

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

# BIULETYN

## URZĘDU

## PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Rzeczypospolitej Polskiej**

Urząd Patentowy RP - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 177) - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- 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 Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

- 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, ki. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 13,5. Nakład 950 egz.

Cena 6,00 zł!

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 389/96

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16 września 1996 r.

Nr 19 (593) Rok XXIV

### OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

# I. WYNALAZKI

## DZIAŁ A

### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 313529 (22) 96 03 26 6(51) A01B 79/00

- (71) Przedsiębiorstwo Usługowe OIKOS Spółka z o.o., Gdańsk
- (72) Małaczyński Marek, Dusza Tomasz, Kozak Janusz, Janczewski Henryk, Młodzik Andrzej, Wieszczyński Tadeusz, Zochowski Kazimierz
- (54) Sposób oczyszczania gruntu z węglowodorów oraz urządzenie do oczyszczania gruntu z węglowodorów

(57) Sposób polega na zmieszaniu gruntu zanieczyszczonego z dużą ilością wody technologicznej i odseparowaniu z powstałej pulpy mechanicznie zanieczyszczeń stałych, a następnie poddawaniu pulpy intensywnemu mieszaniu, w trakcie którego następuje wstępne oddzielenie cząstek węglowodorów od gruntu. W takiej postaci pulpa jest wlewana do zbiornika, przy czym na powierzchni pozostaje warstwa wstępnie oddzielonych węglowodorów, a cząsteczki gruntu opadają grawitacyjnie na dno zbiornika, gdzie są intensywnie mieszane i dzięki wzajemnym siłom tarcia pozbawione pozostałych cząstek węglowodorów, które wypływają na powierzchnię zbiornika i są usuwane w znany sposób, natomiast oczyszczony grunt jest usuwany z dna zbiornika i po osuszeniu wydalany na zewnątrz.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada zespół separacyjny (1) składający się z dwukomorowej skrzyni (2) oraz z wielosekcyjnego zbiornika (3), przy czym nad komorą olejową (4) skrzyni (2) jest umieszczony zbieracz oleju (12), korzystnie sorbacyjny, natomiast nad zewnętrzną sekcją (9) zbiornika (3) znajduje się zespół sitowy bębna (14), a w części dennej zbiornika (3) jest umieszczone mieszadło transportujące (11), którego wylot (22) jest połączony z dolną częścią pojemnika (23) zawierającego transporter wynoszący (24), połączony funkcjonalnie górną częścią z pojemnikiem osuszającym (25). Urządzenie posiada ponadto odolejacz (26) w układzie wody technologicznej.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 314609 (22) 94 11 30 6(51) A01D 34/73

(31) 93 9303997 (32) 93 12 01 (33) SE

(86) 94 11 30 PCT/SE94/01154

(87) 95 06 08 WO95/15076 P CT Gazette nr 24/95

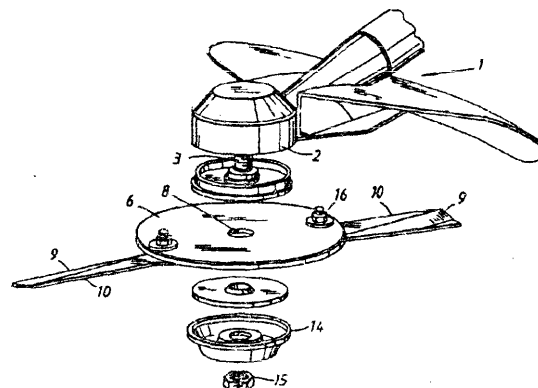
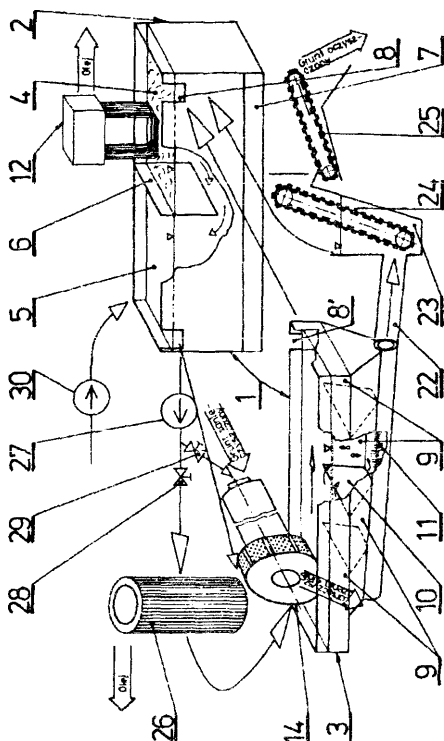
(71) SWING CUT AB, Ornsköldsby, SE

(72) Rosdahl Hans

(54) Kosiarka do trawy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kosiarka do trawy (1), zwłaszcza narzędzie tnące kosiarki lub podobnej maszyny do ścinania trawy i innych roślin, wyposażonej w wałek napędowy (3), do którego przymocowane jest narzędzie tnące, składające się z centralnej obrotowej tarczy (6) i z noży (9) mających krawędź tnącą (10) usytuowaną, w kierunku obrotu, na czołowej krawędzi noża. Każdy nóż (9) jest zagięty do dołu o taki kąt, że tylna krawędź noża (9) jest, w położeniu obrotowej tarczy równoległą do ziemi, bliższa ziemi niż krawędź tnąca (10) noża, co powoduje, że podczas obrotu tarczy (6) powietrze jest tłoczone do dołu, a kosiarka jest delikatnie unoszona ponad powierzchnię ziemi.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 307747 (22) 95 03 14 (51) A01D 46/00

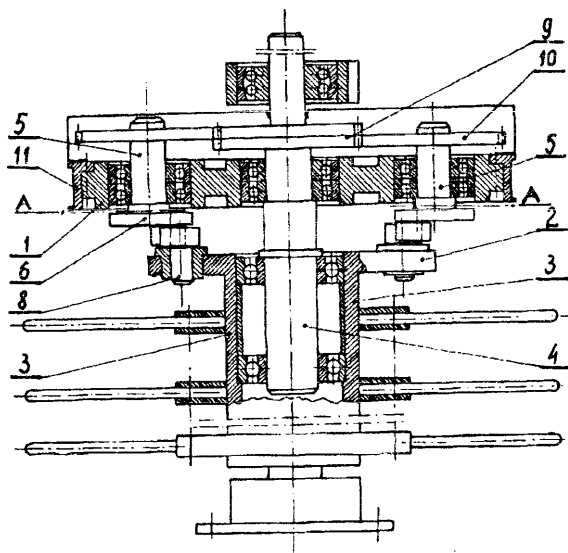
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,  
Skierniewice

(72) Salamon Zdzisław

(54) Głowica otrząsająca

(57) Głowica otrząsająca posiada płytę górną (1), w której ułożone są wałki (5), zakończone od dołu wykorbieniami (6). Na wykorbieniach (6) osadzone są korbowody łączące czopy wykorbień (6) z czopami (8), osadzonymi na płycie dolnej (2). Płyta dolna (2) połączona jest na stałe z kolumną otrząsacza (3). Do płyty górnej (1) przymocowany jest bęben hamulcowy (11).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 314683 (22) 94 11 01 6(51) A01N 59/16

A61L 2/16

(31)93 154490 (32)93 1118 (33) US

93 154693 93 11 18 US

93 154694 93 11 18 US

94 190617 94 02 02 US

(86) 94 11 01 PCT/CA94/00604

(87) 95 05 26 WO95/13704 PCT Gazette nr 22/95

(71) WESTAIM TECHNOLOGIES INC., Fort  
Saskatchewan, CA

(72) Burrell Robert Edward, Apté Prasad  
Shrikishna, Gill Kashmir Singh, Precht  
Roderick John, Morris Larry Roy, McIntosh  
Catherine Laurie, Sant Sudhindra Bharat

(54) Antybakteryjne materiały

(57) Wynalazek dotyczy antybakteryjnych powłok, sposobu ich otrzymywania oraz pokrywania nimi narzędzi i środków medycznych. Pokrycia wykonuje się metodą osadzania par antybakteryjnych metali w warunkach, w których powstaje deformacja atomowa struktury utworzonego pokrycia powodująca zwiększone wydzielanie w elektrolicie antybakteryjnych atomów, jonów, cząstek, grup mających miejscowe antybakteryjne działanie. Osadzanie par prowadzi się przy niższej od normalnej temperaturze substratu, wyższym od normalnego ciśnieniu gazu roboczego i mniejszym od normalnego kątem strumienia pokrywającego. Metodą tą otrzymuje się również antybakteryjne proszki mające zdeformowaną strukturę atomową, które można również produkować metodą mechani-

cznej zimnej obróbki. Antybakteryjne działanie powłok lub proszku może być wzmocnione poprzez napromieniowanie korzystnie promieniami gamma. Antybakteryjne nanokrystaliczne materiały zawierają w swej matrycy wtórnie lub zaabsorbowane atomy i/lub cząsteczki różnych materiałów, takich jak inne kompatybilne metale i tlen. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wydzielania antybakteryjnych kompleksowych jonów srebra innych niż  $Ag^+$ ,  $Ag^{++}$ ,  $Ag^{+++}$ .

(71 zastrzeżeń)

A1(21) 314725 (22) 94 12 02 6(51) A21B 5/02

(31) 93 9318422 (32) 93 12 02 (33) DE

(86) 94 12 02 PCT/EP94/04019

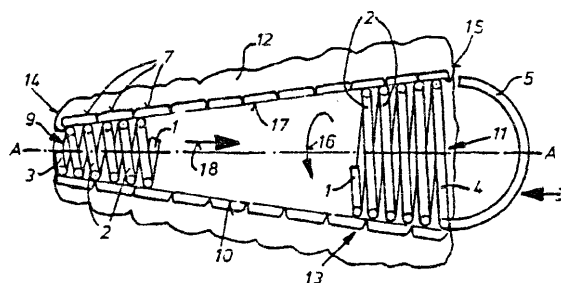
(87) 95 06 08 WO95/15086 PCT Gazette nr 24/95

(75) Röcker Hans, Homberg/Ohm, DE

(54) Urządzenie do pieczenia pustych wyrobów  
cukierniczych

(57) Przedstawiono urządzenie do pieczenia pustych wyrobów cukierniczych, w którym jeden lub kilka pasków ciasta jest przed pieczeniem nawijanych na pusty korpus (10). Pusty korpus składa się ze spiralnych, sprężystych zwojów drutu (1).

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 312651 (22) 96 02 06 6(51) A22C 11/00

A1(21) 312651 (22) 96 02 06 6(51) A22C 11/00

(31) 95 19509369 (32) 95 03 15 (33) DE

95 19511385 95 03 28 DE

(71) Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, DE

(72) Garnreiter Franz, Waning Gerd

(54) Sposób wytwarzania produktów mięsnych,  
zwłaszcza kielbas

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyrobów mięsnych, zwłaszcza kielbas, w którym do surowego wyrobu mięsnego podczas jego rozdrabniania w kutrze, mielenia w maszynie do mielenia mięsa, mieszania w mieszarce i podczas obróbki dodatkowej dodaje się granulki  $CO_2$ .

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 313090 (22) 96 03 05 6(51) A23G 3/02

(31)95 398882 (32)95 03 06 (33) US

(71) FUISZ TECHNOLOGIES LTD., Chantilly,  
US

(72) Battist Gerald E.

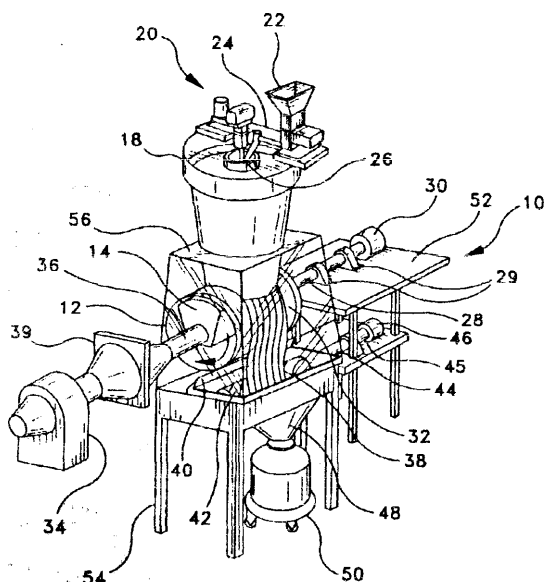
(54) Sposób wytwarzania ciągłego opiątu i  
urządzenie do wytwarzania ciągłego oplątu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do ciągłego przetwarzania i wytwarzania oplątowych wyrobów,

umożliwiający wymuszone gromadzenie i odbieranie opiłków wyrobów do dalszego przetwarzania.

Urządzenie to zawiera jeden lub więcej obracających się, porowatych, gromadzących bębnow (12) wyposażonych w podciśnieniowe komory (14) do wspomagania przywierania wytwarzanego opiłku do zewnętrznych powierzchni bębnow. Ciągłe czyszczenie bębnow zapewnione jest przez dysze nadciśnienia, które pomagają również w oddzielaniu wyrobu od bębnow. Bębny są używane do gromadzenia i transportowania wyrobu do urządzenia rozdrabniającego, takiego jak młyn bijkowy, przez przemieszczanie wyrobu wzdłuż ciągłych zewnętrznych powierzchni bębnow.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 314694 (22) 93 11 29 6(51) A23K 1/00

(86) 93 11 29 PCT/US93/11573

(87) 95 06 01 W095/14395 PCT Gazette nr 23/95

(71) DUCOAL P., Highland, US

(72) King Bruce Dexter

(54) Kompozycje paszowe dla zwierząt zawierające antybiotyczną biomasę

(57) Przedmiotem wynalazku jest paszowa kompozycja dla zwierząt zawierająca (a) wysuszoną biomasę antybiotyczną zawierającą jeden lub większą ilość antybiotyków polienowych wybranych z grupy obejmującej natamycynę, amfoterycynę A i B, wirginiamicynę, leucomycynę, leworynę, filimarsynę, partrycynę i kabimycynę nieoddzielone od pozostałych stałych części biomasy i (b) paszę dla zwierząt, w której ilość antybiotyku obecnego w wymienionej biomacie jest dostateczna dla zapobiegania zakażeniu grzybami w czasie magazynowania.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 313025 (22) 96 03 01 6(51) A23K 1/18

(31) 95 606 (32) 95 03 03 (33) CH

(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Bazylea, CH

(72) Spring Wolfgang

(54) Pasza dla zwierząt wodnych i dodatek do pasz

(57) Przedmiotem wynalazku jest pasza dla zwierząt wodnych oraz dodatek do pasz zawierające enzymy krylowe.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 307579 (22) 95 03 08 6(51) A23L 1/222

(71) Fabryka Substancji Zapachowych

POLLENA-AROMA Sp.z o.o., Warszawa

(72) Lipkowska Ewa, Jaroszevska Maria, Andrzejczak Ewaryst, Ostaszewska Anna, Steimaszczyk Bożena

(54) Naturalny aromat przyprawowy

(57) Aromat składa się z olejków eterycznych pojedynczo lub w mieszaninie i z oleju spożywczego.

Aromat może być stosowany do nadawania cech smakowo-zapachowych produktom spożywczym.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 307550 (22) 95 03 07 6(51) A23L 2/04

(71) Instytut Chemii Przemysłowej

im.Prof.Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Koł Barbara, Peplowski Ryszard, Beldowicz Maria, Lisicki Zygmunt, Obukowicz Bożenna, Tęcza Witold

(54) Sposób otrzymywania ekstraktu z owoców czarnego bzu /Sambucus nigra L/

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania ekstraktu z owoców czarnego bzu przez ekstrakcję cieplym lub nadkrytycznym dwutlenkiem węgla, w którym jako surowiec stosuje się suszone owoce lub wyłoki owoców czarnego bzu. Ekstrakcję prowadzi się w temperaturze 20 - 100°C, korzystnie 40 - 60°C i przy ciśnieniu 80 - 300 bar, korzystnie 200 - 250 bar, ewentualnie z dodatkiem 1 - 15% wagowych rozpuszczalnika dodatkowego tzw. "entrainera".

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314687 (22) 94 11 24 6(51) A24D 3/10

D01F 2/00

D21H 13/08

(31) 93 9324464 (32) 93 11 29 (33) GB

94 9410028 94 05 19 GB

94 9418544 94 09 15 GB

(86) 94 11 24 PCT/GB94/02581

(87) 95 06 01 W095/14398 PCT Gazette nr 23/95

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

(72) Woodings Calvin Roger

(54) Filtry papierosowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest filtr papierosowy, w którym korpus filtra obejmuje bibułę zawierającą albo zasadniczo składającą się z włókien liocelulozowych (liocell). Przedmiotem wynalazku jest również papieros zawierający taki filtr.

(9 zastrzeżeń)

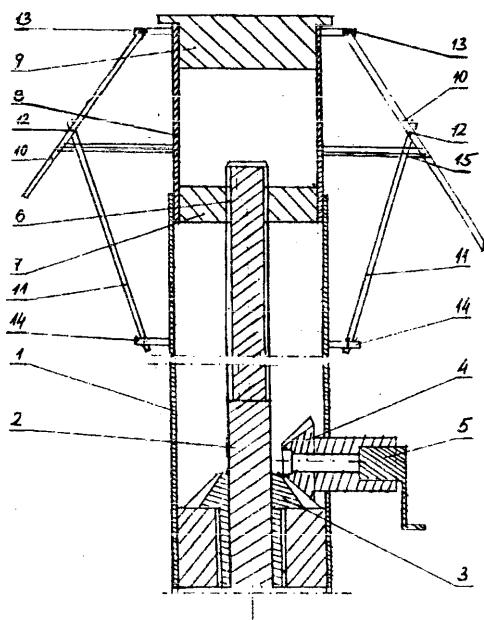
A1(21) 307518 (22) 95 03 03 6(51) A45B 25/00

(75) Litwin Stanisław, Raszków

(54) Parasol

(57) Przedmiotem wynalazku jest parasol, zwłaszcza rekreacyjny. Parasol posiada stojak (1) oraz stelaż stanowiący szereg wysięgników (10) połączonych ze wspornikami (11). Parasol ma napędzaną za pomocą stożkowych kół zębatych (3, 4) śrubę (2) oraz ruchomą tuleję (8) przesuwającą się wewnątrz stojaka (1) za pomocą krążka (7) zaopatrzonego w nagwintowany otwór (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307713 (22) 95 03 14 6(51) A46B 9/04

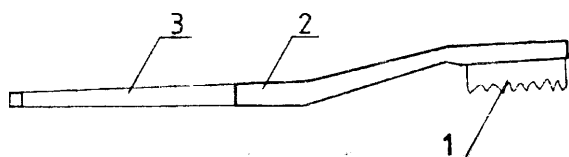
(75) Słupek Andrzej, Kraków

**(54) Szczoteczka do zębów**

(57) Szczoteczka do zębów wykonana korzystnie z tworzywa sztucznego, wyposażona w głowicę czyszczącą ma w rękojeści (2), podłużny, wąski, przelotowy otwór (3), przy czym kierunek przelotu jest zupełnie dowolny.

Szczoteczka umożliwia całkowite opróżnienie tubki z pasty, kremu lub podobnej zawartości.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314684 (22) 95 09 27 6(51) A47B 13/00

(31)94 9411491 (32)94 09 27 (33) FR

(86) 95 09 27 PCT/FR95/01243

(87) 96 04 04 WO96/09782 PCT Gazette nr 15/96

(71) RONEO, Paryż, FR

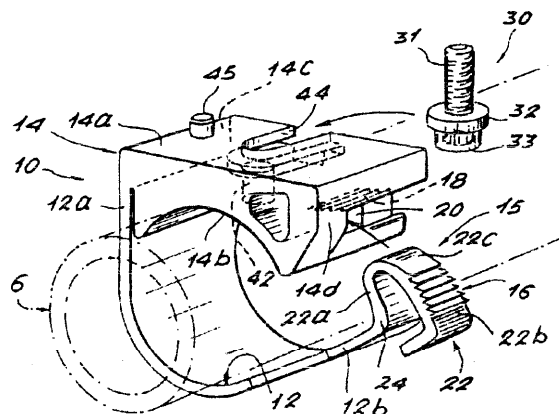
(72) Cathelineau Jacques, Jaffres Remy

**(54) Układ mocowania blatu do konstrukcji nośnej stołu lub biurka oraz stół lub biurko z takim układem mocowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ mocowania blatu stołu lub biurka do konstrukcji nośnej wyposażonej w szereg nóg połączonych ze sobą poprzeczkami (6), który to układ składa się z szeregu zespołów mocujących (10) służących do przytwierdzenia blatu w kilku punktach do poprzeczek (6) konstrukcji nośnej. Każdy taki zespół mocujący (10) posiada sprężysty pasek (12), którego jeden koniec (12a) jest zespolony z podpórką (14) mocowaną do blatu, a drugi, wolny koniec (12b) tego paska jest przystosowany do współpracy z elementami zaczepowo-mocującymi (15) znajdującymi się w podpórce (14) zespołu mocującego, przy czym celem zamocowania blatu do

konstrukcji pasek (12) obejmuje poprzeczkę należącą do tej konstrukcji, a jego wolny koniec jest ręcznie sprzęgany z elementami zaczepowo-mocującymi (15) bez potrzeby korzystania z jakichkolwiek narzędzi.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 307613 (22) 95 03 08 6(51) A47B 96/00

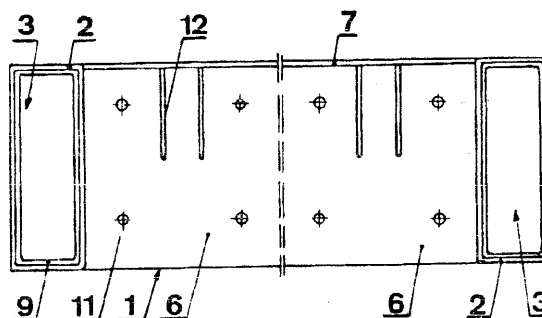
A47B 47/00

(75) Wojtkowiak Leszek, Tuchola

**(54) Uniwersalny element konstrukcyjny do zestawiania regałów**

(57) Uniwersalny element konstrukcyjny do zestawiania regałów, charakteryzuje się tym, że stanowi pojedynczy moduł nośny zawierający kształtową poprzeczkę (1), przeznaczoną do ustalania na niej boków półek, zespoloną na skrajach w jednolitą całość z prostopadłymi do niej kształtowymi, krótkimi odcinkami słupkowymi (2) wyposażonymi w górne i spodnie gniazda (3) dla ustalania wewnątrz nich końców dowolnych pionowych modułów słupkowych o przekroju poprzecznym odpowiadającym przekrojowi wnętrza gniazd (3) odcinków słupkowych (2). Element poprzeczki (1), na którym ustalane są boki półek regałów, stanowi pozioma listwa (6) zespolona ze ściankami odcinków słupkowych (2) w części środkowej ich wysokości, korzystnie wyznaczającej rozdział ich wnętrza na gniazdo górne (3) i gniazdo spodnie.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 307575 (22) 95 03 06 6(51) A47G 33/08

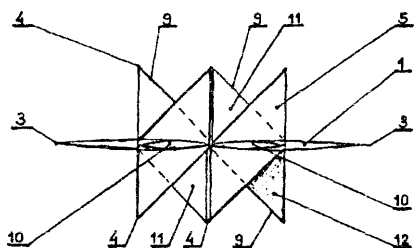
(75) Duraj Andrzej, Opole

**(54) Ozdoba choinkowa**

(57) Ozdoba choinkowa najkorzystniej wykonana jest z materiałów włóknistych pokrytych elementami zdobnymi. Składa się z płaskiego korpusu (1) posiadającego ramiona (2) wierz-

chołka (3), których jest osiem. W prostokątnej podstawie (7) osadzonych jest symetrycznie względem korpusu (1) po cztery bryły (5). Bryły (5) mają kształt brył krzywopowierzchniowych, a ich boczna powierzchnia ma kształt wycinka hiperboloidy zamkniętej płaszczyzną trójkątną. Różnokolorowe elementy ozdoby mają kształt kulek (13) lub płytek (14).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 314615 (22) 94 11 25 6(51) A47L 9/14  
A47L 5/30

(31) 93 9318142 (32) 93 11 26 (33) DE

(86) 94 11 25 PCT/EP94/03899

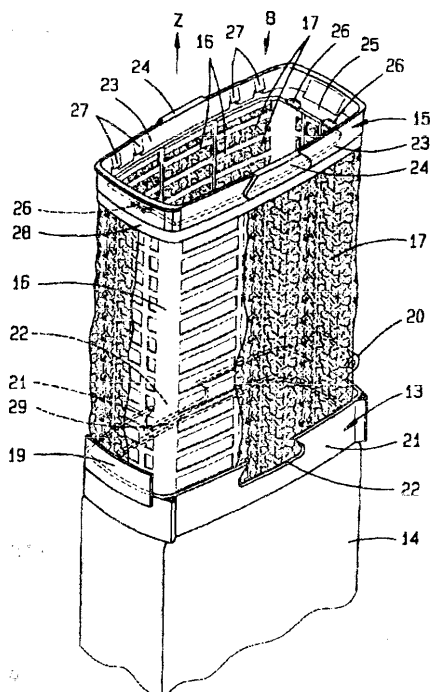
(87) 95 06 01 WO95/14422 PCT Gazette nr 23/95

(71) Vorwerk u. Co. Interholding GmbH,  
Wuppertal, DE

(72) Bumb Germanii, Dieudonne Stephan Peter

(54) Odkurzacz elektryczny z komorą na worek  
do kurzu

(57) Wynalazek dotyczy odkurzacza elektrycznego z komorą (8) do odbioru worka do kurzu z płytą nośną, która to komora zawiera od strony zewnętrznej pokrycie (14) z tkaniny, a od strony wewnętrznej strukturę siatkową (16), przy czym pomiędzy strukturą siatkową (16), a pokryciem (14) z tkaniny umieszczony jest filtr elektretowy (17) oraz wykonana jest górna rama odbiorcza (15) na płytę nośną worka do kurzu. Aby uzyskać rozwiązanie, korzystniejsze pod względem techniczno-manipulacyjnym, a także w aspekcie poprawy warunków higienicznych, proponuje się że struktura siatkowa (16) jest połączona **wyjmowalnie** z ramą odbiorczą (15), że filtr elektretowy (17) jest osadzony



trwale na strukturze siatkowej (16) lub ramie odbiorczej (15) oraz że rama odbiorcza (15) jest połączona **zatraskowo** z ramą przytrzymującą (13), na której zamocowane jest pokrycie (14) z tkaniny, przy czym do rozłączenia połączenia ustalającego wymagane jest wychylenie sprężyste do wewnątrz odcinków ramy odbiorczej (15).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 314693 (22) 94 12 01 6(51) A47L 9/14

(31) 93 4341248 (32) 9312 03 (33) DE

94 4434622 94 09 28 DE

94 4434935 94 09 30 DE

(86) 94 12 01 PCT/EP94/03997

(87) 95 06 08 WO95/15108 PCT Gazette nr 24/95

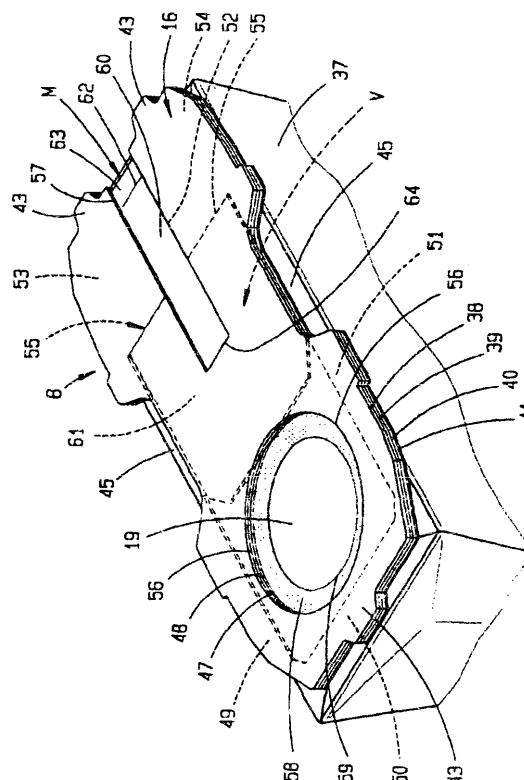
(71) VORWERK & CO. INTERHOLDING  
GMBH, Wuppertal, DE

(72) Bumb Germann, DE; Dieudonne Stephan  
Peter, DE; Helmes Ludger, DE;  
Kraut-Reinkober Stefan, DE; Schultink  
Bastiaan, BE; Sauer Ralf, DE

(54) Worek filtracyjny do odkurzacza

(57) Przedmiotem wynalazku jest worek filtracyjny (8) do odkurzacza, z wykonaną z tektury płytką mocującą (16), z którą połączony jest, przykładowo klejem, worek na kurz (37) i która posiada szczelnie zamykany otwór (19) na rurę ssącą odkurzacza, przy czym otwór (19) jest zamykany specjalnym elementem zamykającym (V), który z pozycji otwartej jest przemieszczany w pozycję zamkniętą, a element zamykający (V) jest przesuwany między dwiema warstwami (38, 40). **Według** wynalazku element zamykający (V) w położeniu zamkniętym i otwartym mieści się praktycznie całkowicie w zewnętrznym zarysie płytki mocującej (16) oraz element zamykający (V) spoczywa swobodnie w oddzielnym względem otworu (19) wybraniu (57) najwyższej warstwy (38), przy czym długość wybrania (57) jest dopasowana do drogi przesuwu elementu zamykającego (V).

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 314718 (22) 94 12 02 6(51) A47L 9/14  
 (31) 93 9314756 (32) 93 12 03 (33) FR  
 (86) 94 12 02 PCT/FR94/014

(87) 95 06 08 WO95/15110 PCT Gazette nr 24/95

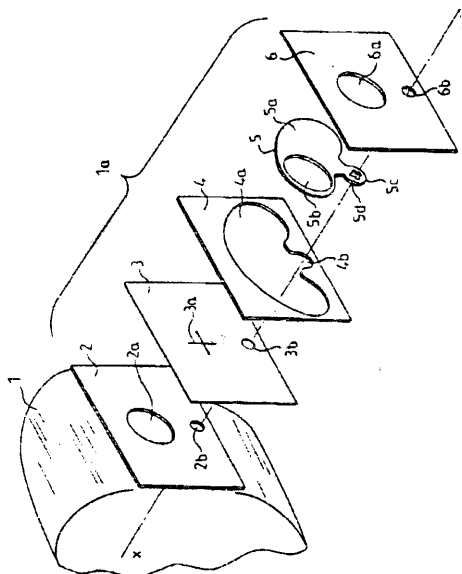
(71) SEB S.A., Eculiy, FR

(72) Brule François, Kerboas Pierre

(54) Urządzenie do zamykania i usuwania worka odkurzacza

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia zamykającego przeznaczonego do worka (1) jednorazowego użytku stosowanego w odkurzaczu, przy czym worek (1) posiada usztywnioną strefę (1a) w pobliżu zasłaniającego wlotu dla mocowania worka (1) w części obudowy odkurzacza oraz zasłaniającą klapę (5) worka (1), którą można przemieszczać między położeniem otwartym i położeniem zamkniętym wlotu worka w płaszczyźnie usztywnionej strefy (1a). Według wynalazku zasłaniająca klapa (5) zainstalowana jest w usztywnionej strefie (1a), w której wykonany jest wyprofilowany otwór (4a), którego kształt i obrys tworzą prowadzący środek (4), w którym przemieszcza się zasłaniająca klapa (5).

(11 zastrzeżeń}



A1(21) 314691 (22) 94 11 23 6(51) A47L 9/32  
 A47L 5/24  
 A47L 5/30

(31) 93 9318460 (32) 93 12 02 (33) DE

(86) 94 11 23 PCT/EP94/03867

(87) 95 06 08 WO95/15111 PCT Gazette nr 24/95

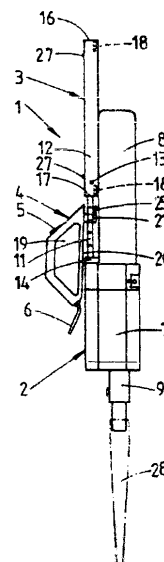
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,  
 Wuppertal, DE

(72) Ahlf Heinz Jürgen, Helmes Ludger,  
 Strohmeyer Rolf

(54) Odkurzacze z wyciąganym teleskopowo trzonem

(57) Przedmiotem wynalazku jest napędzany silnikiem elektrycznym odkurzacze (1) z wyciąganym teleskopowo trzonem (3), zaopatrzonym w uchwyt (4). Aby uzyskać kształt bardziej korzystny z punktu widzenia obsługi odkurzacza, zaproponowano, że uchwyt (4) jest zdejmowalny i mocowany między środkowym elementem (12) teleskopu i miejscem (14) przytwierdzenia trzonu (3) do urządzenia.

(8 zastrzeżeń)



Ai(2i) 314528 (22) 94 11 16 6(51) A47L 15/00

(31) 93 4339503 (32) 93 11 20 (33) DE  
 94 9419702 94 09 30 GB

(86) 94 11 16 PCT/EP94/03805

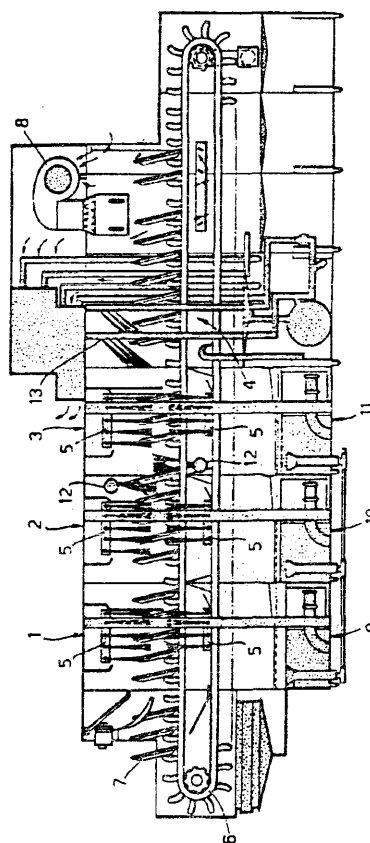
(87) 95 06 01 WO95/14424 PCT Gazette nr 23/95

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

(72) Masshoff Hans Wilhelm, Praeckel Udo Fritz  
 Walter

(54) Proces maszynowego mycia naczyń

(57) Przedstawiono proces maszynowego mycia naczyń do czyszczenia zabrudzonych naczyń kuchennych.



Proces ten zawiera: (1) ewentualnie mycie wstępne naczyń kuchennych w **strefie** mycia wstępnego; (2) mycie naczyń kuchennych w strefie mycia za pomocą płynu myjącego; (3) zraszanie naczyń kuchennych ze strefy mycia za pomocą roztworu zraszającego; i (4) płukanie naczyń kuchennych w strefie mycia do **czysta**. Płyn myjący zawiera stosowany roztwór zraszający z etapu (3).

Roztwór zraszający ma zawartość substancji alkalicznej co najmniej 0,8% wagowego. Środek pomocniczy, który w zasadzie nie zawiera substancji alkalicznej, dodaje się do płynu myjącego w celu uzyskania stężenia w płynie myjącym w obecności stosowanego roztworu zraszającego co najmniej 0,004% wagowego środka(ów) kompleksującego(ych) i/lub środka(ów) **maskującego(ych)**.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 314697 (22) 94 11 23 6(51) A61B 5/055

(31) 93 157984 (32) 93 11 24 (33) US

(86) 94 11 23 PCT/US94/13749

(87) 95 06 01 W095/14428 PCT Gazette nr 23/95

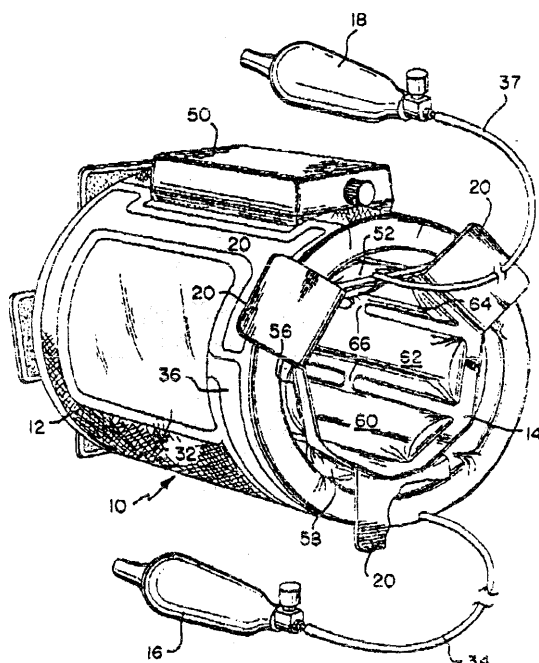
(71) MAGNA-LAB INC., Hicksville, US

(72) Marandos Thomas A.

(54) **Nadmuchiwane urządzenie z cewką czujnikową, obrazujące rezonans magnetyczny**

(57) Nadmuchiwane urządzenie (10) do pozycjonowania cewki zawiera cewkę, pierwszą nadmuchiwaną tuleję (12) umieszczoną promieniowo wokół cewki i drugą nadmuchiwaną tuleję (14) umieszczoną promieniowo wewnątrz cewki. Pierwsza nadmuchiwana tuleja (12) i druga nadmuchiwana tuleja (14) zawierają przynajmniej dwie sekcje. Cewka jest umieszczona wokół docelowej części pacjenta poddawanego analizowaniu. Druga nadmuchiwana tuleja (14) jest nadmuchiwana tak długo, aż cewka **zostanie** mocno przytwierdzona na docelowej części. Zamontowana cewka i docelowa część pacjenta zostają następnie umieszczone wewnątrz wstępnie określonej sekcji magnesu analizującego jądro rezonansu magnetycznego. Pierwsza nadmuchiwana tuleja (12) jest nadmuchiwana tak długo, aż zamontowana cewka i docelowa część ciała pacjenta zostaną mocno przytrzymane wewnątrz wstępnie określonej sekcji magnesu.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 307640 (22) 95 03 07 6(51) A61B 17/56

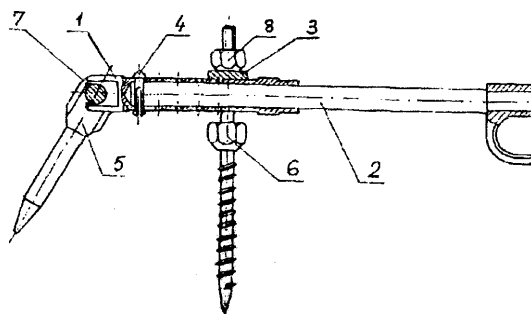
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Tylman Donat, Barzykowski Jerzy, Roszkowski Antoni

(54) **Urządzenie do dystrykcji i repozycji kręgow kręgosłupa**

(57) W kości krzyżowej kręgosłupa osadzone są dwa trzpienie (5) połączone prętem poprzecznym (7), który mocowany jest w główkach trzpieni (5) przy dowolnym ich rozstawie. Na pręcie poprzecznym (7) oparta jest rozsuwna **rozpórka** chirurgiczna (2), której hak oparty jest o zdrowy krąg leżący powyżej kręgu uszkodzonego. Na rozsuwnych **rozpórkach** chirurgicznych (2) oparta jest belka poprzeczna (3). Przez belkę poprzeczną (3) przechodzą końce śrub (6) mocowanych drugimi końcami w uszkodzonym kręgu. Końce śrub (6) nakrętkami (8) opierają się o belkę poprzeczną (3). Urządzenie stosowane jest do operacyjnego leczenia **kręgozmyków** i skolioz szczególnie u dzieci w okresie wzrostu.

(3 zastrzeżenia)



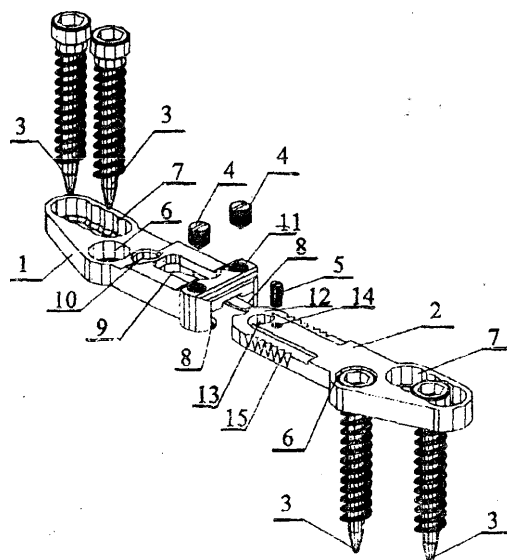
A1(21) 307714 (22) 95 03 14 6(51) A61B 17/58

(71) LfC Sp. z co., Zielona Góra

(72) Ciupik Lechosław F., Zarzycki Daniel, Cyganiuk Jan, Doniec Jacek, Madziarz Dariusz

(54) **Zestaw dystrykcyjno-kompresyjny do korekcji i stabilizacji kręgosłupa**

(57) Zestaw zawiera dwie połączone ze sobą **suwliniwe** płytki: nasuwną (1) i wsuwną (2), z których każda w części mocującej



wyposażona jest w otwór (6) i podłużny otwór (7) pod śruby kostne (3). Płytkę wsuwana (2) zakończona jest przewodnikiem (12) z narzędziowym otworem (13) w pobliżu jego końca, a płytka nasuwana (1) ma wewnętrzne przewodnice (8) odpowiadające geometrii przewodnikowi (12) oraz umieszczony w górnej ścianie płytki nasuwnej (1) pomiędzy przewodnicami (8) podłużny narzędziowy otwór (9) i usytuowany poza przewodnicami (8) narzędziowy otwór (10). Długość podłużnego narzędziowego otworu (9) odpowiada odległości pomiędzy skrajnymi położeniami usytuowanego w jego świetle narzędziowego otworu (13) płytki wsuwnej (2) po umieszczeniu przewodnika (12) w przewodnicach (8). Wzajemne położenie płytek (1, 2) ustalane jest blokującymi wkretami (4) umieszczonymi w otworach (11) płytki nasuwnej (1) i zabezpieczone przed rozłączeniem ograniczającym wkretem (5),

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 307693 (22) 95 03 14 6(51) A61C 3/16

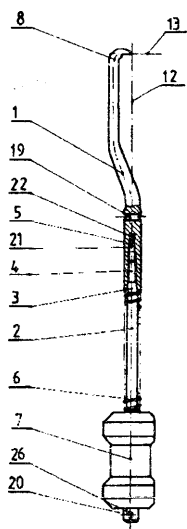
(71) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i  
Dentystycznych MIFAM, Milanówek

(72) Szepe Krzysztof

(54) Ściągacz do koron protetycznych

(57) Ściągacz do zdejmowania koron protetycznych, złożony jest z końcówki zaczepu (1) wykonanej w kształcie sierpowatego haka i przewodnicy (2), na której osadzone są suwliwie sprężyna (6) i ciężarek (7). Końcówka zaczepu (1) z przewodnicą (2) połączone są za pomocą trzech połączeń: samohamownego (3), gwintowego (4) i oporowego (5). Zaczep (8) ma kształt widełek, którego wierzchołki przylegają do prostej tworzącej z osiami wzdlużnymi (12 i 13) układ ortogonalny ze wspólnym punktem przecięcia. Na przewodnicy (2) i końcówce zaczepu (1) wykonane są otwory (19 i 20) umożliwiające stosowanie trzpieni do mocnego dokręcenia połączenia gwintowego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 314525 (22) 94 11 09 6(51) A61F 2/14

(31) 93 M2549 (32) 93 11 19 (33) AU

(86) 94 11 09 PCT/EP94/03680

(87) 95 05 26 W095/13764 PCT Gazette nr 22/95

(71) CIBA-GEIGY AG, Bazyleja, CH;  
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND  
INDUSTRIAL RESEARCH  
ORGANISATION, Parkville, AU(72) Steele John Gerard, AU; Holden Brian A,  
AU; Sweeney Debbie, AU; O'Leary Dan,AU; Schindhelm Klaus, AU; Vannas Antti,  
FI; Johnson Graham, AU

(54) Nakładki rogówkowe

(57) Opisane są nakładki rogówkowe do zastosowania w chirurgicznym wszczepianiu do rogówki lub na rogówkę ssaków. Nakładki rogówkowe mające okolicę osi optycznej o takiej charakterystyce optycznej, która zapewnia ostrość widzenia przez nie oraz są zbudowane z nie ulegającego biodegradacji, niehydrożelowego, materiału tolerowanego biologicznie przez oczy, charakteryzują się tym, że te nakładki wykazują porowatość wystarczającą do umożliwienia przenikania przez nie płynnych składników tkanki o masie cząsteczkowej większej niż 10000 daltonów, zapewniając w ten sposób przepływ płynu tkankowego między komórkami i znajdującymi się z przodu wszczepionej nakładki i komórkami znajdującymi się za nią. Porowatość okolicy osi optycznej jest taka, że umożliwia przepływ płynnych składników tkanki, wykluczając natomiast wrastanie tkanki ocznej. Nakładki te są ponadto charakterystyczne tym, że są przystosowane do rekolonizacji nabłonka. Opisany jest też sposób korekcji optycznych własności oka lub zmieniania jego wyglądu, który polega na chirurgicznym wszczepianiu do rogówki lub na rogówkę wyżej opisanych nakładek rogówkowych.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 314485 (22) 94 11 10 6(51) A61K 9/127

(31) 93 153657 (32) 93 11 16 (33) US

(86) 94 11 10 PCT/US94/12957

(87) 95 05 26 W095/13796 PCT Gazette nr 22/95

(71) DEPOTECH CORPORATION, La Jolla,  
US

(72) Sankaram Mantripragada, Kim Sinil

(54) Pęcherzyki o kontrolowanym uwalnianiu  
substancji aktywnych

(57) Kompozycja pęcherzyka z syntetycznej błony zawierająca co najmniej jeden środek modyfikujący szybkość uwalniania, inny niż halogenowodor i co najmniej jedną biologicznie aktywną substancję, przy czym pęcherzyki mają określoną wielkość rozkładu, możliwy do korygowania przeciętny wymiar, wielkość i ilość wewnętrznych komór i kontrolowaną szybkość uwalniania aktywnej biologicznie substancji. Przedmiotem wynalazku są też sposoby wytwarzania pęcherzyka z syntetycznej błony oraz pęcherzyk z syntetycznej błony,

(45 zastrzeżeń)

A1(21) 314466 (22) 94 11 17 6(51) A61K 31/04

(31) 93 153345 (32) 93 11 16 (33) US

(86) 94 11 17 PCT/EP94/03818

(87) 95 05 26 W095/13800 PCT Gazette nr 22/95

(71) Schering Aktiengesellschaft, Berlin, DE;  
Yallampalli Chandra, Houston, US; Garfield  
Robert E., Friendswood, US(72) Garfield Robert E., US; Yallampalli  
Chandra, US; Chwalisz Kristof, DE;  
Bukowski Radosław(54) Leczenie zaburzeń **klimakterycznych** za  
pomocą substratów syntazy tlenu azotu  
**i/lub** donorów tlenu azotu

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania (a) **substratu** syntazy tlenu azotu, b) donora tlenu azotu lub obu z nich i ewentualnie także d) **progestagenu** lub, gdy ssak jest płci żeńskiej, zarówno c) estrogenu jak i d) **progestagenu**, do wytwarzania leku do

leczenia klimakterium (objawów klimakterium) u ssaków płci męskiej lub **nieciążarnych** ssaków płci żeńskiej.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 314588 (22) 94 12 16 6(51) A61K 31/52

(31) 93 4343034 (32) 93 12 16 (33) DE

(86) 94 12 16 PCT/EP94/04188

(87) 95 06 22 WO95/16450 PCT Gazette nr 26/95

(71) DR.RENTSCHLER ARZNEIMITTEL GMBH & CO., Laupheim, DE

(72) Rieckmann Peter

(54) Zastosowanie **pentoksyfili** w leczeniu stwardnienia rozsianego

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy zastosowania pentoksyfili w leczeniu stwardnienia rozsianego w postaci przebiegającej napadowo lub przewlekłe postępującej. Zastosowanie to może odbywać się **samoistnie** lub w połączeniu z **kortykosteroidami**. Dozowanie wynosi od 0,01 do 6,0 g/dzień niezależnie od obecności kortykosteroidów.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 314592 (22) 94 11 21 6(51) A61K 31/55 C07D 243/24

(31) 93 156331 (32) 93 11 22 (33) US

) 94 11 21 PCT/US94/13414

(87) 95 06 01 WO95/14471 PCT Gazette nr 23/95

(71) MERCK & Co., INC., Rahway, US

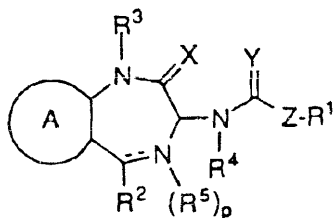
(72) Baldwin John J., Claremon David A., Elliott Jason M., Liverton Nigel, Remy David C, Selnick Harold G.

(54) Benzodiazepiny przeciwdziałające **arytmii**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Związki te nadają się do stosowania w leczeniu arytmii. Wynalazek obejmuje również kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki.

(21 zastrzeżeń)



I

A1(21) 314465 (22) 94 11 17 6(51) A61K 31/195

(31) 93 152496 (32) 93 11 16 (33) US

(86) 94 11 17 PCT/EP94/03817

(87) 95 05 26 WO95/13802 PCT Gazette nr 22/95

(71) Schering Aktiengesellschaft, Berlin, DE; Garfield Robert E., Friendswood, US; Yallampalli Chandra, Houston, US

(72) Garfield Robert E., US; Yallampalli Chandra, IN; Chwalisz Kristof, DE; Bukowski Radoslaw

(54) Leczenie zaburzeń **kurczliwości** macicy za pomocą **substratu** syntazy i/lub donora tlenu azotu lub inhibitora tlenu azotu

(57) **Bolesne miesiączkowanie, dysfunkcyjne** Krwawienie z macicy, przedwczesny poród i krwawienie poporodowe u ssaków płci żeńskiej leczy się **hamując kurczliwość** macicy przez podawanie **substratu** syntazy tlenu azotu i/lub donora tlenu azotu pojedynczo lub ewentualnie w połączeniu z jednym lub większą ilością środków wybranych z inhibitorów prostaglandyny, **prostacyklino-mimetyków**, progestagenów, antagonistów oksytocyny lub  **$\beta$ -agonistów**, a zbyt skąpe miesiączkowanie leczy się i wywołuje aborcję lub stymuluje poród u kobiet ciężarnych stymulując kurczliwość macicy przez podawanie inhibitora tlenu azotu samego lub ewentualnie w połączeniu z jednym lub większą ilością środków wybranych z antagonistów progesteronu, oksytocyny lub analogów oksytocyny lub prostaglandyny.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 314481 (22) 94 11 11 6(51) A61K 31/505 A61K 9/16

(31) 93 154403 (32) 93 11 19 (33) US

(86) 94 11 11 PCT/EP94/03754

(87) 95 05 26 WO95/13814 PCT Gazette nr 22/95

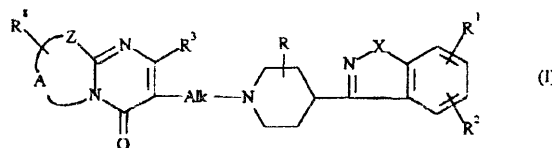
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE; Alkermes Controlled Therapeutics Inc. II, Cambridge, US

(72) Mesens Jean Louis, BE; Rickey Michael E., US; Atkins Thomas J., US

(54) **Mikrokapsułkowane** podstawione **3-piperydynylo 1,2-benzoizoksazole i 1,2-benzoizotiazole**

(57) Kompozycja farmaceutyczna, składa się ze zgodnych biologicznie i ulegających metabolizowaniu mikrocząstek zawierających **1,2-benzazol** o wzorze (I) lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól addycyjną, w którym R oznacza wodór lub **C<sub>1</sub>-alkil**; R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> niezależnie oznaczają wodór, halogen, **hydroksy**, **C<sub>1</sub>-alkiloksy** i **Ci-alkil**; X oznacza **O** lub **S**; Alk oznacza **C<sub>1</sub>-alkanodiylo**; R<sup>3</sup> oznacza wodór lub **Ci-alkil**; Z oznacza **-S-**, **-CH<sub>2</sub>-** lub **CR<sup>4</sup>=CR<sup>5</sup>-**; gdzie R<sup>4</sup> i R<sup>5</sup> niezależnie oznaczają wodór lub **C<sub>1</sub>-alkil**; A oznacza dwuwartościowy rodnik **-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-**, **-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-** lub **-CR<sup>6</sup>=CR<sup>7</sup>-**; gdzie R<sup>6</sup> i R<sup>7</sup> oznaczają wodór, halogen, amino lub **Ci-alkil**; a R<sup>9</sup> oznacza wodór lub **hydroksyl**; w **polimerycznym** szkieletcie.

(14 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 307576 (22) 95 03 06 6(51) A61K 35/78

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Goździcka-Józefiak Anna

(54) Sposób otrzymywania ekstraktu o działaniu antypatogennym i mitogennym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania z materiałów roślinnych ekstraktu o działaniu antypatogennym i mitogennym, zwłaszcza w stosunku do limfocytów ludzkich.

istotą wynalazku jest to, że do otrzymywania ekstraktu o działaniu mitogennym **stosuje** się świeży sok mleczny Glistni-

ka jaskółcze zieie (*Chelidonium maius*) uzyskany w fazach intensywnego kwitnienia i/lub owocowania rośliny. W jednej z odmian wynalazku ze świeżych korzeni, liści i pędów *Chelidonium Maius* wydzielą się sok **mleczny**, który następnie zawieszają się w buforze ekstrakcyjnym, korzystnie Tris-HCL o pH od 7,5 do 7,8, wytrząsają i odwirowują, po czym z **supernatantu** uzyskanego po odwirowaniu izoluje się frakcje białek, korzystnie poprzez wysalanie siarczanem amonu, a następnie wydzielają się z nich, za pomocą znanych metod rozdzielania, co najmniej jedną frakcję o aktywności DN-azowej i **mitogennej**.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 314584 (22) 95 09 01 6(51) A61K 47/48

(31) 94 9419153 (32) 94 09 22 (33) GB

(86) 95 09 01 PCT/EP95/03438

(87) 96 03 28 WO96/09072 P CT Gazette nr 14/96

(71) PHARMACIA AB, Sztokholm, SE

(72) Martini Alessandro, Maccari Giuseppe

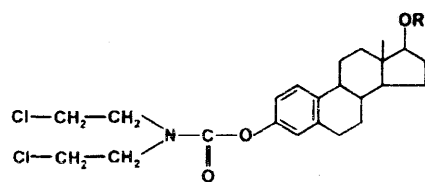
Muggetti Lorena, Colombo Giuseppe, Buzzi Giovanni

(54) Preparaty **estramustyny** o polepszonych właściwościach farmaceutycznych

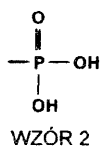
(57) Wynalazek niniejszy dotyczy kompozycji farmaceutycznej zawierającej pochodną estramustyny i **cyklodekstrynę**, przeznaczonej do wykorzystania przy wytwarzaniu leku odpowiedniego do podawania choremu cierpiącemu na nowotwór pochodnej estramustyny drogą doustną.

Pochodnymi estramustyny są, na przykład, związki o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3, w którym R<sub>1</sub> oznacza grupę **C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilową**, a n oznacza 0, 1 lub 2 oraz ich farmaceutycznie dozwolone sole.

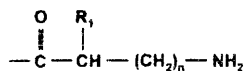
(15 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A1(21) 314524 (22) 94 1 18 6(51) A61M 5/20

(31) 93 155449 (32) 93 11 19 (33) US

(86) 94 11 1 PCT/GB94/02540

(87) 95 05 26 W095/13841 PCT Gazette nr 22/95

(71) Nycomed imaging AS, Oslo, NO

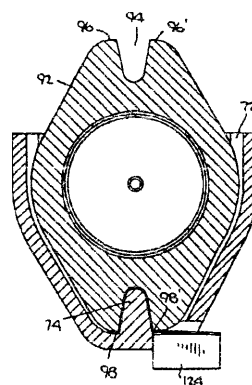
(72) Armbruster Randy E., Semmler Bruce J.

(54) Przenośny ręczny wtryskiwacz mechaniczny

(57) Przedstawiony jest ręczny wtryskiwacz mechaniczny do wprowadzania cieczy, takiej jak środki kontrastowe, do systemu naczyniowego ssaka. Urządzenie zawiera obudowę w kształcie pistoletu, która mieści w sobie silnik prądu stałego zasilany z baterii do dostarczania cieczy ze strzykawki ze stałą **szybkością**. Ręczny wtryskiwacz mechaniczny posiada funkcję łączącą strzykawkę i wtryskiwacz mechaniczny, która uniemożliwia

niezamierzone uruchomienie wtryskiwacza mechanicznego. Funkcją łączącą obejmuje kołnierz (92) na strzykawce, dopasowany do wchodzenia w szczelinę (72) obudowy i sterujący wyłącznikiem (124) wykrywającym strzykawkę, dzięki czemu **umożliwia** rozpoczęcie przez użytkownika wstrzykiwania za pomocą mechanizmu.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307620 (22) 95 03 10 6(51) A63B 21/00

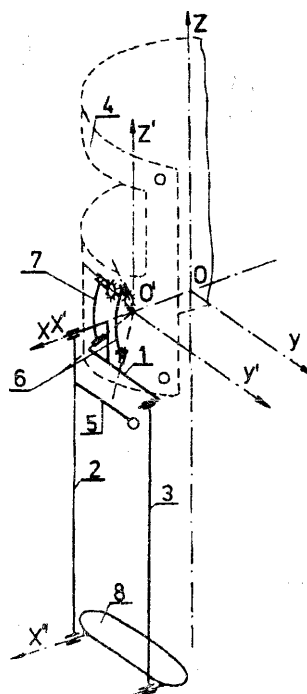
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Olędzki Andrzej, Szymczak Bogdan

(54) Urządzenie wspomagające chód osób niepełnosprawnych

(57) Urządzenie wspomagające chód osób niepełnosprawnych posiada dwa płaskie symetrycznie położone względem pionowej (z) użytkownika czworoboki przegubowe, utworzone przez elementy (1, 2, 3, 8), a osie obrotu (x) symetrycznych elementów podporowych (2) przechodzą przez stawy biodrowe użytkownika. Korzystnie każdy z dwóch płaskich czworoboków przegubowych o elementach (1, 2, 3, 8) jest połączony za pośrednictwem elementu prowadzącego (1) z przestrzennym czworobokiem przegubowym o elementach (1, 6, 7, 4), których przeguby mają osie przecinające się w środku (O') odpowiedniego stawu biodrowego użytkownika.

(2 zastrzeżenia)



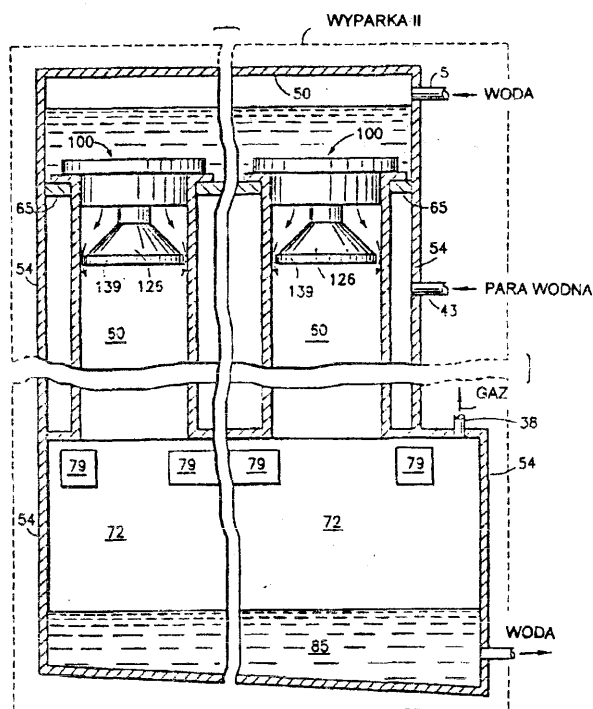
## WZTAŁ U

## ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 314593 (22) 94 11 18 6(51) B01D 1/06  
 (31) 93 155364 (32) 93 11 22 (33) US  
 (86) 94 11 18 PCT/US94/13378  
 (87) 95 06 01 W095/14518 PCT Gazette nr 23/95  
 (71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION, White Plains, US  
 (72) Vuong Dinh-Cuong  
 (54) Środki do odparowywania i sposób

(57) Przedstawiona jest wyparka (11) zawierająca komorę wodną (72) do odbierania wody, która ma być odparowana. Wyparka zawiera liczne rurki wy parne (60), które po ogrzaniu i kiedy woda jest na ich wewnętrznej ścianie, doprowadzają do odparowania co najmniej części wody. Zawiera także liczne dystrybutory (100) łączące przestrzenie komorę wodną z rurkami wyparnymi w taki sposób, że każdy dystrybutor (100) równomiernie rozprowadza wodę z komory wodnej na wewnętrzną ściankę odpowiedniej rurki wyparnej. Ponadto zawiera źródło ciepła, które ogrzewa liczne rurki do temperatury parowania. Urządzenie to destyluje parę wodną powstałą wskutek odparowania wody, w wyniku czego otrzymuje się wodę destylowaną.

