

URZĘDU PATENTOWEGO RP

00-950 Warszawa
NIP 000-10-45.117

INDEKS 3532264

ISSN - 0137 - 8015

Cena 7,00 zł

OKAZOWY

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 17 (643)

Warszawa 1998

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 13,50. Nakład 880 egz.
Cena 7,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 412/98

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 17 sierpnia 1998 r.

Nr 17 (643) Rok XXVI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AI(21) 325963 (22) 96 09 05 6(51) A01B 49/06

(31) 95 9521922 (32) 95 10 26 (33) GB
96 9615034 96 07 17 GB

(86) 96 09 05 PCT/GB96/02191

(87) 97 05 01 W097/15179 PCT Gazette nr 19/97

(71) KVERNELAND KLEPP AS, Kverneland,
NO

(72) Skjæveland Magne

(54) **Urządzenie zespolone do uprawiania gleby**

(57) Ujawniono urządzenie zespolone (20) do kultywacji gleby, które jest dołączone do tyłu pojazdu i może wykonywać wiele różnych operacji uprawy gleby podczas przemieszczania do przodu, przy czym urządzenie zawiera ramę (1), zespół łączący (2) na przednim końcu ramy; pierwszy ugniatacz (9) usytuowany do podpierania przedniej części ramy (1); drugi ugniatacz (11) usytuowany do podpierania tylnej części ramy (1); zęby niwelujące (8) o regulowanej głębokości usytuowane przed pierwszym ugniataczem (9); rzędy poprzecznie rozmieszczonych zębów bronujących (26 i 27) zamontowanych na ramie (1) pomiędzy pierwszym i drugim ugniataczem (9 i 11); tylny rząd zębów (28,29) korzystnie wyposażonych w przewody

redlic do wydzielania nasion; i opuszczany zestaw transportowych kół (3) usytuowanych do podpierania tylnego końca ramy (1) tylko podczas transportu, ale podnoszonych ponad podłoże tak, że może odbywać się kultywacja gleby, wskutek czego ugniatacze pierwszy i drugi (9 i 11) pełnią podwójną funkcję operacji rozkruszania gleby lub ugniatania rozluźnionej gleby i także, będąc zamontowanymi regulowanie względem ramy (1), regulują głębokość pracy narzędzi obrabiających glebę.

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 318384 (22) 97 02 06 6(51) A01C 7/12

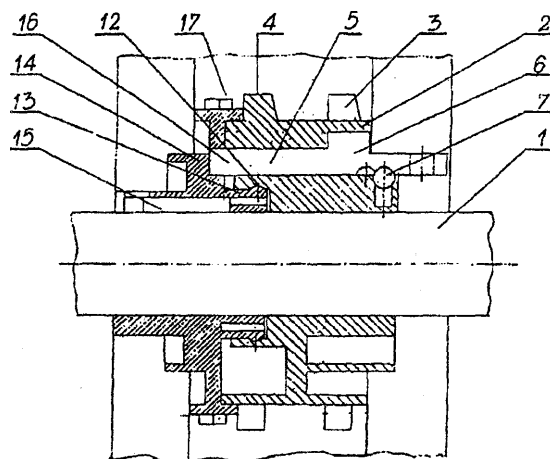
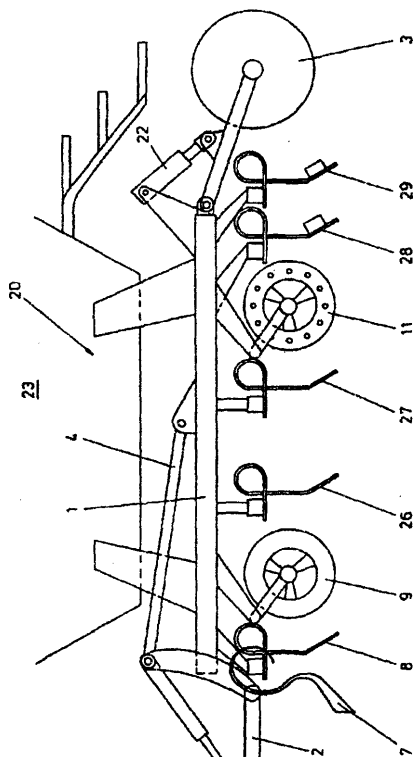
(71) **DANAGRI-POL Sp.z o.o.**, Kutno

(72) Hansen Jens Jorgen, Siwiński Stanisław
Kazimierz

(54) **Urządzenie wysiewające**

(57) Urządzenie wysiewające siewnika zbożowego posiada, osadzone na wałku (1), kołeczko wielotorowe (2) do wysiewu nasion zgrubnych z osadzonym w nim przesuwym łącznikiem (6), połączone kołnierzem z kołkiem wysiewającym do nasion drobnych (14), przy czym kołeczki wysiewające (3,4) usytuowane są **naprzemianlegle** co najmniej w dwóch rzędach, odległych od siebie nie więcej niż podwójna ich wysokość. Łącznik (6) **posiada** występ blokady obrotu kołeczka wysiewającego nasion zgrubnych.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 325898 (22) 96 08 27 6(51) A01N 31/02
A01N 31/04
A01N 31/06
A01N 65/00

(31) 95 520101 (32) 95 08 28 (33) US

(86) 96 08 27 PCT/US96/13794

(87) 97 03 06 WO97/07677 PCT Gazette nr 11/97

(71) PRIMAVERA LABORATORIES, INC.,
Rye, US

(72) Beldock Donald T., Beldock John A., Mudge
Grant

(54) Zwalczanie wszy oraz mieszaniny, płyny i
spraye odstraszające insekty

(57) Środek odstraszający insekty zawiera krystaliczny 3,8 p-metanodiol (kryształ chiński) i przynajmniej dwie substancje wybrane z grupy obejmującej cytronellę, geraniol, terpineol i rodinol. W szczególności dla odstraszania komarów i kleszczy mieszanina jest rozpuszczana lub dyspergowana w medium nośnikowym, w taki sposób, że zawiera w procentach wagowych około 0,05% cytronelli, około 0,06% geraniolu, około 0,08 do 0,5% krystalicznego 3,8 p-metanodiolu, około 0,06% terpineolu i/lub około 0,08% rodinolu. Dla zwalczania wszy mieszaninę korzystnie rozpuszcza się lub dysperguje wodnym medium nośnikowym, w taki sposób, że powstały produkt zawiera w procentach wagowych około 0,36% cytronelli, około 0,43% geraniolu, około 2% krystalicznego 3,8 p-metanodiolu, około 0,43% terpineolu i/lub około 0,57% rodinolu.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 326085 (22) 96 09 12 6(51) A01N 43/54
A01N 43/56
A01N 37/50
A01N 61/00

(31) 95 19535516 (32) 95 09 25 (33) DE

(86) 96 09 12 PCT/EP96/04013

(87) 97 04 03 WO97/11606 PCT Gazette nr 15/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Bayer Herbert, Sauter Hubert, Ammermann
Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann
Siegfried, Köhle Harald, Retzlaff Günter

(54) Zwalczanie szkodliwych grzybów za pomocą
kombinacji środków substancji czynnych
zawierających fenazaquinę hamujących
oddychanie na kompleksie cytochromowym
III

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania szkodliwych grzybów, który jako substancje czynne zawiera przynajmniej jeden związek, który hamuje oddychanie na kompleksie cytochromowym III oraz fenazaquinę. Środki według wynalazku nadają się szczególnie do zwalczania grzybów Botrytis.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 325973 (22) 96 09 13 6(51) A01N 59/02
A01N 53/00
A01N 25/14

(31) 95 19535403 (32) 95 09 23 (33) DE

(86) 96 09 13 PCT/EP96/04026

(87) 97 03 27 WO97/10715 PCT Gazette nr 14/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Stadler Reinhold, DE; Kober Reiner, DE;
Schneider Karl-Heinrich, DE; Harries
Volker, DE; Weinmüller Egon, DE;
Kleinbach Eberhard, DE; Parg Adolf, DE;
Tidow Jörn, DE; Bröckel Ulrich, DE; Meier
Ulrich, BR; Marques Oliveira Cleide M. C,
BR; Jäger Karl-Friedrich, DE; Kiessling
Ulrich, DE

(54) Środek do zwalczania szkodników,
zawierający układ granulatów rozpyłowego
siarki i piretroidu

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania szkodników, który zawiera granulat rozpyłowy siarki i piretroid oraz sposób wytwarzania środka do zwalczania szkodników.

(24 zastrzeżenia)

Al(21) 325972 (22) 96 09 23 6(51) A01N 61/00
A01N 43/40

(31) 95 19535366 (32) 95 09 22 (33) DE

(86) 9609 23 PCT/EP96/04151

(87) 97 03 27 WO97/10716 PCT Gazette nr 14/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Bayer Herbert, Sauter Hubert, Köhle
Harald, Retzlaff Günter, Ammermann
Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann
Siegfried, Eicken Karl

(54) Kompozycje i sposoby zwalczania
szkodliwych grzybów

(57) Ujawniono kompozycje do zwalczania szkodliwych grzybów, które jako składniki czynne zawierają co najmniej jeden związek, który hamuje oddychanie na kompleksie cytochromu III i co najmniej jeden związek amidowy o wzorze II A-CO-NR¹R², w którym A oznacza grupę aromatyczną lub ewentualnie podstawioną grupę aryłową albo niearomatyczną 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną, która zawiera 1 do 3 heteroatomów wybranych spośród O, N i S. Kompozycje według wynalazku można stosować, zwłaszcza do zwalczania grzybów rodzaju Botrytis.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 318304 (22) 97 02 03 6(51) A23L 1/10

(75) Para Józef, Olpiny

(54) Pszenica słodka

(57) Zboża, a zwłaszcza pszenicę, przyrządza się do spożycia na słodko, zgniatając w gniatowniku uprzednio namoczone i skiełkowane ziarna. Masę ciasta zalewa się wodą, tłuszczem lub olejem i gotuje się bądź smaży. Po dodaniu do ciasta drożdży lub proszku do pieczenia wypieka się też chleb. Nato miast suszone ciasto magazynuje się doskonale przez kilka lat bez strat z zachowaniem wartości odżywczych. Metoda wynalazku pozwala na korzystne zagospodarowanie zbóż z zachowaniem walorów zdrowotnych i bez strat w przetwórstwie i magazynowaniu.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 325968 (22) 96 09 27 6(51) A24D 3/08

(31) 95 19536505 (32) 95 09 29 (33) DE

(86) 96 09 27 PCT/EP96/04234

(87) 97 04 10 W097/12528 PCT Gazette nr 16/97

(71) BIOTEC BIOLOGISCHE
NATUR VERPACKUNGEN GMBH,
Emmerich, DE

(72) Lörcks Jürgen, Schmidt Harald

(54) **Podatny na biodegradację materiał filtrujący
oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Ujawniono podatny na biodegradację wkład filtrujący lub materiał filtrujący z odnawialnych surowców do stosowania jako element filtrujący dym tytoniowy z papierosów, cygar lub fajek, a także sposób jego wytwarzania, w którym włókna, folie lub pianki wykonane techniką wytłaczania z biopolimerów na osnowie termoplastycznej skrobi lub jej składników polimero- wych przetwarza się na wkład filtrujący lub materiał filtrujący według wynalazku. Stosuje się głównie surowce odnawialne a materiał filtrujący z naturalnego biopolimeru rozkłada się szybko i całkowicie uzyskuje się **efekt filtrowania** zmniejszający zanie- czyszczenie środowiska a sposób wytwarzania jest ekonomiczny.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 318420 (22) 97 02 10 6(51) A47B 96/00

(75) Szulga Stanisław Jerzy, Goleniów

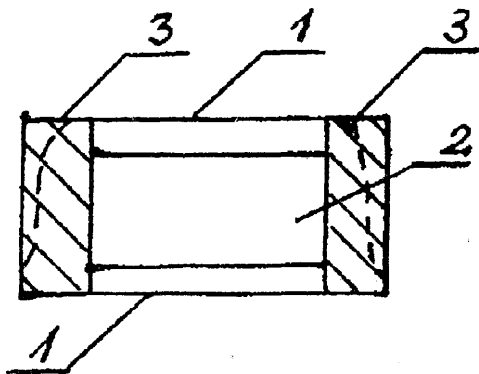
(54) **Oszczędnościowy element meblowy**

(57) Oszczędnościowy element meblowy znamienny tym, że składa się z warstwy środkowej (2) wykonanej z odpadów lub materiałów o niskiej jakości oraz dwóch obłogów (1) o grubości 4 mm przyklejonych do szerokich płaszczyzn warstwy środkowej (2), pozyskiwanych przez rozpiłowanie typowej deski lub półfabrykatu meblowego.

Oszczędnościowy element, charakteryzuje się tym, że grubość warstwy środkowej (2) elementu określona w milimetrach, zależna jest od żądanej grubości przeznaczeniowej elementu meblowego i należy ją ustalać przez odjęcie od grubości nominalnej elementu meblowego, stałej wielkości kształtującej się na poziomie 4 mm.

Oszczędnościowy element może być zastosowany do wykonania płytowych elementów meblowych przez sklejenie **pojedynczych** elementów na wymaganą szerokość oraz oklejanie podłużnych wąskich płaszczyzn **doklejkami** (3).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 318518 (22) 97 02 16 6(51) A47J 31/44

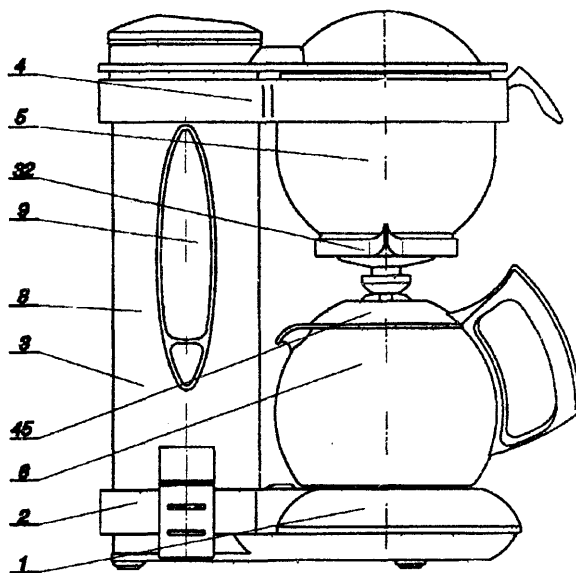
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Chmiel Zdzisław, Rybka Grzegorz, Piejko
Stanisław, Dziedzic Wiesław, Marchlik
Zygmunt, Kotowicz Ryszard, Bieniasz-Szpak
Małgorzata, Frączek Bogusław

(54) **Ekspres przelewowy do zaparzania kawy,
herbaty lub podobnych napojów**

(57) Ekspres przelewowy do zaparzania kawy, herbaty lub podobnych napojów ma podstawę (1), którą stanowi bryła zbliżona kształtem do wycinka kuli, a osadzona obok tej podstawy w pierścieniowej obejmie (2) walcowa kolumna (3) ma wysię-
gnik (4) o kształcie dwóch stykających się pierścieni, w którym zawieszony jest pojemnik zasypowy (5) o kształcie kuli, pod którym na podstawie (1) umieszczony jest kulisty dzbanek. Kolumna (3) jest osłonięta co najmniej na części swej wysokości cienkościenną osłoną (8), a filtr umieszczony w niecce zbiornika wody jest zawieszony swą elastyczną wargą na poboczniczy tej niecki poniżej poziomu dna zbiornika wody. Między dnem niecki, a dnem obudowy wkładu filtrującego jest utworzona komora pośrednia. Pokrywka obudowy wkładu filtrującego jest zaopatrzona w gniazdo osadcze zabieraka. Ekspres ma regulator (32) mocy naparu i wkładkę do zaparzania ziół.

(21 zastrzeżeń)



Al(21) 324742 (22) 98 02 10 6(51) A47K 3/04

(31) 97 19704952 (32) 97 02 10 (33) DE

(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH,
Falkenstein, DE

(72) Schedel Wolfgang

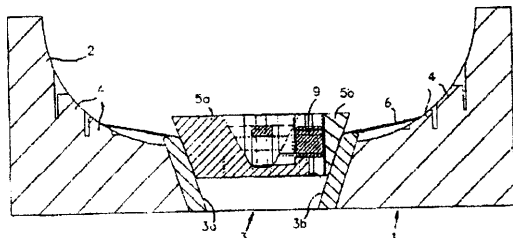
(54) **Wspornik wanny z samonastawiającym się
dnem**

(57) Wynalazek dotyczy wspornika wanny z tworzywa piankowego, sztywnego dla różnego rodzaju wanien z grupy konstrukcyjnej, ukształtowany jako skrzynkowa część konstrukcyjna, którego długość, szerokość i głębokość w świetle są dopasowane do, występującej w danej grupie konstrukcyjnej, największej, mierzonej z zewnątrz, długości, szerokości i głębokości wanny, przy czym do dna są przyporządkowane środki wyrównujące poziom. Dla takiego wspornika wanny należy opracować wyrównanie poziomu, który jest nastawny bezstopniowo i samoczynnie, przy czym nastawianie następuje z opóźnieniem czasowym dopiero po osadzeniu wanny we wsporniku wanny.

Uzyskano to dzięki temu, że w dnie (1) wspornika wanny jest przewidziane wybranie (3) z co najmniej, miejscowo do dołu i do wewnątrz zukosowaną, płaską krawędzią (3a, 3b), do której

jest przyporządkowana pod względem postaci wkładka, której krawędź jest zukosowana odpowiednio do stożkowatości krawędzi wybrania (3) i której wymiar poprzeczny, przebiegający prostopadle do osi wzdłużnej dna, jest zmienny, przy czym wkładka w pierwszym górnym zablokowanym położeniu jest utrzymywana wahlwie nad wybraniem (3), a jej wymiar poprzeczny wykazuje najmniejszą wartość, z którego, przy wbudowywaniu wanny, jest ona przesuwana, z zachowaniem najmniejszego wymiaru poprzecznego, do drugiego dolnego, zablokowanego położenia poniżej wybrania (3), w którym za pomocą zwalnicza następuje jej odblokowanie i zwiększenie jej wymiaru poprzecznego aż do przylegania jej krawędzi do krawędzi wybrania (3).

(34 zastrzeżenia)



Al(21) 324670 (22) 98 02 05 6(51) A47K 3/16

(31) 97 19704113 (32) 97 02 05 (33) DE

(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH,
Falkenstein, DE

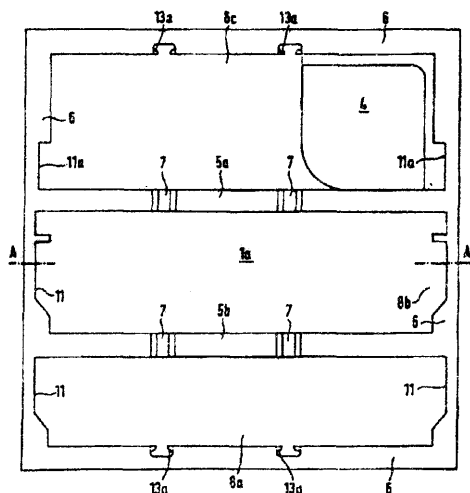
(72) Schedel Wolfgang

(54) Wspornik brodzika

(57) Wynalazek dotyczy wspornika brodzika, mającego zastosowanie w celu zminimalizowania zapotrzebowania na miejsce w położeniu magazynowania i transportowania przede wszystkim wówczas, gdy w położeniu zabudowy ma on dużą wysokość konstrukcyjną.

Wspornik brodzika jest zestawiony z prostokątnej części dennej i czterech, odstających od jej krawędzi bocznych pod kątem prostym ku górze, ścian bocznych, które są połączone z częścią denną poprzez złącze wtykowe i pomiędzy sobą za pomocą odpowiednich profilowań, przy czym na stronie dolnej części dennej jest umieszczone obiegowe, wystające pod kątem prostym ku górze, żebro brzegowe (6) oraz przebiegające równoległe do niego żebra podłużne (5a, 5b) i żebra poprzeczne, z których żebra poprzeczne są wyjmowane tak, że żebro brzegowe (6) i żebra podłużne (5a, 5b) tworzą komory przyjmujące (8a, 8b, 8c) dla nie zmontowanych ścian bocznych i żebra poprzecznych.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 324743 (22) 98 02 10 6(51) A47K 17/00

A47K 3/22

(31) 97 19705284 (32) 97 02 12 (33) DE

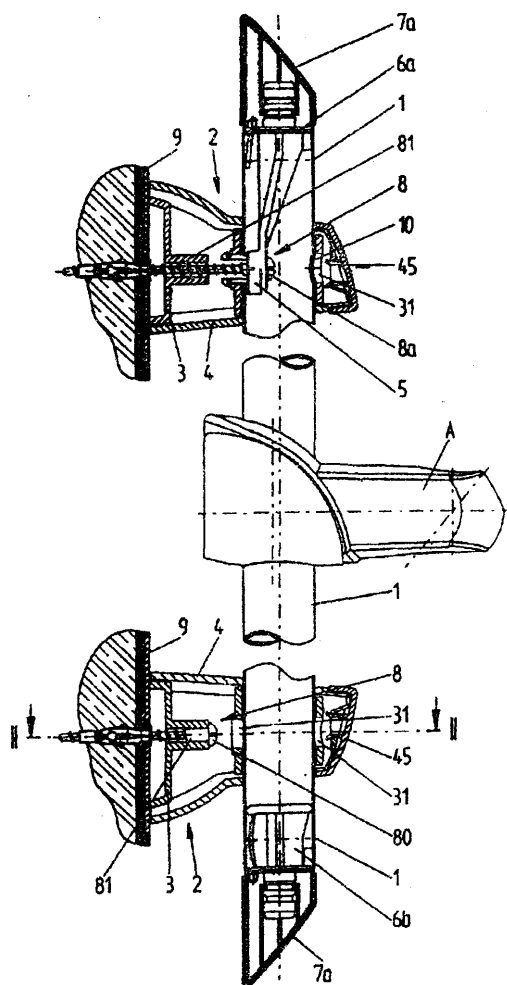
(71) Friedrich Grohe Aktiengesellschaft, Hemer,
DE

(72) Heimann Bruno, Bischoff Bernd

(54) Drążek ścienny

(57) Drążek ścienny, zwłaszcza do uchwycenia natrysku ręcznego lub tp., który jest ukształtowany w postaci rury i jest mocowany do ściany budynku przez szereg wsporników, przy czym wsporniki są tak ukształtowane, że za pomocą mocującej śruby wspornik mocuje także rurę drążka ściennego, charakteryzuje się tym, że wspornik (2) zawiera korpus nośny (3), który jest zaopatrzony w otwór przelotowy do przyjęcia rury (1), przy czym otwór (31) dla mocującej śruby (8) w obszarze otworu przelotowego ma średnicę większą od średnicy łba (80) śruby (8) i zmniejsza się stopniowo w przybliżeniu do średnicy trzonka (81) śruby (8), a rura (1) jest zaopatrzona w otwór promieniowy (10) tak, że rura (1) jest zamocowana przez śrubę (8) do jednego korpusu nośnego (3), a co najmniej jeden drugi korpus nośny (3) ustala rurę (1) w otworze przelotowym.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 324744 (22) 98 02 10 6(51) A47K 17/00

A47K 3/22

(31) 97 19705285 (32) 97 02 12 (33) DE

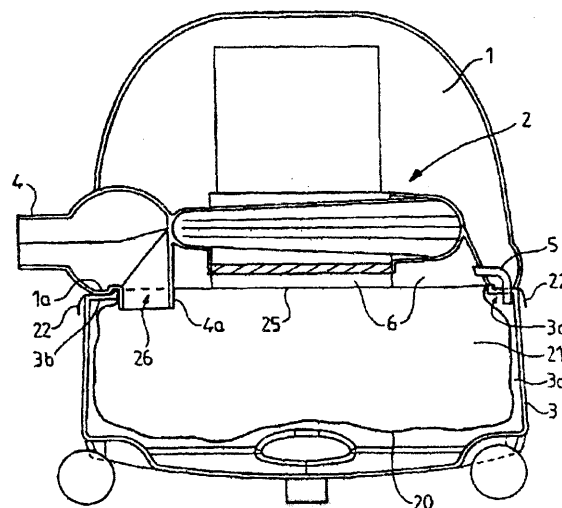
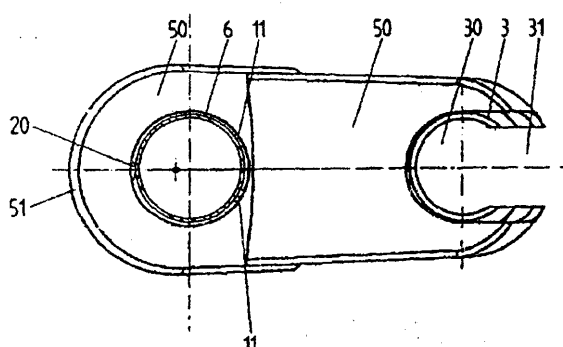
(71) Friedrich Grohe Aktiengesellschaft, Hemer,
DE

(72) Heimann Bruno, Bischoff Bernd

(54) Część ślizgowa do drążka ściennego dla natrysku

(57) Część ślizgowa z urządzeniem do uchwycenia natrysku ręcznego, które za pomocą przelotowego wybrania jest umieszczone na drążku ściennym, o kołowym przekroju poprzecznym i jest przestawialne w swoim położeniu wysokości i obrotu, charakteryzuje się tym, że zawiera korpus nośny, który w jednym obszarze końcowym ma otwór stożkowy (30) ze szczeliną osiową (31) w rodzaju gardzieli do przyjęcia natrysku ręcznego, a w drugim obszarze końcowym ma otwór do przeprowadzenia drążka ściennego (6), przy czym na ścianie otworu, w jego jednej połowie jest ukształtowany co najmniej jeden występ (11) w postaci żebra, podczas gdy w przeciwległej połowie otworu jest umieszczony elastyczny element napężający, który wystaje do otworu i dociska drążek ścienny (6) z określoną siłą do występu (11).

(20 zastrzeżeń)



Al(21) 318426 (22) 97 02 12 6(51) A47L 9/18

(75) Lesiak Władysław, Warszawa

(54) Filtr wodny do odkurzaczy

(57) Filtr składa się z pojemnika wodnego (1), pokrywy (2), wlotu powietrza (3) z reflektorem (5) i wylotu powietrza (4).

Zassane agregatem powietrze wraz z nieczystościami uderza w denko reflektora (5), pociągając za sobą wodę, która wewnątrz reflektora dokonuje "prania powietrza". Odbite od reflektora (5) powietrze wraz z wodą tworzy deszczowy tunel wodny (7) ponad lustrem wody (6), odcinający wolny przepływ powietrza. Powietrze, przebijające się przez deszcz tunelowy i ścianki tunelu wodnego (7), oczyszcza się z resztek niesionego pyłu i kurzu i w wolnej postaci wylotem (4) opuszcza filtr poprzez agregat ssący na zewnątrz odkurzacza.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 326062 (22) 96 10 03 6(51) A47L 9/14

(31) 95 9511835 (32) 95 10 03 (33) FR

(86) 96 1003 PCT/FR96/01550

(87) 97 04 10 W097/12537 PCT Gazette nr 16/97

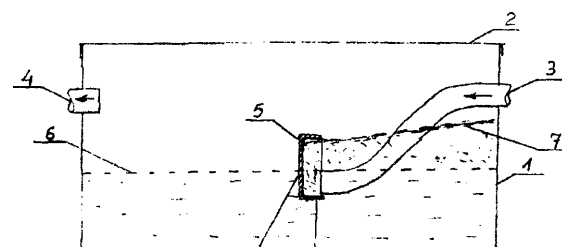
(71) SEB S.A., Ecully, FR

(72) Brule Francois, Hellouin Jean-Pierre, Renard Sylvain

(54) Zasysacz i szczelny worek do odzyskiwania odpadów

(57) Wynalazek dotyczy zasysacza, zawierającego układ zasysający (2), zaopatrzony w filtr, przedział (1), umieszczony nad kadzią (3), przeznaczoną do pomieszczenia worka szczelnego (20) do odzyskiwania odpadów, przewód (4), uchodzący do worka szczelnego (20), odbiór ciśnienia (5), komunikujący się z kadzią, dodatkowy środek filtrujący (25), skojarzony z workiem szczelnym (20) i pokrywający przynajmniej częściowo przestrzeń wewnętrzną (21) wymienionego worka szczelnego (20), umożliwiając z jednej strony wytworzenie ubytku obciążenia w zassanym strumieniu powietrza, z drugiej zaś strony generowanie w ten sposób w kadzi (3) na zewnątrz worka szczelnego (20) podciśnienia, większego od podciśnienia, panującego wewnątrz wymienionego worka szczelnego (20). W myśl wynalazku worek szczelny (20) jest przeznaczony do osadzenia na miejscu w kadzi (3) w sposób, niezależny od dodatkowego środka filtrującego (25).

(22 zastrzeżenia)



Al(21) 324372 (22) 98 01 20 6(51) A47L 9/24

(31) 97 19705545 (32) 97 02 14 (33) DE
97 19722195 97 05 27 DE

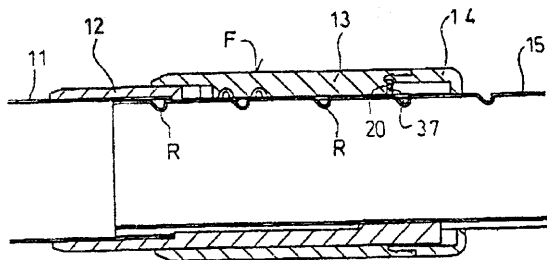
(71) Carl Froh GmbH, Sundern, DE

(72) Herbst Thomas

(54) Rura ssąca, teleskopowa do odkurzaczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest rura ssąca, teleskopowa do odkurzaczy, zawierająca rurę zewnętrzną (11), rurę wewnętrzną (15), mającą listwę zatraskową i co najmniej jeden element blokujący, współpracujący z wybraniem listwy zatraskowej, który jest utrzymywany wewnątrz, umieszczonej w rurze zewnętrznej (11), tulei prowadzącej (12), przechwytyjącej częściowo rurę wewnętrzną, a tuleja prowadząca (12) jest otoczona przez tuleję uruchamiającą (13), która ma co najmniej jedną przestrzeń przyjmującą dla elementu blokującego, przy czym pomiędzy tuleją prowadzącą (12), a tuleją uruchamiającą (13) jest umieszczony co najmniej jeden element sprężysty (20) dla zabezpieczenia położenia blokowania. Na końcu tulei uruchamiającej (13), oddalonym od rury zewnętrznej (11), jest umieszczony, połączony ruchomo, kołpak pierścieniowy (14), który jest przesuwany wobec tulei prowadzącej (12). Pomiedzy tuleją uruchamiającą (13), a kołpakiem pierścieniowym (14) jest umieszczony rowek (37) do przyjęcia elementu sprężystego (20), osadzonego na powierzchni płaszcza zewnętrznego tulei prowadzącej (12), który co najmniej w osiowym kierunku ma siłę cofającą.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 318431 (22) 97 02 12 6(51) A61D 7/00

(71) Rhône-Poulenc Rorer GmbH, Cologne, DE

(72) Hager Jörg-Christian, Gebhart Kurt, Löwenich Helmut, Pastewka Ulrich

(54) Zestaw sprzedażowy do pozajelitowego aplikowania płynnych wyrobów farmaceutycznych, urządzenie do wydawania danej ilości płynnego wyrobu farmaceutycznego oraz urządzenie napelniające

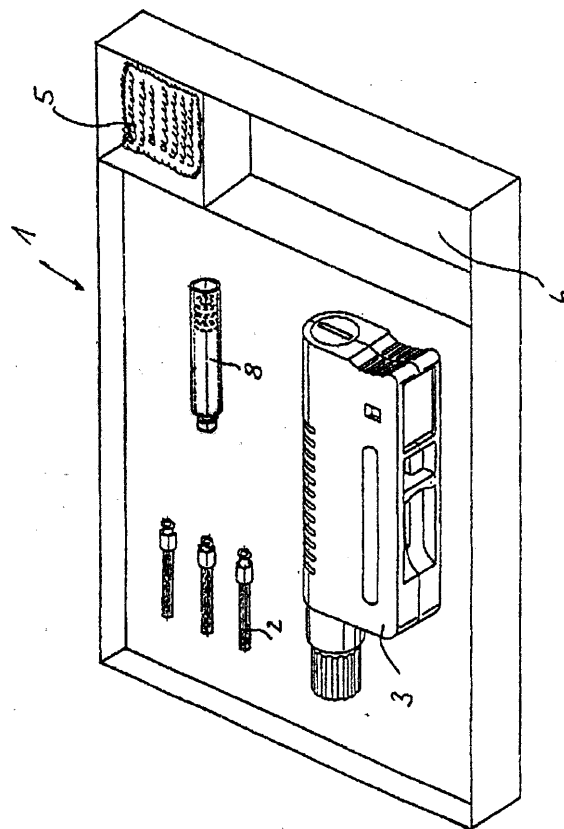
(57) Zestaw sprzedażowy (1) do pozajelitowego aplikowania płynnych wyrobów farmaceutycznych zawiera co najmniej jedną kaniulę (2), urządzenie (3) do wydawania pojedynczymi dawkami danej płynnej ilości wyrobu farmaceutycznego, a także co najmniej jeden pojemnik (8) napelniany wyrobem farmaceutycznym, znajdujący się wewnątrz urządzenia (3) i opróżniany pojedynczymi dawkami za pomocą urządzenia (3), przy czym każda pojedyncza dawka odpowiada danej płynnej ilości wyrobu farmaceutycznego.

Urządzenie do wydawania danej ilości płynnego wyrobu farmaceutycznego pojedynczymi dawkami zawiera sekcję na pojemnik (8), znajdującą się wewnątrz obudowy i napelnianą płynnym wyrobem farmaceutycznym, jak również sekcję wylotową dla pojedynczej dawki wyrobu farmaceutycznego oraz pojemnik (8), połączony z sekcją wylotową za pośrednictwem zbiornika pośredniego tak, że po włożeniu pojemnika (8), najpierw odciągana jest z niego dana ilość cieczy każdej pojedynczej dawki do zbiornika pośredniego, a następnie ze zbiornika pośredniego do sekcji wylotowej, przy czym ilość odciąganej

cieczy jest określana dla każdej pojedynczej dawki poprzez objętość zbiornika pośredniego.

Urządzenie napelniające do stosowania w zestawie sprzedażowym lub urządzeniu do wydawania danej ilości płynnego wyrobu farmaceutycznego pojedynczymi dawkami zawiera co najmniej jedną kaniulę (2), a także co najmniej pojemnik (8), napelniany płynnym wyrobem farmaceutycznym, przy czym pojemnik (8) jest wkładany w urządzenie (3) i opróżniany pojedynczymi dawkami za pomocą urządzenia (3).

(60 zastrzeżeń)



Al(21) 325960 (22) 96 09 09 6(51) A61K 7/32

(31) 95 534277 (32) 95 09 27 (33) US

(86) 96 09 09 PCT/US96/14465

(87) 97 04 03 WO97/11678 PCT Gazette nr 15/97

(71) HELENE CURTIS, INC., Chicago, US

(72) Panitch Maximo M.

(54) Dezodorantowe kompozycje przeciwpotne

(57) Ujawniono żelowe przeciwpotne kompozycje, zawierające związek przeciwpotny, środek żelujący wybrany z grupy składającej się ze sterolu, estru zhydrolizowanej skrobi kwasu karboksylowego C₈-C₂₂ i ich mieszaniny nośnik obejmujący silikon, węglowodór lub ich mieszaninę i ewentualnie alkohol tłuszczowy, ester tłuszczowy, wodę lub ich mieszaninę. Ujawnione są również aerozolowe kompozycje przeciwpotne.

(42 zastrzeżenia)

Al(21) 324674 (22) 98 02 05 6(51) A61K 7/42

(31) 97 9701367 (32) 97 02 06 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Hansene Isabelle, De Chabannes Karine

- (54) Emulsje woda-w-oleju na podstawie dwóch szczególnych emulgatorów oraz zastosowania kosmetyczne

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji typu woda-w-oleju, w szczególności nowych kosmetycznych kompozycji przeznaczonych do ochrony skóry i/lub włosów przed promieniami UV i zawierających połączenie dwóch szczególnych emulgatorów, a mianowicie co najmniej jednego polialkilopolieterosiloksanu oksyetylenowanego i oksypropylenowanego oraz co najmniej jednego polimeru typu estru kwasu tłuszczowego i glikolu polioksyalkilenowego, wykazującego właściwości emulgowania **wody-w-oleju**.

Wynalazek dotyczy również zastosowania tych kompozycji we wspomnianej dziedzinie kosmetyki. (17 zastrzeżeń)

Al(21) 326064 (22) 96 09 24 6(51) A61K 9/06
A61K 38/18

- (31) 95 539898 (32) 95 10 06 (33) US
(86) 96 09 24 PCT/US96/15288
(87) 97 04 10 WO97/12601 PCT Gazette nr 16/97
(71) ETHICON, INC, Somerville, US
(72) Cini John, Finkenaury Amy
(54) Formy żelowe zawierające czynniki wzrostu

(57) Wynalazek dostarcza form żelowych zawierających polipeptydowe czynniki wzrostu wykazujące aktywność **mitogenną** i **angiogenną**. Formy żelowe są przydatne do gojenia ran powierzchniowych lub ciętych na skórze, zwłaszcza w przedniej komorze oka. Formy żelowe zawierają również rozpuszczalny w wodzie, nadający się do stosowania farmaceutycznego lub do oczu, materiał **poliemrowy** nadający lepkość w szerokich przedziałach, dopasowanych do zastosowania żelu. Formy żelowe zapewniają kontrolowane uwalnianie i wydłużony czas kontaktu czynnika wzrostu ze zranionym miejscem.

(26 zastrzeżeń)

Al(21) 326077 (22) 96 10 08 6(51) A61K 31/19

- (31) 95 9512179 (32) 95 10 09 (33) FR
(86) 96 10 08 PCT/FR96/01568
(87) 97 04 17 WO97/13505 PCT Gazette nr 17/97
(71) CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHES DERMATOLOGIQUES GALDERMA (C.I.R.D. GALDERMA), Valbonne, FR
(72) Fesus Laszlo, HU; Szondy Zsuzsa, HU; Reichert Uwe, FR
(54) Zastosowanie specyficznego **ligandu** agonistycznego RAR- γ do zwiększenia stopnia apoptozy

(57) Ujawniono zastosowanie co najmniej jednego agonistycznego ligandu specyficznego dla receptorów typu RAR- γ do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej przeznaczonej do zwiększania stopnia apoptozy w co najmniej jednej populacji komórek, w której można wywołać apoptozę przez aktywację receptorów typu RAR- γ . Kompozycja ta może służyć, zwłaszcza do leczenia choroby lub zaburzenia związanego z niedostatecznym stopniem apoptozy w co najmniej jednej populacji komórek, w której można wywołać apoptozę przez aktywację receptorów typu RAR- γ . Ujawniono też zastosowanie co najmniej jednego agonistycznego ligandu specyficznego dla receptorów typu RAR- γ w kompozycji kosmetycznej jako czynnika wywołującego apoptozę. Kompozycja ta może pozwolić na

zapobieganie i/lub zwalczanie starzenia skóry, wywołanego światłem lub upływem czasu.

(15 zastrzeżeń)

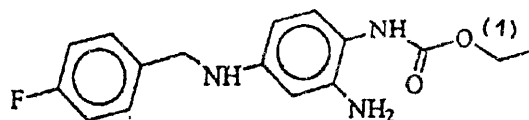
Al(21) 325956 (22) 96 10 15 6(51) A61K 31/27

- (31) 95 19539861 (32) 95 10 26 (33) DE
(86) 96 10 15 PCT/DE96/01951
(87) 97 05 01 WO97/15300 PCT Gazette nr 19/97
(71) ASTA MEDICA
AKTIENGESELLSCHAFT, Dresden, DE
(72) Rostock Angelika, Tober Christine, Rundfeldt Chris, Bartsch Reni

- (54) Zastosowanie **2-amino-4-(4-fluorobenzylamino)-1-etoksykarbonyloaminobenzenu** do profilaktyki i leczenia skutków ostrego i chronicznego niedokrwienia mózgu oraz schorzeń zwyrodnieniowych układu nerwowego

(57) Ujawniono zastosowanie związku (1) lub jego soli nadających się do stosowania farmaceutycznego do profilaktyki i leczenia skutków chronicznego niedokrwienia mózgu, zwłaszcza ataku apoplektycznego oraz do leczenia schorzeń zwyrodnieniowych układu nerwowego.

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 325978 (22) 96 09 30 6(51) A61K 31/56

- (31) 95 535402 (32) 95 09 28 (33) US
(86) 96 09 30 PCT/EP96/04261
(87) 97 04 03 WO97/11680 PCT Gazette nr 15/97
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE
(72) Elliesen Jörg, Riedl Jutta
(54) Sposób hormonalnej terapii zastępczej i dozownik hormonów

(57) Zmianie dziennej dawki jednego albo obu z estrogenu i **progestagenu**, podawanych w hormonalnej terapii zastępczej (HRT), jest osiągnięte w sposób łatwy i niedrogi, bez konieczności przepisywania przez lekarza nowego produktu za każdym razem, kiedy zmieniana jest dzienna dawka estrogenu albo **progestagenu**, poprzez podawanie, korzystnie przezskórnie, estrogenu i progestagenu zawartych w oddzielnych wyciskanych zestawach farmakologicznych z dozownika, który zawiera środki, korzystnie regulowane tylko przez lekarza prowadzącego albo aptekarza, służące do zmieniania objętości jednego albo obu odpowiednich składników, która jest dozowana z dozownika jako pojedyncza dawka, w odpowiedzi na określoną cyfrową manipulację dozującą dozownika, w ten sposób ułatwiając optymalne stosowanie się do HRT z indywidualnie regulowanymi dawkami estrogenu i progestagenu.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 326069 (22)97 08 05 6(51) A61K 31/165

(31) 96 9609858 (32)96 08 05 (33) FR

(86) 97 08 05 PCT/FR97/01452

(87) 98 02 12 WO98/05314 PCT Gazette nr 06/98

(71) SCR PHARMATOP, Versailles, FR

(72) Dietlin Francois, Fredj Daniele

(54) Nowe, stabilne, ciekłe preparaty na bazie **paracetamolu** i sposób ich wytwarzania

(57) Nowe stabilne, ciekłe preparaty na bazie paracetamolu, zawierają paracetamol w roztworze rozpuszczalnika wodnego z dodatkiem buforu o pH 4-8, łapacza wolnych rodników, przez który ostrożnie barbotuje się, nierozpuszczalny w wodzie, gaz inertny, w celu usunięcia tlenu ze środowiska. Preparaty mogą zawierać **poza** tym środek znieczulający o działaniu centralnym lub obwodowym. Stosuje się je w postaci preparatów iniekcyjnych do zwalczania bólu.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 325952 (22)96 09 27 6(51) A61K 31/635

(31) 95 536318 (32) 95 09 29 (33) US

(86) 96 09 27 PCT/US96/15538

(87) 97 04 03 WO97/11704 PCT Gazette nr 15/97

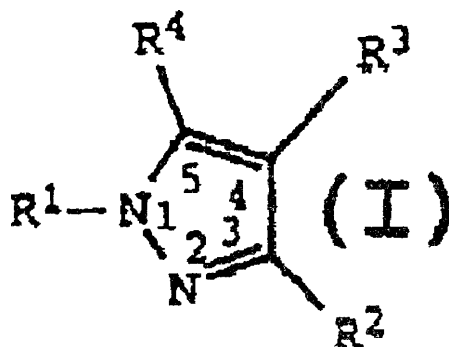
(71) G.D. SEARLE & CO., Chicago, US

(72) Isakson Peter C, Talley John J.

(54) Podstawione **pirazolilobenzenosulfonamidy** do zastosowania w terapii weterynaryjnej jako środki przeciwzapalne

(57) Ujawniono sposób zastosowania związków o wzorze ogólnym (I) w leczeniu zapalenia i schorzeń związanych z zapaleniem u zwierząt.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 318517 (22) 97 02 15 6(51) A61K 33/40

(75) Szczepański Paweł, Słupca

(54) Środek odkażający

(57) Środek odkażający w postaci wodnego roztworu nadtlenu wodoru zawiera substancję lub substancje chemiczne **osmotycznie** czynne. Jako substancję chemiczną **osmotycznie** czynną stosuje się chlorek sodu, chlorek potasu lub wodorowęglan sodu, w ilości 0,1-10% wagowych, **Środek** znajduje zastosowanie w opatrywaniu ran.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 325953 (22) 96 09 27 6(51) A61K 39/00

(31) 95 535556 (32) 95 09 28 (33) US

(86) 96 09 27 PCT/US96/15728

(87) 97 04 03 WO97/11605 PCT Gazette nr 15/97

(71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, US; DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, Boston, US

(72) Falo Louis D., Jr, Rock Kenneth L.

(54) Stymulacja odpowiedzi immunologicznych, w których pośredniczą komórki przez adresowaną genetyczną immunizację drobinami

(57) Wynalazek dotyczy różnych sposobów genetycznej immunizacji w celu wywołania antygeno-specyficznej odporności u gospodarza będącego ssakiem, w tym u człowieka. Wynalazek jest oparty na zdolności do kierowania polinukleotydów drobinowych, wyrażających białko antygenowe lub części białka, do **cytoplazmy** komórek docelowych gospodarza, takich jak komórki prezentujące antygen. Bezpośrednie dostarczenie takich polinukleotydów drobinowych do cytoplazmy komórek prezentujących antygen będzie stymulować produkcję CTL specyficznych dla antygeny, w ten sposób promując niszczenie dotkniętych komórek, takich jak komórki nowotworowe i komórki zakażone przez wirusy.

(67 zastrzeżeń)

A1(21) 325964 (22) 96 10 03 6(51) A61K 45/05
A61K 39/00

(31) 95 539142 (32) 95 10 04 (33) US

(86) 96 10 03 PCT/US96/15990

(87) 97 04 10 WO97/12633 PCT Gazette nr 16/97

(71) IMMUNEX CORPORATION, Seattle, US

(72) Brasel Kenneth, Lyman Stewart D., Maraskovsky Eugene, McKenna Hilary R., Lynch David H.

(54) Czynniki pobudzające komórki dendrytyczne

(57) **Ligand f It3** można zastosować do wywołania znacznych ilości komórek dendrytycznych z komórek macierzystych i ukierunkowanych krwiotworzenia. Ligand f It3 można zastosować do wspomagania reakcji odpornościowych in vivo i **namnażania** komórek dendrytycznych ex vivo. Takie komórki dendrytyczne można zastosować do prezentacji limfocytom T antygenów nowotworowych, wirusowych i innych, a więc mogą być przydatne jako adiuwanty szczepionek.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 326078 (22) 96 09 20 6(51) A61K 47/48
C07K 14/76(31) 95 60004097 (32) 95 09 21 (33) US
96 9606315 9603 26 GB

(86) 96 09 20 PCT/GB96/02326

(87) 97 03 27 WO97/10850 PCT Gazette nr 14/97

(71) ANDARIS LIMITED, Nottingham, GB

(72) Sutton Andrew Derek, GB; Malik Asrar Bari, US; Tiruppathi Chinnaswamy, US; Johnson Richard Alan, GB

(54) **Nośniki i enhancery transcytotyczne do dostarczania leków**

(57) Kompozycja lub koniugat środka fizjologicznie czynnego, wywierającego działanie po przejściu przez **śródbłonki**, nabłonki lub mezotelia zawierające receptor GP60, z enhance-rem lub nośnikiem **transcytotycznym** wybranym spośród albuminy i jej fragmentów, przeciwciała anti-GP60 i jego fragmentów, fragmentów **peptydu** GP60 oraz **PDI (izomerazy dwusiarczkowej białek)** i jej **fragmentów**, umożliwia **zwiększenie transcytozy** tego środka.

(17 zastrzeżeń)

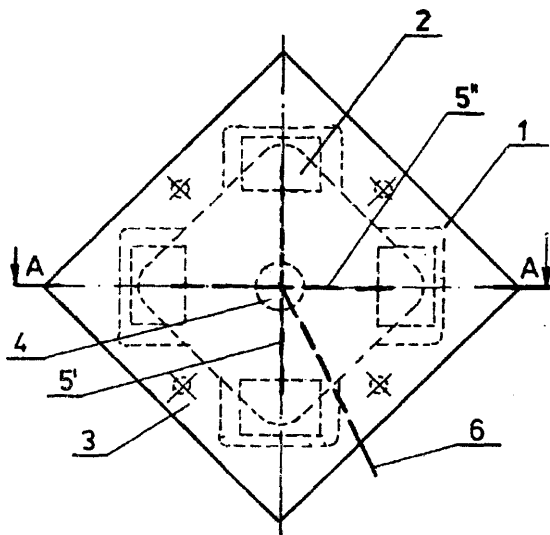
Al(21) 318255 (22) 97 02 03 6(51) A61N 1/16

(75) Paszta Stanisław, Warszawa

(54) **Odpromiennik promieniowania cieków wodnych**

(57) Odpromiennik promieniowania cieków wodnych posiada w obudowie (3) cztery zbiorniki (2) wypełnione elektrolitem, przy czym zbiorniki (2) są połączone ze sobą szeregowo przewodami (5', 5''), zaś pośrodku między wypełnionymi elektrolitem zbiornikami (2) znajduje się kondensator (4) połączony szeregowo z czterema zbiornikami (2), natomiast od centralnego połączenia przewodów (5', 5'') w kondensatorze (4) jest wyprowadzony przewód **uziemiający** (6), zaś całość przykryta jest obudową (1).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 325994 (22) 96 09 28 6(51) A62B 3/00
F21K 2/00
G09F 13/16

(31) 95 29515714 (32) 95 10 04 (33) DE
96 29608585 96 05 14 DE

(86) 96 09 28 PCT/EP96/04247

(87) 97 04 10 W097/12646 PCT Gazette nr 16/97

(71) P.E.R. FLUCHT- UND
RETTUNGSLEITSYSTEME GMBH,
Barsbüttel, DE

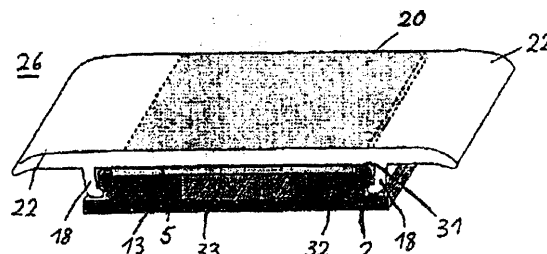
(72) Krokeide Gunnar

(54) **Urządzenie do tworzenia powierzchni sygnałowych z poświatą**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do tworzenia powierzchni sygnałowych z poświatą. Składa się ono z jednostronnie

otwartego profilu ustalającego (2), w którego wybraniu umieszczone jest pasmo (5) z materiału z poświatą. Pasma (5), przy umieszczeniu profilu ustalającego (2) na powierzchniach podłóg, przykryte jest warstwą ochronną. Profil ustalający (2) może być tak wykonany, że za pasmem (5) usytuowane jest wgłębienie (33) służące do prowadzenia kabli i umieszczania świecących diod.

(24 zastrzeżenia)



Al(21) 318275 (22) 97 02 04 6(51) A62D 5/00

(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa

(72) Ruszkowski Kazimierz

(54) **Sposób modyfikacji struktury powierzchniowej odzieżowych materiałów powlekanych**

(57) Sposób polega na nanoszeniu na zewnętrzną powierzchnię materiału, powlekanego tworzywem termoplastycznym, w zależności od ustalonego celu modyfikacji, warstwy włókien o właściwościach elektroprowadzących lub mieszanki tych włókien z włóknami o właściwościach **termoodpornych**. Warstwę tę łączy się z materiałem powlekanym w procesie gorącego prasowania.

Celem wynalazku jest ograniczenie rezystancji powierzchniowej materiałów powlekanych do poziomu $R_s \leq 10^6 \Omega$, co eliminuje całkowicie niebezpieczeństwo gromadzenia się ładunków elektrostatycznych na jego powierzchni oraz zwiększenia odporności termicznej materiału do poziomu, gwarantującego odporność na krótkotrwały kontakt z płomieniem.

(1 zastrzeżenie)

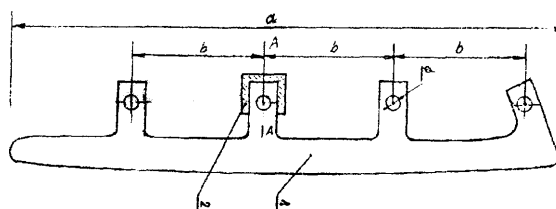
Al(21) 318305 (22) 97 02 05 6(51) A63C 17/00
A63C 1/00

(75) Bagdziński Stefan Jerzy, Jelenia Góra

(54) **Ślizg wymienny**

(57) Ślizg wymienny, wmontowany do łyżworolek, zastąpi kompletne łyżwy z butami, stosowane przez amatorów ślizgania się po lodzie. Po zdemontowaniu **rolek** w ich miejscu montowane są ślizgi przy użyciu nakładek ustalających (2) oraz śrub. Wymiary, oznaczone literami, zależą od wieku użytkownika (rozmiaru buta).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 318401 (22) 97 02 08 6(51) A63F 1/02

(75) Włocki Wojciech, Częstochowa

(54) **Karty do gry**

(57) Karty do gry z zadaniami umożliwiające połączenie gry z nauką, charakteryzują się tym, że na awersie każda karta ma pisemne zadanie lub zadania albo tekst i szeroko rozumiany rysunek, przy czym pisemne zadanie lub zadania mają puste

kratki, a na rewersie ma pisemne rozwiązanie lub rozwiązania w których puste kratki zostały zastąpione właściwymi literami lub tekst albo teksty zawierające rozwiązanie. Każdy kolor ma na awersie nominal korzystnie od jeden do sześć, przy czym wartość nominalu karty **związana jest z** liczbą zadań do rozwiązania. Awers i lewers mają oznaczone serie i numery talii.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

AI(21) 324601 (22) 98 02 02 6(51) B01D 53/02

(31) 97 19703907 (32) 9702 03 (33) DE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE

(72) Reiß Gerhard, Hees Bruno, Wolter Robert

(54) **Sposób rozdzielania mieszanin gazów za pomocą adsorpcji przy zmiennym ciśnieniu, w układzie adsorbera dwuzłożowego**

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego i uproszczonego oraz energetycznie korzystniejszego sposobu adsorpcji mieszanin gazów, zwłaszcza powietrza, za pomocą nieorganicznych substancji adsorbujących, zwłaszcza za pomocą zeolitowych sit molekularnych, przy zastosowaniu adsorpcji przy przemien-
nym ciśnieniu, w układzie adsorbera dwuzłożowego.

(2 zastrzeżenia)

(54) **Sposób usuwania siarkowodoru w instalacjach wyciągowych oczyszczalni ścieków przemysłowych**

(57) Stężony roztwór soli żelaza, zawierający jony Fe^{+3} , wpływający ze zbiornika magazynowego, rozcieńcza się do stężenia korzystnie mniejszego niż 40%, kieruje się do środkowej części absorbera, gdzie rozbija się go na krople, które kieruje się z prędkością większą niż 2 m/s w kierunku przeciwnym do strumienia gazów, zawierających siarkowodor tak, że powstały strumień splukuje ściany absorbera, wytwarza, miesza i rozdrabnia osad parytu na ziarna o średnicy mniejszej niż 100 μm . Następnie kieruje się całość lub część powstałej mieszaniny do zbiornika usuwania nadmiaru siarkowodoru w ściekach, podczas gdy oczyszczone z siarkowodoru gazy kieruje się do górnej części absorbera, w którym usuwa się z niego aerozol za pomocą najpierw strumienia wody, a następnie złoża **ziarnistego**.

Do absorbera podaje się ilość jonów żelaza Fe^{+3} niezbędnych do usunięcia siarkowodoru.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 318330 (22) 97 02 03 6(51) B01D 53/04

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej

BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle

(72) Budner Zbigniew, Dula Janusz, Matyja Stanisław

(54) **Sposób prowadzenia procesu adsorpcji zmiennociśnieniowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia procesu adsorpcji zmiennociśnieniowej, którego istotą jest prowadzenie tego procesu w instalacji adsorpcyjnej pracującej według cyklicznie powtarzanego harmonogramu, zawierającego operacje: adsorpcji, wyrównywania ciśnień, wytwarzania gazu płuczącego, desorpcji, płukania, odbudowywania ciśnienia poprzez wyrównywanie ciśnień i napełnianie, w którym to procesie dowolną operację wyrównywania ciśnienia wykonuje się w dwóch fazach, w pierwszej fazie gaz z adsorbera, w którym ciśnienie jest obniżane, odprowadza się we współprądzie do przepływu gazu w stadium adsorpcji i doprowadza się w **przeci**ciwprądzie do adsorbera, w którym ciśnienie jest podwyższane, przy czym nie następuje wyrównanie ciśnień pomiędzy połączonymi **adsorberami**, a w drugiej fazie wyrównywania ciśnienia gaz z adsorbera, w którym ciśnienie jest obniżane, odprowadza się w przeciwpłynie do przepływu gazu w stadium adsorpcji i doprowadza się we współprądzie do adsorbera, w którym ciśnienie jest podwyższone i ciśnienia pomiędzy połączonymi adsorberami wyrównują się.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 318481 (22) 97 02 12 6(51) B01D 53/48

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa;

Elektrownia TUROW, Bogatynia

(72) Nowak Wojciech, Bis Zbigniew, Muskała Waldemar, Łaskawiec Jerzy, Wałkowiak Roman, Pawluczek Ryszard, Łątka Zygmunt, Kabala Jerzy, Krzywoszyński Wacław

(54) **Sposób odsiarczania spalin, zwłaszcza metodą suchą**

(57) Sposób polega na wprowadzeniu do spalin sorbentu wapniowego, zawierającego w większości $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$ lub CaO , o wielkości ziaren w granicach **0-50 m**, przy zastępczej wielkości ziarna, liczonej z udziałów masowych, nie wyższej od 10 μm .

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 318482 (22) 97 02 12 6(51) B01D 53/48

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa;

Elektrownia TUROW, Bogatynia

(72) Nowak Wojciech, Bis Zbigniew, Muskała Waldemar, Wałkowiak Roman, Krzywoszyński Wacław, Ozimowski Tomasz, Trybała Tadeusz, Guttmeier Maciej, Jabłoński Janusz, Wyszyński Jan, Stolarski Wiesław, Pawluczek Ryszard

AI(21) 318364 (22) 97 02 06 6(51) B01D 53/14

(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Lenik Jerzy

(54) Sposób suchego odsiarczania spalin

(57) Sposób dotyczy odsiarczania spalin, powstających w procesie spalania zasilanego paliwa stałego w kotłach pyłowych z suszarką paliwa.

Sposób polega na wprowadzeniu do spalin sorbentu wapniowego, przy czym sorbent ten podaje się do suszarki paliwa, najkorzystniej w pobliżu miejsc poboru spalin z komory paleniskowej kotła.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 325916 (22) 96 09 18 6(51) B01F 3/12
B01F 17/48
B01F 17/55

(31) 95 9519394 (32) 95 09 22 (33) GB
96 9613451 9606 27 GB

(86) 96 09 18 PCT/GB96/02285

(87) 97 03 27 WO97/10894 PCT Gazette nr 14/97

(71) COURTAULDS FIBRES (HOLDINGS) LIMITED, Londyn, GB; COURTAULDS CHEMICALS (HOLDINGS) LIMITED, Londyn, GB

(72) Graveson Ian, GB; Philp Kevin, IE; Ross George Russell, GB; Towlson David Stephen, GB

(54) Tworzenie roztworów

(57) Sposób tworzenia roztworu ciała stałego, obejmuje etapy: (1) tworzenia zawiesiny, zawierającej (a) ciecz, (b) ciało stałe rozproszone w postaci proszku i (c) polimeryczny środek wiążący rozpuszczony w cieczy oraz (2) mieszania zawiesiny z rozpuszczalnikiem, w warunkach takich, że proszek rozpuszcza się w rozpuszczalniku. Jeżeli roztwór wytworzony według tego sposobu pozostawi się do wyschnięcia, polimeryczny środek wiążący wiąże proszek, ograniczając tworzenie pyłu. Sposób znajduje szczególne zastosowanie do ciał stałych, które są reaktywnymi włókienniczymi środkami pomocniczymi. Zawiesina ciała stałego w postaci proszku w wodnej cieczy zawiera większą część eteru celulozowego o niskiej lepkości rozpuszczalnego w wodzie oraz mniejszą część naturalnej żywicy polisacharydowej.

(20 zastrzeżeń)

Al(21) 324793 (22) 98 02 12 6(51) B01F 17/28

(31) 97 9701973 (32) 97 02 14 (33) FR

(71) COATEX S.A., Genay, FR

(72) Suau Jean-Marc, Jacquement Christian, Mongoin Jacques

(54) Zastosowanie pomocniczego środka do mielenia, sposób mielenia w zawiesinie wodnej **materiałów** mineralnych i wodna zawiesina rozdrobnionych materiałów mineralnych

(57) Ujawniono zastosowanie soli kwasów **poliasparaginy**nych jako pomocniczego środka do mielenia, w celu otrzymania wodnych zawiesin **materiałów** mineralnych rozdrobnionych, nadających się do przepompowywania, nie osiadających, o dużym stężeniu materiałów mineralnych, a także sposób mielenia, stosujący wymieniony środek, otrzymane wodne zawiesiny materiałów mineralnych i ich zastosowanie w dziedzinie paliwnictwa.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 325995 (22) 96 10 04 6(51) B05B 1/00

(31) 95 19536903 (32) 95 10 04 (33) DE

(86) 96 10 04 PCT/EP96/04310

(87) 97 04 10 WO97/12683 PCT Gazette nr 16/97

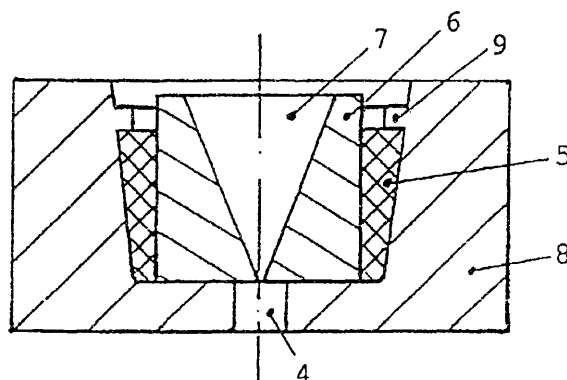
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim am Rhein, DE

(72) Eicher Joachim, Geser Johannes

(54) Urządzenie do mocowania **płynowego** elementu konstrukcyjnego

(57) Urządzenie do mocowania płynowego elementu konstrukcyjnego wystawionego na działanie nacisku płynu, znamiennie tym, że obejmuje ono uchwyt (8), w którym umieszczony jest płynowy element konstrukcyjny i który styka się z owym elementem po stronie, gdzie panuje niskie ciśnienie, a ponadto element profilowany (5) z elastomeru, którego zewnętrzny kształt dopasowany jest do wewnętrznego kształtu uchwytu (8) i którego wewnętrzny kształt dopasowany jest do zewnętrznego kształtu płynowego elementu konstrukcyjnego, przy czym element profilowany (5) z elastomeru całkowicie otacza płynowy element konstrukcyjny, a element profilowany (5) z elastomeru posiada przynajmniej jedną wolną powierzchnię, która wystawiona jest na działanie płynu znajdującego się pod zwiększonym ciśnieniem.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 325971 (22) 96 09 24 6(51) B05B 7/08
A61M 11/06

(31) 95 9519692 (32) 95 09 27 (33) GB

(86) 96 09 24 PCT/EP96/04153

(87) 97 04 03 WO97/11783 PCT Gazette nr 15/97

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

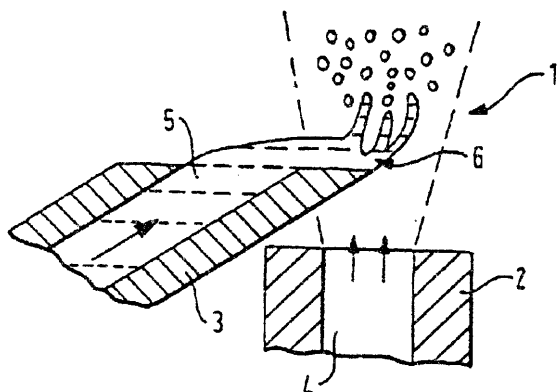
(72) Yule Andrew J.

(54) Dysza rozpylająca

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dyszowy zespół rozpylający oraz sposób wytwarzania z ciekłych leków nadającego się do wdychania strumienia rozpylonych kropelek o wielkościach odpowiednich do medycznej terapii inhalacyjnej. W skład zespołu

dyszowego wchodzi dysza gazowa (2) do wytwarzania strumienia gazu oraz dysza cieczowa (3) do wyrzucania cieczy, która ma być rozpylona, do strumienia gazu w miejscu znajdującym się za, zgodnie z kierunkiem przepływu, dyszą gazową (2). Dysza gazowa (2) oraz dysza cieczowa (3) są usytuowane w taki sposób, że strumień gazu uderza w ciecz pod kątem ostrym w celu rozpylania cieczy. Zespół dyszowy oraz sposób mogą wytwarzać nadający się do wdychania strumień rozpylonych cząstek, w którym stosunek masowy gazu do cieczy wynosi poniżej 0,5.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 325961 (22) 96 10 04 6(51) B05B 11/02
A61M 15/00

(31)95 19536902 (32)9510 04 (33) DE

(86) 96 10 04 PCT/EP96/04351

(87) 97 04 10 W097/12687 PCT Gazette nr 16/97

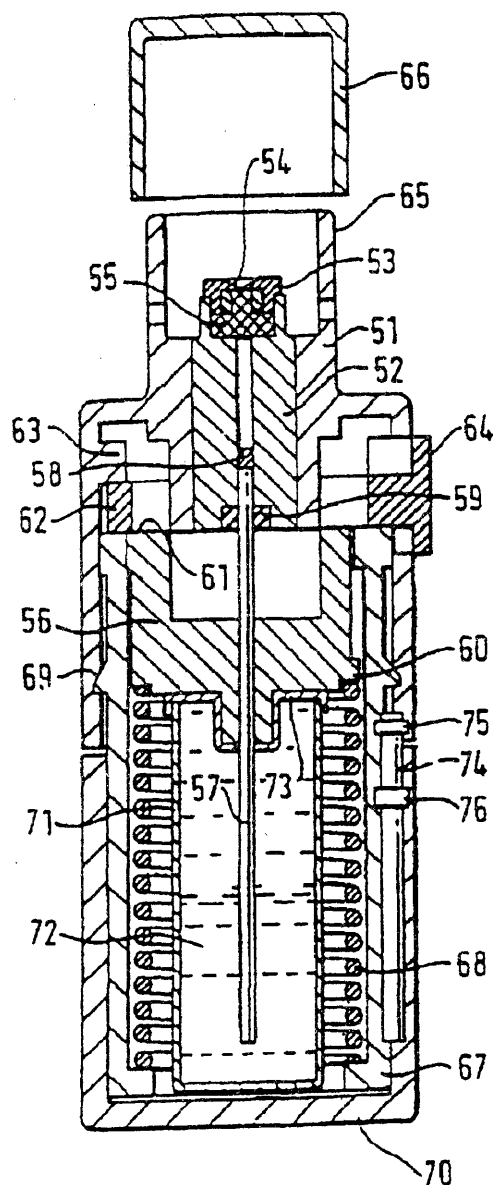
(71) BOEHRINGER INGELHEIM
INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim, DE

(72) Jaeger Joachim, Cirillo Pasquale, Eicher
Joachim, Geser Johannes, Freund Bernhard,
Zierenberg Bernd

(54) Urządzenie o konstrukcji zminiaturyzowanej do wytwarzania wysokiego ciśnienia w płynie przeznaczonym do rozpylania

(57) Urządzenie składa się z wydrążonego tłoka (57) zamontowanego przemieszczalnie w cylindrze i z członu zaworowego (58), który jest prowadzony przez wydrążony tłok (57) i tak zamontowany, że jest ruchomy osiowo względem wydrążonego tłoka (57). Człon zaworowy (58) jest umieszczony przy jednym końcu wydrążonego tłoka (57) wewnątrz lub bezpośrednio z przodu końca wydrążonego tłoka (57). Urządzenie jest stosowane w rozpylaczu wysokociśnieniowym. Zawiera on dwuczęściową obudowę, składającą się z obudowy pompy (52), z dyszą (54), mechanizmu blokującego (62) obudowy sprężyny (67), ze sprężyną (68), niesprężonego pojemnika magazynowego (71) dla płynu (72) i licznika mechanicznego scalonego z obudową sprężyny (67). Rozpylacz jest stosowany przykładowo do wytwarzania inhalowanego aerozolu płynnego lekařstwa, bez stosowania gazu napędzającego, przykładowo pod ciśnieniem 320 barów.

(41 zastrzeżeń)



Al(21) 318418 (22) 97 02 11 6(51) B09B 3/00

(71) BRITISH NUCLEAR FUELS PLC,
Warrington, GB

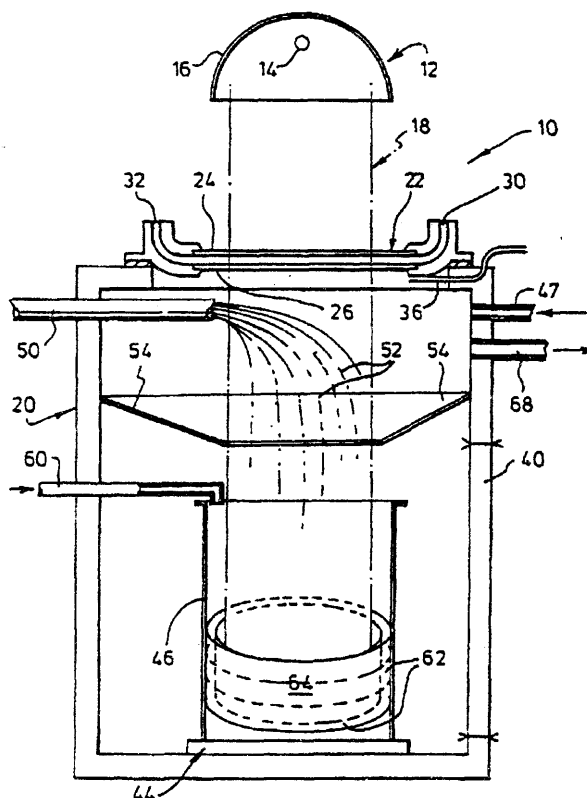
(72) Jennings Howard Timothy, Lin Li

(54) Sposób i urządzenie do obróbki odpadów toksycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do obróbki odpadów toksycznych przez ich zeszklenie. Sposób obejmuje etapy przygotowania odpadów w postaci stosunkowo małych cząstek, dodawania ewentualnie do odpadów materiału podatnego na zeszklenie, przyłożenia źródła promieniowania o wysokim natężeniu do odpadów i ewentualnego materiału podatnego na zeszklenie, przy czym źródło promieniowania o wysokim natężeniu ma moc wystarczającą do stopienia, a następnie zeszklenia odpadów oraz chłodzenia i przechowywania zeszkłonego materiału.

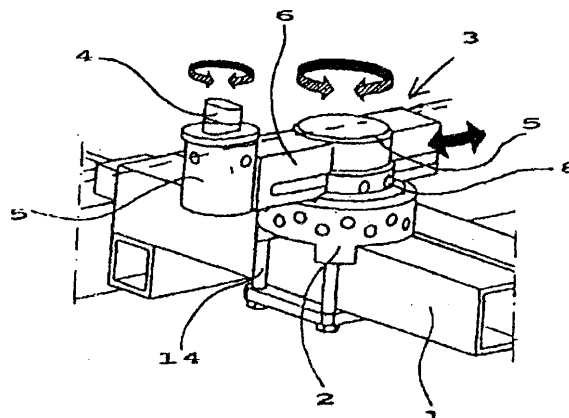
Urządzenie (10) składa się ze szczelnej komory procesowej (20) środka do przyłożenia źródła promieniowania o wysokim natężeniu do odpadów w wymienionej komorze (20) oraz środka do przyjmowania odpadów wewnątrz komory (20).

(27 zastrzeżeń)



blokowania na wsporniku (1) umieszczonym blisko obrabianego przedmiotu; korpus zawiera człon obrotowy (5) przymocowany obrotowo do podstawy (2), oraz ramię (6), na którym może być zainstalowane narzędzie (4) mające możliwość obracania się. W przyrządzie do pozycjonowania według wynalazku, ramię (6) jest zamocowane w członie obrotowym (5) tak, że wymienione ramię może być przemieszczane wzdłuż, a przyrząd do pozycjonowania zawiera elementy blokujące (8) do mocowania ramienia (6) w członie obrotowym (5).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 325036 (22) 98 02 24 6(51) B09B 3/00
B09C 1/00

(75) Popielarczyk Waldemar, Brodnica

(54) **Masa do pokrywania powierzchni ziemi, zwłaszcza zaś powierzchni składowisk odpadów**

(57) Wynalazek dotyczy masy do wytwarzania warstwy nawierzchniowej na powierzchni ziemi, zwłaszcza zaś na powierzchni składowisk odpadów.

