (1) przedłużona jest ścianką (5) połączoną ze ścianką (6) usytuowaną równolegle do drugiego krótszego boku (4), przy czym na krawędzi ścianki (6) ze ścianką (5) osadzony jest występ (7), składający się z dwóch elementów w kształcie litery F ze skierowanymi do siebie wypustami, zaś ścianka (6) łączy się w jednej trzeciej swej długości od krawędzi zewnętrznej ze ścianką (8) usytuowaną do niej pod kątem prostym, której krawędź z częścią ścianki (9) tworzy wybranie w kształcie litery C. ścianka (9) zakończona jest występem (10) w kształcie litery C, który tworzy z nią kąt prosty, natomiast na wewnętrznej powierzchni (11) ścianki (9) osadzony jest kątowy występ (12) z krótszym ramieniem skierowanym ku górze.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105600 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

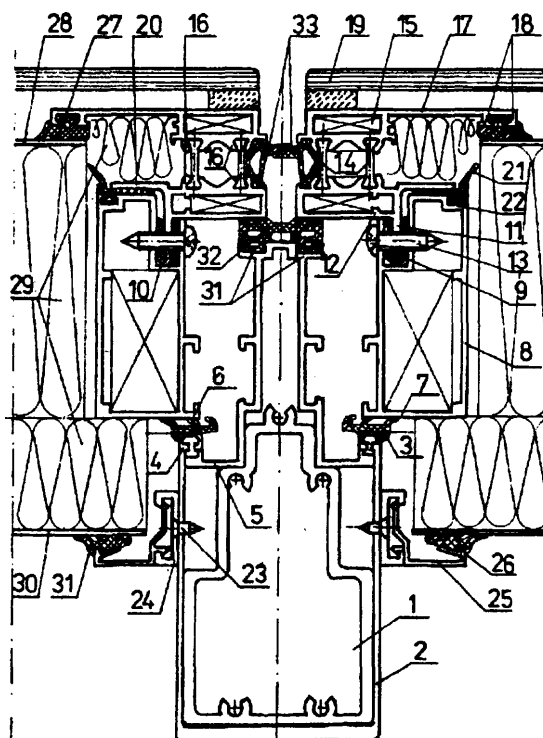
(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

## (54) Węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej, przeznaczony dla docieplonej konstrukcji ściany strukturalnej.

Węzeł konstrukcyjny ściany strukturalnej składa się z części nośnej, części ścienniej i warstwy docieplenia, a część nośną stanowi osadzony na łączniku słupa (1) słup (2) ściany strukturalnej, którego według jego osi poziomej strona lewa jest lustrzanym odbiciem strony prawej, zaś lewa część strony ścienniej według podziału osiowego części nośnej składa się z opartego na uszczelce (3), osadzonej w występie (4), krótszego boku (5) słupa (2) ściany strukturalnej, kąтового występu (6) stanowiącego przedłużenie jednego krótszego boku (7) wewnętrznego kształtownika (8) ściany, gdzie w jego prostokątnym wybraniu (9) z uszczelką (10) osadzono jedno ramie (11) drugiego wewnętrznego kształtownika (12) ściany, zakleszczone śrubą (13), zaś drugi wewnętrzny kształtownik (12) ściany poprzez dwa łączniki (14) połączony jest z zewnętrznym kształtownikiem (15) ściany przez zakleszczenie ich w rowkach zaciskowych (16) tych kształtowników, natomiast na ramieniu (17) zewnętrznego kształtownika (15) ściany, zakończono na krawędzi występem (18) w kształcie litery C, skierowanym do wewnątrz osadzono trwale szybę (19), a drugie ramie (20) drugiego wewnętrznego kształtownika (12) ściany oparte jest na uszczelce (21), osadzonej w wybraniu (22), w kształcie litery C, krótszego boku pierwszego wewnętrznego kształtownika (8) ściany, przy czym na pobocznicę słupa (2) ściany strukturalnej śrubą (23) zamocowano łącznik elementów (24) w kształcie litery C, w którym osadzono kształtową listwę (25), na której występie (26) osadzono uszczelkę oraz w występie (18) w kształcie litery C zewnętrznego kształtownika (15) ściany osadzono uszczelkę (27), stykającą się z zewnętrzną płytą (28) warstwy docieplającej (29), której wewnętrzna płyta (30) styka się z uszczelką (31) osadzoną na występie (26) kształtowej listwy (25) łącznika (24), zamocowanego na słupie (2) ściany strukturalnej, zaś całą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną płytą (17) i wewnętrzną płytą (30) wypełnia warstwa docieplająca (29) i w dwóch wypustach (31) w kształcie litery C, stanowiących część krótszego boku (5) słupa (2) ściany strukturalnej, osadzono uszczelkę (32), o której powierzchnię górną oparto część dolnej powierzchni drugiego wewnętrznego kształtownika (12) ściany, natomiast w przestrzeni pomiędzy drugim wewnętrznym kształtownikiem (12) ściany i zewnętrznym kształtownikiem (15) ściany od strony zewnętrznego łącznika (14) osadzono kształtową uszczelkę (33).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105601 (22) 96 11 16 6(51) E04B 2/96

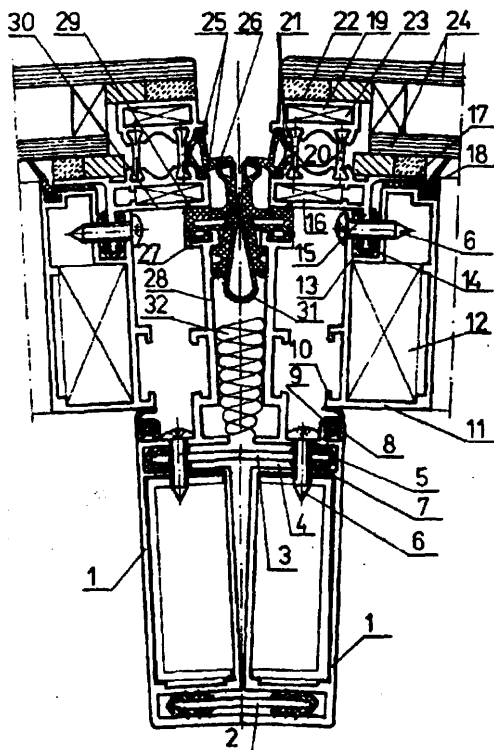
(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biala

(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Słup dylatacyjny

(57) Słup dylatacyjny, stanowią go dwa identyczne zestawy kształtowników, które według osi poziomej dzielą słup na prawą i lewą stronę, gdzie lewa strona jest lustrzanym odbiciem prawej strony, zaś lewa strona składa się z kształtownika nośnego (1) połączonego, przez łącznik (2) i łącznik (3), które są osadzone w jego wewnętrznych prostokątnych wybraniach (4) z uszczelką (5), z prawym kształtownikiem nośnym (1), przy czym łączniki (2, 3) mają różne długości ale ten sam kąt rozwarcia między swymi półkami, a dłuższy łącznik (3) zakleszczony jest w kształtowniku nośnym (1) śrubą (6), a na jednym krótszym boku (7) kształtownika nośnego (1) przy krawędzi jest występ (8) z uszczelką (9), o którą oparto kątowny występ (10) jednego krótszego boku (11) pierwszego wewnętrznego kształtownika ściany (12), którego drugi krótszy bok ma prostokątne wybranie (13) z uszczelką (14) w którym śrubą (6) zakleszczono jedno ramie (15) drugiego wewnętrznego kształtownika ściany (16), zaś jego drugie ramie (17) poprzez uszczelkę (18) oparto na pozostałej części tego boku, a drugi wewnętrzny kształtownik (16) ściany połączony jest z zewnętrznym kształtownikiem ściany, zaś jego drugie ramie (17) poprzez uszczelkę (18) oparto na pozostałej części tego boku, a drugi wewnętrzny kształtownik (16) ściany połączony jest z zewnętrznym kształtownikiem ściany (19) dwoma łącznikami (20), które są zakleszczone w naprzeciwległych rowkach zaciskowych (21) obu kształtowników ściany i na powierzchni zewnętrznej (22) zewnętrznego kształtownika ściany (23) i na drugim ramieniu (17) drugiego wewnętrznego kształtownika ściany osadzono jedną część zewnętrznego stałego połączenia obu stron, przy czym na części stałej (29) oparta jest część dolnej powierzchni dłuższego boku (30) drugiego wewnętrznego kształtownika ściany (16), zaś obie stałe części (29) zewnętrznego stałego połączenia ścian połączone są elastycznym łącznikiem (31), a pomiędzy połówkami słupa dylatacyjnego osadzono docieplenie (32).

(1 zastrzeżenie)



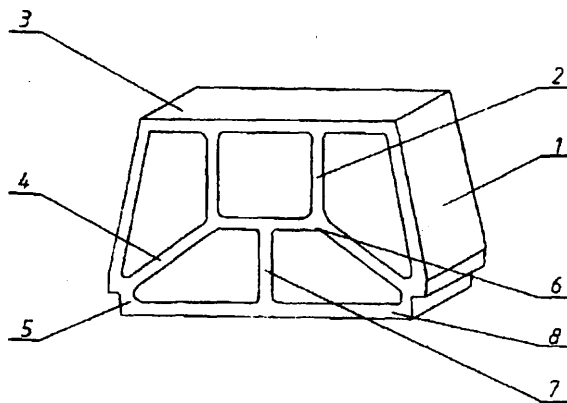
U1(21) 105613 (22) 96 11 19 6(51) E04C 1/00

(75) Mikołajczuk Kazimierz Zdzisław, Wesola; Mikołajczuk Mirosław, Warszawa

(54) Pustak stropowy

(57) Pustak ma postać wieloformnej, przestrzennej bryły (1), zaopatrzonej od wewnątrz w pionowe żebra (2), przenoszące obciążenie górnej płyty (3) na ukośnie usytuowane żebra (4), te zaś na podpory (5). Pomiędzy pionowymi żebrami (2) znajduje się poziomy łącznik (6), podparty pionowym żebrzem (7).

(1 zastrzeżenie)



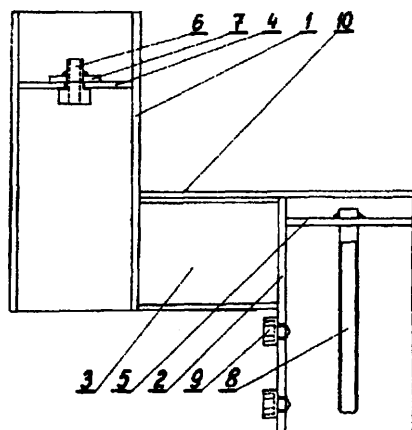
U1(21) 105607 (22) 96 11 15 6(51) E04F 11/035

(75) Piechowicz Tomasz, Katowice; Jarosz Piotr, Katowice

(54) Segment konstrukcyjny schodów o biegu krzywoliniowym

(57) Segment konstrukcyjny schodów o biegu krzywoliniowym we wnętrzach cylindrycznych łączników (1, 2) posiada trwale zamocowane przegrody (4, 5). W osi przegrody (4) wykonany jest otwór, w którym umieszczona jest nakrętka (6) w kształcie litery T, wprowadzona do otworu częścią o mniejszej średnicy. Nakrętka (6) z drugiej strony zabezpieczona jest pierścieniem (7), stykającym z płaszczyzną przegrody (4). W osi przegrody (5) cylindrycznego łącznika (3) zamocowany jest nierozłącznie i osiowo gwintowany pręt (8), natomiast w powierzchni łącznika (3) znajdują się gwintowane otwory na śruby kontrujące (9).

(2 zastrzeżenia)



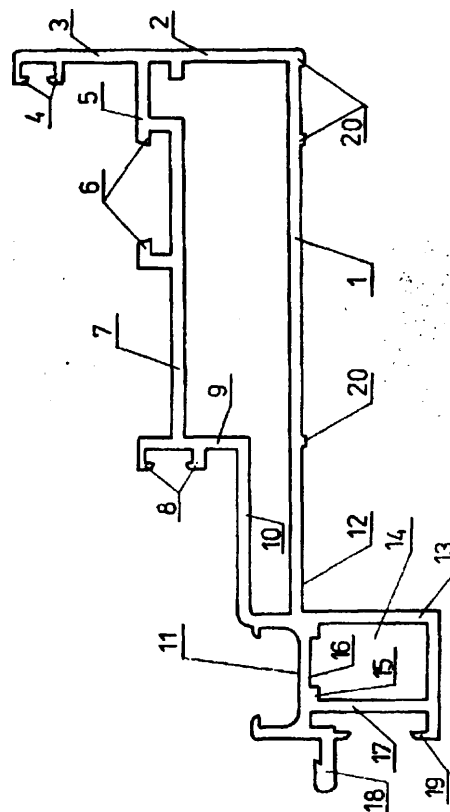
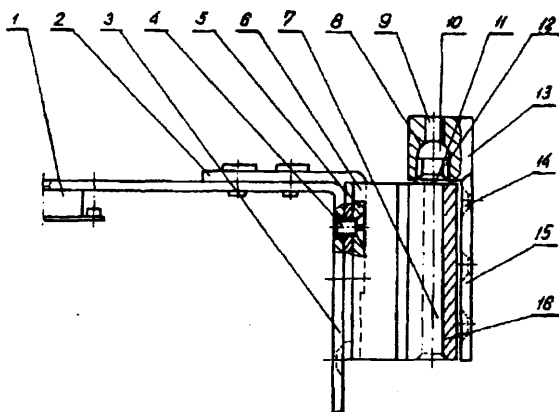
U1(21) 105634 (22) 96 11 20 6(51) E05D 5/02

(75) Kocon Edward, Żarów

## (54) Zawias

(57) Zawias składa się z kształtownika (6) i łożyska (13), połączonych rozłącznie sworzniem kształtowym (7). Zawias charakteryzuje się tym, że kształtownik (6), o przekroju zbliżonym do kątownika i zawierający korpus z otworem cylindrycznym (16), ma odsadzenie i wzmocnienie, a korpus ma przekrój poprzeczny, zbliżony do kwadratu z fazami i z powierzchnią walcową. Sworzni kształtowy (7) ukształtowany ma dystansowy kołnierz (11) i część kulistą (10) o promieniu zbliżonym do promienia gniazda kulistego (8) łożyska (13), wykonanego jako powierzchnia przejściowa pomiędzy otworem większym (12) i otworem mniejszym (9) łożyska (13). W kształtowniku (6) wykonany jest ząb ograniczający i występ oporowy, tworzące wnękę ustalającą na wygięcie wzmocnienia (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105589 (22) 96 11 16 6(51) E06B 1/12

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała

(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Ościeżnica okna odchylnego ściany  
słupowo-ryglowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ościeżnica okna odchylnego ściany słupowo-ryglowej, przeznaczona dla okna, montowanego w przeszklonej ścianie słupowo-ryglowej. Ościeżnicę okna odchylnego ściany słupowo-ryglowej stanowi kształtownik o poprzecznym przekroju prostokątnym, którego wewnętrzny, dłuższy bok (1) ma jeden krótszy bok (2), przedłużony ścianką (3), zakończoną występnym (4) w kształcie litery C, osadzony przy krawędzi, a drugi dłuższy bok kształtownika składa się ze ścianki (5), przechodzącej w wybranie (6) w kształcie litery C, łączącej się drugostronnie ze ścianką (7), na krawędzi której jest występ (8) w kształcie litery C w układzie pionowym do ścianki (7), zaś dalszą część drugiego krótszego boku kształtownika tworzą ścianka (9) i ścianka (10), usytuowane do siebie pod kątem prostym, a pozostałą część boku jest głębokie wybranie (11) w kształcie litery C, które jest przedłużeniem jednostronnym dłuższego boku (1), na którego końcowej powierzchni zewnętrznej (12) osadzono prostokątny występ (13) z przelotowym, prostokątnym otworem (14), którego jeden krótszy bok (15), od strony dłuższego boku (1) kształtownika, ma prostokątne wybranie (16), natomiast zewnętrzny, dłuższy bok (17) występu (13) ma kształtowe odsadzenie (18), tworzące z występem kątowym (19) wybranie w kształcie litery C oraz na zewnętrznej powierzchni (12) wewnętrznego boku (1) rozmieszczone są trzy prostokątne występy (20) i wszystkie elementy kształtownika tworzą monolit

(1 zastrzeżenie)

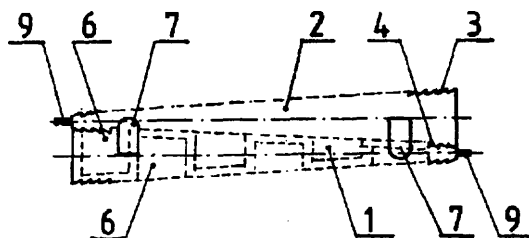
U1(21) 107340 (22) 97 11 28 6(51) E06B 1/56

(75) Ornass Jerzy, Więcbork

(54) Zestaw klinów mocujących

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw klinów mocujących, który charakteryzuje się tym, że zarówno powierzchnia górna (3) jak i dolna (4) każdego klina (1, 2) uformowane ma wręby usytuowane poprzecznie, a na obu tych powierzchniach uformowane są biegnące poprzecznie prostokątne wgłębienia (6) ukształtowane symetrycznie względem siebie, przy czym na każdej bocznej powierzchni (7) każdego klina uformowane są, wystające poza obręb, uszy prowadzące.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 105590 (22) 96 11 16 6(51) E06B 1/70

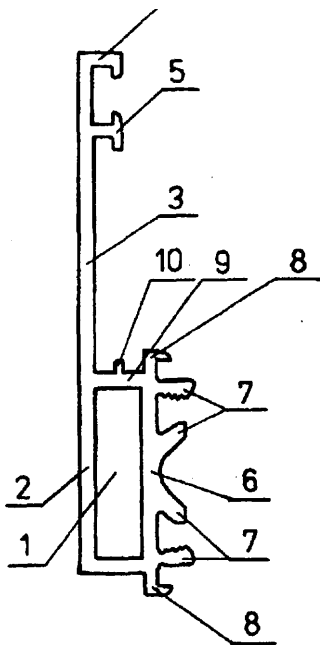
(71) Zakłady Elementów Wyposażenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała

(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

(54) **Zewnętrzny kształtownik elementu docieplającego ściany strukturalnej**

(57) Zewnętrzny kształtownik elementu docieplającego ściany strukturalnej składa się z przelotowej części prostokątnej (1) której zewnętrzny dłuższy bok (2) jednostronnie przedłużony jest ścianką (3) zakończoną na krawędzi wewnętrznej występem (4) w kształcie litery L, który z osadzonym na tej powierzchni występem (5) w kształcie litery T tworzy rowek w kształcie litery C, a na powierzchni zewnętrznej drugiego dłuższego boku (6) symetrycznie do jego osi osadzono dwa kształtowe rowki (7) zaciskające, zaś na obu krawędziach tego boku są osadzone występy (8) w kształcie litery L z mniejszym ramieniem skierowanym na zewnątrz kształtownika, zaś krótszy bok (9) części prostokątnej (1) ma prostokątny występ (10) osadzony na wysokości daszka występu (5) w kształcie litery T, natomiast wszystkie części kształtownika tworzą monolit

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105593 (22) **96 11 16** 6(51) E06B 1/70

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa **METALPLAST-BIELSKO SA**, Bielsko-Biała

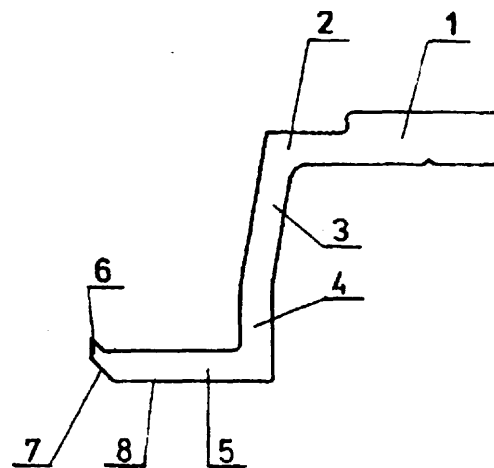
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Listwa zabezpieczająca w oknie odchylnym ściany **słupowo-ryglowej**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa zabezpieczająca w oknie odchylnym ściany słupowo-ryglowej, przeznaczona dla okna odchylonego, montowanego w przeszklonych ścianach słupowo-ryglowych.

Listwę zabezpieczającą w oknie odchylnym ściany słupowo-ryglowej stanowi kształtownik, składający się ze ściany płaskiej (1), przechodzącej jednostronnie w jej węższy odcinek płaski (2) i łączący się z tej samej grubości ścianką (3), usytuowaną do poprzedniej w części (2) pod kątem rozwartym, zaś w pozostałej części (4) - pod kątem prostym do pierwszej ścianki płaskiej (1) i dalej ze ścianką (4) połączona jest ścianka (5), usytuowana do ścianki (4) pod kątem prostym i skierowana na zewnątrz, której to krawędź zewnętrzną stanowi pazur (6) w kształcie rombu, którego powierzchnia zewnętrzna (7) z powierzchnią zewnętrzną (8) ściany (5) tworzy kąt ostry, natomiast wszystkie części kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



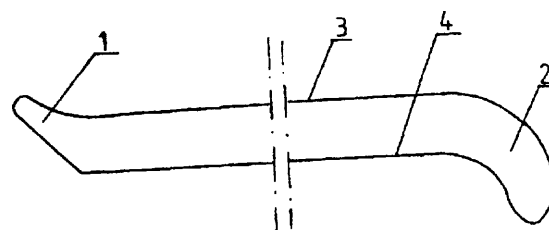
U1(21) 105614 (22) **96 11 18** 6(51) E06B 1/70

(75) Zbierski Zbigniew, Szczecin

(54) Płytki parapetowa ceramiczna

(57) Płytki parapetowa charakteryzuje się tym, że jej lewy brzeg (1) zagięty jest do góry i w przekroju poprzecznym ma kształt kąta ostrego z mocno zaokrąglonym wierzchołkiem, zaś prawy brzeg (2), zagięty do dołu, ma w przekroju poprzecznym kształt wycinka pierścienia z zaokrąglonym dolnym końcem. Obydwa brzegi (1, 2) oraz górna i część dolnej powierzchni (3, 4) są pokryte szklivem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105594 (22) **96 11 16** 6(51) E06B 3/04

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa **METALPLAST-BIELSKO SA**, Bielsko-Biała

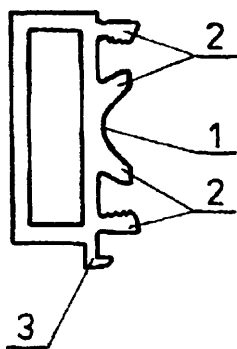
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Zewnętrzny kształtownik skrzydła okna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zewnętrzny kształtownik skrzydła okna, przeznaczony dla okna montowanego w przeszklonej ścianie strukturalnej.