(13 zastrzeżeń)

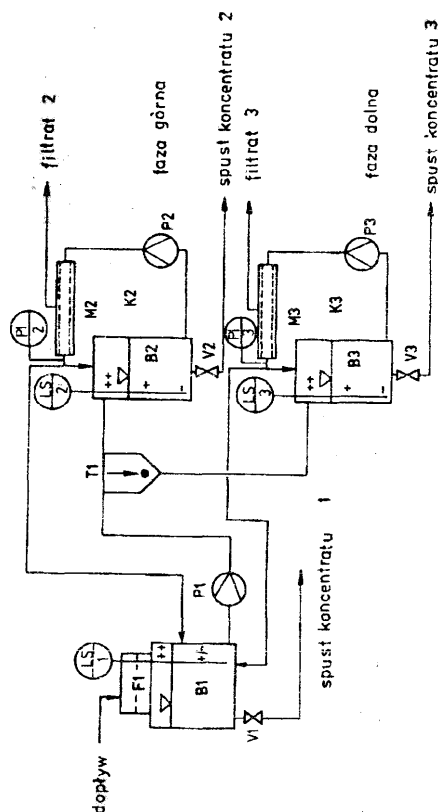


A1(21) 312877 (22) 96 02 21 6(51) B01D 17/00  
 (31) 95 19508296 (32) 95 03 09 (33) DE  
 (71) HYDAC Filtrtechnik GmbH,  
 Sulzbach/Saar, DE  
 (72) Gudernatsch Wilhelm, Kimmerle Klaus

## (54) Sposób i urządzenie do rozdzielania płynów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do rozdzielania płynów zawierających zanieczyszczenia na przynajmniej dwie fazy. Dzięki temu, że za pomocą separatora faz (T1) jeden składnik mieszaniny płynów, tworzący fazę dolną, jest oddzielany od drugiego składnika, tworzącego fazę górną, że każdy z oddzielonych składników jest w ramach oddzielnego obiegu (K2, K3) doprowadzany do urządzenia filtracyjnego (M2, M3), w którym poddaje się oddzielnej filtracji obie fazy i że w powtórny obieg przynajmniej część retentatu, wychodzącego z danego urządzenia filtracyjnego (M2, M3), doprowadza się do separatora faz (T1), można skutecznie i tanio przeprowadzić całkowity rozdział mieszanin płynów.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307596 (22) 95 03 07 6(51) B01D 29/35

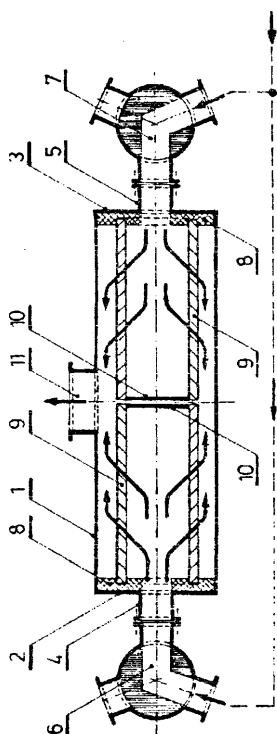
(75) Redkiewicz Wilhelm, Bytom; Urbanek  
 Waław, Katowice

## (54) Filtr do cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest filtr do cieczy, stosowany do filtrowania cieczy hydraulicznych w hydraulicznych urządzeniach górniczych w czasie ich pracy, jak również do filtrowania dużych ilości wód kopalnianych oraz obiegów wodnych zraszających, stosowanych między innymi w kombajnach i układach przeciwpożarowych. Filtr posiada obudowę w kształcie cylindra (1) o gwintowanych odcinkach końcowych, na które z obu stron nakręcone są denka (2, 3). Każde z denek (2, 3) wyposażone

jest w króciec wlotowy (4,5) zaopatrzony w indywidualny kulowy zawór trójdrożny (6, 7). W obudowie umieszczony jest na czołowych **uszczelkach** (8) wkład filtracyjny (9), który stanowią dwa, stykające się ze sobą podstawami elementy filtracyjne w kształcie cylindrów, z których każdy zamknięty jest z jednej strony poprzeczną, nieprzepuszczalną przegrodą (10). W bocznej ścianie obudowy umieszczony jest króciec wylotowy (11). Konstrukcja filtra umożliwia jego czyszczenie przy jednoczesnym kontynuowaniu filtrowania cieczy, bez konieczności pracochłonnego rozbiierania **filtra** na części składowe w celu oczyszczenia.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 314462 (22) 94 11 16 6(51) B01D 39/08

(31) 93 9323619 (32) 93 11 16 (33) GB  
94 9401903 94 02 01 GB

(86) 94 11 16 PCT/GB94/02523

(87) 95 05 26 W095/13855 PCT Gazette nr 22/95

(71) SCAPA GROUP PLC, Blackburn, GB

(72) Sayers Ian Christison, Saunders Thomas

(54) Urządzenie do rozdzielu faz

(57) Urządzenie do rozdzielu faz, takie jak element filtracyjny lub taśma maszyny papierniczej, zawiera ceramikę modyfikowaną organicznie, co zapewnia odporność na ścieranie, czystość i stabilność.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 307658 (22) 95 03 10 6(51) B01D 46/02

(71) Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb  
PROERG, Gliwice

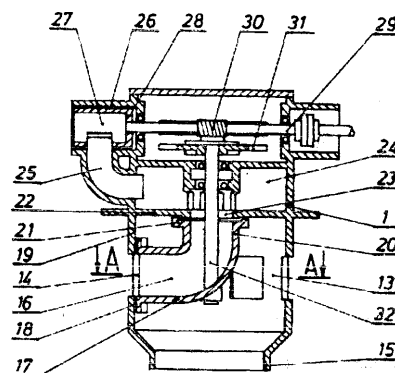
(72) Rynkiewicz Tadeusz

(54) Filtr tkaninowy

(57) Filtr tkaninowy zawiera komorę wysypową z wlotem zapyłonego gazu oraz komorę filtracyjną z workami filtracyjnymi. Komora **wysypowa** łączy się z filtracyjną poprzez worki filtracyjne.

W komorze filtracyjnej są wydzielone sekcje, do których prowadzą przepływowe otwory (14) z głowicy odciągowej (13). W głowicy odciągowej znajduje się przewód rozdzielczy (16), którego ramię (17) przemieszcza się skokowo wskutek obrotów skokowych wału (32), **mechanizmu** obrotów **skokowych** (31), przekładni (30) i wału (23) do pozycji naprzeciw poszczególnych przepływowych otworów (14). Przewód rozdzielczy jest połączony poprzez otwór (23), komorę (24), kanał (25) i tuleję (27) z otoczeniem.

(4 zastrzeżenia)

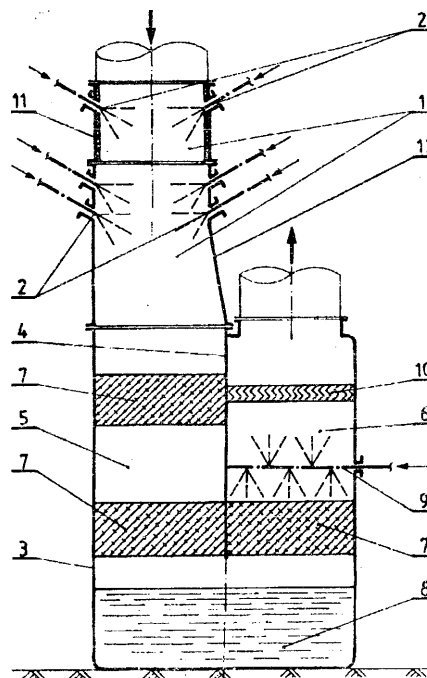


A1(21) 307729 (22) 95 03 14 6(51) B01D 53/14

B01D 53/18

(71) PROAT Spółka z o.o., Szczecin; KGHM  
Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi  
LEGNICA, Legnica(72) Czubak Andrzej, Gałęcki Wojciech, Korejwo  
Wilhelm, Mokanek Ryszard, Moszczyński  
Stanisław, Moszczyński Tomasz, Szczęśniak  
Sylwester(54) Sposób i urządzenie do usuwania  
chlorowodoru z gazów odlotowych, zwłaszcza  
gazów spalinowych

(57) Sposób usuwania chlorowodoru z gazów odlotowych, zwłaszcza gazów spalinowych polega na tym, że gazy poddawane są schłodzeniu w wyniku adiabatycznego nasycania parą



wodną. Następnie poddane zostają absorpcji fizycznej w rozpylonej cieczy obiegujowej oraz na wypełnieniach przestrzennych (7). Po **odkropleniu** gazy skierowane są do odzysku dwutlenku siarki metodami regeneracyjnymi.

Urządzenie stanowi skrubler (1) wyposażony w dysze rozpylające (2), połączony z absorberem (3). Część wewnętrznej przestrzeni absorbera (3) od góry podzielona jest przegrodą pionową (4) na dwie komory (5) i (8). W każdej z komór (5) i (6) umieszczone jest wypełnienie przestrzenne (7). W komorze (6) nad wypełnieniem przestrzennym (7) zamontowane są dysze zraszające (9), nad którymi osadzony jest odkraplacz (10).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 313218 (22)96 03 13 6(51) B01D 53/047

(31) 95 404661 (32) 95 03 15 (33) US

(71) The BOC Group, Inc., New Providence, US

(72) Tan Ziming

(54) Sposób absorpcji zmiennociśnieniowej PSA z dynamiczną kontrolą oczyszczania

(57) Cykliczny sposób adsorpcji zmiennociśnieniowej (PSA, pressure swing adsorption) do odzyskiwania gazu wzbogaconego w pierwszy składnik z mieszaniny gazowej, zawierającej pierwszy i drugi składnik gazowy w układzie złożonym z baterii dwóch bądź więcej łóż adsorbentów, który siłniej adsorbuje drugi składnik gazowy niż pierwszy składnik gazowy, przy czym wspomniane łóża są ułożone równolegle i działają niezgodnie w fazie tak, że przynajmniej jedno łóż służy do adsorpcji, podczas gdy przynajmniej jedno inne łóż ulega regeneracji, w jednostkach adsorpcyjnych (A, B), charakteryzuje się tym, że ma etapy: przepływu mieszaniny gazowej do przynajmniej jednego łóża, tym samym zwiększania ciśnienia w przynajmniej jednym łóżu do wybranego ciśnienia adsorpcji i wytwarzania gazu wzbogaconego w pierwszy składnik jako produktu niezaadsorbowanego, z równoczesnym regenerowaniem przynajmniej jednego innego łóża poprzez desorpcję zeń gazu wzbogaconego w drugi składnik pod wybranym ciśnieniem odpowietrzania, przy czym przynajmniej jedno inne łóż jest oczyszczane gazem wzbogaconym w pierwszy składnik przynajmniej w trakcie części okresu regeneracji; powtarzania poprzedniego etapu ze zmianą ról przynajmniej jednego łóża i przynajmniej jednego innego łóża aż do chwili, gdy wszystkie łóża układu przejdą poprzedni etap okresowego określania bezwzględnej różnicy pomiędzy stężeniem pierwszego składnika w strumieniu gazu wychodzącym z przynajmniej jednego

innego łóża w czasie wystąpienia określonego zdarzenia w trakcie wybranego okresu regeneracji przynajmniej jednego innego łóża a stężeniem pierwszego składnika w strumieniu gazu wychodzącym przynajmniej z jednego łóża w czasie wystąpienia określonego zdarzenia w trakcie okresu regeneracji przynajmniej jednego łóża, który poprzedza wybrany okres regeneracji przynajmniej **jednego innego łóża** oraz okresowego ustawiania czasu trwania oczyszczania w jednym bądź więcej przynajmniej jednym łóżu i przynajmniej jednym innym łóżu w sposób, który zmniejszy bezwzględną różnicę.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 313026 (22) 96 03 01 6(51) B01D 53/52

(31) 95 19507440 (32) 95 03 03 (33) DE

(71) METALLGESELLSCHAFT  
AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad  
Menem, DE

(72) Stetzer Klaus, Willing Wolfgang

(54) Sposób odsiarczania gazu zawierającego  $H_2S$

(57) Gaz zawierający  $H_2S$  przepuszcza się przez co najmniej jedno złożo katalizatora o dużej zawartości tlenku metalu i następnie przez złożo końcowego oczyszczania. Na katalizatorze o dużej zawartości tlenku metalu i na złożu końcowego oczyszczania oddziela się siarkę elementarną, którą usuwa się w wyniku prowadzonego w odstępach czasu procesu regeneracji. Złożo końcowego oczyszczania przekształca się w złożo filtrujące do adsorpcji siarki elementarnej, które składa się z ziarnistego adsorbenta różniącego się od katalizatora o dużej zawartości tlenku metalu. Na złożo filtrujące kieruje się z katalizatora o dużej zawartości tlenku metalu gaz o temperaturze w zakresie od 20 do 180°C zawierający co najmniej 250 mg siarki elementarnej na  $Nm^3$  gazu. Ze złoża filtrującego uzyskuje się gaz odsiarczony, w którym zawartość siarki elementarnej wynosi nie więcej niż 30% zawartości siarki elementarnej w gazie na wlocie do złoża filtrującego.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 314493 (22) 94 11 10 6(51) B01F 15/00  
A01M 7/00

(31) 93 153052 (32) 93 11 17 (33) US

(86) 94 11 10 PCT/EP94/03705

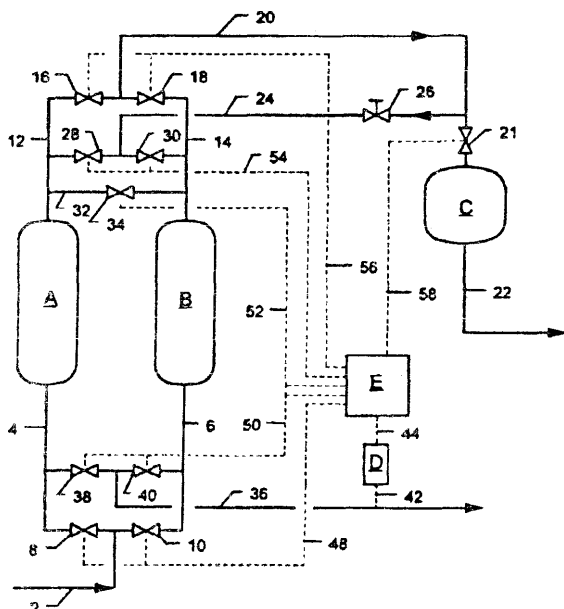
(87) 95 05 26 W095/13696 PCT Gazette nr 22/95

(71) BASF Corporation, Mount Olive, US

(72) Roach Matthew N., Stapensea Neil, Webster Jon

(54) Układ przenośnego wielokomorowego zbiornika służącego do magazynowania i mieszania chemikaliów

(57) Układ przenośnego wielokomorowego zbiornika do magazynowania i mieszania chemikaliów, przechowującego co najmniej dwie różne substancje płynne, posiada wewnętrzną przestrzeń oraz ścianę oddzielającą, która tworzy przynajmniej dwa przedziały w wewnętrznej przestrzeni zbiornika, służące do osobnego przechowywania odpowiednio różnych substancji. Rozgałęziony zespół określa odpowiednie kanały dla różnych substancji płynnych oraz dla sprężonej cieczy dostarczanej z jej źródła. Kanały dla substancji płynnych i sprężonej cieczy są połączone z każdym z przedziałów przechowywujących. Ciśnieniowy przewód zasilający łączy źródło sprężonej cieczy z kanałem dla sprężonej cieczy, podczas gdy odpowiednio pionowe przewody doprowadzające, z których każdy otwiera się na przedział magazynowy odpowiednio jedną ze wspomnianych substancji płynnych, łączą się z kanałem dla substancji płynnych określonym przez rozgałęziony zespół. Zawór odprowadzający płynne substancje łączy się z kanałem dla substancji płynnych, który jest określony przez rozgałęziony zespół. W rezultacie,



różne substancje wewnątrz **przedziałów** przechowujących są wtłaczane, poprzez oddziaływanie sprężonej cieczy, do kanału dla substancji płynnych i mieszają się ze sobą wewnątrz wspomnianego kanału dla substancji płynnych, przed tym jak zostaną odprowadzone przez zawór odprowadzający.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 313535 (22)96 03 28 6(51) B01J 20/00

(75) Lewowicki Stanisław, Częstochowa; Kowalik Mieczysław, Częstochowa; Rajczyk Jarosław, Częstochowa

(54) Sorbent **organiczno-mineralny** do oczyszczania zaoliwionych powierzchni

(57) Przedmiotem wynalazku jest sorbent **organiczno-mineralny** do oczyszczania zaoliwionych powierzchni, stosowany zarówno do oczyszczania powierzchni ciał **stałych**, np. posedek w halach produkcyjnych, jak również powierzchni wód.

Otrzymywany jest on z odpadów produkcyjnych przemysłu papierniczego i charakteryzuje się tym, że zawiera 50 do 80% składnika organicznego w postaci włókien celulozowych, 20 do 50% składnika mineralnego w postaci kaolinu płażonego oraz domieszkę klejów żywicznych i polielektrolitów, najczęściej w postaci siarczanu glinowego,

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 307540 (22) 95 03 03 6(51) B01J 20/30  
C05G 3/00

(71) Przedsiębiorstwo  
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe  
EKOCHÉM Spółka Akcyjna, Katowice

(72) Pęcherzyk Anna, Nowosielski Olgierd,  
Bereś Janusz, Masłowska Marzena,  
Durczyńska Danuta, Binko Andrzej

(54) Sposób wytwarzania supersorbentów nawozowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania supersorbentów nawozowych charakteryzujących się dużą chłonnością wody i zawierających składniki nawozowe w ilości niezbędnej dla wzrostu roślin.

Sposób polega na tym, że częściowo usieciovany kopolimer kwasu akrylowego i/iub akryloamidu z N,N'-metyleno-bis-akryloamidem, miesza się w proporcji wagowej od 1:0,1 do 1:10 ze spienionymi **glinokrzemianami** pochodzenia wulkanicznego. Natomiast substancje nawozowe i inne dodatki stymulujące wzrost roślin wprowadza się do poszczególnych składników i/iub ich mieszaniny w ilości od 0,01 do 10% wagowych. Otrzymałą kompozycję miesza się z substancjami zapobiegającymi sklejanemu i poprawiającymi własności uwodnionego żelu. Na koniec poddaje się rozdrobnieniu i ewentualnie suszy.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 313217 (22) 96 03 13 6(51) B01J 35/10

(31) 95MI 486 (32)95 03 14 (33) IT

(71) MONTECATINI TECNOLOGIE S r.l.,  
Mediolan, IT

(72) Rubini Carlo, Cavalli Luigi

(54) Katalizator i nośnik katalizatora oraz sposób ich **wytwarzania**

(57) Katalizatory i nośniki katalizatorów, w postaci granulek mających określoną formę geometryczną, charakteryzującą się tym, że wartości porowatości są takie, że co najmniej 70% objętości porów ma promień odpowiadający maksymalnym wartościom porowatości na krzywej rozkładu porowatości.

Katalizatory i nośniki otrzymane są drogą kształtowania przez prasowanie, w **którym** używany środek smarny stosuje się na powierzchnię tych części aparatury, które nadają kształt wyprase (smarowanie zewnętrzne).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 307649 (22) 95 03 10 6(51) B03B 5/02  
B03B 5/62

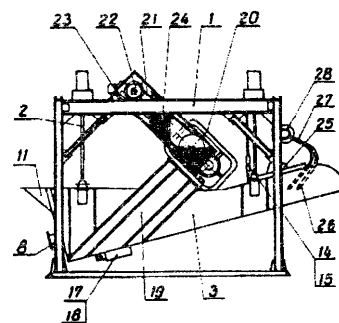
CIV) Kudłański Jacek, Kraków

(72) Poprawa Romuald

(54) Separator hydrodynamiczny

(57) Separator hydrodynamiczny ma rynnę (3) zawieszoną na elastycznych zawieszach (2) w ramie (1), przy czym wewnątrz rynny (3) nad jej dnem zawieszony jest zbieracz odpadu, którego rura spustowa (3) przechodzi na zewnątrz przez tylną ścianę. Rynna (3) ma do wspornika (19) przytwierdzony wibrator (20). Separator ma instalację wodną doprowadzoną do kolektora (17) pod rynną (3) jak i do dysz (26) nad końcową częścią rynny (3).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 313250 (22) 96 03 14 6(51) B05B 7/24  
B65D 83/14

(31) 95 9503012

(32) 95 03 15

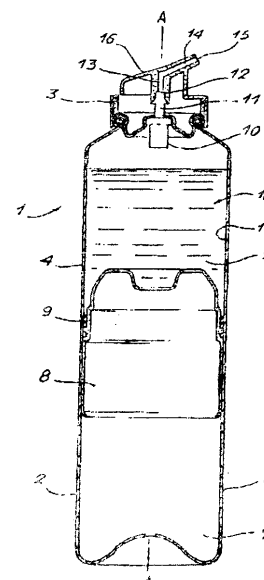
(33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) De Laforcade Vincent

(54) Pojemnik do rozpylania cieczy i sposób wytwarzania pojemnika do rozpylania cieczy

(57) Wynalazek dotyczy pojemnika do rozpylania cieczy (1) o osi podłużnej, zawierającego ściankę wewnętrzną (17) i ściankę zewnętrzną, w którym przesuwą się tłok (8) oraz sposobu



wytwarzania takiego pojemnika. Część ścianki wewnętrznej, która styka się z **łukiem**, zawiera bruzdy (18) prostopadle do osi podłużnej w celu zapewnienia szczelności między łukiem a tą ścianką.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 314589 (22) 94 10 03 6(51) B05D 1/18  
B05D 3/10  
(31) 93 153548 (32) 93 11 22 (33) US

(86) 94 10 03 PCT/US94/11200

(87) 95 06 01 W095/14538 PCT Gazette nr 23/95

(71) Lilly Industries (USA), Inc., Indianapolis, US

(72) Soltys Joseph

(54) **Bezamoniakowe osadzanie** miedzi na drodze dysproporcjonacji

(57) Dodaje się bezamoniakowy reduktor do jonów miedziowych aby osiągnąć redukcję do wodorotlenku **miedziowego**, w procesie osadzania metalicznej miedzi na katalitycznie aktywowanej powierzchni, poprzez gwałtowne zredukowanie jonów miedziowych w roztworze wodnym do wodorotlenku **miedziowego**, bez zasadniczej redukcji do elementarnej lub metalicznej miedzi, a następnie przeprowadzenie kontrolowanej dysproporcjonacji powstałego wodorotlenku miedziowego tak, aby doprowadzić do osadzenia się metalicznej miedzi. Bezamoniakowy reduktor stanowi korzystnie hydroksyloamina lub jej sole w obecności rozpuszczalnego w wodzie wodorotlenku metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, bardziej korzystnie wodorotlenku sodu.

(43 zastrzeżenia)

A1(21) 314531 (22) 94 10 28 6(51) B05D 1/30  
(31) 93 144386 (32) 93 11 02 (33) US

(86) 94 10 28 PCT/US94/12320

(87) 95 05 11 W095/12459 PCT Gazette nr 20/95

(71) OWENS CORNING, Toledo, US

(72) Grubka Lawrence J., Belt James S.

(54) Sposób **nakładania** ziaren przy wytwarzaniu asfaltowych gontów

(57) Sposób nakładania ziaren na poruszający się arkusz powleczony asfaltem, obejmuje tworzenie **określonych** obszarów nałożenia mieszanki na asfaltowanym arkuszu, osadzanie kropli ziaren tła na asfaltowanym arkuszu tuż przed określonymi obszarami nałożenia mieszanki tak, że przednia krawędź nałożenia tła stanowi tylną krawędź nałożenia mieszanki, osadzanie nałożenia mieszanki na określonych obszarach nałożenia mieszanki oraz osadzanie ziaren tła na pozostałych częściach obszarów tła.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 307611 (22) 95 03 06 6(51) B07B 1/46

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

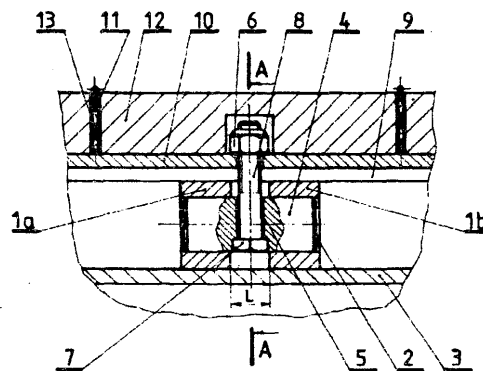
(72) Grund Józef, Potoczny Zbigniew, Raszyński Jan, Śmiejek Zygmun

(54) Urządzenie do umocowania sit w przesiewaczu

(57) Urządzenie do umocowania sit w przesiewaczu składa się z dwóch prostopadłościanów (1a i 1b) rozstawionych od siebie na odległość (L). Prostopadłościany są przyspawane na nośnej belce (3) **przesiewacza**. W prostopadłościanach są wydrążone poziome cylindryczne otwory (2), a w nich jest umieszczony luźno pasowany sworzeń (4). W środku tego sworznia jest

wykonany otwór oraz wybranie. W tym otworze jest osadzona śruba (8) z łbem (?) i z nakrętką (6). Nakrętka (6) dociska do beiki (3) sita w ramach (9) położone na prostopadłościanach (1a i 1b) urządzenia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307644 (22) 95 03 09 6(51) B09B 3/00

(71) Przedsiębiorstwo

**Produkcji no-Uslugowo-Handlowe**

EKO-LABOR Spółka z o.o., Katowice

(72) Radzikowski Wojciech, Zdebski Tadeusz, Kołodziej Leonard, Kaczmarczyk Andrzej, Plewa Franciszek, Musioł Stefan, Boruta Jerzy

(54) Sposób utylizacji materiałów odpadowych, zwłaszcza poszlifierskich

(57) Sposób polega na usunięciu frakcji olejowej ze szlamu poszlifierskiego poprzez mieszanie tego szlamu wraz ze środkiem powierzchniowo czynnym z wysokowrzącym rozpuszczalnikiem i z dodatkiem środków peptyzujących w podwyższonej temperaturze i wysuszeniu materiału. Skrzepy z procesu odlewania są mielone, przesiewane i rozdzielane na frakcje o różnej grubości ziaren. Mniejsze ziarna wraz z wysuszonym materiałem poddaje się separacji magnetycznej, zwłaszcza w wirującym polu magnetycznym, a uzyskany koncentrat proszku metalicznego prasuje się i brykietuje oraz praży w redukcyjnej atmosferze, po czym wzbogacony materiał jest przetapiany wraz z żelazem i skrzepami o większym uziarnieniu w proporcji 1:1:1. Roztopiony stop metali jest granulowany i dodawany jako wsad do produkcji magnesów trwałych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307648 (22) 95 03 10 6(51) B09B 3/00

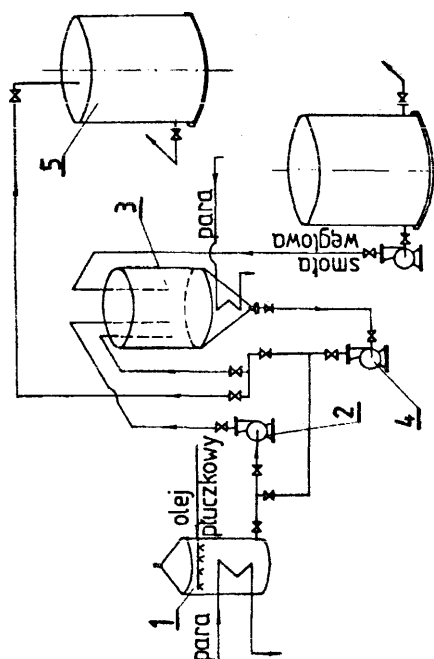
(71) Zakłady Koksownicze PRZYJAŻŃ, Dąbrowa Górnicza

(72) Grzeško Andrzej, Wenecki Tadeusz, Przybyś Zbigniew, Borysiewicz Antoni, Strząbala Edward, Krzywda Grzegorz

(54) Sposób **utylizacji** osadów polimerowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób utylizacji osadów polimerowych, w którym osady tłoczy się cyklicznie z dalszej części kolumny regeneracyjnej oleju płuczkowego (1) do zbiornika (3) wyposażonego w pompę (4), do którego dozjuje się smołę węglową i prowadzi cyrkulację mieszaniny wewnątrz zbiornika za pomocą pompy (4), a po uzyskaniu jednorodnej konsystencji mieszaninę **tloczy** się do dalszej przeróbki, zaś po zakończeniu cyklu przez kolumnę regeneracyjną (1), zbiornik (3) i układ rurociągowy przetłacza się czystą smołą węglową. Wynalazek znajduje zastosowanie w przemyśle koksochemicznym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 314611 (22) 94 11 22 6(51) B09C 1/10  
C02F 11/02

(31) 93 4339875 (32) 93 11 23 (33) DE

(86) 94 11 22 PCT/DE94/01374

(87) 95 06 01 W095/14544 PCT Gazette nr 23/95

(75) Hohnecker Helmut, Allmersbach/Tal, DE

(54) **Sposób oczyszczania materiału, zwłaszcza zanieczyszczonej ziemi**

(57) Sposób oczyszczania materiału, zwłaszcza zanieczyszczonej ziemi przy pomocy mikroorganizmów, polega na tym, że do zanieczyszczonego materiału doprowadza się szlamy zawierające mikroorganizmy i odżywki mikroorganizmów. Konsystencję mieszaniny zanieczyszczonego materiału i szlamów utrzymuje się jako plastyczną, a jej wilgotność nie przekraczającą wartości granicznej wynikającej z charakterystyki podłoża i szlamu.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 307599 (22) 95 03 09 6(51) B21D 13/04

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

(72) Kaczorowski Walter

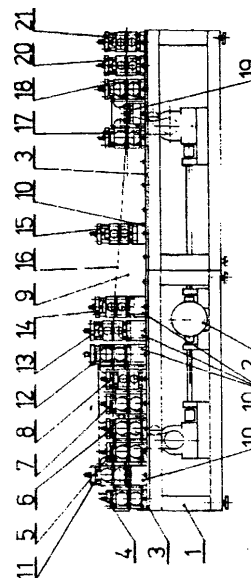
(54) **Urządzenie do wytwarzania profili zamkniętych oraz sposób wytwarzania profili zamkniętych**

(57) Urządzenie jest przeznaczone do wytwarzania z dwóch taśm metalowych, jednolitych profili zamkniętych, stosowanych zwłaszcza w przepustnicach wentylacyjnych.

Urządzenie składa się z zespołów profilujących poziomych napędzanych (4), (5), (6), (7) i zespołu korekcji poziomej nienapędzanego (8) dla taśmy dolnej (9), zespołów profilujących poziomych napędzanych (11), (12) i zespołów korekcji poziomej nienapędzanych (13), (14) (15) dla taśmy górnej (16) oraz zespołów profilujących poziomych nienapędzanych (17), (18), zespołu profilującego pionowego nienapędzanego (19), zespołu korekcji poziomej nienapędzanego (20) i zespołu prostującego nienapędzanego (21) wspólnych dla obu taśm dolnej (9) i górnej (16).

Sposób według wynalazku polega na kształtowaniu dwóch taśm metalowych dolnej (9) i górnej (16) na dwa niezależne od siebie profile a następnie nałożeniu taśmy górnej (16) na dolną (9) i ukształtowaniu obu taśm na jednolity profil zamknięty.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 313107 (22) 96 03 06 6(51) B22D 11/04

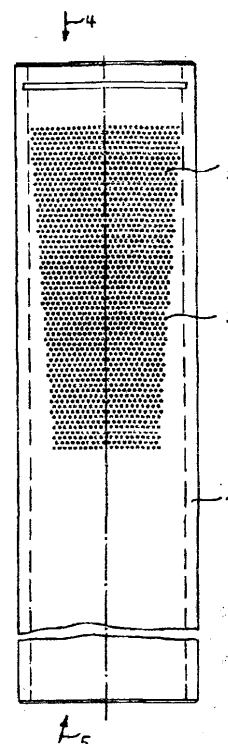
(31) @19508169 (32) 95 03 08 (33) DE

(71) KM Europa Metal Aktiengesellschaft,  
Osnabrück, DE

(72) Villanueva Hector, CO; Rode Dirk, DE

(54) **Kokila do odlewania ciągłego metali**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kokila (1) dla odlewania ciągłego metali, posiadająca otwartą na przeciwnych końcach część wnętrza formy, której przekrój poprzeczny od strony



zalewania jest większy niż od strony wychodzenia pasma metalu. Dla uzyskania wyższej wydajności odlewania, a poprzez równomierny rozkład temperatury na przekroju pasma metalu osiągnięcia lepszej jakości pasma metalu, wnęka formy ukształtowana jest w postaci wielokrotnej powierzchni stożkowej. A przeciwległa względem wnęki formy powierzchnia zewnętrzna od strony chłodzenia kokili (1) posiada co najmniej jeden obszar o podwyższonym współczynniku przechodzenia ciepła (2).

Powierzchnia zewnętrzna od strony chłodzenia posiada korzystnie w obszarze zwierciadła kąpieli kokili (1) co najmniej na jednej części powierzchni strukturę chropowatą, która zwęża się w kierunku odlewania.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 313206 (22)96 0312 6(51) B23D 45/02

(31) 95 9503176 (32)95 03 15 (33) FR

(71) Wagener Schwelm GmbH & Co., Hilden, DE

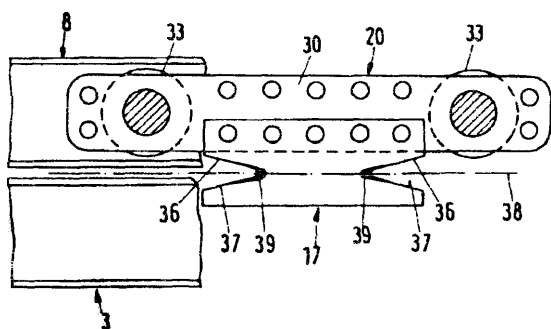
(72) Ehkirch Etienne

(54) Sposób cięcia taśm, zaopatrzonych we wkładki wzmacniające oraz urządzenie tnące dla tego rodzaju taśm

(57) W sposobie cięcia najpierw pomiędzy dwiema szczękami zaciskowymi umieszcza się taśmę a szczęki wzajemnie dociska się, przy czym jednocześnie nóż (17) przeprowadza się za pomocą napędu przez materiał taśmy wzdłuż szczęk zaciskowych i poprzecznie do kierunku wzdłużnego taśmy.

Aby móc wszystkie rodzaje taśm, zaopatrzonych we wkładki wzmacniające, włączając taśmy zbrojone stalą przecinać szybko i z dłuższą żywotnością stosowanego noża, materiał taśmy (17) podczas cięcia jest uchwycony z obu stron przez krawędzie tnące (36, 37) noża (17). Krawędzie tnące (36, 37) tworzą między sobą kąt ostry i są ukształtowane prosto lub wypukłe w kierunku do taśmy. Nóż (17) jest samoczynnie centrowany w odniesieniu do wkładek wzmacniających, znajdujących się w taśmie. Przedstawiono także urządzenie tnące.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 307666 (22) 95 03 13 6(51) B23D 75/00

(75) Galas Jerzy, Warszawa; Chwaszczewski Zbigniew, Warszawa; Snoch Janusz, Warszawa

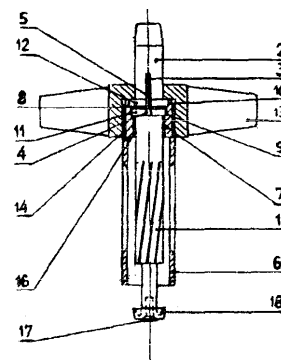
(54) Narzędzie obrotowe do kalibrowania końcówek rur instalacyjnych

(57) Wynalazek umożliwia wykonanie narzędzia obrotowego do kalibrowania końcówek rur instalacyjnych, zwłaszcza warstwowych i plastikowych.

Według wynalazku **zabierakiem** rozwiertaka (1) przez czop (2) i na odwrót jest wieloostrowy nóż (3), osadzony w rozcięciach (4) rozwiertaka (1) i (5) czopa (2). Prowadnica przelotowa (6) z otworem (16) ma nagwintowany zewnętrznie, górny koniec (7), a wewnątrz tego końca ma dwustopniowe gniazdo (8), którego o mniejszej średnicy, dolny stopień (9) mieści w

sobie kołnierz (11) rozwiertaka (1). Natomiast o większej średnicy, górny stopień (10) mieści w sobie kołnierz (12) czopa (2). Pokrętko przelotowe (13) z nagwintowanym wewnątrz gniazdem (14) służy jako zacisk. Ostra noża (3), po zaciśnięciu zaciskiem wystają na zewnątrz czopa (2). Dolnym zakończeniem rozwiertaka (1) jest wyrzutnik wiórów (17).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307670 (22) 95 03 14 6(51) B23K 31/00

F16B 5/00

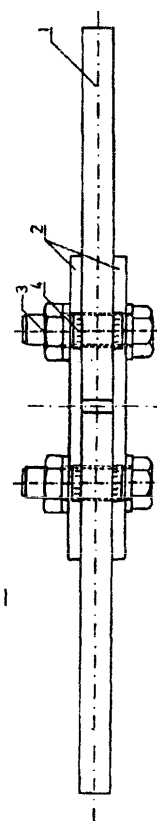
(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(72) Rymasz Janusz

(54) Sposób zwiększania wytrzymałości zmęczeniowej połączenia spawanego

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że połączenia spawane nakładkowe, poddane obciążeniom zmiennym, wzmacnia się przy pomocy śrub sprężających (3), które umieszcza się w otworach, wykonanych przez wszystkie elementy połączenia (1 i 2) w pobliżu występowania karbu geometrycznego połączenia spawanego. Śruby sprężające (3) napina się do normowej wartości siły przy pomocy klucza dynamometrycznego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 314488 (22) 94 03 22 6(51) B24D 3/28  
C08G 18/08

(31) 93 60616 (32) 93 05 12 (33) US  
94 184507 94 01 19 US

(86) 94 03 22 PCT/US94/03038

(87) 94 11 24 WO94/26468 PCT Gazette nr 26/94

(71) Minnesota Mining and Manufacturing  
Company, Saint Paul, US

(72) Krishnan Subramanian, Miller Eugene J.,  
Donovan Mary B., Janochoski Ramona M.,  
Couvelard Caroline A.

(54) Wyroby do obróbki powierzchni i sposoby  
ich wytwarzania

(57) Przedstawiono wyroby do obróbki powierzchni mające różny stopień oporności na smarowanie i sposoby ich wytwarzania. Jeden z korzystnych wyrobów charakteryzuje się tym, że ma organiczną substancję podstawową zasadniczo zanurzoną w nowym, mocnym, przylegającym elastomerycznym układzie żywicznego spoiwa składającego się z produktu reakcji wybranego spośród któregokolwiek (1) prepolimeru poliuretanowego z aminowym środkiem utwardzającym, (2) emulsji prepolimeru poliuretanowego z substancją o epoksydowych grupach funkcyjnych i substancją o aminowych grupach funkcyjnych i (3) emulsji polimeru poliuretanowego z substancją o epoksydowych grupach funkcyjnych i substancją o aminowych grupach funkcyjnych, w układzie wodnym.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 314685 (22) 94 10 26 6(51) B27B 7/00

(31) 93 4340213 (32) 93 11 25 (33) DE  
94 4409363 94 03 18 DE  
94 4424545 94 07 12 DE

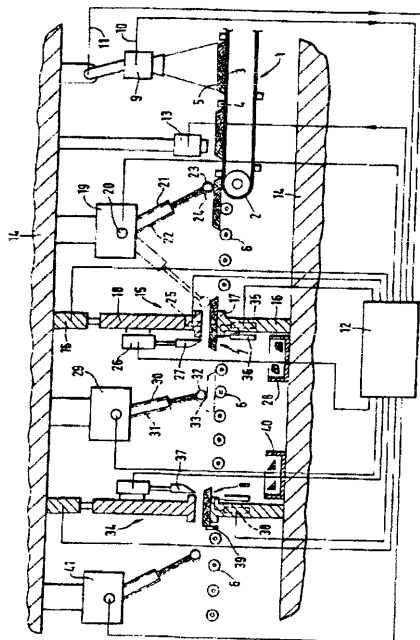
(86) 94 10 26 PCT/DE94/01257

(87) 95 06 01 W095/14556 PCT Gazette nr 23/95

(75) Greil Karl, Drachselsried, DE

(54) Urządzenie do obróbki wzdłużnej  
półwyrobów z pełnego drewna

(57) W urządzeniu do obróbki wzdłużnej półwyrobów (5) z pełnego drewna można bez trudności powiększyć liczbę



obrabianych indywidualnie półwyrobów doprowadzanych pojedynczo i bez niekorzystnego powiększenia zapotrzebowania przestrzeni dla całego urządzenia dzięki temu, że półwyroby z pełnego drewna transportuje się poprzecznie do ich długości w przelotowym kanale transportowym półwyrobów w kierunku stanowiska obróbkowego (15, 34), poprzez to stanowisko i poza nie, przy czym w obszarze stanowiska obróbkowego jest przewidziany zespół unieruchamiający i mocujący (16, 18), który przymocowuje poszczególne półwyroby z pełnego drewna zasadniczo na całej ich długości a stanowisko obróbkowe zawiera co najmniej jeden zespół narzędzia obróbkowego, który jest tak dostosowany do przebiegającej taktowo obróbki półwyrobów z pełnego drewna, że zasadniczo wykonuje równocześnie obróbkę na wszystkich odcinkach długości półwyrobu z pełnego drewna.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 314482 (22) 95 09 15 6(51) B27N 3/00

(31) 94 307315 (32) 94 09 16 (33) US

(86) 94 09 15 PCT/US95/11647

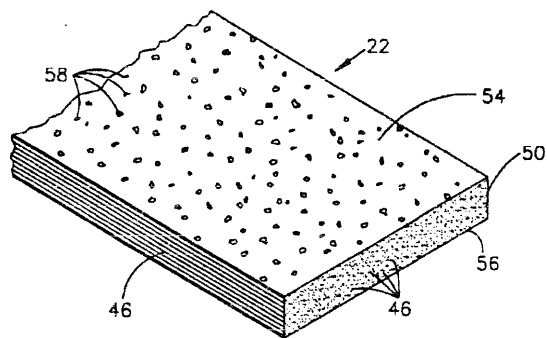
(87) 96 03 21 WO96/08366 PCT Gazette nr 13/96

(75) Tingley Daniel A., Corvallis, US

(54) Obrobione powierzchniowo, syntetyczne  
wzmocnienia do drewnianych elementów  
konstrukcyjnych

(57) Przedstawiono syntetyczne wzmocnienie (22) z licznymi mikrozagłębieniami (53) na co najmniej jednej powierzchni (54) dla ułatwienia przywierania do co najmniej jednego drewnianego elementu konstrukcyjnego oraz sposób jego wytwarzania. Syntetyczne wzmocnienie (22) zawiera liczne ciągle włókna (46) utrzymywane w odpowiednim położeniu za pomocą osłonki (50) z żywicy. Powierzchnia (54) syntetycznego wzmocnienia (22) odznacza się tym, że znajdują się w niej mikrozagłębienia (58) rozproszone w zasadzie w układzie przypadkowym, zwiększające poie powierzchni osłonki z żywicy. Mikrozagłębienia formuje się dodając do żywicy taki środek jak rozdrobniona substancja stała, ciecz lub wypełnione gazem kuleczki, a następnie wyszlifowując ten środek z powierzchni utrwalonej żywicy. Syntetyczne wzmocnienie (22) daje się łączyć z warstwą drewna albo z innym syntetycznym wzmocnieniem za pomocą klejów, takich jak żywice rezorcynowe, nadające się do spajania ze sobą warstw drewna.

(54 zastrzeżenia)



A1(21) 314717 (22) 95 10 02 (51) B28C 5/42  
B60P 3/22

(31) 94 94115490 (32) 94 09 30 (33) EP  
94 94117876 94 11 11 EP

(86) 95 10 02 PCT/DE95/01355

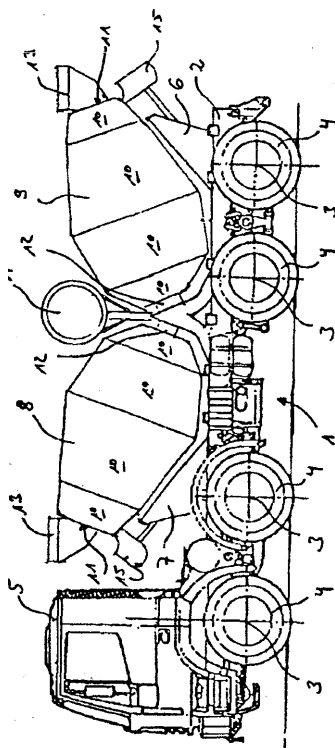
(87) 96 04 11 WO96/10475 PCT Gazette nr 16/96

(75) Gumbmann Adam, Herzogenaurach, DE

**(54) Pojazd do transportu materiałów sypkich**

(57) Wynalazek dotyczy pojazdu do transportu **wiązących wzgl. utwardzających materiałów sypkich**, zawierających wodę i poddawanych podczas transportu ciągłemu ruchowi, a mianowicie zaprawy, korzystnie w postaci zaprawy drobnej i/lub zaprawy grubej, z podwoziem (1), składającym się z ramy (2) i co najmniej jednej osi (3), oraz z urządzeniem transportowym i mieszającym (8, 9), zamontowanym na podwoziu. Tego rodzaju pojazd, za pomocą którego możliwy jest jednoczesny transport różnorodnych materiałów sypkich, przy czym materiały sypkie podczas transportu podlegają **ciągłemu** ruchowi, a na miejscu zastosowania mogą być wyładowane oddzielnie, zwłaszcza jednocześnie z pojazdu, opracowano dzięki temu, że urządzenie transportowe i mieszające (8, 9) jest podzielone na co najmniej dwie sekcje do transportu materiałów, zróżnicowanych pod względem konsystencji, celu stosowania, miejsca stosowania albo tym podobnych.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 307698 (22) 95 03 15 6(51) B29B 17/00

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej  
im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa  
(72) Kozakiewicz Janusz, Lendzion Andrzej,  
Koncka-Foland Anita, Grott Alicja, Przybysz  
Zdzisław, Boniński Władysław, Zbierajewski  
Jerzy  
(54) **Sposób wytwarzania wyrobów z odpadów  
gumowych**

(57) Sposób wytwarzania wyrobów z odpadów gumowych polega na zmieszaniu rozdrobnionych odpadów, zwłaszcza mających postać granulatów lub mialu gumowego, z olejową lub wodną lub **wodno-olejową** dyspersją zawierającą **10-60%** wagowych izocyjanianu posiadającego w cząsteczce 15-40% wagowych grup **izocyjanianowych**. Dyspersję izocyjanianu stosuje się w ilości 5-60 części wagowych na **100** części wagowych odpadu gumowego, ewentualnie z dodatkiem znanych środków pomocniczych. Po wymieszaniu wyrób formuje się w prasie w podwyższonej temperaturze i pod zwiększonym ciśnieniem. Wyroby otrzymane tym sposobem są nieprześlakliwe i charakteryzują się niską chłonnością wody. Wyroby te, zwłaszcza płyty,

mogą być stosowane jako materiał izolacyjny, wodoszczelny i dźwiękochłonny w budownictwie.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 314724 (22) 94 11 30 6(51) B29C 45/17  
B22D 17/22  
(31) 93 4340661 (32) 93 11 30 (33) DE

(86) 94 11 30 PCT/EP94/03966

(87) 95 06 08 W095/15247 PCT Gazette nr 24/95

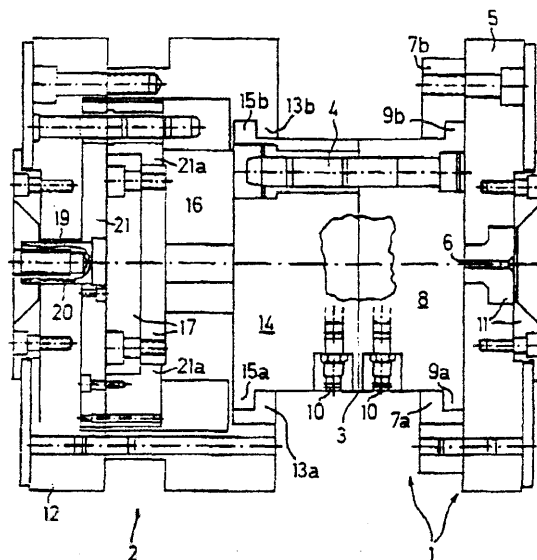
(75) Spiess Armin, St. Gallen, CH

**(54) Układ manipulacji formami odlewniczymi**

(57) Wynalazek dotyczy układu manipulacji formami odlewniczymi przy wykonywaniu wydrążeń w formie i przy odlewaniu, który to układ pracuje z obejmującymi wydrążenie formy wymiennymi kasetami (8, 14), które można **wsuwać** w odpowiednie prowadzenia (7a, 7b, 13a, 13b) urządzenia odlewniczego.

**Abw. przv tego rodzaju** układzie manipulacji **uproszczyć** i przyspieszyć pracę przy wykonywaniu i dopasowywaniu wydrążenia formy wynalazek proponuje, aby przyrząd mocujący stanowiska obróbkowego posiadał uchwyty kaset z odpowiednimi prowadzeniami, które odpowiadają prowadzeniom (9a, 9b; 15a, 15b) kaset (8, 14).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 313069 (22) 96 03 04 6(51) B29C 47/56  
B29C 47/06

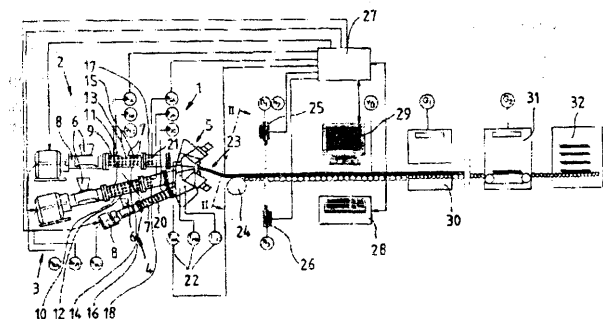
(31) 95 19507598 (32) 95 03 04 (33) DE

(71) Uniroyal Englebert Reifen GmbH,  
Akwisgran, DE(72) Anders Martin, Harms Engelbert Gerhard  
Martin, Schmeitz Axel**(54) Wieloskładnikowa wylączarka ślimakowa i  
sposób regulacji składu wieloskładnikowego  
przepływu masowego w wieloskładnikowej  
wylączarce ślimakowej**

(57) Sposób regulacji składu wytwarzanego nieprzerwanie wieloskładnikowego przepływu masowego **mg** względnie całkowitego profilu, w wieloskładnikowej **wylączarce** ślimakowej, przez **współwytwarzanie** przynajmniej dwóch masowych składników wytwarzanych w pojedynczych wylączarkach wieloskładnikowej wylączarki ślimakowej, przy którym to sposobie, przy odchyleniu stwierdzonej wartości rzeczywistej wieloskładnikowego

przepływu masowego  $m_G$  względnie całkowitego profilu, reguluje się przepływ masowy tej **pojedynczej** wylączarki, w której stwierdzone wartości ciśnienia  $P_{pom.}$  i temperatury  $T_{pom.}$  różnią się od żądanych wartości ciśnienia  $P_{zad.}$  i temperatury  $T_{zad.}$  W wieloskładnikowej wylączarce każda pojedyncza wylączarka (2, 3, 4) ma obudowę (7) z przestrzenią na wprowadzenie przeznaczonego do wylączania materiału termoplastycznego.

(8 zastrzeżeń)



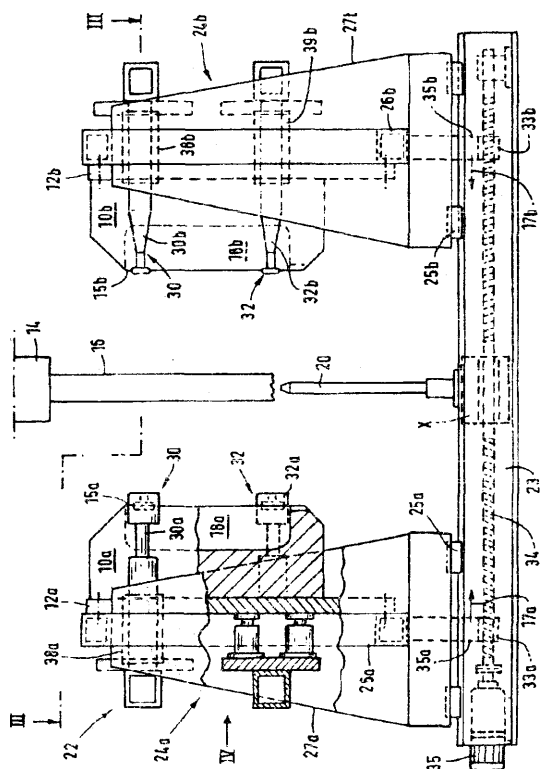
A1(21) 313159 (22) 96 03 08 6(51) B29C 49/30  
B29C 49/56

(31) 95 19508525 (32) 95 03 10 (33) DE

(71) Kautex Werke Reinold Hagen  
Aktiengesellschaft, Bonn, DE  
(72) Räder Gunter, Fey Karl Heinz, Lesch  
Hans-Dieter, Gernant E. Manfred

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania brył  
wydrążonych z termoplastycznego tworzywa  
sztucznego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania brył wydrążonych z termoplastycznego tworzywa sztucznego, za pomocą formowania przez rozdmuchiwanie przy zastosowaniu formy składającej się z co najmniej dwóch części (10a



10b) oraz urządzenia za pomocą którego, części formy poddane są działaniu sił powodujących ich zamykanie i przy zamkniętej formie, ich unieruchomienie względem siebie. Urządzenie unieruchamiające przejmując przy tym przynajmniej większą część sił powstających przy ciśnieniu rozdmuchującym i ewentualnie wprowadza przynajmniej część sił koniecznych do oddzielenia nadmiaru materiału z półwyrobu (16) wstępnego, rozdmuchiwanego w formie. Siły wywierane przez urządzenie (30, 32) unieruchamiające przenoszone są na części formy za pośrednictwem przynajmniej dwóch hydraulicznych środków przenoszenia siły, usytuowanych w pewnym odstępie, względem siebie, przy czym przynajmniej dwa hydrauliczne środki przenoszenia siły połączone są ze sobą, aby uzyskać przez to **urównomiernienie** sił działających na części formy.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 313091 (22) 96 03 05 6(51) B29C 65/48  
A47C 27/00

(31) 95 9502736 (32) 95 03 06 (33) FR  
95 9507032 95 06 09 FR

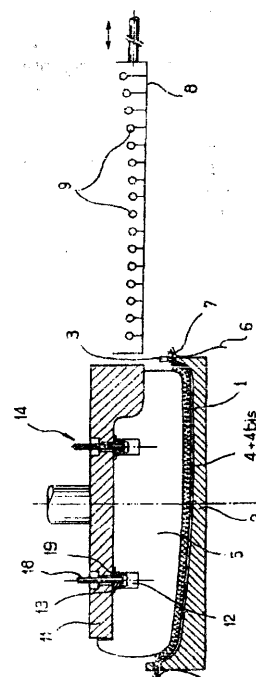
(71) ROTH FRERES S.A., Strasbourg, FR

(72) Roth Jacques, Manigoid Alain

(54) Sposób spajania przez klejenie pokrycia z  
ukształtowaną poduszką

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy sposobu spajania przez klejenie pokrycia z ukształtowaną poduszką, zwłaszcza z pianki poliuretanowej, w szczególności do wytwarzania poduszek na siedzenia. Sposób ten charakteryzuje się tym, że pokrycie (1) umieszcza się w kształtującym na zimno urządzeniu (2) i mocuje się do niego za pomocą przytrzymującej ramy (3), następnie klej nakłada się na wewnętrzne ścianki pokrycia (1), po czym grzeje się do wysokiej temperatury powierzchnię poduszki (5) przezanczoną do współpracy z wewnętrznymi ściankami pokrycia (1), przerywa się grzanie po osiągnięciu określonej temperatury i natychmiast przykładą się tak ogrzaną piankową poduszkę (5) do wewnętrznych ścianek pokrycia (1) powleczonych klejem, tak aby spowodować natychmiastowe przeniesienie ciepła przez bezpośredni **styk** z klejem, co powoduje bardzo szybkie utwardzenie kleju, a następnie otwiera się kształtujące na zimno urządzenie (2) i wyjmuje się poduszkę (5) **wraz** z pokryciem (1).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 312708 (22) 96 02 08 6(51) B29C 69/00  
B29C 47/88  
D06N 7/02

(31) 95 19507113 (32) 95 03 02 (33) DE

(71) Carl Freudenberg, Weinheim, DE  
(72) Graab Gerhard, Heckel Klaus, Butscher  
Alfons, Nahe Torsten

(54) **Morowana wykładzina podłogowa i sposób wytwarzania morowanej wykładziny podłogowej**

(57) Morowana wykładzina podłogowa utworzona jest z gumy. Wytwarza się ją przez ciągle zasilanie krótkiej wytłaczarki ślimakowej o stosunku długości do średnicy 6:1 dwiema lub trzema różnobarwnymi wstęgami wulkanizowalnego materiału elastomerowego. Temperatura robocza wynosi 60 do 100°C. Materiał elastomerowy przepuszcza się przez wytłaczarkę z tarczą dziurkowaną z 200 do 600 cylindrycznymi otworami o średnicy od 3 do 5 mm. Powstające pasma tną się na kształtki po 1 do 2 mm i potem chłodzi je w strefie chłodzenia o długości od 4 do 6 m. Następnie odcięte kształtki wprowadza się do szczeliny ogrzewalnego i mogącego być chłodzonym kalandra dwuwalcowego. Wstęgę materiału opuszczającą kalander wprowadza się do ciągłego urządzenia wulkanizacyjnego, którą opuszcza ona jako gotowa wykładzina podłogowa. Natężenie przepływu materiału nastawia się w tym ciągłym sposobie na 700 do 1300 kg/h.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314728 (22) 94 12 01 6(51) B32B 1/00  
(31) 93 160551 (32) 93 12 01 (33) US  
94 206574 94 03 04 US

(86) 94 12 01 PCT/US94/13928

(87) 95 06 08 W095/15256 PCT Gazette nr 24/95

(71) Mobil Oil Corporation, Fairfax, US  
(72) Bader Michael John, O'Brien Jeffrey James

(54) **Orientowane folie z polietylenu wysokiej gęstości z warstwami naskórkowymi**

(57) Wynalazek dotyczy łatwych do wylewania folii z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) zawierających na każdej stronie poddane obróbce warstwy naskórkowe i nie poddane obróbce warstwy naskórkowe, korzystnie **współwytłaczane**. Poddana obróbce górna warstwa naskórkowa wytworzona jest z polimeru, np. z terpolimeru **etylen-propylen-buten-1**, a dolna warstwa naskórkowa wytworzona jest z polimeru, np. z terpolimeru **etylen-propylen-buten-1** lub z **LDPE**, wymieszanego z olejem silikonowym i zawierającego domieszkę środka zapobiegającego sklejaniu się. Takie warstwy naskórkowe umożliwiają wytwarzanie folii łatwych do wylewania, które zachowują pożądane właściwości HDPE takie jak trwałość zginania, zachowanie skręcenia, odporność na rozdzielanie w kierunku poprzecznym oraz właściwości barierowe w stosunku do wilgoci. Folia wylewa się i orientuje w stanie stałym w stopniu do około 2 w kierunku maszyny i sześciokrotnie lub powyżej w kierunku poprzecznym uzyskując folie o dobrych właściwościach w odniesieniu do trwałości zginania, które są bardzo przydatne do pakowania, zwłaszcza suchej żywności.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 314714 (22) 94 11 28 6(51) B60N 2/00  
B60N 2/24

(31) 93 2415 (32) 93 11 29 (33) AT

(86) 94 11 28 PCT/AT94/00178

(87) 95 06 01 W095/14587 PCT Gazette nr 23/95

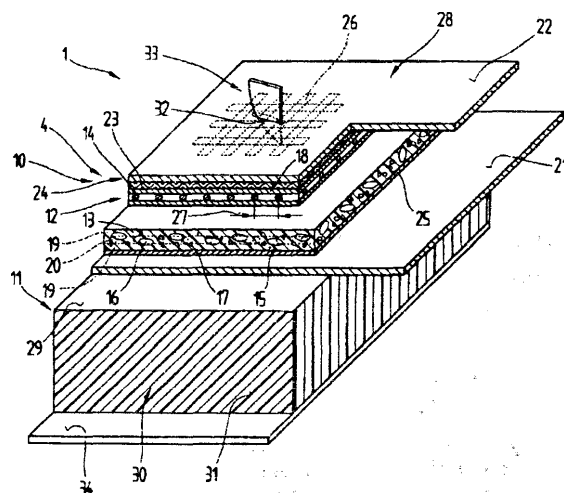
(71) C.A. Greiner & Söhne Gesellschaft m.b.H.,  
Kremsmünster, AT

(72) Eder Bernhard

(54) **Siedzenie, zwłaszcza siedzenie wyścielane, oraz sposób wytwarzania siedzenia wyścielanego**

(57) Wynalazek dotyczy siedzenia, zwłaszcza siedzenia wyścielanego (4) do środków komunikacji publicznej. Wyścielane siedzenie (4) zamocowane jest w szkieletie nośnym. Siedzenie utworzone jest z korpusu nośnego (11) wykonanego z piankowego sztucznego tworzywa (31), zwłaszcza z pianki kształtowanej na zimno oraz warstwy ochronnej (14) odpornej na rozciąganie i z elementu pokryciowego (10) zawierającego tkaninę obiciową (22). Korpus nośny (11) z piankowego tworzywa (31), zamocowany jest za pomocą procesu formującego lub warstwy klejącej (25), do cieczoszczelnej folii blokującej (21), zamocowanej za pomocą warstwy kiejacej (25) na powierzchni warstwy pośredniej (13), oddalonej od tkaniny obiciowej (22).