Masa wytwarzana jest z udziałem odpadowych składników, takich jak makulatura, materiały włókniste, tworzywa sztuczne, które należy wstępnie rozdrobnić. Masa w swoim składzie podstawowym zawiera makulaturę w ilości od 4 do 18% wagowych, materiały włókniste w ilości od 2 do 9% wagowych, tworzywa sztuczne w ilości od 4 do 18% wagowych, ziemię i/lub piasek w ilości od 10 do 85% wagowych i wodę w ilości od 5 do 40% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 325977 (22) 96 09 19 6(51) B21D 1/12

(31) 95 954547 (32) 95 09 26 (33) FI

(86) 96 09 19 PCT/FI96/00495

(87) 97 04 03 WO97/11800 PCT Gazette nr 15/97

(71) AUTROBOT FINLAND OY, Kuopio, FI

(72) Venäläinen Olavi

(54) **Przyrząd do pozycjonowania narzędzi**

(57) Wynalazek dotyczy przyrządu do pozycjonowania narzędzia, w skład którego wchodzi podstawa (2) i korpus (3), jedno i drugie mające możliwość rozłącznego mocowania i

Al(21) 326034 (22) 96 09 17 6(51) B21D 51/26

(31) 95 60004679

(32) 95 10 02 (33) US

95 542422 95 11 16 US

95 551073 95 12 12 US

96 9603110 96 02 14 GB

96 9604784 96 03 06 GB

96 621795 96 03 22 US

96 683575 96 07 15 US

(86) 96 09 17 PCT/US96/14912

(87) 97 04 10 WO97/12704 PCT Gazette nr 16/97

(71) CROWN CORK & SEAL
TECHNOLOGIES CORPORATION,
Alsip, US

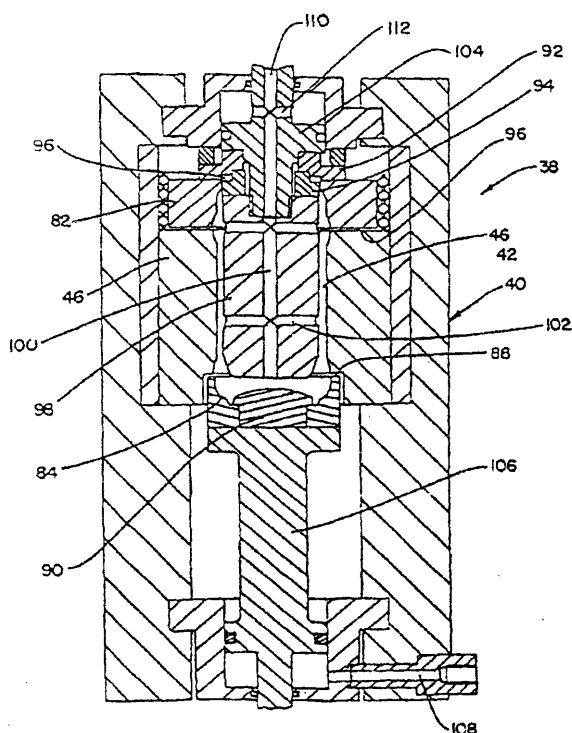
(72) Hartman Mark W., US; Shore Zeev W., CA;
Tang James J., US; Aschberger Anton A,
US; Gogola Michael R., US; Irvine William
O., US; Trnka Ralph J., US; Wahler Richard
O., US; Winkless Robert A., US; Golding
Richard Mark Orlando, US; Harvey David
A., GB

(54) **Sposoby i urządzenia do wytwarzania ozdobnych, profilowanych puszek metalowych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania metalowej poboczniczki puszki o wyróżniającym się kształcie, zwracającym uwagę konsumentów, w którego skład wchodzi, w jednym przykładzie realizacji, etapy zapewniające półwyrobu poboczniczki puszki ze ścianką boczną o w zasadzie stałej średnicy; zapewnienie zespołu formującego (38) mającego co najmniej jedną ściankę formującą (46) tworzącą gniazdo formy zgodne z

pożądanym końcowym kształtem poboczniczy puszk; umieszczanie półwyrobu poboczniczy puszk w gnieździe (46) formy; oraz doprowadzanie płynu pod ciśnieniem do gniazda formy tak, żeby półwyrob poboczniczy puszk był dociskany ciśnieniem do ścianki (46) formy, w wyniku czego powoduje się, że półwyrob poboczniczy puszk przyjmuje pożądaną kształt poboczniczy puszk. Korzystnie, na półwyrob poboczniczy puszk działa się osiową siłą ściskającą w celu zmniejszenia naprężeń wewnętrznych podczas formowania pojemnika. W skład drugiego przykładu wykonania wchodzi etapy promieniowego odkształcania półwyrobu poboczniczy puszk w wybranych obszarach w wybranym stopniu w celu uzyskania pośredniej poboczniczy puszk, która jest zmodyfikowana promieniowo, ale jest nadal symetryczna wokół swojej osi; oraz nadawanie pośredniej poboczniczy puszk zadanego zniekształcenia mechanicznego mającego składnik osiowy. Ujawniono również odpowiednie urządzenie i technologie.

(35 zastrzeżeń)



Al(21) 326035 (22) 96 09 17 6(51) B2ID 51/26

(31) 95 60004679	(32) 95 10 02	(33) US
95 542422	95 11 16	US
95 551073	95 12 12	US
96 9603110	96 02 14	GB
96 9604784	96 03 06	GB
96 621795	96 03 22	US
96 683575	96 07 15	US

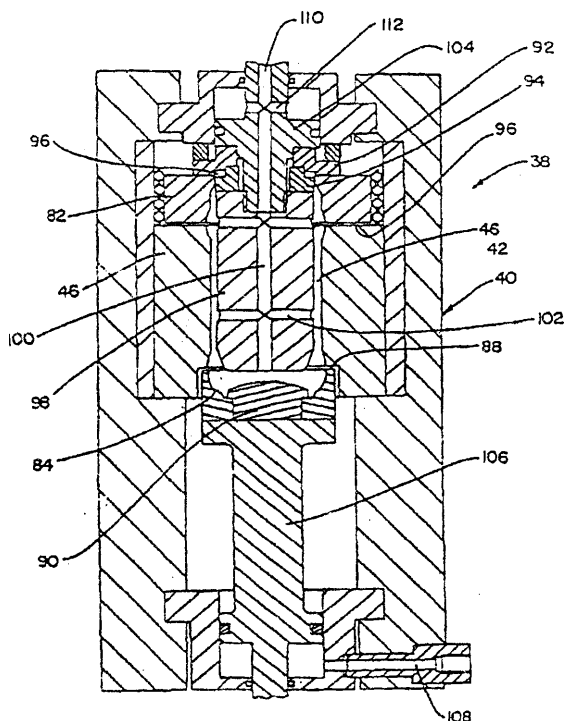
(86) 96 09 17 PCT/US96/14913

(87) 97 04 10 WO97/12705 PCT Gazette nr 16/97

(71) CROWN CORK & SEAL
TECHNOLOGIES CORPORATION,
Alsip, US(72) Hartman Mark W., US; Shore Zeev W., CA;
Tang James J., US; Aschberger Anton A.,
US; Gogola Michael R., US; Irvine William
O., US; Trnka Ralph J., US; Wahler Richard
O., US; Winkless Robert A., US; GoldingRichard Mark Orlando, US; Harvey David
A., GB(54) Sposoby i urządzenia do wytwarzania
ozdobnych, profilowanych puszek
metalowych

(57) Ujawniono sposób wytwarzania metalowej poboczniczy puszk o wyróżniającym się kształcie, zwracającym uwagę konsumentów, w którego skład wchodzi, w jednym przykładzie realizacji, etapy zapewnienia półwyrobu poboczniczy puszk ze ścianką boczną o w zasadzie stałej średnicy; zapewnienie zespołu formującego (38) mającego co najmniej jedną ściankę formującą (46) tworzącą gniazdo formy zgodne z pożądanym końcowym kształtem poboczniczy puszk; umieszczanie półwyrobu poboczniczy puszk w gnieździe (46) formy; oraz doprowadzanie płynu pod ciśnieniem do gniazda formy tak, żeby półwyrob poboczniczy puszk był dociskany ciśnieniem do ścianki (46) formy, w wyniku czego powoduje się, że półwyrob poboczniczy puszk przyjmuje pożądaną kształt poboczniczy puszk. W skład drugiego przykładu wykonania wchodzi etapy promieniowego odkształcania półwyrobu poboczniczy puszk w wybranych obszarach w wybranym stopniu w celu uzyskania pośredniej poboczniczy puszk, która jest zmodyfikowana promieniowo, ale jest nadal symetryczna wokół swojej osi; oraz nadawanie pośredniej poboczniczy puszk zadanego zniekształcenia mechanicznego mającego składnik osiowy. Ujawniono również odpowiednie urządzenie i technologie.

(35 zastrzeżeń)



Al(21) 326036 (22) 96 09 17 6(51) B2ID 51/26

(31) 95 60004679	(32) 95 10 02	(33) US
95 542422	95 11 16	US
95 551073	95 12 12	US
96 9603110	96 02 14	GB
96 9604784	96 03 06	GB
96 621795	96 03 22	US
96 683575	96 07 15	US

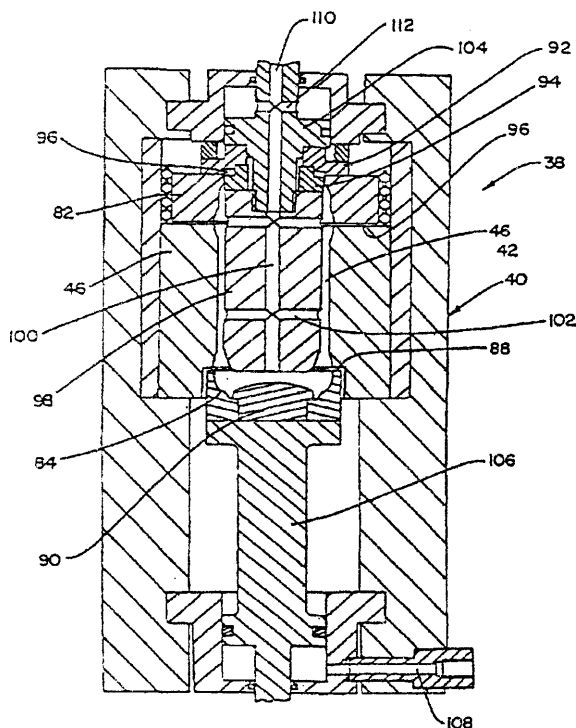
(86) 96 09 17 PCT/US96/14914

(87) 97 04 10 WO97/12706 PCT Gazette nr 16/97

- (71) CROWN CORK & SEAL TECHNOLOGIES CORPORATION, Alsip, US
 (72) Hartman Mark W., US; Shore Zeev W., CA; Tang James J., US; Aschberger Anton A., US; Gogola Michael R., US; Irvine William O., US; Trnka Ralph J., US; Wahler Richard O., US; Winkless Robert A., US; Golding Richard Mark Orlando, US; Harvey David A., GB
 (54) Sposoby i urządzenia do wytwarzania ozdobnych, profilowanych puszek metalowych

(57) Ujawniono sposób zmieniania kształtu wydrążonego pojemnika, w którego skład wchodzi: umieszczanie półwyrobu pojemnika w komorze wyznaczonej przez formę (40) mającą trzy części; doprowadzanie płynu pod ciśnieniem do wewnętrznego gniazda (42) wydrążonego pojemnika w celu promieniowego rozszerzenia pojemnika na zewnątrz do wewnętrznej powierzchni formy oraz przemieszczanie dwóch części formy ku trzeciej z pierwszego położenia, w którym części te są oddzielone od siebie szczelinami wchodzącymi w gniazdo formy, do drugiego położenia, w którym szczeliny pomiędzy częściami formy mają mniejsze wymiary, ale nadal wchodzą do gniazda formy. Przedmiotem zgłoszenia jest też urządzenie do zmieniania kształtu pojemnika.

(17 zastrzeżeń)



- Al(21) 324302 (22) 98 01 15 6(51) B23K 9/173
 (31) 97 19704513 (32) 97 02 06 (33) DE
 (71) LINDE AKTIENGESSELLSCHAFT, Wiesbaden, DE
 (72) Trube Stefan

- (54) Sposób spawania metali wirującym łukiem elektrycznym w osłonie z gazu ochronnego

(57) Ujawniono sposób spawania metali wirującym łukiem elektrycznym w osłonie z gazu ochronnego. Wirujący łuk elektryczny tworzy się między stopianą elektrodą drutową i metalowym przedmiotem spawanym, a równocześnie doprowadza się gaz ochronny, składający się głównie z argonu albo z argonu i helu. Celem stabilizacji wirującego łuku elektrycznego stosuje się elektrodę drutową, wykonaną z materiału ferromagnetycznego, jak również stosuje się gaz ochronny, zawierający objętościowo od 1% do 8% tlenu i jako resztę argon albo objętościowo od 1% do 8% tlenu, od 10% do 40% helu i jako resztę argon. Sposób umożliwia uzyskanie bezusterkowego spawu również przy wysokiej wydajności stapiania elektrody.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 318403 (22) 97 02 10 6(51) B23P 13/00

- (75) Rybarczyk Roman, Warszawa

- (54) Sposób wykonania form drukowych, metalowych, zwłaszcza do tłoczenia napisów dialogowych na kopiach filmowych

(57) Płytę metalową, np. cynkową, odtłuszcza się i pokrywa emulsją światłoczułą. Wysuszoną emulsję naświetla się przez negatyw i wywołuje napisy, płuczając płytę w wodzie, osłaniając powierzchnię cynkową, przeznaczoną do trawienia. Następnie warstwa światłoczuła podlega dalszej obróbce znanymi sposobami. Tak przygotowaną płytę przenosi się na frezarkę współrzędnościową, na której wykonuje się pogłębienie wokół napisów do głębokości 300-600 µm, tworząc tzw. stopkę. Następnie płytę trawi się kwasem azotowym tak, żeby litery wystawały ponad stopkę o 20-30, µm.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 326031 (22) 97 08 05 6(51) B24B 9/00

(31) 96 830 (32) 96 08 05 (33) DK

(86) 97 08 05 PCT/DK97/00326

(87) 98 02 12 WO98/05472 PCT Gazette nr 06/98

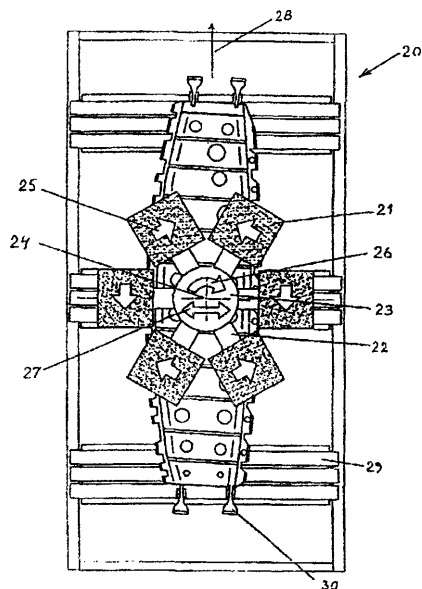
(71) HH PATENT A/S, Ansager, DK

(72) Hundebøl Keld Otting

- (54) Sposób usuwania zadziorów z przedmiotów, zwłaszcza z przedmiotów metalowych, oraz zastosowanie tego sposobu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu usuwania zadziorów z przedmiotów, zwłaszcza z przedmiotów metalowych, które są obarczone ostrymi krawędziami lub zadziorami po wykrawaniu, obcinaniu, formowaniu i/lub obróbce skrawaniem, według którego przedmioty przemieszcza się pod narzędziem usuwającym zadziory, które omiata powierzchnię tych przedmiotów, przy czym narzędzie usuwające zadziory pewną liczbę usuwających zadziory rolek (21), z których każda jest przymocowana do oddzielnej trzpieniowej osi (22), która przebiega promieniowo na zewnątrz od napędu (23), a wymienione usuwające zadziory rolki (21) są obracane wokół trzpieniowych osi (22) oraz wokół osi obrotu (24), która przebiega prostopadle do trzpieniowych osi (22), a ponadto usuwające zadziory rolki (21) są również poruszane ruchem posuwisto-zwrotnym równoległym z powierzchnią przedmiotów w kierunku poprzecznym względem kierunku posuwu (28) przedmiotów. Wynalazek dotyczy również stosowania wymienionego sposobu do usuwania zadziorów i/lub szlifowania żeber skrzydeł samolotowych lub podobnych przedmiotów.

(4 zastrzeżenia)



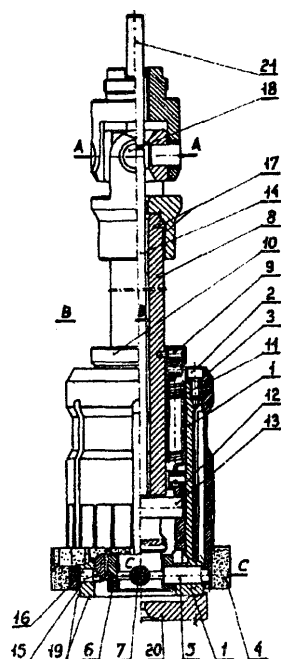
Al(21) 318334 (22) 97 02 04 6(51) B24B 33/08

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

(57) Głowica do **honowania** otworów, zwłaszcza cylindrów silników spalinowych, przelotowych i nieprzelotowych, zawierająca osetki, umocowane do elementów przesuwanych i dociskanych do obrabianej powierzchni poprzez zespół trzpieni, sprężonych z tłokiem rozpierającym honownicy, charakteryzuje się tym, że jej element (8), przenoszący siłę osiową od wrzeciona **honownicy**, jest sprężony w dolnej części z pozostałą konstrukcją (1), zawierającą znane elementy, poprzez przegub Cardana.

Przegub Cardana tworzą pierścień pośredni (6) oraz wzajemnie prostopadłe kołki (5, 7), usytuowane w elemencie (8), przenoszącym siłę osiową, wymienionym pierścieniu pośrednim (6) oraz korpusie (1) głowicy.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 326060 (22) 96 08 07 6(51) B25B 1/24

(31) 95 19537704 (32) 95 10 10 (33) DE
 96 19603579 96 02 01 DE

(86) 96 08 07 PCT/EP96/03491

(87) 97 04 17 W097/13617 PCT Gazette nr 17/97

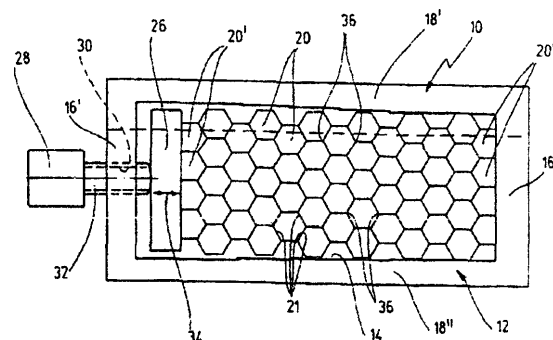
(71) GÖTZ GMBH, Ludwigsburg, DE

(72) Theiler Antonius

(54) **Szczeka kształtowa uchwytu mocującego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczeka kształtowa uchwytu mocującego z ramą zaciskową (12), z wieloma umieszczonymi w ramie zaciskowej, ukierunkowanymi poprzecznie do płaszczyzny ramy i równoległe do siebie oraz **przesuwalnymi** niezależnie od siebie tłoczkami mocującymi (20, 20') oraz z mechanizmem zaciskowym (26) dociskającym względem siebie tłoczki mocujące w ramie (12). Aby zapewnić równomierne zablokowanie tłoczków mocujących (20, 20') w obrębie ramy zaciskowej (12), proponuje się zgodnie z wynalazkiem, że tłoczki mocujące pod działaniem mechanizmu zaciskowego są naprężane w kierunku wzdłużnym i poprzecznym w obrębie prostokątnej ramy zaciskowej.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 324614 (22) 98 02 03 6(51) B25B 11/00

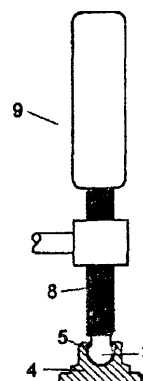
(31) 97 29702140 (32) 97 02 08 (33) DE

(71) Demmeler Maschinenbau GmbH,
 Heimertingen, DE
 (72) Demmeler Ludwig

(54) **Uchwyt do mocowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania z kulistą głowicą (3), umieszczoną w elemencie dociskowym (4) zaopatrzonym w rowek obwodowy, w którym umieszczony jest element mocujący do łączenia kulistej głowicy z elementem dociskowym. Element mocujący stanowi pierścień (5) o przekroju kołowym, którego średnica wewnętrzna jest co najmniej minimalnie mniejsza niż zewnętrzna średnica kulistej głowicy (3).

(12 zastrzeżeń)



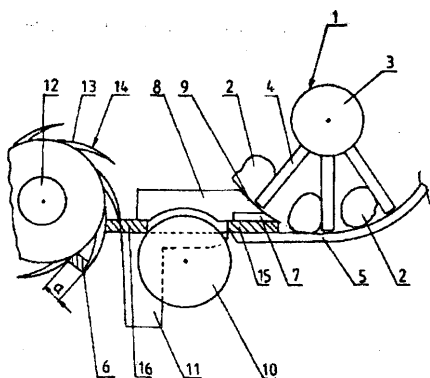
Al(21) 318448 (22) 97 02 11 6(51) B26D 3/26 I

(75) Kocemba Andrzej, Kalisz

(54) **Krajalnica warzyw i owoców**

(57) Krajalnica warzyw lub owoców w postaci, usytuowanego w strefie wylotu mechanizmu podającego plastry, zespołu obrotowych noży wzdlużnych i zamocowanych na bębnie noży poprzecznych, charakteryzuje się tym, że zarys powierzchni natarcia (14) każdego z noży (13) w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu bębna (12) jest krzywoliniowy, zaś płaszczyzna, styczna do powierzchni natarcia (14) w punkcie przecięcia z osią przesuwu pasków (16) warzywa lub owocu (2), jest w przybliżeniu prostopadła do tej osi.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 322258 (22) 97 09 22 6(51) B26D 5/12

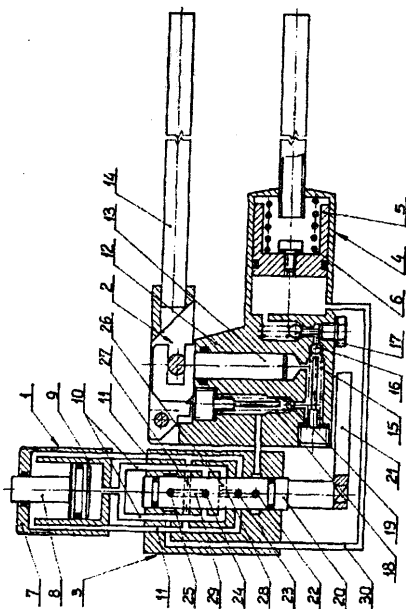
(71) Wytwórnia Części Samochodowych KOMETAL Sp.z o.o., Koszalin

(72) Skuła Józef, Mączka Marek

(54) **Przenośne urządzenie z napędem hydraulicznym, przeznaczone zwłaszcza do prac ślusarskich**

(57) Urządzenie składa się z siłownika (1), ręcznej pompy hydraulicznej (2), rozdzielacza (3) oraz zbiornika hydraulicznego (4). W zbiorniku (4) znajduje się tłok (5), napinany sprężyną (6), tworząc sprężynowy akumulator ciśnienia czynnika robocznego. Korpus (7) siłownika (1) jest przystosowany do nakładania końcówek narzędziowych jak nożyce do cięcia, szczęki do rozpięcia i podobne.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 326061 (22) 96 09 30 6(51) B27K 3/34

(31) 95 19536382 (32) 95 09 29 (33) DE
96 19629345 96 07 20 DE

(86) 96 09 30 PCT/EP96/04270

(87) 97 04 10 W097/12736 PCT Gazette nr 16/97

(71) REMMERS BAUCHEMIE GMBH,
Löningen, DE

(72) Poppen Heinrich, Pallaske Michael

(54) **Środek do ochrony drewna**

(57) Wynalazek dotyczy środka do ochrony drewna, a zwłaszcza do ochrony drewna przed owadami niszczącymi suche drewno, opartego na znanych nośnikach i substancjach pomocniczych, zawierającego w stężeniu 0,5-0,00005% wagowych, w przeliczeniu na całość preparatu, jeden lub większą liczbę hormonów owadzych albo ich analogów lub mimetyków, umożliwiających kontrolowanie rozwoju jaj i/lub linienia i/lub tworzenia kokonów owadów i/lub larw owadów, przy czym ewentualny dodatek związków triazolowych umożliwia osiągnięcie więcej niż addytywnego wzrostu skuteczności.

(16 zastrzeżeń)

Al(21) 325976 (22) 96 09 20 6(51) B27M 3/00

(31) 95 U950409 (32) 95 09 21 (33) FI

(86) 96 09 20 PCT/FI96/00500

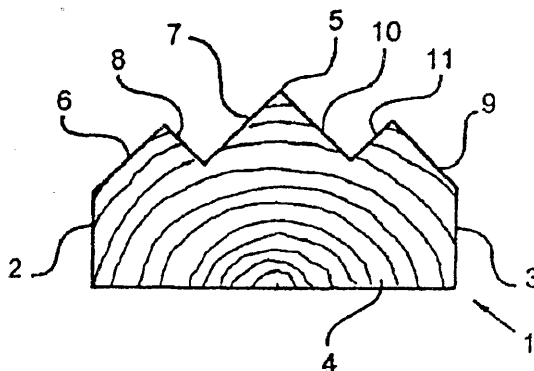
(87) 97 03 27 WO97/10934 PCT Gazette nr 14/97

(75) Pitkänen Risto Heikki, Karjaa, FI; Fagerroos Jorma Tapani, Merikarvia, FI

(54) **Półwyrob do wytwarzania płyty laminowanej lub laminowanej płyty belkowej**

(57) Wynalazek dotyczy półwyrobu do laminowanej płyty belkowej zawierającego podłużny kawałek drewna o specjalnym kształcie z dwiema płaskimi powierzchniami bocznymi (2, 3) i z łączącymi je dolną powierzchnią (4) oraz górną powierzchnią. Wymieniona górna powierzchnia zawiera podłużny grzbiet (5), a pomiędzy każdą boczną powierzchnią (2, 3) i grzbietem (5) pierwszą płaską powierzchnię (6, 9) przeznaczoną do klejenia oraz drugą płaską powierzchnię (7, 10) przeznaczoną do klejenia oraz płaską pośrednią powierzchnię (8, 11) łączącą je. Wymieniona pierwsza powierzchnia (6, 9) i wymieniona druga powierzchnia (7, 10) są wzajemnie równoległe, zaś wymieniona pierwsza powierzchnia (6, 9) ma szerokość równą szerokości b wymienionej drugiej powierzchni (7, 10), natomiast szerokość c pośredniej powierzchni (8, 11) jest połową szerokości a lub b. Ponadto kąt α pomiędzy pośrednią powierzchnią (8, 11) a wymienioną drugą powierzchnią (7, 10) jest równy kątowi β wierzchołka grzbietu (5), który jest korzystnie w zakresie 90-135°C.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 324669 (22) 98 02 05 6(51) B27N 3/18

(31) 97 970529 (32) 97 02 07 (33) FI

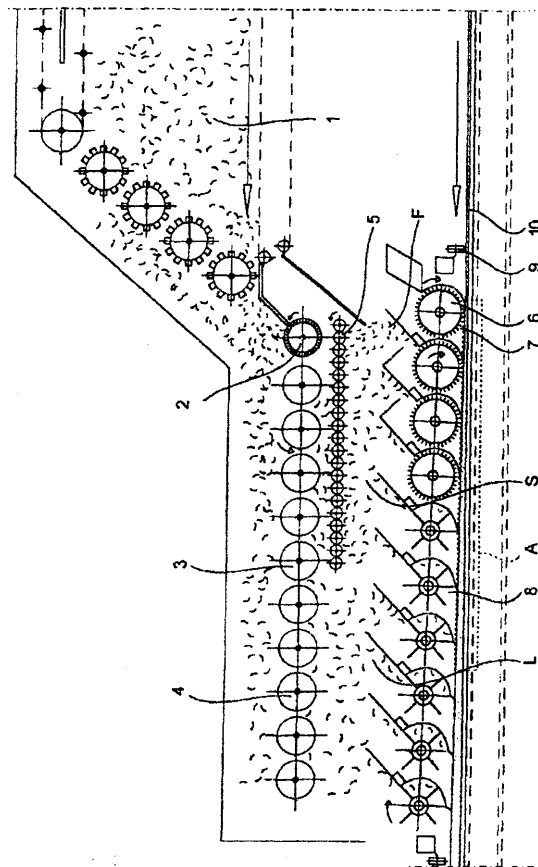
(71) SUNDs DEFIBRATOR LOVIISA OY,
Valko, FI

(72) Laatikainen Aarne, Laitinen Jarmo

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania półfabrykatu wyrobu konstrukcyjnego oraz półfabrykat wyrobu konstrukcyjnego**

(57) Sposób wytwarzania półfabrykatu wyrobu konstrukcyjnego, takiego jak półfabrykat płyty konstrukcyjnej, z materiału (1), w skład którego wchodzi cząstki dłuższe (L) i krótsze (S) oraz również mniejsze od nich cząstki (F). Cząstki te miesza się z lepiszczem i ewentualnie z substancjami dodatkowymi, a następnie przepuszcza do co najmniej jednego urządzenia, formującego półfabrykat, skąd cząstki te osadza się na podstawie (10). Cząstki dłuższe (L) nanosi się na podstawę (10), formując pierwszą warstwę powierzchniową, na którą nanosi się co najmniej jedną warstwę cząstek mniejszych (F, S), po czym na warstwy te ponownie nanosi się co najmniej jedną warstwę cząstek dłuższych (L), formując drugą warstwę powierzchniową, przy czym najmniejsze cząstki (F) nanosi się na podstawę w taki sposób, że kończą się one w co najmniej jednej warstwie środkowej w przekroju poprzecznym półfabrykatu wyrobu konstrukcyjnego, przy czym równocześnie ilość cząstek najmniejszych (F) zmniejsza się ku warstwom powierzchniowym na przekroju poprzecznym półfabrykatu. Wynalazek dotyczy również urządzenia, realizującego sposób oraz półfabrykat wyrobu konstrukcyjnego.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 326079 (22) 97 08 05 6(51) B29C 44/20
C08J 9/00(31) 96 694298 (32) 96 08 08 (33) US
96 746825 96 11 18 US
97 874572 97 06 13 US

(86) 97 08 05 PCT/US97/13844

(87) 98 02 12 WO98/05484 PCT Gazette nr 06/98

(71) TENNECO PROTECTIVE PACKAGING
INC., Glens Falls, US(72) Wilkes Gary R., Bly Kim A, Dunbar Harris
A, Uhl Eugene R., Zwynenburg James L.(54) **Utloniony węglowodór jako środek kompatibilizujący do pianek poliolefinowych spienianych dwutlenkiem węgla**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania poliolefinowej kompozycji piankowej obejmujący etapy: (a) wprowadzenie polimeru poliolefinowego do wytłaczarki; (b) dodanie środka wywołującego nukleację do wsadowej żywicy; (c) ewentualnie dodanie modyfikatora przepuszczalności do wsadowej żywicy; (d) plastyfikację mieszaniny w wytłaczarce z wytworzeniem polimerycznego stopu; (e) wprowadzenie dwutlenku węgla jako środka porotwórczego i ewentualnie jednego lub więcej środków wybranych spośród grupy obejmującej nieorganiczne środki porotwórcze, organiczne środki porotwórcze lub ich kombinacje; (f) wprowadzenie co najmniej jednego środka kompatibilizującego do tej spienialnej kompozycji, w której wymienionym środkiem kompatibilizującym jest utleniony węglowodór, co zmniejsza minimalne ciśnienie niezbędne do zapobieżenia wstępnego spienienia z jednoczesnym opóźnieniem opadania pianki z uwagi na nadmierną migrację środka porotwórczego; (g) jednorodne zmieszanie i oziębienie spienialnej kompozycji do temperatury skutecznej dla rozszerzenia pianki poliolefinowej; i (h) wytłoczenie lub wytryśnięcie spienialnej kompozycji przez formę z wytworzeniem pianki poliolefinowej.

(40 zastrzeżeń)

A1(21) 325868 (22) 96 09 24 6(51) B29C 45/02

(31) 95 9503362 (32) 95 09 29 (33) SE

(86) 96 09 24 PCT/SE96/01191

(87) 97 04 03 WO97/11829 PCT Gazette nr 15/97

(71) SVENSKANOROL PLASTMASKINER
AB, Höganäs, SE

(72) Noresson Nils Gunnar

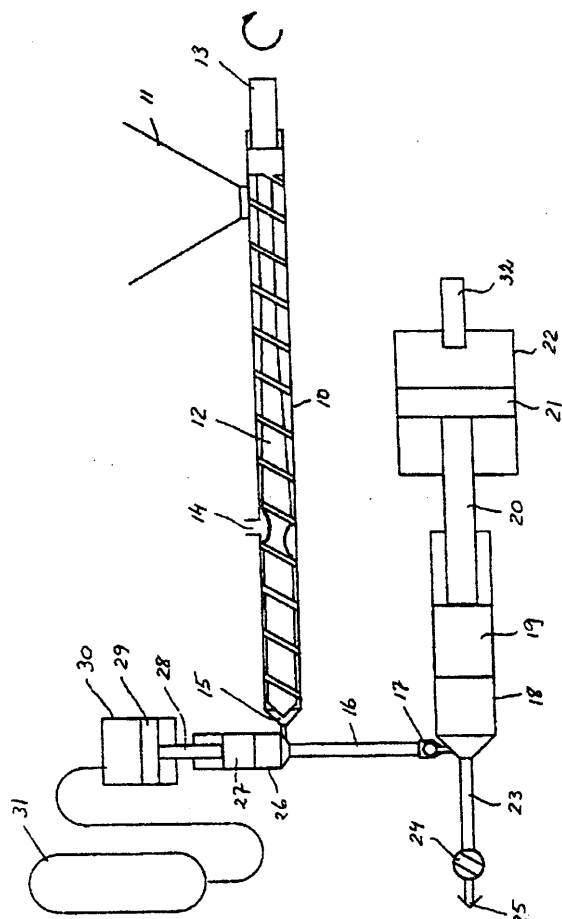
(54) **Wtryskarka z cylindrem załadowczym**

(57) Ujawniono sposób w technice formowania wtryskowego, w którym materiał z tworzywa sztucznego plastyfikuje się za pomocą ślimaka i w którym uplastyczniony materiał z tworzywa sztucznego doprowadza się do tłokowego cylindra wtryskowego (18) podczas powrotnego ruchu tłoka wtryskującego (19). Ślimak plastyfikujący (12) obraca się ruchem ciągłym w stałej pozycji osiowej w cylindrze plastyfikującym (10), plastyfikowany materiał z tworzywa sztucznego magazynuje się tymczasowo w ciśnieniowanej przestrzeni (26) podczas roboczego skoku tłoka wtryskującego w celu podania go do cylindra wtryskowego podczas powrotnego ruchu tłoka wtryskującego ze wspomnianej przestrzeni do cylindra wtryskującego razem z uplastycznionym materiałem doprowadzanym bezpośrednio ze ślimaka plastyfikującego (12) do cylindra wtryskującego.

W skład wtryskarki realizującej ten sposób wchodzi ślimakowy cylinder plastyfikujący (10) oraz tłokowy cylinder wtryskowy (18) połączony z wylotem ze ślimakowego cylindra plastyfikującego za pośrednictwem zaworu jednokierunkowego (17). Cylinder załadowczy (26) z ciśnieniowym tłokiem (27) jest połączony bezpośrednio z wylotem (15) cylindra plastyfikującego (12), przy czym wspomniany cylinder łączy się również z

tłokowym cylindrem wtryskowym za pośrednictwem zaworu jednokierunkowego.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 326002 (22) 97 07 25 6(51) B29C 45/14

B29C 45/64

(31) 96 60023007 (32) 96 08 02 (33) US
97 898207 97 07 22 US

(86) 97 07 25 PCT/US97/13486

(87) 98 02 12 WO98/05487 PCT Gazette nr 06/98

(71) LIBBEY-OWENS-FORD CO., Toledo, US

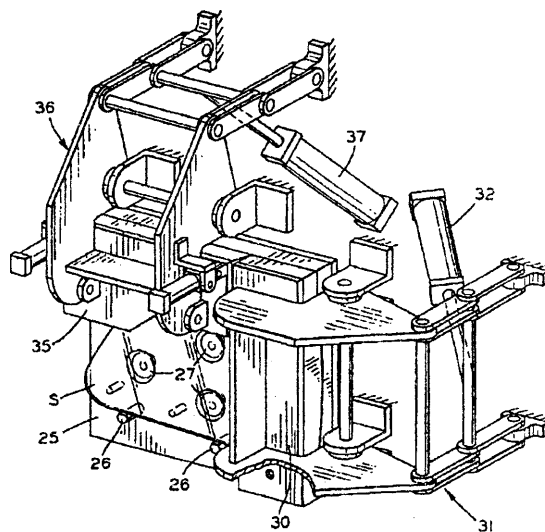
(72) Ash Charles E., Bernier Gary W., Lahnala David W., Voght H. Richard

(54) Sposób formowania, urządzenie do formowania oraz wytworzona przez nie część

(57) W jednym z rozwiązań urządzenie formujące do hermetycznego zamykania arkusza szkła zawiera nieruchomą podstawę formy (25), ruchomy boczny rdzeń (30) formy i ruchomy górny rdzeń (35) formy, obrotowe do i z położenia zwróconego do nieruchomej podstawy formy (25). Boczny i górny rdzeń (30, 35) formy są obracane za pomocą mechanizmów kolankowych (31, 36) przez płynowe cylindry (32, 37). Kiedy ruchome rdzenie (30, 35) boczny i górny są w położeniu zamkniętym, rdzenie te współpracują z nieruchomą podstawą (25) formy tworząc wnękę

formy. Arkusze szkła (S) są mocowane do nieruchomej podstawy formy za pomocą podciśnieniowych głowic (27). Zderzaki (26) pomagają w ustawianiu arkusza szkła na nieruchomej podstawie (25) formy. Urządzenie to nadaje się do wykorzystania w sposobie hermetycznego zamykania arkusza szkła.

(41 zastrzeżeń)



Al(21) 326026 (22) 96 10 04 6(51) B29C 47/24

(31) 95 9503474 (32) 95 10 06 (33) SE

(86) 96 10 04 PCT/SE96/01253

(87) 97 04 10 W097/12745 PCT Gazette nr 16/97

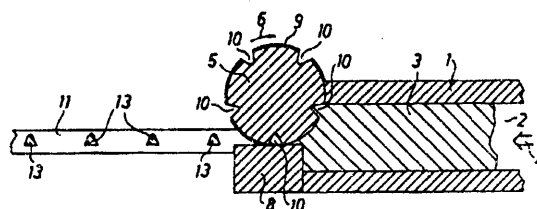
(71) MARKRAM DEVELOPMENT AB, Boras, SE

(72) Jansson Mark Lars

(54) Sposób ciągłego wytwarzania profilowanych sekcji i urządzenie do jego realizacji

(57) W sposobie ciągłego wytwarzania profilowanych sekcji, materiał (3) wytłacza się kanałem (2) przez wirującą matrycę (5), formując jedną lub więcej podłużnych profilowanych sekcji (11). Podczas przemieszczania się ruchem postępowym, materiał (3) jest włączany do jednego lub kilku zagłębień (10) utworzonych w zewnętrznej powierzchni (9) matrycy (5). Następnie w profilowanych sekcjach (11), albo poprzecznie do nich, formuje się poprzeczne profilowane części (13), stanowiące integralne elementy podłużnych profilowanych sekcji (11). W skład urządzenia realizującego ten sposób wchodzi matryca (5) służąca jako narzędzie profilujące. Matryca jest osadzona obrotowo i znajduje się w niej, w jej zewnętrznej powierzchni (9), jedno lub kilka zagłębień (10). Zagłębienie/zagłębienia (10) są skonstruowane w taki sposób, że formują, w jednym lub kilku prętach, albo poprzecznie do nich, z materiału, z jakiego są podłużne profilowane sekcje (11) i które są wysuwane poza matrycę (5), profilowane części (13), będące integralnymi elementami wspomnianych podłużnych sekcji (11).

(4 zastrzeżenia)



- Al(21) 325993 (22) 96 09 26 6(51) B29C 51/00
 (31) 95 19537107 (32) 95 10 05 (33) DE
 (86) 96 09 26 PCT/EP96/04207
 (87) 97 04 10 WO97/12750 PCT Gazette nr 16/97
 (71) HOECHST RESEARCH & TECHNOLOGY DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG, Frankfurt nad Menem, DE
 (72) Murschall Ursula, Brunow Rainer
 (54) **Amorficzne kształtki z płyt z politerftalanu etylenu**

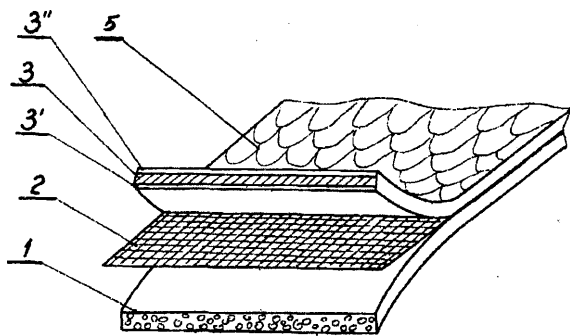
(57) Wynalazek dotyczy amorficznej, kształtowanej na gorąco kształtki o grubości w zakresie 1 do 20 mm, zawierającej jako główny składnik - krystalizujący politereftalan etylenu i odznaczającej się dobrymi własnościami mechanicznymi i dobrymi własnościami optycznymi. Kształtka może być przezroczysta, przezroczysto zabarwiona lub nieprzezroczysto zabarwiona. W korzystnej postaci wykonania kształtka jest dodatkowo stabilizowana na działanie UV. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kształtek jak też ich zastosowanie.

(19 zastrzeżeń)

- Al(21) 318445 (22) 97 02 11 6(51) B32B 15/20
 (75) Wojciechowski Antoni, Konin
 (54) **Wyrób warstwowy, zwłaszcza na pokrycia dachowe**

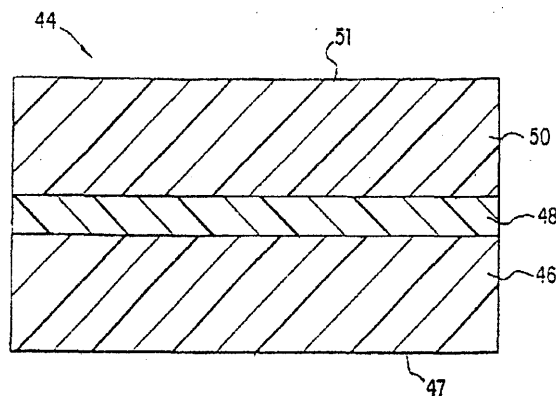
(57) Wyrób składa się z trzech warstw (1, 2, 3), trwale połączonych ze sobą, przy czym warstwę (1) stanowi pianka polietylowa, warstwę drugą (2) stanowi siatka metalowa, a warstwę trzecią (3) stanowi folia aluminiowa dwustronnie laminowana.

(3 zastrzeżenia)



(46) służy jako środkowa warstwa osłony i obejmuje pierwszą poliolefinę, druga warstwa (48) obejmuje poliestr i pierwszy poliamid, i trzecia warstwa (50) służy jako skrajna warstwa osłony i obejmuje poliolefinę, polistyren i/lub poliamid. Druga warstwa (48) ma grubość co najmniej około 5% łącznej grubości termokurczliwej folii osłonowej. Alternatywnie pierwsza warstwa (46) obejmuje poliolefinę, ma energię powierzchniową mniejszą niż około 34 dyn/cm; druga warstwa (48) obejmuje poliamid o temperaturze topnienia co najmniej 300°F; i trzecia warstwa (50) obejmuje poliolefinę, polistyren i/lub poliamid. Opakowanie zawiera gotowany produkt mięsny z osłoną ze szwem. Druga warstwa (48) folii osłonowej zapobiega lub ogranicza obkurczanie się na stopie formującej podczas zgrzewania. Zgrzewana osłona jest szczególnie przydatna w zastosowaniach z gotowaniem.

(28 zastrzeżeń)



- Al(21) 318513 (22) 97 02 14 6(51) B32B 27/36
 (71) Materiały Izolacyjne IZOLACJA S.A., Zduńska Wola
 (72) Sylla Cezary, Hese Grzegorz, Swarzyński Stefan, Masewicz Wiesława
 (54) **Sposób wytwarzania płyt termoizolacyjnych**

(57) Sposób wytwarzania płyt termoizolacyjnych, przeznaczonych szczególnie pod przekrycia dachowe, polega na tym, że płyta styropianowa pokrywana zostaje dwoma rodzajami kleju, klejem poliuretanowym i klejem syntetycznym szybkoschnącym, przy czym klej szybkoschnący jest nakładany na płytę na powierzchnię mniejszą niż 5% powierzchni płyty, po czym na tak przygotowaną płytę jest nakładana i dociskana wstęga papy agfaltowej nieco szersza niż szerokość płyty, a następnie wstęga papy zostaje przecinana tak, iż długość odcinków wstęgi papy jest nieco dłuższa niż długość płyty.

(1 zastrzeżenie)

- Al(21) 326086 (22) 96 10 07 6(51) B32B 27/32
 B32B 27/34
 B32B 27/00
 (31) 95 539919 (32) 95 10 06 (33) US
 (86) 96 10 07 PCT/US96/16044
 (87) 97 04 10 WO97/12758 PCT Gazette nr 16/97
 (71) W.R. GRACE & CO.-CONN., Nowy Jork, US
 (72) Ramesh Ram K, Rosinski Michael J.
 (54) **Oslona ze szwem i opakowany w nią produkt**

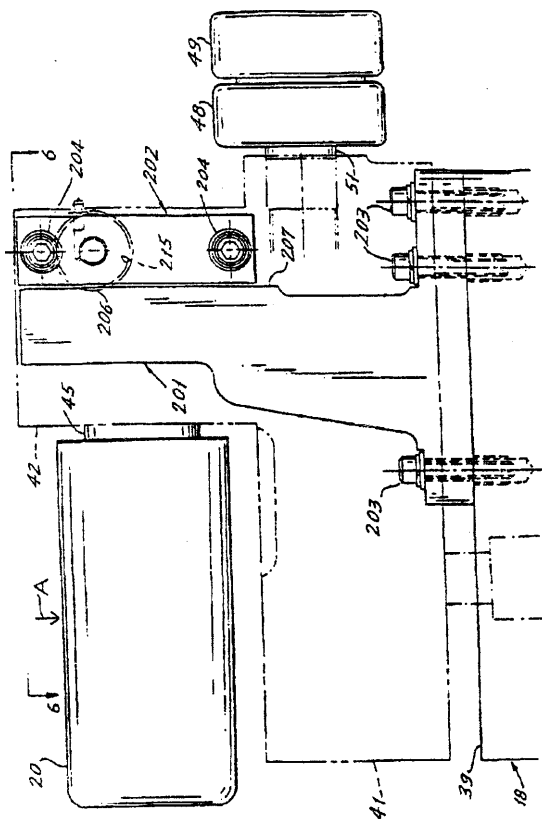
(57) Termokurczliwa folia opakowaniowa ze szwem (44) obejmuje pierwszą warstwę (46), drugą warstwę (48) i trzecią warstwę (50), przy czym pierwsza i trzecia warstwa są zewnętrznymi warstwami i druga warstwa znajduje się pomiędzy pierwszą warstwą i trzecią warstwą. Pierwsza zewnętrzna warstwa

- Al(21) 325915 (22) 96 08 20 6(51) B41F 17/08
 (31) 95 521979 (32) 95 08 31 (33) US
 (86) 96 08 20 PCT/US96/13648
 (87) 97 03 06 WO97/07979 PCT Gazette nr 11/97
 (71) SEQUA CORPORATION, Hackensack, US
 (72) Sirvet Enn
 (54) **Pionowa prowadnica trzpieniowego zespołu do zdobienia puszek o ruchu ciągłym**

(57) Urządzenie do zdobienia wyrobów cylindrycznych składa się z licznych zespołów trzpienia zamontowanych na nośniku (18), który obraca się w sposób ciągły na głównej osi. W każdym zespole występuje podstawa (41) i wysięgnikowy trzpień (20) obrotowo zamontowany na podstawie (41) w przegubie trzpienia, który jest równoległy do osi głównej. Przy każdym obrocie

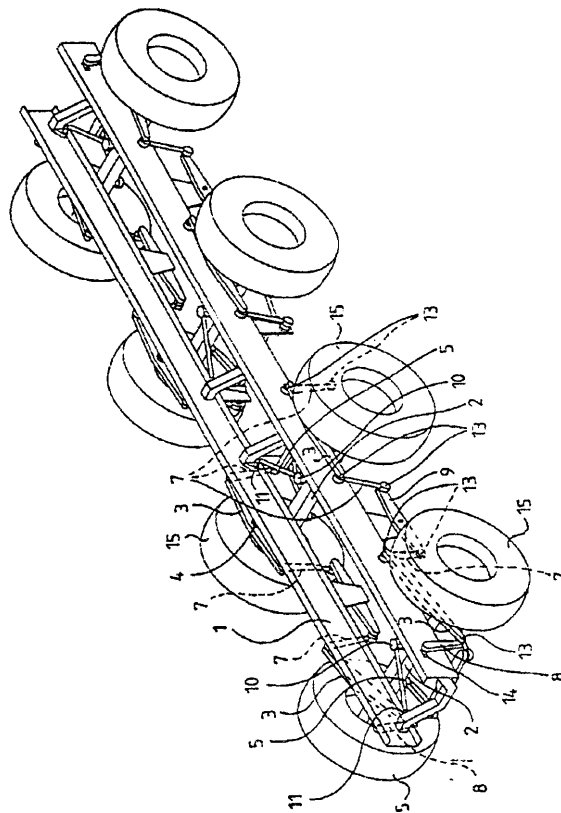
nośnika (18) następuje połączenie zdobnika z wyrobem umieszczonym na trzpieniu i nałożenie wizerunku na ten wyrób. Połączenie zdobnika z wyrobami powoduje wystąpienie siły reakcji, która sprzyja pochyleniu swobodnego końca rdzenia (20) promieniowo do wewnątrz. W celu zapobieżenia pochyleniu trzpienia zastosowano urządzenie usztywniające. W jednym rozwiązaniu takie urządzenie usztywniające posiada tor (207) i rolkę (206), która jest zamontowana na podstawie i biegnie po torze (207). Tory (207) są na stałe zamocowane do nośnika (18) i generalnie leżą we wspólnej płaszczyźnie pod kątami prostymi do osi głównej.

(17 zastrzeżeń)



(2), patrząc na oś w kierunku podłużnym, biegnąw przybliżeniu ku górze od elementów nośnych (3) lub resorów, a elementy zawieszenia (7) z drugiej strony osi biegną w przybliżeniu ku dołowi.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 325975 (22) 96 09 25 6(51) B60G 5/00
B60G 9/02

(31)95 954662 (32)95 09 29 (33) FI

(86) 96 09 25 PCT/FI96/00507

(87) 97 04 10 W097/12771 PCT Gazette nr 16/97

(71) TAMROCK OY, Tampere, FI

(72) Jurmu Risto

(54) **Konstrukcja osi do pojazdu**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji osi do pojazdu lub konstrukcji wózka zwrotnego do pojazdu, w których skład wchodzi m.in. elementy nośne (3) usytuowane pomiędzy osią (2) z ramą (1) pojazdu, elementy zawieszenia (7, 8) usytuowane na końcach elementów nośnych i osadzone swoimi jednymi końcami w elementach nośnych (3) a swoimi drugimi końcami w ramie (1) pojazdu, bezpośrednio lub pośrednio, oraz trójkątny element nośny (5) przymocowany jednym miejscem za pomocą przegubu centralnie do osi (2) i osadzony w dwóch miejscach w ramie (1) pojazdu po jej przeciwnych stronach. W celu zmniejszenia pionowych ruchów ramy (1) pojazdu podczas skręcania osi (2), elementy zawieszenia (8) z jednej strony co najmniej jednej osi

Al(21) 325955 (22) 96 08 22 6(51) B60J 10/02

(31) 95 19539960 (32) 95 10 27 (33) DE

(86) 96 08 22 PCT/EP96/03712

(87) 97 05 09 W097/16325 PCT Gazette nr 20/97

(71) RICHARD FRITZ GMBH + CO. KG,
Besigheim, DE

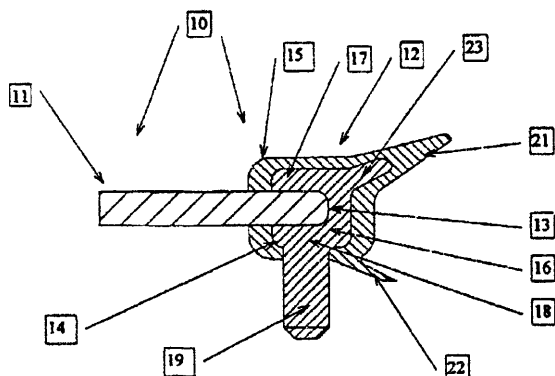
(72) Bissinger Rainer, Herbst Erich, Senge
Christoph

(54) **Zespół okienny do samochodów i tym podobnych pojazdów**

(57) Zespół okienny (10) utworzony jest z szyby (11) i ramy (12) o określonym profilu. Rama (12) jest utworzona jako wypraska przez pierwotną kształtkę (14) i wtórną kształtkę (15). Pierwotna kształtka (14) ma trzy wyprofilowane części (16... 18), z których pierwsza część (16) sąsiaduje z krawędzią (13) szyby (11) i z których druga i trzecia część (17, 18) łączy się po swojej stronie z pierwszą częścią (16) oraz sąsiadują z tą częścią powierzchni szyby (11), która graniczy z krawędzią (13) szyby (11). Pierwotna kształtka (14) jest wykonana z materiału, który nie łączy się z szybą (11), ale który ma tak dużą wytrzymałość postaciową, że między ramą (12) i szybą (11) zapewnione jest połączenie kształtowe. Wtórna kształtka (15) jest umieszczona w strefie profilu ramy służącej do przylegania zespołu okiennego (10) do zespołu konstrukcyjnego i jest wykonana z materiału,

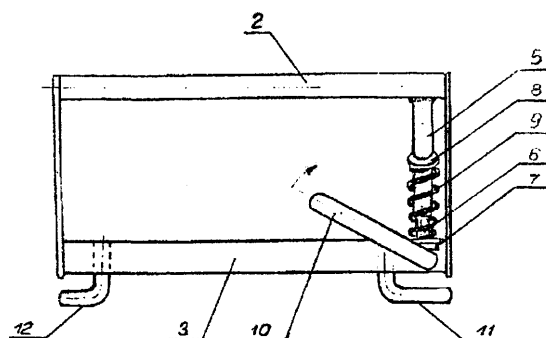
który ma mniejszą wytrzymałość postaciową niż materiał kształtki pierwotnej (14).

(9 zastrzeżeń)



znajdującym się na końcu trzpienia (6), który wywiera nacisk na wycinek kątowy (7), przymocowany nierozłącznie do osi dźwigni (10), natomiast trzpień (6) pracuje suwliwie w tulei (5).

(1 zastrzeżenie)



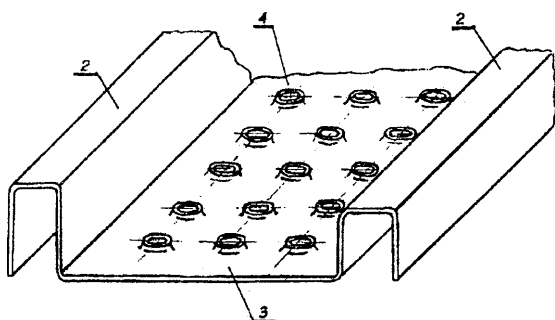
Al(21) 318252 (22) 97 02 03 6(51) B60P 3/06

(75) Cymerman Stefan, Góra Kalwaria

(54) Najazd dla pojazdów, zwłaszcza kołowych

(57) Najazd stosowany jest w przyczepach, używanych do przewożenia pojazdów, zwłaszcza kołowych. Najazd ma jednolity profil w kształcie litery "u", której ramiona (2), spełniające rolę burt i wyznaczające tor jezdny, mają również ten sam kształt tylko odwrócony. Natomiast w części jezdnej (3) wykonane są otwory (4), które mogą mieć różne kształty, o wywiniętych brzegach,

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 324629 (22) 98 02 04 6(51) B60R 21/20

(31) 97 19704670

(32) 97 02 07 (33) DE

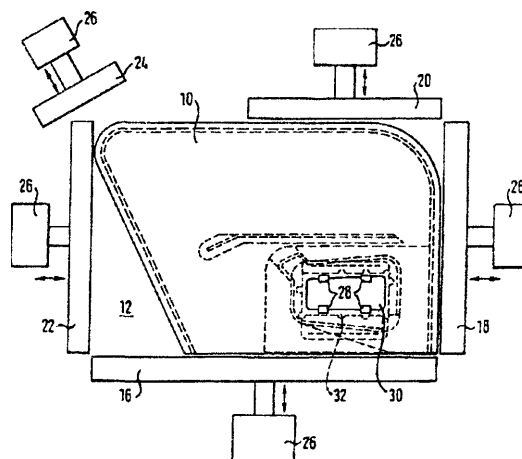
(71) TRW Occupant Restraint Systems GmbH, Alfdorf, DE

(72) Aich Josef, Lang Norbert

(54) Sposób składania poduszki gazowej bocznej dla samochodowego systemu zabezpieczania pasażerów przed skutkami przyspieszenia ujemnego, poduszka gazowa boczna złożona oraz urządzenie do składania poduszki gazowej bocznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób składania bocznej poduszki gazowej dla samochodowego systemu zabezpieczania pasażerów przed skutkami przyspieszenia ujemnego, która na jednej z bocznych powierzchni jest zaopatrzona w otwór nadmuchowy, polegający na tym, że rozpościera się poduszkę gazową (10) na podkładce (12), następnie unieruchamia się obrzeże otworu nadmuchowego (30) poduszki gazowej (10), po czym umieszcza się płytę w zadanym odstępnie od podkładki (12) i równoległe do niej tak, że poduszka gazowa (10) leży pomiędzy podkładką (12) i płytą, wreszcie nadmucha się poduszkę gazową (10) pomiędzy podkładką (12) i płytą i na zakończenie zsuwa się ściankę poduszki gazowej (10) od zewnątrz do wewnątrz, przy czym część ścianki poduszki gazowej (10) jest przewijana do jej wnętrza. Wynalazek dotyczy także urządzenia, za pomocą którego realizuje się ten sposób oraz poduszki gazowej bocznej, złożonej tym sposobem.

(26 zastrzeżeń)



Al(21) 318251 (22) 97 02 03 6(51) B60P 3/073

B60P 7/06

(75) Cymerman Stefan, Góra Kalwaria

(54) Urządzenie blokujące pojazdy, zwłaszcza na przyczepach

(57) Urządzenie służy do blokady pojazdów, zwłaszcza kołowych przewożonych na przyczepach.

W konstrukcji, którą stanowią dwa trójkąty połączone trwale z elementem okrągłym (2), płaskownikiem (3) i kątownikiem osadzony jest nierozłącznie zaczep stały (12). Natomiast mechanizm zaczepu ruchomego (11) stanowi oś dźwigni (10) unieruchamiana w żądanej pozycji sprężyną (9), osadzoną między oporem (8) trwale usytuowanym na tulei (5), a oporem

Al(21) 325997 (22) 96 09 25 6(51) B61L 3/12
(31) 95 9500813 (32) 95 09 29 (33) BE

(86) 96 09 25 PCT/BE96/00100

(87) 97 04 10 W097/12796 PCT Gazette nr 16/97

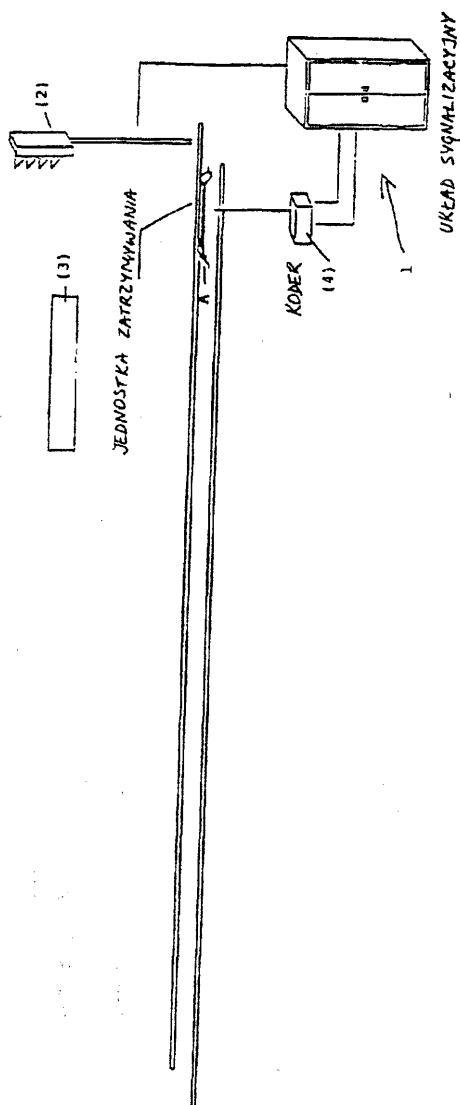
(71) GEC ALSTHOM ACEC TRANSPORT
S.A., Charleroi, BE

(72) Binard Charles, Cnudde Philippe, Grassart Francis, Nottarigo Calogero

(54) Sposób hamowania i/lub zatrzymywania pojazdu przemieszczającego się po torze oraz instalacja do stosowania tego sposobu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób hamowania i/lub zatrzymywania pojazdu przemieszczającego się po torze, zwłaszcza kolejowym, za pomocą instalacji obejmującej stacjonarne wyposażenie naziemne (1) zamocowane na torze, zawierające nadajnik torowy (A) generujący pole magnetyczne, jak również wyposażenie ruchome (3) obejmujące co najmniej jedną antenę, korzystnie zamocowaną pod pojazdem w sposób umożliwiający współdziałanie z nadajnikiem torowym (A). Antenę umieszczoną pod pojazdem wykorzystuje się do rejestrowania chwili wejścia w pole magnetyczne generowane przez nadajnik torowy, jak również momentu wyjścia z tego pola, a pomiar czasu, w którym pojazd przechodzi przez pole wpływu magnetycznego oraz znana długość nadajnika torowego pozwalają obliczyć prędkość pojazdu.

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 318483 (22) 97 02 12 6(51) B63C 9/02

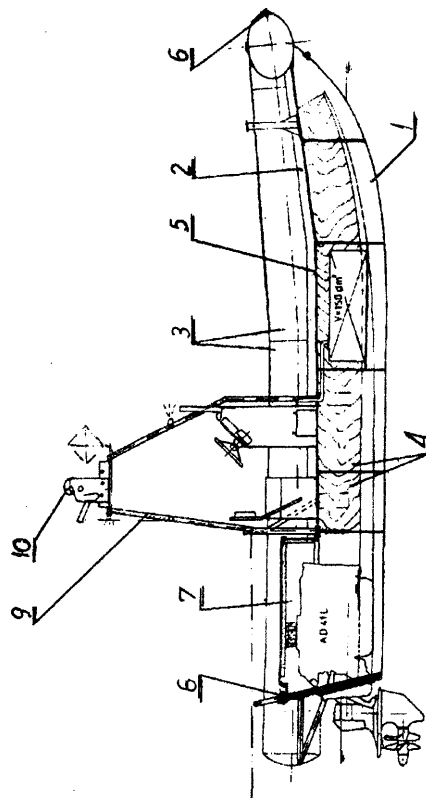
(71) Tomasz Holc, London, GB; Krystyna Aldridge-Holc, London, GB

(72) Cinicki Eugeniusz, Grygorewicz Marek, Vogt Ludwik

(54) Szybka łódź ratownicza

(57) Szybka łódź charakteryzuje się tym, że w kadłubie (1) na całej długości burt ukształtowany jest kołnierz (2) o łukowym przekroju poprzecznym, do którego zamocowana jest segmentowa wypornościowa tuba (3), której poszczególne segmenty łączone są ze sobą na styk z lamowaniem. W kadłubie (1) od wewnętrznej strony ukształtowane są grodzie (4) tworzące układ kratowy, zakryty od góry pokładem (5). Na bocznej zewnętrznej powierzchni kadłuba (1) zamocowane są rozłączne wzdłużne segmentowe burtowe osłony (6), a w części tylnej znajduje się silnikowa komora (7) i pawęż (8). Do kadłuba (1) zamontowany jest wielopunktowo ramowy maszt (9) z umieszczonymi w górnej części łukowym zawieszem (10) i elastycznymi pojemnikami wypełnianymi gazem.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 325870 (22) 96 09 27 6(51) B63H 5/07

(31) 95 953871 (32) 95 09 29 (33) NO

(86) 96 09 27 PCT/NO96/00231

(87) 97 04 03 W097/11878 PCT Gazette nr 15/97

(71) WÄRTSILÄ NSD NORWAY AS,
Rubbestadneset, NO

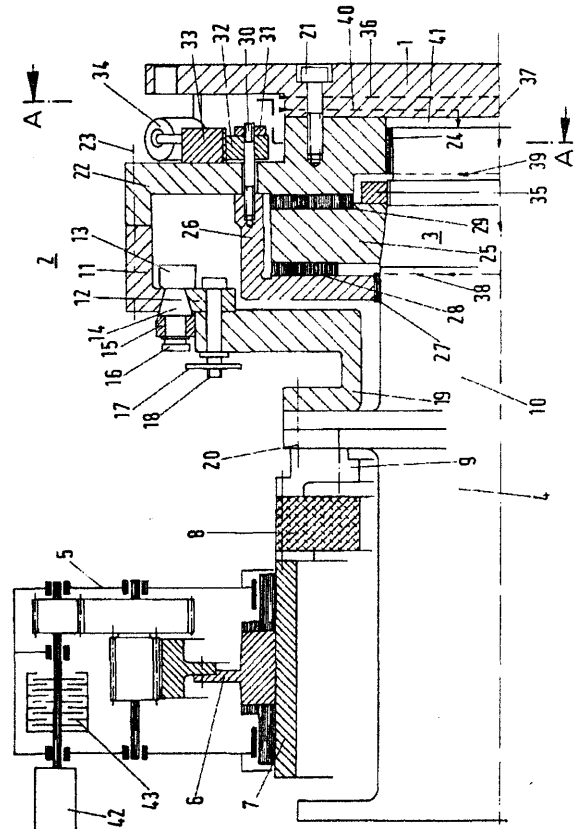
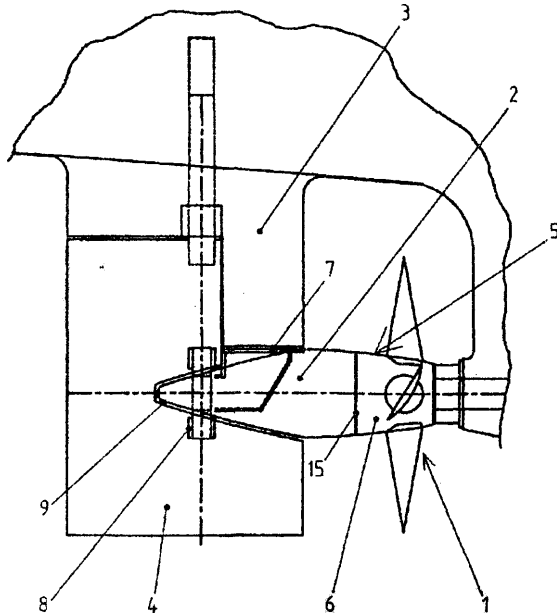
(72) Halstensen Svein O.

(54) Zespół napędowy i sterowy do statków

(57) Wynalazek dotyczy zintegrowanego zespołu do napędu i sterowania statkiem. W jego skład wchodzi śruba napędowa (1) o zmiennym lub stałym skoku, opływowy element (2) o średnicy znacząco większej od średnicy piasty (6) śruby napędowej oraz częściowo lub całkowicie zrównoważony ster rógowy z kłapami sterowymi lub bez nich. Opływka (2) jest zawieszona w ramieniu (3) steru i nie może wychylać się względem statku.

Zewnętrzny kształt opływki jest taki, że łącznie ze specjalnie skonstruowaną piastą śruby napędowej stanowi zoptymalizowany opływowy element obrotowy. Wszystkie podzespoły układu współdziałają hydrodynamicznie i są zoptymalizowane jako kombinowany zespół pod względem sprawności napędowej i manewrowości.

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 325906 (22) 96 10 01 6(51) B63H 23/16

(31) 95 19536937 (32) 95 10 04 (33) DE
96 19623914 96 06 10 DE

(86) 96 10 01 PCT/DE96/01907

(87) 97 04 17 W097/13682 PCT Gazette nr 17/97

(71) A. FRIEDR. ELENDER AG, Bocholt, DE

(72) Schäfer Wilhelm F.

(54) **Napęd okrętowy z maszyną napędową i napędzanym bezpośrednio wałem śruby**

(57) Przedmiotem wynalazku jest napęd okrętowy składający się z maszyny napędowej i połączonego z nią bezpośrednio wałem śrubowym ze śrubą, której napór przejmowany jest przez łożysko oporowe, jak również napędu dodatkowego, składającego się z maszyny elektrycznej pracującej zależnie od wyboru w charakterze silnika lub w charakterze prądnicy, która za pośrednictwem sprzęgła połączona jest z przekładnią i obejmuje duże koło zębate (6) przekładni osadzone na wale śrubowym i połączone z nim za pośrednictwem sprzęgła elastycznego, przy czym między przekładnią a maszyną napędową na pewnym odcinku wału śrubowego umieszczone jest włączalne sprzęgło przenoszące napór śruby. Przy tym sprzęgło (2) osadzone jest na oddzielnym odcinku (10) wału śrubowego jest bezłuzowe i połączone z bezłuzowym pomocniczym łożyskiem oporowym (3) i uaktywniane w trybie pomocniczym lub awaryjnym statku, przy czym odpowiednio zmniejszony napór śrubowy odprowadzany jest za pośrednictwem pomocniczego łożyska oporowego (3) na łożysko oporowe maszyny napędowej osadzone w kadłubie statku.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 326030 (22) 97 05 14 6(51) B64C 3/30

(31) 96 1799 (32) 96 07 18 (33) CH

(86) 97 05 14 PCT/CH97/00190

(87) 98 01 29 W098/03398 PCT Gazette nr 04/98

(71) PROSPECTIVE CONCEPTS AG,
Zollikon, CH

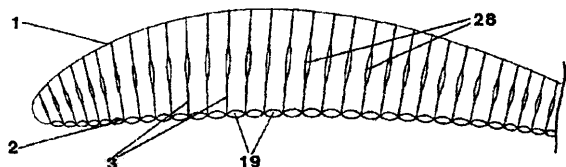
(72) Reinhard Andreas, To Frederick E.,
Ramseier Otto, Kammer Res

(54) **Adaptacyjne skrzydło pneumatyczne do samolotów stałopłatowych**

(57) Skrzydło pneumatyczne posiada ciągle i powietrznie szczelne poszycie zbudowane z zasadniczej tkaniny tekstylnej i podzielone przy pomocy wielu tekstylnych przegród (3) na komory. Poszycie dzieli się na poszycie górne (1) i poszycie dolne (2), przy czym poszycie górne (1) może być częściowe, od krawędzi napływowej skrzydła, zaś poszycie dolne (2) całkowicie lub częściowo może być uzupełnione przez górne i dolne poszycia podwójne. Poszycia podwójne są połączone z poszyciem w obszarach leżących między liniami zamocowania przegród (3), dzięki czemu między poszyciem i poszyciami podwójnymi powstają kanały (19), które mogą być napełniane sprężonym powietrzem. Dzięki temu osiąga się zmianę profilu skrzydła. Przegrady (3) można także dodatkowo wykonać jako

przegrody hermetycznie szczelne a także jako przegrody o podwójnej ścianie tak, że i tutaj powstają kanały (19), które można napełniać powietrzem pod ciśnieniem. W rezultacie można uzyskać obniżenie wysokości profilu skrzydła. Pewna część skrzydła może także zostać ukształtowana poprzez odpowiednią kombinację wskazanych wyżej możliwości jako lotki lub jako kłapy do lądowania, albo też skrzydło jako całość można zoptymalizować z uwzględnieniem wybranych prędkości lotu.