Zewnętrzny kształtownik skrzydła okna w przekroju poprzecznym jest prostokątnym kształtownikiem skorupowy, na powierzchni którego jednej powierzchni zewnętrznej (1) symetrycznie do osi poprzecznej kształtownika osadzono dwa dwuramienne zaciskowe wypusty (2), zaś na jednej krawędzi tej samej powierzchni (1) osadzono występ (3) w kształcie litery L, którego krótsze ramie skierowano na zewnątrz, a elementy kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



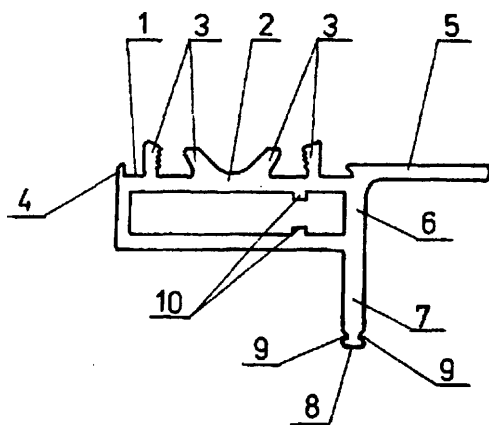
U1(21) 105595 (22) 96 11 16 6(51) E06B 3/04

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Wewnętrzny kształtownik skrzydła okna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wewnętrzny kształtownik skrzydła okna, przeznaczony dla ściany strukturalnej. Wewnętrzny kształtownik skrzydła okna w przekroju poprzecznym jest prostokątnym kształtownikiem skorupowym, na którego powierzchni zewnętrznej (1) dłuższego boku (2) osadzono, symetrycznie do jego osi podłużnej, dwa dwuramiennne występy zaciskowe (3), natomiast na krawędzi dolnej boku (2) osadzono występ (4) z zaokrągloną powierzchnią zewnętrzną, a przeciwną krawędź boku (2) przedłużona jest ścianką (5), wystającą ponad powierzchnię (1) i tworzącą z krótszym bokiem (6) kąt prosty, przy czym krótszy bok (6) jednostronnie w linii przedłużony jest ścianką (7), zakończoną główką (8), mającą dwustronnie usytuowane rowki (9) i wewnątrz przelotowego, prostokątnego otworu, na powierzchniach dłuższych boków (2), naprzeciw siebie, osadzono dwa identyczne, prostokątne występy (10), zaś wszystkie części kształtownika stanowią monolit

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105596 (22) 96 11 16 6(51) E06B 3/04

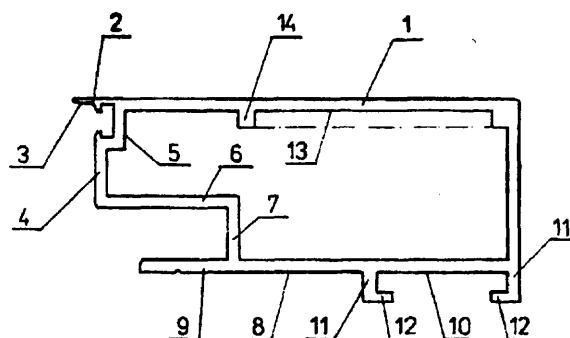
(71) Zakłady Elementów Wyposażenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz

(54) Wewnętrzny kształtownik skrzydła okna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wewnętrzny kształtownik skrzydła okna, przeznaczony dla okna ściany strukturalnej, całkowicie przeszklonej.

Wewnętrzny kształtownik skrzydła okna w przekroju poprzecznym jest prostokątem, którego jedna krawędź zewnętrznego, dłuższego boku (1) przedłużona jest występem (2) o jednej ukośnej ścianie (3), która na krótszym boku (4) kształtownika styka się z wewnętrznym wybraniem (5) w kształcie litery C. Druga krawędź krótszego boku (4) ma uskok, który tworzą ścianka (6) i ścianka (7), usytuowane do siebie pod kątem prostym, zaś drugi dłuższy bok (8) kształtownika, od strony ścianki (7), przedłużony jest ścianką (9), natomiast na jego powierzchni zewnętrznej (10) osadzono w rozstawie dwa identyczne występy (11) w kształcie litery L, skierowane krótszymi ramionami (12) do siebie, przy czym na powierzchni wewnętrznej (13) zewnętrznego, dłuższego boku (1), naprzeciw ściany (7), osadzono kwadratowy występ (14). Wszystkie części kształtownika połączone są ze sobą trwałe.

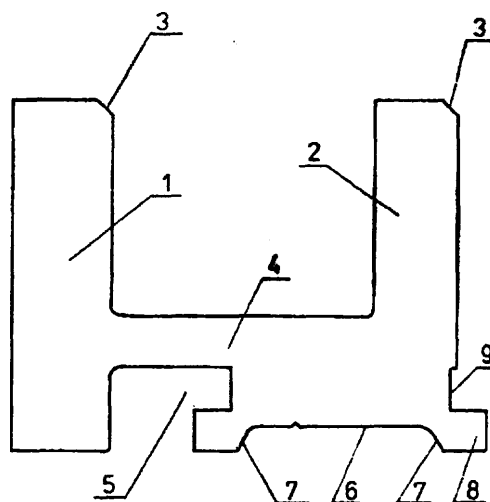
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105598 (22) 96 11 16 6(51) E06B 3/96

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia  
Budownictwa METALPLAST-BIELSKO  
SA, Bielsko-Biała(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak  
Maciej, Adamaszek Krzysztof, Ruśniok  
Dariusz, Chwastek Janusz(54) Łącznik do mocowania okna stałego w  
ścianie strukturalnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik do mocowania okna stałego w ścianie strukturalnej, przeznaczony do montażu elementów stałych ściany strukturalnej w jej konstrukcję.



Łącznik do mocowania okna stałego w ścianie strukturalnej stanowi kształtownik w formie litery H, gdzie dwie pionowe o przekroju prostokątnym boczne ściany (1) i (2) usytuowane są do siebie równolegle i ich prawa górna krawędź (3) ma ścięcie pod kątem ostrym, a łącznik (4) obu ścian, o przekroju prostokątnym, usytuowany jest pod kątem prostym do obu ścian, poniżej ich osi poziomej, zaś od spodu z lewej strony łącznik (4)

ma wybranie kątowe (5), a z prawej strony ma prostokątne wybranie (6) z usytuowanymi pod kątem rozwartym mniejszymi bokami (7), przy czym boczna ściana (2) ma na zewnątrz u dołu kwadratowy wypust (8) i nad nim prostokątne wybranie (9), zaś elementy kształtownika tworzą monolit

(1 zastrzeżenie)

#### DZIAŁ F

### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107370 (22) 97 12 03 6(51) F04B 31/00

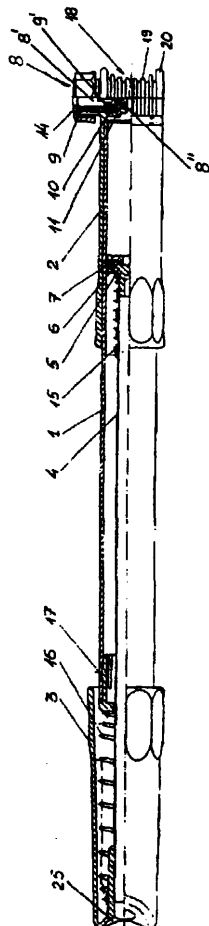
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne POLSTYR Sp. z o.o., Człuchów

(72) Ustjanowski Jarosław, Kopeć Jacek, Szczepaniak Czesław, Piwowarski Paweł

(54) Pompka ręczna do rowerów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bardziej uniwersalnej i prostszej w wykonaniu pompki ręcznej do rowerów. Pompka charakteryzuje się tym, że w końcówce (8) ma usytuowany zawór (8') przeponowy, składający się z grzybka (10) i przepony (11). Grzybek (10) ma kanały, wykonane w osi pionowej grzybka (10) oraz odsadzenia, usytuowane co 120°, w kształcie wycinków okręgu. Ponadto obsada (2) i uchwyt (3) mają płaskie odsadzenia, których ilość odpowiada ilości płaskich powierzchni nakrętki (14).

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 105635 (22) 96 11 21 6(51) F16K 17/04

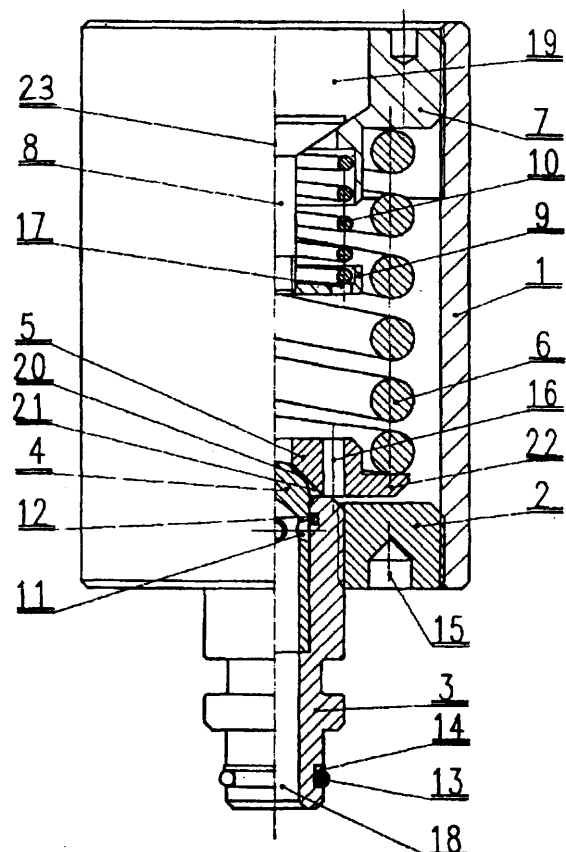
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS SA, Tarnowskie Góry

(72) Nycz Paweł, Kot Józef, Pieda Józef, Skowroński Gothard, Paruzel Hubert

(54) Zawór szybkozupustowy dla siłowników podporowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór szybkozupustowy dla siłowników podporowych stosowany w górnictwie w układach hydraulicznych narażonych na nagły wzrost ciśnienia. Zawór szybkozupustowy ma kształtowy grzybek (5) z dodatkowymi przelewowymi otworami (16) i zarysem kołnierza (22) mniejszym od zewnętrznego zarysu oporowej sprężyny (6). Tłok (4) zaworu podpierany przez grzybek (5) ma promieniowe otwory (11) o przekroju stożka ściętego. W kształtowym dnie (7) zawór ma wypływowy zaworek (23).

(4 zastrzeżenia)



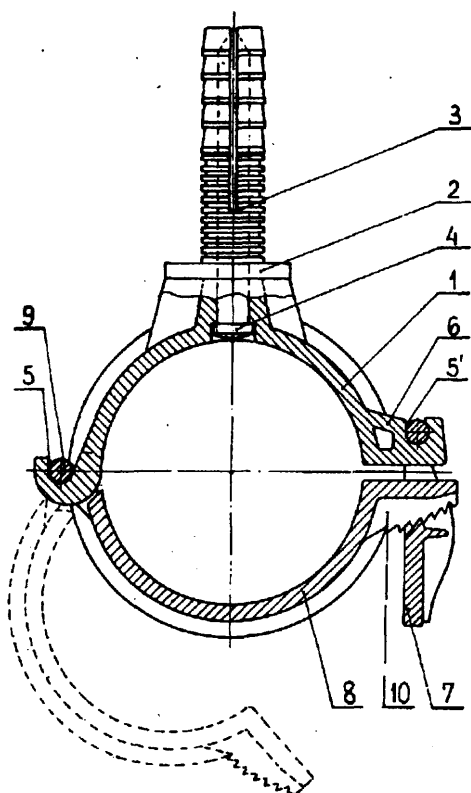
U1(21) 107290 (22) 97 12 05 6(51) F16L 3/10

(75) Szymański Józef, Wrocław

(54) Obejma zaciskowa do mocowania rur, zwłaszcza z tworzyw sztucznych

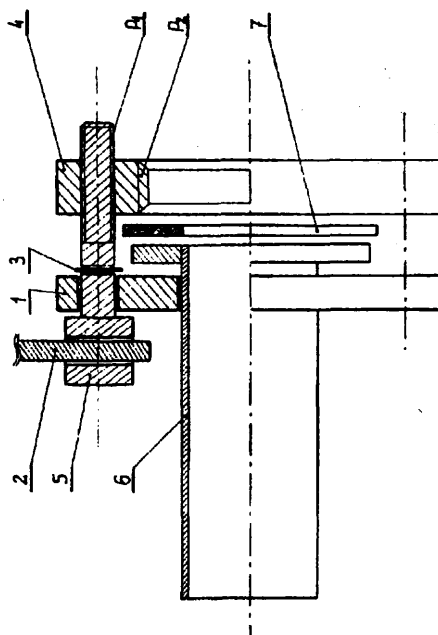
(57) Obejma zaciskowa stanowi kompletne mocowanie rur wodno-kanalizacyjnych czy gazowych w pracach montażowo-instalacyjnych w budownictwie. Obejma jest zestawiona z dwóch części o kształcie półobraczy, z których półobracza stała (1) mocowana jest do muru przy pomocy kołka rozporowego (3), zespolonego z półobraczą stałą (1) i montowanego poprzez trzpień rozporowy (4), wykonanego tak jak cała obejma z tworzywa sztucznego. Dwie półobracze: stała (1) i ruchoma (8) są z jednej strony połączone przegubem, który tworzą: łożysko (9) na końcu półobraczy ruchomej (8) i gniazdo przegubu (5), wykonane w wywiniętym końcu półobraczy stałej (1). Z drugiej strony obie półobracze (1, 8) są łączone na rurze poprzez zaciśnięcie występu (10) z nacięciami zabezpieczającymi półobraczy ruchomej (8) w wycięciu zapinki zatraskowej (7), zamocowanej przegubowo i zatraskowo w gnieździe przegubu (5'), wykonanym w pogrubionym końcu (6) półobraczy stałej (1).

(3 zastrzeżenia)



wycięciach od strony gwintu o skoku  $P_1$  pierścieniem (3), natomiast kołnierz (4) posiada otwór centralny z gwintem o skoku  $P_2$  i otwory na śruby montażowe z gwintem o skoku  $P_1$ , z tym że grubość kołnierza (4) jest taka, aby mieściło się na niej co najmniej 1,5 zwoja gwintu o skoku  $P_2$ .

(1 zastrzeżenie)



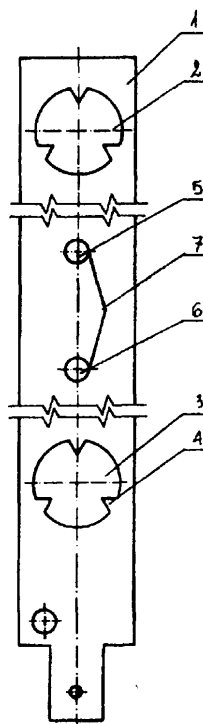
U1(21) 105576 (22) 96 11 14 6(51) F21V 21/10

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Wspornik świetlówki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wspornika świetlówki, który stanowi cienka elastyczna listwa (1) mająca dwa symetrycznie rozmieszczone otwory (2, 3) z wypustkami (4) usytuowanymi na wewnętrznych krawędziach oraz dwa otwory (5, 6) połączone przecięciem (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107341 (22) 97 11 28 6(51) F16L 23/00

(71) Zakłady Azotowe KĘDZIERZYN Spółka Akcyjna, Kędzierzyn-Koźle

(72) Korcz Andrzej, Wojewoda Krzysztof

(54) Przyłącze dwukołnierzowe

(57) Przedmiotem wzoru jest przyłącze dwukołnierzowe, zawierające kołnierz (1), osadzony na krócu nasadowym węża, kołnierz (4), zamontowany na zaworze spustowym zbiornika i oddzielająca je uszczelkę (7), charakteryzuje się tym, że śruby montażowe, łączące kołnierze (1, 4), posiadają łeb w kształcie walca z otworem na klucz trzpieniowy (2) i osadzone są w otworach, wykonanych na tej samej średnicy podziałowej obydwu kołnierzy (1, 4), przy czym otwory te są rozmieszczone równomiernie na obydwu kołnierzach (1, 4) w odległości kątowej, mierzonej od środka kołnierzy (1, 4) i są zabezpieczone w

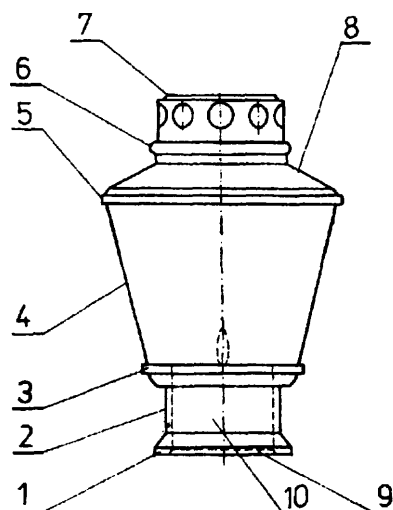
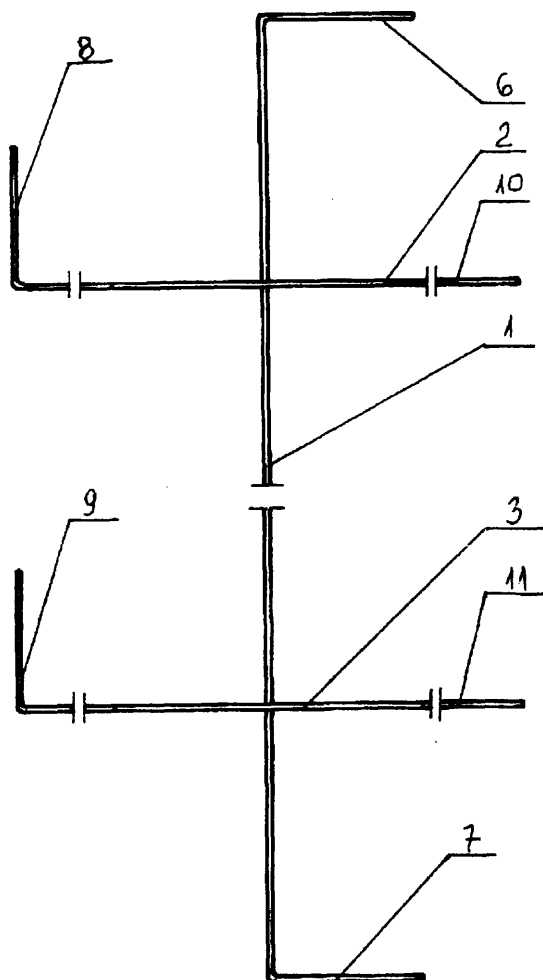
U1(21) 105612 (22) 96 11 19 6(51) F21V 21/10

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Uchwyt do świetlówek

(57) Uchwyt do świetlówek, stosowany w szczególności w świetlnych urządzeniach reklamowych, stanowi zestaw połączonych ze sobą prętów (1, 2, 3), z których pręt (1) usytuowany jest pionowo, natomiast pręty (2, 3), wyposażone w środkowej części w sprężynowe zatrzaski usytuowane są do pręta (1) prostopadle i symetrycznie, przy czym końce (6, 7) pręta (1) i końce (8, 9) prętów (2, 3) wyprofilowane są dwustopniowo pod kątem, natomiast przeciwległe końce (10, 11) prętów (2, 3) mają wyprofilowane kanały.

(1 zastrzeżenie)



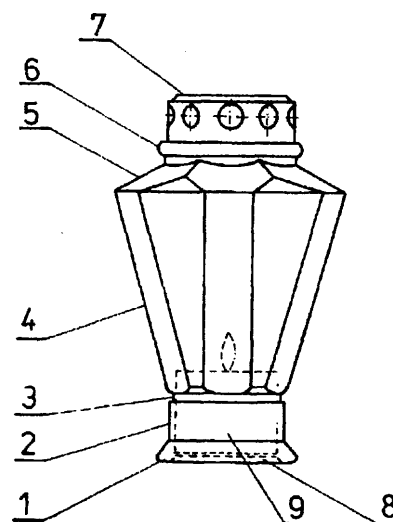
U1(21) 105582 (22) 96 11 13 6(51) F21V 35/00

(75) Grzonkowska Teresa, Szpęgawa Osiedle

(54) Lampion

(57) Lampion, zwłaszcza nagrobny stanowi monolityczny korpus w kształcie płaskiej podstawy (1) z wybraniem (8) od spodu, przechodzącą w część walcową (2) z pierścieniowym przewężeniem (3) przechodzącym promieniowo w część pojemnościową (4) w kształcie rozwierającego się ostrosłupa o podstawie wielokątą i dalej przechodzącego w zamykający się ostrosłup (5) zakończony promieniowym cylindrycznym kołnierzem (6) z ukształtowanym zamkiem do stabilnego osadzenia pokrywki (7).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105581 (22) 96 11 13 6(51) F21V 35/00

(75) Grzonkowska Teresa, Szpęgawa Osiedle

(54) Lampion

(57) Lampion, zwłaszcza nagrobny stanowi monolityczny korpus w kształcie płaskiej podstawy (1) z wybraniem (9) od spodu. Podstawa (1) przechodzi w część walcową (2) i dalej w rozwierającą się część stożkową (4) z uwydatnionymi pierścieniami obwodowymi (3, 5) i zamkniętą częścią stożkową (8) przechodzącą promieniowo w cylindryczny kołnierz (6) z ukształtowanym zamkiem do stabilnego osadzenia pokrywki (7).

(2 zastrzeżenia)

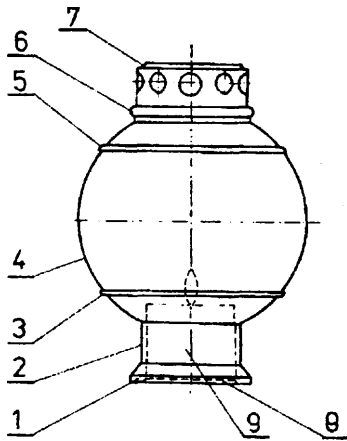
U1(21) 105583 (22) 96 11 13 6(51) F21V 35/00

(75) Grzonkowska Teresa, Szpęgawa Osiedle

(54) Lampion

(57) Lampion nagrobny stanowi monolityczny korpus w kształcie płaskiej podstawy (1) z wybraniem (8) od spodu, przechodzącej w część walcową (2) i dalej w część kulistą (4) z uwydatnionymi występami obwodowymi (3, 5), zakończoną pierścieniowym cylindrycznym kołnierzem (6) z ukształtowanym zamkiem do stabilnego osadzenia przykrywki (7).