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 314461 (22) 94 11 16 6(51) B60R 21/13

(31) 93 935098 (32) 93 11 17 (33) FI

(86) 94 11 16 PCT/FI94/00514

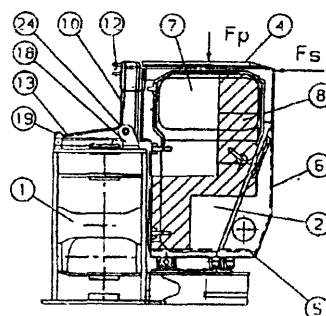
(87) 95 05 26 W095/13939 PCT Gazette nr 22/95

(71) Tamrock Loaders Oy, Turku, FI

(72) Kortelainen Antti, Koskinen Esko, Laine  
Jarkko

(54) **Układ bezpiecznej kabiny dla ruchomego narzędzia do prac ziemnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ bezpiecznej kabiny dla ruchomego narzędzia do prac ziemnych przeznaczonego, na przykład, do pracy w kopalnictwie. Bezpieczna kabina (2)



przymocowana do ramy narzędzia (1) jest wyposażona w L-kształtne zewnętrzne pręty bezpieczeństwa, które przejmują siły i są przymocowane do bezpiecznej kabiny (2) i do narzędzia (1). Bezpieczna kabina (2) przekazuje siły poprzeczne i podłużne prętom bezpieczeństwa i wytrzymuje **niezależnie** siły pionowe.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 314581 (22)95 09 02 6(51) B60R 25/04

(31) 94 4434450 (32)94 09 27 (33) DE

(86) 95 09 02 PCT/DE95/01190

(87) 96 04 04 WO96/09943 PCT Gazette nr 15/96

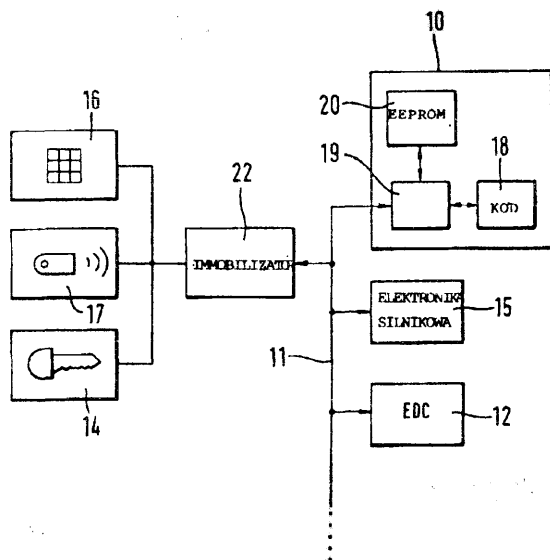
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Locher Johannes, Fischer Werner,  
Laichinger Martin

#### (54) Blokada jazdy o krótkim czasie wyłączania

(57) Proponuje się blokadę jazdy dla pojazdu zaopatrzonego w urządzenie (10, 12, 15) służące do sterowania ważnymi dla jazdy funkcjami, które zwalniane są tylko po dokonaniu sprawdzenia uprawnień, jak również urządzenie wstępnie zwalnające (19), które zwalnia urządzenia sterujące (10, 12, 15) bezwarunkowo przy uruchamianiu na pewien wstępny czas zwalniania. Urządzenie (19) wstępnego zwalniania ogranicza liczbę dopuszczalnych występujących po sobie uruchomień z bezwarunkowym zwolnieniem urządzenia sterującego (12, 15), która jest zmniejszona w stosunku do ostatnio ustawionej wartości, kiedy występuje niepoprawne uruchomienie.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 307548 (22) 95 03 07 6(51) B60S 1/04

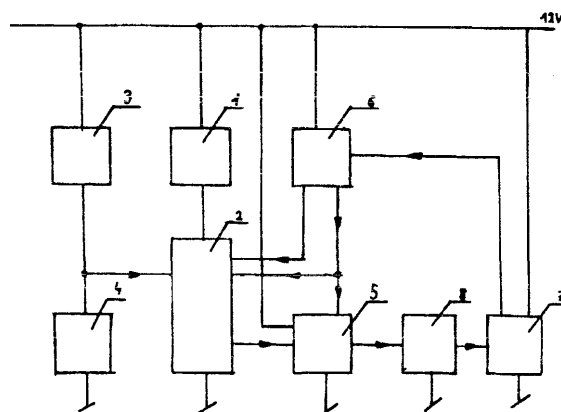
(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Produkcji  
Urządzeń Elektronicznych HYBRYD  
Spółka z o.o., Zabrze

(72) Krześciński Andrzej

#### (54) Sposób sterowania pracą wycieraczek i układ do sterowania pracą wycieraczek

(57) Układ sterowania pracą wycieraczek ma mikroprocesorowy programator (2) połączony na wejściu z wyłącznikiem (3) pompki spryskiwacza (4), wyłącznikiem (6) wycieraczek i wykonawczym członem (5), który połączony jest z wyłącznikiem (6) wycieraczek, a ten z krańcowym wyłącznikiem (7) wycieraczek, przy czym mikroprocesorowy programator (2) połączony jest na wyjściu z członem wykonawczym (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314690 (22)95 09 23 6(51) B61C 5/00

(31)94 9415770 (32)94 09 30 (33) DE

(86) 95 09 23 PCT/EP95/03778

(87) 96 04 11 WO96/10508 PCT Gazette nr 16/96

(71) ABB HENSCHEL

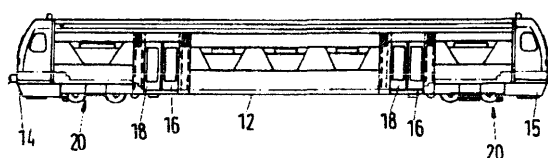
AKTIENGESSELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Tegeler Ferdinand

#### (54) Szynowy pojazd trakcyjny

(57) Wynalazek dotyczy szynowego pojazdu trakcyjnego (10) do przewożenia pasażerów z co najmniej jedną częścią wagonową, która to część wagonowa utworzona jest przez pudło wagonu z co najmniej jednym przedziałem pasażerskim służącym do przyjmowania pasażerów i ze stanowiskiem przynajmniej na jednej ze stron czołowych oraz z mechanizmami jezdny (20) utworzonymi z zestawów kołowych i z co najmniej jedną jednostką napędową. Szynowy pojazd trakcyjny (10) wykonany jest jako pojazd niskopodłogowy, w którym część środkowa (12) pudła wagonu jest obniżona w stosunku do jego części końcowych. Przynajmniej jedna część końcowa szynowego pojazdu trakcyjnego (10) wykonana jest jako część czołowa (14, 15) wagonu motorowego, a jako jednostka napędowa służy według wyboru, przynajmniej jeden napęd spalinowy z przekładnią mechaniczną lub napęd spalinowo-elektryczny, albo napęd wyłącznie elektryczny, lub napęd wielosystemowy kombinowany składający się z napędu spalinowo-elektrycznego i wyłącznie elektrycznego, lub też napęd wielosystemowy kombinowany składający się z dwóch różnych odmian napędu elektrycznego, albo napęd wielosystemowy składający się z kombinacji napędu spalinowo-elektrycznego i dwóch różnych odmian napędu elektrycznego z co najmniej jednym elektrycznym silnikiem trakcyjnym, który to napęd działa przynajmniej na jedną oś mechanizmu jazdy.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 314689 (22)95 09 23 6(51) B61D 17/04

(31) 94 9415771 (32)94 09 30 (33) DE

(86) 95 09 23 PCT/EP95/03777

(87) 96 04 11 WO96/10509 PCT Gazette nr 16/96

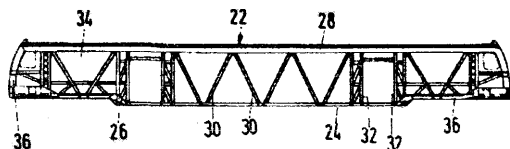
(71) ABB HENSCHEL  
AKTIENGESSELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Tegeler Ferdinand

(54) Szynowy wagon motorowy

(57) Wynalazek dotyczy szynowego wagonu motorowego do przewożenia pasażerów z co najmniej jednym pudłem wagonu (22), którego ściany boczne (34) mają okna, a obszary wejściowe mają drzwi. Pudło wagonu (22) wykonane jest w kształcie koryta mającego dno (24) z przylegającymi do niego, wykonanymi w postaci kratownicy, ścianami bocznymi (34), utworzonymi z kolumn (30) ścian bocznych, dolnych **podłużnic** (26) oraz z górnych pasów wzdłużnych (28), **przy** czym górne pasy wzdłużne (28) wspierają się wzajemnie za pośrednictwem prętów łączących.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 307660 (22) 95 03 10 6(51) B61L 29/24

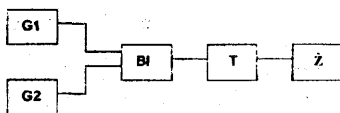
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom

(72) Goryca Zbigniew, Maciejewski Andrzej

(54) Układ przerywacza świateł ostrzegawczych sygnalizacji przejazdowej

(57) Układ przerywacza świateł ostrzegawczych sygnalizacji przejazdowej zawiera dwa generatory (G1, G2) połączone z blokiem iloczynu (BI). Blok ten steruje połączonym z nim tranzystorem mocy (T) włączającym połączone z nim żarówki sygnalizacyjne (Ż). Zastosowanie tego rozwiązania powoduje ciągłe podgrzewanie włókien żarówek, dzięki czemu nie ma udarów prądu przy ich włączaniu. Brak udarów prądu zwiększa czas eksploatacji żarówek.

(1 zastrzeżenie)



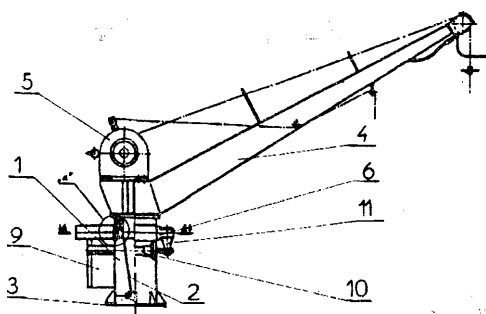
A1(21) 307731 (22) 95 03 15 6(51) B63B 23/20

(71) Zakłady Urządzeń Okrętowych SEZAMOR, Słupsk

(72) Czechowski Juliusz, Włodkowski Mirosław

(54) Żurawik obrotowy łodziowy

(57) Żurawik obrotowy łodziowy ma nieruchomą kolumnę (1) z **ułożyskowaną** wewnątrz stopą (2). Na górnej pierścieniowej



części stopa (2) ma koło zębate współpracujące z zębatką (6) połączoną sworzniem (11) z siłownikiem (10) zespołu napędu (9).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314606 (22) 94 11 11 6(51) B63C 9/125

(31) 93 3611 (32) 93 12 03 (33) CH

(86) 94 11 11 PCT/IB94/00350

(87) 95 06 08 W095/15281 PCT Gazette nr 24/95

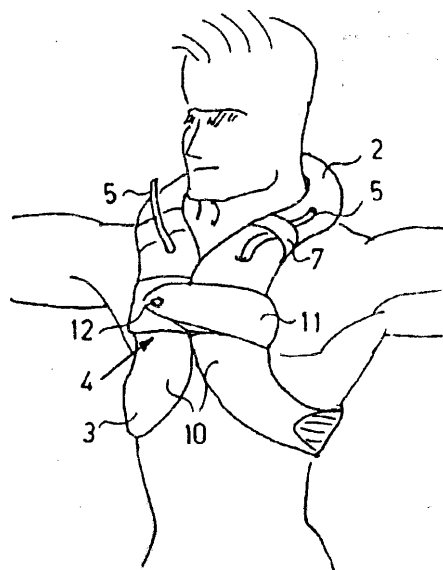
(71) JOKER AG, Kerzers, CH

(72) Flury Meinard, Flury-Fuerboeck Maria

(54) Pomoc pływacka

(57) **Pojedynczy**, nadmuchiwany, pierścieniowy korpus można tak ściągnąć i zamocować na piersiach za pomocą mechanizmu zamykającego (4), że utworzy się pętla karkowa (2) i pętla plecowa (3). Nadmuchiwany korpus (1) można również podzielić na kilka częściowych komór powietrznych z których każda jest nadmuchiwana za pomocą króćca **nadmuchowego** (5).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 314472 (22) 94 11 18 6(51) B65D 5/10

(31) 93 9313894 (32) 93 11 19 (33) FR

(86) 94 11 18 PCT/FR94/01355

(87) 95 05 26 W095/13968 PCT Gazette nr 22/95

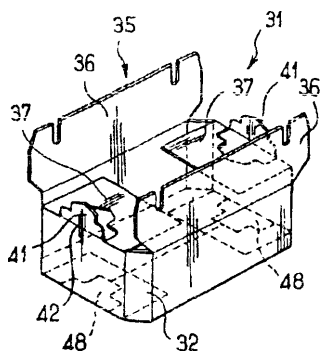
(71) OTOR, Paryż, FR

(72) Moreau Jean-Claude, Coalier Guy

(54) Pudło z materiału arkusowego z **blokowaniem** pokrywy i **półprodukt do** wytwarzania takiego pudła

(57) Wynalazek dotyczy pudła (31) z kartonu falistego lub tym podobnego, zawierającego pokrywę posiadającą dwa górne przeciwległe skrzydła (36) i dwa dolne przeciwległe skrzydła (37) **umieszczone** pod górnymi skrzydłami. Pokrywa zawiera dwie szpary w górnych skrzydłach, odpowiednio po dwóch stronach pokrywy oraz dwa języki (41) wycięte odpowiednio z **dolnych** skrzydeł i zamocowane zawiasowo do drugiej strony równoległe do i ponad, linii zaginania dolnych skrzydeł, **pokrywając** odpowiednio te górne skrzydła, przy czym ich końce wsuwają się odpowiednio do odpowiednich szpar w pokrywie.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 313197 (22) 96 03 il 6(51) B65D 19/16

(31) 95 9500879 (32) 95 03 13 (33) SE  
95 9503803 95 10 30 SE

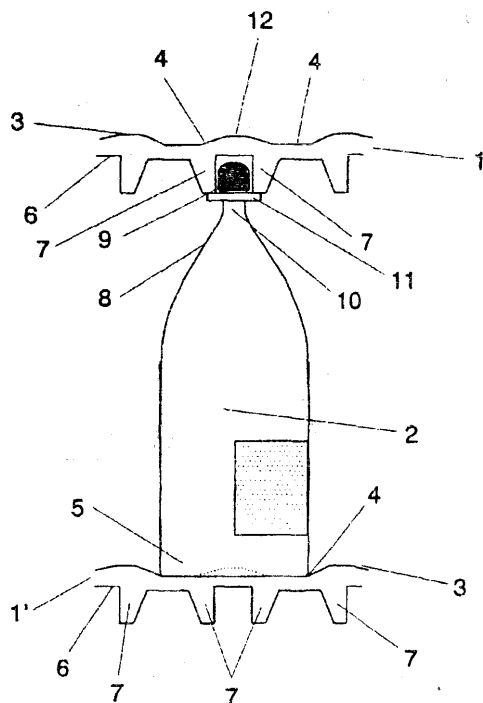
(71) Perstorp AB, Perstorp, SE

(72) Kristoffersson Kari-Gustaf

(54) Paleta do przekładania butelek

(57) Paleta do przekładania butelek, korzystnie zwrotnych i jednorazowych butelek z materiału polimerowego, korzystnie z polichlorku winylu lub politereftalanu, ma postać co najmniej jednego wielokątnego arkusza. Wierzch (3) arkusza (1,1') ma ukształtowaną pewną liczbę p zagłębień (4) rozmieszczonych w n rzędach między dwoma przeciwległymi bokami arkusza (1,1'), i w m szeregach pomiędzy pozostałymi przeciwległymi bokami arkusza (1,1') i przystosowanych do umieszczania w nich dennych części (5) butelek (2). Liczba p zagłębień (4) jest równa iloczynowi liczby n rzędów i m szeregów, a liczby n i m są niezależne od siebie i są wybrane z przedziału liczb pomiędzy 2 i 200, korzystnie pomiędzy 4 i 20. Spód (6) ma pewną liczbę p występów (7), do umieszczania w każdym główki (S) jednej butelki (2), opartych na wsporczym występie lub kołnierzu (11) części szyjkowej (10), lub części górnej każdej z butelek. Występy (7) są usytuowane w jednej linii z pośrednią częścią (12) oddzielającą sąsiadujące zagłębienia (4) i występy (7) ułożonych nad sobą arkuszy (1,1').

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 314686 (22) 95 09 26 6(51) B65D 27/00

(31) 94 4435316 (32) 9410 01 (33) DE

(86) 95 09 26 PCT/DE95/01329

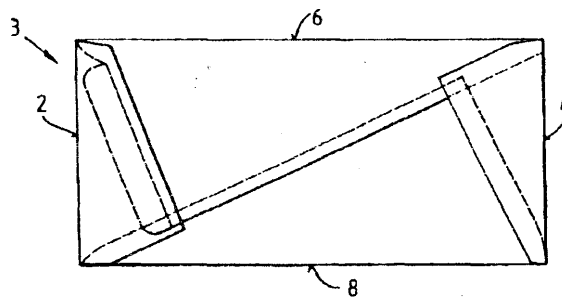
(87) 9604 11 WO 96/10320 PCT Gazette III 16/96

(75) Hagedorn Oiaf, Münster, DE

(54) Koperta z makulatury bezpośrednio zawróconej do obiegu

(57) Wynalazek dotyczy kopert (3) wykonanych z makulatury. W tym celu zawrócone do obiegu koperty (3) wykonuje się przez zaginanie wykrojów makulaturowych, które otrzymuje się bezpośrednio z zawróconej do obiegu makulatury, przy czym w operacji przygotowywania makulatury rezygnuje się całkowicie ze stosowania dodatków chemicznych, jak np. środków bielenych i z dodawania wody. Zebraną i posortowaną makulaturę nie się na przeznaczone do dalszej obróbki formaty wykrojów, przy czym korzystnie, odpowiednio do stosowanego formatu makulatury przewiduje się formaty wykrojów i położenie przynależnych linii (2, 4, 6, 8) zagięć. Dzięki rezygnacji z kosztownego procesu ponownego przetworstwa makulatury powstaje szczególnie korzystny bilans ekonomiczny dla kopert (3) dotyczący ich wytwarzania i stosowania ich jako środka transportu pocztowego i do innych celów.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 307532 (22) 95 03 02 6(51) B65D 83/12

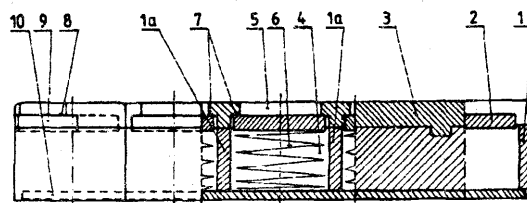
G07D 9/06

(75) Gdaniec Waldemar, Starogard Gdański

(54) Pojemnik na bilon

(57) Pojemnik na bilon służy do sortowania i przechowywania monet w zależności od wartości nominalnej. Pojemnik ma komory (4) służące do przyjmowania i wydawania monet o określonej średnicy zewnętrznej odpowiadającej wartości nominalnej. Wewnątrz bliźniaczych komór (4) zasobnikowych osadzone są przesuwne elementy (2) płytkowe oparte na swobodnych końcach elementów sprężystych (6). Z boku komory (4) mają otwory (9) połączone z otworami (5) czołowymi, służące do sortowania monet zależnie od wielkości ich średnicy.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 307646 (22) 95 03 09 6(51) B65G 17/40

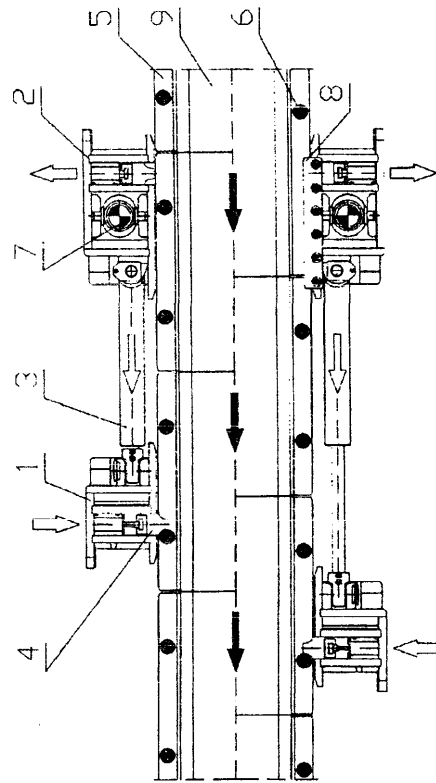
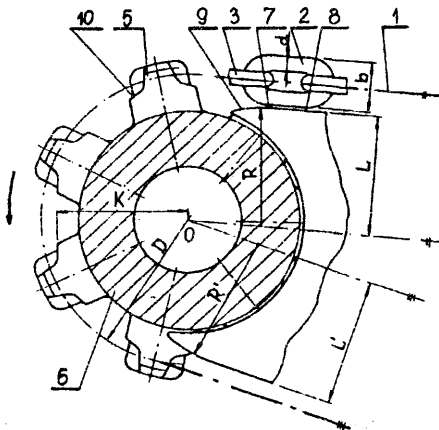
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Dolipski Marian, Sobota Piotr, Osadnik Jan, Cvrnys Józef, Bulenda Andrzej

(54) **Wyrzutnik łańcucha**, zwłaszcza górniczych maszyn transportujących i urabiających

(57) Wyrzutnik łańcucha przeznaczony jest do współdziałania z łańcuchem ogniwowym (1) zawierającym ogniwa stojące (2) i ogniwa leżące (3) i umieszczony jest w rowku pomiędzy segmentami (5) zębów bębna łańcuchowego lub koła gniazdowego (6). Wyrzutnik łańcucha ma dwie powierzchnie robocze (7) współdziałające z ogniwami stojącymi (2) łańcucha ogniwowego (1). Po stronie nabiegania łańcucha ogniwowego (1) na bęben łańcuchowy lub koło gniazdowe (6) powierzchnia robocza (7) wyrzutnika ma część płaską (8) równoległą do osi gałęzi nabiegającej łańcucha i część łukową (9) o promieniu krzywizny (R) równym odległości (L) części płaskiej (8) od osi obrotu (0) bębna łańcuchowego lub koła gniazdowego (6). Po stronie zbiegania łańcucha ogniwowego (1) z bębna łańcuchowego lub koła gniazdowego (6) powierzchnia robocza wyrzutnika ma część płaską równoległą do osi gałęzi zbiegającej i część łukową o promieniu krzywizny (R') równym odległości (L') części płaskiej od osi obrotu (0) bębna łańcuchowego lub koła gniazdowego (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307655 (22) 95 03 10 6(51) B65G 47/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice; Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych S.A. NOWOMAG, Nowy Sącz

(72) Chruszcz Jerzy, Golanka Leszek, Mazurkiewicz Tadeusz, Łukasik Roman, Nowak Jerzy, Gołas Stefan, Wojtynek Józef, Szuster Józef

(54) Wielofunkcyjne urządzenie do przesuwania odstawczych urządzeń transportowych i ich podzespołów w wyrobiskach górniczych

(57) Urządzenie ma samodzielny ruchomy segment (1) oraz samodzielny segment (2) ze stopami (7) pod stojaki kotwiące, które to segmenty są połączone hydraulicznym siłownikiem (3).

Ruchomy segment (1) ma osadzone przesuwne ryglujące sworznie (4), za pośrednictwem których współpracuje z prowadnikami (5) przesuwanego przenośnika chodnikowego. Inne urządzenie ma samodzielny ruchomy segment połączony za pośrednictwem hydraulicznego siłownika z podnapędowym zespołem przesuwanego napędu wysypowego przenośnika ścianowego, z którym to ruchomy segment współpracuje podczas przesuwania za pośrednictwem osadzonych przesuwne ryglujących sworzni.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 314608 (22) 94 11 23 6(51) B65H 75/24

(31) 93 9303924

(32) 93 11 26

(33) SE

(86) 94 11 23 PCT/SE94/01114

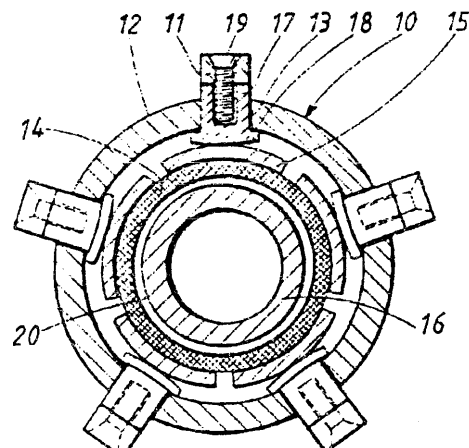
(87) 95 06 01 WO95/14630 PCT Gazette nr 23/95

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Andersson Anders

(54) Trzpień **powiększalny** i sposób jego użycia do nawijania wydłużonego materiału, takiego jak paski papieru

(57) Przedstawiono trzpień powiększalny do nawijania wydłużonego materiału, a zwłaszcza miękkiego papieru i innych nietkanych materiałów. Trzpień (10) posiada pewną ilość promieniowych otworów (13) albo rowków, mieszczących listwy (11) albo im podobne w taki sposób, że są one poruszane za



pomocą elementów uruchamiających (14, 15) w kierunku promieniowym, pomiędzy położeniem **schowanym** i **wysuniętym**, dzięki czemu wytwarzana jest zmienna średnica efektywna trzpienia Promieniowe otwory (13) albo rowki, są wykonane ze spiralnym nachyleniem w podłużnym kierunku trzpienia (10), a chowane i wysuwane listwy (11), są wykonane w odpowiadającym spiralnym kształcie wzdłuż trzpienia.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 313088 (22) 96 03 05 6(51) B66B 7/12

(31) 95 630 (32) 95 03 06 (33) CH

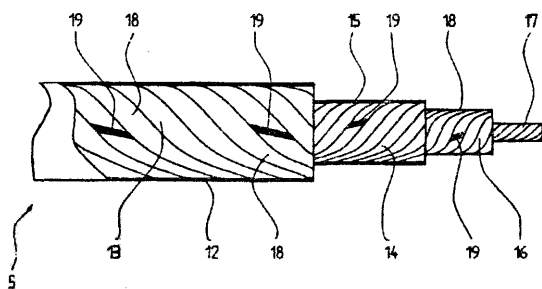
(71) INVENTIO AG, Hergiswil, CH

(72) De Angelis Claudio

(54) Urządzenie do wykrywania stanu konieczności wymiany lin z włókien sztucznych

(57) Urządzenie pozwala określać stan konieczności wymiany lin z włókien sztucznych (5) do dźwigów. Zasada rozpoznawania stanu dojrzałości liny do wymiany polega na połączeniu dwóch typów włókien o różnych właściwościach w skrętkę (18). Jedno włókno nośne, aramidowe, ma dużą podatność na przeginalanie i duże wydłużenie względne. Drugie włókno, przewodzące włókno węglowe (19), ma kruchą charakterystykę. Oba typy spleta się w skrętkę (18). Podczas pracy w każdym przypadku włókno wskaźnikowe (19), czy to z powodu zbyt dużych wydłużeń czy też z powodu zbyt dużej ilości przegięć, pęka lub zrywa się wcześniej niż nośne włókna aramidowe skrętki (18). Za pomocą źródła napięcia można określić liczbę zerwanych włókien wskaźnikowych (19). Żeby była zagwarantowana resztkowa nośność liny (5), może ulec uszkodzeniu tylko określony procent węglowych włókien wskaźnikowych (19). Wówczas dźwig przemieszcza się samoczynnie w ustalone wstępnie miejsce zatrzymania i wyłącza się.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307542 (22) 95 03 03 6(51) B66C 23/64

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

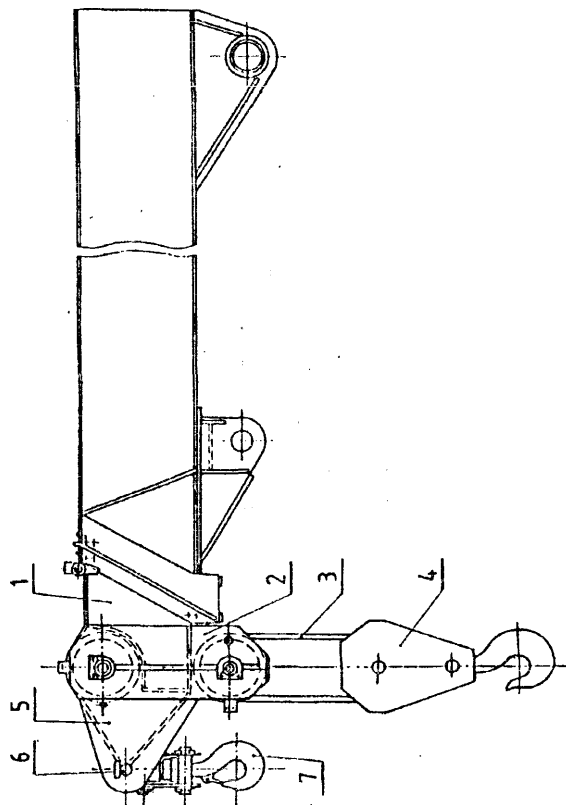
(72) Osiński Stanisław, Dublanka Stanisław

(54) Wysięgnik, zwłaszcza teleskopowy żurawia

(57) Przedmiotem wynalazku jest wysięgnik, zwłaszcza teleskopowy żurawia, zawierający na swoim przednim końcu głowicę podstawową (2), z układem krążków linowych, na przedłużeniu której w kierunku osi wzdłużnej wysięgnika umieszczona jest dodatkowo głowica pomocnicza (5). W głowicy pomocniczej zamocowany jest wahlwie, na sworzniu (6), hak pomocniczy (7).

Podnoszenie z wykorzystaniem głowicy pomocniczej stanowi uzupełnienie zakresu pracy żurawia z głowicą podstawową.

(3 zastrzeżenia)



## DZIAŁ C

### CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 314726 (22) 94 10 19 6(51) C01B 3/12

(31) 93 159610 (32) 93 12 01 (33) US

(86) 94 10 19 PCT/US94/12022

(87) 95 06 08 WO95/15290 PCT Gazette nr 24/95

(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION, White Plains, US

(72) Jahnke Frederick Charles

(54) Wytwarzanie gazu bogatego w  $H_2$

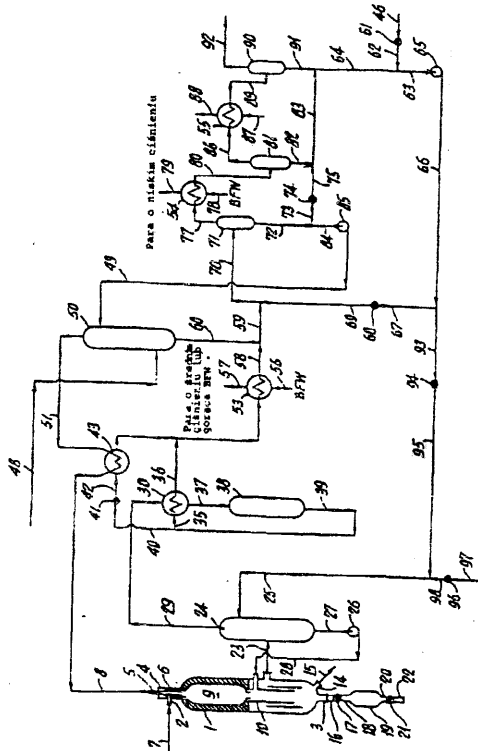
(57) Wynalazek dotyczy wytwarzania gazu bogatego w wodor (92) przez częściowe utlenianie nasyconego wodą węglowodorowego paliwa gazowego (8) lub mieszaniny tego nasyconego węglowodorowego paliwa gazowego i węglowodorowego paliwa ciekłego w generatorze gazu (1).

W tym procesie nasycone węglowodorowe paliwo gazowe (8) z kolejnego nasycalnika paliwa gazowego (50) ogrzewa się wstępnie przez pośrednią wymianę ciepła w wymienniku ciepła (43) z częścią strumienia gazu procesowego z przeniesienia (42) ze strefy konwersji katalitycznej z

bezpośrednim przeniesieniem woda-gaz (38) i poddaje reakcji w tym generatorze gazu z częściowym utlenianiem (1).

Strumień gazu procesowego z generatora gazu z niekatalitycznym częściowym utlenianiem (1) chłodzi się szybko i płucze wodą w kolumnie do płukania gazu (24) i wstępnie ogrzewa przez pośrednią wymianę ciepła w wymienniku ciepła (30) z drugą częścią strumienia gazu procesowego (35) ze strefy konwersji z przeniesieniem (38) przed katalityczną reakcją CO i H<sub>2</sub>O w strumieniu gazu procesowego w strefie konwersji z przeniesieniem (38), w celu zwiększenia zawartości w nim H<sub>2</sub>. Strumień gazu procesowego z przeniesienia chłodzi się i odwadnia w wymienniku ciepła (53), w celu wytworzenia kondensatu przenoszącego, który stosuje się do nasycania wyżej wymienionego, wstępnie ogrzanego, strumienia wsadowego węglowodorowego paliwa gazowego (8) do generatora gazu z częściowym utlenianiem (1).

(42 zastrzeżenia)



A1(21) 314721 (22)941129 6(51) C01B 15/10

(31) 93 9324625 (32) 93 12 01 (33) GB

(86) 94 11 29 PCT/GB94/02603

(87) 95 06 08 W095/15292 PCT Gazette nr 24/95

(71) SOLVAY INTEROX LIMITED,  
Warrington, GB

(72) Horne Graham Robert, James Alun Pryce

(54) Sposób stabilizowania uziarnionego  
nadtlenowęgla metalu alkalicznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób stabilizowania uziarnionego nadtlenowęgla metalu alkalicznego, a zwłaszcza nadtlenowęgla sodowego, polegający na powlekanu go wodnym roztworem kwasu borowego i pewnej, powodującej rozpuszczenie, ilości soli metalu alkalicznego lub soli amonowej, jak w szczególności chlorku i/lub siarczany sodu i/lub potasu oraz późniejsze suszenie.

Obecność tych obojętnych soli umożliwia podawanie większej masy czynnika powlekającego na bazie kwasu borowego na nadtlenowęgla w danej objętości wody, niż przy stosowaniu samego kwasu borowego.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 307645 (22) 95 03 09 6(51) C01B 17/22

C01C 1/12

B01D 53/34

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

(72) Toma Stefan, Zajdel Ryszard, Zembala  
Henryk

(54) Sposób oczyszczania gazu  
poregeneracyjnego od amoniaku

(57) Sposób oczyszczania gazu poregeneracyjnego z amoniaku i siarkowodoru polega na tym, że wpięty usuwa się NH<sub>3</sub> produkując stężoną wodę amoniakalną, a następnie gaz oczyszcza się od H<sub>2</sub>S za pomocą wodnego roztworu NaOH.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314474 (22) 94 11 02 6(51) C01D 17/00

(86) 94 11 02 PCT/EP94/03651

(87) 95 05 26 WO95/13986 PCT Gazette nr 22/95

(71) Metalgesellschaft Aktiengesellschaft,  
Frankfurt nad Menem, DE

(72) Hofmann Hartmut, Köbele Klaus, Prinz  
Horst, Schade Klaus

(54) Sposób wytwarzania roztworu soli cezu i  
rubidu

(57) Wyniażek dotyczy sposobu wytwarzania roztworu soli cezu i rubidu o gęstości między 1,6 a 3,3 g/cm<sup>3</sup> przez hydrotermalne rozpuszczanie niekalcynowanego pollucytu i/lub kałcynowanego lepidolitu w czasie od 0,5 do 3 godzin w wodnym roztworze Ca(OH)<sub>2</sub> w temperaturze rozpuszczania wynoszącej od 200 do 280°C i pod ciśnieniem od 15 do 65 barów oraz przy gęstości zawiesiny między 8 a 18% wag., oddzielenie nierozpuszczalnych substancji stałych, ewentualnie usunięcie jonów wapnia i litu przez nagazowanie dwutlenkiem węgla i oddzielenie wytrąconych węglanów z przesączu z rozpuszczania oraz utworzenie soli cezu i rubidu przez dodanie kwasu albo bezwodnika kwasowego aż do wartości pH wynoszącej co najmniej 6, przy czym w celu uzyskania żądanej gęstości roztworu soli cezu i rubidu przeprowadza się z atężanie przez odparowanie po rozpuszczeniu, po oddzieleniu wytrąconych węglanów i/lub po dodaniu kwasu albo bezwodnika kwasowego.

Sposób według wynalazku przeprowadza się tak, że rozpuszcza się niekalcynowany pollucyt i/lub kałcynowany lepidolit o średniej wielkości ziarna do 0,5 mm w obrotowym autoklawie, przy stosunku molowym SiO<sub>2</sub> do CaO w zakresie 1:2,5 i 1:1,25.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 307647 (22) 95 03 09 6(51) C01G 5/00

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Sosin Jan, Piorunowska Wanda,  
Adamkiewicz Lech, Grabowski Tadeusz,  
Czechowski Ludwik, Domagała Andrzej

(54) Sposób odzyskiwania srebra z  
wysokosiarkowych surowców wtórnych

(57) Sposób polega na tym, że szlamy srebrne zawierające 5-70% wagowych Ag i do 30% wagowych S miesza się z koncentratem srebrowym zawierającym 5-60% wagowych Ag oraz 10-70% wagowych C lub węglem drzewnym oraz z krzemionką, przy czym koncentrat srebrowy dodaje się w ilości 8-20% wagowych w stosunku do masy szlamów srebrowych, węgiel drzewny w ilości 4-12% wagowych, a krzemionkę w ilości 5-25% wagowych.

Tak sporządzoną mieszaninę granuluje się z dodatkiem szkła wodnego w ilości 2-8% wagowych jednocześnie podgrzewając materiał do temperatury 600-800 K. Następnie granulaty spieka się w temperaturze do 1600 K doprowadzając pod ruszt urządzenia spiekającego powietrze w ilości do 1000 Nm<sup>3</sup>·h·m<sup>-2</sup> powierzchni rusztu przy ciśnieniu powietrza pod rusztem nie większym niż 4500 Pa i dopiero tak przygotowany wsad wprowadza się do **pieca** elektrycznego, gdzie przetapia się go w temperaturze powyżej 1400 K z dodatkiem do 30% zużytych elektrod **cynkowo-srebrnych** zawierających 40-75% wagowych Zn i 5-20% wagowych Ag bądź z dodatkiem do 15% wagowych tlenku cynku.

Wytopiony stop srebrowy zawierający 75-95% Ag poddaje się rafinacji znanym sposobem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313533 (22) 96 03 26 6(51) C02F 1/02

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej  
' **BLACHOWNIA**, Kędzierzyn-Koźle; Zakład  
Płyt Piłśniowych S.A., Krosno Odrzańskie  
(72) Maciejewski Zdzisław, Wróbel Józef, Solon  
Kazimierz, Świrk Tadeusz, Kaczmarek  
Ireneusz, Jędrzejasek Henryk, Grabowski  
Edward

(54) **Sposób zateżania ścieków z obiegów wodnych przy produkcji płyt pilśniowych metodą mokrą**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zateżania ścieków z obiegów wodnych przy produkcji płyt pilśniowych metodą mokrą, na drodze odparowania wody.

W pierwszym stopniu odparowania wody ścieki o temperaturze poniżej 100°C kontaktuje się z **powietrzem**, które po nasyceniu parą wodną odprowadza się do atmosfery, następnie częściowo zateżone ścieki kieruje się do drugiego stopnia odparowania, gdzie ulegają **one** zateżeniu do 30-60, korzystnie 45-55% masowych części trudnolotnych i jako wywar odprowadza się na zewnątrz, a opary ewentualnie wykorzystuje się do podgrzewania ścieków w pierwszym stopniu odparowania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313396 (22) 96 03 19 6(51) C02F 1/36

- (71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(72) Bień January, Stępiak Longina

(54) **Sposób dezynfekcji cieczy, zwłaszcza wody**

(57) Sposób polega na tym, że przed dodaniem do cieczy reagentów chemicznych poddaje się ją działaniu pola ultradźwiękowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313397 (22) 96 03 19 6(51) C02F 1/36

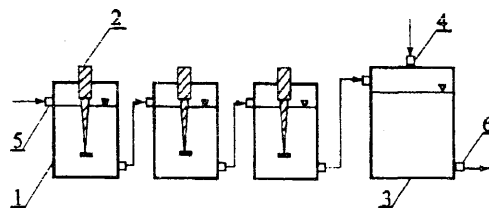
- (71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(72) Bień January, Stępiak Longina

(54) **Urządzenie do dezynfekcji cieczy, zwłaszcza wody**

(57) Urządzenie stanowi zespół zbiorników połączonych ze sobą szeregowo przewodami rurowymi. W pierwszym zbiorniku (1), mającym wlot (5) cieczy przeznaczonej do dezynfekcji, jest umieszczony koncentrator (2) generatora ultradźwiękowego. Ostatni zbiornik (3), mający wylot (6) cieczy po dezynfekcji, jest zaopatrzony we wlot (4) reagentów chemicznych. Urządzenie zawiera jeden zbiornik (3) z wlotem (4) reagentów chemicznych

i co najmniej jeden zbiornik (1) z koncentratorem (2) generatora ultradźwiękowego.

(1 zastrzeżenie)



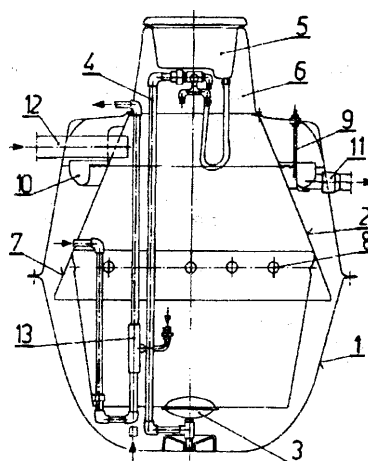
A1(21) 313527 (22) 96 03 26 6(51) C02F 3/02

- (75) Chruszczyński Andrzej, Poznań; Muszyński  
Jerzy, Poznań; Kozikowski Józef, Poznań

(54) **Komora napowietrzania z osadnikiem wtórnym przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków**

(57) Komora napowietrzania z osadnikiem wtórnym przydomowej oczyszczalni **ścieków** mająca postać zbiornika (1) utworzonego z powłok dwóch stożków związanych wzajemnie swymi podstawami i zamkniętego od dołu dnem zaopatrzone w urządzenie napowietrzające (3) i koryto odpływowe (10) przy czym wewnątrz zbiornika (1) usytuowany jest współosiowo płaszcz (2) zakończony u dołu kołowym otworem, charakteryzuje się tym, że wewnętrzny płaszcz (2) ma postać dwóch powłok stożków ściętych zwróconych do siebie większymi otworami, przy czym górne obrzeże dolnej powłoki stożkowej związane jest z wewnętrzną stroną ściany górnej powłoki w ten sposób, że dolna część górnej powłoki tworzy obwodowy **daszek** (7) wystający poza dolną powłokę stożkową, a w górnej części dolnej powłoki stożkowej znajdują się otwory (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307733 (22) 95 03 15 6(51) C04B 35/48

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława  
Staszica, Kraków  
(72) Drygalska Ewa, Haberkro Krzysztof,  
Nadachowski Franciszek, Osiniak Alicja,  
Żelazna Danuta

(54) **Sposób wytwarzania klinkieru ogniotrwałego**

(57) Sposób wytwarzania klinkieru ogniotrwałego polega na tym, że dolomit w ilości 75-85% wagowych i piasek cyrkonowy w ilości 15-25% wagowych miesza się przez wspólny przemiał i brykietuje pod ciśnieniem, brykietu praży się wstępnie w temperaturze 1350-1500°C, następnie otrzymany kalcynat **dolomito-**



A1(21) 314526 (22) 94 11 15 6(51) C07D 201/08

(31) 93 4339648 (32) 93 11 20 (33) DE

(86) 94 11 15 PCT/EP94/03781

(87) 95 06 01 W095/14664 PCT Gazette nr 23/95

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,  
Ludwigshafen, DE

(72) Fuchs Eberhard, Witzel Tom

## (54) Sposób wytwarzania kaprolaktamu

(57) Sposób wytwarzania cyklicznych laktamów polega na reakcji nityli kwasów aminokarboksylowych z wodą, przy czym reakcję przeprowadza się w ciekłej fazie w obecności heterogenicznych katalizatorów na bazie ditlenku tytanu, tlenku cyrkonu, tlenku ceru i tlenku glinu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 314527 (22) 94 11 15 6(51) C07D 201/08

(31) 93 4339648 (32) 93 11 20 (33) DE

(86) 94 11 15 PCT/EP94/03782

(87) 95 06 01 W095/14665 PCT Gazette nr 23/95

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,  
Ludwigshafen, DE

(72) Fuchs Eberhard, Witzel Tom

## (54) Sposób wytwarzania kaprolaktamu

(57) Sposób wytwarzania cyklicznych laktamów polega na reakcji nityli kwasów aminokarboksylowych z wodą w obecności katalizatorów, przy czym reakcję przeprowadza się w ciekłej fazie w reaktorze ze złożem nieruchomym w obecności heterogenicznych katalizatorów, które nie wykazują składników rozpuszczalnych w warunkach reakcji.

(5 zastrzeżeń)

A (21) 307601 (22) 95 03 09 6(51) C07D 223/00

(75) Heropolitanski Ryszard, Warszawa; Grzywa Edward, Warszawa; Styło Włodzimierz, Starogard Gdański; Król Jan, Starogard Gdański; Marzycki Marek, Starogard Gdański; Machałowska Małgorzata, Warszawa; Grzywa-Niksińska Irena, Warszawa

(54) Sposób oczyszczania i wydzielania amidu kwasu 5H-dibenzo(b,f) azepino-5-karboksylowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania i wydzielania amidu kwasu 5H-dibenzo (b.f.) azepino-5-karboksylowego (carbamazepiny) do czystości farmakopealnej. Obecnie stosowane metody oparte głównie na krystalizacji i adsorpcji węglem aktywnym powodują znaczne straty produktu i są kosztowne.

Sposób polega na tym, że surową carbamazepinę w ilości 1% do 8,5% rozpuszcza się w roztworze wodno-alkoholowym zawierającym 30% do 55% alkoholu. Jako alkohol można stosować metanol lub etanol. Roztwory te na zimno lub w podwyższonej temperaturze przepuszcza się przez makroporową, niejonową żywicę sorpcyjną. Farmakopealnie czystą carbamazepinę uzyskuje się z wycieku przez jej ochłodzenie lub rozcieńczenie wodą. Po cyklu sorpcji sorbent regeneruje się w 80% do 100%-owym alkoholem zakwaszonym kwasem mineralnym. W ten sposób zregenerowany sorbent może być użyty wielokrotnie. Ługi po wydzieleniu czystej carbamazepiny służą do powtórnego rozpuszczania produktu surowego i są kierowane do kolejnego cyklu oczyszczania.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314695 (22) 94 11 14 6(51) C07D 231/12

A61K 31/415

C07D 231/14

C07D 231/16

C07D 231/18

C07D 231/54

C07D 401/04

C07D 403/04

C07D 405/04

C07D 409/04

(31) 93 160594 (32) 93 11 30 (33) US  
94 223629 94 04 06 US

(86) 94 11 14 PCT/US94/12720

(87) 95 06 08 W095/15316 PCT Gazette nr 24/95

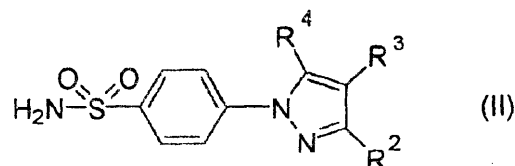
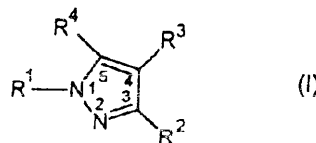
(71) G.D. SEARLE and Company, Chicago, US

(72) Talley John J., Penning Thomas D., Collins Paul W., Rogier Donald J., Jr, Malecha James W., Miyashiro Julie M., Bertenshaw Stephen R., Khanna Ish K., Granets Matthew J., Rogers Roland S., Carter Jeffery S., Docter Stephen H., Yu Stella S.

(54) Podstawione pirazolilobenzenosulfonamidy do zastosowania w leczeniu stanów zapalnych

(57) Przedstawiono grupę związków o wzorze I oraz ich soli dopuszczalnych w farmacji, przeznaczonych do leczenia stanów zapalnych i zaburzeń związanych ze stanami zapalnymi. Szczególnie korzystne są związki o wzorze II, w którym R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, alko-ksykarbonylową, cyjanową, cyanoalkilową, karboksylową, aminokarbonylową, alkiloaminokarbonylową, cykloalkiloaminokarbonylową, aryloaminokarbonylową, karboksyalkiloaminokarbonylową, karboksyalkilową, aryloalkoksykarbonyloalkiloaminokarbonylową, aminokarbonyloalkilową, alko-ksykarbonylocyanoalkenylową oraz hydroksyalkilową, R oznacza atom wodoru, grupę alkilową, cyjanową, hydroksyalkilową, cykloalkilową, alkilosulfonylową oraz atom chlorowca, R<sup>4</sup> oznacza grupę aryloalkenylową, arylową, cykloalkilową, cykloalkenylową oraz heterocykliczną oraz R ewentualnie oznacza grupę podstawioną jednym lub większą ilością podstawników pod warunkiem, że R<sup>2</sup> i R<sup>3</sup> nie oznaczają jednocześnie atomów wodoru, R<sup>2</sup> nie oznacza grupy karboksylowej ani metylowej, jeśli R<sup>3</sup> oznacza atom wodoru oraz gdy R<sup>4</sup> oznacza grupę fenylową, R<sup>4</sup> nie oznacza grupy triazolilowej, jeśli R<sup>2</sup> oznacza grupę metylową, R<sup>4</sup> nie oznacza grupy aryloalkenylowej, jeśli R<sup>2</sup> oznacza grupę karboksylową, aminokarbonylową lub eto-ksykarbonylową, R<sup>4</sup> nie oznacza grupy fenylowej, jeśli R<sup>2</sup> oznacza grupę metylową i R<sup>3</sup> oznacza grupę karboksylową, R<sup>4</sup> nie oznacza niepodstawionej grupy tienylowej, jeśli R<sup>2</sup> oznacza grupę trifluorometylową oraz ich sole dopuszczone do stosowania w farmacji.

(59 zastrzeżeń)



A1(21) 313162 (22)96 03 08 6(51) C07D 239/38  
C07D 239/32  
A01N 43/54

(31) 95 9504920 (32) 95 03 10 (33) GB

(71) SANDOZ A.G., Bazyleja, CH

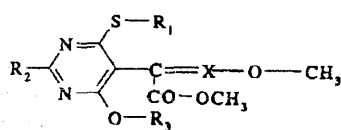
(72) Craig Gerald Wayne, Eberle Martin, Schaub Fritz

(54) Pochodne kwasu

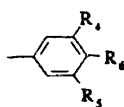
**4-alkilotio-pirymidyn-5-ylooctowego**, sposób ich wytwarzania, sposób zwalczania grzybów fitopatogenicznych oraz kompozycja grzybobójcza

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze 1, w którym R<sub>1</sub> oznacza alkil C<sub>1-4</sub>, R<sub>2</sub> oznacza wodór, alkil C<sub>1-4</sub> albo cykloalkil C<sub>3-7</sub>, R<sub>3</sub> oznacza rodnik o wzorze 1b, w którym R<sub>4</sub> oznacza wodór, alkil C<sub>1-4</sub>, chlorowcoalkil C<sub>1-4</sub>, aryloalkil, grupę alkenyloksy C<sub>3-5</sub>, grupę alkinyloksy C<sub>3-5</sub>, chlorowiec, grupę cyjanową, grupę arylo-C<sub>1-4</sub> aikoksy, aryloksy-C<sub>1-4</sub> alkil, heteroaryloalkil, grupę heteroaryloksy, grupę C<sub>1-4</sub> aikoksy, grupę C<sub>1-4</sub> aikoksy-C<sub>1-4</sub> aikoksy, grupę cyjano-C<sub>1-4</sub> aikoksy, alkeny C<sub>3-5</sub>, grupę aryloksy-C<sub>1-4</sub> aikoksy, cykloalkil C<sub>3-7</sub>, chlorowco-C<sub>3-7</sub> cykloalkil, alkiny C<sub>3-5</sub>, C<sub>1-4</sub> alkoksykarbonyl, -CONR<sub>9</sub>R<sub>10</sub> lub -O-CONR<sub>9</sub>R<sub>10</sub> lub -CRe=N-O-R<sub>7</sub>, gdzie każdy pierścień aromatyczny może być ewentualnie podstawiony, R<sub>5</sub> oznacza wodór, chlorowiec, grupę aikoksy C<sub>1-4</sub> lub alkil C<sub>1-4</sub>, Re oznacza wodór, alkil C<sub>1-4</sub>, grupę aikoksy C<sub>1-4</sub>, grupę cyjanową, grupę nitrową lub chlorowiec, R<sub>7</sub> oznacza alkil C<sub>1-4</sub>, alkeny C<sub>3-5</sub>, alkiny C<sub>3-5</sub> lub arylo-C<sub>1-4</sub> alkil, Re oznacza wodór, alkil C<sub>1-4</sub>, grupę aikoksy C<sub>1-4</sub>, grupę dwu-C<sub>1-4</sub> alkiloaminową, chlorowcoalkil C<sub>1-4</sub>, chlorowiec, grupę cyjanową, C<sub>1-4</sub> alkoksykarbonyl lub cykloalkil C<sub>3-7</sub>, R<sub>9</sub> i R<sub>10</sub> oznaczają niezależnie wodór lub alkil C<sub>1-4</sub> albo razem oznaczają alkilen C<sub>3-6</sub> lub alkilen C<sub>3-6</sub> przerwany tlenem lub siarką, zaś X oznacza CH lub azot. Wynalazek dotyczy także zastosowania zdefiniowanych wyżej związków do zwalczania fitopatogenów, kompozycji ułatwiających takie zastosowanie oraz wytwarzania związków o wzorze 1.

(22 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 1b

A1(21) 314623 (22) 94 11 18 6(51) C07D 251/70  
C08K 5/3492

(31) 93 157456 (32) 93 11 26 (33) US

(86) 94 11 18 PCT/US94/13372

(87) 95 06 01 W095/14677 PCT Gazette nr 23/95

(71) PPG INDUSTRIES, INC., Pittsburgh, US

(72) Rardon Daniel Edward, McCollum Gregory James

(54) **Eteryfikowane** alkilowe lub **arylokarbamylometylowane aminotriazyny** i utwardzalne kompozycje je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy triazyn wybranych z grupy obejmującej: (a) związek typu triaminotriazyny o wzorze C<sub>3</sub>N<sub>6</sub>(CH<sub>2</sub>OR)<sub>6-x</sub>(CH<sub>2</sub>NHCOOR')<sub>x</sub>, (b) związek typu benzoguanaminy o wzorze C<sub>3</sub>N<sub>6</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)(CH<sub>2</sub>OR)<sub>4-y</sub>(CH<sub>2</sub>NHCOOR')<sub>y</sub>, (c) oligomer (a) lub (b) włączając w to ich mieszaniny, w których R i R' są niezależnie rodnikami wyprowadzonymi z eterów monoalkilowych glikoli alkilenowych o co najmniej 4 atomach węgla i eterów monoary-

lowych glikoli alkilenowych o co najmniej 8 atomach węgla, sam lub w połączeniu z atomem wodoru lub grupami alkilowymi o 1 do 20 atomach węgla, x jest zawarte w zakresie od około 2 do około 6, a y jest zawarte w zakresie od około 2 do około 4.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 314591 (22) 94 11 14 6(51) C07D 261/04  
C07D 413/12

A61K 31/42

(31) 93 157598 (32) 93 11 24 (33) US

94 232961 94 04 22 US

94 337920 94 11 10 US

(86) 94 11 14 PCT/US94/13155

(87) 95 06 01 W095/14683 PCT Gazette nr 23/95

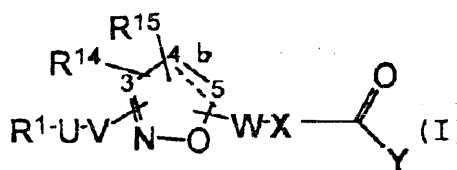
(71) The Du Pont Merck Pharmaceutical Company, Wilmington, US

(72) Wityak John, Xue Chu-Biao, Sielecki-Dzurdz Thais Motria, Olson Richard Eric, DeGrado William Frank, Cain Gary Avonn, Batt Douglas Guy, Pinto Donald

(54) Nowe pochodne **izoksazolin** i **izoksazolu** o działaniu antagonistów receptora **fibrinogenu**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze ogólnym I i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, użytecznych jako antagoniści kompleksu glikoproteiny płytkowej IIb/IIIa receptora fibrinogenu, kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki, sposobów wytwarzania tych związków oraz sposobów użycia tych związków, pojedynczo lub w kombinacjach z innymi środkami leczniczymi do hamowania agregacji płytek, jako środków trombolitycznych i/lub do leczenia m.in. zaburzeń zakrzepowo-zatorowych.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 314605 (22) 94 10 26 6(51) C07D 261/04  
A61K 31/42

(31) 93 157248 (32) 93 11 26 (33) US

94 262086 94 06 17 US

(86) 94 10 26 PCT/IB94/00333

(87) 95 06 10 W095/14681 PCT Gazette nr 23/95

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

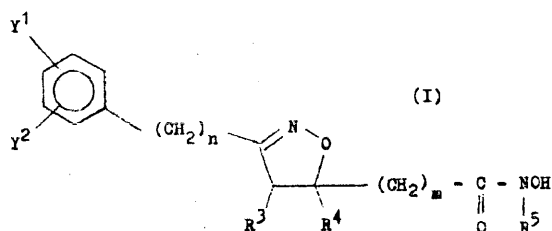
(72) Kleinman Edward F.

(54) Związki **izoksazolinowe** jako czynniki przeciwzapalne

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków izoksazolinowych o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dozwolonych soli, które są selektywnymi inhibitorami fosfodiesterazy typu IV (PDEIV). Nowe związki izoksazolinowe są użyteczne pod względem hamowania PDEIV i w leczeniu AIDS, astmy, zapalenia stawów, zapalenia oskrzeli, przewlekłego zacinowania płuc, łuszczycy, nieżytu nosa alergicznego, zapalenia skóry, wstrząsu, zapalenia

skóry stopowego, zapalenia stawów reumatoidalnego i zapalenia kości i stawów. Wynalazek dotyczy także kompozycji farmaceutycznych użytecznych w tym przeznaczeniu.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 314587 (22) 94 11 14 6(51) C07D 295/185  
C07C 233/87  
C07C 235/06

(31) 93 4340180 (32) 93 11 25 (33) DE

(86) 94 11 14 PCT/EP94/03775

(87) 95 06 01 W095/14688 PCT Gazette nr 23/95

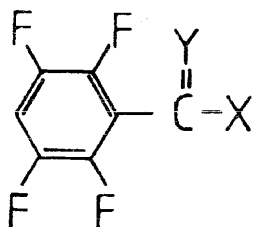
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Kraatz Udo, Hänssler Gerd

(54) Pochodne kwasu  
**2,3,5,6-tetrafluorobenzoesowego** i sposób ich  
wytwarzania

(57) Zgłoszenie dotyczy m. in. nowych pochodnych kwasu 2,3,5,6-tetrafluorobenzoesowego o wzorze 1, w którym Y oznacza atom tlenu lub siarki, a X oznacza grupy o wzorach:  $-O-N=CR^1R^2$ ,  $-OR^3$ ,  $-OCHR^4-CO-NR^5R^6$ ,  $-NR^7R^8$ , sposobu ich wytwarzania oraz sposobu ich zastosowania do zwalczania szkodników.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 313070 (22) 96 03 04 6(51) C07D 307/82  
A61K 31/335

(31) 95 9504460 (32) 95 03 06 (33) GB

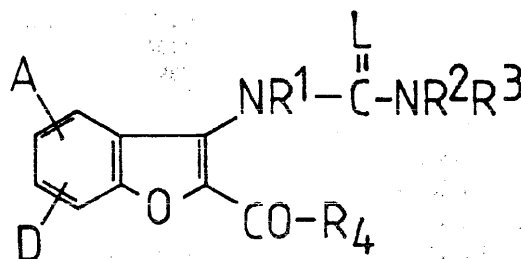
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Bräunlich Gabriele, DE; Fischer Rüdiger,  
DE; Es-Sayed Mazen, DE; Henning Rolf,  
DE; Sperzel Michael, DE; Schlemmer  
Karl-Heinz, GB; Niels Ulrich, GB;  
Tudhope Stephen, GB; Sturton Graham,  
GB; Abram Trevor S., DE; Fitzgerald Mary  
F., DE

(54) Pochodne N-(3-benzofuranylo) - mocznika,  
sposób ich wytwarzania oraz zawierające je  
kompozycje farmaceutyczne

(57) Przecumiotem wynalazku są pochodne N-(3-benzofuranylo) -mocznika o wzorze 1, sposób ich wytwarzania, a także zawierające je kompozycje farmaceutyczne. Pochodne N-(3-benzofuranylo)-mocznika można stosować jako substancje czynne w środkach leczniczych, zwłaszcza do leczenia ostrych i przewlekłych procesów zapalnych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 314483 (22) 94 10 26 6(51) C07D 309/32  
C07D 211/86

C07C 323/22

C07D 405/12

A61K 31/365

(31) 93 155443 (32) 93 11 19 (33) US  
94 319821 941012 US

(86) 94 10 26 PCT/US94/12234

(87) 95 05 26 W095/14011 PCT Gazette nr 22/95

(71) Parke, Davis and Company, Morris Plains,  
US

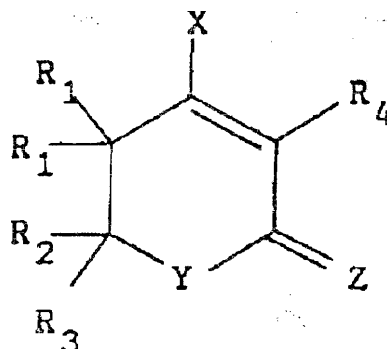
(72) Ellsworth Edmund L., Lunney Elizabeth,  
Tait Bradley Dean

(54) Pochodne 5,6-dihydropironu jako inhibitory  
proteaz i środki **przeciwwirusowe**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych 5,6-dihydropironu o wzorze 1 i pokrewnych struktur, które silnie hamują proteazę aspartylową HIV blokując zakaźność wirusem HIV.

