

INDEKS 3532264  
ISSN - 0137 - 8015  
Cena 6,00 zł

# BIULETYN

## URZĘDU

## PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Rzeczypospoliej 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. 177) - 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,
- skrótowisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń

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

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 13,25. Nakład 920 egz.  
Cena 6,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 407/97

# URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 21 lipca 1997 r.

Nr 15 (615) Rok XXV

## OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

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

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

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

# I. WYNALAZKI

## DZIAŁA

### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AI(21) 317958 (22) 97 01 15 6(51) A01C 7/00

(31)96 960209 (32)96 01 17 (33) NO

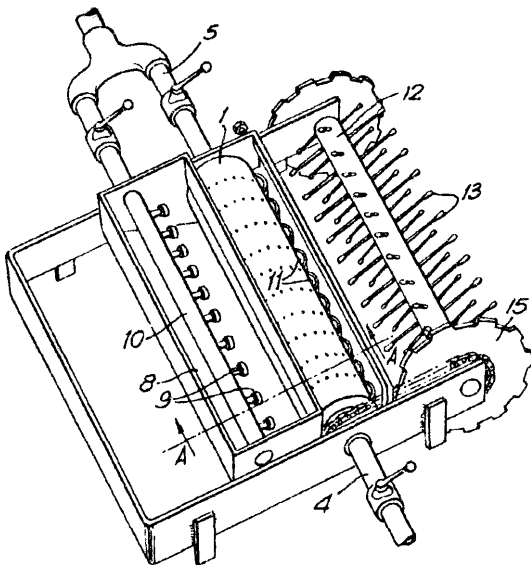
(71) VEFI AS, Larvik, NO

(72) Vataker Tore

(54) Urządzenie siewne

(57) Urządzenie siewne zawiera kosz samowyladowczy (8) i wałek (1) obrotowy, który ma kształt rury cylindrycznej posiadającej otwory albo szczeliny przelotowe. Otwory albo szczeliny są umieszczone w jednym albo większej ilości rzędów wzdłuż osi wzdłużnej wałka (1). Otwory albo szczeliny w **każdym** rzędzie są równo oddalone od siebie i rzędy są równo oddalone od siebie. Każdy otwór albo szczelina jest połączona ze źródłem podciśnienia. Wałek (1) jest ponadto wyposażony w źródło sprężonego powietrza do dostarczania sprężonego powietrza do jednego rzędu otworów albo szczelin. Urządzenie zawiera też co najmniej jeden lej (11), który rozciąga się w poprzek jednego rzędu otworów albo szczelin.

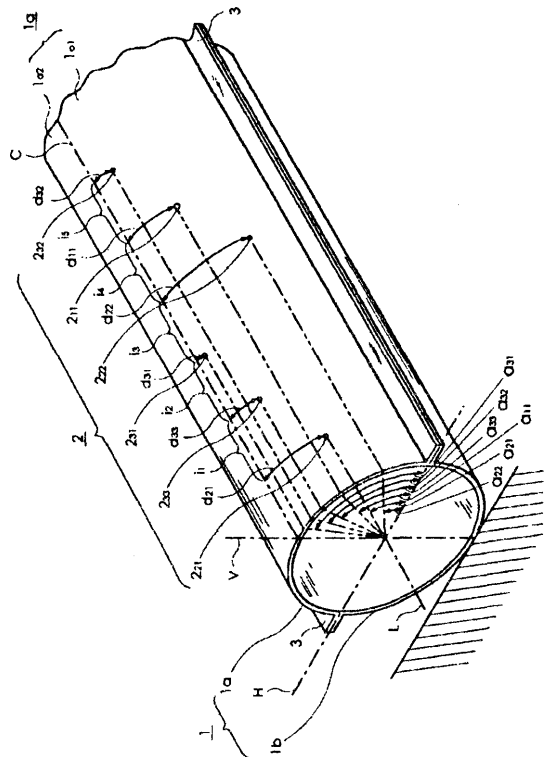
(9 zastrzeżeń)



(54) Rura zraszająca

(57) Rura zraszająca (1) posiada **wiele** otworów zraszających (2) **rozmieszczonych** według zadanego, powtarzającego się wzoru. Do otworów zraszających, wchodzących w skład każdego zespołu, należą a) pierwszy otwór zraszający (2<sub>11</sub>) o pierwszej średnicy, usytuowany w miejscu, w którym kąt, pod jakim wyrzuca ciecz zraszającą wynosi co najmniej 27 stopni względem płaszczyzny poziomej, oraz b) co najmniej dwa drugie otwory zraszające (2<sub>21</sub>, 2<sub>22</sub>), każdy o drugiej średnicy, mniejszej niż pierwsza średnica i usytuowany w miejscu, w którym kąt, pod jakim wyrzuca ciecz zraszającą, wynosi co najmniej 25 stopni, ale nie więcej niż 45 stopni, względem płaszczyzny poziomej, tak że obszar zraszany przez każdy z drugich otworów zraszających (2<sub>21</sub>, 2<sub>22</sub>) znajduje się bliżej rury zraszającej (1) niż obszar zraszany przez pierwszy otwór zraszający (2<sub>11</sub>).

(15 zastrzeżeń)



AI(21) 317987 (22) 97 01 16 6(51) A01G 25/00

(31)96 4931 (32)96 01 16 (33) JP  
96 20143 96 02 06 JP

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Osaka, JP; SUMIKA AGROTECH CO.LTD., Osaka, JP

(72) Okada Yasumasa

AI(21) 317883 (22) 97 01 10 6(51) A01N 33/08

(31) 96 2270 (32) 96 01 10 (33) JP

(71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokyo, JP

(72) Yasui Kenji, Tanaka Kyuichi

(54) Ciekłe kompozycje **glifozatu**

(57) Przedmiotem wynalazku są ciekłe kompozycje glifozatu, zawierające **glifozat** lub jego **sól** oraz substancje powierzchniowo czynne, zwłaszcza typu aminowego, często ulegające zmianie barwy podczas przechowywania na barwę **żółtawo-brązową**. Tę zmianę barwy powstrzymuje się albo jej zapobiega przez wprowadzenie **małych** ilości mocznika.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 319031 (22) 95 09 07 6(51) A01N 37/44  
A01N 33/12  
A01G 7/00

(31) 94 944103 (32) 94 09 07 (33) FI

(86) 95 09 07 PCT/FI95/00484

(87) 96 03 14 WO96/07319 PCT Gazette nr 12/96

(71) CULTOR OY, Helsinki, FI

(72) Bodapati Naidu, IN; Pehu Eija, FI; Jutila Kristi, FI

## (54) Poprawianie wydajności upraw

(57) Przedmiotem wynalazku jest egzogenne zastosowanie betainy do poprawiania wydajności upraw, takich jak ziemniak i pomidor, należących do rodzaju *Solanum*. **Według** wynalazku, betainę stosuje się do polepszania wydajności szczególnie w warunkach stresu. Przedmiotem wynalazku są także rośliny z rodzaju *Solanum* potraktowane egzogenicznie betainą i produkty otrzymane z tych roślin.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 319035 (22) 95 09 01 6(51) A01N 41/10

(31) 94 300267 (32) 94 09 02 (33) US  
95 475987 95 06 07 US

(86) 95 09 01 PCT/US95/12410

(87) 96 03 21 WO96/08148 PCT Gazette nr 13/96

(75) Smale Bernard, Portland, US

## (54) Kompozycja chwastobójcza zawierająca DMSO

(57) Dodanie DMSO dimetylosulfotlenku do mieszanek chwastobójczych pozwala zmniejszyć ilość czynnego środka chwastobójczego wymaganą dla pożądanej aktywności, bez straty skuteczności w stosunku do danych roślin. Najkorzystniejsze kompozycje do stosowania na rośliny zawierają 1-2,5% DMSO. Jednakże w pewnych przypadkach może być wskazane stosowanie **aż** 3% DMSO. Dodanie DMSO umożliwia otrzymanie cieczy o względnie wysokiej trwałości.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 319092 (22) 95 10 05 6(51) A01N 43/90

(31) 94 3120 (32) 94 10 17 (33) CH

(86) 95 10 05 PCT/EP95/03935

(87) 96 04 25 WO96/11574 PCT Gazette nr 18/96

(71) NOVARTISAG, Bazyleja, CH

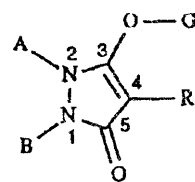
(72) Gioc Jutta, CH; Hudetz Manfred, US; Kerber Elmar, DE

## (54) Kompozycje chwastobójcze

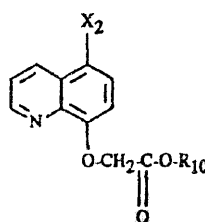
(57) Wybiórce kompozycje chwastobójcze do zwalczania traw i chwastów w uprawach roślin użytkowych zawierające, oprócz zwykłych obojętnych środków pomocniczych, mieszaninę: a) działającej skutecznie chwastobójczo ilości środka

chwastobójczego o wzorze 1, w którym  $R_1$  oznacza podstawioną grupę aromatyczną lub **heteroaromatyczną** A i B, każde niezależnie, oznacza wodór, **alkil**, **alkenyl**, **alkinyl**, **alkoksyalkil**, **alkilotioalkil** lub **cykloalkil** albo podstawiony lub niepodstawiony **aryl** albo A i B razem **wzięte** tworzą dwuwartościowy rodnik nasyconego lub nienasyconego oraz niepodstawionego lub podstawionego układu **jedno**-, **dwu**-, **trój**- lub **wielocyklicznego**, G oznacza wodór lub grupę  $-CO-R_{18}$ , grupę o wzorze  $-C(=L)(M-R_{19})$ ,  $SO_2-R_{20}$ , grupę o wzorze  $-P(=L)(R_{21})(R_{22})$ , grupę o wzorze (10) lub X, L i M. każde niezależnie oznacza tlen lub siarkę X oznacza równoważnik jonu metalu lub jon amoniowy, a także soli i **diastereoizomerów** związków o wzorze 1 oraz b) w celu antagonizowania tego środka chwastobójczego skutecznie działającej jako antidotum ilości pochodnej chinoliny o wzorze 2a albo pochodnej kwasu 1-fenylotiazolo-3-karboxyowego o wzorze 2b albo związku o wzorze 2b1, szczególnie nadają się do zwalczania chwastów w uprawach roślin użytkowych, a zwłaszcza kukurydzy i zbóż.

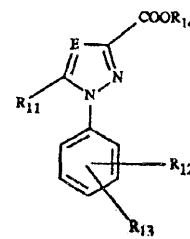
(13 zastrzeżeń)



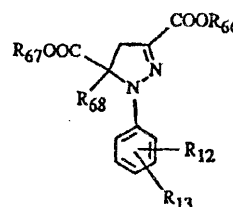
Wzór 1



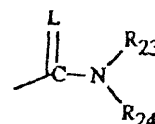
Wzór 2a



Wzór 2b



Wzór 2b1



Wzór 10

AI(21) 312370 (22) 96 01 18 6(51) A01N 59/02  
A01N 65/00

(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego,  
Warszawa

(72) Gworek Barbara

(54) Sposób wytwarzania ekologicznego  
odstraszacza szkodników

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że **glinokrzemiany** naturalne bądź syntetyczne traktuje się substancją zapachową odstraszającą określone szkodniki, w ilości 0,1 do 15 części wagowych substancji, przez okres całkowitego jej **zasorbowania**.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 319075 (22) 96 07 11 6(51) A21C 3/06

(31) 95 1190 (32) 95 07 12 (33) AT

(86) 96 07 11 PCT/AT96/00123

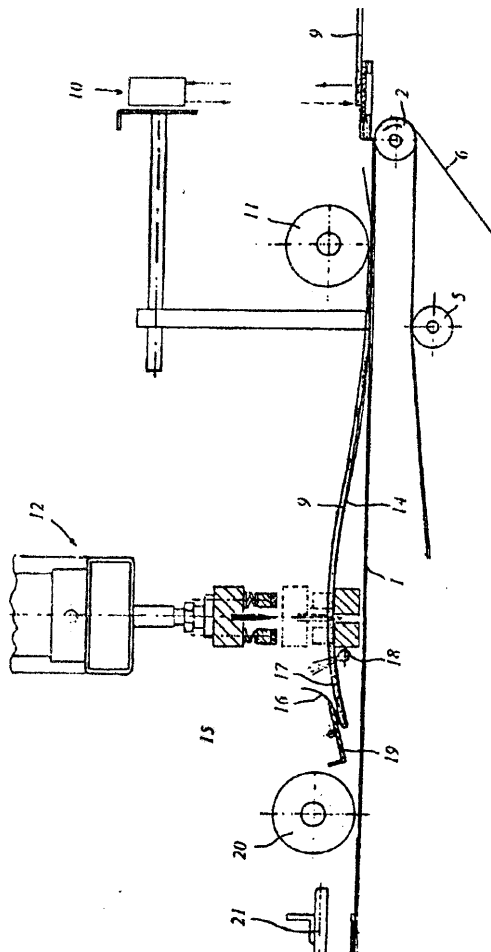
(87) 97 01 30 WO97/02750 PCT Gazette nr 06/97

(71) WEWALKA GESELLSCHAFT MBH,  
Sollenau, AT

(72) Horvath Josef

(54) Urządzenie do wytwarzania zwojów z  
arkuszy ciasta i arkuszy dzielących

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania zwojów z arkuszy ciasta i arkuszy dzielących, ze środkami przenoszącymi do doprowadzania arkusza ciasta, zwłaszcza z ciasta francuskiego i arkusza dzielącego, zwłaszcza z papieru do pieczenia, do szczeliny wciągowej wciągarki w rodzaju widełek, która podczas wbiegania prowadzącej krawędzi materiału warstwowego, składającego się z arkusza ciasta i arkusza dzielącego,



jest przestawna w obrotach, a po zakończonym procesie obracania **w kierunku osiowym** jest odcinana z utworzonego **zwoju**, przy czym środki przenoszące obejmują urządzenie do odkładania arkusza dzielącego (14) na obiegowy przenośnik taśmowy (1), urządzenie do **nakładania** arkusza ciasta (9) na odłożony na przenośnik taśmowy arkusz dzielący (14) w odstępie, korzystnie większym od sumy obwodu wciągarki i głębokości szczeliny wciągowej od przedniej, w kierunku posuwu, krawędzi arkusza dzielącego (14), urządzenie (18, 19) do skierowanego do tyłu przekładania wystającego z przodu z arkusza ciasta (9) odcinka (16) arkusza dzielącego (14) na górną stronę przedniego, w kierunku posuwu, odcinka (17) arkusza ciasta (9) oraz urządzenie do wprowadzania zaopatrzonego w przełożenie arkusza dzielącego (14), przedniego odcinka (17) arkusza ciasta (9) w szczelinę wciągową wciągarki.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 318004 (22) 97 01 17 6(51) A23C 11/00

(31) 96 6912 (32) 96 01 18 (33) JP  
96 196687 96 07 25 JP

(71) LOTTE CO., LTD, Tokyo, JP

(72) Takemori Toshio, Takagi Masahiro, Ito  
Masanori, Kamiwaki Tatsuya, Tsukada  
Kiyoyasu, Yamabe Ryohei

(54) Mleko **delaktozowane**, sposób wytwarzania  
mleka **delaktozowanego** i mleka  
delaktozowanego w proszku oraz środki  
spożywcze zawierające mleko delaktozowane  
**i/lub** mleko delaktozowane w proszku

(57) Sposób wytwarzania **mleka delaktozowanego** polega na tym, że stosuje się tłuszcz obejmujący jeden lub więcej **tłuszczów** z mleka, wybranych z grupy obejmującej świeżą śmietanę, masło i olej z masła, o zawartości laktozy poniżej 2% oraz białko obejmujące jedno lub więcej białek mleka, wybranych z grupy obejmującej TMP (całkowite białko mleka), MPC (koncentrat białka mleka), kazeinę, sól kazeiny i WPC (koncentrat białka **serwatki**) i homogenizuje się tłuszcz i białko w roztworze wodnym przy wynoszącym **0,33** do 3,0 stosunku tłuszczu do białka (F/P) oraz łączy się tłuszcz z białkiem i tworzy się trwałą strukturę emulsji olej w wodzie. Mleko delaktozowane zawiera tłuszcz obejmujący jeden lub więcej **tłuszczów** z mleka, wybranych z grupy obejmującej świeżą śmietanę, masło i olej z masła, o zawartości laktozy poniżej 2% oraz białko obejmujące jedno lub więcej białek mleka wybranych z grupy obejmującej TMP, MPC, kazeinę, **sól** kazeiny i WPC, przy czym **stosunek** tłuszczu do białka (F/P) wynosi 0,33 do **3,0** i tłuszcz jest złączony z białkiem.

(20 zastrzeżeń)

AI(21) 319123 (22) 95 03 13 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 362254 94 12 22 US

(86) 95 03 13 PCT/US95/03008

(87) 96 03 21 WO96/08157 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM.WRIGLEY JR.COMPANY, Chicago,  
US

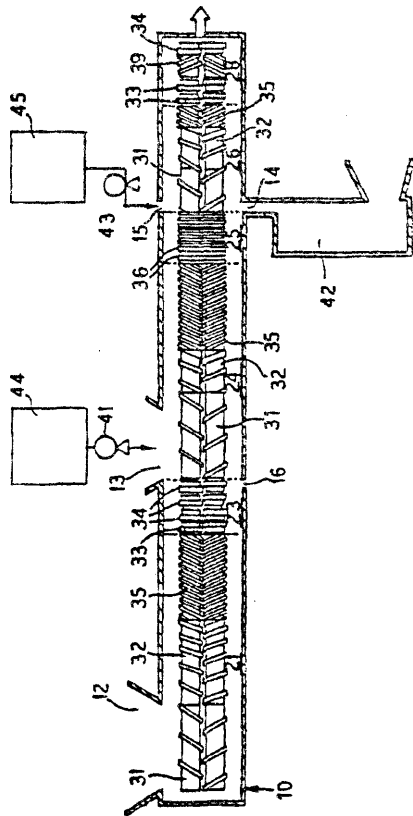
(72) Song Joo, Townsend Donald

(54) Sposób ciągłego wytwarzania podstawy gumy

(57) Sposób ciągłego wytwarzania podstawy gumy do żucia obejmuje etapy wykonywania mieszanki ze składników w pojedynczej wytłaczarce. W wykonaniu, według wynalazku, sposób obejmuje etapy ciągłego dodawania elastomeru, wypełniacza i **zmiękczacza** do wytłaczarki (10), pracującej w sposób ciągły, gdzie poddawane są operacji wysokointensywnego mieszania prowadzącego składniki i ciągłego rozładowywania uzyskiwanej

podstawy gumy do żucia z wytłaczarki (10), podczas trwania ciągłego dodawania i mieszania składników.

(31 zastrzeżenie)



AI(21) 319135 (22) 95 08 29 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 361776 94 12 22 US

(86) 95 08 29 PCT/US95/11027

(87) 96 03 21 WO96/08164 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

(72) Tyrpin Henry T, Record David W.,  
Townsend Donald J., Broderick Kevin B.,  
Song Joo H.

(54) Podstawa gumy o zredukowanym  
**przeciwutleniaczu** i sposób jej wytwarzania

(57) Podstawa gumy do żucia, zawiera około 5-95% wagowo elastomeru, 0 do około 45% wagowo plastifikatora elastomeru, 0 do około 30% wagowo wosku, około 1 -60% wagowo wypełniacza, około 0,5-40% wagowo środka zmiękczającego/emulgatora i około 7 do około 2000 części na milion przeciwutleniacza, w której ilość przeciwutleniacza w podstawie gumy wynosi przynajmniej około dwie trzecie ilości przeciwutleniacza początkowo dodanego podczas wytwarzania podstawy gumy.

Przedmiotem zgłoszenia jest też guma do żucia oraz sposoby wytwarzania podstawy gumy.

(43 zastrzeżenia)

AI(21) 319137 (22) 95 03 13 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 362254 94 12 22 US

(86) 95 03 13 PCT/US95/03009

(87) 96 03 21 WO96/08158 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM.WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

(72) Song Joo, Townsend Donald

(54) Sposób wytwarzania podstawy gumy

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu ciągłego wytwarzania podstawy gumy do żucia, zapewniającego chłodzenie przynajmniej szeregu sekcji **mieszalnika** (wytłaczarki) w ekonomiczny i efektywny energetycznie sposób. W tym celu, według wynalazku, zapewniony jest sposób ciągłego wytwarzania mieszaniny podstawy gumy do żucia w wytłaczarce, obejmujący etapy dodawania do wytłaczarki składników niezbędnych do wytworzenia określonej podstawy gumy do żucia i dodawania do wytłaczarki, w określonym miejscu, składnika podstawy gumy o temperaturze pokojowej, posiadającego pojemność ciepłą wystarczającą do ochłodzenia przynajmniej części zawartości wytłaczarki do określonej temperatury.

(32 zastrzeżenia)

AI (21) 319140 (22) 95 03 13 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 361759 94 12 22 US  
94 362254 94 12 22 US

(86) 95 03 13 PCT/US95/03229

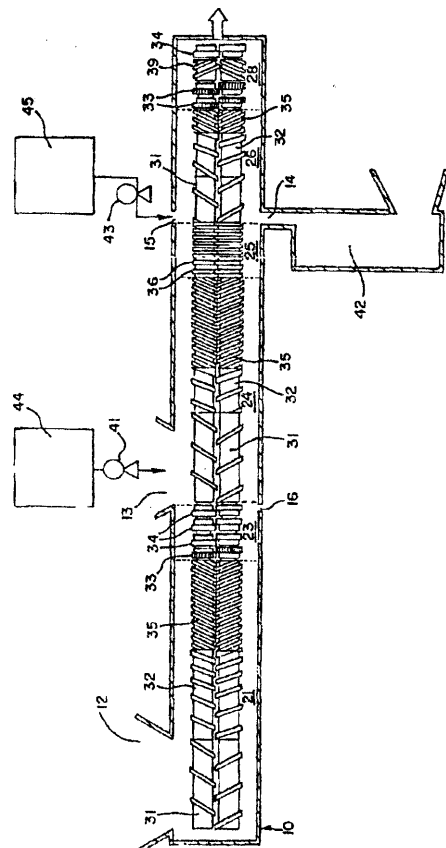
(87) 96 03 21 WO96/08161 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

(72) Song Joo, Townsend Donald

(54) Sposób wytwarzania podstawy gumy do żucia z zastosowaniem licznych **położeń wlotowych** podawania wypełniacza

(57) Sposób ciągłego wytwarzania podstawy gumy do żucia, zawiera etapy ciągłego dodawania twardego elastomeru,



wypełniacza i środków smarujących do ciągłego miksera (10), poddawania elastomeru, wypełniacza i środków smarujących mieszanin rozpraszającemu, po którym następuje mieszanie rozpraszające i ciągłe wyładowywanie otrzymywanej podstawy gumy z miksera przy jednoczesnym dodawaniu składników i prowadzeniu etapów mieszania. Wypełniacz jest wprowadzany do ciągłego miksera przez liczne oddzielone przestrzennie wloty zasilające (12, 13, 15). Korzystnie, część twardego elastomeru i część wypełniacza są wprowadzane do miksera przed strefą mieszania rozpraszającego, a część wypełniacza jest wprowadzana do miksera poniżej strefy mieszania rozpraszającego ale przed strefą mieszania rozpraszającego.

(34 zastrzeżenia)

AI(21) 319141 (22) 95 03 13 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 361759 94 12 22 US  
94 362254 94 12 22 US

(86) 95 03 13 PCT/US95/03231

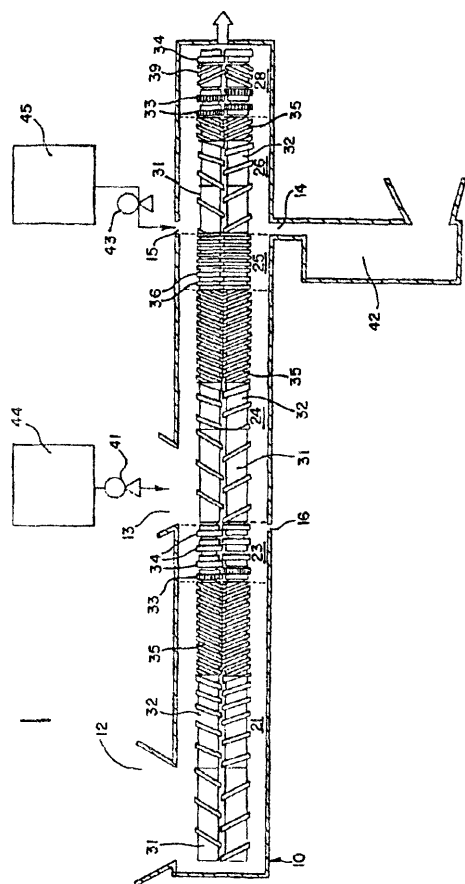
(87) 96 03 21 WO96/08162 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

(72) Song Joo, Townsend Donald

(54) Sposób wytwarzania podstawy gumy do żucia z zastosowaniem licznych wlotów zasilających środkami smarującymi

(57) Sposób wytwarzania podstawy gumy do żucia w procesie ciągłym obejmuje etapy ciągłego dodawania twardego elastomeru, wypełniacza i środków smarujących do mieszalnika (10), pracującego w sposób ciągły, gdzie poddawane są operacji mieszania rozdrabniającego oraz operacji mieszania rozpraszającego i ciągłego rozładowywania uzyskanej podstawy gumy do żucia z mieszalnika (10), podczas dalszego



kontynuowania etapów dodawania i mieszania. Środki smarujące są wprowadzane do mieszalnika (10) przez większą ilość oddzielonych przestrzennie wlotów zasilających (12, 13, 14, 15). Korzystnie część środków smarujących jest wprowadzana do mieszalnika (10) z twardym elastomerem i wypełniaczem przed strefą mieszania rozdrabniającego, zaś część środków smarujących jest wprowadzana do mieszalnika (10) wzdłuż strumienia materiału w dalszej strefie mieszania rozdrabniającego, lecz przed strefą mieszania rozpraszającego.

(46 zastrzeżeń)

AI(21) 319143 (22) 95 08 31 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 361759 94 12 22 US

(86) 95 08 31 PCT/US95/11086

(87) 96 03 21 WO96/08165 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

(72) Townsend Donald J., Song Joo H., Broderick Kevin B., Tyrpin Henry T.

(54) Ciągły sposób wytwarzania gumy do żucia z koncentratu podstawy gumy

(57) W jednym z rozwiązań, sposób wytwarzania gumy do żucia, obejmuje: a) przygotowanie koncentratu podstawy gumy zawierającego mniej niż wszystkie składniki kompozycji podstawy gumy, który zawiera około 5-95% wagowo elastomeru, 0 do około 75% wagowo plastifikatora elastomeru, 0 do około 30% wagowo wosku, około 1-60% wagowo wypełniacza i około 0,5-40% wagowo środków zmniejszających/emulgatorów, b) ciągłe podawanie koncentratu podstawy gumy do ciągłego miksera, c) ciągłe podawanie jakichkolwiek składników podstawy gumy i części składników nie włączonych do koncentratu do ciągłego miksera i przed lub po etapie b), d) mieszanie koncentratu podstawy gumy ze składnikami podstawy gumy i częściami składników nie włączonych do koncentratu, e) ciągłe podawanie przynajmniej jednego słodzika i przynajmniej jednej substancji smakowej do ciągłego miksera i mieszanie tego słodzika i substancji smakowej ze składnikami podstawy gumy dla utworzenia gumy do żucia, f) mieszanie słodzika i substancji smakowej ze składnikami podstawy gumy dla utworzenia produktu w postaci gumy do żucia, g) przy czym koncentrat podstawy gumy zawiera przynajmniej elastomer i drugi komponent wybrany z grupy składającej się z wypełniacza, środków smarujących i ich kombinacji.

(38 zastrzeżeń)

AI(21) 319144 (22) 95 03 13 6(51) A23G 3/30

(31) 94 305363 (32) 94 09 13 (33) US  
94 361759 94 12 22 US  
94 362254 94 12 22 US

(86) 95 03 13 PCT/US95/03127

(87) 96 03 21 WO96/08159 PCT Gazette nr 13/96

(71) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, US

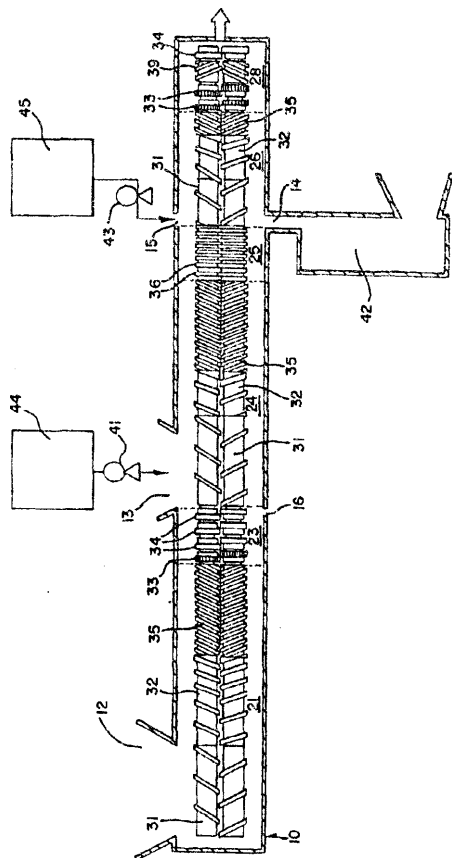
(72) Song Joo, Townsend Donald

(54) Sposób wytwarzania podstawy gumy do żucia z zastosowaniem licznych wlotów zasilających zmniejszaczami

(57) Sposób wytwarzania podstawy gumy do żucia w procesie ciągłym, obejmujący etapy ciągłego dodawania twardego elastomeru, wypełniacza i środków smarujących, w tym zmniejszacz, do mieszalnika (10) pracującego w sposób ciągły, poddaniu elastomeru, wypełniacza i środków smarujących operacji mieszania rozdrabniającego oraz operacji dalszego mieszania

rozprowadzającego i ciągłemu rozładowywaniu uzyskanej podstawy gumy do żucia z mieszalnika (10) podczas dalszego kontynuowania etapów dodawania i mieszania, **Zmiękcacz** wprowadzany jest do mieszalnika (10) przez większą ilość oddzielonych przestrzennie wlotów zasilających (12, 13, 15). Zmiękcacz wybrany jest z grupy, obejmującej tłuszcze, oleje, woski, emulgatory i ich mieszaniny.

(33 zastrzeżenia)



AI(21) 312312 (22) 96 01 12 6(51) A23L 1/201

( Akademia Rolnicza, Lublin

(72) Rzedzicki Zbigniew, Milczak Marian, Sosik Aldona, Mościcki Leszek

#### (54) Środek spożywczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek spożywczy, otrzymany na drodze ekstruzji z substancji **węglowodanowo-białkowej**.

Środek spożywczy otrzymuje się z substancji stanowiącej rozdrobnione nasiona groszku, korzystnie lędwianu. Środek w tej postaci stanowi koncentrat i nadaje się szczególnie do dalszego przygotowywania potraw.

Alternatywny środek spożywczy zawiera rozdrobnione nasiona groszku, korzystnie lędwianu. Jego ilość jest zależna od przeznaczenia przyszłego środka. Mniejszą ilość stosuje się do środków mających stanowić przekąski, zaś większą ilość dla środków mających zastępować pełnowartościowe produkty mięsne. **Substancja węglowodanowo-białkowa** zawiera korzystnie rozdrobnione nasiona zbóż.

Środek nadaje się do odżywiania ludzi, zwłaszcza wegetarianów i osób na diecie, na przykład bezglutenowej.

(9 zastrzeżeń)

AI(21) 312363 (22) 96 01 16 6(51) A23L 2/00

(71) MASPEX Spółka z o.o., Wadowice

(72) Stuglik Zdzisław

#### (54) Zabielaacz w proszku o właściwościach spieniających

(57) Zabielaacz w proszku o właściwościach spieniających zawiera **tłuszcz** roślinny palmowy, kokosowy, lub sojowy w ilości około 10 do 40% wagowych, o punkcie topnienia 31°C do 45°C, tłuszcz mlekowy w ilości około 0,06 do 0,1% wagowych, węglowodany w postaci **maitodekstryny** o stopniu scukrzenia DE 20 do 35 w ilości 30 do 60% wagowych lub syrop glukozowy o DE 30 do 50 w ilości 40 do 75% wagowych i/lub laktozę w ilości 30 do 60% wagowych, białko serwatkowe i kazeinę, przy czym źródłem wyżej wymienionych białek jest mleko odtłuszczone w proszku o zawartości tłuszczu poniżej 0,6% wagowych i współczynnika denaturyzacji WPNI 4,0 do 4,8, a ilość proszku powinna wynosić 10 do 40% wagowych, sole stabilizujące w postaci **ortofosforanu** dwupotasowego w ilości 0,5 do 3,0% wagowych oraz naturalne hydrokoloidy w postaci żelatyny w ilości 0,1 do 1,0% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 319020 (22) 95 08 24 6(51) A24B 3/18

(31) 94 295111

(32) 94 08 24

(33) US

(86) 95 08 24 PCT/US95/10801

(87) 96 02 29 WO96/05742 PCT Gazette nr 10/96

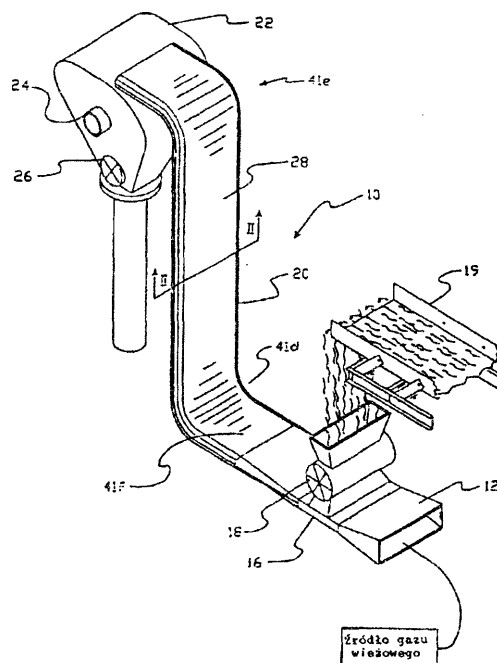
(71) PHILIP MORRIS PRODUCTS INC.,  
Richmond, US

(72) Fischer Barry E., Winterson Warren D.

#### (54) Sposób i urządzenie do powodowania pęcznienia tytoniu

(57) Urządzenie do powodowania pęcznienia tytoniu zawiera źródło gazu wieżowego, obły kanał transportowy (20) połączony ze źródłem gazu, podajnik tytoniu (18) wprowadzający tytoń w miejscu umieszczonym wzdłuż obłego kanału transportowego (20) oraz separator (22) do odzyskiwania tytoniu z urządzenia do powodowania pęcznienia. Podajnik tytoniu (18) jest przystosowany do wprowadzania tytoniu równomiernie w **poprzek** szerokości obłego kanału transportowego (20). Urządzenie ulepsza możliwość upakowania przetworzonego tytoniu i może pracować przy dużych produkcyjnych wielkościach przerobu przy małym pękaniu tytoniu, przez co zwiększona zostaje wydajność tytoniu.

(19 zastrzeżeń)



AI(21) 313652 (22) 96 04 05 6(51) A45C 3/00  
A45C 13/22

(31) 96 29600948 (32) 96 01 12 (33) DE

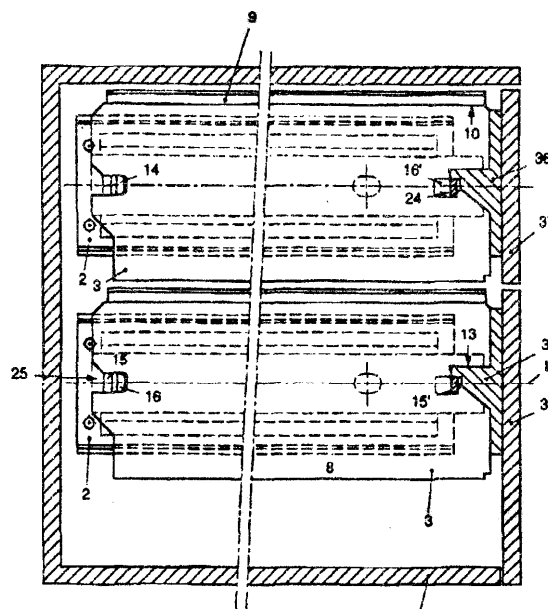
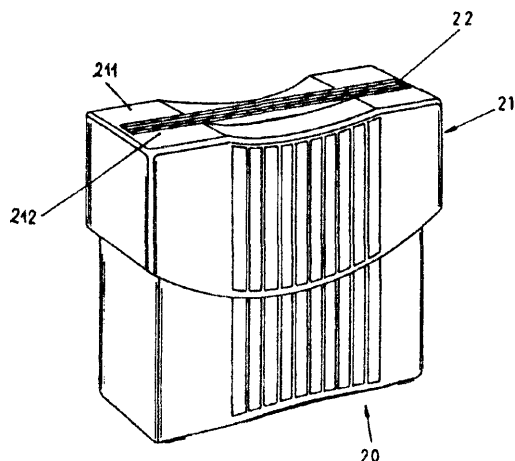
(71) Herlitz Aktiengesellschaft, Berlin, DE

(72) Bergmann Georg

(54) Pojemnik przenośny

(57) Pojemnik przenośny, składa się z części (20) dolnej w kształcie skrzynki, pokrywy (21) w kształcie kołpaka i uchwytu (22) w kształcie pałeczki z dwoma swobodnymi ramionami, który w położeniu opuszczonym spoczywa na górnej powierzchni pokrywy albo we wgłębieniu utworzonym w górnej ścianie pokrywy, tworząc ciasne zamknięcie górnej powierzchni pokrywy i z tego położenia jest sprowadzany w odsunięte od górnej powierzchni pokrywy położenie chwytania i noszenia, w którym przyporządkowane swobodnym ramionom zaczepy przytrzymujące zaczepiają się o dostosowane do nich zaczepy dolnej części pojemnika przenośnego. Pojemnik charakteryzuje się tym, że swobodne ramiona uchwytu (22), umieszczone w prowadnicach ustawionych pod ostrym kątem względem środkowej płaszczyzny wzdłużnej pojemnika przenośnego, są przesuwne prostoliniowo.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 317880 (22) 97 01 10 6(51) A47J 37/00

(31) 96 9600394 (32) 96 01 10 (33) FR

(71) SEB SA, Ecully, FR

(72) Perrin Jean-François, Milliot François

(54) Urządzenie do pieczenia

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego do przygotowania produktów spożywczych, utworzonego z płyty grzejnej (2) umieszczonej na korpusie, który zawiera elektryczne elementy grzejne (5) dostarczające energii cieplnej płycie grzejnej (2) oraz z zespołu regulacji temperatury urządzenia, zawierającego ogranicznik (10) ciepłoty temperatury ustalonej, sterującego zasilaniem elektrycznym elementów grzejnych (5) oraz pozwalającego utrzymywać temperaturę płyty grzejnej (2) od strony wartości progowej.

AI(21) 318005 (22) 97 01 17 6(51) A47B 88/04

(31) 96 1002123 (32) 96 0118 (33) NL

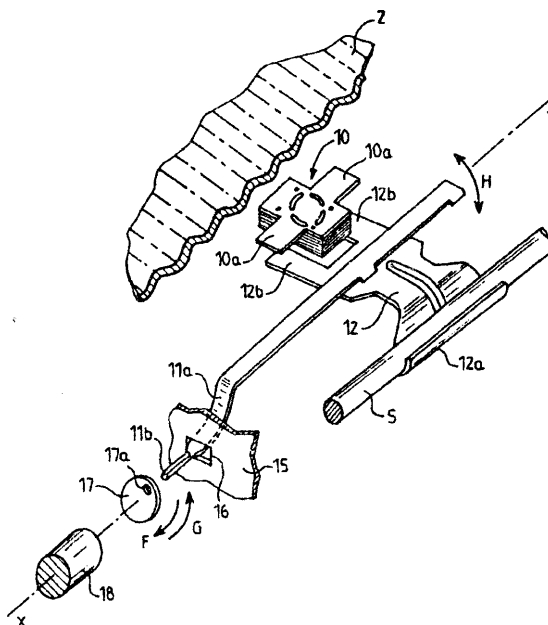
(71) Thomas Regout B.V., Maastricht, NL

(72) Wojcik Hendricus Tadeusz

(54) Zespół elementów szufladowych, szyn podporowych i prowadzących i obudowy oraz sposób montażu zespołu elementów szufladowych, szyn podporowych i prowadzących i obudowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół przynajmniej jednego elementu szufladowego (3), dwóch szyn podporowych i prowadzących (2) oraz obudowy (1), przy czym każda z szyn podporowych i prowadzących (2) zawiera przynajmniej jedną część obudowy i część szufladową połączoną z nią w sposób regulowany w kierunku wzdłużnym, przy czym każda część obudowy zawiera pierwsze środki mocujące do mocowania jej do obudowy (1), każda część szufladowa zawiera drugie środki mocujące oraz element albo każdy element szufladowy (3) zawiera środki kontrujące, które to drugie środki mocujące i środki kontrujące mogą być doprowadzone do współpracy łączącej poprzez przemieszczenie odpowiedniego elementu obudowy względem części szufladowych w kierunku w przybliżeniu przeciwnym do kierunku wysuwania się szyn podporowych i prowadzących (2).

(13 zastrzeżeń)



Zespół regulacyjny zawiera zespół regulacji zdolny poddać wspomniany ogranicznik (10) dodatkowemu wpływowi cieplnemu, aby zmienić wartość progową temperatury płyty grzejnej (2).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 317884 (22) 97 01 10 6(51) A47K 3/04

(31) 96 19600839 (32) 96 01 (33) DE

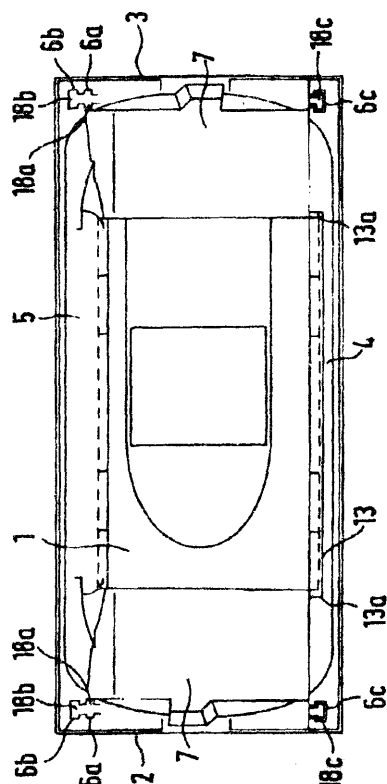
(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH,  
Falkenstein, DE

(72) Schedel Wolfgang

(54) Konstrukcja **wsporcza** wanien do kąpieli lub do natrysków

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji wsporczej wanien do kąpieli lub do natrysków, składającej się co najmniej z części dennej, dwóch ścian wzdłużnych i dwóch ścian poprzecznych, przy czym na powierzchniach łączących znajdują się wyprofilowania. Aby stworzyć konstrukcję wsporczą wanny łatwą do montażu, przewiduje się, że wyprofilowania wykonane są w kształcie, odpowiadających sobie profili pozytywnych i negatywnych i wytworzone są jako jednolite z częścią denną (1) oraz ze ścianami wzdłużnymi (4, 5) i poprzecznymi (2, 3).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 312406 (22) 96 01 19 6(51) A47K 13/18

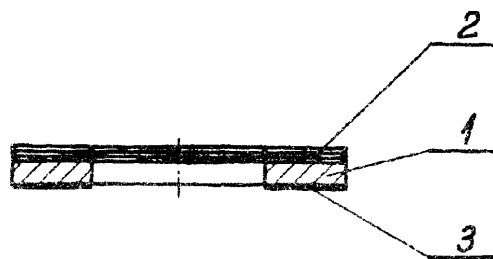
(75) Bisaga Robert, Kielce

(54) Nakładka na deskę sedesową

(57) Przedmiotem wynalazku jest nakładka higieniczna jednorazowego użytku na deskę sedesową.

Nakładka posiada usztywnioną podstawę (1) pokrytą z jednej strony warstwą samoprzylepną (3), a z drugiej strony połączoną z cienkimi osłonkami (2).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 312305 (22) 96 01 08 6(51) A47L 11/34

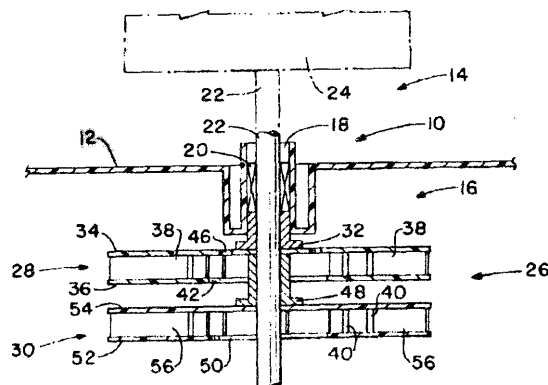
(71) Ametek, Inc., Kent, US

(72) Vona Nick /NMI/Jr, Marsinek George E.

(54) **Zespół** ochrony łożyska silnika próżniowego

(57) Zespół ochrony łożyska silnika próżniowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ścianę zaporową (12), silnik (24) po jednej stronie tej ściany (12), wał (22), odchodzący od silnika (24), przechodzący przez tę ścianę (12) i obrotowy wewnątrz łożyska (20) oraz wentylator (28), osadzony na tym wale (22) po stronie ściany (12) przeciwległej względem silnika (24), przy czym ten wentylator (28) zawiera płytę górną (34) i płytę dolną (36) z umieszczonymi pomiędzy nimi łukowatymi łopatkami (38), a płyta dolna (36) ma środkowy otwór (42) do odciągania powietrza z zewnątrz wentylatora (28) do łopatek (38), zaś płyta górna (34) ma przynajmniej jeden otwór (46) do odciągania powietrza z obszaru w sąsiedztwie łożyska (20) do tych łopatek (38).

(20 zastrzeżeń)



Al(21) 318935 (22) 95 08 30 6(51) A61F 9/00

(31) 94 9417399 (32) 94 08 30 (33) GB

95 9505472 95 03 17 GB

95 9505474 95 03 17 GB

(86) 95 08 30 PCT/GB95/02040

(87) 96 03 07 WO96/06581 PCT Gazette nr 11/96

(71) R.P. SCHERER LIMITED, Swindon, GB

(72) Embleton Jonathan Kenneth, Jones Stephen Philip, Malcolmson Richard Joseph, Martini Luigi, Gerald Anthony, Houzago Peter John, Rocca Sarah Anne, Stevens Howard Norman Ernest

(54) Urządzenie okulistyczne

(57) Pojemnik jednostkowy na płyn leczniczy zawiera zamkniętą szczelnie obudowę, której przynajmniej jedna ścianka

ukształtowana jest z przynajmniej jednym otworem. Obudowa jest ściśkana umożliwiając wyrzucanie jej zawartości przez ten przynajmniej jeden otwór, którego średnica jest dostateczna do umożliwienia powstania dyskretnych strumieni i/lub kropel wyrzucanego z niej płynu leczniczego. Pierwsza z części ścianki jest zwykle płaską częścią ścianki, a obudowa jest zwykle opakowaniem pęcherzykowym z częścią ścianki na płaskiej podstawie pęcherzyka. Ta pierwsza część ścianki może również mieć kształt kopułkowy z przynajmniej jednym otworem na szczycie kopułki. Pojemniki można stosować w pakietach, na przykład w postaci paska lub płaskich arkuszy. Opisano również urządzenie dozujące do wyrzucania zawartego w nich leku.

(50 zastrzeżeń)

Al(21) 318902 (22) 95 06 26 6(51) A61F 13/15

(31)94 268697 (32)94 09 01 (33) US

(86) 95 06 26 PCT/US95/07717

(87) 96 03 07 WO96/06587 PCT Gazette nr 11/96

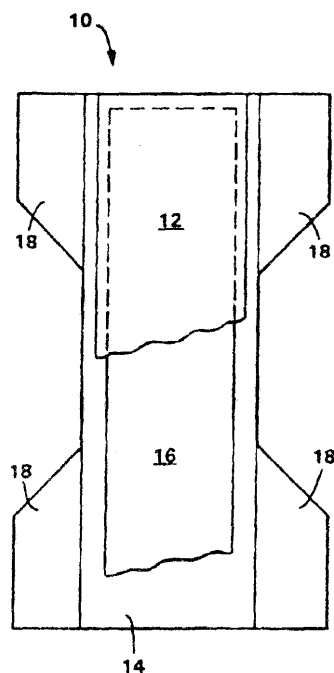
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.,  
Neenah, US

(72) Collier Leslie Warren IV, Yahiaoui Ali,  
Johns Eric Mitchell, Durrance Debra Hartley

(54) Zwilżana wkładka dla pomocy w dziecięcej toalecie

(57) Ujawniono wyrób wchłaniający do higieny osobistej zawierający: wkładkę od strony ciała (12) przepuszczającą płyn, osłonę zewnętrzną (14) i rdzeń wchłaniający (16) umieszczony między wspomnianą wkładką od strony ciała (12) i wspomnianą zewnętrzną osłoną (14) dla utworzenia wspomnianego wyrobu, wyrób, mający wartość wilgotności względnej powierzchniowej 60 procent lub większą po w przybliżeniu 1 minucie i wartość wilgotności względnej powierzchniowej 55 procent lub mniejszą po w przybliżeniu dziesięciu minutach.

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 312394 (22) 96 01 19 6(51) A61J 1/05

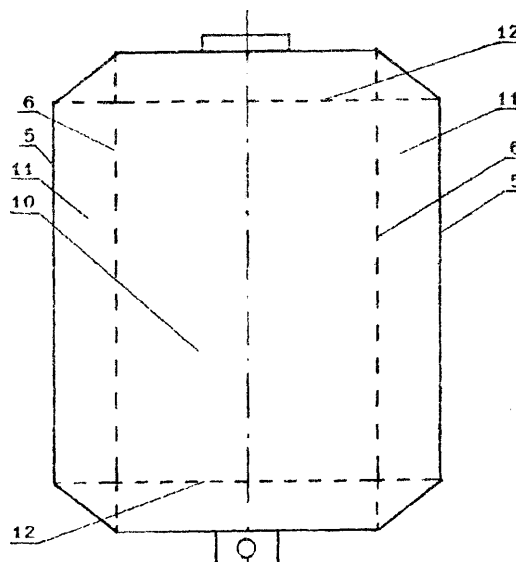
(75) Hacia Jerzy, Warszawa; Szydlak Jan,  
Warszawa; Kowalski Włodzimierz,  
Warszawa; Wilimek Andrzej, Warszawa

(54) Pojemnik elastyczny, zwłaszcza do substancji medycznych

(57) Pojemnik posiada podstawy, mające kształt prostokątów, do którego przeciwnych boków przylegają trójkąty. Trójkąty są odchylone od płaszczyzny prostokąta ku środkowi pojemnika o kąt równy połowie kąta wierzchołkowego trójkąta, zawartego pomiędzy jego ramionami.

Proste krawędzie (5, 6) pojemnika są pocienione, będąc liniami gięcia. W płaszczyznach, przechodzących przez wierzchołki trójkątów odchylonych ku środkowi pojemnika, prostopadłych do osi pojemnika, jego ściany (10, 11) mają pocienienia (12), stanowiące linie zagięcia pojemnika podczas składania. Kształt pojemnika zapewnia jego całkowite złożenie podczas opróżniania, co umożliwia stosowanie bez układu odpowietrzania

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 317865 (22) 97 01 09 6(51) A61K 7/02

(31) 96 9600222 (32) 96 01 10 (33) FR

96 9606287 96 05 21 FR

96 9608537 96 07 09 FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Vanstraceele Anne, Marion Catherine

(54) Kompozycja oczyszczająca lub usuwająca makijaż, zawierająca poliholozyd i jego zastosowania w takiej kompozycji

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania co najmniej jednego homogenicznego poliholozydu i/lub co najmniej jednego związku zawierającego homogeniczny poliholozyd w kompozycji do oczyszczania i/lub demakijażu skóry i/lub śluzówek i/lub oczu, zawierającej podłoże kosmetycznie lub dermatologicznie dopuszczalne. Wynalazek dotyczy również kompozycji do oczyszczania i/lub demakijażu skóry i/lub śluzówek i/lub oczu, zawierającej poliholozyd homogeniczny i/lub substancję zawierającą taki poliholozyd.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 319037 (22) 95 08 30 6(51) A61K 7/16

(31)94 297181 (32)94 08 31 (33) US

(86) 95 08 30 PCT/US95/11010

(87) 96 03 07 WO96/06593 PCT Gazette nr 11/96

(71) J.M. HUBER CORPORATION, Edison, US

(72) Wason Satish K., Sumpter James E.

(54) Opłaczalne ekonomicznie preparaty dentystyczne zawierające nowe **glinokrzemiany** sodu

(57) Ujawniono w szczególności preparat dentystyczny, który zawiera ścierniwo, **zwilżacz**, wodę i spoiwo. Ścierniwo składa się z produktu **glinokrzemianu** sodu o zapotrzebowaniu wody powyżej 50 g wody na 100 g produktu, a w preparacie dentystycznym stosunek wagowy wody do ścierniwa wynosi powyżej 1.

(25 zastrzeżeń)

AI(21) 318898 (22) 95 08 04 6(51) A61K 9/16

(31) 94 9415810 (32) 94 08 04 (33) GB  
94 349029 94 12 02 US

(86) 95 08 04 PCT/GB95/01861

(87) 96 02 15 WO96/03978 PCT Gazette nr 08/96

(71) QUADRANT HOLDINGS CAMBRIDGE LIMITED, Cambridge, GB

(72) Roser Bruce Joseph, GB; Colaco Camilo, GB; Jerrow Mohamed Abdel Zahra, GB; Blair Julian Alexander, GB; Kampinga Jaap, NL; Wardell James Lewis, GB; Duffy John Alistair, GB

(54) Układy dostarczające ciała stałe do kontrolowanego uwalniania wbudowanych w nich cząsteczek oraz sposoby ich wytwarzania

(57) Wynalazek obejmuje układy dostarczające dawki ciał stałych dla podawania substancji ułokowanej.

Korzystne układy dostarczania są odpowiednie do dostarczania materiałów biologicznie czynnych do tkanki podskórnie, **śródkórnio**, domięśniowo i dożylnie, przy czym ten układ dostarczania może być dobierany rozmiarem i kształtem do przechodzenia przez naskórek. System dostarczania zawiera szklisty nośnik z substancją ułokowaną, zdolny do uwolnienia substancji ułokowanej in situ w różnych, regulowanych dawkach.

Wynalazek zawiera ponadto sposoby wytwarzania i stosowania układów dostarczania dawek ciał stałych.

(51 zastrzeżeń)

AI(21) 319013 (22) 95 08 12 6(51) A61K 9/70

A61L 15/44

(31) 94 4429667 (32) 94 08 20 (33) DE

(86) 95 08 12 PCT/EP95/03201

(87) 96 02 29 WO96/05814 PCT Gazette nr 10/96

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

(72) Müller Walter, Horstmann Michael

(54) **Transdermalny** system terapeutyczny zawierający estradiol i dodatki wiążące wodę

(57) Transdermalny system terapeutyczny zawierający estradiol jako substancję czynną, mający budowę warstwową, z warstwą **tylną nieprzepuszczającą** substancji czynnej i wilgoci, matrycą zawierającą substancję czynną i ewentualnie odrywalną warstwą ochronną pokrywającą matrycę, charakteryzuje się tym, że matryca zawiera glicerynę o zawartości wody wynoszącej co najwyżej 1% wag., względnie glicerynę zasadniczo bezwodną.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 319014 (22) 95 08 12 6(51) A61K 9/70

A61L 15/44

(31) 94 4429664 (32) 94 08 20 (33) DE

(86) 95 08 12 PCT/EP95/03202

(87) 96 02 29 WO96/05815 PCT Gazette nr 10/96

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

(72) Horstmann Michael, Müller Walter, Franke Hanshermann, Pontzen Thomas

(54) Transdermalny system terapeutyczny zawierający estradiol i dodatki wiążące wodę

(57) Transdermalny system terapeutyczny zawierający estradiol jako substancję czynną i ewentualnie inne substancje czynne oraz dodatki wiążące wodę, mający budowę warstwową, z warstwą tylną nieprzepuszczającą substancji czynnej i wilgoci, warstwą matrycy zawierającej substancję czynną i ewentualnie **odrywalną** warstwą ochronną, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek wiążący wodę będący składnikiem matrycy.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 318901 (22) 95 08 29 6(51) A61K 31/57

(31) 94 299370 (32) 94 09 01 (33) US  
95 382256 95 02 01 US

(86) 95 08 29 PCT/US95/10730

(87) 96 03 07 WO96/06618 PCT Gazette nr 11/96

(71) PHARMACIA + UPJOHN COMPANY, Kalamazoo, US

(72) Su Ching-Chiang, Baker David, Machkovech Susan M.

(54) Kosolwentowy **preparat** tyrylazu do stosowania pozajelitowego

(57) Wynalazek stanowi kosolwentowy preparat farmaceutyczny przeznaczony do stosowania pozajelitowego, zawierający lazaroide lub jego farmaceutycznie dozwoloną sól.

(17 zastrzeżeń)

AI(21) 319029 (22) 95 08 29 6(51) A61K 31/485

(31) 94 300736 (32) 94 09 02 (33) US  
95 382063 95 02 01 US

(86) 95 08 29 PCT/US95/10994

(87) 96 03 14 WO96/07412 PCT Gazette nr 12/96

(71) VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY, Richmond, US

(72) Mayer David J., Price Donald D., Mao Jianren, Lyle John W.

(54) Preparat zmniejszający ból, zawierający nienarkotyczny związek przeciwbólowy i związek wzmagający działanie przeciwbólowe

(57) Działanie przeciwbólowe nienarkotycznych środków przeciwbólowych, takich jak niesterydowe związki przeciwzapalne (**NSAID**) lub **acetaminofen**, jest znacząco zwiększane przez podawanie NSAID lub acetaminofenu przed, z, lub po podaniu związku wzmagającego efekt przeciwbólowy, który jest nietoksycznym **blokerem** receptora NMDA i/lub nietoksyczną substancją, która blokuje przynajmniej jeden istotny efekt wewnątrzkomórkowy aktywacji receptora NMDA.

(30 zastrzeżeń)

**A1(21)** 319160 (22) 95 09 14 6(51) A61K 31/485  
 (31) 94 8149 (32) 94 09 14 (33) AU  
 (86) 95 09 14 PCT/AU95/00601  
 (87) 96 03 21 WO96/08252 PCT Gazette nr 13/96  
 (71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB  
 (72) Chan Shing Yue, James David Charles, Owen Peter  
 (54) Preparaty zawierające kodeinę

(57) Stała farmaceutyczna postać dawkowania, zawierająca przeciwbólowo aktywną ilość kodeiny, dodatkowo zawiera za-  
 róbkę zdolną do powstrzymywania ekstrakcji kodeiny z postaci  
 dawkowania przez filtrację i ekstrakcję rozpuszczalnikami filtra-  
 tu, bez przeszkadzania w uwalnianiu kodeiny w ludzkim ukła-  
 dzie trawiennym. Odpowiednie **zaróbki** są wybrane spośród:  
 środka tworzącego film, w szczególności pochodnych celulozy,  
 w ilości 1-10% wagowych, anionowych środka powierzchniowo  
 czynnego w ilości 0,1-3% wagowych i żywicy jonowymiennej w  
 ilości 2-15% wagowych.

(14 zastrzeżeń)

**A1 (21)** 319100 (22) 95 09 12 6(51) A61K 38/00  
 (31) 94 305770 (32) 94 09 13 (33) US  
 (86) 95 09 12 PCT/US95/11515  
 (87) 96 03 21 WO96/08263 PCT Gazette nr 13/96  
 (71) THERATECH, INC., Salt Lake City, US  
 (72) Ramesh K. Prakash  
 (54) Wewnętrzne komórki dostarczanie środków  
 chemicznych do specyficznego typu komórek

(57) Ujawniono kompozycję do wewnątrzkomórkowego do-  
 starczania środka chemicznego do komórki zawierającej recep-  
 tor **CR2**, która zawiera ligand wiążący receptor **CR2** i indukujący  
 endocytozę (CBEL), sprzężony ze środkiem chemicznym. CBEL  
 wiąże się z receptorem **CR2** i powoduje endocytozę kompozycji.  
 Kompozycja może ewentualnie zawierać przerywnik, który mo-  
 że być biodegradowalny lub niebiodegradowalny, **m.in.** w celu  
 sprzęgania CBEL ze środkiem chemicznym. Środkami chemi-  
 cznymi mogą być cytotoksyny, transformujące kwasy nukleino-  
 we, regulatory genów, znaczniki, antygeny, leki itp. Kompozycja  
 może zawierać ponadto nośnik, taki jak rozpuszczalny w wodzie  
 polimer, **liposom** lub cząstka. Ujawniono także **m.in.** sposoby  
 stosowania tych kompozycji w celu dostarczania środka chemi-  
 cznego in vivo lub in vitro.

(51 zastrzeżeń)

**AI(21)** 319034 (22) 95 09 07 6(51) A61K 38/20  
 (31) 94 301929 (32) 94 09 07 (33) US  
 94 321504 941012 US  
 (86) 95 09 07 PCT/US95/10988  
 (87) 96 03 14 WO96/07422 PCT Gazette nr 12/96  
 (71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US  
 (72) Rybak Mary Ellen, US; Coiffier Bertrand, FR  
 (54) Zastosowanie **IL-4** celem zwielokrotnienia  
 działania środków chemioterapeutycznych

(57) Zgłoszenie zawiera opis metody zwielokrotnienia skutec-  
 zności działania środków chemioterapeutycznych oraz radio-  
 terapii wobec nowotworów występujących u ssaków. Metoda ta  
 obejmuje zastosowanie **IL-4** w skojarzeniu z innym **chemiote-**  
**rapeutykiem** lub radioterapią.

(15 zastrzeżeń)

**AI(21)** 318930 (22) 95 07 18 6(51) A61K 39/02  
 (31) 94 296848 (32) 94 08 26 (33) US  
 (86) 95 07 18 PCT/US95/09005  
 (87) 96 03 07 WO96/06627 PCT Gazette nr 1/96  
 (71) THE ADMINISTRATORS OF THE  
 TULANE EDUCATIONAL FUND, New Orleans, US  
 (72) Clements John D., Dickinson Bonny L.  
 (54) Mutantowa enterotoksyna skuteczna jako  
 nietoksyczny **doustny adjuwant**

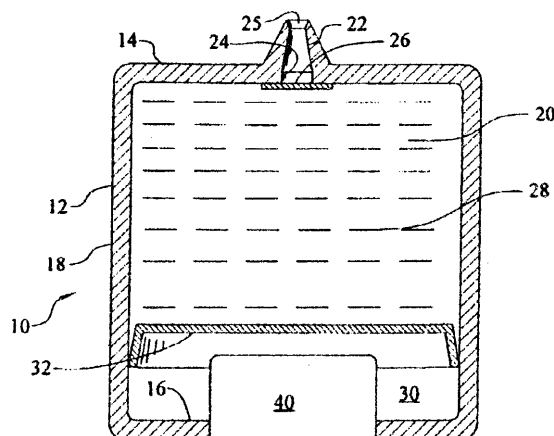
(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby i kompozycje do  
 stosowania nowej **mutantowej** formy nietrwalej termicznie ente-  
 rotoksyny *E. coli*, która utraciła swą toksyczność, ale zachowała  
 aktywność immunologiczną. Enterotoksynę stosuje się w kom-  
 binacji z nie spokrewnionym antygenem w celu uzyskania zwię-  
 kszanej reakcji odpornościowej na ten antygen, gdy podawany  
 jest on jako część doustnego preparatu w postaci szczepionki.

(22 zastrzeżenia)

**AI(21)** 317984 (22) 97 01 16 6(51) A62C 3/00  
**A62C 37/00**  
 (31) 96 587618 (32) 96 01 17 (33) US  
 (71) Morton International Inc., Chicago, US  
 (72) Cox Matthew Alan, Hussey Brett, Letendre  
 Guy Robert

(54) Urządzenie do gaszenia ognia mgłą wodną

(57) Urządzenie do gaszenia ognia mgłą wodną zawiera  
 obudowę (12), posiadającą dwie przeciwległe ścianki końcowe  
 (14, 16) i boczną ściankę (18), łączącą ścianki końcowe (14, 16)  
 w **cleu** ograniczenia wewnątrz obudowy (12) wydrążonej komo-  
 ry (20). Dysza rozpylająca (22) jest w sposób sterowalny dołą-  
 czona do pierwszej z końcowych ścianek (14) i posiada część  
 wejściową (24) przy komorze (20) i wyjściową, łączącą się ze  
 środowiskiem na zewnątrz obudowy. Łamliwa przegroda (26)  
 jest umieszczona pomiędzy częścią wejściową (24) dyszy (22),  
 a komorą (20) oraz jest podatna na z góry określone ciśnienie,  
 powodujące jej rozłamanie w celu umożliwienia łączności po-  
 między dyszą (22), a komorą (20). Tłok (32) umieszczony jest  
 pomiędzy końcowymi ściankami (14, 16) i sprzężony jest przy  
 wewnętrznych obrzeżach bocznej ścianki (18) **w** celu podzielenia  
 komory (20) na dwa odcinki (28, 30).



Pierwszy z tych odcinków (28), pomiędzy tłokiem (32), a pierwszą ścianką końcową (14), jest wypełniony pewną ilością wody i zawiera większą część objętości komory (20). Tłok (32) jest suwliwie przesuwany względem ścianki (18) bocznej w kierunku pierwszej ścianki końcowej (14) wobec siły wywieranej na tłok (32) w celu wywarcia nacisku na pewną ilość wody i wstępne rozłamania łamiwej przegrody (26) oraz w związku z tym przeprowadzenia mgły wodnej przez dyszę rozpylającą (22). Generator gazu łączy się z drugim odcinkiem w celu dostarczenia gazu o wysokim ciśnieniu i wywarcia siły na tłok (32), powodując wyrzucenie rozpylonej mgły z dyszy. Jako alternatywa, może zostać przewidziany przewód rozciągający się z dyszy (22) do drugiego odcinka, zaś dysza może zawierać zwężki, rozciągające się pomiędzy pierwszym odcinkiem, a przewodem. Wytworzony gaz przepływa przez przewód w celu wyciągania wody dzięki zjawisku Venturiego.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 319012 (22) 95 09 05 6(51) A63B 23/02

(31) 94 943292 (32) 94 09 06 (33) NO

(86) 95 09 05 PCT/NO95/00150

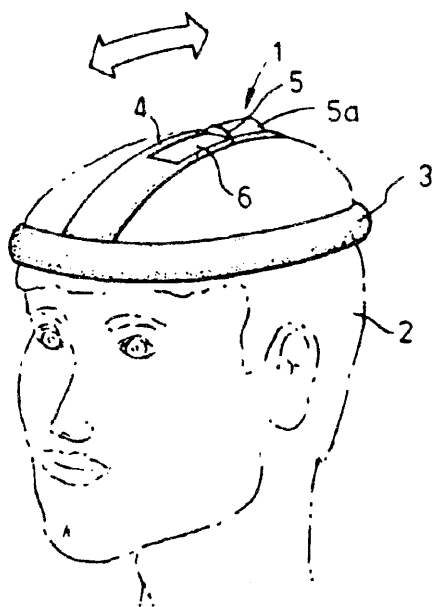
(87) 96 03 14 WO96/07454 PCT Gazette nr 12/96

(75) Henden Tranås Randi, Namsos, NO

(54) Przyrząd do wskazywania prawidłowej lub wadliwej postawy ciała

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd (1) umieszczany na głowie (2) osoby, do wskazywania prawidłowej lub wadliwej postawy ciała podczas wykonywania różnych czynności w pozycji stojącej lub siedzącej. Przyrząd zawiera element balansowy, składający się z nieruchomego korpusu (4), który przymocowany jest trwale do opaski na głowę (2) lub do podobnego elementu oraz z ruchomego korpusu (5), który poruszany jest równoległe względem nieruchomego korpusu (4), zasadniczo w płaszczyźnie równoległej do lub zgodnej z główną płaszczyzną nieruchomego korpusu (4), przy czym ruchomy korpus (5) zaprojektowany jest do przemieszczania się równoległe względem nieruchomego korpusu (4), gdy wystąpi jakikolwiek stopień odchylenia głowy od położenia prawidłowego.

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 312283 (22) 96 01 10 6(51) A63B 69/18

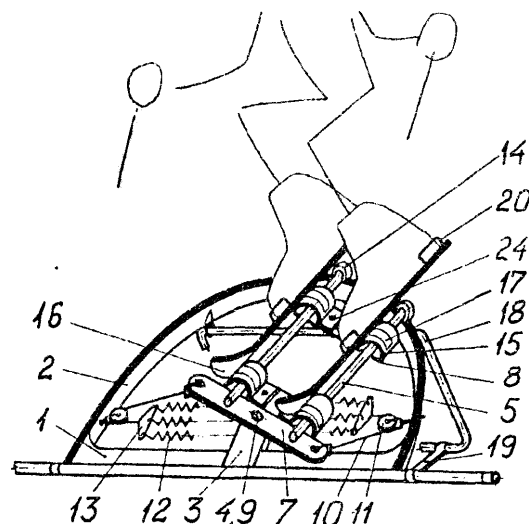
(75) Synoś Jacek, Rzeszów

## (54) Symulator narciarski

(57) Przedmiotem wynalazku jest symulator narciarski przeznaczony do nauki i treningu jazdy na nartach lub na desce typu snowboard.

Symulator narciarski ma narty (16) przymocowane wahliwie do wózka (5), który osadzony jest obrotowo na pochylnej podstawie (1) za pomocą osi (4) i podparty jest rolkami tocznymi (14) poruszającymi się po łukowej prowadnicy (2), przy czym wózek (5) posiada listwę (7), do której przymocowana jest oś (4) i elementy sprężyste (12) za pomocą uchwytów szybko mocujących (13) i linek (10) przełożonych przez krążki (11).