(2 zastrzeżenia)



U3(21) 105575 (22) 96 11 13 6(51) F24H 1/20

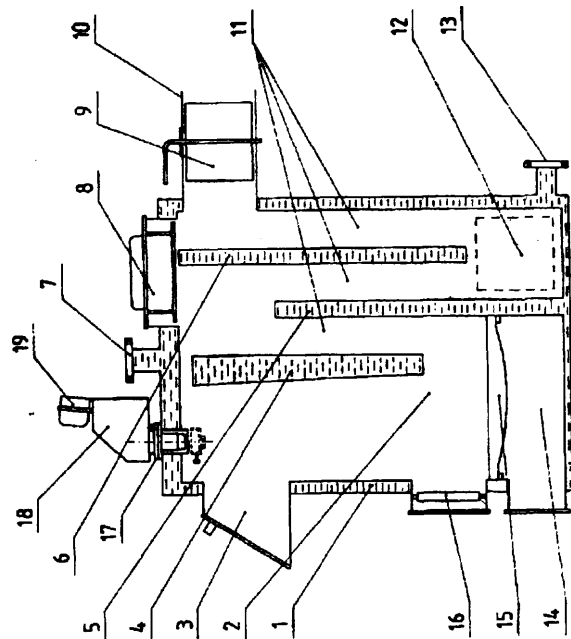
(61) 98279

(75) Krzaczek Stanisław, Jaroszyn

(54) Kocioł ogrzewczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przystosowania kotła ogrzewczego do opalania zarówno paliwem stałym jak i olejowym. Kocioł ogrzewczy charakteryzuje się tym, że płaszcz (1) kotła w sklepieniu ma króciec (17) z kołnierzem, w którym to króćcu (17) osadzony jest palnik olejowy (18).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 107368 (22) 97 12 03 6(51) G01F 1/115

(71) Fabryka Wodomierzy POWOGAZ S.A., Poznań

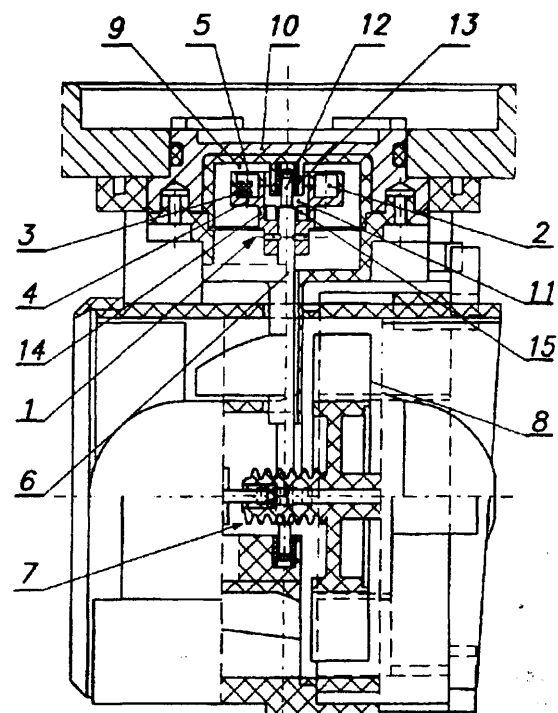
(72) Ziółkowski Jerzy, Zieliński Bronisław

(54) Człon napędzający sprzęgła magnetycznego w przepływomierzu, zwłaszcza wodomierzu ze śrubowym wirnikiem pomiarowym

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest człon napędzający sprzęgła magnetycznego w przepływomierzu, zwłaszcza wodomierzu ze śrubowym wirnikiem pomiarowym, który znajduje się w przestrzeni mokrej i za pośrednictwem przekładni ślimakowej napędza liczydło, osadzone w suchej przestrzeni przepływomierza.

Człon napędzający sprzęgła magnetycznego ma obrotową, dwuczęściową oprawę (1), w której znajdują się obwodowo rozmieszczone gniazda (2) z magnesami (3). Podstawa (4) oprawy (1) jest zamocowana na napędowej osi (6) przekładni ślimakowej (7), która przekazuje napęd z wirnika (8) do liczydła. W czołowej części oprawy (1), oddzielonej szczeliną (9) od płyty uszczelniającej (10), jest utworzone walcowe wydrążenie (11). W jego wnętrzu znajduje się czop łożyskowy (12), osadzony ślizgowo w stałej tulei łożyskowej (13). Boczna, cylindryczna ściana (14) podstawy (4) ma przepływowe kanały (15), które łączą wydrążenie (11) oprawy (1) z otaczającą ją mokłą przestrzenią przepływomierza.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107369 (22) 97 12 03 6(51) G01F 1/115

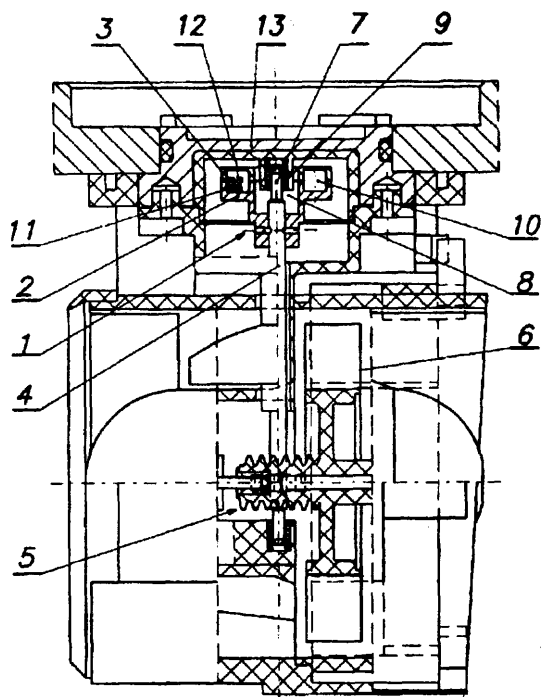
(71) Fabryka Wodomierzy **POWOGAZ S.A.**,  
Poznań

(72) Ziolkowski Jerzy, Zieliński Bronisław

(54) **Człon napędzający sprzęgła magnetycznego  
w przepływomierzu, zwłaszcza wodomierzu  
ze śrubowym wirnikiem pomiarowym**

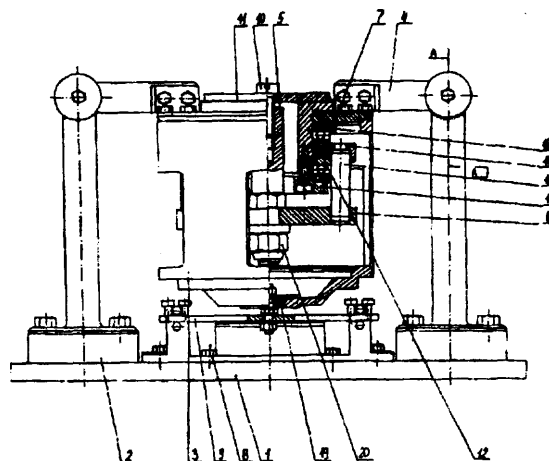
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest człon napędzający sprzęgła magnetycznego w przepływomierzu, zwłaszcza wodomierzu ze śrubowym wirnikiem pomiarowym, który znajduje się w przestrzeni mokrej i za pośrednictwem przekładni ślimakowej napędza liczydło, osadzone w suchej przestrzeni przepływomierza. Człon napędzający sprzęgła magnetycznego ma obrotową oprawę (1), która składa się z podstawy (2) i pokrywy (3). Podstawa (2) jest zamocowana na osi (4) przekładni ślimakowej (5), przekazującej napęd ze śrubowego wirnika (6) do liczydła przepływomierza. Oś (4) jest zakończona czopem łożyskowy (7), umieszczonym w wydrążeniu (8) oprawy (1). Wewnątrz oprawy (1) znajdują się zamknięte, dwuczęściowe gniazda (10), w których są osadzone magnesy (11). W podstawie (2) oprawy (1) znajduje się jedna część, a w pokrywie (3) druga część każdego gniazda (10) i osadzonego w nim magnesu (11).

(2 zastrzeżenia)



poprzez tarczę (7) podtrzymują osiowo zamocowany korpus (3), który dolną swoją częścią opiera się na płytce (9) opartej na stojaku (8). Wewnątrz korpusu (3) w jego osi znajduje się trzpień (5) roboczy posiadający od góry otwór gwintowany, w który wkręcony jest badany wkręt (10) opierający się dolną częścią łba o pierścieni (11) trący, leżący na tulei (12) trącej od dołu połączonej z pierścieniem (13) dociskowym dolnym, a swą boczną powierzchnią dotykający do tarczy (14) dwóch wzdłużnych łożysk (15), pomiędzy którymi znajduje się tarcza (14) łącząca się za pomocą trzpieni (16) z tarczą (6) trzpieni umocowaną w dolnej części trzpienia (5) roboczego, dwie dolne belki połączone z tarczą (6) opierającą się o dwie pionowe kolumny zamocowane symetrycznie względem kolumn (2) w osi podstawy (1), belki (4), płytka (9) oraz trzpień są czujnikami pomiarowymi sił.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 105585 (22) 96 11 15 6(51) G09F 7/18

(75) Kontraktowicz Jacek, Warszawa

(54) **Uchwyt tabliczki informacyjnej**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt tabliczki informacyjnej, przeznaczony do wymiennego mocowania w niej dowolnych tabliczek z napisami informacyjnymi, na przykład z cenami różnych towarów.

Uchwyt tabliczki informacyjnej ma kształt widelkowatego korpusu z obsadą (1), na której jednym końcu znajduje się podstawa (2) tabliczki informacyjnej (3), utworzona z trzech występow płytkowych, z których dwa skrajne są usytuowane w płaszczyźnie, równoległej do płaszczyzny usytuowania środkowego występu płytkowego, a odległość między tymi płaszczyznami wyznacza szczelinę, mieszczącą tabliczkę informacyjną (3), przy czym środkowy występ płytkowy, stanowiący przedłużenie klinowo uformowanej obsady (1), ma zaczep, wystający z tego występu i skierowany w stronę szczeliny.

(4 zastrzeżenia)

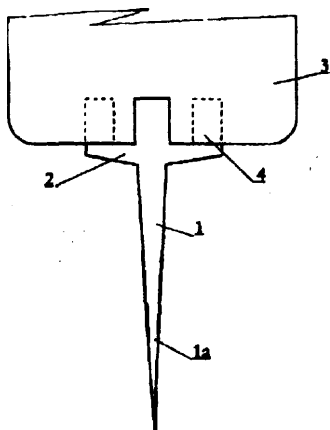
U1(21) 105608 (22) 96 11 15 6(51) G01L 5/24

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Nieoczym Aleksander, Kisiel Janusz

(54) **Stanowisko do pomiaru momentu  
dokręcającego oraz siły osiowej**

(57) Stanowisko do pomiaru momentu dokręcającego oraz siły osiowej, zwłaszcza głowic wkręcających i wkrętarek, składa się z podstawy (1) na której zamocowane są w narożach cztery kolumny (2) złączone na górze parami z belkami (4), które



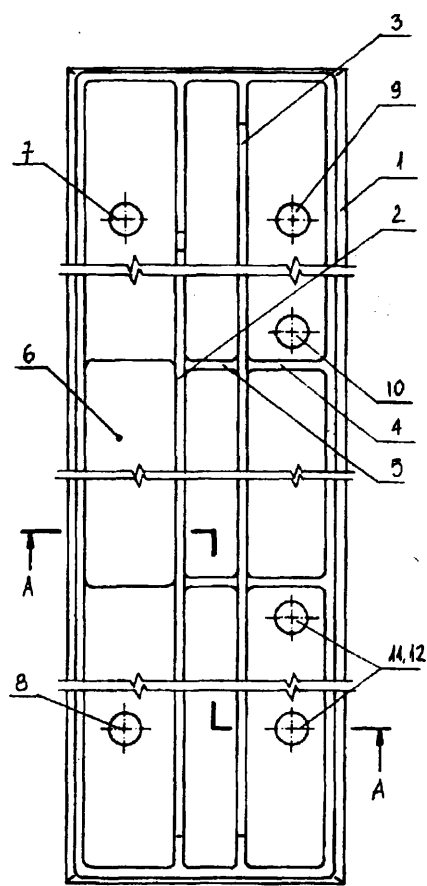
U1(21) 105611 (22) 96 11 19 6(51) G09F 13/00  
G09F 7/18

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Podstawa panela ściennego reklamy świetlnej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podstawy panela ściennego reklamy świetlnej, którą stanowi płaski pojemnik (1) ograniczony krawędziami i przedzielony wzdłużnie dwoma przegrodami (2, 3) i dwoma poprzecznymi przegrodami (4, 5), tworząc szereg komór z których komora (6) jest głębsza od pozostałych, oraz wyposażony we wgłębienia (7, 8, 9, 10, 11, 12) w dnie pojemnika (1) mające od spodu postać garbów stanowiących nożyki pojemnika.

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ H

### ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 107331 (22) 97 11 25 6(51) H01B 11/00

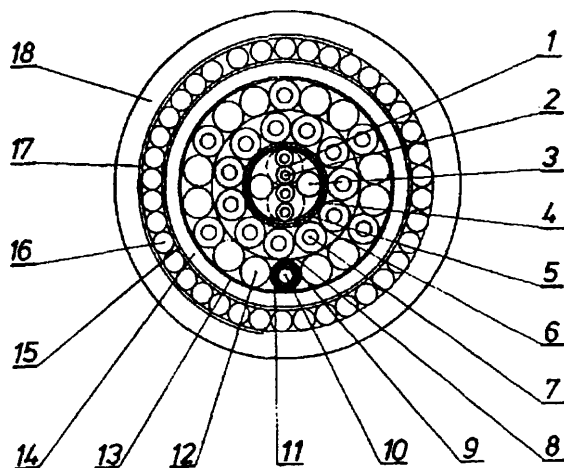
(71) Krakowska Fabryka Kabli SA, Kraków

(72) Olszewski Grzegorz, Gawron Wojciech,  
Turcza Jadwiga, Boroń Winicjusz, Wnuk  
Antoni, Rabsztyn Jerzy, Cyganik Adam,  
Saska Dariusz

(54) Kabel sygnalizacyjno-telefoniczny wzdłużnie wodoszczelny

(57) Kabel sygnalizacyjno-telefoniczny, wzdłużnie wodoszczelny posiadający dwie pary żył telefonicznych oraz dwie warstwy żył sygnalizacyjnych, charakteryzuje się tym, że w rdzeniu znajdują się dwie pary (1) żył (2) telefonicznych skręcone wraz z dwoma wkładkami (3) ze sznurka pęczniącego pod wpływem wilgoci, otoczone ekranem (5), a warstwa (9) zewnętrzna uzupełniona jest dla wypełnienia ośrodku wkładkami (12) z tworzywa sztucznego i/lub sznurka pęczniącego pod wpływem wilgoci.

(1 zastrzeżenie)



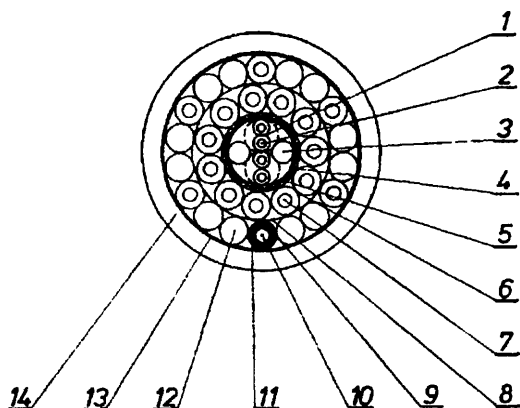
U1(21) 107334 (22) 97 11 26 6(51) H01B 11/00

- (71) Krakowska Fabryka Kabli **SA**, Kraków  
 (72) Olszewski Grzegorz, Gawron Wojciech,  
**Turcza** Jadwiga, Boroń **Winicjusz**, Wnuk  
 Antoni, Rabsztyń Jerzy, Cyganik Adam,  
 Saska Dariusz

(54) **Kabel sygnalizacyjno-telefoniczny wzdłużnie wodoszczelny**

(57) Kabel sygnalizacyjno-telefoniczny, wzdłużnie wodoszczelny posiadający dwie pary żył telefonicznych oraz dwie warstwy żył sygnalizacyjnych, charakteryzuje się tym, że w rdzeniu znajdują się dwie pary (1) żył (2) telefonicznych skręcone wraz z dwoma wkładkami (3) ze sznurka pęczniącego pod wpływem wilgoci, otoczone ekranem (5), a warstwa (9) zewnętrzna uzupełniona jest dla wypełnienia ośrodka wkładkami (12) z tworzywa sztucznego i/lub sznurka pęczniącego pod wpływem wilgoci.

(1 zastrzeżenie)

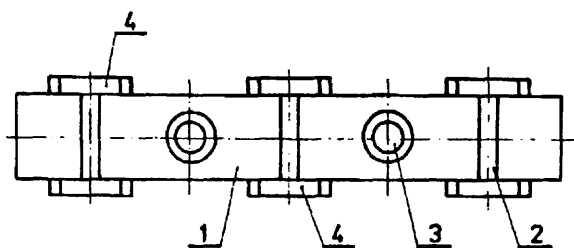


U1(21) 105642 (22) 96 11 22 6(51) H01B 17/18

- (71) **Elektromontaż** Gdańsk S.A., Gdańsk  
 (72) **Wódzki** Antoni  
 (54) **Wspornik izolacyjny**

(57) Wspornik izolacyjny, najkorzystniej wykonany z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) o budowie cienkościennej, prostopadle do osi wzdłużnej wykonane są na części głębokości prostopadłe wycięcia (2) pod szyny prądowe. Na odcinkach między prostopadłymi wycięciami (2) wykonane są w osiach prostopadłych do osi wzdłużnej korpusu (1) przelotowe mocujące otwory (3) o zmiennej średnicy. Wokół prostopadłych wycięć (2), na bocznych powierzchniach korpusu (1) ukształtowane są ceowe występy (4), zaś w osiach przelotowych mocujących otworów (3), na powierzchni przeciwległej do powierzchni z prostopadłymi wycięciami (2) wyprofilowane są podporowe prostopadłe występy. W wewnętrznej przestrzeni korpusu (1) ukształtowane są wzdłużne wzmacniające uźebrowania.

(1 zastrzeżenie)

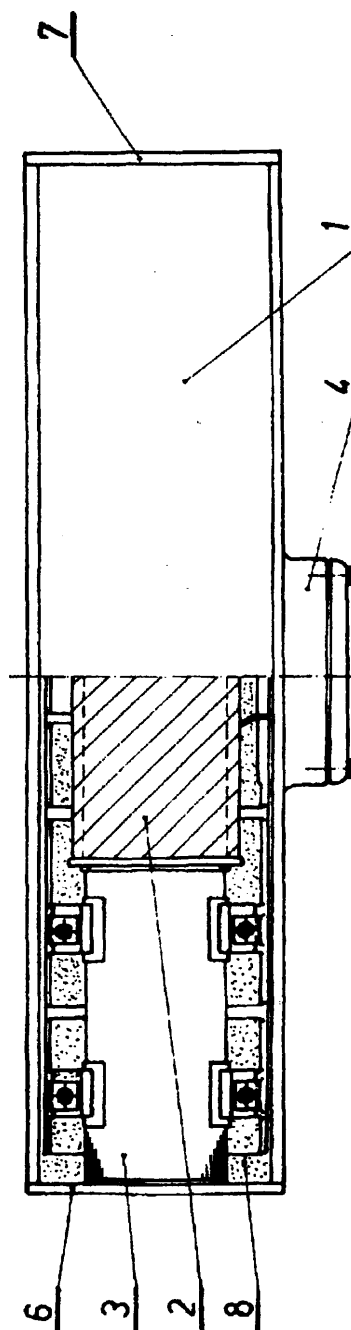


U1(21) 105570 (22) 96 11 12 6(51) H01F 7/06

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Montażowe  
**KOLSTER**, Olsztyn  
 (72) Baier Kazimierz, Maciejewski Andrzej,  
 Nowosad Marek Bogdan, Żuk Jan  
 (54) **Elektromagnes torowy**