Pochodne 5,6-dihydropironu są użyteczne w rozwoju metod leczenia bakteryjnych i wirusowych zakażeń i chorób, w tym AIDS. Wynalazek dotyczy także metod syntezy wielofunkcjonalizowanych 5,6-dihydropironów i struktur pokrewnych.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 314484 (22) 94 10 26 6(51) C07D 309/38  
C07D 407/04  
C07C 323/50  
**C07D 405/12**  
**A61K 31/365**

(31) 93 155028 (32) **93 11 19** (33) US  
94 319768 **94 10 12** US

(86) 94 10 26 PCT/US94/12367

(87) 95 05 26 **WO95/14014** PCT Gazette nr 22/95

(71) Parke, Davis and Company, Morris Plains, US

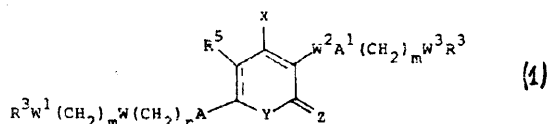
(72) Domagala John Michael, Ellsworth Edmund L., Lunney Elizabeth, Ortwine Daniel Fred, Para Kimberly Suzanne, Prasad Josyula Venkata Nagendra Vara, Sawyer Tomi, Tait Bradley Dean

(54) **Pochodne pironu jako inhibitory proteaz i środki przeciwwirusowe**

(57) Wynalazek dotyczy nowych **związków** o wzorze **1**, pokrewnych struktur, które silnie hamują proteazę asparrylową HIV blokując zakaźność HIV. Pochodne pironu są użyteczne w badaniach nad rozwojem terapii zakażeń bakteryjnych i wirusowych oraz chorób, w tym AIDS.

Wynalazek dotyczy również sposobów syntezy **wielofunkcjonalizowanych pironów** i pokrewnych struktur.

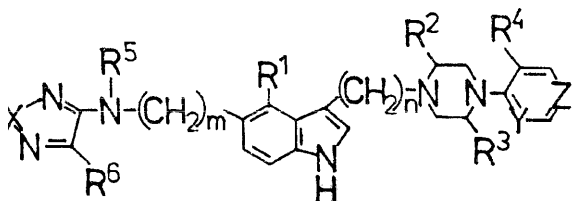
(30 zastrzeżeń)



oznacza liczbę całkowitą zero, 1, 2 lub 3, a n oznacza liczbę całkowitą 1, 2, 3, 4 lub 5 i ich farmaceutycznie dopuszczonych soli addycyjnych z kwasami i/lub solwatów.

W/w związki są przydatne w leczeniu naczyniowych bólów głowy.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 314491 (22) 94 11 07 6(51) C07D 471/04  
A01N 43/90

(31) 93 153702 (32) 93 11 17 (33) US

(86) 94 11 07 PCT/GB94/02441

(87) 95 05 26 WO95/14019 PCT Gazette nr 22/95

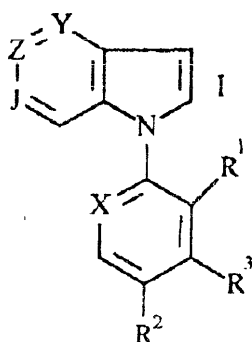
(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Mathews Christopher John

(54) Chwastobójcze związki **pirolopirydyny**

(57) Przedmiotem wynalazku są chwastobójcze związki 1-arylopirolopirydyny o wzorze I, w którym co najmniej jeden z Y, Z lub J oznacza N lub -O-, a pozostałe z Y, Z lub J oznaczają C-R, w którym R oznacza wodór, halogen, cyjano, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> halogenoalkil, C<sub>1-6</sub> alkoksy-C<sub>1-6</sub> alkil, formyl, C<sub>1-6</sub> alkilokarbonyl, C<sub>1-6</sub> alkilokarbonyloksy, karboksy i jego sole, estry i ich amidy, amino, podstawione amino, sulfonoamido, w których N jest podstawione przez wodór i/lub C<sub>1-6</sub> alkil, QR<sup>+</sup>, w którym Q oznacza -O- lub -S(O)<sub>m</sub>, a R<sup>5</sup> wybiera się z grupy obejmującej wodór, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> halogenoalkil, cyjano-C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> alkoksykarbonylo-C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-4</sub> alkenyl, C<sub>3-6</sub> alkiny, hydroksykarbonylo-C<sub>1-6</sub> alkil i aminokarbonylo-C<sub>1-6</sub> alkil, w którym atom azotu może być ewentualnie podstawiony, R<sup>1</sup> oznacza wodór, nitro, halogen, cyjano, C<sub>1-6</sub> halogenoalkil, C<sub>1-6</sub> alkilo-S(O)<sub>m</sub> lub C<sub>1-6</sub> alkoksy, Pr oznacza halogen, C<sub>1-6</sub> halogenoalkil, cyjano lub C<sub>1-6</sub> alkilo-S(O)<sub>m</sub>, R<sup>3</sup> oznacza wodór lub halogen, X oznacza N lub C-R<sup>4</sup>, w którym R<sup>4</sup> oznacza wodór, C<sub>1-6</sub> halogenoalkil, halogen, cyjano, nitro, C<sub>1-6</sub> alkilo-S(O)<sub>m</sub> lub C<sub>1-6</sub> alkoksy, m oznacza 0, 1, 2 i jego rolniczo dopuszczalne sole. Przedmiotem wynalazku są także chwastobójcza kompozycja zawierająca w/w związek pirolopirydyny i odpowiedni nośnik i sposób sterowania wzrostem niepożądanych roślin przez poddanie ich działaniu chwastobójczo skutecznej ilości wymienionego związku pirolopirydyny.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 313204 (22)96 03 12 6(51) C07D 487/02  
C07D 497/02  
C07D 401/04  
A61K 31/445

(31) 95 9502863 (32) 95 03 13 (33) FR

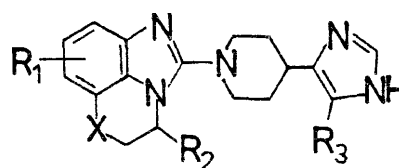
(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR

(72) Even Luc, FR; Jegham Samir, TN; Defosse Gérard, FR; Aletru Michel, FR

(54) Pochodne piperidyny, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie w lecznictwie

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych piperidyny o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza atom tlenu lub grupę metylenową, R<sub>1</sub> oznacza atom chloru lub fluoru lub grupę metylową, metoksyłową bądź aminową, zaś R<sub>2</sub> i R<sub>3</sub> oznaczają, niezależnie jeden od drugiego, atomy wodoru lub grupy metylowe. Związki te są antagonistami receptorów serotonergicznym 5HT<sub>3</sub> i 5HT<sub>4</sub>.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 314494 (22) 94 11 17 6(51) C07H 13/06  
C07H 15/04

(31) 93 93203223 (32) 93 11 17 (33) EP

(86) 94 11 17 PCT/EP94/03852

(87) 95 05 26 WO95/14026 PCT Gazette nr 22/95

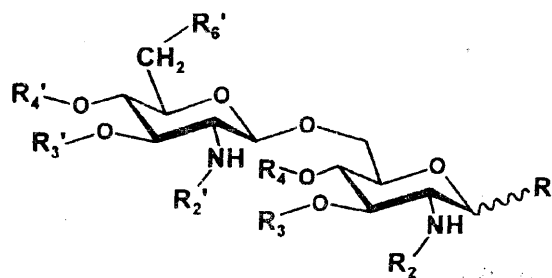
(71) Laboratoires OM S.A, Meyrin, CH; Deutsche OM Arzneimittel GMBH, Friedrichsdorf, DE

(72) Davies John Gwynfor, Bauer Jacques, Hirt Pierre, Schulthess Adrian

(54) Disacharydy glukozaminowe, sposób ich wytwarzania, zawierająca je kompozycja farmaceutyczna i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy disacharydów β(1→6) glukozaminowych o wzorze ogólnym 1, sposobu wytwarzania tych disacharydów obejmującego etapy: i) otrzymania substancji wyjściowej zawierającej ugrupowanie lipidu A z drobnoustrojów zawierających lipopolisacharyd i ii) poddania substancji wyjściowej obróbce alkalicznej zapewniającej O-deacylację ugrupowania lipidu A w pozycji 3 i w pozycji 3', a także kompozycji farmaceutycznych zawierających jako składnik aktywny wspomniane disacharydy oraz zastosowania tych disacharydów jako środków immunomodulujących przeciwnowotworowych i jako składników szczepionek.

(33 zastrzeżenia)

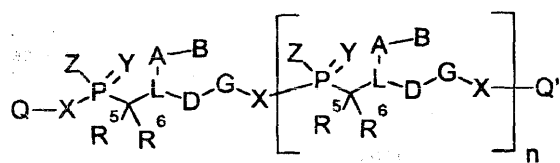


A1(21) 313207 (22) 96 03 12 6(51) C07H 21/00

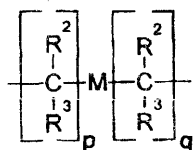
(31) 95 19508923 (32) 95 03 13 (33) DE  
95 19543865 95 11 24 DE(71) **Hoechst** Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE(72) **Peyman** Anuschirwan, **Uhlmann** Eugen, Breipohl Gerhard, Wallmeier Holger(54) **Nowe analogi oligonukleotydów, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie oraz środek farmaceutyczny**

(57) Nowe analogi oligonukleotydów o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę od zera do 100, B niezależnie oznaczają atom wodoru, hydroksyl, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkoksyl, grupę C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkil, C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-aryl, C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-arylo-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkil, C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-arylo-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl, grupę C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-arylo-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkil, grupę aromatyczną lub grupę heterocykliczną, przy czym alkil, aryl i/lub grupa aromatyczna lub grupa heterocykliczna mogą być w każdym przypadku podstawione jednym lub większą liczbą podstawników, względnie B niezależnie oznaczają naturalną zasadę nukleotydów, nienaturalną zasadę nukleotydów lub ligand reporterowy, przy czym A-B mogą także oznaczać przyłączone poprzez karboksyl ugrupowanie D- lub L-aminokwasu albo ugrupowanie polipeptydu utworzonego z takich aminokwasów i zawierającego do 5 reszt aminokwasowych, L niezależnie oznaczają N lub R<sup>1</sup>N<sup>+</sup>, A niezależnie oznaczają wiązanie pojedyncze, metylen lub grupę o ogólnym wzorze 2a lub 2b, D i G niezależnie oznaczają CR<sup>2</sup>R<sup>6</sup>, R i R' niezależnie oznaczają atom wodoru, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkil, C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-aryl, C<sub>6</sub>-C<sub>20</sub>-arylo-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkil, hydroksyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoksyl lub grupę C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkil, przy czym każdy alkil i aryl mogą być podstawione X oznacza -O-, -S- lub -NR<sup>1</sup>-, Y oznacza =O lub =S, Z oznacza -OR<sup>8</sup>-, -NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup> lub X'Q", Q i Q' niezależnie oznaczają atom wodoru lub R<sup>8</sup> albo koniugaty, które korzystnie wpływają na właściwości oligonukleotydów antysensownych lub oligonukleotydów tworzących potrójny heliks, lub które służą do znaczenia sond DNA lub które podczas hybrydyzacji analogów oligonukleotydów do docelowego kwasu nukleinowego atakują ten kwas przez tworzenie wiązań lub sieciowanie albo oligonukleotydy, ewentualnie zmodyfikowane, mają cenne właściwości fizyczne, biologiczne i farmakologiczne i są użyteczne m.in. jako inhibitory ekspresji genów, jako sondy do badania kwasów nukleinowych, jako substancje pomocnicze w biologii molekularnej, a także jako substancje czynne leków.

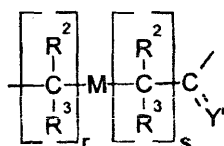
(12 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2a



Wzór 2b

A1(21) 314532 (22) 93 12 17 6(51) C07J 3/00

(31) 92 993930 (32) 92 12 18 (33) US  
93 80665 93 06 18 US

(86) 93 12 17 PCT/US93/12419

(87) 94 07 07 W094/14833 PCT Gazette nr 15/94

(71) **GLAXO WELLCOME INC.**, Research Triangle Park, US  
**Andrews** Robert Carl Cribbs Cynthia

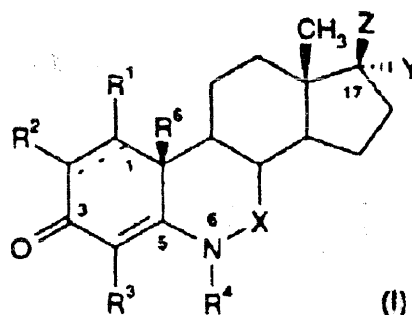
Markert Frye Stephen Vernon, Haffner

Curt Dale, Maloney Patrick Reed

(54) **Podstawione 6-azaandrostenony**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, sposobu wytwarzania, medycznego zastosowania oraz preparatów farmaceutycznych. W/w związki są inhibitorami reduktazy 5 $\alpha$ -testosteronu, mogą być stosowane w leczeniu chorób wrażliwych na androgen lub wywołanych za jego pośrednictwem.

(44 zastrzeżenia)



(I)

A1(21) 314473 (22) 94 11 02 6(51) C08F 2/44

C08F 292/00

(31) 93 9322810 (32) 93 11 05 (33) GB

(86) 94 11 02 PCT/GB94/02404

(87) 95 05 11 W095/12621 PCT Gazette nr 20/95

(71) **Imperial Chemical Industries PLC**, Londyn, GB(72) **Kirtley Neil**(54) **Formowane kompozyty**

(57) **Utwardzalna** kompozycja z dużą zawartością napelnacza zawiera A) addycyjną **polimeryzowalną** ciecz organiczną, tworzącą w trakcie utwardzania stały polimer, B) 20 - 80% objętościowych subtelnie rozdrobnionych cząstek nieorganicznego napelnacza mającego wagowo średni rozmiar cząstek mniej niż 50 mikronów, lecz nie mającego powierzchni właściwej BET większej niż 30 m<sup>2</sup> . cm<sup>-3</sup> oraz C) 0,05 - 0,5% wagowych **polidimetylosiloksanu**. Przedmiotem wynalazku są też formowane wyroby kompozytowe wytworzone z tej kompozycji. Wyroby te wykazują ulepszoną elastyczność na nagłe zmiany temperatur.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 313548 (22) 96 03 27 6(51) C08G 12/42

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej  
**BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle**

(72) Hehn Zygmunt, Nowak Dominik, Sternpiński Edward, Marek Zofia

(54) **Sposób wytwarzania żywicy melaminowej modyfikowanej**

(57) Sposób polegający na kondensacji **melaminy** z formaldehydem w środowisku alkalicznym i modyfikacji produktu za pomocą krótkołańcuchowych alkoholi alifatycznych w środowi-

sku kwaśnym, uzyskanym przez wprowadzenie kwasu nieorganicznego, neutralizacji oraz **wydzieleniu** głównego produktu z mieszaniny reakcyjnej drogą oddestylowania wody i **nieprze-**reagowanego alkoholu charakteryzuje się tym, że neutralizację produktu modyfikacji przeprowadza się za pomocą stężonego wodnego roztworu węgla sodowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314586 (22) 94 11 14 6(51) C08G 18/12  
C08G 18/10

(31) 93 4340352 (32) 93 11 26 (33) DE

(86) 94 11 14 PCT/EP94/03774

(87) 95 06 01 W095/14723 PCT Gazette nr 23/95

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Quiring Berndt, Meckel Walter

(54) Sposób wytwarzania termoplastycznych poliuretanów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania termoplastycznych poliuretanów w wyniku procesu wspólnego przetworstwa termoplastycznego: a) poliuretanu i/lub **poliuretanopolimocznika** zawierającego wolne grupy hydroksylowe i/lub grupy aminowe oraz b) poliuretanu i/lub poliuretanopolimocznika otrzymywanego na drodze poliaddycji z udziałem grup izocyjanianowych w warunkach wskaźnika przekraczającego 100, charakteryzującego się tym, że **1)** wskaźnik wynoszący co najmniej **110** jest skutkiem nadmiaru grup izocyjanianowych podczas wytwarzania składnika b) oraz **ii)** w toku procesu przetworstwa termoplastycznego składników a) i b) stosunek molowy występujących w **obliczonym** nadmiarze grup izocyjanianowych w składniku b) do zawartości wolnych grup hydroksylowych i/lub grup aminowych w składniku a) wynosi od 1,02:1 /moli NCO : moli OH i/lub **NH<sub>2</sub>**/ do 100:1.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 313198 (22) 96 03 11 6(51) C08H 3/00

(31) 95 402109 (32) 95 03 10 (33) US

(71) ARCHER DANIELS MIDLAND  
COMPANY, Decatur, US

(72) Sleeter Ronald T.

(54) Sposób sprzęgania związków organicznych przerywanych metylenem oraz schnący **olej** roślinny wytworzony tym sposobem

(57) Sposób sprzęgania związków organicznych przerywanych metylenem znamienny tym, że zawiera przeprowadzanie reakcji związków organicznych przerywanych metylenem bez dostępu tlenu i w obecności kwasu ze związkiem rutenu wybranym z grupy złożonej z rutenowoorganicznych związków **kompleksowych**, soli rutenu i kowalencyjnych związków rutenu.

Sposób polepsza użyteczność przemysłową związków organicznych przerywanych metylenem.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 314492 (22) 94 11 09 6(51) C08J 9/14  
C08J 9/12

(31) 93 4339702 (32) 93 11 22 (33) DE

(86) 94 11 09 PCT/EP94/03688

(87) 95 06 01 W095/14730 PCT Gazette nr 23/95

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,  
Leverkusen, DE

(72) Eisen Norbert, DE; Klän Walter, DE; Otto Frank, DE; Thompson-Colón James, MX

(54) Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych

(57) Sztywne pianki zawierające grupy uretanowe wytwarza się na drodze reakcji **aj** poliizocyjanianów z **uj** związkami c ciężarzą cząsteczkowym od **sz** do **10000** zawierającymi **cc** najmniej dwa aktywne atomy wodoru wykazujące reaktywność w stosunku do grup izocyjanianowych, w obecności c) wody i alkanów jako środków porotwórczych oraz d) promotorów rozpuszczania i ewentualnie, w obecności **e)** znanych jako takie innych środków pomocniczych oraz dodatków, przy czym użyty promotor rozpuszczania d) stanowi co najmniej jeden związek **zawierający** grupę polarną, wybrany z grupy złożonej z: d1) związków o wzorze ogólnym **R<sup>1</sup>-O-CO-O-R<sup>2</sup>**, w którym **R<sup>1</sup>** i **R<sup>2</sup>** oznaczają grupy alkilowe o 1 - 12 atomach węgla **albo** razem tworzą grupę alkilenową o 2 - 6 atomach węgla, d2) związków o wzorze ogólnym **R<sup>3</sup>-O-C(=O)-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-C(=O)-OR<sup>4</sup>**, w którym **R<sup>3</sup>** i **R<sup>4</sup>** oznaczają grupy alkilowe o 1 - 12 atomach węgla oraz **n** oznacza liczbę od 0 do 6, d3) **związków** o wzorze ogólnym **R<sup>5</sup>-O-P(=O)(-OR<sup>6</sup>)-O-R<sup>7</sup>**, w którym **R<sup>5</sup>**, **R<sup>6</sup>** i **R<sup>7</sup>** oznaczają ewentualnie podstawioną chlorowcem grupę alkilową o 1 - 12 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 5 - 10 atomach węgla **albo** grupę aryłową o 6 - 12 atomach węgla, d4) produktów reakcji łącznie 2 moli składnika typu kwasu **łuszczowego** złożonego z co najmniej jednego ewentualnie nienasyconego kwasu **łuszczowego** o 15 - 25 atomach węgla z łącznie jednym molem składnika typu diaminy złożonego z co najmniej jednej diaminy o wzorze **N(CH<sub>3</sub>)(CH<sub>3</sub>)-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NH<sub>2</sub>**, w którym **n = 2 - 10** oraz d5) związków o wzorze ogólnym **NR<sup>8</sup>R<sup>9</sup>R<sup>10</sup>R<sup>11</sup>+X<sup>-</sup>**, w którym **R<sup>8</sup>**, **R<sup>9</sup>**, **R<sup>10</sup>** i **R<sup>11</sup>** oznaczają grupy alkilowe o 1 - 16 atomach węgla i **X<sup>-</sup>** oznacza resztę siarczanową, węglanową, **sulfonianową** **albo** chlorowcową.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 314618 (22) 93 11 24 6(51) C09D 101/02  
C08L 1/02

(86) 93 11 24 PCT/US93/11449

(87) 95 06 01 W095/14737 PCT Gazette nr 23/95

(71) SEQUA CHEMICALS, INC., Chester, US

(72) Hutcheson Gary S,

(54) **Kompozycje papiernicze, sposób wytwarzania papieru z ich wykorzystaniem oraz papier wytworzony z tych kompozycji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja chemiczna do stosowania w procesie wytwarzania papieru o poprawionych własnościach jasności, nieprzezroczystości i zaklejania. Przedmiotem wynalazku są również, sposób stosowania kompozycji do wytwarzania papieru i papier ją zawierający. W kompozycji stosowana jest kationowa zasada piastyfikująca wybrana spośród produktów reakcji kwasów **łuszczowych** i **dwuamin**. Dla zapewnienia, by składniki kompozycji pozostawały w niej w stanie rozproszonym i by kompozycja miała równomierną rozpraszalność na papierze, stosuje się środek powierzchniowo czynny, taki jak etoksyiowana amina łojowa **lub** produkt reakcji **sacharydu** i **kwasu**. **Inna** postać wykonania łączy **amfoteryczny** plastyfikator, kationową zasadę **piastyfikującą**, kwas, taki jak kwas octowy, środek powierzchniowo czynny, taki jak amina łojowa **POE (15)**, mocznik i wodę. Dla zwiększenia prędkości wytwarzania kompozycji można dodać do niej środka regulującego lepkość, takiego jak chlorek sodowy lub octan sodowy. Kompozycja jest dodawana do zawiesiny masy włóknistej w czasie procesu wytwarzania papieru.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 307536 (22) 95 03 03 6(51) C09F 9/00

(71) Zakłady Chemiczne HAJDUKI, Chorzów;  
Mazelon Bożena, Katowice; Tomczyk  
Henryk, Chorzów; Łaska Genowefa,  
Świętochłowice; Kriger Bernard, Chorzów;

Ojrzyński Stanisław, Siemianowice Śląskie;  
Aponiuk Edward, Katowice

(72) Mazelon Bożena, Tomczyk Henryk, Łaska  
~~Siemianowice, Łaska, Katowice, Ojrzyński~~

(54) Sposób wytwarzania sykatywy kompleksowej kobaltowo-wapniowo-cykonowej

(57) Sposób wytwarzania kompleksowej sykatywy kobalto-wo - wapniowo - cykonowej znamieny tym, że zawieszę wodorotlenku kobaltowego i zasadowego węgla cykonu w rozpuszczalnikach organicznych, po dodaniu katalizatora i promotorów reakcji, poddaje się zmydleniu kwasem tłuszczowym o łańcuchu węglowym od C<sub>7</sub> do C<sub>18</sub> w temperaturze 80-90°C, po czym mieszaninę reakcyjną ogrzewa się do temperatury 110-120°C i odprowadza azeotropowo wodę, a następnie temperaturę obniża do 60-70°C, dodaje wodorotlenek wapniowy, ponownie ~~całość~~ ogrzewa do wrzenia odprowadzając azeotropowo wodę aż do całkowitego odwodnienia i uzyskania sumarycznej zawartości metali od 4,5% do 10,6%.

W/w sykatywa jest stosowana w przemyśle lakierniczym jako związek przyspieszający schnięcie powłok lakierowanych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 307699 (22) 95 03 15 6(51) C10G 1/04

(71) Hirt Bernhard, Eppstein, DE

(72) Marciniak Ireneusz, Gierej Maciej,  
Szytenchelm Rajmund

(54) Sposób oczyszczania gleby z zanieczyszczeń ropopochodnych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że glebę wstępnie myje się i oddziela się zanieczyszczenia mechaniczne, po czym rozdziela się glebę na frakcję o średnicy powyżej 3 mm i frakcję o średnicy poniżej 3 mm, następnie frakcję o rozmiarach powyżej 3 mm myje się ponownie, z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych, w mieszalniku z mieszadłem turbinowym otwartym, o prędkości obrotowej tak dobranej, aby zapewnić sedimentację ziaren powyżej 3 mm, przy czym wodę myjącą stosuje się w ilości 1,5-5-krotnie większej od masy wprowadzanego ciała stałego, zaś frakcję o średnicy ziaren poniżej 3 mm łączy się z wodą pochodzącą z mycia wstępnego i kieruje się do klasyfikatora, w którego dolnej części rozdziela się cząstki gleby na kolejne dwie frakcje - o średnicy powyżej 0,3 mm oraz równej lub mniejszej od 0,3 mm, a w górnej części oddziela się fazę organiczną od wodnej, następnie frakcję o średnicy ziaren powyżej 0,3 mm myje się ponownie w połączeniu z frakcją o średnicy ziaren powyżej 3 mm w mieszalniku z mieszadłem turbinowym otwartym, z dodatkiem materiału biologicznego powstającego jako odcisk z bioreaktorów zaś frakcję o średnicy ziaren równej i mniejszej niż 0,3 mm kieruje się do drugiego stopnia ekstrakcji zanieczyszczeń ropopochodnych oraz rozpuszczalnych w wodzie metali ciężkich, który stanowi mieszalnik z mieszadłem turbinowym otwartym, ciało stałe ~~odfiltrowuje~~ się i umieszcza się w bioreaktorach, do których dodaje się soje mineralne i pożywki i prowadzi się proces biologicznego oczyszczania, przy zawartości fazy stałej powyżej 70% wagowych, przy czym masę w bioreaktorach miesza się przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła prętowego, a od dołu podaje się powietrze spulchniającą, zaś strumień pofiltracyjny powstały po oddzieleniu frakcji o średnicy równej lub niższej od 0,3 mm łączy się ze strumieniem odcieków z bioreaktorów, strumieniem cieczy po myciu frakcji o średnicy ziaren powyżej 3 mm i ze strumieniem warstwy wodnej z klasyfikatora, w zbiorniku cyrkulacyjnym, do którego podaje się sprężone powietrze w ilości przekraczającej równowagowe nasycenie roztworu tlenem, zaś w przypadku konieczności usunięcia z roztworu metali ciężkich, część strumienia ze zbiornika cyrkulacyjnego po dotlenieniu traktuje się siarczkiem sodu, w ilości niezbędnej do strącenia siarczków metali ciężkich, część zaś zwraca się z powrotem do obiegu, przy czym

oczyszczaną glebę przesyła się do kolejnych aparatów przy pomocy podajników płytowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307650 (22) 95 03 10 6(51) C10G 7/04

(71) Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i  
Petrochemiczne S.A., Płock

(72) Pater Krystian, Stokłosa Tadeusz, Czarny  
Jan, Kołodziejowski Wiesław, Gałęcki Tadeusz,  
Ners Andrzej, Gutorski Jan, Woroszyło  
Jacenty, Nowak Władysław, Maciejewski  
Jerzy

(54) Sposób odwodnienia oleju napędowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odwodnienia oleju napędowego uzyskiwanego w procesie stabilizacji parą wodną mieszaniny poreakcyjnej procesu hydroodsiarczania olejów napędowych.

Proces polega na wystripowaniu gazem inertnym w kolumnie odwadniającej wody z oleju napędowego. Olej napędowy z instalacji hydroodsiarczania przed chłodnicami kieruje się na pierwszą półkę od góry. Z dołu kolumny wprowadza się gaz inertny recyklowy.

W wyniku zachodzących procesów wymiany masy gaz opuszczający kolumnę nasycony parami wody kieruje się na ssanie sprężarki. Sprężoną mieszaninę schładza się w wymienniku ciepła i chłodnicy wodnej. Schłodzoną mieszaninę kieruje się do separatora, w którym zachodzi rozdział wody i lekkich węglowodorów od gazu. Gaz z separatora po połączeniu ze świeżym gazem inertnym ogrzewa się w wymienniku ciepła i kieruje do kolumny.

Sposób odwodnienia prowadzi się również pomijając proces sprężania.

Świeży gaz inertny podaje się w ilości nie mniejszej niż wartość rozpuszczalności gazu inertnego w warunkach temperatury i ciśnienia dołu kolumny odwadniającej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 314594 (22) 94 11 18 6(51) C10J 3/00

(31) 93 155368 (32) 93 11 22 (33) US

(86) 94 11 18 PCT/US94/13377

(87) 95 06 01 W095/14527 PCT Gazette nr 23/95

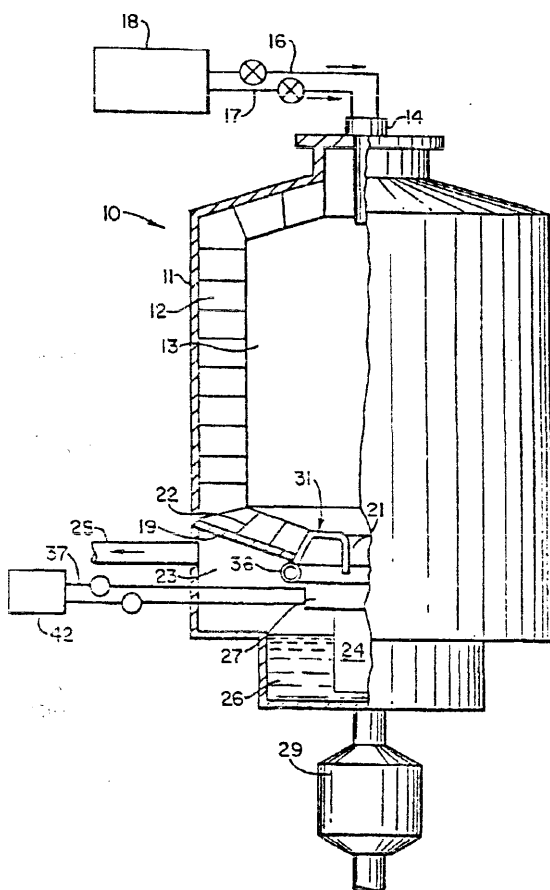
(71) TEXACO DEVELOPMENT  
CORPORATION, White Plains, US

(72) Brooker Donald Duane, Falsetti James  
Samuel, Wolfenbarger James Kenneth,  
Vuong Dinh-Cuong

(54) Gardziel wytwornicy gazów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wytwornica gazów (10) do częściowo spalania zawierającej węgiel mieszkanki paliwowej w komorze spalania (13) wytwornicy gazów (10). Wytwornica ta zawiera wannę (26), do której wprowadza się gorące składniki wylotowe i/lub produkty spalania, włącznie z syntetycznym gazem. Produkty spalania kieruje się do wanny (26) za pomocą zwężającej się sekcji gardzielowej (31). W celu eliminacji zbyt intensywnego działania erozyjnego i/lub szoku termicznego na sekcję gardzielową (31) będących skutkiem działania wysokich temperatur substancji wylotowych, sekcja gardzielowa (31) jest skonstruowana tak, że zawiera wewnętrzny szkielet nośny z rurek. Szkielet nośny jest połączony z ciśnieniowym źródłem płynu chłodzącego (42), korzystnie wody, co zapewnia chłodzenie sekcji gardzielowej (31) w stopniu wystarczającym do przeciwdziałania szkodliwym skutkom stykania się ze składnikami wylotowymi o wysokiej temperaturze.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 307665 (22) 95 03 13 6(51) C11D 1/66

- (71) Zakłady Chemiczne ROKITA Spółka Akcyjna, Brzeg Dolny  
 (72) Kot Zbigniew, Majewska Alicja, Przondo Jan, Kolbuc Zdzisław, Blicharczyk Władysław, Kosiński Zbigniew

(54) Niejonowy środek powierzchniowo czynny

(57) Środek zawiera w swoim składzie:  $50 \div 90$  części wagowych alkoholu tłuszczowego naturalnego lub syntetycznego, o długości łańcucha  $C_{10} \div C_{16}$ , oksyalkilenowanego  $6 \div 10$  molami tlenu etylenu  $5 \div 50$  części wagowych alkoholu tłuszczowego o długości łańcucha  $C_{10} \div C_{20}$  oksyalkilenowanego 3-3-7 molami tlenu etylenu i  $6 \div 15$  molami tlenu propylenu i/lub  $5 \div 50$  części wagowych oksyalkilenowanego  $3 \div 7$  molami tlenu etylenu i  $6 \div 15$  molami tlenu propylenu produktu amidowania mono- lub dietanoloaminą tłuszczu zwierzęcego lub oleju roślinnego i/lub  $5 \div 50$  części wagowych oksyalkilenowanego  $7 \div 10$  molami tlenu etylenu i  $6 \div 15$  molami tlenu propylenu alkilofenolu o rodniku alkilowym  $C_8 \div C_{10}$ . P

Ponadto w skład środka wchodzi korzystnie alkohol alifatyczny o długości łańcucha  $C_3 \div C_5$  oksyalkilenowany  $1 \div 4$  molami tlenu etylenu i/lub woda.

Środek ten charakteryzuje się obniżoną zdolnością pianotwórczą i jest zasadniczo przeznaczony do odfuszczenia skór w procesach warsztatu mokrego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314619 (22) 94 11 18 6(51) C11D 17/00

(31) 93 155358 (32) 93 11 22 (33) US  
 94 336935 94 11 15 US

(86) 94 11 18 PCT/US94/13158

(87) 95 06 01 W095/14762 PCT Gazette nr 23/95

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

(72) Misselyn Anne Marie Mahieu Marianne

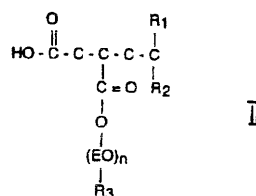
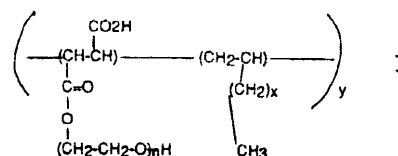
Erilli Rita

(54) Ciekłe kompozycje czyszczące

(57) Stabilna mikroemulsyjna kompozycja znamienna tym, że zawiera w przybliżeniu wagowo: 0,1% do 20% anionowego surfaktanta, 0,1 do 50% kosurfaktanta, 0,1% do 10% czynnika uwalniającego tłuszcz, 0,1% do 10% nierozpuszczalnego w wodzie węglowodoru lub perfum i wodę w uzupełniającej ilości, przy czym czynnik uwalniający tłuszcz jest wybrany z grupy obejmującej kopolimer o wzorze (I), w którym n stanowi 5 do 14, x stanowi 7 do 19, a y ma taką wartość, przy której ciężar cząsteczkowy jest w zakresie 10000 do 30000 i polimer o wzorze (II), w którym n oznacza liczbę od 2 do 16,  $R_1$  jest wybrany z grupy obejmującej metyl lub wodór,  $R_2$  oznacza grupę  $C_1$  do  $C_{12}$  alkilową liniową lub rozgałęzioną, a  $R_3$  oznacza grupę  $C_2$ - $C_{16}$  alkilową liniową lub rozgałęzioną.

Opisano ciekłe mikroemulsyjne kompozycje czyszczące oparte na w/w składzie, a także delikatne detergentowe ciekłe kompozycje czyszczące i uniwersalne ciekłe kompozycje czyszczące do twardych powierzchni.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 314621 (22) 94 11 18 6(51) C11D 17/00 C11D 3/18

(31) 93 155377 (32) 93 11 22 (33) US  
 94 336933 94 11 15 US

(86) 94 11 18 PCT/US94/13161

(87) 95 06 01 W095/14764 PCT Gazette nr 23/95

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

(72) Misselyn Anne-Marie, Erilli Rita, Broze Guy

(54) Ciekłe kompozycje czyszczące

(57) Stabilna mikroemulsyjna kompozycja znamienna tym, że zawiera w przybliżeniu wagowo: 0,1% do 20% anionowego surfaktanta, 0,1 do 50% kosurfaktanta, 0,1% do 10% czynnika uwalniającego tłuszcz, którym jest glikol polietylenowy skompleksowany z anionowym surfaktantem, 0,1% do 10% nierozpuszczalnego w wodzie węglowodoru lub perfum i wodę w uzupełniającej ilości.

Opisano ciekłe mikroemulsyjne kompozycje czyszczące oparte na w/w składzie przeznaczone szczególnie do czyszczenia powierzchni powłok i powierzchni twardych (28 zastrzeżeń)

A1(21) 314622 (22) 94 11 18 6(51) C11D 17/00

(31) 93 155345 (32) 93 11 22 (33) US  
 94 288638 94 08 10 US  
 94 336934 94 11 15 US

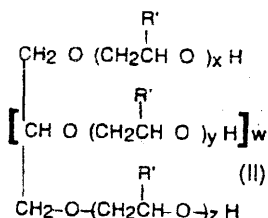
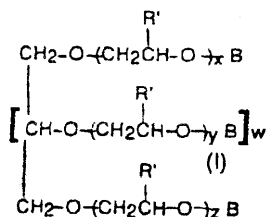
(86) 94 11 18 PCT/US94/13162

(87) 95 06 01 W095/14765 PCT Gazette nr 23/95

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,  
Nowy Jork, US(72) Mondin Myriam, Misselyn Anne-Marie,  
Mahieu Marianne, Yianakopoulos Georges(54) **Mikroemulsyjny uniwersalny ciekły środek  
czyszczący**

(57) Środek mikroemulsyjny znamieny tym, że zawiera (a) **0,1% wag. do 20% wag.** mieszaniny związków o wzorach (i) i (II), w których w równa się jeden do czterech, B jest wybrany z grupy obejmującej wodór lub grupę określoną wzorem: C(=O)(R), w którym R jest wybrany z grupy obejmującej grupę alkilową o 6 do 22 atomach węgla, grupę alicenyową o 6 do 22 atomach węgla, a co najmniej jedna grupa B jest określona powyższym wzorem C(=O)(R), R' jest wybrany spośród grupy obejmującej wodór i grupę metylową, x, y i z mają wartość pomiędzy 0 i 60, pod warunkiem, że (x+y+z) równa się 2 do 100, a we wzorze (i) stosunek monoester/diester/triester wynosi 40 do 90/5 do 35/1 do 20, a stosunek związku o wzorze (I) do związku o wzorze (II) wynosi 3 do 0,02, (b) **0 do 10% wag.** środka uwalniającego **tłuszcz**, (c) **0,1% wag. do 20% wag.** anionowego surfaktanta, (d) **0,1% wag. do 50% wag.** **kosurfaktanta**, (e) **0,1% wag. do 10% wag.** nierozpuszczalnego w wodzie węglowodoru lub perfum oraz (f) **wodę** w ilości uzupełniającej. Opisano środki **mikroemulsyjne** przeznaczone zasadniczo do czyszczenia twardych powierzchni oparte na w/w składzie podstawowym, a także trwałe stężony mikroemulsyjny środek czyszczący.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 314463 (22) 94 11 02 6(51) C11D 17/06

(31) 93 9324129 (32) 93 11 24 (33) GB

(86) 94 11 02 PCT/EP94/03612

(87) 95 06 01 W095/14766 PCT Gazette nr 20/95

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) Boskamp Jelles Vincent, NL; Bundy  
Timothy Richard, GB; Coruzzi Marilena, IT;  
Farnworth Pauline, GB; Houghton Mark  
Phillip, GB; Joyeux Christophe, FR; Knight  
Peter Cory, GB; Naddeo Leandre, IT;  
Sanderson Alastair Richard, GB(54) **Kompozycje detergentowe i sposób ich  
wytwarzania**

(57) Ziemista kompozycja detergentowa, mająca gęstość objętościową co najmniej 600 g/l, składa się w zasadzie z homogenicznej bazy granulowanej, która **nie** jest produktem suszenia rozpryskowego i która zawiera: (a) organiczny, nie będący mydłem układ **powierzchniowo-czynny**, (b) układ wypełnienia aktywnego, zawierający glinokrzemian sodu, (c) mydło sodowe kwasu tłuszczowego, (d) ewentualnie węglan sodu, (d) wodę i opcjonalne, drugorzędne składniki, przy czym granulowana baza jest znamienna tym, że poziom "zasadowego sodu" (zdefiniowanego wyżej) nie przekracza 0,4% wagowych.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 314464 (22) 94 11 02 6(51) C11D 17/06

(31) 93 9324128 (32) 93 11 24 (33) GB  
 94 9402576 94 02 10 GB  
 94 9418053 94 09 07 GB

(86) 94 11 02 PCT/EP94/03613

(87) 95 06 01 W095/14767 PCT Gazette nr 23/95

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) Boskamp Jelles Vincent, NL; Houghton  
Mark Phillip, NL; Joyeux Christophe  
Bruno, FR; Rowe Carolyn Angela, NL; Van  
Lare Cornelis Elisabeth Johannes, NL;  
Verschelling Gilbert Martin, NL; Zuidgeest  
Petra, NL(54) **Kompozycje detergentowe**

(57) Kompozycja detergentowa w postaci cząstek, o gęstości nasypowej co najmniej 650 g/litr, nie będąca produktem suszonym **rozpyłowo**, zawiera zasadniczo jednorodny granulat podstawowy i ewentualnie składniki dodawane później. Kompozycja zawiera układ środków powierzchniowo czynnych, wypełniacz detergentowy w postaci **glinokrzemianu** metalu alkalicznego oraz rozpuszczalną w wodzie sól kwasu cytrynowego, korzystnie cytrynian sodowy oraz ewentualnie inne składniki. Charakterystykę dozowania i rozpuszczania kompozycji w czasie prania poprawia się, gdy cytrynian o wielkości cząstek według Rosin Rammler poniżej 800  $\mu\text{m}$ , wprowadza się do granulatu podstawowego. Kompozycja może zawierać również dodawany później cytrynian w postaci cząstek, których wielkość nie jest ograniczona.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 307543 (22) 95 03 03 6(51) C12N 9/46

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Galas Edward, Kubik Celina, Sikora Barbara

(54) **Sposób wytwarzania dekstranazy**

(57) Sposób wytwarzania dekstranazy polega na tym, że szczep grzyba strzępkowego **Penicillium funiculosum** 72 z rodziny Moniliaceae przeszczepia się na sterylne płynne podłoże hodowlane o składzie w procentach **wagowych**: 2% dekstranu o masie cząsteczkowej ponad 500000, 0,16% NaNO<sub>3</sub>, 0,075% (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0,375% KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, 0,0075% FeSO<sub>4</sub> x 7H<sub>2</sub>O, 0,025% MgSO<sub>4</sub> x 7H<sub>2</sub>O, 0,0045% MnSO<sub>4</sub> x 4H<sub>2</sub>O, 0,0044% ZnSO<sub>4</sub> x 7H<sub>2</sub>O, 0,000125% CuSO<sub>4</sub> x 5H<sub>2</sub>O i woda do **100%**, o wyjściowym pH=4-4,6, stosując 10<sup>5</sup> - 5 x 10<sup>5</sup> zarodników na 1 ml pożywki i prowadzi hodowlę wstrząsaną w temperaturze 29-31 °C w czasie 24-30 godzin przy amplitudzie drgań wstrząsarki 200-240 min<sup>-1</sup>. Otrzymaną zawiesinę wykiełkowanych konidiów zaszczenia się płynne podłoże hodowlane o opisanym wyżej składzie jakościowym, ilościowym i wyjściowym pH, stosując 4-8% objętościowych zawiesiny młodej grzybni na 1 część objętościową podłoża i prowadzi **hodowlę** inokuium w temperaturze 29-31 °C w czasie 18-24 godzin przy amplitudzie drgań

wstrząsarki 200-240 min, następnie otrzymanym inokulum zaszczenia się **produkcyjne** płynne podłoże hodowlane o opisanym wyżej składzie jakościowym, ilościowym i wyjściowym pH, stosując 4-8% objętościowych inokulum na 1 **część** objętościową podłoża i prowadzi hodowlę produkcyjną w warunkach wglębnych w temperaturze 29-31 °C, w czasie 72-76 godzin, doprowadzając w czasie hodowli sterylne powietrze i mieszając **zawartość** fermentora, po czym ciecz pohodowlaną oddziela się od biomasy, zateża, odwirowuje i łączy z 86%-owym glicerolem w stosunku objętościowym 1:1.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314624 (22)941123 6(51) C12N 15/12

(31) 93 158735 (32) 93 11 24 (33) US

(86) 94 11 23 PCT/US94/13534

(87) 95 06 01 W095/14778 P CT Gazette nr 23/95

(71) The Procter and Gamble Company, Cincinnati, US

(72) Cook Jonathan Shaun, Correa Paul Elliott, Koenig Beth Broe, Rosenbaum Jan Susan, Ting Jerry

(54) Sekwencja DNA kodująca receptor BMP

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy wyizolowanego białka kinazy receptorowej BMP lub jego rozpuszczalnego fragmentu, sekwencji DNA kodującej rzeczony białko kinazy receptorowej BMP lub rzeczony jego rozpuszczalny fragment, **zrekombinowanego** wektora ekspresyjnego zawierającego rzeczoną sekwencję DNA, komórki gospodarza zawierającej rzeczony **zre-** kombinowany wektor ekspresyjny, metody prowadzenia ekspresji rzeczonego białka kinazy receptorowej lub jego rozpuszczalnego fragmentu, metody identyfikowania związków zdolnych do wiązania z rzeczonym białkiem kinazy receptorowej BMP lub jego rozpuszczalnym fragmentem, metody określania ilości takich związków w próbce i przeciwciał skierowanych przeciw rzeczonemu białku kinazy receptorowej BMP.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 314480 (22) 94 11 10 6(51) C12N 15/57

C12N 9/64

(31) 93 4339100 (32) 93 11 16 (33) DE

94 4403665 94 02 07 DE

94 4412372 94 04 12 DE

(86) 94 11 10 PCT/EP94/03706

(87) 95 05 26 WO95/14095 PCT Gazette nr 22/95

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Kroger Burkhard, Seiberger Rainer, Meyer Thomas, Schmidt Martin, Jacob Elard, Otter Rainer, Subkowski Thomas, Hillen Heinz

(54) Enzym konwertujący endotelinę (ECE)

(57) Wynalazek dotyczy m.in. enzymów konwertujących endotelinę o sekwencji polipeptydowej i Identyfikatorze Sekw. Nr 30 i Identyfikatorze Sekw. Nr 36 i ich funkcjonalnych fragmentów, genów kodujących te enzymy, sposobów wytwarzania wspomnianych enzymów oraz ich zastosowania, w szczególności do identyfikacji związków hamujących enzymy konwertujące endotelinę do wytwarzania przeciwciał i leków.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 314590 (22) 94 10 25 6(51) C12N 15/82

(31) 93 161041 (32) 93 11 24 (33) US

(86) 94 1 25 PCT/US94/11837

(87) 95 06 01 W095/14784 PCT Gazette nr 23/95

(71) Monsanto Company, St. Louis, US

(72) Lawrence Ellen Briskin, Levine Elaine Beatrice, Shah Dilipkumar Maganlal

(54) Metoda zwalczania patogenów roślinnych

(57) Wynalazek dostarcza m.in. metodę **transformowania** roślin tak, aby zachodziła w nich ekspresja oksydazy glukozowej z Aspergillus sp. i stały się odporne na patogeny bakteryjne i grzybowe. Ewentualnie w roślinach może także zachodzić ekspresja inwertazy dla zwiększenia ilości glukozy dostępnej jako substrat dla aktywności enzymatycznej.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 314696 (22) 94 11 21 6(51) C12N 15/82

A01H 5/00

(31) 93 160117 (32) 93 11 30 (33) US

94 261661 94 06 17 US

(86) 94 11 21 PCT/US94/13190

(87) 95 06 08 W095/15392 PCT Gazette nr 24/95

(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US

(72) Falco Saverio Carl, Keeler Sharon Jo, Rice Janet Ann

(54) Geny chimeryczne i sposoby zwiększania zawartości lizyny w nasionach kukurydzy, soi i roślin rzepakowych

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. trzy geny chimeryczne, pierwszy kodujący syntazę kwasu dihydropikolinowego (DHDPs), która jest niewrażliwa na **inhibitowanie** przez lizynę i która jest operacyjnie sprzężona z tranzycyjną sekwencją chloroplastu rośliny, drugi kodujący białko bogate w lizynę i trzeci kodujący reduktazę ketoglutaranu lizyny rośliny, wszystkie sprzężone operacyjnie z regulacyjnymi sekwencjami restrykcyjnymi względem nasion rośliny. Podano sposoby ich stosowania w celu otrzymania zwiększonych zawartości lizyny w nasionach transformowanych roślin. Przedmiotem wynalazku są także transformowane rośliny kukurydzy, rzepaku i soi, których nasiona gromadzą lizynę w większej ilości niż rośliny nie transformowane.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 314469 (22) 92 11 06 6(51) C12P 21/08

C12N 5/28

(86) 92 11 06 PCT/US92/09749

(87) 94 05 26 WO94/11495 PCT Gazette nr 12/94

(71) Sandoz, Ltd., Basle, CH

(72) Ostberg Lars G.

(54) Wytwarzanie ludzkich przeciwciał monoklonalnych przeciw antygenowi powierzchniowemu wirusa zapalenia wątroby typu B

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeciwciało **monoklonalne** skuteczne do diagnozowania i leczenia wirusowego zapalenia wątroby typu B, wytworzone przez linię komórkową wytworzoną przez połączenie ksenogenicznej **hybrydomy** oznaczonej SPAZ 4 z komórkami krwi pacjenta **immunizowanego** szczepionką przeciw wirusowemu zapaleniu wątroby typu B.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 314522 (22) 94 11 21 6(51) C12Q 1/68  
(31) 93 157364 (32) 93 11 23 (33) US

(86) 94 11 21 PCT/IB94/00366

(87) 95 06 01 WO95/14790 PCT Gazette nr 23/95

(71) CIBA CORNING DIAGNOSTICS CORP.,  
Medfield, US

(72) Ludtke Douglas N., Monahan John E.,  
Unger John T.

(54) Zastosowanie **antysensownych** oligomerów w procesie kontrolowania zanieczyszczeń przy reakcjach **amplifikacji** kwasów nukleinowych

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu **dekontaminacji** mieszaniny kwasów nukleinowych, mieszaniny zawierającej jeden lub więcej żądanych kwasów nukleinowych i jeden lub więcej kwasów nukleinowych będących zanieczyszczeniem, obejmującego blokowanie aktywności kwasów nukleinowych będących zanieczyszczeniem poprzez użycie antysensownych kwasów nukleinowych.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 314614 (22) 94 11 17 6(51) C21B 7/18  
(31) 93 88429 (32) 93 11 23 (33) LU

(86) 94 11 17 PCT/EP94/03815

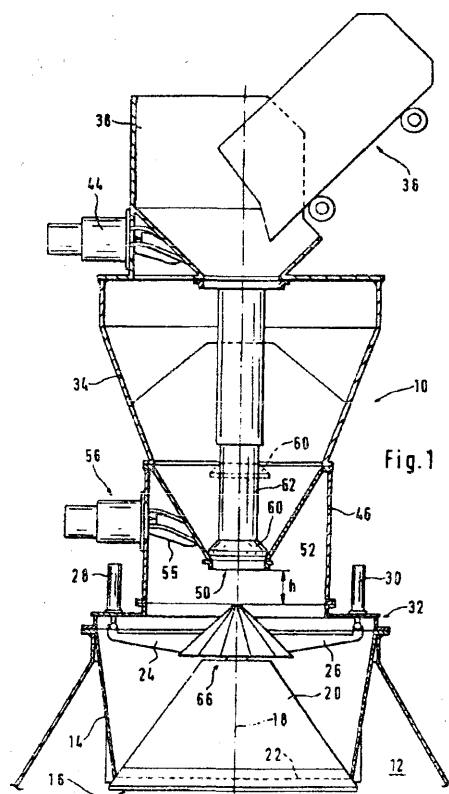
(87) 95 06 01 WO95/14793 PCT Gazette nr 23/95

(71) PAUL WURTH S.A., Luksemburg, LU

(72) Lonardi Emile, Bernard Gilbert, Solvi Marc,  
Thillen Guy

(54) **Urządzenie do załadunku pieca szybowego**

(57) Urządzenie do załadunku pieca szybowego z dolnym dzwonem (20) zawiera dolne środki do zamykania, umożliwiające odizolowanie górnego samowyladowczego leja (34) w sposób szczelny od dolnego samowyladowczego leja (14) i umożliwiające zatrzymanie materiału wsadowego.



W ich położeniu otwartym te dolne zamykające środki usytuowane są tak, że odblokowują wolny centralny kanał (50) dla strumienia materiału. Strumień ten ustanawia się w postaci zagęszczonego i zogniskowanego strumienia. Środki (24, 26) do poruszania dolnego dzwonu (26) usytuowane są tak, aby nie naruszać zogniskowania strumienia. Powyżej dolnego dzwonu (20) usytuowana jest odchylająca powierzchnia, która powoduje odchylanie się zogniskowanego strumienia przy zachowaniu osiowej symetrii. Między innymi, uzyskuje się lepszą symetrię w wypełnieniu dolnego leja (14) samowyladowczego.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 307652 (22) 95 03 10 6(51) C21D 9/08

(71) Sojka Jan, Katowice; Mikułowski Borys, Kraków; Smoleń Andrzej, Siemianowice Śląskie; Reszka Jerzy, Katowice; Sojka Jerzy, Chorzów; Wybraniec Marian, Chorzów; Ońderka Jan, Chorzów; Morawiec Henryk, Świętochłowice; Kucia Kazimierz, Chorzów; Zakłady Azotowe Spółka Akcyjna, Chorzów

(72) Sojka Jan, Mikułowski Borys, Smoleń Andrzej, Reszka Jerzy, Sojka Jerzy, Wybraniec Marian, Ońderka Jan, Morawiec Henryk, Kucia Kazimierz

(54) Sposób odnowy własności użytkowych rur rozkładczych ze staliwa wysokostopowego

(57) Sposób obejmuje etap obróbki cieplnej rur oraz etap ich prostowania. Całą rurę lub jej odcinek nagrzewa się dwustopniowo: najpierw do temperatury w zakresie 923 K-973 K z szybkością co najmniej 0,01 K/h i wygrzewa się ją w tej temperaturze przez okres do 120 min., po czym podwyższa się temperaturę nagrzewania do wysokości nie większej niż 1723 K z szybkością co najmniej 0,01 K/h i wygrzewa się w tej temperaturze przez okres co najmniej 1 min. Następnie nagrzaną rurę przesyca się do temperatury poniżej 573 K, po czym poddaje się ją w tej temperaturze prostowaniu.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 314680 (22) 95 09 14 6(51) C22B 7/04

(31) 94 2945 (32) 94 09 29 (33) CH

(86) 95 09 14 PCT/CH95/00204

(87) 96 04 04 WO96/10097 PCT Gazette nr 15/96

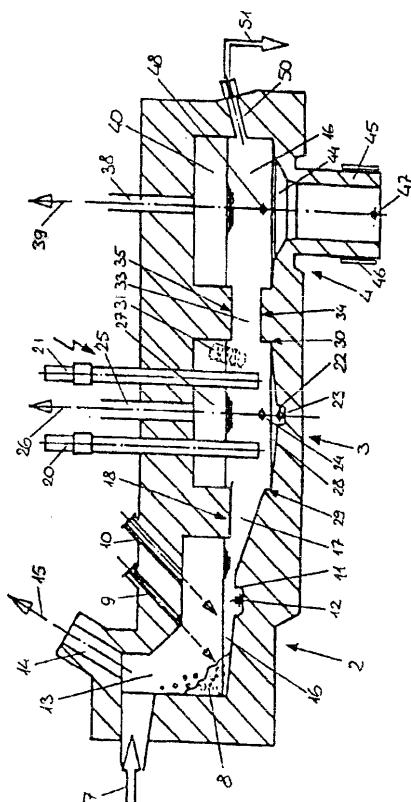
(71) VON ROLL UMWELTECHNIK AG, Zurych, CH; HOLDERBANK FINANCIERE GLARUS AG, Glarus, CH  
(72) Pflügl Karl-Heinz, DE; Kiethe Norbert, DE; Hugentobler Ernst, CH; Rüegg Hans, CH; Frey Ruedi, CH; Mayer Anton, AU; Rey Theo, CH; Edlinger Alfred, CH

(54) Sposób przeróbki pozostałości w fazie stałej, pochodzących z urządzeń do spalania **odpadów** oraz urządzenie do **przetwarzania tego snosobu**

(57) W sposobie przeróbki pozostałości w fazie stałej pochodzących z urządzeń do spalania odpadów, stapia się żużel i oddziela się z ciekłego stopu (16) metale ciężkie, w celu ponownego ich stosowania. Żużel, bezpośrednio z urządzenia do spalania odpadów wprowadza się do pierwszej komory grzejnej (2) i stapia się go tam w warunkach utleniania. Powstający ciekły stop (16) wprowadza się do drugiej komory grzejnej (3), w której związki metali ciężkich redukuje się do ich postaci metalicznej. Ponadto do drugiej komory grzejnej (3) poprzez wydrążoną elektrodę z grafitu wprowadza się dodatkowe, rozdrobnione pozostałości takie, jak popiół lotny, popiół kotłowy i pył filtracyjny. Ciekły stop (16) wprowadza się następnie do trzeciej komory

grzejnej (4), w której odparowują resztki łatwo ulatniających się metali, a pozostałe metale nietopne, osadzają się. Następnie ciekły stop wolny od ciężkich metali ochładza się, tworząc szklany granulat.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 307519 (22) 95 03 03 6(51) C22C 9/01  
C22C 9/05  
C22F 1/08

- (71) Polska Akademia Nauk - Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej, Kraków
- (72) Dutkiewicz Jan
- (54) Stop na podstawie miedzi o własnościach **supersprężystych** oraz sposób jego wytwarzania

(57) Stop charakteryzuje się tym, że zawiera 74,5 do 86% wagowych Cu, 9-14% wagowych Al, 4-11% wagowych Mn oraz do 0,5% wagowych Ti, B i Zr.

Sposób wytwarzania stopu polega na poddaniu go obróbce cieplnej. Stop o składzie 74,5 do 86% wagowych Cu, 9-14% wagowych Al, 4-11% wagowych Mn oraz do 0,5% wagowych Ti, B i Zr wyżarza się w temperaturze 600 - 900°C przez okres 5 do 60 minut, a następnie poddaje się go hartowaniu w wodzie o temperaturze 30 - 70°C.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 313004 (22) 96 02 29 6(51) C23C 22/00

- (31) 95 19507216 (32) 95 03 02 (33) DE
- (71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE; Email Brügge N.V., Brügge, BE
- (72) Münster Rainer, DE; Leveaux Marc, FR; Crevits Nancy, BE; Podestà Wolfgang, DE; Dhaese Antoine, BE

- (54) Samorzutnie mętniejące spieki emalierskie do emaliowania aluminium lub stopów aluminium

**Samorzutnie mętniejące i odporne chemicznie** Kompozycje spieków emalierskich do emaliowania aluminium lub stopów aluminium, o współczynniku rozszerzalności cieplnej od 460 do 475  $\cdot 10^{-7} K^{-1}$  i o temperaturze zeszczenia od 410 do 440°C, znanymi tym, że spieki mają następujący skład: 32 do 37% masowych  $SiO_2$ , 0 do 4% masowych  $B_2O_3$ , 0 do 3% masowych  $Al_2O_3$ , 4 do 9% masowych  $Li_2O$ , 10 do 18,5% masowych  $Na_2O$ , 9 do 14% masowych  $K_2O$ , 0 do 2% masowych  $MgO$ , 0 do 2% masowych  $SrO$ , 0 do 4% masowych  $BaO$ , 6 do 11% masowych  $V_2O_5$ , 0 do 3% masowych  $P_2O_5$ , 0 do 5% masowych  $Sb_2O_3$ , 14 do 21% masowych  $TiO_2$ , 0 do 2% masowych  $ZnO$ , 0 do 2% masowych  $SnO_2$ , 0 do 1% masowych  $MoO_3$ , przy czym stosunek  $[TiO_2 + Sb_2O_3 + SnO_2 + ZnO + Al_2O_3]$  do  $[Li_2O + Na_2O + K_2O]$  wynosi od 0,52 do 0,82. Ujawniono także masy lejne do emaliowania aluminium lub stopów aluminium.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 307541 (22) 95 03 03 6(51) C23F 11/00

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock
- (72) Olszewska Józefa, Schodowski Jerzy, Czarny Jan, Kołodziejski Wiesław, Pawłowska Bożena, Frączek Kazimierz, Sikora Zofia, Gałęcki Tadeusz, Myśliwiec Józef, Zagrodnik Helena, Dorosz Sylwia

- (54) Sposób ochrony **przeciwkorozyjnej** układów do destylacji ropy naftowej

(57) Sposób polega na tym, że do kolumny destylacyjnej podaje się kompozycję neutralizującą zawierającą 70-90% wagowych alkoksyloowanej aminy, korzystnie metoksypropyloaminy i 30-10% wagowych polioksyetylenowanej alkiloaminy, korzystnie polioksyetylenowanej tłuszczowej i podaje się inhibitor korozji, którym jest kompozycja zawierająca 95-99,5% wagowych modyfikowanych związków imidazolinowych i 5-0,5% wagowych polioksyalkilenoamin i/lub polioksyalkilenooli, korzystnie polioksypropylenooksyetylenoamin i/lub polioksypropylenooksyetylenooli, o ciężarze cząsteczkowym od 2000 do 7000 i o stosunku wagowym grup oksyetylenowych do oksypropylenowych wynoszącym od 1:9 do 1:1. Kompozycję neutralizującą w postaci roztworu wodnego podaje się na szczyt kolumny i/lub do przewodu odprowadzającego opary. Inhibitor korozji w postaci roztworu w mieszaninie węglowodorów aromatycznych i alkoholi alifatycznych podaje się do przewodu odprowadzającego opary i na szczyt kolumny razem ze strumieniem oroszenia.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 314620 (22) 94 11 18 6(51) C23F 11/08

- (31) 93 155315 (32) 93 11 22 (33) US
- 94 311753 94 09 23 US
- (86) 94 11 18 PCT/US94/13160
- (87) 95 06 01 W095/14795 PCT Gazette nr 23/95
- (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US
- (72) Yianakopoulos Georges
- (54) Układ antykorozyjny

(57) Opisane są m.in. kompozycje mikroemulsyjne lub uniwersalne kompozycje czyszczące do twardych powierzchni, które zawierają układ antykorozyjny, składający się z wody, kwasu fosforowego i związku organicznego zawierającego azot, o wzorze  $N(R_1)(R_2)(R_3)(R_4)^+X^-$ , przeznaczone do zabezpieczenia

nia wrażliwych na kwas **powierzchni** przed atakiem substancji kwasowych zawartych **m.in.** w środkach do czyszczenia.  
(3 zastrzeżenia)

A1(21) 313027 (22) 96 03 01 6(51) C23F 14/00

(31) 95 9502527 (32) 95 03 03 (33) FR

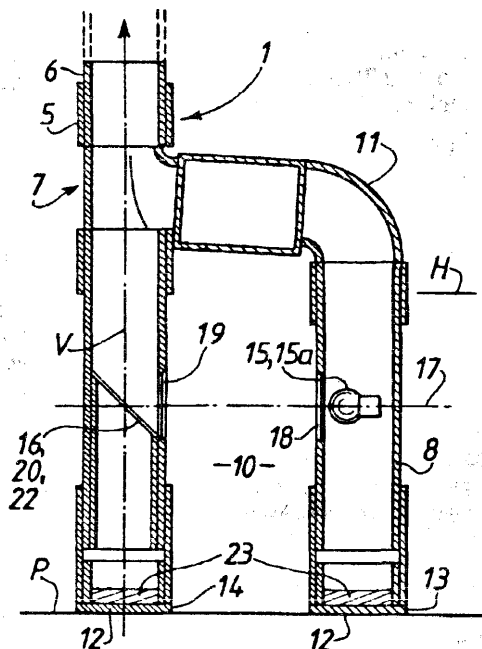
(71) EPARCO Société Anonyme, Paryż, FR

(72) Philip Hervé, Maunoir Siegfried

(54) Urządzenie do lokalizacji położenia przegrody pomiędzy dwoma ośrodkami, komora zawierająca dwa ośrodki oraz sposób stwierdzania poziomu mułu zgromadzonego na dnie komory zawierającej dwa ośrodki za pomocą tego urządzenia

(57) Opisano urządzenie i sposób do lokalizacji położenia przegrody pomiędzy dwoma ośrodkami **płynnymi**, wykazującymi odmienne **specyficzne** właściwości fizyczne.