(7 zastrzeżeń)



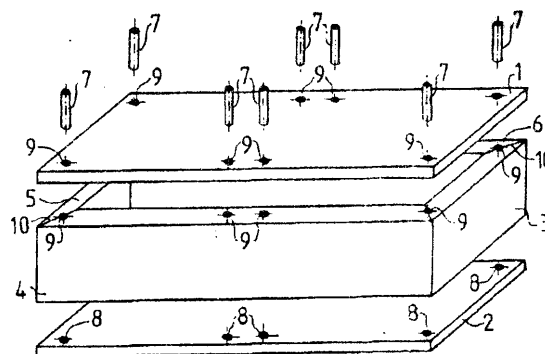
AI(21) 312231 (22) 96 01 08 6(51) A63H 33/04

(75) Szabuniewicz Stanisław, Gdańsk

(54) Kłosek

(57) Kłosek ma kształt prostopadłościanu o podstawie prostokąta. Na górnej poziomej ścianie (1) wyposażony jest w kołki (7). Kłosek zawiera dolną poziomą ścianę (2), na której rozmieszczone są otwory (8) odpowiadające rozmieszczeniu kołków (7). Kłosek jest wewnątrz pusty i jest zestawiony ze ścian poziomych (1, 2) i ścian bocznych pionowych (3, 4, 5, 6). Kołki (7) i otwory (8) przechodząc przez poziome ściany (1, 2) górną i dolną, zagłębione są w pionowych bocznych ścianach kłoseka. Kołki (7) i otwory (8) mają średnicę zewnętrzną mniejszą niż grubość pionowych bocznych ścian kłoseka. Stosunek długości poszczególnych krawędzi zewnętrznych kłoseka do siebie wynosi 1:2:4. Wymiar najkrótszej krawędzi kłoseka wynosi od 25 mm do 60 mm.

(14 zastrzeżeń)



## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI(21) 312334 (22) 96 01 16 6(51) B01D 35/20

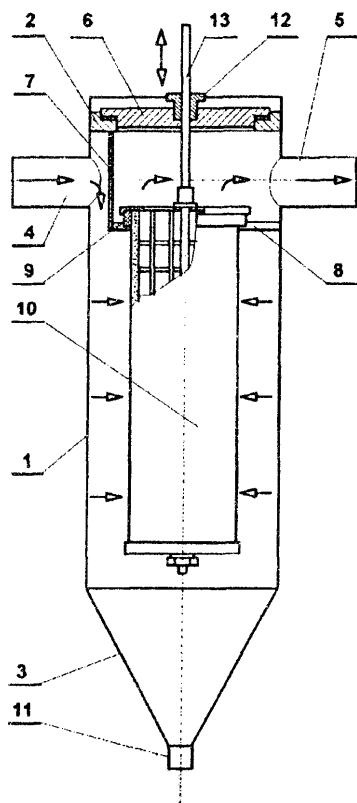
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Mańkowski Stanisław, Szadkowski Wiesław

(54) Sposób oczyszczania **wkładu filtracyjnego**  
**odmulacza i odmulacz wody sieciowej**

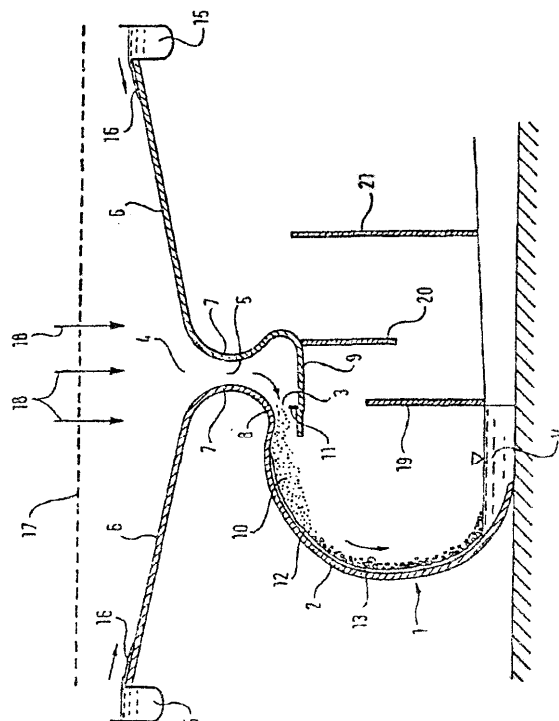
(57) Oparty na elastycznym **elementie** i zanurzony w wodzie wkład filtracyjny (10), zamocowany wewnątrz zbiornika (1) odmulacza pomiędzy dopływem i odpływem wody, wprowadza się okresowo w stan ruchu drgającego wywołującego vibracje powodujące jego oczyszczenie. **Odmulacz** wody sieciowej ma wkład filtracyjny (10) zamocowany wewnątrz zbiornika (1) pomiędzy dopływem i odpływem wody, który to wkład jest połączony z trzpieniem (13) przenoszącym drgania od zewnętrznego generatora drgań. Ponadto wkład filtracyjny (10) i trzpień (13) są przymocowane elastycznie do konstrukcji zbiornika (1) za pomocą elementów elastycznych.

(5 zastrzeżeń)

(54) **Oddzielacz mokry**

(57) Oddzielacz mokry do oczyszczania, zanieczyszczonego cząstkami, powietrza odlotowego z komory roboczej, zwłaszcza do oczyszczania powietrza odlotowego z cząstek lakieru, pochodzących z lakierniczej kabiny natryskowej, z kanałem przepływowym (5), którego przekrój jest ustalony przez dwie, leżące naprzeciw siebie, ścianki (7) kanału, przy czym kanał przepływowy (5) ma obszar **włotowy** (4), do którego napływa zanieczyszczone powietrze i w który wprowadzana jest ciecz (16), spływająca wzdłuż ścianek (7) kanału i kanał przepływowy (5) uchodzi w kierunku przepływu do dyszy wylotowej (3), usytuowanej poprzecznie względem ogólnego kierunku napływu (18) i utworzonej pomiędzy górnym (8) i dolnym (9) odcinkiem ścianki **kanalu**. charakteryzuje się tym, że za dyszą wylotową (3) z górnym odcinkiem (8) ścianki kanału łączy się stycznie ścianka prowadząca (1), która zawiera co najmniej jeden zakrzywiony odcinek (2).

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 318979 (22) 95 09 05 6(51) B01D 45/10  
B05B 15/00

(31) 94 4431893 (32) 94 09 07 (33) DE

(86) 95 09 05 PCT/EP95/03489

(87) 96 03 14 WO96/07485 PCT Gazette nr 12/96

(71) ABB FLÄKT AB, Sztokholm, SE

(72) Milojevic Dragoslav

AI(21) 319032 (22) 95 09 02 6(51) B01D 47/14

(31) 94 302309 (32) 94 09 08 (33) US

(86) 95 09 02 PCT/EP95/03467

(87) 96 03 14 WO96/07466 PCT Gazette nr 12/96

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,  
Ludwigshafen, DE(72) von Dziembowski Kasimir, DE; Perryman  
Howard G., US; Moore Leonard H., US

- (54) Sposób **chłodzenia**, usuwania monomeru i odpylania gazu z suszarki polimeru

(57) Sposób chłodzenia, usuwania monomeru i odpylania gazu, zawierającego pył polimeru termoplastycznego, monomery i wodę z suszarki polimeru termoplastycznego polega na tym, że gaz, zawierający pył polimeru termoplastycznego, monomery i wodę kieruje się na kolumnę z wypełnieniem i na kolumnie gaz przemywa się rozpuszczalnikiem.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 317818 (22) 97 01 06 6(51) B01D 53/34

(31) 96 19601193 (32) 96 01 15 (33) DE

(71) NOELL-KRC Umwelttechnik GmbH,  
Wuerzburg, DE

(72) Welp Helmut

- (54) Sposób i urządzenie do odsiarczania spalin na mokro

(57) Sposób odsiarczania spalin na mokro w płucze z urządzeniem rozpylającym środek absorbujący i ze zbiornikiem na środek absorbujący, jakim jest zawiesina związków wapniowych, przy czym powstający początkowo siarczan wapniowy przynajmniej częściowo utleniany jest tlenem powietrza lub resztkowym tlenem zawartym w spalinach do siarczanu wapniowego.

Sposób odsiarczania znamieny jest tym, że środek absorbujący jest magazynowany w otwartym zbiorniku, umieszczonym wewnątrz płuczki i że po przeprowadzonej operacji płukania środek ten przynajmniej częściowo zawracany jest do zbiornika, przy czym lustro cieczy w zbiorniku jest na wyższym poziomie niż lustro cieczy w płuczce.

(15 zastrzeżeń)

AI(21) 319015 (22) 95 08 31 6(51) B01D 53/56

(31) 94 9410944 (32) 94 09 09 (33) FR

(86) 95 08 31 PCT/EP95/03430

(87) 96 03 14 WO96/07468 PCT Gazette nr 12/96

(71) SOLVAY (SOCIETE ANONYME),  
Bruxelles, BE

(72) Depelsenaire Guy

- (54) Reaktywna kompozycja i sposób oczyszczania gazu zawierającego tlenek azotu

(57) Kompozycja reaktywna w postaci sproszkowanego ciała stałego do oczyszczania gazu z tlenku azotu, składa się z mieszaniny utworzonej z co najmniej jednego związku nadtlenowego w postaci ciała stałego i co najmniej jednej soli metalu alkalicznego, którą wybiera się spośród węglanów metali alkalicznych, wodorowęglanów metali alkalicznych oraz mieszanin w postaci ciał stałych węglanu metalu alkalicznego i wodorowęglanu metalu alkalicznego.

Sposób oczyszczania dymu z tlenku azotu, polega na tym, że wprowadza się do dymu reaktywną kompozycję, jak zdefiniowana powyżej, a następnie dym poddaje się odpylaniu.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 319077 (22) 95 01 17 6(51) B01D 61/36

B01D 61/24

(31) 94 303445 (32) 94 09 09 (33) US

(86) 95 01 17 PCT/US95/00600

(87) 96 03 14 WO96/07469 PCT Gazette nr 12/96

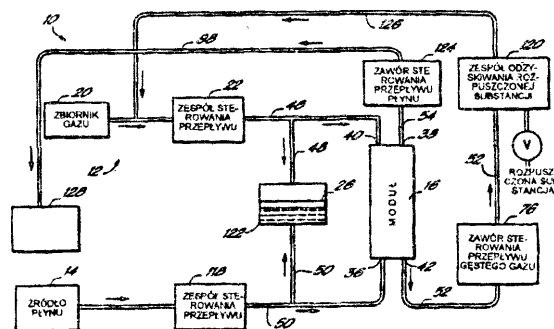
(71) TASTEMAKER, Cincinnati, US;  
SEPARATION EQUIPMENT  
TECHNOLOGIES, INC., Livermore, US;  
MARC SIMS S.F.E., Berkeley, US; Robinson  
James R., Livermore, US; Sims Marc J.,  
Berkeley, US

(72) Robinson James R., Sims Marc J.

- (54) Sposób i system ekstrakcji rozpuszczonej substancji z **płynu** przy użyciu gęstego gazu i porowatej membrany

(57) Sposób i system (10) ekstrakcji rozpuszczonej substancji z płynu lub gęstego gazu może zawierać źródło (12) gęstego gazu i przewód (48) doprowadzania gęstego gazu do komory (122) wyrównywania ciśnień i do ciśnieniowego modułu (16), zawierającego wiązkę porowatych wydrążonych włókien. System (10) może również zawierać źródło (14) płynu i przewód (40) doprowadzania płynu do komory (122) i do modułu (16). Komora (122) zawiera pływającą membranę (26) i służy do wyrównywania zasadniczo ciśnienia płynu i gęstego gazu tak, że ciśnienie po obu stronach membrany (26) w module (16) jest zasadniczo takie samo. Płyn i/lub gęsty gaz zawiera rozpuszczoną substancję, która ma być ekstrahowana, natomiast drugi z nich służy jako medium ekstrakcji. Ekstrakcja rozpuszczonej substancji jest powodowana przez gradient stężenia rozpuszczonej substancji na membranie (26).

(33 zastrzeżenia)



AI(21) 318972 (22) 96 07 04 6(51) B01F 9/04

B01F 9/06

B01F 9/08

(31) 95 9501352 (32) 95 07 05 (33) ES

96 9601475 96 07 02 ES

(86) 96 07 04 PCT/ES96/00144

(87) 97 01 23 WO97/02089 PCT Gazette nr 05/97

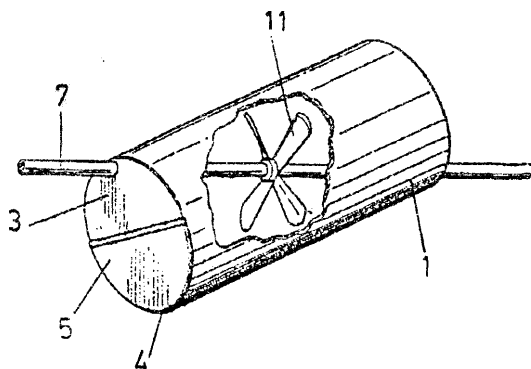
(75) Boldetsov Nikolai, Naron-Ferrol, ES

- (54) Mieszarka uniwersalna

(57) Uniwersalna mieszarka składa się z obrotowego korpusu (1), korzystnie cylindrycznego, zdolnego do obrotu w czasie fazy mieszania i znamieny tym, że jej wał obrotowy (7), połączony z cylindryczną obudową (1), przyjmuje zasadniczo położenie ukośne względem osi geometrycznej wymienionego korpusu (1), zwłaszcza obracając swoje podstawy na krawędziach i w miejscach po przeciwnych stronach średnicy. Na jednej z podstaw (3), po przeciwnej stronie wału (7) znajduje się wlot wlewowy/wylewowy (4) zamykany za pomocą szczelnej pokryw (5) tak, że wymieniony wylot lub otwór (4) jest podatny na przyjmowanie górnego najdalszego położenia do napętniania mieszarki i dolnego najbliższego położenia do opróżniania mieszarki po ujednorodnieniu mieszaniny. Wewnątrz zbiornika (1)

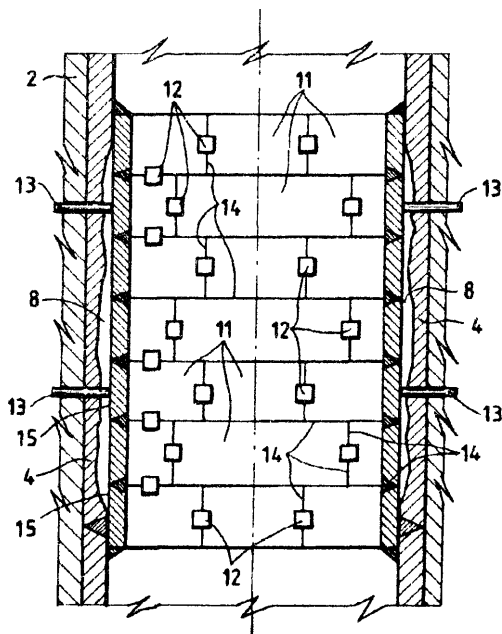
są umieszczone łopatki (11), które mogą obracać się w połączeniu z wymienionym pojemnikiem (1) lub które mogą przemieszczać się niezależnie w celu polepszenia usuwania mieszaniny, przy czym łopatki (11) są wyposażone w krawędzie tnące tak, aby uzyskać dodatkowy efekt cięcia.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 319155 (22)95 09 08 6(51) B01J 3/04  
(31) 94Mĩ 1924 (32)94 09 22 (33) ÍT  
(86) 95 09 08 PCT/EP95/03539  
(87) 96 03 28 WO96/09136 PCT Gazette nr 14/96  
(71) SNAMPROGETTI S.P.A, San Donato Milanese, IT  
(72) Miola Cesare, Granelli Franco  
(54) Sposób przywracania funkcjonalności narażonym na intensywną korozję urządzeniom, używanym w zakładach produkcji mocznika

(57) Wynalazek dotyczy sposobu naprawiania i przywracania funkcjonalności urządzenia narażonego na korozję wewnętrzną podczas jego eksploatacji w warunkach wysokiego i średniego ciśnienia w instalacji do syntezy mocznika. Sposób ten obejmuje: 1) czyszczenie skorodowanego obszaru (8); 2) tworzenie w oczyszczonym obszarze (8) odpowiednich powierzchni nośnych i/lub kotwiczących, przeznaczonych na umieszczenie nowej powłoki metalowej; 3) tworzenie nowej, antykorozyjnej,



szczelnej powłoki, uzyskiwanej w ten sposób, że umieszcza się obok siebie i spawa odpowiednio wyprofilowane płaskie elementy (11) i metalowe paski (12), pasujące do wewnętrznego profilu urządzenia tak, że wszystkie przestrzenie i puste miejsca pod nową powłoką łączą się z co najmniej jednym otworem penetracyjnym (13) w ciśnieniowym korpusie (2). Całą naprawę wykonuje się przez otwór wlotowy urządzenia; umożliwia ona przywrócenie mu funkcjonalności na czas zbliżony do normalnego czasu eksploatacji odpowiedniego nowego urządzenia.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 312234 (22) 96 01 10 6(51) B06B 1/06  
B01F 11/00

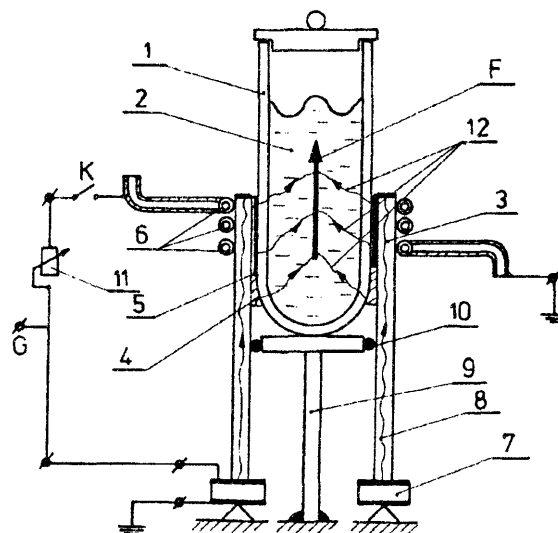
CIV) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Fabijański Paweł, Latuszek Antoni

(54) Mieszadło ultradźwiękowe

(57) W mieszadle ultradźwiękowym pojemnik cylindryczny (1) z mieszaną substancją (2) jest częściowo wsunięty do cylindrycznego naczynia (3), zaś między tym pojemnikiem (1), a naczyniem cylindrycznym (3) znajduje się warstwa cieczy (4), natomiast na wewnętrznej powierzchni naczynia (3) naniesiona jest warstwa przewodząca (5), a z zewnętrzną powierzchnią naczynia cylindrycznego (3) zetknięta jest przewodząca ciepło i prąd rurka spiralna (6). Rurka spiralna (6) i przetworniki piezoelektryczne (7) są jednocześnie zasilane z jednego generatora (G) drgań elektrycznych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 312403 (22) 96 01 18 6(51) B07B 4/04  
B07B 9/00

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

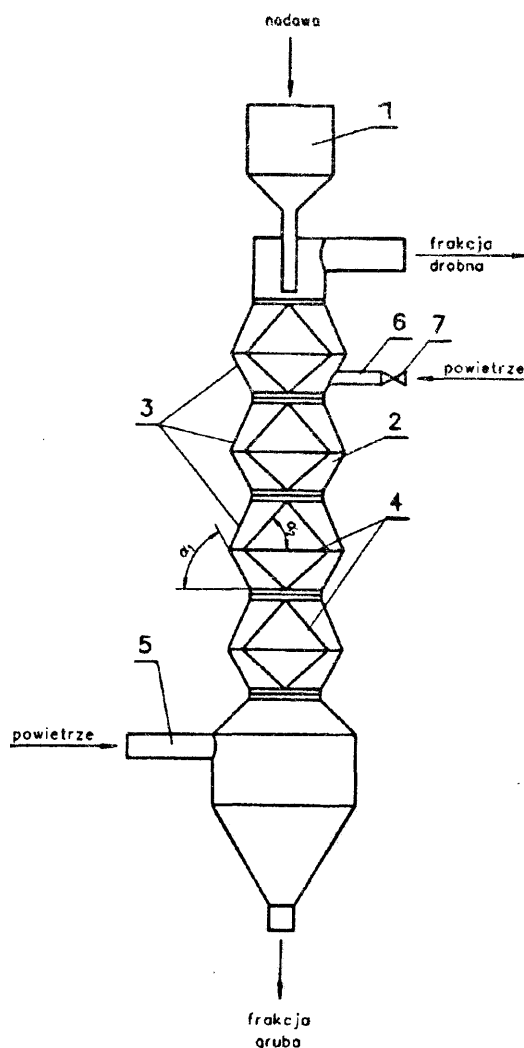
(72) Bryczkowski Andrzej, Ściążko Marek,  
Tramer Alfred, Dutkowiak Andrzej, Dreszer  
Krzysztof, Chmielniak Tomasz

(54) Urządzenie do selektywnej separacji frakcji gruboziarnistych z materiału polifrakcyjnego o szerokim zakresie uziarnienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie selektywnej separacji frakcji gruboziarnistych z materiału polifrakcyjnego o szerokim zakresie uziarnienia. Urządzenie składa się z kanału przepływu (2) zabudowanego z zewnętrznych segmentów (3) w postaci złączonych podstawami stożków ściętych. Wewnątrz segmentów (3) umocowane są wkładki przesypowe (4). Materiał

polifrakcyjny spływa grawitacyjnie w przeciwnym kierunku do gazu separującego. W górnej części urządzenia umieszczony jest dodatkowy przewód doprowadzenia gazu separującego (6) z zaworem (7).

*(2 zastrzeżenia)*



częściach gleby do uzyskania reszkowych produktów zawierających glebę, pozbawionych zanieczyszczeń w stopniu umożliwiającym regenerację. Dzięki koncentracji odpadów nuklearnych w drobnych częściach gleby można znacznie zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego zazwyczaj do składowania nieobrobionej gleby oraz koszty manipulowania nią. Ciecze amoniakalne, takie jak bezwodnik ciekłego amoniaku, ułatwiają oczyszczanie krusząc **glebę** na drobne zawiesiny. Duża gęstość rtęci umożliwia jej strącanie z dużymi cząstkami gleby oraz odzyskiwanie z cząstek **gleby**.

(37 zastrzeżeń)

Al(21) 319052 (22) 95 09 12 6(51) B08B 3/04  
G21F 9/00

|                |                      |         |
|----------------|----------------------|---------|
| (31) 94 304791 | (32) 94 <b>09 12</b> | (33) US |
| 95 507126      | 95 08 23             | US      |

(86) 95 09 12 PCT/US95/11538

(87) 96 03 21 WO96/08323 PCT Gazette nr 13/96

(71) COMMODORE APPLIED TECHNOLOGIES INC., New York, US

(72) Mouk Robert W., Heyduk Alan E, Abel Albert E.

(54) Sposób oczyszczania **gleb** zawierających  
niebezpieczne **metale**

(57) Zawierającą piasek i gliny glebę skażoną nuklearnymi materiałami odpadowymi i/lub jonami niebezpiecznych nieradioaktywnych metali albo metaloidów oczyszcza się obrabiając za pomocą samego bezwodnika ciekłego amoniaku albo w połączeniu z obróbką za pomocą solwatowanych elektronów. Sposoby polegają na usuwaniu jonów niebezpiecznych metali lub metaloidów za pomocą roztworów amoniakalnych do uzyskania produktu zawierającego ciecz amoniakalną z kompleksami koordynującymi.

Sposoby te polegają również na koncentrowaniu zanieczyszczeń, takich jak pluton, uran i tor, na przykład, w drobnych cząstkach gleby i gliny do uzyskania reszkowych produktów zawierających glebę, pozbawionych zanieczyszczeń w stopniu umożliwiającym regenerację. Sposoby te są bardziej ekonomiczne w porównaniu z instalacjami wodnymi, ponieważ możliwe jest odzyskiwanie i regenerowanie amoniaku. Dzięki koncentracji odpadów nuklearnych i nienuklearnych w drobnych cząstkach gleby **moża** znacznie zmniejszyć ilość miejsca potrzebnego zazwyczaj do składowania nieobrobionej gleby oraz koszty manipulowania nią.

(43 zastrzeżenia)

Al(21) 319051 (22) 95 09 12 6(51) B08B 3/04  
G21F 9/00

|                |               |         |
|----------------|---------------|---------|
| (31) 94 304791 | (32) 94 09 12 | (33) US |
| 95 472505      | 95 06 07      | US      |

(86) 95 09 12 PCT/US95/11540

(87) 96 03 21 **WO96/08324** PCT Gazette nr 13/96

(71) COMMODORE APPLIED  
TECHNOLOGIES, INC., Nowy Jork, US

(72) Abel Albert E.

(54) Sposób oczyszczania gleb zawierających substancje niebezpieczne

(57) Zawierającą piasek i gliny glebę, skażoną nuklearnymi materiałami odpadowymi, pierwotną rzeźbą ludzkiego mieszaniny zawierającymi niebezpieczne związki organiczne, oczyszcza się obrabiając za pomocą samej cieczy amoniakalnej albo w połączeniu z obróbką za pomocą **solwatowanych** elektronów. Sposoby te polegają na koncentrowaniu radionuklidów, takich jak pluton i uran, rzeźb ludzkiego mieszaniny, w

Al(21) 312306 (22) 96 01 11 6(51) B09B 3/00

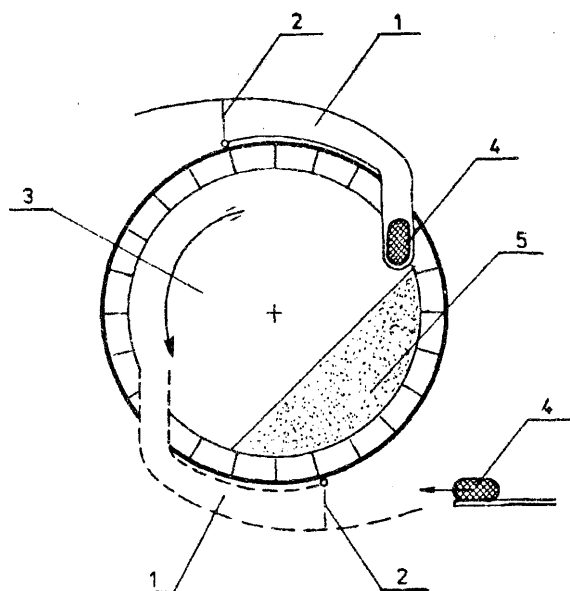
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Fuszara Edward, Hałaj Jan, Kozak Zdzisław  
M., Malicki Stefan, Pawłowski Lucjan,  
Pawłowska Małgorzata

(54) Urządzenie podające odpady do obrotowych pieców cementowych

(57) Urządzenie podające odpady do obrotowych pieców cementowych składa się ze śluzu (1), umocowanej i otaczającej po obwodzie piec (3), przy czym śluz (1) wprowadzona jest do wnętrza pieca (3) pod kątem około 45°, zaś w odległości około 1/3 obwodu pieca (3) od wejścia śluzu (1) w śluzie (1) zamocowana jest przegubowo klapa (2), otwierająca się pod wpływem ciężaru porcji odpadu (4) i zamykająca się mechanicznie za pomocą sprężyny naciągowej.

(1 zastrzeżenie)

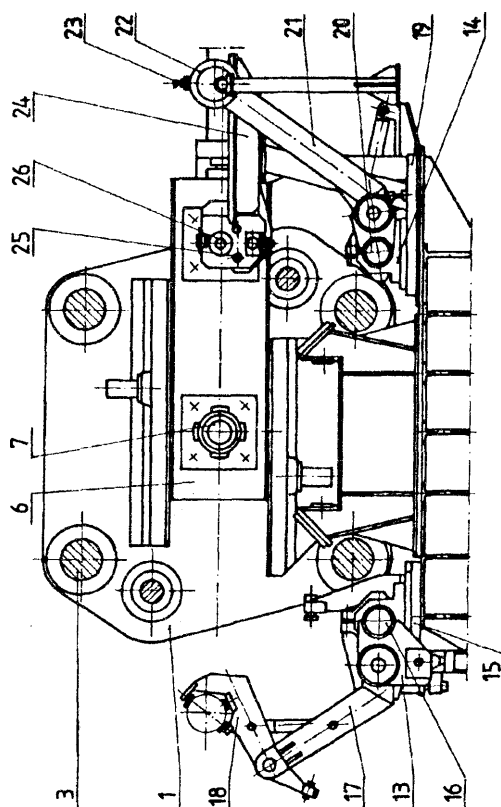


Al(21) 312405 (22) 96 01 19 6(51) B21C 23/21

- (71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń  
Hutniczych HpH - S.A., Katowice;  
Walcownia Metali DZIEDZICE,  
Czechowice-Dziedzice  
(72) Pliczko Karol, Dziubek Edward, Oswald  
Tadeusz, Borko Henryk, Razowski Marek,  
Machnik Adam

(54) Prasa hydrauliczna przeciwbieżna

(57) Przedmiotem wynalazku jest prasa hydrauliczna przeciwbieżna do wyciskania profili z metali, stosowana w przemyśle hutniczym.



Prasa posiada **wychylno-przesuwny** podajnik (13), usytuowany po tej samej stronie prasy co trzpień (7) czyszczący, którego oś w pozycji wyjściowej usytuowana jest prostopadle do osi prasy, pomiędzy płaszczyzną czołową recypienta, a płaszczyzną czołową trzpienia roboczego oraz podajnik (14) matrycowy, którego oś usytuowana jest prostopadle do osi prasy po przeciwnej stronie niż podajnik (13) **wychylno-przesuwny**, pomiędzy płaszczyzną czołową recypienta, a płaszczyzną czołową prowadnicy nurnika.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 319091 (22) 96 07 23 6(51) B21D 51/38

(31) 95 19527291 (32) 95 07 26 (33) DE

(86) 96 07 23 PCT/EP96/03244

(87) 97 02 13 WO97/04896 PCT Gazette nr 08/97

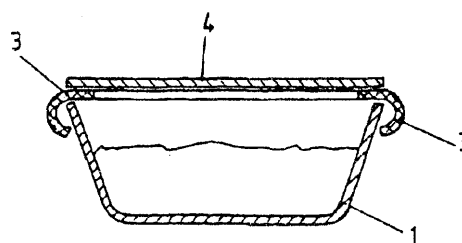
(71) VAW ALUMINIUM AG, Bonn, DE

(72) Breuer Manfred, Hocks Klaus

(54) Sposób wytwarzania pojemnika na konserwę

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania pojemnika na konserwę, w którym korpus (1) pojemnika formuje się wgłębienie z materiału płaskiego, zwłaszcza z taśmy aluminiowej lub z taśmy blachy ocynkowanej oraz zaopatruje się przynajmniej w obszarze jego płaskiego **kołnierza obrożnego** w powłokę, zwłaszcza w powłokę łączoną zgrzewaniem i w którym na kołnierz obrożny napawa się zgrzewaniem pod działaniem nacisku i/lub ciepłą pokrywę (4) z materiału foliowego, zwłaszcza z folii aluminiowej, zaopatrzoną w następną powłokę, zwłaszcza powłokę łączoną zgrzewaniem. W celu zwiększenia **ekonomiczności** sposobu wytwarzania, przewiduje się, że dla wytworzenia korpusu (1) na konserwę z pośrednią warstwą zgrzewaną (3), wstawioną dodatkowo podczas operacji napawania zgrzewaniem, najpierw wykrywa się z płaskiego materiału przekrój wspólnie dla korpusu (1) pojemnika i pośredniej warstwy zgrzewanej (3), z kolei oddziela się pośrednią warstwą zgrzewaną (3) w obszarze kołnierza obrożnego od korpusu (1) pojemnika, a następnie nakłada się na kołnierz obrożny pośrednią warstwą zgrzewaną (3) po poszerzeniu formowanego wgłębienia korpusu (1) pojemnika w kierunku jego kołnierza obrożnego i/lub po zmniejszeniu wymiarów pośredniej warstwy zgrzewanej (3).

(9 zastrzeżeń)



Al (21) 318008 (22) 97 01 17 6(51) B23K 15/00

(31) 96 9600534 (32) 96 01 18 (33) FR

(71) GEC ALSTHOM TRANSPORT SA, Paryż,  
FR; CONSTRUCTIONS  
INDUSTRIELLES DE LA  
MEDITERRANEE-CNIM, Paryż, FR

(72) Rimbaud Michel, Liodenot Frederic,  
Gonthier Maurin Pierre

(54) Materiał do spawania wiązką elektronów,  
**element** spawany wiązką elektronów i sposób  
spawania wiązką elektronów

(57) Wynalazek dotyczy materiału do spawania wiązką elektronów, gdzie wspomniany materiał jest ze stopu glinowo-

magnezowo-krzemowego typu 6061 o stosunku R wagi Mg do wagi Si większym lub równym wartości stosunku **stechiometrycznego**.

(6 zastrzeżeń)

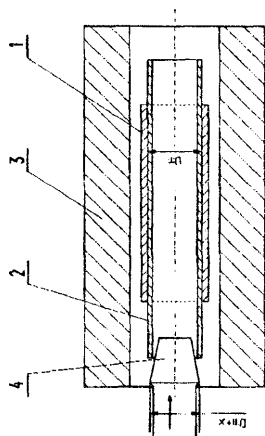
Al(21) 312262 (22) 96 01 09 6(51) B23P 17/04

(71) Fabryka Kotłów RAPAKO S.A., Racibórz  
(72) Borysiak Ignacy, Suchorab Stanisław,  
Tomaszewski Alfred

(54) Sposób wykonania rury podwójnej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wykonania rury podwójnej typu miedź - tytanu, wyróżniającego się tym, że w piecu grzewczym (3) podgrzewa się rurę miedzianą (1) do temperatury w zakresie od 150°C do 450°C i do wnętrza jej wkłada się rurę tytanową (2), po czym tłoczniakiem (4) rozciąga się rurę tytanową (2) wewnątrz rury miedzianej (1) na wymiar jej średnicy wewnętrznej większej lub równej średnicy wewnętrznej rury miedzianej (1) przed operacją rozciągania.

(1 zastrzeżenie)

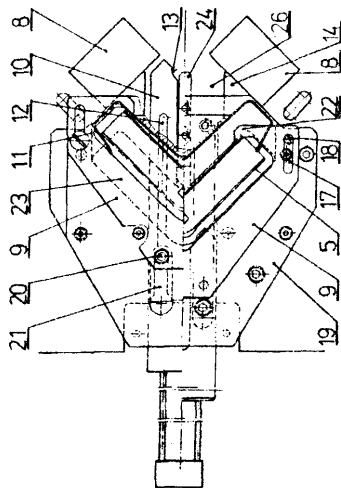


Al(21) 312175 (22) 96 01 08 6(51) B23P 19/04

(75) Kaczorowski Walter, Nadarzyn

(54) Urządzenie do montażu narożników w kołnierzach kanałów wentylacyjnych

(57) Urządzenie posiada zespół podający narożnik (5) składający się z dwuramiennego zabieraka (9), nad którym znajduje



się z zasobnik (11) narożników (5). Zabierak (9) znajduje się na płycie głównej (19) wyposażonej w kanał przelotowy (23) o kształcie narożnika (5). Suwak (10) jest zaopatrzony w podłużne wybranie (12) i gniazdo (13) i przesuwany w prowadnicy znajdującej się w dolnej części płyty głównej (19) oraz po płaszczyźnie działania (14) suwaka (10) zaopatrzonej w wycięcie wykonujące ruch posuwisto-zwrotny wymuszony siłownikiem poprzez tłoczysko połączone z suwakiem (10) na stałe.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 318906 (22) 95 08 29 6(51) B24C 3/32

(31) 94 4430334 (32) 94 08 29 (33) DE

(86) 95 08 29 PCT/DE95/01152

(87) 96 03 07 WO96/06710 PCT Gazette nr 11/96

(71) GEVIGESSELLSCHAFT FÜR  
ENTWICKLUNG UND VERTRIEB  
INDUSTRIELLER  
ZERSTÖRUNGSFREIER UND  
UMWELTFREUNDLICHER  
VERFAHRENSTECHNIKEN ZUR  
INNENSANIERUNG VON  
ROHRLEITUNGEN MBH, Mannheim, DE

(72) Reimelt Andreas

(54) Sposób renowacji rurociągów

(57) Ujawniono sposób renowacji rurociągów, w którym osady wewnętrzne w rurociągu usuwa się za pomocą przepływającego środka ściernego i rurociąg powleka się wewnątrz lepkiem, dającym się utwardzać materiałem tworzącym powłokę, a renowację przeprowadza się w taki sposób, że za pomocą prostych środków technicznych osiąga się jakość przewodu porównywalną z nowymi rurociągami i zapobiega się zatykaniu rurociągu przez oderwane osady wewnętrzne, przy czym środek ścierny doprowadza się do wnętrza rurociągu dzięki różnicy ciśnień, przemieszcza się go w rurociągu, dzięki naprzemiennej różnicy ciśnień, w obydwóch kierunkach i wreszcie dzięki różnicy ciśnień pomiędzy obydwoma końcami rurociągu, środek ścierny usuwa się z rurociągu.

(28 zastrzeżeń)

Al(21) 319138 (22) 95 09 01 6(51) B29C 51/44

(31) 94VR 82 (32) 94 09 14 (33) IT

(86) 95 09 01 PCT/EP95/03451

(87) 96 03 21 WO96/08357 PCT Gazette nr 13/96

(71) ISAP OMV GROUP SPA, Parona Verona, IT

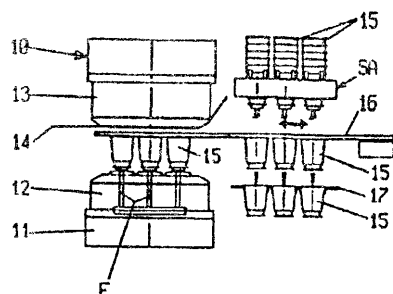
(72) Padovani Pietro

(54) Przyrząd do kształtowania termicznego dla materiałów kształtowanych termicznie w postaci taśmy albo arkusza

(57) Przyrząd do kształtowania termicznego zawiera urządzenie do kształtowania termicznego (10), wyposażone w matrycę dolną (12) i matrycę przeciwną albo matrycę górną (13), przeciwnie przybliżające się i oddalające, w celu wykonywania operacji zamykania, kształtowania termicznego i otwierania, dozownik materiału kształtowanego termicznie, znajdujący się pomiędzy każdą matrycą dolną (12) i matrycą przeciwną (13), środki tnące, służące do odcinania materiału z taśmy albo płyty natychmiast po zamknięciu matrycy i matrycy przeciwniej, jedno albo więcej stanowisk pracy albo obróbki dla wyrobów (15) kształtowanych termicznie w matrycy (12), głowice wyciągające (16), przeznaczone do działania wspólnie z każdym jej otworem, w celu wyciągania wypraski wyrobu kształtowanego termicznie (15) z matrycy dolnej oraz przenoszenia wyrobów w ten sposób wyciągniętych do jednego albo większej ilości stanowisk pracy

albo obróbki, albo do przysyłania ich do przyjmującego szablonu (17), środki utrzymujące do łączenia każdego wyrobu kształtowanego termicznie (15) z odpowiednią głowicą wyciągającą, albo z odpowiednim szablonem przyjmującym, w celu zapewnienia odpowiedniego ustawienia wyrobu podczas przenoszenia przez stanowiska pracy albo obróbki,

(24 zastrzeżenia)

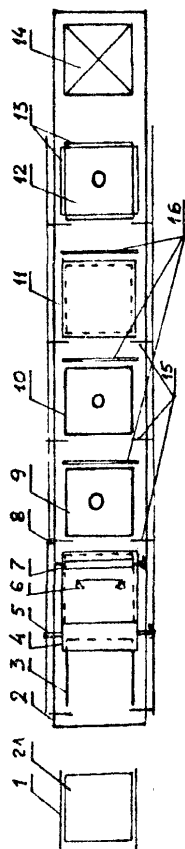


A1 (21) 312285 (22) 96 01 10 6(51) B29C 69/00  
B29C 65/18  
B29C 59/02

(75) Sukiennik Zdzisław, Łódź; Sukiennik Jacek, Łódź

(54) Sposób wytwarzania foliowanych wyrobów dekoracyjnych ze spienionego polistyrenu oraz urządzenie do wytwarzania foliowanych wyrobów dekoracyjnych ze spienionego polistyrenu

(57) Sposób, według wynalazku jest prowadzony trzyletowo, przy czym w pierwszym etapie następuje wstępne sgrzanie elementu i folii przy użyciu stempła o gładkiej płycie, ogrzewanej



do temperatury około 395 K, stanowiącym wyposażenie stanowiska zgrzewania wstępnego (9). W drugim etapie na stanowisku zgrzewająco-łączącym (10), wyposażonym w ruchomy stempel z wymienną, ogrzewaną do temperatury co najmniej 398 K, płytą ornamentową i ewentualnie ogrzewaną do temperatury płyty ornamentowej, nieruchomą płytę matrycy, wytacza się ornament jednocześnie nadając folii fakturę odpowiadającą ornamentowi, a następnie w trzecim etapie, po wykrojeniu wykrojnikiem (11) w rogach folii kwadratów, o bokach odpowiadających grubości elementu, na stanowisku końcowego zgrzewania (12) zgrzewa się folię z bokami elementu przy pomocy ruchomych, ogrzewanych boków (13) stempła, stanowiącego wyposażenie stanowiska (12). Foliowane wyroby dekoracyjne, według wynalazku, są trwałe i wystarczająco sztywne, aby nie ulegały odkształceniom tak w czasie transportu, jak również użytkowania, w tym także jako elementy sufitowe podwieszane.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 312366 (22) 96 01 18 6(51) B29C 70/28

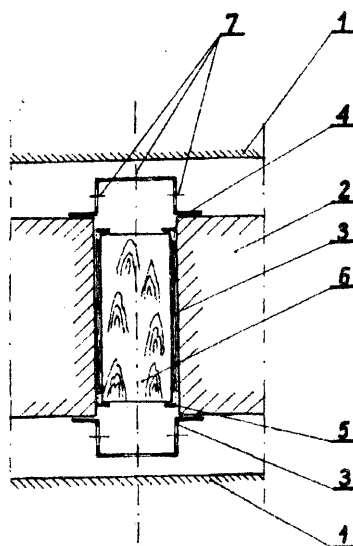
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe  
ISOHOME 2000 Sp. z o.o., Zduńska Wola

(72) Palma Andrzej, Kłingier Jan

(54) Sposób łączenia bocznych ścian pustaków styropianowych

(57) Sposób polega na tym, że w formie (1) umieszczone są przewiązki (3) w postaci blaszanych elementów o przekroju prostokątnym, otwartych od góry i od dołu, zaopatrzonych w odgięte prostopadłe na zewnątrz skrzydełka (4), za pomocą których blaszane przewiązki (3) zawieszane są na kasetonach rdzeni (2), przy czym przewiązki (3), przed osadzeniem ich w formie (1), wypełniane są prostopadłościennymi wkładkami (6), wykonanymi z drewna lub blachy. Po zakończeniu procesu produkcyjnego pustaka, wkładki (6) usuwane są z wnętrza przewiązek (3), które zostają na trwałe połączone z bocznymi ścianami pustaka dzięki otworom (7), wykonanym w ścianach blaszanych przewiązek (3).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 317959 (22) 97 01 15 6(51) B41F 21/00

(31) 96 60009943

(32) 96 01 16

(33) US

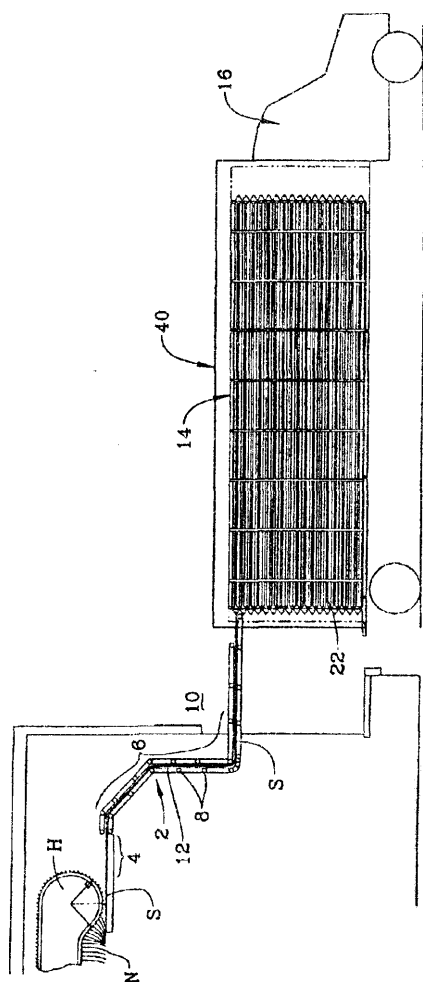
(71) JERVIS B, WEBB INTERNATIONAL  
COMPANY, Farmington Hills, US

(72) Shaver Robert L., Kafka Alfred J., Carey  
Matthew C.

(54) Urządzenie do składowania luźnych kopii oraz sposób zdalnego dostarczania luźnych kopii z prasy drukarskiej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do szybkiego przyjmowania i składowania luźnych kopii, np. gazet, z szybkiej prasy drukarskiej i wydawania ich w punktach wykorzystania bez konieczności stosowania tradycyjnej operacji wiązania gazet w paczki. Zgodnie z **wynalazkiem** zastosowano system przenośnikowy (2) do przyjmowania ciągłego strumienia (S) luźnych, nie związanych gazet (N) bezpośrednio z szybkiej operacji drukowania, pojazd drogowy (16), posiadający przestrzeń ładunkową (40) wyposażoną w zespół (14) składowania luźnych kopii, przeznaczony do przyjmowania luźnych gazet dostarczanych przez system przenośnikowy (2) i składowania tych gazet podczas transportu oraz środki dozowania (22) wybranej liczby gazet po przybyciu samochodu ciężarowego (16) do miejsca przeznaczenia.

(20 zastrzeżeń)



AI(21) 317866 (22) 97 01 09 6(51) B60R 21/16

(31) 96 587855 (32) 96 01 11 (33) US

(71) MORTON INTERNATIONAL INC,  
Chicago, US

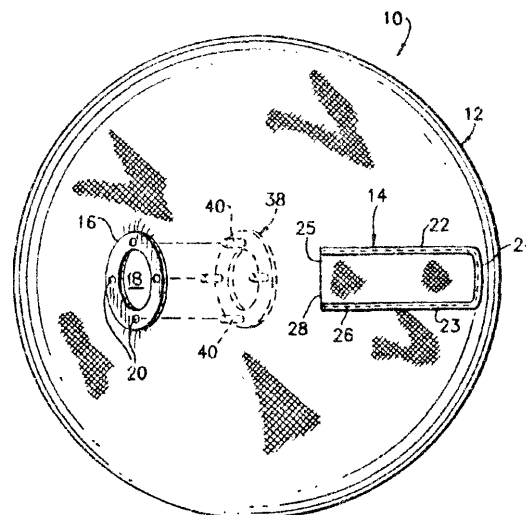
(72) Ricks Merle Kay, Boyd Kristen Kay Stiles

(54) Zespół poduszki powietrznej z kieszenią wyłącznika klaksonu

(57) Zespół (10) poduszki powietrznej zawiera poduszkę powietrzną (12), pasek poduszki i kieszeń wyłącznika klaksonu do zastosowania w module poduszki powietrznej po stronie

kierowcy. Kieszeń wyłącznika klaksonu służy do zamontowania zespołu wyłącznika klaksonu i jest przymocowana do taśmy paska poduszki. Pasek poduszki utrzymuje nie wypełnioną poduszkę powietrzną w położeniu złożonym przed zamontowaniem zespołu poduszki powietrznej w module poduszki powietrznej i przed wypełnieniem poduszki powietrznej. Kieszeń wyłącznika klaksonu jest umieszczona na tasimce w taki sposób, aby znajdowała się dokładnie pomiędzy tasimką i płaszczyzną uruchamiania klaksonu pokrywy modułu poduszki powietrznej. Kieszeń wyłącznika klaksonu można wykonać z tego samego materiału co tasimkę i poduszkę powietrzną, a kieszeń wyłącznika klaksonu jest przyszyta do taśmy. Według jednego z wariantów niniejszego wynalazku, przedstawiony jest zespół (10) poduszki powietrznej (12) mający poduszkę powietrzną (12) oraz kieszeń (14) klaksonu przyszytą bezpośrednio do poduszki powietrznej (12).

(22 zastrzeżenia)



AI(21) 319030 (22) 95 08 29 6(51) B61L 27/00

(31) 94 299271 (32) 94 09 01 (33) US

(86) 95 08 29 PCT/US95/10969

(87) 96 03 07 WO96/06766 PCT Gazette nr 11/96

(71) HARRIS CORPORATION, Melbourne, US

(72) Matheson William L., Julich Paul M., Crone Michael S., Thomae Douglas A, Vu Thu V., Wills M.Scott

(54) System i sposób planowania

(57) Sposób eksploatacji kolei towarowych, które mają zarówno usługi okresowe jak i nieokresowe i posiadają określony układ torów, na których usługi te są świadczone przez wiele pociągów towarowych, zawiera następujące etapy: (a) określenie planu ruchu, według którego pociągi poruszają się po tym układzie torów, przy czym określanie to obejmuje ocenianie wpływów parametrów torów na ruch pociągów; (b) sterowanie ruchem pociągów po tym układzie torów zgodnie z tym określonym planem ruchu.

(126 zastrzeżeń)

AI(21) 312360 (22) 96 01 16 6(51) B62B 1/22

(75) Wasiak Kazimierz, Opalenica

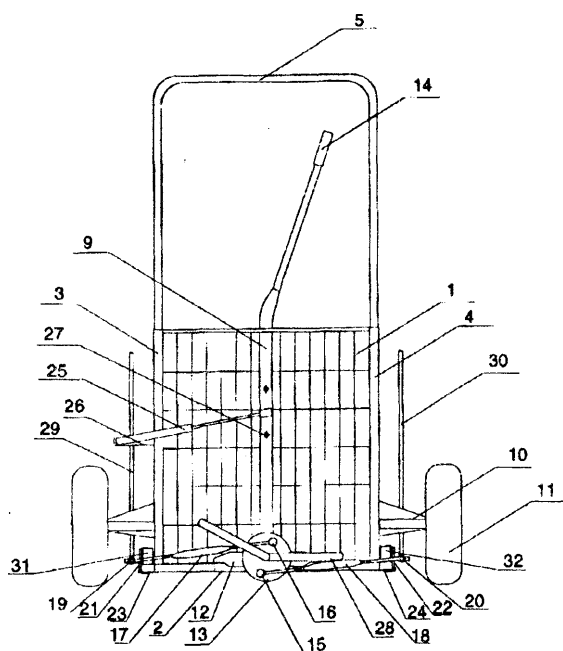
(54) Transportowy wózek ręczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest transportowy wózek ręczny przeznaczony, zwłaszcza do przemieszczania drobno-

wymiarowych elementów budowlanych uformowanych w prostopadłościennych pakietach bądź warstwowe stosy.

Wózek charakteryzuje się tym, że przedni element rury (2) prostokątnej ramy nośnej, posiadający trwale zamocowany wspornik (12), połączony jest przegubowo z dźwignią główną (9) usytuowaną pod platformą załadowniczą (1), zakończoną z jednej strony tarczą (13) osadzoną obrotowo na wsporniku (12), a z drugiej strony rękojeścią (14). Tylny element ramy nośnej znajdujący się od strony obsługującego wózek zaopatrzony jest z zaczep umożliwiającą ustawienie dźwigni głównej (9) w położeniu krańcowym. Do tarczy (13) zamocowane są dwa trzpienie (15, 16), na których osadzone są przegubowo końcówki krótszych dźwigni (17, 18). Przeciwnie końcówki tych dźwigni osadzone są na trzpieniach (19, 20) korpusów łap dociskających (21, 22), do których zamocowane są w sposób trwały prowadnice (23, 24) umieszczane wewnątrz przedniego elementu rury (2) ramy nośnej mające przekrój dobrany w sposób umożliwiający ich przesuwanie w trakcie dokonywania zmiany położenia dźwigni głównej (9). Długość prowadnic umożliwia ustawienie minimalnego rozstawu łap dociskających (21, 22).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 317885 (22) 97 01 10 6(51) B62D 1/19  
B60R 1/16  
B60Q 5/00

(31)96 585269 (32)96 01 11 (33) US

71) Morton International, Inc., Chicago, US

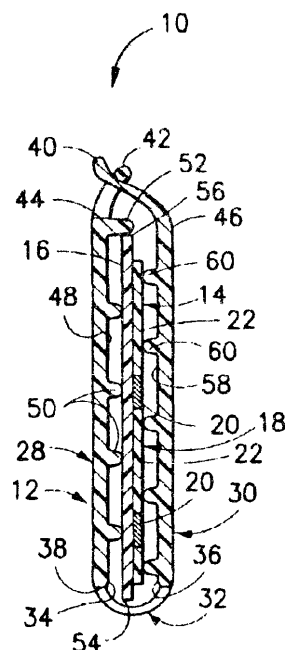
72) Ricks Merle Kay, Booth Kevin Wayne

(54) Osłona przełącznika klaksonu

(57) Osłona do stosowania w przełączniku klaksonu (14), jako część zespołu przełącznika klaksonu (10) do wkładania do gniazda w sąsiedztwie pokrywki modułu poduszki powietrznej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera przednią pokrywę (28) osłony (12), mającą tylną powierzchnię wewnętrzną (48) przystosowaną do umieszczania z przodu przełącznika klaksonu (14), tylną pokrywę (30) osłony przystosowaną do umieszczania za membranowym przełącznikiem klaksonu, część zawiasową (32), łączącą pierwszą krawędź przedniej pokrywki (28) osłony z pierwszą krawędzią tylnej pokrywki (20) osłony oraz zespół mocujący (40, 42) do przytwierdzenia tylnej

pokrywki (30) osłony do przedniej pokrywki (28) osłony, z przytrzymywaniem pomiędzy nimi przełącznikiem klaksonu (14).

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 318202 (22) 97 01 28 6(51) B62K 19/04

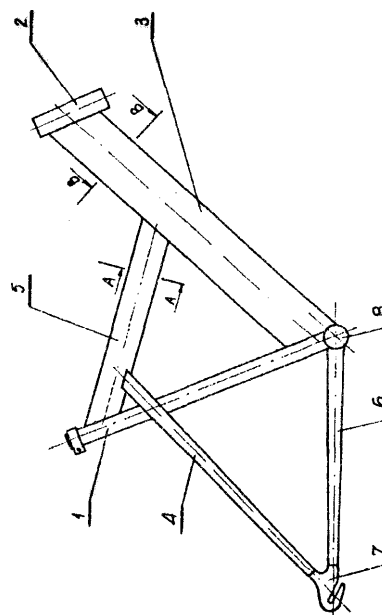
(71) Zakłady Rowerowe ROMET S.A., Bydgoszcz

(72) Jasiński Ireneusz, Stalewski Wiesław,  
Rybarczyk Henryk

(54) Rama, zwłaszcza do roweru

(57) Rama charakteryzuje się tym, że rura górna (5) jest pochylona w dół w kierunku przednim i łączy się z rurą dolną (3) w około połowie długości rury dolnej (3), przy czym rura dolna (3) ma przekrój zbliżony do owalu albo figury złożonej z prostokąta i dwóch przyłączonych do niego półkoli, a także rura górna (5) ma przekrój zbliżony do owalu albo figury złożonej z prostokąta i dwóch przyłączonych do niego półkoli.

(7 zastrzeżeń)



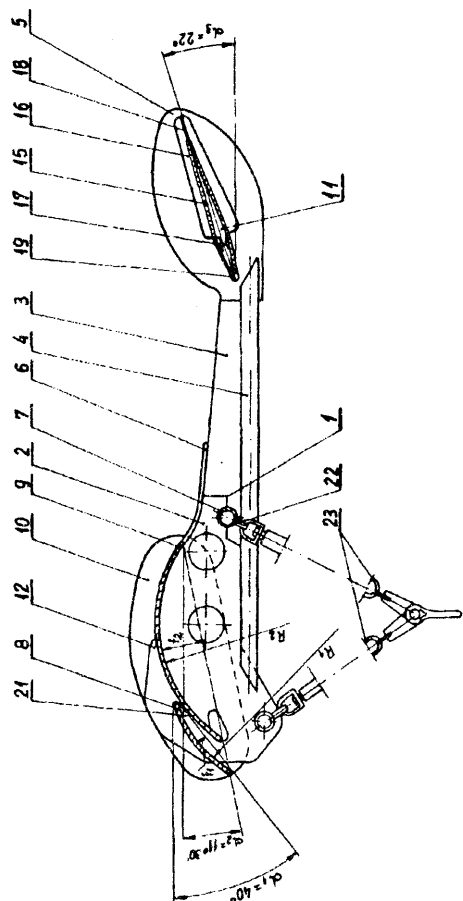
AI(21) 312316 (22) 96 01 15 6(51) B63G 7/04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum  
Techniki Morskiej, Gdynia  
(72) Dobkowski Jan, Darski Wojciech

(54) Tarcza do przestrzennego kształtowania w wodzie konfiguracji **trałów**

(57) Tarcza do stabilnego prowadzenia zestawów trałów w wodzie ma korpus (1), **składający się** z żebra (2) oraz rozstawionych żeber (3), do których zamocowane są płyty (8, 9) oraz łączniki (7). Płyty (8, 9) umieszczone są między równoległe ułożonymi płytami (10), wyposażonymi w opływki. Żebra (3) połączone są czołowo z bocznymi płytami (5), między którymi osadzony jest ster (11) ustawiony pod kątem natarcia  $\alpha_3$  o wielkości  $22^\circ$ . Ster (11) składa się z płetwy (15) usztywnionej żebrami (16), dwuteownikiem (17) i płaskownikiem (18), a oś (19) osadzona jest **wychylnie** w otworach bocznych płyt (5). Płat (8) i płat (9), w przekroju poprzecznym, mają kształt odcinka obwodu koła, przy czym ich cięciwy ustawione są względem osi wzdłużnej korpusu (1) kolejno pod kątem natarcia  $\alpha_1$  o wielkości  $40^\circ$  i  $\alpha_2$  o wielkości  $11^\circ 30'$ . Do płyt (8, 9) zamocowane są profilowe usztywnienia (12), a w jednym z otworów w płacie (9) osadzony jest zaczep.

(6 zastrzeżeń)

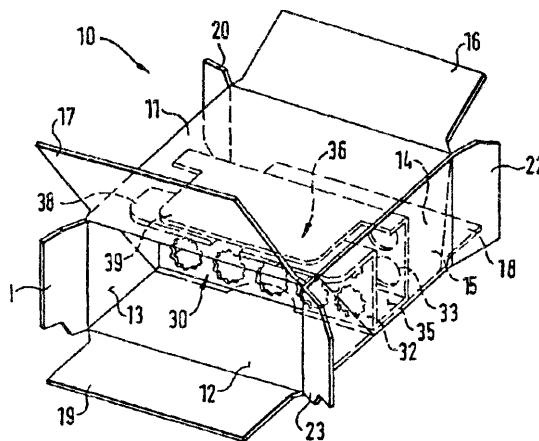
AI(21) 319158 (22) 96 07 11 6(51) B65D 5/50  
B65D 85/42

- (31) 95 19526335 (32) 95 07 19 (33) DE  
(86) 96 07 11 PCT/DE96/01249  
(87) 97 02 06 WO97/03886 PCT Gazette nr 07/97  
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE  
(72) Hermann Manfred, Krieger Eberhard,  
Nowak Jürgen

(54) **Wykroj jednoczęściowy dla pudełka składanego**

(57) Pudełko składane do pakowania przedmiotów ma **prostopadłościenny korpus (10)**. W korpusie (10) umieszczona jest wkładka (30) na przedmioty oraz przegródka na etykietę. Zaproponowano takie ukształtowanie jednoczęściowego wykroju pudełka składanego, że można je wykonać w kilku operacjach składania, co uzyskuje się dzięki specjalnemu usytuowaniu wkładki (30) na podłużnym skrzydełku klejonym (15).

(7 zastrzeżeń)

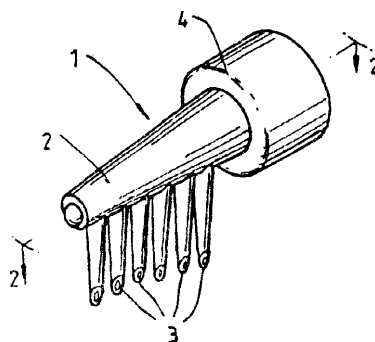
AI(21) 318973 (22) 95 08 14 6(51) B65D 35/36  
B05B 1/14

- (31) 94 7668 (32) 94 08 26 (33) AU  
(86) 95 08 14 PCT/AU95/00486  
(87) 96 03 07 WO96/06686 PCT Gazette nr 11/96  
(75) Gazzo Phillip, East Kew, AU

(54) **Dysza dozująca**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dysza dozująca (1), która może być połączona z pojemnikiem cieczy i która ma głowicę dozującą (2) z kilkoma połączonymi z nią dyszami (3). Dysza dozująca (1) umożliwia łatwiejsze rozpraszanie cieczy w odpowiednich miejscach.

(16 zastrzeżeń)

AI(21) 319090 (22) 96 07 12 6(51) B65D 47/06  
B05B 1/14

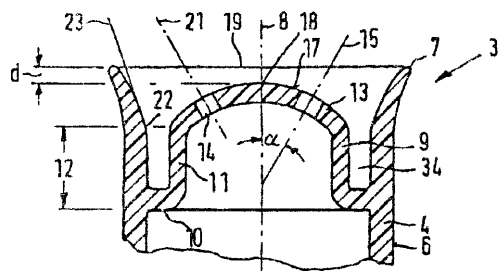
- (31) 95 19525988 (32) 95 07 17 (33) DE  
(86) 96 07 12 PCT/EP96/03064  
(87) 97 02 06 WO97/03892 PCT Gazette nr 07/97

- (71) YANKEE POLISH LÜTH GMBH & CO.,  
Reinbek, DE  
(72) Franz Dieter  
(54) **Pojemnik na płynny środek czyszczący,**  
zwłaszcza elastyczna butelka na ciepły  
tikotropowy oczyszczacz do ustępów  
spłukiwanych

(57) Wynalazek dotyczy pojemnika na płynny środek czyszczący, **zwłaszcza** na ciepły tikotropowy oczyszczacz do ustępów spłukiwanych, którego tikotropia przyczynia się do tego, że nie spływa z pionowych powierzchni.

Wypożyczony jest w **głowiczkę** rozpryskową (3), która składa się z korpusu cylindrycznego (4) i z elementu trzpieniopodobnego (9), zawierającego szereg otworów rozpryskowych (14), przy czym rozwiązanie geometryczne i przyporządkowanie wzajemne korpusu cylindrycznego (4) oraz elementu trzpieniopodobnego (9) umożliwiają wymagany optymalny rozdział cieplego tikotropowego oczyszczacza, a specjalnie ukształtowany kołpak zamykający, zapewniający bezpieczeństwo dzieci, można doprowadzać do rozłącznej współpracy z **głowiczką** rozpryskową (3).

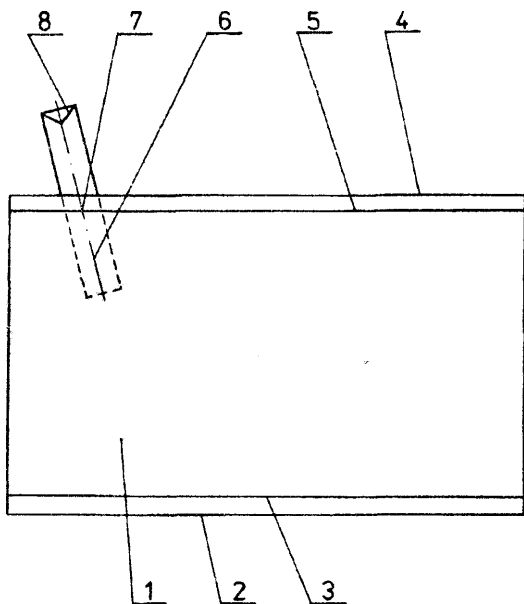
(11 zastrzeżeń)



AI(21) 318076 (22)97 0121 6(51) B65D 47/36

- (75) Nalewajko Bogdan, Józefów n/Wisłą;  
Nalewajko Maria, Józefów n/Wisłą  
(54) **Worek wentylowy**

(57) Worek wentylowy, prostokątny wykonany jest z rękawa foliowego, z dolną krawędzią (2) ze zgrzeiną (3), z górną krawędzią (4) ze zgrzeiną (5), wyposażony jest od góry w część wlewową - zamykającą i ma przy górnej krawędzi (4), w jej



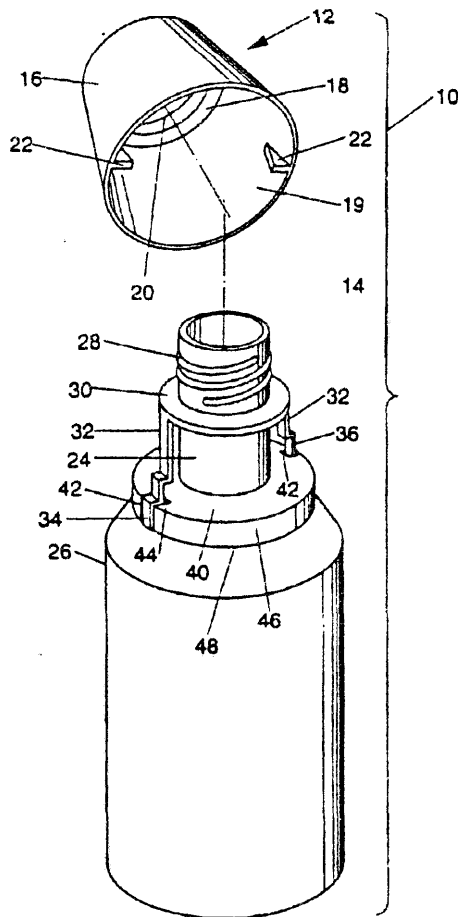
zgrzeinie (5), ustalony odcinek (6) rękawa o niewielkiej szerokości, sięgający do wnętrza worka (1) na długość równą około 1,5 jego szerokości, przy czym wewnątrz odcinka (6) rękawa o niewielkiej średnicy wzdłuż zgrzeiny (5) jest otwarte, tworząc wentyl (7). Wystający na zewnątrz worka (1) odcinek (6) wlewowy rękawa o niewielkiej średnicy jest odcięty w połowie po linii prostej łamanej (8).

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 318934 (22)95 05 03 6(51) B65D 50/04  
B65D 50/08

- (31) 94 298008 (32) 94 08 30 (33) US  
(86) 95 05 03 PCT/US95/05485  
(87) 96 03 07 WO96/06785 PCT Gazette nr 11/96  
(71) TOE PROCTER & GAMBLE COMPANY,  
Cincinnati, US  
(72) Thomas John Hall  
(54) **Zabezpieczone przed dziećmi zamknięcie**  
ochronne do butelek

(57) Wynalazek dotyczy butelki (14) do przechowywania i dozowania potencjalnie niebezpiecznych materiałów, zabezpieczonej przed otwieraniem przez dzieci, ale łatwo otwieranej przez osoby starsze. Złożona **jest** z pobocznicy (26) i główki (24), mającej gwintowany koniec zewnętrzny (28), pasujący do zamknięcia (12). Sprężyste **odkształcalna** wspornikowa listwa (32) jest połączona z główką (24) pomiędzy gwintowanym końcem zewnętrznym (28), a pobocznicy (26) butelki (14). Listwa (32) biegnie pod pewnym kątem na zewnątrz i ku dołowi od główki (24), ma w zasadzie pionową powierzchnię blokującą (36) oraz przycisk (34) rozmieszczony wzdłuż listwy (32). Kąt listwy (32) jest taki, że przycisk (34) można naciskać w zasadzie



promieniowo ku główce (24). Powierzchnia blokująca (36) znajduje się pomiędzy główką (24), a przyciskiem (34) tak, że skutkiem naciśnięcia przycisku (34) jest większe ugięcie listwy (32) i mniejsza siła ugięcia przycisku (34) niż powierzchni blokującej (36). W zamknięciu (12) butelki znajduje się gwint do obrotowego mocowania zamknięcia (12) do główki (24) butelki (14). W zamknięciu (12) znajduje się również ząb (22), sterzący promieniowo do wewnątrz od jego dolnej powierzchni wewnętrznej, tak ukształtowany i ulokowany, że sprzęga się z powierzchnią blokującą (36) sprężystej listwy (32) w razie jakiegokolwiek próby odkręcenia zamknięcia. **Uniemożliwia w ten sposób zdjęcie zamknięcia (12) do chwili ręcznego wciśnięcia przycisku (34) w celu zeskokcenia ząbka (22) zamknięcia z powierzchni blokującej (36) listwy wspornikowej (32).**

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 319036 (22) 95 09 21 6(51) B65D 75/00  
B65B 21/00

(31) 94 9419108 (32) 94 09 22 (33) GB

(86) 95 09 21 PCT/US95/12063

(87) 96 03 28 WO96/09226 PCT Gazette nr 14/96

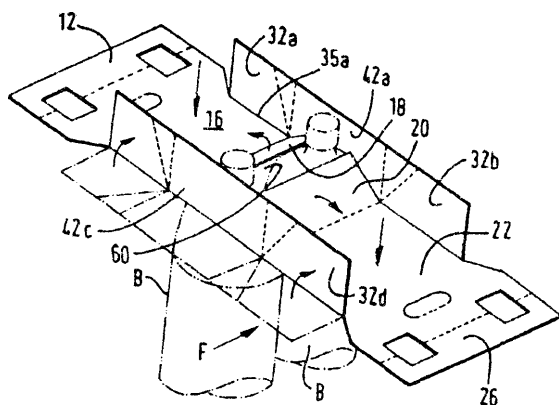
(71) THE MEAD CORPORATION, Dayton, US

(72) Le Bras Philippe

(54) Uchwyt transportowy do butelek oraz sposób składania go z wykroju

(57) Uchwyt transportowy do butelek, chwytny od góry, którego wykrój (10) składa się z połączonych ze sobą zginająco dwóch płatów otaczających (42a, 42c), dwóch płatów bocznych (16, 22) oraz płatów górnych (12, 26) zaopatrzonych w otwory współpracujące z butelkami (B) i mocujące butelki (B) w złożonym z wykroju uchwycie. Płat otaczający (42a), płat boczny (22), płat otaczający (42c) i płat boczny (16) są ze sobą kolejno połączone zginająco po obu stronach otworu (60), przez który przechodzą butelki (B) podczas ich pakowania do składanego z wykroju uchwytu transportowego.