(57) Elektromagnes torowy składa się z dwukomorowego korpusu, w którego komorze kondensatorowej (4) umieszczony jest kondensator, a komora główna (1), z umieszczoną w niej cewką (2) i magnetowodem (3), zalana jest masą (8) zalewową. Górna powierzchnia masy (8) zalewowej ma kształt rynny ze spadkami od środka ku szczytowym ścianom (6) korpusu z wewnętrznej strony, w szczytowych ścianach (6) korpusu elektromagnesu ukształtowane są zagłębienia (7), tworzące kanały odpływowe wody.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,  
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,  
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

| Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej | Numer i data zgłoszenia międzynarodowego | Int.C1 <sup>6</sup> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| 1                                               | 2                                        | 3                   |
| WO 9806248 A2 980219                            | US 9713884 970806                        |                     |
| WO 9806249 A1 980219                            | GB 9702145 970811                        | A01B 01/02          |
| WO <b>9806251</b> A1 980219                     | AU 9700008 970109                        | A01D 34/86          |
| WO 9806252 A2 980219                            | US 9714036 970808                        | <b>A01G</b> 00/00   |
| WO 9806253 A1 980219                            | NO 9700204 970811                        | A01K 61/00          |
| WO 9806255 A1 980219                            | GB 9702115 970805                        | A01K 67/033         |
| WO 9806256 A1 980219                            | US 9713583 970811                        | A01K 69/06          |
| WO 9806257 A1 980219                            | DK 9700325 970801                        | A01M 07/00          |
| WO 9806258 A1 980219                            | US 9713388 970807                        | A01N 03/02          |
| WO 9806259 A2 980219                            | US 9715467 970814                        | A01N 25/00          |
| WO 9806260 A1 980219                            | US 9714697 970815                        | A01N 25/08          |
| WO 9806261 A1 980219                            | US 9714385 970813                        | A01N 33/02          |
| WO 9806264 A1 980219                            | US 9714231 970813                        | A01N 37/18          |
| WO 9806265 A2 980219                            | US 9713902 970808                        | A01N 43/00          |
| WO 9806267 A1 980219                            | EP 9704080 970728                        | A01N 63/04          |
| WO 9806268 A1 980219                            | US 9714330 970814                        | A01N 65/00          |
| WO 9806269 A1 980219                            | US 9714271 970814                        | A21D 06/00          |
| WO 9806270 A1 980219                            | FR 9701485 970812                        | A21D 13/08          |
| WO 9806271 A1 980219                            | EP 9704315 970808                        | A22C 13/00          |
| WO 9806274 A1 980219                            | US 9712906 970723                        | A23F 05/38          |
| WO 9806275 A1 980219                            | <b>FI</b> 9700471 970811                 | A23K 01/16          |
| WO 9806277 A1 980219                            | US 9714111 <b>970812</b>                 | A23L 01/30          |
| WO 9806278 A1 980219                            | IB 9701117 970812                        | A23L 01/305         |
| WO 9806279 A1 980219                            | US 9713619 970806                        | A23L 01/32          |
| WO 9806280 A1 980219                            | EP 9704274 970802                        | A23L 02/54          |
| WO 9806281 A1 980219                            | US 9713048 970806                        | A23L 03/3436        |
| WO 9806283 A1 980219                            | FR 9701484 970813                        | A41D 13/04          |
| WO 9806284 A1 980219                            | US 9714304 970814                        | A42B 01/24          |
| WO 9806287 A1 980219                            | US 9714367 970813                        | A43B 05/00          |
| WO 9806288 A1 980219                            | <b>RU</b> 9600229 960814                 | A43C 01/00          |
| WO 9806289 A1 980219                            | NL 9700456 970806                        | A44B 11/12          |
| WO 9806291 A1 980219                            | US 9714296 970814                        | A44B 19/16          |
| WO 9806292 A1 980219                            | US 9714301 970814                        | A44B 19/36          |
| WO 9806293 A1 980219                            | US 9714193 970811                        | A44B 21/00          |
| WO 9806294 A1 980219                            | AT 9700184 970807                        | A44C 17/02          |
| WO 9806295 A1 980219                            | GB 9702134 970807                        | A45D 08/00          |
| WO 9806296 A1 980219                            | EP 9704313 970808                        | A45D 20/30          |
| WO 9806297 A1 980219                            | US 97133% 970728                         | A45F 03/08          |
| WO 9806298 A1 980219                            | US 9713397 970728                        | A45F 03/08          |
| WO 9806300 A1 980219                            | US 9714032 970808                        | A47B 45/00          |
| WO 9806301 A1 980219                            | IT 9700208 970808                        | A47B 47/00          |
| WO 9806302 A1 980219                            | GB 9702167 970813                        | A47B 96/20          |
| WO 9806304 A1 980219                            | US 9714082 970812                        | A47D 13/10          |
| WO 9806305 A1 980219                            | US 9704211 970312                        | A47F 01/04          |
| WO 9806309 A1 980219                            | <b>GB</b> 9702096 970806                 | A47J 27/21          |
| WO 9806310 A1 980219                            | US 9713649 970805                        | A47J 37/07          |
| WO 9806311 A1 980219                            | NZ 9700097 970814                        | A47J 43/00          |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9806312 A1 980219 | EP 9703808 970716        | <b>A47K</b> 01/09 |
| WO 9806313 A1 980219 | EP 9703887 970719        | A47K 03/02        |
| WO 9806314 A1 980219 | US 9713984 970812        | A47K 03/16        |
| WO 9806316 A1 980219 | AU 9700510 970813        | A47L 13/58        |
| WO 9806319 A1 980219 | US 9713842 970805        | A61B 01/04        |
| WO 9806320 A1 980219 | US 9713678 970804        | A61B 03/10        |
| WO 9806324 A1 980219 | US 9713953 970812        | A61B 05/00        |
| WO 9806325 A1 980219 | IL 9700240 970715        | A61B 05/02        |
| WO 9806328 A1 980219 | US 9713122 970728        | A61B 05/04        |
| WO 9806330 A1 980219 | US 9613130 960814        | A61B 05/12        |
| WO 9806332 A1 980219 | IT 9700211 970813        | A61B 05/14        |
| WO 9806334 A2 980219 | CA 9700572 970815        | A61B 10/00        |
| WO 9806336 A1 980219 | US 9612878 960808        | A61B <b>10/00</b> |
| WO 9806339 A1 980219 | GB 9702177 970812        | A61B 17/36        |
| WO 9806340 A1 980219 | US 9613174 960814        | A61B 17/36        |
| WO 9806342 A1 980219 | US 9714826 970815        | A61B 17/52        |
| WO 9806343 A1 980219 | IL 9600083 960815        | A61B 17/56        |
| WO 9806347 A1 980219 | IL 9600080 960812        | A61C 03/00        |
| WO 9806348 A1 980219 | US 9714326 970813        | A61C 03/02        |
| WO 9806349 A1 980219 | US 9714065 970811        | A61C 05/14        |
| WO 9806350 A1 980219 | US 9713802 970808        | A61C 15/04        |
| WO 9806353 A2 980219 | IL 9700252 970724        | A61F 00/00        |
| WO 9806354 A1 980219 | US 9714068 970811        | A61F 02/02        |
| WO 9806355 A1 980219 | US 9713559 970801        | A61F 02/06        |
| WO 9806356 A1 980219 | US 9713980 970812        | A61F 02/06        |
| WO 9806357 A1 980219 | US <b>9712909</b> 970723 | A61F 02/24        |
| WO 9806360 A1 980219 | EP 9605818 961223        | A61F 05/08        |
| WO 9806364 A1 980219 | US 9712854 970801        | A61F 13/15        |
| WO 9806365 A1 980219 | US 9712447 970709        | A61F 13/20        |
| WO 9806366 A1 980219 | US 9712535 970709        | A61F 13/20        |
| WO 9806367 A1 980219 | US 9713471 970728        | A61F 13/56        |
| WO 9806368 A1 980219 | US 9713354 970730        | A61F 13/62        |
| WO 9806369 A1 980219 | US 9713164 970725        | A61F 15/00        |
| WO 9806370 A1 980219 | AU 9700521 970815        | A61G 03/00        |
| WO 9806371 A1 980219 | FR 9701388 970724        | A61H 09/00        |
| WO 9806372 A1 980219 | ES 9600159 960812        | A61H 19/00        |
| WO 9806374 A1 980219 | US 9713595 970801        | A61J 09/00        |
| WO 9806379 A1 980219 | GB 9702086 970804        | A61K 09/00        |
| WO 9806380 A2 980219 | US 9713816 970808        | A61K 09/00        |
| WO 9806382 A1 980219 | EP 9704570 970814        | A61K 09/16        |
| WO 9806383 A1 980219 | GB 9702124 970805        | A61K 09/16        |
| WO 9806385 A1 980219 | CH 9700299 970814        | A61K 09/50        |
| WO 9806386 A2 980219 | EP 9704348 970809        | <b>A61K</b> 31/00 |
| WO 9806387 A2 980219 | EP 9704376 970812        | A61K 31/00        |
| WO 9806391 A1 980219 | IL 9700276 970814        | A61K 31/275       |
| WO 9806394 A1 980219 | US 9713903 970813        | A61K 31/44        |
| WO 9806395 A1 980219 | US 9713968 970812        | A61K 31/44        |
| WO 9806396 A1 980219 | US 9714019 970808        | A61K 31/44        |
| WO 9806397 A1 980219 | US 9714581 970815        | A61K 31/44        |
| WO 9806400 A2 980219 | HU 9700044 970806        | A61K 31/445       |
| WO 9806401 A1 980219 | US 9713995 970808        | A61K 31/445       |
| WO 9806402 A1 980219 | US 9714097 970812        | A61K 31/445       |
| WO 9806403 A1 980219 | IB 9700983 970808        | A61K 31/47        |
| WO 9806404 A1 980219 | GB 9702133 970808        | A61K 31/57        |
| WO 9806405 A1 980219 | <b>FI</b> 9600465 960902 | A61K 31/575       |
| WO 9806407 A1 980219 | <b>NZ</b> 9700096 970725 | <b>A61K</b> 31/70 |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9806411 A2 980219 | IT 9700201 970804        | A61K 35/00        |
| WO 9806412 A1 980219 | <b>CN</b> 9700077 970801 | A61K <b>35/78</b> |
| WO 9806413 A1 980219 | US 9612769 960814        | A61K <b>35/78</b> |
| WO 9806414 A1 980219 | US 9713043 970806        | A61K <b>35/78</b> |
| WO 9806415 A2 980219 | US 9713810 970807        | A61K 38/00        |
| WO 9806416 A1 980219 | US 9713901 970808        | A61K 38/00        |
| WO 9806417 A1 980219 | US 9714201 970815        | A61K 38/00        |
| WO 9806418 A1 980219 | US 9713379 970804        | A61K 38/16        |
| WO 9806419 A1 980219 | US 9714399 970815        | A61K 38/17        |
| WO 9806421 A1 980219 | US 9714338 970815        | A61K 38/28        |
| WO 9806423 A1 980219 | US 9713566 970731        | A61K 38/30        |
| WO 9806425 A1 980219 | SE 9701344 970812        | A61K 38/40        |
| WO 9806426 A1 980219 | <b>DK</b> 9700330 970814 | A61K 38/49        |
| WO 9806427 A2 980219 | US 9714840 970805        | A61K 39/00        |
| WO 9806428 A1 980219 | US 9714413 970815        | A61K 39/09        |
| WO 9806429 A1 980219 | US 9713900 970808        | A61K 39/21        |
| WO 9806430 A1 980219 | US 9714104 970811        | A61K 39/395       |
| WO 9806431 A2 980219 | US 9714448 970815        | A61K 39/395       |
| WO 9806433 A1 980219 | JP 9702793 970808        | A61K 45/00        |
| WO 9806435 A2 980219 | US 9714402 970814        | A61K 45/06        |
| WO 9806436 A2 980219 | US 9713472 970728        | A61K 47/00        |
| WO 9806441 A1 980219 | US 9714548 970815        | A61K 48/00        |
| WO 9806442 A1 980219 | JP 9702809 970812        | A61K 49/00        |
| WO 9806445 A1 980219 | US 9714604 970815        | A61L 27/00        |
| WO 9806447 A2 980219 | IB 9701190 970806        | A61M 05/00        |
| WO 9806449 A1 980219 | AU 9700517 970814        | A61M 16/00        |
| WO 9806450 A1 980219 | US 9714291 970814        | A61M 25/01        |
| WO 9806453 A1 980219 | <b>YU</b> 9700007 970731 | A61N 01/16        |
| WO 9806460 A1 980219 | US 9714327 970814        | A63B 37/06        |
| WO 9806461 A2 980219 | US 9714253 970814        | A63B 63/08        |
| WO 9806462 A1 980219 | US 9714058 970811        | A63B 67/00        |
| WO 9806463 A1 980219 | US 9613096 960812        | A63B 69/36        |
| WO 9806465 A1 980219 | AT 9700182 970806        | A63C 09/08        |
| WO 9806467 A1 980219 | AT 9700181 970806        | A63C 17/06        |
| WO 9806468 A1 980219 | US 9712816 970728        | A63G 31/04        |
| WO 9806469 A1 980219 | US 9714228 970811        | A63H 03/04        |
| WO 9806470 A1 980219 | US 9714081 970812        | A63H 13/00        |
| WO 9806472 A1 980219 | US 9713913 970807        | A63H 30/04        |
| WO 9806473 A1 980219 | DE 9701760 970811        | B01D 24/28        |
| WO 9806474 A1 980219 | JP 9702712 970804        | B01D 33/00        |
| WO 9806475 A1 980219 | US 9714427 970814        | B01D 35/027       |
| WO 9806478 A1 980219 | CA 9700551 970805        | B01D 53/64        |
| WO 9806481 A1 980219 | US 9714203 970811        | B01D 59/44        |
| WO 9806482 A1 980219 | US 9714232 970813        | B01D 61/00        |
| WO 9806483 A1 980219 | US 9714239 970812        | B01D 61/00        |
| WO 9806485 A1 980219 | GB 9702146 970808        | B01F 13/08        |
| WO 9806486 A2 980219 | US 9712565 970725        | B01J 00/00        |
| WO 9806489 A1 980219 | EP 9704081 970728        | B01J 13/02        |
| WO 9806490 A1 980219 | US 9714179 970811        | B01J 19/00        |
| WO 9806491 A1 980219 | FR 9701488 970813        | B01J 19/08        |
| WO 9806493 A1 980219 | US 9714322 970814        | B01J 27/02        |
| WO 9806495 A1 980219 | NL 9700461 970811        | B01J 37/02        |
| WO 9806496 A1 980219 | <b>G</b> 9601953 960812  | B01L 03/00        |
| WO 9806498 A1 980219 | SE 9701325 970805        | B02C 18/40        |
| WO 9806499 A1 980219 | DE 9701633 970802        | B03B 05/38        |
| WO 9806500 A1 980219 | AU 9700496 970806        | B03C 01/247       |

| 1                    | 2                 | 3                 |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| WO 9806502 A1 980219 | GB 9702176 970812 | B05B 09/08        |
| WO 9806503 A1 980219 | EP 9704299 970807 | B05B 12/14        |
| WO 9806504 A1 980219 | US 9713490 970731 | B05C 03/02        |
| WO 9806507 A1 980219 | EP 9704161 970726 | B05D 01/12        |
| WO 9806508 A1 980219 | US 9713779 970806 | B05D <b>03/04</b> |
| WO 9806509 A1 980219 | US 9713780 970806 | B05D 03/04        |
| WO 9806510 A1 980219 | US 9713954 970812 | B05D 05/12        |
| WO 9806513 A1 980219 | AU 9700507 970811 | B07B 13/11        |
| WO 9806515 A1 980219 | EP 9703400 970630 | B21B 13/10        |
| WO 9806518 A1 980219 | EP 9704293 970806 | B21D 39/04        |
| WO 9806519 A1 980219 | EP 9704366 970812 | B21D 41/02        |
| WO 9806524 A1 980219 | EP 9704296 970806 | B22D 30/00        |
| WO 9806526 A1 980219 | IB 9700898 970718 | B23B 05/16        |
| WO 9806527 A1 980219 | US 9713768 970808 | B23B 51/04        |
| WO 9806531 A1 980219 | US 9713813 970807 | B23K 20/12        |
| WO 9806532 A1 980219 | US 9713814 970807 | B23K 20/12        |
| WO 9806533 A1 980219 | FR 9701459 970806 | B23K 26/04        |
| WO 9806535 A1 980219 | CA 9700562 970808 | B23P 15/16        |
| WO 9806536 A2 980219 | US 9713191 970725 | B23Q 00/00        |
| WO 9806537 A1 980219 | US 9704513 970317 | B23Q 01/00        |
| WO 9806538 A1 980219 | IB 9700959 970804 | <b>B23Q</b> 05/06 |
| WO 9806540 A1 980219 | GB 9701894 970715 | B24B 37/04        |
| WO 9806541 A1 980219 | US 9713047 970806 | B24D 03/00        |
| WO 9806543 A1 980219 | FR 9700868 970515 | B25B 13/08        |
| WO 9806549 A1 980219 | US 9714249 970811 | B26D 05/42        |
| WO 9806551 A2 980219 | US 9713915 970807 | B29B 15/12        |
| WO 9806552 A1 980219 | US 9713958 970812 | B29C 44/06        |
| WO 9806553 A1 980219 | GB 9702174 970812 | B29C 44/18        |
| WO 9806554 A2 980219 | US 9714055 970811 | B29C 44/34        |
| WO 9806555 A1 980219 | US 9714061 970811 | B29C 44/34        |
| WO 9806557 A1 980219 | US 9713590 970801 | B29C 49/22        |
| WO 9806559 A1 980219 | CH 9700296 970813 | B29C 49/46        |
| WO 9806562 A1 980219 | US 9613565 960823 | B32B 03/02        |
| WO 9806566 A1 980219 | NZ 9700081 970619 | B32B 07/10        |
| WO 9806568 A1 980219 | JP 9602299 960814 | B32B 15/08        |
| WO 9806569 A1 980219 | GB 9702168 970813 | B32B 21/10        |
| WO 9806570 A1 980219 | US 9706355 970414 | B32B 27/02        |
| WO 9806571 A1 980219 | EP 9704389 970813 | B32B 27/08        |
| WO 9806573 A1 980219 | US 9713982 970812 | B32B 27/32        |
| WO 9806576 A1 980219 | EP 9703935 970722 | B32B 31/08        |
| WO 9806580 A1 980219 | GB 9702022 970725 | B41F 05/12        |
| WO 9806582 A1 980219 | EP 9704368 970812 | B41F 27/12        |
| WO 9806584 A1 980219 | US 9700431 970114 | B41J 02/165       |
| WO 9806586 A1 980219 | JP 9702723 970806 | B41K 01/12        |
| WO 9806588 A1 980219 | US 9613425 960812 | B41M 05/00        |
| WO 9806592 A1 980219 | DE 9701239 970618 | B60J 05/04        |
| WO 9806593 A1 980219 | EP 9704040 970724 | B60J 10/00        |
| WO 9806595 A2 980219 | GB 9702169 970813 | B60L 00/00        |
| WO 9806596 A1 980219 | NL 9700455 970806 | B60N 02/28        |
| WO 9806601 A1 980219 | DE 9701710 970812 | B60R 13/08        |
| WO 9806608 A2 980219 | US 9714462 970815 | B60T 00/00        |
| WO 9806612 A1 980219 | US 9714387 970813 | B60T 08/42        |
| WO 9806618 A1 980219 | DE 9701642 970805 | B62D 25/08        |
| WO 9806622 A1 980219 | KR 9700047 970325 | B62M 11/00        |
| WO 9806626 A2 980219 | US 9714092 970812 | B65B 00/00        |
| WO 9806627 A1 980219 | US 9714090 970811 | B65B 01/04        |