Urządzenie zawierające sztywną podpórę (5), przechodzącą wzdłuż podłużnego kierunku (V), zespół (15) do wysyłania fal w kierunku poprzecznym (17), podtrzymywany przez podpórę (5) w kierunku pierwszej skrajnej części (7), zespół (16) do odbierania fal wysyłanych przez zespół wysyłający (15)



przytrzymywany przez podpórę (5) w kierunku pierwszej skrajnej części (7), przy czym zespół wysyłający i zespół odbierający (15, 16) są oddalone od siebie o pewną znaną odległość wzdłuż kierunku poprzecznego (17) i poprzez swobodną przestrzeń (10), w której są umieszczone badane ośrodki, zespół (20) do przekazywania fal odbieranych przez zespół odbierający (16) wzdłuż podpory (5) do drugiej skrajnej części, przy czym odbierane fale, **wykazują** własności **fizyczne**, które zależą od specyficznych właściwości fizycznych dwóch płynnych ośrodków, w których jest umieszczony zespół wysyłający i odbierający (15, 16), zespół do analizowania przekazywanych fal umieszczony w pobliżu drugiej skrajnej części **podpory** (5) lub poza nią tak, że przejście zespołu wysyłającego i odbierającego (15, 16) poprzez przegrodę pomiędzy tymi dwoma ośrodkami powoduje istotną zmianę właściwości fizycznych analizowanych fal, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół wysyłający fale (15), zespół odbierający fale (16) i zespół przekazujący fale (20) są typu optycznego,

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 314530 (22) 93 11 12 6(51) C25B 3/08

(86) 93 11 12 PCT/US93/10993

(87) 95 05 18 WO95/13407 PCT Gazette nr 21/95

(71) MOLTECH Invent SA, Luxembourg, LU

(72) Sekhar Jainagesh A.

(54) **Ognioodporne/węglowe** elementy komór do produkcji aluminium

(57) Komponent komory do produkcji aluminium, w szczególności katoda lub wyścielenie komory elektrolitycznej do produkcji aluminium na drodze elektrolizy tlenku aluminium w kriolicie, posiadający zwilżalną przez aluminium powłokę ognioodporną na **termostabilnym** wypalonym korpusie zawierającym węgiel wytwarza się z częściowo wytworzonego komponenta komory będącego warstwowym kompozytem dwóch prekursorów, **Prekursorowa warstwa** zwilżalnej przez aluminium powłoki ognioodpornej zawiera co najmniej jeden zwilżalny przez aluminium materiał ognioodporny w postaci drobnoziarnistej lub drobnoziarnistą mieszaninę do reakcji mikropiretycznej, która po zapłonie reaguje z wytworzeniem co najmniej jednego **zwilżalnego** przez aluminium materiału ognioodpornego, bądź ich mieszaninę oraz niewęglowe wypełniacze i spoiwa. **Niewypalony** lub częściowo wypalony prekursor termostabilnego korpusu zawierającego węgiel obejmuje rozdrobniony węgiel **skompaktowany** z **termoprzeształcalnym** spoiwem, które po poddaniu obróbce termicznej wiąże rozdrobniony węgiel w termostabilny korpus zawierający węgiel ostatecznie całkowicie wytworzonego komponenta komory. Taki warstwowy kompozyt daje się przekształcić w całkowicie wytworzony komponent komory na drodze obróbki cieplnej powodującej powstanie zwilżalnej przez aluminium powłoki ognioodpornej oraz jednocześnie związanie i termostabilizację korpusu zawierającego węgiel.

(140 zastrzeżeń)

## WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 314607 (22) 94 11 22 6(51) D01H 7/02

D01H 13/00

(31) 93 M2604 (32) 93 11 23 (33) AU

94 M7771 94 08 30 AU

94 M8987 94 10 24 AU

(86) 94 11 22 PCT/AU94/00719

(87) 95 06 01 WO95/14800 PCT Gazette nr 23/95

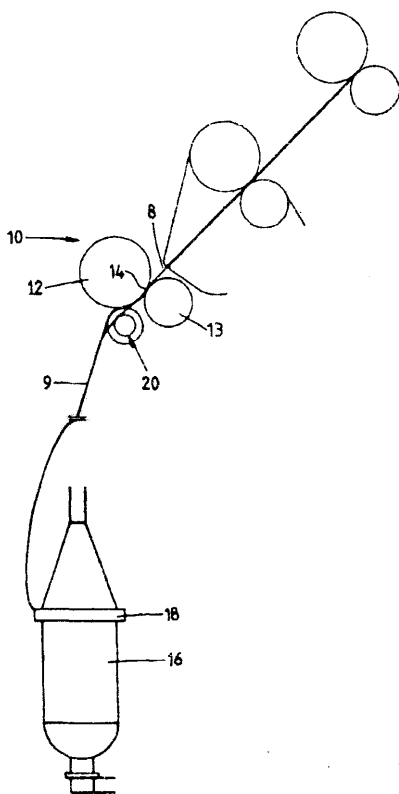
(71) COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Campbell, AU

(72) Prins Martin Willem, AU; Lamb Peter Ronald, AU; Naylor Geoffrey Robert Stewart, AU; Tao Xiaoming, HK

## (54) Przędzenie przędzy

(57) Przędzę (8) wytwarza się dzieląc (20) biegnący zespół włókien na liczne podzespoły włókien, wymuszając bieg **podzespołów różnymi drogami, a następnie rekombinując je, gdzie** drogi te znajdują się na tyle blisko siebie, że **włókna** mogą cały czas przemieszczać się z jednego lub więcej podzespołów i mogą być naciągane na lub wciągane do innego podzespołu lub innych podzespołów. Ujawniono również sposób formowania przędzy polegający na skręcaniu licznych podzespołów włókien ze sobą w punkcie zbieżności i wytwarzania zespołu włókien będącego przędzą (9) oraz dalej obejmujący cykliczne zmienianie względnego rozprzestrzenienia skręcania w podzespoły i/lub do podzespołów przed punktem zbieżności. Ponadto ujawniono alternatywne sposoby obejmujące cykliczne zmienianie drogi, po jakiej będą podzespoły oraz cykliczne zmienianie względnych położenia podzespołów. Opisano urządzenia realizujące każdy ze sposobów.

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 314529 (22) 94 12 09 6(51) D07B 1/06  
D07B 7/02

|                  |               |         |
|------------------|---------------|---------|
| (31) 93 93203523 | (32) 93 12 15 | (33) EP |
| 94 94200584      | 94 03 08      | EP      |
| 94 94201415      | 94 05 19      | EP      |

(86) 94 12 09 PCT/EP94/04096

(87) 95 06 22 W095/16816 PCT Gazette nr 26/95

(71) N.V. BEKAERT S.A., Zwevegem, BE

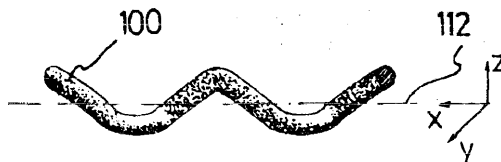
(72) Van Giel Frans, De Vos Xavier

(54) Stalowa nie osłonięta linka

(57) Stalowa linka dla wzmocnienia elementów gumowych zawiera elementy wytrzymałościowe (100) ma pewną długość, podłużną, centralną oś (112) i skok linki. Każdy z elementów (100) ma wypukłość w płaszczyźnie YZ prostopadłej do podłużnej, centralnej osi (112). Przynajmniej jedna z tych wypukłości przybiera kształt krzywej o promieniu krzywizny, który zmienia się od wartości maksymalnej do **minimalnej**. Ponadto krzywa ma

swój środek. Promień krzywizny i środek krzywizny leżą wewnątrz krzywej **czyli** otrzymana krzywa jest **wypukła**. Ponadto linka charakteryzuje się następującymi cechami: (i) odległość pomiędzy dwoma minimalnymi promieniami krzywizn krzywej wypukłej mierzona wzdłuż podłużnej osi centralnej (112) jest różna od połowy skoku linki; (ii) jeśli wszystkie elementy (100) mają krzywą wypukłą, to przynajmniej jedna z krzywych jest istotnie różna od drugiej krzywej. Stalowa linka umożliwia całkowite wnikanie gumy pomimo małej wartości średnicy linki i współczynnika wydłużenia pod wpływem częściowego obciążenia.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 307617 (22) 95 03 08 6(51) D21C 9/10  
D21C 9/16

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Rutkowski Jan, Perlińska-Sipa Katarzyna

(54) Sposób wielostopniowego bielenia  
papierniczych mas celulozowych

(57) Sposób wielostopniowego bielenia papierniczych mas celulozowych polega na działaniu na papiernicze masy celulozowe tlenem, ozonem, następnie nadtlenkiem wodoru lub ponownie **tlenem** lub solą dwusodową kwasu **etylenodiaminotetraoctowego**, po czym nadtlenkiem wodoru lub ponownie ozonem oraz ewentualnie ponownie nadtlenkiem wodoru lub ponownie tlenem. W stopniu bielenia tlenem masę celulozową o stężeniu **10-14%** poddaje się działaniu tlenu przy ciśnieniu **0,3-0,5 MPa**, w obecności nadtlenku wodoru stosowanego w ilości **0,3-0,5%** wagowego w stosunku do masy celulozowej oraz siarczaniu magnezowego stosowanego w ilości nie mniejszej niż 0,2% wagowego w stosunku do masy celulozowej, w środowisku alkalicznym, w temperaturze **60-100°C**, w czasie nie dłuższym niż 30 minut. W stopniu bielenia ozonem na masę celulozową o stężeniu 30-35% działa się ozonem stosowanym w ilości **0,4-1,1%** wagowego w stosunku do masy celulozowej, w temperaturze **5-15°C**, w czasie **5-10** minut, przy pH = **2-3**. W stopniu bielenia solą dwusodową kwasu **etylenodiaminotetraoctowego** masę celulozową o stężeniu **10-14%** poddaje się działaniu tej soli użytej w ilości 0,1-0,2% wagowego w stosunku do masy **celulozowej**, przy pH=5-6, w temperaturze **60-70°C**, w czasie do 30 minut. W stopniu bielenia nadtlenkiem wodoru na masę celulozową o stężeniu 10-30% działa się nadtlenkiem wodoru stosowanym w ilości 1% wagowy w stosunku do masy celulozowej, w obecności siarczaniu magnezowego stosowanego w ilości nie mniejszej niż 0,2% wagowego w stosunku do masy celulozowej, w środowisku alkalicznym, w temperaturze 60-70°C, w czasie nie dłuższym niż 60 minut. Po każdym stopniu bielenia masę celulozową przemycza się wodą.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307618 (22) 95 03 08 6(51) D21C 9/10  
D21C 9/16

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Rutkowski Jan, Perlińska-Sipa Katarzyna

(54) Sposób **wielostopniowego** bielenia  
papierniczych **mas** celulozowych

(57) Sposób wielostopniowego bielenia papierniczych mas celulozowych polega **na** tym, że na papiernicze masy celulozowe działa się **tlenem, ozonem**, następnie nadtlenkiem wodoru

lub ponownie tlenem, po czym dwutlenkiem chloru lub ponownie ozonem i ewentualnie w końcu dwutlenkiem chloru, przy czym w stopniu bielenia tlenem na masę celulozową o stężeniu **10-14%** działa się tlenem przy ciśnieniu 0.3-0.5 MPa. W obecności nadtlenu wodoru użytego w ilości nie większej niż 0,5% wagowego w stosunku do masy celulozowej i siarczaniu magnezowego stosowanego w ilości nie mniejszej niż 0,2% wagowego w stosunku do masy celulozowej, w środowisku alkalicznym, w temperaturze **60-100°C**, w czasie nie dłuższym niż 30 minut, w stopniu bielenia ozonem na masę celulozową o stężeniu **30-35%** działa się ozonem użytym w ilości 0,2-1 % wagowego w stosunku do masy celulozowej, przy **pH=2-3**, w temperaturze **5-15°C**, w czasie **5-10** minut, w stopniu bielenia nadtlaniem wodoru na masę celulozową o stężeniu **10-30%** działa się nadtlaniem wodoru użytym w ilości 1% wagowy w stosunku do masy celulozowej, w obecności siarczaniu magnezowego stosowanego w ilości nie mniejszej niż **0,2%** wagowego w stosunku do masy celulozowej, w środowisku alkalicznym, w temperaturze **60-70°C**, w czasie nie dłuższym niż 60 minut, w stopniu działania dwutlenkiem chloru na masę celulozową o stężeniu nie niższym niż 10% działa się dwutlenkiem chloru użytym w takiej ilości, aby ilość chloru czynnego nie była wyższa niż 2% wagowe w stosunku do masy celulozowej, w temperaturze **60-70°C**, w czasie nie dłuższym niż 150 minut. Po każdym stopniu bielenia masę celulozową przemycza się wodą.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314533 (22) 94 11 21 6(51) D21F5/04  
D21F 3/10

(31) 93 155990 (32) 93 11 22 (33) US

(86) 94 11 21 PCT/US94/13465

(87) 95 06 01 W095/14812 PCT Gazette nr 23/95

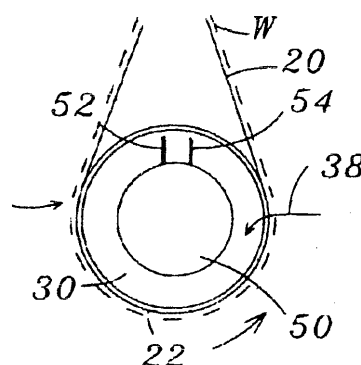
(71) BELOIT TECHNOLOGIES, INC.,  
Wilmington, US

(72) McGraw William R., Pulkowski Jeffrey H.

#### (54) Urządzenie jednowarstwowej sekcji suszącej

(57) Opisano urządzenie jednowarstwowej sekcji suszenia do suszenia wstęgi papieru (W). Sekcja suszenia zawiera pierwszą i drugą suszarkę, które są usytuowane w jednej warstwie w celu suszenia wstęgi (W). Podciśnieniowy walec jest umieszczony tuż przy i pomiędzy pierwszą a drugą suszarką w celu prowadzenia wstęgi (W) od pierwszej do drugiej suszarki. Ten podciśnieniowy walec zawiera obrotowy płaszcz (22) walca posiadający pierwszy i drugi koniec. Płaszcz (22) ma zewnętrzną powierzchnię i wewnętrzną komorę (30), która przebiega pomiędzy pierwszym a drugim końcem płaszcza (22). Płaszcz (22) ma wiele kanałów, z których każdy przebiega od komory (30) do zewnętrznej powierzchni tak, że komora (30) jest usytuowana w połączeniu przepływowym z zewnętrzną powierzchnią. Łopatkowy mechanizm jest umieszczony wewnątrz komory (30) w celu opróżniania tej komory (30). Konstrukcja jest taka, że przepływ powietrza (38) odbywa się w kierunku do komory (30) poprzez te kanały, aby dociągać wstęgę (W) ściśle do filcu (20), kiedy wstęga (W) przechodzi wokół podciśnieniowego walca.

(11 zastrzeżeń)



#### DZIAŁ E

#### BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 313063 (22) 96 03 01 6(51) E01B 27/12

(31) 95 95/00398 (32) 95 03 07 (33) AT

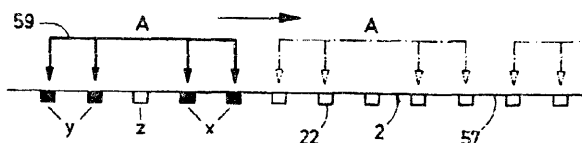
(71) FRANZ PLASSER  
BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES  
ELLSCHAFT MBH, Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef

(54) Sposób podbijania jednocześnie kilku podkładów torowych

(57) W cyklicznie powtarzającym się pierwszym cyklu podbijania (A), przy torze podniesionym do ustalonego położenia, wykonuje się podbijanie jednocześnie kilku podkładów torowych. W tym pierwszym cyklu jednocześnie podbija się dwie grupy podkładów (x, y), z których każda obejmuje co najmniej dwa podkłady (22). Pomiedzy tymi grupami podkładów pozostawia się najwyżej dwa podkłady (z), które są podbijane w wykonywanym później drugim cyklu niezależnym od pierwszego cyklu (A).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 313062 (22) 96 03 01 6(51) E01B 27/16  
(31) 95 95/00397 (32) 95 03 07 (33) AT

FRANZ PLASSER

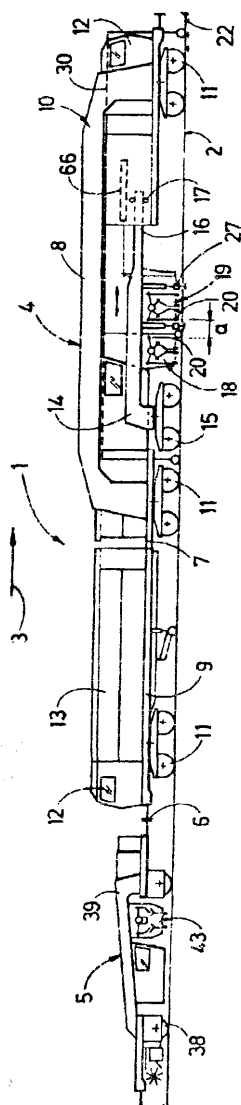
BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES  
ELLSCHAFT m.b.H., Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef

(54) Maszyna do podbijania, układ maszyny i  
sposób podbijania toru

(57) Wynalazek dotyczy maszyny do jednoczesnego podbijania większej liczby podkładów (22) toru (2), składającej się z ramy (10) wspartej na jezdnych podwoziach szynowych (11), z dwóch wielopodkładowych podbijających agregatów (18, 19), rozmieszczonych kolejno jeden po drugim w kierunku wzdłużnym, przeznaczonych do jednoczesnego podbijania co najmniej dwóch podkładów oraz z agregatu (27) do podnoszenia i regulacji toru, a także z systemu odniesienia (30), umożliwiającego przeprowadzanie korekcy geometrii toru. Wzajemny rozstaw podkładów (a) jest określony jako odstęp pomiędzy dwoma podbijakami (20) dosuwanymi do siebie za pośrednictwem napędu dosuwu każdego z agregatów (18, 19), które to podbijaki w ich położeniu wyjściowym sąsiadują ze sobą wzajemnie w kierunku wzdłużnym maszyny. Obydwa podbijaki (20), wzajemnie za sobą sąsiadujące w kierunku wzdłużnym maszyny są od siebie oddalone o odległość równą rozstawowi (a) podkładów.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 314612 (22) 94 11 23 6(51) E01C 7/22  
(31) 93 4340421 (32) 93 11 27 (33) DE  
93 4342999 93 12 16 DE

(86) 94 11 23 PCT/DE94/01404

(87) 95 06 01 WO95/14819 PCT Gazette nr 23/95

(75) Richter Elk, Dorstadt, DE

(54) Sposób wytwarzania dwuwarstwowej powłoki  
asfaltowej

(57) Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania dwuwarstwowej powłoki asfaltowej z dwóch mieszanek fabrycznych, który umożliwi zwiększenia całkowitej grubości nawierzchni oraz pozwoli na optymalizację składu i właściwości.

Zadanie to udało się według wynalazku rozwiązać tak, że górne warstwy umocnienia asfaltowego układu się na gorąco w jednej operacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dwuwarstwowej powłoki asfaltowej, który umożliwia optymalizację właściwości warstw asfaltowych.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 314613 (22) 94 11 23 6(51) E01C 19/48  
(31) 93 4340422 (32) 93 11 27 (33) DE  
93 4342997 93 12 16 DE

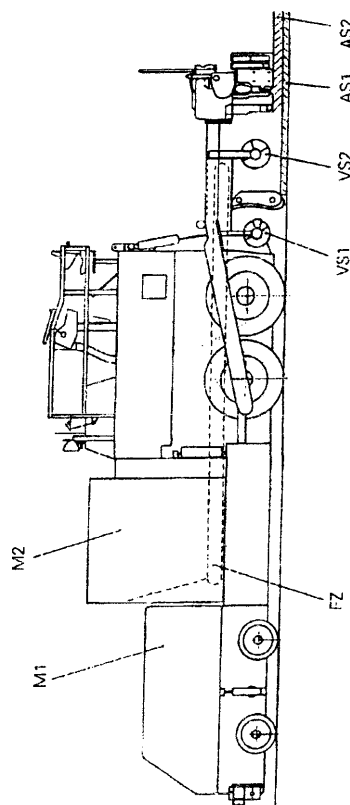
(86) 94 11 23 PCT/DE94/01406

(87) 95 06 01 WO95/14820 PCT Gazette nr 23/95

(75) Richter Elk, Dorstadt, DE

(54) Sposób eksploatacji maszyny wykańczającej  
i maszyna wykańczająca do układania i  
prasowania warstw asfaltowych

(57) Celem wynalazku jest opracowanie maszyny wykańczającej, która umożliwi wysokie sprasowanie asfaltu bez powiększania temperatury obróbki i bez zwiększania kosztów robocizny.



Zadanie to zostało rozwiązane dzięki sposobowi, w którym materiał jest transportowany równocześnie z dwóch oddzielnych, dołączonych do maszyny kół (M1, M2) przechowujących za pomocą dwóch niezależnych systemów (VS1, VS2) transportowych do urządzeń rozpraszających, które usytuowane są w kierunku obróbki posobnie przemienne, nanosząc i układając materiał w warstwach (AS1, AS2) leżących jedna na drugiej.

Wynalazek dotyczy sposobu eksploatacji maszyny wykończającej i maszyny wykończającej do układania i prasowania warstw asfaltu, z urządzeniem przechowującym do tymczasowego przechowywania gorącej mieszanki, urządzeniem transportującym do transportu wzdłużnego asfaltu przed belką prasującą do wstępnego prasowania i zgarniania asfaltu oraz urządzeniem rozpraszającym do wolnego od mieszania, poprzecznego rozpraszania mieszanki na całej szerokości układania.

(8 zastrzeżeń)

A1(21)30766<sup>A</sup> (22) 95.03.13 6(51) E01D 15/133

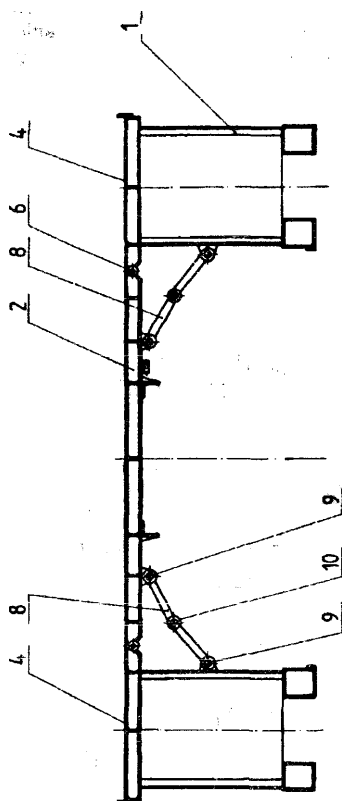
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice

(72) Zajler Wojciech, Nalepa Andrzej, Potyrała Roman

(54) Most przewoźny

(57) Most zawiera człony najazdowe przęsła jezdni, z których każdy zawiera dwa boczne dźwigary (1). Dźwigary są połączone za pośrednictwem zawiasów (6) z płytą (2), a płyta ta za pomocą zawiasów jest połączona z płytą uchylną. Płyty wraz z górnymi powierzchniami (4) dźwigarów tworzą jezdnię, przy czym płyta uchylna z nachylonymi częściami powierzchni (4) tworzy również pochyłą do wjazdu pojazdów na most i ich zjazdu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307626 (22) 95 03 10 6(51) E01H 15/00

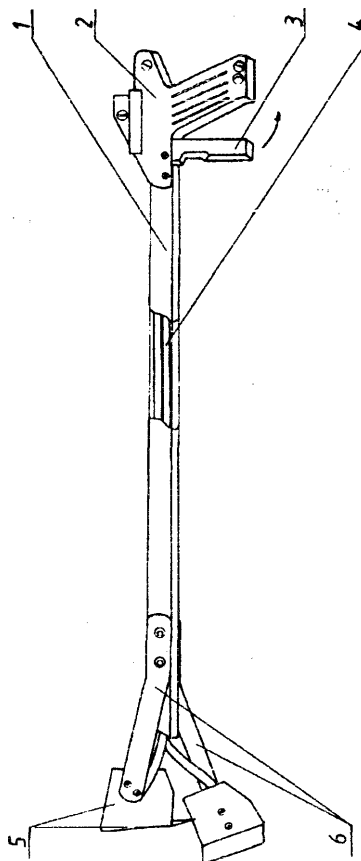
(75) Kacprzak Krzysztof, Ząbki

#### (54) Przyrząd do zbierania odpadów z wymienną końcówką

(57) Rozwiązanie według wynalazku dotyczy konstrukcji przyrządu do zbierania odpadów. Przyrząd wyposażony może być w wymienną końcówkę, którą stanowi chwytak (5). Chwytak (5) może być wykonany w formie wygiętych, zwróconych ku sobie blaszek lub krążków. Przyrząd zbudowany jest z drążka (1) w formie przelotowej rurki, wewnątrz której osadzone są cięgna (4) sprężone u góry z dźwignią (3) a u dołu z chwytakiem (5).

W miejscu mocowania cięgien (4) do chwytaka (5) zainstalowane są jednym końcem sprężyny (6). Drugim końcem sprężyny (6) zamocowane są do drążka (1). Przesunięcie dźwigni (3) powoduje przesunięcie cięgien (4) oraz naprężenie sprężyn (6) i dosunięcie części chwytaka (5) do siebie.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314610 (22) 94 10 28 6(51) E02D 17/08

(31) 93 4341626 (32) 93 12 07 (33) DE

(86) 94 10 28 PCT/DE94/01284

(87) 95 06 15 WO95/16081 PCT Gazette nr 25/95

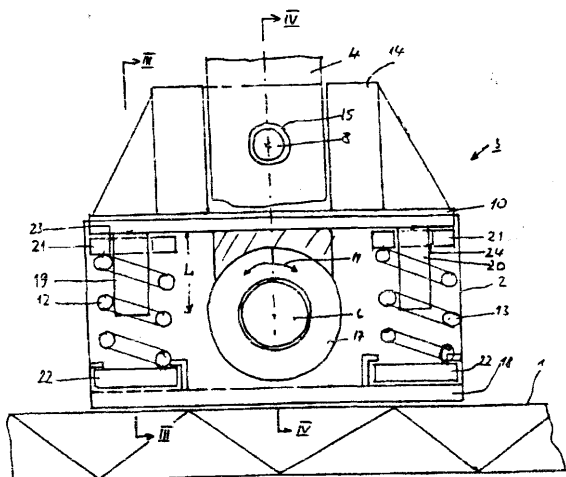
(71) Richter Wolfgang, Huertgenwald, DE

(72) Krings Josef

(54) Urządzenie łączące

(57) W celu uzyskania przy obudowie kanału możliwości zanurzania w podłoże albo wyciągania z ziemi przeciwnych elementów obudowy (1) z osobna względnie na przemian, bez odkształcenia urządzeń łączących i rozpór (4) rozpięających przeciwnie elementy obudowy (1), stosuje się zainstalowane na elementach obudowy (1) urządzenia łączące. Urządzenia te mają możliwość obrotu wokół osi wahań (6), przy czym ich ruchy wahlwe ograniczone są przez jedną z par sprężyn, w których sprężyny są wzajemnie przyspawane tak, że każda para stanowi integralny zespół.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 313093 (22) 96 03 05 6(51) E03C 1/01

(31) 95 19507766 (32) 95 03 06 (33) DE

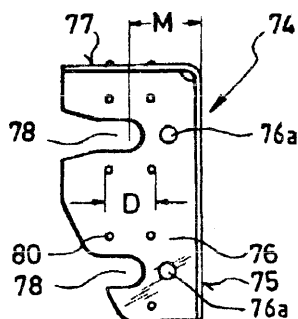
(71) Rost &amp; Co.GmbH, Porta Westfalica, DE

(72) Stahlhut Ulrich, Lindner Michael

(54) **Kątownik podporowy**

(57) Wynalazek odnosi się do kątownika podporowego do mocowania poziomych pokryw instalacyjnych osłon przyściennych, wytwarzanych z szyn o **profilu ceowym** do instalacji sanitarnych. Celem wynalazku jest ulepszenie funkcjonalności kątownika podporowego. W tym celu zawiera on zasadniczo płaską powierzchnię (75) oporową, umieszczoną do niej **zasadniczo** pod kątem prostym powierzchnię (76) mocowania oraz powierzchnię podpierającą, rozciągającą się zasadniczo między powierzchnią mocowania a powierzchnią oporową i usytuowaną zasadniczo każdorazowo prostopadle do nich, przy czym co najmniej w powierzchni (76) mocującej są wykonane co najmniej dwa otwory (78) mocujące we wzajemnej odległości osi, która odpowiada sumie połowy szerokości dwóch szyn o profilu ceowym.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 313094 (22) 96 03 05 6(51) E03C 1/01

(31) 95 19507765 (32) 95 03 06 (33) DE

(71) Rost &amp; Co.GmbH, Porta Westfalica, DE

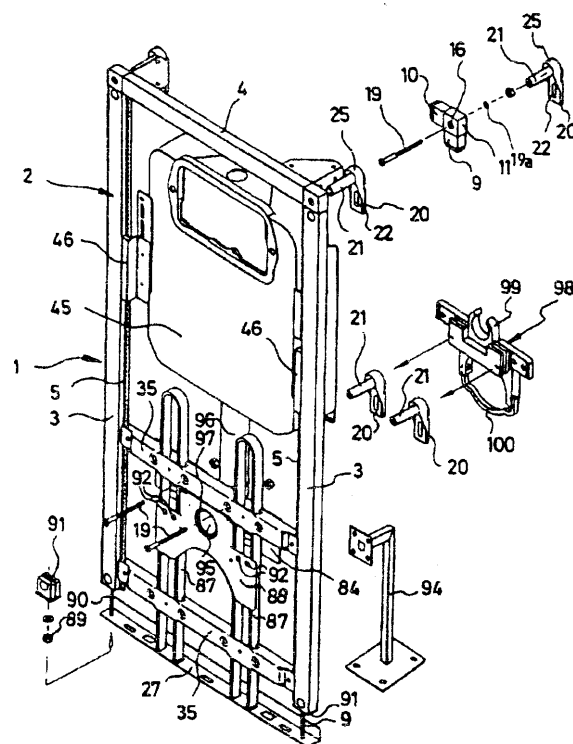
(72) Stahlhut Ulrich, Lindner Michael

(54) **Ośłona przyścienna**

(57) Wynalazek odnosi się do osłony przyściennej do instalacji sanitarnych, zawierającej ramę, składającą się z co najmniej dwóch utworzonych zasadniczo z profili wydrążonych podpór

pionowych i co najmniej jednej umieszczonej zasadniczo poprzecznie do podpór pionowych i zamocowanej do podpór pionowych trawersy do przyjmowania i mocowania elementów montowanych oraz listwę podłogową, umieszczoną **zasadniczo** poprzecznie do podpór pionowych, jako stopkę ramy. Celem wynalazku jest opracowanie osłony przyściennej z ulepszoną trawersą do dużych obciążeń. Realizuje się to dzięki temu, że na listwie podłogowej (27) jest zamocowana co najmniej jedna umieszczona zasadniczo równolegle do podpór pionowych (3) podłużnica (87) prowadząca, sztywno zginana w kierunku poprzecznym do płaszczyzny mocowanej przez ramę (2), która usytuowana jest przesuwnie i z ustaleniem w uchwycie prowadzącym trawersy (35), a w obszarze uchwytu prowadzącego jest umieszczony obciążony sprężyną element zaciskowy, który dopuszcza przesuwanie **podłużnicy** (87) prowadzącej w uchwycie prowadzącym dopiero przy wstępnie określonej sile przesuwania i że jest przewidziane nastawne urządzenie (89, 90, 91) oporowe, dzięki któremu jest ustalany żądany odstęp między listwą (27) podłogową a trawersą (35).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 313096 (22) 96 03 05 6(51) E03C 1/01

(31) 95 19507743 (32) 95 03 06 (33) DE

(71) Rost &amp; Co.GmbH, Porta Westfalica, DE

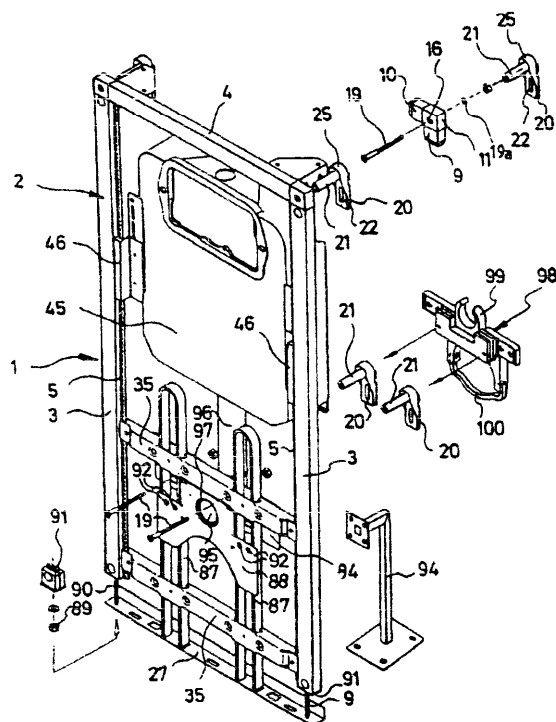
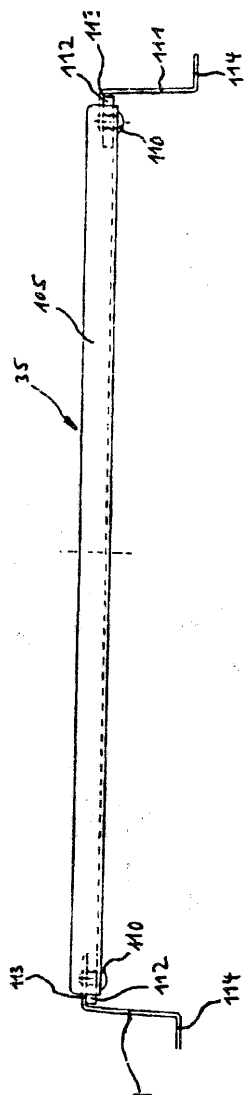
(72) Stahlhut Ulrich, Lindner Michael

(54) **Trawersa osłony przyściennej**

(57) Wynalazek odnosi się do trawersy osłony przyściennej, szczególnie dla instalacji sanitarnej, którą można zamocować przynajmniej między dwiema podporami ramy osłony przyściennej i na której można zamocować części konstrukcyjne, przez które może przepływać ciecz. Zadaniem wynalazku jest wykonanie trawersy zmniejszającej szum. Osiąga się to dzięki temu, że w danym przypadku w obszarach korpusu podstawowego (105) trawersy zwróconych do podpór są przewidziane elementy łączące (111) podpory z korpusem podstawowym trawersy i że obszary powierzchni górnej elementu łączącego

(111) i korpusu podstawowego (105) trawersy przy przekładce elastycznego elementu **tłumiącego** (112) zachodzą na siebie, przy czym przez korpus podstawowy trawersy, **element tłumiący** i element łączący przechodzi przynajmniej jeden tłumiony i/lub **samo-tłumiący** element mocujący (110).

(6 zastrzeżeń)



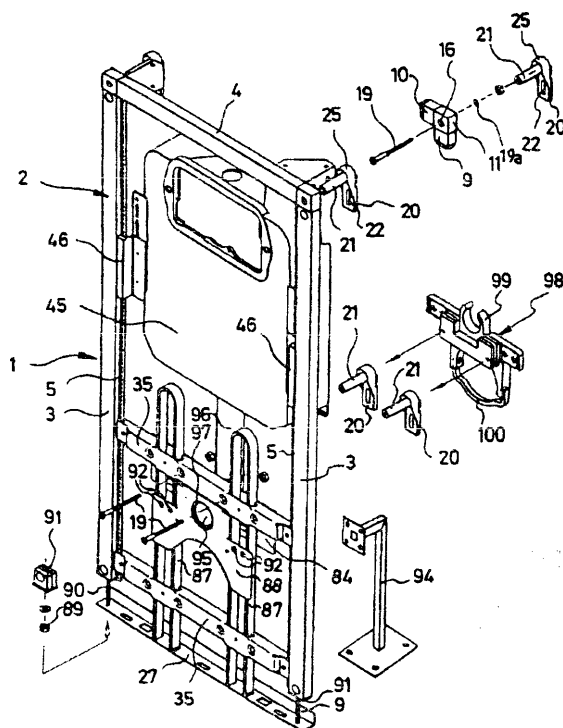
A1(21) 313100 (22) 96 03 05 6(51) E03C 1/01  
 (31)95 19507746 (32)95 03 06 (33) DE  
 (71) ROST & CO.GMBH, Porta Westfalica, DE  
 (72) Ropers Rolf-Peter  
 (54) Element ściany **przedniej do instalacji  
 sanitarnej**

(57) Niniejszy **wynalazek** dotyczy elementu (1) ściany przedniej, w szczególności do instalacji sanitarnej, z ramą z przynajmniej

A1(21) 313099 (22) 96 03 05 6(51) E03C 1/01  
 (31) 95 19507745 (32)95 03 06 (33) DE  
 (71) ROST & CO.GMBH., Porta Westfalica, DE  
 (72) Ropers Rolf-Peter, Stahlhut Ulrich  
 (54) **Konstrukcja naścienna**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy konstrukcji (1) naściennej do instalacji sanitarnych z ramą (2) składającą się z co najmniej dwóch podpór (3) pionowych wykonanych z **kształtowników** dźganych i z co najmniej jednej poprzecznicy (4) umocowanej poprzecznie do pionowych podpór (3) i służącej do osadzania i mocowania **dołączanych** urządzeń. Celem wynalazku jest uniwersalniejsze i prostsze połączenie poprzecznie z pionowymi podporami (3). Uzyskuje się to przez to, że w pionowych podporach (3) znajduje się co najmniej jeden szereg otworów ustalających usytuowany wzdłuż tych podpór, w których to otworach osadzone są i unieruchomione, odpowiednie noski ustalające znajdujące się na poprzecznicy lub na innym z nią powiązanym urządzeniu.

(11 zastrzeżeń)



dwa podpór (3) pionowych w zasadzie o profilu wydrążonym i przynajmniej jednej podpory (4) poprzecznej w zasadzie o profilu wydrążonym, utrzymującej w odstępie podpory (3) pionowe i **tworzącej** z nimi naroża ramy.

Wynalazek rozwiązuje zadanie konstrukcji ramy **na element (1)** ściany przedniej, która umożliwia wykonanie **dokładniejsze** pod względem wymiarów i prostsze. Osiąga się to w ten sposób, że czołowe części profili są wykonane jako pasujące w zasadzie dokładnie miejsca wetknięcia dla odpowiedniej nasady wtykowej narożnego łącznika wtykowego. Każdy narożny łącznik wtykowy tworzy w przedłużeniu łączonych podpór pionowej i poziomej odpowiedni róg ramy. Dzięki temu odpowiednie nasady wtykowe skierowane do siebie pod odpowiednim kątem wchodzi do wydrążonych profili.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 314715 (22) 94 12 07 6(51) E03C 1/01

(31) 93 1363 (32) 93 12 07 (33) DK

(86) 94 12 07 PCT/DK94/00460

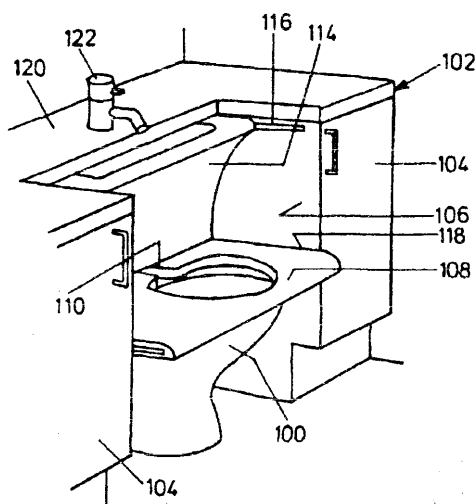
(87) 95 06 15 WO95/16082 PCT Gazette nr 25/95

(75) Isaksen Rune Fink, Åbyhøj, DK

#### (54) Umeblowanie toalety

(57) Umeblowanie toalety jest wykonane z umocowanym blatem (120), powyżej przestrzeni za miską klozetową (100), a w tej przestrzeni jest umieszczona przemieszczana poziomo, do przodu część obudowy, posiadająca na swoim szczycie umywalkę (114), podczas kiedy jej dolny koniec tworzy wieko nad miską klozetową (100). Deska do siedzenia (108) miski jest odpowiednio poziomo przemieszczana pomiędzy położeniem poza wypchaną częścią obudowy, a wystającym położeniem siedzenia, z którego może być ono popchnięte do tyłu, na przykład za pomocą kolana, w celu wyeksponowania miski klozetowej. Umeblowanie toalety jest odpowiednio dobre do używania w warunkach wąskich przestrzeni i spełnia wysokie wymagania higieniczne, ponieważ funkcja spłukiwania może być kontrolowana przez jakiegokolwiek ruchy jednostki obudowa/umywalka. Co więcej, może być wykonana tak, że woda wylotowa z umywalki jest wlewana do zbiornika spłukującego, w celu ponownego użycia w toalecie.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 313131 (22) 96 03 07 6(51) E03D 1/35

(31) 95 19508258 (32) 95 03 08 (33) DE

(71) ROST & CO.GMBH., Porta Westfalica, DE

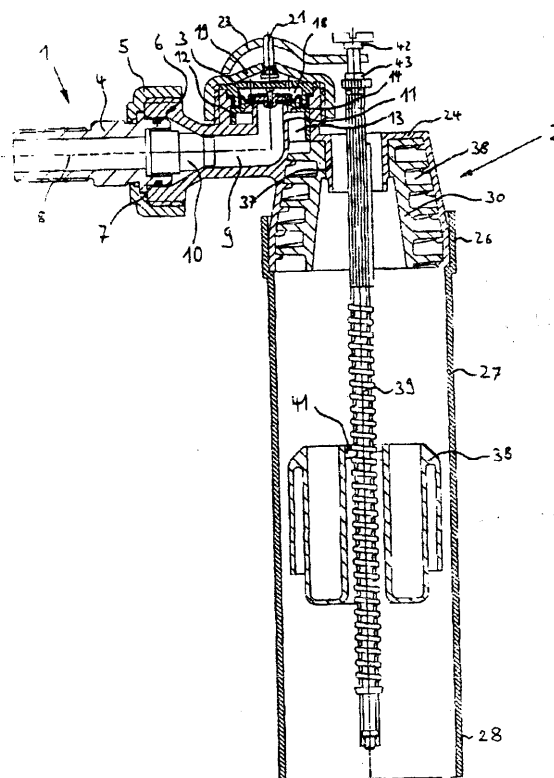
(72) Ropers Rolf-Peter

#### (54) Zawór napieniający rezerwuaru spłuczki klozetowej

(57) Wynalazek dotyczy zaworu napieniającego rezerwuaru spłuczki klozetowej składającego się z kanału (1) dopływu cieczy przyłączonego do przewodu zasilającego, kanału (2) odpływu cieczy przyłączonego do rezerwuaru spłuczki oraz elementu (3) zamykającego, któremu jest przyporządkowany otwór przepływowy zaworu umieszczony pomiędzy kanałem (1) dopływu i odpływu (2) cieczy, a który **odpowiednio** do poziomu napętnienia w rezerwuarze spłuczki jest poprzez pływak **przełączalny** do otwierania i zamykania otworu (9) przepływowego zaworu.

Zadanie wynalazku polega na udostępnieniu zaworu napieniającego rezerwuaru spłuczki klozetowej o niższym poziomie hałasu. Zostaje to osiągnięte przez to, że za elementem zamykającym w kierunku przepływu przynajmniej jeden odcinek kanału (2) odpływu cieczy jest uformowany jako kanał spiralny o kształcie zwoju gwintowego w ten sposób, że ciecz przy otwartym elemencie zamykającym jest przekazywana z kanału (2) odpływu cieczy do rezerwuaru spłuczki z zawirowaniem.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307691 (22) 95 03 13 6(51) E03F 5/02  
E02D 29/14

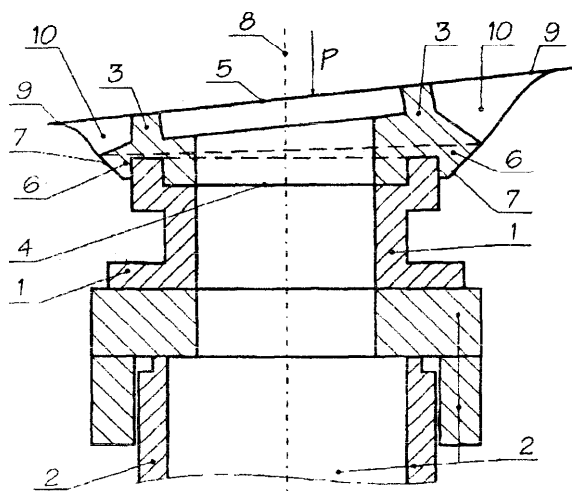
(75) Gara Antoni, Kraków

#### (54) Sposób nadbudowy i odciążenia studni rewizyjnej oraz urządzenie do nadbudowy i odciążenia studni rewizyjnej

(57) Sposób nadbudowy i odciążenia studni rewizyjnej oraz urządzenie do nadbudowy i odciążenia studni rewizyjnej przeznaczone są głównie do likwidacji zagłębień jezdni ulic w miejscach gdzie zlokalizowane są studnie rewizyjne instalacji podziemnych.

Urządzeniem do nadbudowy i odciążenia studni rewizyjnej jest pierścień **wyrównaczy** (3) o zmiennej grubości, posiadający wspornik (6) ze skośną powierzchnią (7) **przekazującą** naprężenia od sił (P) na podbudowę drogi (9), odciążając tym samym studnię (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314460 (22) 94 01 07 6(51) E04B 1/98

(31) 93 169891 (32) 93 12 20 (33) US

(86) 94 01 07 PCT/CA94/00010

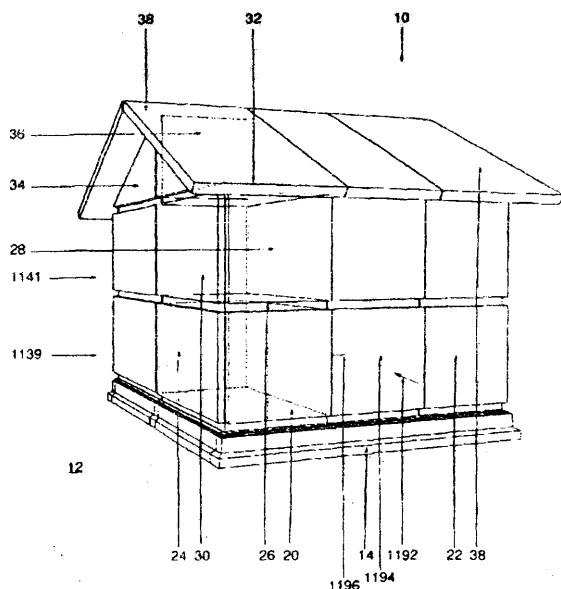
(87) 95 06 29 WO95/17560 PCT Gazette nr 27/95

(71) R.A.R. Consultants Ltd., Vancouver, CA

(72) Abou-Rached Roger Georges

(54) Prefabrykowany panel budowlany odporny na trzęsienie ziemi, wiatr i ogień, sposób wytwarzania takiego panelu i konstrukcje wytworzone z tego rodzaju panelu

(57) Prefabrykowany panel budowlany, odporny na trzęsienie ziemi, ogień i wiatr, zawiera liczne człony ramowe. Te człony



ramowe są połączone razem dla utworzenia ramy leżącej w płaszczyźnie ramowej, która wyznacza obwód panelu, ograniczający wewnętrzną część tego panelu.

Przynajmniej niektóre z członów ramowych są odchylone wewnątrz, zasadniczo w płaszczyźnie ramowej, w kierunku wewnętrznej części panelu. Do wewnętrznej części **ramy** jest pierwsza krzepnąca odlewana substancja, zalewana pomiędzy członami **ramowe**.

Konstrukcja trójwymiarowa, taka jak dom (10), jest wytwarzana przez łączenie tych paneli razem. Połączenia absorbują i rozpraszają siły sejsmiczne na całą trójwymiarową konstrukcję, zaś odchylone człony ramowe absorbują resztkowe siły sejsmiczne dochodzące do poszczególnych paneli. Odlewana substancja i odchylone człony ramowe umożliwiają wytrzymywanie przez panel zarówno dodatnich jak i ujemnych obciążeń i sprawiają, że panel jest ognioodporny.

(72 zastrzeżenia)

A1(21) 307657 (22) 95 03 10 6(51) E04D 7/00

(75) Niemczyk Barbara, Kraków; Niemczyk Witold, Kraków

(54) Sposób wykonania pokrycia dachowego i hydroizolacyjnego

(57) Sposób pozwala na wytwarzanie pokrycia dachowego i pokrycia hydroizolacyjnego ścian we wszelkich rodzajach budownictwa naziemnego i podziemnego, o zwiększonej odporności na niskie i wysokie **temperatury**, a także o zwiększonej odporności na starzenie i dużej giętkości z jednoczesnym skutecznym zabezpieczeniem podłoża przed przedostaniem się wody nawet pod wysokim ciśnieniem.

Osiąga się to przez naniesienie gruntującej warstwy dyspersji asfaltowo - kauczukowej, w ilości od  $0,35 \div 0,5 \text{ kg/m}^2$ , poddanie jej suszeniu, s naniesienie na nią pasami kolejnej warstwy dyspersji w ilości  $0,35 \div 0,5 \text{ kg/m}^2$ . N

Następnie nakłada się pasy polipropylenowej tkaniny drejerowej, którą z kolei pokrywa się warstwami dyspersji **asfaltowo-kauczukowej**, pierwszą w ilości od  $0,35 \div 0,5 \text{ kg/m}^2$  powierzchni dachowej lub ściennej, którą poddaje suszeniu, drugą w ilości  $0,8 \div 1,0 \text{ kg/m}^2$ , a po jej wyschnięciu nanosi się trzecią warstwę dyspersji w ilości  $0,35 \div 0,5 \text{ kg/m}^2$ , na którą nakłada się jednocześnie pasy polipropylenowej tkaniny o splocie **gazejskim**, łączone ze sobą na zakładkę, po czym nanosi się określone warstwy dyspersji pierwszą i drugą poddaje się suszeniu, zaś na końcową warstwę dyspersji tylko dla pokrycia dachowego, nanosi się warstwę w postaci mineralnej posypki, którą z kolei poddaje się walcowaniu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 314723 (22) 94 11 15 6(51) E04F 11/16

(31) 93 4339317 (32) 93 11 18 (33) DE

94 4403200 94 02 03 DE

(86) 94 11 15 PCT/EP94/03777

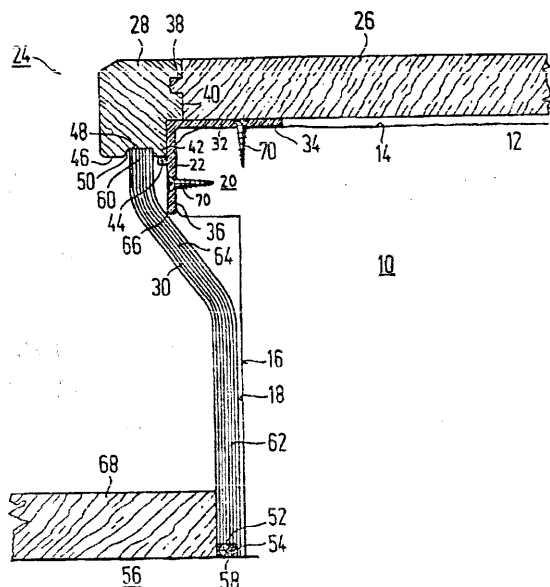
(87) 95 05 26 W095/14139 PCT Gazette nr 22/95

(75) Jung Horst, Dietzenbach, DE

(54) Element konstrukcyjny schodów

(57) Element konstrukcyjny schodów (24), służący do renowacji stopnia schodów (10) zawierających podnózek (12) z powierzchnią czołową (22) występu (20) i **przednózek** (30), obejmuje płytę podnóżka (26) z belką krawędziową (28), jak również płytę przednóżka (30). Płyta przednóżka (30) pokrywająca przednózek (16) podpira płytę podnóżka (26, 28).

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 307619 (22) 95 03 08 6(51) E04G 23/06

(71) Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego BORYNIA, Jastrzębie-Zdrój

(72) Lerch Jerzy, Marszolik Jerzy

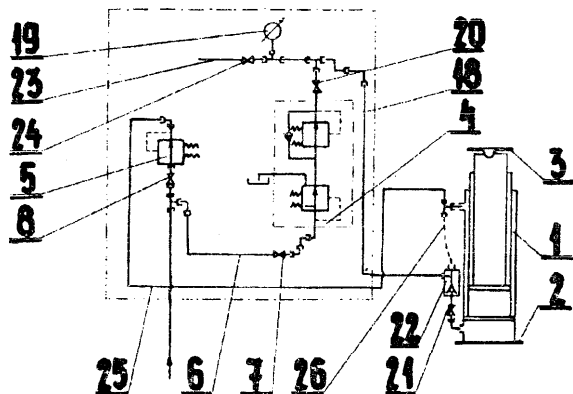
(54) **Zespół urządzeń hydraulicznych do wyrównywania położenia budowli**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyrównywania położenia budowli, które uległy wychyleniu na skutek deformacji terenu, spowodowanej uszkodzami górnictwami.

W tym celu zespół urządzeń hydraulicznych wyposażono w zestaw sterujący, składający się z dwóch ułożonych obok siebie regulacyjnych zaworów, redukcyjno-upustowego (4) i redukcyjnego (5) połączonych od strony wlotowego ciśnienia ze sobą i podłączonych od strony wylotowego ciśnienia z naprzeciwległymi komorami tłokowymi podnośnika (1).

Regulacja ciśnienia zaworu redukcyjno upustowego (4) prowadzona jest dociskiem nastawnej sprężyny wspomaganą naciskiem wlotowego ciśnienia na kotłierzowy występ końca tłoka i upustowym otworem wylotowym, połączonym kanałem tulei pośredniej i otworkami drugiego końca tłoka z otworem ciśnienia wylotowego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314471 (22) 94 11 10 6(51) E04H 17/16

(31) 93 4339266 (32) 93 11 18 (33) DE

(86) 94 11 10 PCT/DE94/01331

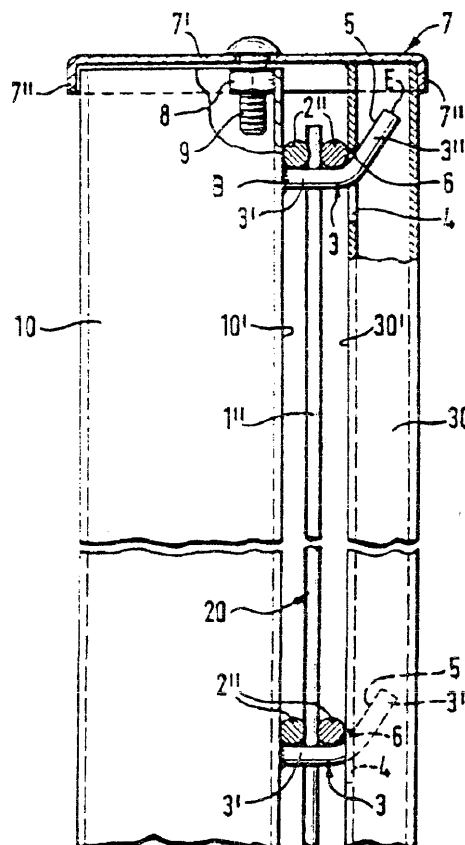
(87) 05 05 26 W0041 A1 A A PCT Gazette nr 22/95

(75) Lechtenbohmer Hans, Moers, DE

(54) **Płot do grodzienia**

(57) Płot zawiera słupki (10) i segmenty siatkowe (20), które są pionowymi krawędziami zamocowane na słupkach (10). Na przedniej ścianie (10') słupka (10) znajdują się haki (3), na których spoczywają poziome pręty (2'') segmentów siatkowych (20). Segmenty siatkowe (20) są zamocowane między przednią ścianką (10') słupka (10) i tylną ścianką (30') pustego profilu maskującego (30), który na tylnej ścianie, w miejscach odpowiadających hakom (3), ma otwory (4), w które wchodzi skierowane ukośnie na zewnątrz i do góry ramiona (3''). Górne krawędzie (6) otworów ślizgają się po utworzonym na górnej powierzchni ramienia (3'') skosie (5), przemieszczając przy tym profil maskujący (30) w kierunku słupka (10). Profil maskujący (30) jest dociskany do dołu przez dociskacz (7).

(35 zastrzeżeń)



A1(21) 314585 (22) 94 11 10 6(51) E05D 7/00

(31) 93 4339396 (32) 93 11 18 (33) DE,

(86) 94 11 10 PCT/EP94/03719

(87) 95 05 26 W095/14148 PCT Gazette nr 22/95

(71) SFS SASSBA S.P.A., Fontanafredda, IT

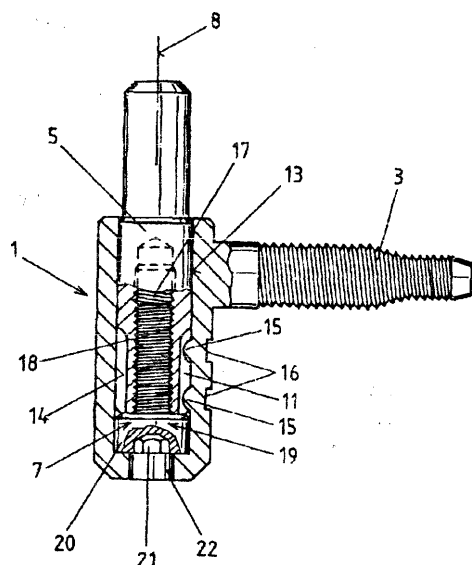
(72) Politi Sandro, Moro Fabio

(54) **Zawiasa drzwiowa lub okienna**

(57) Zawiasa drzwiowa lub okienna ma część czopową (1) służącą do nasadzania na nią części tulejowej oraz ma czop (5), który jest osadzony przestawnie pionowo. Gwintowany otwór

(17) w czopie (5) współpracuje z częścią nastawczą (7) wykonaną jako śruba (19) z łbem. Za pomocą wzniesienia (15) wystającego promieniowo do nawierconego otworu (14) utworzone jest zabezpieczenie przed osiowym przestawieniem części nastawczej (7). Wzniesienia (15) wchodzi w rowek (11) w czopie (5) tak, że czop (5) jest prowadzony przesuwnie w kierunku osiowym, w którym jest zabezpieczony przed obrotem. Przez otwór (22) w dolnym końcu części czopowej (1) można wprowadzić narzędzie, które wchodzi w zaczep (21) części nastawczej (7) umożliwiając przestawianie czopa (5) w pionie.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 313097 (22) 96 03 05 6(51) E06B 3/96

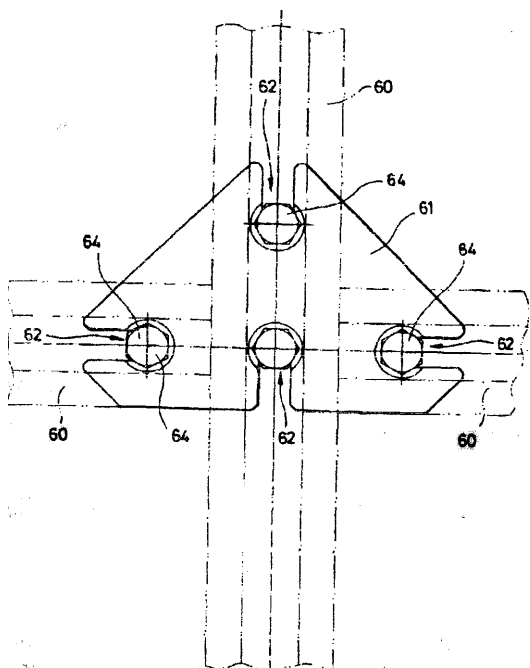
(31) 95 19507764 (32) 95 03 06 (33) DE

(71) Rost & Co.GmbH, Porta Westfalica, DE

(72) Stahlhut Ulrich

(54) Zespół złącza

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół złącza do złączenia listw profilowanych, które zawierają co najmniej jeden, biegnący



wzdłużnie, otwór prowadzący w pobliżu obszaru złącza, przy czym zespół złącza zawiera płytę łączącą (61) z odpowiednimi otworami (62) i z wsadzonymi w te otwory elementami śruba-nakrętka (64) do umocowania płyty łączącej (61) do listw profilowanych (60). Cel wynalazku polega na tym, żeby uprościć połączenie takich listw profilowanych (60) za pomocą zespołu złącza. Następuje to dlatego, że dokoła co najmniej jednego obszaru otworów znajduje się, dopasowany co najmniej na rozpiętość prześwitu otworów prowadzących, wkładany w niego wypust. Następnie otwory są zwrócone do siebie w płycie łączeniowej odpowiednio względem pożądaných kątowników łączących listw profilowanych (60).