(21 zastrzeżeń)



Al(21) 319124 (22) 95 09 13 6(51) B65D 81/20  
A23L 3/3436

(31) 94 264453 (32) 94 0914 (33) NZ  
94 270248 94 12 21 NZ

(86) 95 09 13 PCT/NZ95/00083

(87) 96 03 21 WO96/08424 PCT Gazette nr 13/96

(71) SEALED AIR (NZ) LIMITED, Auckland, NZ; MEAT RESEARCH CORPORATION, Sydney, AU

(72) Matthews Andrew Ernest

### (54) Pakowanie mięsa i produktów spożywczych

(57) Sposób pakowania mięsa i innych produktów spożywczych w środowisku bogatym w dwutlenek węgla i o niskim poziomie tlenu obejmuje zamykanie mięsa w nierozpuszczalnym dla tlenu opakowaniu oraz umieszczenie wewnątrz opakowania substancji wydzielającej dwutlenek węgla i substancji usuwającej tlen, przy czym wytwarzanie dwutlenku węgla nie jest uzależnione od usuwania tlenu.

(59 zastrzeżeń)

Al(21) 317864 (22) 97 01 09 6(51) B65D 85/42

(31) 96 9600391 (32) 96 01 10 (33) FR

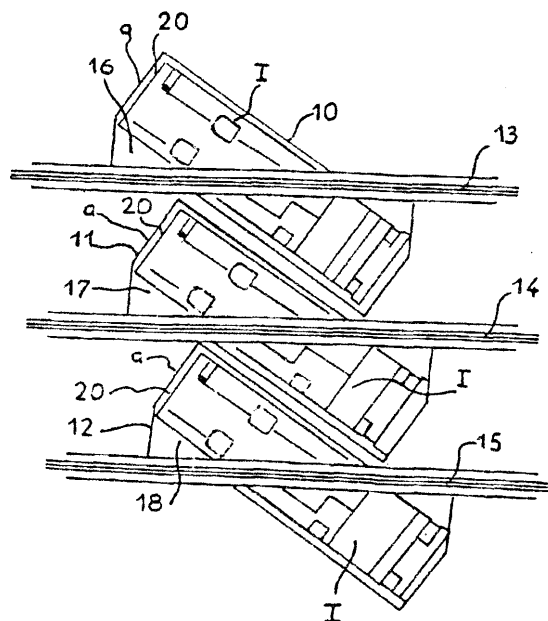
(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Trouillet Jean-Michel, Restani Sylvie

(54) Opakowanie, zwłaszcza do urządzenia elektrycznego takiego jak wyłącznik

(57) Opakowanie, zwłaszcza do urządzenia elektrycznego, takiego jak wyłącznik, posiada korpus wykonany z tworzywa sztucznego, który zawiera płaski wspornik, posiadający komorę, przeznaczoną do umieszczania w niej pakowanego wyrobu oraz otwór, za który opakowanie może być wieszane na kołku, zamocowanym prostopadle do powierzchni wsporczej. Liczne korpusy mogą być razem umieszczane, równolegle do siebie, na tym samym kołku przy prezentacji produktów w czasie sprzedaży. Komora posiada część zasadniczo równoległościenną i rozciąga się po obu stronach wspornika w kierunku nachylnym względem płaszczyzny wspornika w taki sposób, że gdy na kołku zawieszonych jest wiele opakowań (10, 11, 12), komory (16, 17, 18) opakowań nadchodzą na siebie w sposób "luskowy", jedno na drugie. Z korzyścią, każdy korpus jest uformowany z dwóch pół-korpusów, zamocowanych do siebie swymi powierzchniami wewnętrznymi.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 317983 (22) 97 01 16 6(51) B65D 85/72

(31) 96 576057 (32) 96 01 18 (33) US

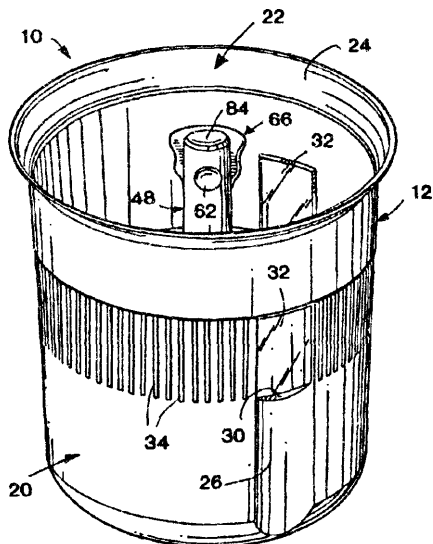
(71) Dart Industries Inc., Orlando, US

(72) DeCoster Pieter K.J.

**(54) Pojemnik na żywność z urządzeniem do wydawania żywności**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik (10), zawierający wewnętrzny nośnik, dający się przesuwac ślizgowo w zbiorniku (12), prowadzony na pionowych **zębrach** (26) w zbiorniku (12) i poruszany ręcznie za centralny uchwyt (48) na nośniku. Uchwyt (48) jest wydrążony i posiada przyrząd (66) do chwytania żywności, który można odłączyć.

(18 zastrzeżeń)



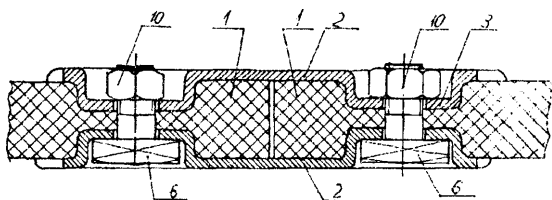
Al(21) 312232 (22) 96 01 08 6(51) B65G 15/30

(75) Gąciarz Janusz, Tychy; Gieleciak Zbigniew, Tychy

**(54) Złącze do łączenia taśmy przenośnika oraz szpilkośruba do złącza do łączenia taśmy przenośnika**

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze do łączenia taśmy przenośnika oraz szpilkośruba do złącza do łączenia taśmy przenośnika, stosowane zwłaszcza do taśmy z rdzeniem tkaninowym, wykorzystywanej w podziemiach kopalń węgla kamiennego. Złącze do łączenia taśmy przenośnika posiada nakładane równolegle po przeciwnych stronach łączonych końców taśmy elementy spinające którymi są dwie blaszki (2) posiadające współosiowe otwory wokół których wykonano płaskie wyoblenia (3), połączone ściągaczami (6). Na końcach stalowych blaszek (2) znajdują się zębowe wygięcia prostopadłe największą swą powierzchnią do linii działania siły w taśmie (1). Szpilkośruba do złącza do łączenia taśmy przenośnika posiada część szpilkową i część gwintową każdą dłuższą niż grubość łączonej taśmy (1) oraz główkę niższą niż głębokość wyoblenia (3) złącza. Część szpilkowa ma średnicę mniejszą od oczka rdzenia tkaniny taśmy (1).

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 317845 (22) 97 01 08 6(51) B65G 21/20

(31) 96 19600512 (32) 96 01 09 (33) DE

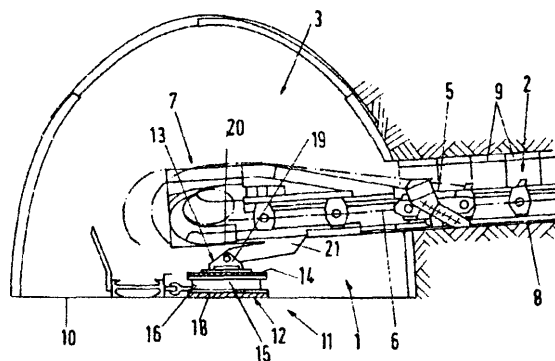
(71) Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH u.Co.KG, Bochum, DE

(72) Heintzmann Peter, G use Kuno, Kröninger Peter

**(54) Przenośnik wydobywczy dla górniczego podziemnego zakładu wydobywania węgla**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przenośnik wydobywczy (1) dla górniczego podziemnego zakładu wydobywania węgla ze ścianą (2) i chodnikiem (3) oraz z naprowadzonym, stosowanie do wyrobiska węglowego, przenośnikiem wydobywczym, z odcinkiem wydobywczym i odcinkiem transportowym w ścianie ubierakowej, które swoim stanowiskiem **nawrotnym** i napędowym (7) sięgają w przyporządkowany chodnik (3) i które spoczywają na urządzeniu **wsporczy** (11). Urządzenie wsporcze (11) jest wykonane, jako zespół elementów konstrukcyjnych, który ma jeden element spodni (12), jeden element głowicowy (13), jeden element (14) z tarczą obrotową o osi obrotu (15), prostopadłej względem spągu i większą liczbę elementów skrzynkowych (16). Te elementy konstrukcyjne są nasadzone jeden na drugi i mogą być połączone za pomocą elementów łącznych w wieżę. Można zestawiać ze sobą różną liczbę elementów skrzynkowych (16) do wyboru, z elementem (14) z tarczą obrotową lub bez niego.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 318006 (22) 97 01 17 6(51) B65G 33/08

(31) 96 588978 (32) 96 01 19 (33) US

(71) Gisco Technology Ltd, Willowbrook, US

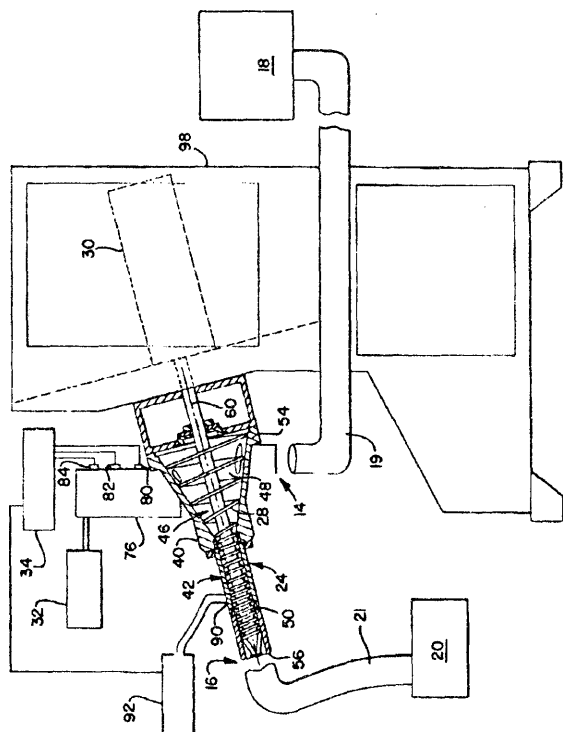
(72) Gisko Jerry A.

**(54) Sposób ciągłego transportowania i odgazowywania mieszanki materiałów i urządzenie do ciągłego transportowania i odgazowywania mieszanki materiałów oraz urządzenie przenośnikowe do obróbki mieszanki materiałów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie przenośnikowe do obróbki i odgazowywania mieszanki materiałów do wytwarzania wyrobów końcowych o litej powierzchni, takich jak sztuczny marmur i inne wyroby z lanego polimeru. W skład przenośnika wchodzi obudowa (24) przenośnika z wewnętrznym kanałem (46), mającym stożkową sekcję wlotową (48) i sekcję wylotową (50). W kanale wewnętrznym (46) znajduje się obrotowy ślimak (28) o kształcie odpowiadającym kształtowi kanału wewnętrznego tak, że wlotowa sekcja ślimaka (28) ma kształt stożkowy. We wlotowej sekcji (48) kanału (46) znajduje się wlot (14) połączony ze źródłem materiałów, takim jak mieszalnik (18), a w wylotowej sekcji (50) znajduje się wylot (16),

umożliwiający mieszanie materiałów wypływanie z urządzenia przenośnikowego. Źródło podciśnienia (32) jest połączone z obudową (24) przenośnika w celu usuwania z mieszanki gazów, podczas jej transportu, za pomocą przenośnika.

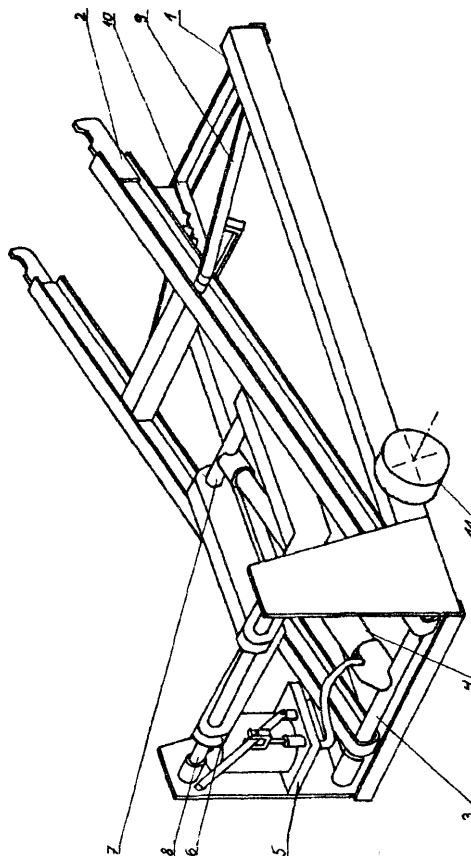
(49 zastrzeżeń)



#### (54) Warsztatowy podnośnik samochodowy

(57) Warsztatowy podnośnik samochodowy wyposażony w ramę (1) z kołami jezdny (11), na której osadzony jest układ hydrauliczny charakteryzuje się tym, że na ramie (1) osadzona jest oś (3) ramienia podnośnika (2), na której jednym końcem oparty jest przestawny siłownik hydrauliczny (4), a drugim końcem oparty jest na osi (7) ciągną podnośnika. Nad osią (3) do płaszczyzn bocznych ramy (1) zamocowana jest oś (8) ciągną sztywnego (6), a na ramieniu podnośnika (2) osadzona jest podpora (9), opierająca się na grzebieniach oporowych (10), zamocowanych do ramy (1).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 312369 (22) 96 01 18 6(51) B66F 5/02  
(75) Talaga Konrad, Osieck

### DZIAŁ C

#### CHEMIA I METALURGIA

Al(21) 312368 (22) 96 01 18 6(51) C02F 1/66

(71) PASSAVANT - WERKE AG, Aarbergen, DE

(72) Graef Franz

(54) Sposób uzdatniania wód miękkich celem uzyskania wody pitnej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu uzdatniania wód miękkich celem uzyskania wody pitnej, zgodnie z którym równowaga poziomu kalcytu ustawiana jest tylko po odfiltrowaniu produktów flokulacji, w drodze dodania wody wapiennej wysokiej czystości. W fazie flokulacji dla ustawienia wartości pH flokulacji korzystne jest stosowanie wody wapiennej wysokiej czystości.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 319097 (22) 96 07 10 6(51) C03C 17/34

(31) 95 9508421 (32) 95 07 12 (33) FR

(86) 96 07 10 PCT/FR96/01073

(87) 97 01 30 WO97/03029 PCT Gazette nr 06/97

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

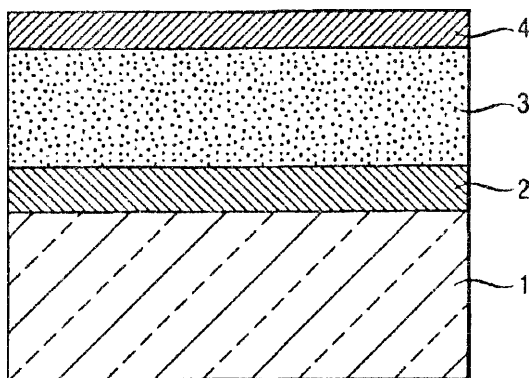
(72) Boire Philippe, Zagdoun Georges

(54) Oszklenie zaopatrzone w warstwę przewodzącą i/lub o niskiej emisyjności

(57) Przedmiotem wynalazku jest oszklenie, zawierające przezroczyste podłoże (1), zwłaszcza ze szkła, zaopatrzone w co najmniej jedną cienką przezroczystą warstwę (3) funkcjonalną,

przewodzącą i/lub o niskiej emisyjności. W celu polepszenia wyglądu optycznego, a zwłaszcza kolorymetrycznego oszklenia, umieszcza się między podłożem (1) i warstwą funkcjonalną (3) co najmniej jedną warstwę pośrednią (2), wykazującą w swej grubości malejący gradient współczynnika refrakcji. **Wynalazek** dotyczy również urządzenia, mającego na celu wytworzenie tego typu oszklenia.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 312280 (22) 96 01 09 6(51) C04B 7/02  
C04B 7/36

- (71) Instytut Mineralnych Materiałów  
Budowlanych w Opolu, Oddział w Krakowie,  
Kraków  
(72) Peukert Stanisław, Stanoch Wacław,  
Jackowiak Zdzisław, Wierzbicki Janusz,  
Garbacik Albin, Kot-Książkiewicz Bogumiła,  
Mróz Henryk

(54) Sposób utylizacji odpadowych pyłów  
cementowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utylizacji odpadowych pyłów cementowych powstających przy wytwarzaniu cementów portlandzkich. Płyty te wytrącone w elektrofiltrach pieców procesowych wyprowadza się znanymi urządzeniami transportowymi z linii technologicznych wytwarzania klinkierów portlandzkich do znanego urządzenia homogenizującego, będącego jednocześnie urządzeniem zasypowym długiego pieca obrotowego, gdzie w temperaturze około 1470 do 1570 K następuje proces **klinkieryzacji**, w trakcie którego powstałe chlorki, sieczki i siarczany sodu i/lub potasu pozostają w klinkierze, a sam wytworzony tym sposobem aktywny klinkier o zwiększonej zawartości krzemianu dwuwapniowego poddaje się znanymi sposobami procesowi chłodzenia, a następnie przemiela na cement, którego właściwości odpowiadają właściwościom znanych cementów portlandzkich.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 312281 (22) 96 01 09 6(51) C04B 7/02  
C04B 7/36

- (71) Instytut Mineralnych Materiałów  
Budowlanych w Opolu, Oddział w Krakowie,  
Kraków  
(72) Peukert Stanisław, Stanoch Wacław,  
Jackowiak Zdzisław, Wierzbicki Janusz,  
Garbacik Albin, Kot-Książkiewicz Bogumiła,  
Mróz Henryk

(54) Klinkier **niskotermiczny o zwiększonej**  
zawartości siarczianów potasy i sodu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania aktywnego klinkieru niskotermicznego o niewielkim jednostkowym zużyciu energii cieplnej dla jego wytwarzania. Sposób polega na wypalaniu odpadowych pyłów poprodukcyjnych z produkcji klinkieru portlandzkiego, w długim piecu obrotowym, w temperaturze 1470 do 1570 K, a następnie na schłodzeniu i przemieleniu na aktywny cement, którego podstawowym składnikiem jest krzemian **dwuwapniowy**. Powstały klinkier niskotermiczny zawiera 45 do 60% wagowych krzemianu dwuwapniowego, około 10 do 25% wagowych krzemianu trójwapniowego, około 20 do 30% wagowych sumy glinianu trójwapniowego i **żelazoglinianu** wapnia. W skład klinkieru **belitowego** wchodzi również około 3 do 6% wagowych siarczianu potasu oraz około 0,5 do 1,5% wagowych siarczianu sodu, przy module nasycenia wapnem (MN) mniejszym od 0,78.

(5 zastrzeżeń)

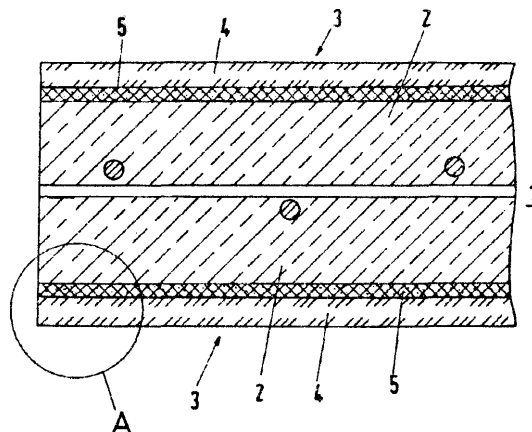
Al(21) 312243 (22) 96 01 10 6(51) C04B 28/02  
E04G 9/02

(75) Böe Hans Peter, Oberhausen, DE

(54) Konstrukcja budowlana z elementu  
betonowego i sposób wytwarzania  
konstrukcji budowlanej z elementu  
betonowego z przynajmniej jedną osadzoną z  
przodu szybą

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja **budowlana** (1) z elementu betonowego (2) i sposób wytwarzania konstrukcji budowlanej z elementu betonowego z przynajmniej jedną osadzoną z przodu szybą (4), która od strony konstrukcji budowlanej jest pokryta powłoką (5) z zaprawy wiążącej. Zaprawa wiążąca składa się z neutralnego kruszywa drobnziarnistego oraz cementu i sporządza się ją przy udziale wodnej dyspersji pochodnej kwasu **poliakrylowego**. Pochodna kwasu **poliakrylowego** wykazuje logarytmiczny przyrost ujemny, wyznaczany według DIN 53445, który w temperaturach poniżej 0°C posiada maksimum. Zaprawę wiążącą utwardza się na szybie przy niedoborze wody hydratacyjnej. Wykonana z zaprawy wiążącej powłoka na szybie jest w sposób monolityczny połączona z betonem konstrukcji budowlanej. Udział pochodnej kwasu poliakrylowego w zaprawie oraz grubość powłoki (5) dobiera się tak, że rozszerzalność cieplna szyby nie powoduje jej pęknięcia.

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 318900 (22) 95 08 17 6(51) C04B 30/02

(31) 94 4430669

(32) 94 08 29

(33) DE

(86) 95 08 17 PCT/EP95/03275

- (87) 96 03 07 WO96/06809 PCT Gazette nr 11/96  
 (71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,  
 Frankfurt nad Menem, DE  
 (72) Frank Dierk, Kessler Birgit, Zimmermann  
 Andreas

- (54) Sposób wytwarzania **kserożeli** wzmocnionych włóknem oraz ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania modyfikowanych **kserożeli**, wzmocnionych włóknem, o porowatości powyżej 60% objętości i gęstości matrycy kserożelowej poniżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> oraz ich zastosowania jako materiału termoizolacyjnego i/aibo materiału **dźwiękochłonnego**.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 318905 (22) 95 08 17 6(51) C04B 30/02  
 (31) 94 4430642 (32) 94 08 29 (33) DE

- (86) 95 08 17 PCT/EP95/03274  
 (87) 96 03 07 WO96/06808 PCT Gazette nr 11/96  
 (71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,  
 Frankfurt nad Menem, DE  
 (72) Frank Dierk, Zimmermann Andreas

- (54) Kompozyty **aerożelowe**, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy kompozytów o porowatości ponad 60% i gęstości poniżej 0,5 g/cm<sup>3</sup>, wykonanego w postaci mat i zawierającego **aerożel** oraz rozmieszczone w nim włókna, przy czym kompozyt charakteryzuje się tym, że **aerożel** posiada pęknięcia, a elementarne kawałki **aerożelu**, ograniczone przez pęknięcia i mające średnią objętość 0,001 mm<sup>3</sup> do 1 cm<sup>3</sup>, **trzymają się** razem za pomocą włókien.

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania kompozytów i ich zastosowania jako materiału termoizolacyjnego i/lub materiału **dźwiękochłonnego**.

(19 zastrzeżeń)

AI(21) 317882 (22) 97 01 10 6(51) C04B 33/00  
 (31) 96 19601131 (32) 96 01 13 (33) DE  
 96 19602883 96 01 29 DE

- (71) DEUTAG remex Gesellschaft für  
 Baustoffaufbereitung mbH, Duisburg, DE;  
 ProMineral Gesellschaft zur Verwendung  
 von Mineralstoffen mbH, Bergheim, DE;  
 SICOWA Verfahrenstechnik für Baustoffe  
 GmbH & Co. KG., Aachen, DE

- (72) Deubener Joachim, Schäfer Christof

- (54) Sposób wytwarzania cegieł

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania cegieł, polegający na wytwarzaniu masy prasowanej, zawierającej ziarnisty materiał z domieszką gliny, **przy czym** stosuje się zawartość gliny od 5 do 10% masowych, środek schudzający i wodę, przy czym stosuje się frakcję popiołu węgla brunatnego o maksymalnej wielkości cząstek do około 500 µm i wytwarza się masę prasowaną o wilgotności równej wilgotności gleby, którą to masę prasuje się pod ciśnieniem rzędu 15 do 20 N/mm<sup>2</sup>, zwłaszcza w prasie do piaskowca wapnistego, do postaci pojedynczych, o stabilnym kształcie, półfabrykatów, które suszy się i wypala. Do wytwarzania prasowanej masy używa się gaszoną frakcję popiołu węgla brunatnego, pęczniejącą podczas spalania, przed stopieniem, w ilości od 30 do 60% masowych, razem ze zmielonym, zawierającym dużą ilość cegieł, gruzem budowlanym o maksymalnej wielkości cząstek około 1 mm, który zawiera co najmniej 20% masowych wygrzewanych minerałów ilastych, w ilości od 30 do 65% masowych oraz glinę,

przy **czym** wypalanie przeprowadza się w temperaturze od 1080 do 1160°C, poniżej temperatury topnienia frakcji **popiołu** węgla brunatnego, zaś udział frakcji popiołu węgla brunatnego w odniesieniu do zawartości cegieł w zmielonym gruzie budowlanym dobiera się tak, że pęcznienie pierwszego składnika kompensuje praktycznie pęcznienie drugiego składnika.

(11 zastrzeżeń)

A3(21) 312404 (22) 96 01 19 6(51) C04B 35/48

(61) 303808

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

- (72) Haberkro Krzysztof, Pyda Waldemar, Pędzich Zbigniew

- (54) Sposób otrzymywania spieków z materiałów kompozytowych w układzie częściowo stabilizowany **ZrO<sub>2</sub>-ziarna węglików**

(57) Sposób sianowi ulepszenie rozwiązania ujawnionego w zgłoszeniu nr P-303808 i polega na swobodnym spiekaniu proszków wyjściowych w temperaturze 1350 - 1700°C, przy **czym** proszki wyjściowe, mające rozwinięte powierzchnie 2 - 20 m<sup>2</sup>/g, poddaje się procesowi homogenizacji metodami zapewniającymi oprócz ujednoludnienia jednoczesną redukcję rozmiarów cząstek. Z powstałego proszku formuje się kształtki przez prasowanie i spiek.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 312313 (22) 96 01 12 6(51) C04B 37/00

- (75) Kulczycki Adam, Warszawa

- (54) Sposób wytwarzania złączy ceramika-ceramika o różnych własnościach materiałów połączonych

(57) Sposób wytwarzania złączy ceramika - ceramika w połączeniach materiałów ceramicznych o różnych właściwościach, zwłaszcza tlenków metali, znamieny tym, że formuje się przez zagęszczenie ciśnieniowe półfabrykat z proszków materiałów wyjściowych o składzie materiału detalu ceramicznego, w którym wytwarza się warstwę pośrednią z wymieszanych czystych składników łączonych części detalu, przy czym czyste składniki miesza się ze sobą w takich proporcjach, aby stanowiły skład pośredni materiałów łączonych części detali, następnie uformowaną wypraskę spieka się w warunkach określonych dla danego rodzaju materiałów.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 319093 (22) 95 09 12 6(51) C06C 7/00

(31) 94 4432521 (32) 94 09 13 (33) DE

(86) 95 09 12 PCT/EP95/03589

- (87) 96 03 21 WO96/08454 PCT Gazette nr 13/96  
 (71) DYNAMIT NOBEL  
 AKTIENGESELLSCHAFT, Troisdorf, DE

- (72) Faber Günther, Zöllner Helmut

- (54) Elementy zapalające i nadające się do precyzyjnej regulacji masy zapłonowej

(57) Wynalazek dotyczy nadających się do precyzyjnej regulacji mas zapłonowych dla środków zapalających i elementów zapalających, które poza wystarczającą mocą, w zależności od celu zastosowania, posiadają nadające się do precyzyjnej regulacji wartości dla czułości zapalającej i nieczułości zapalającej, bez niekorzystnego wpływu na opóźnienie zapłonu. Elementy zapalające są kombinacją dwóch mas zapłonowych o

różnych właściwościach. Pierwsza masa zapłonowa (masa włókna żarowego) zawiera co najmniej jeden inicjujący materiał wybuchowy, co najmniej jeden dodatek odprowadzający ciepło, co najmniej jeden środek utleniający i środek wiążący, a druga masa zapłonowa (masa energetyczna) zawiera co najmniej jeden składnik, który wytwarza gorące cząsteczki reakcyjne, środek utleniający i środek wiążący.

(24 zastrzeżenia)

AI(21) 312286 (22) 96 01 10 6(51) C07C 39/16

(71) Zakłady Chemiczne BLACHOWNIA S.A.,  
Kędzierzyn-Koźle; Instytut Ciężkiej Syntezy  
Organicznej, Kędzierzyn-Koźle

(72) Kiedik Maciej, Krueger Andrzej, Kołt Józef,  
Kościuk Ryszard, Koterba Marek, Mróz  
Jerzy, Rzodeczko Anna, Smolnik Ryszard,  
Bobińska Krystyna

(54) Sposób przerobu wysokowrzących  
produktów ubocznych z procesu wytwarzania  
bisfenolu A

(57) Sposób przerobu wysokowrzących produktów ubocznych w procesie otrzymywania bisfenolu A polega na tym, że destylat zawierający **p-izopropenylofenol**, fenol i inne niskowrzące pochodne fenolu rozcieńcza się ługiem fenolowym zawierającym produkty uboczne pochodzące z procesu wytwarzania bisfenolu A, w takiej ilości, aby stosunek wagowy fenolu do **p-izopropenylofenolu** wynosił od 10 : 1 do 20 : 1. Część rozcieńczonego destylatu zawraca się jako reflux na szczyt kolumny destylacyjnej, a resztę kieruje się do układu reakcyjnego zawierającego silnie kwaśny kationit jako katalizator.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 312339 (22) 96 01 15 6(51) C07C 49/403

C07C 35/08

C07C 409/06

C07C 27/12

(71) Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach  
Spółka Akcyjna, Tarnów

(72) Pohorecki Ryszard, Moniuk Władysław,  
Wierchowski Piotr, Bałdyga Jerzy Robert,  
Zatorski Leon Wiesław, Zyliński Marek,  
Krzysztoforski Andrzej, Mijał Witold, Rygiel  
Stanisław, Wais Jan, Paciorek Marian,  
Oczkiewicz Stanisław, Maczuga Jan, Rędzi  
Jan, Wójcik Zbigniew, Gucwa Antoni  
Janusz, Tumiłowicz Zbigniew

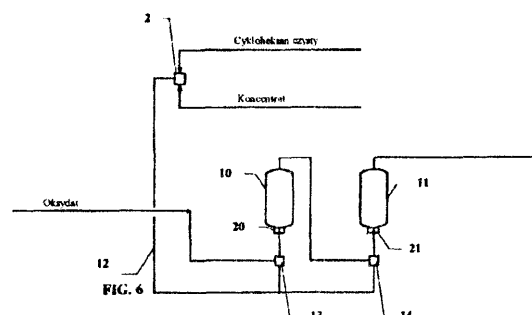
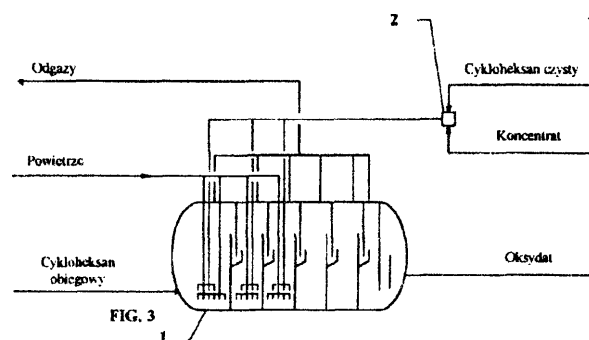
(54) Sposób selektywnego utleniania  
cykloheksanu do cykloheksanolu,  
cykloheksanonu i **wodoronadtlenku**  
cykloheksyli i sposób rozkładu  
wodoronadtlenku cykloheksyli do  
cykloheksanolu i cykloheksanonu oraz  
urządzenie do utleniania cykloheksanu i  
urządzenie do rozkładu wodoronadtlenku  
cykloheksyli

(57) W sposobie utleniania cykloheksanu stosuje się katalizator rozcieńczony bezpośrednio przed wprowadzeniem do systemu reakcyjnego, w warunkach beztlenowych, cykloheksanem nie zawierającym produktów jego utlenienia, od 25 do 1000 krotnie, z koncentratu o stężeniu od 0,1 do 2,5% metalu w roztworze **cykloheksanu**, w temperaturze od 10 do 150°C. Wprowadza się go do stopni reakcyjnych wielopunktowo, w 2 do 100 punktach wprowadzania w każdym stopniu, do strefy nagazowanej gazem utleniającym zawierającym tlen, z prędkością

liniową na wypywie z końcówek elementów dystrybucyjnych od 0,01 do 0,5 m/s, w kierunku przeciwnym do kierunku wznoszenia się pęcherzy gazu.

W sposobie rozkładu wodoronadtlenku cykloheksyli stosuje się katalizator rozcieńczony w takich samych warunkach i w takim samym stopniu, jak w sposobie utleniania cykloheksanu. Wprowadza się go do nie zasilanych gazem utleniającym zawierającym tlen stopni reakcyjnych reaktora utleniania przy intensywnym mieszanii zawartej w nich fazy ciekłej, wielopunktowo, w 2 do 100 punktach wprowadzania, z prędkością liniową na wypywie z końcówek elementów dystrybucyjnych od 0,01 do 0,5 m/s, natomiast przed wprowadzeniem do osobnego lub osobnych reaktorów rozkładu, rozcieńczony katalizator łączy się i miesza intensywnie z oksydatem. Urządzenie do utleniania cykloheksanu zawiera mieszalnik (2) rozcieńczania katalizatora, złożony z dopływu jego koncentratu, wprowadzonego współosiowo w dopływ cykloheksanu z wkładką zawirowującą, połączony z elementami dystrybucyjnymi, które w zasilanych gazem zawierającym tlen sekcjach reaktora (1) mają od 2 do 100 końcówek wypływowych. Urządzenie do rozkładu wodoronadtlenku cykloheksyli zawiera osobny mieszalnik rozcieńczania katalizatora, o budowie identycznej jak mieszalnik (2), połączony z mającymi od 2 do 100 końcówek wypływowych elementami dystrybucyjnymi w sekcjach reaktora nie zasilanych gazem utleniającym zawierającym tlen oraz mieszalnik (13) lub mieszalniki (13) i (14) katalizatora z oksydatem, złożony z odcinka przewodu oksydantu i wprowadzonego do jego wnętrza odcinka przewodu katalizatora, zaś na wlocie mieszaniny oksydantu z katalizatorem do osobnego reaktora (10) lub reaktorów (10) i (11) rozkładu, ma element (20) lub elementy (20) i (21) **zawirujące**.

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 317960 (22) 97 01 15 6(51) C07C 63/26

(31) 96 587174

(32) 96 01 16

(33) US

(71) BOC Group Inc, New Providence, US

(72) Tamhankar Satish S., Ramachandran  
Ramakrishnan, Sethna Rustam H.

(54) Sposób wytwarzania kwasu **tereftalowego**

(57) Sposób wytwarzania aromatycznych kwasów **poli-karboksylowych**, znamienny tym, że (a) kontaktuje się w fazie **ciekłej**, w reaktorze częściowo wypełnionym nasyconym kwasem alifatycznym jako rozpuszczalnikiem, **polialkilopodstawiony benzen** z gazem bogatym w tlen, w obecności katalizatora w postaci metalu ciężkiego do częściowego utleniania, który wybiórczo utlenia **polialkilopodstawiony benzen** do aromatycznego kwasu **poli-karboksylowego**, wytwarzając w ten sposób ciekły produkt, zawierający wspomniany aromatyczny kwas poli-karboksylowy i strumień gazu odlotowego zawierający dwutlenek węgla, (b) tworzy się gaz wzbogacony w dwutlenek węgla ze wspomnianego strumienia gazu odlotowego, (c) oziębia się przynajmniej część oddzielonego gazu wzbogaconego w dwutlenek węgla i (d) oziębiony gaz wzbogacony w dwutlenek węgla zawraca się do reaktora.

(13 zastrzeżeń)

AI (21) 318002 (22) 97 01 17 6(51) C07C 217/54  
C07B 57/00

(31)96 19601744 (32)96 01 19 (33) DE

(71) Grünenthal GmbH, Akwizgran, DE

(72) Buschmann Helmut, Winter Werner, Graudums Ivars, Jansen Peter, Straßburger Wolfgang Werner Alfred, Friderichs Elmar Josef

(54) Sposób wytwarzania enancjomerów **O-demetylotramadolu** i środek przeciwbólowy

(57) Cechą sposobu jest to, że **racemiczną** sól tramadolu przeprowadza się w zasadę, za pomocą kwasu L-(+)-winowego na drodze strącenia oddziela się (-)-enancjomer tramadolu i po uwolnieniu zasady tramadolu przeprowadza za pomocą wodoru **dwuizobutyloglinowego** w (-)-enancjomer **O-demetylotramadolu**, a z ługu macierzystego po strąceniu kwasem winowym wytwarza się (+)-enancjomer **O-demetylotramadolu** na drodze uwolnienia zasady tramadolu i reakcji z wodorkiem dwuizobutyloglinowym. Cechą środka jest to, że zawiera jako przeciwbólową substancję czynną albo sam **racemiczny** lub enancjomeryczny **O-demetylotramadol** w postaci zasady i/lub soli albo zmieszany z **racemicznym** lub **enancjomerycznym tramadolem** w postaci zasady i/lub soli.

(8 zastrzeżeń)

AI (21) 318003 (22) 97 01 17 6(51) C07C 217/54  
C07B 57/00

(31)96 19601745 (32)96 01 19 (33) DE

(71) Grünenthal GmbH, Akwizgran, DE

(72) Buschmann Helmut, Winter Werner, Graudums Ivars, Jansen Peter

(54) Sposób rozszczepiania **racematu** tramadolu

(57) Cechą sposobu jest to, że **racemiczną** sól tramadolu przeprowadza się w zasadę, za pomocą kwasu L-(+)-winowego na drodze strącenia oddziela się (-)-enancjomer tramadolu i z ługu macierzystego po strąceniu kwasem winowym wyodrębnia się (+)-**enancjomer** tramadolu na drodze uwolnienia zasady i następnego przeprowadzenia w sól różną od winianu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 319028 (22)95 08 28 6(51) C07C 257/06

C07C 257/14

C07C 257/20

C07C 259/06

C07D 249/08

C07D 333/24

A01N 37/52

A01N 43/40

A01N 43/653

A01N 43/10

(31)94 4432088

(32)94 09 09

(33) DE

95 19508573

95 03 10

DE

(86) 95 08 28 PCT/EP95/03391

(87) 96 03 14 WO96/07636 PCT Gazette nr 12/96

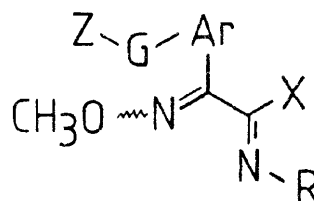
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Kuhnt Dietmar, Heinemann Ulrich, Gayer Herbert, Gerdes Peter, Stetter Jörg, Tiemann Ralf, Stenzel Klaus, Dutzmann Stefan

(54) Pochodne imidokwasów oraz ich zastosowanie jako środków do zwalczania szkodników

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych imidokwasów o wzorze 1, kilku sposobów ich wytwarzania oraz ich zastosowania jako środków do zwalczania szkodników.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 319038 (22)95 08 19 6(51) C07C 271/22  
C07C 271/32  
C07C 271/54

(31) 94 4431467 (32)94 09 03 (33) DE

(86) 95 08 19 PCT/EP95/03303

(87) 96 03 14 WO96/07638 PCT Gazette nr 12/96

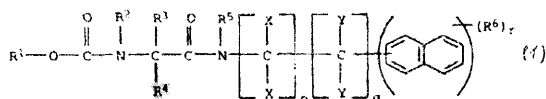
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Wetterich Frank, Wagner Oliver, Eicken Karl, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela

(54) Amidy kwasów karbamoHokarboksylowych

(57) Ujawniono amidy kwasów karbamoHokarboksylowych o wzorze ogólnym 1 oraz ich sole, w którym to wzorze oznaczają: **R<sup>1</sup>** ewentualnie podstawione grupy, takie jak **alkil**, **alkenyl**, **alkinyl**, cykloalkil, **cykloalkenyl** albo ewentualnie podstawioną nie-aromatyczną grupę karbo- lub heterocykliczną, **R<sup>2</sup>** atom wodoru albo ewentualnie chlorowcowaną grupę alkilową lub cykloalkilową, **R<sup>3</sup>** ewentualnie podstawioną grupę alkilową, **cykloalkilową** lub **fenyloalkilową**, **R<sup>4</sup>** atom wodoru albo jedną z grup **R<sup>5</sup>** albo **R<sup>6</sup>** i **R<sup>4</sup>**, razem z atomem węgla, do którego są **przyłączone**, ewentualnie podstawioną grupę karbo- lub heterocykliczną, **R** niezależnie oznacza jedną z grup **R<sup>2</sup>**, **X** niezależnie oznaczają atomy wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową i/ albo alkenylową, **Y** niezależnie oznaczają jedną z grup **X**, **p**, **q** niezależnie oznaczają liczby **0**, **1**, **2**, **R<sup>6</sup>** atom chlorowca, grupę cyjano,

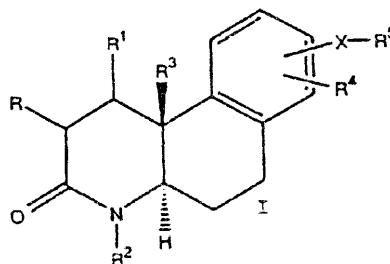
(9 zastrzeżeń)



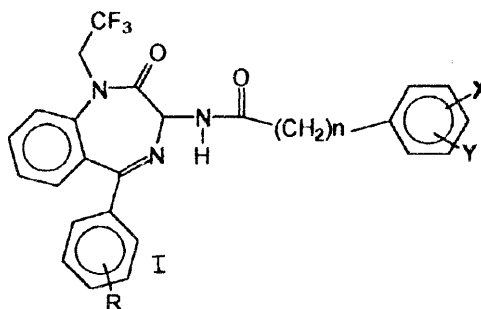
(39 zastrzeżeń)

(57) Ujawniono w szczególności związek o wzorze I, w którym R i R<sup>1</sup> oznaczają atomy wodoru lub wspólnie tworzą wiązanie, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alkil, R<sup>3</sup> oznacza metyl lub etyl, Każdy z R<sup>4</sup> i -X-R<sup>5</sup> znajduje się w jednej z pozycji 7, 8 lub 9, R<sup>4</sup> oznacza atom wodoru, atom chlorowaty, metyl lub etyl, X oznacza C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alkinyl, wiązanie,

(15 zastrzeżeń)



(14 zastrzeżeń)



A1(21) 318971 (22)95 09 05 6(51) C07D 405/04  
A61K 31/505

(31) 94 301298 (32)94 09 06 (33) US  
95 390633 95 02 17 ' US

(86) 95 09 05 PCT/US95/11464

(87) 96 03 14 WO96/07413 PCT Gazette nr 12/96

(71) UNIVERSITY OF GEORGIA  
RESEARCH FOUNDATION, INC,  
Athens, US; YALE UNIVERSITY, New  
Haven, US

(72) Chu Chung K., Cheng Yung-Chi

(54) Związki i sposoby służące leczeniu raka

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności (-)-(2*S*,4*S*)-1- (2-Hydroksymetylo-1,3-dioksolan-4-ylo)cytozyny (określanej także jako L-OddC), jej pochodnych i zastosowania tych związków do leczenia nowotworów, w tym raka i leczenia innej nieprawidłowej lub niepożądanego proliferacji komórek u ludzi i zwierząt.

(49 zastrzeżeń)

Al(21) 317930 (22) 97 01 14 6(51) C07D 413/10  
A61K 31/47

(31) 96 19601265 (32)96 01 16 (33) DE

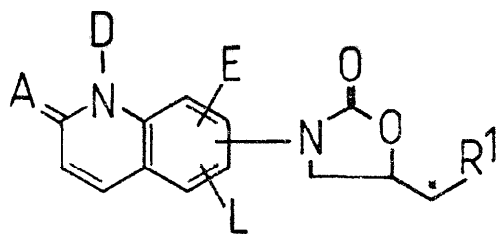
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Häbich Dieter, Stolle Andreas, Riedl Bernd,  
Ruppelt Martin, Bartel Stephan, Guarnieri  
Walter, Endermann Rainer, Kroll Hein-Peter

(54) Związki oksazolidynonowe, sposób  
wytwarzania związków oksazolidynonowych  
oraz środki lecznicze zawierające związki  
oksazolidynonowe

(57) Wynalazek dotyczy związków oksazolidynonowych o ogólnym wzorze 1, zwłaszcza 2-okso- i 2-tio-1,2-dihydrocholino- i furanylo-oksazolidynonów, sposobu wytwarzania związków oksazolidynonowych oraz środków leczniczych, zwłaszcza środków przeciwbakteryjnych, zawierających te związki.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 319042 (22)95 09 05 6(51) C07D 487/04  
A61K 31/505

(31) 94 4431867 (32)94 09 07 (33) DE  
95 19503151 95 02 01 DE  
95 19521386 95 06 13 DE  
95 19528672 95 08 04 DE

(86) 95 09 05 PCT/EP95/03482

(87) 96 03 14 WO96/07657 PCT Gazette nr 12/96

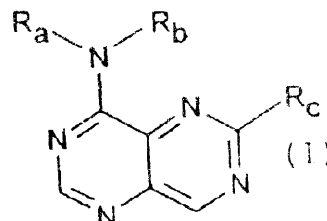
(71) DR.KARL THOMAE GMBH, Biberach, DE

(72) Himmelsbach Frank, DE; Rüden Von  
Thomas, AT; Dahmann Georg, DE; Metz  
Thomas, AT

(54) **Pirymido** [5,4-d] pirymidyny, środki  
farmaceutyczne zawierające te związki, ich  
zastosowanie i sposoby wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy **pirymido**[5,4-d]pirymidyn o ogólnym wzorze 1, ich **tautomerów** stereoizomerów i soli, zwłaszcza fizjologicznie tolerowanych soli z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami albo zasadami, które mają cenne własności farmakologiczne, szczególnie działanie hamujące na przekazanie sygnałów za pośrednictwem kinaz tyrozynowych. Wynalazek dotyczy również zastosowania tych związków w leczeniu chorób, zwłaszcza nowotworowych oraz ich wytwarzania.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 317929 (22) 97 01 14 6(51) C07D 491/048  
C07D 495/04  
A61K 31/44

(31)96 19601264 (32)96 0116 (33) DE

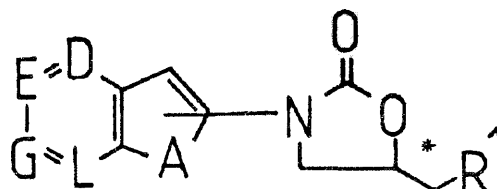
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Riedl Bernd, Häbich Dieter, Stolle Andreas,  
Ruppelt Martin, Bartel Stephan, Guarnieri  
Walter, Endermann Rainer, Kroll Hein-Peter

(54) Pirydo-skondensowane **tienylo-** i  
furanilo-oksazolidynony, sposób ich  
wytwarzania oraz zawierające je środki  
lecznicze

(57) Ujawniono nowe pirydo-skondensowane **tienylo-** i furanylo-oksazolidynony o ogólnym wzorze 1, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze, zwłaszcza przeciwbakteryjne środki lecznicze.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 317985 (22) 97 01 16 6(51) C07D 497/04  
C07D 498/04  
A61K 31/44

(31)96 19601627 (32)96 01 18 (33) DE

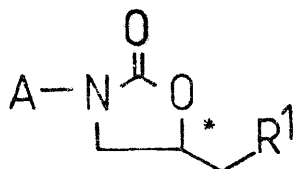
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Stolle Andreas, Häbich Dieter, Riedl Bernd,  
Ruppelt Martin, Bartel Stephan, Guarnieri  
Walter, Wild Hanno, Endermann Rainer,  
Kroll Hein-Peter

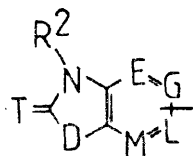
- (54) Zawierające heteroatomy **cyklopentanopirydylo-oksazolidynony**, sposób ich wytwarzania oraz **leki** je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy zawierających heteroatomy **cyklopentanopirydylo-oksazolidynonów** o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza resztę o wzorze 11 albo 12, a R<sup>1</sup> oznacza grupę **azydową**, **hydroksylową** albo grupę o wzorze -OR<sup>2</sup>, -O-SO<sub>2</sub>R lub -NR<sup>1</sup> R<sup>11</sup>, **sposobu** ich wytwarzania oraz leków je zawierających, zwłaszcza leków przeciwbakteryjnych.

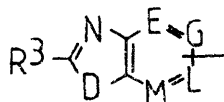
(8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 11



Wzór 12

- Al (21) 318937 (22) 95 05 04 6(51) C07J 71/00  
(31) 94 298106 (32) 94 08 30 (33) US  
(86) 95 05 04 PCT/IB95/00317  
(87) 96 03 07 WO96/06854 PCT Gazette nr 11/96  
(71) PFIZER INC., New York, US  
(72) Allen Douglas J., Buzon Richard A.,  
DeNinno Michael P., Watson Harry A., Jr.,  
Zung Jonathan B.

- (54) Kryształy **spirostanoglikozydowe**

(57) Wynalazek dotyczy wysoko krystalicznych form (3β,5α,25R)-3-[[β-D-4'',6''-bis- (2-fluorofenyl)okarbamoylo]ce-lobiozylo]oksy]-spirostanonu-12, które mogą być stosowane jako czynniki obniżające poziom cholesterolu i zapobiegające miażdżycy naczyń.

(11 zastrzeżeń)

- Al(21) 318928 (22) 96 07 03 6(51) C08G 18/62  
(31) 95 9513713 (32) 95 07 05 (33) GB  
(86) 96 07 03 PCT/EP96/02977  
(87) 97 01 23 WO97/02305 PCT Gazette nr 05/97  
(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,  
Linden, US  
(72) Vanhaeren Gerard Marie, BE; Gadkari  
Avinash Chadrakant, US

- (54) Utwardzalne **elastomeryczne** kompozycje i sposób wytwarzania utwardzalnych **elastomerycznych** kompozycji

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania utwardzalnych i/lub utwardzonych **elastomerycznych** kompozycji i tak wytworzone utwardzalne i/lub utwardzone kompozycje. Dokładniej, w korzystnej odmianie, przedmiotem wynalazku są elastomery zawierające grupę funkcyjną hydroksylową i/lub aminową utwardzalne i/lub utwardzone zablockowanym **poliizocyjanianem**. Korzystne elastomery obejmują elastomery oparte na izobutylenie.

(19 zastrzeżeń)

- Al(21) 318932 (22) 95 08 24 6(51) C08J 3/22  
C08L 53/02  
(31) 94 297674 (32) 94 08 29 (33) US  
(86) 95 08 24 PCT/US95/10756  
(87) 96 03 07 WO96/06882 PCT Gazette nr 11/96  
(71) CABOT CORPORATION, Boston, US  
(72) Petinoit Nicole, Rasquin Philippe  
(54) **Przedmieszka** uniwersalna

(57) Kompozycja **przedmieszki** uniwersalnej do dodawania napełniaczy, a zwłaszcza pigmentów, do polimerów, zawiera do 85% wagowych co najmniej jednego napełniacza, do 25% wagowych co najmniej jednego modyfikatora lepkości, a jako resztę, blokowy kopolimeru styrenu z butadienem. Kompozycja zawiera ponadto do 5% wagowych co najmniej jednego środka ułatwiającego przerób i do 2% wagowych co najmniej jednego **antyutleniacza**.

(20 zastrzeżeń)

- Al(21) 312342 (22) 96 01 15 6(51) C08L 1/00  
(71) Akademia Rolnicza, Poznań  
(72) Synowiec Jan  
(54) Sposób wytwarzania kompozytu z polimerów termoplastycznych i cząstek **lignocelulozowych**

(57) Sposób polega na tym, że usypuje się przemienne warstwy rozdrobnionego na zimno materiału termoplastycznego i warstwy cząstek lignocelulozowych, a następnie nasyp poddaje się działaniu temperatury w granicach od 100°C do 250°C oraz ciśnienia w granicach od 0,25 MPa do 5 MPa.

(3 zastrzeżenia)

- Al(21) 319099 (22) 95 09 14 6(51) C08L 23/22  
C08L 71/12  
(31) 94 306047 (32) 94 09 14 (33) US  
(86) 95 09 14 PCT/US95/12137  
(87) 96 03 21 WO96/08534 PCT Gazette nr 13/96  
(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,  
Baytown, US  
(72) Wang Hsieng-Chang, Li Dongming  
(54) **Wysokoudarowe** kompozycje **politlenku** fenylenu

(57) Przedmiotem wynalazku są termoplastyczne kompozycje politlenku fenylenu (PPE) o lepszej udarności i mniejszym zmniejszaniu modułu. Kompozycje te zawierają mieszaninę PPE z elastomerowym **interpolimerem** C4-C7-izomonoolefiny, np. izobutyleny z **komonomerem p-alkilostyrenowym**, np. z **p-metylostyrenem**. Interpolimer może zawierać także grupy funkcyjne

przygotowane przez zastąpienie części wodoru benzyłowego grupami funkcyjnymi, np, chlorowcami.

(21 zastrzeżeń)

AI(21) 317847 (22) 97 01 08 6(51) C08L 83/04  
B60C 1/00  
(31)96 9600441 (32)96 01 11 (33) FR

- (71) Compagnie Générale des Etablissements MICHELIN-MICHELIN & CIE, Clermont-Ferrand, FR  
(72) Bornai Yves, Durel Olivier  
(54) Kompozycje kauczukowe do opon na bazie **krzemionek**, zawierające dodatek wzmacniający bazujący na **poliorganosiloksanie** z grupami funkcyjnymi i **organosilanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności kompozycja kauczukowa, przeznaczona do wytwarzania opon, mająca polepszone własności histerezy i polepszony poziom zabezpieczenia przed **podwulkanizowaniem**, na bazie co najmniej jednego elastomeru i krzemionki jako wypełniacza wzmacniającego, zawierająca dodatek wzmacniający, utworzony z mieszaniny i/lub produktu reakcji "in situ" co najmniej jednego związku **poliorganosiloksanowego** z grupami funkcyjnymi, zawierającego na cząsteczkę co najmniej jedną grupę siloksyłową zdolną do chemicznego i/lub fizycznego związania się ze stroną hydroksylową powierzchni cząstek krzemionki i co najmniej jednego związku organosilanowego z grupami funkcyjnymi, zawierającego na cząsteczkę co najmniej jedną grupę funkcyjną zdolną do chemicznego i/lub fizycznego związania się z **poliorganosiloksanem** i/lub ze stroną hydroksylowaną cząstek krzemionki i co najmniej jedną inną grupę funkcyjną zdolną do chemicznego i/lub fizycznego związania się z łańcuchami polimeru (polimerów).

(28 zastrzeżeń)

AI(21) 312401 (22) 96 01 18 6(51) C09J 151/00

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź  
(72) Hankiewicz Jerzy, Krawiecki Czesław, Rybicki Edward, Wybór Wiesława  
(54) Środek do podklejania dywanów i wykładzin podłogowych

(57) Środek do podklejania dywanów i wykładzin podłogowych zawiera żelatynę modyfikowaną chemicznie przez szczepienie estrami kwasu akrylowego lub metakrylowego, o stopniu szczepienia 50 - 150% wagowych w stosunku do masy żelatyny, w ilości 50 - 250 części wagowych, emulsję wodną żywicy akrylowej w ilości 100 - 300 części wagowych, wodę w ilości 50 - 150 części wagowych, środek sieciujący, korzystnie w postaci aldehydu glutarowego, w ilości 1 - 20 części wagowych, ewentualnie wypełniacz nieorganiczny, korzystnie w postaci kredy, w ilości 5 - 200% wagowych w stosunku do masy kopolimeru **żelatyny**, ewentualnie wodną dyspersję pigmentu w ilości 25 - 100 części wagowych oraz ewentualnie substancję przewodzącą prąd elektryczny, taką jak sadza, grafit, sproszkowane metale, w ilości 25 - 100 części wagowych, przy czym jako żelatynę poddawaną kopolimeryzacji szczepionej stosuje się korzystnie żelatynę techniczną, otrzymaną z odpadów skór garbowanych chromowo, po ich odgarbowaniu i odchromowaniu.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 318904 (22) 95 08 24 6(51) C09J 193/00  
(31)94 943958 (32)94 08 29 (33) FI

- (86) 95 08 24 PCT/FI95/00452  
(87) 96 03 07 WO96/06533 PCT Gazette nr /96  
(71) OKMETIC OY, Espoo, FI  
(72) Laakkonen Jari Tapio, Suomalainen Jukka Juhani, Karvo Mikko Kalevi, Logren Rauno Juha Ensio

- (54) Środek klejący do przyklejania przedmiotu do jego podstawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek klejący do przyklejania przedmiotu wytwarzanego w procesie wieloetapowym do jego podstawy na czas trwania co najmniej jednego etapu procesu. Środek klejący zawiera 20 - 50 części wagowych modyfikowanej kalafonii z oleju talowego o liczbie kwasowej zawartej w zakresie 115 - 145 i 48-80 części wagowych co najmniej jednego rozpuszczalnika, przy czym temperatura zeszklenia środka jest zawarta w zakresie 10 - 18°C.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 319102 (22) 95 09 08 6(51) C10G 1/06  
(31)94 943367 (32)94 09 12 (33) NO

- (86) 95 09 08 PCT/NO95/00157  
(87) 96 03 21 WO96/08544 PCT Gazette nr 13/96  
(71) THERMTECH A/S, Kokstad, NO  
(72) Ellingsen Olav  
(54) Ciepłno-mechaniczny kraking i uwodornienie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ciepłno - mechanicznego krakingu i uwodornienia substancji chemicznych takich, jak węglowodory w postaci ciekłej lub stałej, woski, węglany, wapno palone, łupki naftowe, piaski bitumiczne, pozostałości ropy naftowej z rafinerii i z den zbiorników nieprzerobionego surowca, tworzywa sztuczne i tym podobne materiały. Kraking i uwodornienie substancji w obecności uwalniających wodor **chemikali**, takich jak woda, przeprowadzany jest w mechanicznie ustalonym **sfluidyzowanym** złożu z drobnoziarnistych części stałych, w którym oddziaływanie mechaniczne wytwarza ciepło, biorące udział w krakingu, dodatkowo do oddziaływania mechanicznego na te substancje, przez co zachodzi kraking w kawitacyjnych **mikropęcherzykach** i uwodornienie w reaktorze przy temperaturze i **ciśnieniu** niższym niż w konwencjonalnych procesach krakingu i/lub uwodornienia.

(7 zastrzeżeń)

AI(21) 312314 (22)96 01 12 6(51) C10L 1/04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock; Centrum Badawczo-Rozwojowe Przemysłu Rafineryjnego, Płock  
(72) Chrapek Tadeusz, **Frączek** Kazimierz, Dydak Agnieszka, Zieleniewski Wojciech, Kolbicz Henryk, Bieniek Zbigniew, Stokłosa Tadeusz, Kołodziejcki Wiesław, Gałęcki Tadeusz., Stupecki Andrzej, Pater **Krystian**, **Zbierzchowski** Leszek, **Cichoński** Mirosław, Zawidzki Marek, **Zombirt** Witold, Popkowski Andrzej, Góralski Stanisław, Goczyński Andrzej, Smardzewski Władysław

- (54) Olej opałowy

(57) Olej opałowy zawiera frakcje pozostałościowe z destylacji ropy naftowej i produktów ropopochodnych, rozcieńczalnik i dodatki uszlachetniające. Jako rozcieńczalnik olej zawiera

frakcję wydzieloną z produktu krakowania katalitycznego destylatów olejowych z próżniowej destylacji ropy, o temperaturze zapłonu powyżej 80°C i temperaturze oddestylowania 90% według destylacji normalnej poniżej 300°C oraz posiadającą współczynnik charakteryzujący Watsona poniżej 10,9.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319054 (22) 95 08 28 6(51) C10M 129/00

(31) 94 301694 (32) 94 09 07 (33) US  
95 426500 95 04 20 US

(86) 95 08 28 PCT/US95/10888

(87) 96 03 14 WO96/07721 PCT Gazette nr 12/96

(71) WITCO CORPORATION, Greenwich, US

(72) Reyes-Gavilan Jose L., Eckard Alan D., Flak G. Thomas, Triticak Todd R., Aconsky Leonard

(54) Ulepszone węglowodorowe środki smarne do stosowania z niemieszalnymi czynnikami chłodniczymi

(57) Płynne kompozycje chłodnicze, zawierają węglowodorowe środki smarne, nie mieszające się z nimi czynniki chłodnicze oraz dodatkowe substancje, zdolne do zmniejszania napięcia międzyfazowego między węglowodorowymi środkami smarnymi i czynnikami chłodniczymi.

(24 zastrzeżenia)

AI(21) 312364 (22) 96 01 18 6(51) C10M 169/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Płocharski Janusz, Ciach Tomasz, Drabik Hubert, Wycislik Henryk

(54) Ciecz elektoreologiczna

(57) Ciecz elektoreologiczną stanowi zawiesina polifenylenu lub politiofenu domieszkowanego chlorkiem żelazowym w oleju silikonowym, chlorowanych lub bromowanych parafinach lub mieszaninach tych substancji.

Ciecz charakteryzuje się tym, że domieszkowany polifenylen lub politiofen ma strukturę bezpostaciową.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 312282 (22) 96 01 10 6(51) C11C 3/00

(71) Przedsiębiorstwo  
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe  
PROHAN Sp. z o.o., Słupsk

(72) Ścierzyński Włodzimierz

(54) Roślinny olej smakowo-zapachowy i sposób wytwarzania roślinnego oleju smakowo-zapachowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest roślinny olej smakowo - zapachowy, składający się z oleju roślinnego lub kompozycji olejów roślinnych oraz z naturalnego surowca smakowo - zapachowego w ilości 0,01 - 1000 g w przeliczeniu na suchą masę na każdy kilogram rozpuszczalnika, którym jest olej.

Olej zawiera także dodatek lub dodatki uszlachetniające.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319089 (22) 96 07 12 6(51) C11D 3/12

(31) 95 19525604 (32) 95 07 16 (33) DE

(86) 96 07 12 PCT/EP96/03063

(87) 97 02 06 WO97/04061 PCT Gazette nr 07/97

(71) YANKEE POLISH LÜTH GMBH + CO.,  
Reinbek, DE

(72) Hahn Holger

(54) Ciekły środek czyszczący i jego stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy ciekłego środka czyszczącego o właściwościach tiksotropowych i jego stosowania jako ciekłego sanitarnego środka czyszczącego, zwłaszcza do czyszczenia ustępu spłukiwanego wodą, do czyszczenia umywalk, kabin natryskowych, wanien z natryskiem i basenów odkrytych oraz zlewozmywaków w kuchni.

Ciekły środek czyszczący, obok zwykłych dodatków do środka czyszczącego, zawiera w wodnym roztworze jako substancję powierzchniowo czynną jeden lub wiele związków ze zbioru alkoilamidobetain, alkoilaminobetain, alkoilobetain, kwasów alkoilpolioksyetylenokarboksylowych i/lub oksyetylenowanych alkoholi tłuszczowych, w mieszaninie z pirogenicznym kwasem krzemowym i co najmniej jednym kwasem organicznym ze zbioru kwasu cytrynowego, kwasu mlekowego, kwasu winowego, kwasu maleinowego, kwasu jabłkowego, kwasu glutarowego, kwasu adypinowego, kwasu octowego i kwasu mrówkowego.

(16 zastrzeżeń)

AI(21) 319161 (22) 95 05 08 6(51) C11D 3/386

(31) 94 298950 (32) 94 08 31 (33) US

(86) 95 05 08 PCT/US95/05878

(87) 96 03 07 WO96/06910 PCT Gazette nr 11/96

(71) ECOLAB INC., St. Paul, US

(72) Oakes Thomas R., Cords Bruce R., Richter Francis L., Wick Kristine K., Bull Sandra L.

(54) Udoskonalony środek czyszczący na bazie enzymu proteolitycznego

(57) Wynalazek obejmuje kompozycje stosowane jako środki usuwające zabrudzenia w przemyśle spożywczym. Mogą być czyszczone powierzchnie zabrudzone żywnością o obszarach wytwarzania i przygotowywania żywności. Kompozycje wytwarza się w postaci koncentratu, który stosuje się po rozcieńczeniu wodą. Materiały czyszczące sporządza się w postaci dwóch składników, które rozcieńcza się i miesza przed użyciem. Produkty zawierają wysokojakościowe kompozycje czyszczące i zawierają różne składniki aktywne.

Korzystne materiały w układzie dwuskładnikowym zawierają kompozycje detergentowe, enzymy, które degradują kompozycje spożywcze, środki powierzchniowo czynne, wypełniacze o niskiej alkaliczności, środki uzdatniające (zmiękczające) wodę i ewentualnie różne substancje pomocnicze, zależnie od postaci produktu.

(80 zastrzeżeń)

AI(21) 319016 (22) 95 08 19 6(51) C11D 11/04

(31) 94 9417354 (32) 94 08 26 (33) GB

(86) 95 08 19 PCT/EP95/03320

(87) 96 03 07 WO96/06917 PCT Gazette nr 11/96

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

(72) Emery William Derek, Metcalfe Kenneth,  
Tollington Peter James

- (54) Sposób wytwarzania **granul** środka powierzchniowo czynnego drogą neutralizacji in situ

(57) Ujawniono sposób wytwarzania granuli anionowego środka powierzchniowo czynnego, korzystnie PAS, drogą neutralizacji in situ kwasowego prekursora z wytworzeniem środka powierzchniowo czynnego, ogrzewania środka powierzchniowo czynnego do temperatur/ wyższej niż 130°C i następnego ochłodzenia środka powierzchniowo czynnego z wytworzeniem granuli. Ujawniono również kompozycje detergentowe zawierające takie granule.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 319156 (22) 94 11 18 6(51) C11D 17/00

(31) 93 155262 (32) 93 11 22 (33) US

(86) 94 11 18 PCT/US94/13159

(87) 95 06 01 W095/14763 PCT Gazette nr 23/95

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

(72) Misselyn Anne Marie, Mahieu Marianne,  
Yianakopoulos Georges, Erilli Rita

(54) Ciekłe kompozycje czyszczące

(57) Stabilna **mikroemulsyjna** kompozycja, znamienna tym, że zawiera w przybliżeniu wagowo: 0,1% do 20% anionowego surfaktanta, 0,1 do 20% niejonowego surfaktanta, 0,1 do 50% **kosurfaktanta**, 0,1% do 10% czynnika uwalniającego tiuszcz, 0,1% do 10% nierozpuszczalnego w wodzie węglowodoru lub perfum i wodę w uzupełniającej ilości.

(29 zastrzeżeń)

AI (21) 318031 (22) 97 01 17 6(51) C12G 3/04

(31) 96 174 (32) 96 01 19 (33) CZ

(71) OKA s.r.o., Roudnice nad Labem, CZ

(72) Katzer Jaroslav, Kučerová Mana,  
Ondroušek Stanislav, Špaček Bohumil,  
Havlíček Alexander

(54) Likier **emulzowy**, masa do jego produkcji i sposób produkcji tej masy

(57) Wynalazek charakteryzuje się tym, że do produkcji likieru emulzowego stosuje się mleko sojowe, korzystnie suszone mleko sojowe, najlepiej z zawartością **tluszczu** od 15 do 45%. Masa do produkcji likieru emulzowego ma skład: suszone mleko sojowe - od 50 do 300 g, cukier - od 10 do 350 g, etanol - od 100 do 300 ml, woda-uzupełnienie do 1000 ml.

Sposób produkcji masy polega na tym, że określone ilości suszonego mleka sojowego i cukru miesza się na sucho, mieszankę tę przy mieszaniu rozpuszcza się w ilości od 200 do 600 ml wody i przy mieszaniu dodaje się określoną ilość etanolu, a następnie przy mieszaniu uzupełnia się do 1000 ml wodą.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 318929 (22) 95 08 28 6(51) C12N 1/20

(31) 94 9410468 (32) 94 08 31 (33) FR

(86) 95 08 28 PCT/FR95/01126

(87) 96 03 07 W096/06924 PCT Gazette nr 11/96

(71) COMPAGNIE GERVAIS DANONE,  
Levaillois-Perret, FR

(72) Blareau Jean-Pierre, Lacroix Francis,  
Maerten Bernard, Pronnier Paul

(54) Sposób wytwarzania w **wyniku frementacji** przy użyciu STREPTOCOCCUS THERMOPHILICS produktów **wzbogaconych w galakto-oligosacharydy i w  $\beta$  galaktozydazę**

(57) Sposób wytwarzania drogą fermentacji produktu wzbogaconego w **galaktooligosacharydy i w  $\beta$ -galaktozydazę**, znamienny tym, że składa się z jednego etapu, podczas którego do hodowli wprowadzany jest szczep Streptococcus thermophilus w pożywkę, której zagęszczenie masy suchej wynosi co najmniej 15% (wagowo), i która zawiera oprócz tego składniki **pokarmowe** potrzebne do wzrostu wyżej wymienionej bakterii, co najmniej 0,1 % (waga w stosunku do masy suchej) hydrolizatu protein mleka i co najmniej 20% (waga w stosunku do masy suchej) laktozy.