| 1                    | 2                 | 3           |
|----------------------|-------------------|-------------|
| WO 9806628 A1 980219 | US 9714128 970811 | B65B 63/08  |
| WO 9806629 A2 980219 | US 9714087 970812 | B65D 00/00  |
| WO 9806630 A2 980219 | US 9714242 970811 | B65D 00/00  |
| WO 9806631 A1 980219 | CA 9700557 970808 | B65D 01/02  |
| WO 9806634 A1 980219 | US 9714277 970811 | B65D 25/08  |
| WO 9806635 A1 980219 | US 9714316 970814 | B65D 33/25  |
| WO 9806636 A1 980219 | AU 9700504 970808 | B65D 41/08  |
| WO 9806637 A1 980219 | AT 9700186 970812 | B65D 51/24  |
| WO 9806638 A1 980219 | US 9714309 970812 | B65D 71/42  |
| WO 9806639 A2 980219 | US 9714069 970811 | B65D 71/48  |
| WO 9806640 A1 980219 | US 9712448 970709 | B65D 83/08  |
| WO 9806641 A1 980219 | US 9713556 970801 | B65D 83/08  |
| WO 9806642 A1 980219 | US 9714130 970808 | B65D 83/10  |
| WO 9806643 A1 980219 | US 9713620 970806 | B65D 85/57  |
| WO 9806644 A1 980219 | EP 9704357 970811 | B65D 90/00  |
| WO 9806649 A1 980219 | GB 9702127 970807 | B65G 39/09  |
| WO 9806650 A1 980219 | NL 9700459 970807 | B65G 63/00  |
| WO 9806651 A1 980219 | EP 9704336 970808 | B65H 05/34  |
| WO 9806656 A1 980219 | US 9714337 970815 | B66C 01/66  |
| WO 9806657 A1 980219 | FI 9700468 970808 | B66C 11/20  |
| WO 9806658 A1 980219 | GB 9702154 970808 | B66F 07/24  |
| WO 9806659 A2 980219 | US 9714182 970811 | B67D 01/00  |
| WO 9806660 A1 980219 | US 9708005 970509 | B67D 03/00  |
| WO 9806661 A1 980219 | US 9715175 970813 | B67D 05/42  |
| WO 9806662 A2 980219 | GB 9702192 970815 | B68C 01/02  |
| WO 9806667 A1 980219 | US 9715395 970812 | C01F 11/18  |
| WO 9806668 A1 980219 | US 9715290 970812 | C01G 05/02  |
| WO 9806671 A1 980219 | US 9714281 970813 | C02F 01/42  |
| WO 9806672 A1 980219 | US 9613315 960814 | C02F 01/52  |
| WO 9806675 A1 980219 | GB 9702179 970812 | C03C 17/00  |
| WO 9806677 A1 980219 | DE 9701720 970813 | C04B 20/10  |
| WO 9806678 A1 980219 | US 9712958 970723 | C04B 24/32  |
| WO 9806680 A1 980219 | FI 9700477 970814 | C04B 41/65  |
| WO 9806682 A2 980219 | US 9713501 970731 | C06B 00/00  |
| WO 9806684 A1 980219 | FR 9602086 961227 | C07C 11/09  |
| WO 9806685 A1 980219 | GB 9702104 970805 | C07C 17/38  |
| WO 9806686 A1 980219 | US 9713798 970808 | C07C 29/56  |
| WO 9806687 A1 980219 | US 9707171 970428 | C07C 43/04  |
| WO 9806688 A1 980219 | EP 9704380 970812 | C07C 63/33  |
| WO 9806689 A1 980219 | US 9714667 970815 | C07C 211/42 |
| WO 9806690 A1 980219 | EP 9704309 970807 | C07C 235/04 |
| WO 9806691 A2 980219 | US 9711556 970812 | C07C 235/66 |
| WO 9806692 A1 980219 | US 9714098 970811 | C07C 255/37 |
| WO 9806693 A1 980219 | EP 9704076 970728 | C07D 201/08 |
| WO 9806694 A1 980219 | US 9714222 970813 | C07D 207/16 |
| WO 9806695 A1 980219 | FR 9601276 960809 | C07D 209/16 |
| WO 9806696 A1 980219 | GB 9702149 970808 | C07D 209/48 |
| WO 9806697 A1 980219 | US 9713894 970813 | C07D 211/46 |
| WO 9806698 A1 980219 | US 9713725 970805 | C07D 213/02 |
| WO 9806699 A1 980219 | EP 9704408 970808 | C07D 217/04 |
| WO 9806700 A1 980219 | US 9714045 970808 | C07D 221/02 |
| WO 9806702 A1 980219 | EP 9704083 970728 | C07D 231/38 |
| WO 9806703 A1 980219 | US 9713870 970806 | C07D 235/18 |
| WO 9806704 A1 980219 | EP 9704191 970801 | C07D 237/04 |
| WO 9806705 A1 980219 | GB 9702029 970725 | C07D 239/42 |
| WO 9806706 A1 980219 | EP 9704082 970728 | C07D 239/54 |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9806707 A1 980219 | US 9713761 970813        | C07D 261/02       |
| WO 9806708 A1 980219 | US 9715126 970812        | C07D 261/08       |
| WO 9806709 A1 980219 | JP 9702799 970811        | C07D 271/06       |
| WO 9806710 A1 980219 | EP 9704137 970730        | C07D 273/04       |
| WO 9806711 A1 980219 | US 9712389 970716        | C07D 307/91       |
| WO 9806713 A1 980219 | EP 9704569 970813        | C07D 311/58       |
| WO 9806714 A1 980219 | US 9713933 970814        | C07D 311/74       |
| WO 9806716 A1 980219 | IB 9701002 970806        | C07D 403/12       |
| WO 9806717 A1 980219 | US 9713973 970812        | C07D 403/12       |
| WO 9806721 A1 980219 | EP 9704246 970805        | C07D 491/10       |
| WO 9806722 A1 980219 | EP 9704139 970730        | C07D 495/04       |
| WO 9806723 A1 980219 | EP 9704439 970813        | C07D 501/00       |
| WO 9806724 A1 980219 | JP 9702748 970807        | C07D 513/04       |
| WO 9806725 A1 980219 | US 9713799 970808        | C07F 07/08        |
| WO 9806727 A1 980219 | US 9713170 970728        | C07F 17/00        |
| WO 9806728 A1 980219 | US 9713171 970728        | C07F 17/00        |
| WO 9806730 A1 980219 | EP 9704279 970806        | C07H 03/06        |
| WO 9806731 A1 980219 | US 9712907 970723        | C07H 13/06        |
| WO 9806733 A1 980219 | US 9613007 960809        | C07H 21/02        |
| WO 9806735 A1 980219 | US 9713690 970801        | C07H 21/04        |
| WO 9806736 A1 980219 | US 9714266 970814        | C07H 21/04        |
| WO 9806737 A1 980219 | US 9714593 970815        | C07H 21/04        |
| WO 9806738 A1 980219 | EP 9704342 970811        | C07J 53/00        |
| WO 9806740 A1 980219 | EP 9704105 970729        | C07K 05/02        |
| WO 9806741 A1 980219 | EP 9704104 970729        | C07K 05/06        |
| WO 9806742 A2 980219 | CA 9700568 970813        | C07K 07/00        |
| WO 9806743 A1 980219 | <b>AU 9700511</b> 970813 | <b>C07K</b> 07/06 |
| WO 9806746 A2 980219 | US 9712868 970804        | C07K 14/00        |
| WO 9806747 A2 980219 | US 9713910 970807        | <b>C07K</b> 14/00 |
| WO 9806748 A1 980219 | US 9713994 970808        | <b>C07K</b> 14/00 |
| WO 9806750 A2 980219 | EP 9704340 970808        | C07K 14/41        |
| WO 9806752 A1 980219 | US 9714597 970815        | <b>C07K</b> 14/77 |
| WO 9806753 A2 980219 | IB 9701275 970805        | C07K 14/82        |
| WO 9806754 A1 980219 | EP 9704242 970804        | C08B 01/00        |
| WO 9806755 A1 980219 | IB 9700915 970723        | C08B 31/04        |
| WO 9806757 A1 980219 | US 9714317 970814        | C08F 02/24        |
| WO 9806759 A1 980219 | US 9713793 970808        | C08F 04/06        |
| WO 9806760 A1 980219 | US 9713560 970801        | C08F 04/64        |
| WO 9806761 A1 980219 | US 9713064 970806        | C08F 08/42        |
| WO 9806763 A1 980219 | EP 9704102 970729        | C08F 220/12       |
| WO 9806764 A1 980219 | EP 9704103 970729        | C08F 220/12       |
| WO 9806765 A1 980219 | US 9713514 970731        | C08F 283/00       |
| WO 9806767 A1 980219 | US 9713065 970806        | C08G 18/00        |
| WO 9806769 A1 980219 | EP 9704365 970812        | C08G 18/10        |
| WO 9806770 A1 980219 | US 9713797 970808        | C08G 18/28        |
| WO 9806772 A1 980219 | US 9709532 970602        | C08G 63/00        |
| WO 9806774 A1 980219 | US 9713926 970811        | C08J 03/03        |
| WO 9806778 A1 980219 | US 9714125 970811        | C08K 03/34        |
| WO 9806779 A1 980219 | US 9713015 970724        | C08K 05/09        |
| WO 9806780 A1 980219 | US 9710897 970624        | C08K 05/34        |
| WO 9806781 A1 980219 | JP 9702753 970806        | C08L 23/10        |
| WO 9806788 A1 980219 | US 9712937 970724        | C09D 11/02        |
| WO 9806789 A1 980219 | US 9714079 970723        | C09D 11/02        |
| WO 9806791 A1 980219 | US 9713757 970813        | C09K 05/04        |
| WO 9806792 A1 980219 | US 9714335 970815        | <b>C09K</b> 07/02 |
| WO 9806794 A1 980219 | US 9714416 970815        | C10G 69/06        |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9806795 A1 980219 | US 9714437 970815        | C10G 69/06        |
| WO 9806796 A1 980219 | <b>RU</b> 9700254 970808 | C10L 01/00        |
| WO 9806799 A1 980219 | GB 9702102 970805        | C10M 169/04       |
| WO 9806800 A1 980219 | US 9712564 970725        | C11D 01/12        |
| WO 9806802 A1 980219 | US 9712738 970722        | C11D 03/14        |
| WO 9806805 A1 980219 | US 9612959 960809        | C11D 03/38        |
| WO 9806806 A1 980219 | US 9612960 960809        | C11D 03/38        |
| WO 9806807 A1 980219 | US 9612961 960809        | C11D 03/38        |
| WO 9806808 A1 980219 | US 9612962 960809        | C11D 03/38        |
| WO 9806809 A1 980219 | US 9612963 960809        | C11D 03/38        |
| WO 9806810 A1 980219 | US 9714287 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9806811 A1 980219 | US 9714288 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9806812 A1 980219 | US 9714395 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9806813 A1 980219 | EP 9703235 970618        | C11D 03/39        |
| WO 9806814 A1 980219 | US 9712857 970801        | C11D 03/39        |
| WO 9806815 A1 980219 | US 9714213 970813        | C11D 07/50        |
| WO 9806817 A1 980219 | US 9714272 970814        | C11D 17/00        |
| WO 9806818 A1 980219 | US 9714410 970815        | C11D 17/00        |
| WO 9806819 A2 980219 | US 9715273 970815        | C11D 17/00        |
| WO 9806823 A2 980219 | US 9713759 970813        | C12N 05/06        |
| WO 9806824 A1 980219 | US 9714384 970813        | C12N 05/06        |
| WO 9806826 A1 980219 | US 9714383 970813        | C12N 05/08        |
| WO 9806827 A2 980219 | US 9714391 970813        | C12N 05/10        |
| WO 9806828 A1 980219 | JP 9603861 961227        | C12N 07/01        |
| WO 9806830 A1 980219 | AU 9700505 970811        | C12N 09/02        |
| WO 9806832 A1 980219 | JP 9702794 970808        | C12N 09/26        |
| WO 9806833 A2 980219 | EP 9704268 970805        | C12N 09/64        |
| WO 9806835 A2 980219 | US 9714428 970815        | C12N 15/00        |
| WO 9806836 A2 980219 | US 9714450 970815        | C12N 15/00        |
| WO 9806838 A1 980219 | NL 9700462 970811        | C12N 15/12        |
| WO 9806839 A1 980219 | US 9613008 960809        | C12N 15/12        |
| WO 9806842 A1 980219 | US 9713931 970814        | C12N 15/12        |
| WO 9806843 A1 980219 | US 9713949 970807        | C12N 15/12        |
| WO 9806844 A1 980219 | US 9714112 970813        | C12N 15/12        |
| WO 9806845 A1 980219 | US 9714254 970814        | C12N 15/12        |
| WO 9806848 A1 980219 | CA 9700559 970808        | C12N 15/16        |
| WO 9806849 A1 980219 | US 9713543 970730        | C12N 15/19        |
| WO 9806851 A2 980219 | US 9714221 970812        | C12N 15/31        |
| WO 9806852 A1 980219 | US 9714184 970811        | C12N 15/52        |
| WO 9806854 A1 980219 | US 9714388 970813        | C12N 15/54        |
| WO 9806855 A1 980219 | US 9714504 970815        | C12N 15/54        |
| WO 9806856 A1 980219 | EP 9704385 970812        | G12N 15/55        |
| WO 9806857 A1 980219 | JP 9702795 970808        | <b>C12N</b> 15/55 |
| WO 9806858 A1 980219 | EP 9704415 970811        | <b>C12N</b> 15/56 |
| WO 9806859 A1 980219 | US 9613003 960809        | <b>C12N</b> 15/56 |
| WO 9806860 A1 980219 | EP 9704438 970813        | <b>C12N</b> 15/82 |
| WO 9806862 A1 980219 | US 9714035 970808        | <b>C12N</b> 15/82 |
| WO 9806863 A1 980219 | US 9714306 970814        | <b>C12N</b> 15/85 |
| WO 9806864 A2 980219 | US 9715270 970814        | <b>C12N</b> 15/85 |
| WO 9806865 A1 980219 | US 9714136 970811        | <b>C12P</b> 07/22 |
| WO 9806866 A1 980219 | US 9714181 970811        | C12P 07/22        |
| WO 9806868 A2 980219 | EP 9704568 970812        | <b>C12P</b> 19/00 |
| WO 9806869 A1 980219 | US 9714280 970813        | <b>C12P</b> 21/06 |
| WO 9806870 A1 980219 | US 9711983 970716        | <b>C12Q</b> 01/14 |
| WO 9806871 A1 980219 | GB 9702209 970813        | <b>C12Q</b> 01/68 |
| WO 9806872 A1 980219 | IB 9700976 970807        | <b>C12Q</b> 01/68 |

| 1                    | 2                 | 3          |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9806873 A1 980219 | SE 9600990 960812 | C12Q 01/68 |
| WO 9806874 A1 980219 | US 9613034 960812 | C12Q 01/68 |
| WO 9806878 A1 980219 | CA 9600547 960812 | C22B 01/02 |
| WO 9806881 A1 980219 | EP 9704407 970808 | C22C 38/06 |
| WO 9806883 A1 980219 | IL 9700082 970306 | C23F 11/18 |
| WO 9806886 A1 980219 | GB 9702173 970812 | D01F 02/00 |
| WO 9806888 A1 980219 | EP 9704176 970731 | D04H 01/64 |
| WO 9806890 A1 980219 | KR 9700049 970328 | D06F 75/10 |
| WO 9806891 A1 980219 | GB 9702172 970812 | D06N 03/04 |
| WO 9806892 A1 980219 | US 9714324 970814 | D21B 01/08 |
| WO 9806894 A1 980219 | US 9714185 970811 | D21F 01/00 |
| WO 9806895 A1 980219 | US 9714349 970730 | D21F 01/00 |
| WO 98068% A1 980219  | US 9714398 970815 | D21F 03/02 |
| WO 9806897 A1 980219 | EP 9703859 970718 | D21G 09/00 |
| WO 9806900 A1 980219 | US 9713812 970807 | D21H 27/26 |
| WO 9806901 A1 980219 | US 9714408 970815 | E01C 23/18 |
| WO 9806902 A1 980219 | US 9714580 970815 | E01C 23/18 |
| WO 9806903 A1 980219 | EP 9704224 970802 | E01F 15/08 |
| WO 9806904 A1 980219 | FR 9700443 970311 | E01F 15/14 |
| WO 9806905 A1 980219 | EP 9703951 970722 | E02D 05/04 |
| WO 9806906 A1 980219 | AU 9700514 970812 | E02D 05/28 |
| WO 9806907 A1 980219 | GB 9702136 970808 | E02D 29/02 |
| WO 9806908 A1 980219 | NO 9700205 970813 | E02F 03/40 |
| WO 9806910 A1 980219 | AU 9700508 970813 | E03D 03/02 |
| WO 9806911 A1 980219 | DE 9701555 970723 | E04B 02/86 |
| WO 9806912 A1 980219 | EP 9704297 970807 | E04C 02/12 |
| WO 9806913 A1 980219 | GB 9702163 970812 | E04C 05/08 |
| WO 9806918 A1 980219 | NL 9700465 970814 | E05F 01/02 |
| WO 9806921 A1 980219 | IT 9700202 970805 | E06B 03/30 |
| WO 9806922 A1 980219 | AU 9700502 970808 | E06B 03/46 |
| WO 9806924 A2 980219 | US 9712829 970722 | E21B 00/00 |
| WO 9806925 A2 980219 | US 9714390 970813 | E21B 00/00 |
| WO 9806926 A1 980219 | NO 9700199 970805 | E21B 15/00 |
| WO 9806927 A1 980219 | GB 9702188 970815 | E21B 23/14 |
| WO 9806928 A1 980219 | US 9714431 970815 | E21B 43/12 |
| WO 9806929 A2 980219 | US 9713174 970728 | E21B 43/22 |
| WO 9806931 A1 980219 | US 9613237 960815 | E21B 49/08 |
| WO 9806932 A1 980219 | AU 9700506 970811 | F01B 03/04 |
| WO 9806933 A1 980219 | US 9713930 970807 | F01C 01/12 |
| WO 9806941 A1 980219 | ES 9700209 970807 | F03G 07/10 |
| WO 9806942 A1 980219 | EP 9703353 970626 | F04B 17/03 |
| WO 9806945 A1 980219 | FR 9701471 970808 | F04B 49/20 |
| WO 9806958 A1 980219 | US 9715803 970814 | F16D 33/00 |
| WO 9806961 A1 980219 | US 9712611 970718 | F16G 01/20 |
| WO 9806965 A1 980219 | US 9714091 970812 | F16L 17/00 |
| WO 9806967 A1 980219 | EP 9704295 970806 | F16L 27/12 |
| WO 9806969 A1 980219 | ES 9700203 970731 | F16L 33/08 |
| WO 9806972 A1 980219 | GB 9702140 970811 | F17C 13/00 |
| WO 9806974 A1 980219 | US 9709206 970529 | F21L 07/00 |
| WO 9806975 A1 980219 | AU 9700513 970813 | F21L 15/02 |
| WO 9806979 A2 980219 | US 9714089 970812 | F23N 00/00 |
| WO 9806980 A2 980219 | US 9714088 970812 | F24C 00/00 |
| WO 9806982 A1 980219 | US 9713857 970806 | F24F 03/14 |
| WO 9806983 A1 980219 | JP 9702745 970807 | F25B 01/00 |
| WO 9806984 A1 980219 | US 9712327 970714 | F25B 09/00 |
| WO 9806986 A1 980219 | US 9620412 961220 | F25B 21/02 |