(25 zastrzeżeń)



Al(21) 318480 (22) 97 02 12 6(51) B64C 11/20

(75) Solis Maria, Lublin; Grudziński Adam, Vingaker, SE

(54) **Konstrukcja skrzydła wentylacyjnego dwupłatowego, eliminującego zjawisko próżniowe i sposób jego wytwarzania**

(57) Konstrukcja skrzydła wentylacyjnego lub też nośnego składa się z dwóch płatów głównego, czyli nośnego i pomocniczego (węższego), eliminującego zjawisko próżniowe podczas rotacji śmigła. Płat śmigła rozcinamy wzdłuż w proporcji najlepiej od 4/5 i 1/5 do 2/3 i 1/3 i łączymy ze sobą pod kątem od 10 do 15 stopni, a nawet 25 stopni. Konstrukcja ta zwiększa wydajność śmigła do ok. 20%, gdyż unikamy w ten sposób zjawiska ssania z przeciwnym wektorem do kierunku rotacji śmigła.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 326065 (22) 96 09 19 6(51) B65B 51/30

(31) 95 19537833 (32) 95 10 11 (33) DE

(86) 96 09 19 PCT/DE96/01773

(87) 97 04 17 W097/13688 PCT Gazette nr 17/97

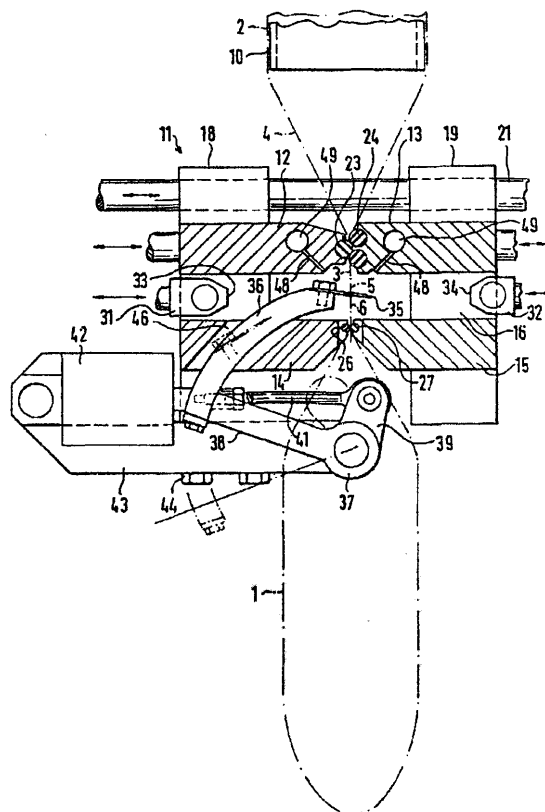
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Stirnkorb Willi, Beck Martin

(54) **Zgrzewarka spoin poprzecznych w maszynie do formowania opakowań z folii rękawowej**

(57) Zgrzewarka spoin poprzecznych (11) w maszynie do formowania opakowań z folii rękawowej ma dwie umieszczone w odstępie (16) między dwiema parami szczęk dociskowych (12, 13; 14, 15) szczęki zgrzewające (31, 32) z płaskimi powierzchniami zgrzewania (33, 34), a także nóż odcinający (35) do wzdłużnego rozdzielania spoiny poprzecznej utworzonej przez szczęki zgrzewające (31, 32). Aby nóż (35) nie pozostawał pod działaniem ciepła szczęk zgrzewających (31, 32), umieszczono go oddzielnie od tych szczęk (31, 32) z możliwością przesuwu, a w położeniu spoczynkowym nóż ten znajduje się poza strefą ruchu szczęk (31, 32). W związku z tym w jednej ze szczęk dociskowych (14) przewidziane jest wycięcie (46) mieszczące nóż odcinający (35) w jego położeniu spoczynkowym, w które wchodzi również ramię (36) wspierające nóż (35).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 325967 (22) 96 09 27 6(51) B65D 1/26
B65D 21/02

(31) 95 19536543 (32) 95 09 29 (33) DE
95 29515590 95 09 29 DE

(86) 96 09 27 PCT/DE96/01852

(87) 97 04 03 W097/11889 PCT Gazette nr 15/97

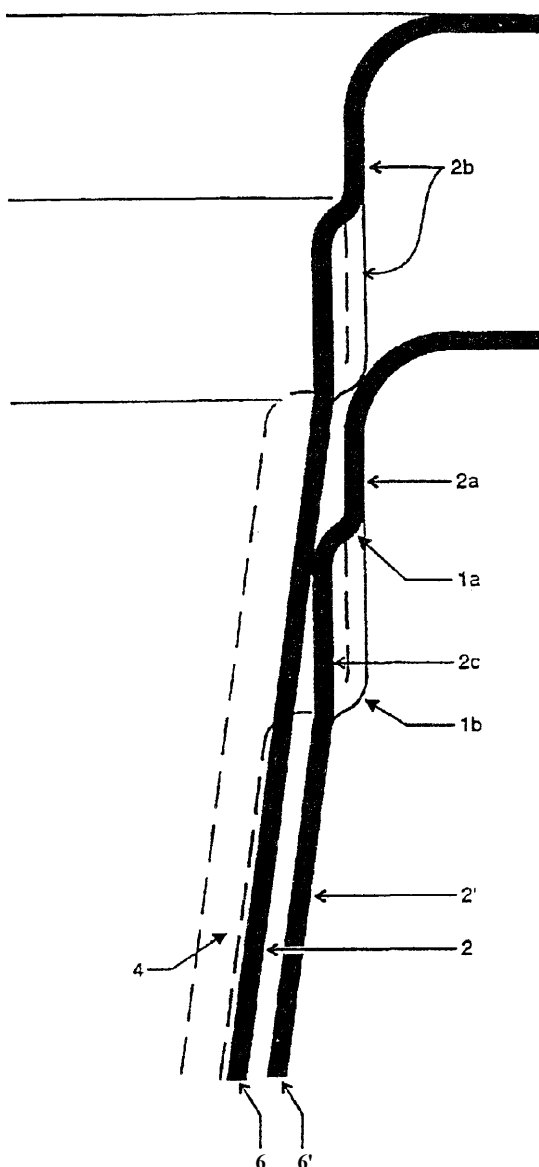
(71) IMPRESS METAL PACKAGING GMBH & CO. OHG, Braunschweig, DE

(72) Peter Wolfgang, Hartung Hans

(54) **Korpus pojemnika z dwoma odsadzeniami**

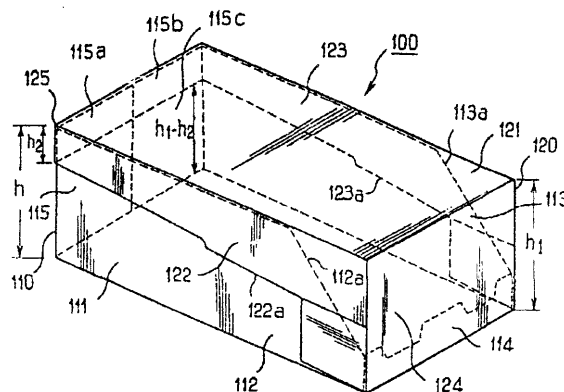
(57) Wynalazek dotyczy metalowego korpusu nieokrągłego pojemnika z zawiniętym obwodowo obrzeżem pokrywy na krawędzi górnej, którego ściana boczna (2) jest zaopatrzona w odsadzenie (1a, 1b), przy czym w przynajmniej jednej części tych obszarów, które w widoku z góry widziane są jako podłużne lub w porównaniu do innych obszarów częściowych są mniej zakrzywione, pierwsze odsadzenie (1a) jest umieszczone bliżej krawędzi górnej pojemnika niż drugie odsadzenie (1b) w pozostałych obszarach, przy czym odsadzenia (1a) i (1b) są tak wykonane, że ściana boczna widziana w przekroju i wskazana od dołu do góry jest poprowadzona najpierw po łuku kołowym na zewnątrz, a potem po łuku kołowym do wewnątrz.

(7 zastrzeżeń)



których pary tworzą kąty proste i które odchodzą ku górze prostopadle do podstawy (111, 121) charakteryzujące się tym, że pokrywa zamykająca (120) ma ścianki, przednią (124) i tylną (125), o różnych wysokościach (h_1 , h_2), przy czym wysokość (h_1) ścianki przedniej (124) jest wystarczająca do pokrycia większości powierzchni przedniej pudełka (100), natomiast wysokość h_2 ścianki tylnej (125) jest mniejsza od wysokości (h_1) ścianki przedniej (124) tak, że po założeniu pokrywy zamykającej na tackę prezentacyjną (121) ścianka tylna (125) tylko częściowo pokrywa ściankę tylną (115) tacki prezentacyjnej (110), na wysokości dostatecznej do unieruchomienia ścianki przedniej (124) pokrywy (120), na powierzchni przedniej pudełka (100), w celu zapobieżenia otwieraniu się pudełka (100) przy podnoszeniu, i/lub pochylaniu do przodu ścianki tylnej (125) pokrywy zamykającej (120).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 325974 (22) 96 09 26 6(51) B65D 17/28

(31) 95 19535827 (32) 95 09 26 (33) DE

(86) 96 09 26 PCT/DE96/01838

(87) 97 04 03 WO97/11892 PCT Gazette nr 15/97

(71) SCHMALBACH-LUBECAAG,
Braunschweig, DE

(72) Strube Lutz, Reichinger Richard

(54) Pokrywa odrywana z niespodziewanym obszarem odrywania

(57) Wynalazek w jednym z rozwiązań ujawnia pokrywę odrywającą do zwykłego rodzaju puszek do napojów, w której jest przewidziany pierwszy obszar odrywania (5; 5a, 5b, 5c, 5d), który pozornie może być otworzony pod działaniem nakładki uchwytywowej (6). Drugi obszar odrywania (8, 9) znajduje się obok albo poza pierwszym obszarem i w tym właśnie obszarze następuje niespodziewane otwarcie pokrywy albo segmentu pokrywy, zamiast oczekiwanego otwarcia pierwszego obszaru (5).

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 326027 (22) 96 10 02 6(51) B65D 5/52

(31) 95 9511559 (32) 95 10 02 (33) FR

(86) 96 10 02 PCT/IB96/01036

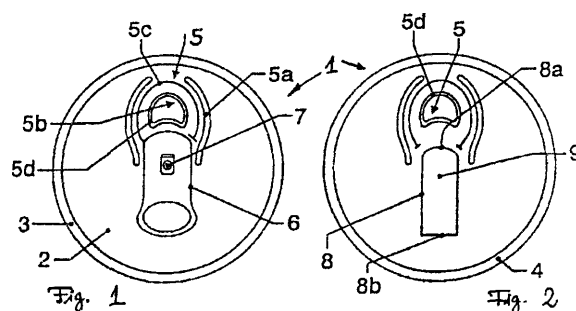
(87) 97 04 10 W097/12812 PCT Gazette nr 16/97

(71) UNISABI, Saint-Denis-de-l'Hotel, FR

(72) Laffon Thierry

(54) Opakowanie i zespół prezentacyjny wyrobów

(57) Przedmiotem wynalazku jest pudełko (100) do pakowania i prezentacji wykonane z tektury, zawierające dwa rozłączalne elementy (110, 120) łączone przez nałożenie jednego na drugie, przy czym jeden z elementów stanowi tackę prezentacyjną (110), a drugi pokrywę zamykającą (120), przy czym każdy element (110, 120) wytwarzany jest przez wycinanie i zaginanie arkusza tektury z utworzeniem podstawy (111, 121) ograniczonej czterema ściankami (112, 113, 114, 115, 122, 123, 124, 125),



AI(21) 324716 (22) 98 02 06 6(51) B65D 21/04

(31) 97EP 9700566 (32) 97 02 07 (33) WO

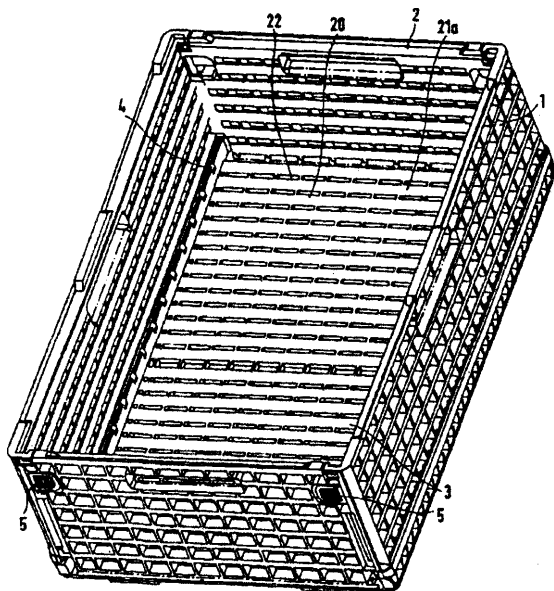
(71) Schoeller-Plast SA, Romont, CH

(72) Umiker Hans

(54) Pojemnik składany

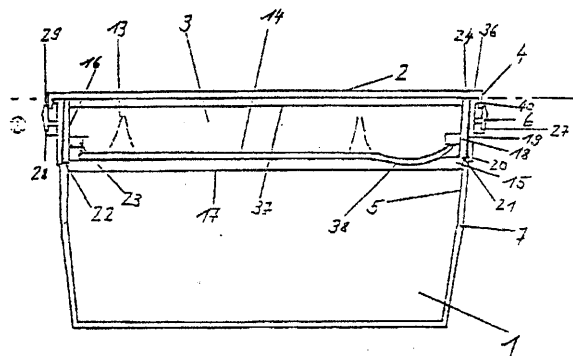
(57) Pojemnik składany, zwłaszcza z tworzywa sztucznego, którego ściany są składane do wewnątrz na dno pojemnika, a po podniesieniu do góry są wzajemnie połączone za pomocą elementów zapadkowych, w którym najpierw dwie położone naprzeciwko siebie ściany boczne (2) są składane do wewnątrz na dno pojemnika pomiędzy drugą parą nadal stojących ścian bocznych (1), a następnie druga para położonych naprzeciwko siebie ścian bocznych (1) jest składana na dno, charakteryzuje się tym, że do zaryglowania za pomocą prostego naciśnięcia palcem pojemnik ten na ścianach bocznych (2), składanych do wewnątrz jako pierwsze, ma rozłączne elementy zapadkowe, które w położeniu odpowiadającym zaryglowaniu zahaczają za odpowiednie wypustki zatrzaskowe drugich ścian bocznych (1), przy czym elementy zapadkowe są tak umieszczone lub wykonane, że przy odryglowaniu elementu zapadkowego za pomocą naciśnięcia palcem, są składane do wewnątrz te ściany boczne (2), które są składane w pierwszej kolejności.

(7 zastrzeżeń)



ze ścianką pojemnika. Pojemnik należy wyposażać w co najmniej jeden znany, wygodnie i pewnie dostępny, sztuciec. W tym celu sztuciec (14) jest zamocowany poprzez elementy mocujące (13) na denku (17) wpasowanej w otwór pojemnika (1), wymowlanej wkładki (15) i tak zabezpieczony wieczkiem (2), że można go wyjąć z jego zabezpieczonego ułożenia we wkładce dopiero po usunięciu odrywanego skrzydełka i możliwym dzięki temu usunięciu wieczka z pojemnika.

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 318507 (22) 97 02 13 6(51) B65G 65/23

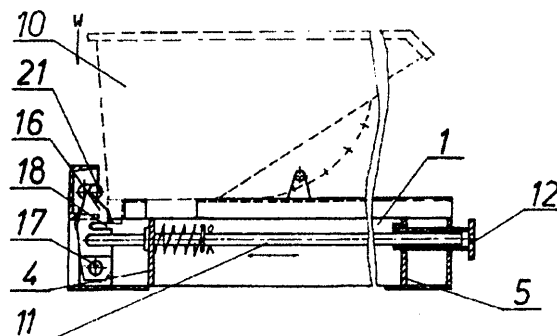
(71) Przedsiębiorstwo Robót
Instalacyjno-Montażowych Budownictwa
Rolniczego, Białystok

(72) Kunda Sławomir

(54) Urządzenie do samoczynnego przechylania i
opróżniania pojemników

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przechylania i opróżniania pojemników, zwłaszcza wypełnionych drobnicą lub materiałem sypkim, mające zastosowanie np. w magazynach, na placach budów itp. Urządzenie składa się z podstawy (1) wyposażonej w prowadnice umożliwiające przewożenie urządzenia wraz z załadowanym pojemnikiem (10) na wózku widłowym, układu najazdowego (12, 11, 16) i ręcznego (21) uwalniania pojemnika, oraz blokady położenia transportowego pojemnika (18, 11).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 324724 (22) 98 02 09 6(51) B65D 85/72

(31) 97 29702676 (32) 97 02 16 (33) DE

(71) Spritzgusswerk KG Richard Rassbach
GmbH & Co., Berlin, DE

(72) Hellwig Herbert

(54) Pojemnik dowolnego rodzaju na produkty
spożywcze z wieczkiem

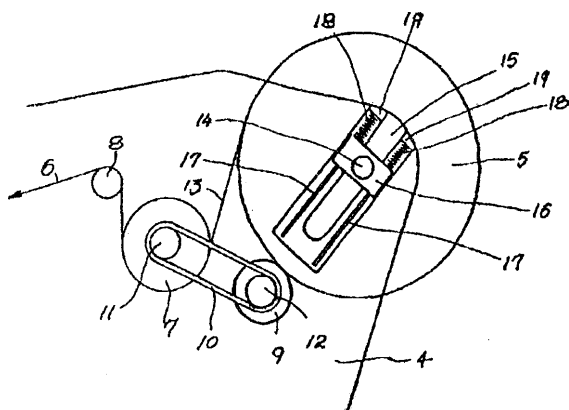
(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik (1) z wieczkiem (2) i elementem zabezpieczającym (6), który otacza górną krawędź miseczki pojemnika i stanowi całość z jego ścianką (7) i tak otacza zewnętrzną krawędź wieczka (2), że jego zdjęcie jest utrudnione, przy czym z elementem zabezpieczającym (6), poprzez miejsca zadanego pęknięcia, połączone jest odrywane skrzydełko, mające na swej dolnej krawędzi co najmniej jeden kołnierz wpasowany w odpowiednie wybranie elementu zabezpieczającego i połączony poprzez miejsca zadanego pęknięcia

A1(21) 325919 (22)96 09 20 6(51) B65H 23/182
B65H 23/26
B65H 23/14
B65B 11/30

(31)95 32875 (32)95 09 22 (33) AU
(86) 96 09 20 PCT/AU96/00597
(87) 97 03 27 WO97/11018 PCT Gazette nr 14/97
(71) BHP STEEL (JLA) PTY. LTD., Melbourne, AU; K.C.METAL PRODUCTS PTY LTD, Dromana, AU
(72) Cleine Kenneth David
(54) Mechanizm rozciągający folię

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm rozciągający przeznaczony do zastosowania w orbitalnym urządzeniu zawiąującym, za pomocą którego wstęga (6) folii sztucznego tworzywa jest odwijania z rolki podającej (5) folii i nakładana na przedmiot przeznaczony do zawiąznięcia w wyniku wzajemnego ruchu obrotowego przedmiotu i rolki. W skład urządzenia wchodzi rolka hamująca (9) stykająca się z rolką podającą, rolka napinająca (7) stykająca się ze wstęgą i napędowe środki transmisyjne (10, 11, 12) łączące rolki, w wyniku czego szybkość powierzchniowa rolki napinającej w kierunku ruchu folii jest większa od szybkości powierzchniowej rolki hamującej w tym samym kierunku. W mechanizmie rolka podająca jest zamontowana obrotowo na przesuwanych obsadach (16), a docisk stykowy pomiędzy rolką hamującą i podającą występujący w wyniku naprężenia w odwijanej wstędze zostaje zwiększony poprzez sprężyny dociskowe (18) do takiej wielkości, że następuje poślizg pomiędzy rolką podającą i rolką hamującą zanim naprężenie wstęgi osiągnie wartość powodującą przewężenie i zerwanie wstęgi.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 318300 (22) 97 02 03 6(51) B66B 7/00

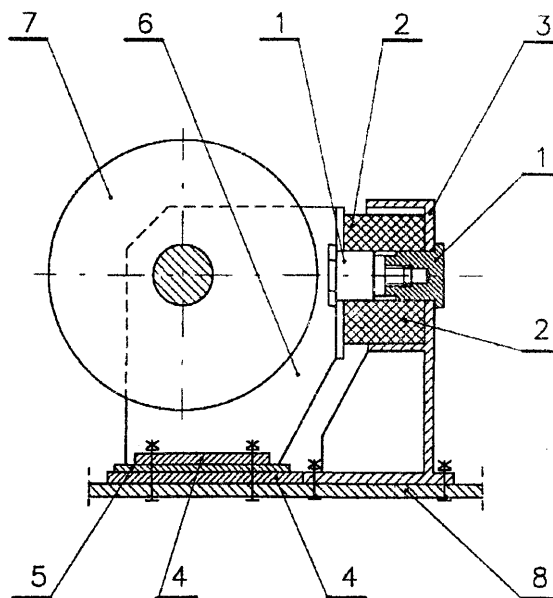
(75) Płachno Marek, Kraków; Hildebrand Jerzy, Wrocław; Choroszy Kazimierz, Wrocław
(54) Amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest amortyzator prowadnic naczyń wyciągowych, w szczególności górniczych, znajdujący zastosowanie do prowadnic tocznych.

Amortyzator charakteryzuje się tym, że co najmniej dwa sworznie (1) są połączone ze sobą współosiowo, a płyta (5) podstawy (6) krążka prowadniczego (7) jest umieszczona

pomiędzy elementami ciernymi, z których co najmniej jeden przylega do poziomej ściany naczynia wyciągowego (8).

(1 zastrzeżenie)



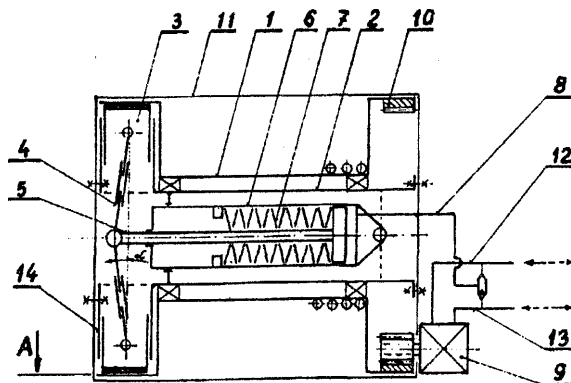
A1(21) 318391 (22) 97 02 07 6(51) B66D 5/02

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
(72) Korpas Stefan, Kostka Stanisław, Prostański Dariusz, Pieczora Edward

(54) Hamulec szczękowy sprężynowy kołowrotu linowego

(57) Hamulec szczękowy sprężynowy kołowrotu linowego ma wewnątrz przestrzeni ograniczonej gabarytami bębna szczęki hamulcowe z wykładzinami ciernymi dociśnięte do wewnętrznej powierzchni (A) bębna. Szczęki (3) są przesuwnie osadzone w prowadnicach (14). Wewnątrz bębna jest również osadzony siłownik (6) z tłoczyskiem jednostronnego działania. Tłoczysko (5) siłownika znajdujące się w osi bębna jest przegubowo połączone z regulowanymi łącznikami (4), których drugie końce są połączone ze szczękami. Osie regulowanych łączników są nachylone pod ostrym kątem.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

Al(21) 325869 (22) 96 09 20 6(51) C01G 45/00

(31) 95 9503322 (32) 95 09 22 (33) SE

(86) 96 09 20 PCT/SE96/01165

(87) 97 03 27 WO97/11032 PCT Gazette nr 14/97

(71) HÖGANÄS AB, Höganäs, SE

(72) Engström Ulf, Arvidsson Johan

(54) Sposób wytwarzania siarczku manganu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania siarczku manganu przez ogrzewanie rozdrobnionego lub zaglomerowanego siarczanu manganu do temperatury do najmniej 700°C w obecności co najmniej jednego środka redukującego.

(10 zastrzeżeń)

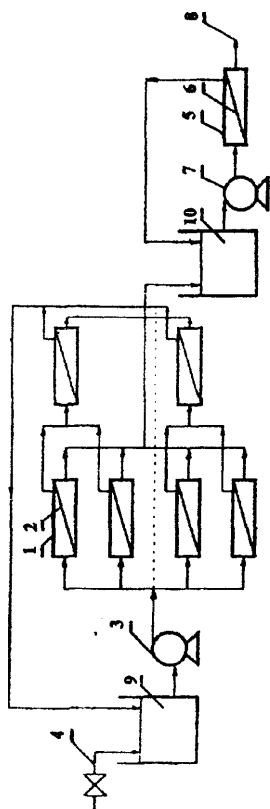
Al(21) 318514 (22) 97 02 14 6(51) C02F 1/44

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Karakulski Krzysztof, Kałucki Kazimierz, Morawski Antoni Waldemar

(54) Urządzenie do głębokiego oczyszczania wód zaolejonych i sposób oczyszczania wód zaolejonych

(57) Urządzenie składa się z połączonych modułów do ultrafiltracji (1) oraz modułu odwróconej osmozy (5), przy czym procesy ultrafiltracji i odwróconej osmozy wymuszone są pompami wodnymi (3, 7).



Sposób polega na tym, że prowadzi się ultrafiltrację i odwróconą osmozę z zastosowaniem membran w temperaturze 278 do 333 K, przy zachowaniu ciśnień transmembranowych w procesie ultrafiltracji 0,1 do 0,7 MPa, a w procesie odwróconej osmozy 0,7 do 3,5 MPa.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 318385 (22) 97 02 06 6(51) C02F 1/58

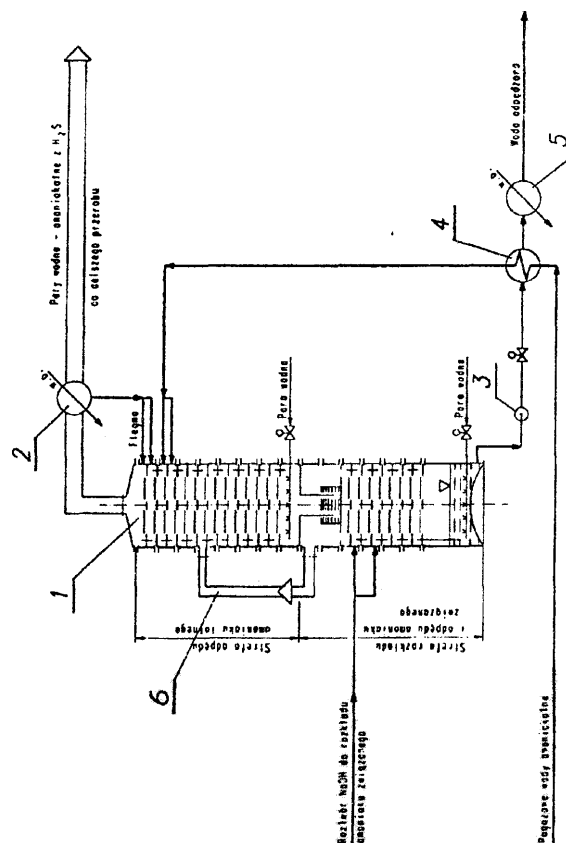
(71) Biuro Projektów KOKSOPROJEKT Spółka z o.o., Zabrze

(72) Tomal Stefan, Zajdel Ryszard, Zembala Henryk, Dragun Henryk, Węglarz Tadeusz, Olczak Czesław

(54) Sposób oczyszczania pogazowych wód amoniakalnych

(57) Sposób oczyszczania pogazowych wód amoniakalnych od amoniaku lotnego i związanego w kolumnie odpędowej zasilanej parą wodną polega na tym, że pogazowe wody amoniakalne podgrzane wodą odpędzoną z kolumny odpędowej (1) podaje się na górną część kolumny odpędowej (1), podając równocześnie roztwór wodorotlenku sodowego do dolnej strefy kolumny odpędowej (1), zawracając pary wodno-amoniakalne rurociągiem zewnętrznym (6) z dolnej do górnej części kolumny odpędowej.

(1 zastrzeżenie)



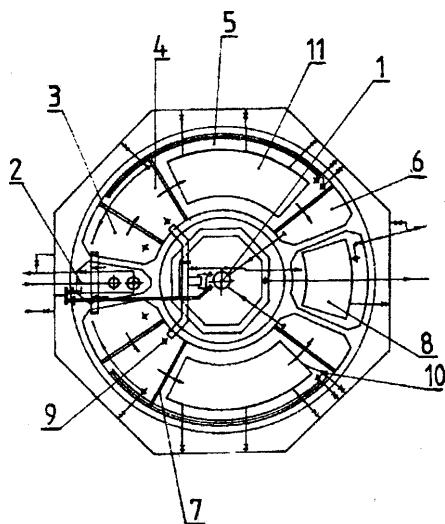
Al(21) 318423 (22) 97 02 10 6(51) C02F 3/30

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych BÍOWOGAZ Sp. z o.o., Poznań
 (72) Bernacka Jadwiga, Królikowski Wojciech, Roman Marek, Sawczuk Leszek, Uściłko Stanisław, Wachowiak Janusz, Wojciechowski Paweł, Zawadzki Bogusz
 (54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków

(57) Biologiczna oczyszczalnia ścieków umożliwiająca, zwłaszcza bezreagentowe usuwanie związków węgla, azotu i fosforu, mająca kształt kołowy bądź zbliżony, posiada centralnie usytuowany osadnik wtórny (1), zawiera w pierścieniu utworzonym pomiędzy osadnikiem (1) a ścianą zewnętrzną oczyszczalni komory dowolnego ciągu technologicznego oczyszczania ścieków, korzystnie ciągu zawierającego beztlenową komorę defosfatacji (3), niedotlenioną komorę denitryfikacji (4), tlenową komorę oczyszczania (5) oraz komorę odgazowania (6), a także pompy (9, 10), ruszty napowietrzające (11) i przewody recyrkulacyjne.

Oczyszczalnia charakteryzuje się tym, że począwszy od wlotu ścieków komory (3, 4, 5, 6) tworzą po lewej i prawej stronie osadnika wtórnego (1) niezależne od siebie ciągi technologiczne, a przegrody (7) między komorami (3, 4, 5, 6) są przestawne. Na początku obu ciągów znajduje się komora rozdziału ścieków (2), korzystnie w pierścieniu między osadnikiem (1) a ścianą zewnętrzną. W komorze rozdziału ścieków (2) usytuowane są urządzenia oczyszczania mechanicznego, przykładowo krata i/lub piaskownik, a przy końcach obu ciągów komór (3, 4, 5, 6), korzystnie w pierścieniu pomiędzy osadnikiem (1) a ścianą zewnętrzną, umieszczona jest komora tlenowej stabilizacji osadu (8).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 326028 (22) 97 07 23 6(51) C03B 5/03 C03B 5/187

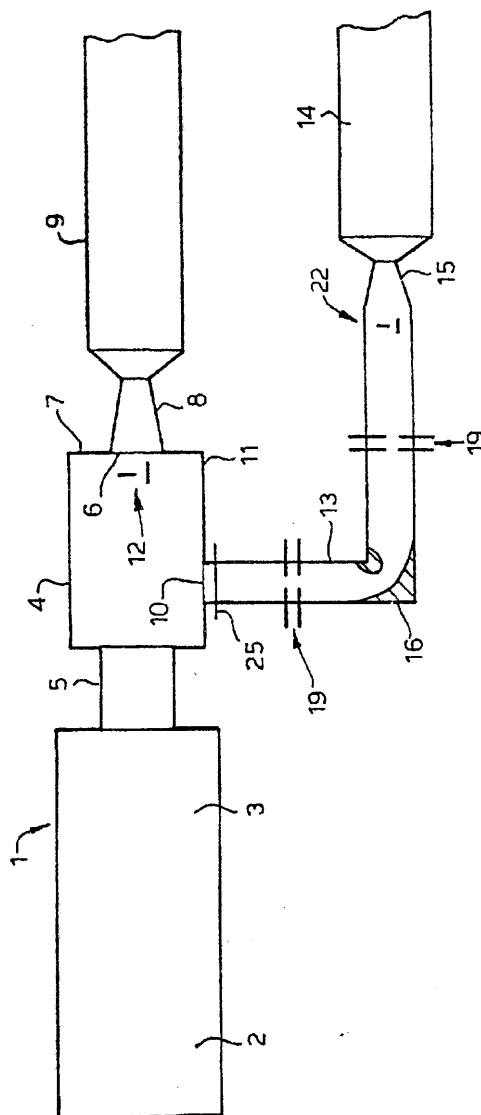
- (31)96 9616364 (32)96 08 03 (33) GB
 (86) 97 07 23 PCT/GB97/01981
 (87) 98 02 12 WO98/05598 PCT Gazette nr 06/98
 (71) PILKINGTON PLC, St.Helens, GB
 (72) Martlew David, Trevelyan Robert Emmett, Unwin Graham, Whitfield Peter James

(54) Urządzenie i sposób produkcji szkła float

(57) Urządzenie do wytwarzania szkła float zawiera piec, który zawiera strefę wytopową (2), strefę klarowania (3) i część wyrobową (4), przy czym ta część wyrobowa (4) ma dwa lub więcej wylotów (6, 10), z których każdy zasila oddzielny kanał

(8, 13) oraz komory (9, 14) kształtowania szkła float, przy czym część wyrobowa (4) działa tak, że przepływ szkła przez każdy z dwóch lub więcej wylotów (6, 10) jest niezależny od przepływu szkła przez inne wyloty (6, 10).

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 324615 (22) 98 02 03 6(51) C03C 3/076 C03C 27/00

(31) 97 9701468 (32) 97 02 10 (33) FR

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

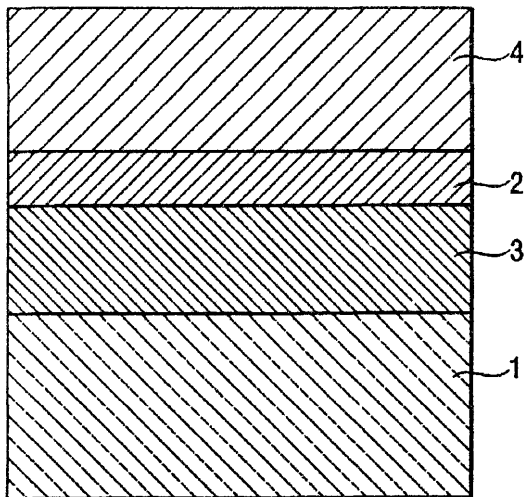
(72) Joret Laurent

(54) Podłoże przezroczyste pokryte co najmniej jedną cienką warstwą opartą na azotku lub tlenoazotku krzemu i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest przezroczyste podłoże (1) typu podłoża szklanego, pokryte co najmniej jedną cienką warstwą (2) opartą na azotku lub tlenoazotku krzemu. cienka warstwa (2) zawiera pierwiastki Si, O, N, C w następujących ilościach w procentach atomowych: -Si: od 30 do 60%, w szczególności od 40 do 50%, -N: od 10 do 56%, w szczególności od 20 do 56%, -O: od 1 do 40%, w szczególności od 5 do 30%, -C: od 1 do 40%, w szczególności od 5 do 30%.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania podłoża, pokrytego cienką warstwą z użyciem techniki pirolyzy w fazie gazowej oraz jego zastosowania.

(26 zastrzeżeń)



Al(21) 319934 (22) 97 05 13 6(51) C04B 28/00
(31)97 797377 (32)97 0207 (33) US

(71) ALCOA CHEMIE GmbH,
Ludwigshafen/Rhein, DE
(72) Kriechbaum Gangolf W., Gnauck Volker

(54) **Materiał ogniotrwały lejący, sposób odlewania materiału ogniotrwałego i sposób wytwarzania wzmocnionej, cementowej struktury kolumnowej**

(57) Materiał ogniotrwały lejący zawiera 50-90 procent objętościowych gruboziarnistych cząstek stałych o wymiarach od około 1 do około 60 mm oraz 10-40 procent objętościowych drobnoziarnistych cząstek stałych o rozkładzie wielkości od 0,0001 do 3 mm.

Sposób odlewania materiału ogniotrwałego polega na tym, że napelnia się formę suchymi cząstkami gruboziarnistymi i tworzy się uformowany suchy wyrób zawierający od 50 do 90 procent objętościowych cząstek gruboziarnistych o wymiarach cząstek od około 1 do 60 mm oraz nasącza się uformowany suchy wyrób zawieszoną, w której skład wchodzi spoiwo, woda, drobnoziarniste materiały wypełniające.

Sposób wytwarzania wzmocnionej, cementowej struktury kolumnowej odznacza się tym, że dostarcza się formę z gniazdem odpowiadającym kształtowi i wymiarom wspomnianej struktury kolumnowej, napelnia się gniazdo suchymi cząstkami gruboziarnistymi i tworzy się uformowany suchy trzon, zawierający objętościowo od 50 do 90 procent objętościowych gruboziarnistych cząstek stałych o wymiarach od około 1 do 60 mm, wprowadza się zawieszoną materiał cementowy, zawierającą określoną ilość materiału drobnoziarnistego o wymiarach cząstek mniejszych niż wymiary pustych przestrzeni **śródmiaższowych** pomiędzy cząstkami gruboziarnistymi w trzonie oraz wypełnia się materiałem drobnoziarnistym i materiałem cementowym wspomniany trzon, przy czym materiał cementowy wnika

i otacza wspomniane cząstki gruboziarniste, a materiał drobnoziarnisty pozostaje w trzonie, utrwała się wspomnianą zawieszoną materiał cementowy z utworzeniem wzmocnionej, cementowej struktury kolumnowej oraz oddziela się formę od wspomnianej wzmocnionej, cementowej struktury kolumnowej.

(20 zastrzeżeń)

Al(21) 324955 (22) 98 02 20 6(51) C04B 30/00

(71) GAMBIT, Lubawka

(72) Cieślak Leszek, Dymek Danuta, Piekarczyk Andrzej, Lech Mirosław, Policht Ryszard, Cycoń Bronisław

(54) **Masa do formowania płyt uszczelkarskich**

(57) Przedmiotem wynalazku jest masa do formowania płyt uszczelkarskich, stosowanych do wytwarzania płaskich uszczelnień kołnierżowych. Masa składa się z włókien mineralnych w ilości od **12 do 20%** masowych, paraaramidu rozwłóknionego w ilości od **2 do 15%** masowych, dowolnego elastomeru w ilości od **6 do 18%** masowych, wypełniaczy nieorganicznych sypkich w ilości od **30 do 60%** masowych, rozpuszczalnika organicznego w ilości od **15 do 30%** masowych i pomocniczych środków chemicznych w ilości od **1 do 3%** masowych. Parametry płyt uszczelkarskich formowanych z tej masy są co najmniej porównywalne z parametrami płyt formowanych z masy wykonanej na bazie azbestu.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318405 (22) 97 02 10 6(51) C04B 35/01
C04B 35/453

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków

(72) Staniewicz-Brudnik Barbara,
Majewska-Albin Kazimiera, Tota Jacek

(54) **Spoiwo ceramiczne do narzędzi ściernych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania narzędzi ściernych, zwłaszcza przeznaczonych do szlifowania z podwyższonymi prędkościami. Spoiwo stanowi szkło i dewitryfikaty w ilości od **8 do 38%** objętościowych całego narzędzia ściernego, przy jego porowatości powyżej **22,5%** objętości, zawierające: tlenek cynku ZnO w ilości od **38 do 48%** wagowo, tlenek boru B_2O_3 w ilości od **12 do 18%** wagowo, tlenek krzemu SiO_2 w ilości od **4 do 10%** wagowo, tlenek ołowiu PbO w ilości od **30 do 35%** wagowo, tlenek litu Li_2O w ilości od **2 do 8%** wagowo oraz pełniący rolę nukleatora krystalizacji tlenek wanadu V_2O_5 w ilości od **0,2 do 3,5%** wagowo.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318406 (22) 97 02 10 6(51) C04B 35/01
C04B 35/453

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków

(72) Staniewicz-Brudnik Barbara,
Majewska-Albin Kazimiera, Tota Jacek

(54) **Spoiwo ceramiczne dla narzędzi ściernych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania narzędzi ściernych i kształtowania ostrzy technicznych o małych średnicach, przeznaczonych do szlifowania z podwyższonymi prędkościami.

Spoiwo stanowi spiek o porowatości powyżej **20%**, zawierający frytę szkła **cynkoborokrzemowego** w ilości od **11 do 32%** objętości i tlenek bizmutu Bi_2O_3 w ilości od **2,5 do 8%** objętości oraz sadzę jako **homogenizator** w ilości od **0,1 do 0,5%** objętości, przy czym stosunek fryty do tlenku bizmutu wynosi **3:1**, zaś szkło cynkoborokrzemianowe zawiera: tlenek cynku ZnO w ilości od **48 do 70%** wagowo, tlenek boru B_2O_3 w ilości

od 10 do 30% wagowo, tlenek krzemu SiO_2 w ilości od 5 do 30% wagowo, tlenek wanadu V_2O_5 w ilości od 2 do 4% wagowo.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318250 (22)97 02 03 6(51) C07C 57/145

- (71) Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk, Kraków
(72) Zażygałow Walery A., UA; Haber Jerzy; Stoch Jerzy; Komaszko Halina A., UA; Piatnickaja Alla I., UA; Baczerikowa Irena W., UA

(54) **Sposób wytwarzania bezwodnika cytrakonowego**

(57) Sposób wytwarzania bezwodnika cytrakonowego polega na utlenianiu n-pentanu bezpośrednio do bezwodnika przez kontakt z katalizatorem oraz na rozdzielaniu gazów poreakcyjnych.

Mieszaninę n-pentanu, tlenu i gazu obojętnego, w której stosunek molowy tlenu do n-pentanu jest nie większy niż 12, a najlepiej nie większy niż 7, przepuszcza się w temperaturze 250 do 400°C przez złożę katalityczne zawierające katalizator tlenkowy o wzorze ogólnym V-P-Me-O, gdzie Me jest co najmniej jednym z metali modyfikujących, takich jak Sn, Sb, Bi, W i Zr, przy czym atomowy stosunek P/V jest od 1 do 1,5, a zwłaszcza od 1,15 do 1,4, zaś atomowy stosunek Me/V jest od 0,01 do 0,2, a zwłaszcza od 0,05 do 0,1.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318477 (22)97 02 12 6(51) C07C 217/08
C07C 321/14
C07C 209/60
C07C 211/63

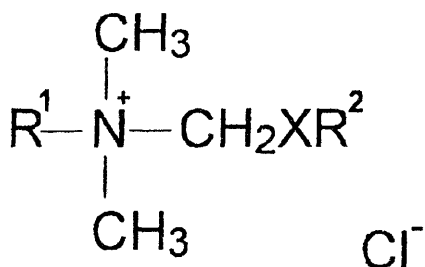
- (71) IODEX S.A., Poznań
(72) Pernak Juliusz, Skrzypczak Andrzej Jan, Brycki Bogumił, Marciniak Bogdan

(54) **Nowe chlorki amoniowe oraz sposób wytwarzania nowych chlorków amoniowych**

(57) Wynalazek dotyczy nowych chlorków amoniowych o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę alkilową prostą lub rozgałęzioną, zawierającą 8, 12, 14 i 16 atomów węgla, R^2 oznacza grupę alkilową prostą lub rozgałęzioną, zawierającą od 1 do 18 atomów węgla lub cykloalkilową zawierającą od 5 do 12 atomów węgla, gdzie X oznacza atom tlenu lub siarki, wykazujących wysoką aktywność biologiczną wobec bakterii i grzybów chorobotwórczych.

W sposobie wytwarzania w/w nowych chlorków amoniowych, istotą rozwiązania jest to, że alkohol lub tiol poddaje się reakcji z formaldehydem, alkilodimetyloaminą i chlorowodem, w zakresie temperatur od -20°C do 90°C, przy stosunku molowym substratów od 1:1:1:1 do 1:1:3:5, w środowisku samych reagentów, ewentualnie w obecności rozpuszczalnika polarnego lub niepolarnego.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 326084 (22) 96 09 30 6(51) C07C 251/88
A01N 37/50

(31) 95 19537749 (32) 95 10 10 (33) DE
95 19540092 95 10 27 DE

(86) 96 09 30 PCT/EP96/04252

(87) 97 04 17 W097/13746 PCT Gazette nr 17/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,

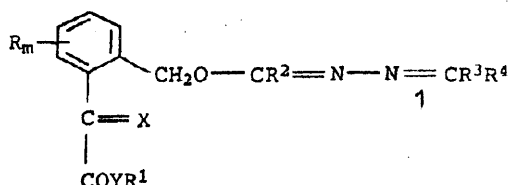
Ludwigshafen, DE

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

(54) **Pochodne kwasu fenylooctowego, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie**

(57) Ujawniono pochodne kwasu fenylooctowego o wzorze 1, w którym podstawniki oraz wskaźnik mają następujące znaczenie: X oznacza NOCH_3 , CHOCH_3 i CHCH_3 , Y oznacza atom tlenu albo NR^a , R^a oznacza wodór albo alkil, R oznacza cyjano, nitro, trifluorometyl, chlorowec, alkil i alkoksy, m oznacza liczby 0, 1 albo 2, przy czym rodniki R ewentualnie są różne gdy m oznacza 2, R^1 oznacza wodór albo alkil, R^2 i R^3 niezależnie od siebie oznaczają wodór, cyjano, nitro, hydroksy, amino, chlorowec, ewentualnie podstawione grupy, jak alkil, alkoksy, alkilotio, alkiloamino, dialkiloamino, alkenyl, alkenyloksy, alkenyloamino, N-alkenylo-N-alkiloamino, alkinył, alkinyloksy, alkinyloamino, N-alkinylo-N-alkiloamino, cykloalkil, cykloalkiloksy, cykloalkilotio, cykloalkiloamino, N-cykloalkilo-N-alkiloamino, cykloalkenyl, cykloalkenyloksy, cykloalkenyloamino, N-cykloalkenylo-N-alkiloamino, heterocyklil, heterocykliloksy, heterocyklilotio, heterocykliloamino, N-heterocyklilo-N-alkiloamino, aryl, aryloksy, aryloamino, N-arylo-N-alkiloamino, heteroaryl, heteroaryloksy, heteroaryloamino, heteroarylo-N-alkiloamino, R^4 oznacza jedną z grup wymienionych przy R^2 albo grupę $\text{CR}^d = \text{NOR}^e$, R^d oznacza jedną z grup wymienionych przy R^2 , R^e oznacza wodór, ewentualnie podstawione grupy, jak alkil, cykloalkil, alkenyl, alkilokarbonyl, alkenylokarbonyl, alkinylokarbonyl, alkilosulfonyl, aryl, arylokarbonyl, arylosulfonyl, heteroaryl, heteroarylokarbonyl albo heteroarylosulfonyl, oraz ich sole, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 324768 (22)98 02 11 6(51) C07C 311/08
C07D 213/72

(31) 97 19705133 (32) 97 02 11 (33) DE

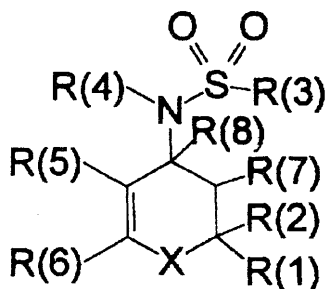
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

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

- (54) Nowe związki sulfonoamidowe, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych i środek farmaceutyczny

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

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 325954 (22)96 09 27 6(51) C07C 323/36
C07C 279/12
C07C 211/26
C07C 211/60
A61K 31/18
A61K 31/155
A61K 31/445

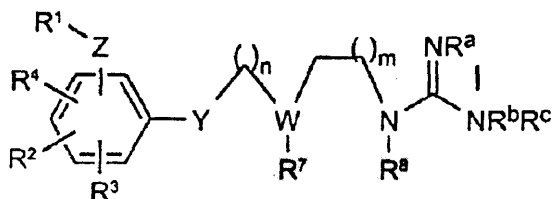
(31)95 536939 (32)95 09 29 (33) US
96 698401 96 08 15 US

- (86) 96 09 27 PCT/US96/15609
(87) 97 04 03 W097/11693 PCT Gazette nr 15/97
(71) 3-DIMIENSIONAL PHARMACEUTICALS, INC., Exton, US
(72) Lu Tianbao, Illig Carl R., Tomczuk Bruce E., Soll Richard M., Subasinghe Nalin L., Bone Roger F.

(54) Guanidynowe inhibitory proteazy

(57) Ujawnione są związki o wzorze (I), ich hydraty, solwaty lub farmaceutycznie przyjęte sole, które inhibują liczne enzymy proteolityczne. Również ujawnione są **m.in.** sposoby otrzymywania związków o wzorze (I).

(49 zastrzeżeń)



A1(21) 326063 (22) 96 10 04 6(51) C07D 207/40
C07D 209/48

(31) 95 539879 (32) 95 10 06 (33) US

(86) 96 10 04 PCT/US96/15864

(87) 97 04 10 W097/12859 PCT Gazette nr 16/97

(71) CELGENE CORPORATION, Warren, US

(72) Muller George W., Shire Mary

(54) **Inhibitory cytokinowe sukcyminidu i imidu kwasu maleinowego**

(57) Nowe sukcyminidy i imidy kwasu maleinowego są inhibitorami czynnika martwicy nowotworu α i fosfodiesterazy i mogą być użyte do zwalczania kacheksji, wstrząsu endotoksynowego, replikacji retowirusa, astmy i wrzodów zapalnych. Typowym przykładem jest **3-(3', 4', 5', 6'-tetrahydroftalimido)-3-(3", 4"-dimetoksyfenilo) propionian metylu**.

(16 zastrzeżeń)

Al(21) 326033 (22) 96 09 19 6(51) C07D 207/327
C07D 207/337

C07D 209/08

C07D 209/18

C07D 213/56

A61K 31/36

A61K 31/38

A61K 31/40

A61K 31/405

A61K 31/44

(31) 95 241716 (32) 95 09 20 (33) JP

(86) 96 09 19 PCT/JP96/02696

(87) 97 03 27 W097/11055 PCT Gazette nr 14/97

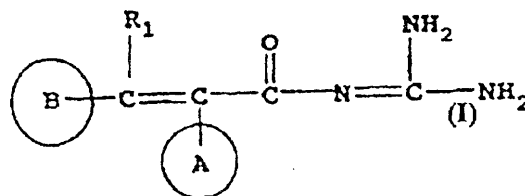
(71) YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokio, JP

(72) Kikuchi Kazumi, Toyoshima Akira, Okazaki Toshio, Takanashi Masahiro, Yanagisawa Isao

(54) **Heteroarylo-podstawione pochodne akryloilloguanidyny i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Ujawniono heteroarylo-podstawione pochodne akryloilloguanidyny o ogólnym wzorze (I) i ich sole, służące jako leki, zwłaszcza jako inhibitory wymiany Na^+/H^+ , które są użyteczne jako środki do zapobiegania, leczenia lub diagnozowania różnych chorób, w których ma miejsce wymiana Na^+/H^+ , jak na przykład nadciśnienie, **arytmia**, dusznica bolesna, miażdżycza naczyń, powikłania cukrzycowe. We wzorze (I) pierścień A oznacza ewentualnie podstawioną 5-członową lub 6-członową grupę heteroarylową, która może być skondensowana z jednym lub dwoma pierścieniami benzenowymi, pierścień B oznacza ewentualnie podstawioną grupę arylową, a R oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub ewentualnie chlorowcowaną niższą grupę alkilową.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326000 (22)96 09 30 6(51) C07D 209/08

C07D 209/12

C07D 209/18

A61K 31/40

A61K 31/47

(31)95 259082 (32)9510 05 (33) JP

96 58018 96 03 14 JP

96 194331 96 07 24 JP

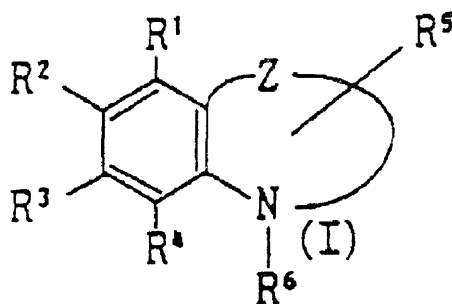
(86) 96 09 30 PCT/JP96/02852

(87) 97 04 10 WO97/12860 PCT Gazette nr 16/97

(71) KYOTO PHARMACEUTICAL
INDUSTRIES, LTD., Kyoto, JP(72) Kamiya Shoji, Matsui Hiroshi, Nakamura
Shohei, Wada Katsuo, Shirahase Hiroaki(54) **Nowe pochodne heterocykliczne i ich
farmaceutyczne zastosowanie**

(57) Ujawniono pochodną heterocykliczną o wzorze ogólnym (I) i jej farmaceutycznie dopuszczalną sól. Związek o wzorze (I) i jego farmaceutycznie dopuszczalna sól wykazują aktywność inhibicji ACAT i aktywność inhibicji liponadutlenia u ssaków i są użyteczne jako inhibitory ACAT i inhibitory liponadutlenia. Zwłaszcza są użyteczne w profilaktyce i leczeniu stwardnienia naczyniowego, hiperlipemii, chorobach niedokrwienia naczyniowo-mózgowego i sercowo-naczyniowego.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 325966 (22)96 09 26 6(51) C07D 215/48

A61K 31/47

(31) 95 9519893 (32)95 09 29 (33) GB

96 9617306 96 08 17 GB

(86) 96 09 26 PCT/EP96/04206

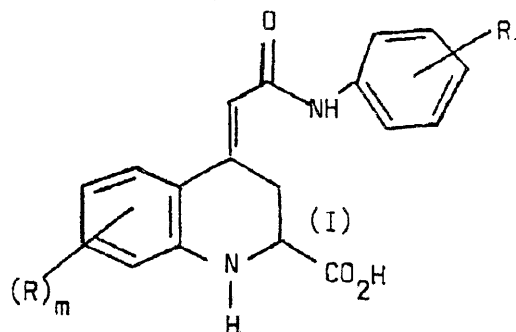
(87) 97 04 10 WO97/12870 PCT Gazette nr 15/97

(71) GLAXO WELLCOME S.P.A, Verona, IT

(72) Di Fabio Romano, Giacobbe Simone,
Bertani Barbara, Micheli Fabrizio(54) **Tetrahydrochinoliny jako antagoniści NMDA**

(57) Ujawniono związki o wzorze (I), sole i metabolicznie labilne estry tych związków, sposoby wytwarzania tych związków oraz ich zastosowanie jako antagonistów pobudzających aminokwasów.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 326081 (22)96 09 26 6(51) C07D 239/52

A61K 31/505

C07D 251/46

C07D 239/70

C07D 487/02

(31) 95 19536891 (32) 95 10 04 (33) DE

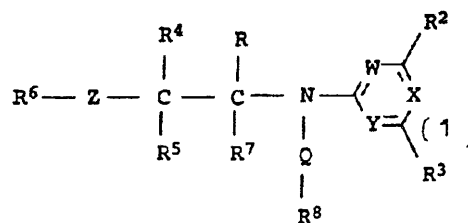
(86) 96 09 26 PCT/EP96/04205

(87) 97 04 10 WO97/12878 PCT Gazette nr 16/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Klinge Dagmar, Amberg Wilhelm, Kling
Andreas, Riechers Hartmut, Unger Liliane,
Raschack Manfred(54) **Nowe pochodne aminokwasów, ich
wytwarzanie i zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych aminokwasów o wzorze 1, oraz ich zastosowania jako środek leczniczy.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325966 (22)96 09 26 6(51) C07D 215/48

A61K 31/47

(31) 95 9519893 (32)95 09 29 (33) GB

96 9617306 96 08 17 GB

(86) 96 09 26 PCT/EP96/04206

(87) 97 04 10 WO97/12870 PCT Gazette nr 15/97

(71) GLAXO WELLCOME S.P.A, Verona, IT

(72) Di Fabio Romano, Giacobbe Simone,
Bertani Barbara, Micheli Fabrizio(54) **Tetrahydrochinoliny jako antagoniści NMDA**

(57) Ujawniono związki o wzorze (I), sole i metabolicznie labilne estry tych związków, sposoby wytwarzania tych związków oraz ich zastosowanie jako antagonistów pobudzających aminokwasów.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 326083 (22)96 09 19 6(51) C07D 239/74

C07D 239/84

C07D 401/12

C07D 403/12

(31) 95 60004733 (32) 95 10 02 (33) US

(86) 96 09 19 PCT/EP96/04099

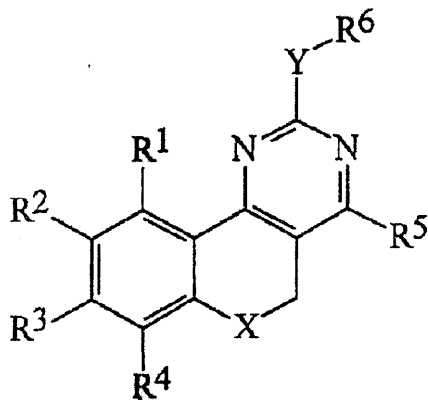
(87) 97 04 10 WO97/12880 PCT Gazette nr 16/97

(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea,
CH(72) Flippin Lee Allen, Weatherhead Gabriel
Stone

(54) Pochodne **pirymidynowe** jako antagoniści receptora 5HT_{2c}

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne pirymidyny o wzorze 1 i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, wykazujące właściwości farmakologiczne w szczególności do stosowania jako antagonistów receptora 5HT_{2c} oraz sposób ich wytwarzania. Wynalazek dotyczy również preparatów i metod leczenia.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 325865 (22) 96 09 20 6(51) C07D 257/04
A61K 31/41

(31) 95 60004083 (32) 95 09 21 (33) US

(86) 96 09 20 PCT/US96/15103

(87) 97 03 27 WO97/10822 PCT Gazette nr 14/97

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

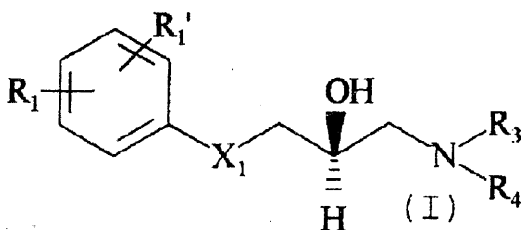
(72) Evrard Deborah Ann, Mc Donald John
Hampton III, Matthews Donald Paul, Rito
Christopher John, Shuker Anthony John,
Bell Michael Gregory, Crowell Thomas
Alan, Winter Mark Alan

(54) **Selektywni agoniści receptorów β_3 - adrenergicznych**

(57) Przedmiotem wynalazku są selektywni agoniści receptorów β_3 -adrenergicznych przydatni w leczeniu cukrzycy typu II i otyłości. Wynalazek dotyczy związków, środków farmaceutycznych i sposobu leczenia cukrzycy typu II i otyłości, polegającego na podawaniu potrzebującemu tego pacjentowi związków o wzorze (I).

Przedmiotem wynalazku jest też sposób wytwarzania związków o wzorze I.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 326024 (22) 9609 20 6(51) C07D 273/00
A61K 31/395

(31) 95 244051 (32) 95 09 22 (33) JP

(86) 96 09 20 PCT/JP96/02730

(87) 97 03 27 WO97/11064 PCT Gazette nr 14/97

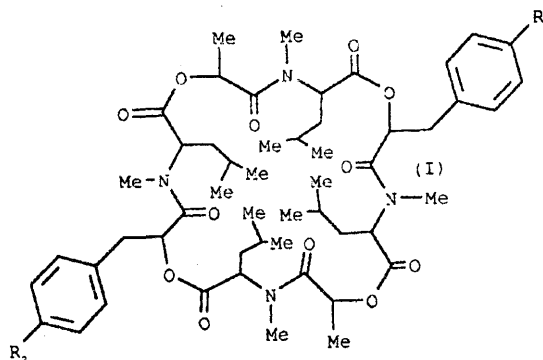
(71) MEIJI SEIKA KAISHA, LTD, Tokio, JP;
BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Sakanaka Osamu, JP; Okada Yumiko, JP;
Ohyama Makoto, JP; Matsumoto Maki, JP;
Takahashi Masaaki, JP; Murai Yasushi, JP;
Inuma Katsuharu, JP; Harder Achim, DE;
Mencke Norbert, DE; Bonse Gerhard, DE;
Jeschke Peter, DE

(54) **Nowe pochodne cyklodepsipeptydowej substancji PF1022**

(57) Nowe pochodne substancji PF1022, które są cyklodepsipeptydami o wzorze ogólnym (I), pokazanym poniżej lub ich solami, są przydatne jako środki przeciwoznaczające dla zapobiegania lub w leczeniu infekcji pasożytniczych.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324948 (22) 98 02 20 6(51) C07D 307/26
A01N 43/12

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

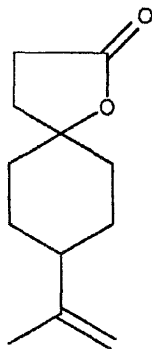
(72) Wawrzęczyk Czesław, Paruch Edyta,
Nawrot Jan

(54) **Nowy spirolakton terpenoidowy i sposób wytwarzania nowego spirolaktonu terpenoidowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowego spirolaktonu terpenoidowego, który może znaleźć zastosowanie jako substancja służąca do ochrony ziarna, gdyż wykazuje wysoką aktywność deterentną w stosunku do larw Trojszyska *ulca* (*Tribolium confusum*), szkodnika magazynów zbożowych.

Przedmiotem wynalazku jest nowy związek chemiczny o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku i sposób jego wytwarzania. Sposób polega na tym, że znane izokarweole poddaje się przegrupowaniu Claisena metodą ortooctanową do estru alkilowego kwasu (4R) lub (4S)-3-[4-(1-metyloetenilo) - 1-cykloheksen-1-yl]propanowego, który następnie poddaje się hydrolizie za pomocą alkoholowego roztworu wodorotlenku potasu. Następnie otrzymany kwas przeprowadza się w jodolakton, który redukuje się za pomocą wodoru tri-n-butylocy nowego do 8-(1-metyloetenilo)-1-oksaspiro[4.5] dekan-2-onu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 324949 (22)98 02 20 6(51) C07D 307/26
A01N 43/12

- (71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Wawrzeniuk Czesław, Paruch Edyta,
Nawrot Jan

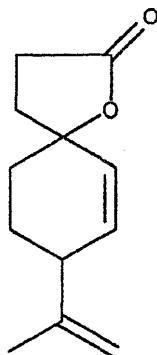
(54) **Nowe deterenty pokarmowe owadów i sposób wytwarzania nowych deterentów pokarmowych owadów**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które mogą znaleźć zastosowanie jako substancje służące do ochrony ziarna, gdyż wykazują wysoką aktywność deterentną w stosunku do larw *Trojszka ulca* (*Tribolium confusum*), szkodnika magazynów zbożowych.

Przedmiotem wynalazku są nowe deterenty pokarmowe owadów o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, gdzie konfiguracja centrów chiralnych jest określona jako 5R i 8R lub 5S i 8S i sposób ich wytwarzania.

Sposób polega na tym, że znane **izokarweole** poddaje się reakcji z ortoocetanem alkilowym, po czym utworzony ester etylowy kwasu (4R) lub (4S)-3-[4-(1-metyloetenilo)-1-cykloheksen-1-yl]propanowego poddaje się hydrolizie zasadowej do kwasu. Następnie uzyskany kwas poddaje się jodolaktonizacji, a z otrzymanego jodolaktanu eliminuje się cząsteczkę jodowodoru za pomocą 1,8-diazabicyklo[5.4.0]-7-undecenu (DBU).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 324950 (22)98 02 20 6(51) C07D 307/26
A01N 43/12

- (71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Wawrzeniuk Czesław, Paruch Edyta,
Nawrot Jan

(54) **Nowe hydroksyspirolaktony i sposób wytwarzania nowych hydroksyspirolaktonów**

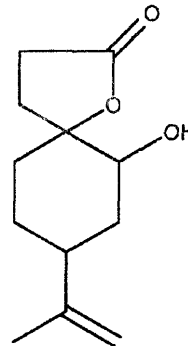
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych hydroksyspirolaktonów, które mogą znaleźć zastosowanie jako substancje służące do ochrony ziarna, gdyż wykazują

wysoką aktywność deterentną w stosunku do larw *Trojszka ulca* (*Tribolium confusum*), szkodnika magazynów zbożowych.

Przedmiotem wynalazku jest nowy związek chemiczny o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, gdzie konfiguracje centrów chiralnych mają znaki: 5R, 6S, 8R, 5S, 6R, 8R; 5S, 6R, 8S lub **5R**, 6S, 8S oraz sposób jego wytwarzania.

Sposób polega na tym, że znane **izokarweole** poddaje się reakcji z ortoocetanem alkilowym, po czym utworzone estry przekształca się za pomocą kwasu *m*-chloronadbenzoesowego w epoksydy, które poddaje się kwasowej laktonizacji.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325962 (22) 96 10 16 6(51) C07D 401/06
A61K 31/47
C07D 401/14

(31) 95 95203427 (32) 95 12 08 (33) EP

(86) 96 10 16 PCT/EP96/04515

(87) 97 06 19 WO97/21701 PCT Gazette nr 26/97

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA V.,
Beerse, BE

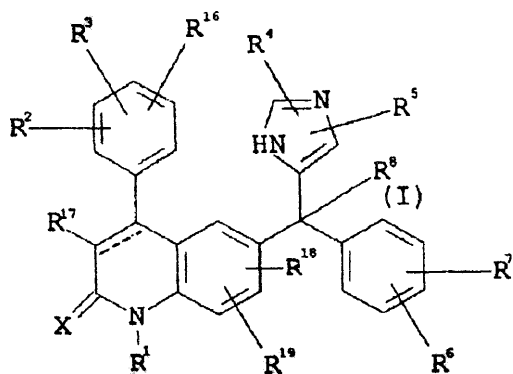
(72) Venet Marc Gaston, Angibaud Patrick René,
Muller Philippe, Sanz Gérard Charles

(54) **Pochodne (imidazol-5-ilo)metylo-2-chinolinonu hamujące białkową transferazę farnesylową**

(57) Wynalazek obejmuje nowe związki o wzorze (I), w którym linia kropkowana oznacza ewentualne wiązanie; X oznacza tlen lub siarkę; R^1 oznacza wodór, C1-12 alkil, Ar^1 , Ar^2C alkil, chinolinyl C1-6 alkil, pirydyl C1-6 alkil, hydroksy C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy C1-6 alkil, mono- lub di(C1-6 alkilo)amino C1-6 alkil, amino C1-6 alkil lub rodnik o wzorze $-Alk^1-C(=O)-R^9$, $-Alk^1-S(O)-R^9$ lub $-Alk^1-S(O)_2-R^9$, R^2 , R^3 oraz R^{16} , każdy z nich oznacza niezależnie wodór, hydroksy, halo, cyjano, C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy, hydroksy C1-6 alkiloksy, C1-6 alkiloksy C1-6 alkiloksy, amino C1-6 alkiloksy, mono- lub di(C1-6 alkilo) amino C1-6 alkiloksy, Ar^1 , Ar^2C alkil, Ar^2 oksy, C1-6 alkiloksy, hydroksykarbonyl, C1-6 alkiloksykarbonyl, trihalometyl, trihalometoksy, C2-6alkenyl 4,4-dimetylookszolil lub R^2 i R^3 w sąsiednich pozycjach, wzięte razem, mogą tworzyć określony dwuwartościowy rodnik; R^4 oraz R^5 , każdy z nich oznacza niezależnie wodór, halo, Ar^1 , C1-6 alkil, hydroksy C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy, C1-6 alkilotio, amino, hydroksykarbonyl, C1-6 alkiloksykarbonyl, C1-6 alkilo S(O)C1 alkil lub C1-6 alkilo S(O)2C1-6 alkil, R^6 oraz R^7 , każdy z nich oznacza niezależnie wodór, halo, cyjano, C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy, Ar^2 oksy trihalometyl, C1-6 alkilotio, di(C1-6 alkilo) amino lub R^6 i R^7 w sąsiednich pozycjach, wzięte razem, mogą tworzyć określony rodnik; R^8 oznacza wodór, C1-6 alkil, cyjano, hydroksykarbonyl, C1-6 alkiloksykarbonyl, C1-6 alkiloksykarbonyl C1-6 alkil, cyjano C1-6 alkil, -6 alkiloksykarbonyl C1-6 alkil, karboksy C1-6 alkil, hydroksy C1-6 alkil, amino C1-6 alkil, mono- lub di(C1-6 alkilo) amino C1-6 alkil, imidazolil, halo C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy C1-6 alkil, aminokarbonyl C1-6 alkil lub rodnik o wzorze $-O-R^{10}$, $-S-R^{10}$, $-N-R^{11}R^{12}$, R^{17} oznacza wodór, halo, cyjano, C1-6 alkil, C1-6 alkiloksykarbonyl, Ar^1 ; R^{18} oznacza wodór, C1-6 alkil, C1-6 alkiloksy lub halo; R^{19} oznacza wodór lub

C il; wykazujące aktywność w hamowaniu transferazy farnesylowej; ich wytwarzanie, zawierające je kompozycje oraz ich zastosowanie jako leku.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 326025 (22) 96 10 02 6(51) C07D 401/14
C07D 233/00
A61K 31/395

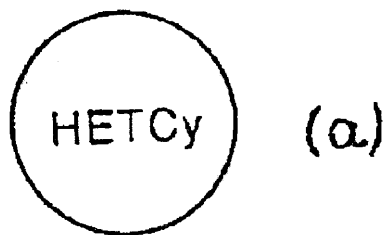
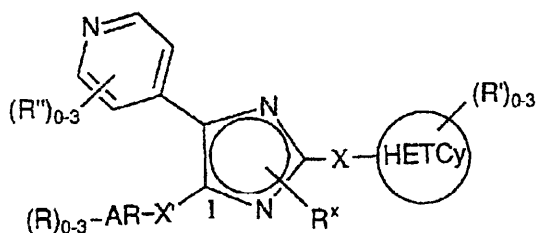
(31) 95 60005059 (32) 95 10 06 (33) US
95 60005063 95 10 06 US
96 9602975 96 02 1 3 G B
96 9602907 96 02 13 GB

(86) 96 10 02 PCT/US96/15880
(87) 97 04 10 W097/12876 PCT Gazette nr 16/97
(71) MERCK & CO., INC, Rahway, US
(72) Selnick Harold G., Claremon David A.,
Liverton Nigel J.

(54) Podstawione imidazole o aktywności
przeciwnowotworowej i hamującej cytokiny

(57) Ujawniono związki o wzorze I, w którym AR oznacza grupę aromatyczną zawierającą od 6 do 10 atomów, grupa (a) oznacza 4-10-członową niearomatyczną grupę heterocykliczną, zawierającą co najmniej jeden atom N i ewentualnie zawierającą 1-2 dodatkowe atomy N i 0-1 atomów O lub S. Wynalazek obejmuje również kompozycję farmaceutyczną. Ujawniono również sposoby leczenia nowotworu, chorób, w których biorą udział cytokiny, stanów zapalnych, osteoporozy, resorpcji kości oraz choroby Crowna, z użyciem w/w związków.

(33 zastrzeżenia)



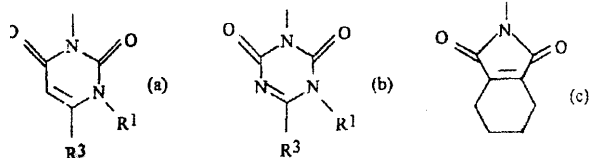
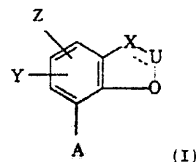
A1 (21) 325866 (22) 96 10 02 6(51) C07D 413/10
A61K 31/42
(31) 95 60004874 (32) 95 10 04 (33) US

(86) 96 10 02 PCT/US96/15826
(87) 97 04 10 W097/12886 PCT Gazette nr 16/97
(71) FMC CORPORATION, Philadelphia, US
(72) Theodoridis George, Maravetz Lester L.,
Crawford Scott D.

(54) Herbicydowe heterocykliczne benzizoksazole
i benzizoksazolidynony

(57) Ujawniono m.in. nowe herbicydowe benzizoksazole i benzizoksazolidynony heterocykliczne o wzorze (I), w którym A oznacza podstawniki o wzorach (a), (b), (c); U oznacza atom N lub grupę NR; R oznacza atom H, grupę alkilową, akenyloową, alkoksykarbonyloalkilową, alkoksykarbonylohalogenoalkilową, benzyloową, fenyloową lub cyanoalkilową; X oznacza grupę CO lub grupę CR²; R¹ oznacza atom H, grupę alkilową, halogenoalkilową lub aminową; R² oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, cyanoalkoksylową, fenyloową, halogenoalkilową, alkoksykarbonyloową, alkoksykarbonyloalkoksylową, benzyloową, benzyloksylową, R³ oznacza grupę halogenoalkilową lub alkilową; Y oznacza atom H, atom chlorowca, grupę cyjanową lub halogenoalkilową; Z oznacza atom H lub chlorowca.