(16 zastrzeżeń)

AI(21) 319021 (22) 95 08 17 6(51) C12N 15/12  
G01N 33/53

(31) 94 292345 (32) 94 08 17 (33) US

94 347563 94 11 30 US

95 438431 95 05 10 US

95 483211 95 06 07 US

(86) 95 08 17 PCT/US95/10479

(87) 96 02 22 W096/05309 PCT Gazette nr 09/96

(71) THE ROCKEFELLER UNIVERSITY,  
Nowy Jork, US

(72) Friedman Jeffrey M., Zhang Yiyang, Proenca Ricardo, Maffei Margherita, Halaas Jeffrey L., Gajiwala Ketan, Burley Stephen K.

(54) Modulatory ciężaru ciała, odpowiednie kwasy nukleinowe i białka i ich zastosowanie diagnostyczne i lecznicze

(57) Wynalazek dotyczy ogólnie kontrolowania ciężaru ciała ssaków, w tym zwierząt i ludzi, w szczególności **materiałów** zidentyfikowanych tu jako modulatory ciężaru oraz zastosowań diagnostycznych i leczniczych, w których mogą być wykorzystane te modulatory.

W najszerszym aspekcie wynalazek dotyczy odkrycia i wyjaśnienia sekwencji nukleotydowych i białek prawdopodobnie ekspresjonowanych przez te nukleotydy albo ich **zdegenerowane** odmiany, które wykazują zdolność do współdziałania w kontrolowaniu ciężaru ciała ssaka. Rzeczne sekwencje nukleotydowe stanowią geny odpowiadające mysiemu i ludzkiemu genowi OB, które, jak się postuluje, odgrywają kluczową rolę w regulowaniu ciężaru ciała i **otłuszczenia**.

Przedstawione tu wstępne dane sugerują, że polipeptydowy produkt genu działa jako hormon. Wynalazek dostarcza dalej cząsteczek kwasu nukleinowego do zastosowania jako sondy molekularne albo jako startery do **amplifikacji** reakcją łańcuchową **polimerazy** (PCR), tj. **okligonukleotydów** syntetycznych albo naturalnych. W dalszych aspektach wynalazek dostarcza wektora klonowania, zawierającego kwasy nukleinowe według wynalazku oraz bakteryjne, owadzie albo ssacze wektory ekspresyjne, obejmujące cząsteczki kwasu nukleinowego według wynalazku, połączone funkcjonalnie z sekwencją kontrolującą ekspresję. Wynalazek dotyczy dalej komórki bakteryjnej albo ssaczej transfekowanej albo transformowanej odpowiednim wektorem ekspresyjnym i w następstwie zastosowania wymienionych wyżej konstruktów do wytwarzania modulatorów

według wynalazku. Dostarczone są również przeciwciała przeciwko polipeptydowi OB.

Ponadto dostarczony jest sposób modulowania ciężaru ciała ssaka. W konkretnych przykładach dostarczone są geny kodujące obie **izoformy** polipeptydów OB mysich i ludzkich.

(76 zastrzeżeń)

AI(21) 319040 (22) 95 09 08 6(51) C12N 15/12  
(31) 94 9418147 (32) 94 09 08 (33) GB  
95 9509102 95 05 04 GB  
(86) 95 09 08 PCT/GB95/02121  
(87) 96 03 14 WO96/07738 PCT Gazette nr 12/96  
(71) IMUTRAN LIMITED, Londyn, GB  
(72) Harrison Richard Aleksander, Farries  
Timothy Charles  
(54) Modyfikowane białka

(57) Natywne białka drogi dopełniacza modyfikowano w taki sposób, że białko to ma zdolność tworzenia trwałej konwertazy C3. Korzystnie, to modyfikowane białko jest modyfikowanym ludzkim białkiem C3. Przedmiotem wynalazku są również sekwencje DNA kodujące te białka i konstrukcje DNA zawierające te sekwencje. Opisano również koniugaty zawierające takie białka i resztę swoicie wiążącą, np. przeciwciała. Te białka i/lub koniugaty mają zastosowanie w lecznictwie, zwłaszcza do obniżania poziomów białek drogi dopełniacza.

(27 zastrzeżeń)

AI(21) 319078 (22) 95 09 11 6(51) C12N 15/12  
(31) 94 94250224 (32) 94 09 12 (33) EP  
(86) 95 09 11 PCT/EP95/03573  
(87) 96 03 21 WO96/08563 PCT Gazette nr 13/96  
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berlin, DE  
(72) Noeske-Jungblut Christiane, Becker  
Andreas, Haendler Bernard  
(54) Sposób wytwarzania Pallidipiny,  
zmodyfikowanego inhibitora agregacji płytek  
indukowanej kolagenem

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób wytwarzania rekombinacyjnego białka nazywanego **Asp-Pallidipiną**. **Asp-Pallidipina** inhibituje indukowaną kolagenem agregację płytek krwi ssaka. **Asp-Pallidipina** zawiera (i) białko (Pallidipinę) wybrane z grupy białek Pallidipiny oraz (ii) aminokwas, kwas **aspartowy**, gdzie kwas aspartowy jest związany wiązaniem **peptydowym z N-terminalnym** końcem Pallidipiny. Sposób obejmuje etapy (aa) transfekcji co najmniej jednej bakterii właściwym wektorem, który to wektor zawiera operatywnie związaną (i) pierwszą cząsteczkę DNA lub cDNA kodującą **rekombinacyjną Asp-Pallidipinę**, (ii) drugą cząsteczkę DNA kodującą odpowiednią sekwencję białka sygnałowego, przy czym przy ekspresji prekursor białka zawierający peptyd sygnałowy i **Asp-Pallidipiną** jest przecinany tak, że kwas aspartowy znajduje się w pozycji +1 sekwencji **aminokwasowej** dojrzałej Asp-Pallidipiny i (iii) przydatny promotor, (bb) ekspresji prekursora białka zawierającego Asp-Pallidipinę i sygnałową sekwencję, (cc) transportu **Asp-Pallidipiny z cytoplazmy** bakterii do peryplazmy, przy czym rozcięcie prekursora białka przez co najmniej jedną proteazę podczas transportu wytwarza dojrzałą **Asp-Pallidipinę**, (dd) wydzielania Asp-Pallidipiny przez ekstrakcję peryplazmy i (ee) oczyszczenia Asp-Pallidipiny.

Białko stosuje się jako lek do inhibicji indukowanej kolagenem agregacji ludzkich płytek krwi lub do leczenia raka z komórkami przerzutowego nowotworu.

(18 zastrzeżeń)

AI(21) 319157 (22) 96 07 17 6(51) C12N 15/12  
C07K 16/00  
C07K 16/42  
(31) 95 503172 (32) 95 07 17 (33) US  
(86) 96 07 17 PCT/US96/11857  
(87) 97 02 06 WO97/04096 PCT Gazette nr 07/97  
(71) ICOS CORPORATION, Botheil, US  
(72) Lockerbie Robert Owen, Kashishian Adam  
(54) Nowe białka wiążące PKA i ich zastosowanie  
(57) Niniejszy wynalazek dostarcza nowych polipeptydów wiążących PKA, kwasów nukleinowych kodujących polipeptydy i przeciwciał swoicie aktywnych immunologicznie wobec tych peptydów.

(15 zastrzeżeń)

AI(21) 319103 (22) 95 08 25 6(51) C12N 15/55  
(31) 94 299044 (32) 94 08 31 (33) US  
(86) 95 08 25 PCT/US95/10627  
(87) 96 03 07 WO96/06936 PCT Gazette nr 11/96  
(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND  
COMPANY, Wilmington, US  
(72) Hitz William Dean  
(54) Sekwencje **nukleotydów** genów tioesterazy  
**palmitoilo-ACP** rzepaku canola i soi i ich  
zastosowanie w regulacji zawartości kwasów  
tłuszczowych w oleju otrzymany z soi i  
rzepaku canola

(57) Wyizolowano sekwencje nukleotydów kodujące **C16-specyficzną tioesterazę** ACP. Opisane sekwencje nukleotydowe ulegają ekspresji w *E. coli* i tkance roślinnej. Sekwencje te wykorzystuje się do antysensownej inhibicji endogennej roślinnej tioesterazy oraz w regulacji wielkości puli **acylokoenzymu A** w celu zmniejszenia zawartości nasyconych kwasów tłuszczowych w oleju roślinnym.

(33 zastrzeżenia)

AI(21) 319053 (22) 95 09 05 6(51) C12N 15/82  
(31) 94 303266 (32) 94 09 08 (33) US  
(86) 95 09 05 PCT/US95/11199  
(87) 96 03 14 WO96/07746 PCT Gazette nr 12/96  
(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY,  
Madison, US  
(72) Dietrich Gabriele, NL; Smith Jane, US; Peng  
Jianying, US  
(54) Promotor syntazy **aceto hydroksy kwasów** do  
ekspresji genów wprowadzanych do roślin

(57) Wynalazek dotyczy wyizolowanych, niekodujących sekwencji nukleotydowych użytecznych jako promotory do ekspresji genów heterologicznych w roślinach. Wynalazek dotyczy także wektorów i komórek roślinnych obejmujących wyizolowane sekwencje nukleotydowe. Promotory AHAS z kukurydzy

zostały użyte do uzyskania wysokich poziomów ekspresji genów wprowadzonych do różnych tkanek roślinnych. Promotory genów als1 i als2 z kukurydzy zostały sklonowane i zsekwenconowane, a regiony promotorowe tych genów zostały następnie wprowadzone do plazmidu w obszar poprzedzający 5' koniec genu reporterowego kodującego ~~beta~~glukuronidazę (GUS). Oba fragmenty promotorów pochodzą z kukurydzy linii X112. Fragment promotora als1 ma długość około 1400 par zasad, podczas gdy fragment promotora als2 zawiera 819 par zasad.

(15 zastrzeżeń)

AI (21) 319033 (22) 95 09 01 6(51) C12N 15/86

(31) 94 1017 (32) 94 09 02 (33) DK

(86) 95 09 01 PCT/EP95/03445

(87) 96 03 14 WO96/07748 PCT Gazette nr 12/96

(71) GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT GMBH, Oberschleissheim, DE

(72) Günzburg Walter Henry, AT; Salier Robert Michael, DE

(54) Nie samoinaktywujące się, ekspresyjne wektory retrowirusowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest m.in. wektor retrowirusowy ulegający konwersji promotora, który zawiera obszar 5'LTR struktury U3-R-U5, jedną lub więcej sekwencji wybranych spośród sekwencji kodujących lub niekodujących oraz obszar 3'LTR mający całkowicie lub częściowo usunięty obszar U3, w którym wymieniony usunięty obszar U3 zastąpiony jest sekwencją polilinkera poprzedzającą obszary R oraz U5. Wymieniony wektor retrowirusowy ulega konwersji promotora i jest użyteczny w ukierunkowanej terapii genowej jako nośnik genu.

(32 zastrzeżenia)

AI(21) 318933 (22) 95 08 30 6(51) C12Q 1/68

C07H 21/00

(31) 94 298073 (32) 94 08 30 (33) US

(86) 95 08 30 PCT/US95/11115

(87) 96 03 07 WO96/06950 PCT Gazette nr 11/96

(71) CHIRON CORPORATION, Emeryville, US

(72) Collins Mark L., Horn Thomas, Sheridan Patrick E., Warner Brian D., Urdea Michael S.

(54) Zmniejszanie niespecyficznej hybrydyzacji przez zastosowanie nowych schematów parowania zasad

(57) Sposoby zasadniczego obniżania sygnałów tła spotykanych w próbach hybrydyzacyjnych kwasu nukleinowego opierają się na eliminacji lub znaczącym zmniejszeniu zjawiska niespecyficznej hybrydyzacji, aby dostarczyć wykrywalny sygnał powstający tylko w obecności docelowego badanego poii-nukleotydu.

Ponadto przedmiotem wynalazku jest nowy sposób chemicznej syntezy izoguanozyny lub 2'-dezoksy-izoguanozyny. Wynalazek znajduje także zastosowanie w terapii związkami antysensownymi i aptamerami oraz w opracowywaniu leków.

(13 zastrzeżeń)

AI (21) 317988 (22) 97 01 16 6(51) C25B 1/24

(31) 96MI 86 (32) 96 01 19 (33) IT

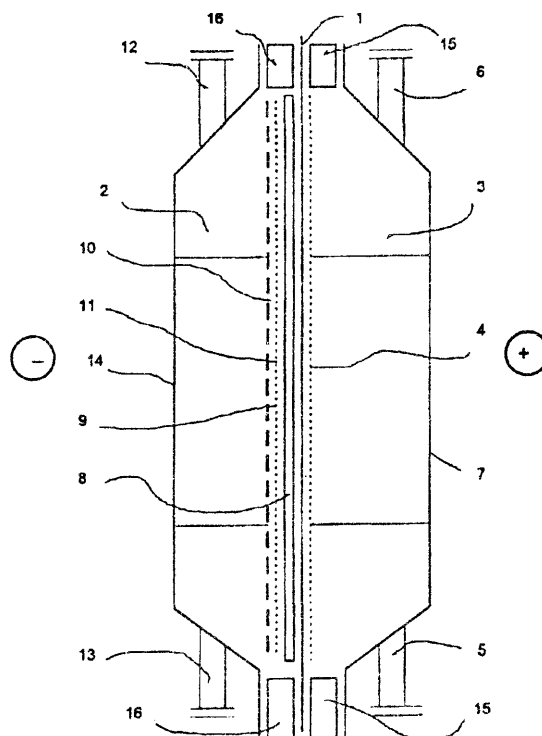
(71) DE NORA S.p.A., Milan, IT

(72) Faita Giuseppe

(54) Sposób elektrolizy wodnych roztworów kwasu chlorowodorowego

(57) Sposób wytwarzania chloru z roztworów wodnych kwasu chlorowodorowego w membranowej komorze elektrolitycznej obejmuje zastosowanie przedziału katodowego wyposażonego w katodę (8) z dyfuzją gazu, zasilaną powietrzem lub wzbogaconym powietrzem lub tlenem i przedziału anodowego z anodą (4) wyposażoną w elektrokatalityczną powłokę do wydzielania chloru. Przedział anodowy jest zasilany roztworem wodnym kwasu chlorowodorowego o maksymalnym stężeniu 20% i maksymalnej temperaturze 60°C i zawiera utleniający związek mający potencjał redoks co najmniej 0 V NHE i korzystnie 0,3 - 0,6 V NHE. Odpowiednim utleniającym związkiem jest związek trójwartościowego żelaza w stężeniu w zakresie 100 - 10000 ppm. Przedziały anodowy i katodowy komory są wykonane z tytanu lub jego stopów, takich jak 0,2% tytan-pallad. Części wykonane z tytanu, w którym mogą być obecne załamania, są wyposażone w zabezpieczającą powłokę z metali grupy platyny, z ich tlenków jako takich lub ich mieszanin, z ewentualnym dalszym dodatkiem stabilizujących tlenków,

(21 zastrzeżeń)



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

Al(21) 319096 (22) 95 12 27 6(51) D03D 15/06  
 (31) 95 9516394 (32) 95 06 20 (33) KR  
 (86) 95 12 27 PCT/KR95/00179  
 (87) 97 01 09 WO97/00985 PCT Gazette nr 03/97  
 (71) SUNKYONG INDUSTRIES, Kyunggi-do, KR  
 (72) Gwon Young Taek, Oh Young Soo, Choi Bo Yun, Hong Byoung In, Lee Jong Man  
 (54) Sposób wytwarzania tkanin **zamszopodobnych**

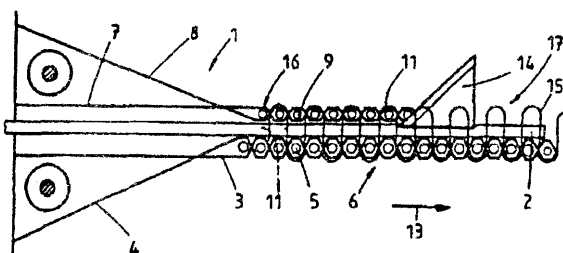
(57) Tkaninę **zamszopodobną** doskonałej sprężystości powrotnej i o doskonałej puszystości można wytworzyć sposobem, zgodnie z którym przędzę z **ultracienkich** włókien, zawierającą składniki typu "**morze** i wysepki", znacznie różniące się rozpuszczalnością w alkaliach, miesza się z wysoce kurczliwą przędzą z pustych włókien o większym numerze masowym niż przędza z ultracienkich włókien. Mieszaną przędzę stosuje się jako osnowę i/lub wątek, a uzyskaną surową tkaninę następnie poddaje się obróbce dla usunięcia łatwo rozpuszczalnych składników z przędzy z ultracienkich włókien. Po zakończeniu mikronizacji surową tkaninę poddaje się obróbce w procesie ciągłym, obejmującym ścieranie i farbowanie.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 317881 (22) 97 01 10 6(51) D03D 27/00  
 (31) 96 19601099 (32) 96 01 13 (33) DE  
 (71) Girmes GmbH, Grefrath, DE  
 (72) Pirenz Manfred, Loch Günter  
 (54) Sposób wytwarzania materiału **welurowego**

(57) W celu wytworzenia materiału welurowego (17) na chwytakowej maszynie tkackiej (1), wytwarza się tkaninę (6) z wątkiem podstawowym (5) i podwiązanymi nićmi (11) okrywy włókiennej, przy czym nici (11) okrywy włókiennej układa się na, znajdujących się nad tkaniną, niciach (9) wątku pomocniczego, następnie nici (9) wątku pomocniczego przecina się i na zakończenie wytwarzania materiału welurowego (17) wyciąga na bok z pętelek (15).

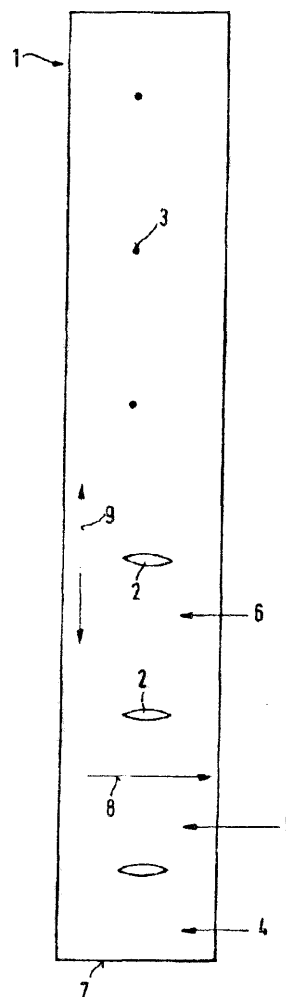
(4 zastrzeżenia)



Al(21) 317886 (22) 97 01 10 6(51) D04B 1/24  
 (31) 96 19600720 (32) 96 01 12 (33) DE  
 (71) Mallani-Karl-Heinz Moil GmbH & Co. KG  
 Strickwarenfabrik, Bayreuth, DE  
 (72) Küdde Norbert, Scheffler Gerhard  
 (54) Dżianina z dzianymi dziurkami do guzików i sposób jej produkcji

(57) Dżianina z dzianymi dziurkami do guzików, w której rzędy oczek przebiegają prostopadle do zewnętrznego brzegu dzianiny i prostopadle do kierunku dziania, a dziurki tworzą szczeliny ograniczone dwoma brzegami, przy czym w kierunku dziania i w której obydwie brzozy dziurki wykonywane są za pomocą dziania i wykonywania przerwy w dzianinie, charakteryzuje się tym, że dziurka (2) jest usytuowana równolegle do zewnętrznego brzegu dzianiny (7) i prostopadle do rzędów oczek (9) i że obydwie brzozy dziurki, podobnie jak brzozy dzianiny, wykonywane są poprzez przerwanie rzędów oczek.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 319136 (22)95 0811 6(51) D04H 3/14  
 (31)94 311664 (32)94 09 23 (33) US  
 (86)95 08 11 PCT/US95/10302  
 (87) 96 03 28 WO96/09428 PCT Gazette nr 14/96  
 (71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.,  
 Neenah, US  
 (72) Blaney Carol Ann  
 (54) Materiały włókniste z materiału włóknistego  
 podobnego do wstążek i sposób ich  
 wytwarzania

(57) Sposób wytwarzania giętkiego materiału włóknistego, złożonego z włóknistej osnowy z podobnych do wstążki, sprzężonych, przędzonych włókien ciągłych poiega na zapewnieniu włóknistej osnowy złożonej z pojedynczych, przędzonych włókien ciągłych spojonych w miejscach spojenia, znajdujących się w pewnej odległości od siebie, przy czym same włókna ciągłe są złożone z rdzenia, wykonanego z co najmniej jednego składnika termoplastycznego o niskiej temperaturze topnienia oraz osłonki, uformowanej z co najmniej jednego składnika o wysokiej temperaturze mięknięcia oraz poiega na działaniu siłą spłaszczającą na włóknistą osnowę w celu trwałego zniekształcenia rdzenia pojedynczych włókien ciągłych do postaci, przypominającej wstążkę o większej szerokości niż wynosi jej wysokość, tak, że poszczególne włókna w zasadzie nie są połączone ze sobą pomiędzy oddalonymi od siebie miejscami spojenia oraz szerokość poszczególnych włókien ciągłych jest zorientowana w zasadzie w kierunku płaskiego wymiaru materiału włóknistego. Ujawniono również giętki materiał włóknisty, złożony z włóknistej osnowy z podobnych do wstążki, sprzężonych, przędzonych włókien ciągłych, spojonych ze sobą w miejscach leżących w pewnej odległości od siebie.

(56 zastrzeżeń)

A1(21) 319018 (22) 95 07 21 6(51) D21F 11/14  
 (31)94 294153 (32)94 08 22 (33) US  
 (86) 95 07 21 PCT/US95/09232

(87) 96 02 29 WO96/06223 PCT Gazette nr 10/96  
 (71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.,  
 Neenah, US  
 (72) Shanklin Gary Lee, McCullough Stephen  
 John, Wendt Greg Arthur

(54) Sposób wytwarzania miękkich chusteczek  
 (57) Chusteczka, posiadająca połączone miękkości i dobrą wytrzymałość w stanie mokrym, jest wytwarzana jako chusteczka wielowarstwowa, w której czynniki połużniające wiązania i czynniki polepszające wytrzymałość w stanie mokrym są dostarczone w oddzielnych warstwach. Czynniki polepszające wytrzymałość w stanie mokrym są **dostarczane** w warstwie(ach) centralnej, a czynniki **połużniające** wiązania są dostarczane w warstwie(ach) zewnętrznej chusteczki.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 319139 (22) 95 09 12 6(51) D21H 19/32  
 (31) 94 4433022 (32) 94 09 16 (33) DE  
 (86) 95 09 12 PCT/EP95/03588  
 (87) 96 03 21 WO96/08601 PCT Gazette nr 13/96  
 (71) SCA HYGIENE PAPER GMBH,  
 Mannheim, DE  
 (72) Elstner Harald, Von Paleske Peter, Hill  
 Walter  
 (54) Środek obróbkowy do bibułek, sposób  
 wytwarzania bibułki z zastosowaniem środka  
 obróbkowego i jego stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy **polisiloksanonośnego** środka obróbkowego do produktów bibułkowych, który zawiera 25-95 części wagowych ciekłego w temperaturze pokojowej, zwłaszcza glikolu polietylenowego i/lub gliceryny, 5-75 części wagowych polisiloksanu oraz w odniesieniu do tej mieszaniny, 0-35 części wagowych wody oraz sposobu jego nanoszenia na wstęgę bibułkową i jego stosowania.

(24 zastrzeżenia)

## DZIAŁ E

### BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 317816 (22)97 0106 6(51) E01B 27/16  
 (31)96 50 (32)96 01 12 (33) AT  
 (71) FRANZ PLASSER  
 Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft  
 m.b.H., Wiedeń, AT  
 (72) Theurer Josef, Peitl Friedrich

(54) Maszyna do podbijania toru

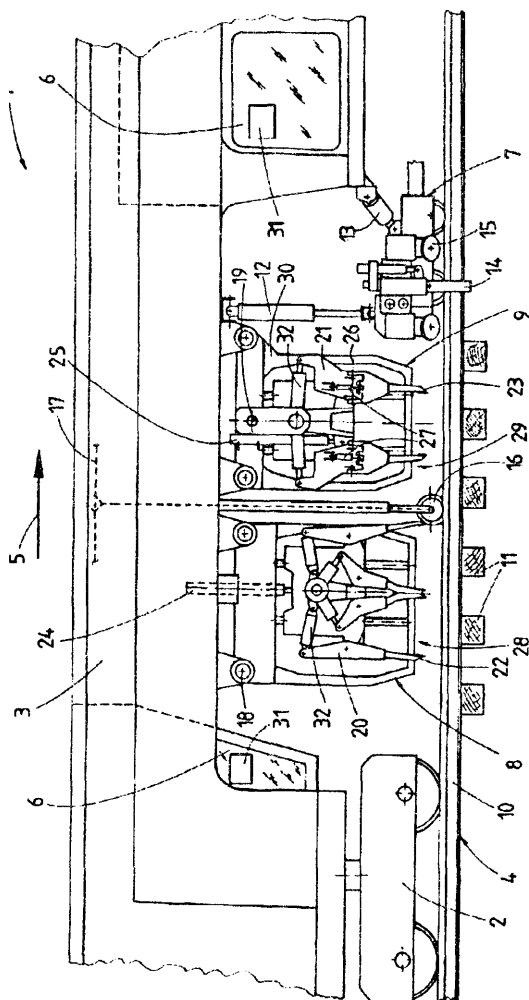
(57) Maszyna (1) do podbijania toru (4), złożonego z szyn (10) i podkładów (11), składa się ze wspartej na szynowym mechanizmie jezdnym (2) ramy (3). **Rama** zawiera agregat (7) do podnoszenia i nastawiania toru i układ odniesienia (17) dla korekty położenia toru oraz dwa, umieszczone wzdłuż maszyny bezpośrednio za sobą, agregaty (8, 9) do podbijania.

Każdy z nich jest zaopatrzony w przestawne pionowo niezależnie od siebie, dosuwane do siebie za pomocą dostawnych mechanizmów napędowych (32), narzędzia (20, 21) z

podbijakami (22, 23) do zagłębiania w tłuczniu z obu stron szyn (10), przejeżdżanych przez szynowy mechanizm jezdny (2).

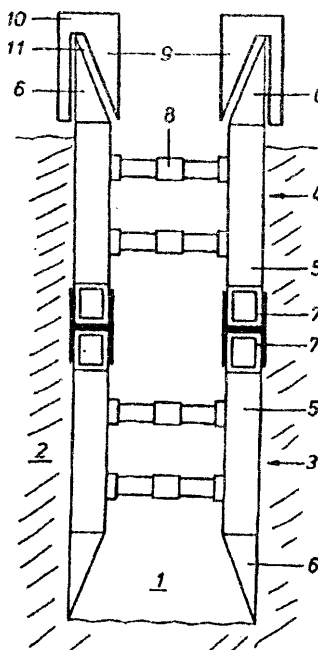
Podbijaki (23) tylko jednego z obu agregatów (9) do podbijania są **przechyłne** poprzecznie wokół osi (26), biegnącej w przybliżeniu wzdłuż maszyny i połączone z **wychylnym** mechanizmem napędowym (27), tworząc zwrotnicowy agregat (29) do podbijania.

(7 zastrzeżeń)



taki sam sposób, jak i płyty zespołu podstawowego. Przewidziane są korzystnie elementy sprzęgające na linii zetknięcia stojących na sobie płyt odeskowania, przy czym wytwarza się w ten sposób system konstrukcji zespołowej, składający się tylko z płyt podstawowych względnie zespołu podstawowego i elementów sprzęgających.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 318976 (22) 95 08 04 6(51) E02D 17/08

(31) 94 4432319 (32) 94 09 12 (33) DE

(86) 95 08 04 PCT/DE95/01039

(87) 96 03 21 WO96/08607 PCT Gazette nr 13/96

(71) Richter Wolfgang, Hüertgenwald, DE

(72) Krings Josef

(54) **Gniazdo trzewika rozpory płyt do deskowania wykopów**

(57) Gniazdo w płycie do deskowania wykopów, do umieszczenia w nim trzewika podporowego rozpory, blokowanej sprężystości i przegubowo, pozwala na uproszczony montaż trzewika

A1(21) 318975 (22) 95 08 04 6(51) E02D 17/08

(31) 94 4432319 (32) 94 09 12 (33) DE

94 9419834 94 12 10 DE

(86) 95 08 04 PCT/DE95/01045

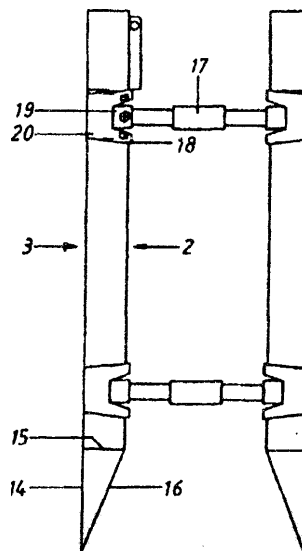
(87) 96 03 21 WO96/08609 PCT Gazette nr 13/96

(71) Richter Wolfgang, Hüertgenwald, DE

(72) Krings Jozef

(54) **Urządzenie do deskowania wykopów**

(57) Urządzenie do deskowania wykopów, składające się z zespołu podstawowego (3) złożonego z płyt (5) odeskowania, utrzymywanych w pewnej odległości od siebie za pomocą rozpór (8), które na swojej górnej krawędzi wyposażone są w obrzeże (7) krawędziakowe, a na dolnej krawędzi w klin (6) oraz przynajmniej z jednej kondygnacji płyt zespołu nadbudowy, umieszczonych współpłaszczyznowo na zespole podstawowym, przy czym płyty zespołu nadbudowy ukształtowane są w



podporowego rozpory i charakteryzuje się tym, że gniazdo (18) wyposażone jest na swoich wzdłużnych końcach w pewnej odległości od rozpory w kołnierz wystający z powierzchni płyty i wyposażony w otwór przebiegający prostopadłe do kierunku wzdłużnego oraz trzewik (20) podporowy wyposażony jest w kołnierz, odpowiadający kołnierzu gniazda (18) z otworem współliniowym z otworem gniazda do włożenia trzpienia trzewika (20).

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 319073 (22) 95 08 04 6(51) E02D 17/08

(31) 94 4432320 (32) 94 09 12 (33) DE

(86) 95 08 04 PCT/DE95/01043

(87) 96 03 21 WO96/08608 PCT Gazette nr 13/96

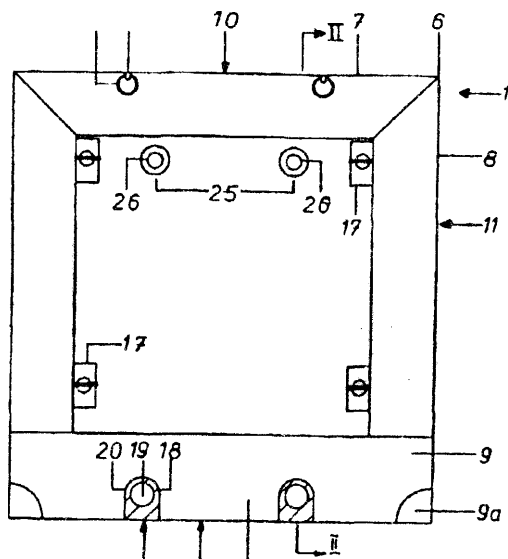
(71) Richter Wolfgang, Hürtgenwald, DE

(72) Krings Josef

(54) Płyta do deskowania wykopów

(57) Płyta do deskowania wykopów w robotach ziemnych, stanowiąca część zespołu odeskowania, jest łatwa w montażu i odporna na wyboeczenie, charakteryzuje się tym, że trójkątny profil (9), wyposażony na swojej dolnej krawędzi (13) w klin (12) zawiera stalowe, masywne pierścienie uchwyty (18) z częściowo prostym (21), a częściowo zaokrąglonym obrzeżem (20), których zewnętrzny zarys osiowy pasuje do powierzchni blach otaczających pierścienie (18) i których prosta część obwodowa (21) stanowi część krawędzi (13) klina (12), a zaokrąglona część obwodowa (20) zespawana jest z przyległymi częściami profilu (9).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 319074 (22) 95 08 04 6(51) E02D 17/08

(31) 94 4432465 (32) 94 09 12 (33) DE

(86) 95 08 04 PCT/DE95/01047

(87) 96 03 21 WO96/08610 PCT Gazette nr 13/96

(71) Richter Wolfgang, Hürtgenwald, DE

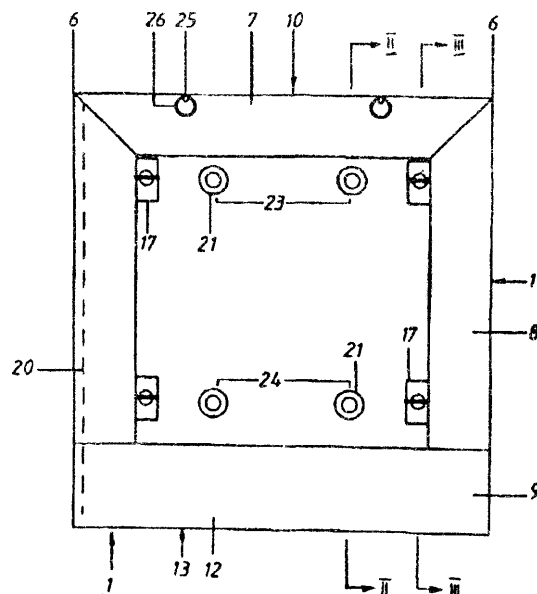
(72) Krings Josef

(54) Płyta do deskowania wykopów

(57) Płyta do deskowania wykopów w robotach ziemnych wytrzymała na wyboeczenie wskutek sił działających na nią przy pograżeniu w grunt za pomocą czerpaka koparki, jest wyposażona w konstrukcję ramową zespawaną z pozostałą częścią

płyty (1) oraz korpus płyty (1) ma przynajmniej jeden otwór uchwyty (21), umieszczony w pewnej odległości od ramy profilowej, wyposażony w uchwyt dla haka dźwigu.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 312263 (22) 96 01 09 6(51) E03B 9/02

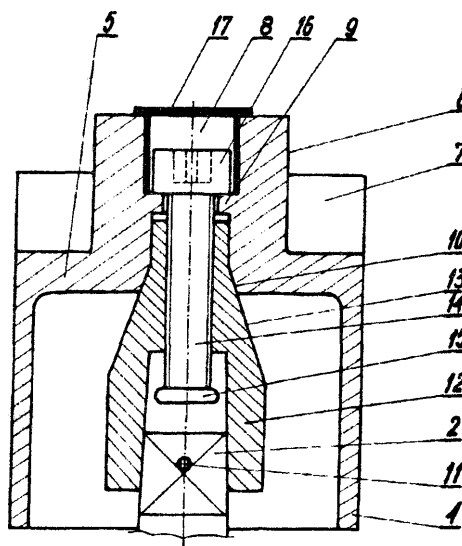
(71) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę WODROL, Wałcz

(72) Ryder Lech, Seredyn Anna, Augustyniak Edward

(54) Pokrętko hydrantu nadziemnego

(57) Pokrętko w górnej części ma wykonane wgłębienie (8), ograniczone wewnętrznym kołnierzem (9), którego otwór poszerza się ku dołowi i przechodzi w stożkowe gniazdo (10), przy czym na trzpieniu (2) osadzona jest nasadka (12) w kształcie bryły, ograniczonej powierzchnią stożkową (13), współpracującą odpowiednio ze stożkowym gniazdem (10). Nasadka (12) osadzona jest na śrubie (14), której łeb (16) z gniazdem pod klucz osadzony jest we wgłębieniu (8).

(1 zastrzeżenie)

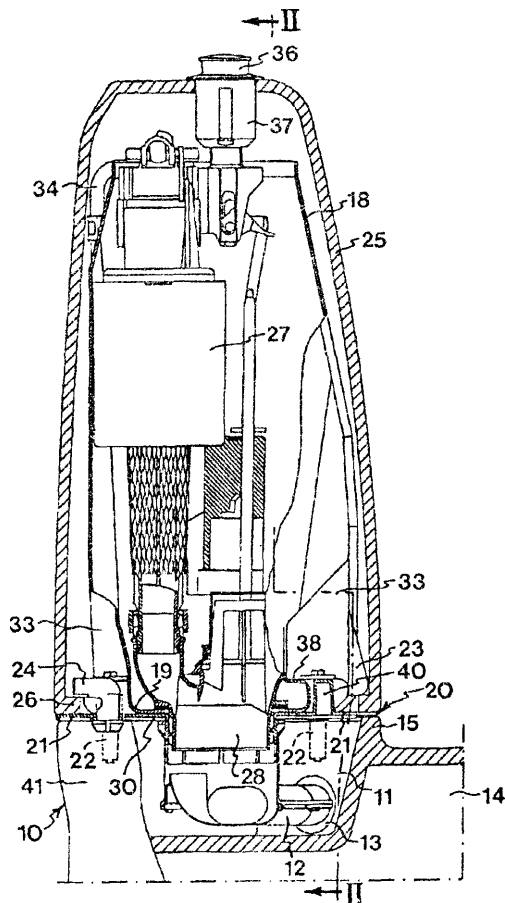
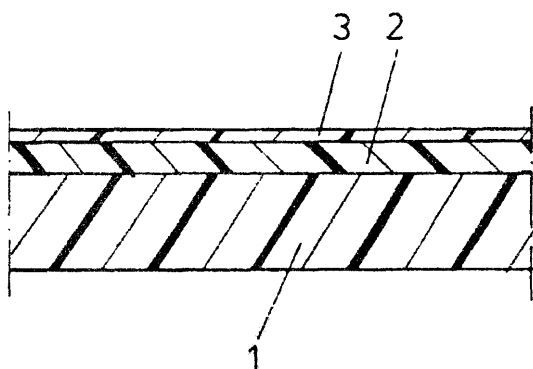


A1 (21) 318974 (22) 95 08 28 6(51) E03C 1/01  
A47K 3/00  
B32B 27/30

- (31) 94 1704 (32) 94 09 06 (33) AT  
(86) 95 08 28 PCT/AT95/00171  
(87) 96 03 14 WO96/07541 PCT Gazette nr 12/96  
(71) SENOPLASTKLEPSCH & CO. GMBH & CO. KG, Piesendorf, AT  
(72) Klepsch Wilhelm  
(54) Płyta kompozytowa

(57) Płyta kompozytowa, z której metodą głębokiego ~~łączenia~~ **wykonywana** jest wkładka do wyrobów sanitarnych (wanien, brodzików, zlewów, umywalek), przy czym na podłożu, zwłaszcza z kopolimeru akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowego (ABS), umieszczona jest powłoka (3) z polimetakrylanu metylu (PMM, szkło akrylowe) charakteryzuje się tym, że powłoka ze szkła akrylowego składa się z mieszaniny modyfikowanego udarnościowo PMM i standardowego PMM.

(5 zastrzeżeń)



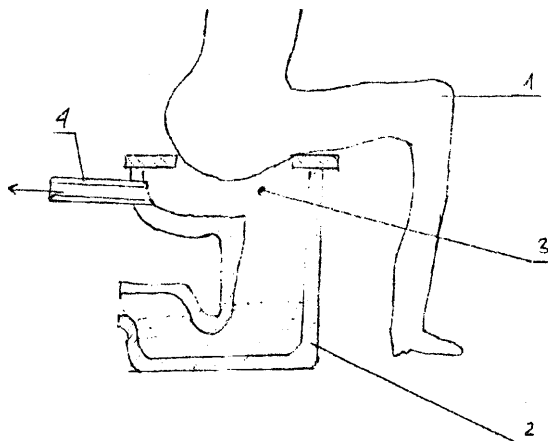
A1(21) 312315 (22) 96 01 12 6(51) E03D 9/04

(75) Jeżewski Cezary, Łódź; Jeżewska Sylwia, Łódź

(54) **Urządzenie klozetowe**

(57) Urządzenie, umożliwiające ochronę przed przykrymi zapachami, powstającymi podczas wydalania kału i moczu w ubikacji, składa się z muszli ustępowej (2) wraz z powszechnie stosowanym wyposażeniem i przyłączami oraz urządzenia odciągowego powietrza (4) połączonych w ten sposób, że do przestrzeni (3) muszli (2) dołączone jest urządzenie odciągowe powietrza (4) mechaniczne lub grawitacyjne.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 319094 (22) 95 09 11 6(51) E03D 1/012

- (31) 94 9403033 (32) 94 09 12 (33) SE  
(86) 95 09 11 PCT/SE95/01017  
(87) 96 03 21 WO96/08615 PCT Gazette nr 13/96  
(71) IFÖ SANITÄR AB, Bromölla, SE  
(72) Hammarstedt Curt Lennart, Wahlstrom Arne Sassan

(54) **Muszla ustępowa z płuczką**

(57) Muszla ustępowa ma misę toaletową (10) i przymocowaną do niej płuczkę, która zawiera wewnętrzną płuczkę (18) i obudowę lub zewnętrzną płuczkę (25). Wewnętrzna płuczka opiera się na misie toaletowej za pomocą **wystającego** kołnierza (21, 38, 40), który także formuje wspierającą powierzchnię dla obudowy (25). Wewnętrzna płuczka jest zamocowana do misy toaletowej za pomocą środków mocujących (22), które są umieszczone na zewnętrznej stronie wewnętrznej płuczki i zazębiają się z kołnierzem (21, 38, 40) wewnętrznej płuczki. W odległości od wspierającej powierzchni znajduje się co najmniej jeden blokujący element (23), wystający ponad wspierającą powierzchnię. Na zewnętrznej stronie płuczki jest umieszczony co najmniej jeden obrotowy blokujący zaczep (24). Obudowa (25) ma skierowany do wewnątrz kołnierz (26) umieszczony co najmniej w blokującym elemencie lub elementach (23) i w blokującym zaczepie lub zaczepach (24) i jest zamocowana na wspierającej powierzchni za pomocą wystających elementów (23) lub zaczepów (24).

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 317922 (22) 97 01 13 6(51) E04B 1/24

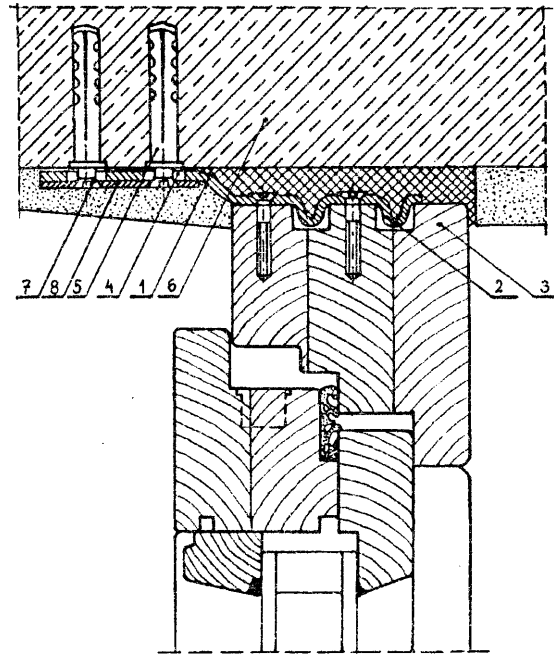
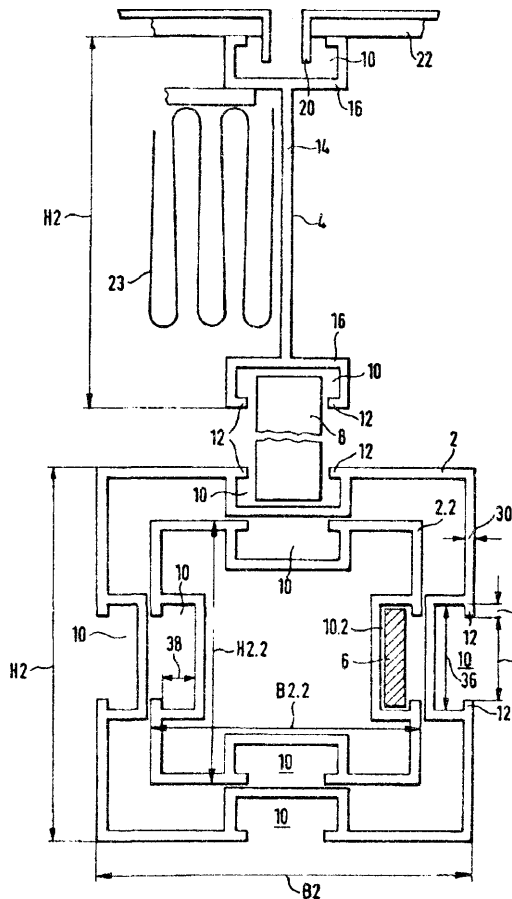
(31) 96 19601065 (32) 96 01 13 (33) DE

(75) Koller Ernst, Binningen, CH

(54) Szkielet budynku z kształtowników, zwłaszcza metalowych

(57) Wynalazek dotyczy szkieletu budynku, złożonego z kształtowników skrzynkowych (2, 22) i kształtowników dwuteowych konstrukcyjnie ze sobą połączonych. Kształtowniki są wyposażone we wpusty zaopatrzone w złącza (6) i wkładki (5). Po czołowym przystawieniu do siebie kształtowników, wpusty (10) znajdują się w jednej osi symetrii. Kształtowniki mogą być wykonane z metalu, korzystnie z aluminium oraz z tworzywa sztucznego lub drewna.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 318899 (22) 95 06 23 6(51) E04B 1/68

(31) 94 4422648 (32) 94 06 28 (33) DE

(86) 95 06 23 PCT/EP95/02449

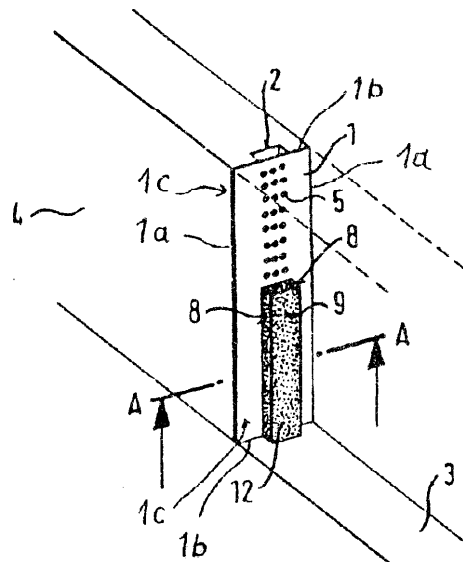
(87) 96 01 11 WO96/00822 PCT Gazette nr 03/96

(71) RASCOR SPEZIALBAU GMBH,  
Oberstenfeld-Stuttgart, DE

(72) Schmid René P.

(54) Szyna spajająca przewidziane pęknięcia

(57) Ujawniono szynę, spajającą przewidziane pęknięcia, do zabudowywania w betonowanej ścianie (4) oraz zastosowanie takiej szyny. Szyna jest utworzona z zasadniczo taśmokszałtnej listwy szynowej (1) wyposażonej w zespół tworzący kanał iniekcyjny (2), rozciągający się na długości tej listwy szynowej (1). Listwa szynowa (1) może być wykonana jako cienkościenna



Al(21) 312317 (22) 96 01 15 6(51) E04B 1/49

(71) EXBUD Stolarka Budowlana S.A., Kielce

(72) Syrek Stanisław

(54) Złącze do mocowania ościeżnic w betonowych elementach budowlanych

(57) Złącze do mocowania ościeżnic w betonowych elementach budowlanych przeznaczone jest dla ościeżnic okien stosowanych w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

Złącze charakteryzuje się tym, że pomiędzy łbem wkręta (7) kołka rozporowego i blachą mocującą (1) osadzona jest nakładka (8) z otworem o średnicy mniejszej od średnicy łba wkręta (7) kołka rozporowego, przy czym średnica otworu mocującego (4) blachy mocującej (1) jest co najmniej równa średnicy zewnętrznej tulei (5) kołka rozporowego.

(2 zastrzeżenia)

część z tworzywa sztucznego, blachy cynkowej, itp. Zespołem tworzącym kanał iniekcyjny (2) jest korzystnie pas (12) z piankowego tworzywa umieszczony na listwie szynowej (1). Listwa szynowa (1) może być po obu stronach wyposażona w zespół tworzący kanał iniekcyjny (2) i/lub może mieć perforację (5), która umożliwia przenikanie materiału uszczelniającego. Szyna, spajająca przewidziane pęknięcie, jest umieszczana w pewnym obszarze betonowanej ściany (4) i przebiega na całej wysokości ściany (4), przy czym po betonowaniu ściany w utworzony kanał iniekcyjny (2) wtryskuje się materiał uszczelniający.

(20 zastrzeżeń)

AI(21) 315239 (22) 96 07 12 6(51) E04D 1/34  
(31) 96 96100259 (32) 96 01 10 (33) EP

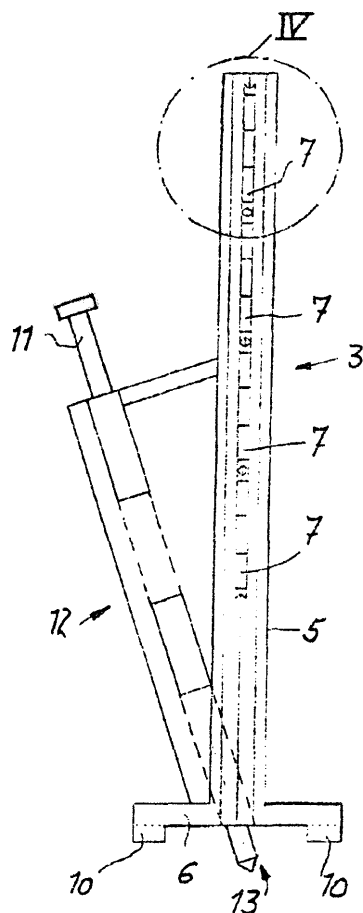
(71) Friedrich Ossenberrg-Schule & Söhne GmbH  
& Co.KG, Altena, DE

(72) Kaemper Jan

(54) Klamra wiatrowa do dachówek

(57) Aby w prosty sposób dokładnie ustalać i umożliwić stosowanie jednej i tej samej klamry zaciskowej przy różnych wymiarowo łatach dachowych i przy różnym odstępie krawędzi dachówki, przechwytywanej przez hak części hakowej, układanej na łatach dachowych, zaproponowano, że trzon części hakowej jest mocowany z trzonem (5) części mocującej (3) w jego kierunku wzdłużnym, w różnym odstępie od jej części końcowej (6), mocowanej do konstrukcji dolnej dachu i/lub trzona części hakowej jest umieszczony w kierunku wzdłużnym trzona części mocującej (3) w różnym odstępie końca haka od trzona (5) części mocującej (3).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 319072 (22)95 07 27 6(51) E05B 15/02

(31) 94 4432221 (32) 94 09 10 (33) DE

(86) 95 07 27 PCT/EP95/02969

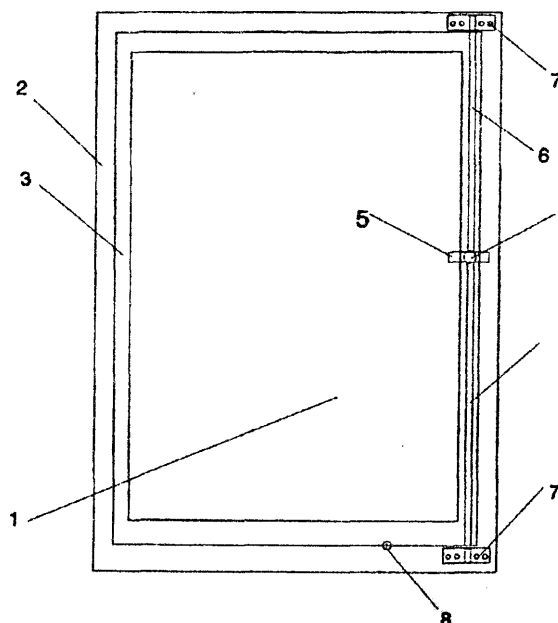
(87) 96 03 14 WO96/07806 PCT Gazette nr 12/96

(75) Matouschek Erich, Hülben, DE;  
Matouschek Thomas, Hülben, DE; Walliser  
Brigitte, Nürtingen, DE

(54) **Wywołujące alarm urządzenie** zatrzymujące do obszaru zamka i/lub zawiasy zabezpieczające drzwi lub zabezpieczanego okna

(57) Wywołujące alarm urządzenie zatrzymujące dla zabezpieczanych drzwi lub okna (1), posiada pierwsze urządzenie przytrzymujące (5), pokonywane przez działanie siłą i drugie urządzenie przytrzymujące, pokonywane przez działanie siłą na nowo, **wzgl.** z trudnością oraz środek (8), wywołujący alarm przy pokonaniu pierwszego urządzenia przytrzymującego (5). Ruch urządzenia zatrzymującego w kierunku otwierania drzwi lub okna (1) po pokonaniu pierwszego urządzenia przytrzymującego (5) jest ograniczony przez drugie urządzenie przytrzymujące. Pierwsze urządzenie przytrzymujące (5) jest okuciem, umieszczonym lub zintegrowanym z oknem (1) lub drzwiami, a drugie urządzenie przytrzymujące jest zabezpieczeniem dodatkowym, umieszczonym na drzwiach lub oknie (1), przy czym co najmniej jedna część zamykająca (6) jest podchwytywana w stanie zablokowanym lub wchodzi w co najmniej jeden element ograniczający ruch (7), a część zamykająca (6) po pokonaniu pierwszego urządzenia przytrzymującego (5) i następującego określonego wstępnie ruchu otwierania skrzydła drzwiowego lub okiennego (3) uderza z boku z opóźnieniem o element ograniczający ruch i hamuje ruch otwierania. Po pokonaniu pierwszego urządzenia przytrzymującego jest wywoływane alarm, zwłaszcza alarm cichy, przez radio lub sieć telefoniczną.

(14 zastrzeżeń)



AI(21) 317846 (22) 97 01 08 6(51) E05B 27/00

(31) 96 40 (32) 96 01 10 (33) AT

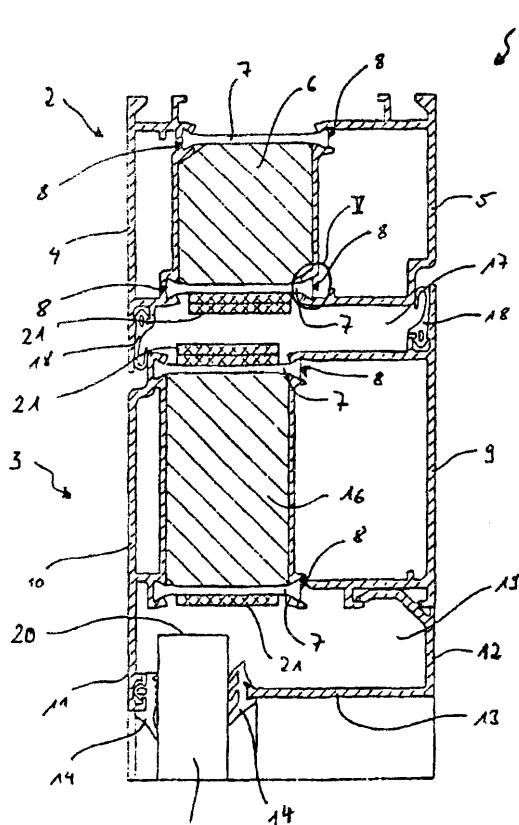
(71) Grundmann Schließtechnik Gesellschaft  
m.b.H., Herzogenburg, AT

(72) Luef Heinz



które przy ogrzaniu tworzą ogniotrwałe mostki pomiędzy ognio-  
odpornymi elementami konstrukcyjnymi.

(10 zastrzeżeń)



wokół osi, siłownik podnoszący (4) pomiędzy wysięgnikiem i ramą (2), a na drugim końcu wysięgnika belkę podającą, połączoną obrotowo wokół osi (7), równoległej do osi i siłownik obracający (10), pomiędzy belką podającą i wysięgnikiem. Siłownik podnoszący (4) zawiera trzy komory, z których pierwsza i druga (13a, 13b) mogą być połączone ze źródłem płynu hydraulicznego do podnoszenia i opuszczania wysięgnika. Trzecia komora (13c) jest połączona z siłownikiem obracającym (10), z jego pierwszą komorą (18a), a druga komora (18b) siłownika obracającego (10) jest połączona ze źródłem płynu hydraulicznego lub z odbiornikiem, jednocześnie z pierwszą komorą (13a) siłownika podnoszącego.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 312344 (22) 96 01 15 6(51) E21D 23/03

(71) Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA Spółka Akcyjna, Piotrków Trybunalski

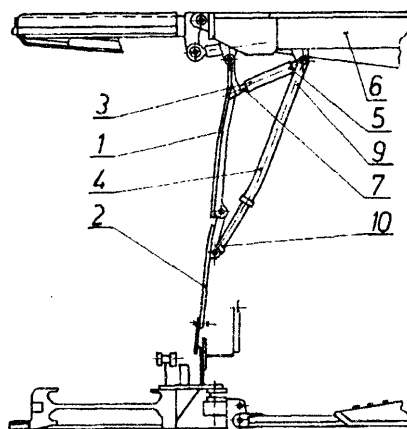
(72) Okuński Andrzej, Brojewski Lech, Komar Krzysztof

(54) Osłona przejścia

(57) Osłona przejścia zabezpiecza pole robocze obsługi obudowy górniczej, pomiędzy stropnicą, a przenośnikiem, a po podniesieniu jej umożliwia swobodne przemieszczanie się pod nią kombajnów i obsługę.

Osłona zawiera płytę górną (1), z którą jest połączony przegubowo siłownik (3) oraz płyta dolna (2), z którą z kolei jest połączony przegubowo ciągnio (4). Przy czym płyta górna (1), siłownik (3) i ciągnio (4) są również połączony przegubowo ze stropnicą zasadniczą (6).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 318903 (22) 95 08 22 6(51) E21C 11/00

(31) 94 943980 (32) 94 08 30 (33) FI

(86) 95 08 22 PCT/FI95/00443

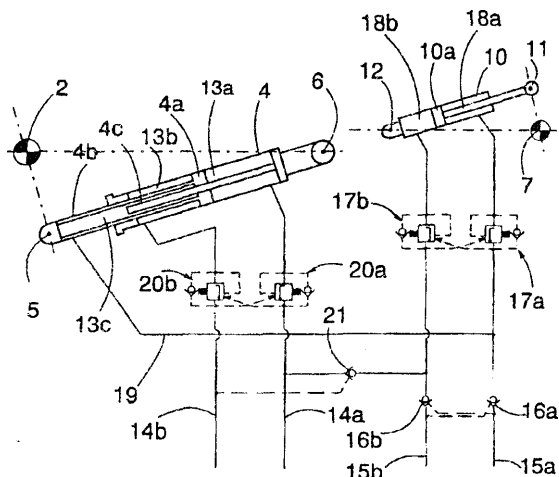
(87) 96 03 07 WO96/07013 PCT Gazette nr 11/96

(71) TAMROCK OY, Tampere, FI

(72) Esko Mauri, Lemmetty Pauli

(54) Układ wysięgnika do urządzenia do wiercenia skał

(57) Układ wysięgnika do urządzenia do wiercenia skał zawiera wysięgnik połączony z ramą (2), obrotowo względem niej



Al(21) 312266 (22) 96 01 09 6(51) E21F 13/02

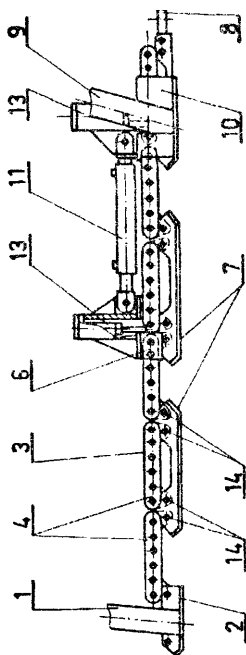
(75) Buchalik Gabriel, Rybnik; Gmur Bonifacy, Pszczyna; Śmiałek Zdzisław, Sosnowiec; Musioł Robert, Rybnik

(54) Urządzenie do przemieszczania ciężkich przedmiotów, zwłaszcza w podziemiach kopalni

(57) Urządzenie ma ciągłą segmentową trasę (3) zbudowaną z szeregu połączonych przegubowo drabinkowych poziomych członów (4) lub pionowych wspartych na spągowych segmentach (7), przebiegającą przesuwnie pomiędzy parą rozpor (9). Na trasie (3) przemieszcza się zespół przesuwny zbudowany z siłownika (11) umieszczonego nad trasą (3) lub z dwóch siłowników umieszczonych po bokach trasy (3) przegubowo mocowanych do zespołu stabilizującego. Drugi tłokowe siłowników (11) zakończone są ślizgową głowicą (6) z hydraulicznie sterowanymi zapadkami (13). Przesuwany przedmiot mocowany

jest poprzez uchwyt (8) do końca trasy i jest przemieszczany skokowo wraz z trasą (3). Urządzenie znajduje zastosowanie do przesuwania i transportu płyt podprężeniowych, spagnic lub całych sekcji zmechanizowanych obudów górniczych.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 312408 (22) 96 01 20 6(51) E21F 17/00

(75) Banasik Jan, Bytom; Gaszewski Zdzisław, Katowice; Mika Ryszard, Katowice; Musialik Stanisław, Mikołów; Szymoniak Zdzisław, Będzin; Biliński Wiesław, Międzybrodzie;

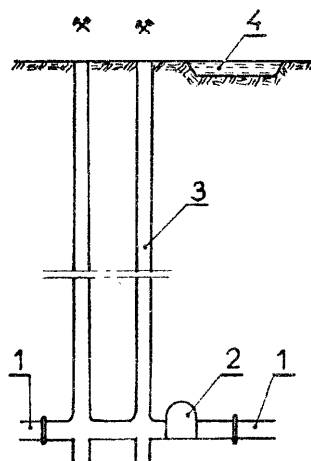
Regulski Włodzimierz, Katowice;  
Kucytowski Leszek, Katowice

(54) Sposób przystosowania wyrobisk górniczych dla potrzeb energetyki

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przystosowania wyrobisk górniczych, a zwłaszcza szybów pionowych i wyrobisk przyszybowych dla potrzeb energetyki szczytowo-pompowej.

Sposób polega na wykorzystaniu różnicy wysokości pomiędzy powierzchnią kopalni a istniejącymi poziomami w szybie łącznie z przynależnymi do tych poziomów wyrobiskami takimi jak przekopy, zbiorniki wodne, komory itp. W tym celu na poziomie likwidowanej kopalni tamuje się wyrobiska poziome i tworzy w nich dolny zbiornik (1) wodny, a w przyszybowych komorach instaluje się turbino-pompy (2). Natomiast górny zbiornik (4) wody tworzy się na powierzchni kopalni w niewielkiej odległości od szybów. Górny zbiornik (4) wody można również umieścić na wyższym w stosunku do niższego poziomu kopalni, wykorzystując w tym celu istniejące tam poziome wyrobiska korytarzowe.

(2 zastrzeżenia)



#### DZIAŁ F

#### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

AI(21) 312361 (22) 96 01 16 6(51) F02B 75/32

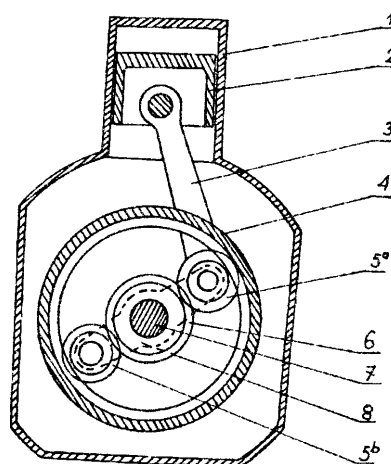
(75) Wieczorek Bogdan, Ostrowiec Świętokrzyski

(54) **Silnik** tłokowy, w którym ruch posuwisto-zwrotny tłoka zamieniany jest na ruch obrotowy wałka napędzanego za pomocą przekładni planetarnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik tłokowy, w którym układ korbowy, zamieniający ruch posuwisto-zwrotny tłoka na ruch obrotowy, został zastąpiony przekładnią planetarną, składającą się z cyindra (1), w którym znajduje się tłok (2) połączony z korbowodem (3).

W korbowodzie (3) znajduje się sworzeń, na końcach którego znajdują się koła zębate (5a, 5b), które jednocześnie stanowią koła satelitarne przekładni planetarnej.

Przekładnia planetarna składa się ponadto z koła centralnego (6) oraz z koła zewnętrznego o uzębieniu wewnętrznym (4).



Koła satelitarne (5a, 5b) połączone są ze sobą łącznikiem (8), osadzonym w łożysku, który może swobodnie obracać się dokoła wałka napędzanego (7). Podczas pracy silnika, gdy mamy unieruchomione koło o uzębieniu wewnętrznym (4) przekładni pianotarnej, koło satelitarne (5a) będzie napędzać koło centralne (6) i wałek napędzany (7) ponieważ jest ono z nim sprzęgnięte. Podczas jednego suwu tłoka (2) będziemy mieli dwa lub więcej obrotów wałka napędzanego (7) i jest to zależne od stopnia przełożenia przekładni **palnetarnej**. Łącznik (8) przenosi obciążenia w czasie, gdy siły nacisku w korbowodzie (3) są **prostopadłe** skierowane do wałka napędzanego (7), co ma miejsce w górnym położeniu tłoka (2) w momencie zapłonu mieszanki paliwowej w cylindrze (1).

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 312307 (22) 96 01 12 6(51) F04B 1/12

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin  
(72) Fijałkowski Stefan, Nakonieczny Krzysztof  
(54) Sprężarka dynamiczna

(57) Sprężarka dynamiczna typu Compress składa się z części (1) powietrznej, części (4) spalinowej oraz części (2) łączącej i wirnika (3). Wałek (9) sprężarki osadzony jest w łożyskach (12, 12a) tocznych, połączony jest wałkiem (14) giętym i tarczami (16, 18) z tuleją (19) wraz z osadzonym na niej wirnikiem (3). Tuleja (19) wraz z wirnikiem (3) ułożyskowana są poprzecznie w zespołach łożyskowych. Każdy z zespołów składa się z tulei (31), połączonej cienkościnnymi półtorusami (32) z pierścieniami (33) kołowymi. Zespoły łożyskowe otaczają zespół (III) wału drążonego, składającego się z dwóch tulei, osadzonego w otworze (37) w części (1) powietrznej. Do zespołów łożyskowych dopływa sprężone powietrze, przedostające się do szczelin

smarnych układem kanałów i otworków, wykonanych w zespole (III) wału drążonego. Do kanałów (21), pomiędzy żebrami (20), dopływa przez układ kanałów i otworków w części (1) powietrznej powietrze, służące do chłodzenia płaszcza tulei (19) i zespołów łożyskowych. Powietrze ze szczelin smarnych i powietrze chłodzące odprowadzane jest do otoczenia.