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 313072 (22) 96 03 04 6(51) E06B 9/165

(31) 95 29504066 (32) 95 03 09 (33) DE

95 29505244 95 03 28 DE

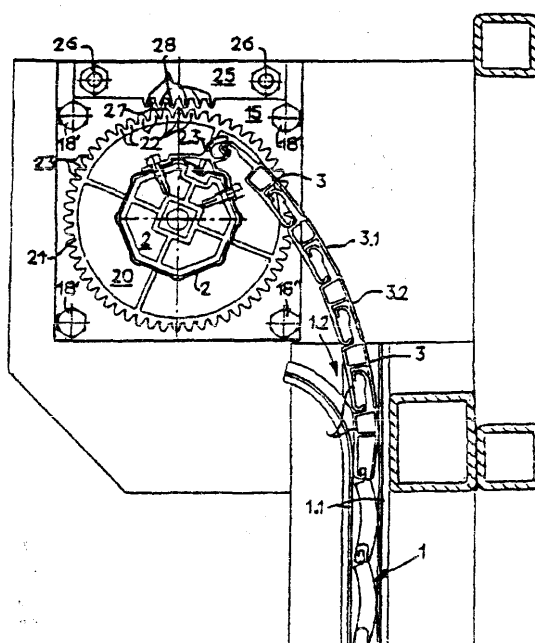
95 29519785 95 12 13 DE

(75) Henkenjohann Johann, Verl, DE

(54) Urządzenie do zabezpieczania zaniknięcia nawijanego na wał

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia urządzenia do zabezpieczenia nawijalnej na wał i odwijalnej z niego, prowadzonej po bokach żaluzji, bramy nawijanej, kraty nawijanej itp. W urządzeniu wał jest umocowany co najmniej obrotowo w łożyskach bocznych i aby zapobiec podnoszeniu żaluzji, zaproponowano rozwiązanie polegające na tym, że między wałem (2) i zamknięciem (1) są umieszczone co najmniej dwa zaryglowywalne oraz odryglowywalne drągi zabezpieczające (3.1, 3.2), które w stanie zaryglowanym blokują podnoszenie opuszczonego zamknięcia (1), przy czym znajdujące się w stanie zaryglowanym drągi zabezpieczające (3.1, 3.2) są nawijalne na wał (2). Do automatycznego blokowania wykorzystuje się ruch swobodnie ułożyskowanego wału (2) służący do aktywowania blokady napędu lub przytrzymywacza mechanicznego.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 307614 (22) 95 03 08 6(51) E21B 47/12

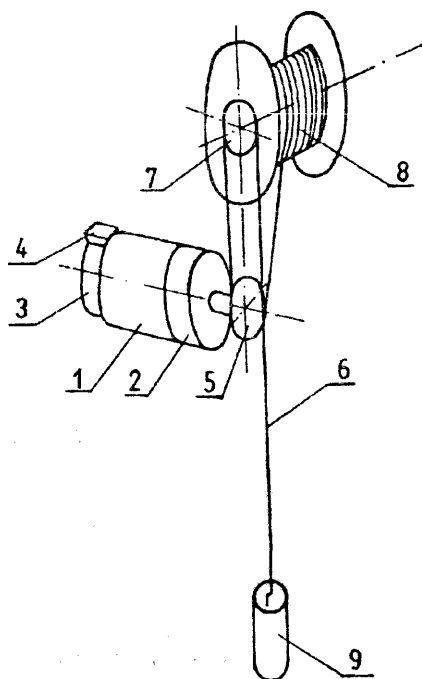
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) třednarz Stanisław, Furmanik Kazimierz, Zięba Antoni

(54) Napęd wyciągu dla aparatury karotażowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest napęd wyciągu dla aparatury karotażowej, znajdujący zastosowanie przy pomiarach otworowych. Napęd charakteryzuje się tym, że zawiera dwa koła linowe (5) i (7), przy czym koło linowe (5) zamocowane jest do wału silnika (1), a koło linowe (7) zamocowane jest do bębna linowego (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 314523 (22) 94 11 05 6(51) E21C 41/16

(31) 93 4339418 (32) 93 11 18 (33) DE

(86) 94 11 05 PCT/DE94/01324

(87) 95 05 26 W095/14155 PCT Gazette nr 22/95

(71) Ruhrkohle Aktiengesellschaft, Essen, DE

(72) Ernhardt Wilhelm, Loos Joachim, Kuzniak Uwe

(54) Sposób optymalnego ukierunkowania prac eksploatacyjnych, zwłaszcza złóż węgla kamiennego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób planowania prac eksploatacyjnych, poprzez ustalanie kierunku eksploatacji długości eksploatacji, prędkości eksploatacji i skutków eksploatacji w tektonicznie obciążonym złożu osadowym, zwłaszcza złożu węgla kamiennego. Przy tym jest przewidziane, że do ustalenia masywu złoża jako podstawy planowania, wykorzystuje się rozluźnianie, ścisnienie i naciskanie w górotworze powodowane energią tektoniczną oraz wywołanym przez to tektoniczny transport masy ziemnej i w zależności od tak określonej możliwości eksploatacji i/lub kruchości końcowej i/lub zawartości gazu i/lub zawartości pyłu i/lub stanu chodników i/lub rozłożenia naprężeń i/lub nagromadzenia naprężeń w masywie złoża ukierunkowuje się planowane prace eksploatacyjne.

(19 zastrzeżenie)

A1(21) 307730 (22) 95 03 15 6(51) E21D 11/28

(75) Gola Kazimierz, Katowice

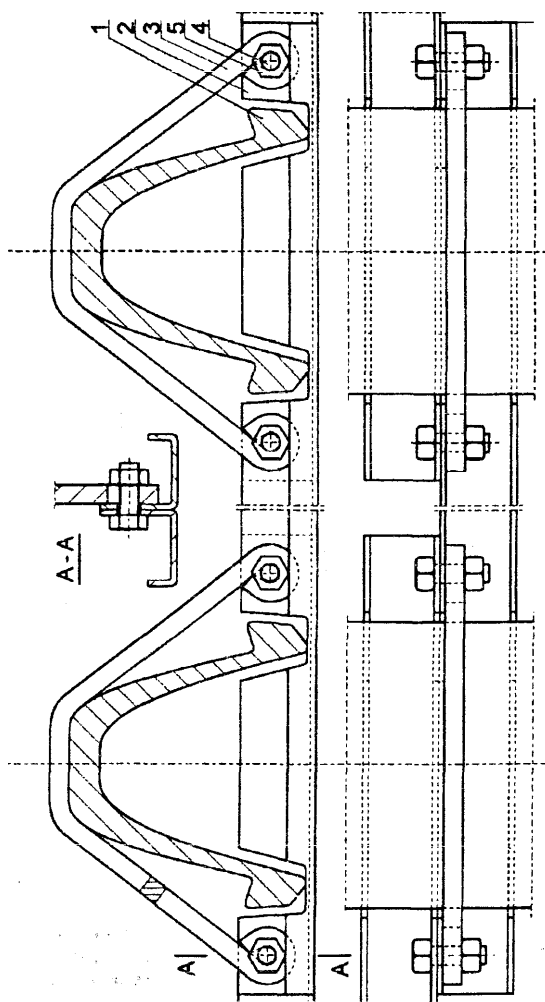
(54) Górnicza rozpora

(57) Przedmiotem wynalazku jest wieloelementowa rozpora stalowa, dwustronnego działania do obudowy górniczej chodników wykonana odrzwiami stalowymi z kształtowników korytkowych.

Rozpora wykonana jest z niesymetrycznego kształtownika typu C. Połączenie kolejnych rozpór pomiędzy sobą wykonano jako bezpośrednie śrubami (4) bez elementów pośrednich.

Połączenie ciągu rozpór z elementami obudowy górniczej wykonano za pomocą strzemiona (3) typu V o rozwartym kształcie umożliwiającym równoczesne przeniesienie sił rozciągających.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315450 (22) 96 03 21 6(51) E21C 13/34

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry

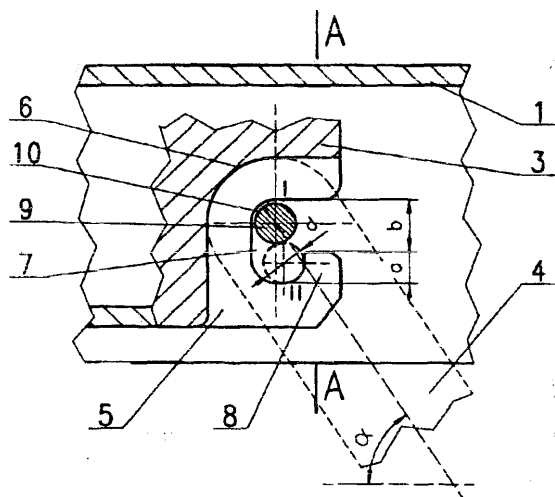
(72) Nowaczyk Stefan, Parkietny Kazimierz, Bańczyk Krzysztof, Mika Marek, Wojanowski Bogusław, Zych Henryk

(54) Gniazdo stojaka obudowy górniczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest gniazdo stojaka obudowy górniczej stosowane, zwłaszcza w zawalowych obudowach zmechanizowanych, dwustojakowych.

Gniazdo stojaka ma kształtowe wybranie (5) ograniczone od dołu dwoma symetrycznymi progami (8), obejmującymi obrys wycięcia (7) przemieszczający się sworzeń (9), w obszarze położen: (I) do (II). Stojak (4) umieszczony w gnieździe (3) jest w każdej fazie pracy obudowy górniczej pochylony pod kątem  $(\alpha) < 90^\circ$ , a sworzeń (9) umieszczony w otworze (10) stojaka (4), nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń przed wysunięciem.

(2 zastrzeżenia)

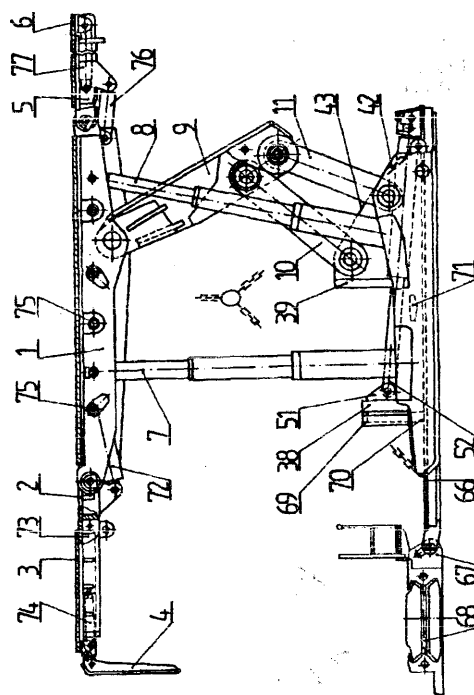


A1(21) 307663 (22) 95 03 13 6(51) E21D 23/04

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC, Katowice
- (72) Major Mirosław, Kostecki Tadeusz, Błach Tadeusz, Jagosz Stanisław, Zabierowski Stanisław, Kotyś Henryk, Chramęga Jan, Moskal Jerzy, Bajorek Józef, Kret Andrzej, Bednarz Marian, Belczyk Stanisław, Ślusarz Ryszard, Paruzel Włodzimierz
- (54) Ścianowa obudowa podporowa, zwłaszcza do ścian podsadzkowych

(57) Ścianowa obudowa podporowa, charakteryzuje się tym, że ma belkę (9) **lemniskaty** w postaci odwróconej litery T z łukowo łagodnymi przejściami płaszczyzn nośnych, osadzoną przegubowo od gór/ w odległości 1/3 od tylnego końca stropnicy zasadniczej (1), a w podstawie zaopatrzoną w trzy otwory, przy czym otwór środkowy usytuowany jest poprzecznie do osi symetrii belki (9) lemniskaty w odległości 1/4 od dolnego jej końca, a dwa dolne otwory symetrycznie po bokach podstawy belki (9) lemniskaty z tym, że w górnym otworze zamocowany jest **łącznik** przedni (10) lemniskaty, a w dolnych otworach łączniki tylne (1) lemniskaty, przy czym drugi koniec łącznika przedniego (10) jest połączony przegubowo z uchem zamocowanym do tylnego portalu (39) spągnicy, zamocowanego między stojakami przednimi (7) i tylnymi (8) stropnicy **zasadniczej** (1), a drugie końce łączników tylnych (11) zamocowane są przegubowo w **belkach** spągnicy za linią stojaków tylnych (8) stropnicy zasadniczej (1), podczas gdy sprzęgający belki spągnicy portal przedni (38) przed linią stojaków przednich (7) stropnicy zasadniczej (1) ma na tylnej ścianie ucha (51) do mocowania przesuwника (52) przekładki sekcji, którego drugi koniec zamocowany jest przegubowo w gnieździe zainstalowanym na końcu długiej belki (66) zespołu przesuwu, usytuowanej w kanale między belkami spągnicy, a na frontowej ścianie portal przedni (38) **ma obudowę** (69), w której **umocowany** jest siłownik (70) podnoszenia spągnicy, opierający się o górną płaszczyznę długiej belki (66) zespołu przesuwu.

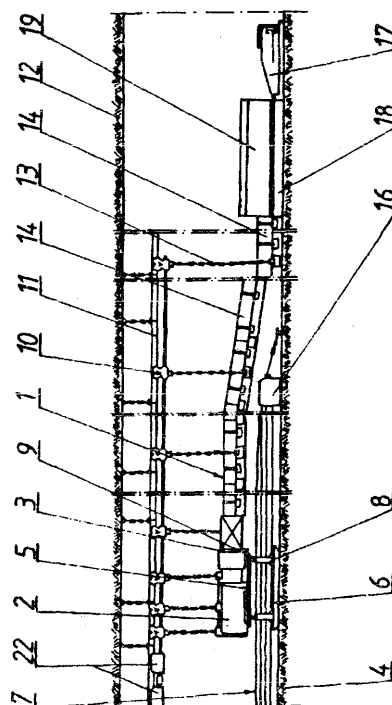
(11 zastrzeżeń)



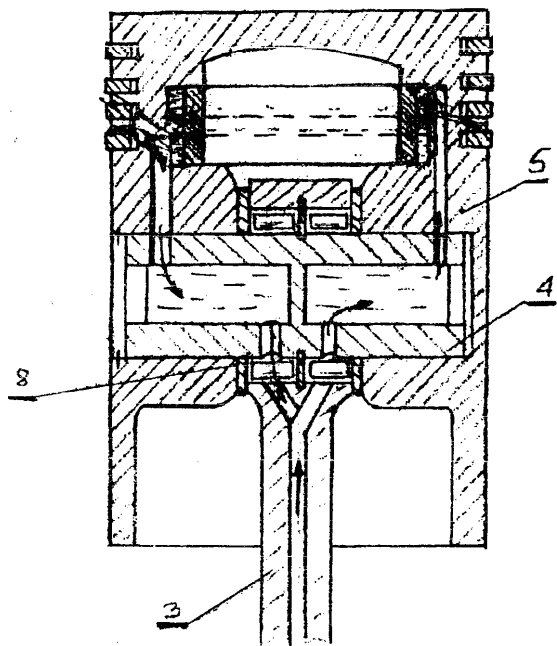
A1(21) 307534 (22) 95 03 03 6(51) E21F 13/06

- (71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego 1-MAJA, Wodzisław Śląski
- (72) Kowalski Stanisław, Szczurek Paweł, Skorupa Eugeniusz, Brudny Ryszard
- (54) Układ przejezdny przenośnika zgrzeblowego **podścianowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przejezdnego przenośnika zgrzeblowego (1) podwieszonego w wyrobisku chodnikowym **podścianowym** dla ciągłej odstawy urobku z urabianego wyrobiska ścianowego na odbiorczy



(13 zastrzeżeń)



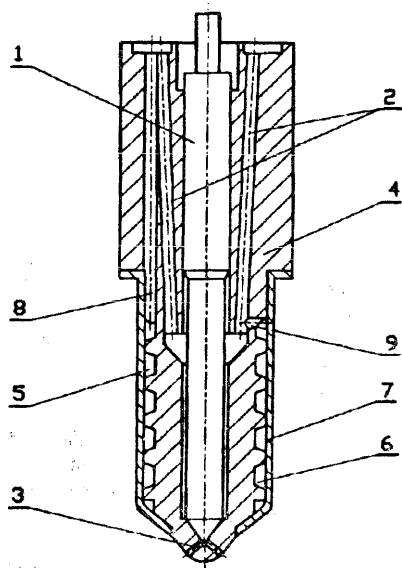
A1(21) 307578 (22) 95 03 07 6(51) F02M 61/16

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna  
im. M. Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo  
(72) Klious Oleg, Niziński Stanisław, Wierzbicki  
Sławomir

(54) **Wtryskiwacz paliwa**

(57) Wtryskiwacz paliwa z korpusem, rozpylaczem paliwowym i kanałami chłodzącymi, ma na obwodzie korpusu (4) nacięty gwint podwójny (5) i (6) stanowiący kanały śrubowe, w dolnej części połączone ze sobą a z zewnątrz zamknięte tulejką (7). Stosunek długości kanału doprowadzającego (8) i śrubowego (5) do długości kanału śrubowego (6) i odprowadzającego (9) jest nie mniejszy niż 2:1.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307696 (22) 95 03 15 6(51) F03D 3/00

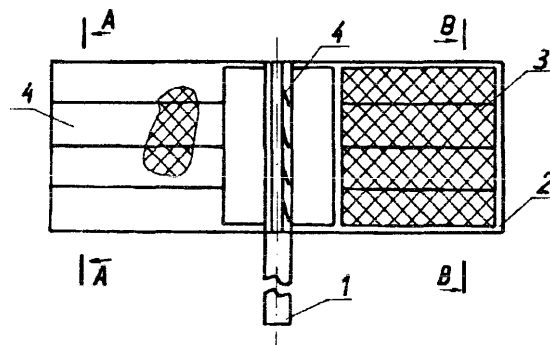
(75) Fijałkowski Józef, Radom

(54) Sposób **przetworzenia en** **kinetycznej**

wiatru na energię obrotową w turbinie  
wiatrowej, zwłaszcza samonastawnej

(57) Według sposobu turbina wiatrowa jest turbiną samonastawną. Wał obrotowy turbiny (1) obraca się w pozycji pionowej lub zbliżonej do pionowej. Zamocowane **na wale** obrotowym (1) łopaty mają powierzchnię otworową (3). Na powierzchni otworowej (3) zamocowane **są wahliwe** ruchome kłapy (4).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 307695 (22) 95 03 15 6(51) F03D 9/00

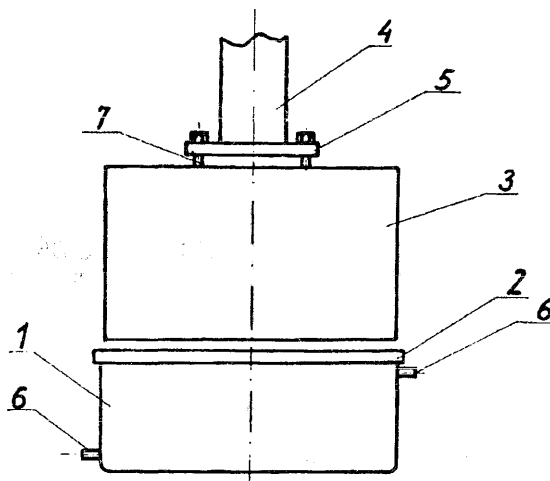
(61) 307696

(75) Fijałkowski Józef, Radom

(54) Sposób zamiany energii obrotowej turbiny  
wiatrowej, zwłaszcza samonastawnej, na  
energię cieplną

(57) Sposób polega na tym, że wał turbiny wiatrowej (4) dociska i obraca kłoc cierny (3) po powierzchni płyty metalowej (2) zbiornika (1) wypełniającego w całości cieczą. Wał turbiny wiatrowej (4) połączony **jest** z kłocem ciernym (3) sprzęgłem (5). Ogrzana ciecz odprowadzana jest poprzez króćce (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 313547 (22) 96 03 27 6(51) F04B 47/00  
F04D 13/08

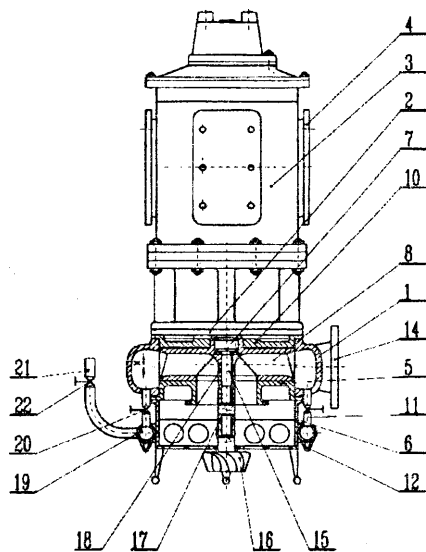
(71) Jednostki Innowacyjno-Wdrożeniowe  
Politechniki Wrocławskiej PROFILE S.A.,

Wrocław; Przedsiębiorstwo Budownictwa  
Wodnego, Tczew; Zworski Paweł, Wrocław  
(72) Zworski Paweł

(54) Zatapialna pompa wirowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest zatapialna pompa wirowa przeznaczona do podwodnego urabiania gruntu i jego transportu hydraulicznego. Pompa charakteryzuje się tym, że w przedniej części zbiorczego kolektora (1) na obwodzie o średnicy mniejszej lub równej 1,1 średnicy wirnika (8) ma rozmieszczone symetrycznie co najmniej cztery wyposażone w zawory (20) odprowadzające przewody (11). Przewody (11) połączone są z zamontowanym wokół ssawnego kosza (6), wyposażonym w dysze (12), pierścieniowym przewodem (19), który połączony jest z doprowadzającym przewodem (21) zaopatrzonym w zawór (22), przy czym pozioma płaszczyzna symetrii wirnika (8) jest przesunięta względem poziomej symetrii kolektora (1) o wartość  $x > 0,1$  szerokości wirnika (8) w kierunku tylnej ściany (10) kolektora (1). Zatapialna pompa w innym wykonaniu charakteryzuje się tym, że urabianie gruntu dokonywane jest strumieniami wody pod ciśnieniem, wypływającymi z dysz przewodów odprowadzających (11), rozmieszczonych symetrycznie na obwodzie zbiorczego kolektora (1).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 313098 (22) 96 03 05 6(51) F16B 21/02

(31) 95 29503767 (32) 95 03 06 (33) DE

(71) ROST & CO.GMBH, Porta Westfalica, DE

(72) Lindner Michael

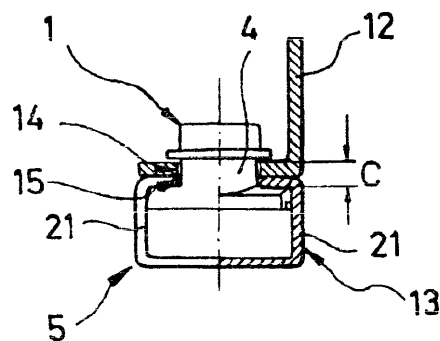
(54) Element mocujący

(57) Wynalazek dotyczy elementu mocującego do łączenia co najmniej dwóch części konstrukcyjnych, z których każda ma dopasowane do siebie otwory mocujące o większej długości niż szerokości; zawierającego podłużną część spodnią usytuowaną poprzecznie do osi obrotu, której to części, szerokość jest mniejsza niż szerokość każdego z otworów mocujących, a także zawierającego trzpień, którego szerokość jest również mniejsza niż szerokość każdego z otworów mocujących oraz zawierającego główkę do nakładania i dociskania do górnej części konstrukcyjnej, przy czym odstęp pomiędzy górną stroną spodniej części i dolną stroną główki, dopasowany jest do całkowitej grubości części konstrukcyjnych w miejscu ich połączenia, a obrót trzpienia z położenia osadzenia w położenie mocujące dokonuje się z pokonaniem siły sprężystej.

Za pomocą wynalazku element wykonany jest taniej. W tym celu dolną częścią konstrukcyjną (13) jest szyna ceownikowa, a otwór mocujący (15) utworzony jest przez wzdłużny otwór

szyny, przy czym długość przekroju poprzecznego trzpienia (4) jest przynajmniej trochę większa niż szerokość otworów mocujących (14, 15), natomiast przejście wzdłużnych krawędzi przekroju poprzecznego i krawędź szerokości trzpienia (4) zaokrąglona jest na dwóch przekątnie naprzeciwległe usytuowanych obszarach tak, że umożliwia ograniczony obrót trzpienia (4), z położenia osadzania, w położenie **zamocowania** ze wzrastającym działaniem zaciskowym, przy przeciwdziałaniu sprężynujących ramion (21) ceownikowej szyny (13), ograniczających otwór wzdłużny (15), przy czym trzpień (4) wykonany jest jako niepodatny.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 313203 (22) 96 03 12 6(51) F16G 3/16

B65G 15/60

(31) 95 19509072 (32) 95 03 14 (33) DE

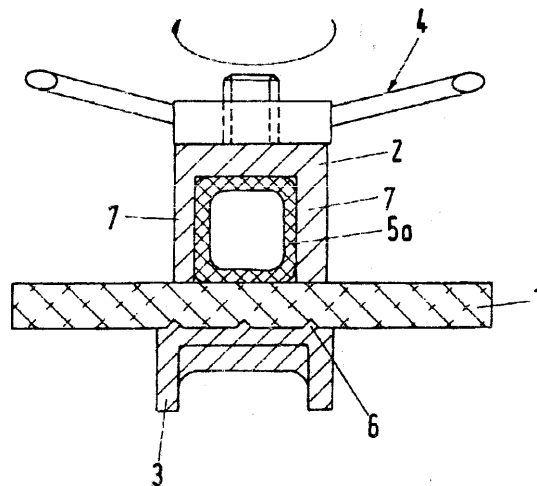
(71) GORO S.A., Saint Privat des Vieux, FR

(72) Schick Jean-Francois

(54) Urządzenie do mocowania taśm, zwłaszcza taśm przenośnikowych

(57) Urządzenie do mocowania taśm przenośnikowych, posiada górny dźwigar mocujący (2) i dolną podporę (3) dla taśmy przenośnikowej (1), jak również urządzenie mocujące do przemieszczania dźwigara mocującego w kierunku podpory. W spodzie górnego dźwigara (2) mocującego jest osadzona membrana, korzystnie zasilana czynnikiem ciśnieniowym. Poddana działaniu ciśnienia membrana jest dociskana do zamocowanej taśmy przenośnikowej (1), tak że taśma ta nie tylko jest zamocowana między dźwigarem mocującym (2) i podporą (3), lecz dodatkowo także jest zamocowana za pomocą membrany właśnie między tą membraną i podporą (3), tak że jest zapewnione odporne na poślizg zamocowanie taśmy.

(13 zastrzeżeń)

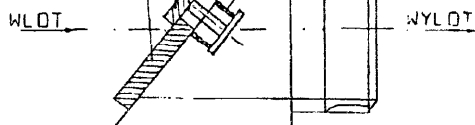


A1(21) 307501 (22) 95 03 02 6(51) F16K 3/02  
(75) Magnus Andrzej, Rawicz

(54) Szybkozamykający zawór klapowy

(57) Według rozwiązania kąt pomiędzy osią wzdłużną (3) dyszy a płaszczyzną uchylnej kłapy (1) w stanie zamknięcia dyszy tą kłapą jest mniejszy od 90°. Uchylna kłapa (1) jest zaopatrzona w małą kłapę pomocniczą (2), przy czym obydwie kłapy są obrotowo osadzone na wałku zespolonym z ramieniem zaczepowym opartym o zabek dźwigni zaczepowej usytuowanej w sąsiedztwie cewki elektromagnetycznej.

Zawór znajduje główne zastosowanie w gazownictwie,  
(3 zastrzeżenia)

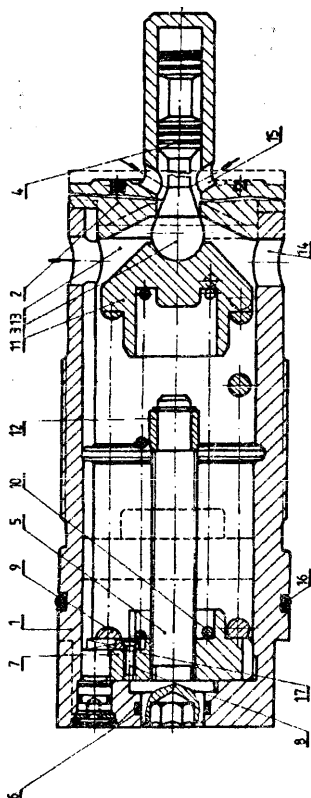


A1(21) 307656 (22) 95 03 10 6(51) F16K 17/04

(71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego w Zabrzu - Spółka Akcyjna, Zabrze  
(72) Karowicz Krzysztof, Skrzypiec Andrzej, Michna Grzegorz, Arazy Andrzej, Serwotka Ryszard

(54) Zawór przelewowy

(57) Zawór przelewowy, w którego kadłubie (1) jest umieszczona osiowo sprężyna (9) współpracująca poprzez oprawę (2)



z grzybkiem (3), do regulacji napięcia której służy śruba (5) usytuowana w nakrętce (7), charakteryzuje się tym, że nakrętka (7) jest umieszczona wewnątrz kadłuba (1) i jest przesuwana, natomiast wylotowy kanał (13) utworzony pomiędzy powierzchnią oprawy (11) sprężyn (9, 10), a powierzchnią oprawy (2) grzybka (3) ma postać dyfuzora.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314681 (22) 94 12 02 6(51) F16L 3/12

(31) 93 9302100 (32) 93 12 02 (33) NL

(86) 94 12 02 PCT/NL94/00305

(87) 95 06 08 W095/15457 PCT Gazette nr 24/95

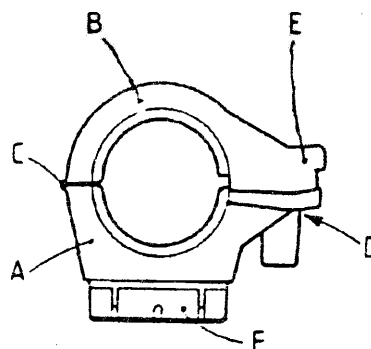
(71) J. van Walraven B.V., Mijdrecht, NL

(72) Van Walraven Jan

(54) Zacisk do mocowania rur

(57) Zacisk do mocowania rur do ścian, zawiera dzielony, pierścieniowy korpus zacisku z kołnierzami (D) współdziałającymi z wkrętem mocującym. Jeden z kołnierzy pełni rolę nakrętki i jest połączony zawiasowo z korpusem zacisku wzdłuż linii (C) o zmniejszonej grubości ścianki. W drugim kołnierzu (29) znajduje się szczelina (30) przechodząca w krawędź końcową wspomnianego kołnierza. Podczas zamykania korpusu zacisku wokół mocowanej rury - co powoduje zbliżanie obu kołnierzy ku sobie - wkręt zaciskający, wkręcony we wspomniany pierwszy kołnierz, początkowo odchyła się na zewnątrz, po czym sprężyste wchodzi swoim trzonem w szczelinę w drugim kołnierzu. Korpus zacisku składa się z dwóch w zasadzie nieelastycznych połówek (A, B) z tworzywa sztucznego. Pierwszy z kołnierzy ma kolumnkowy występ, w który może wchodzić, na przykład, samogwintujący wkręt mocujący i jest połączony z odpowiednią połówką korpusu zacisku za pomocą elementu mostkującego o zmniejszonej grubości, umieszczonego pod płaszczyzną dzielącą pomiędzy dwiema połówkami.

(7 zastrzeżeń)



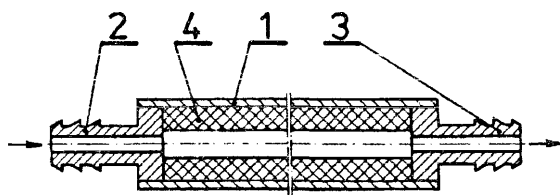
A1(21) 307600 (22) 95 03 09 6(51) F16L 55/04

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(72) Wargoński Marian, Przykowski Andrzej, Mężyński Jan

(54) Tłumik pulsacji ciśnienia

(57) Tłumik ma postać naczynia przepływowego (1), posiadającego króciec wlotowy (2) i króciec wylotowy (3), zamocowanego w układzie hydraulicznym. W naczyniu przepływowym (1) znajduje się elastyczny materiał porowaty (4), który może mieć postać rury zaopatrzonej na końcach w sztywne tuleje (6) lub przytwierdzonej jednym końcem do króćca wlotowego (2), lub postać bryły swobodnie umieszczonej w naczyniu przepływowym (1).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 313024 (22) 96 03 01 6(51) F22B 29/02

(31) 95 19507335 (32) 95 03 02 (33) DE

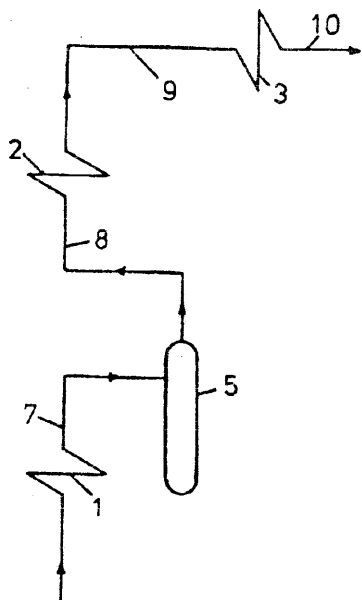
(71) EVT Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart, DE

(72) Kessel Werner, Scheffknecht Günter

(54) Wytwornica pary

(57) Wytwornica pary o przepływie wymuszonym, jednociągowa, opalana węglem brunatnym została wyposażona w usytuowane kolejno zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika roboczego: ekrany wodne komory spalania (1), odwadniacz (5), ekrany rurowe (2) otaczające kanał spalinowy i orurowanie wewnętrzne (3) drugiego ciągu spalin.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307732 (22) 95 03 15 6(51) F23C 11/04

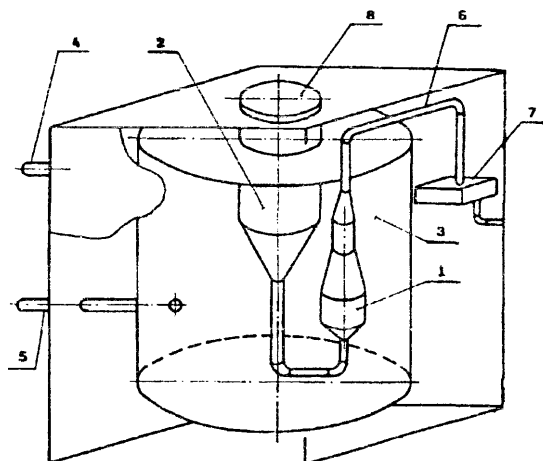
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Orszulik Eugeniusz, Rataj Zbigniew Leon, Bieniecki Marek, Świądrowski Jerzy, Potrawa Hubert, Wąsiński Józef

(54) Kocioł grzewczy z paleniskiem gazowym lub olejowym

(57) Kocioł ma palnik pulsacyjny w postaci komory spalania (1) z iskrowym i/lub samoczynnym zapłonem paliwowo-powietrznej mieszanki oraz połączonej z nią rury pulsacyjnej (2) wytłumiającej detonacyjne spalanie, umieszczonych w komorze grzewczej (3) kotła. Komora spalania (1) jest połączona z zespołem zasilającym (7) przygotowującym wspomnianą mieszankę, a rura pulsacyjna (2) z króćcem (8) wylotu spalin.

(1 zastrzeżenie)



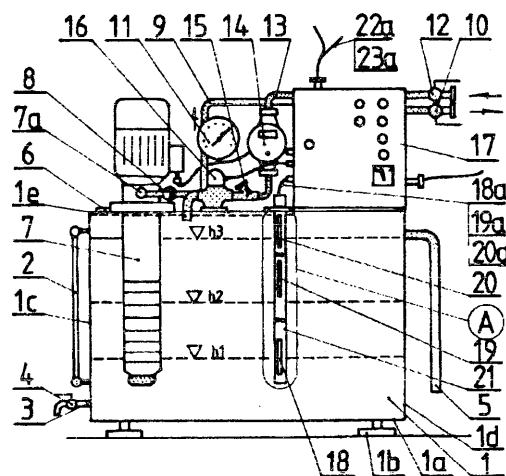
A1(21) 307748 (22) 95 03 15 6(51) F24D 19/08

(75) Sadowski Andrzej, Wrocław

(54) Urządzenie do uzupełniania wody w instalacjach centralnego ogrzewania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia działającego w funkcji rzeczywistego stanu wody w instalacji centralnego ogrzewania. Urządzenie zawiera sondy sterujące (18), (19), (20) umieszczone w zbiorniku (1) oraz sondy sterujące umieszczone na najwyższym położonym zakończeniu pionu c.o. Wszystkie sondy przynależnymi przewodami niskiego napięcia są połączone z zespołem elektryczno-elektronicznym (17), który po przetworzeniu sygnałów z sond steruje pracą pompy (7) zainstalowanej w zbiorniku (1), a po przetworzeniu sygnałów sond (19) i (20) steruje elektrozaworem (16) zainstalowanym na dopływie wody do zbiornika (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314489 (22) 94 10 25 6(51) F25B 39/02

(31) 93 4338895 (32) 93 11 15 (33) DE

(86) 94 10 25 PCT/EP94/03503

(87) 95 05 26 W095/14197 PCT Gazette nr 22/95

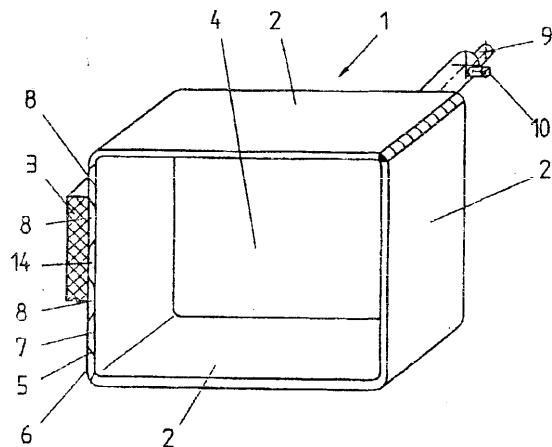
(71) Krupp VDM GmbH, Werdohl, DE

(72) Robaszkiewicz Bruno, Rehmes Johannes, Bitter Dieter, Stember Herbert, Vollmer Gerd

## (54) Parownik

(57) Parownik do chłodziarki sprężarkowej, którego ścianka złożona z wewnętrznej i zewnętrznej blachy metalowej (5 i 6) ma wężowo przebiegający kanał (8) czynnika **chłodzącego**, jest specjalnie zabezpieczony przed przeciekami czynnika chłodzącego za pomocą dodatkowej blachy (7) ścianki wewnętrznej i ewentualnie dodatkowej blachy ścianki zewnętrznej. Wszystkie elementy ścianki parownika, a mianowicie blacha (7) ścianki wewnętrznej, wewnętrzna blacha metalowa (5), zewnętrzna blacha metalowa (6) i ewentualnie blacha ścianki zewnętrznej, są ze sobą zgrzane lub zlutowane.

(10 zastrzeżeń)



osadzonymi równomiernie na obwodzie zewnętrznej powierzchni cagli podpierścieniowej (3) charakteryzuje się tym, że poduszki (4) dłuższe od szerokości pierścienia tocznego (1) spawane są do cagli (3) tylko z jednej strony w części wystającej poza pierścień (1), a pomiędzy poduszkami (4) z obu stron pierścienia tocznego (1) są klocki oporowe (5) przytwierdzone do cagli (3).

Na przedłużeniu poduszki (4) do cagli (3) przytwierdzone są klocki (6) ustalające o kształcie litery C obejmujące naroża poduszki (4), a między końcem poduszki (4) a klockiem ustalającym (6) jest luz od 2 do 10 mm. Na poduszce (4) są przytwierdzone klocki oporowe (10), a między powierzchniami oporowymi klocków oporowych (5, 10) a boczną powierzchnią pierścienia tocznego (1) jest luz (K) około 2 mm.

(4 zastrzeżenia)

A3(21) 307535 (22) 95 03 03 6(51) F28D 1/047  
H05B 3/44

(61) 298973

(75) Ławrukjaniec Henryk, Bielsko-Biała

(54) Grzejnik

(57) Grzejnik charakteryzuje się dowoinym ukształtowaniem płaskiej lub spłaszczonej przestrzeni wężownicy przewleczonej przez otwory obramowania, a uformowanej z ciągłej rury wielowarstwowej (1 a, 1 b, 1 c) we wnętrzu której wzdłuż całej długości, **koncentrycznie, usytuowany** jest przez szczelne zasypanie piaskiem krzemionkowym (2) przewód grzejny (3a, 3b, 3c, 3d) znany z instalacji ogrzewania podłogowego.

(1 zastrzeżenie)

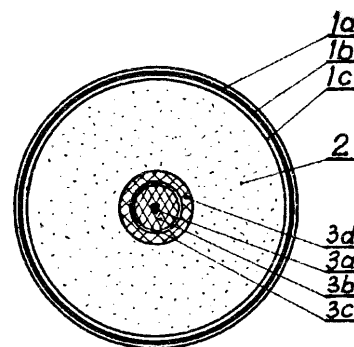
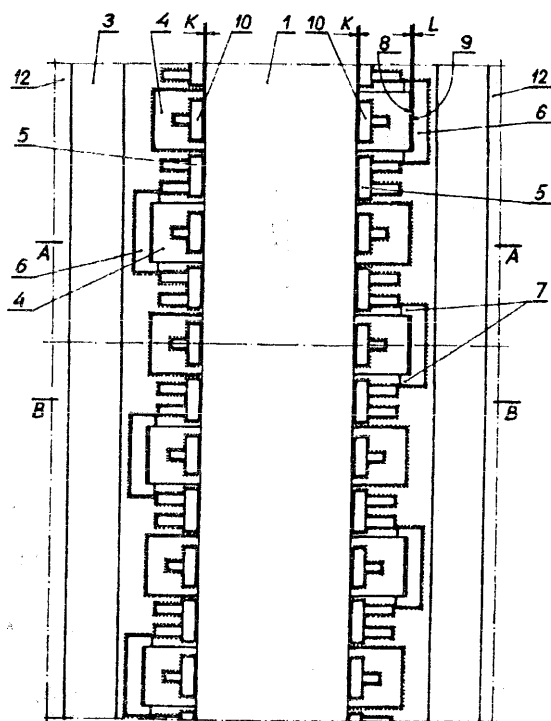
A1(21) 313528 (22) 96 03 26 6(51) F27B 7/22

(71) Cementownia CHELM S.A., Chełm

(72) Jonak Jerzy, Kasietczuk Józef, Walczuk Aleksander

(54) Podpora pieca obrotowego

(57) Podpora pieca obrotowego, którą stanowi wsparty na rolkach pierścień toczny (1) współpracujący z poduszkami (4)



A1(21) 307653 (22) 95 03 10 6(51) F28D 15/02

(71) Ćwięk Jerzy, Węgrzce

(72) Ćwięk Jerzy, Kandfer Stanisław

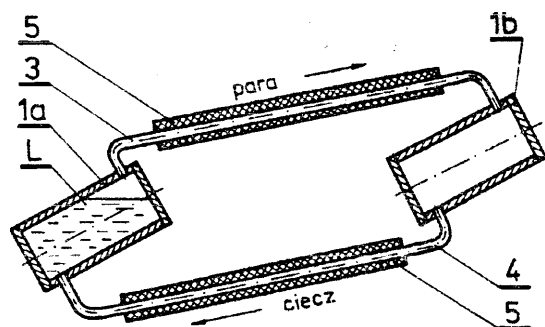
(54) Sposób przekazywania ciepła i ciepłowód jako element przekazujący ciepło

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przenoszenia ciepła na dużą odległość.

Sposób polega na tym, że poprzez doprowadzenie ciepła inicjującego w pierwszym układzie wywołuje się szybkie odparowanie cieczy zamkniętej w ciepłowodzie jako elemencie przekazującym ciepło, wywołując jego **izotermiczne** nagrzanie, przy czym ciepło przenoszone jest przez wrzącą i skraplającą się ciecz zamkniętą hermetycznie w przestrzeni roboczej ciepłowodu a wrzenie następuje w części ciepłowodu, w której ciepło z pierwszego układu jest dostarczane, skraplanie zaś w części ciepłowodu oddającej ciepło do otoczenia.

Ciepłowód (1 a) ma postać przewodu wykonanego korzystnie z materiału o dużej przewodności cieplnej, zamkniętego na obu swych końcach i zawierającego ciecz przekazującą ciepło. Ciecz jest zamknięta hermetycznie w ciepłowodzie pod próżnią i stanowi ją jedna z cieczy wybrana spośród węglowodorów, alkoholi, estrów, eterów, ketonów, pochodnych **haloge-**

nowych węglowodorów i wody, w ilości od 2/3 objętości obszaru podgrzewanego ciepłowodem do 3/3 objętości tegoż obszaru.  
(5 zastrzeżeń)



Al(21) 51440/ (22) 94 11 18 6(51) F28D1/12

(31)93 154062 (32)93 1118 (33) US  
94 258887 94 06 13 US  
94 258888 94 06 13 US

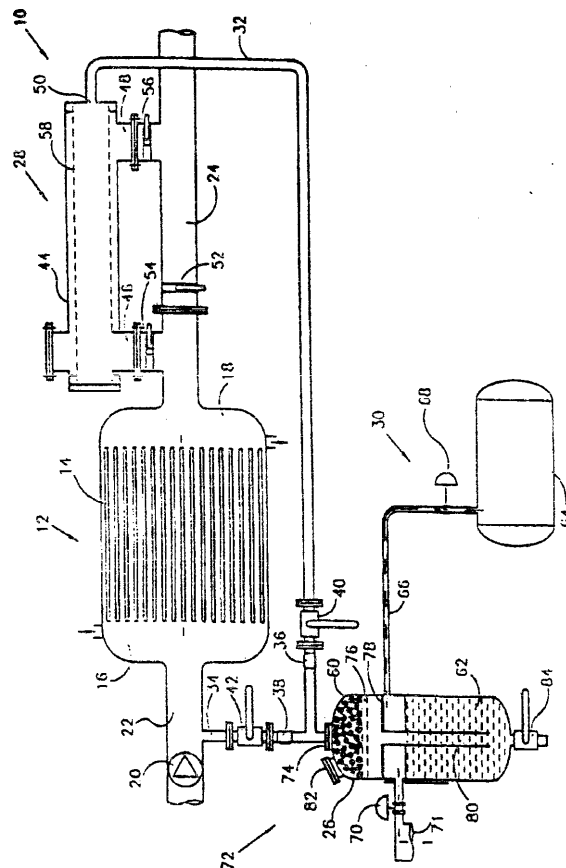
(86) 94 11 18 PCT/US94/13469  
(87) 95 05 26 WO95/14205 PCT Gazette nr 22/95  
(71) C.Q.M.LTD., Rishon Lezion, IL; Friedman Mark M., Raanana, IL  
(72) Peery Moshe

(54) Układ czyszczący wnętrza rur do transportowania płynów oraz związane z tym urządzenia

(57) Układ czyszczący składa się z dużej liczby kuiek (26) porywanych przez ciecz przepływającą przez układ, separatora (28) oddzielającego kuiki (26) od cieczy, umieszczonego za częścią końcową rur (14), zasobnika zbierającego kulki (60) umieszczonego za separatorem (28), zbiornika wtryskiwanej cieczy (62) oraz kompresora (64), selektywnie dostarczającego

sprężone powietrze do zbiornika wtryskiwanej cieczy (62), w celu przepchnięcia części wtryskiwanej cieczy przez zasobnik zbierający kulki (60) i dostarczania jej razem z kulkami (26) do początkowej części rur.

(31 zastrzeżeń)



## DZIAŁ G

## FIZYKA

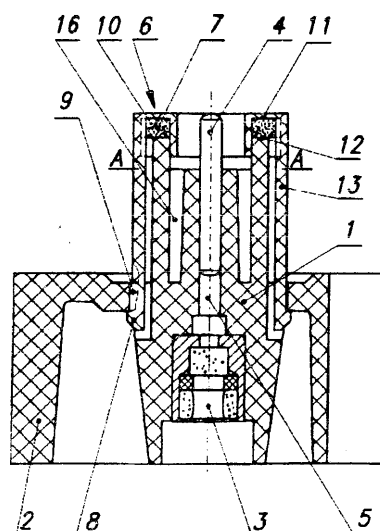
Al(21) 313454 (22) 96 03 21 6(51) G01F 1/06  
G01F 1/115

(71) Fabryka Wodomierzy POWOGAZ SA,  
Poznań  
(72) Ziółkowski Jerzy, Zieliński Bronisław

(54) Wirnik przepływomierza, zwłaszcza do pomiarów przepływu wody

(57) Wirnik ma tulejową piastę (1) z promieniowymi skrzydełkami (2). Z jednej strony piasty (1) znajduje się łożyskowy czop (4), który jest zamocowany bezpośrednio w jej otworze (5). Czop (4) jest otoczony pierścieniową nasadką (6) z czołowo zamocowanymi magnesami (7). Nasadka (6) jest przytwierdzona do piasty (1) za pomocą zatrzaskowego złącza (8, 9). Magnesy (7) są osadzone w gniazdach (10), wykonanych w czołowej ścianie (11) nasadki (6) od strony piasty (1). Każdy magnes (7) przylega do czołowej, oporowej powierzchni (12) piasty (1).

(6 zastrzeżeń)



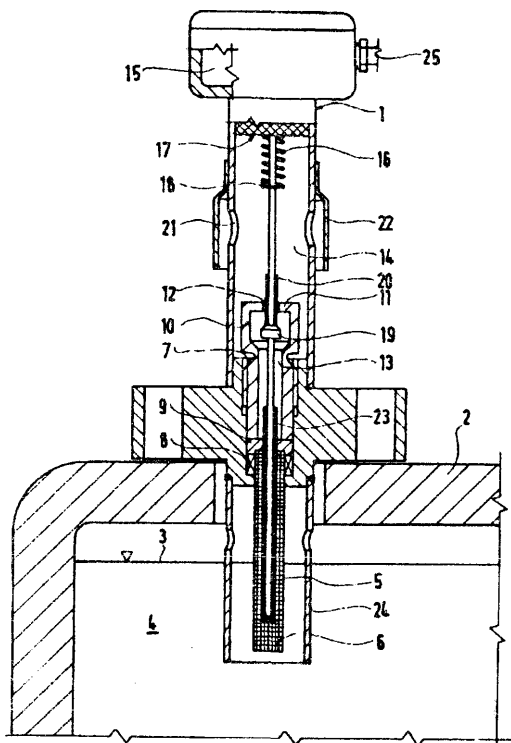
A1(21) 313023 (22) 96 03 01 6(51) G01F 23/22  
(31) 95 19507616 (32) 95 03 04 (33) DE

(71) GESTRA Aktiengesellschaft, Brema, DE  
(72) Politt Joachim-Christian, Schröter Holger, Borchers Kerstin

(54) Sonda do kontroli poziomu cieczy

(57) W przypadku uszkodzenia powłoki izolacyjnej (6), w znanych sondach medium ze zbiornika (2) może przedostawać się do wewnętrznej przestrzeni obudowy sondy (1) i stąd do otoczenia i może stanowić zagrożenie dla znajdujących się tam osób, a nawet wywołać zranienia. Obudowa (1) nowej sondy zawiera wewnętrzną przestrzeń z dwiema komorami (13, 14). Pierwsza komora (13) blisko zbiornika wytrzymuje ciśnienie panujące w zbiorniku (2). Otwór przelewny (12) dla elektrody czujnikowej (5) albo dla jej przewodnika elektrycznego, znajdujący się między pierwszą komorą (13) a drugą komorą (14), jest zamykany przez ruchomą część zamykającą (19) albo nieruchomy element zamykający. W przypadku przecieku na powłocie izolacyjnej (6) ciśnienie w zbiorniku (2) mogłoby wprowadzić do pierwszej komory (13), jednak stąd nie mogłoby się przenieść do drugiej komory i dalej. Dzięki temu wyeliminowano sytuację, że w przypadku uszkodzenia, medium pod ciśnieniem roboczym panującym w zbiorniku (2) przedostaje się przez obudowę sondy (1) do otoczenia i stanowi zagrożenie dla znajdujących się tam osób.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 313109 (22) 96 03 06 6(51) G01F 23/22  
(31) 95 19507891 (32) 95 03 07 (33) DE

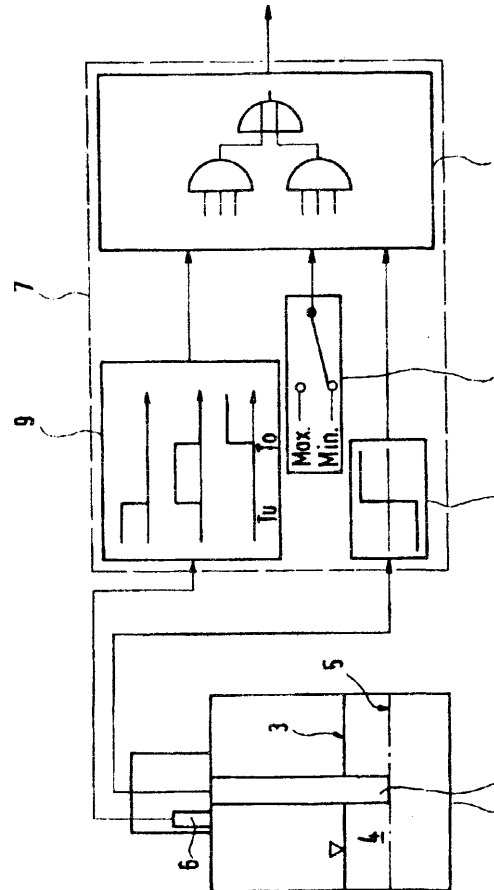
(71) GESTRA Aktiengesellschaft, Brema, DE  
(72) Politt Joachim-Christian, Schröter Holger, Borchers Kerstin

(54) Sposób kontroli poziomu cieczy w zbiorniku

(57) W przypadkach, w których występuje albo mogłaby wystąpić temperatura krytyczna, bezpieczna kontrola poziomu cieczy była dotychczas niemożliwa, ponieważ wówczas właściwości fizyczne cieczy i znajdującego się powyżej medium ga-

zowego nie różnią się od siebie. W nowym sposobie temperatura w zbiorniku jest włączona do kontroli poziomu cieczy. Poniżej dolnej wartości porównawczej temperatury ( $T_u$ ), sygnał pomiarowy czujnika poziomu (1) określa sygnał wyjściowy jednostki analizującej (7). Powyżej tej wartości ( $T_u$ ) sygnał pomiarowy czujnika poziomu (1) pozostaje niezauważony. Jednostka analizująca (7) wysyła sygnał wyjściowy, który odnośnie poziomu cieczy leży po bezpiecznej stronie. Wartość porównawcza temperatury ( $T_u$ ) jest tak dalece poniżej temperatury krytycznej, że niedokładności pomiarowe czujnika poziomu (1) i czujnika temperatury (6) nie oddziałują w sposób zakłócający.

(4 zastrzeżenia)



A3(21) 307530 (22) 95 03 02 6(51) G01K 17/06  
(61) 296259

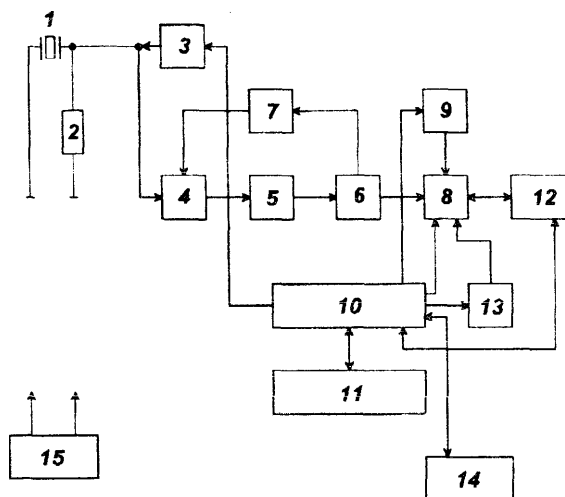
(71) Honk Antoni, Radom  
(72) Honk Antoni, Purgał Paweł, Michalski Sylwester, Kozerski Tadeusz, Molendowski Witold

(54) Miernik ciepła do montażu na powierzchni grzejnika

(57) Miernik ciepła do montażu na powierzchni grzejnika przeznaczony do rozliczania kosztów ogrzewania pomieszczeń, wyposażony w gniazdo wtykowe do podłączenia elektronicznego urządzenia pomiarowego charakteryzuje się tym, że urządzenie pomiarowe posiada cewkę indukcyjną (2) współpracującą w rezonansie równoległym z przetwornikiem akustycznym (1) na rurce pomiarowej, sterowanym nadajnikiem (3) generującym impulsy elektryczne o amplitudzie od kilkudziesięciu do kilkuset woltów, które wytwarzają falę ultradźwiękową o częstotliwości przetwornika akustycznego (1) przechodzącą przez ciecz dając impuls echa po odbiciu od swobodnej powierzchni cieczy w rurce pomiarowej. Urządzenie pomiarowe posiada ponadto blok korekcji (13) do kompensacji prędkości rozchodzenia się

fali w funkcji temperatury oraz blok automatycznej regulacji wzmocnienia (7) uniezależniające pomiary od zmian warunków propagacji fali w cieczy pomiarowej.

*(1 zastrzeżenie)*



A1(21) 307538 (22) 95 03 03 6(51) G01M 19/00  
G01M 15/00

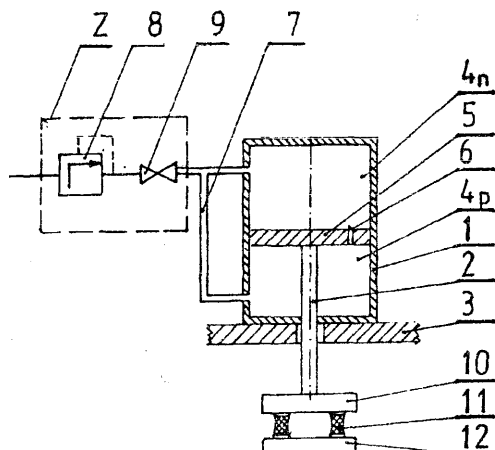
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Piotrowski Stefan

(54) Symulator oddziaływania rąk operatora na narzędzie ręczne

(57) Symulator stanowi siłownik pneumatyczny (1) dwustronnego działania z **jednostronnym tłoczyskiem** (2), w którego układzie pneumatycznym na drodze dopływu powietrza do lub pomiędzy komorami roboczymi nad (4n) i pod (4p) tłokiem (5), znajduje się co najmniej jedna przetoka dławiąca przepływ powietrza, przy czym co najmniej jedna z komór ma połączenie z układem zasilania pneumatycznego, a ponadto na zakończeniu **tłoczyska** (2) dołączona jest płyta korekcyjna (10), o określonej masie dla danej wielkości siłownika (1), która poprzez gumowe amortyzatory (11), korzystnie tworzące pakiet o regulowanej sztywności, połączona jest z uchwytem mocującym (12). Przetoki dławiące mogą mieć szereg korzystnych postaci, przykładowo utworzona ona może być w tłoku (5) w formie otworu (6) dławiącego o stałej średnicy, bądź w postaci kalibrowanej kryzy osadzonej wymiennie w tłoku (5).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 307697 (22) 95 03 15 6(51) G01N 23/06

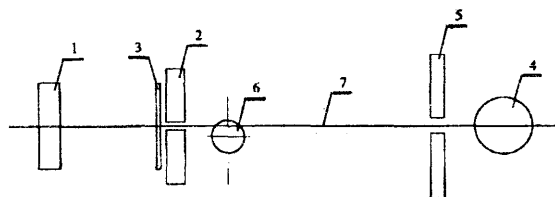
(71) DETRON Spółka z o.o., Warszawa

(72) Dominik Wojciech

5) **Sposób i układ do pomiaru** wielowarstwowej struktury **obiektów**, zwłaszcza o **symetrii** cylindrycznej

(57) Układ do pomiaru wielowarstwowej struktury, zwłaszcza obiektów o symetrii cylindrycznej złożonych z warstw materiałów o różnym ciężarze właściwym, charakteryzuje się tym, że zawiera generator ciągłego lub impulsowego promieniowania rentgenowskiego (1) emitujący wiązkę promieni (7) o energii kwantów odpowiednio dobranej do rodzaju materiałów, z których składa się obiekt (6), zaś na drodze promieni usytuowany jest filtr (3) oraz **kolimator** szczelinowy (2), za którym umieszczony jest obiekt (6) po przejściu przez który wiązka trafia na kolimator (5). którego zadaniem jest selekcjonowanie pola aktywnej powierzchni każdej z cel umieszczonego za nim detektora (4).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 314716 (22) 94 12 09 6(51) G01N 33/04

(31) 93 1385 (32) 93 12 10 (33) DK

(86) 94 12 09 PCT/DK94/00462

(87) 95 06 15 WO95/16201 PCT Gazette nr 25/95

(71) FOSS ELECTRIC A/S, Hillerød, DK

(72) Arnvidarson **Börkur**, IS; Nygaard Lars, DK;  
Hansen Per Waaben, DK

(54) Określenie wody ubocznej w próbkach mleka  
albo obniżenie punktu krzepnięcia próbek  
mleka

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób ilościowego pomiaru ilości wody ubocznej zawartej w próbce mleka.