(38 zastrzeżeń)



A1 (21) 318306 (22) 97 02 05 6(51) C07D 501/20

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa
(72) Oszczapowicz Irena, Tobiasz Joanna,
Oszczapowicz Janusz

(54) Sposób wytwarzania krystalicznego estru cefuroksymu

(57) Sposób otrzymywania krystalicznego estru **1-acetoksyetylowego** cefuroksymu o wysokiej czystości, z mieszaniny poreakcyjnej zawierającej roztwór surowego estru **1-acetoksyetylowego**, pozostałości substratów oraz produkty ich degradacji w N,N-dimetyloamidzie, polega na tym, że ekstrakcję mieszaniny poreakcyjnej po dodaniu wodnego roztworu kwasu solnego lub węglanu sodu prowadzi się przy użyciu mieszaniny octanu alkilowego i chlorowcopochodnej węglowodoru alifatycznego, po czym do połączonych ekstraktów po przemyciu wodnymi roztworami kwasu solnego i węglanu sodu oraz po ewentualnym zagęszczeniu dodaje się alkohol alifatyczny i uzyskaną mieszaninę, zawierającą trzy rodzaje rozpuszczalników, miesza się co powoduje stopniową krystalizację, a następnie zawieszinę wydzielonego krystalicznego estru **1-acetoksyetylowego** cefuroksymu sączy się, przemyciwa i suszy.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 324873 (22) 98 02 16 6(51) C07F 11/00

(71) Przedsiębiorstwo

Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe PRO-LAB Sp. z o.o., Włocławek; Czarnecka Barbara Maria, Włocławek; Michalak Piotr Paweł, Ciechocinek; **Romiński Marek Roman**, Włocławek; Kędzia Wojciech, Bydgoszcz; Michewicz Benedykt, Kruszyn; Duraj Stanisław, Włocławek

(72) Czarnecka Barbara Maria, Michalak Piotr Paweł, Romiński Marek Roman, Kędzia Wojciech, Michewicz Benedykt, Duraj Stanisław

(54) Sposób wytwarzania organicznego kompleksu Mo V VI

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania kompleksu Mo V/VI, przeznaczonego głównie do produkcji mikroelementowego nawozu sztucznego.

W sposobie wytwarzania organicznego kompleksu Mo V/VI do kwasu wielokarboksylowego dodaje się wodę, a otrzymany roztwór zobojętnia się wodą amoniakalną lub gazowym amoniakiem do pH około 5. Następnie dodaje się związek molibdenu w postaci **molibdenianu** amonu lub trójtlenku molibdenu i otrzymany roztwór ponownie zobojętnia się wodą amoniakalną lub gazowym amoniakiem do pH około 5. Dodaje się rozdrobnione żelazo i redukuje się molibden VI wartościowy do kompleksu V/VI, po czym roztwór ponownie zobojętnia się wodą amoniakalną lub gazowym amoniakiem do pH około 7. Następnie z roztworu wydziela się fazę ciekłą przez odwirowanie lub odsączenie.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 325873 (22) 96 09 27 6(51) C07H 3/06

(31) 95 60004623 (32) 95 09 29 (33) US
95 60007867 95 12 01 US

(86) 96 09 27 PCT/FI96/00513

(87) 97 04 10 W097/12892 PCT Gazette nr 16/97

(71) GLYCIM OY, Espoo, FI

(72) Renkonen Ossi, Renkonen Risto

(54) Syntetyczny multiwalentny polisacharyd sLex zawierający polilaktozaminy i sposoby jego otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe kompozycje i ich zastosowanie przy leczeniu reakcji zapalnych, a zwłaszcza oligosacharydy syntetyczne i ich zastosowanie do blokowania wiązania się limfocytów z odpowiednimi **oligosacharydami** na

powierzchni śródbłonna, a zatem do zmniejszenia lub innego polepszenia niepożądaną reakcji zapalnej organizmu. Przedmiotem wynalazku jest ponadto wykorzystanie takich struktur w innych stanach chorobowych charakteryzujących się selekcją wiązania, takich jak infekcje bakteryjne i rak z przerzutami.

(28 zastrzeżeń)

Al(21) 326001 (22) 96 10 08 6(51) C07H 17/00

(31) 95 9511861 (32) 95 10 09 (33) FR

(86) 96 10 08 PCT/FR96/01567

(87) 97 04 17 W097/13774 PCT Gazette nr 17/97

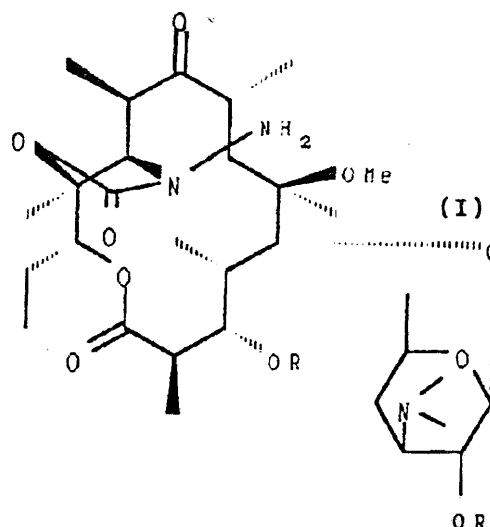
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR

(72) Bonnet Alain, Chappert Bernadette, Lagouardat Jacques

(54) Nowe pochodne 5-O-dezozaminylo 6-O-metylo erytronolidu A, sposób ich wytwarzania i ich stosowanie w wytwarzaniu produktów biologicznie aktywnych

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. związki o wzorze (I), w którym R oznacza resztę kwasu karboksylowego, zawierającą do 18 atomów węgla. Związki o wzorze (I) mogą być użyte do wytwarzania produktów antybiotykowych.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 325905 (22) 96 07 03 6(51) C07K 7/04
C07K 14/635

(31) 95 60001105 (32) 95 07 13 (33) US
95 60003305 95 09 06 US
96 626186 96 03 29 US

(86) 96 07 03 PCT/US96/11292

(87) 97 01 30 W097/02834 PCT Gazette nr 06/97

(71) BIOMEASURE INCORPORATED, Milford, US

(72) Dong Zheng Xin

(54) Analogi hormonu przytarczycznego

(57) Ujawniono peptydowe warianty fragmentu (1-34) hormonu przytarczycznego, w którym co najmniej jedna z reszt

aminokwasowych w pozycjach 7, 11, 23, 24, 27, 28 i 31 oznacza cykloheksyloalaninę lub co najmniej jedna z reszt aminokwasowych w pozycjach 3, 16, 17, 18, 19 i 34 oznacza kwas α -aminoizomasłowy, lub alternatywnie co najmniej jedna reszta aminokwasowa w pozycji 1 oznacza kwas α , β -diaminopropionowy, reszta aminokwasowa w pozycji 27 oznacza homoargininę lub reszta aminokwasowa w pozycji 31 oznacza norleucynę.

(31 zastrzeżeń)

A1 (21) 325959 (22) 96 09 04 6(51) C07K 7/64

(31) 95 60004633 (32) 95 09 29 (33) US
95 578037 95 12 26 US

(86) 96 09 04 PCT/US96/14230

(87) 97 04 03 WO97/11962 PCT Gazette nr 15/97

(71) BIOMEASURE, INCORPORATED,
Milford, US; THE ADMINISTRATORS
OF THE TULANE EDUCATIONAL
FUND, Nowy Orlean, US

(72) Coy David H., Taylor John E.

(54) Cykliczne **peptydowe** analogi somatostatyny

(57) Ujawniono peptydy o wzorze ogólnym (R₁)(R₂) A₁-A₂-A₃-A₄-D-Trp-Lys-A₇-A₈-A₉-R₃, w którym wiązanie dwusiarczkowe łączy rozgałęzione łańcuchy reszty A₁ i A₉ oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole. W/w związki mogą być stosowane do hamowania wydzielania insuliny, a niektóre z nich także do wykrywania receptorów somatostatyny.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 326080 (22) 96 09 27 6(51) C07K 14/52

C12N 15/19

(31) 95 60004517 (32) 95 09 29 (33) US

(86) 96 09 27 PCT/US96/15592

(87) 97 04 03 WO97/12041 PCT Gazette nr 15/97

(71) SMITHKLINEBEECHAM
CORPORATION, King of Prussia, US

(72) White John, Appelbaum Edward,
O'Shannessy Daniel, Fornwald James Allan,
O'Donnell Kevin

(54) Krótkie formy **chemokiny** β -

(57) Ujawniono nowe polipeptydy skróconych form ludzkiej Ck β -8; sposoby wytwarzania polipeptydów, sposoby identyfikacji antagonistów i agonów polipeptydu oraz sposoby stosowania polipeptydów.

(15 zastrzeżeń)

AI(21) 325958 (22) 96 09 27 6(51) C07K 17/02
C07K 14/755

(31) 95 9503380 (32) 95 09 29 (33) SE

(86) 96 09 27 PCT/SE96/01215

(87) 97 04 03 WO97/11957 PCT Gazette nr 15/97

(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Sztokholm,
SE

(72) Dalborg Johanna, Sandberg Helena, Smeds
Anna-Lisa, Åkerblom Eva

(54) **Koniugaty** polipeptydów i biokompatybilnego polimeru

(57) Wynalazek dotyczy sposobu udoskonalania funkcji in-vivo polipeptydu poprzez osłanianie wyeksponowanych miejsc tego polipeptydu, poprzez unieruchamianie polipeptydu przez interakcję z adsorbentem specyficznym dla określonych grup, zawierającym ligandy wyprodukowane w chemicznej syntezie organicznej, aktywację biokompatybilnego polimeru, skoniugowanie w ten sposób aktywowanego biokompatybilnego polimeru z unieruchomionym **polipeptydem**, a następnie elucję koniugatu z adsorbentu. Ponadto wynalazek dotyczy koniugatów polipeptydu i biokompatybilnego polimeru, które można otrzymać tym sposobem oraz użycia wspomnianych koniugatów jako leków. W szczególności polipeptyd jest czynnikiem VIII, czynnikiem von Willebranda lub czynnikiem IX. Wynalazek jest szczególnie korzystny dla koniugatów, w których polipeptydem jest czynnik VIII o wysokiej aktywności właściwej, przy zastosowaniu **politlenku** monometoksyalkilenowego (**mPEG**) jako biokompatybilnego polimeru.

(25 zastrzeżeń)

AI(21) 326029 (22) 96 10 04 6(51) C08F 2/38
C08F 2/42

(31) 95 5855 (32) 95 10 06 (33) AU

(86) 96 10 04 PCT/AU96/00622

(87) 97 04 17 WO97/13792 PCT Gazette nr 17/97

(71) COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND
INDUSTRIAL RESEARCH
ORGANISATION, Campbell, AU; E.I. DU
PONT DE NEMOURS AND COMPANY,
Wilmington, US

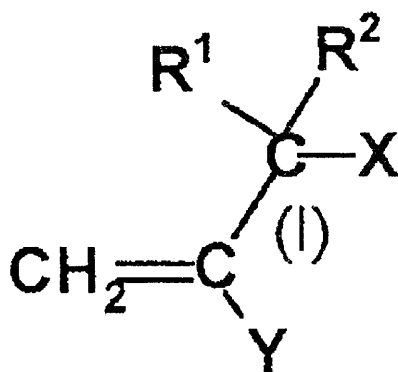
(72) Rizzardo Enzo, Thang San Hoa, Moad
Graeme, Chong Yen Kwong

(54) Regulowanie ciężaru cząsteczkowego i liczby funkcyjnych grup końcowych w polimerach

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania polimerów o niższym ciężarze cząsteczkowym w procesie polimeryzacji cząsteczek nienasyconych inicjowanej wolnymi rodnikami, charakteryzującego się użyciem nienasyconego związku o wzorze (I) jako środka przenoszącego łańcuch, przy czym R¹ i R² takie same lub różne wybrane są z grupy obejmującej wodór, ewentualnie podstawiony **alkil**, ewentualnie podstawiony nasycony lub aromatyczny pierścień karbocykliczny lub heterocykliczny oraz chlorowiec; X oznacza grupę wybraną spośród chloru, bromu, ewentualnie podstawionego alkilosulfonylu i ewentualnie podstawionego arylosulfonylu; Y oznacza grupę wybraną spośród chlorowca, łańcucha polimerowego i grupy CR⁴Z, w której R³ i R⁴, takie same lub różne, wybrane są z grupy obejmującej wodór, ewentualnie podstawiony **alkil**, ewentualnie podstawiony nasycony lub nienasycony lub aromatyczny pierścień węglowodorowy lub heterocykliczny oraz chlorowiec i Z oznacza grupę wybraną spośród chloru, bromu, ewentualnie podstawionego alkilosulfonylu i ewentualnie podstawionego arylosulfonylu; pod warunkiem, że gdy X oznacza ewentualnie podstawiony alkilosulfonyl lub ewentualnie podstawiony arylosulfonyl, to Y nie oznacza chlorowca.

Wynalazek dotyczy także różnych polimerów wytworzonych w tym procesie i produktów zawierających te polimery. Sposób może być też stosowany podczas wytwarzania kopolimerów blokowych typu A-B.

(15 zastrzeżeń)



Al(21) 324686 (22) 98 02 06 6(51) C08G 10/02
C08F 2/00
C08F 14/06

(31) 97 39881 (32) 97 02 07 (33) JP

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd, Tokio, JP

(72) Shimizu Toshihide, Fujimoto Tatsuya,
Fukuda Seiji

(54) **Środek do zapobiegania tworzeniu się osadu polimeru i sposób wytwarzania polimeru chlorku winylu z jego zastosowaniem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek zapobiegający tworzeniu się osadu polimeru, stanowiący alkaliczny wodny roztwór produktu kondensacji o ciężarze cząsteczkowym od 500 do 1000000, uzyskanego w wyniku kondensacji związku będącego **dimerem 2,3-dihidroksynaftalenu** z formaldehydem. Prowadząc polimeryzację chlorku winylu lub mieszaniny monomerów zawierającej chlorek winylu, w reaktorze do polimeryzacji, w którym wytworzono powłokę z tego środka zapobiegającego tworzeniu się osadu polimeru na wewnętrznej powierzchni ścianki **itp. obszarach**, skutecznie zapobiega się tworzeniu osadu polimeru nie tylko na urządzeniu mieszającym, ale również w obszarach w sąsiedztwie granicy faz pomiędzy fazą gazową i fazą ciekłą, które to zapobieganie tworzeniu się osadu polimeru w konwencjonalny sposób jest utrudnione. W ten sposób wytwarzać można polimer chlorku winylu, zawierający w niewielkich ilościach barwne obce wtrącenia, rybnie oczka itp., o niewielkim wyjściowym zabarwieniu oraz o dobrej jakości.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 324613 (22) 98 02 03 6(51) C08G 18/00
C08J 9/00
C08K 11/00

(31) 97 19704158 (32) 97 02 04 (33) DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.
KG., Waldachtal, DE

(72) Arnold Norbert

(54) **Zestaw poliuretanowy o polepszonej odporności na porażenie mikroorganizmami**

(57) Wynalazek dotyczy zestawu poliuretanowego o polepszonej odporności długotrwałej na porażenie mikroorganizmami, w którym jako główny składnik występuje **prepolimer** ze składnika polioliowego i składnika izocyjanianowego lub pianka poliuretanowa utworzona drogą utwardzenia tego **prepolimeru**.

Cechą zestawu jest to, że zawiera on 0,1-3% wagowych środka **mikrobobójczego**, w odniesieniu do zestawu poliuretanowego.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 324600 (22) 98 02 02 6(51) C08G 63/89
C08J 11/00

(31) 97 794538 (32) 97 02 03 (33) US

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, US

(72) Van Erden Donald, Vadnais Gary L,
Enriquez Manuel C., Adams Karl G., Nelson
James P.

(54) **Sposób wytwarzania materiału poli(tereftalanu etylenu) (PET) nadającego się do wytwarzania taśm, materiał PET przekształcony w stanie stałym do wytwarzania taśm i taśma z tworzywa sztucznego**

(57) Wynalazek opisuje sposób wytwarzania taśm z zastosowaniem zarówno wtórnego jak i pierwotnego PET, o szerokim rozrzucie lepkości istotnej IV, na drodze bezpośredniej polimeryzacji w stanie stałym PET w postaci płatków, w celu otrzymania produktu PET o zwiększonej, niejednorodnej lepkości IV, odpowiedniego do wytłaczania taśm o wysokich własnościach wytrzymałościowych. Zgodnie z wynalazkiem zwiększa się lepkość wtórnego polimeru, składającego się głównie z poli(tereftalanu etylenu) (PET), przez cięcie wtórnego tworzywa sztucznego do postaci płatków i bryłek, rolowanie płatków i bryłek, podgrzewanie płatków i dalsze ogrzewanie podgrzanych płatków i płatków z bryłek w atmosferze gorącego gazowego azotu, w celu zwiększenia lepkości istotnej. Polimery PET mające zwiększone lepkości dostarczają polimeru użytecznego do wytwarzania taśm o wysokiej wytrzymałości.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 325864 (22) 96 09 19 6(51) C08G 77/04
C08F 283/04

(31) 95 533681 (32) 95 09 26 (33) US

(86) 96 09 19 PCT/US96/15094

(87) 97 04 03 W097/11983 PCT Gazette nr 15/97

(71) AMERON INTERNATIONAL
CORPORATION, Pasadena, US

(72) Mowrer Norman R., Rojas J. Luis

(54) **Kompozycje polisiloksanowo-poliuretanowe**

(57) Kompozycja polisiloksanowo-poliuretanowa sporządzana jest przez zmieszanie w obecności wody i w uprzednio określonych proporcjach di- lub poliizocyjanianu organicznego, polioliu, materiału silikonowego zawierającego grupy hydroksylowe połączone bezpośrednio z atomem krzemu, katalizatora cynoorganicznego, katalizatora aminowego, półproduktu silikonowego zawierającego **metoksyłowe** grupy funkcyjne i karbinolu. W miarę potrzeby, do przygotowywania powłoki mogą być również używane różne wypełniacze, pigmenty, rozpuszczalniki i środki pomocnicze polepszające zwilżanie pigmentu oraz modyfikatory płynięcia itp. Te składniki chemiczne są mieszane ze sobą w celu **przereagowania**, tworząc uretanowe prepolimery z **silanolowymi** grupami funkcyjnymi, które sieciują w temperaturze otoczenia w obecności wilgoci, dając kompozycję polisiloksanowo-poliuretanową o polepszonych właściwościach odporności chemicznej i na czynniki pogodowe, wysokiej odporności na rozciąganie i rozdzielanie i wysoki współczynnik wydłużenia. Kompozycja ta może być stosowana jako spoiwo do wytwarzania węża, który może zawierać materiał wzmacniający i spoiwo.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 318382 (22) 97 02 05 6(51) C08L 23/14
C08K 5/06

- (71) Zakłady Chemiczne VISCOPLAST S.A.,
Wrocław; Instytut Przemysłu Organicznego,
Warszawa
(72) Rzemek Barbara, Żołędziowski Wojciech,
Zygmunt Bogdan, Chodziński Jan, Jarosz
Agata, Wnuk Jan
(54) **Modyfikowane tworzywo polipropylenowe i
sposób otrzymywania modyfikowanego
tworzywa polipropylenowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest modyfikowane tworzywo polipropylenowe i sposób wytwarzania modyfikowanego tworzywa polipropylenowego, zawierającego układ opóźniaczy palenia w postaci mieszaniny podstawionego aromatycznego związku bromowanego w pierścieniu z trójtlenkiem antymonu, barwniki, środki uplastyczniające i ewentualnie stabilizatory. Tworzywo to jest znamienne tym, że jako bromowany opóźniacz palenia zawiera eter **oktabromodifenylowy** o temperaturze topnienia **130-155°C**, w proporcji wagowej do trójtlenku antymonu od 2:1 do 3:1, łączna ilość opóźniaczy palenia wynosi 1-25% masowych, a łączna ilość barwników, środków uplastyczniających i ewentualnie stabilizatorów wynosi 1-8% masowych, zaś jako polipropylen zawiera homopolimer propylenowy włókno-twórczy.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 324673 (22) 98 02 05 6(51) C08L 31/04
C08L 33/08
C08K 5/54

- (31) 97 19704553 (32) 97 0206 (33) DE
(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE
(72) Herold Hardy, DE; Mosseveld Hendrikus,
NL; Kellermann Rita, DE
(54) **Masy spoinowe o lepszej zdolności do
powrotu**

(57) Przedmiotem wynalazku są masy spoinowe na bazie kopolimerów estrów winylu/etylen lub polimerów estrów kwasu akrylowego w postaci ich wodnych dyspersji lub powtórnie dyspergowalnych w wodzie proszków dyspersyjnych, a także zawierające ewentualnie inne dodatki, takie jak napelniacze, **zmiękczacze**, zagęszczacze, środki dyspergujące, środki zapobiegające pienieniu, konserwanty, pigmenty i wodę, znamienne tym, że zawierają od 0,01 do **1,0%** wagowego, w przeliczeniu na łączną wagę mas spoiwowych, alkoalkoksylanów o wzorze ogólnym $\text{SiR}_n(\text{OR}')_{4-n}$, przy czym n ma wartość od 1 do 3 i R' oznacza takie same lub różne reszty alkilowe lub reszty **mono-alkiloglikolu** zawierające od 1 do 8 atomów węgla i R są takie same lub różne i oznaczają reszty alkilowe zawierające od 1 do 8 atomów węgla, które mogą być ewentualnie podstawione atomami halogenów, takimi jak chlor, grupami eterowymi, estrowymi, amidowymi, hydroksylowymi, aminowymi, karboksylowymi, epoksydowymi, grupami bezwodnika kwasu węglowego i grupami karbonyłowymi.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 325901 (22) 96 09 27 6(51) C08L 77/02

- (31) 95 9511681 (32) 95 09 29 (33) FR
(86) 96 09 27 PCT/IB96/01148
(87) 97 04 10 W097/12938 PCT Gazette nr 16/97
(71) NYLTECH ITALIA, Ceriano Laghetto, IT
(72) Guaita Cesare, Speri Franco

(54) **Kompozycja termoplastyczna do przewodów paliwowych**

(57) Kompozycja termoplastyczna o ulepszonych własnościach, przeznaczona do wytwarzania pojemników do paliw, na przykład do oleju napędowego, benzyny, oleju napędowego do silników wysokoprężnych lub alkoholu, a zwłaszcza do wytwarzania przewodów do doprowadzania paliwa do zbiornika paliwa lub do silnika zawiera matrycę wytworzoną z polimeru termoplastycznego i co najmniej jeden związek poprawiający odbojność kompozycji termoplastycznych.

Matrycę stanowi mieszanina: co najmniej jednego pierwszego kopolimeru termoplastycznego wytworzonego przez kopolimeryzację ϵ -**kaprolaktamu** z co najmniej jednym monomerem wybranym z grupy obejmującej aminokwas zawierający co najmniej 9 atomów węgla lub odpowiadający mu laktam i mieszaninę **heksametylenodiaminy** z **dwukwasem** zawierającym co najmniej 9 atomów węgla, przy czym stosunek wagowy **-kaprolaktamu** do całości heksametylenodiaminy i dwukwasu wynosi **4÷9**; i co najmniej jednego drugiego polimeru lub kopolimeru termoplastycznego wytworzonego przez polimeryzację monomerów zawierających poniżej 9 atomów węgla. Ilość drugiego polimeru lub kopolimeru w matrycy wynosi od 40 do 80% wag., a ilość związku modyfikującego odbojność wynosi od 20 do 50% wag. w stosunku do ciężaru kompozycji termoplastycznej.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 325969 (22) 96 09 26 6(51) C09D 151/08

(31) 95 19535824 (32) 95 09 26 (33) DE

- (86) 96 09 26 PCT/EP96/04208
(87) 97 04 03 WO97/12005 PCT Gazette nr 15/97
(71) WACKER-CHEMIE GMBH, München, DE
(72) Geck Michael, Goebelmeier Walter, Deubzer
Bernward, Patrick Ekkehard
(54) **Cząstki wstępnie usieciowanego elastomeru
silikonowego z otoczką polimeru
organicznego jako składnik postaci
użytkowej farb proszkowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności zastosowanie cząstek wstępnie usieciowanego elastomeru silikonowego z otoczką polimeru organicznego jako składnika postaci użytkowej kompozycji farb proszkowych na podstawie termoplastycznych lub duroplastycznych środków wiążących, przy czym cząstki elastomeru silikonowego zawierają a) 5-95% wagowych, w przeliczeniu na łączny ciężar kopolimeru, stanowiącego jądro polimeru o wzorze ogólnym $(\text{R}_2\text{SiO}_{2/2})_x \cdot (\text{RSiO}_{3/2})_y \cdot (\text{SiO}_{4/2})_z$, gdzie $x=5-99,5\%$ molowych, $y=0,5-95\%$ molowych oraz $z=0-30\%$ molowych i b) **5-95%** wagowych, w przeliczeniu na łączny ciężar kopolimeru, otoczki stanowiącej organiczny polimer jednokrotnie lub wielokrotnie etylenowo nienasyconego monomeru oraz R ma jednakowe albo różne znaczenia i oznacza jednowartościową resztę alkilową lub alkenyloową o 1-6 atomach C, resztę arylową albo podstawioną resztę węglowodorową.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 325917 (22) 96 09 13 6(51) C09J 123/08

- (31) 95 9511253 (32) 95 09 26 (33) FR
(86) 96 09 13 PCT/FR96/01425
(87) 97 04 03 WO97/12008 PCT Gazette nr 15/97
(71) ATO FINDLEY S.A., Puteaux, FR
(72) Bauduin François, Dreyfus Thierry, Bordat
Jean Marie

(54) Wrażliwa na ciśnienie, topliwa kompozycja samoprzylepna do taśm przylepnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest topliwa kompozycja samoprzylepna, zawierająca: a) co najmniej jeden kopolimer etylenoakrylanu winylu, etylen-akrylan metylu lub etylen-akrylan butylu, b) stałą żywicę klejącą, c) ciekłą żywicę klejącą, d) **przeciwutleniacz**, e) i ewentualnie rozcieńczalnik. Kompozycja znajduje zastosowanie do wytwarzania etykiet i taśm przylepnych, zwłaszcza taśm stykających się ze skórą.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 325970 (22) 96 09 13 6(51) C09J 123/08

(31) 95 9511252 (32) 95 09 26 (33) FR

(86) 96 09 13 PCT/FR96/01424

(87) 97 04 03 WO97/12007 PCT Gazette nr 15/97

(71) ATO FINDLEY S.A., Puteaux, FR

(72) Bauduin François, Dreyfus Thierry, Godec Catherine

(54) Wrażliwa na ciśnienie, topliwa kompozycja samoprzylepna do wyrobów higienicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest wrażliwa na ciśnienie, topliwa kompozycja samoprzylepna, zawierająca: a) co najmniej jeden kopolimer etylen-akrylanu alkilu, b) żywicę klejącą, c) ewentualnie rozcieńczalnik i/lub stabilizator i/lub wosk. Kompozycja znajduje zastosowanie w dziedzinie wyrobów higienicznych, zwłaszcza do sklejania pieluszek jednorazowego użytku i podasek higienicznych.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 318399 (22) 97 02 08 6(51) C09K 3/16

(71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia; Przedsiębiorstwo

Produkcyjno-Handlowo-Usługowe POLMAR Sp. z o.o., Warszawa

(72) Zadecki Wiesław, Zadecki Krzysztof, Trębacz Kazimierz, Zdzenicki Andrzej, Adamczyk Jan, Reiwer Witold, Skwarczek Stanisław

(54) Sposób produkcji środka do konserwacji gumy i połączeń gumowych

(57) Sposób produkcji środka do konserwacji gumy i połączeń gumowych na bazie glikoli i poliglikoli polega na tym, że alkohole dwuwodorotlenowe, korzystnie etylenowe i/lub propylenowe, homogenizuje się w temperaturze do 50°C z olejami metylosilikonowymi, korzystnie w postaci emulsji wodnej, przy czym ilość alkoholi dwuwodorotlenowych wynosi od 50-95% wagowych, a olei **metylosilikonowych** od 1,5-45% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318396 (22) 97 02 08 6(51) C09K 3/18

(71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia; Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe POLMAR Sp. z o.o., Warszawa

(72) Zadecki Wiesław, Zadecki Krzysztof, Zadecki Krzysztof Iwo, Miler Ryszard, Zdzenicki Andrzej, Skwarczek Stanisław, Dura Józef, Karczmowicz Sławomir, Bojar Roman, Bar Zbigniew

(54) Sposób produkcji środka do likwidacji śniegu i oblodzeń, zwłaszcza na torowiskach i nawierzchniach dróg

(57) Sposób produkcji środka do likwidacji śniegu i oblodzeń, zwłaszcza na torowiskach i nawierzchniach drogowych, wytworzonego na bazie glikoli i poliglikoli, polega na tym, że do mieszaniny glikoli i poliglikoli w ilości od 50-90% wagowych, składającej się najkorzystniej z glikolu etylenowego w ilości 2-18,5% wagowych, glikolu propylenowego w ilości 5-49% wagowych i poliglikolu w ilości 6-75% wagowych, wprowadza się mocznik w ilości 9-35% wagowych w roztworze **wodnym** i całość homogenizuje się w temperaturze do 50°C.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318413 (22) 97 02 10 6(51) C09K 19/00

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Drzewiński Witold; Dąbrowski Roman; Czupryński Krzysztof; Neubert Mary, US

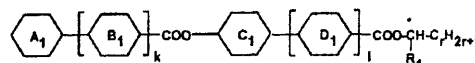
(54) Ciekłokrystaliczne związki i mieszaniny o cechach antyferroelektrycznych

(57) Przedmiotem wynalazku są ciekłokrystaliczne estry, wykazujące fazę antyferroelektryczną, o wzorze ogólnym 1, w którym Y oznacza atomy wodoru i/lub fluoru, C oznacza atomy węgla, X oznacza atom tlenu lub wiązanie **pojedyncze**, n i m przyjmują wartości całkowite od 1 do 10 i Z oznacza fragment o wzorze 2, w którym A₁, B₁, C₁ i D₁ są jednakowe lub różne i oznaczają niepodstawiony pierścień benzenowy lub podstawiony jednym lub dwoma atomami fluoru pierścień benzenowy lub pierścień pirymidynowy, R₁ jest grupą alkilową lub fluoroalkilową, zawierającą jeden lub dwa atomy węgla i od jednego do sześciu atomów fluoru i r przyjmuje wartości całkowite od 4 do 10, k przyjmuje wartość 0 lub 1 i l przyjmuje wartość 0 lub 1, w ten sposób, że **k+l=1**. Związki te znajdują zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach obrazowania informacji.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

Al(21) 318386 (22) 97 02 07 6(51) C10B 39/04

(71) Politechnika Śląska, Gliwice; Huta Katowice S.A. Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzeszowice; Przedsiębiorstwo Modernizacji Technicznych MULTICON, Kędzierzyn-Koźle

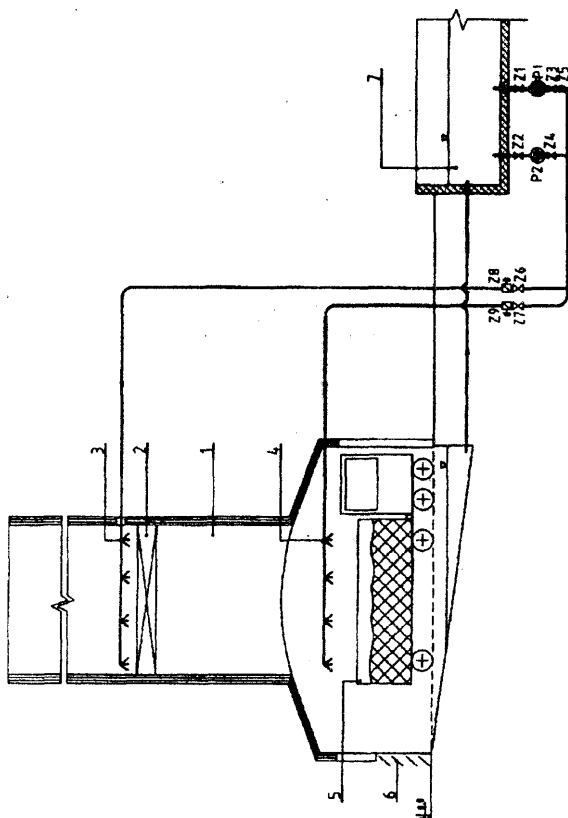
(72) Hehlmann Jan, Nakonieczny Kazimierz, Maj Tadeusz, Maślanka Jerzy, Bury Jan, Borsz Piotr, Olczak Czesław

(54) Sposób i wieża mokrego gaszenia koksu z kontrakcją emitowanych oparów

(57) Sposób mokrego gaszenia koksu z kontrakcją emitowanych oparów, polegający na mokrym gaszeniu koksu w wieży gaśniczej na wozie gaśniczym, charakteryzuje się tym, że przeprowadza się proces gaszenia za pomocą zraszacza pierwotnego (4) oraz zraszacza wtórnego (3), którym zrasza się pakiet

wypełnienia komórkowego (2), wywołując w jego obrębie barbotażowy reżim hydrauliczny wraz z kontrakcją objętości oparów i wzrostem aerodynamicznego ciągu wieży, przy czym ilość dosysanego powietrza reguluje się za pomocą przysłony (6).

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 324944 (22) 98 02 19 6(51) C10G 73/00

- (71) Instytut Technologii Nafty im. prof. Stanisława Pilata, Kraków
 (72) Bednarski Alfred, Syrek Halina, Kapelak Jacek, Bartyzel Anna, Dettloff Ryszard, Gawlak Urszula, Wróblewska Bożena

(54) **Emulsja woskowa i sposób wytwarzania emulsji woskowej**

(57) Emulsja woskowa zawiera 25-35% m/m rafinowanego wosku naftowego makrokrystalicznego lub mikrokrystalicznego względnie ich mieszanin, 4-6% m/m stearyny o liczbie kwasowej 190-205 mg KOH/g, 4-6% m/m utlenionego wosku syntetycznego o liczbie kwasowej 6-22 mg KOH/g, 2,5-3% m/m trietanolaminy, 0,9-1,1% m/m oleiny, 1,9-2,1% m/m emulgatora uzupełniającego typu kationowego lub anionowego oraz 51-65% m/m wody o twardości nie większej niż 0,1 °n.

(5 zastrzeżeń)

Al(21) 318512 (22) 97 02 14 6(51) C10L 5/38

- (71) Centrum Badawczo-Produkcyjne ALCOR Sp. z o.o., Opole
 (72) Spisak Bożena, Spisak Wojciech, Stawski Tadeusz

(54) **Lepiszcz do brykietowania i granulowania oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wytwarzania stabilnego lepiszcza do brykietowania i granulowania na bazie ługu czerwonego, powstającego przy wytwarzaniu celulozy z drewna brzoźowego metodą obojętno-siarczynową. Opracowane lepiszcze jest szczególnie przydatne do brykietowania koncentratów rud miedzi.

Sposób wytwarzania lepiszcza polega na tym, że do **zateżzonego** ługu czerwonego zawierającego od 30 do 50% suchej substancji dodaje się środek powierzchniowo czynny i szybko schładza do temperatury **20÷50°**, a następnie dodaje wodorozpuszczalne substancje klejące i emulsję wodną hydrofobowych substancji **klejących**.

Skład lepiszcza znamieny jest tym, że na jedną część wagową "ługu czerwonego" z procesu otrzymywania celulozy w przemyśle papierniczym, o stężeniu suchej substancji w granicach od 30% do 50% wagowych, przypada od 0,001 do 0,1 części wagowych środka powierzchniowo czynnego, korzystnie **sulfobursztynianu**, od 0,001 do 0,2 części wagowych wodorozpuszczalnej substancji klejącej, korzystnie kopolimeru akrylanu sodowego z **maleinianem** sodowym i od 0,01 do 0,5 części wagowych **zemułgowanych** hydrofobowych substancji klejących, korzystnie paków żywicznych lub asfaltów naftowych.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 318394 (22) 97 02 08 6(51) C10M 169/04

- (71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia; Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe POLMAR Sp. z o.o., Warszawa
 (72) **Zadęcki** Wiesław, **Zadęcki** Krzysztof, Trębacz Kazimierz, Zdzenicki Andrzej, **Zadęcki** Krzysztof Iwo, Karczmowicz Sławomir, Wardawy Bronisław, **Gądek** Tadeusz, Hunia Krzysztof

(54) **Sposób produkcji smaru do sprzęgów i połączeń śrubowych**

(57) Sposób produkcji smaru do sprzęgów i połączeń śrubowych na bazie termoplastycznych polimerów alifatycznych polega na tym, że woski polietylenowe, korzystnie ciekłe, w ilości **10-40%** wagowych ogrzewa się do temperatury od 60-90°C i wprowadza się ataktyczny polietylen i lub polipropylen w ilości **20-90%** wagowych, a następnie dodaje się ftalanu dwubutylu i lub dwuoktylu w ilości od **0,5-15%** wagowych oraz amin tłuszczowych w ilości **1,0-8,5%** wagowych o zawartości węgla **C₁₂-C₂₂** i całość homogenizuje się w temperaturze **80-130°C** eliminując anizotropię wsadu.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318395 (22) 97 02 08 6(51) C10M 169/04

- (71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia; Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe POLMAR Sp. z o.o., Warszawa
 (72) **Zadęcki** Wiesław, **Zadęcki** Krzysztof, **Gądek** Tadeusz, Wardawy Bronisław, Trębacz Kazimierz, Zdzenicki Andrzej, **Karczmowicz** Sławomir, Bojar Roman, **Hunia** Krzysztof

(54) Sposób produkcji smaru pantografowego, zwłaszcza do pojazdów szynowych

(57) Sposób produkcji smaru pantografowego, zwłaszcza dla pojazdów szynowych, oparty na bazie polimerów, podpolimerów, kopolimerów **alifatycznych** jest znamienny tym, że do lepszczą olefinowego w ilości 30-80% wagowych, składającego się z polimerów, **podpolimerów** i kopolimerów alifatycznych, podgrzanego do temperatury **mięknienia 70-160°C**, wprowadza się mieszaninę fazową w ilości 20-70% wagowych, składającą się z krzemu, węglików krzemu, węgla, tlenków glinu oraz tlenków krzemu i przy ciągłym ich mieszaniu przeprowadza się homogenizację termiczną w temperaturze do **190°C**, aż do czasu uzyskania jednorodnej masy.

Korzystnie do lepszczą olefinowego podgrzanego do temperatury **70-160°C** wprowadza się alkohole, korzystnie dwuwodorotlenowe, w ilości do 19% wagowych.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 318397 (22)97 02 08 6(51) C10M 169/04

- (71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia;
Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
POLMAR Sp. z o.o., Warszawa
(72) Zadecki Wiesław, Zadecki Krzysztof,
Trębacz Kazimierz, Zdżienicki Andrzej,
Miler Ryszard, Bar Zbigniew
(54) **Sposób produkcji smaru do rozjazdów i zwrotnic**

(57) Sposób produkcji smaru do rozjazdów i zwrotnic na bazie olejów emulgujących i ekstraktów polega na tym, że mieszaninę w ilości 15-40% wagowych, zawierającą glikole, poliglikole i związki wapnia, składającą się najkorzystniej z 12-30% wagowych glikolu etylenowego, 25-40% glikolu propylenowego oraz 10-40% wagowych poliglikolu i 0,5-8,0% wagowych węglanu wapnia, ujednodnia się termicznie w temperaturze do 190°C z mieszaniną ftalanu i węgla w ilości 14-50% wagowych zawierającą 10-25% wagowych ftalanu dwubutylu, 8,0-20% wagowych ftalanu **dwuoktylu**, 40-80% wagowych węgla aktywnego oraz z olejami emulgującymi w ilości **1,0-7,0%** wagowych i z ekstraktem w ilości **2,0-8,0%** wagowych zawierającym węgli w strukturach aromatycznych powyżej 35% wagowych, węgli w strukturach naftenowych powyżej **15%** wagowych i węgli w strukturach parafinowych powyżej 35% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318398 (22) 97 02 08 6(51) C10M 169/04

- (71) Rafineria Trzebinia S.A., Trzebinia;
Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
POLMAR Sp. z o.o., Warszawa
(72) Zadecki Wiesław, Zadecki Krzysztof,
Trębacz Kazimierz, Zdżienicki Andrzej,
Karczmowicz Sławomir, Mateja Norbert,
Lerch Ryszard
(54) **Sposób produkcji smaru do obrzeży kół pojazdów szynowych**

(57) Sposób produkcji smaru do obrzeży kół pojazdów szynowych na bazie polimerów olefinowych polega na tym, że polimery **olefinowe**, korzystnie w postaci polietylenu, stanowiące lepszczą termoplastyczne w ilości 5-70% wagowych stapia się w temperaturze do **220°C** z mieszaniną ftalanów, korzystnie dwubutylu i dwuoktylu, w ilości **1,0-15%** wagowych, a następnie wprowadza się osnowę w postaci mieszaniny w ilości 30-95% wagowych o zawartości grafitu od 5-45% wagowych, sadzy od **0,5-12%** wagowych, tlenków chromu od **0,5-8%** wagowych, tlenku cynku od **0,3-7,5%** wagowych, włókna celulozowego od

0,1-1,5% wagowych, po czym całość homogenizuje się w temperaturze do 380°C, eliminując anizotropię wsadu.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318444 (22)97 02 11 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
KOSMET-ROKITA Spółka z o.o., Brzeg
Dolny
(72) Bekierz Gerard, Celejewski Jerzy, Poskrobko
Halina, Przondo Jan, Kopertowski Józef,
Pomarański Jan
(54) **Płyn hamulcowy**

(57) Płyn hamulcowy składa się z: 30-80% wagowych mieszaniny eterów metylowych glikoli polietylenowych, charakteryzującej się temperaturą wrzenia powyżej **240°C**, gęstością w granicach 1,045-1,055 g/cm³ i kwasowością w przeliczeniu na kwas octowy do 0,1% wagowego, zawierającej: do **10%** wagowych eteru metylowego glikolu **dietylenowego**, 50-75% wagowych eteru metylowego glikolu trietylenowego, **10-30%** wagowych eteru metylowego glikolu tetraetylenowego, 0-10% wagowych eteru metylowego glikolu pentaetylenowego oraz **0-10%** wagowych poliglikoli i eterów metylowych glikoli polietylenowych (powyżej pentaetylenowego), 0-40% wagowych mieszaniny eterów **n-propylowych** glikoli polietylenowych, charakteryzującej się temperaturą wrzenia powyżej 260°C i kwasowością w przeliczeniu na kwas octowy 0,05% wagowego i/lub 0-30% wagowych mieszaniny eterów **n-** i/lub izobutylenowych glikoli polietylenowych charakteryzującej się temperaturą wrzenia powyżej **205°C** i kwasowością w przeliczeniu na kwas octowy poniżej 0,2% wagowego i/lub 0-20% wagowych mieszaniny eterów etylowych glikoli polietylenowych charakteryzującej się temperaturą wrzenia powyżej 205°C i kwasowością w przeliczeniu na kwas octowy poniżej 0,1% wagowego, 10-30% wagowych glikolu polietylenowego o średniej masie cząsteczkowej około 200, zawierającego do 6% wagowych glikolu dietylenowego, **15-45%** wagowych glikolu trietylenowego, 25-75% wagowych glikolu tetraetylenowego, nie więcej niż 40% wagowych glikoli penta- i heksaetylenowych, **0-0,04%** wagowego dwufenylopropanu, 0-0,05% wagowego **1-metyleno-(dwuetanolo)-amino-4-metylobenzotriazolu**, **0-0,4%** wagowego fosforanu trójkrezyloizopropylowego i 0-0,06% wagowego pochodnej bezwodnika kwasu dodecenobursztynowego i oksyetylenowanej około 5 molami tlenu etylenu roślinnej aminy tłuszczowej o długości łańcucha węglowego średnio **C-18** i o liczbie kwasowej **50-100 mg KOH/g**, 0-0,15% wagowego **diizopropanoloaminy**.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 326004 (22) 96 09 11 6(51) C 11D 1/94

- (31) 95 9520519 (32) 95 10 04 (33) GB
(86)96 09 11 PCT/EP96/04002
(87) 97 04 10 W097/12952 PCT Gazette nr 16/97
(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL
(72) Khan-Lodhi Abid Nadim, Whaley
Christopher
(54) **Detergentowa kompozycja do prania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest detergentowa kompozycja, która skutecznie zmiękcza tkaniny.

Kompozycja zawiera czwartorzędowy związek **amonio-**wej, niejonowy i/lub **amfoteryczny** środek powierzchniowo czynny oraz środek wzmacniający zdolność piorącą.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 326003 (22) 96 08 20 6(51) C11D 3/20
(31) 95 540285 (32) 95 10 06 (33) US

(86) 96 08 20 PCT/EP96/03660

(87) 97 04 17 W097/13832 PCT Gazette nr 17/97

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

(72) Angevaere Petrus Adrianus, NL; Beers Olaf Cornelis Petrus, NL; Yorke John William Harold, GB; Garrett Peter Robert, GB; Tartakovsky Alla, US

(54) **Układ przeciwienny oparty na polimerach węglowodorowych i hydrofobowych rozdrobnionych ciałach stałych**

(57) Opisano sposób i kompozycję do hamowania tworzenia piany w automatycznych zmywarkach do naczyń. Kompozycja składa się z przeciwiennego układu zawierającego 0,01 do 1% wag. określonych hydrofobowych rozdrobnionych ciał stałych, połączonych z 0,01 do 4% wag. polimerów węglowodorowych o dużej lepkości; 1 do 30% wagowych środka bielącego; 0,5 do 40% wagowych środka powierzchniowo czynnego; 0,1 do 10% wagowych enzymu i 1 do 75% wagowych wypełniacza aktywnego, przy czym 1% wodny roztwór kompozycji ma pH poniżej 11.

(16 zastrzeżeń)

Al(21) 326005 (22) 96 08 20 6(51) C11D 3/20
(31) 95 539923 (32) 95 10 06 (33) US

(86) 96 08 20 PCT/EP96/03661

(87) 97 04 17 W097/13833 PCT Gazette nr 17/97

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

(72) Angevaere Petrus Adrianus, NL; Tartakovsky Alla, US

(54) **Układ przeciwienny dla kompozycji do automatycznego zmywania naczyń**

(57) Opisano detergentową kompozycję do automatycznego zmywania naczyń zawierającą 0,01 do 1,0% wag. kwasu tłuszczowego mającego od 12 do 22, korzystnie od 16 do 18 atomów węgla w łańcuchu i korzystnie nienasyconego lub jego soli metalu alkalicznego, 0,1 do 2% wag. nośnika zawierającego keton, który ma co najmniej 25 atomów węgla; 0,5 do 40% wag. środka powierzchniowo czynnego; 0,1 do 10% wagowych proteolitycznego enzymu; 1 do 30% wagowych środka bielącego wybranego z grupy środków nadtlennowych, nadchlorowcowych i odpowiednich soli i ich mieszanin oraz 1 do 75% wagowych wypełniacza aktywnego, przy czym 1% wodny roztwór kompozycji ma pH poniżej około 11. W/w detergentowe kompozycje mają stosunek wagowy długołańcuchowy keton/nośnik do kwasu tłuszczowego 5:1 do 1:1, korzystnie od 4:1 do 2:1.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 325996 (22) 96 07 31 6(51) C11D 3/22
(31) 95 9511697 (32) 95 10 03 (33) FR

(86) 96 07 31 PCT/FR96/01206

(87) 97 04 10 W097/12954 PCT Gazette nr 16/97

(71) RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cédex, FR

(72) Guillou Véronique

(54) **Preparat do usuwania kamienia i czyszczenia na bazie mikrofibryli celulozowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat do usuwania kamienia, zawierający mikrofibryle celulozowe, składające się z co najmniej 80% komórek o ścianach pierwotnych i co najwyżej 20% komórek o ściankach wtórnych, o stopniu krystaliczności

poniżej 50%. Korzystnie wartość pH preparatu jest niższa lub równa 1, a zwłaszcza niższa lub równa 0,5.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 318362 (22) 97 02 05 6(51) C12C 13/00

(71) Fabryka Maszyn Spożywczych SPOMASZ

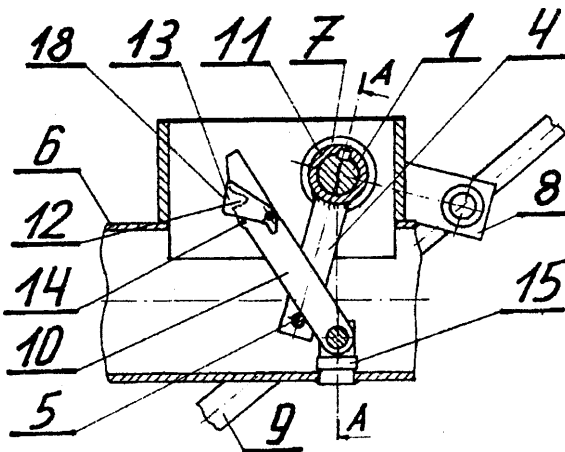
Pleszew S.A., Pleszew

(72) Kramer Andrzej, Szymczak Krystyna

(54) **Kadź filtracyjna**

(57) Kadź filtracyjna do oddzielania brzezki od nierozpuszczalnych części młóta, zawierająca obrotowe i podnoszone ramiona nośne, do których podwieszone są noże spulchniające młóto oraz listwy zgarniające młóto, charakteryzuje się tym, że urządzenie zakleszczające listwę zgarniającą młóto w jej górnym położeniu spoczynkowym usytuowane jest na ramieniu nośnym (6) w miejscu obrotowego zamocowania dźwigni podnoszenia listwy zgarniającej młóto na ramieniu nośnym (6) i posiada wał (1), usytuowany w łożysku (7), przy czym na wale (1) z jednej strony zamocowane jest sztywno ramię (8), a z drugiej strony zamocowana jest sztywno dźwignia podnoszenia listwy zgarniającej młóto. Wewnątrz obudowy łożyska (7) osadzone jest sztywno na wale (1) ramię (4) ze sworzniem (5). Urządzenie zakleszczające zawiera również ramię oporowe (10), swobodnie obrotowo zamocowane do ramienia nośnego (6), opierające się o sworznię (5), zaopatrzone w wybranie (12), wahlwią zapadkę (13) i ogranicznik (14).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 318478 (22) 97 02 12 6(51) C12C 13/00

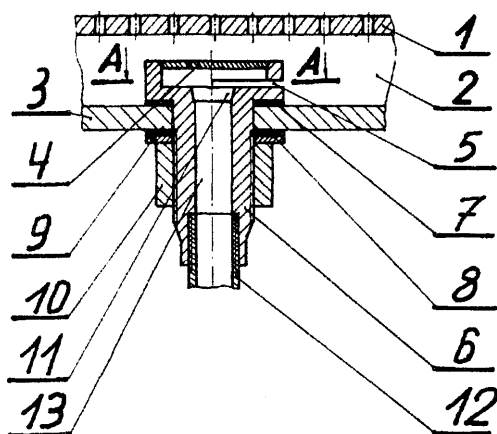
(71) Fabryka Maszyn Spożywczych SPOMASZ S.A., Pleszew

(72) Kramer Andrzej, Szymczak Krystyna

(54) **Kadź filtracyjna**

(57) Kadź filtracyjna do oddzielania brzezki od nierozpuszczalnych części młóta, zawierająca zbiornik o podwójnym dnie, w którym dno wewnętrzne jest dnem sitowym, a dno zewnętrzne jest dnem spływowym i zawiera instalację do mycia zbiornika z resztek młóta po zakończeniu każdego cyklu pozyskiwania brzezki, posiada w dnie spływowym (3) zainstalowane głowice myjące z poziomą szparą wylotową (5). Głowica myjąca ma korpus głowicy (6) z osiowo wykonanym otworem (13) doprowadzającym płyn myjący, który w górnej części ma stożkowy odcinek (11) i komorę z poziomą szparą wylotową (5), a w dolnej części połączony jest z przewodem doprowadzającym płyn myjący (12).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 324688 (22) 98 02 06 6(51) C12N 15/12
A61K 38/16

(31) 97 19704301 (32) 97 02 06 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Graulich Wolff, Nettelbeck Dirk, Sedlacek Hans-Harald, Muller Rolf

(54) **Promotor genu endogliny ludzkiej, konstrukt kwasu nukleinowego, komórka zawierająca ten konstrukt, zastosowanie tego konstruktu do wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i środek farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności promotora genu endogliny ludzkiej lub jego funkcjonalnych części i wariantów oraz jego/ich zastosowania w postaci konstrukt kwasu nukleinowego do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do leczenia chorób wybranych z grupy obejmującej choroby nowotworowe, **autoimmunologiczne**, związane z krzepnięciem krwi, układu sercowo-naczyniowego, białaczki, alergii, zapalenia stawów, stany zapalne, odrzucenia organów reakcje przeszczepu przeciw gospodarzowi, anemię, infekcje i uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 326072 (22) 96 10 04 6(51) C12N 15/62
C07K 19/00
A61K 48/00

(31) 95 60004834 (32) 95 10 05 (33) US

(86) 96 10 04 PCT/US96/15774

(87) 97 04 10 W097/12985 PCT Gazette nr 16/97

(71) G.D. SEARLE & CO., Chicago, US

(72) Feng Yiqing, Staten Nicholas R., Baum Charles M., Summers Neena L., Caparon Maire H., Bauer Christopher S., Zurfluh Linda, McKearn John P., Klein Barbara Kure, Lee Stephen G., McWherter Charles A., Giri Judith G.

(54) **Agoniści krwiotwórczych receptorów wieloczynnościowych**

(57) Ujawniono nowe białka agonisty krwiotwórczych receptorów wieloczynnościowych, DNA, które koduje białka agonisty krwiotwórczych receptorów wieloczynnościowych, sposoby wytworzenia białek agonisty krwiotwórczych receptorów

wieloczynnościowych oraz sposoby zastosowania białek agonisty krwiotwórczych receptorów wieloczynnościowych.

(41 zastrzeżeń)

Al(21) 326082 (22) 96 10 04 6(51) C12N 15/82
C12N 15/56
A01H 5/00

(31) 95 95402241 (32) 95 10 06 (33) EP
95 95203328 95 12 08 EP

(86) 96 10 04 PCT/EP96/04313

(87) 97 04 17 W097/13865 PCT Gazette nr 17/97

(71) PLANT GENETIC SYSTEMS N. V., Gent, BE

(72) Ulvskov Peter, DK; Child Robin, GB; Van Onckelen Henri, BE; Prinsen Els, BE; Borkhardt Bernhard, DK; Sander Lili, DK; Petersen Morten, DK; Bundgard Poulsen Gert, DK; Botterman Johan, BE

(54) **Zrzucanie nasion**

(57) Przedmiotem wynalazku jest roślina zawierająca przynajmniej jeden specyficzny dla strefy pękania (DZ) gen chimerowy włączony w genom komórek tej rośliny, znamienna tym, że ten specyficzny dla strefy pękania gen **chimerowy** zawiera następujące funkcjonalnie powiązane fragmenty DNA: (a) transkrybowany region DNA kodujący: (1) RNA, który po wytworzeniu w komórce tworzącej określoną strefę pękania uniemożliwia, hamuje lub zmniejsza ekspresję w takich komórkach endogennych genów, korzystnie endogennych genów **DZ-specyficznych** kodujących hydrolazę ściany komórkowej, szczególnie endopoligalakturonazę, lub (2) białko lub polipeptyd, który po wytworzeniu w komórkach strefy pękania zabija je lub zaburza ich normalny metabolizm, procesy fizjologiczne lub rozwój, (b) promotor ulegający ekspresji w roślinach, który kieruje ekspresją transkrybowanego regionu DNA przynajmniej w komórkach strefy pękania, znamienna tym, że jeżeli transkrybowany region DNA koduje białko lub polipeptyd lub koduje antysensowny RNA lub **rybozym** skierowany do sensownego RNA kodowanego przez endogenny gen roślinny, który ulega także ekspresji w komórkach roślinnych innych niż komórki strefy pękania to promotor ten jest promotorem specyficznym dla komórek strefy pękania, to znaczy jest promotorem, który wywołuje ekspresję transkrybowanego regionu wybiórczo w komórkach strefy pękania, a roślina ta jest znamienna tym, że ma zmienione właściwości strefy pękania, korzystnie opóźnione pęknięcie, jeżeli porównuje się z roślinami **niezawierającymi** specyficznego dla komórek strefy pękania genu chimerowego.

(29 zastrzeżeń)

Al(21) 326087 (22) 96 09 12 6(51) C12N 15/82
C12N 5/10
A01H 5/00

(31) 95 60004220 (32) 95 09 25 (33) US

(86) 96 09 12 PCT/EP96/04006

(87) 97 04 03 W097/12046 PCT Gazette nr 15/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Hansen Genevieve, Chilton Mary-Dell

(54) **Ulepszona integracja egzogennej DNA wprowadzanej do komórek eukariotycznych**

(57) Wynalazek dostarcza ulepszonego sposobu uzyskania stabilnej integracji egzogennej fragmentu DNA w nienaruszonej formie do genomu komórki eukariotycznej szczególnie do komórki roślinnej.

Sposób obejmuje podanie egzogenego DNA wraz z jednym lub więcej białek, które sprzyjają integracji egzogenego DNA do eukariotycznej komórki poddawanej transformacji gdzie białka są dostarczane w formie chimerycznego genu lub mogącego ulegać translacji RNA zdolnego do ekspresji w komórce eukariotycznej. Sposób jest w szczególności stosowany do komórek roślinnych w celu uzyskania stabilnej integracji egzogenego fragmentu DNA otoczonego przez granice z T-DNA w formie nienaruszonej stosując białka promujące integrację pochodzące z *Agrobacterium*. Transgeniczne hodowle, tkanki i całe organizmy, a szczególnie transgeniczne rośliny mogą być wygenerowane ze **stransformowanych** komórek sposobem według wynalazku.

(27 zastrzeżeń)

- A1 (21) 325867 (22) 96 10 31 6(51) C22B 1/11
C22B 3/08
(31) 95 9503827 (32) 95 10 31 (33) SE
(86) 96 10 31 PCT/SE96/01397
(87) 97 05 09 W097/16574 PCT Gazette nr 20/97
(71) **BOLIDEN AB, Boliden, SE**
(72) Sandström Ake, Sundkvist Jan-Eric
(54) **Sposób wstępnej obróbki rud siarczkowych zawierających bizmut lub koncentratów takich rud**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wstępnej obróbki rud siarczkowych lub koncentratów rud siarczkowych o wysokiej zawartości bizmutu utrudniającej dalsze ich przetwarzanie, umożliwiającą przeróbkę tych rud lub koncentratów na cenne metale w nich zawarte lub przynajmniej ułatwiający taki proces. Wynalazek polega na tym, że ruda lub koncentrat są ługowane przez określony czas kwasem siarkowym w pH poniżej 2 i w podwyższonej temperaturze, po czym pozostałość po ługowaniu oddzielana jest od roztworu ługującego, w postaci produktu zawierającego mniej bizmutu niż materiał wejściowy, natomiast wzbogaconego w cenne metale.

(5 zastrzeżeń)

- A1 (21) 318331 (22) 97 02 04 6(51) C23C 14/35
(71) Instytut Technologii Eksploatacji, Radom
(72) Miernik Krzysztof, Walkowicz Jan
(54) **Sposób osadzania powłok**

(57) Sposób osadzania powłok, zwłaszcza twardych materiałów trudnotopliwych, polegający na umieszczeniu katody i anody w równoległym do ich powierzchni polu magnetycznym i rozpyleniu ich materiału poprzez anomalne **wyładowanie** jarzeniowe oraz materiału anody poprzez **wyładowanie** impulsowe, charakteryzuje się tym, że po załączeniu do katody i anody **urządzenia** wysokiego napięcia i wywołaniu w obszarze **międzyelektrodowym** anomalnego **wyładowania** jarzeniowego zmienia się w czasie mniejszym od 0,1 sekundy jego polaryzację, a następnie inicjuje **wyładowanie** impulsowe w tymże obszarze **międzyelektrodowym**.

(1 zastrzeżenie)

- A1 (21) 318332 (22) 97 02 04 6(51) C23C 14/35
(71) Instytut Technologii Eksploatacji, Radom
(72) Miernik Krzysztof, Walkowicz Jan
(54) **Sposób osadzania powłok**

(57) Sposób osadzania powłok, zwłaszcza twardych materiałów trudnotopliwych, polegający na rozpyleniu i odparowaniu materiału katody oraz odparowaniu materiału anody, charakteryzuje się tym, że po wywołaniu w obszarze **międzyelektrodowym**

anomalnego **wyładowania** jarzeniowego podnosi się natężenie prądu **wyładowania** do chwili, gdy przejdzie ono w **wyładowanie** łukowe, **po czym** inicjowane jest **wyładowanie** impulsowe.

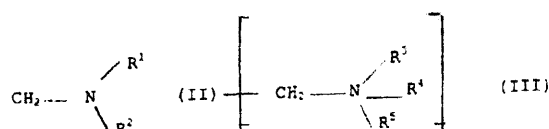
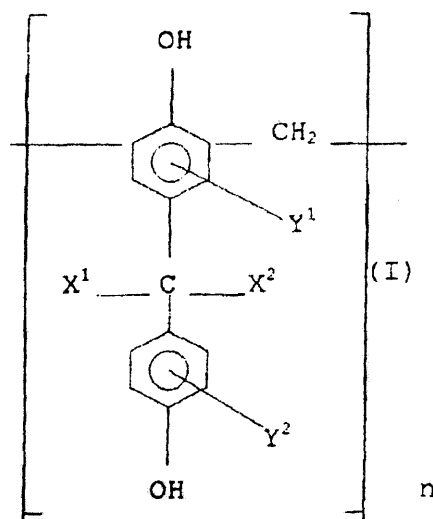
Korzystnym jest, gdy wszystkie **wyładowania** realizowane są w polu **magnetycznym**, którego linie są równoległe do osi elektrod.

(2 zastrzeżenia)

- Al(21) 325902 (22) 96 07 19 6(51) C23C 22/34
(31) 95 185,604 (32) 95 07 21 (33) JP
(86) 96 07 19 PCT/US96/11537
(87) 97 02 06 WO97/04145 PCT Gazette nr 07/97
(71) HENKEL CORPORATION, Plymouth Meeting, US
(72) Ehara Ryoji, Motozawa Masahiro, Aoki Tomoyuki
(54) **Kompozycja i sposób traktowania powierzchni metali sporządzonych z glinu i żelaza**

(57) Powierzchnię metalu sporządzonego z glinu i żelaza kontaktuje się w temperaturze 25 do 65°C w ciągu 2 do 100 sekund z kąpielą do obróbki powierzchni o wartości pH 1,0 do 6,0, która zawiera jony fosforanowe, rozpuszczone związki tytanu i/lub cyrkonu, rozpuszczone aniony zawierające fluor oraz rozpuszczalny w wodzie polimer. Następnie ma miejsce splukiwanie wodą i suszenie. Polimer rozpuszczalny wodą ma strukturę chemiczną zgodną ze wzorem (I), w którym każdy z X^1 i X^2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową C_1 do C_8 lub grupę hydroksyalkilową C_1 do C_8 ; każdy z Y^1 i Y^2 oznacza atom wodoru lub resztę "Z" zgodną z jednym z wzorów (II) lub (III), w których każdy z R^1 , R^2 , R^3 , R^4 i R^5 oznacza grupę alkilową C_1 do C_{10} lub grupę hydroksyalkilową C_1 do C_{10} ; średnia wartość liczby podstawionych reszt Z w każdym pierścieniu aromatycznym w cząsteczce polimeru wynosi od 0,2 do 1,0; n jest dodatnią liczbą całkowitą oraz średnia wartość n w całym polimerze wynosi od 2 do 50.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 318485 (22) 97 02 14 6(51) C23F 14/00

- (75) Jankowski Jezmar, Gdańsk; Marjanowski Jan, Gdynia; Tabisz Grzegorz, Gdańsk; Stachowski Lucjan, Gdańsk; Jakubowska Teresa, Gdańsk; Miesikowski Jarosław, Gdańsk

(54) **Sposób zapobiegania korozji ocynkowanych instalacji ciepłej wody gospodarczej**

(57) Sposób zapobiegania korozji ocynkowanych instalacji ciepłej wody gospodarczej polega na dozowaniu wody wapiennej do układu przepływającej wody w takiej ilości, aby odczyn pH ciepłej wody gospodarczej po korekcy wynosił od 7,9 do 8,3.
(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A3(21) 324808 (22) 98 02 11 6(51) D04B 21/00

(61) 286750

(75) Brojewska Barbara, Łódź

(54) **Sposób wytwarzania dzianiny, zwłaszcza na naciagi wałków wodnych poligraficznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wysokoelastycznej dzianiny, zwłaszcza na naciagi wałków wodnych poligraficznych oraz opasek leczniczych z przeznaczeniem na pasy biodrowe, bandażę uciskową, ochraniacze na kończyny górne i dolne itp. Dzianinę wytwarza się na **małośrednicowych** szydełkarkach cylindrycznych splotem pętłkowym z efektem frotte lub pluszu, przy czym przędzę podstawową stanowi przędza, zwłaszcza z włókien bawełnianych, wiskozowych, poliamidowych, poliestrowych, polipropylenowych, polichlorowinyłowych, zaś przędzę wysokoelastyczną stanowi przędza lateksowa, poliuretanowa, polialkoholowinyłowa, wprowadzona w postaci wątku i/lub w oczka dzianiny.

(2 zastrzeżenia)

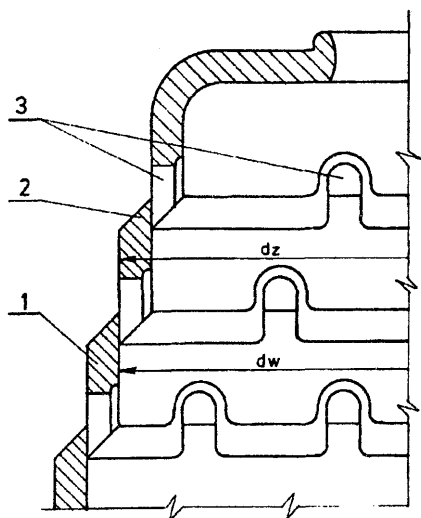
Al(21) 324842 (22) 98 02 16 6(51) D06F 37/02

(75) Ryżak Andrzej, Oława

(54) **Pobocznica bębna wirówki**

(57) Pobocznica jest ukształtowana z występów (1) prostych i/lub skośnych, progów (2) oraz otworów (3), które w przekroju poprzecznym mają kształt inny niż cylindryczny. Wymiar zewnętrzny (dz) kolejnego występu jest mniejszy lub co najwyżej równy wymiarowi wewnętrznemu (dw) występu poprzedniego.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 318407 (22) 97 02 10 6(51) D07B 1/16

(71) Wytwórnia Lin Stalowo-Gumowych SAG Sp. z o.o., Katowice

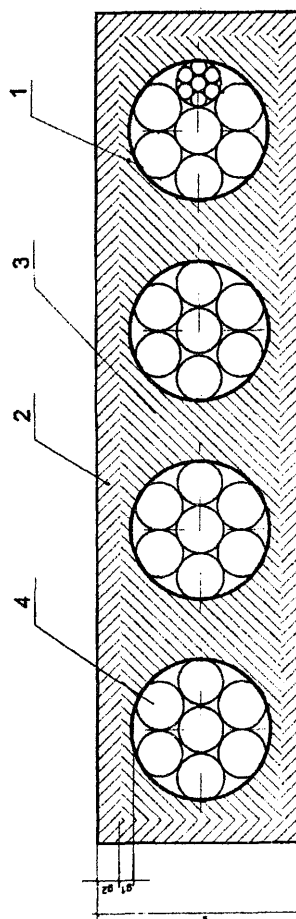
(72) Hau Ryszard, Suchorończak Jan

(54) **Lina stalowo-gumowa i sposób wytwarzania liny stalowo-gumowej**

(57) Lina stalowo-gumowa złożona jest z pasm stalowej liny (4), otulonych płaszczem (3), złożonym z wewnętrznej otuliny (1) z gumy o dużej przyczepności do materiału pasm stalowej liny (4) i zewnętrznej otuliny (2) z gumy o określonej odporności na palenie. Zewnętrzna otulina (2) ma podwójną grubość (g2) od 7,0% do 14,0% grubości (g) liny po wulkanizacji.

Sposób wytwarzania liny stalowo-gumowej polega na okładaniu pasm stalowej liny (4) gumowym surowcem o wyjściowej grubości wynoszącej 115% do 125% grubości (g) gotowego wyrobu, a następnie wulkanizowaniu pod ciśnieniem.

(2 zastrzeżenia)



- AI(21) 325904 (22) 96 07 16 6(51) D21H 27/00
D21H 17/59
D21H 17/22
D21H 17/45
(31) 95 505839 (32) 95 07 21 (33) US
(86) 96 0716 PCT/US96/11719
(87) 97 02 06 WO97/04173 PCT Gazette nr 07/97
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.,
Neenah, US
(72) Smith Michael John, Schroeder Wen Zyo,
Shanklin Gary Lee

(54) **Wyroby w postaci chusteczek higienicznych zawierających substancje zmiękczające i glikol silikonowy**

(57) Chusteczki higieniczne o ulepszonej masie i miękkości wytwarza się przez dodanie jednej lub więcej substancji zmiękczającej/rozluźniającej oraz kopolimeru glikolowo-silikonowego do włókien papierniczych w części mokrej urządzenia do wytwarzania chusteczek, przed uformowaniem zwoju chusteczek. Odpowiednimi substancjami zmiękczającymi/rozluźniającymi są organoreaktywne polisiloksany, czwartorzędowe związki aminowe, związki czwartorzędowanych protein, fosfolipidy i czwartorzędowe silikony.

(20 zastrzeżeń)

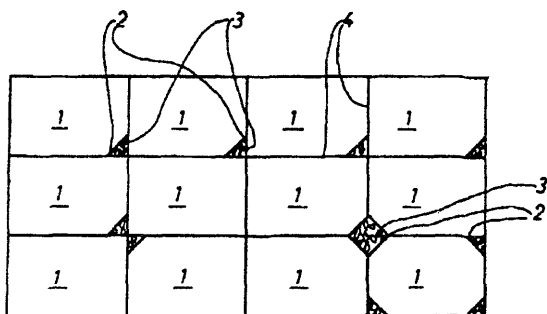
DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

- AI(21) 324740 (22) 98 02 10 6(51) E01C 5/06
(31) 97 19705625 (32) 97 02 14 (33) DE
(71) METTEN Stein + Design GmbH & CO.
KG, Overath, DE
(72) Metten Hans-Josef
(54) **Powierzchnia kostkowa**

(57) Urządzenia do odprowadzania zbierającej się na powierzchni kształtek cieczy stanowią sięgające do dolnej powierzchni powierzchni kostkowej, wolne przestrzenie (2), wypełnione wypełniaczem (3), którego cząstki przyczepiają się wzajemnie za pomocą spoiwa. Rozwiązanie to ma tę zaletę, że po pierwsze wolne przestrzenie są łatwe do wykonania pod względem konstrukcyjnym, po drugie zaś nadają się na nie również otwory już istniejące w kształtkach (1). Wolne przestrzenie są wypełnione mieszaniną wypełniacza i spoiwa.

(11 zastrzeżeń)



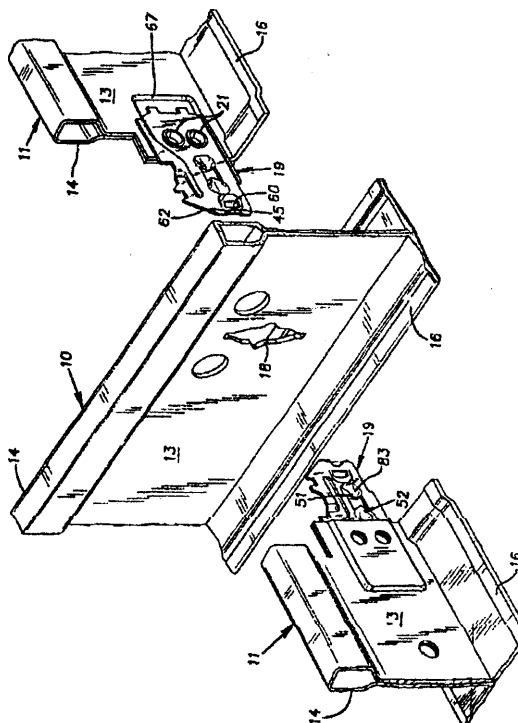
- AI (21) 326071 (22) 97 07 31 6(51) E04B 2/00
(31) 96 690845 (32) 96 08 01 (33) US
(86) 97 07 31 PCT/US97/13505
(87) 98 02 2 WO98/05831 PCT Gazette nr 06/98

- (71) USG INTERIORS, INC., Chicago, US
(72) LaLonde Paul D., Koski Gerald L., Lehane James J.

(54) **Łącznik kratownicy**

(57) Ujawniono łącznik końcowy (19) szyny (11) kratownicy sufitowej, który łączy się z identycznym łącznikiem po zamontowaniu we wspólnej szczelinie (18) szyny przełotowej. Ujemny luz pomiędzy łańcą zamkową wytłoczoną bocznie z płaszczyzny łącznika, a przeciwnym łącznikiem przy wprowadzaniu drugiego łącznika w szczelinę (18) są zmniejszone przez strefę zagłębienia (60) w przedniej części łącznika, która ma postać wklęsłego elementu, który zwalnia przeciwną łańcę zamkową dopóki drugi łącznik nie zostanie prawie całkowicie przyjęty w szczelinie (18).