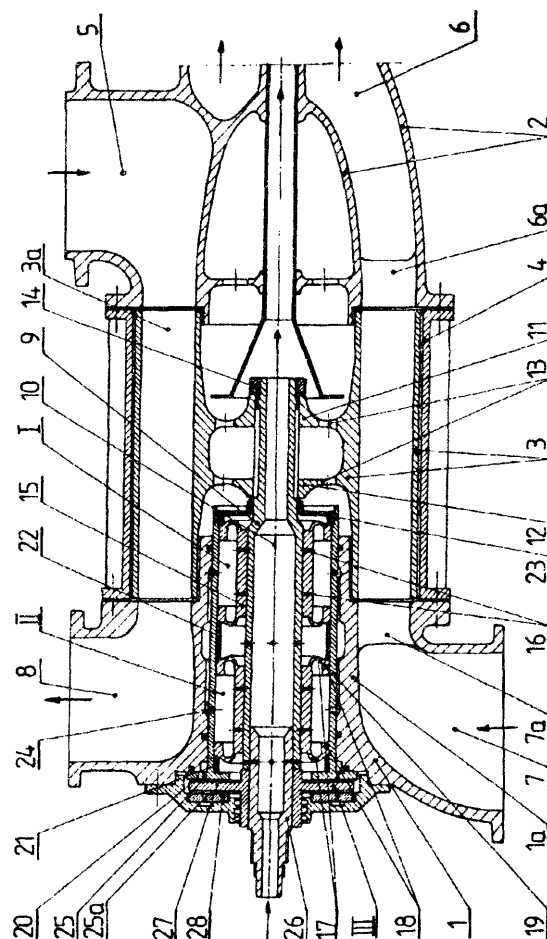
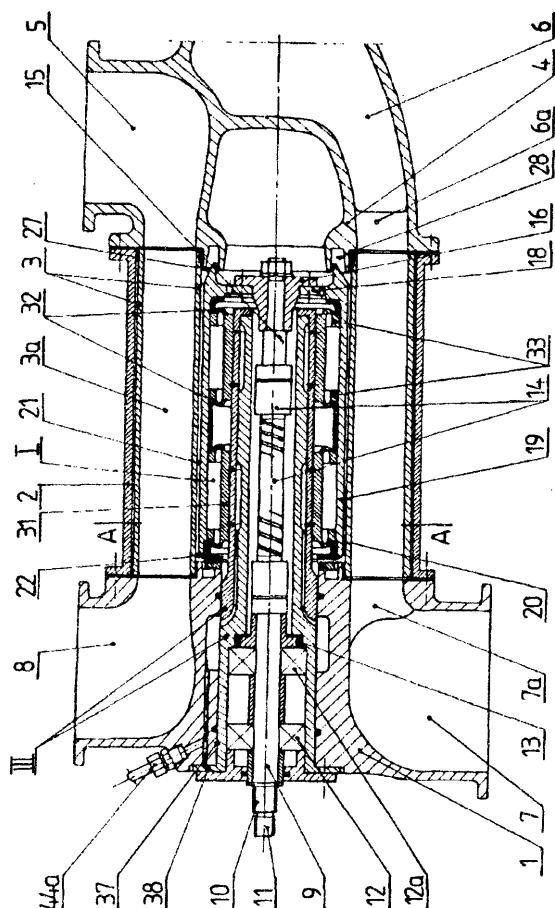
(4 zastrzeżenia)

AI(21) 312308 (22) 96 01 12 6(51) F04B 1/12

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin  
(72) Fijałkowski Stefan, Nakonieczny Krzysztof  
(54) Sprężarka dynamiczna

(57) Sprężarka dynamiczna typu Compress składa się z części (1) powietrznej, z korpusu (1a), części (2) spalinowej oraz części (4) łączącej i wirnika (3). Wałek (9) sprężarki ma otwór (10) przelotowy i ułożyskowany jest poprzecznie w zespołach (I, II) łożyskowych i wzdłużnie w zespole (III) łożyskowym. Każdy z zespołów (I, II) składa się z tulei (15) z dwoma rzędami otworków (16) przelotowych, połączonej cienkościnnymi elementami o kształcie wydrążonych półtorusów (17), połączonych z pierścieniami (18). Zespoły (I, II) łożyskowe osadzone są w tulei (19). Do zespołów tych dopływa z otoczenia sprężone powietrze, przedostając się poprzez układ kanałów i otworków do szczelin smarnych łożysk. Zespół (III) łożyskowy składa się z ruchomej tarczy (27) i nieruchomych tarcz (20, 28) z otworkami przelotowymi (25, 25a). Do zespołów (I, II) dopływa sprężone powietrze, tworząc filmy smarne w szczelinach łożyskowych. Przez otwór (10) i otwór w tulei (26) przepływa powietrze chłodzące, uchodzące do otoczenia tulejami.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 312265 (22) 96 01 09 6(51) F16J 1/02  
F16J 9/00

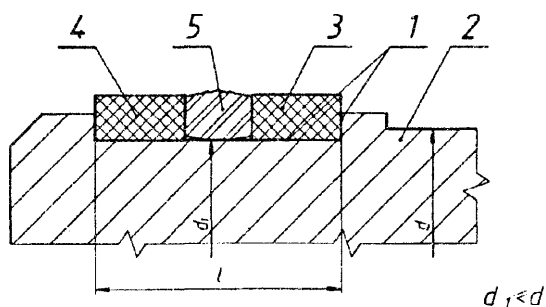
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,  
Zakład Doświadczalny Uszczelnień  
Technicznych - DOZUT, Zabrze

(72) Wencel Henryk, Jarno Leszek, Pretor  
Wincenty, Szopka Hubert, Diederichs  
Ryszard, Barański Mirosław, Jodłowski  
Zdzisław, Mielczarek Tomasz

(54) **Zespół tłokowy cylindra hydraulicznego**

(57) Zespół tłokowy cylindra hydraulicznego ma w rowku (1) o stałym przekroju poprzecznym, wykonanym w tłoczysku (2) i ub w rowkach, ukształtowanych na tłoczyskach, dwa jednakowe pierścienie grubościennie (3, 4) o przerwaney ciągłości obwodowej lub z ciągłością obwodową z materiału **małoe**-lastycznego, pomiędzy którymi jest usytuowany pierścień uszczelniający (5).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 312389 (22) 96 01 17 6(51) F16K 37/00  
F16K 1/06

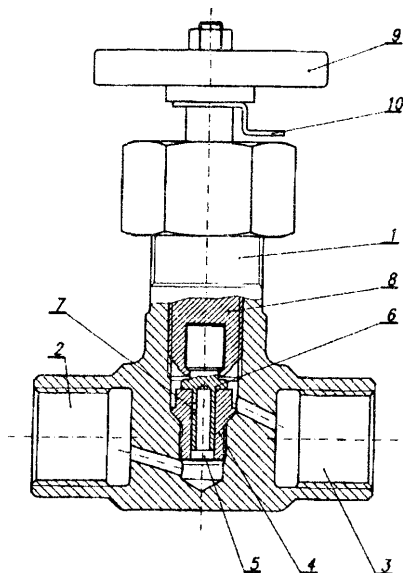
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo -  
Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu,  
Sanok

(72) Ołowski Józef, Węgrzyński Stanisław, Pisula  
Wiesław, Pelczar Eugeniusz

(54) **Zawór dozujący**

(57) Zawór charakteryzuje się tym, że w cylindrycznym otworze (5) gniazda (4) posiada nieprzelotową przesuwą tuleję regulacyjną (6), która ma w bocznej ścianie podłużną szczelinę (7).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 318980 (22) 95 09 08 6(51) F16L 1/23  
(31) 94 9418146 (32) 94 09 08 (33) GB

(86) 95 09 08 PCT/GB95/02152

(87) 96 03 21 WO96/08605 PCT Gazette nr 13/96

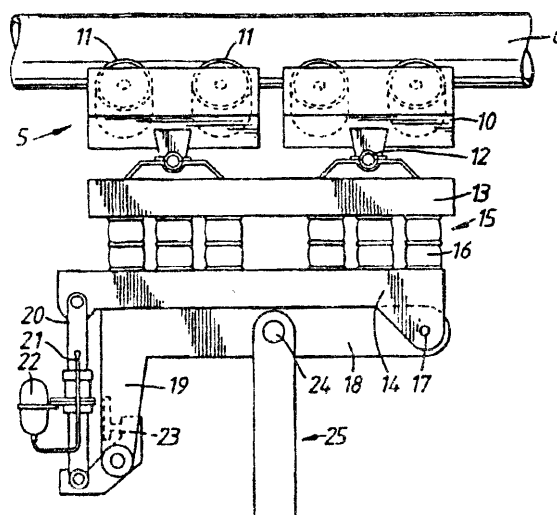
(71) EUROPEAN MARINE CONTRACTORS  
LIMITED, Surrey, GB

(72) Oliveri Vincenzo

(54) **Ulepszenia w i ub dotyczące układania rury**

(57) Wspierający rurę rolkowy zespół (5) statku do układania rur ma rolki (11) zamontowane sprężysto tak, że jeżeli nieregularność rury (6) powoduje zmianę naprężenia rury przechodzącej po rolkach, wówczas rolki mogą poruszać się tak, aby skompensować tę **nieregularność** i spowodować zmianę naprężenia.

(19 zastrzeżeń)



AI(21) 312365 (22) 96 01 18 6(51) F16L 11/02

(75) Grela Zbigniew, Wolbrom; Manikowski  
Jerzy, Wolbrom; Nowak Henryk, Wolbrom;  
Decowski Andrzej, Katowice; Brych  
Zbigniew, Ustroń

(54) **Wąż gumowy zbrojony i sposób jego wytwarzania**

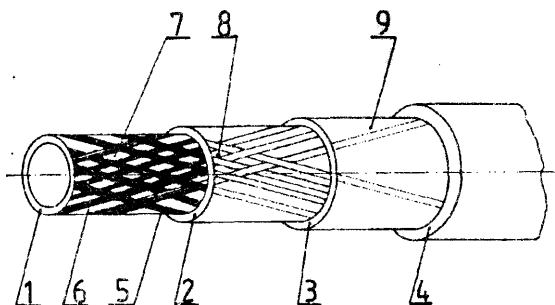
(57) **Wąż** gumowy zbrojony przeznaczony jest, zwłaszcza dla transportu mediów do sklejanja pęknięć i wypełniania **szczelin** w otworach przykładowo górotworach.

Wąż, według wynalazku, posiada korzystnie trzy warstwy z okładziny gumowej (2, 3, 4). Co najmniej dwie wewnętrzne okładziny (2, 3) oraz wąż (1) mają zbrojenie, które stanowi opłot w postaci krzyżujących się na przemian pasemek prawych (5) i lewych (8) z nitki z tworzywa sztucznego odpornego na temperaturę wulkanizacji, dogodnie kordu poliamidowego. Opłot na każdym elemencie tworzy okienka (7, 8, 9) nieosłoniętej gumy o narastająco zwiększającej się powierzchni. Ułożenie pasemek (5, 6) na obwodzie węża (1) i warstw (2, 3) określa linia śrubowa o kącie opłotu do 45°.

Sposób, według wynalazku, polega na tym, że po nałożeniu na **wąż** gumowy (1) **opłotu pasemkowego** z nitki z tworzywa sztucznego formuje się na nim okładziny z surowej gumy (2, 3) i na każdą po docięnięciu nakłada się taki sam opłot **pasemkowy**. Po ułożeniu zewnętrznej, trzeciej okładziny (4) całość ścisła się i poddaje wulkanizacji pod ciśnieniem 3,8-4,5 At w

temperaturze 140-160°C przez okres 40-50 min. następnie studzi się i suszy,

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 319101 (22)95 07 24 6(51) F23C 11/02  
(31) 94 307139 (32) 94 09 16 (33) US

(86) 95 07 24 PCT/US95/09257

(87) 96 03 21 WO96/08676 PCT Gazette nr 13/96

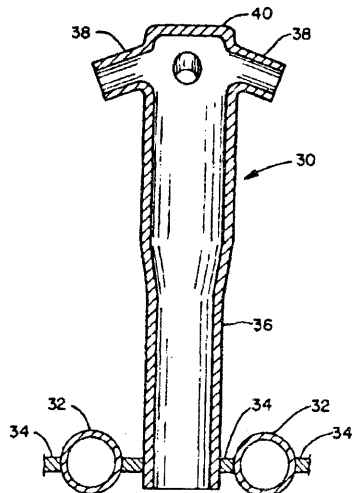
(71) COMBUSTION ENGINEERING INC., Windsor, US

(72) Hartman Ernest L., Tanca Michael G

(54) Złoże fluidalne z ulepszoną konstrukcją dysz

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ złoże fluidalnego, w skład którego wchodzi obudowa i podłoże z szeregiem zasadniczo równoległych rur (32) połączonych żebrami (34) między sąsiadującymi rurami (32). Z podłoża wystaje zasadniczo pionowo szereg nawzajem równoległych zespołów dysz (30). Każdy z zespołów dysz (30) składa się z zasadniczo cylindrycznego korpusu (36), którego linia środkowa przebiega zasadniczo prostopadłe do podłoża, a każdy z korpusów (36) jest wyposażony na osiowym końcu oddalonym od wspomnianego podłoża w szereg wystających z niego zasadniczo promieniowo głowic (38). W niektórych przykładach wykonania wynalazku głowice (38) są rozmieszczone równomiernie na obwodzie każdego ze wspomnianych korpusów (36) i każda z głowic (38) jest zasadniczo cylindryczna i posiada linię środkową. Każda z linii środkowych głowic (38) może być usytuowana pod kątem do płaszczyzny poziomej, a kąt może wynosić w przybliżeniu dwadzieścia stopni. Niektóre z zespołów dysz (30) posiadają cztery głowice (38), a inne z zespołów dysz (30) posiadają dwie głowice (38). W innych przykładach wykonania wszystkie zespoły dysz (30) mają dwie głowice (38) lub wszystkie zespoły dysz (30) posiadają cztery głowice (38).

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 316561 (22) 96 10 17 6(51) F24D 19/06

(31) 96 29600906

(32) 96 01 19

(33) DE

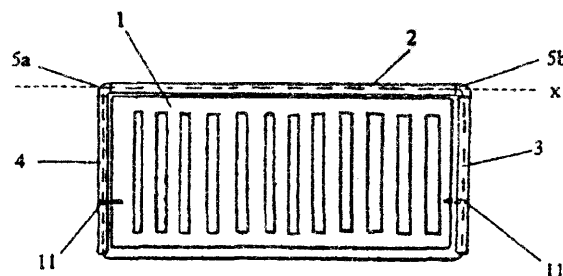
(71) Sigarth AB Jaernvaegsgatan, Hillerstorp, SE

(72) Hageberg Thorleif

(54) Osłona grzejnika

(57) Osłona grzejnika (1) lub podobnego urządzenia, osłania grzejnik od góry i z boków. Osłona składa się z bocznych części (3, 4), tak zwanych przesłon bocznych, na przykład blach osłonowych lub siatek osłonowych, połączonych kształtowo z górną częścią (2) osłony za pośrednictwem zespołów złączonych, nałożonych na grzejnik i przymocowanych do niego. Osłona jest pozbawiona ostrych kątów i występow, ma estetyczny wygląd harmonizujący plastycznie z grzejnikiem.

(14 zastrzeżeń)



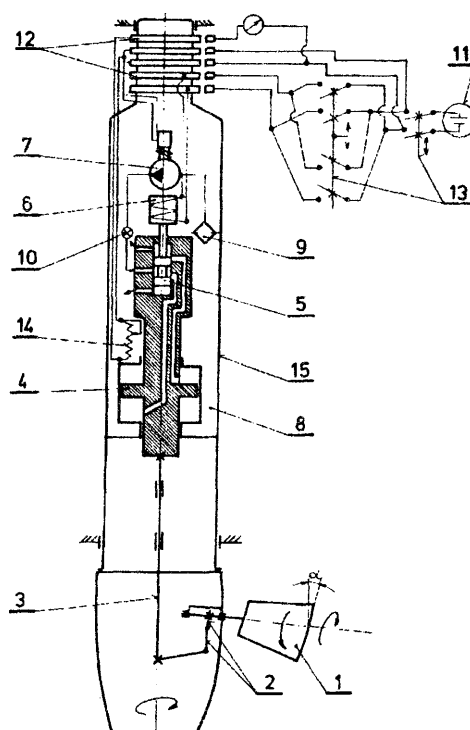
Al(21) 312343 (22) 96 01 15 6(51) F24F 12/00

(75) Iwan Janusz, Gdańsk; Cegieli Leszek, Gdańsk

(54) Układ do przestawiania łopatek wirnika, zwłaszcza w turbinach wodnych i pompach

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że współpracujące ze sobą agregat pompowy (7), rozdzielacz (5) i olejowy zbiornik (8) umieszczone są wewnątrz wału (15) turbiny.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319095 (22)95 06 07 6(51) F25C 3/04

(31) 94 9403168 (32) 94 09 21 (33) SE

(86) 95 06 07 PCT/SE95/00667

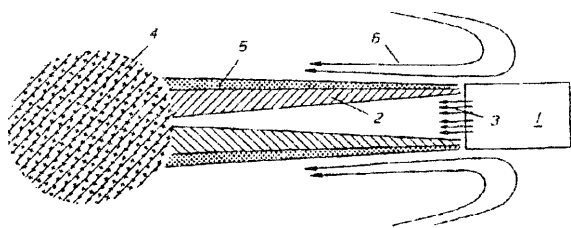
(87) 96 03 28 WO96/09505 PCT Gazette nr 14/96

(71) LENKO L NILSSON, Östersund, SE

(72) Nilsson Lennart

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania sztucznego śniegu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania sztucznego śniegu za pomocą maszyny do wytwarzania śniegu (1), zawierającej szeregi dysz ustawionych tak, aby dostarczały rurowo się rozciągający strumień (2) masy kropeł wody, które są przemieszczane wzdłużnie przez strumień wewnętrzny (3) powietrza zasilającego, oraz szeregi dysz rozpylających, ustawionych tak, aby dostarczały strumień (5) przechłodzonych jąder, wytwarzany na albo w sąsiedztwie zewnętrznego obwodu maszyny do wytwarzania śniegu (1), za pomocą szeregów dysz rozpylających, rozmieszczonych dookoła urządzenia do wytwarzania śniegu oraz promieniowo na zewnątrz i korzystnie za dyszami wodnym masy wodnej, patrząc w kierunku przepływu,



dzięki czemu tworzy się skorupa (5) przechłodzonych jąder, rozciągająca się obwodowo dookoła strumienia (2) masy kropeł wody, która stopniowo i na względnie długim odcinku ruchu zapewnia ochładzanie i zamrażanie kropeł wody w strumieniu (2) masy kropeł wody.

(10 zastrzeżeń)

A3(21) 312338 (22)96 01 15 6(51) F25J 5/00

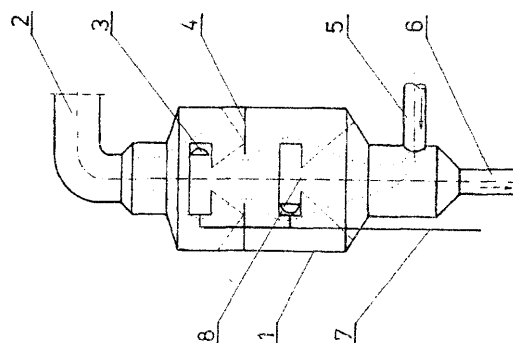
(61) 295597

(75) Bohatyrewicz Juliusz, Malbork

(54) Skraplacz pary

(57) Skraplacz pary składa się z korpusu (1), w którym umieszczony jest co najmniej jeden rozpylacz (3) skierowany otworem wypływowym (8) przeciwnie do kierunku przepływu pary i który ma od strony wypływu cieczy, powierzchnię odbijającą (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 319154 (22) 96 05 24 6(51) G01B 11/22

(31) 95 19519423 (32) 95 05 26 (33) DE

95 29508978 95 05 31 DE

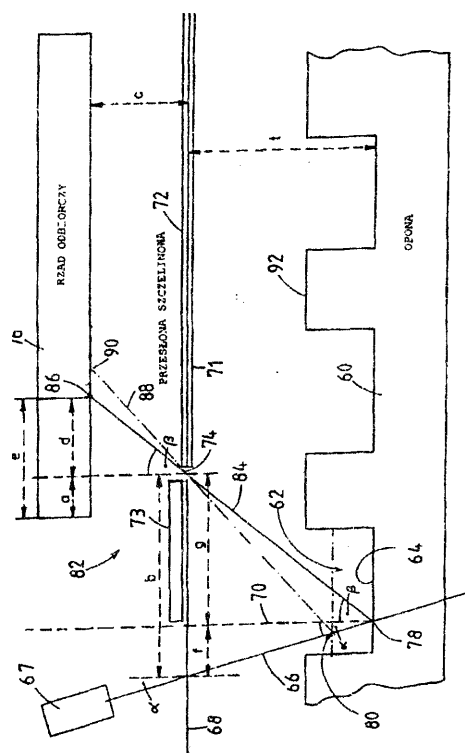
(86) 96 05 24 PCT/EP96/02241

(87) 96 11 28 W096/37754 PCT Gazette nr 52/96

(75) Bürger Joachim, Curracloe-Kilmacoe, IE

(54) Sposób pomiaru głębokości rowków bieżnika opony samochodowej i urządzenie do tego służące

(57) Urządzenie do pomiaru głębokości rowków bieżnika opony samochodowej jest wyposażone w głowicę pomiarową składającą się z lasera (67), przy czym głowica pomiarowa jest usytuowana w stosunku do opony tak, że płaszczyzna odniesienia (68) przyjmuje określone położenie w stosunku do opony. Wiązka laserowa (66) lasera (67) jest prowadzona przez płaszczyznę odniesienia (68) pod kątem ( $\alpha$ ) na spód rowka bieżnika (64) opony i tworzy punkt przecięcia (78) na warstwie (64). Pozycja (e) punktu (78) jest obserwowana przy pomocy czujnika rozdziału obrazu (82) i jest używana do pomiaru głębokości (t) bieżnika.



(15 zastrzeżeń)

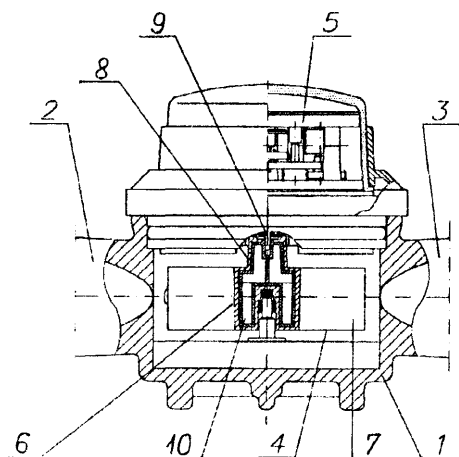
AI(21) 312333 (22) 96 01 16 6(51) G01F 1/075

- (71) Zaborska-Szczerba Halina, Radzymin;  
Szczerba Leszek, Radzymin  
(72) Siedlaczek Jan, Sowa Józef, Kalinowska Ewa,  
Zatorski Ewdard  
(54) Wodomierz

(57) Wodomierz do pomiaru objętości wody przepływającej w przewodach wodociagowych zamkniętych zawiera korpus (1) z końcówkami (2,3) dopływu i odpływu wody, w którym znajduje się wimik (4), współpracujący z zespołem (5) licznika. Wimik (4) ma cylindryczną część (6) centralną z łopatkami (7), zaopatrzoną w wystającą do góry tulejkę (8) z metalową osią (9).

Wimik (4) ułożyskowany dwustronnie promieniowo i oporowo jest zaopatrzony w pływak (10), umieszczony w jego wnętrzu. Ścianki pływak (10) przylegają do wewnętrznej powierzchni części (6) centralnej i tulejki (8) z metalową osią (9). Pływak (10) stanowi cienkościenną wypraskę z tworzywa sztucznego, wewnątrz uźebrowaną, połączoną na stałe z wimikiem (4) poprzez wtopienie.

(2 zastrzeżenia)

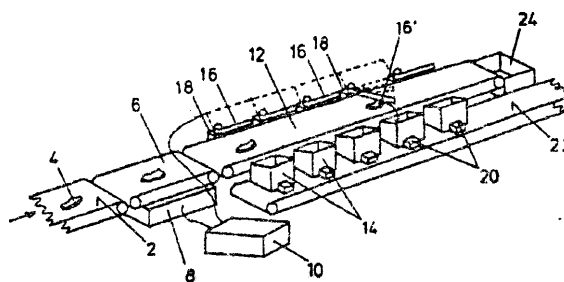


AI(21) 319142 (22) 95 09 15 6(51) G01G 13/00 B07C 5/18

- (31) 94 1058 (32) 94 09 15 (33) DK  
(86) 95 09 15 PCT/DK95/00369  
(87) 96 03 21 WO96/08322 PCT Gazette nr 13/96  
(71) SCANVAEGT A/S, Århus N, DK  
(72) Kvisgaard Thorkild, Bomholt John  
(54) Sposób i urządzenie do wagowego porcjowania wyrobów o nierównomierniej wadze

(57) Porcjowanie dostarczanych na bieżąco wyrobów o nierównomiernych wagach w porcje o równomierniej wadze docelowej, polega na przepuszczaniu wyrobów przez stanowisko do ważenia (6,8) do urządzenia rozpraszającego (12), w którym wyroby (4) wybiórczo przydziela się do licznych pojemników odbiorczych (14). Znane jest usprawnienie wydajności takiego urządzenia za pomocą obliczeń prawdopodobieństwa opartych na rozkładzie normalnym wyrobów w potoku zasilającym, ale według wynalazku, jeszcze lepiej jest oprzeć takie obliczenia na regularnie aktualizowanym histogramie rozkładu wagi stosunkowo dużej liczby nowo ważonych wyrobów. W związku z tym, obliczenia docelowe opierają się na warunkach rzeczywistych a nie oczekiwanych, przy czym bardzo ważnym wynikiem jest to, że istnieje możliwość przeprowadzenia odpowiedniego porcjowania nawet w przypadku różnego od normalnego rozkładu wag wyrobów w potoku zasilającym.

(7 zastrzeżeń)

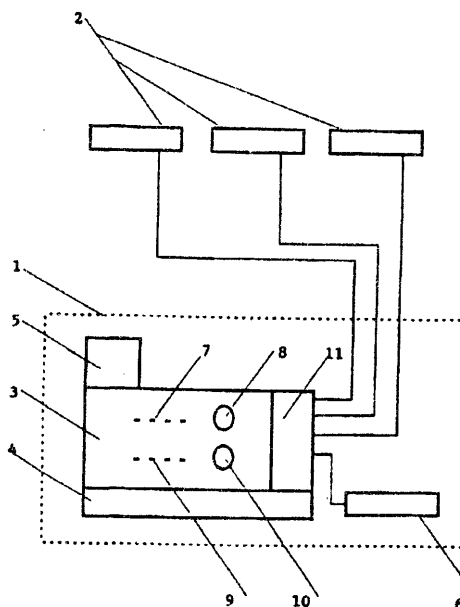


AI(21) 319159 (22) 95 09 07 6(51) G01G 23/37

- (31) 94 4433913 (32) 94 09 23 (33) DE  
94 9415398 94 09 23 DE  
95 19509775 95 03 17 DE

- (86) 95 09 07 PCT/DE95/01235  
(87) 96 03 28 WO96/09523 PCT Gazette nr 14/96  
(71) CSB-SYSTEM  
SOFTWARE-ENTWICKLUNG & UNTER  
NEHMENSBERATUNG GMBH,  
Geilenkirchen, DE  
(72) Schimitzek Peter  
(54) Sposób i urządzenie do legalizowalnego przetwarzania danych

(57) Uznany, legalizowalny zespół (1), który może być w dialogu przyporządkowany bez oddziaływania zwrotnego każdemu legalizowalnemu i/lub nielegalizowalnemu urządzeniu (2) do ujmowania danych dotyczących wartości zmierzonych, charakteryzuje się tym, że podlegające legalizacji i/lub nie podlegające legalizacji dane dotyczące wartości zmierzonych z uznanego, legalizowalnego zespołu (1) podczas przekazywania ich są za pomocą drajwera I (8) i drajwera II (10) oraz karty EEPROM (11) zaopatrywane w odniesienia i programowane najpierw na karcie EEPROM (11) w sposób zabezpieczony przed manipulowaniem i niewymazywalnie zapamiętywane pośrednio jako podlegające legalizacji dane dotyczące wartości zmierzonych, a następnie z karty EEPROM (11) pośrednio zapamiętane dane legalizowalne są przenoszone na zespół pamięci komputera (3), a ponadto zabezpieczone, legalizowalne dane dotyczące wartości zmierzonych są w każdej chwili gotowe do wywołania.



Nadające się do wywołania, iegalizowalne dane dotyczące wartości zmierzonych, należące do archiwum i aktualnie doprowadzane podlegające legalizacji i/lub nie podlegające legalizacji dane dotyczące wartości zmierzonych z legalizowalnego i/lub nielegalizowalnego urządzenia (2) do ujmowania danych dotyczących wartości zmierzonych mogą być w dowolnej kolejności wywoływane z komputera (3) i mogą być przedstawiane wizualnie na ekranie (5).

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 312362 (22) 96 01 16 6(51) G01K 17/20

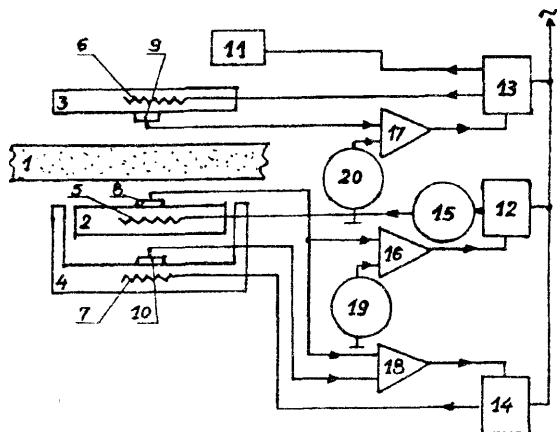
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Matuszewicz Alfred

(54) Układ do pomiaru przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych

(57) Układ do pomiaru przewodności cieplnej materiałów izolacyjnych zawierający źródło ciepła, kolektor ciepła, osłonę cieplną, czujniki temperatury, grzejniki, urządzenie chłodzące, miernik mocy i regulatory mocy charakteryzuje się tym, że wejście pierwszego regulatora mocy (12) połączone jest z wyjściem pierwszego komparatora (16), którego jedno wejście połączone jest z czujnikiem temperatury (8) źródła ciepła (2), a drugie wejście połączone jest z pierwszym źródłem napięcia odniesienia (19), wejście drugiego regulatora mocy (13) połączone jest z wyjściem drugiego komparatora (17), którego jedno wejście połączone jest z czujnikiem temperatury (9) kolektora ciepła (3), a drugie wejście połączone jest z drugim źródłem napięcia odniesienia (20), natomiast wejście trzeciego regulatora mocy (14) połączone jest z wyjściem trzeciego komparatora (18), którego jedno wejście połączone jest z czujnikiem temperatury (10) osłony cieplnej (4), a drugie wejście połączone jest z czujnikiem temperatury (8) źródła ciepła (2).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 319039 (22) 95 09 07 6(51) G01M 11/08

(31) 94 9401493 (32) 94 09 15 (33) NL

(86) 95 09 07 PCT/EP95/03541

(87) 96 03 21 WO96/08706 PCT Gazette nr 13/96

(71) HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN B.V., Hengelo, NL

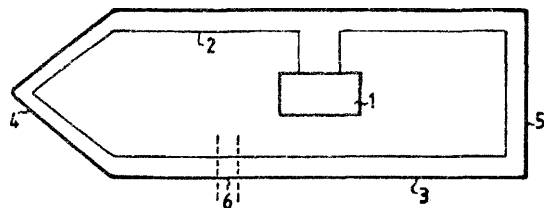
(72) Reits Bernard Jozef

(54) Urządzenie do oceny uszkodzenia statku

(57) Wynalazek dotyczy taniego i odpornego mechanicznie urządzenia do oceny uszkodzenia statku, a zwłaszcza kadłuba (3) statku. Za pomocą równoległych włókien światłowodowych

(2), przebiegających wzdłuż kadłuba (3) statku, wykrywane są przerwy, które służą do dokładnego określenia położenia i zasięgu uszkodzenia. Włókna światłowodowe (2) są ponadto stosowane do wykrywania ognisk ognia i do przenoszenia uruchamianych przez operatora sygnałów alarmowych.

(13 zastrzeżeń)



A3(21) 312340 (22) 96 01 15 6(51) G01N 21/47

(61) 309148

(71) Zakład Aparatury Pomiarowej KWANT Sp. z o.o., Kraków

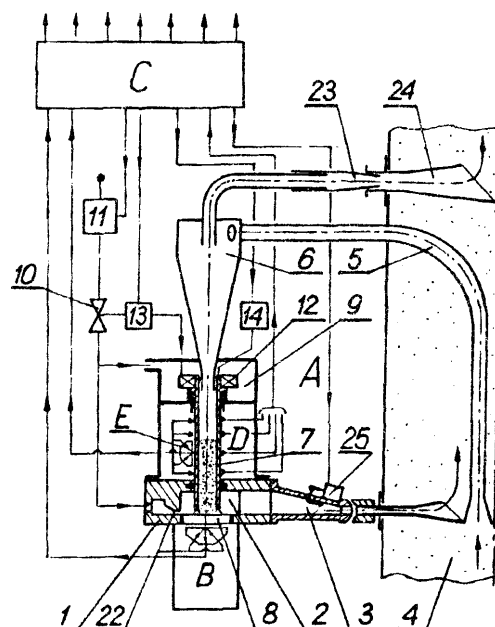
(72) Jankowski Henryk, Worek Cezary, Niewczas Bogdan, Wydziałkiewicz Stefan

(54) Automatyczny analizator ilości wyróżniającego się barwą składnika pyłu unoszonego w strumieniu gazu

(57) Pionowy, końcowy odcinek kanału wlotowego ponad wziernikiem (8) tworzą cyklon (6) i połączona z jego dolnym króćcem wysypowym przezroczysta rurka (7). Na zewnątrz rurki (7) zabudowany jest zespół czujników poziomu pyłu (D), złożony z co najmniej jednej bramki optoelektronicznej, połączony z procesorowym zespołem sterowania i sygnalizacji (C). Pod wziernikiem znajduje się zespół pomiarowy (B) o budowie reflektometra optycznego. Otwór kanału wylotowego (3) usytuowany jest stycznie do powierzchni wziernika (8) oraz odśrodkowo względem jego osi. Powietrzne dysze czyszczące (22) znajdują się w ścianie przeciwległej do kanału wylotowego (3).

Analizator nadaje się szczególnie do określania pozostałości węgla w popiele emitowanym w gazach spalinowych z dużych pieców elektrownianych, opalanych węglem kamiennym.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 318010 (22) 97 01 17 6(51) G01N 33/00

(31) 96 10184 (32) 96 01 18 (33) US

(71) ROHM AND HAAS COMPANY,  
Filadelfia, US

(72) Keller Lorraine Holowach, Weinstein Barry

(54) Sposób identyfikowania i ilościowego  
**oznaczania** polimerów z wykorzystaniem  
technik testów immunologicznych

(57) Sposób identyfikowania i ilościowego oznaczania polimerów w układach wodnych polega na tym, że próbkę układu wodnego, w którym znajdują się polimery, z których co najmniej część zawiera wykrywalny koniec wybrany spośród czynnika przenoszącego łańcuch, inicjatora (lub jego fragmentu) lub grupy przyłączonej do czynnika przenoszącego łańcuch, inkubuje się z odpowiednim przeciwciałem **monoklonalnym** lub **poliklonalnym** i wykrywa się mierzy stopień wiązania **monoklonalnego** lub **poliklonalnego** przeciwciała, na podstawie którego identyfikuje się polimery i określa się ich stężenie w wodnym układzie.

(8 zastrzeżeń)

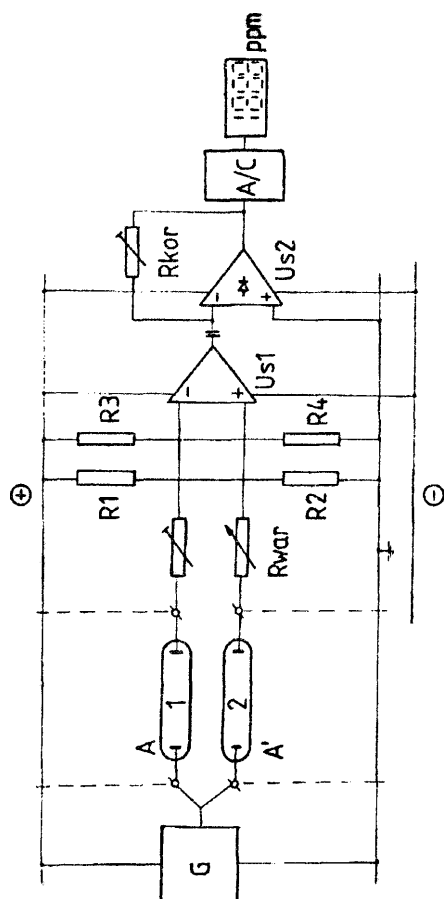
AI(21) 318237 (22) 97 01 30 6(51) G01N 33/00

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Holec Stanisław, Holec Adrian

(54) Układ elektroniczny konduktometrycznego  
miernika zawartości **CO<sub>2</sub>**, **CO** i **ClI<sub>4</sub>** w **gazach**

(57) Układ działa na zasadzie analizy przewodnictwa roztworu NaOH w komórce pomiarowej (1) z roztworem porównawczym **NaOH** w komórce porównawczej (2), których obwody są włączone pomiędzy zasilający je generator (G) a wejścia różnicowego wzmacniacza operacyjnego (Us1).



Układ ma drugi wzmacniacz (Us2) z diodami prostowniczymi, tworzący liniowy prostownik wzmocnionego różnicowym wzmacniaczem operacyjnym (Us1) sygnału zmiennego do pomiaru konduktancji, połączony z wejściem przetwornika analogowo-cyfrowego (A/C) z dekodern, do którego jest dołączony wskaźnik w postaci **wyświetlacza** cyfrowego **wycechowanego** w ppm stężenia badanego składnika.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 312208 (22) 96 01 09 6(51) G01S 7/42

G01S 13/26

(71) Przemysłowy instytut Telekomunikacji,  
Warszawa

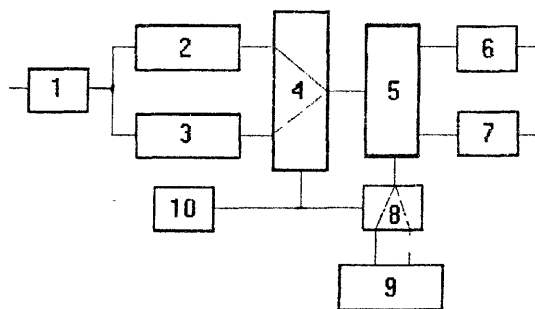
(72) Łabudziński Aleksander

(54) Sposób i układ analogowej filtracji i detekcji  
sygnałów radiolokacyjnych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że sygnały odniesienia z generatora (9) sygnałów odniesienia podaje się, poprzez drugi przełącznik elektroniczny (8) sterowany synchronicznie z przełącznikiem pierwszym (4), na wejście odniesienia kwadraturowego detektora (5) fazy, tak że częstotliwość odniesienia podczas detekcji sygnałów pochodzących od obiektów oświetlonych impulsem prostym jest równa częstotliwości nośnej pośredniej częstotliwości impulsu prostego, a podczas detekcji sygnałów ech pochodzących od obiektów oświetlonych impulsem kodowanym jest równa średniej częstotliwości nośnej pośredniej częstotliwości impulsu kodowanego.

Układ ma wejście odniesienia kwadraturowego detektora (5) fazy dołączone do wyjścia drugiego przełącznika (8), którego wejścia połączone są z wyjściami generatora (9) wytwarzającego dwa sygnały odniesienia. Połączone wejścia obydwu przełączników (4, 8) dołączone są do wyjścia przełączającego czasostera (10).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 318978 (22) 95 08 08 6(51) G01V 15/00

(31) 94 303976 (32) 94 09 09 (33) US

(86) 95 08 08 PCT/EP95/03148

(87) 96 03 14 WO96/07938 PCT Gazette nr 12/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS  
MACHINES CORPORATION, Armonk,  
US

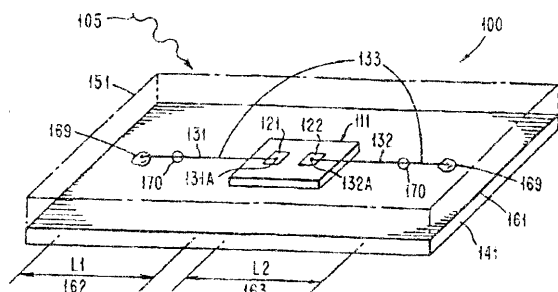
(72) Brady Michael John, Cofino Thomas,  
Heinrich Harley Kent, Johnson Glen  
Waiden, Moskowitz Paul Andrew, Walker  
George Frederick

(54) Etykieta identyfikacyjna o częstotliwościach  
radiowych

(57) Wynalazkiem jest etykieta (100) do identyfikacji częstotliwości radiowych, zawierająca układ półprzewodnikowy (111) mający częstotliwość radiową, obwód logiczny i obwód pamięciowy oraz antenę (133), które są zamontowane na podłożu (141).

Antena (133) może być stosowana *przez* układ (111) dla modulacji padającego sygnału RF w celu przekazywania informacji do stacji bazowej. Antena (133) zawiera jeden lub więcej odcinków z cienkiego przewodu (131, 132), które są dołączone bezpośrednio do układu (111) przy pomocy przyłączenia przewodów. Połączenie układu (111) i anteny (133) jest uszczelnione przez organiczną warstwę pokrywającą (151).

(28 zastrzeżeń)



AI(21) 319041 (22) 95 08 31 6(51) G06F 1/30

(31) 94 301464 (32) 94 09 07 (33) US

(86) 95 08 31 PCT/GB95/02054

(87) 96 03 14 WO96/07963 PCT Gazette nr 12/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Crump Dwayne Thomas, Pancoast Steven Taylor, Landry John Matthew, Benson Paul Harrison IV

(54) Wykonywanie zadań systemowych przy wyłączonym zasilaniu, za pomocą przerwania zarządzania systemowego

(57) Niniejszy wynalazek odnosi się do architektury systemu komputerowego, składającego się z jednostki centralnej CPU, procesora gospodarowania zasilaniem z nietrwałą konfiguracją gospodarowania zasilaniem, zasilacza, posiadającego komunikację układową oraz korzystnie z urządzenia o trwałej pamięci. Procesor gospodarowania zasilaniem steruje zasilaniem jednostki centralnej CPU, dostarczany przez zasilacz. Przed spowodowaniem przerwania dostarczania regulowanej mocy do CPU przez zasilacz, procesor gospodarowania zasilaniem wystawia przerwanie do CPU poprzez przerwanie zarządzania systemowego. W odpowiedzi na wystawione przerwanie zarządzania systemowego CPU wykonuje zadania systemowe, związane z nadchodzącym zaprzestaniem dostarczania regulowanego zasilania do CPU. Takie zadania mogą obejmować zapisywanie danych do pamięci trwałej i odświeżanie wartości alarmu (danych alarmowych) w procesorze gospodarowania zasilaniem. Jeśli jednostka CPU wykonuje niezbędne zadania, to może ona przedłużyć okres czasu, zanim procesor gospodarowania zasilaniem spowoduje przerwanie dostarczania do niej regulowanego zasilania.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 319043 (22) 95 08 31 6(51) G06F 1/30

(31) 94 302147 (32) 94 09 07 (33) US

(86) 95 08 31 PCT/GB95/02055

(87) 96 03 14 WO96/07964 PCT Gazette nr 12/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Crump Dwayne Thomas, Pancoast Steven Taylor, Norris Duane Edward, Benson Paul Harrison IV

(54) Sterowanie przejściami między stanami gospodarowania zasilaniem w systemie komputerowym

(57) Niniejszy wynalazek odnosi się do systemu komputerowego, mającego cztery stany gospodarowania zasilaniem: normalny stan operacyjny, stan gotowości, stan zawieszenia i stan wyłączenia. Jednostka sterująca steruje przejściami między różnymi stanami.

Stan zawieszenia **charakteryzowany** jest przez takie urządzenia, jak sterownik wizji, napęd dysku stałego, które są umieszczane w trybie niskiego poboru mocy, przejrzystym dla systemu operacyjnego i dla aplikacji wykonywanych przez system komputerowy.

Stan zawieszenia charakteryzowany jest przez przerwanie wykonywania kodu (programowego) i zapamiętanie stanu systemu komputerowego w pliku na dysku stałym w taki sposób, że zasilanie systemu może być odłączone po zapamiętaniu systemu stanu komputerowego na dysku stałym.

Później po przywróceniu zasilania systemu, stan systemu komputerowego ulega odnowieniu poprzez odczyt (tego stanu) z dysku stałego i załadowanie w taki sposób, że system operacyjny i programy aplikacyjne nie ulegają niekorzystnym oddziaływaniom. Normalny stan operacyjny oraz stan wyłączenia odpowiadają typowym stanom włączenia i wyłączenia bardziej konwencjonalnych systemów komputerowych. Pojedynczy przełącznik powoduje przejścia między różnymi stanami.

Urządzenie wizualnego sprzężenia takie, jak dioda świecąca, jest korzystnie zastosowane do wskazywania stanu systemu komputerowego. W czasie, kiedy żaden sterownik gospodarowania zasilaniem nie jest aktywny, wtedy jednostka sterowania opóźnia przejścia między stanami aż do chwili, gdy uaktywni się odpowiedni sterownik gospodarowania zasilaniem.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 318977 (22) 95 08 08 6(51) G06K 19/077

(31) 94 303977 (32) 94 09 09 (33) US

(86) 95 08 08 PCT/EP95/03147

(87) 96 03 14 WO96/07985 PCT Gazette nr 12/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Brady Michael John, Moskowitz Paul Andrew, Coteus Paul William

(54) Układ o częstotliwościach radiowych i pamięć w cienkim, giętym zespole

(57) Niniejszy wynalazek jest nową, cienką i giętą etykietą o częstotliwościach radiowych (RF), która zawiera układ półprzewodnikowy, który ma obwody logiczne, pamięciowe i częstotliwości radiowych, dołączone do anteny, ze wszystkimi połączeniami wzajemnymi umieszczonymi na pojedynczej płaszczyźnie oprzewodowania bez skrzyżowań.

Elementy zespołu (podłoże, antena i laminowane pokrycia) są giętke. Elementy zespołu są wszystkie cienkie.

Etykieta jest cienka i giętka, zapewniając unikalny zakres zastosowań obejmujący: etykietowanie RFID kredytowych, paszportów, biletów wejściowych i znaczków pocztowych.

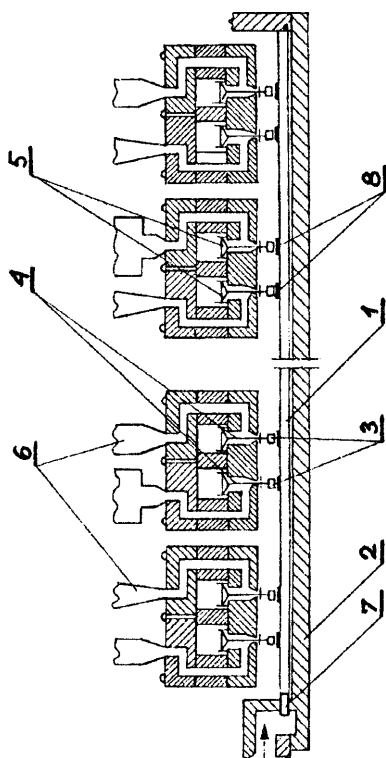
(17 zastrzeżeń)

AI(21) 312176 (22) 96 01 08 6(51) G10B 3/10  
G10B 3/06

- (75) Konarzewski Andrzej, Warszawa;  
Konarzewski Arkadiusz, Warszawa  
(54) Urządzenie pneumatyczne **wiatrownicy**  
organowej

(57) Urządzenie pneumatyczne wiatrownicy organowej z zaworami stożkowymi jest wyposażone w jednostronnie zamknięte elastyczne wężyki (1), obu końcami zamocowane do obudowy (2) urządzenia i rozmieszczone **na** jej wewnętrznej, poziomej płaszczyźnie, bezpośrednio pod klockami (3) tłoczków (4) stożkowych zaworów (5) organowych piszczałek (6), przy czym każdy wężyk (1) swym otwartym końcem jest szczelnie osadzony na zamontowanej w obudowie (2) spłaszczonej rurce (7), stanowiącej wiot sprężonego powietrza, natomiast bezpośrednio pod każdym z klocków (3) tłoczków (4) stożkowych zaworów (5) umieszczone są płaskie podkładki (8), **wykonane** z twardego, lekkiego materiału, o powierzchniach większych od powierzchni stykających się z nimi klocków (3).

(1 zastrzeżenie)



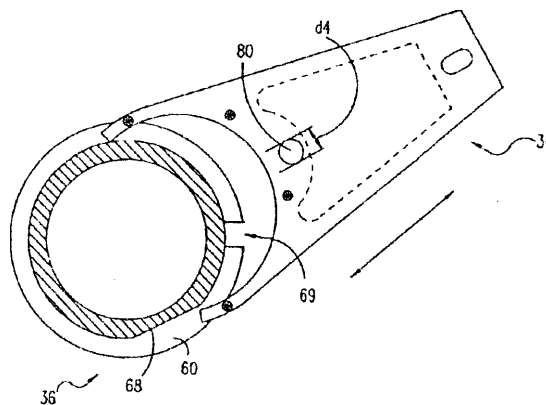
AI(21) 318936 (22) 95 09 06 6(51) G11B 5/48  
(31) 94 304752 (32) 94 09 12 (33) US

- (86) 95 09 06 PCT/GB95/02114  
(87) 96 03 21 WO96/08815 PCT Gazette nr 13/96  
(71) INTERNATIONAL BUSINESS  
MACHINES CORPORATION, Armonk,  
US  
(72) Baasch Holger Johan, Berg Lowell James,  
Gredinberg Aleksander, Herman Peter  
Maurice, Neubauer Jerry Lee, Reidenbach  
John Ralph, Ruiz Oscar Jaime, Shum Victor  
Wing Chun

- (54) Zestaw urządzenia uruchamiającego z  
ramieniem **samoblokującym**

(57) Ulepszony system napędu dyskowego posiada ulepszony zestaw ramienia (34) urządzenia (36) uruchamiającego, w którym ramiona są niezależnie i osobno wkładane i usuwane z elementu urządzenia uruchamiającego. Ponadto, każde ramię (34) jest osobno **samoblokujące** w elemencie urządzenia (36) uruchamiającego, bez zapotrzebowania na zewnętrzne środki utrzymujące, takie jak śruby, sprężyny i pierścienie. Ponieważ ramiona (34) są osobno wkładane/usuwane, mogą być one wykonane jako bardzo cienkie, **w** ten sposób umożliwiając łatwe umocowanie zestawu podwieszenia głowicy do ramienia, bez potrzeby **właczania** kul, spajania, spawania albo wkręcania. Ponieważ ramiona (34) mogą być wykonane bardzo cienkie, umożliwia to zasadnicze zmniejszenie odległości między dyskami i z tego powodu, zasadnicze zmniejszenie całkowitej wysokości systemu napędu dyskowego.

(20 zastrzeżeń)



## DZIAŁ H

### ELEKTROTECHNIKA

AI(21) 312393 (22) 96 01 19 6(51) H01B 13/22

- (71) Fabryka Kabli OŻARÓW S.A., Ożarów  
Mazowiecki  
(72) Bartosik Sylwester, Rączkowski Czesław,  
Cieślak Wiesław, Kędziński Mieczysław,  
Serwin Jerzy, Harasim Bogdan, Birnbach  
Andrzej, Tederko Zbigniew, Kiełbasa Jerzy,  
Rosiński Józef, Jarzębowski Andrzej, Mycka

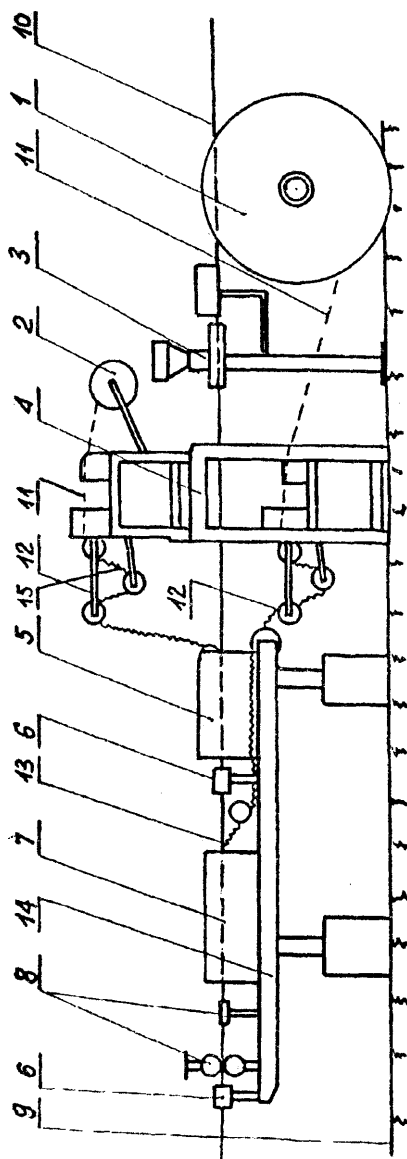
Wojciech, Załuski Andrzej, Poręba Andrzej,  
Kopczyński Andrzej, Jaworski Czesław

- (54) Sposób i urządzenie do nakładania  
metalowych płaszczy karbowanych  
poprzecznie, zwłaszcza dla kabli

(57) Urządzenie do nakładania metalowych płaszczy karbowanych poprzecznie, składa się z urządzenia zdawczego taśm (1, 2) metalowych (11), **aplikatora** środka uszczelniającego (3),

zespołu karbującego taśmy metalowe (4) oraz zespołów wzdłużnego zwijania (5, 7) taśm karbowanych (13, 15), poza którymi znajdują się zespoły dociskowe (8). Wytwarzanie karbowanego pancerza polega na tym, że co najmniej dwie taśmy metalowe (11) o odpowiednich parametrach poddawane są obróbce plastycznej polegającej na formowaniu poprzecznym i wzdłużnym z zastosowaniem aplikatorów *hot-meltu* (6), który jest włączany pod formowany płaszcz ze środkiem uszczelniającym, przy czym następuje obciskiwanie wzdłużne płaszcza na obwodzie ośrodka kabla (10).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 312267 (22) 96 01 11 6(51) H01G 9/025

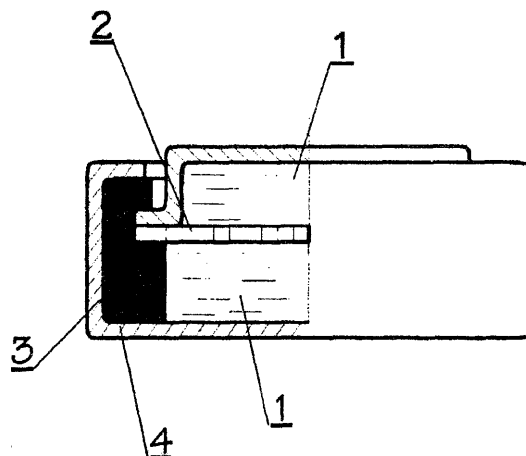
- (71) BUKRA Sp. z o.o., Zielona Góra  
 (72) Grigorczak Iwan, Kowaliuk Zachar, Mintianski Ilja, Jurceniuk Sidor, Zastonkin Andrej, Sawicki Piotr, Striełko Włodzimierz, Tarasienko Jurij, Bagrejew Andrej, Szuster Witalij

**(54) Kondensator**

(57) Wynalazek dotyczy kondensatora o dużej gęstości energii, zwłaszcza kondensatora o podwójnej warstwie elektrycznej. Kondensator ma elektrody (1) uformowane przez sprasowanie mieszaniny kompozycyjnej składającej się z aktywowanego materiału węglowego o *bimodalnej* porowatej strukturze,

*termorozszczepionego* grafitu i teflonu wziętych odpowiednio w proporcjach wagowych  $m : n : l$ , gdzie  $m = 0,9 - 0,4$ ,  $n = 0,1 - 0,6$ ,  $l = 0 - 0,05$ . Aktywowany materiał węglowy otrzymany jest w wyniku aktywacyjnej karbonizacji porowatego kopolimeru styrendiwinylbenzenu z objętością *mikroporów* o rozmiarach  $0,6 - 1,6 \text{ nm}$  wynoszącą  $0,3 - 0,6 \text{ cm}^3/\text{g}$  oraz objętością *mezoporów* o rozmiarach  $10 - 12 \text{ nm}$  wynoszącą  $0,1 - 0,4 \text{ cm}^3/\text{g}$ . Elektrody (1) przedzielone są separatorem (2) nasycenym elektrolitem w postaci 28 - 30% wodnego roztworu wodorotlenku potasu KOH.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 318931 (22) 95 08 03 6(51) H01J 9/22  
 H01J 9/227  
 G03G 13/22

(31)94 297744 (32)94 08 30 (33) US

(86) 95 08 03 PCT/US95/09853

(87) 96 03 07 WO96/07194 PCT Gazette nr 11/96

(71) THOMSON CONSUMER  
 ELECTRONICS INC., Indianapolis, US

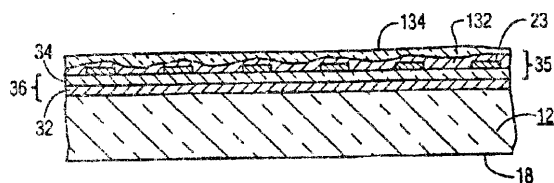
(72) Gorog Istvan, Ritt Peter Michael

**(54) Sposób elektrofotograficznego wytwarzania zespołu ekranu**

(57) Sposób elektrofotograficznego wytwarzania zespołu ekranu *luminescencyjnego* na wewnętrznej powierzchni płyty czołowej (12) do kineskopu kolorowego obejmuje etap pokrywania powierzchni wewnętrznej płyty ułatwiający się organicznym materiałem przewodzącym w celu utworzenia organicznej warstwy przewodzącej (OC) (32) i pokrywania warstwy OC ułatwiający się materiałem *fotoprzewodzącym* w celu utworzenia warstwy fotoprzewodzącej (OPC) (34). Następnie do warstwy OPC przykładana się w zasadzie równomiernie rozłożone napięcie i następuje naświetlanie wybranych obszarów warstwy OPC światłem widzialnym w celu zmiany napięcia na nich, bez oddziaływania na napięcie nie naświetlonych obszarów warstwy OPC. W następnym etapie odbywa się osadzanie naładowanego tryboelektrycznie materiału pochłaniającego światło struktury ekranu na nie naświetlonych obszarach warstwy OPC, z utworzeniem w zasadzie ciągłej matrycy (23) materiału pochłaniającego światło zawierającej obszary otwarte. Nowość sposobu w stosunku do sposobów znanych polega na tym, że obejmuje on dodatkowe etapy tworzenia warstwy planaryzacyjnej (35), pokrywania warstwy planaryzacyjnej drugim pokryciem z ułatwiający się przewodzącym materiału organicznego z utworzeniem drugiej warstwy OC i pokrycia warstwy OC drugim pokryciem z ułatwiający się fotoprzewodzący materiał organiczny z utworzeniem drugiej warstwy OPC (134). Materiały *luminoforowe* osadza się na odpowiednio naładowanej i naświetlonej drugiej warstwie OPC tak, że luminofory całkowicie

pokrywają otwory w matrycy i zachodzą przynajmniej na część matrycy w sąsiedztwie tych otworów.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 319098 (22)95 0817 6(51) H01L 21/265

(31) 94 299533 (32) 94 09 01 (33) US

(86) 95 08 17 PCT/US95/10498

(87) 96 03 07 WO96/07200 PCT Gazette nr 11/96

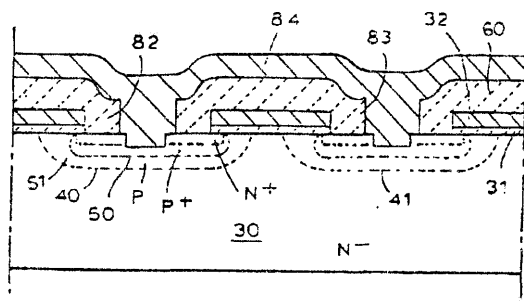
(71) INTERNATIONAL RECTIFIER CORPORATION, El Segundo, US

(72) Kinzer Daniel M.

(54) Sposób wytwarzania sterowanego przyrządu MOS ze zmniejszoną liczbą masek

(57) Sposób wytwarzania, ze zmniejszoną ilością masek, sterowanego przyrządu MOS, takiego jak tranzystor polowy mocy MOS, stosuje pierwszą maskę do kolejnego wytwarzania obszaru (50) komórki i obszaru (51) źródła wewnątrz obszaru (50) komórki oraz drugi etap maskowania dla wytworzenia, przez trawienie krzemu, otworu środkowego w powierzchni krzemu w każdej komórce i do kolejnego podtrawiania tlenku (60) otaczającego otwór środkowy. Warstwa stykowa (84) wypełnia następnie otwory każdej komórki dla łączenia ze sobą obszaru (50) i obszaru (51) źródła. W tym procesie jest stosowany tylko jeden krytyczny etap ustawiania maski.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 319019 (22) 95 08 17 6(51) H01M 2/08

(31) 94 295/116 (32) 94 08 24 (33) US

(86) 95 08 17 PCT/US95/10466

(87) 96 02 29 WO96/06464 PCT Gazette nr 10/96

(71) DURACELL INC., Bethel, US

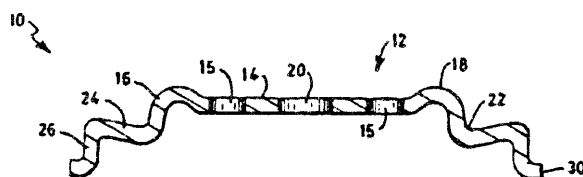
(72) DePalma Christopher L., US; Pope Peter, GB; Sargeant Sean A, US; Wiacek Marian, US; Yoppolo Robert A, US

(54) Wygięty w górę krążek rozporowy do uszczelniania ogniwa elektrochemicznego

(57) Metalowy krążek rozporowy (10) stosowany przy uszczelnianiu ogniwa elektrochemicznego wywiera skierowaną promieniowo na zewnątrz siłę sprężystości na uszczelkę, aby zapewnić integralność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur i wywiera skierowaną do góry siłę na przyległe pełniące rolę końcówki metalowe wieczko, dla zapewnienia stałego styku mechanicznego i elektrycznego z końcówką. Rozpórka jest schodkowym krążkiem posiadającym umieszczone w środku, płytke cylindryczne pudełko (12) z dnem (22) pudełka (12) rozciągającym się promieniowo na zewnątrz w pierścien (24).

Element sprężysty, w postaci esowego wieńca (26), rozciąga się w dół od obrzeża pierścienia (24), przechodząc na jego spodzie w rozciągający się na zewnątrz koinierz. Krawędź kołnierza dociska plastikowy element uszczelnienia do ścianki wewnętrznej.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 317815 (22) 97 01 06 6(51) H01M 4/50

(31)96 16990 (32)96 0108 (33) JP

(71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., Tokio, JP; MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD, Osaka, JP

(72) Sumida Hiroshi, Inoue Takuya, Enomoto Kiyoteru, Murakami Hajime, Inui Michiko, Sakurai Yoshihiro

(54) Elektrolityczny dwutlenek manganu, sposób jego sporządzania i suche ogniwo manganowe

(57) Ujawniono elektrolityczny dwutlenek manganu o składzie  $MnO_x$ , w którym  $x$  wynosi od 1,90 do 1,96, o zawartości wody adhezyjnej nie mniejszej niż 1,5% wag., wyznaczonej zgodnie z procedurą opisaną w normie JIS oraz zawartości wody związanej, usuwalnej w zakresie temperatury od 120 do 400°C, nie mniejszej niż 3,0% wag., wyznaczonej grawimetrycznie, sposób jego wytwarzania oraz suche ogniwo manganowe zawierające aktywną mieszaninę katodową stanowiącą mieszaninę wspomnianego elektrolitycznego dwutlenku manganu z przewodzącą sadzą acetylenową, zwłaszcza przewodzącą sadzą acetylenową o polu powierzchni właściwej BET wynoszącym 70 do 250  $m^2/g$  oraz elektrolit złożony głównie z chlorku cynku i/lub chlorku amonu.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319017 (22) 95 08 21 6(51) H01Q 11/08

(31)94 9417450 (32)94 08 25 (33) GB

94 9424150 94 11 30 GB

(86) 95 08 21 PCT/GB95/01982

(87) 96 02 29 WO96/06468 PCT Gazette nr 10/96

(71) SYMMETRICOM INC., San Jose, US

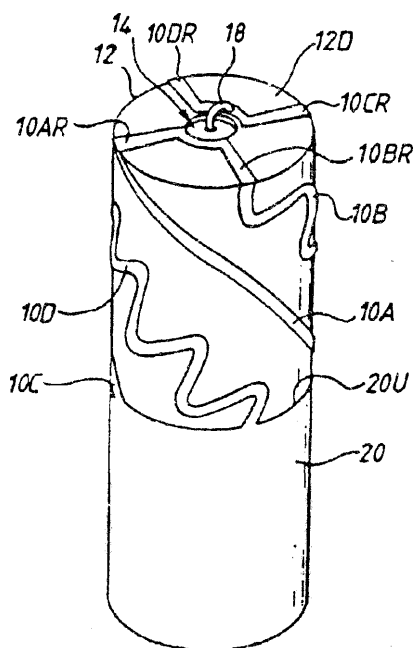
(72) Leisten Oliver Paul

(54) Antena

(57) Antena do stosowania w zakresie UKF i powyżej ma cylindryczny ceramiczny rdzeń (12) o względnej stałej dielektrycznej przynajmniej 5. Trójwymiarowa struktura elementów promieniujących, złożona ze śrubowych elementów antenowych (10A-10D) na cylindrycznej powierzchni rdzenia (12) i łączących elementów promieniowych (10AR) na powierzchni czołowej (12D) oddalonego końca rdzenia jest utworzona przez przewodzące ścieżki nałożone bezpośrednio na powierzchnię rdzenia. Na powierzchni czołowej oddalonego końca elementy te są dołączone do osiowo usytuowanej struktury doprowadzenia antenowego w pokrytym galwanicznie osiowym kanale (14) rdzenia (12). Elementy antenowe są połączone ze sobą przez nałożoną galwanicznie tuleję (20) przykrywającą bliską część rdzenia (12), która w połączeniu ze strukturą doprowadzenia antenowego tworzy integralny układ równoważący do dopasowania do niesymetrycznego doprowadzenia antenowego.

Ponieważ ceramiczny rdzeń wypełnia większą część wewnętrznej przestrzeni utworzonej przez strukturę elementów promieniujących, antena jest znacznie mniejsza niż antena z rdzeniem powietrznym. Jest ona również wytrzymała mechanicznie i stabilna elektrycznie.

(38 zastrzeżeń)



A1(21) 318222 (22) 97 01 29 6(51) H01Q 15/14

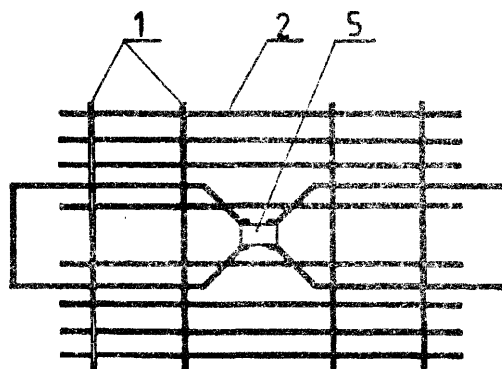
(71) Sobków Jerzy, Wrocław; Ciaciura Marian, Katowice

(72) Janiszewski Marek, Sobków Jerzy

(54) Reflektor antenowy, zwłaszcza kątowy

(57) Reflektor antenowy, zwłaszcza kątowy o postaci kratownicy, charakteryzuje się tym, że jest utworzony z niemetalowych elementów nośnych (1) usytuowanych równolegle do siebie i metalowych elementów odbijających (2) usytuowanych prostopadle do elementów nośnych (1), przy czym elementy nośne (1) są wygięte tworząc dwie płaszczyzny usytuowane pod kątem 50 - 110°. Elementy nośne (1) mają postać prętów z uchwyty, w których osadzone są metalowe elementy odbijające (2) o postaci prętów, korzystnie płaskich, a jeden z elementów odbijających jest połączony z konstrukcją wsporczą (5) anteny.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 318007 (22) 97 01 17 6(51) H01R 25/00  
H02G 5/00

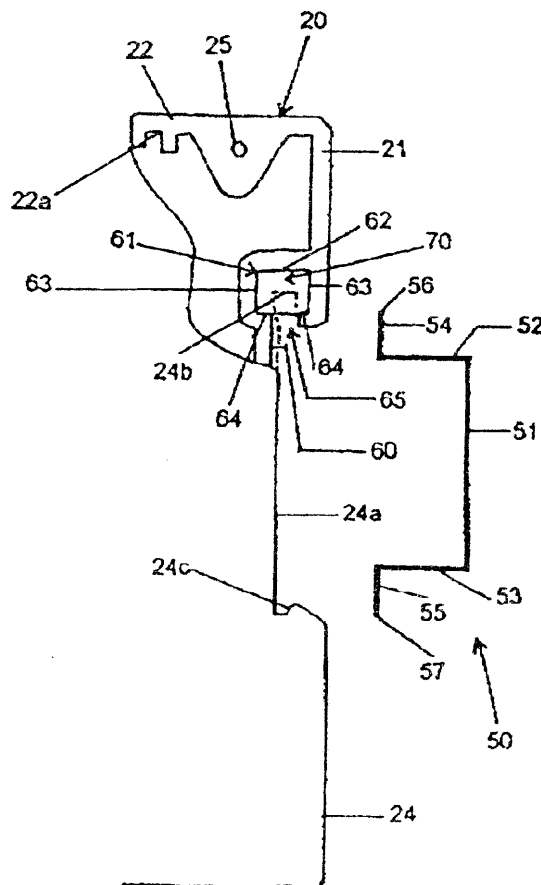
(31)96 9600836 (32)96 01 18 (33) FR

(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Barbier Rene, Bouchard Jean-Luc

(54) Przyrząd do montowania urządzenia elektrycznego

(57) Przyrząd mocujący do urządzenia elektrycznego, którego podstawa (20) ma centralny odstęp (60) o kształcie pasującym do szyny przytrzymującej (50) i ograniczony po jednej



stronie przez otwartą szynę ślizgową (61), w której można umieścić jedną z krawędzi (54) szyny przytrzymującej, zaś drugi koniec szyny przytrzymującej (55) jest utrzymywany przez haki zatrzymujące (24c), charakteryzuje się tym, że podstawa (20) jest wykonana z części wytłoczonej i przyrząd zawiera przynajmniej jedną sprężynę odchylającą (70) włożoną swobodnie do szyny ślizgowej (61) tak, że długość sprężyny pokrywa się mniej więcej z długością szyny ślizgowej, przy czym sprężyna odchylająca (70) jest sprężyną płytkową o jednej powierzchni styku mogącej naciskać na ścięcie (56) jednej krawędzi (54) szyny.

(7 zastrzeżeń)

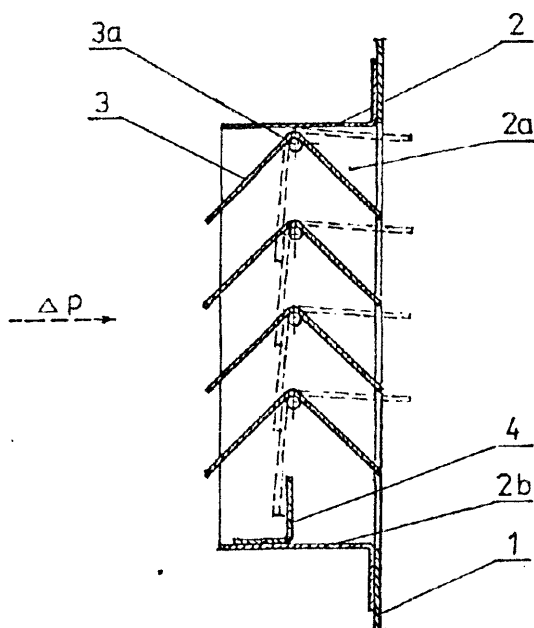
AI(21) 312367 (22) 96 01 18 6(51) H02B 1/56  
H02B 1/015

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie ELEKTROMONTAŻ, Warszawa  
(72) Gozdalik Krzysztof, Skłodowski Bohdan  
(54) **Wentylacyjny wlot powietrza, zwłaszcza do elektroenergetycznych urządzeń rozdzielczych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otworów wentylacyjnych w **łukoochronnych** obudowach elektroenergetycznych urządzeń rozdzielczych. Wentylacyjny wlot powietrza obudowy (1) składa się z obrzeża (2) do którego są przymocowane uchylne elementy zastonowe (3). Na dolnym odcinku obrzeża (2) znajduje się próg (4).

Wynalazek ma zastosowanie głównie w elektroenergetycznych rozdzielnicach osłoniętych, sterownicach i komorach transformatorowych.