| 1                    | 2                 | 3          |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9806987 A1 980219 | AU 9700522 970815 | F25B 49/02 |
| WO 9806988 A1 980219 | AU 9700490 970804 | F25C 03/04 |
| WO 9806990 A1 980219 | US 9713993 970808 | F27B 03/18 |
| WO 9806991 A1 980219 | NO 9700203 970811 | F28D 09/00 |
| WO 9806993 A1 980219 | SE 9701349 970814 | F28D 17/02 |
| WO 9806994 A1 980219 | SE 9701348 970814 | F28D 19/04 |
| WO 9806995 A1 980219 | EP 9703874 970715 | F28F 01/32 |
| WO 9806996 A1 980219 | EP 9704300 970807 | F28F 25/08 |
| WO 9807002 A1 980219 | GB 9702139 970811 | G01B 11/06 |
| WO 9807003 A1 980219 | GB 9702178 970812 | G01B 11/30 |
| WO 9807008 A1 980219 | EP 9704324 970808 | G01F 01/84 |
| WO 9807009 A1 980219 | US 9713972 970812 | G01F 01/84 |
| WO 9807010 A1 980219 | SE 9701321 970804 | G01F U/02  |
| WO 9807013 A1 980219 | CH 9700247 970624 | G01J 05/00 |
| WO 9807015 A1 980219 | SE 9701355 970815 | G01M 03/32 |
| WO 9807018 A1 980219 | US 9714456 970815 | G01N 21/00 |
| WO 9807019 A1 980219 | US 9711555 970812 | G01N 21/07 |
| WO 9807022 A1 980219 | US 9715269 970812 | G01N 21/64 |
| WO 9807023 A1 980219 | CA 9700563 970808 | G01N 21/89 |
| WO 9807024 A1 980219 | US 9714070 970811 | G01N 27/12 |
| WO 9807027 A1 980219 | US 9711882 970710 | G01N 31/22 |
| WO 9807030 A1 980219 | IB 9700953 970731 | G01N 33/50 |
| WO 9807034 A1 980219 | US 9714083 970812 | G01N 33/57 |
| WO 9807035 A1 980219 | EP 9704316 970808 | G01N 33/68 |
| WO 9807036 A1 980219 | EP 97043% 970813  | G01N 33/68 |
| WO 9807039 A1 980219 | DK 9600336 960808 | G01R 31/02 |
| WO 9807040 A1 980219 | US 9708292 970502 | G01R 31/02 |
| WO 9807041 A1 980219 | JP 9702788 970808 | G01R 31/26 |
| WO 9807043 A1 980219 | GB 9702143 970811 | G01R 33/12 |
| WO 9807044 A1 980219 | IB 9700975 970807 | G01S 01/04 |
| WO 9807048 A1 980219 | US 9714138 970808 | G01T 01/16 |
| WO 9807052 A1 980219 | US 9714441 970815 | G01V 03/10 |
| WO 9807055 A1 980219 | GB 9702130 970808 | G02B 01/04 |
| WO 9807058 A1 980219 | US 9713460 970729 | G02B 06/34 |
| WO 9807060 A1 980219 | US 9711557 970812 | G02B 26/08 |
| WO 9807062 A1 980219 | IT 9700207 970808 | G02C 11/06 |
| WO 9807063 A1 980219 | IB 9701119 970812 | G02F 01/01 |
| WO 9807067 A1 980219 | DK 9700328 970808 | G02F 01/15 |
| WO 9807076 A1 980219 | AT 9700185 970812 | G04B 47/04 |
| WO 9807078 A1 980219 | FR 9701482 970812 | G05B 19/19 |
| WO 9807080 A1 980219 | US 9713515 970731 | G05D 01/00 |
| WO 9807084 A1 980219 | US 9712397 970716 | G05F 01/59 |
| WO 9807085 A1 980219 | US 9711548 970813 | G06F 01/00 |
| WO 9807087 A1 980219 | US 9714180 970811 | G06F 03/02 |
| WO 9807094 A1 980219 | US 9713998 970807 | G06F 13/14 |
| WO 9807096 A1 980219 | GB 9702132 970807 | G06F 13/38 |
| WO 9807097 A1 980219 | US 9713177 970728 | G06F 13/40 |
| WO 9807098 A1 980219 | US 9714284 970812 | G06F 13/40 |
| WO 9807102 A2 980219 | CA 9700580 970808 | G06F 17/17 |
| WO 9807103 A1 980219 | CA 9700571 970814 | G06F 17/30 |
| WO 9807105 A1 980219 | US 9710245 970612 | G06F 17/30 |
| WO 9807107 A1 980219 | US 9714331 970814 | G06F 17/50 |
| WO 9807111 A2 980219 | EP 9704381 970812 | G06K 07/00 |
| WO 9807112 A2 980219 | GB 9702147 970808 | G06K 11/06 |
| WO 9807116 A1 980219 | EP 9704411 970811 | G06K 19/07 |
| WO 9807120 A1 980219 | EP 9704333 970807 | G07F 07/08 |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9807122 A1 980219 | IL 9700262 970731        | G07F 13/06        |
| WO 9807123 A1 980219 | EP 9605595 961213        | G07F 17/24        |
| WO 9807124 A1 980219 | US 9714285 970812        | G07F 17/34        |
| WO 9807127 A1 980219 | US 9712778 970722        | G08C 21/00        |
| WO 9807129 A1 980219 | <b>RU</b> 9700251 970807 | G09B 09/00        |
| WO 9807130 A1 980219 | FR 9701455 970805        | G09B 19/06        |
| WO 9807131 A1 980219 | GB 9702110 970805        | G09F 03/02        |
| WO 9807132 A1 980219 | GB 9702111 970805        | G09F 03/02        |
| WO 9807133 A1 980219 | GB 9702125 970805        | G09F 03/02        |
| WO 9807134 A1 980219 | AU 9700509 970813        | G09F 13/04        |
| WO 9807135 A1 980219 | FR 9701389 970724        | G09F 13/04        |
| WO 9807136 A2 980219 | US 9714464 970814        | G09G <b>00/00</b> |
| WO 9807139 A1 980219 | GB 9702193 970815        | G10G 05/00        |
| WO 9807141 A1 980219 | GB 9702159 970808        | G10K 15/02        |
| WO 9807143 A1 980219 | US 9713967 970812        | G11B 05/01        |
| WO 9807147 A1 980219 | US 9713822 970808        | G11B 11/10        |
| WO 9807148 A1 980219 | US 9703015 970227        | G11B 15/09        |
| WO 9807159 A1 980219 | EP 9704292 970806        | G11B 33/04        |
| WO 9807160 A2 980219 | US 9713216 970729        | G11C 11/56        |
| WO 9807161 A1 980219 | US 9714086 970812        | G11C 17/18        |
| WO 9807165 A2 980219 | US 9712988 970724        | H01F 00/00        |
| WO 9807167 A2 980219 | IB 9700985 970811        | H01G 04/12        |
| WO 9807168 A1 980219 | US 9714050 970811        | H01H 13/02        |
| WO 9807170 A2 980219 | EP 9704170 970731        | H01H 85/00        |
| WO 9807171 A1 980219 | EP 9704093 970728        | H01H 85/30        |
| WO 9807172 A1 980219 | EP 9704094 970728        | H01H 85/30        |
| WO 9807173 A1 980219 | US 9713451 970730        | H01J 01/62        |
| WO 9807174 A1 980219 | US 9714183 970811        | H01J 29/86        |
| WO 9807175 A2 980219 | JP 9702775 970808        | H01J 37/30        |
| WO 9807178 A1 980219 | US 9714057 970811        | H01J 49/00        |
| WO 9807179 A1 980219 | US 9714195 970811        | H01J 49/00        |
| WO 9807181 A1 980219 | US 9713895 970808        | H01J 65/04        |
| WO 9807182 A1 980219 | US 9713929 970812        | H01J 65/04        |
| WO 9807185 A1 980219 | US 9714238 970812        | H01L 21/30        |
| WO 9807192 A1 980219 | US 9714204 970812        | H01L 23/58        |
| WO 9807193 A1 980219 | DE 9700856 970426        | H01L 25/16        |
| WO 9807200 A1 980219 | GB 9702190 970813        | H01L 41/09        |
| WO 9807201 A1 980219 | GB 9702206 970813        | H01L 41/09        |
| WO 9807203 A1 980219 | US 9714107 970813        | H01M 02/22        |
| WO 9807204 A1 980219 | GB 9702148 970808        | H01M 06/22        |
| WO 9807205 A2 980219 | US 9714270 970813        | H01M 110/06       |
| WO 9807208 A1 980219 | US 9713815 970808        | H01Q 01/24        |
| WO 9807209 A1 980219 | US 9713795 970808        | H01Q 13/00        |
| WO 9807210 A1 980219 | US 9713990 970808        | H01Q 13/00        |
| WO 9807211 A1 980219 | US 9713992 970808        | H01Q 13/00        |
| WO 9807212 A1 980219 | US 9714004 970808        | H01Q 13/00        |
| WO 9807218 A1 980219 | US 9712147 970714        | H01S 03/08        |
| WO 9807224 A1 980219 | US 9713974 970812        | H02H 07/12        |
| WO 9807227 A1 980219 | GB 9702116 970805        | H02K 21/24        |
| WO 9807230 A1 980219 | US 9713978 970812        | H02M 07/53        |
| WO 9807231 A1 980219 | US 9713877 970813        | H02N 13/00        |
| WO 9807233 A1 980219 | DK 9700289 970702        | H03G 03/20        |
| WO 9807234 A1 980219 | US 9713951 970812        | H03G 05/00        |
| WO 9807239 A1 980219 | US 9714106 970813        | H04B 01/38        |
| WO 9807240 A1 980219 | <b>FI</b> 9700472 970811 | H04B 07/00        |
| WO 9807241 A2 980219 | <b>FI</b> 9700476 970813 | H04B 07/00        |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9807243 A2 980219 | <b>FI</b> 9700479 970815 | H04B 07/08        |
| WO 9807247 A1 980219 | US 9714260 970813        | H04L 01/00        |
| WO 9807249 A1 980219 | US 9712840 970801        | H04L 09/00        |
| WO 9807250 A1 980219 | US 9714420 970815        | H04L 09/00        |
| WO 9807252 A1 980219 | GB 9702138 970811        | H04L 09/08        |
| WO 9807254 A1 980219 | GB 9702142 970808        | H04L 09/32        |
| WO 9807259 A1 980219 | US 9714302 970814        | H04L 12/56        |
| WO 9807262 A1 980219 | US 9714286 970812        | H04M 01/00        |
| WO 9807263 A2 980219 | CA 9700579 970808        | H04M 01/60        |
| WO 9807264 A1 980219 | FR 9701419 970730        | H04M 01/72        |
| WO 9807269 A1 980219 | US 9713970 970812        | H04M 11/04        |
| WO 9807270 A1 980219 | <b>FI</b> 9700470 970811 | H04M 15/10        |
| WO 9807271 A1 980219 | <b>BR</b> 9700040 970812 | H04M 17/00        |
| WO 9807273 A1 980219 | US 9713962 970812        | H04N 05/78        |
| WO 9807277 A1 980219 | US 9714359 970812        | H04N 07/10        |
| WO 9807278 A2 980219 | US 9713039 970806        | H04N 07/28        |
| WO 9807280 A1 980219 | KR 9700014 970123        | H04N 09/31        |
| WO 9807282 A2 980219 | GB 9702157 970812        | H04Q 03/00        |
| WO 9807284 A2 980219 | EP 9703966 970721        | <b>H04Q</b> 07/22 |
| WO 9807285 A2 980219 | US 9714258 970813        | H04Q 07/22        |
| WO 9807286 A2 980219 | US 9713376 970801        | H04Q 07/28        |
| WO 9807287 A1 980219 | GB 9702207 970813        | <b>H04Q</b> 07/32 |
| WO 9807288 A2 980219 | US 9714334 970815        | H04Q 07/32        |
| WO 9807289 A1 980219 | <b>FI</b> 9700467 970806 | H04Q 07/36        |
| WO 9807291 A2 980219 | <b>FI</b> 9700465 970805 | H04Q 07/38        |
| WO 9807297 A1 980219 | US 9714043 970808        | H04R 25/00        |
| WO 9807298 A1 980219 | US 9714108 970812        | H04R 25/00        |
| WO 9807305 A1 980219 | US 9713818 970808        | H05K 07/20        |
| WO 9807308 A2 980226 | EP 9704579 970819        |                   |
| WO 9807311 A1 980226 | SE 9701284 970715        | A01J 05/01        |
| WO 9807312 A1 980226 | US 9714656 970819        | A01K 83/06        |
| WO 9807313 A1 980226 | DE 9701744 970814        | A01L 07/10        |
| WO 9807314 A1 980226 | SE 9601068 960816        | A01M 21/04        |
| WO 9807315 A1 980226 | US 9714493 970818        | A01N 25/00        |
| WO 9807316 A1 980226 | US 9714877 970822        | A01N 25/10        |
| WO 9807317 A1 980226 | DK 9700333 970819        | A01N 25/22        |
| WO 9807318 A2 980226 | US 9714259 970813        | A01N 25/34        |
| WO 9807319 A1 980226 | EP 9704253 970805        | A01N 37/46        |
| WO 9807320 A1 980226 | US 9714834 970822        | A01N 43/04        |
| WO 9807321 A1 980226 | US 9714792 970822        | A01N 43/38        |
| WO 9807322 A1 980226 | JP 9702833 970814        | A01N 43/64        |
| WO 9807324 A1 980226 | US 9714509 970819        | A21D 02/02        |
| WO 9807325 A1 980226 | <b>RU</b> 9700116 970418 | A21D 13/02        |
| WO 9807326 A1 980226 | NZ 9700101 970821        | A22C 29/00        |
| WO 9807327 A1 980226 | NZ 9700103 970822        | A23B 04/06        |
| WO 9807328 A2 980226 | DK 9700589 971222        | A23C 03/00        |
| WO 9807329 A1 980226 | EP 9704272 970801        | A23C 11/08        |
| WO 9807330 A1 980226 | US 9714586 970819        | A23F 05/00        |
| WO 9807332 A1 980226 | US 9714473 970818        | A23L 01/01        |
| WO 9807333 A1 980226 | NO 9700212 970820        | A23L 01/27        |
| WO 9807334 A1 980226 | DK 9700332 970819        | A23L 03/16        |
| WO 9807336 A1 980226 | EP 9704270 970802        | A23L 03/35        |
| WO 9807338 A1 980226 | <b>CA</b> 9700605 970822 | A24C 05/40        |
| WO 9807339 A1 980226 | GB 9702281 970822        | A41D 01/06        |
| WO 9807340 A1 980226 | US 9714683 970821        | A41D 27/10        |
| WO 9807342 A1 980226 | US 9714234 970813        | A43B 07/00        |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9807344 A1 980226 | CA 9700327 970514        | A45C 13/22        |
| WO 9807346 A1 980226 | EP 9704465 970815        | A45D 20/12        |
| WO 9807348 A2 980226 | US 9714194 970811        | A46B 00/00        |
| WO 9807350 A2 980226 | DE 9701728 970814        | A47B 13/06        |
| WO 9807352 A1 980226 | GB 9702219 970815        | A47B 67/04        |
| WO 9807356 A1 980226 | <b>NO</b> 9700221 970822 | A47F 03/04        |
| WO 9807357 A1 980226 | US 9713956 970812        | A47F 10/00        |
| WO 9807358 A1 980226 | US 9714506 970818        | A47G 09/00        |
| WO 9807359 A1 980226 | GB 9702123 970805        | A47G 23/03        |
| WO 9807361 A1 980226 | US 9714566 970820        | A47L 07/00        |
| WO 9807363 A1 980226 | JP 9702857 970819        | A61B 01/00        |
| WO 9807365 A1 980226 | US 9613551 960820        | A61B 05/00        |
| WO 9807366 A1 980226 | US 9714632 970819        | A61B 05/00        |
| WO 9807368 A1 980226 | SK 9700007 970820        | A61B 05/11        |
| WO 9807372 A2 980226 | US 9714279 970813        | A61B 17/00        |
| WO 9807374 A1 980226 | US 9714267 970813        | A61B 17/04        |
| WO 9807382 A1 980226 | DE 9700460 970305        | A61C 08/00        |
| WO 9807384 A1 980226 | US 9713695 970805        | A61F 02/02        |
| WO 9807389 A1 980226 | US 9714539 970819        | A61F 02/06        |
| WO 9807392 A1 980226 | DE 9701819 970818        | A61F 02/28        |
| WO 9807393 A1 980226 | NZ 9700100 970821        | A61F 02/36        |
| WO 9807394 A1 980226 | EP 9704537 970821        | A61F 05/01        |
| WO 9807396 A1 980226 | US 9620229 961223        | A61F 05/44        |
| WO 9807398 A1 980226 | AU 9700536 970822        | A61F 09/00        |
| WO 9807400 A1 980226 | US 9714869 970822        | A61F 13/02        |
| WO 9807402 A1 980226 | US 9712949 970730        | A61H 03/04        |
| WO 9807406 A1 980226 | US 9613490 960821        | A61K 07/48        |
| WO 9807408 A1 980226 | US 9713599 970801        | A61K 09/12        |
| WO 9807409 A1 980226 | US 9714541 970819        | A61K 09/12        |
| WO 9807410 A1 980226 | US 9714661 970819        | A61K 09/14        |
| WO 9807411 A1 980226 | GB 9702220 970815        | A61K 09/16        |
| WO 9807412 A1 980226 | US 9714320 970814        | A61K 09/16        |
| WO 9807414 A1 980226 | US 9704695 970328        | A61K 09/51        |
| WO 9807415 A2 980226 | EP 9704503 970818        | A61K 31/00        |
| WO 9807420 A1 980226 | US 9714854 970822        | A61K 31/34        |
| WO 9807422 A1 980226 | US 9714795 970822        | A61K 31/40        |
| WO 9807424 A1 980226 | GB 9702235 970819        | A61K 31/43        |
| WO 9807425 A1 980226 | US 9714731 970821        | A61K 31/44        |
| WO 9807426 A1 980226 | US 9714830 970821        | A61K 31/44        |
| WO 9807428 A1 980226 | EP 9704302 970807        | A61K 31/49        |
| WO 9807429 A2 980226 | US 9719388 970521        | A61K 31/49        |
| WO 9807432 A1 980226 | US 9714478 970818        | A61K 31/70        |
| WO 9807433 A1 980226 | US 9714738 970821        | A61K 31/70        |
| WO 9807434 A1 980226 | US 9714218 970813        | A61K 31/76        |
| WO 9807435 A1 980226 | US 9714691 970820        | A61K 33/36        |
| WO 9807436 A1 980226 | CA 9700564 970811        | A61K 35/14        |
| WO 9807438 A1 980226 | US 9714782 970822        | A61K 38/00        |
| WO 9807445 A1 980226 | JP 9702798 970811        | A61K 45/00        |
| WO 9807446 A1 980226 | US 9714897 970822        | A61K 45/05        |
| WO 9807447 A1 980226 | US 9714680 970821        | A61K 45/06        |
| WO 9807450 A2 980226 | US 9714377 970814        | A61L 00/00        |
| WO 9807452 A1 980226 | GB 9702265 970821        | A61L 02/20        |
| WO 9807456 A1 980226 | EP 9704434 970813        | A61L 25/00        |
| WO 9807458 A1 980226 | KR 9700153 970818        | A61L 27/00        |
| WO 9807460 A1 980226 | EP 9704382 970812        | A61M 01/02        |
| WO 9807461 A1 980226 | EP 9704384 970812        | <b>A61M</b> 01/02 |

| 1                    | 2                        | 3 =        |
|----------------------|--------------------------|------------|
| WO 9807464 A1 980226 | US 9613776 960823        | A61M 11/00 |
| WO 9807466 A1 980226 | EP 9704383 970812        | A61M 39/10 |
| WO 9807468 A1 980226 | US 9713044 970806        | A61N 01/40 |
| WO 9807470 A1 980226 | GB 9702200 970818        | A61N 07/00 |
| WO 9807474 A1 980226 | <b>NZ</b> 9700098 970820 | A63B 37/06 |
| WO 9807478 A1 980226 | NO 9700161 970623        | A63C 05/03 |
| WO 9807481 A1 980226 | AU 9700542 970822        | A63C 19/10 |
| WO 9807483 A2 980226 | GB 9702194 970815        | A63F 07/00 |
| WO 9807484 A1 980226 | US 9714208 970820        | A63F 09/00 |
| WO 9807485 A2 980226 | CA 9700577 970815        | A63F 09/22 |
| WO 9807488 A1 980226 | CH 9700304 970819        | A63G 21/00 |
| WO 9807490 A1 980226 | US 9714829 970822        | B01D 03/16 |
| WO 9807492 A1 980226 | US 9714375 970821        | B01D 11/04 |
| WO 9807493 A1 980226 | US 9714647 970820        | B01D 15/00 |
| WO 9807495 A1 980226 | CH 9700302 970815        | B01D 39/20 |
| WO 9807496 A1 980226 | US 9714651 970820        | B01D 39/20 |
| WO 9807498 A1 980226 | US 9715484 970818        | B01D 53/06 |
| WO 9807502 A1 980226 | EP 9704756 970821        | B01D 53/86 |
| WO 9807507 A1 980226 | DE 9701776 970818        | B01F 11/00 |
| WO 9807512 A1 980226 | FR 9701506 970820        | B01J 21/18 |
| WO 9807513 A1 980226 | US 9714315 970814        | B01J 29/06 |
| WO 9807514 A1 980226 | RU 9700272 970822        | B01J 29/40 |
| WO 9807516 A1 980226 | US 9714255 970814        | B01J 37/20 |
| WO 9807518 A1 980226 | AU 9700533 970820        | B02C 17/24 |
| WO 9807519 A1 980226 | FR 9701512 970821        | B02C 18/24 |
| WO 9807522 A1 980226 | BR 9700005 970218        | B05B 01/24 |
| WO 9807523 A1 980226 | US 9716983 970822        | B05B 05/02 |
| WO 9807524 A1 980226 | US 9714535 970819        | B05B 07/04 |
| WO 9807525 A1 980226 | US 9619778 961210        | B05B 07/24 |
| WO 9807527 A1 980226 | EP 9704462 970814        | B05D 07/00 |
| WO 9807531 A1 980226 | EP 9704531 970821        | B08B 07/02 |
| WO 9807534 A1 980226 | US 9714471 970818        | B21D 51/32 |
| WO 9807540 A1 980226 | IL 9700270 970807        | B23C 05/10 |
| WO 9807541 A1 980226 | IL 9700278 970820        | B23C 05/10 |
| WO 9807542 A1 980226 | IL 9700256 970728        | B23C 05/20 |
| WO 9807546 A1 980226 | US 9714712 970821        | B23K 10/00 |
| WO 9807547 A1 980226 | US 9714587 970819        | B23P 15/00 |
| WO 9807548 A1 980226 | US 9613521 960822        | B24C 01/00 |
| WO 9807549 A1 980226 | DE 9701765 970818        | B24C 01/06 |
| WO 9807553 A1 980226 | CA 9700545 970731        | B27N 01/00 |
| WO 9807554 A1 980226 | EP 9704526 970820        | B29C 33/60 |
| WO 9807556 A1 980226 | US 9714451 970818        | B29C 45/16 |
| WO 9807557 A2 980226 | US 9712102 970711        | B29C 45/27 |
| WO 9807558 A1 980226 | US 9712683 970717        | B29C 45/27 |
| WO 9807559 A1 980226 | EP 9704448 970814        | B29C 47/64 |
| WO 9807560 A1 980226 | US 9713709 970804        | B29C 49/36 |
| WO 9807561 A1 980226 | US 9613588 960822        | B29D 29/08 |
| WO 9807562 A1 980226 | US 9613741 960816        | B29D 30/08 |
| WO 9807564 A2 980226 | US 9714475 970818        | B32B 00/00 |
| WO 9807566 A1 980226 | FR 9701499 970819        | B32B 27/36 |
| WO 9807567 A1 980226 | US 9613230 960816        | B32B 35/00 |
| WO 9807574 A1 980226 | US 9706766 970422        | B41M 05/40 |
| WO 9807580 A1 980226 | DE 9602299 961129        | B42D 03/12 |
| WO 9807581 A1 980226 | US 9709453 970530        | B42D 15/00 |
| WO 9807582 A1 980226 | US 9714721 970821        | B42F 13/00 |
| WO 9807583 A1 980226 | IT 9700212 970814        | B43M 05/04 |

| 1                    | 2                 | 3          |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9807586 A1 980226 | JP 9702861 970818 | B60C 07/10 |
| WO 9807587 A1 980226 | EP 9704529 970820 | B60D 01/52 |
| WO 9807591 A1 980226 | AU 9700523 970815 | B60P 01/02 |
| WO 9807592 A1 980226 | IL 9700279 970820 | B60P 01/04 |
| WO 9807594 A2 980226 | US 9714594 970815 | B60R 00/00 |
| WO 98075% A1 980226  | US 9714679 970821 | B60R 16/02 |
| WO 9807597 A1 980226 | US 9712374 970721 | B60R 21/16 |
| WO 9807602 A1 980226 | EP 9704466 970815 | B60T 07/04 |
| WO 9807603 A1 980226 | US 9714672 970820 | B60T 08/32 |
| WO 9807606 A1 980226 | EP 9603714 960823 | B61D 19/00 |
| WO 9807607 A1 980226 | NZ 9700102 970822 | B61H 07/06 |
| WO 9807609 A1 980226 | CH 9700303 970819 | B61L 19/06 |
| WO 9807616 A1 980226 | GB 9702204 970815 | B63B 21/50 |
| WO 9807617 A1 980226 | DK 9700323 970801 | B63B 27/00 |
| WO 9807618 A1 980226 | NO 9700209 970819 | B63H 11/00 |
| WO 9807619 A1 98p226 | NO 9700211 970819 | B63H U/00  |
| WO 9807620 A1 980226 | NO 9700210 970819 | B63H 11/10 |
| WO 9807622 A1 980226 | EP 9704492 970818 | B64C 23/08 |
| WO 9807625 A2 980226 | US 9714477 970818 | B65B 00/00 |
| WO 9807627 A1 980226 | EP 9704610 970825 | B65B 09/15 |
| WO 9807628 A1 980226 | AU 9700531 970819 | B65B 27/02 |
| WO 9807629 A1 980226 | GB 9702195 970815 | B65D 05/46 |
| WO 9807631 A1 980226 | US 9714617 970819 | B65D 45/24 |
| WO 9807633 A1 980226 | EP 9704335 970808 | B65D 47/22 |
| WO 9807635 A1 980226 | NL 9700470 970819 | B65D 63/10 |
| WO 9807636 A1 980226 | SE 9701211 970704 | B65D 71/00 |
| WO 9807637 A1 980226 | EP 9704355 970811 | B65D 73/00 |
| WO 9807642 A1 980226 | US 9709707 970620 | B65G 17/06 |
| WO 9807643 A1 980226 | US 9613584 960823 | B65G 43/02 |
| WO 9807649 A1 980226 | US 9714898 970822 | B67D 05/22 |
| WO 9807650 A1 980226 | NO 9700217 970821 | B67D 05/37 |
| WO 9807653 A1 980226 | US 9714722 970821 | C01B 03/00 |
| WO 9807654 A1 980226 | US 9714345 970730 | C01B 11/00 |
| WO 9807655 A1 980226 | EP 9704459 970814 | C01B 31/08 |
| WO 9807657 A1 980226 | US 9714797 970825 | C02F 01/04 |
| WO 9807658 A1 980226 | US 9714865 970822 | C02F 01/46 |
| WO 9807659 A1 980226 | US 9714532 970819 | C02F 01/48 |
| WO 9807660 A1 980226 | CA 9700574 970815 | C02F 01/50 |
| WO 9807661 A1 980226 | DE 9701820 970818 | C02F 01/72 |
| WO 9807662 A1 980226 | EP 9704481 970816 | C02F 03/06 |
| WO 9807663 A1 980226 | DE 9701773 970819 | C02F 03/08 |
| WO 9807664 A1 980226 | NL 9700482 970825 | C02F 03/30 |
| WO 9807667 A1 980226 | US 9714755 970820 | C04B 16/04 |
| WO 9807668 A1 980226 | US 9714426 970815 | C04B 16/06 |
| WO 9807669 A1 980226 | RU 9700271 970819 | C04B 30/02 |
| WO 9807670 A1 980226 | CA 9700589 970820 | C05F 17/00 |
| WO 9807671 A1 980226 | US 9613746 960822 | C07B 55/00 |
| WO 9807672 A1 980226 | JP 9702849 970818 | C07C 13/28 |
| WO 9807673 A1 980226 | US 9714650 970820 | C07C 15/02 |
| WO 9807674 A1 980226 | JP 9702871 970819 | C07C 25/18 |
| WO 9807675 A1 980226 | FI 9700484 970819 | C07C 31/20 |
| WO 9807676 A1 980226 | FI 9700485 970819 | C07C 31/20 |
| WO 9807677 A1 980226 | US 9712944 970723 | C07C 51/31 |
| WO 9807679 A1 980226 | EP 9703641 970707 | C07C 53/12 |
| WO 9807680 A1 980226 | EP 9703642 970707 | C07C 53/12 |
| WO 9807681 A1 980226 | EP 9704252 970805 | C07C 59/84 |