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 326032 (22) 96 09 18 6(51) E04D 13/02

(31) 95 1107 (32) 95 10 04 (33) DK

(86) 96 09 8 PCT/DK96/00395

(87) 97 04 10 WO97/13044 PCT Gazette nr 16/97

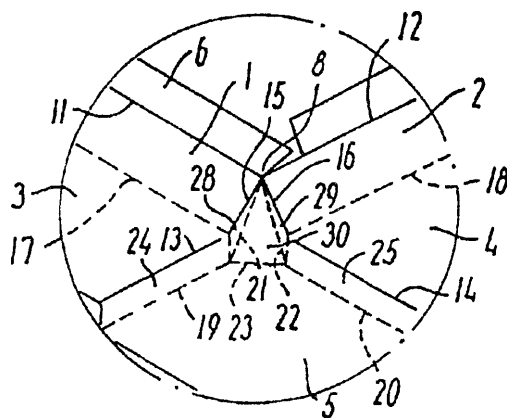
(71) V. KANN RASMUSSEN INDUSTRI A/S,
Soborg, DK

(72) Edvardsen Allan

(54) **Element blaszany do obróbki blacharskiej ościeżnic okien dachowych lub podobnych konstrukcji budowlanych przenikających przez dach oraz rama do obróbki blacharskiej zawierająca taki element**

(57) Element do obróbki blacharskiej ościeżnic okien dachowych, przy czym powierzchnie boczne elementów ościeżnicy są zasadniczo prostopadle do otaczających części powierzchni dachu, obejmuje kształtowy profil narożnikowy wykonany z jednego kawałka zagiętego materiału arkuszowego oraz pierwszą parę ścianek (1, 2) do pokrycia końcowych części wzajemnie prostopadłych elementów bocznych ościeżnicy i drugą parę ścianek (3, 4) do pokrycia części powierzchni dachu przylegającej do bocznego elementu ościeżnicy, a także część narożnikową (5) stanowiącą wypełnienie pomiędzy ściankami (3, 4) drugiej pary ścianek. Pary ścianek, pierwsza i druga, oraz profil narożnikowy (1-5) są wykonane przez zaginanie z tego samego arkusza blachy, przy czym części (24, 25, 28 - 30) materiału arkuszowego nie będące częścią tych ścianek i profilu narożnikowego są zagięte tworząc częściowo dwuścienną fałdę równoległą do powierzchni dachu i wzajemnie prostopadłą pomiędzy częścią narożnikową (5), a każdą z drugiej pary ścianek (3, 4) oraz częściowo dwuścienną trójkątną fałdę pomiędzy częścią narożnikową (5), a każdą z pierwszej pary ścianek (1, 2).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 324814 (22) 98 02 13 6(51) E04F 11/035

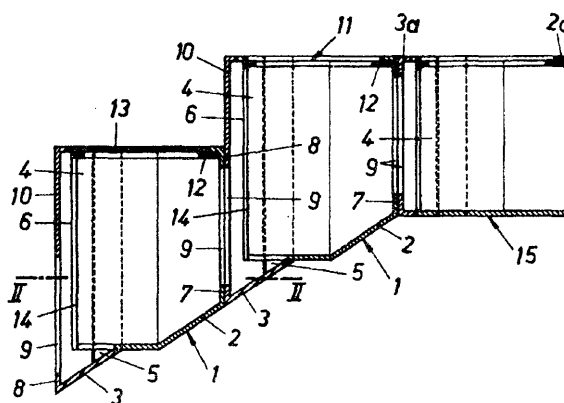
(31) 97 246 (32) 97 02 14 (33) AT

(75) Mühlberger Werner, St. Valentin, AT

(54) Schody wspornikowe

(57) Opasane są schody wspornikowe, składające się z pojedynczych stopni (1), które są ze sobą połączone wzdłuż biegu schodowego wznoszącego się w rzucie poziomym w postaci wielokąta. Pojedyncze stopnie (1) składają się z dwóch części (2, 3), odchylonych względem siebie wokół pionowej osi, które na powierzchniach, położonych po obu stronach osi odchyleń, posiadają dla następnych stopni (1) przesunięte powierzchnie przyłączeniowe (7, 8), zaopatrzone w otwory przelotowe (9) i tworzą tracone deskowanie, obejmujące wspólną pustą przestrzeń z zakrywanym pokrywą (13) górnym otworem zalewowym (11), służącym dla wypełnienia mieszanką betonową.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 318425 (22) 97 02 12 6(51) E04F 13/18

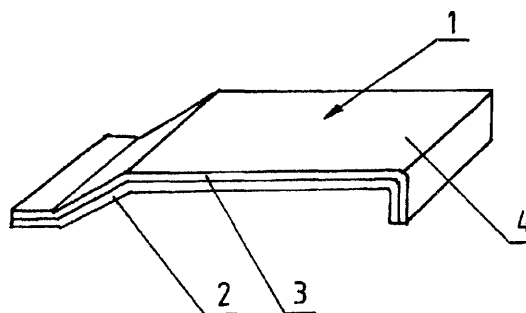
(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak

(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon,
Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław,
Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek
Maciej

(54) Element boazerijny

(57) Przedmiotem wynalazku jest element boazerijny, mający zastosowanie do elewacji ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynków. Element stanowią, połączone trwale, warstwa nośna (2), korzystnie z tworzywa sztucznego i warstwa licowa (3), korzystnie z folii o dowolnej fakturze i barwie.

(3 zastrzeżenia)



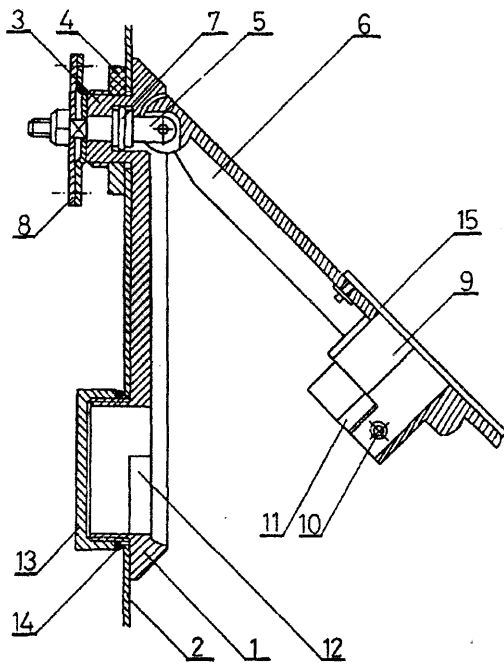
Al(21) 318333 (22) 97 02 04 6(51) E05B 15/00

(75) Sypniewski Henryk, Zielona Góra

(54) **Mechanizm zamknięcia drzwi szafy elektrycznej**

(57) Wynalazek dotyczy mechanizmu zamknięcia drzwi (2) szafy elektrycznej, blokowanego przy pomocy zamka bębnowego (9), który uniemożliwia w położeniu zamkniętym poruszanie klamką (6). Przy zablokowanym mechanizmie zamknięcia klamka znajduje się przy gnieździe (1), przymocowanym do płaszczyzny zewnętrznej drzwi (2). Odblokowanie zamka bębnowego (9) przy pomocy klucza umożliwia uniesienie

jednego końca klamki (6) i obrót, połączonej przegubowo z klamką (6), osi napędowej (5) mechanizmu zamknięcia.
(7 zastrzeżeń)



Al(21) 324791 (22) 98 02 12 6(51) E06B 1/56

(31) 97 241 (32) 97 02 13 (33) AT

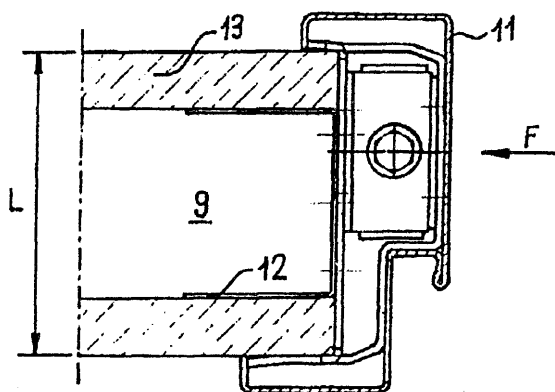
(71) Novoferm-Stahlbauwerk Ing. Walter Neumayer KG., Gaenserndorf, AT

(72) Pock Herbert

(54) Urządzenie do mocowania ościeżnicy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do mocowania ościeżnicy (11), zwłaszcza ościeżnicy metalowej w przygotowanym uprzednio otworze ściennym. Urządzenie jest wyposażone w usytuowane od strony ściany jarzmo i w przymocowaną do niego od strony ościeżnicy poprzeczkę. Szerokość (L) jarzma jest w przybliżeniu równa konstrukcyjnej grubości (L) ściany, krawędzie końcowe poprzeczki są odgięte na zewnątrz, a położenie poprzeczki jest regulowane względem jarzma. Jarzmo (1) przylega do ściany i ją obejmuje. Poprzeczka ma kształt zewnętrzny zbliżony geometrycznie, przynajmniej w rejonie środkowym poprzeczki, do kształtu wewnętrznej ościeżnicy (11). Poprzeczka swymi krawędziami końcowymi przylega do ściany i ją obejmuje, natomiast ościeżnica (11) swymi krawędziami końcowymi obejmuje krawędzie końcowe poprzeczki.

(2 zastrzeżenia)



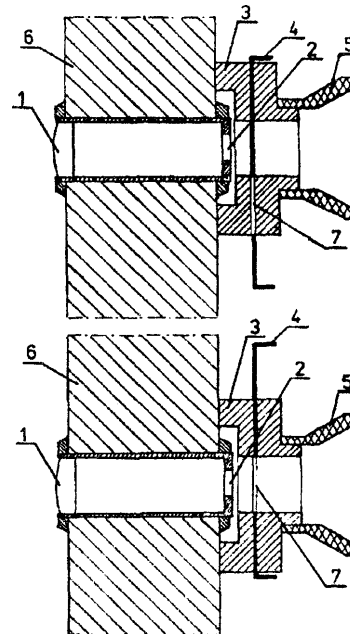
Al(21) 318421 (22) 97 02 10 6(51) E06B 7/30

(75) Suchanek Andrzej, Tarnowskie Góry

(54) Wizjer

(57) Wizjer, w szczególności do drzwi, składający się z obiektywu i wziernika posiada nasadkę (3) przymocowaną koncentrycznie do drzwi (6) od strony pomieszczenia, w której przesuwnie zamocowana jest przesłona (4) z otworem (7), a na nasadce (3) umieszczony jest okular (5).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 318390 (22) 97 02 07 6(51) E21C 25/10

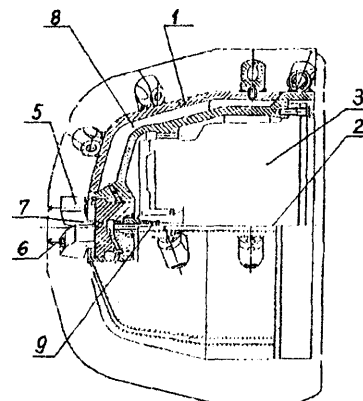
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Olejnik Zbigniew, Fedyszak Jan, Wyróbek Emil

(54) Organ urabiający górniczego kombajnu chodnikowego

(57) Organ urabiający górniczego kombajnu chodnikowego z bębnem urabiającym w kształcie walca lub w kształcie stożka ściętego i z nożami skrawającymi zraszany wodą, doprowadzoną z centralnego otworu, poprzez rozdzielacz, do komór wodnych, a następnie do dysz, ma w osi (2) obrotu organu, na czołowej powierzchni zamykającej rozdzielacz (7), umocowane dwa noże (6), pochylone w kierunku obrotu organu.

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 318509 (22) 97 02 13 6(51) E21D 5/012

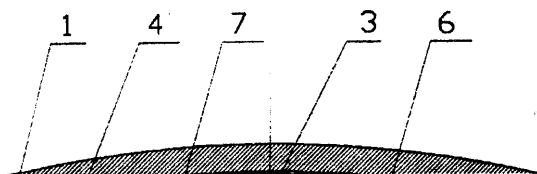
(61) 314194

- (71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin
 (72) Bryja Zbigniew, Bugajski Witold, Fabich Sławomir, Kokot Bogdan, Kosiorowski Alfred, Krajewski Stanisław, Serafin Władysław, Widejko Stanisław, Przybyła Marek, Rajkowski Ryszard, Dąbski Jan

(54) Sposób usuwania przecieków wody w segmentach obudowy tubingowej szybów oraz wkładki metalowe do stosowania tego sposobu

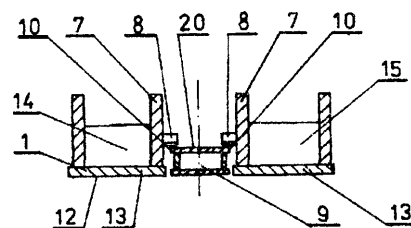
(57) Sposób usuwania przecieków wody w segmentach obudowy turbinowej szybów polega na zamontowaniu co najmniej dwóch wkładek metalowych (3, 4) we wnęce międzyżebrowej uszkodzonego segmentu (1) i wypełniających tę wnękę oraz na dodatkowym połączeniu wkładek (3, 4) między sobą na płaszczynach przylegania ścianek bocznych. Wkładki metalowe do stosowania tego sposobu stanowią oddzielne segmenty, przylegające do siebie ściankami bocznymi, o łącznej długości łukowej, odpowiadającej długości łukowej wnęki międzyżebrowej segmentu (1), przy czym płaszczyzny ich przylegania stanowią wycinek klina.

(4 zastrzeżenia)



powierzchnię o zarysie kołowym, zwróconym ku roboczej powierzchni (12) spągnicy (1).

(3 zastrzeżenia)



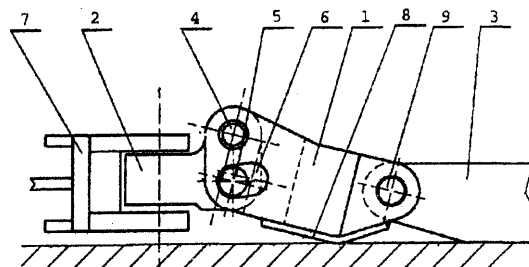
AI(21) 325068 (22) 98 02 25 6(51) E21F 13/08 E21D 23/08

- (71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS S.A., Tarnowskie Góry; Katowicki Holding Węglowy S.A. KWK WESOŁA, Mysłowice
 (72) Ściuk Waldemar, Smoleń Stanisław, Anioł Henryk, Penkala Jerzy, Bondek Stanisław, Trembaczewski Henryk, Bak Marian, Rymer Andrzej, Sośnica Joachim, Drewniak Adolf

(54) Sposób odchyłania trasy przenośnika górniczego i urządzenie do odchyłania trasy przenośnika

(57) Sposób polega na wielokrotnym powtarzaniu czynności wychylania i przesuwania konstrukcji trasy przenośnika wraz z następnym wysuwem siłowników układu przesuwne. Urządzenie ma kształtowy segment (1), połączony przegubowo i wychylnie z końcówką (3) przesuwnika i z łącznikiem (2), umocowanym do przenośnika (7). Segment (1) ma co najmniej jeden wydłużony, kształtowy otwór (6), a od strony spągu jest zaopatrzone w płożę (8).

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 318473 (22) 97 02 11 6(51) E21D 23/06

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe PUMAR Sp.z o.o., Siemianowice Śląskie
 (72) Kubera Damian, Kasprusz Andrzej, Świdzki Kazimierz

(54) Osłonowa obudowa górnicza ścianowa

(57) Osłonowa obudowa górnicza ma na bocznych ścianach (7) sekcji spągnicy (1) ślizgi (8), a belka (9) przesuwnika ma wzdłużne listwy (10) o długości nie mniejszej od kroku obudowy. Listwy (10) sięgają w obszar ślizgowców (8), które mają roboczą

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

AI(21) 318404 (22) 97 02 10 6(51) F02B 75/02

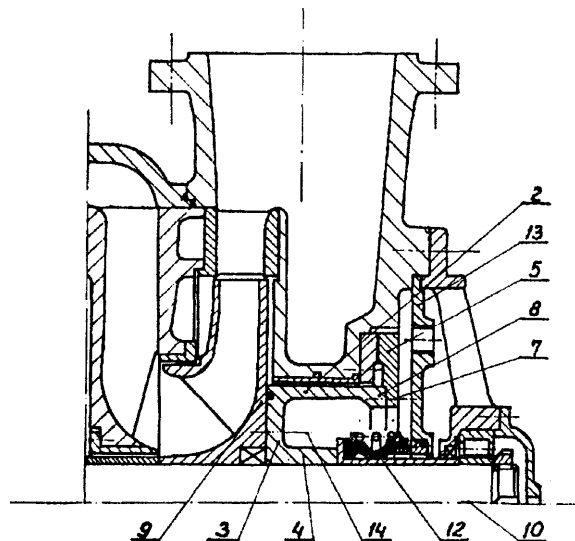
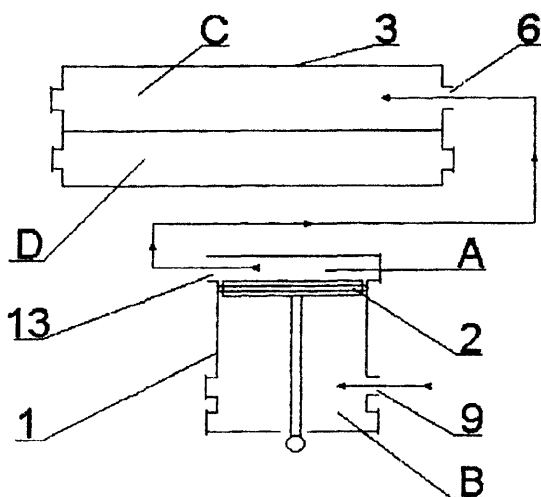
(75) Pietrzak Romuald, Nowa Wieś

(54) Tłokowy silnik spalinowy, zwłaszcza o zapłonie samoczynnym

(57) Wynalazkiem jest tłokowy silnik spalinowy, zwłaszcza o zapłonie samoczynnym, z gazowym wymiennikiem ciepła, włączonym w odpowiednio dopasowany, zmieniony obieg pracy.

Dzięki temu powstaje w silniku zamknięty obieg ciepła, przy otwartym przepływie powietrza i spalin, powodując wzrost sprawności cieplnej oraz proporcjonalnie osiągniętej mocy jednostkowej i obniżenie zużycia paliwa. Przykładem wykonania jest silnik krzyżulcowy z tłokiem dwustronnego działania o obiegu pracy zwartym w czterech podwójnych suwach. Cylinder (1) nad tłokiem (2) posiada przestrzeń (A), w której następuje konwencjonalna praca na wtłaczonym pod ciśnieniem, ogrzanym w wymienniku ciepła (3), powietrzu, dzięki obniżeniu geometrycznego stopnia sprężania. Przestrzeń (B) pod tłokiem najpierw zasysa świeże powietrze i przetłacza do wymiennika ciepła (3), a przyjmując ochłodzone spaliny wykonuje drugą pracę bez zużywania paliwa, po której następuje wydech.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 318387 (22) 97 02 07 6(51) F16B 39/30

(71) Falkiewicz Roman Jerzy, Dzierżonów

(72) Migatulski Marian, Bień Edward

(54) Wkręt samoblokujący

(57) Wkręt samoblokujący charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden zwoj gwintu (2) na pewnym, ściśle ograniczonym odcinku, posiada odkształcenie boków i krawędzi wierzchołka w ten sposób, że kąty zawarte pomiędzy bokami zwoju odkształconego (2) i sąsiednich zwojów nieodkształconych (3, 4) oraz odległość (b, c) między ich wierzchołkami są nieliniowo zmienne wzdłuż linii śrubowej gwintu. Korzystne jest, że wartość kąta i odległości (b) wzrastają, a następnie maleją, a kąta i odległości (c) maleją, a następnie wzrastają wzdłuż linii śrubowej gwintu, w kierunku przeciwnym do kierunku wkręcania, przy czym obie części odkształcenia, wzrastająca i malejąca są równe i symetryczne względem siebie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 318516 (22) 97 02 15 6(51) F04D 17/08
F04D 17/12

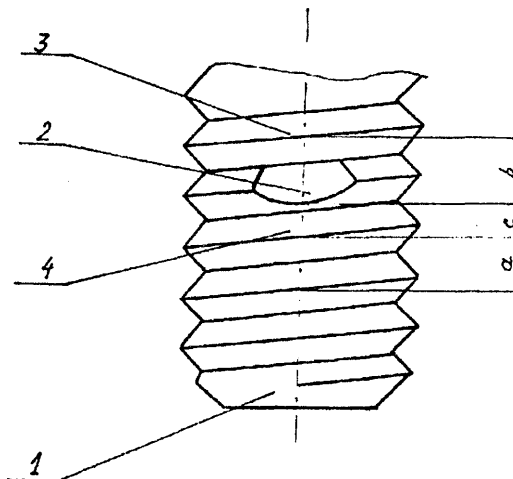
(71) Przedsiębiorstwo **Badawczo-Wdrożeniowe**
DIAPOM Sp. z o.o., Gliwice; Biuro
Projektów Energetycznych i Ochrony
Środowska
ENERGOTECHNIKA-PROJEKT Sp.z
o.o., Knurów

(72) Korczak Andrzej, Kocjan Roman, Krawet
Wiesław, **Piniożyński** Janusz, Chojowski Jan,
Krok Andrzej, Poczesny Zdzisław, Tabor
Henryk

(54) Pompa wirowa, odśrodkowa, wielostopniowa

(57) Przedmiotem projektu jest zespół tłoka - tarczy, odciążający siłę osiową w pompie odśrodkowej, wielostopniowej, tak skonstruowany, aby spowodowane nim wydłużenie wału pompy było jak najmniejsze. Cel osiągnięto przez osadzenie pierścienia (5), stanowiącego tarczę odciążającą, na cylindrycznej części (2) tłoka i skrócenie go śrubami (7) z wewnętrznym **odsadzeniem** (8) tłoka, którego ścianka (3) jest skrócona śrubami (14) z tylną tarczą (9) wirnika ostatniego stopnia **pompy** oraz piasta tłoka (4) jest pasowana na wale (10), a uszczelnienie ślizgowe (12), którego pierścień stały osadzono w pokrywie odciążenia (13), jest usytuowane wewnątrz tarczy - tłoka odciążającego.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 324671 (22) 98 02 05 6(51) F16G 13/00
(31) 97 19704590 (32) 97 02 07 (33) DE

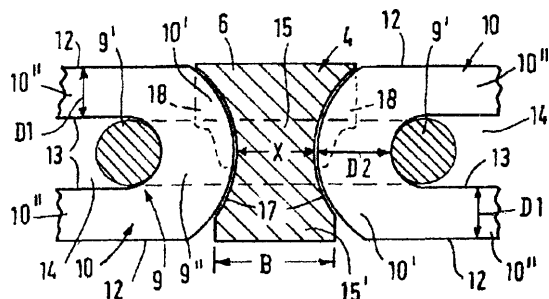
(71) DBT Deutsche Bergbau - Technik GmbH,
Lünen, DE

(72) Meya Hans

(54) Łańcuch zgrzeblowy do przenośnika
zgrzeblowego

(57) Wynalazek dotyczy łańcucha zgrzeblowego do przenośnika łańcuchowego, zwłaszcza przenośnika z łańcuchem środkowym lub podwójnym łańcuchem środkowym, ze zgrzeblami, umieszczonymi rozłączalnie na poziomych ogniwach (9) jedno- lub dwupasmowego łańcucha, przy czym pionowe ogniwa (10) przegubowo zawieszane w poziomym ogniwie (9), są zaopatrzone w ramiona wzdłużne, o nieokrągłym przekroju poprzecznym, których wymiar grubości jest mniejszy od wymiaru szerokości części łączących ramiona wzdłużne tych ogniw. Zgrzebła (4) mają stałe czopy sprzęgłowe i blokujące (15), które przechodzą przez otwory wewnętrzne poziomego ogniwa (9), pomiędzy zawieszonymi pionowymi ogniwami (10) i których części wystające z otworów wewnętrznych tworzą części blokujące (15'), służące do zabezpieczenia zgrzebła (4), których szerokość (B) jest większa od wolnej przestrzeni (X) w otworach wewnętrznych poziomych ogniw (9), pomiędzy częściami przednimi (10') obu zawieszonych pionowych ogniw (10), do położenia wychylenia, w których ich ramiona wzdłużne (10'') przechwytyują części przednie (9') poziomego ogniwa (9) w jego otworach wewnętrznych.

(19 zastrzeżeń)



Al(21) 326070 (22) 96 09 09 6(51) F16L 13/14

(31) 95 19536598 (32) 95 09 19 (33) DE

(86) 96 09 09 PCT/DE96/01717

(87) 97 04 10 WO97/13089 PCT Gazette nr 16/97

(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

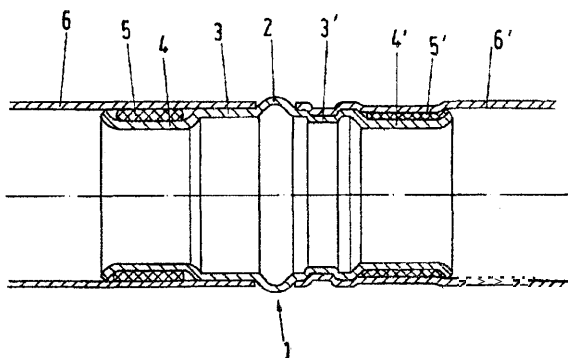
(72) Diederichs Rolf

(54) Połączenie rurowe

(57) Wynalazek dotyczy połączenia rurowego posiadającego rurę, której gładko zakończony odcinek końcowy nasuwa się na metaliczne złącze rurowe, które posiada wzdłużny tulejowaty obszar, posiadający przynajmniej żłobkowane przewężenie pierścienia uszczelniającego i leżący u początku rozszerzenia, biegnący promieniowo na zewnątrz ogranicznik, a rura i złącze rurowe połączone są ze sobą nierozłącznie za pomocą przyłożonego z zewnątrz przyrządu do prasowania, formującego przynajmniej plastycznie rurę. Przy tym rura (6, 6') i złącze rurowe (1) wykonane są z metalu, korzystnie ze stali nierdzewnej (stali szlachetnej) i tytanu, a na końcu rozciągania tulejowatego obszaru złącza rurowego (1) umieszczony jest w płasko przebiegającym przewężeniu (4, 4') pierścień uszczelniający (5, 5'), a rura

(6, 6') i złącze (1) w obszarze pomiędzy pierścieniem uszczelniającym (5, 5'), a ogranicznikiem (2) stanowią zabezpieczenie osiowe tworzące miejsce formowania (3').

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 324953 (22) 98 02 20 6(51) F17C 3/00

A47L 13/26

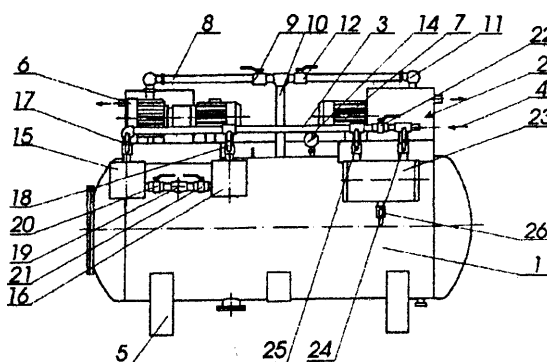
(71) Zakład Techniki Próżniowej TEPRO SA,
Koszalin

(72) Papierz Władysław, Jacewicz Jacek,
Pińkowski Piotr

(54) Zespół próżni centralnej

(57) Zespół składa się ze zbiornika próżniowego (1), zespołu pompowego (2), przewodu głównego (3) prowadzącego ze zbiornika (1) do odbiorników próżni (4), oraz z części nośnej (5). Odbiorniki próżni (4) połączone są ze zbiornikiem próżniowym (1) poprzez układ filtrów (15, 16), zwłaszcza bakterieryjnych. Przed filtrami (15, 16) do przewodu głównego (3) dołączone jest naczynie obserwacyjno - ściekowe (23). Naczynie obserwacyjno - ściekowe (23), stanowi układ obejściowy wobec odcinka przewodu głównego (3) z głównym zaworem odcinającym (22).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 324687 (22) 98 02 06 6(51) F23J 11/12

F27D 17/00

(31) 97UD 25 (32) 97 02 07 (33) IT

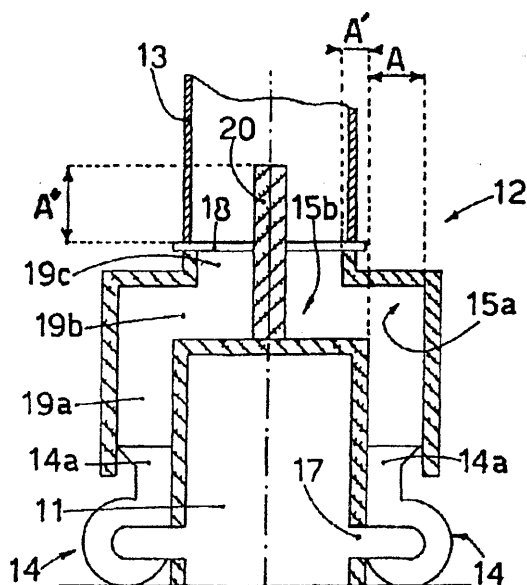
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE
SpA, Buttrio, IT

(72) Cudicio Marco Peter, Beuzer Giorgio

(54) Dźwiękoszczelny przewód do odprowadzania wyciwów

(57) Dźwiękoszczelny przewód do odprowadzania wyciwów, korzystnie związany z zestawami do odprowadzania wyciwów dla układów wytapiania w hutach do produkcji stali, który to przewód jest umieszczony pomiędzy układem wentylacyjnym i wylotowym kanałem dymowym, przy czym przynajmniej pierwszy segment kanału odprowadzającego posiada przekrój o wartości A, przez który przechodzą wyciwy, charakteryzuje się tym, że przewód ten (12) wyznacza drogę od odpowiedniego układu wentylacyjnego (14) do odprowadzającego kanału dymowego (13), która zawiera przynajmniej dwie niewspółbieżne i kontrolowane zmiany kierunku (15a, 15b), wyznaczające przynajmniej odpowiadające im kolejne odcinki (19a, 19b, 19c), ustawione jeden pod kątem względem drugiego, przy czym zamiany kierunku są przewidziane tak, aby powodowały powstanie efektu fazowego i przeciwfazowego fal akustycznych, wytwarzanych przez przechodzący płyn, przy czym efekt fazowy i przeciwfazowy ma na celu przynajmniej częściowe izolowanie fal akustycznych, powodowanych przez przejście płynu.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 324770 (22)98 0211 6(51) F24C 15/10

(31) 97 19705715 (32) 97 02 14 (33) DE

(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE

(72) Taplan Martin, Scheidler Herwig, Köster Christof

(54) Sprzet do gotowania

(57) Sprzet z co najmniej jedną płytą z materiału przepuszczalnego dla promieniowania cieplnego, z takiego jak ceramika szklana, szkło lub ceramika, stanowiącą powierzchnię do gotowania, pieczenia i/lub utrzymywania ciepła, która znajduje się na konstrukcji ramowej, a pod nią lub na niej rozmieszczone są

regulowane źródła ciepła różnego rodzaju, z których część umieszczona jest pod płytą i za pomocą promieniowania, pośrednio poprzez płytę, działa jako palniki promiennikowe, a część umieszczona jest nad poziomem płyty i przenosi bezpośrednio ciepło, wytwarzając otwarty płomień jako atmosferyczne, otwarte palniki gazowe, przy czym te źródła ciepła są stanowiskami do gotowania, pieczenia i/lub utrzymywania ciepła, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jedną modułowo wykonaną nadstawkę, wyrównującą wysokość, osadzoną na części ramy, do której przylega płyta oraz trwale z ramą połączoną, zawierającą również źródła ciepła, rozmieszczone pod jej płytą i działające pośrednio za pomocą promieniowania poprzez tę płytę tak, że wszystkie stanowiska do gotowania, pieczenia i/lub utrzymywania ciepła usytuowane są w płaszczyźnie, położonej na jednej wysokości, wyznaczonej przez wysokość położenia ponad płytą otwartych, atmosferycznych palników gazowych lub przynależnych do nich podstawek do garnków, przy czym płyta lub płyty wyznaczają dwie równoległe do siebie płaszczyzny, położone na różnej wysokości.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 318475 (22) 97 02 12 6(51) F24D 5/00

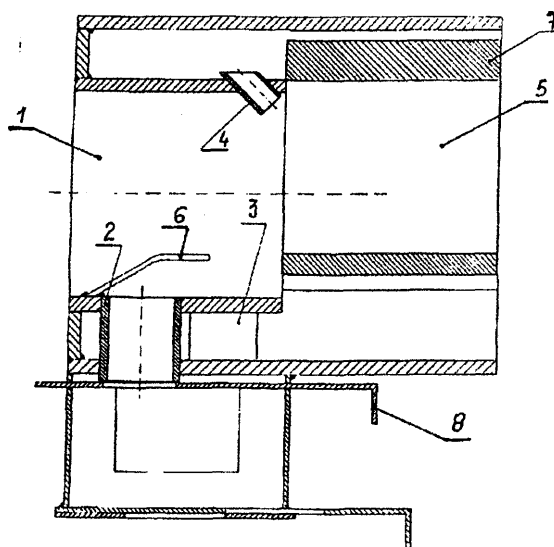
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe ENERGO-INWEST, Rybnik; Siedlaczek Lucjan, Rybnik; Siedlaczek Jerzy, Rybnik

(72) Siedlaczek Lucjan, Siedlaczek Jerzy

(54) Komora spalania i dopalania kotła centralnego ogrzewania

(57) Komora spalania i dopalania kotła centralnego ogrzewania charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w dwie strefy powietrza pierwotnego, przy czym pierwszą strefę stanowi dysza (2), drugą strefę dysza (3), umiejscowiona w pobliżu komory dopalania (5) w postaci ceramicznego, cylindrycznego pierścienia (7), ułożonego poziomo, otwartego w dolnej części, a od góry zasilanego powietrzem wtórnym z dyszy (4).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al(21) 318926 (22) 97 03 12 6(51) G01B 5/24

(31) 97 19704163 (32) 97 02 05 (33) DE

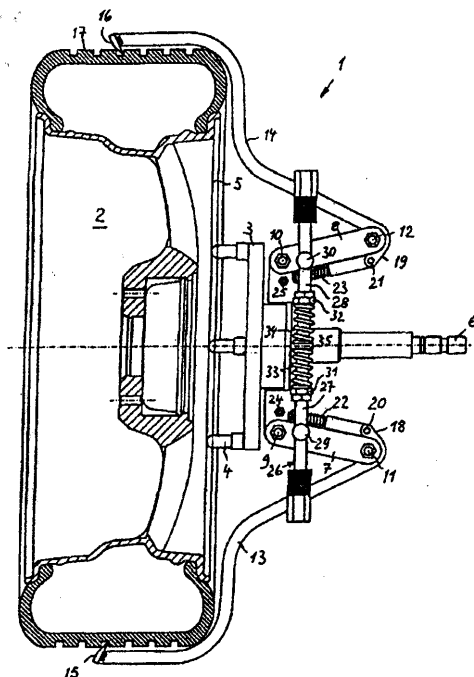
(71) HAWEKA Auswuchttechnik Horst
Warkotsch GmbH, Burgwedel, DE

(72) Ohnesorge Axel

(54) **Centrujący uchwyt pomiarowy do
mocowania głowicy pomiarowej na obręczy
koła pojazdu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest centrujący uchwyt pomiarowy do zamocowania głowicy pomiarowej na obręczy (5) koła pojazdu (2) z korpusem (3) do bezpośredniego lub pośredniego stabilnego umieszczenia na obręczy (5) koła pojazdu (2). Dwa, po przeciwnych stronach średnicy, umieszczone ramiona (13, 14) w tym przypadku na swoich, w kierunku promieniowym na zewnątrz skierowanych, końcach posiadają haki (15, 16) do zaczepienia o rzeźbę bieżnika opony (17). W kierunku promieniowym, do wewnątrz skierowane, końce ramion (13, 14) są w tym przypadku połączone przegubowo za pomocą złącza obrotowego (11, 12) na końcu skierowanym na zewnątrz korpusu (3) jednoramienną dźwigni (13, 14), której drugi koniec jest połączony z korpusem (3) za pomocą przegubu (20, 21) i sprężyn napinających (22, 23). Za pomocą urządzeń napinających jednoramienną dźwignię (7, 8) dają się napinać do wewnątrz w kierunku promieniowym. Jednoramienna dźwignie (7, 8) są w tym przypadku wstępnie napięte na zewnątrz w kierunku promieniowym za pomocą sprężyn środkujących (33, 34), które mają taką samą siłę i charakterystykę i opierają się na środkowym punkcie korpusu (3). Sprężyny środkujące (33, 34) utrzymują ramiona (13, 14) i przy tym haki (15, 16), znajdujące się na ich końcach w każdym położeniu **wynikającym** z napięcia, w takim samym promieniowym odstępnie od osi określonej przez czop osi (6). Dzięki temu upraszcza się nałożenie i zamocowanie centrującego uchwytu pomiarowego.

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 318402 (22) 97 02 10 6(51) G01C 21/02

(71) Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna,
Siedlce

(72) Zawisławski Zygmunt, Latuszek Antoni

(54) **Sposób wykrywania układów planetarnych
gwiazd**

(57) Sposób wykrywania układów planetarnych gwiazd, polegający na przetwarzaniu energii świetlnej na energię elektryczną, charakteryzuje się tym, że dokonuje się pomiaru natężenia światła, pochodzącego od dwóch blisko kątowno położonych gwiazd, porównuje się różnice ich jasności przy pomocy układu co najmniej dwóch, sprzężonych ze sobą, jednakowych lunet, a energię świetlną przetwarza się na energię elektryczną.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 318383 (22) 97 02 06 6(51) G01D 5/54

(75) Kątnik Leszek, Gdańsk; Witas Edward, Sopot

(54) **Cyfrowy rejestrator posiedzeń**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego prostego w obsłudze i eksploatacji wielofunkcyjnego rejestratora analogowo-cyfrowego posiedzeń, wyposażonego w liczne funkcje dodatkowe, poprawiające komfort uczestnictwa w obradach większych gremiów, oraz mającego właściwość gromadzenia i archiwizowania samoczynnego wszelkich werbalnych zapisów.

Cyfrowy rejestrator posiedzeń charakteryzuje się tym, że liczne mikrofony (1...1n) oraz co najmniej jeden mikrofon bezprzewodowy (2) z odbiornikiem (3) są przyłączone do sumatora (4) sygnałów audio, dołączonego na wyjściu poprzez wzmacniacz (7) oraz usytuowany za nim blok (8) filtrów pasmowych do procesora dźwięku (10).

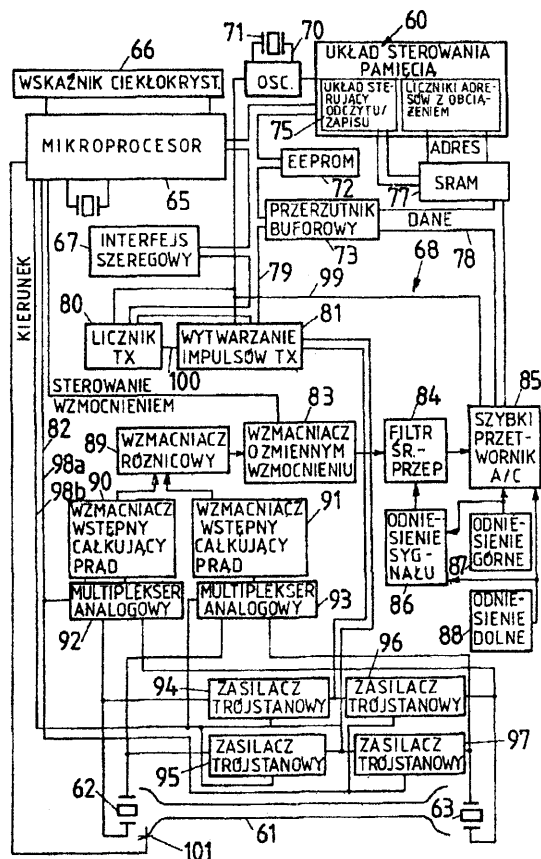
Pierwsze wyjście procesora (10) dołączone jest do pierwszego wejścia wewnętrznego wzmacniacza (11) małej częstotliwości, sprzężonego na wyjściu z głośnikiem zewnętrznym (12) ze słuchawkami (26).

Procesor (10) ma drugie wyjście dołączone do bloku procesora (15) sygnałów sterowania, do którego jest również dołączona klawiatura alfanumeryczna (14), sprzężona z pedalem (13) sterowania dyktafonem.

Na trzecim wejściu procesora (15) jest dołączona pamięć (20) standardowych komunikatów werbalnych, na czwartym pamięć masowa (18) i na piątym czytnik (19) dysków optycznych. Wyjście pierwsze procesora (15) jest dołączone do zegara (16) czasu lokalnego, wyjście drugie do wyświetlacza alfanumerycznego (17) i wyjście trzecie do zegara tablicowego (23) obsługi zebranych, do którego jest również dołączone wyjście drugie z klawiatury (14), mającej wyjście trzecie dołączone do wzmacniacza mocy (5), mającego liczne głośniki (6...6m).

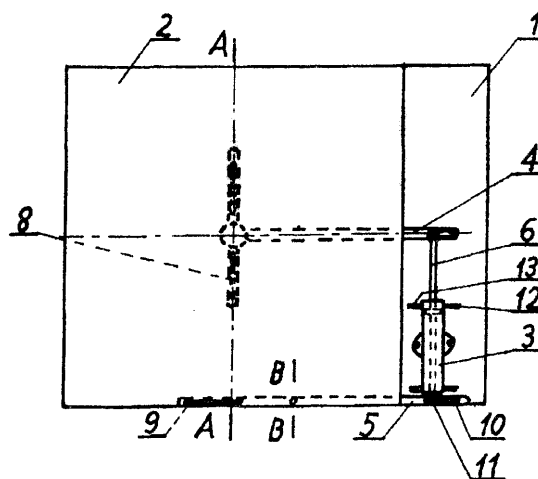
Do wzmacniacza (7) jest dołączone wejście audio (21) nagrywania z innych wzmacniaczy akustycznych, zwłaszcza spoza sali obrad, do wspólnego punktu łączącego blok (8) filtrów z procesorem dźwięku (10) jest przyłączony wskaźnik (9) poziomu wzmocnienia, natomiast klawiatura (14) jest dołączona do wewnętrznego wzmacniacza analogowego (11) poprzez blok (22) spowalniania tempa.

(2 zastrzeżenia)



(6 zastrzeżeń)

(36 zastrzeżeń)



Al(21) 318446 (22) 97 02 11 6(51) G01N 7/00

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im.M.Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo

(72) Nałęcz Tomasz Jan

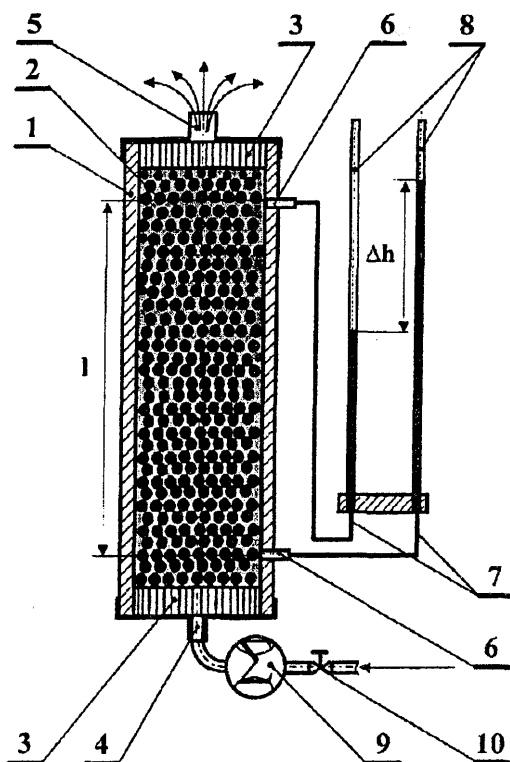
(54) Urządzenie do wyznaczania współczynnika porowatości i sposób wyznaczania współczynnika porowatości

(57) Urządzenie do wyznaczania współczynnika porowatości składa się z cylindra (1), zamykanego od góry i dołu pokrywami (3), wyposażonymi w króćce doprowadzające (4) i odprowadzające (5) tłoczony płyn, a w dolnej i górnej części cylindra (1) znajdują się dwa otwory (6), połączone przewodami impulsowymi (7) z piezometrami lub mikromanometrem (8). Sposób wyznaczania współczynnika porowatości dowolnego materiału porowatego polega na określeniu wysokości spadku ciśnienia (Δh) między otworami piezometrycznymi na długości (l) dla badanego materiału porowatego przy stałym, założonym natężeniu przepływu czynnika dla materiału o znanym współczynniku porowatości, a następnie odczytaniu spadku ciśnienia (Δh_1) między otworami piezometrycznymi dla badanego materiału porowatego przy analogicznym natężeniu przepływu, jak w przypadku materiału wzorcowego i otrzymany iloraz wysokości spadku ciśnienia

$$\frac{\Delta h}{h}$$

mnoży się przez współczynnik porowatości materiału wzorcowego.

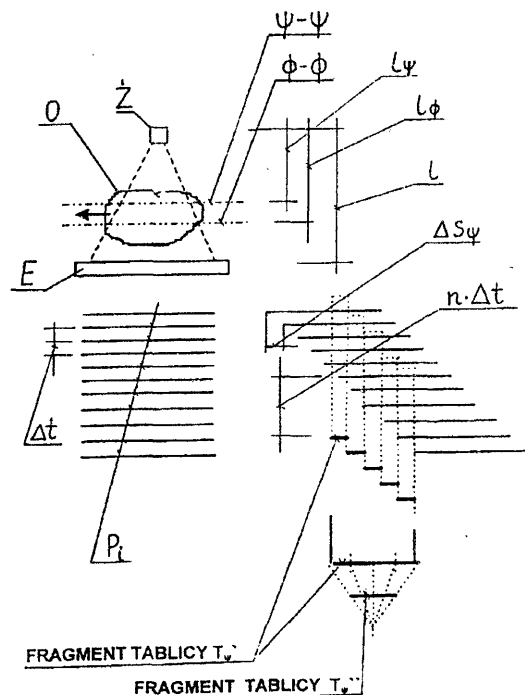
(2 zastrzeżenia)

**(54) Urządzenie do badania wnętrza obiektów i sposób rekonstruowania komputerowego obrazów ich wnętrza z zastosowaniem ekranu detekcyjnego, zwłaszcza do badania w systemie potokowym**

(57) Wynalazek dotyczy prześwietlania promieniowaniem przenikliwym i obróbki informatycznej obrazów uzyskanych z prześwietlenia.

Urządzenie i sposób badania umożliwiają badanie struktur przestrzennych wnętrza obiektów oraz uzyskiwanie wyodrębnionych obrazów wnętrza obiektów w dowolnym przekroju bez użycia materiałów światłoczułych. Układ analizuje zbiory natężeń promieniowania (zamieniane na tablice liczb P_i) na ekranie detekcyjnym (E) podczas przemieszczania obiektu badanego (O). W rekonstruowaniu obrazów wnętrza operuje się tablicami liczb odwzorowującymi sumy absorbowania promieniowania. Wyodrębnienie tych sum jest możliwe dzięki ruchowi obiektu. Na rysunku zaznaczono ideę pierwszego etapu tworzenia tablic sumacyjnych liczb poprzez dodawanie tablic liczb (P_i) stanowiących kolejne obrazy notowane na ekranie, które to dodawanie przebiega po rozsunięciu (P_i) o odcinek (Δs_ψ) odpowiadający określonej płaszczyźnie ($\psi-\psi$). Główne zastosowania wynalazku to defektoskopia w systemie taśmowym oraz badania wnętrza organizmów (np. człowieka).

(26 zastrzeżeń)



Al(21) 318515 (22) 97 02 14 6(51) G01N 27/82

(71) Zakłady Kuźnicze Sp. z o.o., Skoczów

(72) Breliński Zbigniew, Matula Henryk,
Podzorski Adam, Sikora Bogusław**(54) Sposób i układ automatycznego wyłączania prądu zwłaszcza w obwodzie magnesującym defektoskopu magnetycznego**

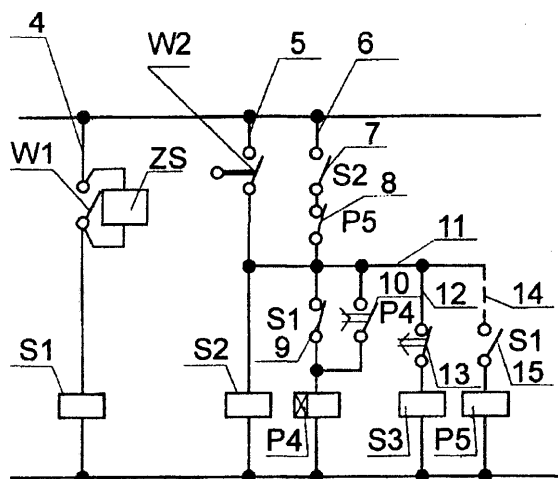
(57) Sposób polega na pomiarze wielkości prądu płynącego w obwodzie magnesującym i porównywaniu tej wielkości przez zespół sterujący (ZS) z wielkością prądu odniesienia. W zależności od wyniku porównania w czasie krótszym niż 0,2 sekundy zespół sterujący (ZS) generuje sygnał wyłączający obwód magnesujący lub utrzymuje przepływ prądu w obwodzie magnesującym do końca cyklu.

Układ składa się z równolegle włączonego w obwód przewodu sterującego (4), który zawiera zespół sterujący (ZS)

Al(21) 325130 (22) 98 02 28 6(51) G01N 23/04

(75) Płaneta Bogdan, Barlinek

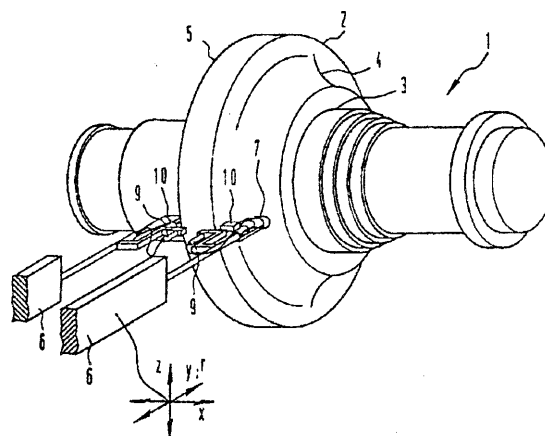
ze stykiem zawierającym (W1) szeregowo połączonym ze stycznikiem przerywającym (S1). Poza tym układ zawiera równolegle włączony w obwód przewód włączający (5) ze stycznikiem włączającym (S2) i przewód opóźniający (6) z przełącznikiem czasowym (P4), połączone przewodem łączącym (11), który łączy również przewód odłączający (12) i przewód końca cyklu (14).
(4 zastrzeżenia)



- Al(21) 325924 (22) 96 09 13 6(51) G01N 29/10
(31)95 19536447 (32)95 09 29 (33) DE
(86) 96 09 13 PCT/DE96/01733
(87) 97 04 10 W097/13144 PCT Gazette nr 16/97
(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT, Monachium, DE
(72) Schreiner Thomas, Lohmann Hans-Peter
(54) Sposób i urządzenie do badania ultradźwiękowego korpusów tarcz o nieznanym zarysie, osadzonych na skurcz na wałach

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do badania ultradźwiękowego korpusu tarczowego (2) osadzonego na skurcz na wale (1), w obszarze miejsca pasowania skurczowego (3) i w przylegającej strefie oddziaływania skurczu, przy czym korpus tarczowy (2) w przekroju ma, zwężające się promieniowo, na zewnątrz od miejsca osadzenia na skurcz, powierzchnie boczne (4, 5). Odczytywany jest zarys korpusu tarczowego (2) i na tej podstawie wyprowadzona jest jego geometria. Wyznaczona zostaje geometryczna powierzchnia odbicia. Odpowiednio do zadanej techniki badawczej, ustalone zostają z geometrii korpusu tarczowego techniczne parametry badawcze i pozycje badawcze i sprzężone zostają z powierzchniami bocznymi (4, 5) ultradźwiękowe głowice badawcze (9, 10) o ustalonych parametrach technicznych, do objężdżania ustalonych torów badawczych. Przynależne urządzenie zawiera urządzenie do rozpoznawania geometrii, które przed właściwym przebiegiem badania ustala geometrię korpusu tarczowego (2). Za pomocą wynalazku możliwe jest czasoszczędne badanie tarcz wirnikowych turbin, bez konieczności znajomości ich geometrii przed badaniem.

(13 zastrzeżeń)

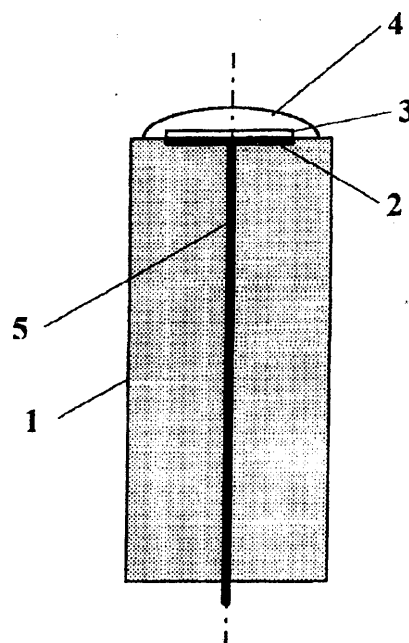


- Al(21) 318302 (22) 97 02 03 6(51) G01N 33/00

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków
(72) Migdalski Jan, Błaż Teresa, Lewenstam Andrzej
(54) Czujnik potencjometryczny ze stałym kontaktem do oznaczania kationów

(57) Czujnik potencjometryczny ze stałym kontaktem do oznaczania kationów, składający się z cylindrycznego korpusu (1) wykonanego z materiału izolacyjnego, na którego powierzchni czołowej usytuowana jest warstwa materiału podłożowego (2) z naniesioną przewodzącą warstwą medycyną (3), na którą nałożona jest plastyczna jonoselektywna membrana (4), a warstwa materiału podłożowego (2) ma wyprowadzenie (5) poprzez przewód metaliczny do podłączenia miernika potencjału, charakteryzuje się tym, że warstwę medycyną (3) stanowi polioliol domieszkowany wielkocząsteczkowymi anionami związku organicznego, wykazującego zdolność selektywnego kompleksowania kationów i wzbogacony w oznaczane kationy. Jako związek organiczny stosuje się kalcjon - związek o wzorze sumarycznym $C_{30}H_{14}O_{22}N_4S_6Na_5 \cdot H_2O$.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 318479 (22) 97 02 12 6(51) G01N 33/00

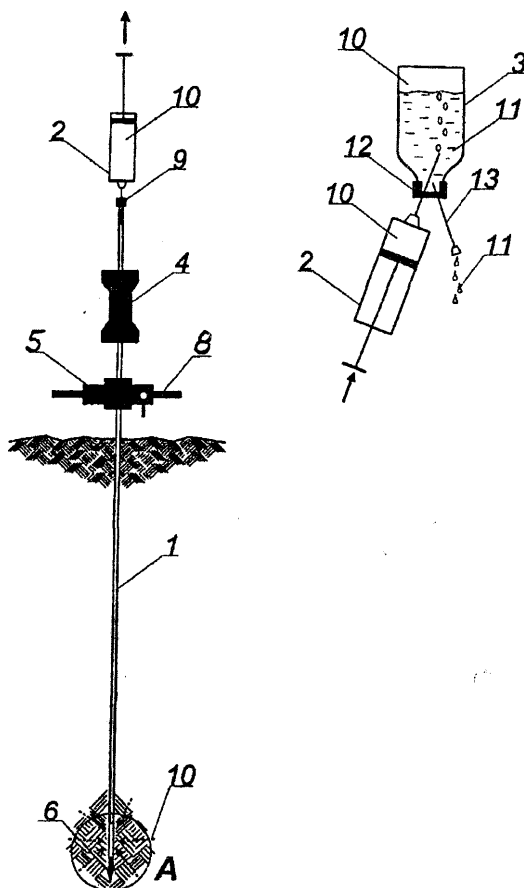
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Dzieńiewicz Marek, Sechman Henryk

(54) Sposób oraz zestaw do ręcznego pobierania próbek gazowych z warstw przypowierzchniowych

(57) Sposób **chrakteryzuje** się tym, że po wstępnym oczyszczeniu sondy (1) wbija się ją na głębokość wystarczającą do jej uszczelnienia i usuwa się z niej powietrze za pomocą gazoszczelnej strzykawki (2). Następnie ponownie wbija się sondę (1) na głębokość poziomu **opróbowania**, po czym podbija się ją, pozostawiając grot (6) w środowisku skalnym i zasysa się próbkę gazową (10), którą przetłacza się do pojemnika na próbkę (3). Zestaw składa się z sondy (1), młotki ślizgowego (4), kowadełka (5) gazoszczelnej strzykawki (2) i pojemnika na próbkę (3). Dolna część sondy (1) zaopatrzona **jest** w wymienny grot, a igła gazoszczelnej strzykawki (2) wprowadzana jest przez membranę gumowego korka (9), który zatyka górny otwór sondy (1). Pojemnik na próbkę (3) stanowi naczynie, wypełnione roztworem **NaCl**, zaopatrzone w gumowy korek (12), przez który wprowadza się igłę strzykawki (2) i drugą igłę iniekcijną (13).

(2 zastrzeżenia)

**(54) Immunoadsorbenty specyficzne dla pacjenta do pozaustrojowej aferezy oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są immunoadsorbenty oraz sposób wytwarzania specyficznych dla pacjentów immunoadsorbentów o wielostronnym zastosowaniu, które wykorzystuje się przy pozaustrojowej aferezie u pacjentów cierpiących na schorzenia, które uwarunkowane są rozregulowaniem układu odpornościowego. Z krwi pacjenta wydziela się immunokompleksy, które odpowiednimi sposobami rozdziela się na antygeny i przeciwciała. Tak zaktwowane antygeny i przeciwciała spręga się kowalencyjnie indywidualnie albo w postaci mieszaniny z odpowiednimi nośnikami, które wykorzystuje się u pacjentów jako **immunoadsorbent**, od którego pochodzą immunokompleksy. W ten sposób można wytwarzać **specyficznie** działające na immunoadsorbenty także u pacjentów, którzy cierpią na rzadkie choroby **autoimmunologiczne**.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 325872 (22) 96 06 05 6(51) G01N 33/554

(31) 95 465337 (32) 95 06 05 (33) US
96 658194 96 06 04 US

(86) 96 06 05 PCT/US96/09576

(87) 96 12 12 WO96/39629 PCT Gazette nr 54/96

(71) BOEHRINGER INGELHEIM/NOBL LABORATORIES, INC., Sioux Center, US

(72) Knittel Jeffrey P., Roof Michael B.

(54) Hodowanie lawsonia intracellularis, szczepionki przeciwko lawsonia intracellularis i odczynniki diagnostyczne

(57) Ujawniono **m.in.** sposób hodowania na wielką skalę i atenuowania bakterii *L. intracellularis* przez inokulację komórek bakterią *L. intracellularis* w celu zakażenia komórek, inkubację zakażonych komórek w warunkach zmniejszonego stężenia tlenu i utrzymywanie zakażonych komórek w zawiesinie. Zgłoszenie dotyczy też szczepionek przeciwko *L. intracellularis* z hodowli hodowanych w zawiesinie oraz testów diagnostycznych.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 318301 (22) 97 02 03 6(51) G01R 21/00

(71) Fabryka Aparatury Pomiarowej PAFAL SA, Świdnica

(72) Borucki Ludwik, Mackiewicz Bolesław

(54) Układ mnożnika napięcia licznika energii elektrycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ mnożnika napięcia licznika energii elektrycznej, złożony z układu kluczującego i układu modulacji amplitudy i czasu trwania impulsów, zwłaszcza licznika do jednoczesnego pomiaru energii czynnej i biernej.

Wejście sterujące układu przełączającego (SW1) przyłączone jest do wyjścia modulatora szerokości impulsów posiadającego układ komparatora (K1), pracujący **w trybie** "rail to rail", zasilany **wysokostabilnymi** napięciami (+U_z, -U_z), którego wejście nieodwracające połączone jest do wyjścia dzielnika rezystorowego (R₂, R₃) połączonego swym wejściem do wyjścia komparatora (K1), do którego wejścia odwracającego przyłączony jest kondensator (C1), którego druga końcówka połączona **jest** z masą układu, rezystor (R1) przyłączony drugą końcówką do wyjścia komparatora (K1) oraz suwak potencjometru (P1), do którego zewnętrznych końców, poprzez rezystory (R₅, R₆) przyłączone są dwa napięcia wejściowe (Uwe3 i Uwe4).

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 325897 (22) 96 10 03 6(51) G01N 33/543

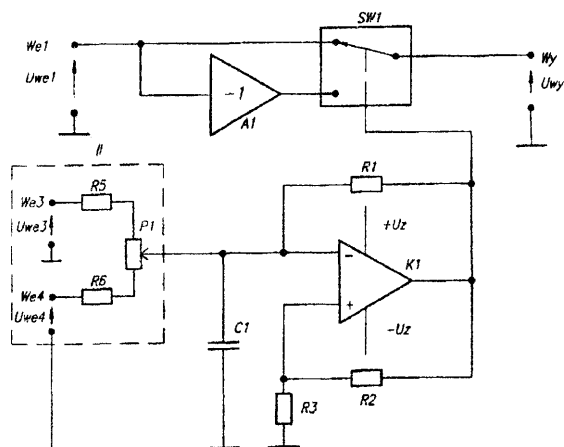
(31) 95 19538641 (32) 95 10 05 (33) DE

(86) 96 10 03 PCT/DE96/01910

(87) 97 04 24 W097/14964 PCT Gazette nr 18/97

(71) PRIVATES INSTITUT BIOSERV GMBH, Rostock, DE

(72) Heinrich Hans-Werner, Ramlow Wolfgang, Boeden Hans-Friedrich, Neumann Hans-Georg, Mayer Udo, Teller Joachim

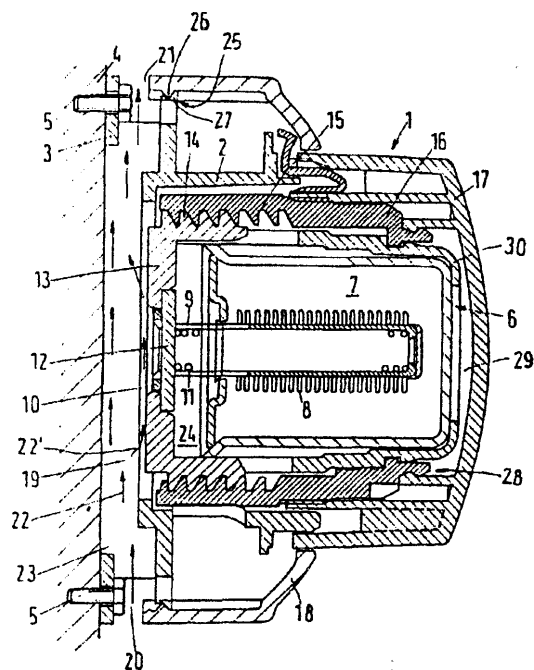


- AI(21) 325998 (22) 96 09 12 6(51) G05D 23/12
 (31) 95 19534185 (32) 95 0915 (33) DE
 (86) 96 09 12 PCT/DK96/10535
 (87) 97 03 20 WO97/10535 PCT Gazette nr 13/97
 71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK
 72) Frederiksen Bjarne, Person Stig Gröm,
 Nissen Morten Paasch, Andersen Erik
 Haarbo, Markvart Arne

(54) Regulator termostatu grzejnika

(57) Przedstawiony regulator (1) termostatu grzejnika posiada obudowę składającą się z elementów (17, 18, 2), w której umieszczono czujnik temperatury (6). W tego typu regulatora pożądane jest polepszenie właściwości cieplnych urządzenia. Z tego powodu elementy obudowy (17, 18) są zamknięte od zewnątrz.

(11 zastrzeżeń)



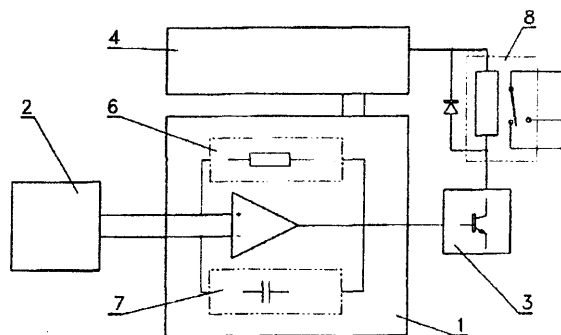
- AI(21) 318422 (22) 97 02 10 6(51) G05D 23/19

(75) Grzebyszak Wiesław, Kraków

(54) Regulator temperatury

(57) Przedmiotem wynalazku jest regulator temperatury, zwłaszcza urządzeń grzewczych i chłodniczych. Regulator posiada pomiarowy (2) zawierający czujnik temperatury. Mostek pomiarowy (2) połączony jest z komparatorem (1). Wyjście komparatora (1) połączone jest ze wzmacniaczem (3), który dołączony jest do przekaźnika elektromagnetycznego (8). Przekaźnik elektromagnetyczny (8) dołączony jest do bloku zasilania (4), do którego dołączone są także komparator i mostek pomiarowy (1). Komparator (1) zawiera co najmniej dwa obwody sprzężenia zwrotnego (6, 7), przy czym obwód ujemnego sprzężenia zwrotnego (7) nie posiada galwanicznego połączenia pomiędzy wejściem a wyjściem. Obwód dodatniego sprzężenia zwrotnego (6) ma galwaniczne połączenie pomiędzy wejściem a wyjściem. Obwody sprzężenia zwrotnego (6, 7) zawierają bierne elementy R C oraz progowe elementy nieliniowe.

(2 zastrzeżenia)



- AI(21) 318508 (22) 97 02 13 6(51) G05D 23/19
 F25D 29/00

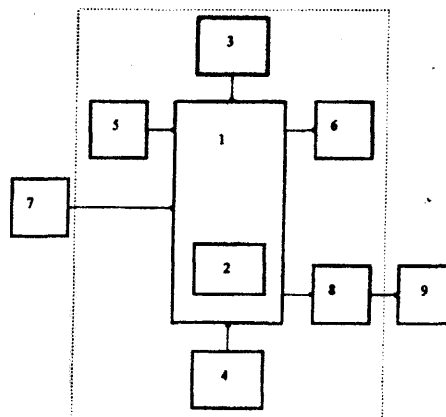
(71) Przedsiębiorstwo Aparatury Spawalniczej
 ASPA SA, Wrocław

(72) Szczepaniak Andrzej, Duda Zbigniew, Perka
 Grzegorz

(54) Elektroniczny regulator temperatury, zwłaszcza do sprężu chłodniczego

(57) Regulator składa się z mikroprocesorowego bloku regulacji (1) wyposażonego w elektroniczną pamięć nieulotną (2), zasilanego z zasilacza (3) i sterowanego generatorem (4), do którego wejść dołączone są blok elementów sterujących (5) i blok czujników temperatury (7) odbierających sygnały temperatury z urządzenia chłodniczego, natomiast do jego wyjść dołączone są blok wyświetlaczy (6) i blok wykonawczy (8), do którego wyjścia dołączany jest blok agregatów chłodniczych (9) urządzenia chłodniczego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318363 (22)97 02 05 6(51) G05D 23/185
F24F 11/00

(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych
LUMEL, Zielona Góra

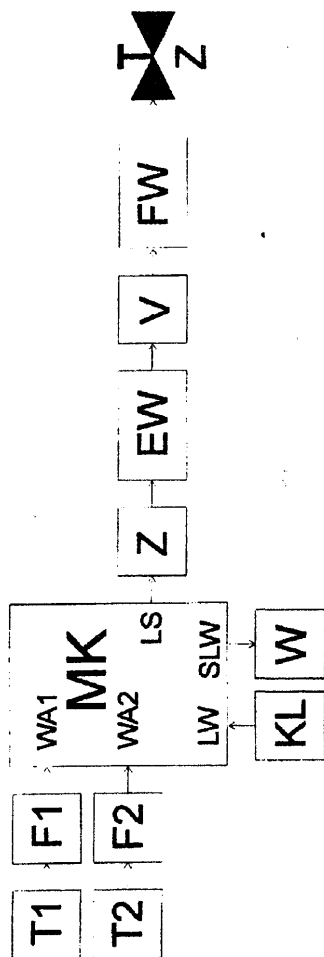
(72) Łukowiak Rafał

(54) Sposób regulacji temperatury pomieszczeń i układ regulatora temperatury

(57) W sposobie po dokonaniu pomiaru temperatury w wybranym pomieszczeniu i porównaniu jej z temperaturą zadaną, mierzy się temperaturę czynnika grzewczego w wewnętrznym systemie grzewczym, porównuje z zadaną temperaturą czynnika grzewczego obliczoną według znanego algorytmu PiD dla regulatora proporcjonalno-całkująco-różniczkującego i na podstawie różnicy temperatur zadanej i rzeczywistej czynnika grzewczego steruje przepływem czynnika grzewczego przez zawór, po czym powtarza się cyklicznie wymienione czynności.

Układ regulatora temperatury pomieszczeń zawierający w wybranym pomieszczeniu czujnik temperatury (T1) dołączony poprzez wejściowy filtr (F1) do wejścia (WA1) mikrokontrolera (MK) z pamięcią połączony z klawiaturą (KL), wyświetlaczem oraz układem wyjściowym sterującym przepływem czynnika grzewczego przez zawór (Z) ma w wewnętrznym systemie grzewczym umieszczony czujnik temperatury (T2) czynnika grzewczego połączony poprzez wejściowy filtr (F2) z wejściem (WA2) mikrokontrolera (MK).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318476 (22) 97 02 12 6(51) G05F 1/66

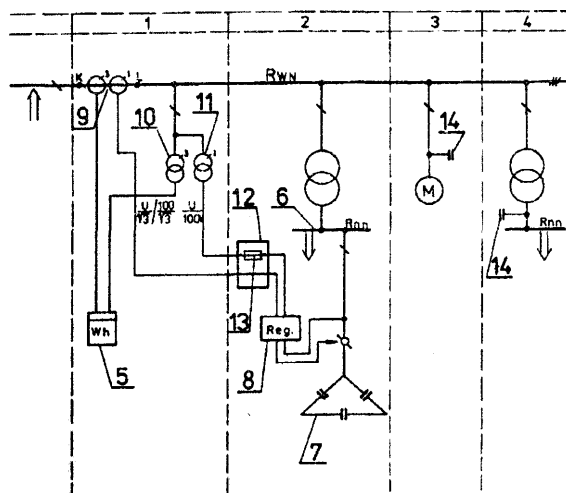
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Wolski Karol, Kiszka Kazimierz, Stokłosa Janusz, Gembalski Jerzy, Kapinos Kazimierz, Oleński Bogusław

(54) Sposób zasilania regulatora mocy baterii kondensatorów niskiego napięcia

(57) Sposób zasilania regulatora mocy baterii kondensatorów niskiego napięcia z przekładników pomiarowo-rozliczeniowych wysokiego napięcia, polega na tym, że regulator (8) baterii kondensatorów niskiego napięcia zasilą się z drugiego rdzenia jednej fazy przekładnika (9) prądowego pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej wysokiego napięcia i dodatkowego, jednego przekładnika (11) napięciowego umieszczonego w polu pomiarowym wysokiego napięcia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326076 (22) 96 09 10 6(51) G06F 15/00

(31) 95 115316

(32) 95 09 14

(33) IL

(86) 96 09 10 PCT/IL96/00107

(87) 97 04 03 WO97/12309 PCT Gazette nr 15/97

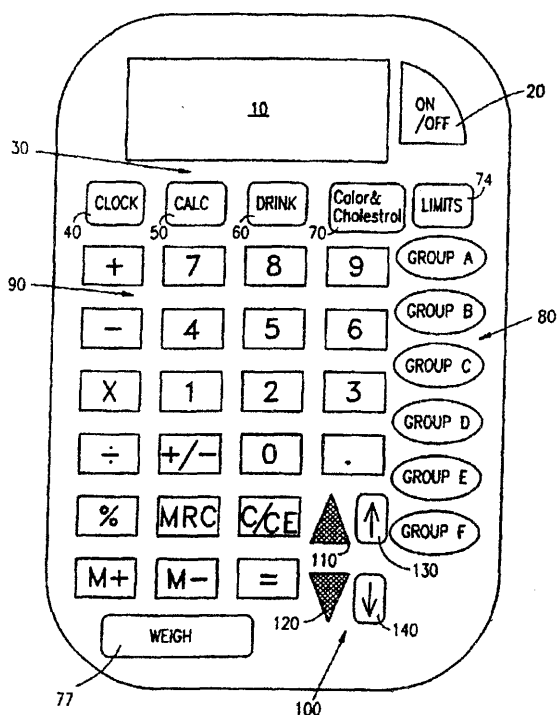
(71) DIET DEAL LTD., Tel Aviv, IL

(72) Golan Yaffa

(54) Wielofunkcyjny kalkulator do wyliczania spożycia substancji

(57) Wielofunkcyjny kalkulator do wyliczania spożycia substancji zawiera obsługiwany przez użytkownika system wprowadzania do przyjmowania przynajmniej jednej docelowej ilości przynajmniej jednej spożywanej przez użytkownika substancji żywnościowej oraz do przyjmowania informacji dotyczącej bieżącej konsumpcji substancji żywnościowych, pamięć do przechowywania docelowych ilości przynajmniej jednej substancji żywnościowej oraz zsumowanego bieżącego stanu spożycia tej substancji w danym okresie, jednostkę obliczeniową do wyznaczania zależności pomiędzy docelowymi ilościami i zsumowanym bieżącym stanem spożycia, urządzenie wyjściowe do przedstawiania zależności pomiędzy docelowymi ilościami i zsumowanym bieżącym stanem spożycia, jednostkę podpowiadającą do zapewniania przynajmniej jednej odbieranej przez użytkownika podpowiedzi w zadanym okresie, mającej na celu przypomnienie użytkownikowi o konieczności spożycia substancji żywnościowej, zegar (40) do dostarczania informacji o czasie przynajmniej do jednostki obliczeniowej i jednostki podpowiadającej.