Sposób obejmuje etapy: (a) przeprowadzenia określenia osłabienia podczerwieni próbki dla przynajmniej jednego pasma długości fal, (b) ilościowego pomiaru ilości wody ubocznej w próbce na podstawie określenia (a) oraz wstępnie określonych współczynników regresji, wyprowadzonych z kalibracji **wielowymiarowej** względem związku pomiędzy osłabieniem podczerwieni dla przynajmniej jednego pasma długości fal, a ilością wody ubocznej. Ponadto przedmiotem wynalazku jest podobny sposób określania obniżenia punktu krzepnięcia próbki. Dodatkowo, przedmiotem wynalazku jest sposób ustalania zbioru współczynników do zastosowania w urządzeniu, które określa **ilość** ubocznej wody albo obniżenie punktu krzepnięcia próbki mleka.

(62 zastrzeżenia)

A1(21) 307688      (22) 95 03 13      6(51) G01R 5/02

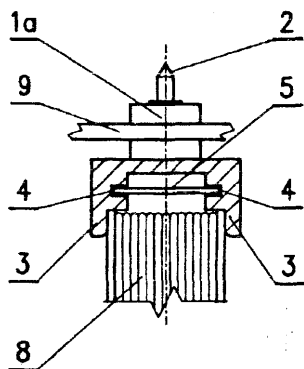
(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych  
LUMEL, Zielona Góra

(72) Mróz Janusz, Mróz Teresa

#### (54) Organ ruchomy miernika magnetoelektrycznego

(57) Wynalazek dotyczy organu ruchomego miernika **magnetoelektrycznego** z wykonanymi z tworzywa termoplastycznego obsadami czopów. Każda z obsad (1a) czopów (2) ma na wewnętrznych pionowych ściankach prowadnic (3) wzdłużne rowki (4) o zmiennej głębokości odpowiadającej zmiennej szerokości uchwytu wskazówki (5) i zmiennej szerokości płytki, łączącej koniec uzwojenia ze sprężyną spiralną (9). Kształt den rowków (4) jest odwzorowaniem kształtu krawędzi elementów (5) mocowanych w obsadach (1a). Maksymalna szerokość mocowanego uchwytu (5) i płytki jest większa od minimalnego rozstawu wewnętrznych pionowych ścianek prowadnic (3). Prowadnice (3) obsad (1a) są względem siebie korzystnie zbieżne.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307689 (22) 95 03 13 6(51) G01R 5/14

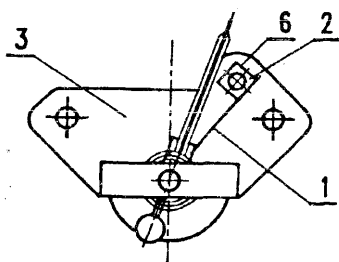
(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych  
LUMEL, Zielona Góra

(72) Mróz Janusz, Mróz Teresa

#### (54) Miernik elektromagnetyczny o charakterystyce przeciążeniowej

(57) Wynalazek dotyczy miernika elektromagnetycznego o charakterystyce przeciążeniowej, uzyskiwanej za pomocą dodatkowego resoru dotykającego" organu ruchomego, gdy odchylenie **wskazówki** jest większe od granicy górnej zakresu pomiarowego. Resor (1) zamocowany jest w obsadzie (2) połączonej z korpusem (3) obrotowo ciasno, a oś obrotu obsady (2) jest równoległa do osi obrotu organu ruchomego. Obsada (2) jest osadzona w walcowym otworze korpusu (3) lub na walcowym występie korpusu (3). Obsada (2) ma co najmniej jedną **równoległą** do jej osi obrotu płaską boczną powierzchnię (6).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 307690 (22) 95 03 13 6(51) G01R 5/14

(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych  
LUMEL, Zielona Góra

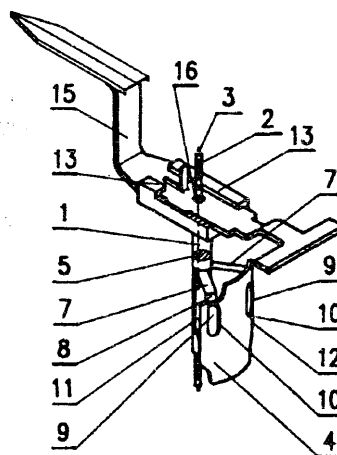
(72) Mróz Janusz, Mróz Teresa

#### (54) Ustrój pomiarowy miernika elektromagnetycznego

(57) Wynalazek dotyczy ustroju pomiarowego miernika elektromagnetycznego z organem ruchomym wyposażonym w wałek (2), korpus (1) z tworzywa termoplastycznego i rdzeń ruchomy (4). Korpus (1) ma postać wzdłużnie rozciętej rury (5) o zmiennej grubości ścianki. Odległość między krawędziami rozcięcia jest mniejsza od średnicy umieszczonego w rurze (5) wałka (2). Rura (5) ma co najmniej dwa promieniowe ramiona (7) zakończone wycinkami (8) powierzchni walcowej o osi pokrywającej się z osią rdzenia ruchomego (4). Wycinki (8) zaopatrzone są w występy (9) umieszczone w otworach (10) rdzenia ruchomego (4), wykonanych w pobliżu równoległego do osi obrotu organu ruchomego odcinka każdej z dwóch **krawędzi** (11,12).

Korpus (1) ma na jednym z końców, usytuowane prostopadle do jego osi prowadnice (13) z wzdłużnymi rowkami wykonanymi na wewnętrznych pionowych ściankach prowadnic (13). Rowki mają zmienną głębokość odpowiadającą zmiennej szerokości umieszczonego w nich uchwytu wskazówki (15) wyposażonego w otwór (16), przez który przechodzi umieszczony w rurze (5) wałek (2). Kształt den rowków jest odwzorowaniem kształtu krawędzi uchwytu wskazówki (15), a maksymalna szerokość uchwytu wskazówki (15) jest większa od minimalnego rozstawu wewnętrznych pionowych ścianek prowadnic (13).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 307651 (22) 95 03 10 6(51) G01R 29/24

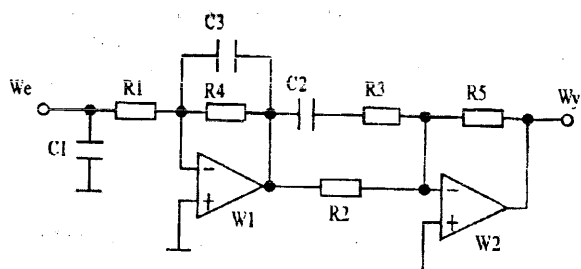
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ptasieński Leszek, Komarzewski Adam,  
Żegleń Tadeusz

#### (54) Układ do pomiaru ładunku w ciągu impulsów wyładowań elektrostatycznych

(57) Układ charakteryzuje się tym, że wyjście pierwszego wzmacniacza operacyjnego (W1) poprzez rezystor (R2) **zbo-**cznikowany gałęzią utworzoną z szeregowo połączonych: kondensatora (C2) i rezystora (R3) jest połączone z wejściem odwracającym drugiego wzmacniacza operacyjnego (W2), którego wyjście stanowi równocześnie wyjście układu (Wy), a pomiędzy wyjście i wejście odwracające pierwszego wzmacniacza (W1) włączony jest dwójnik utworzony z równoległe połączonych: rezystora (R4) i kondensatora (C3), natomiast pomiędzy wyjście i wejście odwracające drugiego wzmacniacza (W2) włączony jest rezystor (R5). Wejście odwracające pierwszego wzmacniacza (W1) poprzez rezystor (R1) jest połączone z zaciskiem wejściowym układu (We) i równocześnie z kondensatorem (C1) podłączonym do masy układu, do której podłączone są także wejścia niosące ładunek wzmacniaczy (W1, W2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 314616 (22) 94 12 20 6(51) G02B 6/44

(31) 93 4344223 (32) 93 12 23 (33) DE  
94 4407406 94 03 05 DE

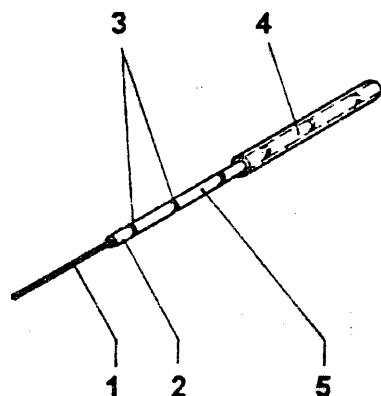
(86) 94 12 20 PCT/EP94/04241

(87) 95 06 29 W095/17695 PCT Gazette nr 27/95

(71) KABEL RHEYDT  
AKTIENGESELLSCHAFT,  
Mönchengladbach, DE(72) Hoffart Michael, Rosenkranz Jürgen,  
Bartling Franz-Peter, Glessner Bertram,  
Lysson Hans-Jürgen(54) **Włókno optyczne ze znakowaniem kolorowym**

(57) We włóknie optycznym (1) z powłoką z płaszczu mającego jedną lub więcej warstw z tworzywa sztucznego, zawierającym rdzeń i znakowanie kolorowe (3) na zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego lub w niej, znakowanie kolorowe (3) jest pokryte następną warstwą (4) przezroczystą lub prześwitującą.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 307602 (22) 95 03 09 6(51) G02B 21/26

(71) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa

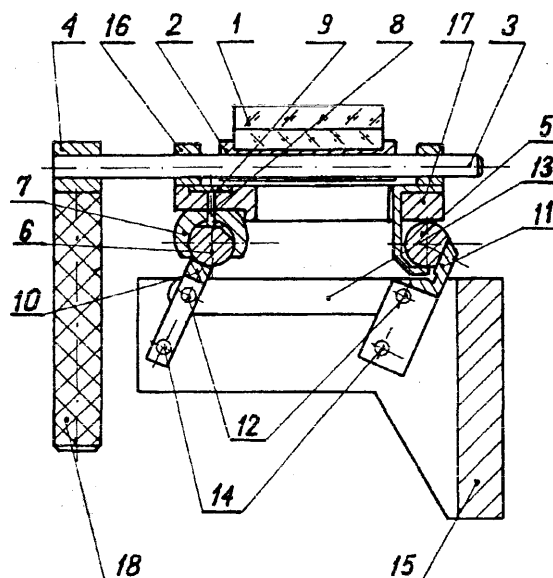
(72) Żółkowski Andrzej

(54) **Stolik roboczy trychinoskopii**

(57) Stolik ma dwa kołowe pręty prowadzące (5, 6) z nacięciami orientującymi ramkę (17) względem osi optycznej obiektywu. Pręty (5, 6) są zamocowane do mogących wykonać obrót dźwigni (10, 11), które poprzez kołki połączone są elementami (13).

Drugi zestaw prętów (3) sztywno ze sobą połączonych łącznikiem (4) może się swobodnie przemieszczać w panełkach (16). Mikroskop wyposażony w opisany stół nadaje się szczególnie do badań sanitarnych mięsa.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 314719 (22) 94 12 05 6(51) G05B 19/042  
F23N 5/24

(31) 93 4342991 (32) 93 12 16 (33) DE

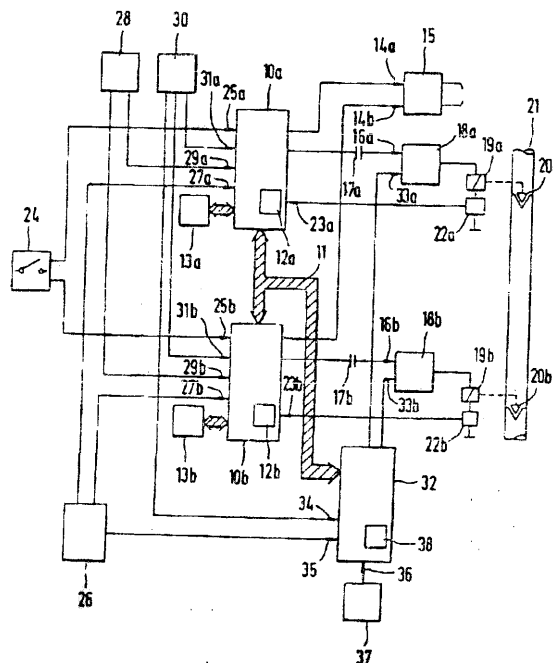
(86) 94 12 05 PCT/DE94/01435

(87) 95 06 22 W095/16943 PCT Gazette nr 26/95

(71) Bosch Robert GmbH, Stuttgart, DE

(72) Krieger Klaus, König Markus, Böttigheimer  
Andreas, Schmidt Jürgen(54) **Sposób kontroli przynajmniej jednej funkcji przyrządu dotyczącej bezpieczeństwa**

(57) Proponuje się sposób kontroli przynajmniej jednej dotyczącej bezpieczeństwa funkcji przyrządu, który obejmuje dwa lub więcej mikroprocesorów (10a, 10b) połączonych ze sobą szyną danych (11). Przy każdym ponownym uruchomieniu przy



**z**ądu, drugiemu mikroprocesorowi (**10a**, **10b**) przyporządkowuje się funkcję master, przy czym tylko master może wywołać czynność (20a, 20b) konieczną do uruchomienia przyrządu. Każdemu mikroprocesorowi (**10a**, **10b**) przyporządkowana jest zapisywalna i kasowalna pamięć (EEPROM) (**13a**, **13b**), w której można umieszczać stany pracy urządzeń, wykryte błędy, znaczniki zamknięcia albo sygnały znacznikowe. Zamiana przy przyporządkowaniu funkcji master jednemu z mikroprocesorów (**10a**, **10b**) prowadzi do tego, że w określonej chwili w każdym mikroprocesorze (**10a**, **10b**) wykonywane są różne programy. Występujące ewentualnie błędy, w szczególności spowodowane zakłóceniami elektromagnetycznymi, mają różne działanie i można je dzięki **temu** odróżnić od błędów poważnych. Sposób nadaje się przykładowo do zastosowania w przyrządzie ogrzewanym paliwem albo np. w przyrządach sterujących, korzystnie wbudowanych w pojazdy.

(10 zastrzeżeń)

**A1(21) 314720** (22)9412 05 6(51) G05B 19/042  
F23N 5/24

(31) 93 4342903      (32) 93 12 16      (33) DE

(86) 94 12 05 PCT/DE94/01438

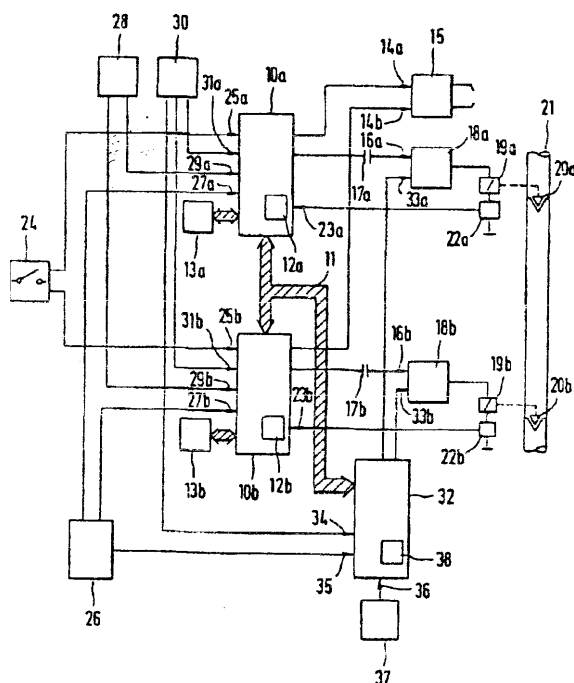
(87) 95 06 22 W095/16944 PCT Gazette nr 26/95

(71) Bosch Robert GmbH, Stuttgart, DE

(72) Krieger Klaus, König Markus, Böttigheimer  
Andreas, Schmidt Jürgen

(54) **Urządzenie do kontroli przynajmniej jednej funkcji przyrzadu dotyczącej bezpieczeństwa**

(57) Proponuje się urządzenie do kontroli przynajmniej jednej dotyczącej bezpieczeństwa funkcji przyrządu, które zawiera przynajmniej dwa mikroprocesory (10a, 10b) połączone ze sobą szyną danych (11), przy czym każdemu mikroprocesorowi (10a, 10b) przyporządkowana jest zapisywalna i kasowalna pamięć (EEPROM) (13a, 13b). Mikroprocesory (10a, 10b) zapamiętują w pamięciach EEPROM (13a, 13b) ustalone stany przyrządu i/lub wykryte błędy. Porównanie zawartości pamięci EEPROM (13a, 13b), wykonywane albo cyklicznie, albo po wystąpieniu błędu w przynajmniej jednym mikroprocesorze (10a, 10b), umożliwia decyzję co do ostatecznego wyłączenia przyrządu. Błędy



występujące sporadycznie, np. wywołane zakłóceniami elektromagnetycznymi, można odróżnić od błędów poważnych. Urządzenie nadaje się szczególnie do zastosowania w przyrządach ogrzewanym paliwem lub przykładowo w przyrządach sterujących, korzystnie wbudowanych w pojazdy. W zastosowaniach tych stawia się duże wymagania co do bezpieczeństwa i dyspozycyjności.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 307667 (22) 95 03 13 6(51) G05D 25/02

(71) CONTRACTOR Przedsiębiorstwo  
Wdrażania Postępu Naukowo -  
Technicznego Sp. z o.o., Warszawa

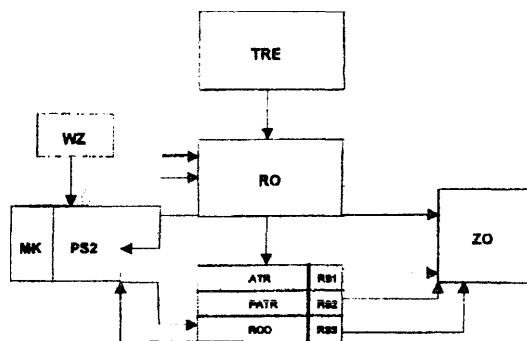
(72) Bieniek Adam, Kołodziejczyk Bronisław

**(54) Układ i urządzenie do regulacji natężenia oświetlenia**

(57) Wynalazki rozwiązują zagadnienie energooszczędnego zasilania zespołów **oświetlenia**, zwłaszcza emitowanego przez lampy wyładowcze, zarówno wysokociśnieniowe (ręciowe, sodowe, **halogenkowo-metalowe**) jak i niskociśnieniowe (ręciówki).

istota układu polega **natym**, że elektroniczny sterownik oświetlenia posiada pulpit sterowniczy wyposażony w mikroprocesor (**MK**), połączony z trzecim **wejściem/wyjściem** rozdzielnic oświetlenia (RO) oraz z pierwszym wejściem/wyjściem rozdzielnic oszczędnego oświetlenia (ROO), której drugie wejście jest połączone z rozdzielnicą oświetlenia (RO). Rozdzielnica oszczędnego oświetlenia (ROO) wyposażona jest w auto-transformator z odczepami (ATR) zawierający przełączniki odczepów (**PATR**), połączony z wyjściem transformatora energetycznego (**TBE**) oraz zawiera przełączniki **rezystancyjno-stykowe** (RS1, RS2, RS3), których wyjście połączone jest z zespołem oświetlenia (ZO).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 314583    (22) 94 11 22    6(51) G08G 1/017  
G07B 15/00

(31)93 4340148      (32)931125      (33) DE

(86) 94 11 22 PCT/DE94/01370

(87) 95 06 01 WO95/14982 PCT Gazette nr 23/95

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

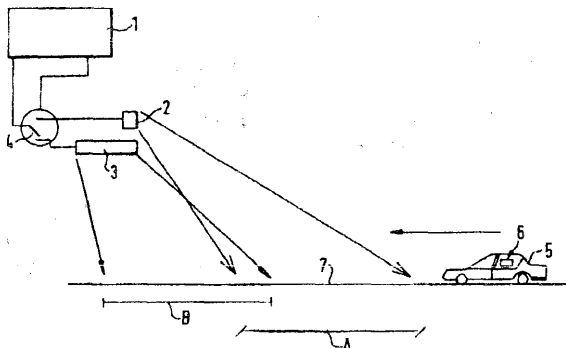
(72) **Rossius Hans-Ulrich, Bode**  
Friedrich-Wilhelm, Fischer Hans-Jürgen

**(54) Nadajnik wskaźnikowy ze strefą aktywacji**

(57) Proponuje się nadajnik (1) wskaźnikowy do **łączości** z odbiornikiem pojazdowym do utworzenia, za pomocą odpowiednich środków, na przykład dodatkowej anteny (2) aktywnej, strefy (A) aktywacji, znajdującej się przed strefą (B) łączności. W tej strefie (A) aktywacji następuje uruchomienie

urządzenia pojazdu tak, że w następnej strefie (B) łączności, odbywa się wymiana danych między nadajnikiem (1) wskaźnikowym a urządzeniem pojazdu. W przypadku dużej ilości danych do przeniesienia, możliwe jest wykorzystanie również strefy (A) aktywacji lub dodatkowych stref łączności tak, że transmisja danych może odbywać się partiami. W charakterze anteny (2) aktywacyjnej możliwe jest również wykorzystanie części anteny (3) głównej, przy jej odpowiednim sterowaniu.

(10 zastrzeżeń)

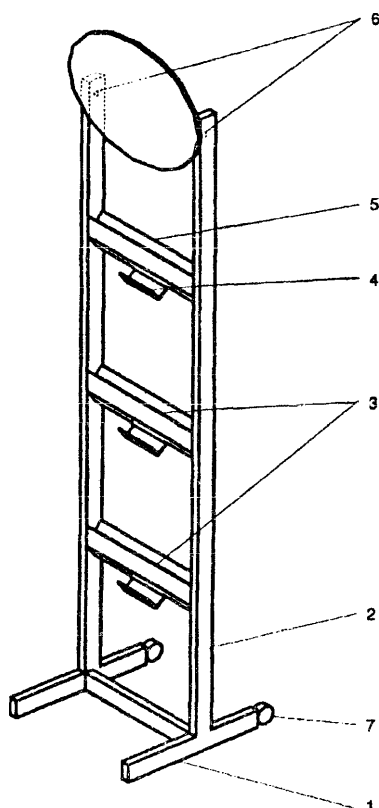


A1(21) 307539 (22) 95 03 03 6(51) G09F 19/00  
A47F 5/04

(75) Pochopień Paweł, Kraków; Setkowicz  
Maciej, Kraków; Śledziński Maciej, Kraków;  
Hałat Sławomir, Kęty

(54) Sposób ekspozycji towarów w pojemnikach i  
stojak ekspozycyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ekspozycji towarów w pojemnikach i stojak ekspozycyjny pozwalający na wygodną i efektowną ekspozycję towarów.



Sposób według wynalazku polega na zawieszeniu pojemnika, podparciu go i stabilizacji w pozycji pionowej. Stojak ekspozycyjny ma podstawę (1) w kształcie zbliżonym do litery H, w miejscu przecięcia się profili podstawy (1) posadowione są pionowe **elementy** nośne (2) połączone poziomymi **drażkami** (3), przy czym każdy dżęzek (3) posiada od dołu zaczep (4) a od góry podpórkę (5). W górnej części elementów nośnych (2) znajdują się otwory (6) do mocowania planszy reklamowej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 313108 (22) 96 03 06 6(51) G09G 3/00

(31) 95 399012

(32) 95 03 06

(33) US

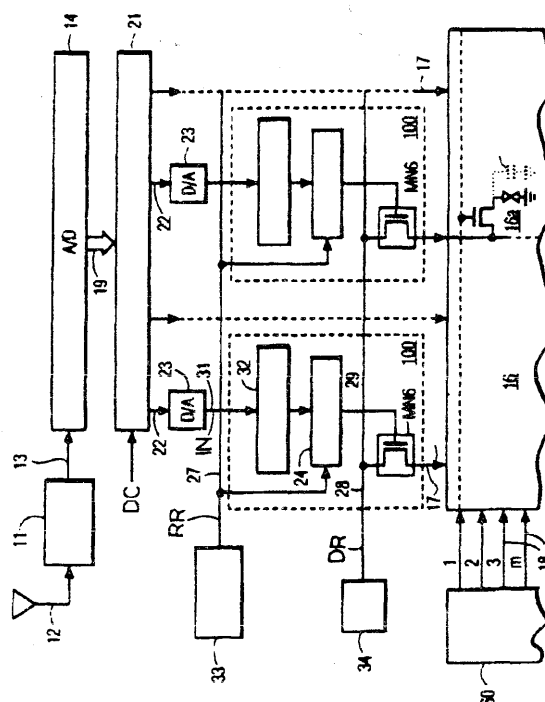
(71) THOMSON multimedia S.A., Courbevoie,  
FR

(72) Weisbrod Sherman

(54) Zasilacz linii danych urządzenia  
wyświetlającego

(57) Zasilacz zawiera źródło sygnału wizyjnego i źródło sygnału narastania danych oraz pierwszy tranzystor reagujący na sygnał wizyjny dla dostarczania sygnału narastania danych do elektrody kolumnowej oraz drugi tranzystor dołączony do elektrody kolumnowej dla inicjowania sygnału elektrody kolumnowej. Zasilacz zawiera generator (33) narastania odniesienia i generator (34) narastania danych. Sygnał wyjściowy generatora (33) jest sumowany z sygnałem wizyjnym i podawany na wejście komparatora (24), który steruje pierwszym tranzystorem (MN6) doprowadzającym sygnał wyjściowy z generatora (34) do kolumny pikseli tablicy ciekłokrystalicznej (16). Drugi tranzystor (MN6) połączony równolegle z pierwszym tranzystorem (MN6) zapewnia całkowitą **inicjalizację** napięcia kolumnowego.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 314617 (22) 95 08 17 6(51) G10K 11/04

(31) 94 310786

(32) 94 09 27

(33) US

(86) 95 08 17 PCT/US95/10143

(87) 96 04 04 WO96/10246 PCT Gazette nr 15/96

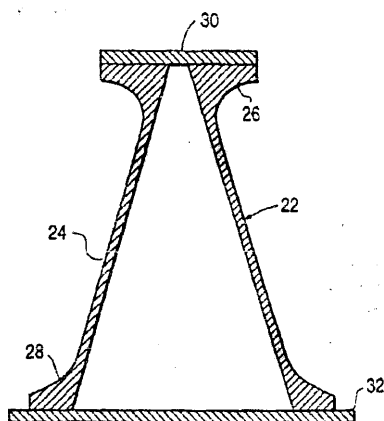
(71) Macrosonix Corporation, Glen Allen, US

(72) Lucas Timothy S., Van Doren Thomas W.

(54) Rezonansowa synteza makrosoniczna

(57) Rezonator akustyczny zawiera komorę (24) zawierającą płyn. Komora ta ma anharmoniczne mody rezonansowe i zapewnia warunki graniczne, które określają z góry fazy i amplitudy harmonicznych potrzebne do syntezy niesinusoidalnego, bezudarowego przebiegu falowego.

(29 zastrzeżeń)



A1(21) 314470 (22) 93 11 24 6(51) G11B 15/67  
G11B 23/107

(31) 93 76321 (32) 93 06 14 (33) US

(86) 93 11 24 PCT/EP93/03298

(87) 94 12 22 WO94/29859 PCT Gazette nr 28/94

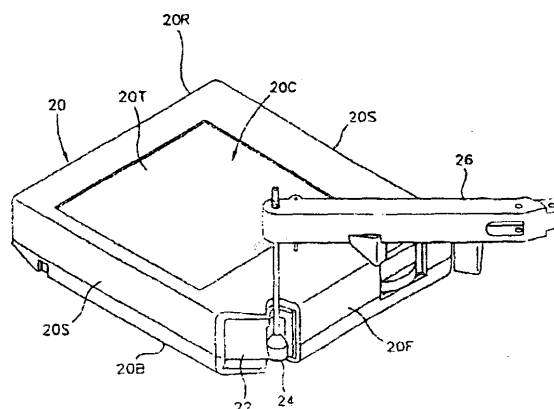
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, US

(72) Robles Guillermo Santa Maria, Sendelwick Michael Lynn

(54) Kasetę do taśmy magnetycznej z blokiem prowadzącym drugiej generacji i trzpieniem bloku prowadzącego

(57) Proponuje się kasetę do taśmy magnetycznej nowej generacji, typu zaopatrzonego w blok (22) prowadzący wraz z trzpieniem (24) bloku prowadzącego nowej generacji umożliwiające sprzężenie z blokami prowadzącymi starej konstrukcji i trzpieniami bloku prowadzącego starej konstrukcji. Kasetę do taśmy magnetycznej ma w przybliżeniu prostokątną obudowę z czterema narożnikami. Jeden z narożników obudowy jest ścięty i zaopatrzony jest w wycięcie mieszczące blok prowadzący nowej generacji w położeniu spoczynkowym. Blok (22) prowadzący nowej generacji ma wycięcie, z częściami górną, dolną i środkową. Przekrój części środkowej wycięcia jest mniejszy od przekroju dolnej jego części, a przekrój górnej części wycięcia jest mniejszy od przekroju części środkowej. Przekrój dolnej części wycięcia wyznaczony jest przez łuk kołowy obejmujący powyżej 180° i służy do pomieszczenia i uchwycenia części cylindrycznej trzpienia (24) bloku prowadzącego nowej generacji. Część górną wycięcia bloku jest ukształtowana tak aby unieruchomić trzpień (24) bloku prowadzącego nowej generacji z zachowaniem możliwości przemieszczenia bocznego o zadanej wielkości.

(21 zastrzeżeń)



## DZIAŁ H

### ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 313422 (22)96 03 20 6(51) H01F 7/08

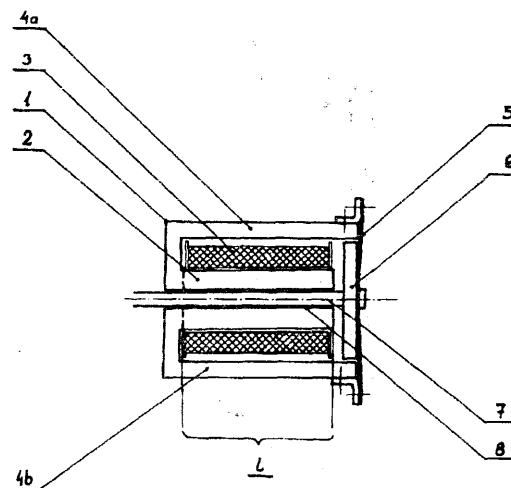
(71) Zakłady Urządzeń Okrętowych FAMOR S.A., Bydgoszcz

(72) Latoś Hubert, Wielich Władysław

(54) Mechanizm pobudzania elektromagnetycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mechanizmu pobudzania elektromagnetycznego, zwłaszcza do dzwonków uderowych.

Mechanizm jest zbudowany z rdzenia (1) przewodzącego pole magnetyczne w kształcie litery E, na którego centralnej sekcji (2) umieszczona jest cewka (3) a do bocznych sekcji (4a, 4b) przymocowane jest zawieszenie elastyczne (5) zwory (6) przewodzącej pole magnetyczne, która jest połączona z prętem (7) przenoszącym siłę przeprowadzoną przez otwór (8) w centralnej sekcji (2) rdzenia (1) przy czym sekcja ta jest przecięta tak aby płaszczyzna cięcia pokrywała się z osią otworu (8).



A1(21) 307616 (22) 95 03 08 6(51) H01F 38/28

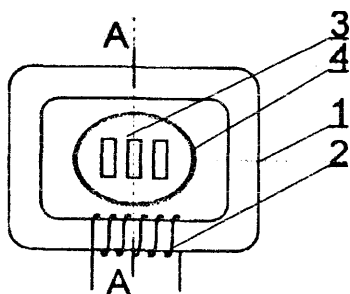
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Szymański Andrzej, Miedziński Bogdan,  
Szkółka Stanisław

(54) **Przekładnik** prądu kolejności zerowej

(57) Przekładnik prądu składa się z niedzielonego lub dzielonego ferromagnetycznego rdzenia (1) z uzwojeniem wtórnym (2) oraz umieszczonym w oknie rdzenia (1) uzwojeniem pierwotnym (3). W oknie rdzenia jest usytuowany ferromagnetyczny ekran (4), który może składać się z jednego lub wielu pierścieni, nałożonych na siebie i tworzących zamknięty obwód magnetyczny.

*(2 zastrzeżenia)*



A1(21) 314580 (22) 95 09 25 6(51) H01L 39/16

H02H 9/02

(31) 94 4434819                  (32) 94 09 29                  (33) DE

(86) 95 09 25 PCT/CH95/00215

(87) 96 04 04 **WO96/10269** PCT Gazette nr 15/96

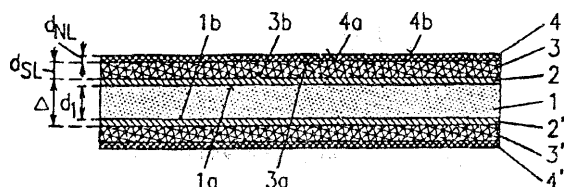
(71) ABB Research Ltd., Zürich, CH

(72) **Baumann** Thomas, DE; **Paul** Willi, DE;  
**Rhyner** Jakob, CH

### (54) Ogranicznik prądowy

(57) W celu ograniczenia w liniach elektrycznych prądów przetężeniowych powodowanych na przykład przez zwarcia, proponuje się ogranicznik prądu wstawiony w linię elektryczną służącą do ograniczania prądu przetężeniowego do zadanej wielokrotności prądu znamionowego. Ten prosty ogranicznik o zwartej konstrukcji zawiera, znajdujący się na każdym z tarczowych izolatorów (1) pakiet przewodów wykonany z wysokotemperaturowego nadprzewodnika (3, 3') oraz przewodnika normalnego, (4, 4'), połączonych płasko ze sobą z zapewnieniem dobrego styku elektrycznego. Między pakietami przewodów a izolatorem (1) znajduje się izolująca chemicznie srebrowa warstwa buforowa (2) o grubości  $2\mu\text{m}$ . Każda ze stron nadprzewodnika bądź przewodnika normalnego pakietu zapewnia płaski styk z izolatorem (1). Rezystancja elektryczna bocznika (4, 4') powinna być nie większa od rezystancji dołączonego do niego nadprzewodnika (3, 3'). Każdy pakiet przewodów ma strukturę meandrową i elektrycznie jest połączony tak, że prądy w sąsiednich paskach przewodnika zespolonego płyną w przeciwnych kierunkach.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 314692 (22) 94 11 25 6(51) H01M 2/12

(31) 93VI 190

(32) 93 11 30

(33) IT

(86) 94 11 25 PCT/EP94/03907

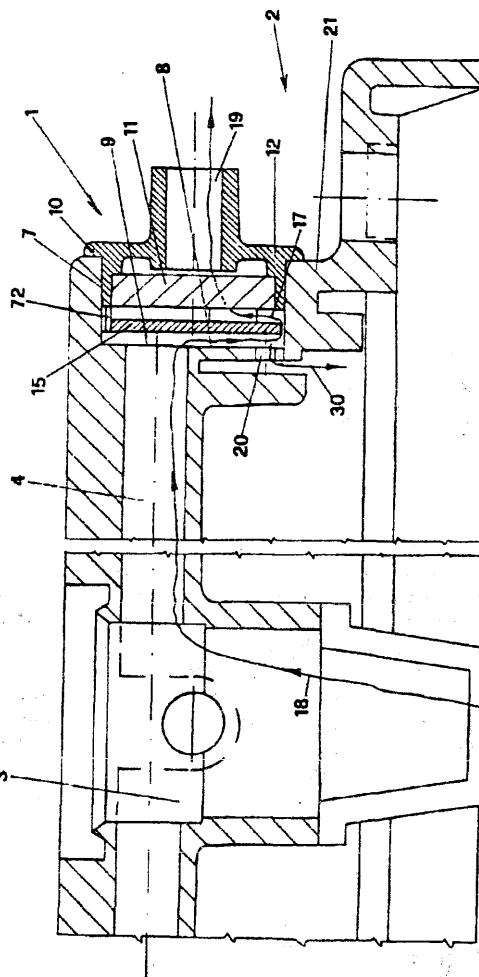
(87) 95 06 08 WO95/15585 PCT Gazette nr 24/95

(75) Stocchiero Olimpio, Montorso Vicentino, IT

(54) **Ulepszone urządzenie do odprowadzania  
wyziewów wytwarzanych wewnątrz baterii  
akumulatorowych**

(57) Wynalazek opisuje ulepszone urządzenie odpowietrzające do odprowadzania na zewnątrz wyziewów wytwarzanych wewnątrz baterii akumulatorowych. Zawiera ono: przynajmniej jedną komorę (7) utworzoną w pokrywie (2) baterii akumulatorowej i połączoną z jednej strony z odpowietrzającymi kanałami (4), a po przeciwnej stronie ze śródownikiem na zewnątrz, wyposażoną w jeden lub więcej przelotowych otworów (20) połączonych z usytuowanymi pod spodem elementami baterii akumulatorów. Wyjmowana **zasłepka** (12) włożona w komorę (7) wspiera krążek wykonany z przeciwybuchowego materiału (11), przed **którym usytuowany** jest kondensacyjny krążek (15) wykonany z nieprzepuszczalnego materiału, przeznaczony do tworzenia w stosunku do wewnętrznej powierzchni obwodowej komory (7) jeden lub więcej zasadniczo pierścieniowych obszarów do przechodzenia wyziewów.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 307593      (22) 95 03 07      6(51) H01Q 3/04

F16B 1/02

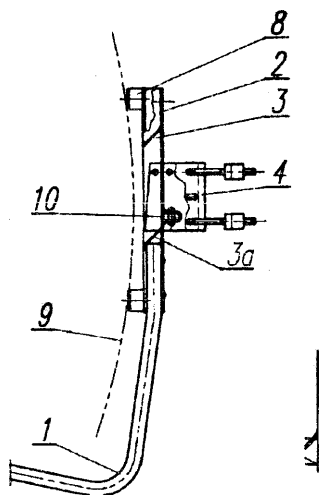
(75) Bogacki Adolf, Szczecin; Bogacki Jerzy, Szczecin

## (54) Uchwyt anteny satelitarnej

(57) Uchwyt charakteryzuje się tym, że do górnego ramienia wysięgnika (1) przytwierdzony jest wspornik (2) o przekroju poprzecznym otwartym w kształcie korytka z wywiniętymi brzegami. Wewnątrz tego wspornika (2) przytwierdzone są żebra (3, 3a), zaś do jego grzbietu ucho (10) łączące wspornik (2) ze szczęką stałą (4).

Inna odmiana uchwytu zawiera wspornik wzmacniający wchodzący wzdłużnie we wspornik (2), zaś między grzbietami tych wsporników przytwierdzone jest żebro wewnętrzne,

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 314682 (22) 94 11 29 6(51) H01R 4/26  
H01R 11/26  
H02G 15/02

(31) 93 935338 (32) 93 11 30 (33) FI

(86) 94 11 29 PCT/FI94/00531

(87) 95 06 08 W095/15593 PCT Gazette nr 24/95

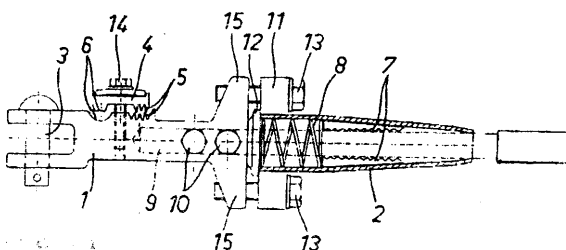
(71) OY SEKKO AB, Porvoo, FI

(72) Turunen Harri

(54) Uszczelnione złącze pokrytego przewodu  
napowietrznego

(57) Wynalazek dotyczy uszczelnionego złącza izolowanych napowietrznych przewodów, który ma korpus (1) i połączone z nim stożkowe tulejowe gniazdo (2) oraz uchwyt (3) do zamocowania złącza na izolatorze. Korpus (1) ma otwór (9), który jest osiowy do stożkowego tulejowego gniazda (2) i służy do elektrycznego połączenia nieizolowanej końcówki przewodu, która jest zaciskana umieszczonymi prostopadle śrubami (10). Korpus (1) ma zacisk (4) do mocowania odgałęzionego przewodu, a stożkowe tulejowe gniazdo (2) ma dociskane sprężyną (8) elementy klinowe (7), które zaciskają umieszczony w gnieździe przewód.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 307715 (22) 95 03 14 6(51) H01R 9/22  
H01R 13/514

(71) POSTEOR - Przedsiębiorstwo Wdrażania i  
Upowszechniania Postępu Technicznego i  
Organizacyjnego Spółka z o.o., Wrocław

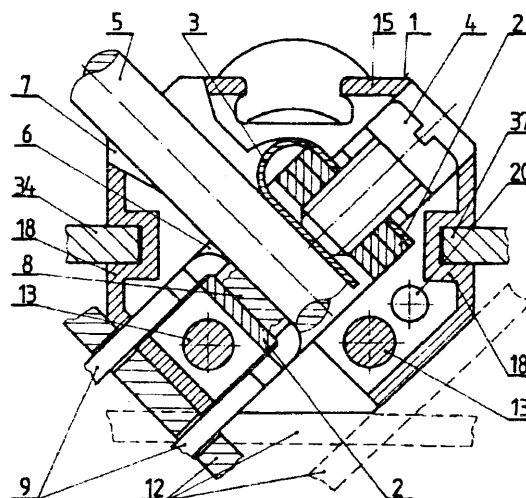
(72) Pędziński Ryszard

(54) Zestaw złączek miniaturowych

(57) Przeznaczony do obwodów drukowanych zestaw złączek miniaturowych ma kwadratowe korpusy (1) o ściętych narożach, jednostronnie otwarte, wyposażone w jednowkrętowe zwijane zaciski (2) usytuowane skośnie, z dostępem do wkręta (4) od jednego ściętego naroża i dostępem dla elektrycznego przewodu (5) od drugiego ściętego naroża. Przez wnętrze zwijanego zacisku (2) przewleczona jest przewodząca płytka (8) ukształtowana w literę U, której ramiona wychodzą na zewnątrz przez trzecie ścięte naroże i stanowią dwie lutownicze końcówki (9).

Zestaw ma końcową płytkę i ewentualnie początkową płytkę oraz boczne podcięcia w korpusach (1) i płytkach do montowania na listwach i w otworach płyt, a także może być stabilizowany przez pręt przechodzący przelotowo.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 314688 (22) 95 09 21 6(51) H01R 13/53  
H02G 15/068

(31) 94 943638 (32) 94 09 30 (33) NO

(86) 95 09 21 PCT/EP95/03710

(87) 96 04 11 W096/10851 PCT Gazette nr 16/96

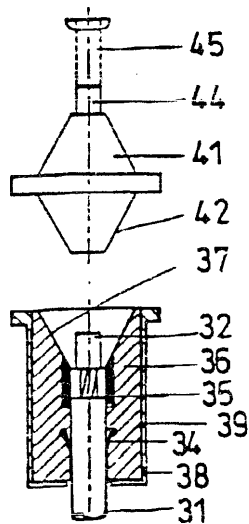
(71) ALCATEL CABLE, Clichy Cedex, FR

(72) Varreng Jan Sverre, NO; Becker Jean, FR;  
Chatterjee Shotu, BE; Cabaux Jules, BE

(54) Końcówka kabla

(57) Wynalazek ma na celu zapewnienie uproszczonego sposobu łączenia energetycznych kabli wysokiego napięcia dla napięcia znamionowego do 400 kV i wyższego. Uzyskano wspólny sposób łączenia kabli dla wszystkich akcesoriów i połączeń. W sposobie łączenia wykorzystano ogólnie stosowane standardowe złącze (30, 40) do łączenia z szeregiem różnych urządzeń. Sposób łączenia obejmuje końcówkę kabla (30) złożoną z elastometrycznego korpusu (36), z wbudowanym odprowadzającym urządzeniem (34), osłoną (35) łącznika, izolację o stożkowej sprzęgającej powierzchni (37) z zewnętrznym przewodzącym ekranem (39) oraz sztywny izolator (41) o stożkowej sprzęgającej powierzchni (42) odpowiadającej sprzęgającej powierzchni (37) końcówki kabla (30).

(15 zastrzeżeń)

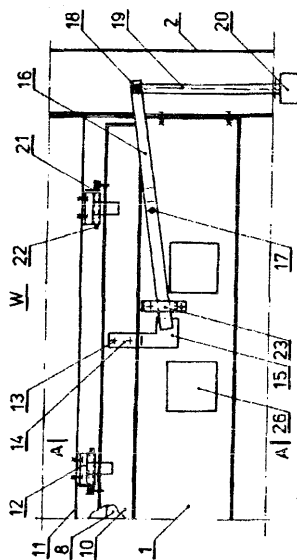


A1(21) 313361 (22) 96 03 18 6(51) H02B 1/00  
H02B 1/26

- (71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice  
(72) Hetman Zbigniew, Lewandowski Antoni,  
Łopuski Stanisław, Wapniarski Stanisław  
(54) **Blok funkcjonalny jednoczłonowej**  
rozdzielniczy elektroenergetycznej

(57) Blok funkcjonalny charakteryzuje się tym, że w przedziale obwodów głównych znajduje się rygiel (16) do blokowania zasłony (10) otworu (8) przeznaczonego do wprowadzania izolacyjnej płyty pomiędzy otwarte styki odłącznika lub rozłącznika. Rygiel zamocowany jest obrotowo w płaszczyźnie pionowej do przedniej osłony (1) bloku oraz jest połączony z ruchomym pionowo ciągiem (19) mechanizmu (20) do blokowania drzwi przedziału obwodów głównych bloku.

(8 zastrzeżeń)

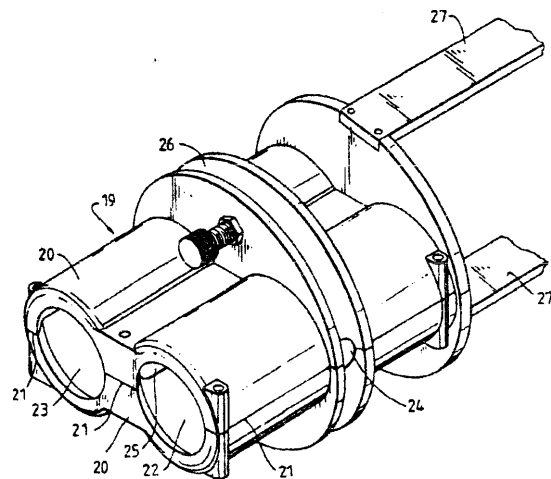


A1(21) 314722 (22) 94 11 30 6(51) H02G 15/013  
(31) 93 9324665 (32) 93 12 01 (33) GB  
(86) 94 11 30 PCT/GB94/02623  
(87) 95 06 08 WO95/15601 PCT Gazette nr 24/95

- (71) N.V. RAYCHEM SA, Kessel -Lo, BE  
(72) Nolf Jean -Marie Etienne  
(54) Zespół uszczelniający

(57) Zespół uszczelniający, zapewniający uszczelnienie względem otoczenia przedmiotów, zwłaszcza kabli, składa się z dzielonej obudowy (19), której komora (22, 23) otacza przedmiot i z nadmuchiwaną uszczelką umieszczoną dokoła przedmiotu wewnątrz komory (22, 23), przy czym w płaszczyźnie podziału obudowy (19) jest usytuowane okienko (24), w którym nadmuchiwana uszczelka styka się z zewnętrzną uszczelką komory.

(15 zastrzeżeń)

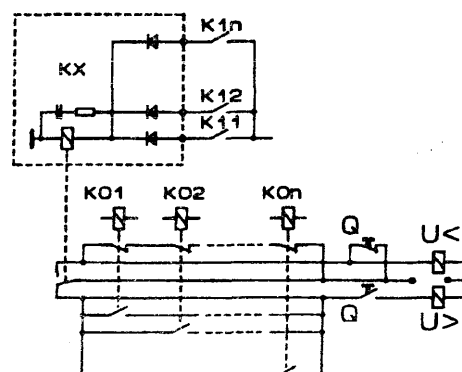


A1(21) 307517 (22) 95 03 02 6(51) H02H 7/00

- (71) APATOR Spółka Akcyjna, Toruń  
(72) Kubański Ryszard  
(54) Sposób i układ ochronny przed skutkami  
szepiania zestyków styczników, zwłaszcza  
rozsuszników kopalnianych

(57) Sposób ochrony polega na tym, że z chwilą podania napięcia przez przełącznik ( $K_{11}$ ,  $K_{12}$ ,  $K_{1n}$ ) sterowniczy załączonego stycznika na odpowiednie wejście n-wejściowej sumy logicznej przełącznika ( $K_x$ ) czasowego zostaje załączony ten przełącznik ( $K_x$ ). Z chwilą wyłączenia przełącznika ( $K_{11}$ ,  $K_{12}$ ,  $K_{1n}$ ) sterowniczego, zostaje wyłączony uprzednio załączony stycznik oraz z opóźnieniem zostaje wyłączony przełącznik ( $K_x$ ) czasowy. W przypadku szepiania stycznika zostaje wyłączony wyzwalacz napięciowy zanikowy i/lub/i wyzwalacz napięciowy wzrostowy urządzenia zasilającego rozsuszniak, powodując wyłączenie napięcia zasilania rozsuszniaka.

(3 zastrzeżenia)

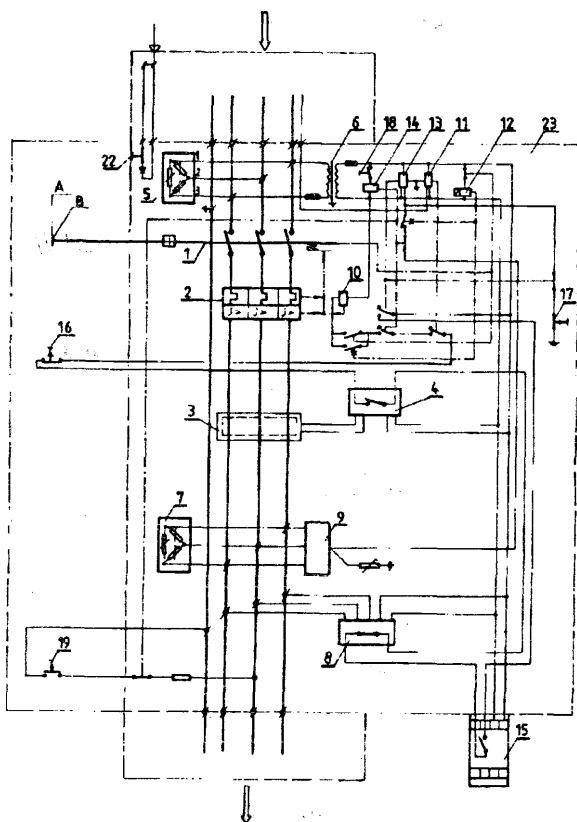


A1(21) 307595 (22) 95 03 07 6(51) H02H 7/26

(71) Centrum Elektryfikacji i Automatykacji  
Górnictwa EMAG, Katowice(72) Kowalski Zbigniew, Jędrus Tadeusz,  
Bączkowski Jerzy, Kulczycki Emil(54) Układ rozłącznika sieciowego  
zabezpieczeniowego z **napędem ręcznym**

(57) Układ charakteryzuje się tym, że w obwodzie wyzwalacza podnapięciowego (10) znajdują się szeregowo połączone zestyk przekaźnika sterowniczego kontroli przewodu ochronnego (11), **zbocznikowany** zestykiem wyłącznika **zamkowego** (1) zestyk przekaźnika czasowego (12), zestyk stycznika (14), zestyk zabezpieczenia różnicowego (4), zestyk indykatora fazowego (8), zestyk przekaźnika upływowego (13), zestyk separatora (15) oraz łącznik awaryjnego wyłączania (16). W obwodzie pomiarowym przekaźnika upływowego (13) są połączone szeregowo **zestyki** przekaźnika czasowego (12) i stycznika (14) oraz prostownik trójfazowy z jednofazowym ochronnikiem przeciwprzepięciowym (9), **zbocznikowane** obwodem zawierającym szeregowo połączone zestyki przekaźnika upływowego (13) oraz łącznik odblokowania (17). W obwodzie stycznika (14) znajduje się łącznik sterujący (18). W obwodzie kontroli przenośnika upływowego (13) są połączone szeregowo łącznik kontroli (19) i zestyk stycznika (14).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 314468 (22) 93 09 08 6(51) H02H 9/02  
H03K 17/687

(86) 93 09 08 PCT/DE93/00825

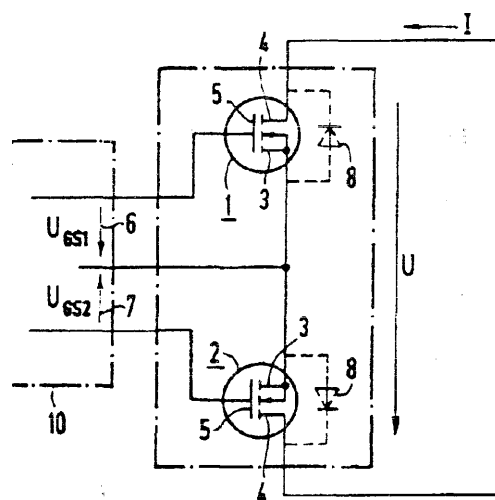
(87) 95 03 16 WO95/07571 PCT Gazette nr 12/95

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,  
Monachium, DE(72) Maier Reinhard, Zierhut Herman, Mitlehner  
Heinz

(54) Nastawnik prądu przemiennego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nastawnik prądu przemiennego z przynajmniej dwoma włączonymi szeregowo w **przeciwnych** kierunkach **obszarami półprzewodnikowymi** (1, 2). Każdy z obszarów półprzewodnikowych (1, 2) zaopatrzony jest w źródło (3) elektronów, kolektor (4) (dren) elektronów oraz elektrodę (5) (bramkę) sterującą przepływem elektronów i ma **charakterystyki** podobne do charakterystyk tranzystora FET. Każdy z obszarów półprzewodnikowych (1, 2), napięcie (6; 7) **bramka-źródło** w kierunku przepustowym jest ustawione na taką wartość, że wyznacza żądane ograniczenie prądu **dren-źródło**. Na każdym z obszarów półprzewodnikowych (2, 7) włączonych inwersyjnie napięcie (7; 6) bramka-źródło jest ustawione na wartość na tyle małą, że dioda podłożowa (8) jeszcze nie przewodzi.

(4 zastrzeżenia)

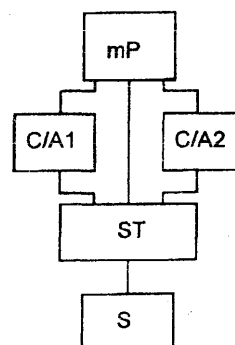
A1(21) 307659 (22) 95 03 10 6(51) H02K 11/00  
H02K 37/00  
H02P 8/00(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza  
Pułaskiego, Radom

(72) Goryca Zbigniew

(54) **Układ** zasilania silnika skokowego

(57) Układ zasilania silnika skokowego składa się z mikroprocesora (mP) połączonego z dwoma przetwornikami **cyfrowo-analogowymi** (C/A1, C/A2) i ze stopniem mocy (ST). Przetworniki C/A1, C/A2 połączone są również ze stopniem mocy (ST). Zmiany charakterystyk mechanicznych silnika (S) uzyskuje się przez zmiany programu mikroprocesora (mP).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307643 (22) 95 03 09 6(51) H02K 29/00

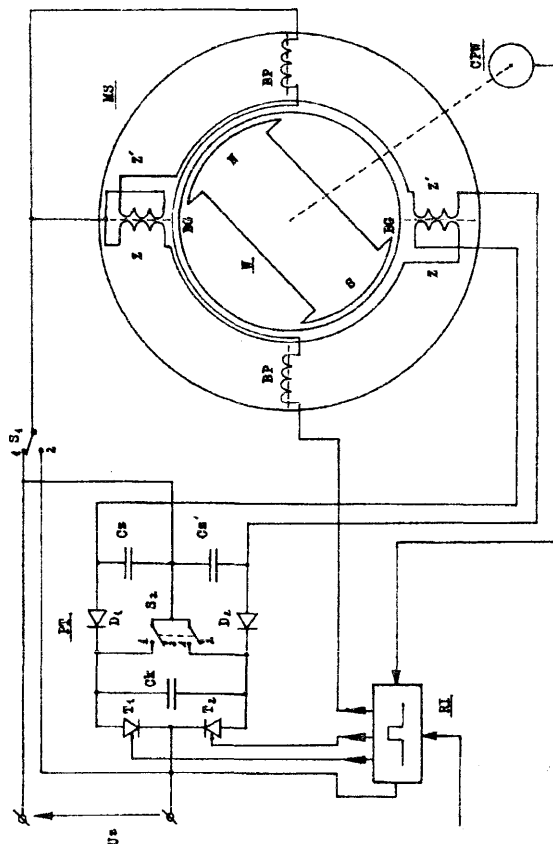
(75) Kolak Adam, Wrocław

(54) Silnik elektryczny, zwłaszcza do napędu nożyszów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie napędu w pojazdach zasilanych z baterii akumulatorów.