| 1                    | 2                 | 3           |
|----------------------|-------------------|-------------|
| WO 9807684 A1 980226 | US 9714694 970822 | C07C 69/96  |
| WO 9807685 A1 980226 | US 9714813 970822 | C07C 227/08 |
| WO 9807688 A1 980226 | US 9714039 970808 | C07C 255/61 |
| WO 9807690 A1 980226 | KR 9700071 970430 | C07D 205/08 |
| WO 9807691 A1 980226 | KR 9700072 970430 | C07D 205/08 |
| WO 9807692 A1 980226 | GB 9702212 970813 | C07D 207/12 |
| WO 9807693 A1 980226 | US 9714771 970822 | C07D 207/50 |
| WO 9807694 A1 980226 | EP 9704436 970813 | C07D 209/20 |
| WO 9807695 A1 980226 | US 9714736 970820 | C07D 209/34 |
| WO 9807696 A1 980226 | US 9714756 970821 | C07D 211/06 |
| WO 9807697 A1 980226 | IB 9700924 970725 | C07D 211/58 |
| WO 9807698 A1 980226 | EP 9704172 970731 | C07D 211/90 |
| WO 9807699 A1 980226 | JP 9702873 970819 | C07D 213/30 |
| WO 9807700 A1 980226 | EP 9704420 970813 | C07D 213/70 |
| WO 9807701 A1 980226 | EP 9603610 960816 | C07D 213/80 |
| WO 9807702 A1 980226 | JP 9702882 970820 | C07D 215/12 |
| WO 9807704 A1 980226 | EP 9704440 970814 | C07D 215/48 |
| WO 9807705 A1 980226 | JP 9702858 970819 | C07D 217/24 |
| WO 9807706 A1 980226 | EP 9703632 970709 | C07D 237/32 |
| WO 9807707 A1 980226 | GB 9702015 970725 | C07D 239/34 |
| WO 9807708 A1 980226 | US 9713934 970815 | C07D 261/04 |
| WO 9807709 A1 980226 | US 9714205 970818 | C07D 263/28 |
| WO 9807710 A1 980226 | EP 9704587 970822 | C07D 265/30 |
| WO 9807711 A1 980226 | US 9713264 970730 | C07D 295/10 |
| WO 9807712 A1 980226 | CA 9700598 970825 | C07D 305/14 |
| WO 9807713 A1 980226 | US 9714692 970820 | C07D 305/14 |
| WO 9807715 A1 980226 | EP 9704398 970813 | C07D 307/79 |
| WO 9807717 A1 980226 | JP 9702922 970822 | C07D 337/14 |
| WO 9807718 A1 980226 | US 9713871 970806 | C07D 401/12 |
| WO 9807720 A1 980226 | EP 9704421 970813 | C07D 413/10 |
| WO 9807721 A1 980226 | EP 9704233 970804 | C07D 413/12 |
| WO 9807722 A1 980226 | EP 9704414 970811 | C07D 453/02 |
| WO 9807723 A1 980226 | EP 9704444 970814 | C07D 475/02 |
| WO 9807724 A1 980226 | EP 9704433 970813 | C07D 487/04 |
| WO 9807725 A1 980226 | EP 9704445 970814 | C07D 487/04 |
| WO 9807726 A1 980226 | EP 9704564 970821 | C07D 487/04 |
| WO 9807727 A1 980226 | GB 9702205 970815 | C07D 491/22 |
| WO 9807728 A1 980226 | EP 9704413 970811 | C07D 498/04 |
| WO 9807729 A1 980226 | EP 9704068 970726 | C07F 05/04  |
| WO 9807730 A1 980226 | DE 9701821 970818 | C07F 07/22  |
| WO 9807732 A1 980226 | DE 9701823 970818 | C07F 09/94  |
| WO 9807733 A1 980226 | US 9714682 970820 | C07H 21/00  |
| WO 9807734 A1 980226 | US 9714751 970821 | C07H 21/00  |
| WO 9807735 A1 980226 | US 9613283 960816 | C07H 21/04  |
| WO 9807738 A1 980226 | US 9715485 970815 | C07H 21/04  |
| WO 9807739 A1 980226 | US 9714264 970813 | C07J 19/00  |
| WO 9807740 A1 980226 | EP 9704517 970820 | C07J 53/00  |
| WO 9807741 A1 980226 | EP 9704354 970812 | C07J 71/00  |
| WO 9807742 A1 980226 | GB 9702222 970819 | C07K 05/06  |
| WO 9807743 A1 980226 | EP 9704563 970821 | C07K 05/06  |
| WO 9807744 A1 980226 | FR 9601322 960823 | C07K 05/06  |
| WO 9807745 A2 980226 | US 9714779 970821 | C07K 07/06  |
| WO 9807746 A1 980226 | CA 9700582 970814 | C07K 07/18  |
| WO 9807747 A1 980226 | US 9714534 970813 | C07K 14/41  |
| WO 9807748 A2 980226 | EP 9704759 970822 | C07K 14/47  |
| WO 9807749 A1 980226 | US 9714139 970822 | C07K 14/47  |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9807751 A1 980226 | SE 9701393 970822        | C07K 14/77        |
| WO 9807754 A1 980226 | US 9613768 960823        | C07N 21/04        |
| WO 9807756 A2 980226 | US 9714113 970807        | C08F 00/00        |
| WO 9807757 A1 980226 | EP 9704254 970805        | C08F 02/22        |
| WO 9807758 A1 980226 | US 9714703 970822        | C08F 02/38        |
| WO 9807759 A1 980226 | US 9714883 970822        | C08F 02/50        |
| WO 9807764 A1 980226 | US 9714727 970820        | C08F 10/00        |
| WO 9807770 A1 980226 | US 9713363 970729        | C08G 18/64        |
| WO 9807772 A1 980226 | JP 9702854 970819        | C08G 65/22        |
| WO 9807774 A1 980226 | EP 9704301 970807        | C08J 07/04        |
| WO 9807775 A1 980226 | <b>NL</b> 9700480 970825 | C08J 07/04        |
| WO 9807776 A1 980226 | US 9713957 970812        | C08J 09/14        |
| WO 9807777 A1 980226 | PT 9700006 970819        | C08J 11/04        |
| WO 9807786 A1 980226 | US 9714521 970819        | C08L 67/02        |
| WO 9807787 A1 980226 | US 9714857 970821        | C08L 91/06        |
| WO 9807789 A1 980226 | US 9713911 970807        | C08L 95/00        |
| WO 9807790 A1 980226 | JP 9702909 970821        | C08L 101/00       |
| WO 9807793 A1 980226 | US 9613278 960816        | C09D 01/04        |
| WO 9807795 A1 980226 | US 9713367 970729        | C09D 05/44        |
| WO 9807798 A1 980226 | FR 9701492 970814        | C09D 183/06       |
| WO 9807803 A1 980226 | FR 9601310 960822        | C09J 101/28       |
| WO 9807804 A1 980226 | AU 9700535 970821        | C09K 03/32        |
| WO 9807805 A2 980226 | US 9714761 970822        | C10G 00/00        |
| WO 9807806 A1 980226 | US 9714775 970822        | C10G 09/20        |
| WO 9807807 A1 980226 | US 9714827 970822        | C10G 65/00        |
| WO 9807808 A1 980226 | US 9714765 970822        | C10G 69/06        |
| WO 9807809 A2 980226 | US 9714540 970819        | C11D 03/00        |
| WO 9807812 A2 980226 | US 9714615 970819        | C11D 03/00        |
| WO 9807816 A1 980226 | US 9613322 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807817 A1 980226 | US 9613323 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807818 A1 980226 | US 9613367 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807819 A1 980226 | US 9613368 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807820 A1 980226 | US 9613369 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807821 A1 980226 | US 9613370 960816        | C11D 03/38        |
| WO 9807822 A1 980226 | US 9711543 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9807823 A1 980226 | US 9711544 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9807824 A1 980226 | US 9711545 970813        | C11D 03/38        |
| WO 9807825 A2 980226 | EP 9704097 970729        | C11D 03/39        |
| WO 9807827 A1 980226 | EP 9704017 970723        | C11D 11/00        |
| WO 9807828 A1 980226 | EP 9704425 970813        | C12M 01/00        |
| WO 9807829 A2 980226 | EP 9704426 970813        | C12M 03/00        |
| WO 9807832 A1 980226 | US 9714696 970821        | C12N 01/21        |
| WO 9807834 A2 980226 | US 9613585 960822        | C12N 09/00        |
| WO 9807835 A2 980226 | US 9714885 970821        | C12N 09/00        |
| WO 9807836 A1 980226 | AU 9700529 970821        | C12N 09/02        |
| WO 9807839 A1 980226 | GB 9702242 970821        | C12N 09/14        |
| WO 9807841 A1 980226 | US 9712919 970728        | C12N 15/00        |
| WO 9807842 A1 980226 | US 9714659 970819        | C12N 15/00        |
| WO 9807843 A1 980226 | DK 9700335 970820        | C12N 15/01        |
| WO 9807844 A2 980226 | US 9714836 970822        | C12N 15/10        |
| WO 9807845 A1 980226 | US 9714860 970822        | C12N 15/10        |
| WO 9807846 A1 980226 | DK 9700342 970825        | C12N 15/11        |
| WO 9807849 A1 980226 | CA 9700588 970821        | C12N 15/12        |
| WO 9807852 A1 980226 | GB 9702293 970822        | <b>C12N</b> 15/12 |
| WO 9807854 A1 980226 | US 9714637 970820        | C12N 15/12        |
| WO 9807855 A2 980226 | US 9714641 970820        | C12N 15/12        |

| 1                           | 2                 | 3                 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| WO 9807856 A1 980226        | US 9714648 970820 | C12N 15/12        |
| WO 9807858 A1 980226        | US 9714866 970822 | C12N 15/12        |
| WO 9807859 A2 980226        | US 9714874 970822 | C12N 15/12        |
| WO 9807860 A1 980226        | US 9714886 970822 | C12N 15/12        |
| WO 9807861 A1 980226        | US 9715020 970822 | C12N 15/12        |
| WO 9807862 A2 980226        | US 9714787 970822 | C12N 15/19        |
| WO 9807864 A1 980226        | GB 9702273 970822 | C12N 15/31        |
| WO 9807865 A1 980226        | US 9714719 970821 | C12N 15/34        |
| WO 9807867 A2 980226        | DK 9700336 970820 | C12N 15/52        |
| WO 9807868 A1 980226        | EP 9704495 970818 | C12N 15/52        |
| WO 9807871 A1 980226        | GB 9702238 970820 | C12N 15/53        |
| WO 9807872 A1 <b>980226</b> | GB 9702266 970823 | C12N 15/60        |
| WO 9807873 A1 980226        | JP 9702924 970822 | C12N 15/68        |
| WO 9807874 A2 980226        | EP 9704560 970821 | C12N 15/73        |
| WO 9807875 A1 980226        | BE 9700092 970818 | C12N 15/82        |
| WO 9807876 A2 980226        | GB 9702213 970818 | C12N 15/86        |
| WO 9807877 A1 980226        | US 9714718 970821 | C12N 15/86        |
| WO 9807878 A2 980226        | US 9714764 970822 | C12N 15/86        |
| WO 9807880 A1 980226        | US 9613282 960816 | C12P 21/06        |
| WO 9807881 A1 980226        | US 9613777 960823 | C12P 21/06        |
| WO 9807882 A1 980226        | GB 9702241 970821 | C12Q 01/04        |
| WO 9807884 A1 980226        | AU 9700539 970822 | C12Q 01/68        |
| WO 9807885 A1 980226        | EP 9704494 970818 | C12Q 01/68        |
| WO 9807887 A1 980226        | US 9714892 970822 | C12Q 01/68        |
| WO 9807889 A1 980226        | EP 9703952 970722 | C21C 05/56        |
| WO 9807892 A1 980226        | US 9709857 970604 | C22B 03/02        |
| WO 9807893 A1 980226        | IB 9600917 960820 | C22B 34/12        |
| WO 9807897 A1 980226        | AU 9700543 970821 | C23F 17/00        |
| WO 9807898 A1 980226        | US 9714591 970819 | C25B 11/00        |
| WO 9807900 A1 980226        | US 9714421 970815 | C25C 01/12        |
| WO 9807909 A2 980226        | US 9714607 970819 | D01D 05/25        |
| WO 9807910 A1 980226        | US 9714861 970822 | D01D 05/25        |
| WO 9807912 A1 980226        | GB 9702271 970822 | D03C 03/00        |
| WO 9807916 A2 980226        | EP 9703210 970619 | D05C 11/16        |
| WO 9807918 A1 980226        | ES 9700154 970613 | <b>D06F</b> 37/30 |
| WO 9807925 A1 980226        | GB 9702180 970815 | D21F 07/08        |
| WO 9807926 A2 980226        | US 9713571 970731 | D21F 11/00        |
| WO 9807927 A1 980226        | US 9713800 970808 | D21H 21/22        |
| WO 9807928 A1 980226        | EP 9704561 970821 | E01B 07/12        |
| WO 9807930 A1 980226        | CH 9600284 960816 | E03D 05/10        |
| WO 9807932 A1 980226        | AU 9700524 970815 | E04C 02/54        |
| WO 9807933 A1 980226        | CA 9700591 970819 | E04C 03/29        |
| WO 9807934 A1 980226        | EP 9704211 970801 | E04G 01/26        |
| WO 9807935 A1 980226        | NO 9700222 970822 | E04G 11/14        |
| WO 9807936 A1 980226        | EP 9704470 970814 | E04H 04/16        |
| WO 9807938 A1 980226        | IL 9700269 970806 | E05B 11/00        |
| WO 9807939 A1 980226        | CA 9700581 970815 | <b>E05B</b> 13/00 |
| WO 9807941 A1 980226        | CA 9700575 970819 | E05B 65/20        |
| WO 9807942 A1 980226        | NL 9700476 970821 | E05C 19/18        |
| WO 9807943 A1 980226        | US 9613712 960823 | E05D 01/06        |
| WO 9807951 A1 980226        | US 9715034 970825 | E21B 04/16        |
| WO 9807952 A1 980226        | SE 9701351 970815 | E21B 07/02        |
| WO 9807956 A1 980226        | US 9714137 970811 | E21B 33/06        |
| WO 9807958 A1 980226        | GB 9702216 970819 | E21B 47/02        |
| WO 9807961 A1 980226        | EP 9704418 970814 | E21D 09/10        |
| WO 9807962 A1 980226        | US 9714695 970821 | F01B 29/08        |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9807963 A1 980226 | IL 9700275 970813        | F01C 01/06        |
| WO 9807969 A1 980226 | US 9714808 970822        | F02B 75/10        |
| WO 9807970 A1 980226 | EP 9704074 970726        | F02C <b>01/00</b> |
| WO 9807973 A1 980226 | US 9714815 970822        | F02M 07/00        |
| WO 9807978 A1 980226 | EP 9703678 970711        | F02M 35/02        |
| WO 9807982 A1 980226 | BG 9700010 970818        | F03D 03/06        |
| WO 9807984 A1 980226 | SE 9701394 970822        | F03D 09/00        |
| WO 9807990 A1 980226 | US 9713491 970731        | F04D 29/08        |
| WO 9807995 A1 980226 | EP 9704447 970814        | F16B 23/00        |
| WO 9807999 A2 980226 | US 9714432 970815        | F16D 00/00        |
| WO 9808000 A1 980226 | EP 9703559 970705        | F16D 03/22        |
| WO 9808001 A1 980226 | IB 9700933 970702        | F16D 25/12        |
| WO 9808004 A1 980226 | CA 9700578 970820        | F16H 07/12        |
| WO 9808007 A1 980226 | SE 9701207 970703        | <b>F16H</b> 25/22 |
| WO 9808008 A1 980226 | DE 9701794 970814        | F16H 49/00        |
| WO 9808009 A2 980226 | EP 9704154 970730        | F16J 00/00        |
| WO 9808011 A1 980226 | NL 9600326 960816        | F16K 15/20        |
| WO 9808012 A1 980226 | AU 9700526 970819        | F16K 17/30        |
| WO 9808015 A1 980226 | US 9714044 970808        | F16K 31/12        |
| WO 9808017 A2 980226 | EP 9704349 970809        | F16L <b>13/00</b> |
| WO 9808019 A1 980226 | DE 9701752 970816        | F16L 55/16        |
| WO 9808020 A1 980226 | GB 9602032 960821        | F16M 13/02        |
| WO 9808024 A1 980226 | <b>FI</b> 9700483 970819 | F21V 08/00        |
| WO 9808026 A1 980226 | JP 9701489 970430        | F23D 01/00        |
| WO 9808027 A1 980226 | GB 9702141 970808        | F23D 14/14        |
| WO 9808028 A2 980226 | EP 9704471 970814        | F24D 00/00        |
| WO 9808029 A1 980226 | EP 9704590 970822        | F24D 10/00        |
| WO 9808031 A1 980226 | IT 9700214 970818        | F24F 05/00        |
| WO 9808033 A1 980226 | DE 9701804 970820        | F24J 02/46        |
| WO 9808034 A2 980226 | US 9711646 970627        | F25B 00/00        |
| WO 9808039 A1 980226 | GB 9702214 970819        | F25J 03/00        |
| WO 9808041 A1 980226 | EP 9704581 970822        | F27D 13/00        |
| WO 9808042 A1 980226 | CZ 9700022 970620        | F28D 07/10        |
| WO 9808046 A1 980226 | GB <b>9702232</b> 970819 | G01B 07/34        |
| WO 9808048 A1 980226 | US 9714837 970822        | G01B 09/02        |
| WO 9808050 A1 980226 | CA 9700103 970214        | G01B 21/04        |
| WO 9808056 A1 980226 | GB 9702227 970820        | G01C 21/22        |
| WO 9808062 A1 980226 | GB 9702170 970813        | G01D 05/25        |
| WO 9808064 A1 980226 | FR 9701498 970819        | G01F 01/12        |
| WO 9808065 A1 980226 | SE 9701347 970814        | G01F 11/10        |
| WO 9808066 A1 980226 | US 9613530 960822        | G01J 03/44        |
| WO 9808067 A1 980226 | US 9714537 970819        | <b>G01K</b> 15/00 |
| WO 9808068 A1 980226 | US 9713674 970801        | G01L 05/10        |
| WO 9808069 A1 980226 | EP 9603618 960816        | G01M 03/18        |
| WO 9808070 A1 980226 | US 9613706 960823        | G01M 17/02        |
| WO 9808071 A2 980226 | US 9714868 970822        | G01N 00/00        |
| WO 9808077 A1 980226 | EP 9704317 970808        | G01N 21/55        |
| WO 9808082 A1 980226 | US 9713996 970807        | G01N 27/00        |
| WO 9808083 A1 980226 | US 9714372 970813        | G01N 27/00        |
| WO 9808084 A1 980226 | BE 9700093 970819        | G01N 27/12        |
| WO 9808085 A1 980226 | US 9714642 970820        | G01N 27/26        |
| WO 9808088 A1 980226 | CA 9700573 970818        | G01N 33/12        |
| WO 9808089 A1 980226 | US 9714757 970821        | G01N 33/50        |
| WO 9808090 A1 980226 | US 9613231 960816        | G01N 33/53        |
| WO 9808091 A1 980226 | US 9714144 970822        | G01N 33/53        |
| WO 9808092 A1 980226 | US 9714730 970821        | G01N 33/53        |

| 1                           | 2                        | 3                 |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9808093 A1 980226        | <b>FI</b> 9600442 960816 | G01N 33/54        |
| WO 9808094 A1 980226        | US 9712657 970707        | G01N 33/54        |
| WO 9808096 A1 980226        | NL 9700473 970820        | G01N 33/56        |
| WO 9808097 A1 980226        | GB 9702254 970822        | G01N 33/58        |
| WO 9808098 A2 980226        | EP 9704372 970812        | G01N 33/68        |
| WO 9808099 A1 980226        | US 9714658 970819        | G01N 33/68        |
| WO 9808100 A1 980226        | CA 9700592 970820        | G01N <b>33/74</b> |
| WO 9808101 A1 980226        | US 9714871 970822        | G01N 33/88        |
| WO 9808102 A2 980226        | DK 9700343 970825        | G01P 15/02        |
| WO 9808105 A1 980226        | US 9713656 970801        | G01R 33/03        |
| WO 9808108 A1 980226        | US 9714525 970819        | G01S 03/02        |
| WO 9808113 A1 980226        | AU 9700538 970821        | G01V 01/16        |
| WO 9808114 A1 980226        | US 9714588 970819        | G01V 03/00        |
| WO 9808115 A1 980226        | US 9614993 960918        | G01V 03/08        |
| WO 9808116 A1 980226        | US 9714476 970818        | G01V 05/12        |
| WO 9808123 A1 980226        | US 9713020 970725        | G02B 06/42        |
| WO 9808125 A2 980226        | GB 9702250 970821        | G02B 06/44        |
| WO 9808127 A1 980226        | KR 9600142 960821        | G02B 26/08        |
| WO 9808131 A1 980226        | GB 9702196 970818        | G02B 27/22        |
| WO 9808141 A1 980226        | GB 9602079 960823        | G03B 21/10        |
| WO 9808142 A1 980226        | US 9714563 970819        | G03F 03/10        |
| WO 9808150 A1 980226        | US 9714605 970819        | G05D 16/06        |
| WO 9808157 A2 980226        | NO 9700206 970818        | G06F 01/16        |
| WO 9808158 A1 980226        | US 9714744 970821        | G06F 01/20        |
| WO 9808159 A2 980226        | CA 9700585 970820        | G06F 03/03        |
| WO 9808160 A1 980226        | US 9712411 970716        | G06F 09/00        |
| WO 9808163 A1 980226        | IB 9700973 970807        | G06F 09/46        |
| WO 9808165 A1 980226        | SE 9701353 970815        | G06F 11/00        |
| WO 9808167 A1 980226        | AU 9700519 970815        | G06F 17/00        |
| WO 9808174 A1 980226        | IB 9701102 970815        | G06F 17/60        |
| WO 9808175 A1 980226        | NO 9700208 970819        | G06F 17/60        |
| WO 9808176 A1 980226        | US 9714343 970815        | G06F 17/60        |
| WO 9808177 A1 980226        | US 9714789 970820        | G06F 17/60        |
| WO 9808178 A1 980226        | US 9714793 970822        | G06F 19/00        |
| WO 9808179 A1 980226        | US 9714207 970820        |                   |
| WO 9808180 A2 980226        | IL 9700266 970805        | G06K 00/00        |
| WO 9808181 A1 980226        | US 9714328 970814        | G06K 07/01        |
| WO 9808182 A1 980226        | GB 9702175 970812        | G06K 07/08        |
| WO 9808184 A1 980226        | CA 9700538 970729        | G06K 09/00        |
| WO 9808185 A1 980226        | US 9713027 970724        | G06K 09/00        |
| WO 9808186 A1 980226        | DE 9701808 970821        | G06K 11/18        |
| WO 9808188 A1 980226        | GB 9702228 970820        | G06K 19/07        |
| WO 9808191 A1 980226        | EP 9704427 970813        | G06K 19/07        |
| WO 9808192 A1 980226        | US 9713655 970801        | G06T 01/00        |
| WO 9808194 A1 980226        | IL 9700273 970812        | G06T 05/00        |
| WO 9808197 A1 980226        | CA 9700594 970820        | G07D 09/00        |
| WO 9808198 A1 980226        | GB 9702097 970806        | G07D 09/00        |
| WO 9808202 A2 980226        | US 9714020 970808        | G08B 00/00        |
| WO 9808203 A1 980226        | US 9714733 970821        | G08B 03/10        |
| WO 9808204 A1 980226        | US 9713960 970812        | G08B 21/00        |
| WO 9808205 A1 980226        | <b>NZ</b> 9700099 970820 | G08B 29/10        |
| WO 9808206 A2 980226        | US 9713965 970812        | G08G 00/00        |
| WO 9808208 A2 980226        | GB 9702013 970728        | G08G 01/04        |
| <b>WO</b> 9808209 A1 980226 | DE 9701745 970814        | G09B 19/02        |
| WO 9808210 A2 980226        | RU 9700269 970821        | G09F 00/00        |
| WO 9808211 A1 980226        | CN 9700044 970508        | G09F 21/06        |