(23 zastrzeżenia)



Al(21) 326068 (22) 96 07 29 6(51) G07B 15/02

(31) 95 115531 (32) 95 10 06 (33) IL
95 116336 95 12 11 IL

(86) 96 07 29 PCT/IL96/00068

(87) 97 04 10 W097/13222 PCT Gazette nr 16/97

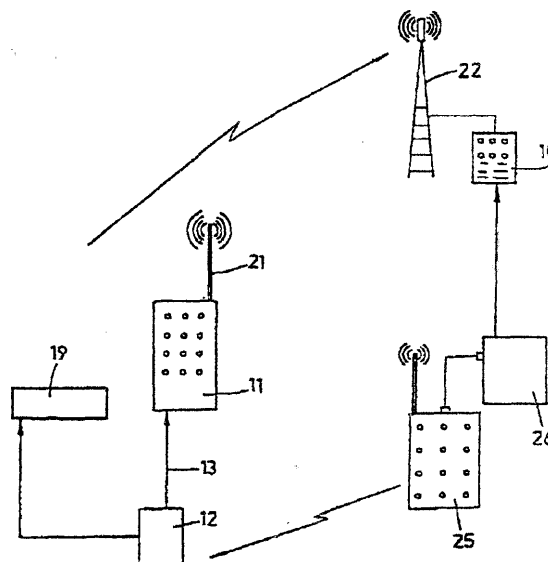
(71) BARAN ADVANCED TECHNOLOGIES
(86) LTD., Orner, IL

(72) Rosenberg Armand David, Kaner Avigdor

(54) System parkowania pojazdów

(57) Sieć do parkowania pojazdów zawiera urządzenie nadawczo-odzewowe TRD (11) dla każdego abonenta i blok komplementarny (12), który może być dołączony do tego TRD i tylko do tego urządzenia TRD i umożliwia temu TRD komunikowanie się z komputerem centralnym (10). Blok komplementarny (12) zaopatrzony jest w znaczniki identyfikacyjne, które mogą być skanowane z zewnątrz pojazdu i zawiera mikrokontroler, środek pamięciowy i środek odmierzenia czasu. Po zaparkowaniu pojazdu TRD jest wykorzystywane do otrzymania z komputera autoryzacji parkowania i dozwolonego czasu parkowania. Wtedy zostaje wyświetlony znak uprawnionego parkowania i następuje odliczanie czasu parkowania, aż do upłynięcia dozwolonego czasu lub do opuszczenia przez pojazd miejsca parkowania. Jeżeli nie może być nawiązana łączność z komputerem (10), to blok komplementarny (12) realizuje procedurę założonego parkowania, zapamiętuje jej dane w pamięci buforowej i później nadaje je do komputera w celu zweryfikowania i zarejestrowania. Komputer przekazuje dane o każdym parkowaniu do władzy publicznej upoważnionej do zbierania opłat parkingowych. Przykładami urządzeń TRD są telefony komórkowe, rejestratory komunikatów, pagery, alarmy osobiste i jednostki lokalizacji pojazdu (VLU). Jeżeli stosuje się VLU, to komputer centralny otrzymuje dane lokalizacyjne pojazdu i realizuje procedurę parkowania.

(44 zastrzeżenia)



Al(21) 326066 (22) 96 10 07 6(51) G07F 7/00

(31) 95 29515869 (32) 95 10 08 (33) DE

(86) 96 10 07 PCT/EP96/04354

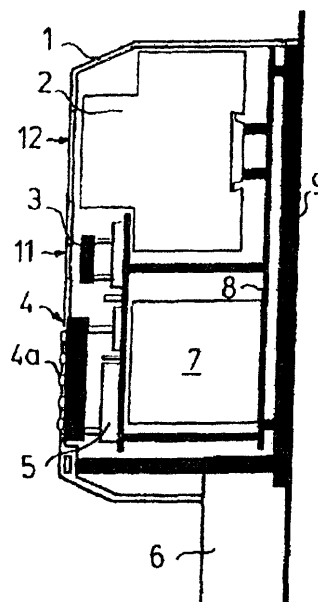
(87) 97 04 17 W097/14123 PCT Gazette nr 17/97

(75) Bauer Franz Hans Peter, Mindelheim, DE

(54) Urządzenie do sterowanego bezgotówkowego odbioru energii elektrycznej, gazu, wody lub podobnych mediów

(57) Dla zwiększenia bezpieczeństwa manipulacji i komfortu obsługi w urządzeniu do sterowanego bezgotówkowego odbioru energii elektrycznej, gazu, wody i innych mediów, wyposażonego w licznik (2), urządzenie do wprowadzania danych (4), wyłącznik (7) do sterowania odbiorem energii/odbioru mediów, układ sterujący i przeliczający (5) do sterowania wyłącznikiem na podstawie danych wprowadzanych do urządzenia do wprowadzania danych (4) i moduł odczytujący (3) do odczytu istotnych danych z układu sterującego i przeliczającego, zaproponowano, że urządzenie do wprowadzania danych (4) jest przystosowane do wprowadzania kodów w postaci wielocyfrowych ciągów znaków.

(12 zastrzeżeń)

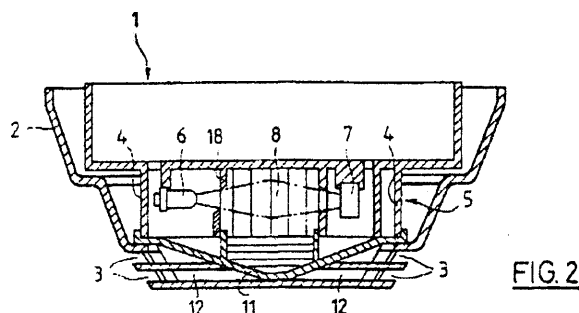


AI(21) 325921 (22) 97 07 15 6(51) G08B 17/107
 (31) 96 96111751 (32) 96 07 22 (33) EP
 (86) 97 07 15 PCT/CH97/00269
 (87) 98 01 29 WO98/03946 PCT Gazette nr 04/98
 (71) CERBERUS AG, Männedorf, CH
 (72) Riedi Urs, Durrer Bernhard, Hess Kurt
 (54) **Czujka dymowa**

(57) Czujka dymu, zawiera mocowaną w oprawce wkładkę czujki (1) z modulem optycznym (5), który ma źródło światła (6), odbiornik światła (7), komorę pomiarową (8), dno (11) i system labiryntowy z przesłonami, umieszczonymi na obwodzie komory pomiarowej (8). Dno (11) jest tak ukształtowane, że w swoim środku ma większy odstęp od płaszczyzny, określonej przez źródło światła (6) i odbiornik światła (7) niż na swojej krawędzi. Korzystnie dno (11) jest ukształtowane w postaci lejka i ma kształt stożka lub piramidy.

Dzięki temu cząsteczki pyłu, odłożone na dnie, są istotnie dalej oddalone od właściwej strefy pomiaru, niż dotychczas, przez co prawdopodobieństwo, że światło, rozproszone na cząsteczkach kurzu dotrze do strefy pomiaru jest nieznaczne.

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 325922 (22) 97 07 15 6(51) G08B 17/107
 (31) 96 96111752 (32) 96 07 22 (33) EP
 (86) 97 07 15 PCT/CH97/00270
 (87) 98 01 29 WO98/03947 PCT Gazette nr 04/98
 (71) CERBERUS AG, Männedorf, CH
 (72) Riedi Urs, Durrer Bernhard, Hess Kurt
 (54) **Czujka dymowa**

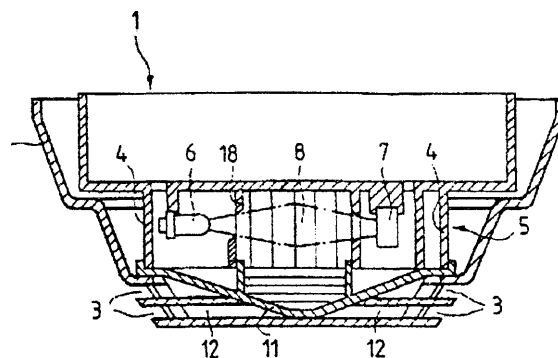
(57) Czujka dymu, zawiera mocowaną w oprawce wkładkę czujki (1) z modulem optycznym (5), który ma źródło światła (6), odbiornik światła (7), komorę pomiarową (8), dno (11) i system labiryntowy z przesłonami, umieszczonymi na obwodzie komory pomiarowej (8).

Określone, w odniesieniu do powstawania światła tła, krytyczne części modułu optycznego (5) mają gładką powierzchnię i są tak ukształtowane, że nie absorbowane światło jest odbijane w określonym kierunku. Korzystnie, te określone części zawierają przesłony obwodowe, przesłone centralną i pokrywę komory pomiarowej przeciwną do dna.

Jeszcze inne części lub cała powierzchnia wewnętrzna modułu optycznego mogą posiadać gładką powierzchnię.

Moduł optyczny jest wytworzony za pomocą narzędzia do wytłaczania, które co najmniej na częściach, przewidzianych do wytworzenia wspomnianej gładkiej powierzchni ma jakościową powierzchnię, wystarczającą do wytwarzania takiej gładkiej powierzchni.

(10 zastrzeżeń)

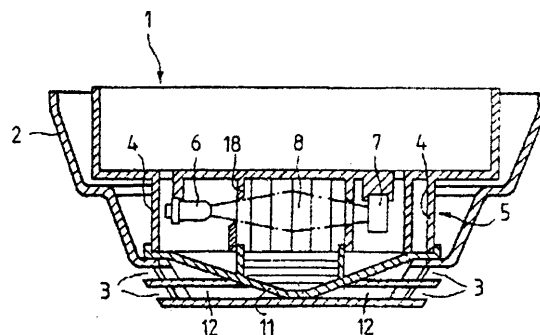


AI(21) 325923 (22) 97 07 15 6(51) G08B 17/107
 (31) 96 96111753 (32) 96 07 22 (33) EP
 (86) 97 07 15 PCT/CH97/00271
 (87) 98 01 29 WO98/03948 PCT Gazette nr 04/98
 (71) CERBERUS AG, Männedorf, CH
 (72) Riedi Urs, Durrer Bernhard, Hess Kurt
 (54) **Czujka dymowa**

(57) Czujka dymu, zawiera mocowaną w oprawce wkładkę czujki (1) z modulem optycznym (5), który ma źródło światła (6), odbiornik światła (7), komorę pomiarową (8), dno (11) i system labiryntowy z przesłonami, umieszczonymi na obwodzie komory pomiarowej (8). Przesłony obwodowe są tak umieszczone, że kąt padania promieni świetlnych, wysyłanych przez źródła światła (6) i odbieranych przez odbiornik światła (7) na większości z nich jest stały.

Kąt padania i kształt przesłon obwodowych jest tak dobrany, że padające i nie absorbowane światło możliwie często jest odbijane pomiędzy przesłonami obwodowymi.

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 318253 (22) 97 02 03 6(51) G08B 19/00
 G08B 29/00

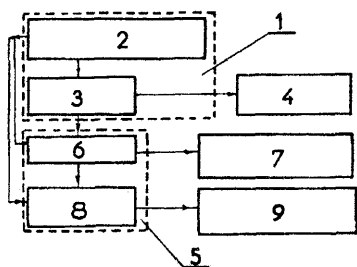
(71) Grażewicz Janusz, Warszawa; Zakład Systemów Ekonomicznych WEKTORY GOSPODARKI Sp. z o.o., Warszawa
 (72) Grażewicz Janusz

(54) **Układ do monitorowania infrastruktury technicznej w warunkach bezobsługowych**

(57) Układ składa się z szeregowo połączonych bloku (1) identyfikacji zagrożeń monitorowanego procesu i oceny stanu

bezpieczeństwa chronionego obiektu i bloku (5) elektronicznej ochrony obiektu i procesu, przy czym blok (1) zawiera układ (2) pamiętający i przetwarzający sygnały o stanie bezpieczeństwa obiektu i dane pomiarowe z monitorowanego procesu oraz układ (3) prognozowania zagrożeń i identyfikacji stanów awaryjnych połączony z zespołem (4) miejscowej sygnalizacji zagrożeń, natomiast blok (5) zawiera układ (6) formułowania alarmu o zagrożeniach procesu połączony z zespołem (7) zdalnego sygnalizowania stanów alarmowych procesu według ustalonego sposobu powiadamiania osób upoważnionych, oraz połączony układem (6) układ (8) ochrony procesu wyjścia dołączony jest zespół (9) miejscowej ochrony procesu i powiadamiania o awaryjnym trybie pracy chronionego obiektu i ograniczonej wydajności monitorowanego procesu, przy czym układ (3) prognozowania zagrożeń i identyfikacji stanów awaryjnych jest połączony także z układem (6) formułowania alarmu o zagrożeniach procesu i układem (8) ochrony procesu.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 318408 (22) 97 02 10 6(51) G09B 23/02
G09B 1/08

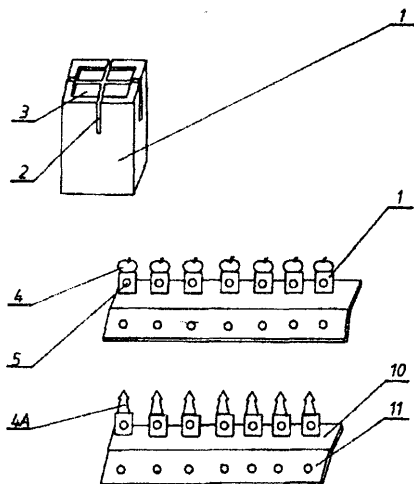
(75) Nowakowski Wojciech, Hackham West, AU;
Nowakowska Marianna, Warszawa

(54) **Sposób nauczania podstaw arytmetyki i
zestaw dydaktyczny do realizacji tego
sposobu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu nauczania podstaw arytmetyki, umożliwiając wyabstrahowanie liczby określonego zbioru demonstrowanych przedmiotów, które są prezentowane na podstawkach i wielokrotnie zmieniane aż do utrwalenia przez dzieci określonej liczby i działania matematycznego. Pozostające po zdjęciu eksponatów podstawki są materialnym śladem ilości prezentowanych kolejno przedmiotów.

Zestaw do realizacji sposobu stanowią podstawki (1) z zainstalowanymi magnesami (5), metalowa tablica z rozmieszczonymi w poziomych rzędach polami uporządkowanego zbioru liczb, magnesy o zarysie koła z uchwyty, półka (10) z obrzeżem (11) odchylonym ukośnie do przodu, zbiór przestrzennych przedmiotów (4) i wycinanek (4A) oraz strzałki.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 325999 (22) 96 10 01 6(51) G09F 3/04
B29C 65/08

(31) 95 19536749 (32) 95 10 02 (33) DE
95 19536991 95 10 04 DE
96 19604063 96 02 05 DE

(86) 96 10 01 PCT/DE96/01894

(87) 97 04 10 W097/13236 PCT Gazette nr 16/97

(71) RPC CONTAINER LTD., Raunds, GB

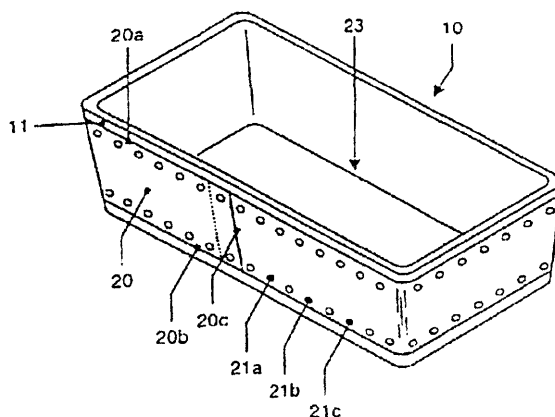
(72) Borgardt Bernhard

(54) **Opakowanie ozdobne ze szwem
ultradźwiękowym**

(57) Zakresem technicznym wynalazku są formowane wglębnie opakowania ze sztucznego tworzywa, zwłaszcza kubki o prostokątnym kształcie, które na swej zewnętrznej stronie mają umieszczony obrazek lub optyczną ozdobę. Wynalazek dotyczy zarówno pojemników ze sztucznego tworzywa posiadających ozdobne etykiety jak i sposobu nanoszenia etykiety bez użycia kleju na nie pokrytym nadrukiem pojemniku, a także urządzenie za pomocą którego wykonuje się wspomniane opakowanie. Zadaniem wynalazku jest opracowanie szybkiego w działaniu sposobu, przy którym wspomniane opakowania ze sztucznego tworzywa ozdabia się lub znakuje lepiej pod względem jakości, bez istotnego zwiększania kosztów.

Uzyskuje się to dzięki temu, że opakowania ze sztucznego tworzywa mają ozdobną etykietę umieszczoną na sobie w sposób rozłączny, przy czym etykieta (20) umieszczona jest liniowo na ścianie (11) pojemnika ze sztucznego tworzywa (10) za pomocą położonych blisko jej brzegu miejsc zgrzewu ultradźwiękowego (21 a, 21 b, 21 c), a miejsca te mają powierzchnię znacznie mniejszą od powierzchni etykiety (20).

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 324305 (22) 98 01 15 6(51) G09F 19/22

(31) 9701-00609 (32) 97 02 14 (33) AR

(71) Metroview International SA, Montevideo, UY

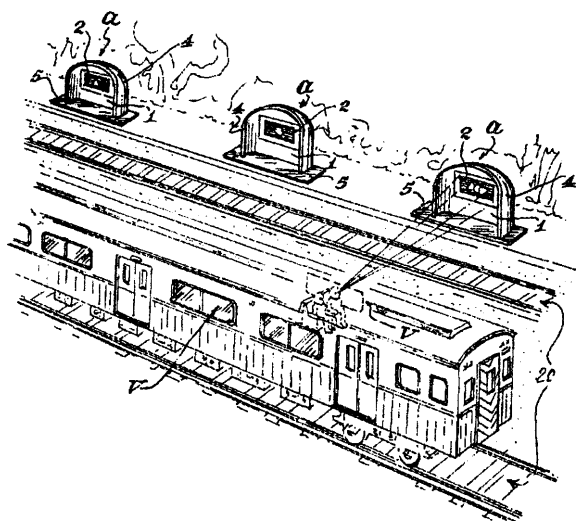
(72) Calegaris Fernando Hector, Hall Marcos

(54) **Zestaw do ekspozycji reklam dla kolei i
innych pojazdów trakcyjnych**

(57) Zestaw do ekspozycji reklam dla kolei i innych podobnych pojazdów trakcyjnych, zaprojektowanych w ten sposób,

że mogą być widoczne przez okna przejeżdżających pociągów kolei lub metra i zawierają tablice ogłoszeniowe z informacjami lub reklamami oraz są ustawione po bokach torów kolejowych, charakteryzuje się tym, że zawierają przynajmniej połączony układ tablic ogłoszeniowych (a), oddalonych jedna od drugiej i ustawionych w jednej linii w pozycji równoległej z torem kolejowym (20), od którego są oddalone na odległość minimalną 0,30 m oraz na odległość maksymalną 13 m, każda tablica ogłoszeniowa zawiera co najmniej jeden ekran (1) z przestrzenią świetlną (2), ustawioną w jednej linii z oknami (v) wagonu osobowego i posiadającą kształt oraz rozmiar, które są proporcjonalne do okien wagonu osobowego. W przestrzeni świetlnej (2) jest zawarta reklama, która jest podzielona pomiędzy wi tablic ogłoszeniowych (a), tworzących tylko jeden układ, tak że wymieniona przestrzeń świetlna (2) zawiera tylko jedną reklamę, która jest uzupełniana przez reklamę na innych tablicach ogłoszeń (a), a więc może być ona czytana podczas ruchu pociągu wzdłuż torów (20).

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 325920 (22) 96 09 20 6(51) G11B 33/04

(31) 95 9500793 (32) 95 09 26 (33) BE

(86) 96 09 20 PCT/BE96/00098

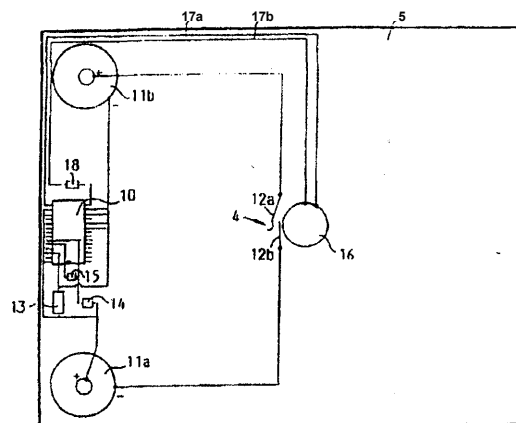
(87) 97 04 03 W097/12365 PCT Gazette nr 15/97

(75) Ciechanowski Stanislas, Vavre, BE

(54) **Opakowanie zawierające środek do transmisji komunikatów i płytka nośna dla tego środka**

(57) Opakowanie, w szczególności opakowanie zabezpieczone dla uniemożliwienia niedozwolonej manipulacji zawartością, zawiera elektroniczny środek (3) transmisji co najmniej jednego komunikatu dźwiękowego i/lub wizualnego oraz, dla włączenia transmisji komunikatu, środek sterujący (4) przystosowany do uaktywniania z zewnątrz opakowania, przy czym korzystnie elektroniczny środek transmisji i/lub środek sterujący (4) są umieszczone w zabezpieczonym opakowaniu. Płytkę (5) do mocowania do tego rodzaju opakowania, w szczególności do wmontowania do opakowania zawiera co najmniej elektroniczny środek transmisji komunikatu dźwiękowego i/lub wizualnego, ewentualnie źródło energii elektrycznej (11) i ewentualnie środek sterujący (4).

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

AI(21) 318388 (22) 97 02 07 6(51) H01F 27/28

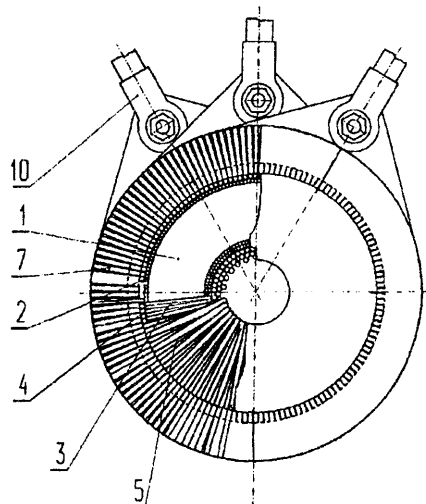
11) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa

72) Lenik Jerzy

(54) **Transformator toroidalny szczególnie do pracy w warunkach zasilania prądem przemiennym impulsowym**

(57) Transformator toroidalny szczególnie do pracy w warunkach zasilania prądem przemiennym impulsowym jest zbudowany z rdzenia toroidalnego (1) i uzwojeń, którego uzwojenie zewnętrzne (5), pokrywa całą powierzchnię zewnętrzną transformatora i jest podzielone na sekcje zwojów. Końce i odczepy sekcji zwojów wyprowadzone są w kierunku prostopadłym do linii sił pola w rdzeniu toroidalnym (1) i połączone między sobą za pomocą przewodzących pierścieni, które otaczają uzwojenia w płaszczyźnie równoległej do linii sił pola magnetycznego w rdzeniu (1) i do których mocowane są zbiorcze wyprowadzenia (10) transformatora.

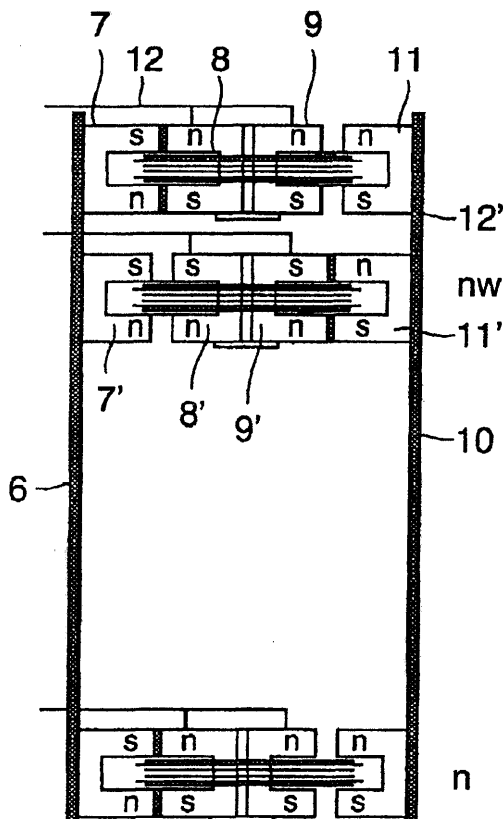
(1 zastrzeżenie)



AI(21) 326073 (22) 96 10 08 6(51) H01H 67/22
 (31) 95 9503500 (32) 95 10 09 (33) SE
 (86) 96 10 08 PCT/SE96/01272
 (87) 97 04 17 W097/14167 PCT Gazette nr 17/97
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGETLM
 ERICSSON (publ), Sztokholm, SE
 (72) Roos Sture
 (54) **Sposób implementowania kilku funkcji
 przekaźnikowych i struktura
 wieloprzekaźnikowa skonfigurowana według
 tego sposobu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób implementowania kilku funkcji przekaźnikowych, do wykorzystania w sprzęcie telekomunikacyjnym oraz struktura wieloprzekaźnikowa. Struktura wieloprzekaźnikowa jest skonstruowana ze wspólną stałą częścią (6) z magnesami trwałymi (7), wspólną ruchomą częścią (10) z magnesami trwałymi (11) i stałymi cewkami (9) z pobudzonymi magnetycznie ruchomymi rdzeniami (8) połączonymi ze środkami stykowymi (12). Przez dołączenie cewek do źródła prądu elektrycznego pobudzone magnetycznie rdzenie można wykorzystywać do napędu w jednym lub drugim kierunku, zależnie od kierunku prądu. Przy potrzebie zapewnienia kontaktu elektrycznego przez środki stykowe (12) struktury wieloprzekaźnikowej, prąd przepuszcza się przez cewkę (9) w jednym kierunku, a przez pozostałe cewki (9) w kierunku przeciwnym. W stanie struktury zapewniającym kontakt, rdzeń (8') w swoim ruchu jest odpychany przez magnes trwały (J') części stałej (6) i przyciągany przez magnes trwały (11') na części ruchomej (10). Środek połączeniowy (12') dołączony do rdzenia (8') jest przy tym wykorzystany do komutacji na przykład linii telekomunikacyjnych. Pozostałe rdzenie (8) są przyciągane przez stałe magnesy (trwałe) i nie poruszają się, natomiast część (10) odsunięta zostanie od stałej części (6) działaniem siły odpychającej działającej między rdzeniami (8) a magnesami (11).

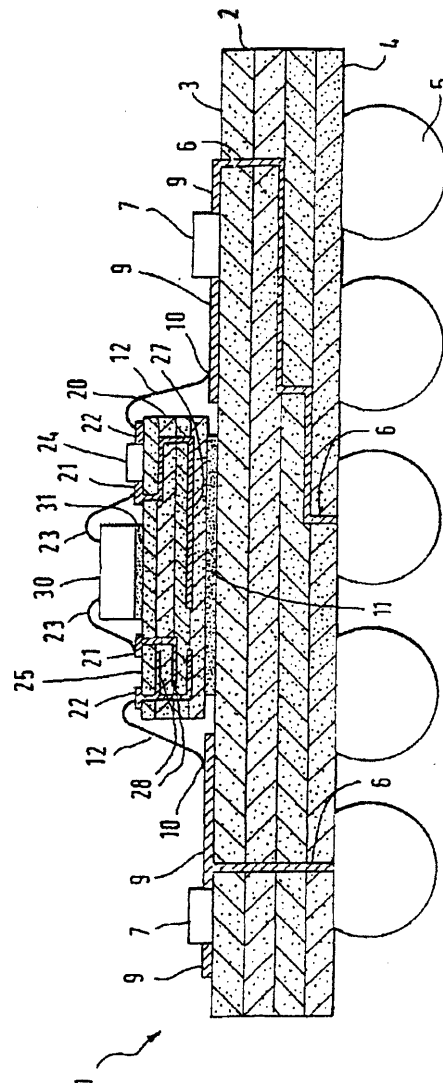
(5 zastrzeżeń)



AI(21) 326074 (22) 97 04 26 6(51) H01L 25/16
 H01L 23/538
 (31) 96 19632200 (32) 96 08 09 (33) DE
 (86) 97 04 26 PCT/DE97/00856
 (87) 98 02 19 WO98/07193 PCT Gazette nr 07/98
 (71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE
 (72) Napierala Dieter
 (54) **Moduł multichipowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł multichipowy (1) z podłożem nośnym (2), na którego uzbrojonej powierzchni (3) umieszczony jest obwód scalony (30) i inne elementy elektryczne (7), połączone ze sobą za pomocą przewodzących elektrycznych połączeń (9, 12, 23), przy czym z powierzchni uzbrojonej (3) na dolną powierzchnię podłoża nośnego są przeprowadzone styki przelotowe (6), połączone z umieszczonymi na dolnej powierzchni (4) stykami lutowanymi (5) do elektrycznego połączenia modułu multichipowego (1) z nośnikami podzespołów. Dla zmniejszenia gęstości ścieżek przewodzących na górnej powierzchni modułu multichipowego i zmniejszenia liczby wymaganych warstw podłoża nośnego według wynalazku zaproponowano umieszczenie pomiędzy każdym z obwodów scalonych (30) i podłożem nośnym (2) elementu nośnego (20), który zawiera ścieżki przewodzące i/lub elementy (24, 27, 28), połączone poprzez pierwsze powierzchnie przyłączeniowe (21) z danym obwodem scalonym (30) i poprzez drugie powierzchnie przyłączeniowe (22) z przyłączami (10) na podłożu nośnym (2).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 324631 (22) 98 02 04 6(51) HO1R 4/18
(31) 97 970530 (32) 97 02 06 (33) NO

(71) Alcatel Alsthom Compagnie Générale
d'Electricité, Paryż, FR

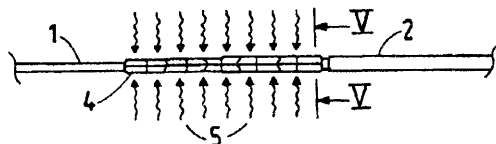
(72) Birkeland Tom Harald, Asper Kare, Jonli
Odd Magne

(54) Złącze między dwoma przewodami
elektrycznymi mającymi różne średnice oraz
sposób łączenia przez obciskanie końcowych
części dwóch przewodów elektrycznych
mających różne średnice

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest złącze przewodu kabla grzewczego i sposób jego wykonania przed wykonaniem wspólnych powłok zewnętrznych przewodów i złącza. Takie złącze stanowi połączenie stykowe części końcowych dwóch przewodów elektrycznych mających różne średnice, zwłaszcza w celu połączenia przewodu oporowego kabla grzewczego z zimnym końcem przewodu miedzianego i vice versa.

Wynalazek polega na tym, że zmniejsza się średnicę części końcowej przewodu grubszego (2) przed zetknięciem końców (1, 2) dwóch przewodów i połączeniem końców dwóch przewodów ze sobą. Średnica powinna być zmniejszona tak, aby w złączu średnica obciskowego elementu łączącego (4) obciśniętego na końcach przewodu nie była większa od średnicy grubszego przewodu.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 325957 (22) 96 09 26 6(51) H01R 4/24
(31) 95 9511455 (32) 95 09 29 (33) FR

(86) 96 09 26 PCT/FR96/01501

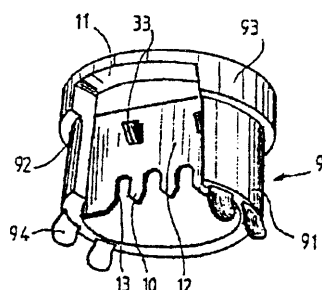
(87) 97 04 10 W097/13293 PCT Gazette nr 15/97

(75) Lacroix Jacques, Bievres, FR

(54) Urządzenie do łączenia dla przynajmniej
dwóch przewodów drutowych w osłonie

(57) Urządzenie zawiera obudowę z otworem do wprowadzania części końcowych każdego z przewodów w osłonie, ostrze do przemieszczenia tych końcowych części w obudowie i zacisk (12), dostosowany konstrukcyjnie do wprowadzenia do obudowy, prostopadle do osłony, zawierający przynajmniej dwie szczeliny (13) do chwytności osłony na przewodach i ściągania ich do tyłu obudowy tak, że zacisk i ostrze wspólnie zdejmują osłonę z przewodów. Między ostrzem a zaciskiem chwytności - ściągającym znajdują się również elementy dystansowe do utrzymywania ich odstępów większych, niż odstęp progowy dla nacinalania.

(17 zastrzeżeń)



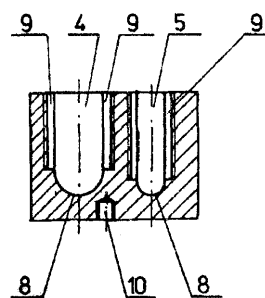
Al(21) 318365 (22) 97 02 07 6(51) H01R 4/28

(75) Wyszowski Zbigniew, Dobczyn

(54) Zacisk do łączenia przewodów elektrycznych
o różnych przekrojach

(57) Zacisk ma postać bryły z materiału o dobrym przewodnictwie elektrycznym z wydrążonymi kanałami (4, 5) na łączone przewody elektryczne. Każdy kanał jest zaślepiony w podstawie bryły, zaś po przeciwnej stronie zaślepienia (8) kanał ma gwintowane wydrążenia (9). Kanały są przelotowe w trzech sąsiadujących ze sobą ścianach. Zacisk zawiera szerszy kanał (4) na przewód o większym przekroju i co najmniej jeden kanał węższy (5) na przewód o mniejszym przekroju.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 324741 (22) 98 02 10 6(51) HO1T 4/00
H02H 9/04

(31) 97 227 (32) 97 02 12 (33) AT

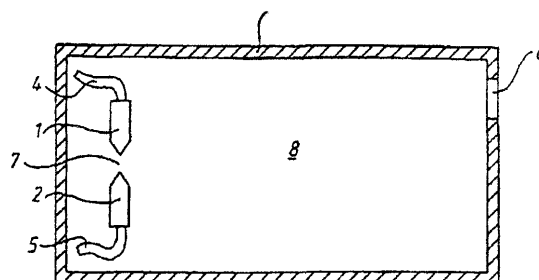
(71) Feiten & Guillaume Austria AG, Schrems,
AT

(72) Suchentrunk Karl

(54) Ochronnik przepięciowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ochronnik przepięciowy zawierający dwie elektrody (1, 2) usytuowane w obudowie (3) w odstępie od siebie, przy czym obudowa (3) zawiera co najmniej jeden otwór wypływowy (6) dla zjonizowanych gazów, które wytworzone zostają przez łuk elektryczny tworzący się pomiędzy obiema elektrodami (1, 2), przy czym pomiędzy elektrodami (1, 2) i co najmniej jednym otworem wypływowym (6) obudowy (3) znajduje się komora (8), przez którą przechodzą zjonizowane gazy.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 325899 (22) 96 09 30 6(51) H02B 1/30

(31) 95 19536950 (32) 95 10 04 (33) DE

(86) 96 09 30 PCT/EP96/04276

(87) 97 04 10 WO97/13304 PCT Gazette nr 16/97

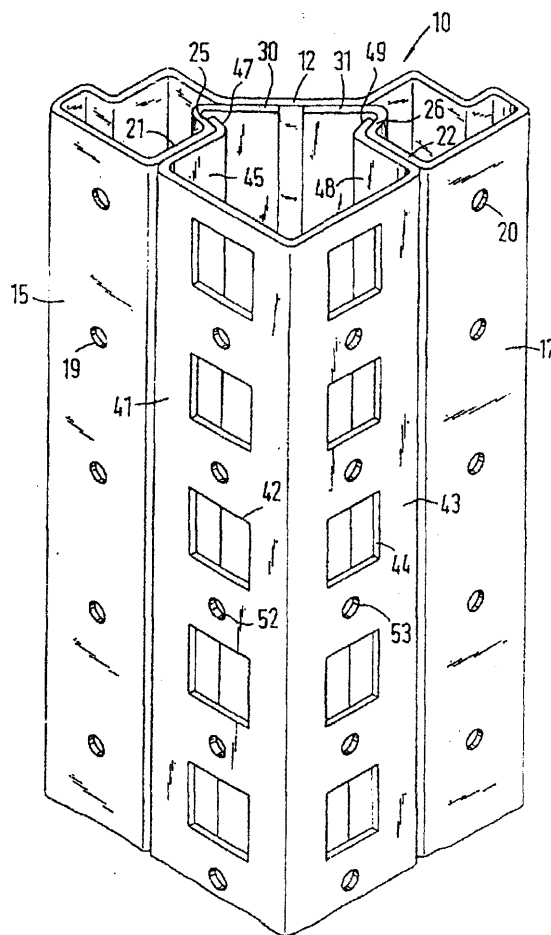
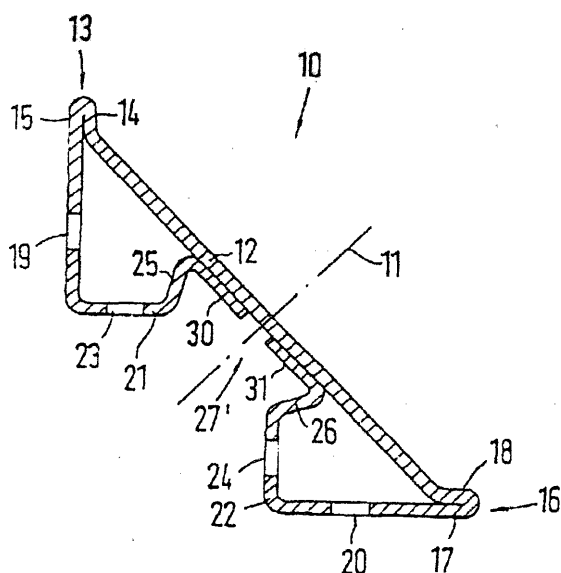
(71) RITTAL-WERK RUDOLF LOH GMBH & CO. KG, Herborn, DE

(72) Benner Rolf, Reuter Wolfgang

(54) Rama do szafy rozdzielczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest rama z prętów do szafy rozdzielczej, w której pręty (10) ukształtowane są korzystnie z zachowaniem symetrii zwierciadlanej względem przekątnych (11) jej przekroju i mają boki profilu ustawione prostopadle do zewnętrznych powierzchni ramy i zaopatrzone w miejsca mocowania, które w obszarze od strony wewnętrznej przechodzą w sekcje (12) tworzące miejsca mocowania służące do zamocowania listew montażowych. Opracowano ramę o łatwych w produkcji prętach, spełniającą w optymalny sposób wymagania stawiane szafie rozdzielczej.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 325900 (22) 96 09 30 6(51) H02B 1/30

(31) 95 19536926 (32) 95 10 04 (33) DE

(86) 96 09 30 PCT/EP96/04277

(87) 97 04 10 WO97/13305 PCT Gazette nr 16/97

(71) RITTAL-WERK RUDOLF LOH GMBH & CO. KG, Herborn, DE

(72) Benner Rolf, Reuter Wolfgang

(54) Słupki ramy dla szafki rozdzielczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest korpus ramy dla szafki rozdzielczej, składający się ze słupków (10), które są korzystnie ukształtowane na zasadzie symetrii lustrzanej względem przekątnej przekroju i w obszarze wnętrza korpusu ramy mają dwa, zaopatrzone w uchwyty mocujące odcinki obejmujące (21, 22) do zamocowania szyn montażowych, przy czym te odcinki obejmujące (21, 22) są ustawione równoległe do przyporządkowanych im, zewnętrznych powierzchni korpusu ramy. Połączenie słupków (10) ramy i szyny montażowej jest uproszczone i ułatwione dzięki temu, że odcinki obejmujące (21, 22) przechodzą w pojedynczo lub podwójnie zagięte zakończenia (25, 26 względnie 25, 30, 26, 31), które tworzą otwarty rowek w kształcie jaskółczego ogona lub zamknięty rowek w kształcie jaskółczego ogona do zamocowania szyn montażowych, zaopatrzonych w odpowiednie odcinki mocujące (47, 49).

(8 zastrzeżeń)

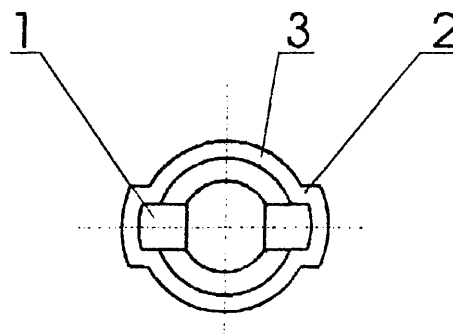
Al(21) 324843 (22) 98 02 16 6(51) H02G 1/04

(75) Charzewski Jan, Warszawa

(54) Osłona przewodów

(57) Przedmiotem wynalazku jest osłona przewodów przyłączanych do podzespołów elektrycznych. Osłona charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w co najmniej jeden kanał (1) do wyprowadzenia przewodów, usytuowany wzdłuż tworzącej walca, korzystnie w jego płaszczyźnie symetrii, przy czym ściany boczne (2) kanału (1) wraz ze ścianą boczną (3) korpusu stanowią element sprężysty, zaciskający osłonę na oprawie zabezpieczonego podzespołu.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 324771 (22) 98 02 11 6(51) H02H 9/04
H01T 4/00

(31)97 226 (32)97 0212 (33) AT

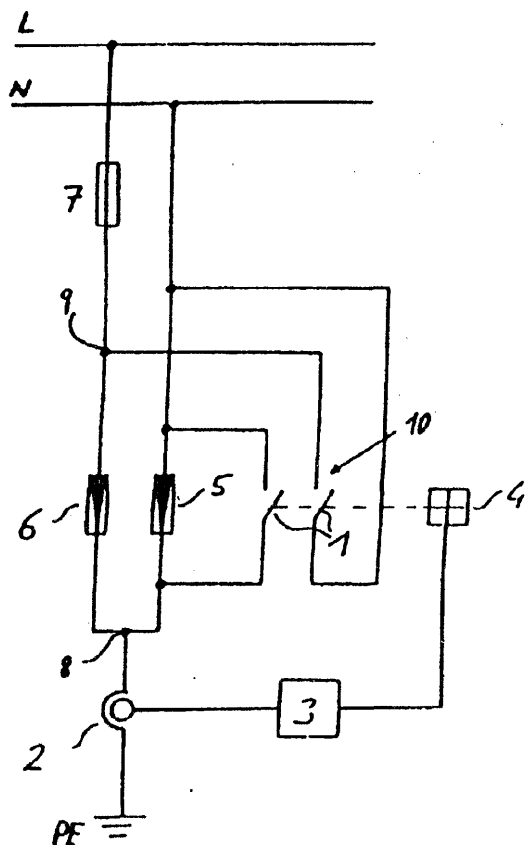
(71) FELTEN & GUILLEAUME AUSTRIA
AG., Schrems, AT

(72) Bachl Hubert

(54) Urządzenie zabezpieczające dla ochronnika przepięciowego

(57) Urządzenie jest stosowane dla ochronnika przepięciowego, włączonego do elektrycznej sieci zasilającej, który zawiera pierwsze ochronniki (6) połączone pomiędzy przewodami fazowymi (L) i przewodem neutralnym (N) albo uziemieniem instalacji (PE) oraz drugi ochronnik (5) podłączony pomiędzy przewodem neutralnym (N) i uziemieniem instalacji (PE), zawierający układ detekcyjny (2) określający przynajmniej prąd odprowadzenia na drugim ochronniku (5) oraz układ wyłączający uruchamiany przez układ detekcyjny (2). Układ wyłączający jest utworzony przez układ stykowy (10) uruchamiany przez układ uruchamiający (4) połączony z układem detekcyjnym (2) i bocznikujący drugi ochronnik (5) pomiędzy przewodem neutralnym (N) i uziemieniem instalacji (PE) i/lub zwiera końcówki (9) pierwszego ochronnika albo pierwszych ochronników (6) połączone z układami chroniącymi (7) przed nadmiernym prądem neutralnym (N) albo uziemieniem instalacji (PE) dla reakcji urządzeń chroniących (7) przed nadmiernym prądem, włączonych pomiędzy przewodem albo przewodami fazowymi (L) oraz pierwszymi ochronnikami (6), korzystnie bezpieczników topikowych.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 324772 (22) 98 02 11 6(51) H02H 9/04
H01T 4/00

(31)97 225 (32)970212 (33) AT

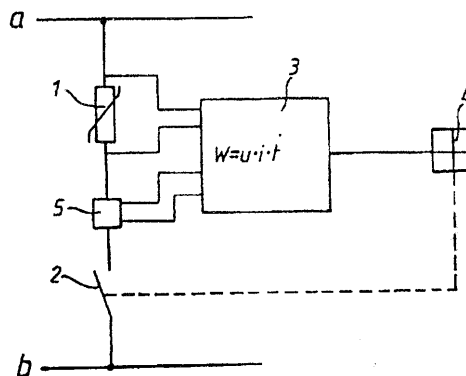
(71) FELTEN & GUILLEAUME AUSTRIA
AG, Schrems, AT

(72) Suchentrunk Karl

(54) Urządzenie odłączające dla ochronnika przepięciowego

(57) Urządzenie odłączające dla ochronnika przepięciowego (1) zawiera układ (3), określający prąd płynący przez ochronnik przepięciowy (1) i układ odłączający dołączony do układu (3) określającego prąd dla oddzielenia ochronnika przepięciowego (1) od sieci. Układ określający (3) prąd jest przystosowany do określenia energii pobranej przez ochronnik przepięciowy (1) i przy osiągnięciu ustalonej wartości energii, która mniejsza lub równa maksymalnej zdolności pochłaniania energii przez zabezpieczany ochronnik przepięciowy, uruchamia układ odłączający zawierający zamek odłączający (4).

(15 zastrzeżeń)



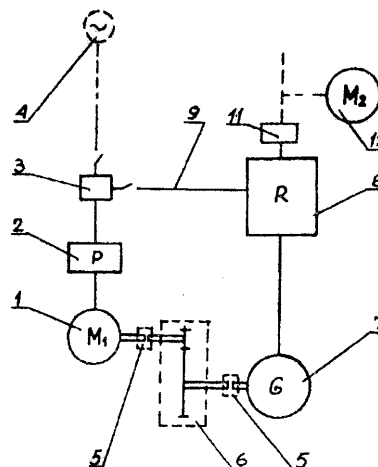
Al(21) 318299 (22) 97 02 03 6(51) H02P 7/06

(75) Karolczuk Jerzy, Kamień Pomorski

(54) Układ do wytwarzania prądu elektrycznego zwłaszcza do zasilania maszyn roboczych oraz pojazdów poruszających się swobodnie w przestrzeni

(57) Układ zawiera silnik napędowy elektryczny (1), połączony poprzez przekładnię redukcijną (6) z prądnicą (7). Silnik (1) jest połączony z pierwszym źródłem zasilania (4), którym jest prąd z sieci lub z innego źródła, a także jest połączony poprzez rozdzielnicę (8) z drugim źródłem zasilania, którym jest prądnica (7). Układ wyposażony jest w element przełączający (3), który służy do załączenia lub wyłączenia silnika (1) z obwodu pierwszego lub drugiego źródła zasilania. Pierwsze źródło zasilania służy do zainicjowania pracy układu, a po uzyskaniu odpowiednich parametrów prądu wytworzonego przez prądnicę, za pomocą przełącznika (3) zostaje odłączone i silnik pobiera prąd z rozdzielnic (8), z której prąd pobiera także silnik roboczy (12), na przykład silnik napędzający pojazd.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 318484 (22) 97 02 14 6(51) H02P 21/00

- (71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzelów; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec; ZELMER, Rzeszów
- (72) Katarzyński Roman, Szyliński Roman, Rojowski Ryszard, Kaźmierczak Jerzy, Graniczka Waław, Mrocza Janusz, Bieniasz-Szpak Małgorzata

(54) **Układ bezprzewodowego sterowania mocą silnika uniwersalnego zwłaszcza odkurzacza**

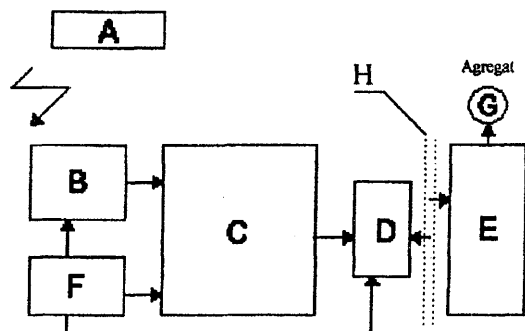
(57) Układ elektroniczny sterowania mocą silnika uniwersalnego metodą bezprzewodową posiada mikroprocesorowy blok sterujący mocą silnika i kontrolujący jego stan oraz odbierający i interpretujący sygnały sterujące pochodzące z urządzenia sterującego.

Układ elektroniczny sterowania mocą, zwłaszcza dla odkurzaczy posiada rozwiązania reagujące na czujniki sygnalizujące stany awaryjne i robocze agregatu (G) napędowego i regulujące odpowiednio sterowanie mocy.

Układ sterowania odbiera i interpretuje rozkazy wysyłane z wykorzystaniem promieniowania podczerwonego z urządzenia sterującego w sposób nie zakłócony przez czynniki zewnętrzne.

Rozwiązanie cechuje się zastosowaniem układu nadawczego (A) i odbiorczego (B) promieniowania podczerwonego niewrażliwego na oświetlenie zewnętrzne i nie kodowane. Zastosowana kombinacja impulsów promieniowania podczerwonego wyklucza odbiór obcych kodowanych sygnałów a przez odpowiedni dobór czasów trwania i kombinacji impulsów zapewnia znaczny zasięg i pewność sterowania.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 325918 (22) 96 09 24 6(51) H03H 1/00

(31)95 19536155 (32)95 09 29 (33) DE

(86) 96 09 24 PCT/EP96/04159

(87) 97 04 10 W097/13321 PCT Gazette nr 16/97

(71) WÜRTH ELEKTRONIK GMBH & CO. KG, Niedernhall, DE

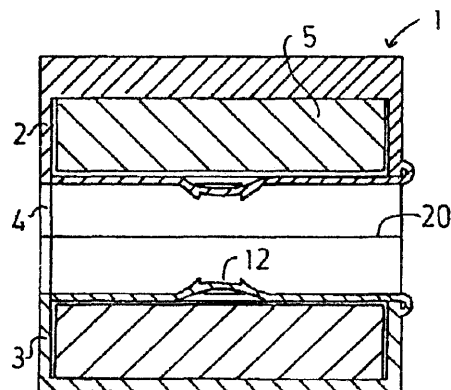
(72) Konz Oliver

(54) **Urządzenie do pochłaniania szumów elektrycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pochłaniania szumów elektrycznych, zawierające korpus (1), który ma dwie połowy (2, 3) do umieszczenia po jednym elemencie (5) ze zmniejszającego szumy materiału i w stanie złożonym ma w swych obu powierzchniach czołowych otwór przelotowy (4) na kabel elektryczny. Urządzenie zawiera również dwa elementy (5) ze wspomnianego materiału, które są umieszczone w połowach (2, 3) korpusu i z których każdy ma półcylindryczny rowek, które to rowki w złożonym stanie korpusu (1) tworzą zamknięty

cylindryczny otwór przelotowy dla kabla elektrycznego. Ponadto urządzenie zawiera zespół mocujący do mocowania elementów (5) ze wspomnianego materiału w danej połowie (2, 3) korpusu.

(11 zastrzeżeń)



AI(21) 318393 (22) 97 02 10 6(51) H04B 3/20

(71) MIKROTEL Sp. z o.o., Gdańsk

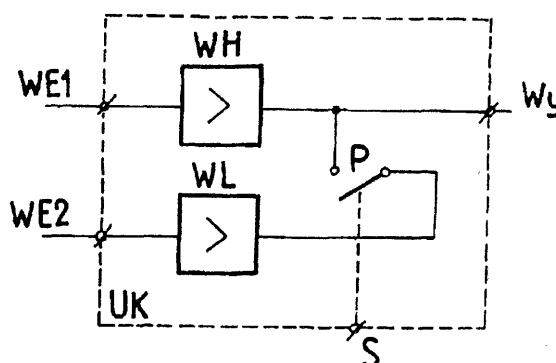
(72) Ossowski Bernard, Leśko Grzegorz, Miszewski Mariusz, Kaczmarczyk Mirosław, Kowalski Artur, Pobłocki Klemens, Szulc Janusz

(54) **Układ komutacji sygnałów z dwu kierunków w centrali telefonicznej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego układu komutacji sygnałów z dwu kierunków w dwukierunkowym torze transmisyjnym w centrali telefonicznej, pozwalające na likwidację jakichkolwiek przekłamań w zestawianiu żadanego połączenia z jednoczesnym podniesieniem czułości odbioru, wynikającej z rozdzielania sygnałów użytecznych od pasożytniczych sygnałów zakłócających.

Układ komutacji sygnałów z dwu kierunków w centrali telefonicznej, zawierający znane wzmacniacze oraz rozgałęźnik charakteryzuje się tym, że wejście (WE2) układu komutującego sygnały (UK) jest zarazem wejściem wzmacniacza (WL) o niskiej impedancji wyjściowej. Jego wyjście jest podłączone do wejścia sygnałowego układu dołącznika (P), którego wyjście sygnałowe połączone jest z wyjściem wzmacniacza (WH) o wysokiej impedancji, będącego jednocześnie wyjściem (WY) układu komutującego sygnały (UK). Wejście pierwsze tego układu (WE1) jest zarazem wejściem wzmacniacza (WH) o niskiej impedancji wyjściowej. Do wejścia sterującego układu dołącznika (P) jest przyłączony tor sterujący (S) położeniem jego zwory.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 324606 (22) 98 02 02 6(51) H04B 3/54

(31)97 19704018 (32)97 02 04 (33) DE

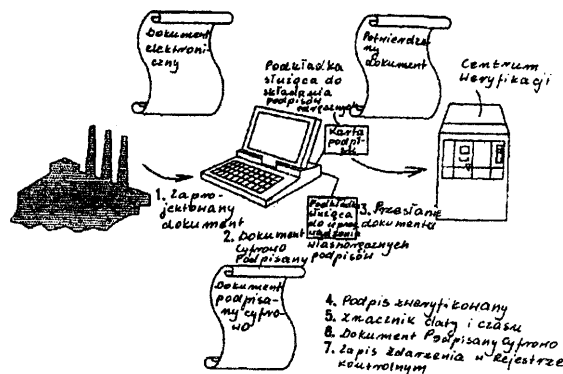
(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Götte Karsten

(54) Sposób synchronizowania transmisji informacji za pośrednictwem systemu sieci zasilającej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób synchronizowania nadajnika i odbiornika w przypadku transmisji danych, przy zastosowaniu syntetyzowania sygnału z zachowaniem ciągłości fazy i transmisji telegramów dacyjnych, za pośrednictwem systemu sieci zasilającej. Przez pomiar określa się i wykorzystuje do synchronizacji częstotliwość sieci i przejścia przez zero w sieci. Dla osiągnięcia synchronizacji dostarczenie dobrej dla analizy długich telegramów dacyjnych, nawet w przypadku dużych fluktuacji częstotliwości sieci, proponuje się wykorzystanie, po stronie nadawczej, prędkości bitowej, otrzymanej z nominalnej częstotliwości sieci przez powielanie i wyznaczanie, po stronie odbiorczej, startu odpowiedniego bitu z częstotliwości sieci, otrzymanej z pomiaru, tylko do momentu zidentyfikowania preambuły. Następnie eliminuje się wykryte przesunięcie czasowe i dalszą analizę telegramu dacyjnego realizuje się z wykorzystaniem odebranych bitów o szerokości bitowej równej szerokości stosowanej przez nadajnik. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w dziedzinie techniki stosowania przewodów wewnętrznej instalacji domowej.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 326075 (22) 96 08 23 6(51) H04L 9/32

(31) 95 528841 (32)95 09 15 (33) US

(86) 96 08 23 PCT/US96/14159

(87) 97 04 03 WO97/12460 PCT Gazette nr 15/97

(71) DOCUMENT AUTHENTICATION SYSTEMS, INC., Dallas, US

(72) Bisbee Stephen F., Moskowitz Jack J., Sheehan Edward R., Trotter Douglas H., White Michael W.

(54) System i sposób weryfikacji dokumentu

(57) Zaproponowano sposób i urządzenie realizujące cyfrowe podpisywanie (2 i 3) i/lub kodowanie dla transmisji elektronicznej, (3) archiwizacji i wyszukiwania zweryfikowanych dokumentów oraz które umożliwia określenie tożsamości wystawcy dokumentu elektronicznego oraz zachowanie integralności informacji zawartej w takim dokumencie (1). Razem zapewniają wprowadzenie niepodważalnego dowodu autentyczności dokumentu. Sposób i urządzenie sprawiają, iż możliwe jest wprowadzenie transakcji gospodarczej "nie wykorzystującej papieru", takiej jak transakcje związane z nieruchomościami oraz transakcje finansowe zabezpieczane hipotecznie. Wystawca certyfikujący wprowadza narzędzia służące do inicjalizacji i zarządzania materiałami kryptograficznymi, wymaganymi do podpisania i zabezpieczenia dokumentów elektronicznych. Centrum weryfikacyjne wprowadza weryfikację przez "stronę trzecią" dokumentu który jest wystawiany i przesyłany przez wystawcę dokumentu.

Sposoby i urządzenie eliminują potrzebę tworzenia "papierowych kopii" oryginalnych dokumentów jak i potrzebę przechowywania kopii papierowych. Wyszukiwanie zweryfikowanych dokumentów w centrum weryfikacji może być wykonane przez dowolną liczbę autoryzowanych stron w dowolnej chwili.

(18 zastrzeżeń)

AI(21) 325903 (22) 95 08 14 6(51) H04L 12/58

(86) 95 08 14 PCT/IB95/00637

(87) 97 02 27 WO97/07617 PCT Gazette nr 10/97

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Anthias Tefros, GB; Dolivo Francois Bernard, SE; Hermann Reto, CH; Papadopoulos Christos, GB; Williamson Robin, CH

(54) Ulepszone usługi rozdziału kolejkowania komunikatów dla systemów pocztowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przesyłania komunikatu od pierwszego użytkownika w sieci do kilku użytkowników docelowych. Każdy użytkownik sieci jest przyporządkowany serwerowi pocztowemu dołączonemu do wymienionej sieci tak, że może być on osiągnięty przez zarządzanie kolejką.

Sposób obejmuje kroki: 1) przygotowanie informacji adresowania dla dostarczania wymienionego komunikatu z serwera pocztowego, przyporządkowany wymienionemu pierwszemu użytkownikowi w wymienionej sieci, do serwerów pocztowych przyporządkowanych wymienionym użytkownikom docelowym, 2) zamknięcie wymienionej informacji adresowania i komunikatu w komunikacie MQ, 3) utworzenie listy kolejek (OL) zawierającej adresy MQ tych zarządców kolejek, przez które mogą być osiągnięte wymienione serwery pocztowe, 4) określenie z wymienionej listy kolejek (OL) zbioru zarządców kolejek następnych hopów i wytworzenie związanych z nimi podlist kolejek i 5) wybór trasy wymienionego komunikatu MQ do każdego z wymienionych zarządców kolejek następnych hopów wraz z listą kolejek (OL) jednakową jak podlista kolejek (OSL) związana z poszczególnym zarządcą kolejek następnych hopów tak, że wymienieni zarządcy kolejek następnych hopów stają się teraz działającymi zarządcami kolejek, z których każdy, i) jeżeli wymieniony zarządca kolejek okazuje się zarządcą kolejek na wymienionej liście kolejek (OL), otrzymuje nazwy kolejek lokalnych z wymienionej listy kolejek (OL) i dostarcza do nich wymieniony komunikat, ii) powtarza kroki 4 i 5, aż wymieniony komunikat zostanie wprowadzony do wszystkich kolejek wymienionej listy kolejek (OL), 6) odczytywanie wymienionych komunikatów MQ i informacji adresowania z wymienionych kolejek wymienionej listy kolejek, 7) określenie z wymienionej informacji adresowania zbioru użytkowników docelowych przyporządkowanych wymienionym serwerom pocztowym, z których każdy: i) jeżeli wymieniony przyporządkowany użytkownik docelowy jest lokalny dla wymienionego serwera pocztowego,

Al(21) 324632 (22) 98 02 04 6(51) H05B 3/56
(31) 97 970531 (32) 97 02 06 (33) NO

(71) Alcatel Alsthom Compagnie Générale d'Electricité, Paryż, FR

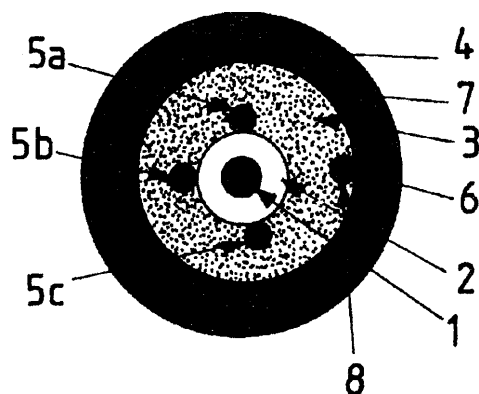
(72) Birkeland Tom Harald, Asper Kare, Sommerfeit Kristin Fagerhaug

(54) Przewód elektrycznego ogrzewania podłogowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest przewód elektrycznego ogrzewania podłogowego, a w szczególności przewód wytwarzający możliwe do zaakceptowania pole elektromagnetyczne. Przewód ma pierwszy, bliski koniec i drugi, daleki koniec i zawiera wewnątrz zewnętrznej ochronnej osłony (4) rdzeń przewodu, składający się z: - centralnego przewodnika rezystancyjnego (1), - koncentrycznej osłony, wykonanej z materiału izolacyjnego (2) otaczającej przewodnik rezystancyjny, jak również z - układu przewodników powrotnych rozmieszczonych w ten sposób, że są połączone z przewodnikiem rezystancyjnym w dalekim końcu przewodu.

Układ przewodnika powrotnego składa się z przynajmniej dwu oddzielnych przewodników (5a-5c), które są rozmieszczone w rdzeniu przewodu. Przewodniki powrotne są korzystnie umieszczone we wspólnej osłonie izolacyjnej (3), umieszczonej nad osłoną (2) przewodnika rezystancyjnego.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 324813 (22) 98 02 13 6(51) H05K 7/14
(31) 97 9701688 (32) 97 02 13 (33) FR

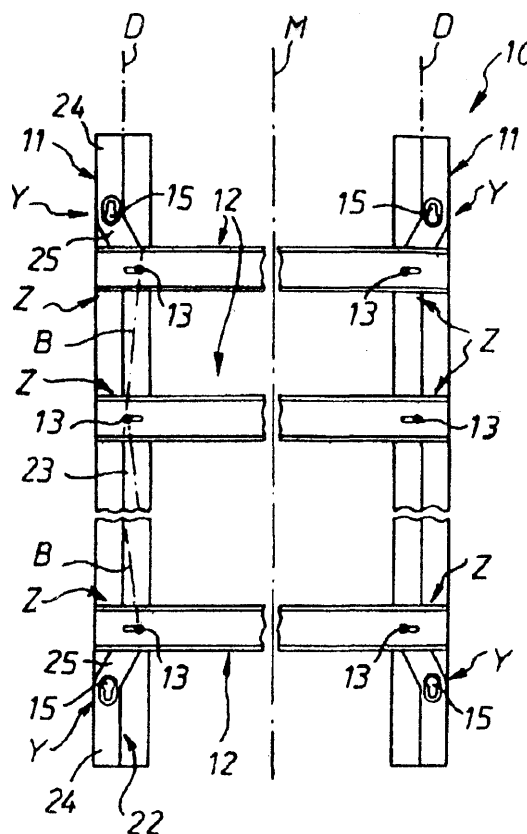
(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

(72) Sigaut Jean-Claude, Combas Christian

(54) Rama nośna, zwłaszcza do sprzętu elektrycznego, oraz stojak i poprzeczka do ramy nośnej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rama nośna, zawierająca dwa stojaki (11) oraz co najmniej dwie poprzeczki (12), z których każda jest przytwierdzona do każdego ze stojaków (11) za pomocą środka mocującego (13). Zgodnie z wynalazkiem, w przypadku co najmniej jednego ze stojaków (11) środek mocujący (13) co najmniej jednej z poprzeczek (12) jest przesunięty podłużnie wzdłuż tej poprzeczki (12) względem środka mocującego (13) co najmniej jednej z pozostałych poprzeczek (12). Stojak do ramy nośnej zawiera, w każdym obszarze (Z) zamocowania poprzeczki (12), dwa otwory, wyrównane liniowo wzdłuż linii poprzecznej do stojaka (11) i usytuowane na końcu klocka. Poprzeczka do ramy nośnej jest wydrążona na każdym ze swych otworów, umożliwiając przepuszczenie środka mocującego (13) i te wydrążenia mają korzystnie kształt butonierki wzdłuż jej kierunku wzdłużnego.

(21 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

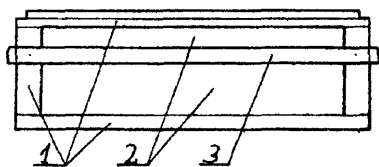
UI(21) 106006 (22) 97 02 05 6(51) A01K 47/00

(75) Cyran Wojciech, Kraków

(54) **Segment uła wielokorpusowego**

(57) Segment składa się ze szkieletu (1), który jest wypełniony ocieplaczem (2). Górne i dolne obrzeża szkieletu mają wykonane odpowiednie występy, natomiast po bokach są przymocowane uchwyty (3).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106060 (22) 97 02 13 6(51) A47G 19/22

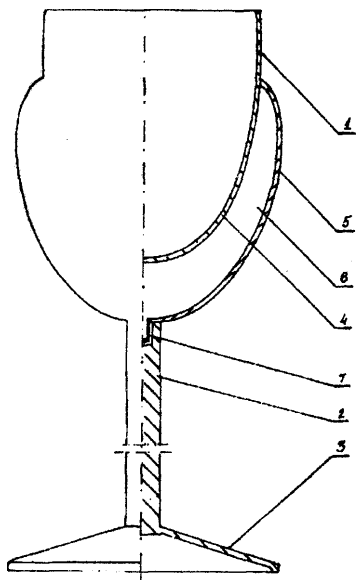
(75) Owoc Wiesława, Krosno

(54) **Kielich**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kielich, szczególnie do degustacji wina.

Kielich charakteryzuje się tym, że część czarki (1) ma podwójne ścianki, ściankę wewnętrzną (4) i ściankę zewnętrzną (5), tworzące komorę (6), która zamknięta jest zatopioną rurką (7), korzystnie umieszczoną wewnątrz nóżki (2).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107720 (22) 98 02 26 6(51) A61G 15/14

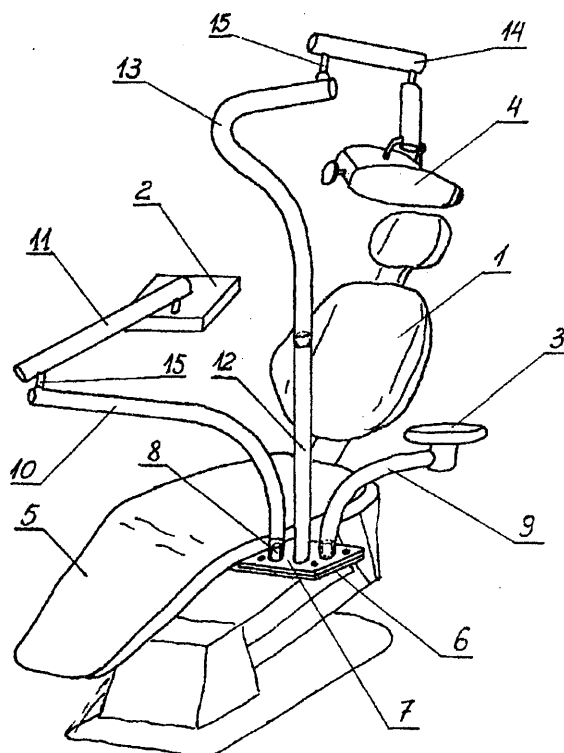
(71) Kopcińska Joanna, Łódź; Ogiński Paweł, Aleksandrów Łódzki

(72) Ogiński Paweł, Kopciński Piotr

(54) **Zestaw stomatologiczny**

(57) Zestaw stomatologiczny, składający się ze stolika i lampy operacyjnej, zamocowanych za pośrednictwem ramion pantograficznych do konstrukcji nośnej fotela, do której zamocowana jest też obrotowo spluwaczka, charakteryzuje się tym, że fotel (1) ma poziomą płytę (6), połączoną z drugą płytą (7), do której zamocowane są obrotowo trzy pionowe rury (9, 10, 12), które w górnej części mają kształt łuku, przy czym jedna rura (9) ma w górnej części osadzoną spluwaczkę (3), druga rura (10) ma w górnej części osadzoną za pośrednictwem pantograficznego ramienia (11) stolik (2), natomiast trzecia rura (12) ma w górnej części krzywiznę łuku, zakończoną fragmentem śrubowej krzywizny (13), do którego końca zamocowana jest za pośrednictwem pantograficznego ramienia (14) lampa (4), przy czym pantografy ramion (11 i 14) pomiędzy górnymi i dolnymi cięgnami mają zamocowaną pneumatyczną sprężynę.

(1 zastrzeżenie)



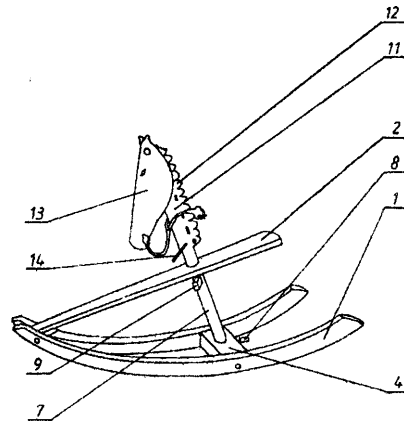
UI(21) 106007 (22) 97 02 05 6(51) A63G 15/00

(75) Biały Magdalena, Komorów

(54) Zabawka na biegunach, zwłaszcza koń

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zabawki na biegunach, zwłaszcza konia. Zabawka jest wielofunkcyjna. Zbudowana jest z listew (1), usytuowanych względem siebie zbieżnie i połączonych od czoła z rozszerzającą się ku tyłowi ławeczką (2). W ławeczce (2) wykonany jest przelotowy otwór, zaś pod otworem, pomiędzy łukowo wygiętymi listwami (1), zamontowana jest rozpórka (4) z ukośnym gniazdem. W otworze i gnieździe osadzony jest odchylony nieco od pionu słupek (7). Słupek (7) jest usztywniony przez dociskający bolec (8), zamocowany w otworze (6) rozpórki (4) oraz sworzeń (9), zainstalowany w otworze, wykonanym w słupku (7) tuż pod ławeczką (2). Górna część słupka (7) wyposażona jest w osłonę (11) z występami (12), na których mocowana jest maska (13).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

UI(21) 106009 (22) 97 02 06 6(51) B05C 1/06

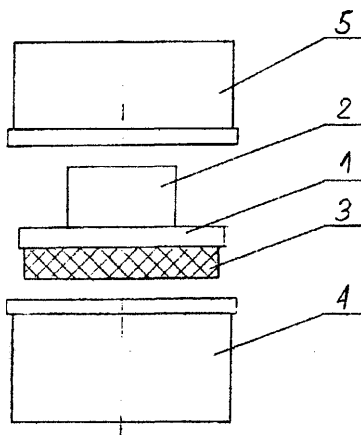
(71) Kisieliński Witold, Wesola; Kisieliński Michał, Wesola

(72) Kisieliński Witold

(54) Mazak do pasty

(57) Istota mazaka polega na tym, że wkład gąbczasty (3) zamocowany jest z jednej strony do płaskiej powierzchni podstawy (1) mazaka, która z drugiej strony zakończona jest uchwytem (2), zaś całość usytuowana jest w pojemniku (4) z wieczkiem (5). W korzystnym wykonaniu podstawa (1) mazaka, jak i wkład (3) mają kształt cylindryczny, zaś jego uchwyt (2) ma kształt trójkąta.