(1 zastrzeżenie)



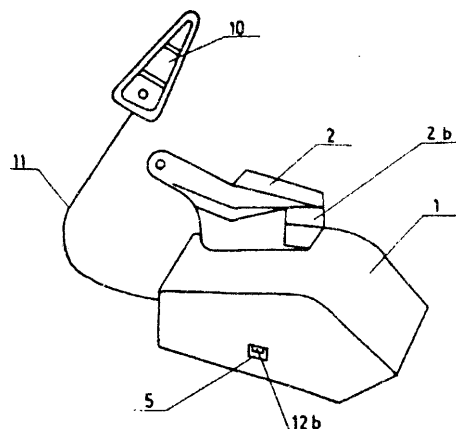
AI(21) 312319 (22) 96 01 15 6(51) H02G 7/00

- (71) Cupiał Bogusław, Myślenice; Urban Zbigniew, Myślenice; Ziętek Stanisław, Kazimierza Wielka  
(72) Ziętek Stanisław

#### (54) **Puszka złączowa**

(57) Puszka złączowa do mocowania kabli, zwłaszcza na słupie, zawiera kaptur (1), który po jednej stronie na swojej górnej powierzchni ma obejmę (2) z przełotowym otworem, przy czym ściana obejmmy bliższa środka kaptura **jest** z jednej strony zakończona uchem z otworem, a z drugiej strony ma wycięcie (2b), a ponadto kaptur (1) ma wewnątrz żebro z dwoma wycięciami kierującymi dla kabli, a w obu bocznych ścianach i tylnej ścianie kaptura (1) znajdują się otwory (5), w które wchodzi zatrzaśki (12b) podstawy puszki **złączowej**, a ponadto w tylnej ścianie kaptura znajduje się szczelina pod łącznik (11) zatyczki (10), podstawa zaś, mająca kształt otwartego u góry prostopadłościanu, ma wewnątrz dwa żebra prowadzące na przedniej ścianie podstawy znajdują się dwa wycięcia dla wprowadzenia kabli, na bocznych ścianach i tylnej ścianie znajdują się zatrzaśki (12b), a dolna ściana jest wyposażona w ucho, przy czym z podstawą jest połączona za pomocą giętkiego łącznika (11) zatyczka o kształcie odpowiednio dopasowanym do otworu przełotowego w obejmie.

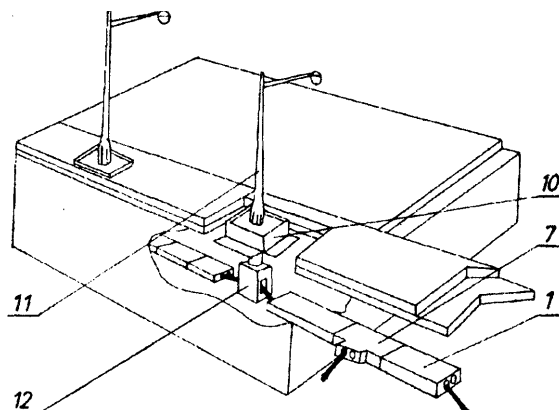
(6 zastrzeżeń)



AI(21) 312287 (22) 96 01 12 6(51) H02G 9/04  
E02D 29/10

- (75) Podlasek Waldemar, Warszawa; Andrzejewski Jacek, Warszawa  
(54) **Zestaw łączników do budowy kanałów podziemnej instalacji kablowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji poszczególnych łączników, do układania kanałów podziemnej instalacji kablowej.



Każdy z elementów zestawu zaopatrzony jest w kablówce otwory i na jednym z końców w obwodowy wypust oraz na przeciwnym w obwodowe wgłębienie. W skład zestawu wchodzi łącznik (1) do układania kabla na odcinkach prostych, łącznik mający w widoku z góry zarys trapezu, łącznik o zarysie trapezu prostokątnego, trójnik (7) z odnogą oraz gazon (10).

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 317863 (22) 97 01 09 6(51) H02K 1/22

(31)96 9600211 (32)96 01 10 (33) FR

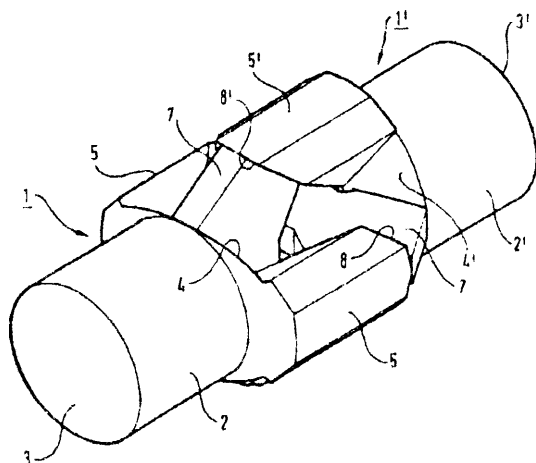
(71) GEC ALSTHOM MOTEURS SA, Nancy, FR

(72) Gueraud Alain, Mercier Jean-Charles, Masson Andre

(54) Rotor magnetoelektryczny ze złączkami

(57) Wynalazek dotyczy rotora magnetoelektrycznego ze złączkami z 2N biegunami, zawierającego: pierwszy element z materiału magnetycznego (1), zawierający osiową piastę (2) posiadającą jeden swobodny koniec (3) oraz jeden koniec (4) posiadający N złączek (5) rozciągających się osiowo, rozmieszczonych obwodowo równomiernie, ograniczających między sobą wolną przestrzeń; drugi element z materiału magnetycznego (1'), spolaryzowany przeciwnie do pierwszego elementu z materiału magnetycznego (1), mający kształt taki jak pierwszy element z materiału magnetycznego (1), umieszczony naprzeciw wspomnianego pierwszego elementu (1). Każda złączka (5') drugiego elementu z materiału magnetycznego jest rozmieszczona pomiędzy dwiema złączkami (5) wspomnianego pierwszego elementu (1) i na odwrót; niemagnetyczne rozpórki (7) rozmieszczone są pomiędzy swobodnymi końcami (8, 8') złączek (5, 5') każdego elementu magnetycznego (1, 1') i spodem wolnej przestrzeni naprzeciwko elementu magnetycznego. Zespoły niemagnetyczne służą do osłaniania rotora.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 312392 (22)96 01 19 6(51) H03C 7/02

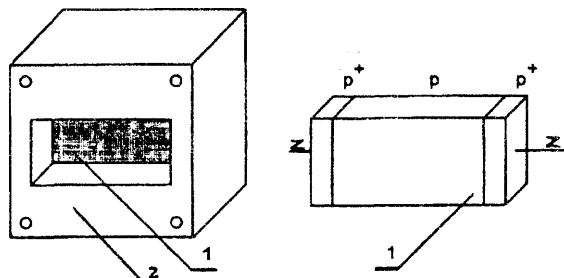
(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa

(72) Twardowski Krzysztof; Małyutenko Władimir K., RU; Pułtorak Jerzy

(54) Modulator mikrofalowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest modulator mikrofalowy wykorzystujący zjawisko **ekskluzji**, stosowany w układach regulacji sygnału w torze mikrofalowym. Modulator ten ma postać linii przesyłowej (2) zawierającej element modyfikujący propagację fali elektromagnetycznej w postaci płytki półprzewodnikowej (1) z co najmniej jednym złączem i - h spolaryzowanej w kierunku ekskluzji. Korzystnie jest jeżeli temperatura płytki półprzewodnikowej jest regulowana.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 319162 (22) 95 09 15 6(51) H04B 10/10

H04L 27/00

(31)94 323282 (32) 94 10 14 (33) US

(86) 95 09 15 PCT/EP95/03632

(87) 96 04 25 W096/12358 PCT Gazette nr 18/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Balasubramanian Peruvemba Swaminath, Lee Nathan Junsup, Lekuch Scott Douglas

(54) Sterownik wieloprotokółowej łączności kierowanej na podczerwieni

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sterownik komunikacyjny (IR) na podczerwień, który podtrzymuje wzajemną operacyjność pomiędzy protokołami i który może komunikować się z szybkościami w bodach do 2,34 Mbps, przy zachowaniu standardu IRDA, jak również systemów IRSharp'a 500 kHz ASK, NRZI i dwufazowych modulowanych. Opisany jest także sposób automatycznego określania, który rodzaj sygnału podczerwieni jest odbierany.

(24 zastrzeżenia)

Al(21) 319125 (22) 95 09 15 6(51) H04L 25/49

(31) 94 323324 (32) 94 10 14 (33) US

(86) 95 09 15 PCT/EP95/03633

(87) 96 04 25 W096/12364 PCT Gazette nr 18/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Balasubramanian Peruvemba Swaminath, Lee Nathan Junsup, Lekuch Scott Douglas

(54) Impulsowy modem podczerwieni NRZI

(57) Schemat i system modulacji, zgodny zarówno z asynchronicznym stanem IRDA i synchronicznym stanem łączności

IR, wykorzystuje inwersję bez powrotu do zera (NRZI) i kodowanie impulsu błysku w połączeniu z wypełnianiem bitu **zerowego**. Cyfrowy **strumień** danych ma bit zerowy wprowadzony do niego przed kodowaniem formatu NRZI, ilekroć jest wykrywanych pięć kolejnych jedynek w strumieniu dla umożliwienia sterownikowi rozróżniania danych od znaczników, które wynikają z wprowadzania bitu zerowego, oraz dla zapewnienia wystarczającej liczby stanów przejściowych danych tak, że cyfrowa pętla synchronizacji fazowej demodulatora może pozostać w synchronizacji niezależnie od zawartości danych. Impuls błysku (od 3/16 do 8/16 szerokości komórki bitowej, zależnie od szybkości przesyłania danych) jest wytwarzany, ilekroć jest wykrywany stan przejściowy w formatowanych danych NRZI. Wynik, przy utrzymaniu modulacji IRDA, jest taki, że impuls błysku jest wytwarzany, ilekroć w strumieniu danych występuje zero. Po stronie **demodulacji**, ilekroć jest odbierany impuls błysku, poziom linii odbiorczej jest przełączany, dając w wyniku **na** wyjściu format NRZI. Przy zastosowaniu tego schematu modulacji ze sterownikiem szeregowym, który podtrzymuje NRZI i wypełnienie bitów, może być skonstruowany system, który stosuje pętlę synchronizacji fazowej sterownika do nadawania i odbioru danych synchronicznie, ponieważ przez zapewnienie tego, że zero będzie odbierane co najmniej raz na każde siedem bitów i przy zastosowaniu NRZI do zasilania pętli synchronizacji fazowej, odbiornik jest zdolny do pozostania w fazie z danymi odbieranymi i składowa DC jest skutecznie usuwana.

(23 zastrzeżenia)

AI(21) 312407 (22) 96 01 19 6(51) H04M 9/02

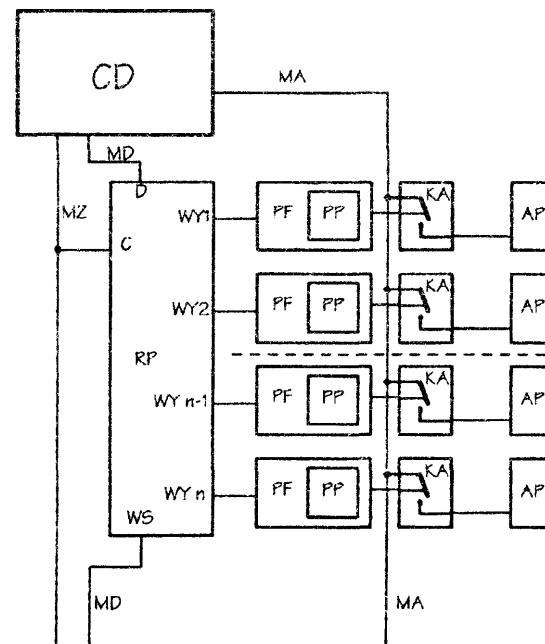
(75) Goławski Paweł, Warszawa

(54) Układ sterowania aparatami domofonu

(57) Układ przeznaczony jest szczególnie do budownictwa wielorodzinnego. Aparaty domofonowe dołączane są przez klucze analogowe (KA) do magistrali akustycznej (MA). Włączanie

odpowiednich kluczy analogowych (KA) zapewnia rejestr przesuwający (RP), którego wyjścia (WY) sterują kluczami analogowymi (KA).

(3 zastrzeżenia)



## II. WZORY UżyTKOWE

## DZIAŁ A

## PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 104045 (22) 96 01 12 6(51) A01D 17/00

(71) Anioł Kazimierz, Pilzno

(72) Anioł Kazimierz, Partacz Henryk, Romański Witold

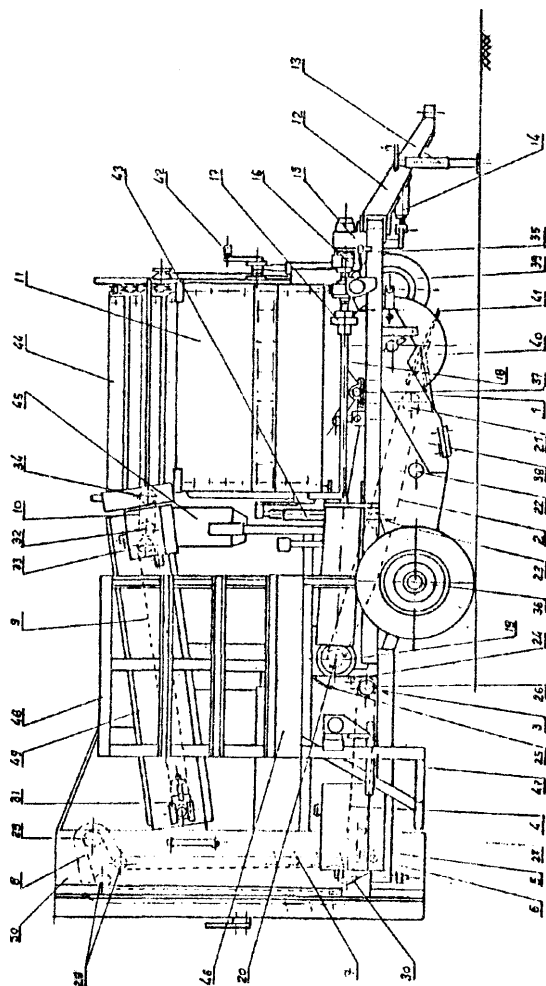
(54) Kombajn do zbioru ziemniaków współpracujący z ciągnikiem rolniczym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kombajnu do ziemniaków, w którym ciąg technologiczny ziemniaków od wyorywacza do wysypu ich do zbiornika jest usytuowany w jednej linii.

Zespół dokładnego oczyszczania ziemniaków jest umieszczony za przenośnikiem odsiewającym (2) w jego osi i składa się z taśmy szczotkowej bez końca (4), poniżej której przy

zrzucie ziemniaków znajduje się obrotowa rolka spiralna (5) nawinięta drutem spiralnie od środka w lewo i prawo oraz druga obrotowa rolka gładka (6). W poiu sapadających ziemniaków z rolki gładkiej (6) znajdują się nachodzące koszyczki (7) przenośnika pionowego (8). Przenośnik pionowy bez końca (8) ma kształt odwróconej dużej litery "L" lekko rozwarłej, a zrzut ziemniaków z koszyczków (7) jest w poiu przenośnika selekcyjnego (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105944 (22) 97 01 21 6(51) A01F 15/00

(23) 96 09 19 MTP Polagra

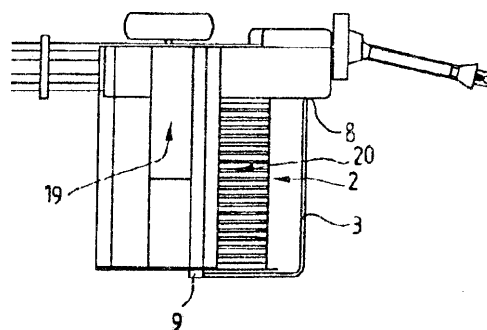
(71) SIPMA S.A., Lublin

(72) Bartoszcze Leszek

(54) Rolnicza, tłokowa prasa do belowania z podbieraczem usytuowanym obok komory prasowania

(57) Rolnicza, tłokowa prasa do belowania z podbieraczem usytuowanym obok komory prasowania, wyposażona w barierkę ochronną w postaci pałąka, który jest złożony z jednego odcinka wzdłużnego, przymocowanego śrubami jednym końcem do nieruchomego członu konstrukcji prasy w sąsiedztwie jednego skraju podbieracza i z drugiego odcinka poprzecznego do wzdłużnego, unieruchomionego drugim końcem śrubami względem nieruchomej obudowy prasy w obszarze drugiego skraju podbieracza, charakteryzuje się tym, że barierka ochronna (3) wykonana jest z okrągłej rury, której odcinek wzdłużny w części końcowej jest wyposażony w płytkę przyłączeniową (8) z otworami, a odcinek poprzeczny w części końcowej jest wyposażony w wykonany z blachy wspornik (9), który ma ukośnię względem siebie położone powierzchnie tworzące ze skierowanymi do siebie zagięciami brzegów, w których znajdują się otwory i z powierzchnią przejściową między tymi powierzchniami tworzącymi, która styka się z powierzchnią zewnętrzną rury i obejmuje część jej obwodu.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105945 (22) 97 01 21 6(51) A01F 15/08

(23) 96 09 19 MTP Polagra

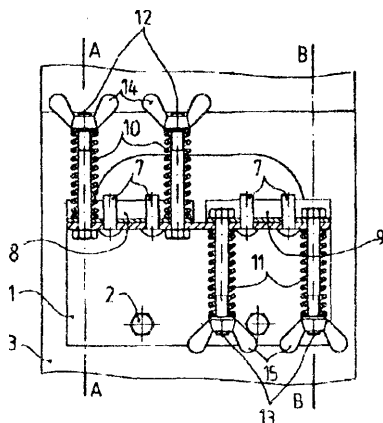
(71) SIPMAS.A., Lublin

(72) Czop Jerzy, Bartoszcze Leszek

(54) **Napinacz sznurków prasy do belowania materiałów rolniczych**

(57) Napinacz sznurków przeznaczony jest do prasy do belowania materiałów rolniczych, takich jak słoma lub siano. Złożony ze wspornika, przymocowanego do nieruchomego elementu konstrukcji prasy, usytuowanego na drodze przebiegu co najmniej dwóch sznurków ze szpul do igieł, na którym usytuowana jest płytka dociskowa sznurków prowadzona na sworzniach poprzecznych do wspornika, a dociskana do niego naciskową sprężyną nasadzoną na śrubę, której napięcie jest regulowane nakrętką, według wzoru charakteryzuje się tym, że płytka dociskowa podzielona jest na części, tworzące oddzielne płytki dociskowe (8, 9), przeznaczone dla każdego sznurka i że każda płytka dociskowa (8, 9) jest dociskana do wspornika (1) parami sprężyn (10, 11), usytuowanych na parach śrub (12, 13) z przeznaczonymi do regulowania siły docisku parami nakrętek (14, 15).

(3 zastrzeżenia)

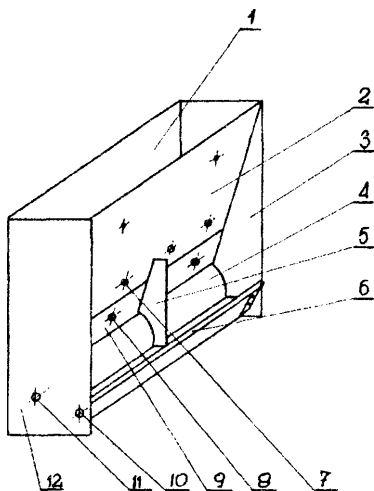


U1 (21) 104060 (22) 96 01 16 6(51) A01K 1/10

(75) Szarafin Andrzej, Tczew; Kubicki Andrzej, Tczew

(54) **Karmnik**

(57) Karmnik do pasz suchych, zwłaszcza dla skarmiania trzody chlewnej, stanowi koryto (4), które w przekroju poprzecznym ma kształt otwartego odwrotnego trapezu z łukową



krawędzią boczną i krawędzią boczną zakończoną wyprofilowanym elementem zabezpieczającym (6). Nad korytem (4) znajduje się zasobnik paszowy (1) ze ścianą skośną (2), do której w części dolnej sprężyste przymocowane jest ruchome urządzenie dozujące (9), współpracujące z łukową krawędzią boczną.

(3 zastrzeżenia)

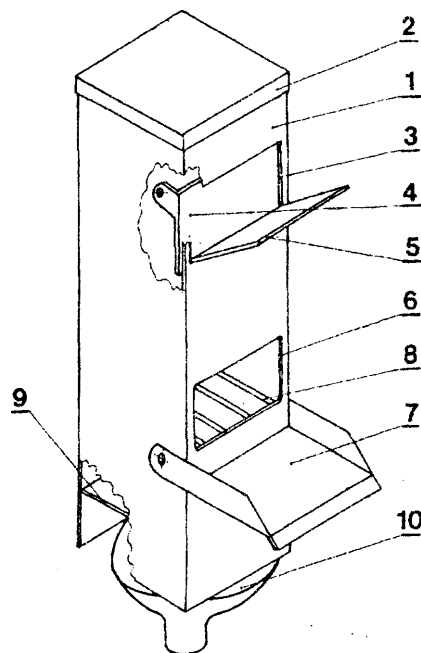
UI(21) 104059 (22) 96 01 16 6(51) A21B 1/52

(75) Albin Ryszard, Kraków

(54) **Piecyk do podgrzewania wyrobów piekarniczo-cukierniczych, zwłaszcza obwarzanków**

(57) W skład piecyka wchodzi korpus (1) zamknięty od góry pokrywą (2). W bocznej ścianie piecyka znajdują się dwa otwory (3, 6). Górny otwór wlotowy (3) jest przystosowany uchylną płytką (4) oraz posiada rynnę (5), natomiast dolny otwór wylotowy (6) jest zamykany klapką (7). We wnętrzu korpusu (1) znajdują się w kolejności: ruszt (8), przestona (9) oraz poniżej palnik (10).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104061 (22) 96 01 17 6(51) A23L 1/025

(71) AGRO-SPOŻ-CUKROPROJEKT Sp. z o.o., Warszawa

(72) Wiśniewski Maciej, Czerbniak Krzysztof, Wrzodak Jerzy

(54) **Urządzenie do kondycjonowania rzepaku dwuzerowego**

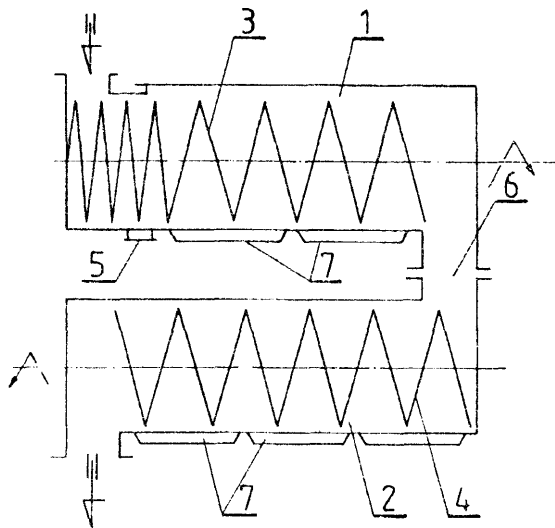
(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kondycjonowania służące do obróbki cieplnej nasion rzepaku dwuzerowego zwane kondycjonerem służące do obróbki cieplnej nasion rzepaku przed ich **splatkowaniem**.

Urządzenie ma zastosowanie w procesie uzyskiwania oleju z rzepaku dwuzerowego w olejarniach. Istotą kondycjonera jest sposób nagrzewania, suszenia i przemieszczania się nasion.

Kondycjoner składa się z dwóch płaszczy górnego (1) i dolnego (2) ogrzewanych parą wodną poprzez płaszcze grzejne (7). W płaszczy górnym znajduje się wał śrubowy (3) o zmiennym skoku taśmy. Para bezpośrednia dostarczana jest przez króciec (5) z rusztem szczelinowym. W płaszczy dolnym (2)

znajduje się wał śrubowy (4) o stałym skoku wstęgi. Wstęgi wałów są tak ukształtowane, że przesuwając nasiona powodują również ich mieszanie.

(4 zastrzeżenia)

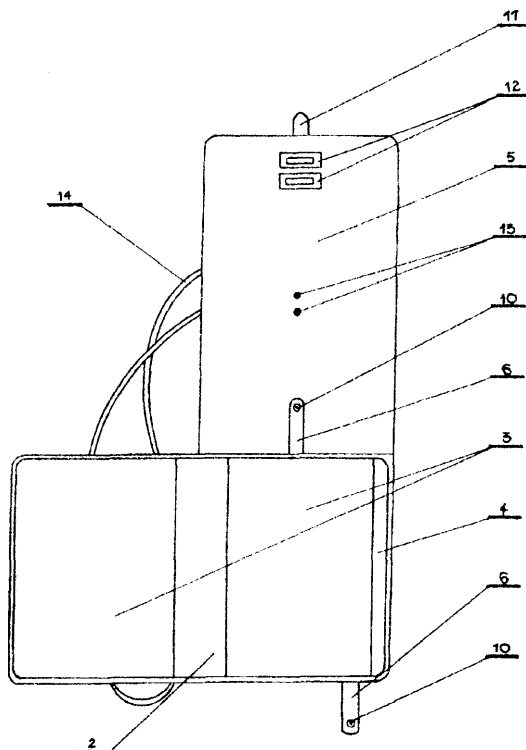


U1(21) 104026 (22) 96 01 08 6(51) A45C 1/10

- (71) Zakład Wyrobów Galanteryjnych  
KANGUR, Spółdzielnia Pracy, Łódź  
(72) Michałowski Jan, Skulski Zdzisław, Piekart  
Janusz

(54) **Torbomapnik**

(57) Torbomapnik składa się z torby w formie prostokątnościannu o podstawie prostokątnej oraz mapnika (2), o kształcie dwóch płaskich kieszeni (3), połączonych przegrodą (4). Złożony mapnik (2) spięty jest dwoma paskami (6), zamocowanymi u góry i dołu mapnika (2) na zapięcia zatrzaskowego (10) i posiada na płaszczyźnie czołowej pojemnik na przybory do pisania.



Torbomapnik zamykany jest klapą (5), na której zamocowany jest nitami (13) pasek (11) oraz wykonane są dwa nacięcia (12), które z przelotką stanowią jego zapięcie.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 104029 (22) 96 01 09 6(51) A45C 1/10

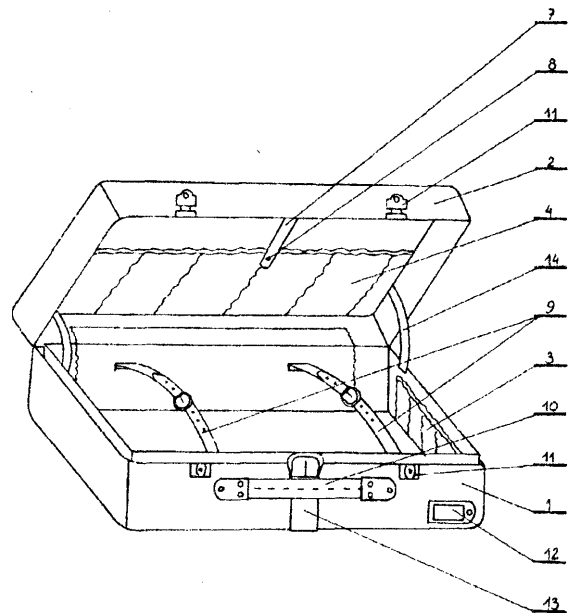
- (71) Zakład Wyrobów Galanteryjnych  
KANGUR, Spółdzielnia Pracy, Łódź  
(72) Michałowski Jan, Kowalczyk Krzysztof, Wilk  
Andrzej

(54) **Zasobnik**

(57) Zasobnik składa się z prostokątnościannego pudła (1), wieka (2), uchwyty nośnego (10), zamków (11), pojemnika na identyfikator (12) i spięty jest pasem spinającym (13), wsuniętym luźno w elementy mocujące w formie przelotki i kieszeni.

Zasobnik wyposażony jest w cztery kieszenie, wierzchnią zapinaną suwakami i spódnię (3, 4) ze sprężystymi krawędziami górnymi, przy czym kieszeń (4) posiada zapięcie na pasek (7) zakończony zatrzaskiem (8).

(1 zastrzeżenie)



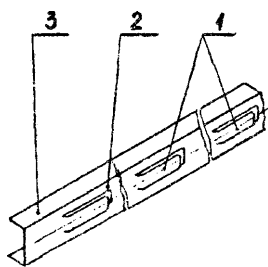
U1(21) 104056 (22) 96 01 15 6(51) A47B 88/00

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe WOLEX  
Sp. z o.o., Lublin  
(72) Wołski Kazimierz M., Maj Marek, Brzus  
Zbigniew

(54) **Mocowanie przewodnic rolkowych do szuflad wykonanych z drutu**

(57) Mocowanie przewodnic rolkowych do szuflad wykonanych z drutu, zwłaszcza do mebli stanowi szereg prostokątnych języczków (1) wykonanych w równych odstępach na osi łącznika (2) ceownika (3) blaszanego, najkorzystniej przez przecięcie łącznika (2) ceownika (3) i odgiętych na zewnątrz ceownika (3), równoległe do łącznika (2), obejmujących pochyłe pręty konstrukcji szuflady.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104051 (22) 96 01 15 6(51) A47C 3/12

(71) Fabryki Mebli Giętych S.A., Jasienica

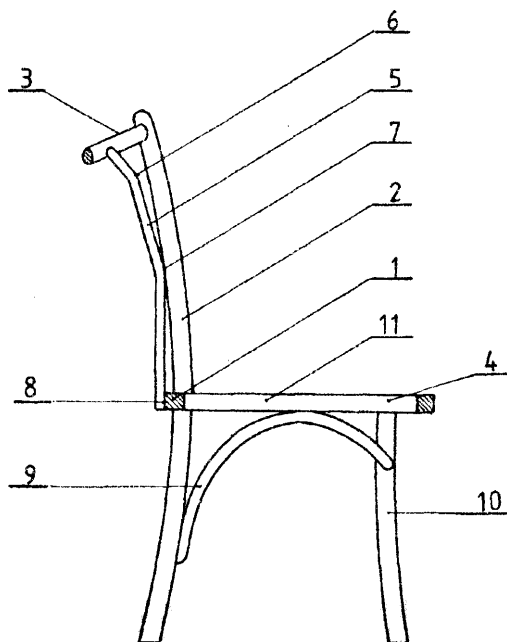
(72) Matecka Janina, Stach Kazimierz

(54) Krzesło

(57) Krzesło ma zastosowanie w domu i miejscach publicznych. Krzesło (4) posiada tylny łuk siedzenia (1), który wraz z tylnymi nogami oparciowymi (2) oraz wygiętym na zewnątrz w

kształcie łuku pałkiem oparciowym (3) stanowią ramę dla listew oparciowych (5). Listwy oparciowe (5) posiadają podwójne wygięcie na zewnątrz, jedno w części górnej (6) o kącie  $30^{\circ}$ - $40^{\circ}$ , a drugie w części środkowej (7) o kącie  $10^{\circ}$ - $15^{\circ}$  i przytwierdzone są w punkcie zewnętrznym (8) do tylnego łuku siedzenia (1). Pałak (9) łączy nogi przednie (10), siedzenie (11) oraz nogi oparciowe (2), tworząc zwartą konstrukcję krzesła (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104052 (22) 96 01 15 6(51) A47C 3/12

(71) Fabryki Mebli Giętych S.A., Jasienica

(72) Tomasiak Jan

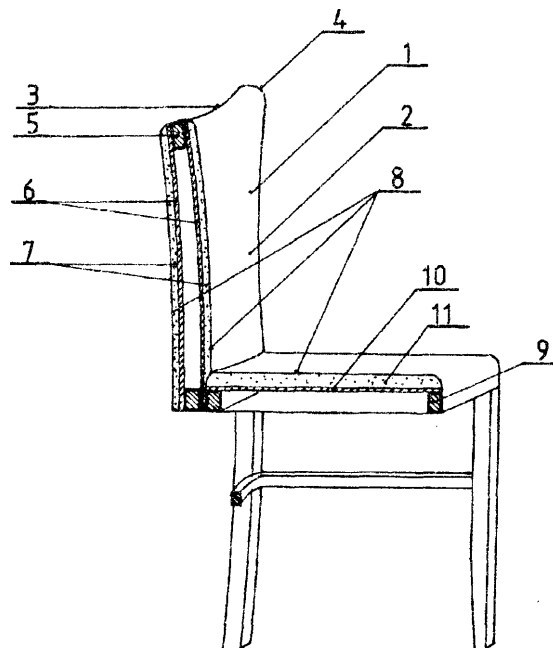
(54) Krzesło

(57) Krzesło ma zastosowanie w domu i miejscach publicznych.

Krzesło (1) posiada oparcie ramowe pełne (2), które jest w części środkowej (3) wklęsłe, a na narożach (4) posiada zaokrąglenia. Rama oparciowa (5) posiada tylną i przednią

deskę oparciową (6), która od strony zewnętrznej i wewnętrznej oraz na obwodzie posiada warstwę wyściełaną (7). Całość powleczone jest materiałem obiciowym. Oskrzynia siedzenia (9) wraz z deską siedzeniową (10) ma warstwę wyściełaną (11) i całość powleka materiał obiciowy (8).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104053 (22) 96 01 15 6(51) A47C 27/00

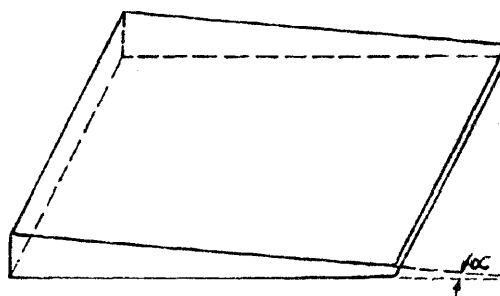
B68G 5/00

(75) Bracisiewicz Andrzej, Oborniki Śląskie

(54) Poduszka zdrowotna do siedzenia

(57) Poduszka zdrowotna do siedzenia, wykonana z elastycznej gąbki, korzystnie z elastycznej pianki poliuretanowej o twardości  $140$ - $250$  kg/m<sup>3</sup>, ma górną powierzchnię nachyloną do przodu względem dolnej prostokątnej powierzchni pod kątem  $\alpha=5$ - $10^{\circ}$ , tylną ściankę o wysokości  $15$ - $30\%$  długości wzdłużnego boku powierzchni dolnej, a przednią ściankę o wysokości  $3$ - $5\%$  długości wzdłużnego boku powierzchni dolnej.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104048 (22) 96 01 11 6(51) A47D 13/00

(75) Wdowik Marek, Andrychów

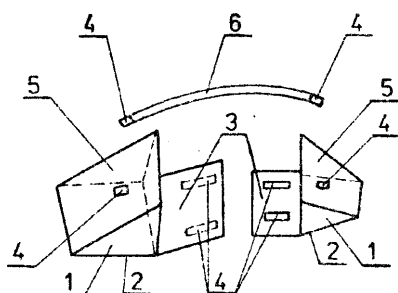
(54) Obejma zapobiegająca **przemieszczaniu** się niemowlaka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obejma zapobiegająca przemieszczaniu się niemowlaka, przeznaczona do wyeliminowania niekontrolowanego **przemieszczania** się niemowlaka w czasie nieobecności opiekuna.

Obejma zapobiegająca przemieszczaniu się niemowlaka składa się z dwóch identycznych elastycznych elementów (1) w kształcie prostopadłościanu o podstawie trójkąta różnobocznego, którego każdy większy przyprostokątny bok (2) stanowi część podstawy obejmy.

Każdą część podstawy obejmy przedłużono jednostronnie elastyczną ścianką (3), na której osadzono element szybkozłączny (4). Na każdym **przeciwprostokątnym** boku (5) elastycznego elementu (1) osadzono część szybkozłączki (4), której drugie części osadzone są na końcach łącznika (6), spinającego od góry elastyczne elementy (1) obejmy,

(1 zastrzeżenie)



Między powierzchnią wewnętrzną i powierzchnią zewnętrzną ścianki zagłębienia misy (1), leżącej naprzeciw półki (3), jest wykonany kanał przelewowy (7), łączący otwór przelewowy (8), położony nieco poniżej poziomu półki (3), z przetotowym otworem wylewowym (5). Bok płyty maskującej (6), leżący po stronie półki (3), przechodzi łagodnie promieniem w burtę (9), wznoszącą się do wysokości kołnierza (2).

(3 zastrzeżenia)

UI(21) 104040 (22) 96 01 11 6(51) A47K 3/12

## (75) Wdowik Marek, Andrychów

## (54) Podpórka kąpielowa dla niemowlaka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podpórka kąpielowa dla niemowlaka, przeznaczona do kąpieli niemowlaka w wannie.

Podpórka kąpielowa dla niemowlaka, o konstrukcji skrupowej, składa się z wklęsłej powierzchni plecowej (1) usytuowanej do podstawy (2) pod kątem ostrym, ma na obrzeżu (3) części plecowej (1), w jej **dolnej** części, po obu stronach, wybrzuszenia (4) oraz wybrzuszenie kuliste (5), umieszczone w osi podpórki dolnej części obrzeża (3). Niecka w dolnej części powierzchni plecowej (1) ma przetotowe otwory odpływowe (6). Pobocznicą (7) podpórki o różnej wysokości usytuowana jest pod kątem ostrym do podstawy (2), w której przetotowych otworach (8) umieszczono elementy przeciwślizgowe (9). Wszystkie elementy podpórki stanowią monolit.

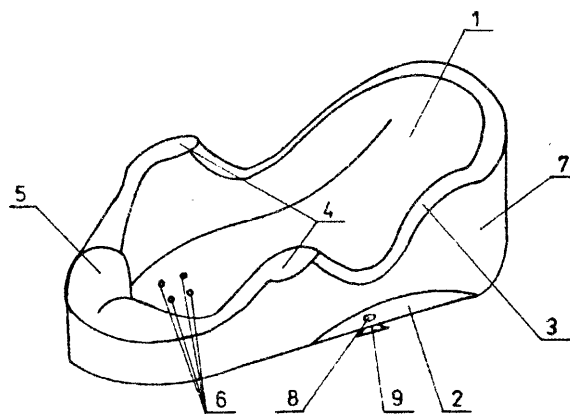
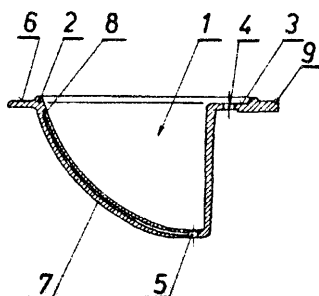
(1 zastrzeżenie)

UI(21) 104034 (22) 96 01 10 6(51) A47K 1/02  
E03C 1/14

## (75) Hrab Bogdan, Włoszakowice

## (54) Umywalka

(57) Na zewnątrz zagłębienia misy (1) kołnierz (2) przechodzi łagodnie w powierzchnię płyty maskującej (6), usytuowaną w płaszczyźnie poziomej.



## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

UI(21) 104075 (22) 96 01 19 6(51) B21C 5/00  
B21J 13/06(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń  
Hutniczych HpH SA, Katowice(72) Kwijas Jan, Krok Marian, Książkiewicz  
Daniel

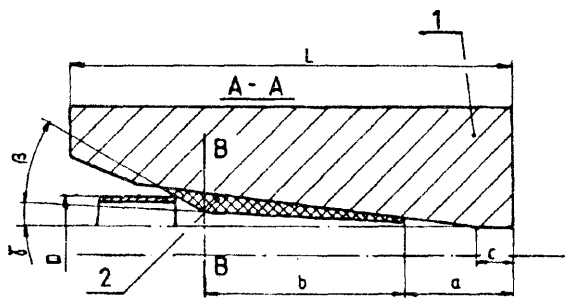
## (54) Kowarka rur

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kowarka przeznaczona do zakuwania rur, pracująca parami przeciwbieżnych kowadełek.

Przeznaczona jest szczególnie do zakuwania **rur** bez ich obracania w trakcie procesu.

Kowadełka (1) kowarki, według wzoru użytkowego, posiadają napawany na swej roboczej powierzchni garbek (2). Długość (L) kowadełka (1) jest większa co najmniej 2,3 razy od największej średnicy (D) rury przeznaczonej do kucia. Odległość (a) garbka (2) od zewnętrznej powierzchni kowadełka (1) stanowi ćwierć długości (L) tego kowadełka (1), długość (b) krawędzi styku garbka (2) jest równa średnicy (D), zaś długość (c) części kalibrującej kowadełka (1) wynosi od 10 do 15 mm. Napawany na kowadełku (1) garbek (2) ma rozwarłość wynoszącą od 30° do 35°, natomiast kąt ( $\beta$ ) zejścia napawania garbka (2) do roboczej powierzchni kowadełka (1) wynosi od 20° do 25°. Pochylenie napawania garbka (2) w stosunku do osi zakuwania, określane minem kąta chwytu ( $\gamma$ ), zależy od materiału, temperatury i stanu powierzchni zakuwanego materiału i wynosi od 1° do 15°.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105962 (22) 97 01 27 6(51) B25B 13/06

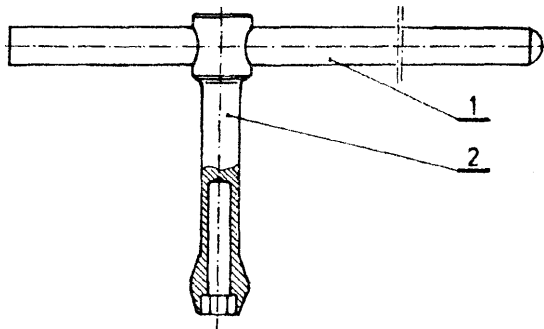
(75) Besztak Maciej, Wymysłówka

(54) Klucz wielofunkcyjny

(57) Klucz wielofunkcyjny składa się z rękojeści (1) wewnątrz wydrążonej połączonej trwale pod kątem prostym z trzonem (2) wewnątrz wydrążonym, a u nasady mającym otwór wyprofilowany dostosowany do znormalizowanych nakrętek.

Wielofunkcyjny klucz służy do montażu elementów łączonych przy użyciu śrub, a rękojeść (1) w jednym końcu wydrążona służy do odłamywania wystających końcówek śrub.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 105963 (22) 97 01 27 6(51) B25C 5/00

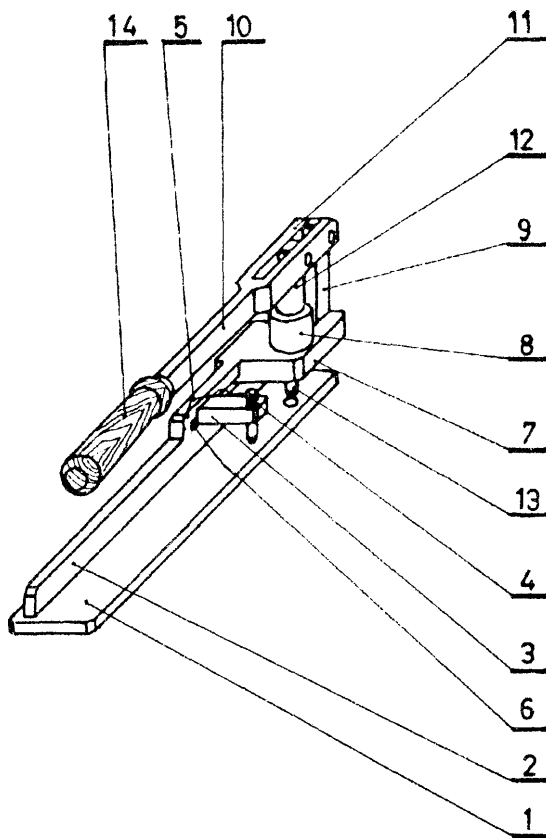
B42B 2/10

(75) Besztak Maciej, Wymysłówka

(54) Dziurkacz

(57) Dziurkacz, służący do wycinania otworów w taśmach transporterów w celu ich łączenia, składa się z podstawy (1), ścianki oporowej (2), płytki (7), połączonych wzajemnie trwale oraz ruchomej dźwigni (10), połączonej, poprzez trzon wycinka (12), z wycinkiem (13).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 105953 (22) 97 01 22 6(51) B60H 1/12

(71) Wojskowe Zakłady Uzbrojenia nr 2, Grudziądz

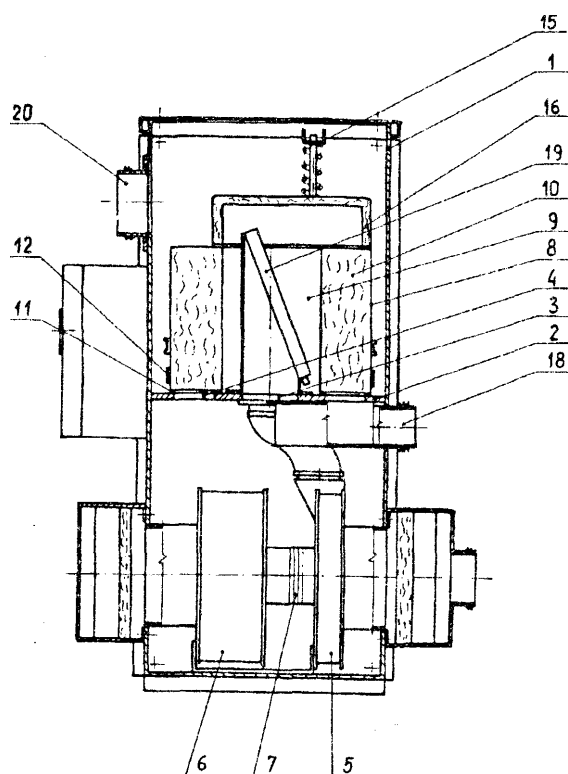
(72) Juchacz Zdzisław, Klarkowski Józef, Kotlarek Zbigniew, Piszczek Zdzisław, Weiland Jerzy

(54) Osuszacz powietrza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji dynamicznego osuszacza powietrza, przeznaczonego w szczególności do osuszania wnętrza pojazdów specjalnych.

Metalowa obudowa (1) przedzielona jest przegrodą (2) poziomą, zaopatrzoną w otwór (3) osiowy oraz rozmieszczone promieniowo otwory (4). Na przegrodzie (2) osadzony jest obrotowy pochłaniacz (8) wilgoci. Pochłaniacz (8) ma postać kołowego pierścienia, a jego przestrzeń robocza zakrywa otwory (4) i wypełniona jest strukturą (10) ażurową nasyczoną chlorkiem litu. Metalowa obudowa pochłaniacza (8) opasana jest paskiem zębatym, nałożonym również na koło napinacza i koło napędowe motoreduktora. Do górnej powierzchni czołowej pochłaniacza (8) wilgoci dociskana jest sprężynami (15) stała kierownica (16), która zakrywa szczelnie część powierzchni czołowej wraz z otworem osiowym (9).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104033 (22) 96 01 10 6(51) B61D 7/00

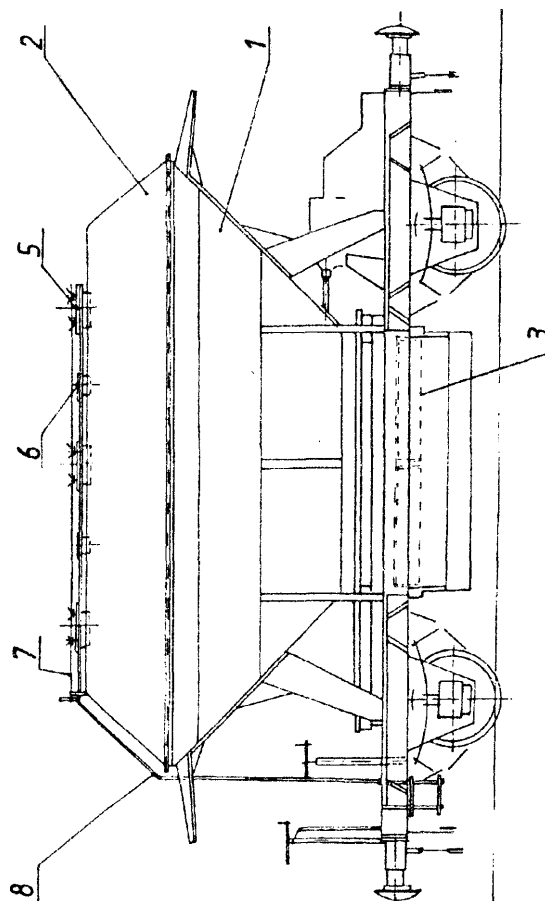
(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

(72) Żurawski Zygfryd, Duszyński Zenon, Sień Aleksander, Wojański Włodzimierz, Berg Jerzy, Korbik Jerzy

(54) Wagon samowyladowczy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wagon samowyladowczy. Wagon którego pudło ma w części dolnej pochyłe ściany wyposażone w otwierane zsypy charakteryzuje się tym, że zaopatrzony jest w dach (2) w postaci ściętego ostrosłupa o podstawie prostokąta, którego obwód dolnej podstawy połączony jest z obwodem pudła (1) wagonu, a w górnej podstawie wykonane są wloty załadunkowe (5) i odpowietzniki (6).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105960 (22) 97 01 27 6(51) B60K 25/08

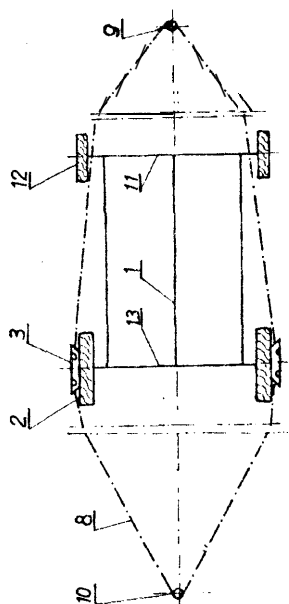
(75) Leśniak Kazimierz, Stąporków; Włodarczyk Józef, Kielce

(54) Urządzenie do samodzielnego wyciągania się pojazdów z ugrzęźnięcia w terenie miękkim

(57) Urządzenie złożone jest z dwóch tarcz stożkowych (3) zamocowanych do kół tylnych (2) pojazdu (1), tworząc bębny do nawijania liny wyciągowej (8) zaczepionej do punktu stałego (9).

Urządzenie ma zastosowanie w pojazdach poruszających się po gruntach mokrych, grząskich i piaszczystych.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104073 (22) 96 01 18 6(51) B61D 35/00

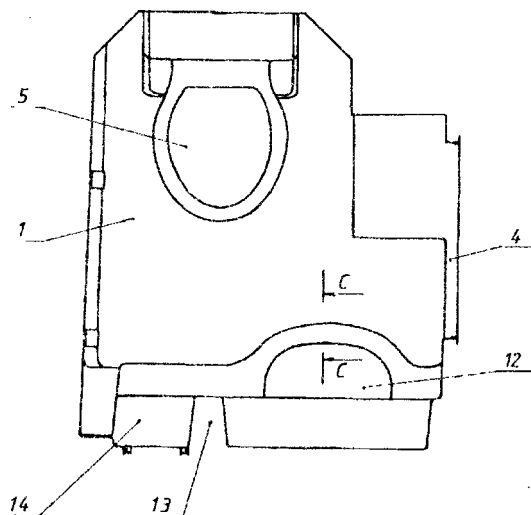
(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

(72) Ciupa Andrzej, Kozakiewicz Grażyna, Berg Jerzy

(54) Kabina ustępowa

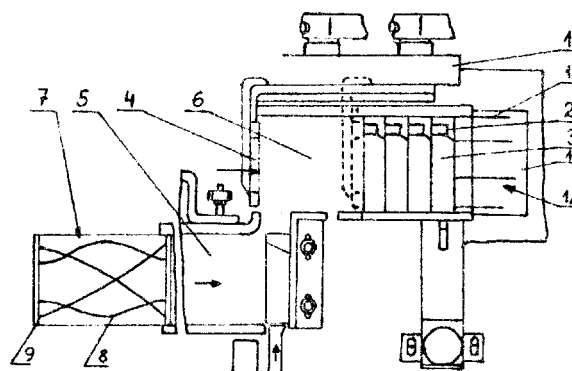
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kabina ustępowa, zwłaszcza do wagonów kolejowych. Kabina zbudowana z wanny podłogowej i ścian, zaopatrzona w muszlę ustępową oraz wyposażenie łazienkowe charakteryzuje się tym, że muszla ustępowa (5) umieszczona jest przy ścianie po prawej stronie drzwi (4), a wyposażenie łazienkowe zabudowane jest na ścianie przeciwległej.

(1 zastrzeżenie)



wymiar wyznaczony miejscem nałożenia banderoli (2) na opakowanie (3). Na wyjściu z toru roboczego (6) umieszczona jest druga obrotnica (12) położona pionowo mająca pręty (13) wygięte w górnej części w stronę toru roboczego (6) i osadzone dolnymi zakończeniami w ramce (14).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 104062 (22) 96 01 17 6(51) B61K 11/00

(71) AGRO-SPOŻ-CUKROPROJEKT Sp. z

o.o., Warszawa

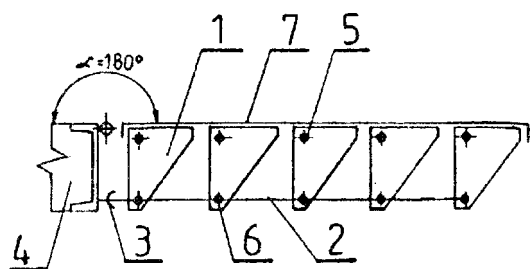
(72) Wiśniewski Maciej, Czerbniak Krzysztof,  
Wrzodak Jerzy

(54) Pomost zwodzony z odchylanymi stopniami

(57) Przedmiotem wynalazku jest pomost zwodzony z odchylanymi stopniami służący, zwłaszcza do obsługi wjazdów cystern kolejowych i samochodowych na stanowiskach nalewowych.

Istotą pomostu są stopnie (1) umocowane przegubowo do rury pomostu (7) i połączone ze sobą ciągnem (2) tworząc układ prostowodowy. Koniec cięgna (2) zakończony jest wodnikiem (3), który opierając się o gniazdo powoduje odchylanie stopni pomostu (1) utrzymując ich powierzchnię zawsze w położeniu poziomym.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 104067 (22) 96 01 17 6(51) B65C 3/04

(71) Wytwórnia Wyrobów Tytoniowych SA,  
Poznań

(72) Kawka Zdzisław, Sawicki Waldemar,  
Jabłoński Roman, Stawski Zbigniew

(54) Urządzenie do nakładania banderol na opakowania jednostkowe

(57) Urządzenie do nakładania banderol na opakowania jednostkowe charakteryzuje się tym, że przed torem podawczym (5) umieszczona jest obrotnica (7) położona poziomo na wysokości przesuwu opakowań (3). Obrotnica (7) zbudowana jest z prętów (8) ułożonych w linii śrubowej i zamocowanych swymi końcami w ścianach czołowych (9). Głowica (1) wraz z napędem położona nad torem roboczym (6) jest przesunięta o

UI(21) 104027 (22) 96 01 09 6(51) B65D 1/02

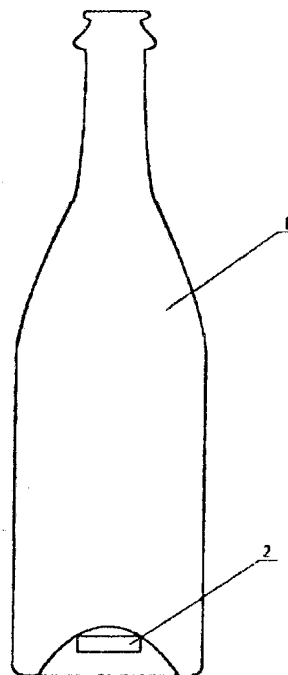
(71) Toruńskie Piwnice Win VINPOL Sp. z o.o.,  
Toruń

(72) Sumiński Krzysztof

(54) Butelka

(57) Butelka składa się z butelki zasadniczej (1) i elektronicznego mechanizmu muzycznego (2) zwanego pozytywką.

(1 zastrzeżenie)



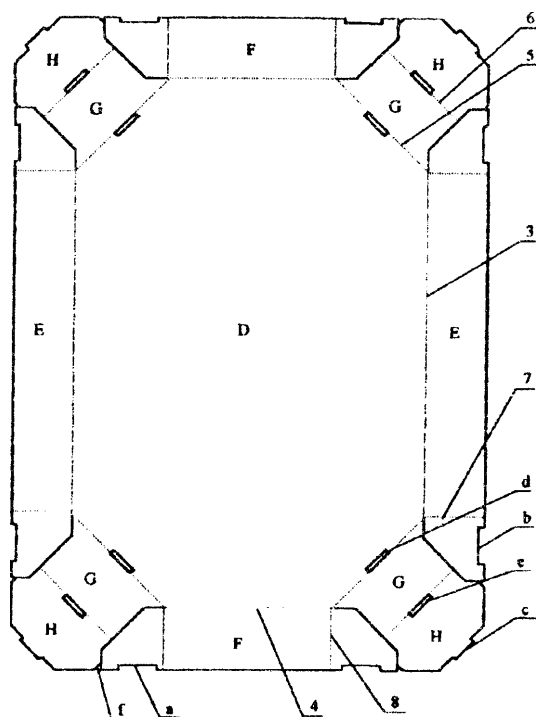
U 1(21) 104069 (22) 96 01 19 6(51) B65D 5/26

(71) Firma Wielobranżowa TORPAX Sp. z o.o.,  
Toruń

(72) Liśkiewicz Jakub

**(54) Opakowanie**

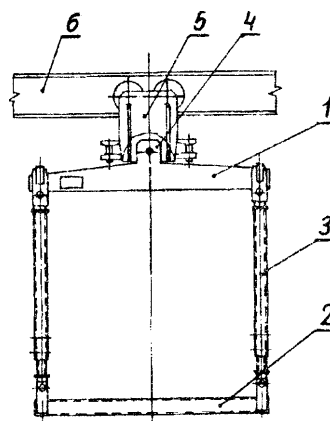
(57) Opakowanie składa się z zamknięcia i podstawy o identycznych wykrojach oraz boków, na które składają się dwa jednakowe prostokątne wykroje. Zamknięcie i podstawa składają się z wieka - dna (D) w kształcie ośmiokąta połączonego w przeciwnych najdłuższych bokach z zakładkami dłuższymi (E) w kształcie trapezu ze ściętymi rogami, posiadającymi w podstawie prostokątne wycięcia zakładki dłuższej (b), a w krótszych bokach z zakładkami krótszymi (F) w kształcie trapezu ze ściętymi rogami, posiadającymi w podstawie wycięcia zakładki krótszej (a), natomiast w najkrótszych bokach łączy się z sześciokątną zewnętrzną zakładką narożną (G), połączoną z wewnętrzną zakładką narożną (H) z symetrycznie umieszczonym prostokątnym zaczepem (c), którego szerokość równa się wycięciom (d) i (e). Ściany boczne są połączeniem dwóch identycznych prostokątnych wykrojów, przedzielonych równoległymi do krótszego boku wykroju krawędziami gięcia, których łączenie następuje na przeciwnych do siebie krawędziach.

*(4 zastrzeżenia)*

UI(21) 104066 (22) 96 01 17 6(51) B65D 19/00

- (71) Przedsiębiorstwo  
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe QUINTO  
Sp. z o.o., Bytom  
(72) Kandzia Antoni, Szydłowski Michał  
(54) Paleta ładunkowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest paleta ładunkowa, przeznaczona do transportu materiałów, maszyn i urządzeń kolejkami, podwieszanymi w podziemnych wyrobiskach górniczych. Składa się ona z dwóch części, to jest części górnej (1), zwanej trawersą podwójną i z części dolnej (2), stanowiącej ramę nośną, połączonych ze sobą przegubowo w narożnikach za pomocą teleskopowych, nośnych cięgieł sztucznych (3) o regulowanej długości. Trawersa podwójna (1) tej palety jest wyposażona w uchwyt (4) do mocowania jej na wózku (5) kolejki powieszanej (16). Natomiast część dolna (2) w ramie nośnej ma osadzone przesuwnie dwie trawersy ramy nośnej ze szczelinami do mocowania i zabezpieczania transportowego urządzenia.

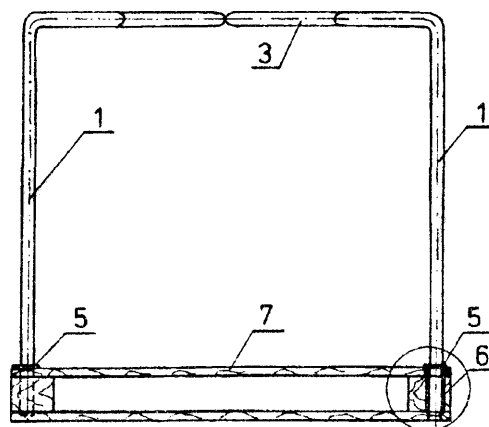
*(1 zastrzeżenie)*

UI(21) 104054 (22) 96 01 15 6(51) B65D 19/38

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Wdrożeniowe  
LAKMA SA, Cieszyn  
(72) Ziętek Józef  
(54) Rusztowanie palety

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rusztowanie palety, przeznaczone, zwłaszcza jako nadbudowa dla palet drewnianych.

Rusztowanie palety, według wzoru, stanowią dwa identycznie ukształtowane elementy, gdzie każdy składa się z ramion (1) ukształtowanych w literę U, a część górna zgięta jest w odwróconą literę L. Na powierzchni czołowej zgiętej części ramion (1) osadzono trwale w płaszczyźnie drugą część (3) elementu rurowego o kształcie litery U, który w osi poziomej ma przelotowy otwór. W pewnej odległości od końca ramion (1) osadzono na nich trwale kołnierze osadcze (5), zaś końce ramion (1) osadzone są przesuwnie w tulejkach (6), zamocowanych trwale w części drewnianej (7) palety. Obydwa elementy rurowe, poprzez śrubę osadzoną w przelotowych otworach połączone są ze sobą rozłącznie.

*(1 zastrzeżenie)*UI(21) 104025 (22) 96 01 08 6(51) B65D 47/08  
B67B 7/16

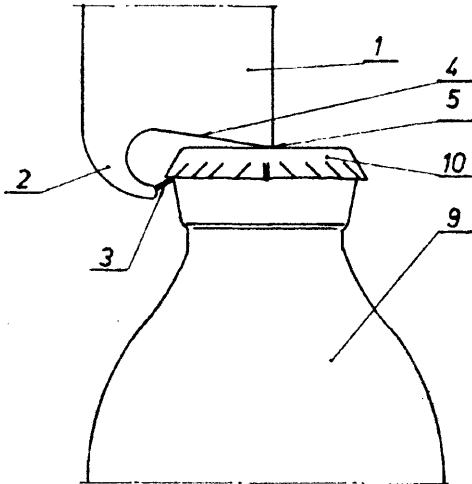
- (75) Rożkowicz Alicja, Wieprz; Brzuszkowski  
Lech, Andrychów  
(54) Przyrząd do otwierania butelek

(57) Wzór użytkowy dotyczy przyrządu do otwierania butelek, zwłaszcza do usuwania z butelek kapsli kołnierzowych.

Przyrząd ma postać wydrążonego wewnątrz korpusu (1), który z jednej strony posiada część zaczepową, składającą

się z zakrzywionego zaczepu (2), zakończonego pazurem (3) oraz część oporową, składającą się z oporowej powierzchni (4), ograniczonej oporową krawędzią (5). Z drugiej strony korpus (1) ma wejściowy otwór do osadzenia w nim współpracującego przyrządu, na przykład zapalniczki.

(3 zastrzeżenia)



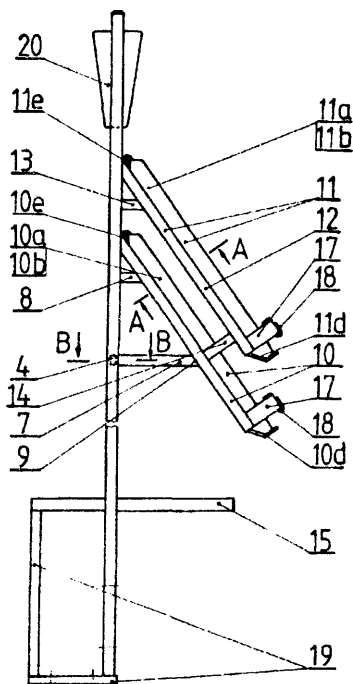
UI(21) 104043 (22) 96 01 12 6(51) B65G 1/08

(75) Szczebak Marcin, Wrocław

(54) Podajnik grawitacyjny sklepowy

(57) Podajnik grawitacyjny sklepowy zawiera konstrukcję nośną, utworzoną ze słupków, połączonych z poprzeczkami (4) za pomocą zamków. Do pionowo ustawionej konstrukcji nośnej, utworzonej z kształtowników zamkniętych, są skośnie zamocowane zasobniki (10, 11) poprzez prowadnice (9, 12) i wysięgniki (7, 8, 13) połączone ze słupkami za pomocą zamków.

(1 zastrzeżenie)



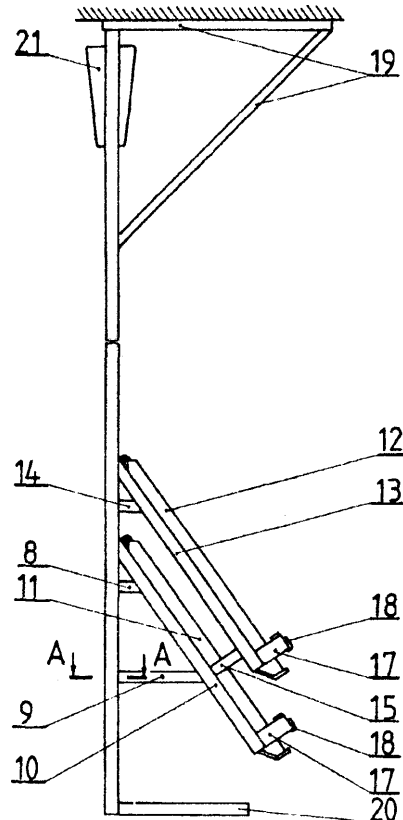
UI(21) 104044 (22) 96 01 12 6(51) B65G 1/08

(75) Szczebak Marcin, Wrocław

(54) Podajnik grawitacyjny sklepowy

(57) Pojemnik grawitacyjny sklepowy przeznaczony do odręcznej sprzedaży, zwłaszcza papierosów, zawiera konstrukcję nośną złożoną ze słupków, połączonych z poprzeczkami za pomocą zamków. Do pionowo ustawionej konstrukcji nośnej są zamocowane skośnie zasobniki (11, 12) za pomocą prowadnic (10, 13), przykręconych do wysięgników (8, 9, 14), połączonych ze słupkami za pomocą zamków. Każdy z zasobników (11, 12) jest uformowany z tworzywa sztucznego przezroczystego w postaci podłużnej tacy, jako jednolity przedmiot.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105959 (22) 97 01 25 6(51) B65G 1/10

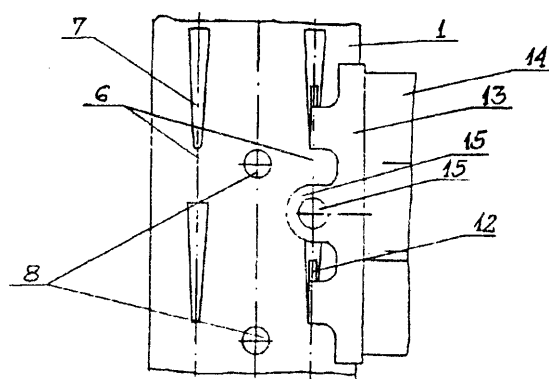
(71) BELET-POLSKA Sp. z o.o., Poznań

(72) Witaszak Leszek, Dudziak Przemysław

(54) Regał półkowo-paletowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest regał półkowo-paletowy, składający się ze słupów nośnych (1), mających ściankę czołową, dwie równoległe do siebie ścianki boczne oraz ściankę tylną, do której prostopadle usytuowane są dwie równoległe do siebie ścianki montażowe. Ścianka czołowa zaopatrzona jest w dwa pionowe rzędy otworów (6), rozmieszczonych w regularnych odstępach, w kształcie klina (7) zbieżnego ku dołowi oraz w jeden, umieszczony osiowo rząd otworów okrągłych (8), rozmieszczonych w regularnych odstępach. Ścianki boczne oraz ścianki montażowe zaopatrzone są w pionowe rzędy otworów montażowych umieszczone osiowo w regularnych odstępach. Słup nośny (1) połączony jest z łącznikiem, zaopatrzonym w otwory rozmieszczone odpowiednio do okrągłych otworów montażowych w słupie nośnym, którego wewnętrzna powierzchnia na połowie jego długości styka się z zewnętrzną powierzchnią słupa nośnego (1). Łącznik przymocowany jest z drugiej swojej strony do kolejnego słupa nośnego lub stopy. W klinowatych otworach (7) ścianki czołowej umieszczone są zaczepy (12) blachy zaczepowej (13).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 104031 (22) 96 01 11 6(51) B65G 19/08

(71) Fabryka Łożysk Toczących-KRAŚNIK SA,  
Kraśnik

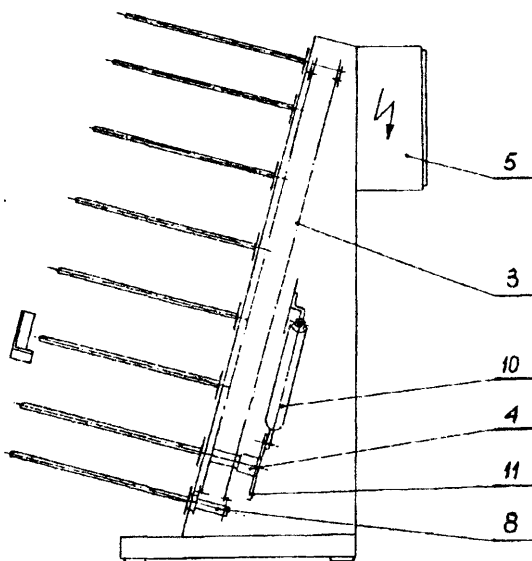
(72) Romańczuk Stanisław, Gugała Henryk

**(54) Urządzenie transportowe do odbierania i magazynowania detali typu pierścieni**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia, przeznaczonego do odbierania i składowania detali typu pierścieni na małej powierzchni produkcyjnej, po operacjach obróbki mechanicznej, zwłaszcza po operacjach szlifowania i dogładzania.