| 1                    | 2                        | 3                 |
|----------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9808218 A1 980226 | US 96134% 960821         | <b>G11B</b> 07/00 |
| WO 9808220 A1 980226 | US 9618913 961118        | <b>G11B</b> 07/26 |
| WO 9808226 A1 980226 | US 9711020 970624        | <b>G11C</b> 16/06 |
| WO 9808228 A2 980226 | US 9714365 970813        | <b>H01B</b> 00/00 |
| WO 9808241 A1 980226 | SE 9701383 970822        | <b>H01H</b> 13/70 |
| WO 9808243 A1 980226 | US 9714693 970820        | <b>H01J</b> 01/30 |
| WO 9808250 A1 980226 | US 9714849 970821        | <b>H01L</b> 21/44 |
| WO 9808267 A1 980226 | US 9714505 970819        | <b>H01Q</b> 01/10 |
| WO 9808269 A1 980226 | US 9613533 960822        | <b>H01Q</b> 01/26 |
| WO 9808273 A1 980226 | IB 9700928 970728        | <b>H01R</b> 04/24 |
| WO 9808278 A1 980226 | US 9712107 970714        | <b>H01S</b> 03/08 |
| WO 9808280 A1 980226 | US 9714237 970818        | <b>H01S</b> 03/13 |
| WO 9808287 A1 980226 | EP 9704222 970802        | <b>H02H</b> 07/26 |
| WO 9808288 A1 980226 | US 9714714 970821        | <b>H02J</b> 01/10 |
| WO 9808290 A2 980226 | US 9713436 970730        | <b>H02K</b> 00/00 |
| WO 9808291 A1 980226 | US 9714248 970815        | <b>H02K</b> 03/16 |
| WO 9808293 A1 980226 | <b>BR</b> 9600037 960819 | <b>H02K</b> 35/00 |
| WO 9808294 A1 980226 | SE 9701272 970711        | <b>H02M</b> 01/10 |
| WO 9808301 A1 980226 | GB 9702210 970813        | <b>H03F</b> 03/34 |
| WO 9808302 A1 980226 | GB 9702211 970813        | <b>H03F</b> 03/34 |
| WO 9808306 A1 980226 | IB 9700987 970812        | <b>H03K</b> 19/17 |
| WO 9808307 A1 980226 | US 9714748 970821        | <b>H03L</b> 07/24 |
| WO 9808311 A1 980226 | SE 9701360 970819        | <b>H04B</b> 01/59 |
| WO 9808312 A1 980226 | SE 9701334 970808        | <b>H04B</b> 01/70 |
| WO 9808313 A1 980226 | US 9714675 970820        | <b>H04B</b> 01/70 |
| WO 9808315 A1 980226 | RU 9700327 971009        | <b>H04B</b> 07/26 |
| WO 9808319 A1 980226 | US 9714783 970822        | <b>H04B</b> 15/00 |
| WO 9808326 A1 980226 | US 9714341 970815        | <b>H04L</b> 12/56 |
| WO 9808330 A1 980226 | US 9713575 970801        | <b>H04L</b> 25/49 |
| WO 9808332 A2 980226 | US 9620835 961230        | <b>H04M</b> 00/00 |
| WO 9808334 A1 980226 | AU 9700527 970819        | <b>H04M</b> 11/10 |
| WO 9808335 A1 980226 | IL 9700280 970820        | <b>H04M</b> 15/00 |
| WO 9808340 A1 980226 | US 9714867 970822        | <b>H04N</b> 07/12 |
| WO 9808342 A1 980226 | EP 9704473 970816        | <b>H04N</b> 07/18 |
| WO 9808344 A2 980226 | US 9714121 970808        | <b>H04Q</b> 00/00 |
| WO 9808346 A1 980226 | GB 9702161 970812        | <b>H04Q</b> 03/00 |
| WO 9808347 A1 980226 | GB 9702162 970812        | <b>H04Q</b> 03/62 |
| WO 9808350 A2 980226 | US 9714297 970814        | <b>H04Q</b> 07/22 |
| WO 9808351 A1 980226 | FI 9700473 970811        | <b>H04Q</b> 07/24 |
| WO 9808352 A1 980226 | FI 9700474 970812        | <b>H04Q</b> 07/36 |
| WO 9808353 A2 980226 | FI 9700488 970822        | <b>H04Q</b> 07/38 |
| WO 9808354 A2 980226 | US 9714303 970814        | <b>H04Q</b> 07/38 |
| WO 9808356 A1 980226 | GB 9702243 970818        | <b>H04Q</b> 11/04 |
| WO 9808357 A1 980226 | SE 9701379 970821        | <b>H04Q</b> 11/04 |
| WO 9808362 A1 980226 | IB 9701033 970815        | <b>H05K</b> 01/09 |
| WO 9808363 A1 980226 | FR 9701510 970821        | <b>H05K</b> 07/20 |
| WO 9808364 A1 980226 | DE 9701818 970818        | <b>H05K</b> 09/00 |
| WO 9808365 A1 980226 | IB 9701001 970818        | <b>H05K</b> 09/00 |
| WO 9808366 A1 980226 | SE 9701371 970820        | <b>H05K</b> 09/00 |

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)  
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)  
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

| Nr zgłoszenia | nt.Cl <sup>6</sup> | Strona | Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>6</sup> | Strona | Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                  | 3      | 1             | 2                   | 3      | 1             | 2                   | 3      |
| 315830        | P02B               | 58     | 317144        | A01J                | 2      | 323175        | F24D                | 62     |
| 316932        | C02F               | 28     | 317145        | C01B                | 28     | 323207        | F28D                | 64     |
| 316933        | A61B               | 5      | 317167        | E06B                | 55     | 323208        | H01R                | 73     |
| 316950        | C04B               | 30     | 317168        | E03C                | 49     | 323210        | E04B                | 51     |
| 316951        | H04M               | 77     | 317169        | F24J                | 63     | 323211        | E21F                | 57     |
| 316955        | A22C               | 3      | 317170        | E04C                | 51     | 323213        | C01B                | 27     |
| 316971        | E21C               | 56     | 317172        | G01N                | 68     | 323214        | F02P                | 59     |
| 316972        | A61F               | 5      | 317174        | A61L                | 11     | 323217        | G01S                | 70     |
| 316973        | A61F               | 6      | 317177        | H01B                | 72     | 323224        | E06B                | 55     |
| 316974        | E01D               | 48     | 317178        | B65G                | 25     | 323225        | B65D                | 24     |
| 316975        | A61C               | 5      | 317179        | C10C                | 44     | 323227        | C08F                | 42     |
| 316977        | F16K               | 61     | 317180        | B29C                | 19     | 323228        | H05B                | 77     |
| 316978        | F16B               | 60     | 317181        | C07D                | 36     | 323229        | H01L                | 73     |
| 317000        | B60S               | 22     | 319908        | G01N                | 67     | 323250        | B02C                | 14     |
| 317005        | G01F               | 66     | 320031        | E21F                | 58     | 323263        | B61D                | 23     |
| 317006        | D06F               | 47     | 320094        | C02F                | 29     | 323269        | E06B                | 54     |
| 317007        | F42B               | 65     | 322375        | H04M                | 76     | 323274        | B27L                | 17     |
| 317008        | F42B               | 65     | 322943        | C07D                | 36     | 323330        | B01F                | 13     |
| 317009        | D21J               | 48     | 323019        | B66B                | 27     | 323332        | G01R                | 69     |
| 317030        | B65G               | 26     | 323020        | G05F                | 71     | 323333        | H01F                | 73     |
| 317031        | B65G               | 26     | 323030        | F16H                | 60     | 323405        | C02F                | 30     |
| 317032        | E01F               | 48     | 323031        | <b>F25B</b>         | 63     | 323406        | C07C                | 32     |
| 317033        | E01F               | 49     | 323034        | E04D                | 52     | 323419        | G01K                | 67     |
| 317035        | B01D               | 13     | 323035        | F25J                | 63     | 323420        | G01R                | 69     |
| 317036        | F16J               | 61     | 323071        | B31F                | 19     | 323421        | G01R                | 69     |
| 317037        | C04B               | 31     | 323072        | B31F                | 20     | 323436        | E04H                | 52     |
| 317038        | G01R               | 69     | 323075        | E04B                | 49     | 323481        | B60P                | 21     |
| 317040        | C10L               | 44     | 323076        | E04F                | 52     | 323513        | A01K                | 2      |
| 317041        | A21D               | 3      | 323091        | B29D                | 19     | 323574        | B62D                | 23     |
| 317078        | B60K               | 21     | 323092        | H02H                | 74     | 324310        | A61K                | 8      |
| 317079        | B65G               | 26     | 323093        | D06F                | 47     | 324311        | C01B                | 28     |
| 317080        | E05B               | 53     | 323094        | C02F                | 29     | 324312        | G01N                | 68     |
| 317084        | B09B               | 15     | 323095        | E05B                | 53     | 324313        | C07D                | 34     |
| 317110        | H02M               | 75     | 323096        | E05C                | 53     | 324314        | G01N                | 67     |
| 317111        | D06P               | 47     | 323097        | H02G                | 73     | 324315        | C07C                | 31     |
| 317112        | F04D               | 59     | 323098        | H04L                | 76     | 324316        | A61M                | 12     |
| 317113        | E21C               | 56     | 323099        | C07F                | 39     | 324317        | F16L                | 62     |
| 317114        | F01N               | 58     | 323119        | A01B                | 2      | 324318        | C07D                | 37     |
| 317115        | E21C               | 56     | 323120        | B60N                | 21     | 324319        | C07D                | 37     |
| 317117        | F04D               | 59     | 323121        | E05C                | 54     | 324330        | C07H                | 40     |
| 317118        | F15B               | 60     | 323122        | E05C                | 54     | 324331        | A61K                | 8      |
| 317133        | H03M               | 75     | 323124        | B25B                | 16     | 324332        | C07D                | 33     |
| 317134        | C07C               | 31     | 323125        | F27B                | 64     | 324333        | A61M                | 12     |
| 317135        | C07C               | 31     | 323126        | A61K                | 7      | 324334        | C02F                | 29     |
| 317136        | C23F               | 46     | 323127        | A61K                | 8      | 324335        | H04N                | 77     |
| 317137        | C10M               | 45     | 323128        | <b>C07D</b>         | 34     | 324336        | C07D                | 38     |
| 317139        | C08L               | 42     | 323129        | C07D                | 35     | 324337        | C07D                | 39     |
| 317141        | E21D               | 57     | 323130        | C07D                | 35     | 324338        | C08F                | 42     |
| 317142        | C02F               | 29     | 323167        | F16K                | 61     | 324339        | C07D                | 39     |
| 317143        | G01B               | 65     | 323173        | A41B                | 4      | 324340        | C07F                | 40     |

| 1      | 2    | 3  |
|--------|------|----|
| 324341 | C07F | 40 |
| 324342 | A61K | 11 |
| 324343 | A43D | 4  |
| 324344 | B60R | 22 |
| 324345 | A61K | 10 |
| 324346 | C07K | 41 |
| 324347 | C12N | 46 |
| 324348 | C08G | 42 |
| 324349 | C10J | 44 |
| 324378 | A24F | 4  |
| 324379 | A61K | 10 |
| 324380 | H04L | 76 |
| 324381 | C07D | 36 |
| 324382 | G06K | 71 |
| 324383 | C07C | 32 |
| 324384 | A61M | 11 |
| 324385 | B21C | 15 |
| 324386 | A61K | 10 |
| 324387 | B29C | 18 |
| 324394 | C07D | 38 |
| 324395 | C09C | 43 |
| 324396 | C07H | 40 |
| 324397 | E02B | 49 |
| 324398 | A61K | 8  |
| 324399 | C09K | 43 |
| 324400 | C07D | 35 |
| 324401 | B65D | 25 |
| 324402 | A61K | 8  |
| 324403 | C07D | 32 |
| 324404 | G01R | 68 |
| 324405 | B66C | 27 |
| 324406 | B09B | 15 |
| 324407 | C11D | 45 |

| 1      | 2    | 3  |
|--------|------|----|
| 324408 | C07C | 31 |
| 324419 | A61F | 6  |
| 324420 | A61F | 6  |
| 324421 | C11D | 45 |
| 324422 | B65D | 25 |
| 324423 | A61F | 6  |
| 324424 | A61K | 10 |
| 324425 | G01F | 66 |
| 324426 | G01F | 66 |
| 324427 | A61K | 9  |
| 324428 | B29C | 18 |
| 324429 | C03C | 30 |
| 324430 | C07D | 33 |
| 324431 | B01J | 14 |
| 324432 | B26B | 16 |
| 324433 | A61F | 7  |
| 324434 | G09F | 72 |
| 324435 | C08L | 43 |
| 324436 | C07D | 39 |
| 324437 | C07K | 42 |
| 324438 | A61F | 7  |
| 324451 | C07D | 37 |
| 324452 | G02B | 71 |
| 324453 | C10M | 44 |
| 324454 | A61L | 11 |
| 324455 | H02K | 74 |
| 324456 | B62B | 23 |
| 324457 | B60B | 20 |
| 324458 | C12S | 46 |
| 324459 | B05B | 14 |
| 324460 | A61K | 9  |
| 324461 | A01N | 3  |
| 324462 | H04L | 75 |

| 1      | 2           | 3  |
|--------|-------------|----|
| 324463 | C07D        | 33 |
| 324464 | <b>H05K</b> | 78 |
| 324465 | H04L        | 75 |
| 324480 | B26B        | 17 |
| 324481 | C12N        | 46 |
| 324482 | F16L        | 62 |
| 324483 | C07K        | 41 |
| 324484 | B60R        | 22 |
| 324485 | <b>A61K</b> | 7  |
| 324486 | C07D        | 38 |
| 324487 | A61K        | 9  |
| 324488 | A61K        | 8  |
| 324489 | C01G        | 28 |
| 324490 | A61K        | 9  |
| 324491 | C07K        | 42 |
| 324492 | A61K        | 9  |
| 324493 | G01N        | 67 |
| 324494 | <b>C11D</b> | 45 |
| 324495 | <b>A61K</b> | 10 |
| 324496 | C07D        | 33 |
| 324497 | C07D        | 34 |
| 324498 | G02B        | 70 |
| 324499 | C03C        | 30 |
| 324500 | E04B        | 50 |
| 324501 | E04B        | 50 |
| 324502 | A61K        | 10 |
| 324503 | A23L        | 3  |
| 324504 | A61M        | 12 |
| 324505 | B23P        | 16 |
| 324506 | B65D        | 24 |
| 324507 | B23C        | 15 |
| 324508 | C07C        | 32 |
| 324509 | C07C        | 32 |

# WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 105566        | B65G                | 90     |
| 105567        | A46B                | 80     |
| 105568        | A46B                | 79     |
| 105569        | B65G                | 86     |
| 105570        | H01F                | 106    |
| 105571        | A47B                | 80     |
| 105573        | A47K                | 81     |
| 105574        | E01D                | 91     |
| 105575        | F24H                | 103    |
| 105576        | F21V                | 101    |
| 105577        | A61B                | 82     |
| 105578        | A47K                | 81     |
| 105581        | F21V                | 102    |
| 105582        | F21V                | 102    |
| 105583        | F21V                | 102    |
| 105584        | B25C                | 84     |
| 105585        | G09F                | 104    |
| 105586        | E04B                | 93     |
| 105587        | E04B                | 93     |
| 105588        | E04B                | 93     |
| 105589        | E06B                | 97     |
| 105590        | E06B                | 97     |
| 105591        | E04B                | 94     |
| 105592        | E04B                | 94     |
| 105593        | E06B                | 98     |
| 105594        | E06B                | 98     |
| 105595        | E06B                | 99     |
| 105596        | E06B                | 99     |
| 105597        | E04B                | 94     |
| 105598        | E06B                | 99     |

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 105599        | E04B                | 95     |
| 105600        | E04B                | 95     |
| 105601        | E04B                | 96     |
| 105602        | E04B                | 92     |
| 105603        | B65H                | 90     |
| 105604        | E03F                | 92     |
| 105605        | B05B                | 83     |
| 105606        | A61H                | 82     |
| 105607        | E04F                | 96     |
| 105608        | G01L                | 104    |
| 105609        | B44D                | 84     |
| 105610        | B62D                | 85     |
| 105611        | G09F                | 105    |
| 105612        | F21V                | 102    |
| 105613        | E04C                | 96     |
| 105614        | E06B                | 98     |
| 105615        | A47B                | 80     |
| 105616        | B65G                | 86     |
| 105617        | B65G                | 87     |
| 105618        | B65G                | 87     |
| 105619        | B65G                | 87     |
| 105620        | B65G                | 87     |
| 105621        | B65G                | 88     |
| 105622        | B65G                | 88     |
| 105623        | B65G                | 88     |
| 105624        | B65G                | 89     |
| 105625        | B65G                | 89     |
| 105626        | B65G                | 89     |
| 105627        | B65G                | 89     |
| 105628        | C02F                | 91     |

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 105629        | A47C                | 80     |
| 105630        | A44B                | 79     |
| 105631        | A47F                | 81     |
| 105633        | B25B                | 83     |
| 105634        | E05D                | 96     |
| 105635        | F16K                | 100    |
| 105636        | B65D                | 86     |
| 105637        | A61C                | 82     |
| 105638        | B65D                | 85     |
| 105640        | B24D                | 83     |
| 105641        | B60B                | 84     |
| 105642        | H01B                | 106    |
| 105643        | A01F                | 79     |
| 105646        | B60K                | 85     |
| 105649        | A47K                | 81     |
| 106275        | A47L                | 82     |
| 107252        | B23P                | 83     |
| 107266        | B65D                | 86     |
| 107290        | F16L                | 101    |
| 107331        | H01B                | 105    |
| 107334        | H01B                | 106    |
| 107340        | E06B                | 97     |
| 107341        | F16L                | 101    |
| 107368        | G01F                | 103    |
| 107369        | G01F                | 104    |
| 107370        | F04B                | 100    |
| 107371        | E03F                | 92     |
| 107372        | E03F                | 92     |

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),  
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

| Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 2                             |
| WO96/01172                          | 324432                        |
| WO96/13238                          | 324420                        |
| WO96/32854                          | 324378                        |
| WO96/33104                          | 324401                        |
| WO96/40590                          | 324489                        |
| WO97AX)628                          | 324343                        |
| WO97/00682                          | 324345                        |
| WO97/00703                          | 324504                        |
| WO97/00832                          | 324334                        |
| WO97/00865                          | 324400                        |
| WO97/00876                          | 324339                        |
| WO97/01004                          | 324397                        |
| WO97/01060                          | 324317                        |
| WO97/01335                          | 324330                        |
| WO97/01365                          | 324316                        |
| WO97/01506                          | 324421                        |
| WO97/01521                          | 324315                        |
| WO97/01550                          | 324318                        |
| WO97/01552                          | 324336                        |
| WO97/01618                          | 324349                        |
| WO97/01624                          | 324407                        |
| WO97/01751                          | 324314                        |
| WO97/01763                          | 324312                        |
| WO97/02014                          | 324427                        |
| WO97/02017                          | 324402                        |
| WO97/02037                          | 324341                        |
| WO97/02045                          | 324424                        |
| WO97/02051                          | 324342                        |
| WO97/02061                          | 324333                        |
| WO97/02092                          | 324431                        |
| WO97/02100                          | 324406                        |
| WO97/02126                          | 324428                        |
| WO97/02157                          | 324344                        |
| WO97/02211                          | 324311                        |
| WO97/02241                          | 324403                        |
| WO97/02250                          | 324313                        |
| WO97/02258                          | 324381                        |
| WO97/02259                          | 324319                        |

| Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 2                             |
| WO97/02261                          | 324394                        |
| WO97/02262                          | 324486                        |
| WO97/02269                          | 324337                        |
| WO97/02271                          | 324408                        |
| WO97/02284                          | 324483                        |
| WO97/02285                          | 324346                        |
| WO97/02298                          | 324338                        |
| WO97/02307                          | 324348                        |
| WO97/02331                          | 324494                        |
| WO97/02332                          | 324399                        |
| WO97/02343                          | 324437                        |
| WO97/02355                          | 324347                        |
| WO97/02471                          | 324426                        |
| WO97/02472                          | 324425                        |
| WO97/02494                          | 324404                        |
| WO97/02554                          | 324434                        |
| WO97/02795                          | 324438                        |
| WO97/02796                          | 324433                        |
| WO97/02798                          | 324423                        |
| WO97/02799                          | 324419                        |
| WO97/02804                          | 324398                        |
| WO97/02812                          | 324487                        |
| WO97/02833                          | 324386                        |
| WO97/02846                          | 324454                        |
| WO97/02853                          | 324384                        |
| WO97/02910                          | 324385                        |
| WO97/02938                          | 324387                        |
| WO97/02998                          | 324422                        |
| WO97/03038                          | 324383                        |
| WO97/03049                          | 324332                        |
| WO97/03050                          | 324430                        |
| WO97/03065                          | 324451                        |
| WO97/03072                          | 324436                        |
| WO97/03079                          | 324340                        |
| WO97/03084                          | 324396                        |
| WO97/03094                          | 324491                        |
| WO97/03124                          | 324435                        |
| WO97/03133                          | 324395                        |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| WO97/03152 | 324453 |
| WO97/03201 | 324481 |
| WO97/03314 | 324482 |
| WO97/03376 | 324452 |
| WO97/03413 | 324382 |
| WO97/03509 | 324380 |
| WO97/03562 | 324461 |
| WO97/03574 | 324503 |
| WO97/03654 | 324502 |
| WO97/03664 | 324460 |
| WO97/03675 | 324495 |
| WO97/03678 | 324490 |
| WO97/03692 | 324379 |
| WO97/03757 | 324459 |
| WO97/03779 | 324507 |
| WO97/03887 | 324506 |
| WO97/03942 | 324509 |
| WO97/03943 | 324508 |
| WO97/03959 | 324496 |
| WO97/03960 | 324463 |
| WO97/03969 | 324497 |
| WO97/04107 | 324458 |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| WO97/04187 | 324500 |
| WO97/04188 | 324501 |
| WO97/04299 | 324493 |
| WO97/04343 | 324498 |
| WO97/04627 | 324464 |
| WO97/04912 | 324505 |
| WO97/09032 | 324488 |
| WO97/10838 | 324485 |
| WO97/12588 | 324331 |
| WO97/13494 | 324310 |
| WO97/36419 | 324335 |
| WO97/42120 | 324405 |
| WO97/42357 | 324429 |
| WO97/42952 | 324492 |
| WO97/43096 | 324480 |
| WO97/43135 | 324457 |
| WO97/43150 | 324484 |
| WO97/43163 | 324456 |
| WO97/43224 | 324499 |
| WO97/44882 | 324455 |
| WO97/44933 | 324465 |
| WO97/44934 | 324462 |

# SPIS TREŚCI

## I. WYNAŁAZKI

|         |                                                                                       |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁ A | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                                 | 2   |
| DZIAŁ B | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT . . . . .                                        | 13  |
| DZIAŁ C | CHEMIA I METALURGIA . . . . .                                                         | 27  |
| DZIAŁ D | WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO . . . . .                                                | 47  |
| DZIAŁ E | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE . . . . .                               | 48  |
| DZIAŁ F | <b>MECHANIKA</b> ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;<br>TECHNIKA MINERSKA . . . . . | 58  |
| DZIAŁ G | FIZYKA . . . . .                                                                      | 65  |
| DZIAŁ H | ELEKTROTECHNIKA . . . . .                                                             | 72  |
|         | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW . . . . .                                       | 127 |

## II. WZORY UŻYTKOWE

|                |                                                                                       |     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁ A        | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                                 | 79  |
| <b>DZIAŁ B</b> | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT . . . . .                                        | 83  |
| DZIAŁ C        | CHEMIA I METALURGIA . . . . .                                                         | 91  |
| DZIAŁ E        | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE . . . . .                               | 91  |
| DZIAŁ F        | <b>MECHANIKA</b> ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;<br>TECHNIKA MINERSKA . . . . . | 100 |
| DZIAŁ G        | FIZYKA . . . . .                                                                      | 103 |
| DZIAŁ H        | ELEKTROTECHNIKA . . . . .                                                             | 105 |
|                | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . . . .                                | 129 |

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE  
BIURO **OMPI**, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,  
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE  
OCHRONY W POLSCE . . . . . 107

WYKAZ **ZGŁOSZEŃ** MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE  
WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ . . . . . 130