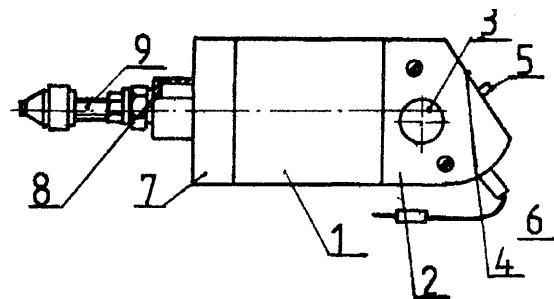
(2 zastrzeżenia)



elementów płyt komputerowych i innych precyzyjnych napraw, prowadzonych poza zakładem wytwórczym.

Miniaturowa, elektryczna wiertarka ręczna ma cylindryczną, poprzecznie karbowaną obudowę (1), zakończoną z jednej strony obustronnie spłaszczonym uchwytem (2) z poprzecznie osadzonym w nim otworem (3). Na tylnej ścianie (4) uchwyty (2) wyprowadzona jest na zewnątrz dźwignia (5) wyłącznika, a w dolnej części uchwyty przewód zasilający (6). Od przodu obudowa (1) ma skorupową nakładkę (7), którą tworzą dwa, nałożone na siebie, walce, gdzie walec o mniejszej średnicy ma w osi przelotowy otwór (8), przez który wyprowadzono na zewnątrz wrzeciono (9) z nagwintowaną powierzchnią zewnętrzną. Wrzeciono (9) w osi ma otwór, zakończony od przodu lejkowato, w którym osadzono tulejkę rozprężną, od czoła zakleszczoną na wrzecionie nakrętką o gwincie wewnętrznym i z wewnętrzną powierzchnią stożkową od jej czoła, o kącie rozwarcia równym stożkowi na przedniej części tulejki rozprężnej.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106059 (22) 97 02 14 6(51) B23Q 3/06

(71) Fabryka Przyrządów i Uchwyty

BISON-BIAL SA, Białystok

(72) Kulikowski Tadeusz, Lewandowski Bogdan

(54) Uchwyt obrotowy z blokadą

(57) Uchwyt obrotowy z blokadą stosowany jest w obróbce skrawaniem w operacjach tokarskich, frezarskich, szlifierskich itp.

Uchwyt obrotowy z blokadą ma śrubę blokady (7) umieszczoną w stopniowanym otworze (5A) obudowy łożysk, która w pozycji wkręconej styka się z zębami tarczy powodując jej

UI(21) 106052 (22) 97 02 12 6(51) B23B 45/02

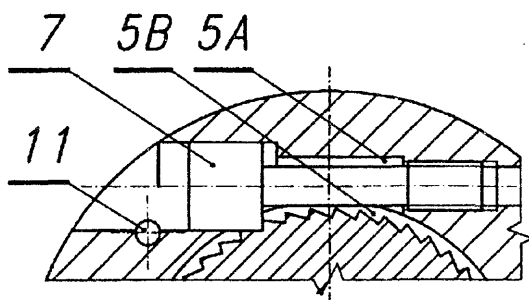
(75) Flisiuk Kazimierz, Jaworze Średnie

(54) Miniaturowa elektryczna wiertarka ręczna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest miniaturowa, elektryczna wiertarka ręczna, przeznaczona jako narzędzie elektryczne do robót precyzyjnych, robót instalacyjnych i naprawczych

unieruchomienie, przy czym otwory obudowy łożysk, stopniowany (5A) i centralny (5B) wzajemnie się przenikają.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106045 (22) 97 02 11 6(51) B29C 65/18

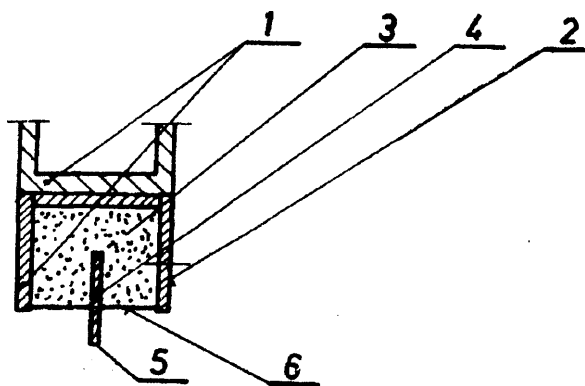
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
SILAGRA Spółka z o.o., Starogard Gdański

(72) Franczak Andrzej

(54) Urządzenie do cięcia i zgrzewania folii

(57) Zgrzewadło (1) ma postać kształtownika (2), skierowanego częścią otwartą w kierunku ciętej i sklejaney folii. Wewnątrz kształtownika (2) umieszczone są: kompozycja wypełniająca (3) i element oporowy (4), przy czym element oporowy (4) ma postać cienkiego płaskownika i jest trwale połączony z kompozycją wypełniającą (3). Ponadto element oporowy (4) wystaje poza płaszczyznę dolną (5) kształtownika (2) i ma krawędź roboczą (6), a kompozycja wypełniająca (3) ma postać krystaliczną i jest izolatorem. Tak ukształtowane urządzenie, zapewnia wysoką dokładność cięcia folii, właściwe nagrzewanie celem jej sklejaney oraz całkowicie eliminuje przyklejanie się folii do elementu oporowego. Może być stosowane we wszystkich rodzajach pakowarek, jako wyposażenie dodatkowe.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 105992 (22) 97 02 03 6(51) B32B 7/04

(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

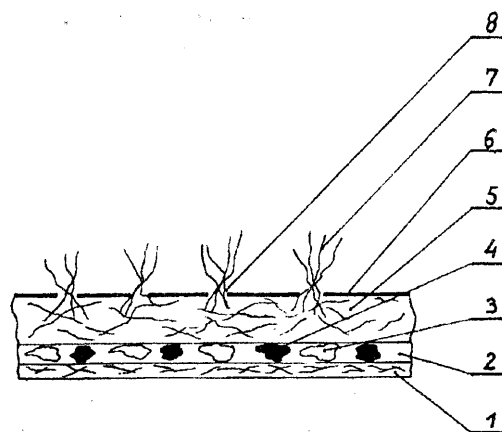
(72) Polus Zenon, Walkiewicz Ryszard, Mączka Iwona, Ratajczyk Barbara

(54) Mata do pielęgnacji betonu

(57) Mata posiada warstwę zewnętrzną z włókniny przeszywanej (1), na której znajduje się warstwa chemiczna (2) w

postaci superabsorbentu (3) ze środkiem wiążącym (4), przy czym warstwa ta umieszczona jest pomiędzy warstwami włókninowymi (1, 5) i połączona jest z nimi trwale przy pomocy środka wiążącego (4). Na wewnętrznej warstwie włókninowej (5) znajduje się układ chemiczny w postaci folii (6), połączony przy pomocy kępek włókien (7) tej warstwy.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105993 (22) 97 02 03 6(51) B32B 7/04

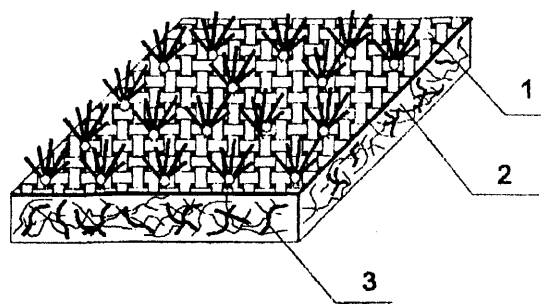
(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Polus Zenon, Mączka Iwona, Majchrzak Andrzej, Walkiewicz Ryszard

(54) Mata do pielęgnacji betonu

(57) Mata do pielęgnacji betonu posiada warstwę tkaninową (1), utworzoną z tasiemek polipropylenowych i warstwę włókninową igłowaną (2), utworzoną z włókien chemicznych, zawierającą w swojej strukturze włókna superabsorbencyjne (3), przy czym warstwa tkaninowa (1) z tasiemkami połączona jest trwale z włókniną igłowaną (2) przy pomocy wystających z tej włókniny włókien.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 105994 (22) 97 02 03 6(51) B32B 7/04

(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Polus Zenon, Mączka Iwona, Majchrzak Andrzej, Walkiewicz Ryszard

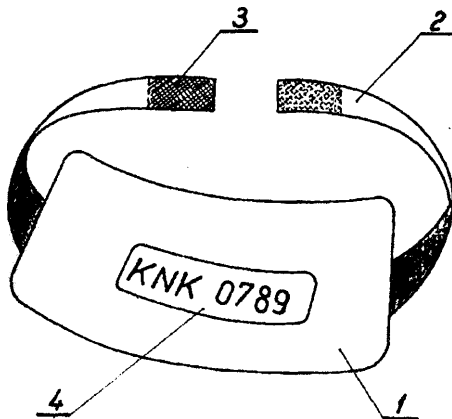
(54) Mata do pielęgnacji betonu

(57) Mata do pielęgnacji betonu posiada układ włókienniczy (1), który stanowi kompozytowy materiał włókienniczy oraz układ chemiczny (2), który stanowi folia perforowana, przy czym układy te połączone są kępkami włókien (3) układu włókienniczego (1), przechodzącymi przez otwory (4) w układzie chemicznym (2).

(1 zastrzeżenie)

sztucznych, cięgien (2), przytwierdzonych do arkusza, zakończonych elementami szybkozłącznymi (3) typu "rzep".

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106049 (22) 97 02 12 6(51) B62D 55/26

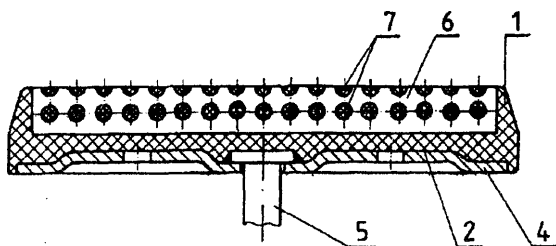
(71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice

(72) Bogucki Roman, Rościszewski Witold

(54) Segment osłony członu gąsienicy

(57) W płytce osłonowej (1), wykonanej z materiału elastycznego, połączonej z płytką podstawy (4) ze śrubą (5), są umieszczone metalowe płaskowniki (6) z otworami (7). Płaskowniki (6) są względem siebie rozmieszczone równolegle, w jednakowych odległościach oraz prostopadle do powierzchni jezdnej i kierunku ruchu segmentu w zestawie z gąsienicą. Powierzchnia jezdna stanowi powierzchnię przekroju przecinającą jeden rząd otworów (7) w każdym płaskowniku.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106046 (22) 97 02 11 6(51) B62J 13/00
B62M 25/02

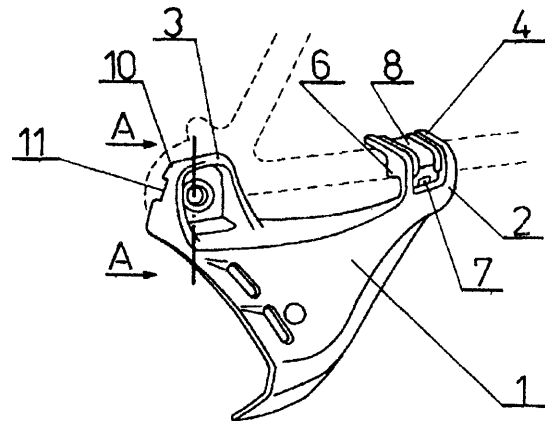
(75) Bania Waldemar, Kraków

(54) Osłona tylnej przerzutki do roweru

(57) Osłonę przerzutki tylnej do roweru stanowi jednostronnie wypukły korpus (1), mający w swej górnej części przedni zaczepek (2) i tylny zaczepek (3).

Przedni zaczepek (2) ma kształt haka o ramieniu (4) zagiętym pod kątem względem czołowej krawędzi korpusu (1) oraz posiada w podstawie otwór (7), natomiast tylny zaczepek (3) ma postać ucha z otworem, w którym jest osadzona tuleja. Ponadto tylna krawędź (10) ucha tylnego zaczepek (3) oraz przyległa do niej spodnia strona tego zaczepek (3) mają wybranie (11) podłeb śruby ustalającej wspornika przerzutki.

(7 zastrzeżenie)



UI(21) 106044 (22) 97 02 11 6(51) B65B 53/00

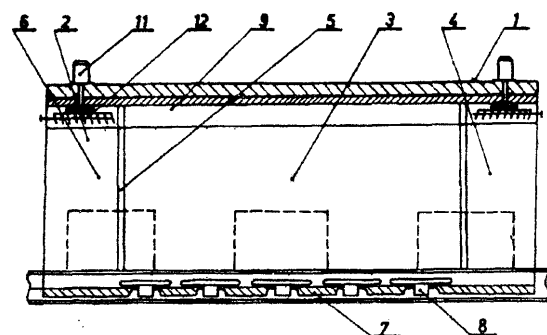
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe SILAGRA Spółka z o.o., Starogard Gdański

(72) Franczak Andrzej

(54) Tunel grzewczy

(57) Tunel (1), utworzony jest z trzech, termicznie oddzielonych komór: komory wstępnej (2), komory głównej (3) i komory końcowej (4), przy czym komora główna (3) oddzielona jest od komór (2, 4) kurtynami mechanicznymi (5) i kurtynami powietrznymi (6). Wewnątrz komory głównej (3), w jej najniższej dolnej części umieszczone są segmenty (7) z grzałkami (8). Dodatkowo tunel (1), od strony wewnętrznej wyłożony jest materiałem (9) odbijającym promieniowanie podczerwone i ma układ elektryczny umożliwiający płynne sterowanie prądem doprowadzanym do grzałek (8). Ponadto kurtyny powietrzne (6) tworzone są za pomocą wentylatorów strumieniowych (11) wyposażonych w kierownice (12), z powietrza wydostającego się z komory głównej (3). Tak ukształtowany tunel grzewczy, jest wysoce oszczędny pod względem energetycznym, bezpieczny i łatwy w obsłudze, zapewnia wysoką jakość pakowania, może być stosowany do pakowania różnego rodzaju towarów, folią termokurczliwą.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106031 (22) 97 02 10 6(51) B65D 1/02

(71) Przedsiębiorstwo Sprzętu Ochronnego MASKPOL S.A., Konieczki

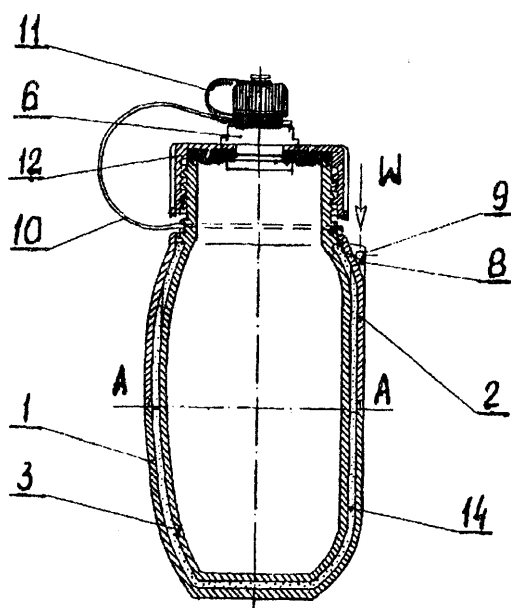
(72) Dędek Krzysztof, Kotala Henryk, Lewandowski Leszek, Krupak Jarosław, Małecki Marek

(54) Manierka

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji manierki, której korpus składa się z pojemnika (3) oraz obudowy (1) i (2), między którymi są elementy ustalające i warstwa izolacyjna (14).

Manierka zamykana jest zakrętką z zaworem (6) urządzenia do picia i połączona jest z korpusem manierki elastycznym łącznikiem (10).

(2 zastrzeżenia)



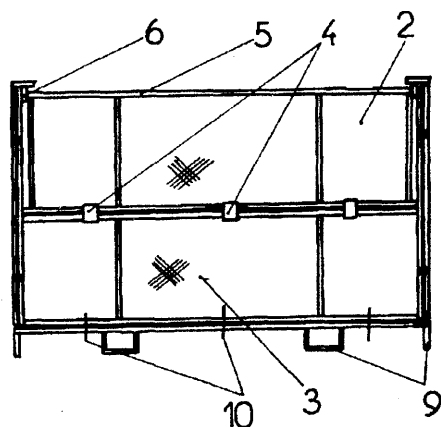
U1(21) 106047 (22) 97 02 12 6(51) B65D 19/10

(75) Żuralski Zenon, Słupsk

(54) Kosz ładunkowy

(57) Kosz charakteryzuje się tym, że ma cztery ściany boczne wypełnione siatką, z których jedna jest poziomo dzielona, tworząc uchylną klapę (2). Dolna część kosza to rama z elementami (9) podpierająco - transportowymi. Część górna kosza ze ścianami połączona jest z częścią dolną z ramą śrubami (10).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106024 (22) 97 02 07 6(51) B65D 39/02
B65D 85/72

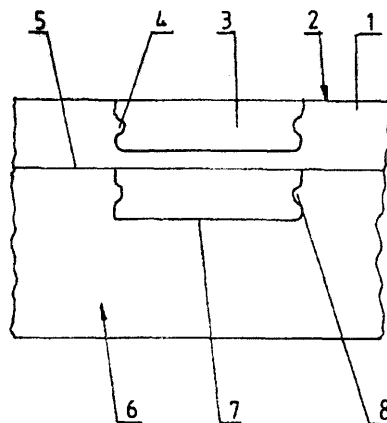
(75) Jarecki Andrzej, Sierosław

(54) Zamek pojemnika do produktów spożywczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek pojemnika do produktów spożywczych, mający zastosowanie w cienkościennych pojemnikach z tworzyw sztucznych do sałat, lodów i słodczy. Charakteryzuje się tym, że wpust (7) ma na przeciwnych sobie krótszych ściankach wzdłużne, w przybliżeniu

równoległe do krawędzi kołnierzy (1) i (5) zaczepy (8), zaś wypust (3) ma odpowiadające im kształtem gniazda zaczepowe (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106004 (22) 97 02 03 6(51) B65D 55/06

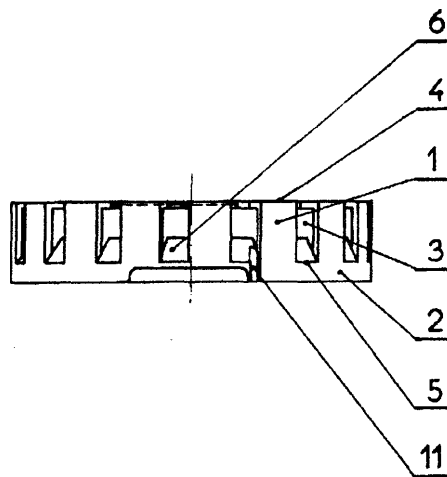
(71) Sobuś Dariusz, Leżajsk; Wrona Maria, Leżajsk

(72) Sobuś Dariusz, Wrona Maria, Wrona Zbigniew

(54) Plomba zabezpieczająca

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest plomba zabezpieczająca wykonana z tworzywa sztucznego, służąca do jednorazowego zamknięcia opakowania, której powierzchnia boczna (1) powyżej kołnierza oporowego (2) ma wybrania (3) w kształcie prostokąta symetrycznie rozmieszczone na obwodzie. Na krawędzi dolnej (5) tych wybrań wykonane są zaczepy (6) skierowane do wewnątrz.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 106022 (22) 97 02 07 6(51) B65D 85/72

(75) Jarecki Andrzej, Sierosław

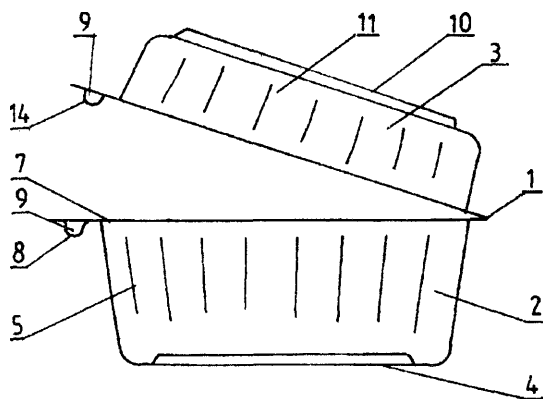
(54) Pojemnik, zwłaszcza do produktów spożywczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik, zwłaszcza do produktów spożywczych, mający zastosowanie do przechowywania i transportu ciast, lodów, słodczy i innych wyrobów cukierniczych.

Charakteryzuje się on tym, że wysokość zasobnika (2), mającego dno ukształtowane w postaci wpustu (4), jest w

przybliżeniu równe podwojonej wysokości pokrywy (3), mającej dno w postaci wypustu (10), poza tym zamek (9) usytuowany jest w strefie połączenia ścianek bocznych.

(1 zastrzeżenie)



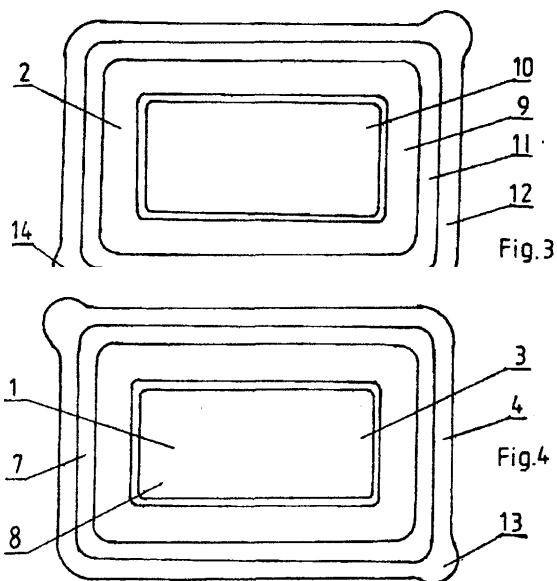
U1(21) 106023 (22) 97 02 07 6(51) B65D 85/72

(75) Jarecki Andrzej, Sierosław

(54) Pojemnik, zwłaszcza do produktów spożywczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik do produktów spożywczych, mający zastosowanie do transportowania i przechowywania sałatek, lodów, ciast i innych środków spożywczych. Charakteryzuje się tym, że zasobnik (1) ma kołnierz (4) o stałej szerokości z poszerzeniami łukowymi (13) w dwóch usytuowanych na jednej przekątnej pojemnika narożnikach, zaś pokrywa (2) ma kołnierz (12) o stałej szerokości z poszerzeniami łukowymi (14) w dwóch, usytuowanych na drugiej przekątnej pojemnika narożnikach.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106028 (22) 97 02 10 6(51) B65D 85/72

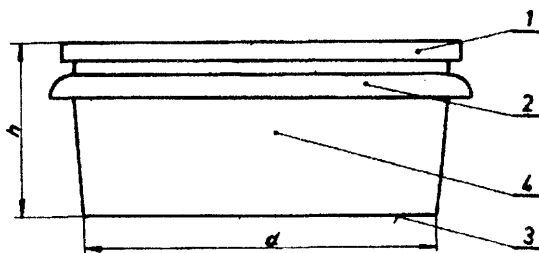
(71) Zakłady Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych
PLASTCHEM Spółdzielnia Pracy, Świdwin

(72) Niebiesna Wanda

(54) Pojemnik, zwłaszcza na produkty spożywcze

(57) Pojemnika (4) w kształcie odwróconego wydrążonego stożka, zamkniętego od strony mniejszej podstawy, ma pierścień górny (1), mający w przekroju poprzecznym kształt prostokąta i pierścieniowy występ (2) mający w przekroju poprzecznym kształt łuku, skierowanego w kierunku podstawy (3). Stosunek średnicy (d) podstawy (3) do wysokości (h) pojemnika (4) wynosi: (2,5-3,5). Ponadto wewnątrz pojemnika (4) umieszczone są, symetrycznie na środku podstawy (3) i na ściankach pojemnika (4), ograniczniki zastawki. Tak ukształtowany pojemnik jest sztywny, szczelny, umożliwia w zależności od potrzeb pakowanie jednego, dwóch lub więcej rodzajów produktów spożywczych w jednym pojemniku. Może być stosowany w przemyśle spożywczym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106034 (22) 97 02 10 6(51) B65D 85/72
B65D 8/00

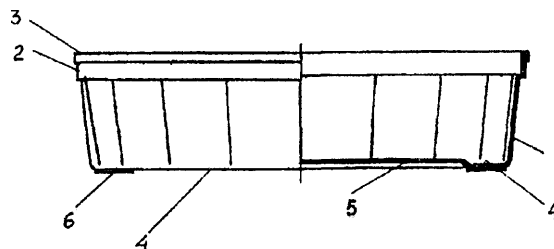
(75) Sobczak Jan, Koszalin

(54) Pojemnik, zwłaszcza na artykuły spożywcze

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że tworzącą stożka ściętego (1) korpusu stanowią ścianki (7) w kształcie łukowym, wzajemnie łączące się poprzez krawędzie (8), a dno (4) korpusu ma stopki (6) w kształcie listew, usytuowanych promieniowo.

Pojemnik znajduje zastosowanie przy konfekcjonowaniu artykułów spożywczych, może również służyć do konfekcjonowania artykułów przemysłowych, sypkich, mazistych lub lejnych.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106061 (22) 97 02 13 6(51) B65D 85/575

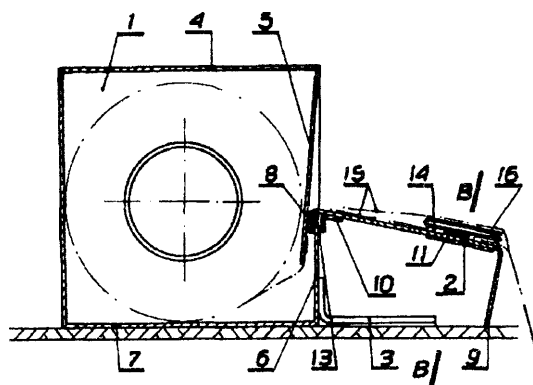
(75) Stolarski Michał, Łódź

(54) Zestaw do pakowania filmów

(57) Zestaw do pakowania filmów składa się z pojemnika (1), stolika (2) i podpórek (3). Stolik (2) posiada zaczepy (10), prowadniki (11) oraz wycięcie. Zaczepy (10) i prowadniki (11) są zamocowane na stałe od strony spodniej stolika (2) i tworzą szczeliny (13, 14). Jeden z prowadników (11) ma na swej długości

dodatkową płytkę (16) z lekko wygiętym ku górze kołnierzem, umożliwiającym łatwe wsuwanie filmu do folii (15).

(4 zastrzeżenia)



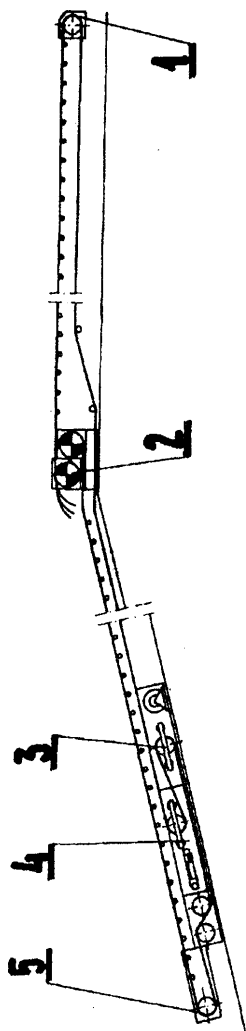
UI(21) 107687 (22) 98 02 17 6(51) B65G 17/02

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. KW
ANNA, Pszów

(72) Juzek Grzegorz, Tytko Stanisław, Czajka
Henryk, Wójcicki Waldemar

(54) **Przenośnik taśmowy do odstawy urobku**

(57) Przenośnik taśmowy służy do odstawy urobku w górniczych wyrobiskach korytarzowych, zawierających odcinek trasy poziomy i nachylony.



Przenośnik taśmowy jest zaopatrzone w przesypowy napęd pośredni (2) na górnym ciągu taśmy, zabudowany na podbudowie, usytuowanej na przejściu trasy przenośnika z części poziomej na nachyloną, której rama, z krótkimi płozami na końcach, ma podłużne belki, podniesione ponad poziom poprzecznych belek, tworząc pod zawieszonym przenośnikowym napędem (2) przelotowy kanał dla dolnego ciągu taśmy, a płozy zaopatrzone są w rozporowe gniazda. Konstrukcja przenośnika taśmowego zapewnia wyrównanie energii potencjalnej masy transportowanego urobku, poprzez wykorzystanie jej nadmiaru w nachylonej części taśmociągu do napędu taśmociągu w poziomej części przenośnika i zrównoważenie sił występujących w górnym i dolnym ciągu taśmy przenośnika.

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 106003 (22) 97 02 03 6(51) B65G 19/28

(71) BECKER-WARKOP Sp. z o.o., Rybnik

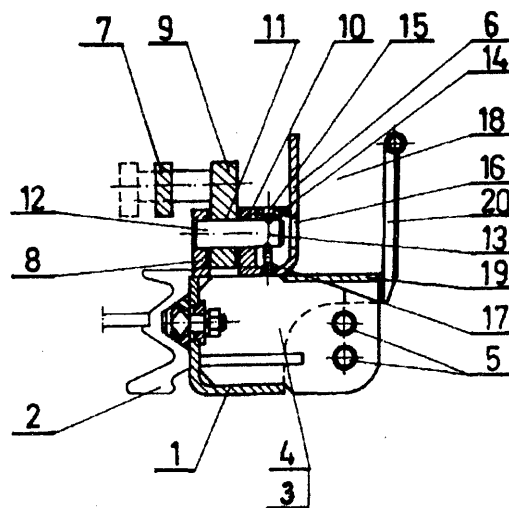
(72) Materzok Jan, Koczy Krzysztof, Badaj
Andrzej, Śliwa Jan, Mitko Marian, Bednorz
Janusz, Pieczka Marian

(54) **Zastawka przenośnika zgrzeblowego**

(57) Rozwiązanie zastawki pozwala na przystosowanie handlowego ścianowego przenośnika zgrzeblowego RYBNIK 80 do współpracy z kombajnem wyższym od standardowego.

Zastawkę stanowi wzdłużna przyspągowa kątownikowa listwa (1), mocowana do rynny (2) przenośnika od strony wyrobiska, na długości której osadzone i mocowane są poprzeczne żebra (3), przy czym środkowe żebro (4) ma dwa otwory (5) rozmieszczone wzdłuż osi pionowej, a do góry przyspągowej listwy (1) mocowana jest kątownikowa listwa (6) otwarciem skierowaną w stronę czoła wyrobiska. Do poziomej półki górnej listwy (6) w ustalonej podziałce mocowane są gniazda osadcze końców drabinkowych listew (7) bezciągnowego układu przesuwnego kombajnu, które tworzą dwa wzdłużne równoległe pionowe żebra (8), a prześwit pomiędzy żebrami (8) jest odpowiedni do grubości zaczepowej listwy (9) drabinkowych listew (7). Na wysokości żeber (8) wykonane są dwie pary współosiowych przelotowych otworów (10), usytuowanych jeden za drugim wzdłuż żeber (8) w podziałce odpowiadającej istniejącym otworom (11) w końcach zaczepowych listew (9) drabinkowych listew (7), przy czym sworzeń (12) osadzany w otworach (10) żeber (8) i otworach (11) zaczepowych listew (9) ma w obrębie końca, od strony wyrobiska, poprzeczny przelotowy otwór (13), a wzdłuż żeber (8) od strony pionowej półki listwy (6) mocowana jest wzdłużna półka (14) i współosiowe otwory (15) wykonano w poziomej półce listwy (6). Ponadto w osi otworów (10) żeber (8) wykonano w pionowej półce listwy (6) otwór (16), zaś poprzez otwory (15) w otwór (13) sworznia (12) przetyka się kołek (16).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

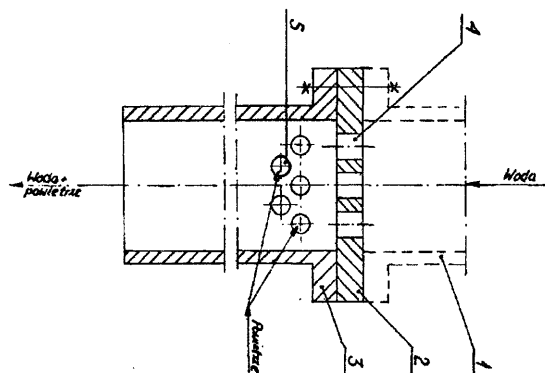
UI(21) 107709 (22) 98 02 25 6(51) C02F 1/74

(75) Piekutowski Henryk, Białystok

(54) Aerator inżektorowy

(57) Aerator inżektorowy służący do napowietrzania wody składa się z wkładu (2), o średnicy równej średnicom kołnierzy rur, z otworami (4). Dysza (3) aeratora wykonana jest z rury kołnierzowej, w której możliwie najbliżej kołnierza rozmieszczono dwa rzędy otworów (5) o doświadczalnie dobranej średnicy i przesuniętych względem siebie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

UI(21) 106030 (22) 97 02 10 6(51) E03B 9/02

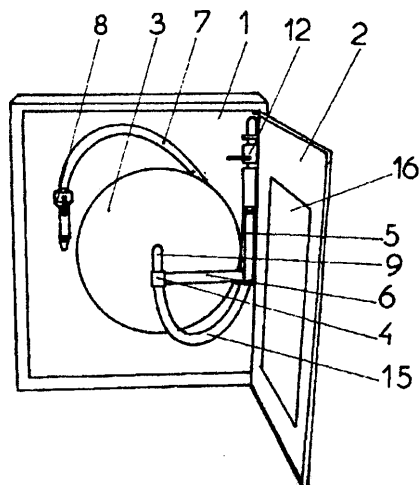
A62C 35/20

(75) Grabowski Piotr, Korzybie

(54) Szafka hydrantowa, wodna

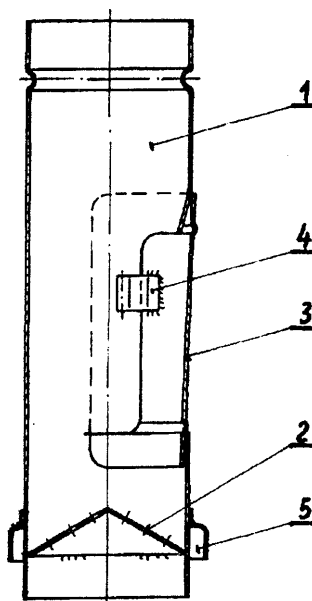
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szafki hydrantowej, wodnej, która ma oś wodną (9) w bębnie (3) w postaci tulei z dwoma króćcami, gdzie króciec wlotowy związany jest węzłem (15) z zespołem zasilania (12) wody.

(3 zastrzeżenia)



pokrywa (3) zamykana jest na zatrzaski sprężyste (4). Wokół rury (1) umocowany jest pierścień (5) uszczelniający.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106018 (22) 97 02 06 6(51) E04D 13/08

(75) Perez Jose Luis, Brynica

(54) Wyczystka rury spustowej

(57) Wyczystka rury spustowej instalacji odwadniania połaci dachowych posiada wewnątrz rury spustowej (1) sito (2), a

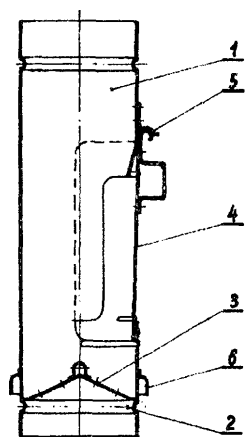
UI(21) 106019 (22) 97 02 06 6(51) E04D 13/08

(75) Perez Jose Luis, Brynica

(54) Wyczystka rury spustowej

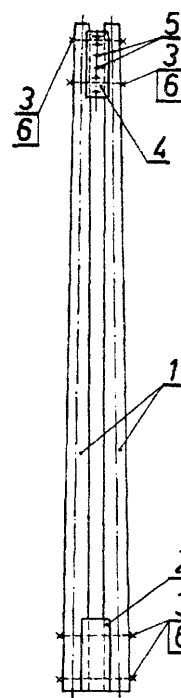
(57) Wyczystka rury spustowej instalacji odwadniania połaci dachowych posiada wewnątrz rury spustowej (1) sito (3), a pokrywa (4) zamykana jest na zatrzask sprężysty (5). Wokół rury (1) umocowany jest pierścień (6) uszczelniający.

(2 zastrzeżenia)



Przez żerdzie (1) oraz przez łączące je stężenie górne (4), w niewielkich odległościach od jego końców, przechodzą dwa gwintowane elementy złączne (3).

(3 zastrzeżenia)



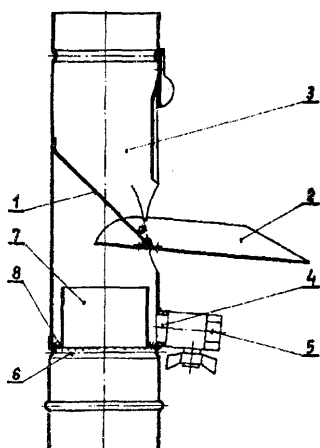
UI(21) 106020 (22)97 02 06 6(51) E04D 13/08

(75) Perez Jose Luis, Brynica

(54) Przelewowy filtr rury spustowej

(57) Przelewowy filtr rurowy spustowej instalacji rynnowej odwadniania połaci dachowych, zbudowany z rury (3), posiada wewnątrz sito (1) i przegubowo mocowaną wyczystkę (2). Rura (3) posiada króciec (4) z zaworem (5) odcinającym, a wewnątrz mocowaną tuleję (7), utrzymującą poziom wody przy króćcu (4).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 106011 (22) 97 02 05 6(51) E04H 12/22

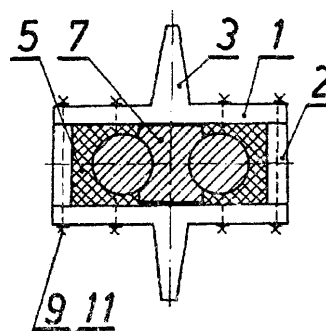
(71) Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
ELPROJEKT Sp. z o.o., Poznań

(72) Gałęski Leonard, Skweres Benon, Sprada
Witold, Brochocki Jacek

(54) Ustój żerdzi elektroenergetycznych linii napowietrznych

(57) Wzór ma podstawę ustroju (1) przypominającą kształtem ceownik obrócony środkiem w dół. Półki podstawy ustroju (1) zamykają dwa wzajemnie równoległe elementy dolne (2), które przypominają formą płyty z klinowymi występami (3), usytuowanymi w okolicy ich osi symetrii poprzecznej i zwróconymi na zewnątrz. Przestrzeń między słupem i powierzchniami wewnętrznymi podstawy ustroju (1) oraz powierzchniami elementów dolnych (2) zajmuje wypełnienie betonowe (5), przy czym podstawa ustroju (1) ma połączenie żerdziami słupa z umieszczoną między nimi płytą górną, usytuowaną nad stężeniem dolnym (7). Przez płytę górną przechodzą końce obejm mocujących, opasujących żerdź słupa przyległą do powierzchni płyty górnej. Przestrzeń między powierzchniami żerdzi słupa oraz powierzchniami płyty górnej zajmuje wypełnienie betonowe.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 106012 (22) 97 02 05 6(51) E04H 12/02

(71) Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
ELPROJEKT Sp. z o.o., Poznań

(72) Gałęski Leonard, Skweres Benon, Sprada
Witold, Brochocki Jacek

(54) Słup energetyczny dwużerdziowy

(57) Wzór ma dwie żerdzie (1) o kształcie stożków ściętych o niewielkiej zbieżności skierowanej w górę, które mają połączenie stężeniem dolnym (2) i stężeniem górnym (4). Usytuowane w części dolnej słupa stężenie dolne (2) ma kształt graniastosłupa z dwoma zagłębieniami na powierzchniach zewnętrznych leżących naprzeciw siebie ścian bocznych, przy czym powierzchnie tych zagłębień odwzorowują pobocznicę przyległych do nich fragmentów żerdzi (1). Przez żerdzie (1) oraz przez łączące je stężenie dolne (2), w niewielkich odległościach od jego końców, przechodzą dwa gwintowane elementy złączne (3). W niewielkiej odległości od wierzchołków żerdzi (1) mają stężenie górne (4), które ma kształt graniastosłupa z dwoma zagłębieniami na powierzchniach zewnętrznych leżących naprzeciw siebie ścian bocznych, przy czym powierzchnie tych zagłębień odwzorowują pobocznicę przyległych do nich fragmentów żerdzi (1).

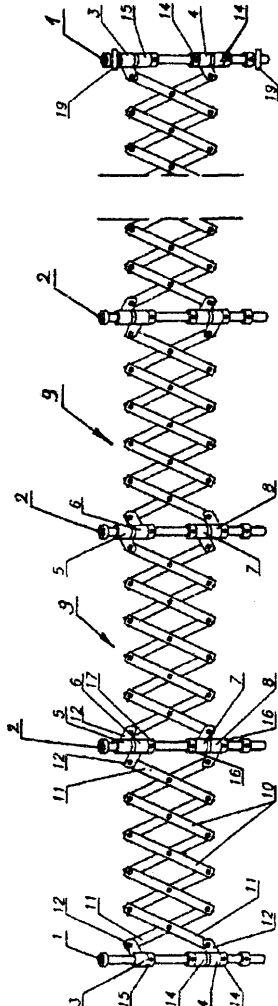
Ul(21) 106056 (22) 97 02 14 6(51) E04H 17/00
E01F 13/00

(75) Nowakowski Jacek, Płock; Onyszek Piotr
Andrzej, Słupno; Lewandowski Krzysztof,
Płock

(54) **Ogrodzenie zabezpieczające**

(57) Ogrodzenie składa się ze słupków krańcowych (1), słupków środkowych (2), z suwaków (3, 4, 5, 6, 7, 8) osadzonych na słupkach, i ze składanych nożycowo płotków (9), połączonych z słupkami poprzez wymienione suwaki. Każdy suwak wykonany jest z tulei walcowej i ma na zewnętrznej walcowej powierzchni płaski uchwyt (12), zamocowany wzdłuż tworzącej walca i usytuowany w płaszczyźnie stycznej do walcowej powierzchni tulei oraz w płaszczyźnie tej skierowany ukośnie w górę lub w dół. Płotki (9) wykonane są ze skrzyżowanych listew (10) połączonych płasko przegubowo w miejscach skrzyżowania. Na słupkach krańcowych (1) osadzone są po dwa suwaki, suwak górny (3) i suwak dolny (4). Na słupkach środkowych (2) osadzone są po dwie pary suwaków, para suwaków górnych (5, 6) i para suwaków dolnych (7, 8). Suwaki górne (3, 5, 6) osadzone są obrotowo i suwiliwie nad tulejami oporowymi (15, 17). Suwaki dolne (4, 7, 8) osadzone są obrotowo pomiędzy dwoma tulejami oporowymi (14, 16). W każdej parze suwaków suwaki niższe (6, 8) mają uchwyty (12) skierowane ukośnie w górę, a suwaki wyższe (5, 7) mają uchwyty skierowane w dół. Suwaki osadzone są na słupkach w ten sposób, że na kolejnych słupkach wszystkie płaskie uchwyty (12) usytuowane są na przemian raz po jednej, raz po drugiej stronie ogrodzenia. Wszystkie płaskie uchwyty (12) połączone są z odpowiednimi skrajnymi końcami (11) listew płotków (9).

(4 zastrzeżenia)



Ul(21) 106063 (22) 97 02 14 6(51) E05B 9/00

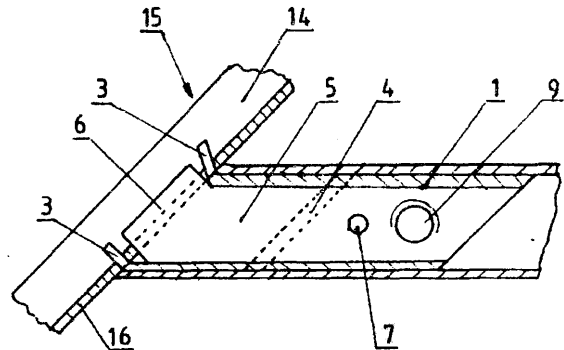
(75) Freitag Jan, Poznań

(54) **Zamek do łączenia elementów konstrukcyjnych z profilowanymi prowadnicami**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek do łączenia elementów konstrukcyjnych z profilowanymi prowadnicami, mający zastosowanie do montażu ścian działowych, podwieszanych sufitów, elementów wystawienniczych i innych, pod dowolnym kątem.

Zamek ma korpus (1), którego powierzchnia czołowa nachylona jest do jego osi wzdłużnej pod kątem w granicach (10 - 75°), zaś ustalacze (3) nachylone odpowiednio do powierzchni czołowej, poza tym w korpusie (1) na osi (4) osadzony jest wahliwie zaczepiacz (5), mający z jednej strony osi (4) kształtowy zaczep (6) o krawędziach tworzących równoległych do powierzchni czołowej, zaś z drugiej strony osi (4) gniazdo (7) sprężyny oraz gwintowany otwór (9) do osadzania blokownika.

(1 zastrzeżenie)



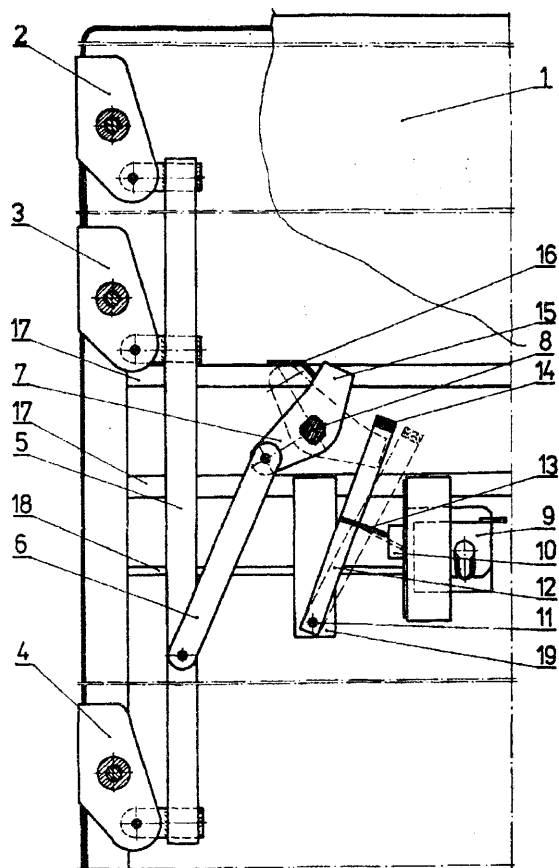
Ul(21) 106066 (22) 97 02 15 6(51) E05B 9/00

(71) Fabryka Sprzętu Okrętowego MEBLOR
SA, Czarnków
(72) Wiśła Bogdan

(54) **Mechanizm blokady rygli obrotowych, zwłaszcza w skrzydłach drzwi szczelnych**

(57) Mechanizm, poniżej osi (8) klamki, jest wyposażony w zamek (9) z wysuwającym rygłem (10) i obok niego ma obrotowo osadzoną jednoramienną dźwignię (12) z wystającym zderzakiem (13) w środku, zakończoną blokującym zaczepem (14). Napędowa dźwignia (7) z przeciwnej strony łącznika (6) zakończona jest wydłużonym ramieniem (15), współpracującym z blokującym zaczepem (14) jednoramiennej dźwigni (12), a powyżej osi (8) klamki osadzony jest nieprzesuwany oporowy segment (16).

(1 zastrzeżenie)



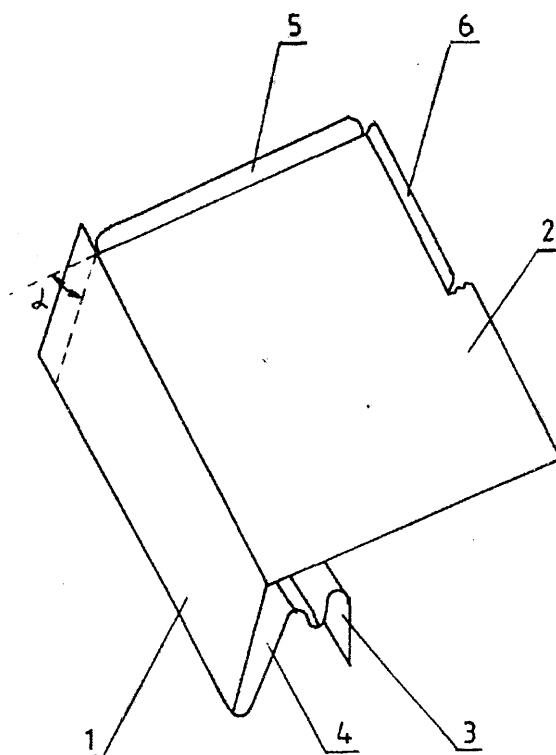
Ul(21) 106039 (22) 97 02 12 6(51) E06B 1/70

(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak
(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon,
Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław,
Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek
Maciej

(54) Listwa **parapetowa**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa parapetowa, mająca zastosowanie do tworzenia zewnętrznych i wewnętrznych parapetów okiennych. Stanowi ją wzdłużny, przestrzenny element, korzystnie z tworzywa sztucznego, mający okap (1), wygięty względem powierzchni głównej (2) o kąt w granicach ($60^\circ - 90^\circ$), przy czym okap (1) połączony jest kształtowym, falistym łącznikiem (4) z listwą przyścienną (3).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 106008 (22) 97 02 06 6(51) E05G 1/02

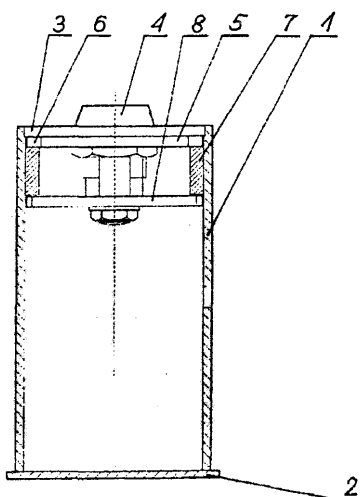
(75) Wudzi Jacek, Warszawa

(54) **Sejf**

(57) Przedstawiony sejf cechuje prostota konstrukcji, mała liczba elementów oraz znacznie większa pojemność niż sejfów znanych, przy zachowaniu takich samych wymiarów zewnętrznych.

Istota wzoru polega na tym, że w pokrywie (3) sejfu wykonane są wycięcia (6), zaś w jego obudowie, na wewnętrznej powierzchni, znajdują się wypusty (7), odpowiadające wycięciom, przy czym na końcu zamka (4) zamocowana jest obrotowo poprzeczka (8), usytuowana równolegle do pokrywy i w odległości od niej, odpowiadającej długości wypustów.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 106040 (22) 97 02 12 6(51) E06B 1/70

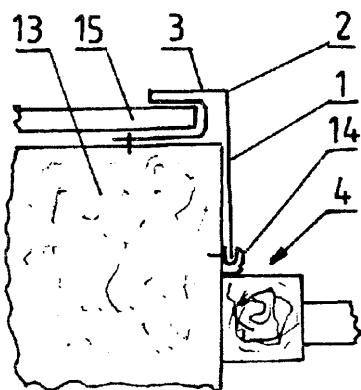
(71) DREWTEX Sp. z o.o., Czerwonak
(72) Wiertelak Roman, Jabłoński Zenon,
Kozimor Eugeniusz, Steczek Jarosław,
Zieliński Stanisław, Ciesielski Bogdan, Siwek
Maciej

(54) Listwa **osłonowa otworów okiennych i drzwiowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa osłonowa otworów okiennych i drzwiowych, mająca zastosowanie do wykończeniowego montażu w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Stanowi ją wzdłużny, przestrzenny element, wygięty równolegle do swej osi wzdłużnej pod kątem w przybliżeniu 90° , którego krawędź wygięcia (2) tworzy płaszczyznę zewnętrzną (3) ścian (13) oraz płaszczyznę wewnętrzną otworu (4), przy czym płaszczyzna zewnętrzna (3) zakończona jest wzdłużnym, kształtowym wpustem.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106065 (22) 97 02 15 6(51) E06B 5/00

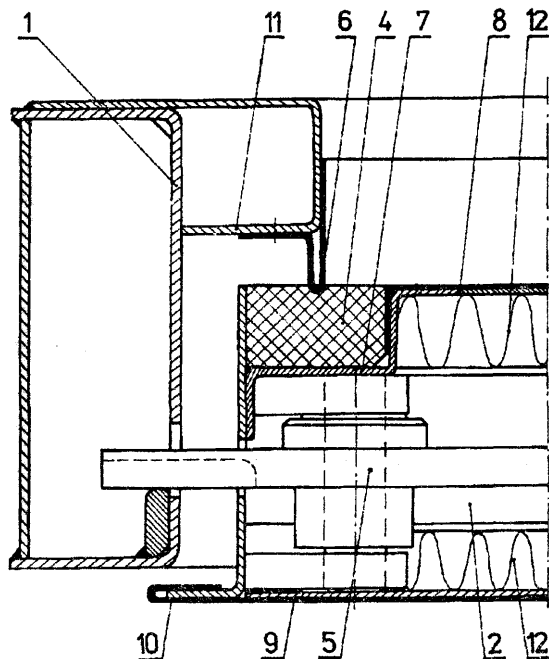
(71) Fabryka Sprzętu Okrętowego MEBLOR SA, Czarnków

(72) Wisła Bogdan

(54) **Drzwi gazoszczelne**

(57) Rowek obwodowy, w drzwiach wypełniony uszczelką (4), wykonany jest w odpowiednio zagiętym obrzeżu (7) wewnętrznej płyty (8) skrzydła drzwiowego (2), a zewnętrzna płyta (9) ma spłaszczone i wydłużone obrzeże (10), które zakrywa brzeg ościeżnicy (1) od strony czoła. Elementy, dociskające skrzydło drzwiowe (2) do ościeżnicy (1), w postaci zamykających rygli (5) osadzone są we wnętrzu skrzydła drzwiowego (2). Ościeżnica (1) ma we wnętrzu skrzydła drzwiowego (2), dobudowane z tyłu, wzmocnione, prostokątne, obwodowe obrzeże (11), zaopatrzone w listwę dociskającą (6).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107279 (22) 97 11 12 6(51) E06B 7/00

(31) 97 29702067 (32) 97 02 06 (33) DE

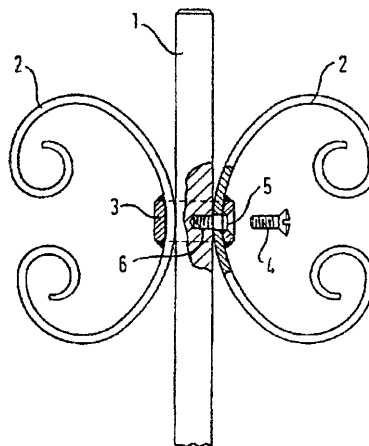
(71) bima Industrie-Service GmbH, Mannheim, DE

(72) Dietrichs Alexander

(54) **Pręt nośny ze stali kowalnej z elementem ozdobnym**

(57) Element ozdobny składający się z taśm ozdobnych jest zamocowany na pręcie nośnym za pomocą obejmującej go opaski i charakteryzuje się tym, że jest on zamocowany na pręcie nośnym (1) poprzez swoją opaskę (3) za pomocą śruby (4), wkręconej w gwintowany otwór (5, 6), przy czym pręt nośny (1) ma wgłębienie do umieszczenia w nim swobodnego końca śruby (4).

(6 zastrzeżeń)



UI(21) 106530 (22) 97 02 11 6(51) E21D 20/00

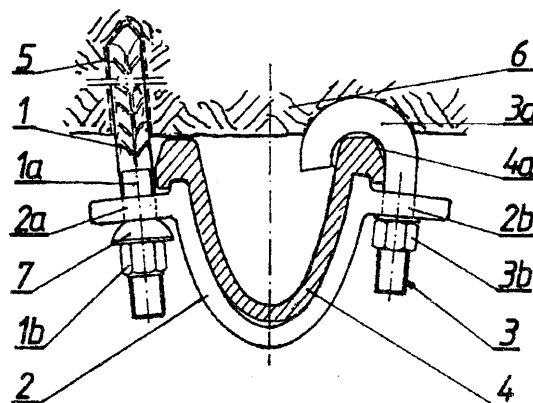
(71) Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego PNIÓWEK, Pawłowice

(72) Bielica Andrzej, Pierchała Damian

(54) **Zestaw kotwiący do przyklatwiania odrzwi obudowy łukowej wyrobiska korytarzowego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zestawu kotwiącego do przyklatwiania odrzwi obudowy łukowej wyrobiska korytarzowego do górotworu przy pomocy pojedynczych kotwi stalowych, dla wykonania obudowy kotwio - podporowej. Zestaw kotwiący ma jedną kotwę stalową (1) zakotwioną w otworze (5) stropu wyrobiska korytarzowego (6) obok łuku stropnicowego (4) odrzwi obudowy łukowej. Na gwintowaną część kotwy (1a) jest nałożona poprzez swój otwór (2a) boczna ścianka mocująca jej jarzma (2), przymocowana do niej nakrętką mocującą (1b) poprzez podkładkę kulistą (7). Jarzmo (2) jest podłożone pod ten łuk stropnicowy (4) odrzwi obudowy łukowej i ma poprzez otwór (2b) swej drugiej bocznej ścianki mocującej wprowadzoną śrubę hakową (3), przymocowaną do jarzma (2) nakrętką (3b), a obejmującą swym hakiem (3a) przeciwnie do kotwy stalowej (1) brzeg (4a) łuku stropnicowego (4) odrzwi obudowy łukowej.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 106025 (22) 97 02 07 6(51) E21D 21/00

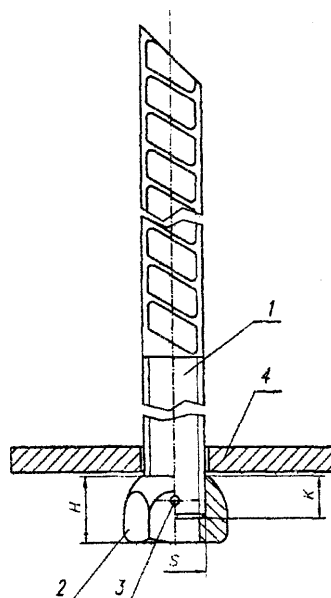
(71) Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM Sp. z o.o., Polkowice

(72) Kuchta Piotr, Stojke Leszek, Biliński Jerzy, Broda Andrzej, Nółka Zbigniew, Błądek Wiktor

(54) Górnicza kotew wklejana

(57) Przygotowana do wklejenia w górotworze kotew ma nakrętkę (2), która posiada wysokość (H) równą od 1,0 do 1,2 średnicy zewnętrznej gwintu (S). Nakrętka (2) częścią swojej długości (K) wynoszącej od 0,5 do 0,9 wysokości (H) jest osadzona na żerdzi (1) i zabezpieczona przed obrotem kołkiem (3). Po wklejeniu i wykonaniu naciągu wstępnego płaszczyzna dolna nakrętki (2) w przybliżeniu zrównuje się z płaszczyzną końca żerdzi (1). Kotew ma zastosowanie zwłaszcza w wyrobiskach o cienkich pokładach złoża.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

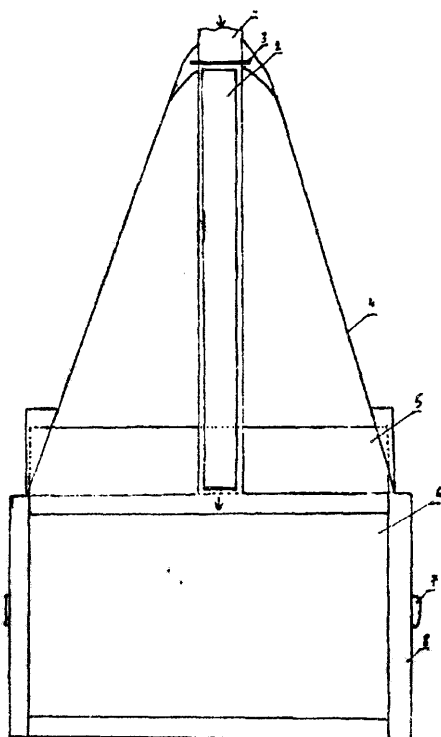
U1(21) 106072 (22) 97 02 15 6(51) F03C 5/02

(75) Kowalski Marian, Tomaszów Lubelski

(54) Pulsator wodny

(57) Pulsator wodny w spiętrzonej wodzie ma wprowadzić dodatkową pulsującą siłę kinetyczną do turbiny. W płaskim pojemniku (4) jest rura (1) ze skrzydełkami, założona w łożysku (3), posiadająca dwa długie otwory przełotowe (2). Woda, przepływająca przez rurę (1), powoduje obrotami zamykanie i otwieranie dościa wody, do pojemnika (4), skąd woda pulsacyjna będzie napierać na turbinę, pobierając stosunkowo małe ilości wody spiętrzonej, napędowej.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106015 (22) 97 02 06 6(51) F03G 6/02

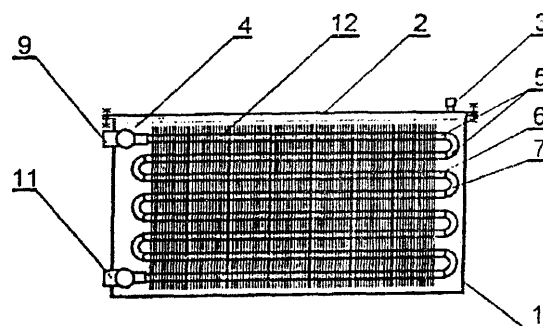
(71) Zakład Urządzeń Chłodniczych HIBERNATUS Sp. z o.o., Wadowice

(72) Skupiński Jan

(54) Akumulator ciepła

(57) Zbiornik (1) wypełniony jest medium (4) akumulującym, w którym zanurzony jest blok (5) rurowy, złożony z zasadniczo poziomych odcinków (6) rurowych połączonych łącznikami (7) i usytuowanych na co najmniej trzech poziomach. Na odcinkach (6) rurowych są zamocowane z bezpośrednim kontaktem radiatora (12).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106016 (22) 97 02 06 6(51) F03G 6/02

(71) Zakład Urządzeń Chłodniczych HIBERNATUS Sp. z o.o., Wadowice

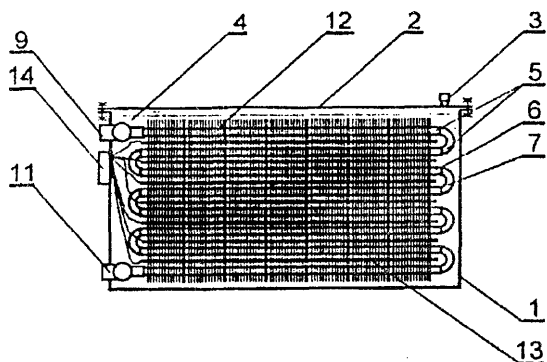
(72) Skupiński Jan

(54) Akumulator energii cieplnej

(57) Zbiornik (1) wypełniony jest medium (4) akumulującym, w którym zanurzony jest blok (5) rurowy, złożony z zasadniczo poziomych odcinków (6) rurowych, połączonych łącznikami (7)

i usytuowanych na co najmniej trzech poziomach. Na odcinkach (6) rurowych są zamocowane z bezpośrednim kontaktem radiatora (12).

(3 zastrzeżenia)



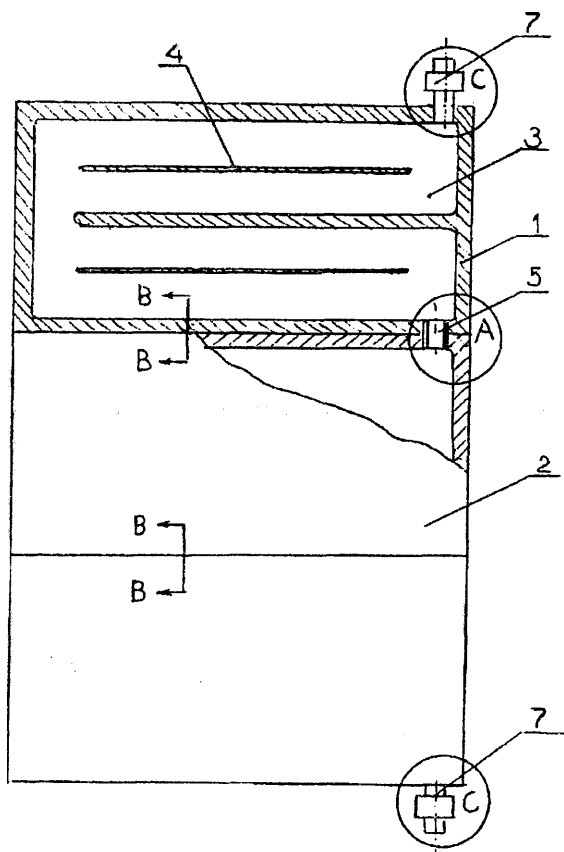
UI(21) 106050 (22) 97 02 12 6(51) F03G 6/06

(75) Kaiser Henryk, Kraków

(54) Kolektor energii słonecznej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kolektor energii słonecznej składający się z pojedynczych segmentów, z których każdy ma płaski kanał przepływowy cieczy. Sąsiadujące ze sobą segmenty połączone są trwale ze sobą wewnętrznie, za pomocą tulei (5) oraz zewnętrznie, za pomocą zakładkowego połączenia nitowego. W skrajnych segmentach kolektora umieszczony jest amortyzator wydłużeń cieplnych (7).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106053 (22) 97 02 14 6(51) F16B 5/02

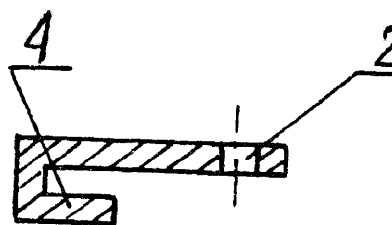
(71) ORCHIS Sp. z o.o., Warszawa

(72) Raczkowski Paweł, Szulc Grzegorz, Mencil Wojciech

(54) Łącznik do połączenia profili równoległych

(57) Łącznik do połączenia profili równoległych charakteryzuje się tym, że posiada kształt płyty prostokątnej, mającej z jednej strony symetrycznie rozmieszczone otwory (2), w których osadzone są elementy mocujące, zaś z przeciwnej strony ma zagłębienie w postaci występu (4), przy czym w płaszczyźnie przekroju łącznik ma kształt litery "U" z jednym ramieniem o mniejszej długości. Jako elementy mocujące łącznik ma wkręty do blach dachowych z wiertłem.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106054 (22) 97 02 14 6(51) F16B 12/42

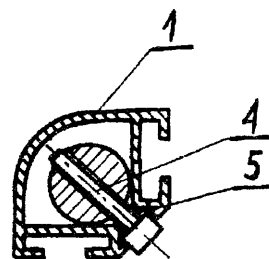
(71) ORCHIS Sp. z o.o., Warszawa

(72) Raczkowski Paweł, Szulc Grzegorz, Mencil Wojciech

(54) Zamek do montażu profili zamkniętych

(57) Zamek do montażu profili zamkniętych charakteryzuje się tym, że wewnątrz zamkniętego profilu (1) osadzona listwa mocująca o przekroju okręgu, mająca rozmieszczone symetrycznie otwory z gwintem, połączona jest z elementem mocującym (4) w postaci śruby, umieszczonym w osi symetrii zamkniętego profilu (1) w otworach gniazda (5) o kształcie trapezu. Listwa mocująca styka się z dwoma wewnętrznymi ściankami, wzajemnie prostopadłymi, zamkniętego profilu (1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106055 (22) 97 02 14 6(51) F16B 12/42

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

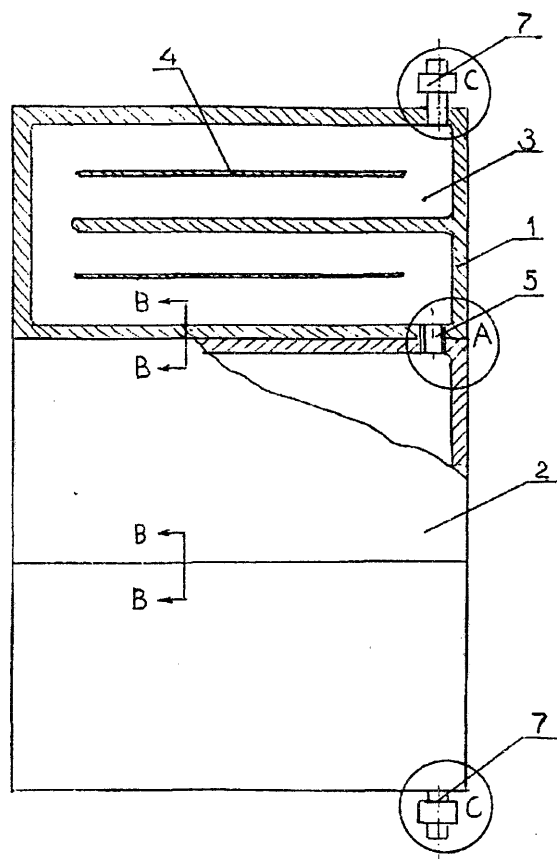
(72) Raczkowski Paweł, Szulc Grzegorz, Mencil Wojciech

(54) Zamek do montażu profili zamkniętych

(57) Zamek do montażu profili zamkniętych charakteryzuje się tym, że w czworokątnej przestrzeni zamkniętego profilu (1) osadzona listwa mocująca (2) o przekroju okręgu, mająca rozmieszczone symetrycznie otwory z gwintem, połączona jest z elementem mocującym (4) w postaci śruby, zamocowanej w osi symetrii zamkniętego profilu (1), w otworach (5) naroża zamkniętego profilu (1), przy czym listwa mocująca (2) styka się

co najmniej z dwoma ściankami prostopadłymi czworokątnej przestrzeni zamkniętego profilu (1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106029 (22) 97 02 10 6(51) F16K 35/00

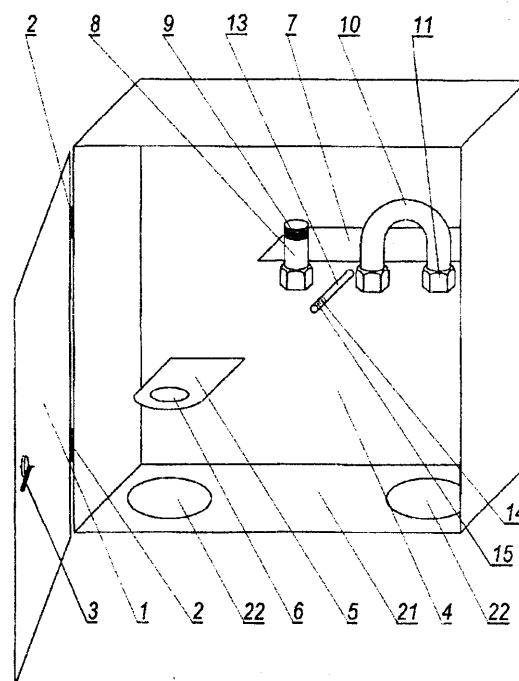
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
SAW Warszawie Oddział Mazowiecki
Okręgowy Zakład Gazownictwa
GAZOWNIA WARSZAWSKA, Warszawa;
Zbrzeźniak Michał, Wołomin; Zbrzeźniak
Halina, Wołomin

(72) Michalczyk Jerzy

(54) Szafka gazowa

(57) Szafka gazowa ma kształt prostokąta, posiada prostokątne, zamykane na zamek strażacki (3), drzwiczki (1), a na tylnej ścianie (4) znajduje się uchwyt (5) z otworem (6) do mocowania końcówki przyłącza i poziomy element konstrukcyjny (7), z którym połączona jest pionowa tuleja (8) z gwintem zewnętrznym (9) na górze i łuk 180° (10), o końcach skierowanych w dół. Odległość tulei (8) od łuku (10) jest równa rozstawowi króćców gazomierza. Na dolnym końcu tulei (8) i końcach łuku (10) znajdują się nakrętki (11), opierające się o występy. Między tuleją (8), a łukiem (10), na wysokości nakrętek (11) znajduje się poziomy bolec (13) z gwintem (14) i poprzecznym otworem (15) na końcu. Bolec (13) przechodzi przez otwór w poziomej belce, mającej półkolisty wycięcia na nakrętki (11) i wycięcia na nakrętkę kurka sferycznego. Belka (8) przykręcona jest nakrętką mocującą.