Urządzenie składa się z ukośnej konstrukcji nośnej podstawy, przenośnika łańcuchowego (3), mechanizmu napędowego (4), zespołu rynny wlotowej, wymiennych szpil magazynowych osadzonych w gniazdach (8), przemieszczanych pneumatycznym zespołem napędowym (10) o wielkości podziałki.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104058 (22) 96 01 16 6(51) B65H 57/00

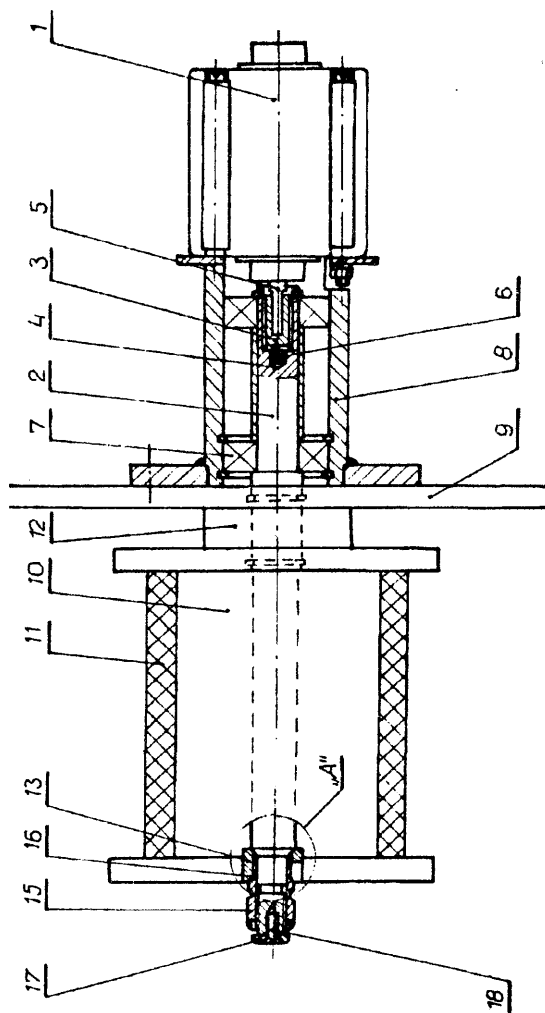
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Maszyn Włókienniczych POLMATEX  
CENARO, Łódź

(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor, Oryński  
Eugeniusz

**(54) Urządzenie nawojowe odbieralki żyłki**

(57) Urządzenie nawojowe odbieralki żyłki posiada wrzeciono (2) połączone z wałkami (5) silników (1) za pomocą wkładek (3) o kształcie litery U. Ruch poosiowy cewek (10) jest ograniczony pierścieniami (13), które z obu stron na całym obwodzie posiadają promieniowe nacięcia (14) oraz nakrętkami (15). Nakrętki (15) od strony pierścieni (13) mają ścięcia (16) i są zabezpieczone przed samoodkręceniem podczas obrotów cewek (10) wkrętami (18) i podkładkami (17).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104023 (22) 96 01 08 6(51) B66C 23/16

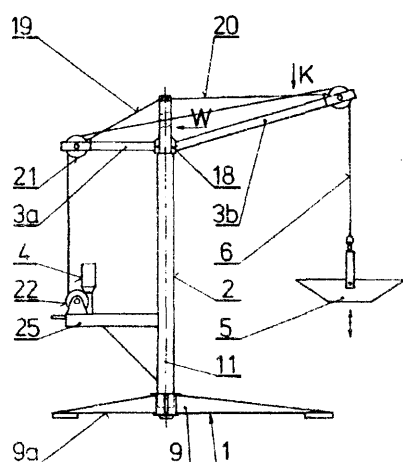
(71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i  
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Małec Roman, Wierzbicki Krzysztof,  
Dubicki Kazimierz

**(54) Żurawik kolumnowy gospodarczy**

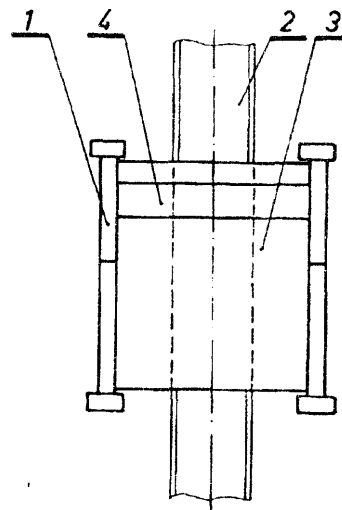
(57) Żurawik jest zaopatrzony w podstawę (1), kolumnę pionową (2), wysięgnik (3a, 3b), wciągarkę (4) i urządzenie podnoszące (5), połączone liną podnoszącą (6). Kolumna pionowa (2) jest umieszczona obrotowo w piaście usytuowanej wysuwnie w tulei podstawy (1), do której są zamocowane cztery ramiona (9, 9a) rozmieszczone na zewnątrz osi symetrii (11) kolumny pionowej (2). Dwa ramiona (9) podstawy (1), leżące w przybliżeniu w płaszczyźnie pionowej, przechodzącej przez oś symetrii (11) kolumny pionowej (2), są połączone z tuleją podstawy (1) sztywno, a dwa pozostałe ramiona są z nią połączone wychylnie za pomocą czopów.

(10 zastrzeżeń)



leżące **po** tej samej stronie są połączone ze sobą płytą poziomą (4). Od dołu ścieżce płyt nośnych (1) przebiega ukośnie w stronę krawędzi zewnętrznej płyty poziomej (4), przy czym wysokość końców płyt nośnych (1) po stronie płyty poziomej (4) jest w przybliżeniu równa połowie długości ścieżki krawędzi górnych płyt nośnych (1). Długość płyty poziomej (4) jest w przybliżeniu dwa razy większa od średnicy nośnej (2).

(7 zastrzeżenie)



U1(21) 104042 (22) 96 01 12 6(51) B66F 3/08

(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

(72) Stadnik Stanisław, Węclewski Stefan

(54) Wysięgnik kolejowego podnośnika śrubowego

(57) Wysięgnik ma płyty nośne (1), między którymi przecho-  
dzi śruba nośna (2). Odległość między płytami nośnymi (1) jest  
ustalona za pomocą łączników (3). Końce płyt nośnych (1),

## DZIAŁ C

### CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 104024 (22) 96 01 08 6(51) C02F 3/04

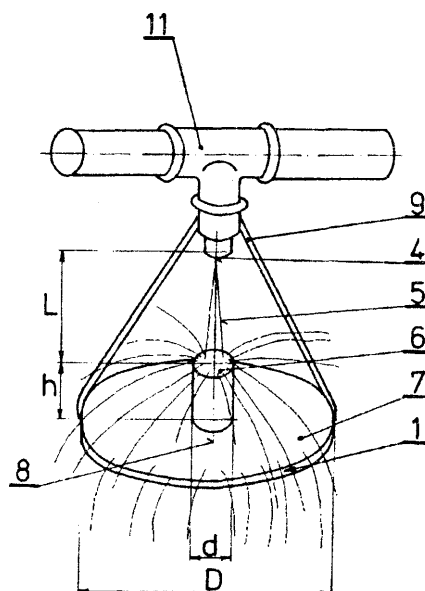
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i  
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Nowocień Wit, Józwickowski Tomasz,  
Eymontt Andrzej, Dubicki Kazimierz

(54) Urządzenie rozbryzgowe do rozpraszania  
ścieków na złożu ociekowe oczyszczalni  
ścieków

(57) Na drodze strumienia wylotowego (5) ścieków są umie-  
szczane co najmniej dwie oddalone od siebie powierzchnie (6,  
7), ukierunkowane korzystnie prostopadle do osi symetrii (8)  
dyszy wylotowej (4) ścieków z rurociągu, tworząc urządzenie  
rozbryzgowe (1). Z tyłu pierwszej, mniejszej, powierzchni (6),  
jest umieszczona druga, większa, powierzchnia (7). Obie powie-  
rzchnie (6, 7) mają zarys okrągły, współosiowy z osią symetrii  
(8) dyszy wylotowej (4). Mniejsza powierzchnia (6) jest umie-  
szczona nieruchomo względem większej powierzchni (7). Wię-  
ksza powierzchnia (7) jest umieszczona nieruchomo za pomocą  
prętów (9) do obudowy dyszy wylotowej (4), wkręcanej w kształ-  
tki rurociągu. Co najmniej jedna powierzchnia mniejsza (6) lub  
większa (7) jest płaska.

(10 zastrzeżeń)



## DZIAŁ E

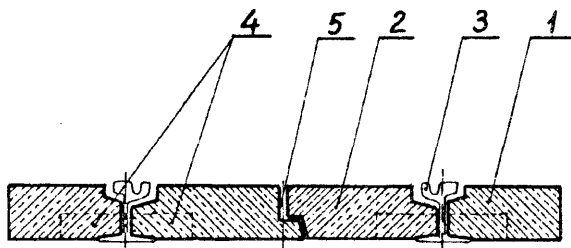
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE  
ZESPOLONE

UI(21) 104030 (22) 96 01 09 6(51) E01C 9/06  
E01B 21/00

- (71) Kutnowskie Przedsiębiorstwo Budowlane,  
Kutno  
(72) Stoliński Kazimierz, Urbaniak Jacek  
(54) Przejazd torowy, zwłaszcza szynowej trakcji  
miejskiej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przejazd torowy złożony z płyt zewnętrznych (1) i wewnętrznych (2), korzystnie żelbetonowych. Płyty (1, 2) w części przyszynowej odwzorowują kształt szyny (3) a w swej dolnej części posiadają wybrania (4) pod zaczepy lub śruby mocujące szynę (3). Płyta wewnętrzna (2) podzielona jest na dwie części zamkiem (5).

(1 zastrzeżenie)

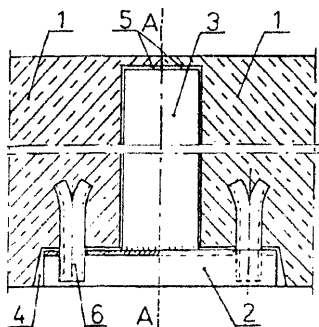


UI(21) 104037 (22) 96 01 10 6(51) E01F 15/02

- (71) PREFABET KRZESZOWICE Sp. z o.o.,  
Krzeszowice  
(72) Konczewski Andrzej, Letki Kazimierz,  
Przyjemski Jerzy, Skwarczyński Jan  
(54) Drogowa bariera ochronna

(57) Każde złącze elementów betonowych (1) ma łącznik w postaci poziomej belki (2) z wystającą wzdłużnie z jej górnej powierzchni pletwą centrującą (3). Łącznik objęty jest wnekami (4) na belkę (2), wykonanymi w narożach podstaw i szczelinami (5) na pletwę centrującą (3) w czołowych powierzchniach elementów. W pobliżu końców belki (2) wykonane są otwory, w które wprowadzone są sworznie (6) zakotwione w elementach betonowych (1).

(2 zastrzeżenia)

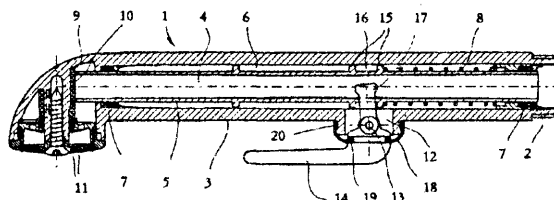


UI(21) 105863 (22) 97 01 03 6(51) E03C 1/16  
E03C 1/01  
A47K 3/22

- (31) 96 U960014 (32) 96 01 09 (33) FI  
(71) Oras Oy, Rauma, FI  
(72) Saarisalo Risto, Koppanen Jorma  
(54) Końcówka wylotowa prysznica

(57) Końcówka wylotowa (1) prysznica, zawiera nagwintowaną końcówkę (2) do łączenia z przewodem wodnym. Końcówka wylotowa (1) ma obudowę (3), wewnątrz której jest umieszczona wewnętrzna rura (5) dostarczająca wodę, przy czym rura (5) jest ruchoma wzdłuż końcówki wylotowej, przez co jest otwierany i zamykany dopływ wody. W obudowie (3) jest ukształtowany otwór (12), w którym jest umieszczona uruchamiająca dźwignia (14) dopasowana do otworu (12). Szczelina utworzona pomiędzy otworem (12) obudowy (3) i dźwignią (14) jest osłonięta pierścieniową uszczelką (18) otaczającą dźwignię (14).

(1 zastrzeżenie)

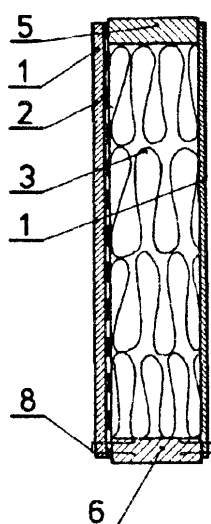


UI(21) 104028 (22) 96 01 09 6(51) E04B 2/70  
E04C 2/10

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
ORWOX Sp. z o.o., Gliwice  
(72) Rus Dariusz  
(54) Ściana wielkopłytowa budynku drewnianego

(57) Ściana wielkopłytowa budynku drewnianego wykonana z drzewa, folii PCV, płyt włóknowo-gipsowych i wełny mineralnej, charakteryzuje się tym, że stanowi ją drewniana rama mająca podwalinę (6) dolną i podwalinę (5) górną, mające długość ściany, przy tym w odstępach modułowych są mocowane drewniane słupy pionowe, dające ścianie wysokość, przy czym, do ramy z jednej strony są przymocowane płyty (1) włóknowo-gipsowe z zabezpieczającą je folią (2) PCV, zaś przestrzeń między pionowymi słupami jest wypełniona płytami (3) wełny mineralnej, a ramy mają też z drugiej strony przymocowane płyty (1) włóknowo-gipsowe. Mocowanie płyt (1) do ram jest wykonane z zastosowaniem szczeliny wynoszącej do pięciu milimetrów, a wszystkie połączenia płyt (1) i drewna są wykonane za pomocą zszywek (8), zaś dla umożliwienia łączenia ściany z innymi elementami budynku są w bliskości krawędzi skrajnych pionowych słupów utworzone montażowe otwory. Ściana w odmiennie ma utworzony, między płytami (3) wełny mineralnej, a płytą (1) włóknowo-gipsową luz, stanowiący poduszkę powietrzną.

(2 zastrzeżenia)

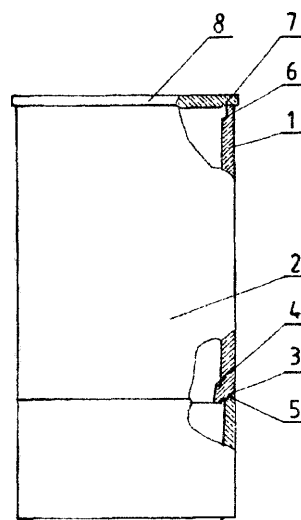


(54) Grobowiec z prefabrykowanych elementów betonowych

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się prostotą konstrukcji i montażu jak również możliwością wykonania dodatkowej kondygnacji pod dolną kondygnacją grobowca.

Grobowiec posiada ścianki podłużne (1) i ścianki poprzeczne (2). Ścianka podłużna (1) posiada w dolnej części wpust (3) oraz wewnętrzny gzyms (4), a w górnej części ma uskok (6) w postaci półki.

(1 zastrzeżenie)



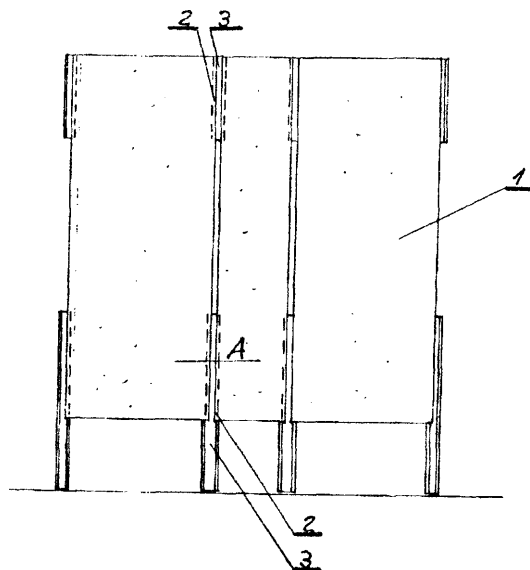
U1(21) 104074 (22) 96 01 18 6(51) E04B 2/82

(75) Giurkovich Witold, Poznań

(54) Segmentowa ściana przenośna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest segmentowa ściana przenośna, mająca zastosowanie wystawienniczo-reklamowe lub jako kompozycja przestrzenna albo ścianka działowa. Ściana posiada płyty (1), w których górnych i dolnych częściach krawędzi pionowych wykonane są wzdłużne nacięcia (2), wewnątrz wyoblone na kształt ikszypary. Płyty (1) połączone są między sobą za pomocą elementów łączących (3), będących prętami profilowymi trójramiennymi o ramionach zakończonych zaokrąglonymi zgrubieniami. Ramiona każdego elementu łączącego (3) umieszczone są w odpowiednich nacięciach (2) sąsiadujących ze sobą płyt (1). W dolnej części ściany elementy łączące (3) wystają w dół poza dolne krawędzie płyt (1), stanowiąc jednocześnie nóżki ściany.

(2 zastrzeżenia)

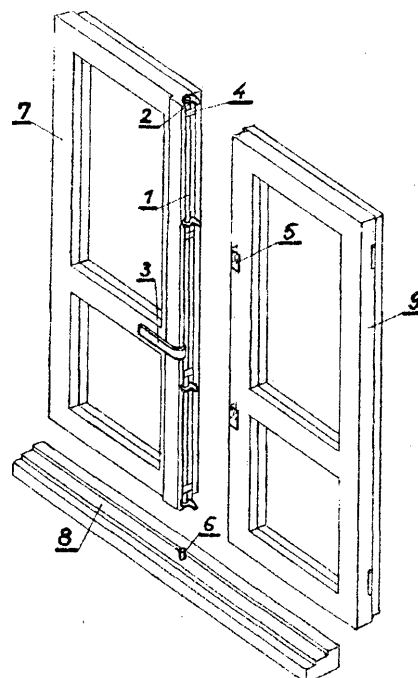


U1(21) 104070 (22) 96 01 19 6(51) E05C 1/06

(75) Tom Seweryn, Warszawa

(54) Zamek do stolarki budowlanej, szczególnie do drzwi balkonowych

(57) Zamek składa się z zespołu ryglującego, stanowiącego pręt obrotowy (1) wyposażony w krzywki dociskowe (2) oraz dźwignię zamykającą (3), tworzące wspólną z nim całość, ułożonego w bocznym wyźłobieniu skrzydła drzwi (7). Do kompletu zamka wchodzi również gniazda (5) lub trzpienie (6), umieszczone w ościeżnicy (8) i współpracujące z krzywkami (2).



U1(21) 104039 (22) 96 01 11 6(51) E04H 13/00

(71) Fabryka Elementów Budowlanych  
FAELBUD SA, Lublin

(72) Sierakowski Edward, Komorek Zbigniew

Proces zamykania drzwi nie wymaga stosowania siły dociskającej skrzydło (7) i odbywa się poprzez obracanie zespołu ryglującego za pomocą dźwigni zamykającej (3), przy czym rozpoczyna się on już w pewnej odległości krawędzi skrzydła drzwi (7) od krawędzi ościeżnicy (8) lub drugiego skrzydła (9), kiedy to krzywki (2) wchodzi w gniazda (5) i lub na trzpienie (6), powodując docisk skrzydła (7) do ościeżnicy (8).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 104063 (22) 96 01 18 6(51) E05D 7/00

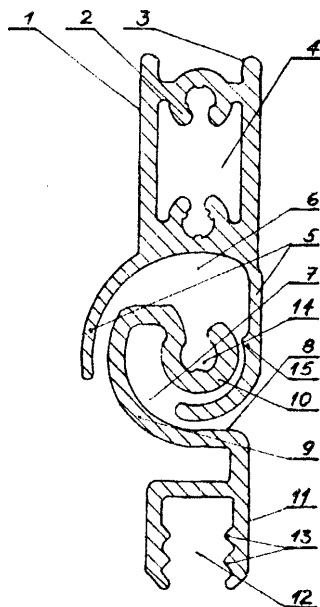
(75) Pemper Barnard, Poznań

(54) Zawias listwowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawias listwowy o profilowanej konstrukcji, przeznaczony zwłaszcza do kabin prysznicowych i mocowania w pionie do drzwi lub poprzecznie do płyt szklanych wiszących lub uchylnych.

Zawias składa się z listwy (1) nośnej z komorą (4) i ramionami (5) o łukowych zakończeniach, przy czym tworzą one komorę (6) obrotu hakowego ramienia (9) w kształcie odwróconego "S", którego gniazdo (10) ma otwarty otwór (14) czopowy. Szyba jest umieszczana we wnęce (12) dwuramiennej obejmy (11) z korbami (13). Zawias pozwala na obrót drzwi kabiny do wewnątrz o  $90+5^\circ$  i podobnie na zewnątrz, przy otwieraniu całego boku.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 105930 (22) 97 01 18 6(51) E06B 7/00

(71) METALPLAST LOB SA, Leszno

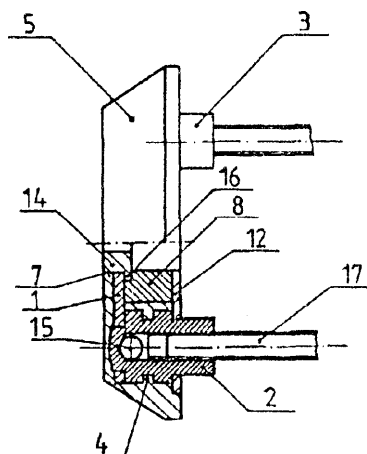
(72) Sikora Jerzy, Matyja Leon, Kasprzyk Andrzej

(54) Tarcza drzwiowa zewnętrzna

(57) Tarcza drzwiowa zewnętrzna o zwiększonej odporności na włamanie charakteryzuje się tym, że stanowi ją stalowy zespół mocujący, składający się z płytki zabezpieczającej (1) i osadzonych w niej dwóch tulei nagwintowanych (2, 3), zaopatrzonej w rowki obwodowe (4) oraz osłona zewnętrzna (5), zaopatrzona w eliptyczne wybranie z otworem przelotowym (7), a ponadto stanowi ją wkładka mocująca (8) z wgłębieniem, dostosowanym do profilu wkładki bębnekowej i z otworem przelotowym, zakończonym wybraniem pierścieniowym, umieszczona w eliptycznym wybraniu (6) osłony zewnętrznej (5) i płytka dociskająca (12) z otworem profilowym, nasadzona na tulejach nagwintowanych (2, 3) oraz elementy przeciwroz-

wierceniowe w postaci hartowanej tarczki obrotowej (14) z kołnierzem (16) i w postaci hartowanych kulek (15), osadzonych na dnie tulei nagwintowanych (2, 3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104072 (22) 96 01 18 6(51) E21B 4/02

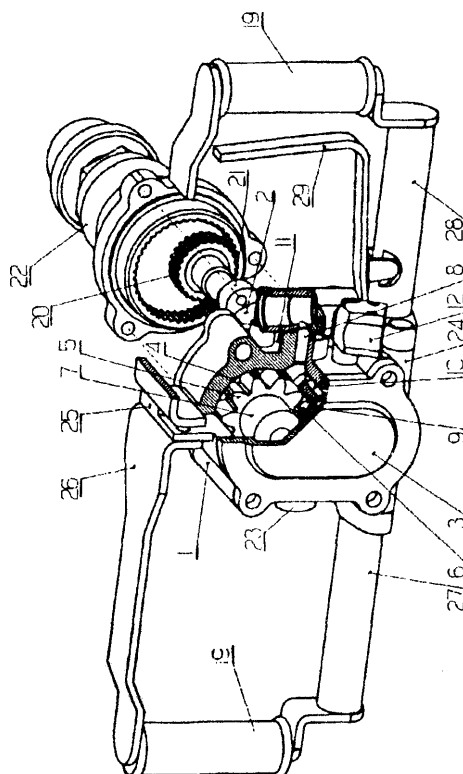
(71) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych  
FASING SA, Katowice

(72) Fronczek Jerzy

(54) Ręczna wiertarka hydrauliczna

(57) Wiertarka posiada trójelementową obudowę, która integruje wszystkie funkcje urządzenia. Segment środkowy obudowy stanowi bezpośrednio korpus (1) dla elementów silnika zębatego. Z kolei pokrywa przednia (2) stanowi równocześnie obudowę dla przekładni zębatej (20) a pokrywa tylna (3) zaopatrzona jest w kanały odciążające (10) i przeciekowe (9).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 104057 (22) 96 01 15 6(51) E21C 29/02

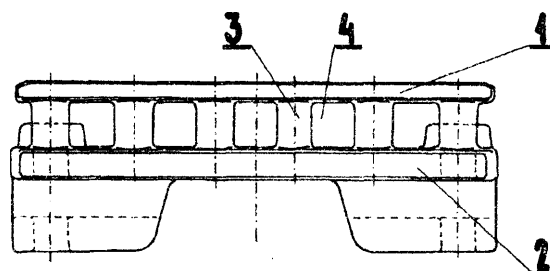
- (71) Rybnicka Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego JANKOWICE, Rybnik  
 (72) Musioł Robert, Rurański Kazimierz, Frączek Sylwester, Bończyk Wiesław, Sobik Marek  
 (54) Segment zębatego układu posuwu do kombajnu węglowego

(57) Segment zębatego, bezciągnowego układu posuwu, służy jako element toru jezdni dla kombajnu węglowego.

Segment zębatego stanowi zwarty odlew z wyraźnie zarysowanymi podłużnymi listwami (1,2), połączonymi profilowanymi zębami (3). Ma uchwyty, podporowej listwy (2) zakończone łukowymi stopkami, a od zewnątrz wyposażone w dystansowe widlaste odgałęzienie z współśrodkowym otworem, skierowane rozwarością w dół i sięgające prawie wysokości stopki.

Segment zębatego może mieć zastosowanie w szerszym zakresie w różnych układach posuwu w wyrobiskach ścianowych, wybieranych kombajnami węglowymi.

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIETLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 104064 (22) 96 01 18 6(51) F16K 5/06

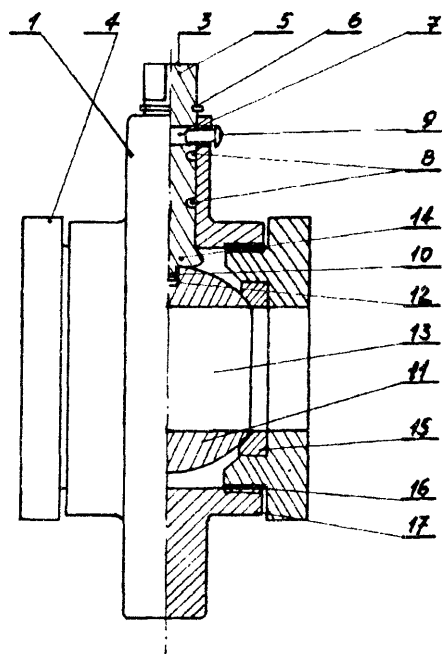
- (75) Jeżewicz Franciszek, Mosina-Krosno;  
Idkowiak Edmund, Mosina  
 (54) Zawór kołnierzowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest jednokołnierzowy, oszczędnościowy zawór kulowy, przeznaczony zwłaszcza do przewodów o średnicy w przedziale od 30 do 70 mm.

Zawór ma korpus (1), stanowiący równocześnie kołnierz z ośmioma otworami. Znajduje się w nim czop (3) z kwadratową główką (5). W czopie (3) jest kanał (7) ćwierćobrotu blokowanego śrubą (9).

Zawieradło (11) jest umieszczone między uszczelkami (13) i dociskane przelotowymi nakrętkami (4). Kołnierze dotychczasowych przewodów mogą być mocowane bezpośrednio śrubami lub za pomocą śrub z nakrętkami.

(3 zastrzeżenia)



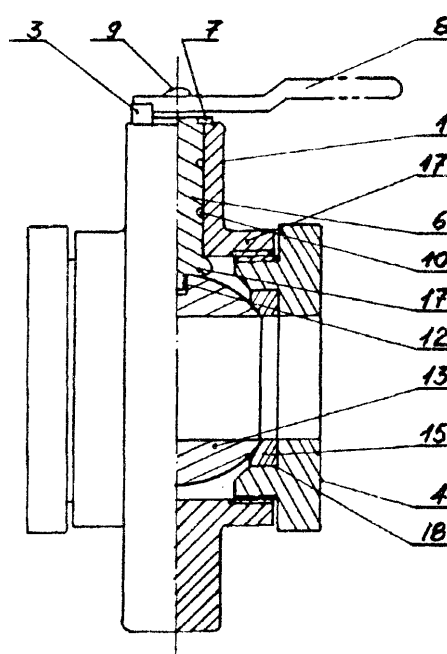
U1(21) 104065 (22) 96 01 18 6(51) F16K 5/06

- (75) Jeżewicz Franciszek, Mosina-Krosno;  
Idkowiak Edmund, Mosina  
 (54) Zawór kołnierzowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest oszczędnościowy jednokołnierzowy zawór przeznaczony do umieszczania go w przewodach o przekrojach do 32 mm łączonych kołnierzami.

Zawór ma jednokołnierzowy korpus (1) z 8 otworami, w którego kołnierzu obraca się czop (6) za pomocą profilowanego pokrętła (8). Zawieradło (13) jest dociskane uszczelkami (15) osadzonymi w nakrętkach (4). Dostawiane kołnierze przewodów są łączone z zaworem przemienne w otworach gwintem lub śrubami z nakrętkami.

(3 zastrzeżenia)



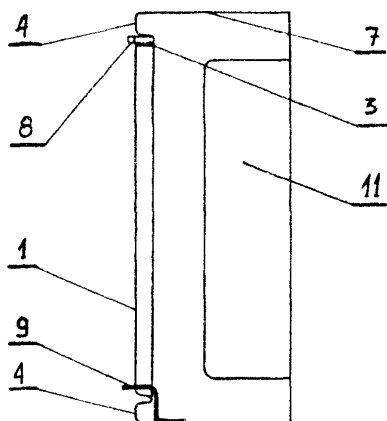
UI(21) 105985 (22) 97 01 31 6(51) F16K 35/00

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe FORTA Sp. z o.o., Brzoza k/Bydgoszczy  
 (72) Dąbrowski Henryk, Nusbaum Zdzisław, Sulecki Edward

(54) Skrzynka ochronna, zwłaszcza na zawór gazowy

(57) Skrzynka ochronna charakteryzuje się tym, że pokrywa (1) ma w przekroju kształt korytka, którego zagięte do wewnątrz krawędzie spoczywają na wywinięciach (3) ścianki przedniej (4), natomiast ścianka górna ma szerokość większą niż ścianki boczne (7) i jest lekko pochylona w dół ku ściance przedniej (4), przy czym ścianka górna przechodzi w występ, który łagodnym łukiem łączy się ze ścianką przednią (4).

(1 zastrzeżenie)

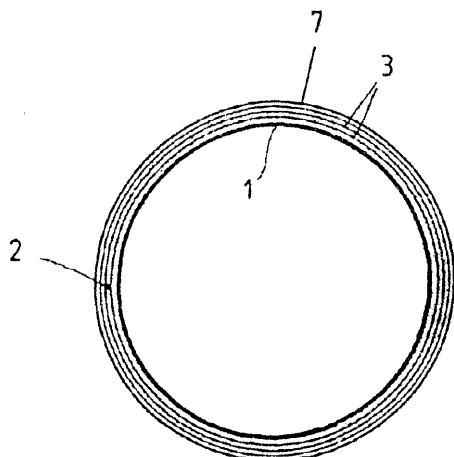
UI(21) 105918 (22) 97 01 17 6(51) F16L 5/00  
F16L 57/00

(31) 96 29600856 (32) 96 01 19 (33) DE

- (71) Promat GmbH, Ratingen, DE  
 (72) Wiedemann Günter  
 (54) Przepust rurowy przez ścianę i sufit

(57) Przepust rurowy zawiera giętą, nawiniętą w co najmniej jednej warstwie wokół rury (1) z tworzywa sztucznego, pasma (3) z materiału przeciwoogniowego oraz giętą folię metalową (7), owiniętą wokół materiału przeciwoogniowego, jako tuię.

(7 zastrzeżeń)

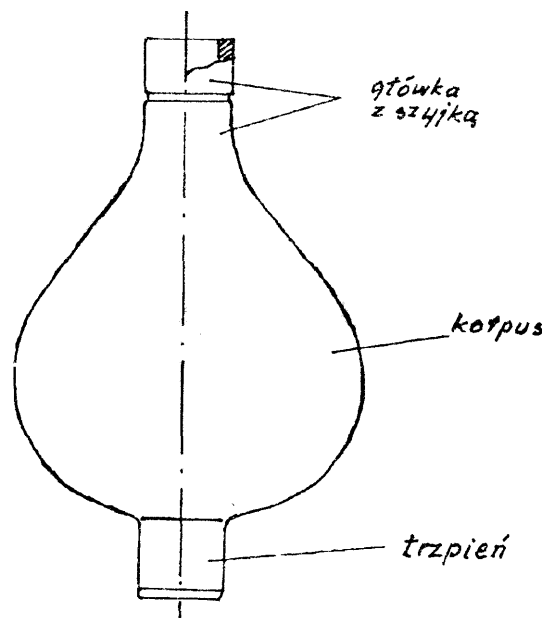


UI(21) 104068 (22) 96 01 18 6(51) F21V 37/00

- (71) VITROCER Sp. z o.o., Warszawa  
 (72) Grochot Józef, Pigul Zbigniew  
 (54) Pojemnik szklany lampki oliwnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik szklany lampki oliwnej do świeczników jedno- lub wielopunktowych (jedno lub wieloramiennych). Istotą wzoru jest trzpień u podstawy pojemnika, jako jego nierozłączna część, służący do zamocowania pojemnika w świeczniku.

(2 zastrzeżenia)



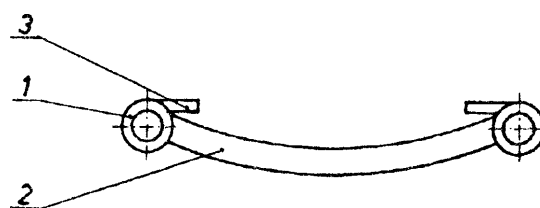
UI(21) 104038 (22) 96 01 11 6(51) F24D 19/06

- (75) Kwaśniewski Piotr, Bydgoszcz  
 (54) Grzejnik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzejnik na płynny lub gazowy czynnik grzewczy.

Grzejnik mający postać drabiny, którą stanowią rury podłużne (1) i połączone z nimi rurki poprzeczne (2) charakteryzuje się tym, że rurki poprzeczne (2) mają kształt łuku.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104032 (22) 96 01 10 6(51) F24H 1/20

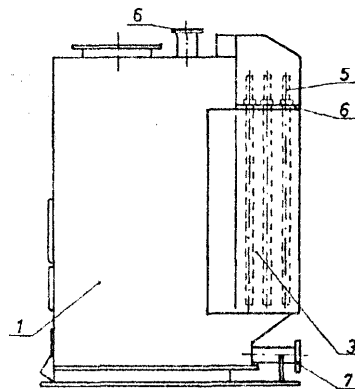
- (71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im.Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz  
 (72) Sień Aleksander, Spychalski Sławomir, Cukras Aleksander

## (54) Kocioł węglowo-elektryczny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł węglowo-elektryczny przeznaczony do ogrzewania kolejowych wagonów sypialnych.

Kocioł, w którego obudowie umieszczona jest węglowa część grzewcza i elektryczna część grzewcza charakteryzuje się tym, że do tylnej ściany obudowy (1) zamocowany jest wspornik (6) z otworami, w których osadzone są grzałki elektryczne (5).

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ G

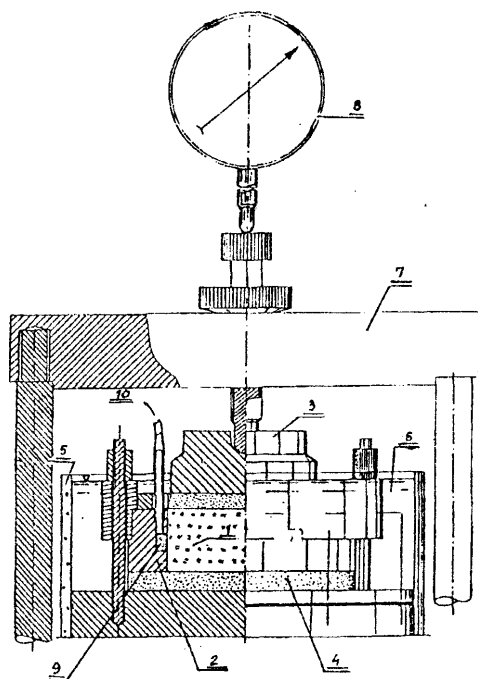
## FIZYKA

U1(21) 104046 (22) 96 01 15 6(51) G01N 33/24

- (71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego,  
Warszawa  
(72) Garbulewski Kazimierz, Żakowicz Stanisław  
(54) Urządzenie do pomiaru wartości potencjału  
wodno-gruntowego

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z cylindra (2), w którym znajdują się porowate krążki (4) oraz końcówka ceramiczna (9) połączona z miernikiem (10). Cylinder (2) znajduje się w obudowie (5). Nad płytą (3) znajduje się wieszak (7), na którym zamontowany jest czujnik zegarowy (8).

(1 zastrzeżenie)

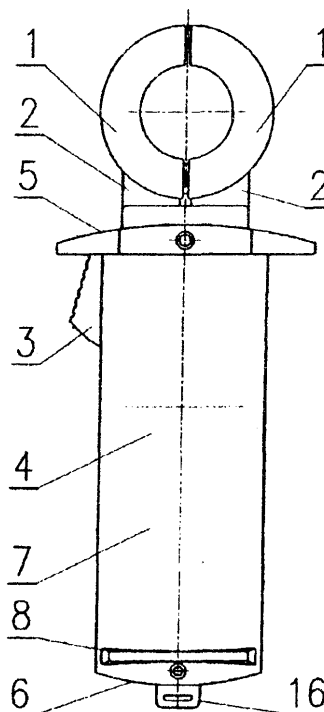


## (54) Cyfrowy miernik cęgowy

(57) Wzór użytkowy dotyczy cyfrowego miernika cęgowego stosowanego w pomiarach podstawowych wielkości elektrycznych w obwodach przemysłowych sieci energetycznych.

Miernik ma obudowę (4) w postaci bryły zbliżonej do prostopadłościanu, której ściana przednia, przez którą przechodzą cęgi (1), stanowiąca osłonę (5) o szerokości większej od szerokości bryły obudowy (4) i przeciwległa do niej ściana (6) stanowią wycinki powierzchni walcowych skierowanych wypukłościami na zewnątrz obudowy (4). Spodnia ściana (7) obudowy (4) stanowi wycinek powierzchni walcowej zaopatrzonej w wypust (8) usytuowany bliżej ściany (5) obudowy (4) prostopadłe do osi symetrii miernika. Czołowa ściana obudowy (4) jest płaska i wyposażona w części centralnej w kołowe pokrętło przełącznika z umieszczonym w nim współosiowo okrągłym przyciskiem. Powyżej pokrętła usytuowane są przełączniki funkcji miernika, poniżej pokrętła pole odczytowe o dolnej krawędzi w kształcie łuku, a poniżej niego przyłączeniowe zaciski.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 104041 (22) 96 01 12 6(51) G01R 1/22

- (71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych  
LUMEL, Zielona Góra  
(72) Mróz Janusz, Hamiga Krzysztof, Matuszek  
Ludwik, Rychter Jarosław

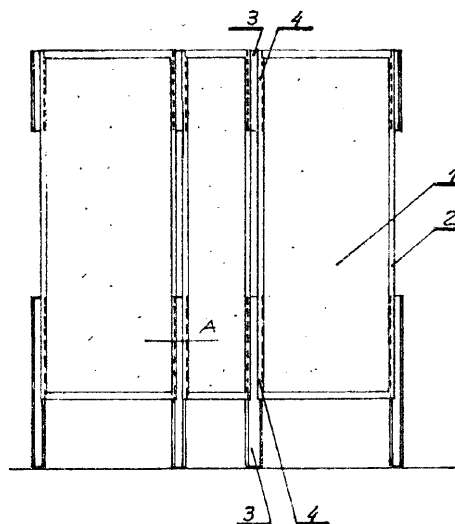
UI(21) 104071 (22) 96 01 18 6(51) G09F 15/00

(75) Giurkovich Witold, Poznań

(54) Segmentowa ściana **przenośna**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest segmentowa ściana przenośna, mająca zastosowanie **wystawienniczo-reklamowe** lub jako kompozycja przestrzenna albo ścianka działowa.

Ściana posiada płyty (1), oklejone na obwodzie taśmą profilowaną (2), w której w górnej i dolnej części na krawędziach bocznych ściany wykonane są pionowe nacięcia (4). Płyty (1) połączone są między sobą za pomocą elementów **łączących** (3), będących prętami profilowymi trójramiennymi o ramionach zakończonych zaokrąglonymi zgrubieniami. **Ramiona** każdego elementu łączącego (3) umieszczone są w odpowiednich nacięciach (4) sąsiadujących ze sobą płyt (1). W dolnej części ściany elementy łączące (3) wystają w dół poza dolne krawędzie płyt (1) stanowiąc jednocześnie nóżki ściany.



(2 zastrzeżenia)

## DZIAŁ H

## ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 104076 (22) 96 01 19 6(51) H01F 27/245

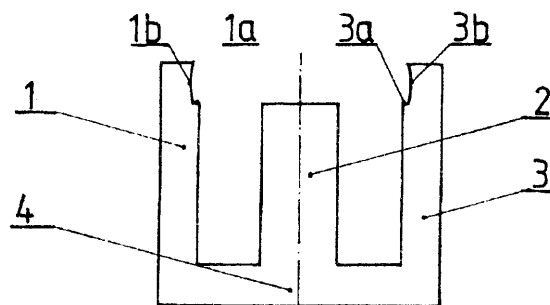
H01F 3/00

(71) Tatarek Jerzy, Wrocław

(72) Ziółkowski Krzysztof

(54) **Rdzeń transformatora**

(57) Rdzeń transformatora utworzony z dwóch pakietów blach transformatorowych, z których jeden zawiera **blachy** rdzeniowe uformowane jako kształtki w postaci litery E a drugi zawiera blachy uformowane jako kształtki w postaci litery I. Kolumny zewnętrzne kształtki E zawierają progi (1 a, 3a) połączone ze ściankami wklęsłymi (1b, 3b) ukształtowanymi w górnej części kolumn zewnętrznych (1,3), natomiast kształtka I jako jarzmo górne ma na obu końcach ścianki wypukłe ukształtowane promieniowo i przylegające do ścianek wklęsłych (1b, 3b).



(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<br>publikacji<br>międzynarodowej |    |        | Numer i data<br>zgłoszenia<br>międzynarodowego |         | Int.Cl <sup>6</sup> |            |
|-------------------------------------------------------|----|--------|------------------------------------------------|---------|---------------------|------------|
| 1                                                     |    |        | 7                                              |         | 3                   |            |
| W09717763                                             | A2 | 970515 | SE                                             | 9601395 | 961106              | H03K 19/01 |
| W09717765                                             | A2 | 970515 | US                                             | 9617433 | 961029              | H04B 00/00 |
| W09717767                                             | A1 | 970515 | CA                                             | 9600734 | 961107              | H04B 03/32 |
| W09717768                                             | A1 | 970515 | GB                                             | 9602727 | 961107              | H04B 07/00 |
| W09717769                                             | A2 | 970515 | GB                                             | 9602728 | 961107              | H04B 07/00 |
| WO9717770                                             | A1 | 970515 | SE                                             | 9601426 | 961106              | H04B 07/08 |
| W09717771                                             | A1 | 970515 | GB                                             | 9602729 | 961107              | H04B 07/26 |
| W09717772                                             | A1 | 970515 | GB                                             | 9602750 | 961108              | H04B 07/26 |
| W09717775                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600594 | 961105              | H04H 01/00 |
| W09717776                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600595 | 961105              | H04H 01/00 |
| W09717777                                             | A1 | 970515 | SE                                             | 9601415 | 961104              | H04J 03/07 |
| W09717778                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600601 | 961107              | H04J 03/16 |
| W09717783                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600606 | 961108              | H04L 12/56 |
| W09717784                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600607 | 961108              | H04L 12/56 |
| W09717786                                             | A1 | 970515 | SE                                             | 9601412 | 961104              | H04L 12/56 |
| W09717787                                             | A1 | 970515 | SE                                             | 9601413 | 961104              | H04L 12/56 |
| W09717789                                             | A1 | 970515 | US                                             | 9617993 | 961104              | H04L 27/04 |
| WO9717790                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600598 | 961106              | H04L 29/06 |
| W09717796                                             | A1 | 970515 | US                                             | 9617829 | 961107              | H04M 15/00 |
| W09717799                                             | A1 | 970515 | SE                                             | 9601401 | 961031              | H04N 01/41 |
| WO9717800                                             | A1 | 970515 | US                                             | 9618287 | 961107              | H04N 03/14 |
| WO9717801                                             | A1 | 970515 | CA                                             | 9600703 | 961022              | H04N 05/26 |
| WO9717803                                             | A1 | 970515 | GB                                             | 9602726 | 961107              | H04N 05/27 |
| WO9717804                                             | A1 | 970515 | CA                                             | 9600699 | 961018              | H04N 05/44 |
| WO9717805                                             | A1 | 970515 | JP                                             | 9603137 | 961025              | H04N 05/64 |
| WO9717808                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9500607 | 951107              | H04N 07/26 |
| W09717814                                             | A1 | 970515 | EP                                             | 9604622 | 961024              | H04Q 03/00 |
| W09717816                                             | A1 | 970515 | FI                                             | 9600596 | 961105              | H04Q 07/38 |
| WO9717830                                             | A1 | 970522 | US                                             | 9616912 | 961022              | A01B 77/00 |
| W0971783.1                                            | A1 | 970522 | FR                                             | 9601810 | 961115              | A01D 34/73 |
| W09717832                                             | A1 | 970522 | US                                             | 9618387 | 961115              | A01G 01/00 |
| W09717833                                             | A1 | 970522 | DK                                             | 9500449 | 951110              | A01G 03/00 |
| W09717834                                             | A1 | 970522 | CA                                             | 9600748 | 961113              | A01G 23/09 |
| W09717836                                             | A2 | 970522 | NZ                                             | 9600129 | 961114              | A01K 00/00 |
| W09717837                                             | A1 | 970522 | IT                                             | 9500189 | 951115              | A01K 01/01 |
| WO9717840                                             | A1 | 970522 | EP                                             | 9600934 | 960306              | A01K 05/00 |
| W09717841                                             | A1 | 970522 | EP                                             | 9600935 | 960306              | A01K 05/00 |
| WO9717842                                             | A1 | 970522 | US                                             | 9618353 | 961112              | A01K 67/00 |
| W09717843                                             | A1 | 970522 | JP                                             | 9603359 | 961115              | A01K 67/02 |
| W09717844                                             | A1 | 970522 | JP                                             | 9603360 | 961115              | A01K 67/02 |
| W09717845                                             | A1 | 970522 | GB                                             | 9602788 | 961112              | A01K 91/05 |
| W09717846                                             | A1 | 970522 | US                                             | 9618027 | 961112              | A01M 01/00 |
| W09717847                                             | A1 | 970522 | EP                                             | 9604823 | 961105              | A01N 25/10 |
| W09717852                                             | A1 | 970522 | EP                                             | 9604935 | 961112              | A01N 43/90 |
| W09717853                                             | A2 | 970522 | NZ                                             | 9600130 | 961115              | A22B 00/00 |
| W09717854                                             | A2 | 970522 | DE                                             | 9602175 | 961114              | A22C 00/00 |
| W09717858                                             | A1 | 970522 | CA                                             | 9600745 | 961113              | A23L 01/20 |

| 1         |    |        | 3          |        |            |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09717S6Q | AI | 970522 | EP 9605016 | 961114 | A43B 05/04 |
| WO9717861 | AI | 970522 | CH 9600369 | 961021 | A44C 05/24 |
| WO9717862 | AI | 970522 | AU 9600733 | 961115 | A44C 07/00 |
| WO9717865 | AI | 970522 | US 9617852 | 961106 | A45D 33/22 |
| W09717866 | AI | 970522 | IL 9600147 | 961112 | A45F 03/04 |
| WO9717869 | AI | 970522 | US 9618215 | 961114 | A47C 04/54 |
| WO9717870 | AI | 970522 | US 9618432 | 961112 | A47C 27/10 |
| WO9717871 | AI | 970522 | DE 9602082 | 961030 | A47C 31/02 |
| W09717874 | AI | 970522 | US 9611628 | 960712 | A47G 23/02 |
| WO9717876 | AI | 970522 | EP 9602984 | 960708 | A47H 05/14 |
| W09717878 | AI | 970522 | US 9617894 | 961016 | A47K 03/06 |
| W09717879 | AI | 970522 | US 9617097 | 961024 | A47K 10/36 |
| W09717881 | AI | 970522 | US 9614014 | 960830 | A47L 15/42 |
| W09717882 | A2 | 970522 | IB 9601432 | 961114 | A61B 00/00 |
| W09717891 | AI | 970522 | US 9618254 | 961115 | A61B 05/00 |
| W09717894 | AI | 970522 | US 9617772 | 961113 | A61B 05/05 |
| W09717897 | AI | 970522 | NO 9600268 | 961114 | A61B 07/04 |
| WO9717907 | AI | 970522 | US 9618447 | 961115 | A61C 08/00 |
| WO9717910 | AI | 970522 | AU 9600713 | 961111 | A61F 02/06 |
| W09717911 | AI | 970522 | AU 9600714 | 961111 | A61F 02/06 |
| W09717916 | AI | 970522 | US 9617710 | 961105 | A61F 02/20 |
| W09717917 | AI | 970522 | US 9617777 | 961114 | A61F 02/76 |
| W09717919 | AI | 970522 | US 9618108 | 961112 | A61F 13/00 |
| W09717923 | AI | 970522 | US 9617001 | 961022 | A61F 13/15 |
| W09717924 | AI | 970522 | US 9617098 | 961024 | A61F 13/15 |
| W09717925 | AI | 970522 | US 9617099 | 961024 | A61F 13/15 |
| WO9717926 | AI | 970522 | US 9617683 | 961106 | A61F 13/58 |
| W09717928 | A2 | 970522 | US 9618705 | 961113 | A61G 00/00 |
| W09717932 | AI | 970522 | CA 9600747 | 961114 | A61H 01/02 |
| W09717933 | AI | 970522 | US 9514926 | 951115 | A61H 01/02 |
| W09717936 | AI | 970522 | ES 9600212 | 961114 | A61J 09/00 |
| W09717937 | A2 | 970522 | DE 9602181 | 961114 | A61K 00/00 |
| W09717938 | AI | 970522 | EP 9604172 | 960920 | A61K 07/00 |
| W09717939 | AI | 970522 | US 9617124 | 961025 | A61K 07/16 |
| W09717943 | AI | 970522 | GB 9602758 | 961113 | A61K 07/42 |
| W09717945 | A2 | 970522 | US 9618115 | 961112 | A61K 09/00 |
| W09717947 | AI | 970522 | US 9618903 | 961112 | A61K 09/14 |
| W09717948 | AI | 970522 | US 9618904 | 961114 | A61K 31/13 |
| WO9717950 | AI | 970522 | US 9618207 | 961112 | A61K 31/19 |
| W09717951 | AI | 970522 | IB 9601330 | 961114 | A61K 31/19 |
| W09717952 | AI | 970522 | US 9618577 | 961112 | A61K 31/19 |
| WO9717954 | AI | 970522 | US 9617855 | 961108 | A61K 31/34 |
| W09717955 | AI | 970522 | US 9617967 | 961108 | A61K 31/39 |
| WO9717956 | AI | 970522 | US 9618050 | 961108 | A61K 31/39 |
| W09717962 | AI | 970522 | US 9617879 | 961108 | A61K 31/44 |
| W09717964 | AI | 970522 | US 9618126 | 961112 | A61K 31/44 |
| W09717967 | AI | 970522 | US 9618321 | 961112 | A61K 31/44 |
| W09717969 | AI | 970522 | US 9618573 | 961115 | A61K 31/50 |
| WO9717970 | AI | 970522 | JP 9603339 | 961114 | A61K 31/54 |
| W09717971 | AI | 970522 | EP 9604957 | 961113 | A61K 31/55 |
| W09717975 | AI | 970522 | EP 9604860 | 961107 | A61K 31/64 |
| W09717976 | AI | 970522 | EP 9604961 | 961113 | A61K 31/71 |
| W09717977 | AI | 970522 | GB 9602768 | 961113 | A61K 31/73 |
| W09717978 | AI | 970522 | IB 9601366 | 961113 | A61K 33/00 |
| WO9717980 | AI | 970522 | US 9618457 | 961115 | A61K 35/14 |
| W09717981 | AI | 970522 | NL 9600444 | 961113 | A61K 35/62 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| WO9717982 | A1 | 970522 | US 9617928 | 961112 | A61K 38/00 |
| WO9717983 | A1 | 970522 | US 9618031 | 961112 | A61K 38/00 |
| WO9717984 | A1 | 970522 | US 9618152 | 961113 | A61K 38/04 |
| WO9717988 | A1 | 970522 | US 9618149 | 961113 | A61K 38/17 |
| WO9717989 | A1 | 970522 | US 9618416 | 961112 | A61K 38/17 |
| WO9717990 | A1 | 970522 | US 9618632 | 961112 | A61K 38/17 |
| WO9717993 | A1 | 970522 | US 9618121 | 961112 | A61K 47/42 |
| WO9717994 | A1 | 970522 | ES 9600216 | 961115 | A61K 48/00 |
| WO9717997 | A1 | 970522 | US 9618262 | 961115 | A61M 01/00 |
| WO9717998 | A1 | 970522 | US 9618227 | 961113 | A61M 05/00 |
| WO9718001 | A1 | 970522 | NZ 9600127 | 961113 | A61M 16/00 |
| WO9718002 | A1 | 970522 | US 9615159 | 960930 | A61M 16/00 |
| WO9718003 | A1 | 970522 | US 9618042 | 961112 | A61M 16/00 |
| WO9718006 | A1 | 970522 | AU 9600715 | 961111 | A61M 25/09 |
| WO9718008 | A1 | 970522 | US 9618080 | 961115 | A61M 29/00 |
| WO9718019 | A1 | 970522 | US 9618449 | 961112 | A63C 17/06 |
| WO9718021 | A1 | 970522 | CH 9600408 | 961114 | A63C 19/00 |
| WO9718022 | A2 | 970522 | GB 9602748 | 961108 | B01D 00/00 |
| WO9718023 | A1 | 970522 | DK 9600466 | 961112 | B01D 03/08 |
| WO9718024 | A1 | 970522 | US 9617345 | 961030 | B01D 15/08 |
| WO9718026 | A1 | 970522 | AU 9600728 | 961118 | B01D 29/66 |
| WO9718028 | A1 | 970522 | US 9615314 | 960925 | B01D 53/52 |
| WO9718030 | A1 | 970522 | US 9617930 | 961112 | B01D 63/00 |
| WO9718033 | A1 | 970522 | EP 9604840 | 961106 | B01F 17/00 |
| WO9718036 | A1 | 970522 | GB 9602751 | 961113 | B01L 03/00 |
| WO9718038 | A1 | 970522 | US 9618205 | 961114 | B02C 19/12 |
| WO9718039 | A1 | 970522 | US 9514754 | 951114 | B03D 01/24 |
| WO9718041 | A1 | 970522 | SE 9601450 | 961111 | B05B 01/18 |
| WO9718043 | A1 | 970522 | AT 9600222 | 961115 | B05C 17/00 |
| WO9718044 | A1 | 970522 | US 9618105 | 961113 | B05D 03/12 |
| WO9718045 | A1 | 970522 | AU 9600721 | 961115 | B07C 05/34 |
| WO9718049 | A1 | 970522 | US 9618492 | 961113 | B22D 11/06 |
| WO9718050 | A1 | 970522 | DE 9602133 | 961104 | B22D 41/46 |
| WO9718054 | A1 | 970522 | US 9618380 | 961112 | B23K 01/20 |
| WO9718055 | A1 | 970522 | DK 9600459 | 961106 | B23K 09/16 |
| WO9718057 | A1 | 970522 | US 9617601 | 961104 | B23K 11/22 |
| WO9718060 | A1 | 970522 | EP 9604458 | 961013 | B24D 13/04 |
| WO9718061 | A1 | 970522 | FR 9601783 | 961112 | B25B 23/00 |
| WO9718065 | A1 | 970522 | KR 9600178 | 961017 | B26B 21/44 |
| WO9718066 | A1 | 970522 | SE 9601458 | 961112 | B26D 01/54 |
| WO9718067 | A1 | 970522 | US 9514998 | 951116 | B26F 01/24 |
| WO9718068 | A1 | 970522 | US 9618316 | 961113 | B27C 01/00 |
| WO9718071 | A1 | 970522 | EP 9604927 | 961111 | B29B 17/00 |
| WO9718072 | A1 | 970522 | EP 9604916 | 961111 | B29B 17/02 |
| WO9718073 | A1 | 970522 | CH 9600379 | 961028 | B29C 31/06 |
| WO9718074 | A1 | 970522 | US 9617932 | 961113 | B29C 33/40 |
| WO9718075 | A1 | 970522 | AT 9600217 | 961107 | B29C 45/14 |
| WO9718076 | A1 | 970522 | US 9617146 | 961025 | B29C 45/43 |
| WO9718077 | A1 | 970522 | EP 9604942 | 961112 | B29C 51/02 |
| WO9718081 | A2 | 970522 | US 9617299 | 961030 | B32B 00/00 |
| WO9718082 | A1 | 970522 | US 9618392 | 961113 | B32B 27/08 |
| WO9718087 | A1 | 970522 | US 9617933 | 961112 | B41J 02/32 |
| WO9718090 | A1 | 970522 | US 9616294 | 961011 | B41M 05/00 |
| WO9718092 | A1 | 970522 | IB 9601140 | 961023 | B42D 15/00 |
| WO9718094 | A1 | 970522 | US 9618060 | 961112 | B43L 05/00 |
| WO9718095 | A1 | 970522 | EP 9604892 | 961108 | B43M 17/00 |

| 1         |    |        | 2           |        | 3           |
|-----------|----|--------|-------------|--------|-------------|
| WO9718096 | A1 | 970522 | EP 9604907  | 961109 | B60B 17/00  |
| WO9718097 | A1 | 970522 | GB 9602737  | 961108 | B60B 21/02  |
| WO9718099 | A1 | 970522 | SE 9601477  | 961114 | B60D 01/64  |
| WO9718100 | A1 | 970522 | US 9617730  | 961107 | B60K 07/00  |
| WO9718102 | A2 | 970522 | DE 9602091  | 961104 | B60M 01/00  |
| WO9718104 | A1 | 970522 | FI 9600611  | 961111 | B60P 03/12  |
| WO9718105 | A1 | 970522 | US 9612857  | 960806 | B60Q 03/06  |
| WO9718111 | A1 | 970522 | GB 9602623  | 961028 | B60S 01/18  |
| WO9718112 | A1 | 970522 | US 9614996  | 960918 | B60T 01/00  |
| WO9718117 | A1 | 970522 | US 9514780  | 951114 | B60T 17/08  |
| WO9718123 | A1 | 970522 | HU 9600066  | 961113 | B62M 01/02  |
| WO9718124 | A1 | 970522 | CN 9600087  | 961014 | B62M 03/00  |
| WO9718125 | A2 | 970522 | GB 9602797  | 961114 | B62M 23/02  |
| WO9718127 | A1 | 970522 | GB 9602791  | 961114 | B64C 25/40  |
| WO9718132 | A1 | 970522 | DK 9600473  | 961118 | B65D 05/42  |
| WO9718134 | A1 | 970522 | FI 9600619  | 961115 | B65D 25/20  |
| WO9718135 | A1 | 970522 | FIU 9600067 | 961114 | B65D 27/00  |
| WO9718137 | A1 | 970522 | US 9617123  | 961112 | B65D 30/08  |
| WO9718140 | A1 | 970522 | GB 9602819  | 961115 | B65D 49/02  |
| WO9718143 | A1 | 970522 | IB 9601214  | 961113 | B65D 75/58  |
| WO9718145 | A1 | 970522 | US 9607759  | 960524 | B65D 81/32  |
| WO9718150 | A1 | 970522 | EP 9504498  | 951116 | B65G 47/38  |
| WO9718151 | A1 | 970522 | AU 9600722  | 961115 | B65G 47/52  |
| WO9718154 | A1 | 970522 | EP 9604976  | 961113 | B67C 03/00  |
| WO9718155 | A2 | 970522 | GB 9602767  | 961113 | B67D 05/04  |
| WO9718157 | A2 | 970522 | DE 9602174  | 961112 | B68G 00/00  |
| WO9718158 | A1 | 970522 | US 9617924  | 961108 | C01B 07/19  |
| WO9718159 | A1 | 970522 | US 9618325  | 961113 | C01B 21/06  |
| WO9718162 | A1 | 970522 | US 9618154  | 961113 | C01B 35/04  |
| WO9718163 | A1 | 970522 | US 9617921  | 961112 | C01B 39/02  |
| WO9718164 | A1 | 970522 | US 9617249  | 961028 | C01F 07/06  |
| WO9718167 | A1 | 970522 | US 9617440  | 961031 | C02F 01/56  |
| WO9718168 | A1 | 970522 | SE 9601461  | 961112 | C02F 01/74  |
| WO9718169 | A1 | 970522 | FR 9601752  | 961107 | C03B 37/01  |
| WO9718172 | A1 | 970522 | GB 9602738  | 961108 | C03C 21/00  |
| WO9718173 | A1 | 970522 | US 9618363  | 961115 | C04B 16/02  |
| WO9718174 | A1 | 970522 | AT 9600223  | 961115 | C04B 16/06  |
| WO9718175 | A1 | 970522 | EP 9604999  | 961114 | C04B 24/26  |
| WO9718180 | A1 | 970522 | JP 9603325  | 961113 | C07B 61/00  |
| WO9718183 | A1 | 970522 | GB 9602531  | 961016 | C07C 67/34  |
| WO9718185 | A1 | 970522 | FR 9601774  | 961108 | C07C 237/06 |
| WO9718186 | A1 | 970522 | US 9617370  | 961101 | C07C 237/22 |
| WO9718187 | A1 | 970522 | EP 9604712  | 961030 | C07C 251/88 |
| WO9718189 | A1 | 970522 | EP 9604838  | 961106 | C07C 303/24 |
| WO9718190 | A1 | 970522 | US 9618177  | 961108 | C07C 309/14 |
| WO9718191 | A1 | 970522 | US 9618016  | 961108 | C07C 317/24 |
| WO9718192 | A1 | 970522 | CH 9600390  | 961105 | C07D 213/80 |
| WO9718193 | A1 | 970522 | EP 9604866  | 961107 | C07D 215/46 |
| WO9718194 | A1 | 970522 | EP 9604776  | 961104 | C07D 217/26 |
| WO9718195 | A1 | 970522 | EP 9604819  | 961105 | C07D 231/20 |
| WO9718196 | A1 | 970522 | GB 9602783  | 961112 | C07D 231/20 |
| WO9718197 | A1 | 970522 | FR 9601794  | 961114 | C07D 233/72 |
| WO9718198 | A1 | 970522 | EP 9604796  | 961104 | C07D 275/03 |
| WO9718199 | A1 | 970522 | US 9618112  | 961112 | C07D 307/93 |
| WO9718200 | A1 | 970522 | US 9618462  | 961115 | C07D 333/36 |
| WO9718201 | A1 | 970522 | GB 9602764  | 961113 | C07D 401/14 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3           |
|-----------|----|--------|------------|--------|-------------|
| WO9718202 | A1 | 970522 | GB 9602765 | 961113 | C07D 401/14 |
| WO9718203 | A1 | 970522 | GB 9602762 | 961113 | C07D 403/06 |
| WO9718204 | A1 | 970522 | GB 9602763 | 961113 | C07D 403/14 |
| WO9718205 | A1 | 970522 | US 9617771 | 961113 | C07D 405/12 |
| WO9718206 | A1 | 970522 | GB 9602766 | 961113 | C07D 413/04 |
| WO9718207 | A2 | 970522 | US 9618382 | 961113 | C07D 413/12 |
| WO9718208 | A1 | 970522 | EP 9604978 | 961113 | C07D 413/14 |
| WO9718209 | A1 | 970522 | US 9618346 | 961112 | C07D 417/06 |
| WO9718211 | A1 | 970522 | EP 9604882 | 961106 | C07D 473/00 |
| WO9718212 | A1 | 970522 | EP 9604460 | 961014 | C07D 473/34 |
| WO9718216 | A1 | 970522 | EP 9605015 | 961114 | C07D 503/08 |
| WO9718219 | A1 | 970522 | US 9618067 | 961114 | C07F 07/04  |
| WO9718220 | A1 | 970522 | SE 9601352 | 961023 | C07F 09/59  |
| WO9718221 | A1 | 970522 | EP 9604706 | 961030 | C07F 09/65  |
| WO9718222 | A2 | 970522 | US 9618831 | 961113 | C07H 03/04  |
| WO9718223 | A1 | 970522 | US 9618469 | 961115 | C07H 09/06  |
| WO9718226 | A1 | 970522 | US 9618212 | 961114 | C07H 21/02  |
| WO9718229 | A1 | 970522 | US 9618541 | 961115 | C07H 21/04  |
| WO9718231 | A1 | 970522 | US 9618334 | 961112 | C07H 23/00  |
| WO9718240 | A1 | 970522 | US 9618197 | 961113 | C07K 14/70  |
| WO9718243 | A1 | 970522 | US 9618493 | 961113 | C08B 37/00  |
| WO9718245 | A1 | 970522 | IB 9601367 | 961114 | C08B 37/16  |
| WO9718247 | A1 | 970522 | US 9617780 | 961115 | C08F 04/40  |
| WO9718251 | A1 | 970522 | US 9617899 | 961112 | C08G 04/00  |
| WO9718257 | A1 | 970522 | US 9617568 | 961031 | C08J 03/00  |
| WO9718262 | A1 | 970522 | US 9615903 | 961003 | C08K 13/02  |
| WO9718263 | A1 | 970522 | FR 9601803 | 961114 | C08L 05/00  |
| WO9718266 | A1 | 970522 | EP 9604993 | 961113 | C08L 73/00  |
| WO9718267 | A1 | 970522 | US 9618418 | 961115 | C08L 91/06  |
| WO9718270 | A1 | 970522 | JP 9502341 | 951116 | C09D 05/32  |
| WO9718271 | A1 | 970522 | GB 9602790 | 961114 | C09D 07/02  |
| WO9718272 | A1 | 970522 | US 9616148 | 961009 | C09D 11/00  |
| WO9718273 | A1 | 970522 | US 9617262 | 961112 | C09D 11/02  |
| WO9718274 | A1 | 970522 | US 9617514 | 961031 | C09J 05/02  |
| WO9718275 | A1 | 970522 | NL 9600447 | 961114 | C09J 07/02  |
| WO9718277 | A1 | 970522 | US 9516746 | 951222 | C09K 03/14  |
| WO9718279 | A1 | 970522 | US 9618633 | 961112 | C10L 01/12  |
| WO9718285 | A1 | 970522 | US 9615588 | 960927 | C11D 01/68  |
| WO9718286 | A1 | 970522 | DK 9600469 | 961115 | C11D 03/38  |
| WO9718287 | A1 | 970522 | EP 9604659 | 961023 | C11D 03/38  |
| WO9718291 | A1 | 970522 | EP 9604655 | 961023 | C11D 17/00  |
| WO9718292 | A1 | 970522 | EP 9604658 | 961023 | C11D 17/00  |
| WO9718295 | A1 | 970522 | AU 9600719 | 961113 | C12N 01/16  |
| WO9718296 | A1 | 970522 | US 9618538 | 961114 | C12N 05/00  |
| WO9718297 | A1 | 970522 | US 9618170 | 961113 | C12N 05/08  |
| WO9718298 | A1 | 970522 | US 9618222 | 961113 | C12N 05/08  |
| WO9718300 | A2 | 970522 | US 9618243 | 961113 | C12N 05/08  |
| WO9718302 | A1 | 970522 | AU 9600725 | 961115 | C12N 09/10  |
| WO9718303 | A1 | 970522 | EP 9604810 | 961105 | C12N 09/12  |
| WO9718307 | A1 | 970522 | EP 9605039 | 961115 | C12N 15/12  |
| WO9718308 | A2 | 970522 | GB 9602831 | 961118 | C12N 15/12  |
| WO9718310 | A1 | 970522 | GB 9602723 | 961107 | C12N 15/29  |
| WO9718313 | A1 | 970522 | US 9618118 | 961112 | C12N 15/52  |
| WO9718314 | A1 | 970522 | EP 9604850 | 961106 | C12N 15/62  |
| WO9718315 | A1 | 970522 | EP 9604977 | 961113 | C12N 15/62  |
| WO9718316 | A1 | 970522 | NO 9600266 | 961113 | C12N 15/74  |