(1 zastrzeżenie)



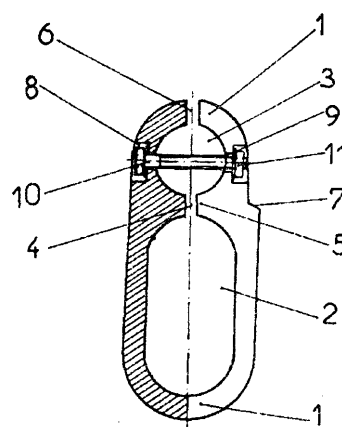
UI(21) 106048 (22) 97 02 12 6(51) F16L 33/02

(75) Żuralski Zenon, Słupsk

(54) Obejma, zwłaszcza elementów rurowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji obejmy, zwłaszcza elementów rurowych, którą stanowi opaska, mająca w widoku z boku kształt owalny z uskokiem (7). Wewnętrznie opaska rozdzielona jest na dwie komory (2) i (3). Górna komora (3) o wewnętrznym kształcie kołowym jest podwójnie rozcięta przecięciami (4) i (6). Ma ona także na zewnętrznych płaszczyznach bocznych gniazda mocujące (8).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106062 (22) 97 02 14 6(51) F17C 13/02

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji AGROMET-PROJEKT, Poznań

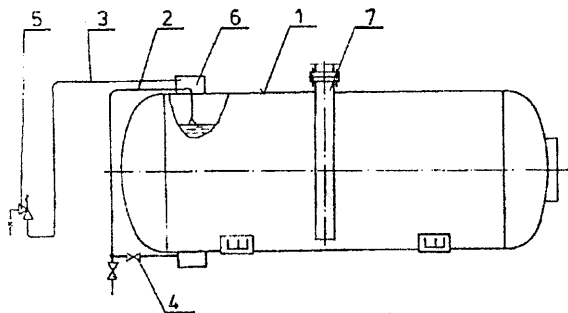
(72) Smol Ireneusz, Frąckowiak Franciszek,
Nawrot Jacek

(54) Zbiornik ciśnieniowy z syfonem

(57) Poziomy zbiornik do skroplonego dwutlenku węgla, składający się z walczaka, charakteryzuje się tym, że w górnej części walczaka (1) posiada szczelnie zakończony przewód rurowy (7), zakończony w górnej części kołnierzem, natomiast

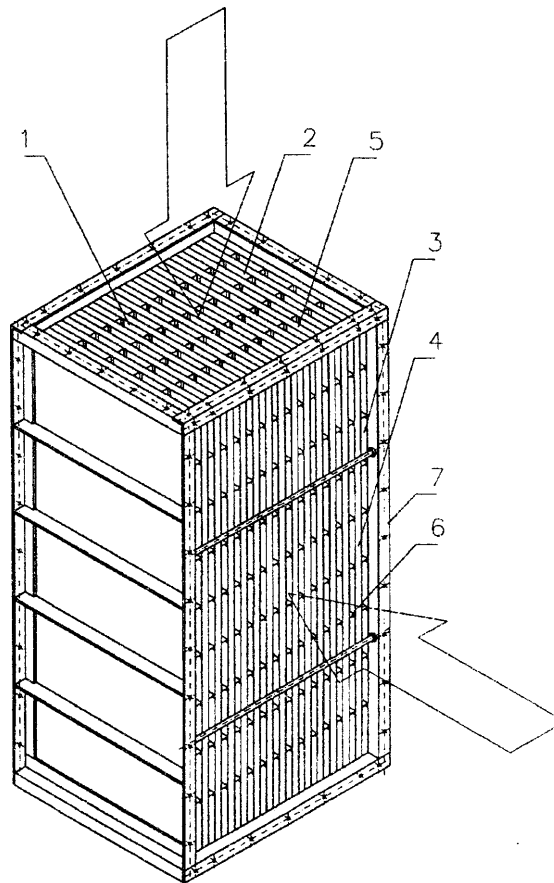
drugi koniec przewodu rurowego (7) wprowadzony jest na dno zbiornika.

(1 zastrzeżenie)



miejsce przetłoczenia, każde o kształcie łagodnie wyoblonej, płaskiej czaszy.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107722 (22) 98 02 26 6(51) F28D 1/09

(71) GEA Klimator Spółka z o.o., Świebodzice

(72) Lenik Stanisław, Szpindler Piotr

(54) **Płyty wymiennik ciepła**

(57) Przedmiotem wzoru jest płytowy wymiennik ciepła składający się z tworzących prostopadłościenny pakiet równoległych płyt (1) spiętych obejmującą pakiet ażurową ramą nośną (7), przy czym pomiędzy płytami (1) utworzone są kanały przepływowe, na przemian wzdłużne (2) i poprzeczne (3), wewnątrz których osadzone są rozmieszczone równolegle, wzdłuż kierunku przepływu medium, listwy dystansowe (6). Płyty (1) wymiennika ciepła posiadają rozmieszczone równocześnie w rzędach wzdłużnych i poprzecznych, na przemian wklęsłe i wypukłe

DZIAŁ G

FIZYKA

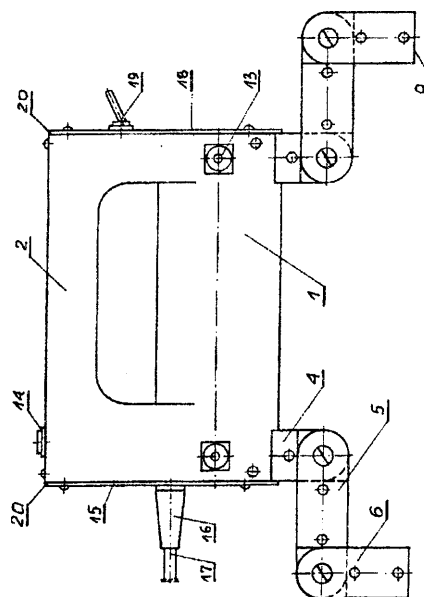
U1 (21) 106037 (22) 97 02 12 6(51) G01N 27/82

(75) Perzyna Mirosław, Warszawa

(54) **Defektoskop elektromagnetyczny strumieniowy**

(57) Defektoskop elektromagnetyczny strumieniowy ma dwa przegubowe ramiona (5) z nabiegunnikami (6). Dwa punkty obrotu w każdym ramieniu pozwalają na prawidłowe (prostopadle do powierzchni) ustawienie nabiegunników w zakresie od 0 do maksimum na kontrolowanej powierzchni. Cewka umieszczona w cylindrycznej części (1) obudowy podłączona do źródła napięcia przewodem (17) i wyłącznikiem (14) wytworzy w rdzeniu i ramionach (4, 5, 6) oraz elemencie między nabiegunnikami strumień elektromagnetyczny pozwalający ujawnić na powierzchni kontrolowanego elementu (obszaru) różnego typu wady przy zastosowaniu proszku lub zawiesiny magnetycznej.

(1 zastrzeżenie)



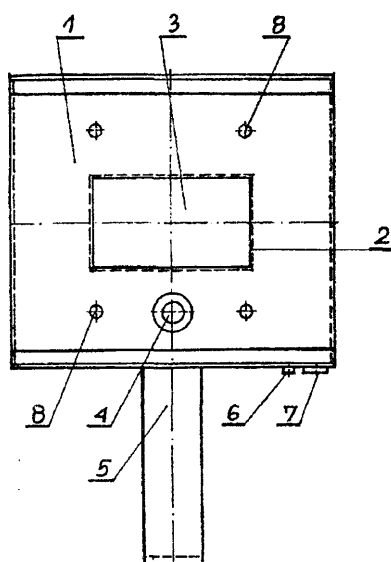
UI(21) 106038 (22) 97 02 12 6(51) G02B 25/02

(75) Perzyna Mirosław, Warszawa

(54) **Lupa z oświetleniem, zwłaszcza ultrafioletowym**

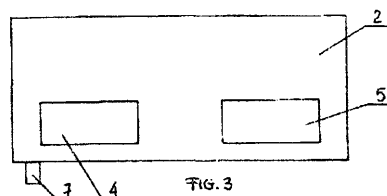
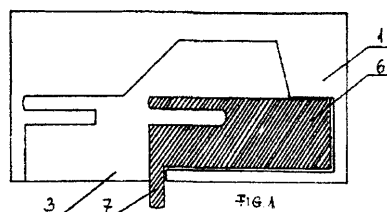
(57) W dnie płaskiego prostokątnego pojemnika z twardego tworzywa sztucznego (1) wykonano prostokątny otwór i zamocowano w nim pomiędzy dystansami soczewkę (3), a nad dystansem górnym wkładkę z blachy aluminiowej z oprawkami i rurami jarzeniowymi. Między krawędziami wkładki, a równoległymi do nich bokami pojemnika umieszczono korytka na baterie i elektroniczne układy zapłonowe. Na zewnętrznej powierzchni pojemnika zamontowano przycisk zespołu wyłączników (4) rur jarzeniowych. Na bocznej prostopadłej do dna ścianie zewnętrznej przymocowano rączkę (5) z wysokoudarowego tworzywa sztucznego. W narożniku ścianki umieszczono przełącznik (6) i gniazdo zasilania zewnętrznego (7).

(1 zastrzeżenie)



cym poza obrys tablicy, a stanowiącym rękkość elementu (6), przy czym na jej powierzchni, na wprost otworów (4) i (5), umieszczone są napisy informacyjne.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106058 (22) 97 02 14 6(51) G09F 19/00

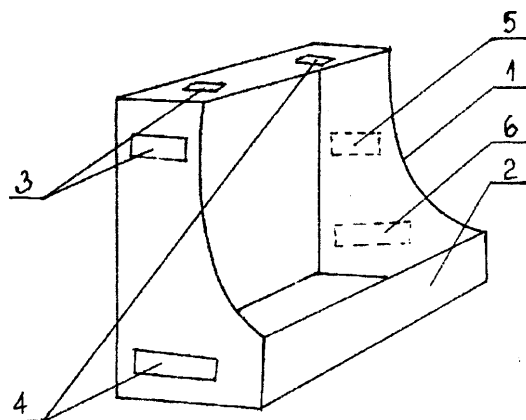
A47F 7/00

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Pojemnik ekspozycyjny, w szczególności na papierosy**

(57) Pojemnik ekspozycyjny, w szczególności do papierosów, stanowi pudełko (1), którego górna część jest odsłonięta, natomiast dolna część ma postać korytka (2), przy czym na zewnętrznych powierzchniach ścian są moduły konstrukcyjne w postaci wpustów (3), (4) z jednej strony pudełka oraz pletw (5) i (6) na przeciwnych ściankach.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106057 (22) 97 02 14 6(51) G09F 15/00

G09F 7/02

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Tablica informacyjna**

(57) Tablicę informacyjną stanowi tylna ścianka (1) oraz zewnętrzna osłona (2), przy czym na powierzchni tylnej ścianki (1) jest wybranie (3) o zarysie prostokąta, przechodzącego w górnej części w zarys trapezu, a z lewej strony w prostokątny kanał, natomiast osłona (2) ma dwa otwory (4) i (5), przy czym w wybraniu (3) tylnej ścianki (1) osadzona jest płyta (6) o zarysie prostokąta z prostokątnym wybraniem i elementem (7) wystającym

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 107725 (22) 98 02 27 6(51) H01B 11/00

(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

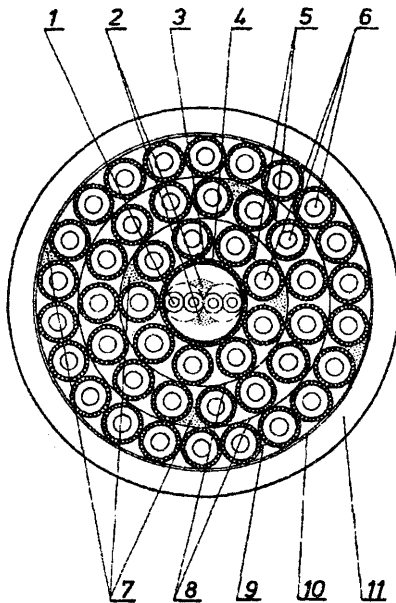
(72) Olszewski Grzegorz, Gawron Wojciech, Boroń Winicjusz, Wnuk Antoni, Rabsztyń Jerzy

(54) **Wielowarstwowy ekranowany kabel sygnalizacyjno-telefoniczny wzdłużnie wodoszczelny**

(57) Przewód składa się z dwóch par żył (1) telefonicznych, skręconych wraz z dwoma pasmkami (2) przędzy z materiału puchnącego pod wpływem wiigoci, pokrytych taśmą (3)

estrofolową, osłoniętą ekranem (4), na którym znajdują się warstwy (5) wewnętrzne izolowanych i ekranowanych żył (6) sygnalizacyjnych, skręconych wraz z pasemkami (7) z przędzy puchnącej i owinięte kolorową przędzą (8) i/lub taśmą włóknistą, a warstwa (9) zewnętrzna osłonięta jest taśmą (10) estrofolową i oponą (11) z trudnopalnego tworzywa termoplastycznego.

(1 zastrzeżenie)



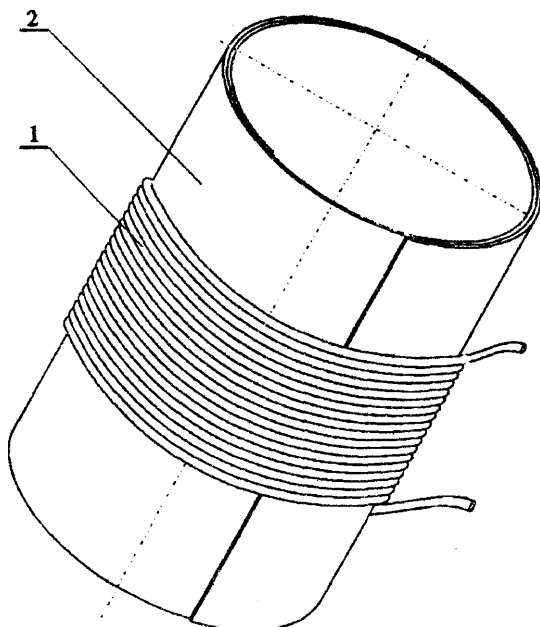
UI(21) 106005 (22) 97 02 03 6(51) H01F 37/00
H01F 27/25

(75) Soiński Marian, Częstochowa; Rygał Roman, Częstochowa

(54) **Dławik**

(57) Dławik, stosowany w obwodach elektrycznych, posiada uzwojenie (1) oraz rdzeń (2) w postaci rulonu taśmy ferromagnetycznej.

(1 zastrzeżenie)



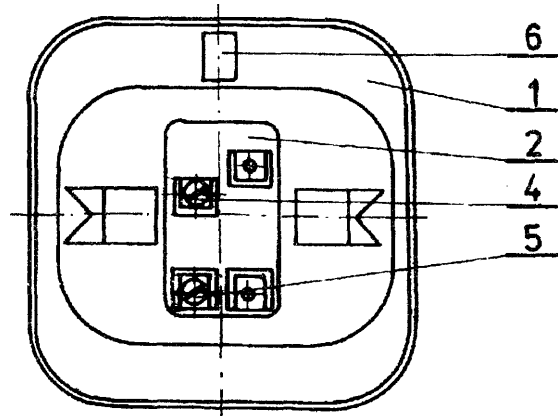
UI(21) 106064 (22) 97 02 14 6(51) H01H 13/52
H01H 9/18

(75) Jaskulski Mirosław, Zielona Góra

(54) **Łącznik klawiszowy**

(57) Łącznik klawiszowy w korpusie (1) ma otwór (6), w którym osadzony jest świetlny element. Na świetlnym elemencie wyświetlany jest napis na przykład numer mieszkania. Świetlny element połączony jest przewodami ze stałymi stykowymi elementami (4, 5) łączącego mechanizmu (2).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106021 (22) 97 02 06 6(51) H01R 13/00

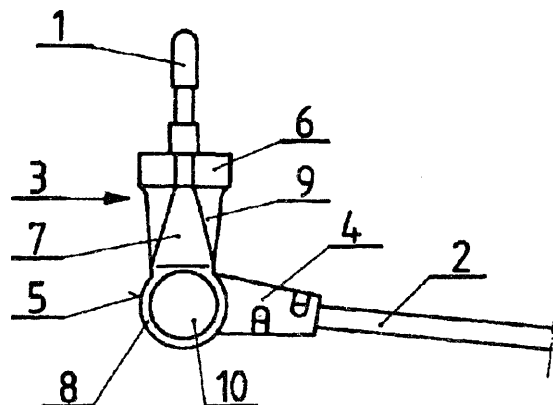
(75) Pigłás Wojciech, Wolsztyn; Wawrzyniak Andrzej, Wolsztyn; Zielenda Andrzej, Rostarzewo

(54) **Wtyczka płaska**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wtyczka płaska, połączona trwale z przewodem przyłączeniowym, służąca do zasilania różnych odbiorników energii elektrycznej.

Wtyczka charakteryzuje się tym, że odgiętką (4) wychodzi z korpusu (3) pod kątem zbliżonym do kąta prostego względem płaszczyzny kołków stykowych (1).

(4 zastrzeżenia)



UI(21) 106036 (22) 97 02 10 6(51) H01R 13/00

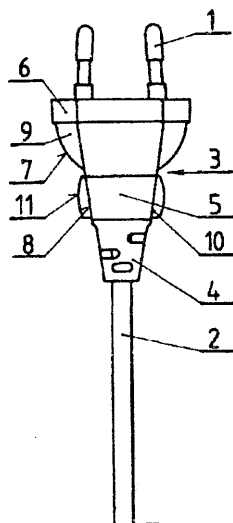
(75) Pigłás Wojciech, Wolsztyn; Wawrzyniak Andrzej, Wolsztyn; Zielenda Andrzej, Rostarzewo

(54) Wtyczka płaska

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wtyczka płaska, połączona trwale z przewodem przyłączeniowym, służąca do zasilania różnych odbiorników energii elektrycznej.

Wtyczka charakteryzuje się tym, że jej korpus (3) przed odgiętką (4) zwiększa swój przekrój poprzeczny przechodząc w część walcową (5), której oś jest prostopadła do osi wzdłużnej korpusu (3) i leży w płaszczyźnie kołków stykowych (1).

(3 zastrzeżenia)



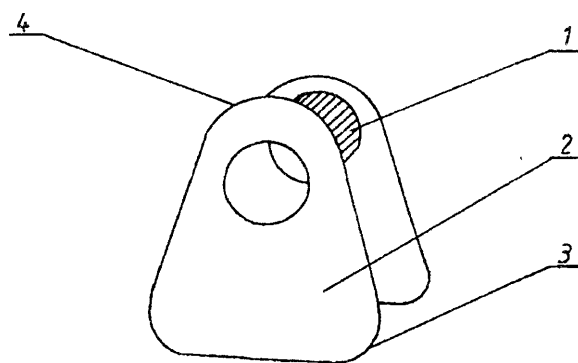
UI(21) 106027 (22) 97 02 10 6(51) H02G 11/02
B65H 75/00

(71) Spółka Pracowników Fabryki Kabli
OZAROW Sp. z o.o., Ożarów Mazowiecki
(72) Piechowski Roland

(54) Szpula, zwłaszcza do kabli

(57) Szpula utworzona jest z odcinka rury (1) osadzonej obustronnie w ściankach (2). Ścianki (2) ukształtowane są w formie przypominającej trójkąt z dolnymi narożami (3), korzystnie zaokrąglonymi i górnym obrzeżem (4), korzystnie uformowanym z odcinka koła.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁶
1	2	3
WO 9826642 A2 980625	EP 9801757 980325	
WO 9826643 A2 980625	FI 9700822 971219	
WO 9826645 A1 980625	US 9713233 970616	A01B 01/14
WO 9826648 A1 980625	GB 9703426 971212	A01F 15/07
WO 9826653 A1 980625	US 9722137 971211	A01K 61/00
WO 9826654 A2 980625	EP 9706968 971206	A01N 00/00
WO 9826655 A1 980625	US 9723682 971218	A01N 25/04
WO 9826656 A1 980625	US 9722520 971218	A01N 25/12
WO 9826657 A1 980625	US 9723306 971217	A01N 25/34
WO 9826658 A1 980625	US 9723535 971218	A01N 25/34
WO 9826659 A1 980625	EP 9707076 971216	A01N 35/02
WO 9826661 A1 980625	EP 9706890 971210	A01N 37/36
WO 9826663 A1 980625	SK 9700013 971218	A01N 43/08
WO 9826664 A1 980625	US 9722779 971215	A01N 43/54
WO 9826665 A1 980625	GB 9703379 971205	A01N 43/78
WO 9826668 A1 980625	EP 9706768 971203	A23G 01/21
WO 9826672 A1 980625	EP 9707154 971215	A23L 01/00
WO 9826673 A1 980625	US 9723320 971212	A23L 01/18
WO 9826674 A1 980625	FR 9702312 971216	A23L 01/325
WO 9826675 A2 980625	US 9723686 971219	A23L 02/00
WO 9826676 A1 980625	GB 9703430 971212	A24B 05/10
WO 9826677 A1 980625	GB 9703432 971212	A24B 05/10
WO 9826684 A1 980625	US 9722460 971209	A44B 01/04
WO 9826685 A1 980625	US 9721779 971201	A44B 21/00
WO 9826687 A1 980625	FR 9702308 971215	A45D 26/00
WO 9826688 A1 980625	US 9719556 971024	A45D 40/06
WO 9826690 A1 980625	ES 9700305 971216	A47B 85/08
WO 9826692 A1 980625	YU 9700011 971125	A47C 01/16
WO 9826693 A1 980625	SE 9702138 971217	A47C 01/34
WO 9826695 A1 980625	AU 9700861 971218	A47D 15/00
WO 9826696 A1 980625	US 9722872 971212	A47J 27/00
WO 9826697 A1 980625	US 9723248 971212	A47J 31/20
WO 9826700 A1 980625	AU 9700844 971212	A47J 37/07
WO 9826701 A2 980625	US 9722412 971203	A47K 00/00
WO 9826702 A1 980625	US 9723763 971212	A47K 05/12
WO 9826703 A1 980625	GB 9703343 971215	A47K 10/48
WO 9826706 A1 980625	US 9722469 971209	A61B 01/267
WO 9826712 A1 980625	IB 9701631 971218	A61B 05/0408
WO 9826715 A1 980625	TR 9600004 961216	A61B 05/06
WO 9826716 A1 980625	US 9721917 971202	A61B 07/04
WO 9826718 A1 980625	IB 9701566 971215	A61B 17/068
WO 9826719 A1 980625	US 9723588 971218	A61B 17/08
WO 9826720 A1 980625	US 9723591 971218	A61B 17/08
WO 9826721 A1 980625	EP 9707093 971217	A61B 17/32
WO 9826722 A1 980625	US 9723239 971215	A61B 17/32
WO 9826723 A1 980625	US 9723435 971217	A61B 17/32
WO 9826727 A1 980625	CA 9700977 971216	A61C 11/00

1	2	3
WO 9826728 A1 980625	IE 9700083 971211	A61C 13/10
WO 9826735 A1 980625	FR 9702251 971210	A61F 02/52
WO 9826736 A1 980625	US 9722708 971215	A61F 05/56
WO 9826737 A1 980625	US 9723116 971216	A61F 06/22
WO 9826738 A1 980625	US 9722140 971212	A61F 07/00
WO 9826741 A1 980625	SE 9702107 971216	A61F 13/15
WO 9826742 A1 980625	US 9721612 971125	A61F 13/15
WO 9826743 A1 980625	US 9722459 971209	A61F 13/15
WO 9826744 A1 980625	US 9722937 971205	A61F 13/15
WO 9826746 A2 980625	US 9722379 971204	A61J 00/00
WO 9826755 A1 980625	DE 9702935 971212	A61K 07/48
WO 9826758 A2 980625	US 9723121 971210	A61K 07/50
WO 9826759 A1 980625	IE 9700085 971217	A61K 09/00
WO 9826760 A1 980625	US 9722474 971209	A61K 09/00
WO 9826762 A1 980625	DE 9702915 971215	A61K 09/14
WO 9826765 A1 980625	HU 9700084 971215	A61K 09/20
WO 9826767 A2 980625	IB 9701652 971216	A61K 09/50
WO 9826768 A2 980625	EP 9706751 971203	A61K 31/00
WO 9826771 A1 980625	US 9722945 971205	A61K 31/045
WO 9826772 A1 980625	BE 9700134 971216	A61K 31/135
WO 9826773 A1 980625	US 9721532 971121	A61K 31/18
WO 9826774 A1 980625	EP 9707051 971216	A61K 31/195
WO 9826775 A1 980625	US 9723897 971218	A61K 31/27
WO 9826776 A1 980625	US 9720977 971114	A61K 31/295
WO 9826779 A1 980625	EP 9706781 971204	A61K 31/47
WO 9826781 A1 980625	US 9723419 971217	A61K 31/505
WO 9826782 A1 980625	EP 9706831 971208	A61K 31/55
WO 9826783 A1 980625	FR 9702320 971217	A61K 31/56
WO 9826784 A1 980625	AU 9700865 971219	A61K 31/565
WO 9826785 A1 980625	FR 9702321 971217	A61K 31/565
WO 9826786 A1 980625	US 9722547 971209	A61K 31/70
WO 9826787 A1 980625	AU 9700859 971218	A61K 31/715
WO 9826788 A1 980625	SE 9702126 971216	A61K 31/715
WO 9826790 A1 980625	GB 9703460 971217	A61K 35/74
WO 9826791 A1 980625	DE 9702898 971212	A61K 35/78
WO 9826792 A1 980625	IL 9700416 971219	A61K 35/78
WO 9826793 A1 980625	US 9723182 971216	A61K 38/00
WO 9826794 A1 980625	EP 9707143 971211,	A61K 38/08
WO 9826795 A1 980625	US 9723461 971216	A61K 38/08
WO 9826796 A1 980625	US 9723015 971212	A61K 38/22
WO 9826799 A1 980625	US 9619978 961218	A61K 39/112
WO 9826800 A1 980625	EP 9707066 971216	A61K 39/17
WO 9826802 A1 980625	US 9723028 971212	A61K 39/395
WO 9826803 A1 980625	JP 9704650 971217	A61K 47/40
WO 9826806 A1 980625	US 9723349 971218	A61L 02/08
WO 9826807 A1 980625	DK 9700573 971216	A61L 02/18
WO 9826808 A2 980625	US 9722576 971209	A61L 09/01
WO 9826810 A1 980625	DE 9701283 970620	A61L 09/16
WO 9826811 A2 980625	US 9723587 971218	A61L 15/00
WO 9826815 A2 980625	US 9721617 971125	A61M 00/00
WO 9826816 A1 980625	US 9723595 971218	A61M 01/00
WO 9826818 A1 980625	FR 9702341 971218	A61M 05/00
WO 9826819 A1 980625	US 9723279 971216	A61M 05/00
WO 9826822 A1 980625	EP 9707030 971215	A61M 05/24
WO 9826823 A1 980625	EP 9605650 961216	A61M 05/315
WO 9826824 A1 980625	FR 9702334 971217	A61M 05/32

1	2	3
WO 9826825 A1 980625	FR 9702333 971217	A61M 05/50
WO 9826826 A1 980625	IB 9701576 971216	A61M 13/00
WO 9826827 A1 980625	GB 9703364 971217	A61M 15/00
WO 9826828 A2 980625	GB 9703478 971217	A61M 15/00
WO 9826829 A1 980625	AU 9700860 971218	A61M 16/00
WO 9826830 A1 980625	AU 9700849 971216	A61M 16/20
WO 9826831 A1 980625	US 9723641 971219	A61M 25/00
WO 9826832 A1 980625	US 9722015 971118	A61M 31/00
WO 9826833 A1 980625	US 9723257 971216	A61M 31/00
WO 9826834 A1 980625	US 9723604 971218	A61M 37/00
WO 9826835 A1 980625	US 9723258 971215	A61M 39/26
WO 9826837 A1 980625	US 9722476 971209	A61N 01/30
WO 9826838 A1 980625	US 9723589 971218	A61N 01/32
WO 9826843 A1 980625	US 9721644 971125	A63B 23/04
WO 9826844 A1 980625	US 9620371 961219	A63B 65/08
WO 9826845 A1 980625	FR 9702371 971219	A63C 17/20
WO 9826846 A1 980625	EP 9707019 971213	A63C 17/26
WO 9826847 A1 980625	AU 9700854 971217	A63C 19/00
WO 9826848 A1 980625	GB 9703484 971218	A63F 09/00
WO 9826849 A1 980625	MX 9700036 971201	A63H 33/04
WO 9826851 A1 980625	GB 9703441 971215	B01D 15/00
WO 9826852 A1 980625	US 9620377 961220	B01D 15/04
WO 9826855 A1 980625	GB 9703349 971216	B01D 53/68
WO 9826862 A1 980625	SE 9702164 971218	B01F 03/08
WO 9826864 A1 980625	FR 9702186 971203	B01F 17/00
WO 9826865 A1 980625	GB 9703346 971216	B01J 13/02
WO 9826867 A1 980625	JP 9704624 971216	B01J 23/44
WO 9826868 A1 980625	US 9724178 971218	B01J 23/835
WO 9826869 A1 980625	US 9724176 971218	B01J 23/89
WO 9826871 A1 980625	CH 9700470 971217	B01J 35/02
WO 9826872 A1 980625	US 9722654 971211	B01L 03/02
WO 9826873 A1 980625	EP 9707103 971218	B02C 18/44
WO 9826877 A1 980625	SE 9702110 971216	B05C 11/04
WO 9826878 A1 980625	US 9722785 971211	B05D 03/04
WO 9826880 A1 980625	US 9723721 971219	B05D 05/12
WO 9826881 A1 980625	US 9723038 971205	B09C 01/08
WO 9826882 A1 980625	NL 9700718 971219	B21B 01/46
WO 9826883 A1 980625	US 9723519 971217	B21B 31/00
WO 9826884 A1 980625	IB 9701571 971216	B21D 05/08
WO 9826885 A1 980625	SE 9702084 971212	B21D 22/02
WO 9826886 A1 980625	US 9722020 971126	B22C 07/02
WO 9826887 A1 980625	ES 9700306 971217	B22C 15/28
WO 9826888 A1 980625	ES 9700307 971217	B22D 47/00
WO 9826891 A1 980625	EP 9706458 971119	B23C 01/08
WO 9826892 A1 980625	IL 9700284 970826	B23C 05/22
WO 9826893 A1 980625	IL 9700412 971216	B23C 05/22
WO 9826896 A1 980625	RU 9700406 971216	B23K 11/06
WO 9826897 A1 980625	GB 9703384 971208	B23K 11/25
WO 9826898 A1 980625	NL 9700617 971111	B23K 26/08
WO 9826900 A1 980625	US 9722857 971210	B23Q 07/04
WO 9826904 A1 980625	FR 9702311 971216	B25B 25/00
WO 9826907 A1 980625	DE 9702966 971219	B27K 05/00
WO 9826911 A1 980625	GB 9703474 971218	B29B 09/00
WO 9826913 A1 980625	SE 9702176 971219	B29C 33/58
WO 9826916 A1 980625	NL 9700685 971212	B29C 45/16
WO 9826919 A1 980625	GB 9703453 971216	B29C 63/34

1	2	3
WO 9826920 A1 980625	US 9715699 970908	B29D 23/00
WO 9826923 A1 980625	US 9722795 971212	B32B 05/18
WO 9826925 A1 980625	GB 9703490 971218	B32B 05/32
WO 9826928 A1 980625	EP 9707125 971218	B32B 18/00
WO 9826930 A1 980625	FR 9702335 971217	B32B 31/30
WO 9826931 A1 980625	AT 9700091 970507	B32B 33/00
WO 9826936 A1 980625	AU 9700783 971118	B41M 03/12
WO 9826938 A1 980625	CH 9700473 971218	B42D 05/02
WO 9826940 A1 980625	US 9721692 971121	B42F 01/00
WO 9826942 A1 980625	US 9723717 971219	B44C 01/17
WO 9826943 A1 980625	DK 9700538 971125	B44D 03/14
WO 9826945 A1 980625	US 9723934 971219	B60C 11/01
WO 9826948 A1 980625	GB 9703314 971211	B60G 17/015
WO 9826949 A1 980625	EP 9704836 970906	B60J 10/10
WO 9826950 A1 980625	SE 9702097 971215	B60K 17/35
WO 9826954 A2 980625	US 9720973 971117	B60R 00/00
WO 9826956 A1 980625	US 9722297 971212	B60R 01/06
WO 9826964 A1 980625	EP 9706861 971209	B60S 01/52
WO 9826966 A1 980625	US 9723687 971219	B60T 08/40
WO 9826969 A1 980625	FR 9702253 971210	B60T 17/08
WO 9826970 A1 980625	AT 9700269 971203	B61F 05/22
WO 9826975 A1 980625	GB 9703473 971217	B62J 27/00
WO 9826976 A1 980625	US 9721574 971124	B63B 21/00
WO 9826977 A1 980625	NO 9700346 971218	B63B 27/00
WO 9826978 A1 980625	NO 9700343 971217	B63B 35/00
WO 9826979 A1 980625	NO 9700344 971217	B63B 35/00
WO 9826981 A1 980625	NO 9700334 971212	B64F 01/00
WO 9826982 A1 980625	NO 9700337 971215	B64H 09/06
WO 9826983 A1 980625	EP 9707144 971211	B65B 07/16
WO 9826984 A1 980625	US 9723427 971217	B65B 09/10
WO 9826985 A1 980625	IB 9701560 971212	B65C 07/00
WO 9826986 A1 980625	GB 9703463 971217	B65C 09/26
WO 9826988 A2 980625	HU 9700080 971204	B65D 00/00
WO 9826993 A2 980625	US 9724249 971218	B65D 63/14
WO 9826994 A1 980625	SE 9702165 971218	B65D 65/40
WO 9826997 A2 980625	EP 9707147 971212	B65D 81/32
WO 9826998 A1 980625	FR 9702263 971210	B65D 81/32
WO 9826999 A1 980625	NL 9700664 971203	B65D 88/68
WO 9827000 A1 980625	US 9724259 971218	B65G 13/00
WO 9827002 A1 980625	FI 9700790 971216	B65H 63/00
WO 9827003 A1 980625	DK 9700576 971217	B67D 01/08
WO 9827005 A1 980625	GB 9703347 971216	C01B 07/24
WO 9827006 A1 980625	GB 9703348 971216	C01B 07/24
WO 9827007 A1 980625	DE 9702899 971212	C01B 15/10
WO 9827008 A1 980625	US 9722588 971210	C01B 17/45
WO 9827010 A1 980625	NZ 9700169 971216	C01G 23/00
WO 9827012 A1 980625	RU 9700228 970718	C02F 01/46
WO 9827013 A1 980625	GB 9703477 971218	C02F 01/461
WO 9827014 A1 980625	US 9723945 971218	C02F 01/72
WO 9827015 A1 980625	US 9720515 971105	C02F 03/34
WO 9827016 A1 980625	US 9723862 971218	C02F 03/34
WO 9827022 A1 980625	DE 9702962 971218	C04B 28/02
WO 9827023 A1 980625	US 9722741 971210	C04B 35/52
WO 9827025 A1 980625	US 9723251 971215	C04B 35/80
WO 9827027 A1 980625	SE 9702072 971212	C04B 41/45
WO 9827029 A1 980625	US 9717812 971002	C07B 33/00

1	2	3
WO 9827030 A1 980625	US 9722752 971210	C07B 35/06
WO 9827031 A1 980625	US 9723674 971217	C07C 04/04
WO 9827032 A1 980625	US 9723300 971216	C07C 05/00
WO 9827034 A1 980625	US 9722677 971215	C07C 13/04
WO 9827036 A1 980625	JP 9704633 971216	C07C 25/18
WO 9827039 A1 980625	EP 9706905 971210	C07C 39/04
WO 9827040 A1 980625	US 9722174 971128	C07C 41/00
WO 9827044 A1 980625	EP 9706626 971127	C07C 45/71
WO 9827048 A1 980625	JP 9704632 971216	C07C 57/26
WO 9827049 A1 980625	EP 9706846 971208	C07C 69/653
WO 9827050 A1 980625	HU 9700083 971215	C07C 209/40
WO 9827051 A2 980625	US 9723511 971218	C07C 231/00
WO 9827052 A1 980625	SE 9702092 971212	C07C 231/02
WO 9827054 A1 980625	EP 9706900 971210	C07C 253/10
WO 9827055 A1 980625	US 9724155 971218	C07C 271/42
WO 9827057 A2 980625	EP 9706842 971208	C07C 311/00
WO 9827059 A1 980625	JP 9704683 971218	C07D 209/60
WO 9827061 A1 980625	JP 9704605 971215	C07D 231/14
WO 9827062 A1 980625	EP 9706780 971204	C07D 231/20
WO 9827063 A1 980625	JP 9704569 971212	C07D 231/40
WO 9827064 A1 980625	US 9723443 971216	C07D 233/68
WO 9827066 A1 980625	US 9723555 971215	C07D 237/34
WO 9827067 A1 980625	EP 9706821 971205	C07D 239/54
WO 9827068 A1 980625	EP 9706823 971205	C07D 239/54
WO 9827070 A1 980625	EP 9706778 971204	C07D 241/18
WO 9827071 A1 980625	NL 9700683 971211	C07D 251/60
WO 9827072 A1 980625	US 9722298 971212	C07D 259/00
WO 9827073 A1 980625	US 9722674 971215	C07D 265/18
WO 9827074 A1 980625	EP 9707087 971217	C07D 277/32
WO 9827075 A1 980625	EP 9707088 971217	C07D 277/32
WO 9827076 A1 980625	EP 9706752 971203	C07D 285/14
WO 9827077 A1 980625	EP 9707045 971215	C07D 285/14
WO 9827078 A1 980625	EP 9707046 971215	C07D 295/15
WO 9827080 A1 980625	GB 9703368 971218	C07D 311/22
WO 9827081 A1 980625	EP 9707159 971215	C07D 333/34
WO 9827082 A1 980625	EP 9706819 971205	C07D 401/04
WO 9827083 A1 980625	EP 9706820 971205	C07D 401/04
WO 9827084 A1 980625	JP 9704627 971216	C07D 401/04
WO 9827085 A1 980625	US 9721586 971121	C07D 401/06
WO 9827086 A1 980625	US 9719884 971103	C07D 401/14
WO 9827087 A1 980625	US 9722839 971215	C07D 403/02
WO 9827088 A1 980625	EP 9706822 971205	C07D 403/04
WO 9827089 A1 980625	CA 9701006 971212	C07D 403/06
WO 9827090 A2 980625	EP 9706715 971201	C07D 417/00
WO 9827091 A1 980625	EP 9707047 971215	C07D 417/06
WO 9827092 A1 980625	US 9723521 971217	C07D 417/12
WO 9827093 A1 980625	US 9722870 971215	C07D 471/06
WO 9827094 A1 980625	SI 9700035 971218	C07D 477/00
WO 9827095 A1 980625	KR 9700266 971213	C07D 487/04
WO 9827096 A1 980625	US 9712367 970721	C07D 487/04
WO 9827097 A1 980625	US 9723254 971215	C07D 487/04
WO 9827098 A1 980625	US 9723392 971217	C07D 487/04
WO 9827099 A2 980625	EP 9707075 971216	C07D 491/00
WO 9827102 A1 980625	US 9719463 971017	C07F 17/00
WO 9827103 A1 980625	US 9721585 971121	C07F 17/00
WO 9827105 A1 980625	US 9722138 971211	C07J 01/00

1	2	3
WO 9827106 A1 980625	US 9723447 971218	C07J 41/00
WO 9827109 A1 980625	US 9723280 971216	C07K 05/07
WO 9827112 A1 980625	EP 9707048 971215	C07K 07/56
WO 9827113 A2 980625	NL 9700703 971217	C07K 14/00
WO 9827114 A2 980625	US 9723321 971216	C07K 14/00
WO 9827115 A1980625	CA 9700951 971205	C07K 14/41
WO 9827116 A2 980625	US 9723693 971219	C07K 14/47
WO 9827117 A1 980625	NL 9700708 971218	C08B 31/00
WO 9827118 A1 980625	NL 9700697 971215	C08B 31/18
WO 9827119 A1 980625	US 9721875 971201	C08F 04/60
WO 9827121 A1 980625	GB 9703466 971217	C08F 08/14
WO 9827122 A1 980625	US 9723263 971215	C08F 08/14
WO 9827123 A1 980625	US 9722018 971126	C08F 08/30
WO 9827124 A1 980625	US 9723556 971216	C08F 10/00
WO 9827125 A1 980625	EP 9707043 971216	C08F 210/02
WO 9827126 A1 980625	EP 9707050 971216	C08F 232/08
WO 9827131 A1 980625	US 9722489 971209	C08G 18/02
WO 9827132 A1 980625	US 9723803 971219	C08G 18/42
WO 9827133 A1 980625	JP 9704582 971212	C08G 18/44
WO 9827138 A1 980625	EP 9605716 961219	C08G 65/26
WO 9827142 A1 980625	KR 9700267 971216	C08J 03/20
WO 9827143 A1 980625	US 9722504 971124	C08J 03/22
WO 9827144 A1 980625	JP 9704641 971216	C08J 05/18
WO 9827147 A1 980625	US 9723255 971215	C08K 05/10
WO 9827148 A1 980625	NL 9700709 971218	C08K 05/15
WO 9827151 A1 980625	US 9722177 971205	C08L 01/26
WO 9827152 A1 980625	US 9722393 971125	C08L 21/00
WO 9827156 A1 980625	US 9722009 971203	C08L 25/08
WO 9827157 A1 980625	EP 9706586 971126	C08L 33/12
WO 9827158 A1 980625	EP 9706457 971119	C08L 67/02
WO 9827160 A1 980625	EP 9707156 971215	C08L 73/00
WO 9827161 A1 980625	EP 9707157 971215	C08L 73/00
WO 9827165 A1 980625	GB 9703362 971204	C09B 29/00
WO 9827169 A1 980625	IB 9701583 971218	C09D 09/00
WO 9827170 A1 980625	GB 9703404 971210	C09D 11/00
WO 9827171 A1 980625	US 9720085 971104	C09D 11/10
WO 9827172 A1 980625	EP 9706911 971211	C09D 133/00
WO 9827176 A1 980625	EP 9706979 971212	C09D 201/08
WO 9827177 A1 980625	EP 9707155 971215	C09J 09/02
WO 9827178 A1 980625	EP 9707158 971215	C09J 09/02
WO 9827181 A1 980625	US 9723191 971215	C10G 02/00
WO 9827183 A2 980625	US 9723520 971217	C10L 00/00
WO 9827184 A1 980625	EP 9706943 971127	C10L 01/18
WO 9827185 A1 980625	CN 9700146 971216	C10L 03/00
WO 9827188 A2 980625	EP 9706993 971212	C11D 00/00
WO 9827189 A1 980625	US 9723313 971216	C11D 03/00
WO 9827194 A2 980625	CZ 9700043 971217	C12C 05/04
WO 9827195 A1 980625	EP 9707095 971217	C12M 01/20
WO 9827196 A1 980625	GB 9703458 971216	C12M 01/30
WO 9827197 A1 980625	DK 9700566 971212	C12N 09/02
WO 9827198 A1 980625	DK 9700571 971216	C12N 09/02
WO 9827199 A1 980625	EP 9706957 971203	C12N 11/02
WO 9827200 A2 980625	CA 9700972 971212	C12N 15/00
WO 9827201 A2 980625	EP 9706755 971203	C12N 15/00
WO 9827202 A1 980625	FR 9702331 971217	C12N 15/00
WO 9827204 A2 980625	US 9723247 971212	C12N 15/00

1	2	3
WO 9827205 A2 980625	US 9723330 971217	C12N 15/11
WO 9827206 A2 980625	FR 9702368 971219	C12N 15/12
WO 9827207 A1 980625	US 9723018 971212	C12N 15/12
WO 9827208 A1 980625	US 9723244 971216	C12N 15/12
WO 9827210 A1 980625	US 9723326 971216	C12N 15/16
WO 9827212 A1 980625	EP 9707123 971218	C12N 15/29
WO 9827213 A1 980625	GB 9703471 971218	C12N 15/54
WO 9827214 A1 980625	US 9722308 971216	C12N 15/63
WO 9827215 A1 980625	FR 9702307 971215	C12N 15/86
WO 9827216 A1 980625	GB 9703438 971212	C12N 15/86
WO 9827218 A2 980625	EP 9707089 971217	C12N 153/82
WO 9827221 A1 980625	EP 9707153 971215	C12P 37/00
WO 9827222 A1 980625	EP 9707006 971212	C12P 41/00
WO 9827223 A1 980625	US 9722762 971215	C12Q 01/37
WO 9827226 A2 980625	IB 9701641 971216	C12Q 01/68
WO 9827229 A1 980625	US 9723242 971216	C12Q 01/68
WO 9827230 A1 980625	US 9724239 971217	C12Q 01/68
WO 9827232 A1 980625	AU 9700853 971217	C21B 11/00
WO 9827235 A1 980625	SE 9702054 971209	C21D 08/00
WO 9827236 A1 980625	CH 9700459 971208	C21D 11/00
WO 9827237 A1 980625	RU 9700385 971203	C22B 01/16
WO 9827238 A1 980625	CA 9700973 971215	C22B 01/24
WO 9827239 A1 980625	AU 9700852 971217	C22B 01/24
WO 9827240 A1 980625	NL 9700678 971209	C22B 21/06
WO 9827244 A1 980625	RU 9700395 971205	C23C 04/12
WO 9827245 A1 980625	RU 9700396 971205	C23C 04/18
WO 9827246 A1 980625	US 9723377 971215	C23C 14/34
WO 9827252 A1 980625	GB 9703488 971218	C30B 33/00
WO 9827255 A1 980625	EP 9701387 970319	D04B 35/32
WO 9827256 A2 980625	US 9723200 971211	D04H 00/00
WO 9827257 A2 980625	US 9723219 971211	D04H 01/00
WO 9827258 A1 980625	AU 9700856 971218	D06F 58/04
WO 9827259 A1 980625	DE 9702993 971219	D06F 81/12
WO 9827260 A1 980625	DE 9700963 970506	D06H 07/02
WO 9827264 A1 980625	US 9723315 971216	D06M 16/00
WO 9827269 A1 980625	US 9723216 971211	D21C 09/00
WO 9827272 A1 980625	FI 9700775 971210	D21F 05/00
WO 9827273 A1 980625	FI 9700745 971202	D21F 05/04
WO 9827274 A1 980625	FI 9700771 971210	D21F 05/04
WO 9827275 A1 980625	FI 9700772 971210	D21F 07/00
WO 9827276 A1 980625	FI 9700804 971218	D21F 11/00
WO 9827277 A1 980625	GB 9703186 971120	D21F 11/00
WO 9827278 A1 980625	US 9723217 971211	D21F 11/14
WO 9827280 A1 980625	RU 9700382 971202	D21H 27/10
WO 9827282 A1 980625	EP 9706809 971205	E01C 11/16
WO 9827284 A1 980625	US 9723437 971217	E02B 03/04
WO 9827285 A1 980625	CZ 9700001 970115	E02D 29/14
WO 9827286 A1 980625	GB 9603148 961219	E02F 05/28
WO 9827288 A2 980625	SG 9700070 971213	E03D 09/03
WO 9827289 A1 980625	CA 9700783 971021	E04B 01/14
WO 9827290 A1 980625	EP 9707065 971216	E04B 01/19
WO 9827291 A1 980625	US 9620717 961219	E04B 01/28
WO 9827292 A1 980625	FI 9700803 971218	E04B 02/72
WO 9827293 A1 980625	SE 9702103 971216	E04D 13/08
WO 9827294 A1 980625	SE 9702104 971216	E04D 13/08
WO 9827297 A1 980625	EP 9707191 971217	E04H 17/14

1	2	3
WO 9827301 A2 980625	GB 9703434 971212	E05B 65/00
WO 9827303 A1 980625	EP 9706805 971205	E05F 15/10
WO 9827306 A1 980625	EP 9706545 971124	E06B 09/06
WO 9827307 A1 980625	US 9722800 971218	E06B 09/30
WO 9827312 A1 980625	FI 9700593 971001	E21B 29/08
WO 9827313 A1 980625	US 9723188 971216	E21B 33/08
WO 9827316 A1 980625	US 9721715 971125	E21C 35/19
WO 9827317 A1 980625	RU 9700268 970820	F01C 09/00
WO 9827321 A1 980625	SE 9702143 971218	F01N 01/04
WO 9827329 A1 980625	GB 9702567 970919	F02F 03/26
WO 9827330 A1 980625	US 9723351 971216	F02K 07/10
WO 9827336 A1 980625	FR 9702367 971219	F03B 17/06
WO 9827338 A1 980625	IB 9701559 971212	F04B 17/00
WO 9827340 A1 980625	SE 9702010 971201	F04C 18/16
WO 9827345 A1 980625	EP 9705464 971006	F16B 25/10
WO 9827346 A1 980625	DK 9700526 971117	F16B 45/02
WO 9827357 A1 980625	EP 9706761 971203	F16D 65/16
WO 9827358 A1 980625	AU 9700857 971218	F16D 69/04
WO 9827360 A1 980625	GB 9603106 961217	F16F 01/38
WO 9827362 A1 980625	FR 9702290 971212	F16F 09/30
WO 9827369 A1 980625	US 9723623 971219	F16H 63/42
WO 9827377 A1 980625	RU 9600351 961218	F16L 55/10
WO 9827378 A1 980625	GB 9703429 971212	F16T 01/24
WO 9827379 A1 980625	GB 9703224 971125	F16T 01/38
WO 9827383 A1 980625	US 9722389 971205	F22B 37/18
WO 9827384 A1 980625	FI 9700805 971218	F22G 05/10
WO 9827385 A1 980625	JP 9704625 971216	F22G 07/02
WO 9827387 A1 980625	EP 9706027 971031	F23G 01/00
WO 9827391 A1 980625	FI 9700779 971212	F24H 03/04
WO 9827392 A1 980625	EP 9707025 971215	F24J 02/04
WO 9827393 A1 980625	GB 9603163 961219	F28D 09/04
WO 9827395 A1 980625	NZ 9700163 971211	F28F 01/06
WO 9827396 A1 980625	CZ 9700040 971117	F41A 03/56
WO 9827398 A1 980625	EP 9605680 961218	F41B 11/06
WO 9827399 A1 980625	FR 9702324 971217	F41C 07/00
WO 9827407 A1 980625	FR 9702326 971217	G01F 01/06
WO 9827412 A1 980625	GB 9703464 971217	G01L 19/00
WO 9827413 A1 980625	US 9722955 971215	G01L 19/00
WO 9827416 A1 980625	AU 9700850 971217	G01N 21/35
WO 9827417 A1 980625	US 9723663 971217	G01N 21/47
WO 9827418 A1 980625	US 9722033 971210	G01N 27/26
WO 9827425 A1 980625	US 9723284 971218	G01N 33/48
WO 9827426 A1 980625	GB 9703399 971209	G01N 33/50
WO 9827427 A1 980625	US 9722869 971215	G01N 33/53
WO 9827431 A1 980625	US 9714156 970827	G01N 33/56
WO 9827435 A1 980625	US 9723252 971215	G01N 33/68
WO 9827441 A1 980625	US 9722928 971212	G01S 13/78
WO 9827443 A1 980625	IL 9600189 961223	G01T 01/16
WO 9827447 A1 980625	US 9722060 971125	G02B 01/04
WO 9827456 A2 980625	US 9722378 971205	G03B 00/00
WO 9827457 A1 980625	US 9723380 971216	G03B 37/02
WO 9827459 A1 980625	US 9723701 971217	G03F 01/08
WO 9827463 A1 980625	US 9723714 971217	G03F 07/16
WO 9827464 A1 980625	US 9722876 971212	G03F 13/16
WO 9827471 A1 980625	US 9720587 971112	G03G 15/08
WO 9827473 A1 980625	IB 9701569 971216	G04C 10/00

1	2	3
WO 9827478 A2 980625	US 9722696 971216	G06F 00/00
WO 9827481 A1 980625	NO 9700247 970916	G06F 01/32
WO 9827482 A1 980625	US 9721246 971118	G06F 01/32
WO 9827487 A1 980625	US 9720396 971107	G06F 09/44
WO 9827488 A1 980625	US 9720397 971107	G06F 09/44
WO 9827489 A1 980625	US 9720400 971107	G06F 09/44
WO 9827490 A1 980625	US 9720401 971107	G06F 09/44
WO 9827492 A1 980625	US 9722659 971212	G06F 12/08
WO 9827493 A1 980625	US 9721744 971201	G06F 13/14
WO 9827496 A1 980625	US 9721780 971201	G06F 17/00
WO 9827497 A1 980625	US 9722145 971203	G06F 17/30
WO 9827501 A1 980625	US 9722579 971209	G06F 19/00
WO 9827502 A1 980625	US 9723167 971201	G06F 19/00
WO 9827503 A1 980625	US 9724248 971218	G06F 19/00
WO 9827504 A2 980625	US 9721952 971202	G06K 00/00
WO 9827507 A2 980625	US 9723268 971216	G06K 07/00
WO 9827509 A1 980625	RU 9700105 970404	G06K 09/00
WO 9827510 A1 980625	US 9723291 971216	G06K 09/00
WO 9827512 A1 980625	EP 9706797 971204	G06K 17/00
WO 9827513 A1 980625	US 9723198 971215	G06K 19/02
WO 9827514 A2 980625	IB 9701649 971211	G06T 00/00
WO 9827517 A1 980625	EP 9707149 971212	G07F 07/10
WO 9827518 A1 980625	IT 9700308 971210	G07F 07/10
WO 9827519 A1 980625	GB 9703448 971212	G07F 07/12
WO 9827533 A2 980625	US 9722135 971211	G09B 00/00
WO 9827536 A1 980625	US 9718791 971217	G09F 03/10
WO 9827537 A1 980625	US 9721919 971202	G09G 03/36
WO 9827538 A1 980625	US 9721991 971202	G09G 03/36
WO 9827539 A1 980625	US 9722000 971202	G09G 03/36
WO 9827540 A1 980625	US 9723963 971219	G09G 03/36
WO 9827541 A1 980625	EP 9706872 971209	G10K 11/17
WO 9827543 A2 980625	US 9721634 971205	G10L 110/02
WO 9827544 A1 980625	US 9723245 971216	GUB 05/09
WO 9827551 A1 980625	EP 9706985 971212	GUB 07/26
WO 9827552 A1 980625	NL 9700672 971208	G11B 07/26
WO 9827555 A1 980625	NL 9700515 970910	G11B 33/04
WO 9827560 A1 980625	US 9722819 971211	H01C 07/12
WO 9827568 A1 980625	GB 9703445 971212	H01J 09/02
WO 9827580 A1 980625	US 9720175 971103	H01L 21/31
WO 9827585 A1 980625	US 9619592 961216	H01L 21/76
WO 9827587 A1 980625	SE 9702190 971219	H01L 23/36
WO 9827588 A1 980625	SE 9702188 971219	H01L 23/48
WO 9827589 A1 980625	SE 9702177 971219	H01L 25/04
WO 9827590 A1 980625	SE 9702179 971219	H01L 25/04
WO 9827591 A1 980625	US 9723081 971215	H01L 27/02
WO 9827595 A1 980625	US 9721447 971124	H01L 29/00
WO 9827596 A1 980625	SE 9702178 971219	H01L 29/41
WO 9827603 A1 980625	US 9606514 960506	H0 1M 02/10
WO 9827604 A1 980625	US 9723271 971216	H01M 04/38
WO 9827608 A1 980625	GB 9703465 971217	H01Q 01/12
WO 9827609 A1 980625	US 9723403 971217	H01Q 01/22
WO 9827610 A1 980625	SE 9702141 971217	H01Q 01/32
WO 9827611 A1 980625	US 9722990 971219	H01Q 13/00
WO 9827615 A1 980625	AU 9700848 971216	H01Q 13/28
WO 9827619 A1 980625	AU 9700866 971219	HO1R 04/36
WO 9827620 A1 980625	US 9620668 961219	HO1R 04/38

1	2	3
WO 9827621 A1 980625	US 9723226 971212	H01R 04/50
WO 9827624 A1 980625	US 9723317 971212	H01R 13/62
WO 9827625 A1 980625	US 9723348 971218	H01R 23/02
WO 9827626 A1 980625	US 9723710 971217	H01R 23/26
WO 9827627 A1 980625	IB 9701510 971204	H01R 33/94
WO 9827631 A1 980625	US 9704156 970310	H02G 15/06
WO 9827634 A1 980625	SE 9700880 970527	H02H 09/02
WO 9827635 A1 980625	SE 9700881 970527	H02H 09/02
WO 9827636 A1 980625	SE 9700882 970527	H02H 09/02
WO 9827639 A1 980625	DE 9602457 961219	H02K 03/40
WO 9827643 A2 980625	SE 9702099 971215	H03B 05/12
WO 9827645 A1 980625	US 9720808 971124	H03F 01/32
WO 9827646 A1 980625	US 9723716 971219	H03H 07/40
WO 9827648 A1 980625	US 9718395 971009	H03K 07/08
WO 9827650 A2 980625	US 9722500 971210	H03K 19/00
WO 9827654 A2 980625	SE 9702038 971205	H03M 01/40
WO 9827655 A2 980625	SE 9702037 971205	H03M 01/44
WO 9827656 A2 980625	SE 9702039 971205	H03M 01/72
WO 9827658 A1 980625	SE 9702200 971219	H03M 11/22
WO 9827659 A1 980625	US 9722606 971215	H03M 13/00
WO 9827663 A2 980625	US 9722605 971215	H04B 01/00
WO 9827666 A1 980625	US 9723964 971218	H04B 01/70
WO 9827669 A1 980625	US 9722878 971212	H04B 07/06
WO 9827670 A1 980625	US 9723105 971216	H04B 07/08
WO 9827671 A1 980625	US 9723221 971212	H04B 07/08
WO 9827673 A1 980625	US 9721528 971121	H04B 10/16
WO 9827675 A1 980625	EP 9605683 961218	H04B 17/00
WO 9827678 A1 980625	DK 9700579 971217	H04J 03/04
WO 9827679 A1 980625	US 9723101 971210	H04J 03/06
WO 9827680 A1 980625	US 9723972 971218	H04J 03/06
WO 9827682 A1 980625	US 9722864 971212	H04L 01/20
WO 9827683 A2 980625	US 9722668 971210	H04L 05/14
WO 9827684 A1 980625	US 9722517 971217	H04L 07/08
WO 9827685 A1 980625	US 9721900 971125	H04L 09/00
WO 9827689 A1 980625	SE 9702018 971202	H04L 12/18
WO 9827690 A1 980625	RU 9600348 961216	H04L 12/28
WO 9827691 A1 980625	RU 9600349 961216	H04L 12/28
WO 9827692 A1 980625	US 9720107 971106	H04L 12/28
WO 9827694 A1 980625	GB 9703472 971218	H04L 12/56
WO 9827695 A1 980625	SE 9702019 971202	H04L 12/56
WO 9827698 A1 980625	FI 9700785 971215	H04L 12/64
WO 9827699 A1 980625	US 9722645 971211	H04L 25/49
WO 9827700 A1 980625	US 9723194 971211	H04L 27/04
WO 9827701 A1 980625	US 9722524 971218	H04L 27/18
WO 9827702 A2 980625	IL 9700414 971218	H04M 00/00
WO 9827705 A1 980625	IT 9600257 961218	H04M 01/17
WO 9827707 A1 980625	US 9722680 971212	H04M 01/57
WO 9827708 A1 980625	US 9723250 971213	H04M 01/57
WO 9827710 A1 980625	US 9723197 971215	H04M 01/72
WO 9827712 A1 980625	SE 9702024 971204	H04M 03/42
WO 9827714 A1 980625	US 9722607 971215	H04M 11/04
WO 9827715 A1 980625	FI 9700791 971216	H04M 15/18
WO 9827717 A1 980625	US 9723249 971213	H04N 03/23
WO 9827720 A1 980625	US 9717512 970930	H04N 05/44
WO 9827721 A1 980625	US 9722854 971215	H04N 05/44
WO 9827722 A1 980625	US 9722749 971210	H04N 05/44

1	2	3
WO 9827723 A1 980625	US 9723852 971219	H04N 05/44
WO 9827724 A1 980625	US 9722722 971210	H04N 05/45
WO 9827725 A1 980625	US 9722750 971210	H04N 05/45
WO 9827726 A1 980625	BE 9700137 971216	H04N 05/74
WO 9827727 A1 980625	US 9722316 971209	H04N 07/08
WO 9827728 A1 980625	US 9722667 971210	H04N 07/08
WO 9827729 A1 980625	US 9722748 971210	H04N 07/08
WO 9827734 A1 980625	US 9717470 970930	H04N 07/32
WO 9827735 A1 980625	US 9722322 971209	H04N 07/32
WO 9827736 A2 980625	US 9722329 971209	H04N 07/50
WO 9827737 A1 980625	US 9722603 971215	H04N 07/50
WO 9827738 A1 980625	US 9722831 971215	H04N 07/50
WO 9827739 A1 980625	US 9722845 971215	H04N 07/50
WO 9827740 A1 980625	US 9722853 971215	H04N 07/50
WO 9827741 A1 980625	US 9722855 971215	H04N 07/50
WO 9827742 A1 980625	US 9722956 971215	H04N 07/50
WO 9827743 A1 980625	US 9723075 971215	H04N 07/50
WO 9827745 A1 980625	EP 9706882 971210	H04N 11/04
WO 9827748 A2 980625	IL 9700411 971215	H04Q 00/00
WO 9827750 A1 980625	FI 9700792 971216	H04Q 03/00
WO 9827751 A1 980625	SE 9702109 971216	H04Q 03/00
WO 9827753 A1 980625	US 9721741 971204	H04Q 03/00
WO 9827754 A2 980625	US 9722890 971212	H04Q 03/00
WO 9827755 A1 980625	US 9720108 971106	H04Q 03/60
WO 9827756 A1 980625	NL 9700686 971212	H04Q 07/18
WO 9827758 A2 980625	US 9724222 971219	H04Q 07/20
WO 9827759 A1 980625	FI 9700751 971203	H04Q 07/22
WO 9827760 A1 980625	FI 9700796 971217	H04Q 07/22
WO 9827761 A2 980625	SE 9702083 971212	H04Q 07/22
WO 9827762 A2 980625	SE 9702118 971216	H04Q 07/22
WO 9827763 A2 980625	SE 9702123 971216	H04Q 07/22
WO 9827765 A2 980625	SE 9702078 971212	H04Q 07/24
WO 9827767 A1 980625	FI 9700789 971216	H04Q 07/32
WO 9827769 A2 980625	US 9722972 971203	H04Q 07/32
WO 9827770 A2 980625	DE 9702951 971218	H04Q 07/36
WO 9827771 A1 980625	SE 9702082 971212	H04Q 07/36
WO 9827776 A2 980625	IB 9701564 971212	H04Q 07/38
WO 9827777 A2 980625	IB 9701579 971217	H04Q 07/38
WO 9827778 A2 980625	SE 9702112 971216	H04Q 07/38
WO 9827779 A1 980625	SE 9702116 971216	H04Q 07/38
WO 9827780 A2 980625	US 9719963 971030	H04Q 07/38
WO 9827781 A2 980625	US 9722609 971215	H04Q 07/38
WO 9827782 A2 980625	US 9722610 971215	H04Q 07/38
WO 9827783 A1 980625	IB 9701563 971212	H04Q 11/04
WO 9827784 A1 980625	SE 9701990 971127	H04Q 11/04
WO 9827785 A1 980625	SE 9701991 971127	H04Q 11/04
WO 9827786 A1 980625	SE 9702140 971217	H04Q 11/04
WO 9827788 A1 980625	IL 9600185 961219	H05B 03/06

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 -- zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
318250	C07C	33
318251	B60P	23
318252	B60P	23
318253	G08B	65
318255	A61N	10
318275	A62D	10
318299	H02P	71
318300	B66B	29
318301	G01R	61
318302	G01N	60
318304	A23L	3
318305	A63C	10
318306	C07D	38
318330	B01D	11
318331	C23C	48
318332	C23C	48
318333	E05B	51
318334	B24B	17
318361	H04Q	74
318362	C12C	46
318363	G05D	63
318364	B01D	11
318365	H01R	69
318382	C08L	42
318383	G01D	57
318384	A01C	2
318385	C02F	30
318386	C10B	43
318387	F16B	54
318388	H01F	67
318390	E21C	52
318391	B66D	29
318392	H04Q	74
318393	H04B	72
318394	C10M	44
318395	C10M	44
318396	C09K	43
318397	C10M	45
318398	C10M	45
318399	C09K	43
318401	A63F	11
318402	G01C	57
318403	B23P	16
318404	F02B	53
318405	C04B	32
318406	C04B	32
318407	D07B	49
318408	G09B	66
318413	C09K	43
318418	B09B	13

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
318420	A47B	4
318421	E06B	52
318422	G05D	62
318423	C02F	31
318425	E04F	51
318426	A47L	6
318431	A61D	7
318444	C10M	45
318445	B32B	21
318446	G01N	59
318448	B26D	18
318473	E21D	53
318475	F24D	56
318476	G05F	63
318477	C07C	33
318478	C12C	46
318479	G01N	61
318480	B64C	26
318481	B01D	11
318482	B01D	11
318483	B63C	24
318484	H02P	72
318485	C23F	49
318507	B65G	28
318508	G05D	62
318509	E21D	53
318512	C10L	44
318513	B32B	21
318514	C02F	30
318515	G01N	59
318516	F04D	54
318517	A61K	9
318518	A47J	4
318926	G01B	57
319934	C04B	32
322258	B26D	18
324302	B23K	16
324305	G09F	66
324372	A47L	6
324600	C08G	41
324601	B01D	11
324606	H04B	73
324613	C08G	41
324614	B25B	17
324615	C03C	31
324629	B60R	23
324631	H01R	69
324632	H05B	75
324669	B27N	19
324670	A47K	5

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
324671	F16G	55
324673	C08L	42
324674	A61K	7
324686	C08G	41
324687	F23J	55
324688	C12N	47
324716	B65D	28
324724	B65D	28
324740	E01C	50
324741	H01T	69
324742	A47K	4
324743	A47K	5
324744	A47K	5
324768	C07C	33
324770	F24C	56
324771	H02H	71
324772	H02H	71
324791	E06B	52
324793	B01F	12
324808	D04B	49
324813	H05K	75
324814	E04F	51
324841	G01M	58
324842	D06F	49
324843	H02G	70
324873	C07F	39
324944	C10G	44
324948	C07D	36
324949	C07D	37
324950	C07D	37
324953	F17C	55
324955	C04B	32
325036	B09B	14
325068	E21F	53
325130	G01N	59
325864	C08G	41
325865	C07D	36
325866	C07D	38
325867	C22B	48
325868	B29C	19
325869	C01G	30
325870	B63H	24
325871	H04N	74
325872	G01N	61
325873	C07H	39
325897	G01N	61
325898	A01N	3
325899	H02B	69
325900	H02B	70
325901	C08L	42

1	2	3
325902	C23C	48
325903	H04L	73
325904	D21H	50
325905	C07K	39
325906	B63H	25
325915	B41F	21
325916	BO1F	12
325917	C09J	42
325918	H03H	72
325919	B65H	29
325920	G11B	67
325921	G08B	65
325922	G08B	65
325923	G08B	65
325924	G01N	60
325952	A61K	9
325953	A61K	9
325954	C07C	34
325955	B60J	22
325956	A61K	8
325957	HO1R	69
325958	C07K	40
325959	C07K	40
325960	A61K	7
325961	B05B	13
325962	C07D	37
325963	A01B	2
325964	A61K	9
325966	C07D	35
325967	B65D	26
325968	A24D	3
325969	C09D	42

1	2	3
325970	C09J	43
325971	B05B	12
325972	AO1N	3
325973	A01N	3
325974	B65D	27
325975	B60G	22
325976	B27M	18
325977	B21D	14
325978	A61K	8
325993	B29C	21
325994	A62B	10
325995	B05B	12
325996	C11D	46
325997	B61L	24
325998	G05D	62
325999	G09F	66
326000	C07D	35
326001	C07H	39
326002	B29C	20
326003	CUD	46
326004	CUD	45
326005	CUD	46
326024	C07D	36
326025	C07D	38
326026	B29C	20
326027	B65D	27
326028	C03B	31
326029	C08F	40
326030	B64C	25
326031	B24B	16
326032	E04D	51
326033	C07D	34

1	2	3
326034	B21D	14
326035	B21D	15
326036	B21D	15
326060	B25B	17
326061	B27K	18
326062	A47L	6
326063	C07D	34
326064	A61K	8
326065	B65B	26
326066	G07F	64
326067	GO1F	58
326068	G07B	64
326069	A61K	9
326070	F16L	55
326071	E04B	50
326072	C12N	47
326073	H01H	68
326074	H01L	68
326075	H04L	73
326076	G06F	63
326077	A61K	8
326078	A61K	9
326079	B29C	19
326080	C07K	40
326081	C07D	35
326082	C12N	47
326083	C07D	35
326084	C07C	33
326085	A01N	3
326086	B32B	21
326087	C12N	47

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
105992	B32B	78
105993	B32B	78
105994	B32B	78
106003	B65G	83
106004	B65D	81
106005	H01F	94
106006	A01K	76
106007	A63G	77
106008	E05G	87
106009	B05C	77
106011	E04H	85
106012	E04H	85
106015	F03G	89
106016	F03G	89
106018	E04D	84
106019	E04D	84
106020	E04D	85
106021	H01R	94
106022	B65D	81
106023	B65D	82
106024	B65D	81
106025	E21D	89
106027	H02G	95

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106028	B65D	82
106029	F16K	91
106030	E03B	84
106031	B65D	80
106033	B60B	79
106034	B65D	82
106036	H01R	94
106037	G01N	92
106038	G02B	93
106039	E06B	87
106040	E06B	87
106041	B60J	79
106042	B60J	79
106043	B32B	79
106044	B65B	80
106045	B29C	78
106046	B62J	80
106047	B65D	81
106048	F16L	91
106049	B62D	80
106050	F03G	90
106052	B23B	77
106053	F16B	90

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106054	F16B	90
106055	F16B	90
106056	E04H	86
106057	G09F	93
106058	G09F	93
106059	B23Q	77
106060	A47G	76
106061	B65D	82
106062	F17C	91
106063	E05B	86
106064	H01H	94
106065	E06B	88
106066	E05B	86
106072	F03C	89
106530	E21D	88
107279	E06B	88
107687	B65G	83
107709	C02F	84
107720	A61G	76
107722	F28D	92
107725	H01B	93

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO96/39629	325872
WO97/02834	325905
WO97/03518	325871
WO97/04145	325902
WO97/04173	325904
WO97/07617	325903
WO97/07677	325898
WO97/07979	325915
WO97/10535	325998
WO97/10715	325973
WO97/10716	325972
WO97/10822	325865
WO97/10850	326078
WO97/10894	325916
WO97/10934	325976
WO97/11018	325919
WO97/11032	325869
WO97/11055	326033
WO97/11064	326024
WO97/11605	325953
WO97/11606	326085
WO97/11678	325960
WO97/11680	325978
WO97/11693	325954
WO97/11704	325952
WO97/11783	325971
WO97/11800	325977
WO97/11829	325868
WO97/11878	325870
WO97/11889	325967
WO97/11892	325974
WO97/11957	325958
WO97/11962	325959
WO97/11983	325864
WO97/12005	325969
WO97/12007	325970
WO97/12008	325917
WO97/12041	326080

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/12046	326087
WO97/12309	326076
WO97/12365	325920
WO97/12460	326075
WO97/12528	325968
WO97/12537	326062
WO97/12601	326064
WO97/12633	325964
WO97/12646	325994
WO97/12683	325995
WO97/12687	325961
WO97/12704	326034
WO97/12705	326035
WO97/12706	326036
WO97/12736	326061
WO97/12745	326026
WO97/12750	325993
WO97/12758	326086
WO97/12771	325975
WO97/12796	325997
WO97/12812	326027
WO97/12859	326063
WO97/12860	326000
WO97/12870	325966
WO97/12876	326025
WO97/12878	326081
WO97/12880	326083
WO97/12886	325866
WO97/12892	325873
WO97/12938	325901
WO97/12952	326004
WO97/12954	325996
WO97/12985	326072
WO97/13044	326032
WO97/13089	326070
WO97/13144	325924
WO97/13222	326068
WO97/13236	325999

1	2
WO97/13293	325957
WO97/13304	325899
WO97/13305	325900
WO97/13321	325918
WO97/13505	326077
WO97/13617	326060
WO97/13682	325906
WO97/13688	326065
WO97/13746	326084
WO97/13774	326001
WO97/13792	326029
WO97/13832	326003
WO97/13833	326005
WO97/13865	326082
WO97/14123	326066
WO97/14167	326073
WO97/14936	326067

1	2
WO97/14964	325897
WO97/15179	325963
WO97/15300	325956
WO97/16325	325955
WO97/16574	325867
WO97/21701	325962
WO98/03398	326030
WO98/03946	325921
WO98/03947	325922
WO98/03948	325923
WO98/05314	326069
WO98/05472	326031
WO98/05484	326079
WO98/05487	326002
WO98/05598	326028
WO98/05831	326071
WO98/07193	326074

S P I S T R E Ś C I

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	11
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	30
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	49
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	50
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	53
DZIAŁ G	FIZYKA.	57
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	67
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	107

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	76
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	77
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	84
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	84
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	89
DZIAŁ G	FIZYKA.	92
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	93
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	109

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	96
---	----

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	110
---	-----

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:

"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"

"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosić będzie:

BUP	—	8,00 zł
WUP	—	9,50 zł

Powyższe ceny obowiązywać będą:

— dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1999 r.

— dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1998 r.

BUP	—	od nr 19/98
WUP	—	od nr 9/9

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opisy patentowe	—	1,00 zł
	—	1,50 zł
	—	2,00 zł
	—	4,00 zł
	—	6,00 zł
Informacje UP RP	—	1,00 zł

Koszt prenumeraty na 1999 r. wynosić będzie:

BUP	—	208,00 zł
WUP	—	114,00 zł
IUP RP	—	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 **do dnia 30 10 1998 r.**

**Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat oraz
o podawanie dokładnych adresów na przelewach**

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Oдноśnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.**