| 1          |    |        | 2          |        | 3          |
|------------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718318  | A1 | 970522 | JP 9603254 | 961107 | C12N 15/86 |
| W09718320  | A1 | 970522 | EP 9605024 | 961112 | C12P 07/64 |
| W09718321  | A1 | 970522 | US 9618229 | 961114 | C12P 21/02 |
| W09718322  | A2 | 970522 | DE 9602183 | 961114 | C12Q 00/00 |
| W09718323  | A2 | 970522 | US 9619337 | 961118 | C12Q 00/00 |
| W09718325  | A1 | 970522 | DK 9600406 | 960924 | C12Q 01/68 |
| W09718327  | A1 | 970522 | JP 9603324 | 961113 | C12Q 01/68 |
| W09718329  | A1 | 970522 | US 9618077 | 961114 | C12Q 01/68 |
| W09718330  | A1 | 970522 | US 9618134 | 961113 | C12Q 01/68 |
| W09718331  | A1 | 970522 | US 9618179 | 961115 | C12Q 01/68 |
| W09718336  | A1 | 970522 | SE 9601367 | 961024 | C21C 01/00 |
| W09718337  | A1 | 970522 | SE 9601446 | 961111 | C21C 01/08 |
| W09718338  | A1 | 970522 | GB 9602785 | 961112 | C22B 07/02 |
| W09718339  | A2 | 970522 | GB 9602779 | 961111 | C22B 21/06 |
| W09718345  | A1 | 970522 | US 9615869 | 961003 | D02G 03/44 |
| W09718346  | A1 | 970522 | US 9616916 | 961022 | D04H 01/54 |
| W09718347  | A1 | 970522 | EP 9605009 | 961114 | D06M 23/10 |
| W09718348  | A1 | 970522 | IB 9601220 | 961113 | D21C 05/02 |
| W09718350  | A1 | 970522 | US 9514923 | 951115 | D21H 17/19 |
| W09718351  | A1 | 970522 | SE 9601442 | 961108 | D21H 17/45 |
| W09718353  | A1 | 970522 | GB 9602801 | 961114 | E01C 09/08 |
| W09718354  | A1 | 970522 | US 9618057 | 961108 | E01C 11/14 |
| W09718356  | A1 | 970522 | US 9618367 | 961113 | E01D 19/12 |
| W09718358  | A1 | 970522 | US 9617955 | 961108 | E02F 03/40 |
| W09718359  | A1 | 970522 | CA 9600733 | 961106 | E03C 01/05 |
| W09718363  | A1 | 970522 | US 9618268 | 961115 | E04C 01/42 |
| VV09718364 | A2 | 970522 | EP 9605006 | 961111 | E04D 00/00 |
| W09718365  | A1 | 970522 | GB 9602798 | 961114 | E04D 03/08 |
| W09718366  | A1 | 970522 | DE 9602176 | 961109 | E04D 13/07 |
| W09718367  | A1 | 970522 | FI 9600590 | 961104 | E04G 23/02 |
| W09718368  | A1 | 970522 | AT 9600219 | 961113 | E04H 06/34 |
| W09718369  | A1 | 970522 | SE 9601462 | 961113 | E04H 09/14 |
| W09718370  | A2 | 970522 | GB 9602818 | 961115 | E04H 14/00 |
| W09718371  | A1 | 970522 | US 9617013 | 961023 | E05C 19/06 |
| W09718372  | A2 | 970522 | DE 9602151 | 961108 | E05F 00/00 |
| W09718374  | A1 | 970522 | EP 9605034 | 961115 | E06B 01/24 |
| W09718375  | A1 | 970522 | DE 9602157 | 961113 | E06B 07/10 |
| W09718378  | A1 | 970522 | DK 9600412 | 960930 | E06B 09/32 |
| W09718382  | A1 | 970522 | AU 9600589 | 960918 | E21B 23/14 |
| W09718383  | A1 | 970522 | DE 9602144 | 961107 | E21C 41/16 |
| W09718384  | A1 | 970522 | NZ 9600128 | 961114 | F01B 31/14 |
| W09718388  | A1 | 970522 | US 9617356 | 961028 | F02B 37/10 |
| W09718392  | A1 | 970522 | US 9617898 | 961112 | F03G 01/00 |
| W09718397  | A1 | 970522 | US 9618700 | 961113 | F15B 13/04 |
| W09718403  | A1 | 970522 | US 9618221 | 961113 | F16D 55/18 |
| W09718404  | A1 | 970522 | EP 9604949 | 961112 | F16D 65/09 |
| W09718409  | A1 | 970522 | JP 9602420 | 960828 | F16K 01/24 |
| W09718410  | A1 | 970522 | GB 9602789 | 961112 | F16K 17/12 |
| W09718411  | A1 | 970522 | US 9618309 | 961112 | F16K 47/08 |
| W09718412  | A2 | 970522 | US 9617354 | 961029 | F16L 00/00 |
| W09718413  | A1 | 970522 | US 9618061 | 961114 | F16M 11/24 |
| W09718416  | A1 | 970522 | IB 9601224 | 961113 | F23N 01/02 |
| W09718417  | A1 | 970522 | US 9618320 | 961113 | F23N 05/12 |
| W09718418  | A1 | 970522 | AU 9600729 | 961118 | F24D 19/00 |
| W09718423  | A1 | 970522 | US 9514908 | 951113 | F25D 23/00 |
| W09718424  | A1 | 970522 | NO 9600265 | 961112 | F25D 25/04 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718426 | A1 | 970522 | US 9618193 | 961112 | F26B 23/02 |
| W09718427 | A1 | 970522 | DE 9602134 | 961030 | F27D 21/00 |
| W09718428 | A1 | 970522 | GB 9602769 | 961113 | F28D 01/04 |
| W09718429 | A1 | 970522 | SI 9600030 | 961115 | F28F 09/26 |
| W09718430 | A1 | 970522 | BG 9600016 | 961114 | F41B 05/12 |
| W09718431 | A1 | 970522 | EP 9604132 | 960921 | F41B 11/02 |
| W09718432 | A1 | 970522 | EP 9604131 | 960921 | F41B 11/06 |
| W09718433 | A1 | 970522 | US 9618329 | 961112 | F41G 01/00 |
| W09718435 | A1 | 970522 | FR 9601784 | 961112 | F42B 08/26 |
| W09718436 | A1 | 970522 | US 9617778 | 961114 | G01B 05/03 |
| W09718441 | A1 | 970522 | US 9618434 | 961112 | G01D 05/14 |
| W09718442 | A2 | 970522 | FI 9600621 | 961115 | G01D 18/00 |
| W09718445 | A1 | 970522 | US 9618030 | 961112 | G01F 01/80 |
| W09718446 | A1 | 970522 | CA 9600759 | 961118 | G01G 07/06 |
| W09718448 | A1 | 970522 | GB 9602777 | 961111 | G01J 05/06 |
| W09718449 | A1 | 970522 | US 9617652 | 961031 | G01K 11/06 |
| W09718450 | A1 | 970522 | IB 9601467 | 961114 | G01L 01/20 |
| W09718454 | A2 | 970522 | US 9618567 | 961115 | G01N 00/00 |
| W09718456 | A1 | 970522 | GB 9602780 | 961111 | G01N 01/14 |
| W09718458 | A1 | 970522 | HU 9600068 | 961115 | G01N 15/04 |
| W09718460 | A1 | 970522 | SE 9601448 | 961111 | G01N 21/35 |
| W09718464 | A1 | 970522 | AU 9600724 | 961115 | G01N 27/40 |
| W09718465 | A1 | 970522 | AU 9600723 | 961115 | G01N 27/42 |
| W09718467 | A1 | 970522 | GB 9602834 | 961118 | G01N 33/00 |
| W09718468 | A1 | 970522 | AU 9600730 | 961118 | G01N 33/12 |
| W09718475 | A1 | 970522 | US 9618624 | 961114 | G01N 33/56 |
| W09718476 | A1 | 970522 | AU 9600711 | 961108 | G01N 33/68 |
| W09718481 | A1 | 970522 | US 9618426 | 961115 | G01R 31/28 |
| W09718483 | A1 | 970522 | AU 9600701 | 961108 | G01R 35/04 |
| W09718484 | A1 | 970522 | IL 9600146 | 961112 | G01S 01/70 |
| W09718487 | A1 | 970522 | US 9515491 | 951114 | G01S 17/89 |
| W09718494 | A1 | 970522 | US 9618153 | 961113 | G02B 07/04 |
| W09718501 | A1 | 970522 | US 9618058 | 961108 | G05B 05/00 |
| W09718503 | A1 | 970522 | EP 9604794 | 961104 | G05D 21/02 |
| W09718504 | A1 | 970522 | SE 9601394 | 961030 | G05D 23/24 |
| W09718505 | A2 | 970522 | US 9617550 | 961031 | G06F 00/00 |
| W09718506 | A2 | 970522 | US 9618160 | 961113 | G06F 00/00 |
| W09718509 | A1 | 970522 | US 9618240 | 961113 | G06F 03/03 |
| W09718513 | A1 | 970522 | US 9618328 | 961112 | G06F 12/06 |
| W09718514 | A1 | 970522 | US 9618430 | 961112 | G06F 12/06 |
| W09718515 | A1 | 970522 | US 9618165 | 961113 | G06F 13/00 |
| W09718516 | A1 | 970522 | US 9618102 | 961113 | G06F 17/28 |
| W09718518 | A1 | 970522 | US 9617937 | 961108 | G06F 17/30 |
| W09718521 | A1 | 970522 | US 9617332 | 961025 | G06F 17/60 |
| W09718523 | A2 | 970522 | IL 9600145 | 961112 | G06K 00/00 |
| W09718527 | A1 | 970522 | US 9617267 | 961028 | G06K 09/42 |
| W09718530 | A1 | 970522 | US 9618252 | 961115 | G06K 15/00 |
| W09718535 | A2 | 970522 | GB 9602585 | 961021 | G07D 00/00 |
| W09718537 | A1 | 970522 | EP 9605028 | 961114 | G07F 07/10 |
| W09718538 | A1 | 970522 | NL 9600454 | 961115 | G07F 13/08 |
| W09718539 | A1 | 970522 | GB 9602757 | 961113 | G08B 01/08 |
| W09718541 | A1 | 970522 | US 9618264 | 961113 | G08B 13/14 |
| W09718543 | A1 | 970522 | US 9618028 | 961112 | G08C 21/00 |
| W09718545 | A1 | 970522 | US 9618379 | 961114 | G09F 01/06 |
| W09718546 | A1 | 970522 | US 9618046 | 961112 | G09G 03/02 |
| W09718548 | A1 | 970522 | HU 9500059 | 951115 | G10D 09/02 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718551 | A1 | 970522 | MX9500008  | 951115 | G10K 11/28 |
| W09718557 | A2 | 970522 | EP 9604972 | 961113 | G11B 07/08 |
| W09718558 | A1 | 970522 | EP 9604971 | 961113 | G11B 07/09 |
| W09718559 | A1 | 970522 | EP 9604973 | 961113 | G11B 07/09 |
| W09718560 | A1 | 970522 | EP 9604974 | 961113 | G11B 07/09 |
| W09718561 | A2 | 970522 | EP 9604970 | 961113 | G11B 07/14 |
| W09718564 | A1 | 970522 | US 9618223 | 961113 | G11C 11/40 |
| W09718566 | A1 | 970522 | US 9618116 | 961112 | G61B 05/00 |
| W09718567 | A1 | 970522 | EP 9604552 | 961019 | H01B 03/30 |
| W09718569 | A1 | 970522 | GB 9602825 | 961115 | H01F 07/16 |
| W09718570 | A1 | 970522 | KR 9600201 | 961114 | H01F 38/42 |
| W09718571 | A2 | 970522 | DE 9602148 | 961112 | H01H 00/00 |
| W09718573 | A1 | 970522 | US 9617036 | 961023 | H01H 05/20 |
| W09718574 | A1 | 970522 | GB 9602774 | 961111 | H01H 59/00 |
| W09718581 | A1 | 970522 | US 9618194 | 961112 | H01L 21/20 |
| W09718587 | A1 | 970522 | US 9618049 | 961113 | H01L 23/52 |
| W09718594 | A1 | 970522 | SE 9601453 | 961112 | H01M 02/22 |
| W09718595 | A1 | 970522 | US 9618324 | 961113 | H01M 06/14 |
| W09718596 | A1 | 970522 | JP 9603363 | 961115 | H01M 06/18 |
| W09718597 | A1 | 970522 | US 9617953 | 961108 | H01M 08/12 |
| W09718598 | A2 | 970522 | US 9618433 | 961112 | H01P 01/20 |
| W09718599 | A1 | 970522 | US 9617987 | 961107 | H01P 05/04 |
| W09718600 | A1 | 970522 | SE 9601488 | 961115 | H01Q 01/24 |
| W09718601 | A1 | 970522 | SE 9601483 | 961115 | H01Q 01/36 |
| W09718602 | A1 | 970522 | US 9618176 | 961113 | H01R 09/09 |
| W09718608 | A1 | 970522 | US 9618120 | 961112 | H01S 03/09 |
| W09718612 | A1 | 970522 | US 9616941 | 961023 | H02J 09/00 |
| W09718619 | A1 | 970522 | DE 9601926 | 961010 | H02N 06/00 |
| W09718622 | A1 | 970522 | SE 9601449 | 961111 | H03B 19/00 |
| W09718626 | A1 | 970522 | US 9617650 | 961031 | H03F 03/38 |
| W09718627 | A1 | 970522 | US 9618378 | 961112 | H03G 07/02 |
| W09718630 | A1 | 970522 | IB 9601212 | 961112 | H03K 03/53 |
| W09718633 | A1 | 970522 | US 9617966 | 961107 | H03M 01/46 |
| W09718634 | A2 | 970522 | DE 9602155 | 961112 | H04B 00/00 |
| W09718635 | A2 | 970522 | GB 9602317 | 960920 | H04B 00/00 |
| W09718636 | A2 | 970522 | IB 9601435 | 961113 | H04B 00/00 |
| W09718637 | A2 | 970522 | US 9618629 | 961115 | H04B 00/00 |
| W09718638 | A1 | 970522 | US 9618271 | 961113 | H04B 01/03 |
| W09718639 | A1 | 970522 | US 9615233 | 960924 | H04B 01/16 |
| W09718642 | A1 | 970522 | CA 9600744 | 961113 | H04B 03/38 |
| W09718643 | A1 | 970522 | US 9618299 | 961107 | H04B 07/00 |
| W09718644 | A1 | 970522 | FI 9600616 | 961113 | H04B 07/26 |
| W09718649 | A1 | 970522 | US 9618626 | 961114 | H04J 03/16 |
| W09718650 | A1 | 970522 | US 9617186 | 961025 | H04L 01/08 |
| W09718651 | A1 | 970522 | US 9600580 | 960116 | H04L 09/00 |
| W09718653 | A1 | 970522 | US 9617902 | 961112 | H04L 09/00 |
| W09718654 | A1 | 970522 | US 9618230 | 961114 | H04L 09/00 |
| W09718656 | A1 | 970522 | US 9617936 | 961113 | H04L 09/14 |
| W09718657 | A1 | 970522 | US 9618451 | 961115 | H04L 12/18 |
| W09718658 | A1 | 970522 | CA 9600752 | 961115 | H04L 12/26 |
| W09718659 | A1 | 970522 | CA 9600753 | 961115 | H04L 12/26 |
| W09718660 | A1 | 970522 | FI 9600617 | 961113 | H04L 29/02 |
| W09718661 | A1 | 970522 | US 9618156 | 961113 | H04M 03/00 |
| W09718665 | A1 | 970522 | US 9617259 | 961112 | H04N 01/00 |
| W09718666 | A1 | 970522 | SE 9601451 | 961112 | H04N 01/40 |
| W09718669 | A1 | 970522 | US 9617929 | 961112 | H04N 05/44 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718673 | A1 | 970522 | US 9618236 | 961113 | H04N 07/00 |
| W09718675 | A1 | 970522 | US 9617920 | 961108 | H04N 07/17 |
| W09718677 | A1 | 970522 | GB 9502698 | 951116 | H04N 13/02 |
| W09718679 | A1 | 970522 | US 9617390 | 961101 | H04Q 07/14 |
| W09718680 | A1 | 970522 | EP 9604623 | 961024 | H04Q 07/24 |
| W09718681 | A1 | 970522 | FI 9600618 | 961114 | H04Q 07/24 |
| W09718683 | A1 | 970522 | US 9617908 | 961113 | H04Q 07/36 |
| W09718684 | A2 | 970522 | FI 9600613 | 961112 | H04Q 07/38 |
| W09718685 | A1 | 970522 | SE 9601465 | 961113 | H04Q 11/00 |
| W09718687 | A1 | 970522 | US 9618151 | 961113 | H04Q 11/04 |
| W09718698 | A2 | 970529 | NZ 9600125 | 961108 |            |
| W09718702 | A2 | 970529 | DE 9602098 | 961105 | A01K 00/00 |
| W09718704 | A1 | 970529 | GB 9602893 | 961122 | A01M 01/10 |
| W09718705 | A2 | 970529 | US 9618231 | 961114 | A01N 25/28 |
| W09718707 | A1 | 970529 | US 9616573 | 961011 | A01N 37/00 |
| W09718709 | A1 | 970529 | EP 9604966 | 961113 | A01N 43/80 |
| W09718710 | A1 | 970529 | EP 9605037 | 961115 | A01N 47/30 |
| W09718711 | A1 | 970529 | EP 9604798 | 961104 | A01N 47/36 |
| W09718712 | A1 | 970529 | EP 9604914 | 961111 | A01N 47/36 |
| W09718713 | A1 | 970529 | EP 9604919 | 961111 | A01N 51/00 |
| W09718714 | A1 | 970529 | GB 9602876 | 961121 | A01N 57/20 |
| W09718717 | A1 | 970529 | NO 9600272 | 961118 | A22C 25/16 |
| W09718718 | A1 | 970529 | US 9618759 | 961121 | A23C 19/00 |
| W09718720 | A1 | 970529 | US 9616486 | 961011 | A23L 01/30 |
| W09718721 | A1 | 970529 | AU 9600745 | 961122 | A23N 05/00 |
| W09718722 | A1 | 970529 | US 9618208 | 961114 | A41B 11/00 |
| W09718724 | A1 | 970529 | US 9618766 | 961121 | A43B 05/00 |
| W09718727 | A1 | 970529 | US 9618260 | 961115 | A45F 03/00 |
| W09718728 | A1 | 970529 | ES 9600222 | 961122 | A47B 13/08 |
| W09718729 | A1 | 970529 | DK 9600474 | 961119 | A47B 21/00 |
| W09718730 | A1 | 970529 | US 9514142 | 951117 | A47B 57/00 |
| W09718733 | A1 | 970529 | US 9618638 | 961120 | A47B 91/00 |
| W09718734 | A2 | 970529 | IL 9600152 | 961117 | A47C 00/00 |
| W09718735 | A1 | 970529 | FR 9601795 | 961114 | A47C 17/04 |
| W09718736 | A1 | 970529 | US 9618530 | 961119 | A47C 19/00 |
| W09718738 | A1 | 970529 | SE 9601509 | 961120 | A47C 27/12 |
| W09718741 | A1 | 970529 | AU 9600741 | 961122 | A47G 21/12 |
| W09718742 | A1 | 970529 | IB 9501045 | 951122 | A47L 05/00 |
| W09718744 | A1 | 970529 | SE 9601521 | 961122 | A47L 13/25 |
| W09718748 | A1 | 970529 | US 9618601 | 961120 | A61B 05/00 |
| W09718749 | A1 | 970529 | US 9618607 | 961120 | A61B 05/00 |
| W09718756 | A1 | 970529 | EP 9605030 | 961115 | A61B 08/08 |
| W09718760 | A1 | 970529 | IB 9601265 | 961030 | A61B 17/04 |
| W09718764 | A1 | 970529 | GB 9602863 | 961120 | A61B 17/32 |
| W09718767 | A1 | 970529 | US 9618278 | 961121 | A61B 17/39 |
| W09718773 | A1 | 970529 | SE 9601505 | 961120 | A61C 17/06 |
| W09718774 | A1 | 970529 | US 9618073 | 961114 | A61F 02/02 |
| W09718776 | A1 | 970529 | DE 9601713 | 960904 | A61F 02/36 |
| W09718779 | A1 | 970529 | US 9615688 | 960930 | A61F 11/06 |
| W09718780 | A1 | 970529 | EP 9605017 | 961115 | A61F 13/00 |
| W09718784 | A1 | 970529 | US 9615885 | 961004 | A61F 13/15 |
| W09718785 | A1 | 970529 | US 9617095 | 961024 | A61F 13/15 |
| W09718786 | A1 | 970529 | SE 9601496 | 961119 | A61G 13/06 |
| W09718787 | A1 | 970529 | CA 9600746 | 961114 | A61H 01/02 |
| W09718788 | A1 | 970529 | US 9515120 | 951120 | A61H 07/00 |
| W09718790 | A2 | 970529 | US 9618796 | 961121 | A61K 00/00 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718791 | A1 | 970529 | US 9615942 | 961004 | A61K 06/08 |
| W09718792 | A1 | 970529 | US 9616299 | 961010 | A61K 06/08 |
| W09718796 | A1 | 970529 | CA 9600766 | 961121 | A61K 09/00 |
| W09718798 | A1 | 970529 | EP 9605127 | 961121 | A61K 09/16 |
| W09718799 | A1 | 970529 | FR 9601688 | 961028 | A61K 31/00 |
| WO9718800 | A1 | 970529 | GB 9602872 | 961121 | A61K 31/12 |
| WO9718801 | A1 | 970529 | GB 9602824 | 961115 | A61K 31/13 |
| WO9718802 | A1 | 970529 | EP 9605208 | 961121 | A61K 31/19 |
| WO9718804 | A1 | 970529 | US 9618758 | 961121 | A61K 31/19 |
| WO9718805 | A1 | 970529 | US 9618124 | 961112 | A61K 31/32 |
| WO9718806 | A1 | 970529 | US 9617678 | 961115 | A61K 31/36 |
| WO9718807 | A1 | 970529 | EP 9604917 | 961111 | A61K 31/37 |
| WO9718808 | A1 | 970529 | US 9617122 | 961112 | A61K 31/37 |
| WO9718809 | A1 | 970529 | US 9618512 | 961118 | A61K 31/39 |
| W09718811 | A1 | 970529 | US 9617633 | 961104 | A61K 31/42 |
| W09718813 | A1 | 970529 | US 9618811 | 961118 | A61K 31/44 |
| WO9718814 | A1 | 970529 | EP 9605020 | 961111 | A61K 31/50 |
| W09718816 | A2 | 970529 | US 9618487 | 961119 | A61K 31/57 |
| W09718817 | A1 | 970529 | JP 9601082 | 960422 | A61K 31/59 |
| W09718818 | A1 | 970529 | US 9618488 | 961119 | A61K 31/66 |
| W09718819 | A1 | 970529 | US 9618695 | 961119 | A61K 31/66 |
| WO9718824 | A1 | 970529 | KR 9600207 | 961120 | A61K 35/78 |
| W09718826 | A1 | 970529 | US 9618544 | 961122 | A61K 38/03 |
| W09718827 | A1 | 970529 | US 9618845 | 961122 | A61K 38/03 |
| W09718828 | A1 | 970529 | US 9617677 | 961115 | A61K 38/13 |
| WO9718830 | A1 | 970529 | EP 9605044 | 961118 | A61K 38/21 |
| W09718832 | A1 | 970529 | US 9617448 | 961031 | A61K 38/21 |
| W09718833 | A1 | 970529 | US 9617718 | 961104 | A61K 38/22 |
| W09718834 | A1 | 970529 | US 9609013 | 960606 | A61K 38/36 |
| WO9718835 | A1 | 970529 | US 9618843 | 961120 | A61K 38/43 |
| W09718837 | A1 | 970529 | US 9619875 | 961122 | A61K 39/02 |
| W09718838 | A1 | 970529 | US 9618807 | 961121 | A61K 39/39 |
| W09718839 | A1 | 970529 | EP 9605118 | 961120 | A61K 47/48 |
| WO9718840 | A2 | 970529 | US 9618850 | 961121 | A61K 47/48 |
| W09718841 | A1 | 970529 | US 9515040 | 951117 | A61K 49/00 |
| W09718842 | A1 | 970529 | EP 9605093 | 961119 | A61L 27/00 |
| W09718844 | A1 | 970529 | US 9619047 | 961115 | A61M 01/36 |
| W09718849 | A1 | 970529 | GB 9602787 | 961112 | A61M 16/04 |
| W09718851 | A1 | 970529 | US 9618747 | 961122 | A61M 37/00 |
| W09718855 | A1 | 970529 | EP 9605086 | 961119 | A61N 01/30 |
| W09718857 | A1 | 970529 | US 9618680 | 961120 | A61N 01/36 |
| W09718858 | A1 | 970529 | US 9616303 | 961010 | A62D 03/00 |
| WO9718859 | A2 | 970529 | US 9618602 | 961120 | A63B 00/00 |
| WO9718860 | A1 | 970529 | RU 9600140 | 960529 | A63B 21/05 |
| W09718865 | A1 | 970529 | CA 9600764 | 961121 | A63C 17/00 |
| W09718868 | A1 | 970529 | IT 9600222 | 961122 | A63F 03/00 |
| WO9718869 | A1 | 970529 | NL 9600430 | 961101 | A63F 09/04 |
| WO9718870 | A1 | 970529 | RO 9500016 | 951121 | A63F 09/04 |
| W09718871 | A2 | 970529 | IL 9600157 | 961120 | A63H 00/00 |
| WO9718872 | A1 | 970529 | DK 9600475 | 961120 | A63H 03/52 |
| W09718873 | A1 | 970529 | DK 9600476 | 961120 | A63H 03/52 |
| W09718874 | A1 | 970529 | DK 9600477 | 961120 | A63H 03/52 |
| W09718875 | A1 | 970529 | DK 9600478 | 961120 | A63H 03/52 |
| W09718878 | A1 | 970529 | SE 9601492 | 961119 | B01D 03/10 |
| W09718879 | A1 | 970529 | EP 9604803 | 961104 | B01D 09/00 |
| WO9718880 | A1 | 970529 | GB 9602813 | 961115 | B01D 11/04 |

| 1          |    |        | 2          |        | 3          |
|------------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09718881  | A1 | 970529 | CH 9600356 | 961009 | B01D 24/24 |
| W09718886  | A1 | 970529 | GB 9602861 | 961120 | B01D 63/06 |
| WO9718887  | A1 | 970529 | FR 9601827 | 961119 | B01D 65/02 |
| W09718888  | A1 | 970529 | GB 9602796 | 961114 | B01J 08/24 |
| W09718891  | A1 | 970529 | CN 9600014 | 960212 | B01J 23/89 |
| W09718892  | A1 | 970529 | US 9618436 | 961118 | B01J 27/05 |
| W09718S95  | A2 | 970529 | DE 9602182 | 961115 | B01L 03/00 |
| W09718896  | A1 | 970529 | FI 9600630 | 961121 | B01L 09/06 |
| W09718899  | A1 | 970529 | NL 9600463 | 961122 | B03C 03/68 |
| WO9718900  | A1 | 970529 | SE 9601463 | 961113 | B04B 01/10 |
| WO9718906  | A1 | 970529 | US 9618608 | 961120 | B21B 45/00 |
| WO9718910  | A1 | 970529 | SE 9601528 | 961122 | B21D 39/02 |
| W09718912  | A1 | 970529 | US 9515690 | 951122 | B21K 11/00 |
| W09718913  | A1 | 970529 | US 9618595 | 961120 | B22C 01/22 |
| W09718918  | A1 | 970529 | IB 9600741 | 960619 | B23B 31/26 |
| W09718921  | A1 | 970529 | CZ 9600023 | 961122 | B23K 35/30 |
| VV09718924 | A1 | 970529 | US 9617656 | 961031 | B24D 03/00 |
| W09718925  | A1 | 970529 | US 9602407 | 960222 | B25B 13/00 |
| W09718926  | A1 | 970529 | SE 9601474 | 961114 | B25H 03/00 |
| WO9718930  | A1 | 970529 | AU 9600742 | 961121 | B27B 01/00 |
| W09718933  | A1 | 970529 | GB 9602874 | 961121 | B29C 33/38 |
| W09718936  | A1 | 970529 | NL 9500399 | 951122 | B29C 41/12 |
| W09718941  | A1 | 970529 | DE 9602242 | 961122 | B29C 51/30 |
| W09718942  | A1 | 970529 | US 9602725 | 960229 | B29D 11/00 |
| W09718943  | A1 | 970529 | FR 9601840 | 961120 | B30B 09/06 |
| W09718946  | A1 | 970529 | GB 9602843 | 961119 | B32B 15/01 |
| WO9718947  | A1 | 970529 | US 9616529 | 961016 | B32B 27/08 |
| WO9718950  | A1 | 970529 | IL 9600150 | 961113 | B41C 01/10 |
| W09718955  | A1 | 970529 | ES 9600221 | 961121 | B42D 09/06 |
| WO9718958  | A1 | 970529 | RU 9600322 | 961112 | B60B 03/04 |
| W09718959  | A1 | 970529 | AU 9600740 | 961120 | B60C 07/10 |
| WO9718960  | A1 | 970529 | JP 9603387 | 961119 | B60C 11/14 |
| WO9718963  | A1 | 970529 | DK 9600472 | 961118 | B60J 01/00 |
| WO9718970  | A1 | 970529 | US 9618643 | 961120 | B60P 01/02 |
| W09718971  | A2 | 970529 | IL 9600153 | 961117 | B60R 00/00 |
| W09718976  | A1 | 970529 | IT 9600217 | 961121 | B60S 05/06 |
| W09718979  | A1 | 970529 | US 9618690 | 961119 | B60T 13/00 |
| W09718981  | A1 | 970529 | US 9618537 | 961119 | B61F 05/38 |
| W09718984  | A1 | 970529 | US 9618691 | 961119 | B62K 11/10 |
| W09718985  | A1 | 970529 | GB 9602842 | 961119 | B62K 27/00 |
| WO9718987  | A1 | 970529 | NO 9600273 | 961118 | B63B 03/54 |
| W09718988  | A1 | 970529 | US 9515346 | 951122 | B63B 21/32 |
| VV09718989 | A1 | 970529 | NO 9600275 | 961121 | B63B 21/56 |
| W09718991  | A1 | 970529 | GB 9602794 | 961114 | B65B 01/16 |
| W09718992  | A1 | 970529 | FR 9501520 | 951117 | B65B 09/15 |
| W09718993  | A1 | 970529 | SE 9601515 | 961120 | B65B 17/02 |
| W09718994  | A1 | 970529 | EP 9605117 | 961120 | B65B 55/00 |
| W09718995  | A1 | 970529 | SE 9601420 | 961105 | B65B 61/24 |
| W09718996  | A1 | 970529 | FR 9601821 | 961119 | B65D 05/34 |
| W09718997  | A1 | 970529 | EP 9604813 | 961105 | B65D 05/72 |
| W09718998  | A1 | 970529 | AU 9600737 | 961121 | B65D 19/08 |
| W09718999  | A1 | 970529 | US 9617084 | 961030 | B65D 35/22 |
| WO9719000  | A1 | 970529 | DK 9600490 | 961125 | B65D 50/06 |
| WO9719001  | A1 | 970529 | NO 9600277 | 961122 | B65D 51/24 |
| WO9719004  | A1 | 970529 | NO 9600274 | 961119 | B65D 71/00 |
| WO9719005  | A1 | 970529 | GB 9602811 | 961115 | B65D 81/00 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3           |
|-----------|----|--------|------------|--------|-------------|
| WO9719012 | AI | 970529 | US 9618621 | 961115 | B65H 20/24  |
| WO9719013 | AI | 970529 | US 9618014 | 961108 | B65H 35/00  |
| WO9719015 | AI | 970529 | GB 9602868 | 961121 | B67D 05/37  |
| WO9719017 | AI | 970529 | FR 9601835 | 961122 | B68C 01/12  |
| WO9719018 | AI | 970529 | IB 9601248 | 961119 | C01B 03/02  |
| WO9719022 | AI | 970529 | FR 9601852 | 961122 | C01F 17/00  |
| WO9719024 | AI | 970529 | US 9618445 | 961118 | C02F 01/24  |
| WO9719025 | AI | 970529 | SE 9601506 | 961120 | C02F 01/50  |
| WO9719030 | AI | 970529 | NO 9600269 | 961115 | C03G 03/00  |
| WO9719031 | AI | 970529 | AT 9600224 | 961115 | C04B 16/06  |
| WO9719032 | AI | 970529 | US 9618300 | 961115 | C04B 22/00  |
| WO9719033 | AI | 970529 | BE 9500106 | 951117 | C04B 28/34  |
| WO9719035 | AI | 970529 | US 9618480 | 961119 | C04B 37/00  |
| WO9719036 | AI | 970529 | FI 9600623 | 961118 | C05F 17/00  |
| WO9719037 | AI | 970529 | ES 9500128 | 951117 | C06F 03/08  |
| WO9719038 | AI | 970529 | FR 9601854 | 961122 | C07B 41/02  |
| WO9719039 | AI | 970529 | EP 9604808 | 961105 | C07B 61/00  |
| WO9719040 | A2 | 970529 | HU 9600069 | 961119 | C07C 00/00  |
| WO9719042 | AI | 970529 | JP 9603358 | 961115 | C07C .13/28 |
| WO9719043 | AI | 970529 | EP 9605211 | 961122 | C07C 29/10  |
| WO9719048 | AI | 970529 | GB 9602708 | 961105 | C07C 69/73  |
| WO9719049 | AI | 970529 | EP 9605079 | 961118 | C07C 229/48 |
| WO9719050 | AI | 970529 | GB 9602820 | 961118 | C07C 231/12 |
| WO9719051 | AI | 970529 | EP 9604824 | 961105 | C07C 235/06 |
| WO9719052 | AI | 970529 | US 9618580 | 961118 | C07C 235/66 |
| WO9719053 | AI | 970529 | GB 9602877 | 961121 | C07C 237/22 |
| WO9719054 | AI | 970529 | US 9618570 | 961115 | C07C 251/14 |
| WO9719055 | AI | 970529 | EP 9604968 | 961113 | C07C 271/22 |
| WO9719056 | AI | 970529 | EP 9604895 | 961108 | C07C 303/40 |
| WO9719057 | AI | 970529 | FR 9601806 | 961115 | C07C 315/06 |
| WO9719058 | AI | 970529 | EP 9604954 | 961113 | C07C 401/00 |
| WO9719059 | AI | 970529 | US 9618569 | 961114 | C07D 207/08 |
| WO9719060 | AI | 970529 | GB 9602814 | 961115 | C07D 211/58 |
| WO9719061 | AI | 970529 | US 9618829 | 961112 | C07D 213/70 |
| WO9719062 | AI | 970529 | US 9618529 | 961119 | C07D 213/81 |
| WO9719063 | AI | 970529 | FR 9601847 | 961121 | C07D 231/14 |
| WO9719064 | AI | 970529 | FR 9601846 | 961121 | C07D 233/76 |
| WO9719065 | AI | 970529 | GB 9602854 | 961120 | C07D 239/42 |
| WO9719066 | AI | 970529 | DE 9602227 | 961115 | C07D 241/44 |
| WO9719067 | AI | 970529 | EP 9604846 | 961106 | C07D 263/14 |
| WO9719068 | AI | 970529 | US 9616761 | 961018 | C07D 295/08 |
| WO9719069 | AI | 970529 | EP 9604818 | 961105 | C07D 301/32 |
| WO9719071 | AI | 970529 | EP 9605065 | 961118 | C07D 335/06 |
| WO9719072 | AI | 970529 | JP 9603440 | 961122 | C07D 401/04 |
| WO9719073 | AI | 970529 | GB 9602795 | 961114 | C07D 401/14 |
| WO9719074 | AI | 970529 | US 9618001 | 961107 | C07D 401/14 |
| WO9719075 | AI | 970529 | GB 9602892 | 961122 | C07D 403/12 |
| WO9719076 | AI | 970529 | EP 9605069 | 961118 | C07D 413/06 |
| WO9719077 | AI | 970529 | EP 9605120 | 961120 | C07D 417/14 |
| WO9719078 | AI | 970529 | JP 9603389 | 961120 | C07D 471/04 |
| WO9719080 | AI | 970529 | US 9618518 | 961118 | C07D 487/08 |
| WO9719081 | AI | 970529 | IL 9600161 | 961124 | C07D 487/22 |
| WO9719082 | AI | 970529 | US 9618791 | 961121 | C07D 489/02 |
| WO9719083 | AI | 970529 | US 9618793 | 961121 | C07D 489/02 |
| WO9719084 | AI | 970529 | GB 9602853 | 961120 | C07D 491/20 |
| WO9719085 | AI | 970529 | US 9618282 | 961122 | C07D 491/22 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3           |
|-----------|----|--------|------------|--------|-------------|
| WO9719087 | A1 | 970529 | US 9618381 | 961113 | C07D 495/04 |
| WO9719089 | A1 | 970529 | US 9617120 | 961105 | C07D 498/04 |
| WO9719091 | A1 | 970529 | EP 9605202 | 961121 | C07F 09/38  |
| WO9719092 | A1 | 970529 | US 9618618 | 961115 | C07H 01/00  |
| WO9719093 | A2 | 970529 | FR 9601797 | 961114 | C07H 15/04  |
| WO9719094 | A2 | 970529 | FR 9601798 | 961114 | C07H 15/04  |
| WO9719097 | A1 | 970529 | US 9618406 | 961116 | C07H 21/04  |
| WO9719098 | A1 | 970529 | US 9618542 | 961115 | C07H 21/04  |
| WO9719099 | A1 | 970529 | US 9618847 | 961122 | C07J 17/00  |
| WO9719101 | A1 | 970529 | US 9616671 | 961018 | C07K 02/00  |
| WO9719103 | A1 | 970529 | JP 9603398 | 961120 | C07K 07/06  |
| WO9719104 | A1 | 970529 | EP 9605123 | 961120 | C07K 11/02  |
| WO9719105 | A1 | 970529 | EP 9604938 | 961112 | C07K 14/00  |
| WO9719106 | A2 | 970529 | US 9618521 | 961118 | C07K 14/00  |
| WO9719107 | A1 | 970529 | EP 9604918 | 961111 | C07K 14/43  |
| WO9719108 | A1 | 970529 | US 9616804 | 961022 | C07K 14/78  |
| WO9719109 | A1 | 970529 | US 9618585 | 961119 | C07K 14/81  |
| WO9719110 | A1 | 970529 | GB 9602904 | 961125 | C07K 14/82  |
| WO9719112 | A1 | 970529 | US 9617781 | 961115 | C07K 16/40  |
| WO9719116 | A1 | 970529 | EP 9605075 | 961118 | C08F 220/06 |
| WO9719118 | A1 | 970529 | EP 9605157 | 961121 | C08F 291/00 |
| WO9719122 | A1 | 970529 | EP 9604982 | 961114 | C08G 18/18  |
| WO9719124 | A1 | 970529 | GB 9602821 | 961118 | C08G 59/06  |
| WO9719125 | A1 | 970529 | GB 9602822 | 961118 | C08G 59/06  |
| WO9719129 | A1 | 970529 | US 9618628 | 961115 | C08J 09/28  |
| WO9719130 | A1 | 970529 | NL 9600433 | 961106 | C08K 03/26  |
| WO9719132 | A1 | 970529 | US 9618482 | 961119 | C08K 09/08  |
| WO9719134 | A1 | 970529 | US 9618481 | 961119 | C08L 23/08  |
| WO9719135 | A1 | 970529 | JP 9603433 | 961122 | C08L 23/12  |
| WO9719137 | A1 | 970529 | GB 9602633 | 961030 | C09B 62/04  |
| WO9719141 | A1 | 970529 | GB 9602832 | 961118 | C09J 105/08 |
| WO9719145 | A1 | 970529 | EP 9605128 | 961121 | C09K 07/02  |
| WO9719146 | A1 | 970529 | CN 9600013 | 960212 | C10G 01/00  |
| WO9719148 | A1 | 970529 | GB 9602866 | 961120 | C10G 09/00  |
| WO9719149 | A1 | 970529 | RU 9500246 | 951120 | C10G 09/00  |
| WO9719150 | A1 | 970529 | IL 9600158 | 961121 | C10G 65/04  |
| WO9719151 | A1 | 970529 | CA 9600749 | 961118 | C10L 03/06  |
| WO9719152 | A1 | 970529 | CA 9600750 | 961118 | C10L 03/06  |
| WO9719155 | A1 | 970529 | US 9617430 | 961031 | C11D 01/62  |
| WO9719157 | A1 | 970529 | EP 9604992 | 961113 | C11D 03/20  |
| WO9719159 | A1 | 970529 | EP 9604817 | 961105 | C11D 03/33  |
| WO9719162 | A1 | 970529 | EP 9604812 | 961105 | C11D 03/39  |
| WO9719164 | A1 | 970529 | US 9618024 | 961113 | C11D 17/00  |
| WO9719165 | A1 | 970529 | US 9618688 | 961118 | C11D 17/06  |
| WO9719168 | A1 | 970529 | US 9617265 | 961115 | C12N 05/00  |
| WO9719169 | A1 | 970529 | EP 9605126 | 961121 | C12N 05/08  |
| WO9719171 | A1 | 970529 | US 9618852 | 961122 | C12N 15/12  |
| WO9719173 | A1 | 970529 | US 9618616 | 961120 | C12N 15/19  |
| WO9719176 | A1 | 970529 | AU 9600746 | 961122 | C12N 15/55  |
| WO9719179 | A1 | 970529 | IL 9600151 | 961117 | C12N 15/62  |
| WO9719180 | A2 | 970529 | GB 9602845 | 961119 | C12N 15/85  |
| WO9719183 | A2 | 970529 | GB 9602846 | 961119 | C12N 15/86  |
| WO9719184 | A1 | 970529 | FI 9600629 | 961120 | C12N 15/88  |
| WO9719185 | A1 | 970529 | GB 9602838 | 961119 | C12P 17/06  |
| WO9719187 | A1 | 970529 | ES 9600215 | 961115 | C12P 17/18  |
| WO9719188 | A1 | 970529 | US 9618720 | 961121 | C12Q 01/00  |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09719189 | A1 | 970529 | US 9618543 | 961112 | C12Q 01/02 |
| W09719191 | A1 | 970529 | NO 9600271 | 961115 | C12Q 01/68 |
| W09719192 | A1 | 970529 | US 9618615 | 961120 | C12Q 01/68 |
| W09719196 | A1 | 970529 | US 9618735 | 961122 | C12S 05/00 |
| W09719197 | A1 | 970529 | DE 9602165 | 961106 | C21C 07/10 |
| W09719198 | A1 | 970529 | SE 9601516 | 961121 | C21H 11/10 |
| W09719199 | A1 | 970529 | CA 9600767 | 961121 | C22B 34/12 |
| W09719200 | A1 | 970529 | SE 9601517 | 961121 | C22C 01/02 |
| W09719211 | A1 | 970529 | GB 9602880 | 961121 | D04B 01/04 |
| W09719212 | A1 | 970529 | EP 9604939 | 961112 | D04H 01/00 |
| W09719213 | A1 | 970529 | US 9618362 | 961115 | D04H 01/46 |
| W09719216 | A1 | 970529 | GB 9602864 | 961120 | D06F 95/00 |
| W09719217 | A2 | 970529 | GB 9602882 | 961121 | D06H 07/16 |
| W09719219 | A1 | 970529 | GB 9602886 | 961122 | D06N 01/00 |
| W09719220 | A2 | 970529 | RU 9600323 | 961113 | D21C 00/00 |
| W09719221 | A1 | 970529 | EP 9504521 | 951117 | D21C 03/00 |
| W09719225 | A1 | 970529 | US 9618661 | 961121 | D21J 03/00 |
| W09719227 | A1 | 970529 | US 9617844 | 961106 | E02B 03/26 |
| W09719230 | A1 | 970529 | EP 9604988 | 961114 | E02D 29/04 |
| W09719231 | A1 | 970529 | EP 9604989 | 961114 | E04B 01/18 |
| W09719236 | A2 | 970529 | DE 9602141 | 961107 | E04F 00/00 |
| W09719238 | A1 | 970529 | FR 9601770 | 961108 | E04G 23/02 |
| W09719239 | A1 | 970529 | AU 9600750 | 961122 | E04H 04/04 |
| W09719240 | A1 | 970529 | GB 9602829 | 961118 | E05B 63/20 |
| W09719241 | A1 | 970529 | US 9606111 | 960506 | E05B 65/00 |
| W09719242 | A1 | 970529 | GB 9602851 | 961120 | E05B 65/32 |
| W09719243 | A1 | 970529 | GB 9602852 | 961120 | E05B 65/32 |
| W09719247 | A1 | 970529 | AT 9600234 | 961122 | E21B 10/36 |
| W09719249 | A1 | 970529 | AU 9600674 | 961025 | E21B 23/00 |
| W0971925Ü | A1 | 970529 | EP 9605170 | 961120 | E21B 47/02 |
| W09719254 | A1 | 970529 | AU 9600735 | 961120 | F01B 03/02 |
| W09719255 | A2 | 970529 | DE 9602191 | 961120 | F01C 00/00 |
| W09719259 | A1 | 970529 | IT 9600213 | 961115 | F01L 01/30 |
| W09719260 | A1 | 970529 | AU 9600756 | 961125 | F01L 09/02 |
| W09719265 | A2 | 970529 | CA 9600769 | 961121 | F02M 31/10 |
| W09719266 | A1 | 970529 | SE 9601544 | 961125 | F02N 17/04 |
| W09719271 | A1 | 970529 | IT 9600215 | 961120 | F16B 13/08 |
| W09719275 | A1 | 970529 | US 9618202 | 961115 | F16D 13/58 |
| W09719276 | A1 | 970529 | US 9618712 | 961118 | F16D 55/26 |
| W09719280 | A1 | 970529 | CH 9600393 | 961106 | F16J 09/16 |
| W09719282 | A1 | 970529 | US 9618826 | 961121 | F16K 11/07 |
| W09719283 | A1 | 970529 | US 9618217 | 961114 | F16K 11/24 |
| W09719285 | A1 | 970529 | GB 9602862 | 961120 | F16K 35/06 |
| W09719286 | A2 | 970529 | DE 9602166 | 961114 | F16L 00/00 |
| W09719291 | A1 | 970529 | FR 9601677 | 961025 | F16M 11/12 |
| W09719293 | A1 | 970529 | US 9617910 | 961114 | F21V 08/00 |
| W09719296 | A1 | 970529 | US 9618778 | 961121 | F23N 01/00 |
| W09719298 | A1 | 970529 | DK 9600479 | 961121 | F24C 07/08 |
| W09719300 | A1 | 970529 | GB 9602807 | 961118 | F24F 11/05 |
| W09719305 | A1 | 970529 | FR 9601670 | 961025 | F25D 31/00 |
| W09719306 | A1 | 970529 | SE 9601502 | 961120 | F26B 03/04 |
| W09719308 | A2 | 970529 | EP 9604925 | 961111 | F27B 17/00 |
| W09719309 | A1 | 970529 | EP 9604928 | 961111 | F27D 23/02 |
| W09719312 | A2 | 970529 | US 9615779 | 961001 | F28G 00/00 |
| W09719313 | A1 | 970529 | DE 9602211 | 961120 | F41A 05/02 |
| W09719315 | A1 | 970529 | NL 9600461 | 961121 | F42B 06/00 |

| 1         |    |        | 2          |        | 3           |
|-----------|----|--------|------------|--------|-------------|
| W09719318 | A2 | 970529 | US 9618815 | 961120 | G0 1B 00/00 |
| W09719319 | A1 | 970529 | US 9618596 | 961120 | G01B 09/02  |
| W09719321 | A1 | 970529 | EP 9605054 | 961115 | G01C 21/20  |
| W09719322 | A1 | 970529 | GB 9602849 | 961119 | G01C 21/22  |
| W09719326 | A1 | 970529 | EP 9605082 | 961118 | G01F 01/66  |
| W09719333 | A1 | 970529 | FR 9601805 | 961115 | G01L 07/04  |
| W09719342 | A1 | 970529 | US 9618696 | 961120 | G01N 21/64  |
| W09719344 | A1 | 970529 | US 9618724 | 961121 | G01N 27/26  |
| W09719345 | A1 | 970529 | DK 9600488 | 961122 | G01N 27/30  |
| W09719349 | A1 | 970529 | GB 9503030 | 951222 | G01N 33/00  |
| W09719351 | A1 | 970529 | EP 9604856 | 961106 | G01N 33/50  |
| W09719352 | A1 | 970529 | EP 9604913 | 961111 | G01N 33/50  |
| W09719353 | A1 | 970529 | US 9618443 | 961118 | G01N 33/53  |
| W09719354 | A1 | 970529 | EP 9605161 | 961122 | G01N 33/54  |
| W09719358 | A1 | 970529 | AU 9600736 | 961120 | G01P 03/48  |
| W09719365 | A1 | 970529 | FR 9601823 | 961119 | G01S 13/93  |
| W09719366 | A1 | 970529 | CN 9500091 | 951117 | G01T 01/16  |
| W09719370 | A2 | 970529 | CN 9600104 | 961120 | G01V 01/28  |
| W09719371 | A2 | 970529 | IL 9600163 | 961124 | G02B 00/00  |
| W09719372 | A1 | 970529 | DE 9602034 | 961025 | G02B 05/00  |
| W09719374 | A1 | 970529 | US 9617057 | 961024 | G02B 05/30  |
| W09719376 | A1 | 970529 | FI 9600620 | 961115 | G02B 06/44  |
| W09719377 | A1 | 970529 | GB 9602889 | 961122 | G02B 06/44  |
| W09719379 | A1 | 970529 | NO 9600270 | 961115 | G02B 21/34  |
| W09719380 | A1 | 970529 | BG 9600015 | 961112 | G02B 23/24  |
| W09719387 | A2 | 970529 | JP 9603383 | 961119 | G03G 15/01  |
| W09719390 | A1 | 970529 | US 9618664 | 961122 | G04B 19/30  |
| W09719392 | A2 | 970529 | DE 9602145 | 961111 | G05B 00/00  |
| W09719393 | A1 | 970529 | US 9618043 | 961113 | G05B 19/04  |
| W09719394 | A1 | 970529 | US 9618752 | 961122 | G05D 15/00  |
| W09719411 | A1 | 970529 | US 9618184 | 961115 | G06F 13/42  |
| W09719414 | A1 | 970529 | AU 9600739 | 961121 | G06F 17/60  |
| W09719415 | A2 | 970529 | US 9618833 | 961107 | G06K 00/00  |
| W09719419 | A1 | 970529 | FR 9601851 | 961122 | G06K 17/00  |
| W09719421 | A1 | 970529 | US 9618612 | 961120 | G06K 19/06  |
| W09719423 | A1 | 970529 | IB 9601481 | 961122 | G06T 15/00  |
| W09719424 | A1 | 970529 | US 9618472 | 961118 | G06T 17/50  |
| W09719425 | A1 | 970529 | EP 9605175 | 961122 | G07D 07/00  |
| W09719427 | A2 | 970529 | US 9618787 | 961121 | G07F 00/00  |
| W09719428 | A1 | 970529 | GB 9602869 | 961121 | G07F 17/32  |
| W09719430 | A1 | 970529 | EP 9605110 | 961120 | G08B 15/00  |
| W09719431 | A1 | 970529 | DK 9600487 | 961122 | G08C 23/00  |
| W09719432 | A2 | 970529 | US 9618411 | 961115 | G08G 00/00  |
| W09719433 | A1 | 970529 | US 9618611 | 961120 | G09B 01/06  |
| W09719435 | A1 | 970529 | NL 9600450 | 961114 | G09F 09/30  |
| W09719441 | A1 | 970529 | TR 9600003 | 961120 | G10C 01/00  |
| W09719442 | A1 | 970529 | US 9615113 | 960923 | G10D 03/10  |
| W09719443 | A1 | 970529 | GB 9602867 | 961121 | G10G 05/00  |
| W09719446 | A1 | 970529 | IB 9601200 | 961111 | G11B 20/12  |
| W09719447 | A1 | 970529 | US 9618498 | 961122 | G11B 20/24  |
| W09719448 | A1 | 970529 | US 9618755 | 961122 | G11B 20/24  |
| W09719456 | A1 | 970529 | RU 9600251 | 960905 | H01B 17/46  |
| W09719457 | A1 | 970529 | SE 9601525 | 961122 | H01F 07/08  |
| W09719458 | A1 | 970529 | SE 9601526 | 961122 | H01F 27/25  |
| W09719459 | A1 | 970529 | SE 9601507 | 961120 | H01H 71/50  |
| W09719461 | A1 | 970529 | IT 9600216 | 961121 | H01J 61/28  |

| 1         |    |        | 2          |        | 3          |
|-----------|----|--------|------------|--------|------------|
| W09719465 | A1 | 970529 | SE 9601511 | 961120 | H01L 21/31 |
| W09719473 | A1 | 970529 | AU 9600753 | 961122 | H01L 31/02 |
| W09719474 | A1 | 970529 | NL 9600466 | 961125 | H01L 41/11 |
| W09719476 | A1 | 970529 | US 9617905 | 961112 | H01M 02/36 |
| W09719477 | A1 | 970529 | US 9617738 | 961112 | H01M 04/50 |
| W09719480 | A1 | 970529 | US 9618823 | 961122 | H01M 08/10 |
| W09719482 | A1 | 970529 | US 9617904 | 961112 | H01M 10/40 |
| W09719483 | A2 | 970529 | DE 9602222 | 961121 | H01P 01/06 |
| W09719489 | A1 | 970529 | SE 9601377 | 961025 | H01Q 01/24 |

- A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)  
 A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)  
 A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

| Nr zgłoszenia | Int. Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|----------------------|--------|
| 1             | 2                    | 3      |
| 312175        | B23P                 | 19     |
| 312176        | G10B                 | 58     |
| 312208        | G01S                 | 56     |
| 312231        | A63H                 | 13     |
| 312232        | B65G                 | 26     |
| 312234        | B06B                 | 16     |
| 312243        | C04B                 | 28     |
| 312262        | B23P                 | 19     |
| 312263        | E03B                 | 43     |
| 312265        | F16J                 | 51     |
| 312266        | E21F                 | 48     |
| 312267        | H01G                 | 59     |
| 312280        | C04B                 | 28     |
| 312281        | C04B                 | 28     |
| 312282        | C11C                 | 36     |
| 312283        | A63B                 | 13     |
| 312285        | B29C                 | 20     |
| 312286        | C07C                 | 30     |
| 312287        | H02G                 | 62     |
| 312305        | A47L                 | 9      |
| 312306        | B09B                 | 17     |
| 312307        | F04B                 | 50     |
| 312308        | F04B                 | 50     |
| 312312        | A23L                 | 7      |
| 312313        | C04B                 | 29     |
| 312314        | C10L                 | 35     |
| 312315        | E03D                 | 44     |
| 312316        | B63G                 | 23     |
| 312317        | E04B                 | 45     |
| 312319        | H02G                 | 62     |
| 312333        | G01F                 | 54     |
| 312334        | B01D                 | 14     |
| 312338        | F25J                 | 53     |
| 312339        | C07C                 | 30     |
| 312340        | G01N                 | 55     |
| 312342        | C08L                 | 34     |
| 312343        | F24F                 | 52     |
| 312344        | E21D                 | 48     |
| 312360        | B62B                 | 21     |
| 312361        | F02B                 | 49     |
| 312362        | G01K                 | 55     |
| 312363        | A23L                 | 7      |
| 312364        | C10M                 | 36     |
| 312365        | F16L                 | 51     |
| 312366        | B29C                 | 20     |
| 312367        | H02B                 | 62     |
| 312368        | C02F                 | 27     |
| 312369        | B66F                 | 27     |
| 312370        | A01N                 | 4      |
| 312389        | F16K                 | 51     |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|----------------------|--------|
| 1             | 2                    | 3      |
| 312392        | H03C                 | 63     |
| 312393        | H01B                 | 58     |
| 312394        | A61J                 | 10     |
| 312401        | C09J                 | 35     |
| 312403        | B07B                 | 16     |
| 312404        | C04B                 | 29     |
| 312405        | B21C                 | 18     |
| 312406        | A47K                 | 9      |
| 312407        | H04M                 | 64     |
| 312408        | E21F                 | 49     |
| 313652        | A45C                 | 8      |
| 315239        | E04D                 | 46     |
| 316561        | F24D                 | 52     |
| 317815        | H01M                 | 60     |
| 317816        | E01B                 | 41     |
| 317818        | B01D                 | 15     |
| 317845        | B65G                 | 26     |
| 317846        | E05B                 | 46     |
| 317847        | C08L                 | 35     |
| 317863        | H02K                 | 63     |
| 317864        | B65D                 | 25     |
| 317865        | A61K                 | 10     |
| 317866        | B60R                 | 21     |
| 317880        | A47J                 | 8      |
| 317881        | D03D                 | 40     |
| 317882        | C04B                 | 29     |
| 317883        | A01N                 | 2      |
| 317884        | A47K                 | 9      |
| 317885        | B62D                 | 22     |
| 317886        | D04B                 | 40     |
| 317922        | E04B                 | 45     |
| 317928        | E06B                 | 47     |
| 317929        | C07D                 | 33     |
| 317930        | C07D                 | 33     |
| 317958        | A01C                 | 2      |
| 317959        | B41F                 | 20     |
| 317960        | C07C                 | 30     |
| 317983        | B65D                 | 25     |
| 317984        | A62C                 | 12     |
| 317985        | C07D                 | 33     |
| 317987        | A01G                 | 2      |
| 317988        | C25B                 | 39     |
| 318002        | C07C                 | 31     |
| 318003        | C07C                 | 31     |
| 318004        | A23C                 | 4      |
| 318005        | A47B                 | 8      |
| 318006        | B65G                 | 26     |
| 318007        | H01R                 | 61     |
| 318008        | B23K                 | 18     |
| 318010        | G01N                 | 56     |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|----------------------|--------|
| 1             | 2                    | 3      |
| 318031        | C12G                 | 37     |
| 318063        | E06B                 | 47     |
| 318076        | B65D                 | 24     |
| 318202        | B62K                 | 22     |
| 318222        | H01Q                 | 61     |
| 318237        | G01N                 | 56     |
| 318898        | A61K                 | 11     |
| 318899        | E04B                 | 45     |
| 318900        | C04B                 | 28     |
| 318901        | A61K                 | 11     |
| 318902        | A61F                 | 10     |
| 318903        | E21C                 | 48     |
| 318904        | C09J                 | 35     |
| 318905        | C04B                 | 29     |
| 318906        | B24C                 | 19     |
| 318907        | E06B                 | 47     |
| 318928        | C08G                 | 34     |
| 318929        | C12N                 | 37     |
| 318930        | A61K                 | 12     |
| 318931        | H01J                 | 59     |
| 318932        | C08J                 | 34     |
| 318933        | C12Q                 | 39     |
| 318934        | B65D                 | 24     |
| 318935        | A61F                 | 9      |
| 318936        | G11B                 | 58     |
| 318937        | C07J                 | 34     |
| 318971        | C07D                 | 33     |
| 318972        | B01F                 | 15     |
| 318973        | B65D                 | 23     |
| 318974        | E03C                 | 44     |
| 318975        | E02D                 | 42     |
| 318976        | E02D                 | 42     |
| 318977        | G06K                 | 57     |
| 318978        | G01V                 | 56     |
| 318979        | <del>B01D</del>      | 14     |
| 318980        | F16L                 | 51     |
| 319012        | A63B                 | 13     |
| 319013        | A61K                 | 11     |
| 319014        | A61K                 | 11     |
| 319015        | B01D                 | 15     |
| 319016        | C11D                 | 36     |
| 319017        | H01Q                 | 60     |
| 319018        | D21F                 | 41     |
| 319019        | H01M                 | 60     |
| 319020        | A24B                 | 7      |
| 319021        | C12N                 | 37     |
| 319028        | C07C                 | 31     |
| 319029        | A61K                 | 11     |
| 319030        | B61L                 | 21     |
| 319031        | A01N                 | 3      |

| 1      | 2           | 3         |
|--------|-------------|-----------|
| 319032 | <b>B01D</b> | 14        |
| 319033 | C12N        | 39        |
| 319034 | <b>A61K</b> | 12        |
| 319035 | A01N        | 3         |
| 319036 | B65D        | 25        |
| 319037 | A61K        | 10        |
| 319038 | C07C        | <b>31</b> |
| 319039 | G01M        | 55        |
| 319040 | <b>C12N</b> | 38        |
| 319041 | G06F        | 57        |
| 319042 | C07D        | 33        |
| 319043 | G06F        | 57        |
| 319051 | B08B        | 17        |
| 319052 | B08B        | 17        |
| 319053 | <b>C12N</b> | 38        |
| 319054 | <b>C10M</b> | 36        |
| 319072 | E05B        | 46        |
| 319073 | E02D        | 43        |
| 319074 | E02D        | 43        |
| 319075 | A21C        | 4         |
| 319076 | C07D        | 32        |

| 1             | 2           | 3  |
|---------------|-------------|----|
| 319077        | B01D        | 15 |
| 319078        | C12N        | 38 |
| 319089        | <b>C11D</b> | 36 |
| 319090        | B65D        | 23 |
| 319091        | B21D        | 18 |
| 319092        | A01N        | 3  |
| 319093        | C06C        | 29 |
| 319094        | E03D        | 44 |
| 319095        | F25C        | 53 |
| 319096        | D03D        | 40 |
| 319097        | C03C        | 27 |
| 319098        | H01L        | 60 |
| 319099        | C08L        | 34 |
| 319100        | A61K        | 12 |
| 319101        | F23C        | 52 |
| <b>319102</b> | C10G        | 35 |
| 319103        | C12N        | 38 |
| 319104        | C07D        | 32 |
| 319123        | A23G        | 4  |
| 319124        | B65D        | 25 |
| 319125        | H04L        | 63 |

| 1      | 2           | 3  |
|--------|-------------|----|
| 319135 | A23G        | 5  |
| 319136 | D04H        | 41 |
| 319137 | A23G        | 5  |
| 319138 | B29C        | 19 |
| 319139 | D21H        | 41 |
| 319140 | A23G        | 5  |
| 319141 | A23G        | 6  |
| 319142 | G01G        | 54 |
| 319143 | A23G        | 6  |
| 319144 | A23G        | 6  |
| 319154 | G01B        | 53 |
| 319155 | B01J        | 16 |
| 319156 | <b>C11D</b> | 37 |
| 319157 | C12N        | 38 |
| 319158 | B65D        | 23 |
| 319159 | <b>G01G</b> | 54 |
| 319160 | A61K        | 12 |
| 319161 | <b>C11D</b> | 36 |
| 319162 | H04B        | 63 |
| 319163 | C07D        | 32 |

# WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

| Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 104023        | B66C                | 75     |
| 104024        | C02F                | 76     |
| 104025        | B65D                | 73     |
| 104026        | A45C                | 67     |
| 104027        | B65D                | 72     |
| 104028        | E04B                | 77     |
| 104029        | A45C                | 67     |
| 104030        | E01C                | 77     |
| 104031        | B65G                | 75     |
| 104032        | F24H                | 81     |
| 104033        | B61D                | 71     |
| 104034        | A47K                | 69     |
| 104037        | E01F                | 77     |
| 104038        | F24D                | 81     |
| 104039        | E04H                | 78     |
| 104040        | A47K                | 69     |
| 104041        | G01R                | 82     |
| 104042        | B66F                | 76     |
| 104043        | B65G                | 74     |
| 104044        | B65G                | 74     |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 104045        | A01D                | 65     |
| 104046        | G01N                | 82     |
| 104048        | A47D                | 68     |
| 104051        | A47C                | 68     |
| 104052        | A47C                | 68     |
| 104053        | A47C                | 68     |
| 104054        | B65D                | 73     |
| 104056        | A47B                | 67     |
| 104057        | E21C                | 80     |
| 104058        | B65H                | 75     |
| 104059        | A21B                | 66     |
| 104060        | A01K                | 66     |
| 104061        | A23L                | 66     |
| 104062        | B61K                | 72     |
| 104063        | E05D                | 79     |
| 104064        | F16K                | 80     |
| 104065        | F16K                | 80     |
| 104066        | B65D                | 73     |
| 104067        | B65C                | 72     |
| 104068        | F21V                | 81     |

| Nr zgłoszenia     | Int.Cl <sup>6</sup> | Strona |
|-------------------|---------------------|--------|
| 1                 | 2                   | 3      |
| <del>104069</del> | B65D                | 72     |
| 104070            | E05C                | 78     |
| 104071            | G09F                | 83     |
| 104072            | E21B                | 79     |
| 104073            | B61D                | 71     |
| 104074            | E04B                | 78     |
| 104075            | B21C                | 69     |
| 104076            | H01F                | 83     |
| 105863            | E03C                | 77     |
| 105918            | F16L                | 81     |
| 105930            | E06B                | 79     |
| 105944            | A01F                | 65     |
| 105945            | A01F                | 66     |
| 105953            | B60H                | 70     |
| 105959            | B65G                | 74     |
| 105960            | B60K                | 71     |
| 105962            | B25B                | 70     |
| 105963            | B25C                | 70     |
| 105985            | F16K                | 81     |

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),  
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

| Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego | Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 2                             | 1                                   | 2                             |
| WO95/14763                          | 319156                        | WO96/07454                          | 319012                        |
| WO96/00822                          | 318899                        | WO96/07466                          | 319032                        |
| WO96/03978                          | 318898                        | WO96/07468                          | 319015                        |
| WO96/05309                          | 319021                        | WO96/07469                          | 319077                        |
| WO96/05742                          | 319020                        | WO96/07485                          | 318979                        |
| WO96/05814                          | 319013                        | WO96/07541                          | 318974                        |
| WO96/05815                          | 319014                        | WO96/07636                          | 319028                        |
| WO96/05839                          | 319104                        | WO96/07638                          | 319038                        |
| WO96/06223                          | 319018                        | WO96/07657                          | 319042                        |
| WO96/06464                          | 319019                        | WO96/07721                          | 319054                        |
| WO96/06468                          | 319017                        | WO96/07738                          | 319040                        |
| WO96/06533                          | 318904                        | WO96/07746                          | 319053                        |
| WO96/06581                          | 318935                        | WO96/07748                          | 319033                        |
| WO96/06587                          | 318902                        | WO96/07806                          | 319072                        |
| WO96/06593                          | 319037                        | WO96/07938                          | 318978                        |
| WO96/06618                          | 318901                        | WO96/07963                          | 319041                        |
| WO96/06627                          | 318930                        | WO96/07964                          | 319043                        |
| WO96/06686                          | 318973                        | WO96/07985                          | 318977                        |
| WO96/06710                          | 318906                        | WO96/08148                          | 319035                        |
| WO96/06766                          | 319030                        | WO96/08157                          | 319123                        |
| WO96/06785                          | 318934                        | WO96/08158                          | 319137                        |
| WO96/06808                          | 318905                        | WO96/08159                          | 319144                        |
| WO96/06809                          | 318900                        | WO96/08161                          | 319140                        |
| WO96/06854                          | 318937                        | WO96/08162                          | 319141                        |
| WO96/06882                          | 318932                        | WO96/08164                          | 319135                        |
| WO96/06910                          | 319161                        | WO96/08165                          | 319143                        |
| WO96/06917                          | 319016                        | WO96/08252                          | 319160                        |
| WO96/06924                          | 318929                        | WO96/08263                          | 319100                        |
| WO96/06936                          | 319103                        | WO96/08322                          | 319142                        |
| WO96/06950                          | 318933                        | WO96/08323                          | 319052                        |
| WO96/07005                          | 318907                        | WO96/08324                          | 319051                        |
| WO96/07013                          | 318903                        | WO96/08357                          | 319138                        |
| WO96/07194                          | 318931                        | WO96/08424                          | 319124                        |
| WO96/07200                          | 319098                        | WO96/08454                          | 319093                        |
| WO96/07319                          | 319031                        | WO96/08473                          | 319076                        |
| WO96/07412                          | 319029                        | WO96/08534                          | 319099                        |
| WO96/07413                          | 318971                        | WO96/08544                          | 319102                        |
| WO96/07422                          | 319034                        | WO96/08563                          | 319078                        |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| WO96/08601 | 319139 |
| WO96/08605 | 318980 |
| WO96/08607 | 318976 |
| WO96/08608 | 319073 |
| WO96/08609 | 318975 |
| WO96/08610 | 319074 |
| WO96/08615 | 319094 |
| WO96/08676 | 319101 |
| WO96/08706 | 319039 |
| WO96/08815 | 318936 |
| WO96/09046 | 319163 |
| WO96/09136 | 319155 |
| WO96/09226 | 319036 |
| WO96/09428 | 319136 |
| WO96/09505 | 319095 |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| WO96/09523 | 319159 |
| WO96/11574 | 319092 |
| WO96/12358 | 319162 |
| WO96/12364 | 319125 |
| WO96/37754 | 319154 |
| WO97/00985 | 319096 |
| WO97/02089 | 318972 |
| WO97/02305 | 318928 |
| WO97/02750 | 319075 |
| WO97/03029 | 319097 |
| WO97/03886 | 319158 |
| WO97/03892 | 319090 |
| WO97/04061 | 319089 |
| WO97/04096 | 319157 |
| WO97/04896 | 319091 |

## S P I S      T R E Ś C I

### Í. WYNALAZKI

|         |                                                                                |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁ A | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                          | 2   |
| DZIAŁ B | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. . . . .                                  | 14  |
| DZIAŁ C | CHEMIA I METALURGIA . . . . .                                                  | 27  |
| DZIAŁ D | WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO. . . . .                                          | 40  |
| DZIAŁ E | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE. . . . .                         | 41  |
| DZIAŁ F | MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;<br>TECHNIKA MINERSKA . . . . . | 49  |
| DZIAŁ G | FIZYKA . . . . .                                                               | 53  |
| DZIAŁ H | ELEKTROTECHNIKA . . . . .                                                      | 58  |
|         | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW. . . . .                                 | 100 |

### II. WZORY UŻYTKOWE

|         |                                                                                |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁ A | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                          | 65  |
| DZIAŁ B | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. . . . .                                  | 69  |
| DZIAŁ C | CHEMIA I METALURGIA . . . . .                                                  | 76  |
| DZIAŁ E | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE . . . . .                        | 77  |
| DZIAŁ F | MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;<br>TECHNIKA MINERSKA . . . . . | 80  |
| DZIAŁ G | FIZYKA . . . . .                                                               | 82  |
| DZIAŁ H | ELEKTROTECHNIKA . . . . .                                                      | 83  |
|         | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . . . .                         | 102 |

|                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE<br>BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,<br>W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE<br>OCHRONY W POLSCE . . . . . | 84 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE<br>WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ . . . . . | 103 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|

## KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP  
**zawiadamia** o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:  
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",  
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosić będzie:

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| BUP | - | 7,00 zł |
| WUP | - | 8,50 zł |

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

|        |   |         |
|--------|---|---------|
| Opis   | - | 1,00 zł |
|        | - | 1,50 zł |
|        | - | 2,00 zł |
|        | - | 4,00 zł |
|        | - | 6,00 zł |
| IUP RP | - | 1,00 zł |

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1998 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1997 r. tj.

|     |   |             |
|-----|---|-------------|
| BUP | - | od nr 18/97 |
| WUP | - | od nr 9/97  |

Koszt prenumeraty w 1998 r. wynosić będzie:

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| BUP   | - | 182,00 zł |
| WUP   | - | 102,00 zł |
| IUPRP | - | 12,00 zł  |

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP  
NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 do dnia **30 10 1997 r.**

**Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.**

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**