W **stojanie** (MS) silnik posiada uzwojone bieguny główne (BG) i bieguny pomocnicze (BP), na biegunach głównych (BG) wykonane są dwa niezależne uzwojenia (Z, Z') włączone pomiędzy obwód zasilania i anody zaworów sterowanych (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>) w przekształtniku (PT). Zawory (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>) pracują przemiennie. Uzwojenia biegunów pomocniczych (BP) włączone są pomiędzy obwód zasilania i rozdzielacz impulsów (RI) i służą do ustawienia wirnika (W) w położenie gotowości do startu. Nawale silnika osadzony jest wirnik (W) wytwarzający stałe pole magnetyczne i czujnik położenia kątownego wirnika (CPW). Czujnik położenia kątownego (CPW), rozdzielacz impulsów (RI) oraz **przekształtnik** (PT) pełnią analogiczną rolę jak komutator w silniku prądu stałego. Oszczędny i prosty sposób komutacji **zrealizowany został przy pomocy tylko dwóch zaworów sterowanych** (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>), kondensatora komutacyjnego (Ck) i dwóch diod odcinających (D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 307531 (22) 95 03 02 6(5.1) H02K 53/00

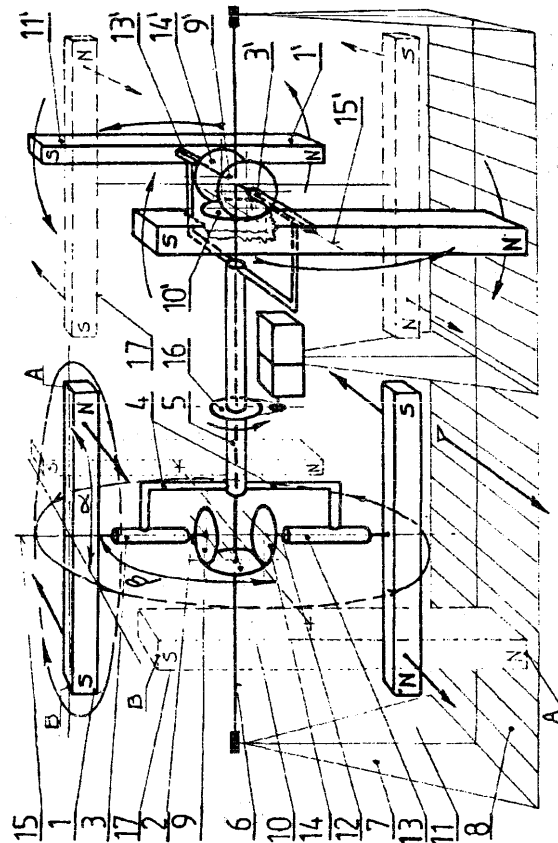
(75) Nowacki Lucjan, Łódź

(54) Silnik magnetyczny napędzany zewnętrznym strumieniem magnetycznym

(57) Silnik ma segment złożony z co najmniej jednej pary ustawionych przeciwie względem siebie biegunami magnesów (1) i (11), osadzonych obrotowo w gniazdach (3) i (13) związanych łącznikiem (4) z elementem (5) odbioru napędu. Na wałkach (2) i (12) osadzone są toczne elementy (9) i (14) obracające się po centralnym tocznym elemencie (10). Element (10) sprzęga elementy (9) i (14) tak, że realizuje pełny obrót o

360° magnesów (1) i (11) wokół ich osi (15) przy jednoczesnym obrocie o 360° osi (15) segmentu wokół centralnej osi (6).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 313530 (22) 96 03 26 6(51) H02P 1/28

(71) Zakład Remontowy Energetyki Gdańsk S-ka z o.o., Gdańsk

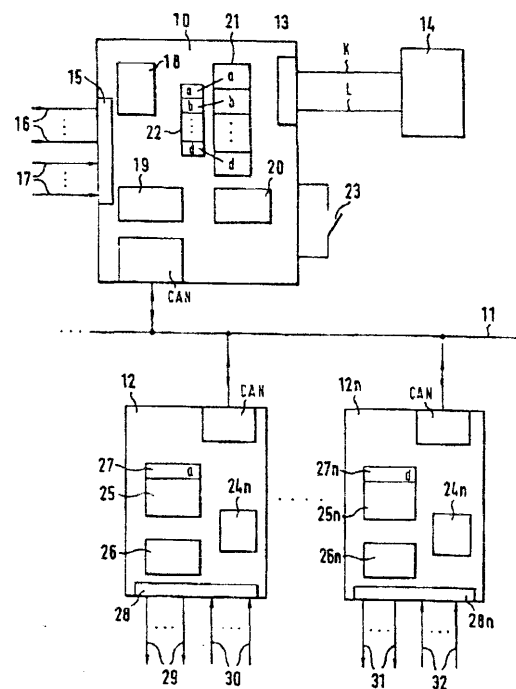
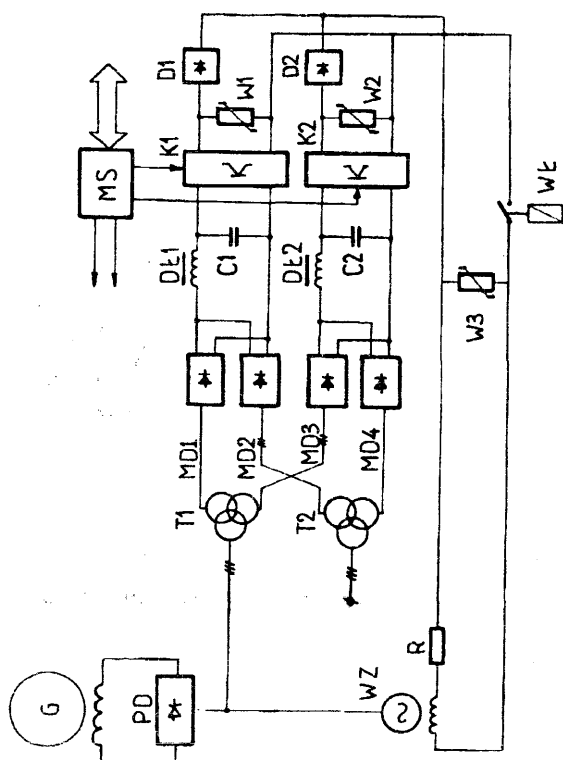
(72) Garski Włodzimierz, Ołowski Jan

(54) Układ wzbudzenia generatora dużej mocy

(57) Układ wzbudzenia generatora synchronicznego dużej mocy, mający znany transformator zasilający sprzężony z przynajmniej **dwoma** prostownikami napięcia wzbudzenia, współpracujący ze znanym regulatorem napięcia wzbudzenia generatora i układem sterowania nastawami napięcia wzbudzenia generatora charakteryzuje się tym, że transformator (T1) przyłączony uzwojeniem pierwotnym do punktu wspólnego łączącego wzbudnicę obcowzbudną (WZ) z przekształtnikiem diodowym (PD) uzwojenia wzbudzenia generatora (G), ma wyjścia dołączone równolegle do dwu mostków diodowych (MD1, MD3), z których mostek (MD1) ma wyjście pierwsze dołączone do **wyjścia pierwszego mostka (MD2) oraz poprzez dławik (DL1) do wyjścia pierwszego mostka (MD2)**, oraz poprzez dławik (DL1) dołączone do wejścia klucza (K1). Mostek diodowy (MD3) ma wyjście pierwsze dołączone do wyjścia mostka (MD4), oraz poprzez dławik (DL2) do wejścia pierwszego klucza (K2). Na wejście drugie klucza (K1) dołączony jest punkt wspólny łączący sprężone ze sobą wyjścia mostków (MD1, MD2). Na wejście sterujące klucza (K1) jest przyłączone wyjście sterowania automatycznego mikroprocesorowego układu (MS) sterowania generatora (G). Wyjście klucza (K1) jest poprzez diodę (D1), rezystor (R), uzwojenie wzbudzenia wzbudnicy (WZ) i wyłącznik (WL), dołączone do punktu wspólnego łączącego wyjścia kluczy (K1, K2). Wyjście pierwsze klucza (K2) jest poprzez diodę (D2) dołączone do rezystora (R). Na wejście drugie klucza (K2) dołączony jest punkt wspólny łączący wyjścia mostków (MD3,

dołączone do punktu wspólnego łączącego wyjścia kluczy (K1, K2). Wyjście pierwsze klucza (K2) jest poprzez diodę (D2) dołączone do rezystora (R). Na wejście drugie klucza (K2) dołączony jest punkt wspólny łączący wyjścia mostków (MD3, MD4). Wejścia mostków (MD2, MD4) są dołączone do uzwojenia wtórnego transformatora (T2), którego uzwojenie pierwotne jest przyłączone do zewnętrznego źródła napięcia zasilającego 3 x 380 V/50 Hz. Wyjście uzwojenia dławika (DL1) jest poprzez kondensator (C1) dołączone do wyjścia drugiego mostka (MD2), wyjście uzwojenia dławika (DL2) jest poprzez kondensator (C2) dołączone do wyjścia mostka (MD4), obydwa wyjścia klucza (K1) są zabezpieczone układem zabezpieczenia (W1), obydwa wyjścia klucza (K2) są zabezpieczone układem zabezpieczenia (W2), a uzwojenie wzbudzenia wzbudnicy (WZ) jest zabezpieczone układem zabezpieczenia (W3). Na wejście sterujące klucza (K2) jest przyłączone wyjście sterowania z mikroprocesorowego układu sterowania (MS).

(2 zastrzeżenia)



(10 zastrzeżeń)

A1(21) 314582 (22) 94 11 09 6(51) H04L 12/403  
B60R 16/02

(31) 93 4340048 (32) 93 11 24 (33) DE

(86) 94 11 09 PCT/DE94/01323

(87) 95 06 01 WO95/15043 PCT Gazette nr 23/95

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Kremser Rolf, Diebold Bernd

(54) Urządzenie do wymiany danych i sposób eksploatacji urządzenia

(57) Proponuje się urządzenie do wymiany danych między stanowiskiem głównym ("master") (10) i przynajmniej jednym stanowiskiem podrzędnym ("slave") (12, 12n), z których każde ma dostęp poprzez interfejsy (CAN) do przynajmniej jednej wspólnej szyny danych (11), jak również sposób eksploatacji

A1(21) 313130 (22) 96 03 07 6(51) H04M 1/02

H04Q 7/32

B60R 11/02

(31) 95 19509685 (32) 9503 07 (33) DE

(71) DeTeWe-Deutsche Telephonwerke  
Aktiengesellschaft u.Co., Berlin, DE

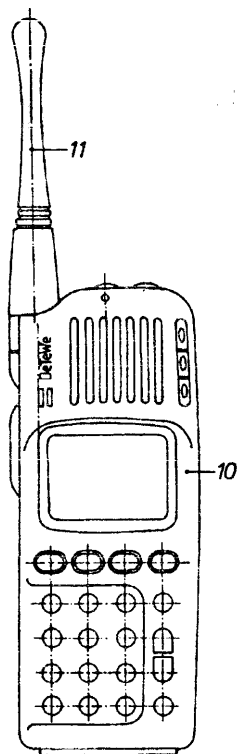
(72) Schumann Hartmut

(54) **Bezprzewodowe komunikacyjne urządzenie końcowe, zwłaszcza dla radiokomunikacji trunkingowej**

(57) Bezprzewodowe komunikacyjne urządzenie końcowe, zwłaszcza dla urządzenia radiokomunikacji trunkingowej, ma metalizowaną od wewnątrz obudowę (10) z tworzywa sztucznego i dającą się odejmować antenę (11). W urządzeniu znajduje się gniazdko **wielobiegunowe**, poprzez które można przyłączać za pośrednictwem odpowiedniej wielokółkowej listwy wtykowej

moduły dodatkowe w celu rozszerzenia zakresu funkcjonalności urządzenia końcowego.

(4 zastrzeżenia)



mających każdy określoną liczbę przyłączy komunikacyjnych (NN) analogowych lub cyfrowych. Jednostka centralna (JCG) i jednostki rezerwowe (JCR1, JCR2, ..., JCRn) są zwłaszcza mikroprocesorowymi sterownikami telekomunikacyjnymi lub komputerami osobistymi.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 314727 (22) 94 11 08 6(51) H04Q 3/60  
(31)93 163258 (32)9312 07 (33) US

(86) 94 11 08 PCT/US94/12884

(87) 95 06 15 W095/16328 PCT Gazette nr 25/95

(71) Raychem Corporation, Menlo Park, US

(72) Gliga Alexandru S., Diaz Stephen H.

(54) Rozproszony cyfrowy system abonencki z interfejsem zespołu łączy międzycentralowych

(57) Cyfrowy system (200) abonencki z rozproszoną architekturą, realizuje usługi telefoniczne z wysoką niezawodnością i jakością oraz daje się instalować po efektywnych kosztach. System jest zasilany z centrali (102) i używa interfejsu (202) zespołu łączy międzycentralowych do sprzęgania z szerokim zakresem mechanicznych i elektronicznych urządzeń komutacyjnych. Interfejs (202) zespołu łączy międzycentralowych łączy się ze zdalnymi terminalami (210) poprzez cyfrowe linie transmisyjne. Zdalne terminale (210) wzbudzają dużą liczbę obwodów abonenckich poprzez krótkie łącza abonenckie. Rozproszony cyfrowy system (200) abonencki wykorzystuje obudowy, szczelnie zamknięte i odporne na działanie środowiska oraz przeznaczone do swobodnej instalacji w otwartym terenie (poza budynkami). Zespoły obwodów elektronicznych, używane przez zdalne terminale (210) podzielone są na moduły w celu elastycznego rozmieszczania oraz stopniowej rozbudowy systemu.

(36 zastrzeżeń)

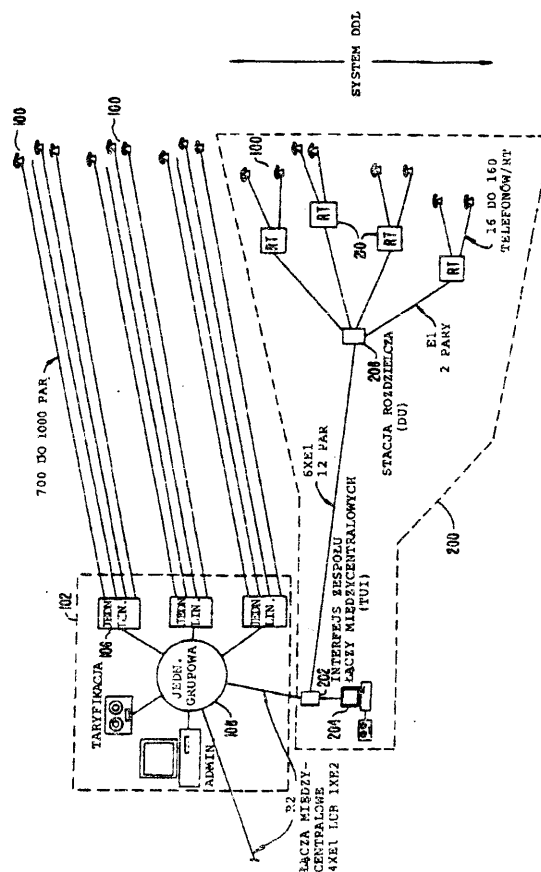
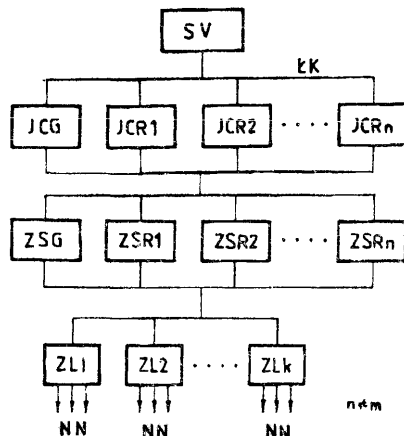
A1(21) 307594 (22) 95 03 07 6(51) H04Q 3/54

(71) DGT Spółka z o.o., Gdańsk

(72) Kass Andrzej, Popowski Andrzej, Czech Wacław, Łowiec Wojciech, Sroczyński Wojciech, Roźniak Krzysztof

(54) Zintegrowany telekomunikacyjny układ sterowania

(57) Zintegrowany telekomunikacyjny układ sterowania, zawierający procesor komutacyjny i komputer utrzymaniowy charakteryzuje się tym, że składa się z bloku serwera (SV) dołączonego łączem komunikacyjnym (ŁK) do połączonych ze sobą w sieć tym samym łączem, jednostki centralnej głównej (JCG) i najkorzystniej identycznych z nią jednostek rezerwowych (JCR1, JCR2, ..., JCRn). Każda z nich jest przyłączona wspólnym łączem komunikacyjnym do zespołu sterującego głównego (ZSG) i zespołów sterujących rezerwowych (ZSR1, ZSR2, ..., ZSRn), z których każdy jest traktem komunikacyjnym przyłączony do licznych zespołów liniowych (ZS1, ZS2, ..., ZSk),



A1(21) 307598 (22) 95 03 09 6(51) H05B 41/14

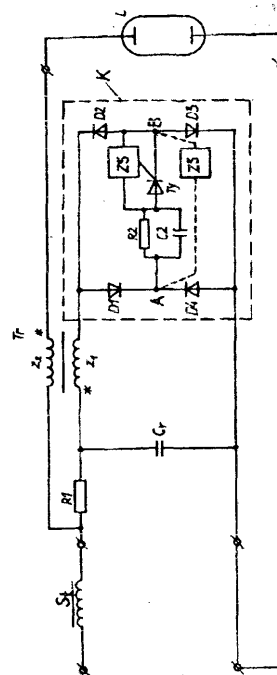
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
**POLAM**, Warszawa

(72) Szymborski Mirosław, Łapa Jarosław,  
Gorczyca Józef, **Sawula Zdzisław**,  
Szczepanowski Bogdan

(54) Układ zapłonowy do wysokoprężnych lamp  
wyładowczych

(57) Układ **zapłonowy** do wysokoprężnych lamp wyładowczych, zwłaszcza wysokoprężnych lamp sodowych i metalohalogenkowych zasilanych przez statecznik (St) indukcyjny z sieci prądu zmiennego zawiera transformator (Tr) impulsowy, którego uzwojenie (**z2**) wtórne jest podłączone jednym końcem do wyjścia statecznika (St) indukcyjnego, a drugim końcem do jednej z elektrod **lampy** (L). Uzwojenie (**z1**) pierwotne jest szeregowo połączone z kluczem (K) elektronicznym, a równolegle do tych elementów jest włączony kondensator (Cr) **roboczy**. Klucz (K) stanowi połączenie mostkowe czterech diod (**D1**, D2, D3, D4) o przeciwnych polaryzacjach w sąsiadujących gałęziach. Po między punktami (AB) wyznaczającymi przekątną mostka znajduje się szeregowe połączenie dwójnika **oporowo-pojemnościowego** (R2, C2) i tyrystora (Ty) sterowanego zespołem (ZS) sterowania, podłączonego równolegle do tyrystora (Ty) lub pomiędzy punkty (AB) wyznaczające przekątną mostka.

(3 zastrzeżenia)



## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁA

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

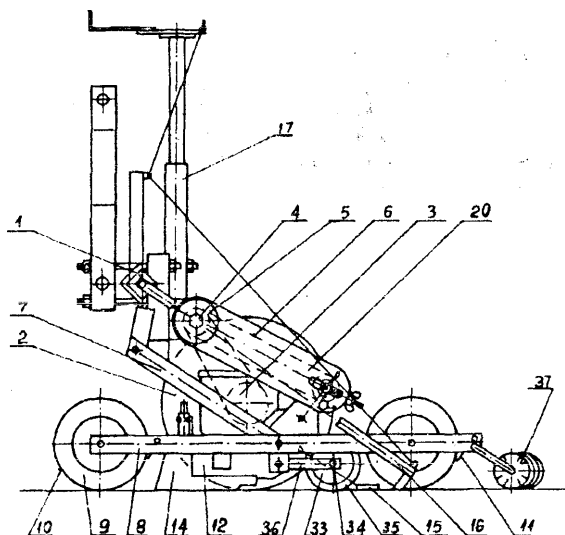
UI(21) 102233 (22) 95 03 10 6(51) A01C 7/04

(75) Weremczuk Danuta, Lublin; Weremczuk Józef, Lublin; Weremczuk Robert, Lublin

(54) Siewnik do punktowego wysiewu nasion

(57) Siewnik składający się z kilku sekcji posiada belkę nośną, przymocowane do belki koła jezdne, profilowy wałek transmisyjny, wyposażony w koła łańcuchowe przenoszące napęd przy pomocy łańcuchów z kół jezdnych na poszczególne sekcje oraz taśmowy przyrząd wysiewający wg systemu Stanhaya. Siewnik posiada osłonę, składającą się z części przedniej i korpusu (20) nad łańcuchem (6), przekazującym napęd z wałka transmisyjnego (4) na sekcję, kółko dogniatające nasiona do gleby (33), spulchniacz (37). Natomiast przyrząd wysiewający (12) posiada taśmę wysiewającą antystatyczną dla nasion elektryzujących się w czasie wysiewu oraz **podtrzymkę** prowadzącą taśmę wysiewającą z **garbikami** w **wyżłobinym** kanałku, stosowaną dla nasion o szczególnie wydłużonym kształcie.

(4 zastrzeżenia)



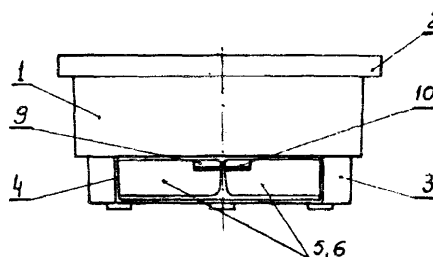
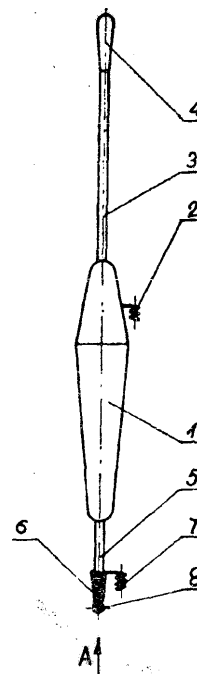
UI(21) 102242 (22) 95 03 14 6(51) A01K 31/06

(75) Mikołajewski Witold, Częstochowa

(54) Podstawa klatki dla ptaków

(57) Podstawa klatki dla ptaków ma posiadać dwustopniowego cylindra (1) z kołnierzem (2). W powierzchni bocznej dolnego stopnia (3) znajduje się czworokątne wycięcie (4), natomiast wewnątrz podstawy znajduje się dwuczęściowy wkład (5 i 6).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 102176 (22) 95 03 02 6(51) A01K 93/00

(75) Damczyk Michał, Kalisz

(54) **Splawik wędkarski**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest splawik wędkarski charakteryzujący się tym, że ma przymocowane do bocznej powierzchni korpusu **splawika** (1), oczko boczne (2) w kształcie sprężynki oraz że posiada na końcu dolnej antenki (5), zaczep dolny (6) mający oczko dolne (7) położone centralnie i oczko **odsadzone** (8) w kształcie sprężynki usytuowane równolegle do osi antenki dolnej (5), tak, że oś oczka bocznego (2) i oś oczka **odsadzonego** (8) leżą na tej samej płaszczyźnie co oczko dolne (7).

(2 zastrzeżenia)

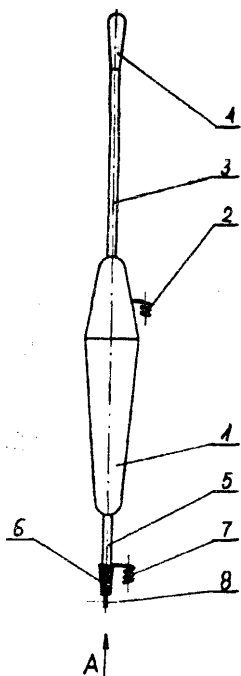
U 1(21) 102177 (22) 95 03 02 6(51) A01K 93/00

(75) Damczyk Michał, Kalisz

(54) SPŁAWIK WĘDKARSKI

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest spławik wędkarski charakteryzujący się tym, że ma przymocowane do bocznej powierzchni korpusu spławika (1), oczko boczne (2) w kształcie sprężynki **oraz** że posiada na końcu dolnej antenki (5), zaczep dolny (6) mający oczko dolne (7) położone centralnie i oczko **odsadzone** (8) w kształcie sprężynki usytuowane równolegle do osi antenki dolnej (5), tak że oś oczka bocznego (2) i oś oczka **odsadzonego** (8) leży na jednej płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny oczka dolnego (7).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 102214 (22) 95 03 07 6(51) A43B 3/00

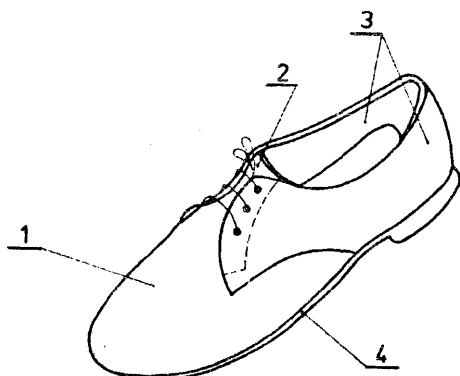
(71) Spółdzielnia Pracy Wytwarzania Skórzanym im. J. Kilińskiego, Gdynia

(72) Bożek Waldemar, Michałowski Jan, Czajka Marian

(54) Półbuty **wyjściowe** oficerskie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy półbutów, w **których** przyszwą (1) wyprofilowana jest łącznie z językiem (2) i połączona z **obłożynami** (3) tworząc cholewkę złączoną nierozłącznie z podeszwą (4) z tworzywa syntetycznego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102215 (22) 95 03 07 6(51) A43B 3/00

(71) Spółdzielnia Pracy Wytwarzania Skórzanym im. J. Kilińskiego, Gdynia

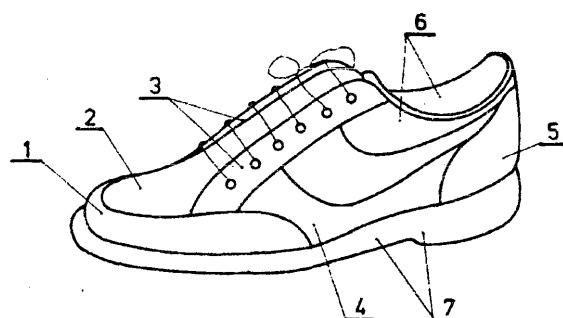
(72) Bożek Waldemar, Michałowski Jan, Czajka Marian

(54) Półbuty **ćwiczebne**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy półbutów, których cholewka składa się ze wzmocnionego czubka (1) połączonego z **przyszwą** (2) i z podwójnymi **podkrażkami** (3) oraz obłożynami (4) łączącymi się z **zapiętkiem** (5).

Wewnętrzna przestrzeń górnej części obłożyn (4) wypełniona jest materiałem elastycznym tworząc obustronnie elastyczne poduszki (6). Całość połączona jest nierozłącznie z **termokauczkową** podeszwą (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102216 (22) 95 03 07 6(51) A43B 3/00

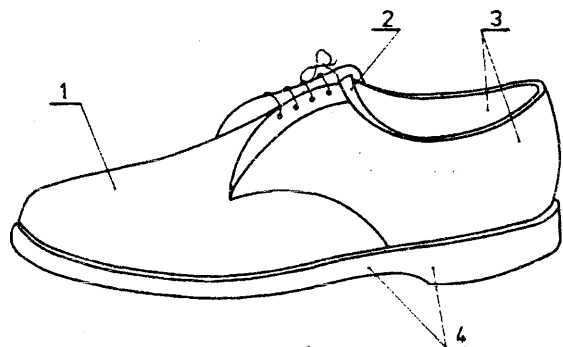
(71) Spółdzielnia Pracy Wytwarzania Skórzanym im. J. Kilińskiego, Gdynia

(72) Bożek Waldemar, Michałowski Jan, Czajka Marian

(54) Półbuty **oficerskie**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy półbutów zawierających cholewkę składającą się z przyszwą (1), w której ukształtowany jest język (2) i obłożyn (3), połączonych ze sobą nierozłącznie. Przyszwą (1) i obłożyny (3) złączone są nierozłącznie z **termokauczkową** podeszwą (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102262 (22) 95 03 15 6(51) A47B 61/04

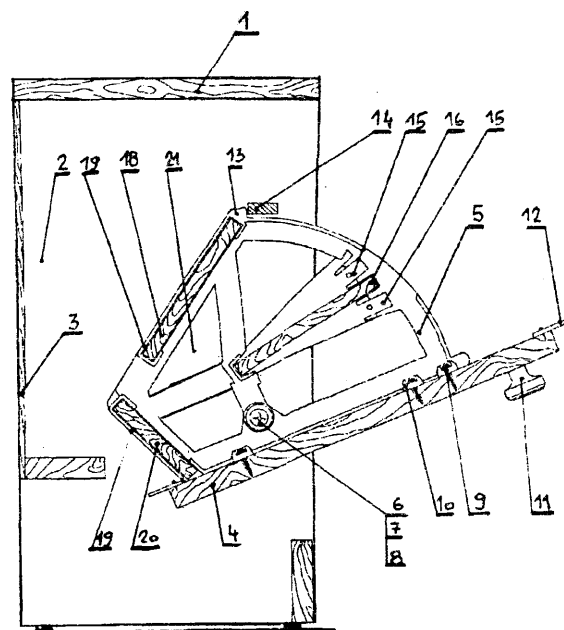
(75) Bławicki Adam, Wrocław

(54) Szafka na obuwie

(57) Szafka na obuwie wykonana jest z drewna i ma kształt prostopadłościanu. Na bocznych ścianach (2) osadzone są zawiasy (5). Do zawiasy (5) przytwierdzona jest metalowymi

wkrętami (9) uchylna klapa (4). Zawiasa (5) posiada poziomą listwę (18) i pionową oporową listwę (20), które są osadzone w prostokątnych kanałach (19). W klapie (4) osadzony jest uchwyt (11), którym odchyła się klapę (4), a jej wychylenie ogranicza występ (13).

(2 zastrzeżenia)



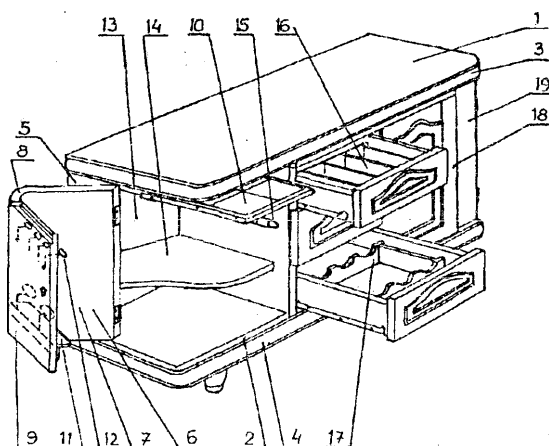
UI(21) 102202 (22) 95 03 06 6(51) A47B 69/00

(75) Kondaszewski Jerzy, Opole

(54) Kredens pokojowy

(57) Kredens pokojowy ma na przednich i bocznych płaszczyznach wieńców (1), (2) doklejki pogrubiające (3), (4) z giętko-klejonych obłogów. Jeden z boków (5) zakrywa tylko część płaszczyzny bocznej kredensu, a do niego na zawiasach zawieszono są drzwi (6) złożone z części bocznej (7) stanowiącej pozostałą część boku przy drzwiach zamkniętych, leżyny (8) i części czołowej (9).

(5 zastrzeżeń)



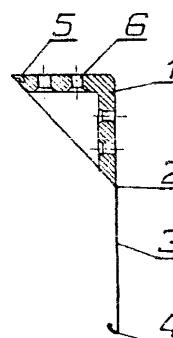
UI(21) 104288 (22) 96 03 03 6(51) A47B 96/06

(75) Krawczyk Sławomir, Radomsko; Ślęzak Mariusz, Radomsko

(54) Wspornik półki meblowej

(57) Wspornik półki meblowej do mocowania i podtrzymywania półek w regałach meblowych stanowi jednolitą bryłę o przekroju poprzecznym w kształcie trójkąta równoramiennego, w którym wyróżnia się korpus (1) z otworami (6) do mocowania. Jedna ze ścian korpusu zakończona jest odginaną zawiasowo (2) ścianką osłonową (3) zakończoną zaczepem zamka (4), zaś druga ze ścian posiada zamek zaciskowy (5). Wspornik po zamocowaniu zamyka się odginaną ścianką osłonową.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 104427 (22) 96 03 26 6(51) A47C 11/00

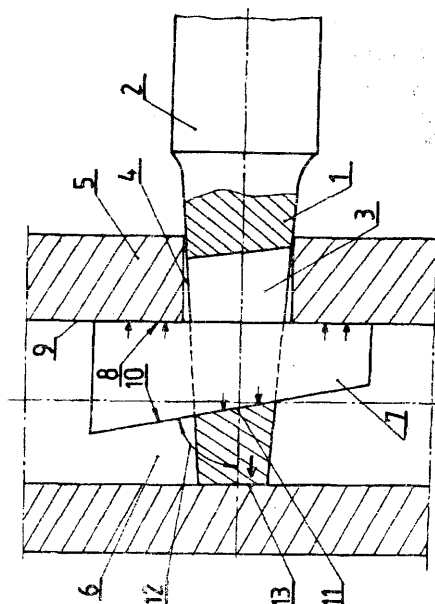
A47B 3/087

(75) Zaremba Grzegorz, Swarzędz

(54) Złącze konstrukcyjne, zwłaszcza do ławostolu

(57) Złącze konstrukcyjne, zwłaszcza do ławostolu składa się ze stożkowej końcówki (1) łączyny (2), która mając wykonany wzdłuż swej podłużnej osi otwór fasolkowy (3), osadzona jest przelotowo w otworze bocznym (4) nogi (5) ławostolu. Wewnątrz nogi (5) ławostolu i wzdłuż pionowego otworu (6) nogi osadzony jest w otworze fasolkowym (3) klin (7), który swymi powierzchniami roboczymi (8, 10) przylega z jednej strony do powierzchni (9), a z drugiej do skośnej powierzchni (11). Płaskie zakończenie (13) stożkowej końcówki (1) przylega ściśle do powierzchni (9) naprzeciw otworu bocznego (4).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104447 (22) 96 03 29 6(51) A47J 27/21

(23) 95 10 24 DOMEXPO-95

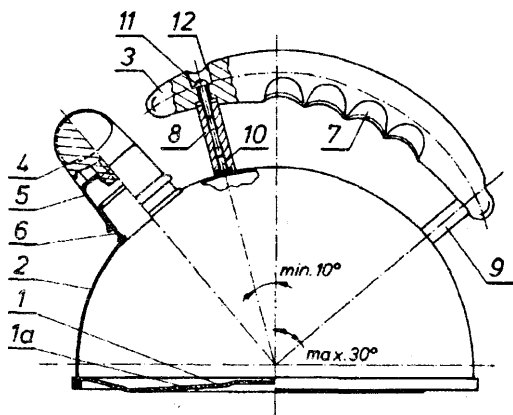
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
ALDA Śn, z o.o., Sławków

(72) Dziurka Andrzej

(54) Czajnik do gotowania wody

(57) Czajnik ma korpus w kształcie czaszy (2) zbliżonej do wycinka kuli i wylewkę (6) **przystosowaną** do osadzania na niej dźwinkowej wkładki (5) umocowanej do uchwytu (4). Czajnik ma rękojeść (3) z ergonomicznie wyprofilowanymi wgłębieniami (7) na palce, która to rękojeść (3) jest przymocowana do czaszy (2) za pośrednictwem dwóch łączników (8) i (9), z których dłuższy (8) jest umiejscowiony w osi usytuowanej po stronie **wylewki** (6) odchylonej od pionowej osi symetrii czajnika o kąt nie mniejszy niż  $10^\circ$ , natomiast krótszy łącznik (9) jest usytuowany w osi drugostronnie odchylonej od tej pionowej osi o kąt zbliżony do  $30^\circ$ . Łączniki (8) i (9) są nakręcane na przymocowane jednostronnie do czaszy (2) czajnika śruby (10), natomiast w pobliżu obu końców rękojeści (3) są wykonane gniazda (12) dla wkrętów (11) mocujących rękojeść (3) do łączników (8, 9). Czasza (2) oraz dno (1) są wykonane korzystnie ze stali austenitycznej, natomiast łączniki (8, 9), na których jest osadzona tworzywowa rękojeść (3) czajnika, są złocone.

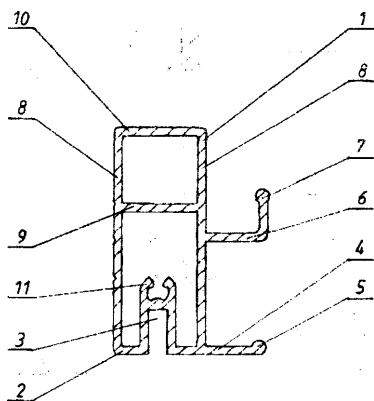
(5 zastrzeżeń)



U1(21) 102174 (22) 95 03 03 6(51) A47K 3/23

(75) Kielek Dariusz, Brzózka; Szu lich Zbigniew,  
Wołomin(54) Profil, **zwłaszcza** konstrukcji łazienkowych  
kabin natryskowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji profilu, zwłaszcza łazienkowych kabin natryskowych. Profil wykonany jest jako wzdłużna monolityczna listwa, która w przekroju



poprzecznym ma postać prostokąta. Jeden z krótszych boków (2) prostokąta posiada wgłębienie (3) w formie litery "U" i jest wydłużony o wypust (4) zakończony występnym (5). Nad wypustem (4) znajduje się wygięty kątowo, w formie litery "L", wypust (6) zakończony występnym (7). Pomiedzy dłuższymi bokami (8) rozmieszczony jest łącznik (9) usytuowany powyżej kątowo wygiętego wypustu (6).

(1 zastrzeżenie)

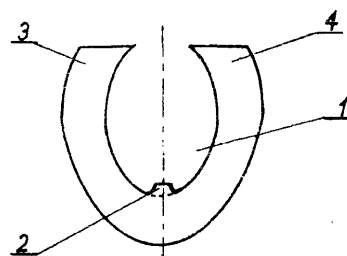
U1(21) 104455 (22) 96 03 29 6(51) A47K 13/24

(75) Trembecki Emil, Wrocław

(54) **Nakładka** higieniczna przeznaczona do  
nakładania na deskę sedesową

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest nakładka higieniczna przeznaczona do jednorazowego użytku poprzez nałożenie na deskę sedesową. Nakładka ma kształt zewnętrzny zbliżony do obrysu deski sedesowej z otworem wewnętrznym (1) o kształcie zbliżonym do obrysu otworu deski sedesowej, przy czym w przedniej części ma przesłone (2) **wystającą** do wnętrza otworu. Nakładka charakteryzuje się tym, że jest jednostronnie obcięta od strony tylnej deski sedesowej, a końce (3, 4) nakładki są od siebie oddalone.

(1 zastrzeżenie)

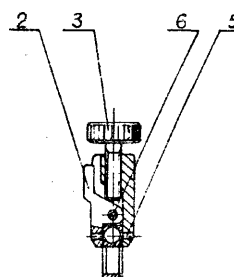


U1(21) 102272 (22) 95 03 14 6(51) A61B 17/36

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa  
(72) Tylman Donat, Barzykowski Jerzy,  
Roszkowski Antoni(54) Przyrząd do zakładania haków w  
operacyjnym leczeniu wad i urazów  
kręgosłupa

(57) Przyrząd do zakładania haków w operacyjnym leczeniu wad i urazów kręgosłupa zawiera w zacisku **szczękowym** (1) szczękę ruchomą (2) z osią obrotu na trzpieniu (6). Szczęka ruchoma (2) blokowana jest na haku poprzez docisk śruby zaciskowej (3) do jej krawędzi wprowadzonej w wycięcie zacisku szczękowego (1). W szczękach zacisku szczękowego (1) umieszczone są trwale trzpienie (5), których końce wystają do wnętrza zacisku szczękowego (1) umożliwiając stabilne zablokowanie haka. Przyrząd stosowany jest do zakładania haków przy operacyjnym leczeniu wad i urazów kręgosłupa głównie z zastosowaniem prętów typu "Haringtona", szczególnie u dzieci.

(1 zastrzeżenie)



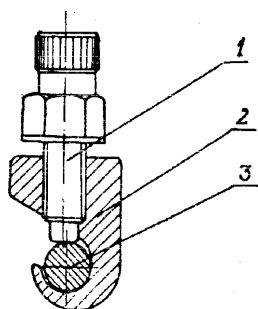
UI(21) 102273 (22) 95 03 14 6(51) A61B 17/56

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Tylman Donat, Barzykowski Jerzy,  
Roszkowski Antoni(54) Uchwyt **oporowy**

(57) Uchwyt oporowy składa się z korpusu uchwytu (2) i śruby (1). Śruba (1), wkręcana w korpus uchwytu (2), ustawiona jest niesymetrycznie względem otworu, w który wprowadzany jest element rozsuwanej rozwórki chirurgicznej (3). Stosowany jest do stabilnego oparcia szczypiec w procesie napinania rozsuwnych rozwórek chirurgicznych przy chirurgicznym leczeniu skolioz i kręgosłupów.

(1 zastrzeżenie)



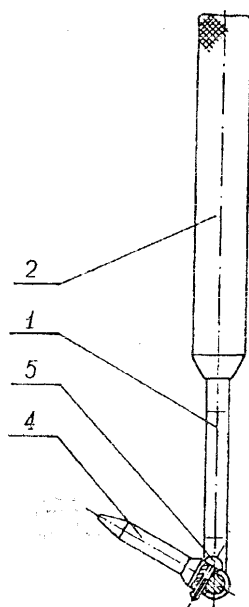
UI(21) 102226 (22) 95 03 07 6(51) A61B 17/70

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Tylman Donat, Barzykowski Jerzy,  
Roszkowski Antoni(54) Uchwyt do osadzania trzpienia w kości krzyżowej **kręgosłupa**

(57) Uchwyt do osadzania trzpienia w kości krzyżowej kręgosłupa składa się z rękojeści (2) i pręta (1) zakończonego końcówką cylindryczną. Końcówka posiada dwa wyżłobienia prostopadłe do jej osi o przekroju odpowiadającym kształtowi zawlecarki (5) utrzymującej trzpień (4). Uchwyt stosowany jest do precyzyjnego ustalania i utrzymywania trzpienia w procesie jego osadzania. Stanowi on wyspecjalizowane narzędzie zestawu do operacyjnego zakładania urządzenia do leczenia wad i uszkodzeń kręgosłupa.

(1 zastrzeżenie)

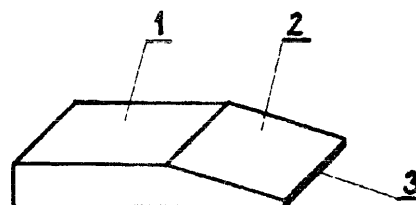
U1 (21) 102211 (22) 95 03 08 6(51) A61G 7/075  
A47C 20/02

(75) Opalach Teresa, Warszawa

(54) **Materac do drenażu kończyn**

(57) Materac ma kształt prostokątnej płyty (1) zakończonej prostokątnym klinem (2) o tej samej szerokości i wysokości i ściętym wierzchołku (3). Materac jest wykonany ze sprężystego materiału i jest przeznaczony do drenażu kończyn górnych i/lub dolnych w pozycji leżącej.

(4 zastrzeżenia)

UI(21) 103381 (22) 95 09 13 6(51) A61G 13/00  
A47B 37/00

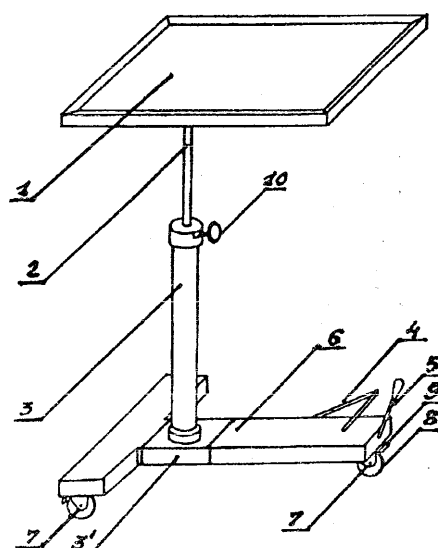
(23) 95 03 14 MTP SALMED-95

(75) Staszczuk Olszewska Barbara, Śmigiel

(54) **Stolik do instrumentowania**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół do instrumentowania w narzędzia chirurgiczne, w którym prostokątny blat (1) jest wsparty na pojedynczej rurowej sztycy (2), która jest tłoczyskiem siłownika (3) pompy hydraulicznej (3') napędzanej przez ruch pedału (4) oraz jest wyposażony w sterownik (5) kierunku pracy siłownika (3) i w pokrętkę (10) blokującą sztycę (2), połączoną z blatem (1), przy czym całość mechanizmu osadzona jest na zespole jezdnym, którego korpus (6) ma kształt litery T z trzema elementami tocznymi (7), korzystnie kółkami posiadającymi indywidualne hamulce uruchamiane przez opuszczenie pedału hamulcowego (9).

(4 zastrzeżenia)



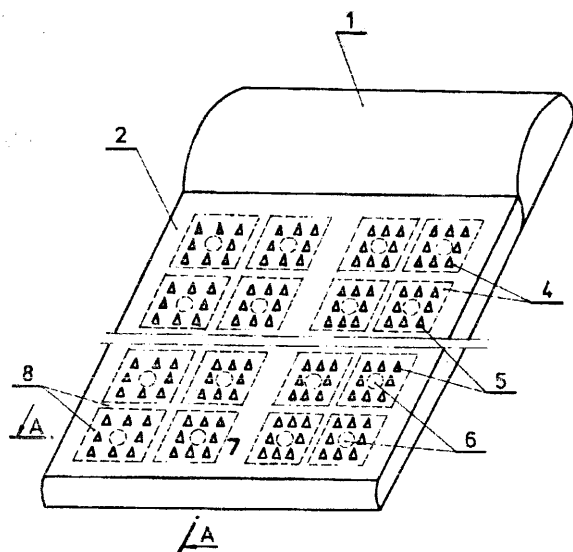
U1 (21) 102187 (22) 95 03 03 6(51) A61H 7/00

(75) Wojciechowicz Piotr Rafał, Gdańsk

**(54) Materac akupresurowy**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy materaca leczniczego. Na górnej powierzchni sprężystej części leczniczej (2) materaca znajdują się **akupresurowe** występy (5).

(4 zastrzeżenia)



montażu. Podstawa (1) wykonana jest z tworzywa sztucznego. Od zewnątrz przylega do niej pokrywa (9), która mocowana jest rozłącznie dwoma zamkami **mimośrodowymi**. Szczelność na kurz, deszcz i aerozol morski zapewniają uszczelki (11) umieszczone w obrzeżu (10) pokrywy (9). W środkowej części pokrywa (9) ma **przetłoczenie** (12) celem usztywnienia oraz ewentualnego założenia opaski przeciwdrganiowej w środkach transportu. Pokrywa (9) wykonana jest z przezroczystego tworzywa sztucznego dla widoczności wnętrza z gaśnicą. Osłona przeznaczona jest do przechowywania gaśnicy w zakładach przemysłowych, budynkach użyteczności publicznej oraz w środkach komunikacji.

(3 zastrzeżenia)

UI(21) 102196 (22) 95 03 07 6(51) A62C 31/28

(71) **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjno-Handlowe REMTECH Sp. z o.o., Sosnowiec**

(72) Janda Lubomir, Olczyk Ryszard

**(54) Tuba prądownicy do gaśnic śniegowych**

(57) Tuba prądownicy do gaśnic śniegowych, charakteryzuje się tym, że składa się z cylindrycznego kielicha (1) ze zgrubieniem (4) z jednej strony i rączką (2) z drugiej, przy czym kielich (1) wyposażony jest w zaczep (3).

(1 zastrzeżenie)

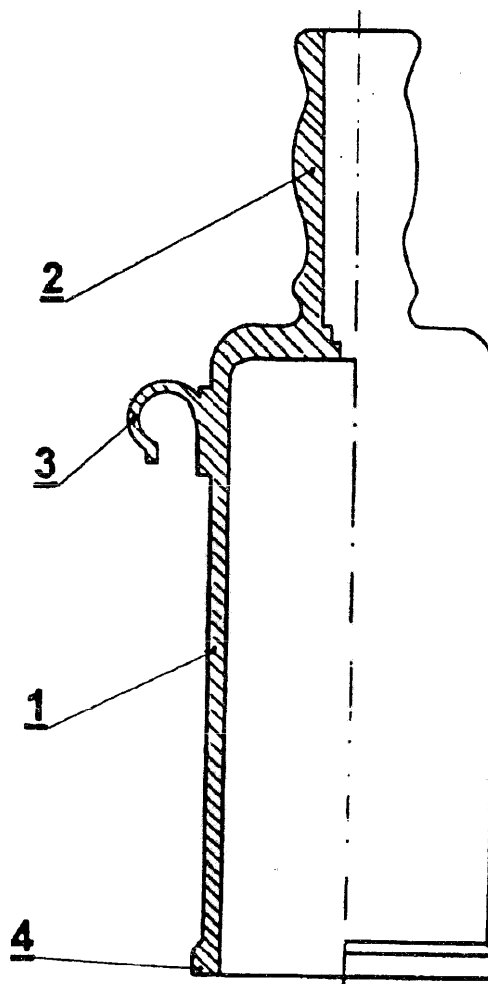
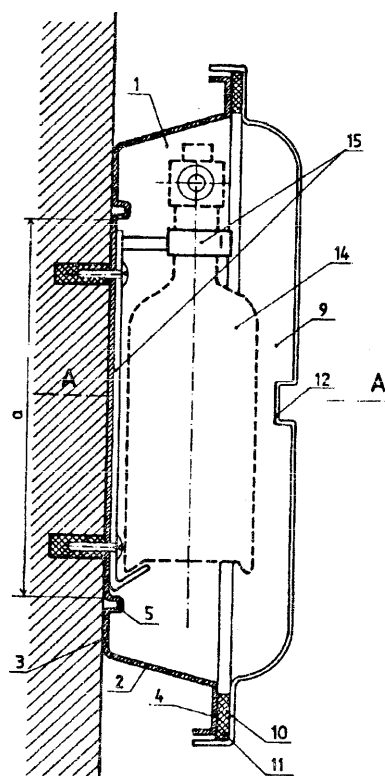
UI(21) 102198 (22) 95 03 07 6(51) A62C 13/78

(71) **Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa**

(72) Bednarek Zoja, Jasiński Krzysztof, Woliński Waldemar

**(54) Osłona gaśnicy**

(57) Osłona ma podstawę (1), w której boki (2) są nachylone do płaszczyzny denka (3) pod kątem **90°-150°**. Na denku (3) znajduje się wytłoczenie (5) wyznaczające pole, wewnątrz którego umieszcza się typowy wieszak (15) gaśnicy (14) przy



## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

UI(21) 102267 (22) 95 03 15 6(51) B01F 7/08

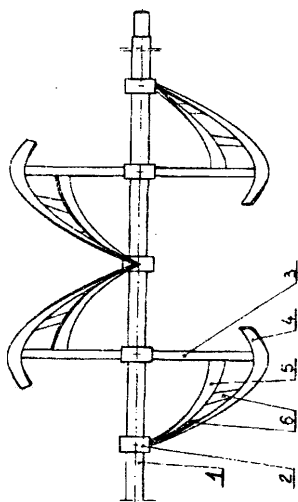
(71) Usługowe Przedsiębiorstwo  
Handlowo-Produkcyjne NOWE Sp. z o.o.,  
Radom

(72) Podsiadło Paweł

(54) Mieszadło

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mieszadło wstęgowe wirujące wokół poziomej osi nieruchomego mieszalnika, które wyróżnia się tym, że na wale (1) rozmieszczone są piasy (2) ze wspornikami (3). Wsporniki (3) sąsiednich piasy (2) łączą się wstęgami zewnętrznymi (4) i wewnętrznymi (5). Wstęgi tworzą rozciągnięte zwoje zewnętrzne i wewnętrzne.

(3 zastrzeżenia)



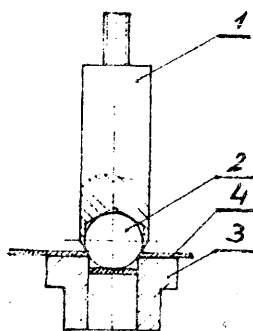
UI(21) 102204 (22) 95 03 07 6(51) B21D 28/14

(75) Rydz Marian. Łódź

(54) Końcówka tnąca

(57) Rozwiązanie wg wzoru umożliwia skuteczne i dokładne wycinanie materiałów nawet przy dużym odchyleniu osi końcówki i otworu z uwagi na jej kulistość. Końcówka tnąca ma na trzonie (1) zamocowaną kulkę (2).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102258 (22) 95 03 14 6(51) B23K 9/02

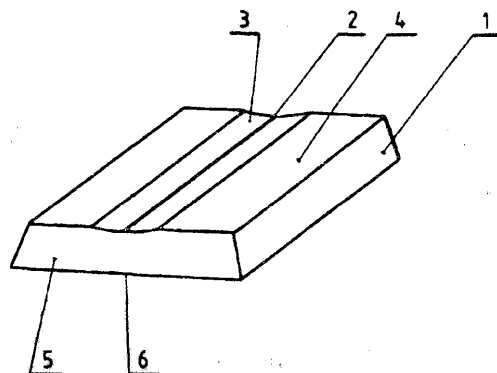
(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Barczyk Tadeusz, Antosz Jan, Matuszczyk  
Werner, Matyjaszcuk Czesław, Mierzwicki  
Kazimierz, Reszkiewicz Bożena, Marszałek  
Jeremi

(54) Podkładka ceramiczna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podkładka ceramiczna do formowania grani spoiny w procesie spawania, którą stanowi monolityczna kształtka (1) będąca wycinkiem ostrosłupa o podstawie prostokątnej. W górnej powierzchni (4) tej kształtki wykonano na całej długości zagłębienie (3) o kształcie owalnym, a wzdłuż zagłębienia (3) poprowadzona jest rysa (2). Dolna powierzchnia (6) jest płaska, a dwie boczne naprzeciwległe powierzchnie (5) są względem siebie równoległe.

(1 zastrzeżenie)



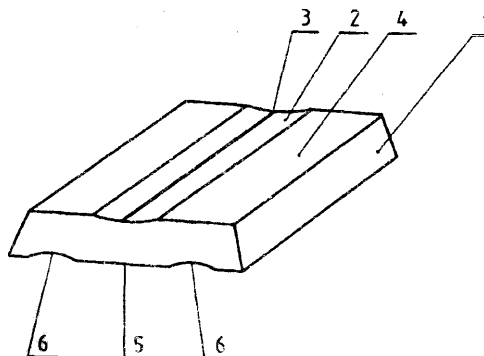
UI(21) 102259 (22) 95 03 14 6(51) B23K 9/02

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Barczyk Tadeusz, Antosz Jan, Matuszczyk  
Werner, Matyjaszcuk Czesław, Mierzwicki  
Kazimierz, Reszkiewicz Bożena, Marszałek  
Jeremi

(54) Podkładka ceramiczna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podkładka ceramiczna do formowania grani spoiny w procesie spawania, którą



stanowi monolityczna kształtka (1) będąca wycinkiem ostrosłupa o podstawie prostokątnej. W górnej powierzchni (4) tej kształtki wykonane jest na całej długości zagłębienie (2) o kształcie owalnym, a wzdłuż zagłębienia (2) poprowadzona jest rysa (3). W dolnej powierzchni (5) kształtki (1) wykonane są symetrycznie na całej długości dwa zagłębienia (6) o kształcie owalnym.

(1 zastrzeżenie)

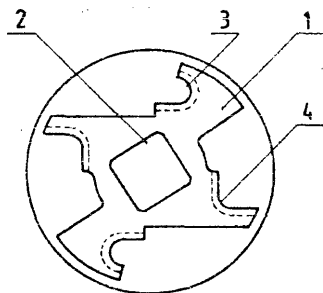
U1(21) 102246 (22) 95 03 13 6(51) B24D 5/00

(75) Zadrozny Wiesław, Głucholazy

(54) Ściernica walcowa

(57) Ściernica walcowa przeznaczona jest do obróbki szlifierskiej i/lub polerskiej kamienia naturalnego lub lastrika. Krążek podstawy ściernicy posiada wypust (1) z gniazdem zabieraka (2) i parami gniazd (3) i (4) mocujących ściernice.

(2 zastrzeżenia)

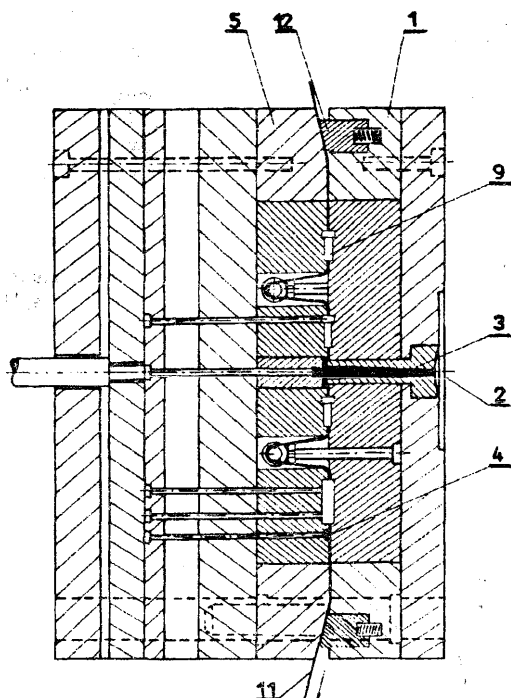


U1(21) 102268 (22) 95 03 15 6(51) B29C 45/32  
B29C 33/42

(75) Sujkowska-Ziętara Bogumiła, Warszawa;  
Kazmierczak Jacek, Gałkówka; Chmielewski  
Grzegorz Czesław, Warszawa

(54) Forma wtryskowa do wytwarzania cięgna giętkiego

(57) Forma, składająca się z dwóch naprzeciwległych połówek (1, 5) łączonych ze sobą i o wewnętrznych powierzchniach



stykających się ze sobą, zaopatrzonych w usytuowane szeregowo dzielone dwupołkowo gniazda formujące elementy na rozciągniętych równolegle do siebie tworzywowych linkach (11) mieszczących się w dwupołkowych wzdłużnych kanałach, ma połówkę (1) jednopłytkową z wlotowym otworem (2) tworzywa z wtryskarki połączonym z jego wlotowym pionowym kanałem (3) w tej połówce, połączonym ze wzdłużnym centralnym kanałem (4) w kształt litery T w połówce (5). Kanał (4) ma prostopadłe rozgałęziowe kanały połączone z poszczególnymi dwu-połkowymi formującymi gniazdami poprzez rozdzielające je wybrania. Połówka (1) jest zaopatrzona na bokach w dwa wystające na zewnątrz sprężynujące dociski (12) linek (11).

(1 zastrzeżenie)

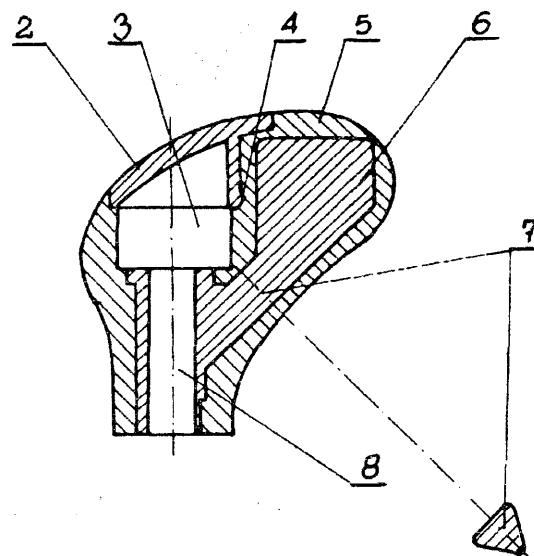
U1(21) 102220 (22) 95 03 06 6(51) B60K 20/02

(75) Grzonkowska Teresa, Szpęgawa

(54) Gałka dźwigni zmiany biegów

(57) Gałka utworzona z elementu nośnego zatopionego elastycznym tworzywem w kształcie nieregularnej paraboloidej (5), która w górnej części ma wkładkę (2). Element nośny ma cylindryczny otwór (8) i boczne ramię (7), które w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta, a dalej przechodzi w bryłę (6) stanowiącą wzajemnie ukształtowanie pięciu płaszczyzn.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102178 (22) 95 03 02 6(51) B60R 9/10

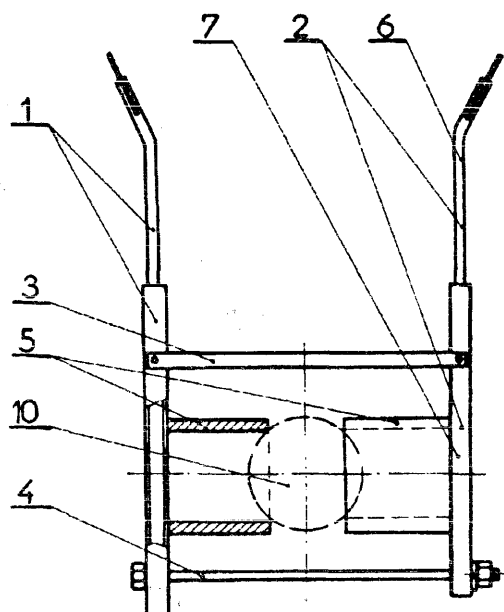
(75) Szreter Rafał, Kołobrzeg

(54) Bagażnik samochodowy

(57) Bagażnik ma dwa wsporniki: lewy (1) i prawy (2), przy czym wspornik (1) i (2) mają kształt kolumn i są ze sobą ruchowo połączone poprzez łącznik stały (3) i łącznik ruchomy (4). Ponadto wsporniki (1) i (2) są dzielone na elementy górne (6) i elementy dolne (7), przy czym elementy górne (6) są umieszczone suwliwie wewnątrz elementów dolnych (7). Dodatkowo elementy dolne (7) wsporników (1) i (2) wyposażone są w mające kształt wydrążonych walców obejmę (5), ściśle współpracujące z czopem kulistym haka holowniczego samochodu. Oo mocowania bagażnika na czopie kulistym haka służy łącznik ruchomy (4).

Tak ukształtowany bagażnik jest przeznaczony do transportu rowerów, nart i tym podobnych przedmiotów, na samochodach wyposażonych w hak holowniczy.

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 102192 (22) 95 03 06 6(51) B61D 35/00

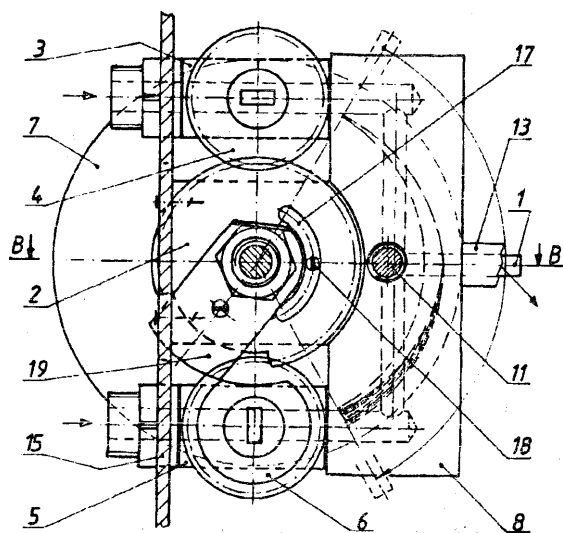
(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

(72) Sień Aleksander, Wołański Włodzimierz

(54) Bateria umywalkowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bateria umywalkowa mająca szczególne zastosowanie w wagonach sypialnych. Bateria charakteryzuje się tym, że wrzeciona zaworów (3), (5) ciepłej i zimnej wody zaopatrzone są w koła zębate (4), (6) współpracujące z napędowym kołem zębatym (2) umieszczonym w korpusie (8) baterii i połączonym z dźwignią uruchamiającą (1).

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 104446 (22) 96 03 29 6(51) B62D 33/023

(71) STARMET Sp. z O.G., Starachowice

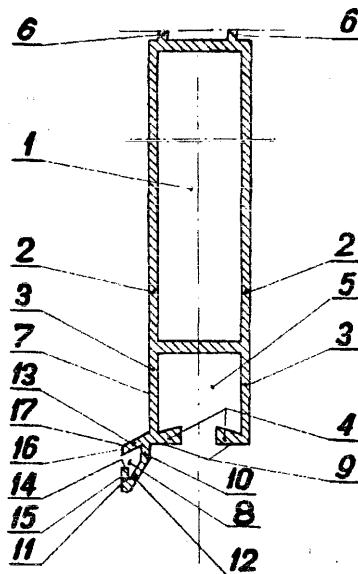
(72) Cieciora Tomasz, Polakowski Henryk, Kowalski Jerzy, Pawlik Władysław

(54) Kształtownik montażowy przypomostowy ścian skrzyń ładunkowych pojazdów mechanicznych

(57) Kształtownik posiada gniazdo (3) uszczelki usytuowane po zewnętrznej bocznej stronie gniazda (5) skrzydeł zawias, przylegające do jego zewnętrznej krawędzi (3) bocznej i przebiegające w większości poza zewnętrzną krawędzią (9) półek (4).

Gniazdo (8) uszczelki jest utworzone z dwóch odcinków (10, 11) wzajemnie równoległych i dwóch odcinków (12, 13) przebiegających skośnie na zewnątrz do dołu.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 102232 (22) 95 03 10 6(51) B65D 5/08

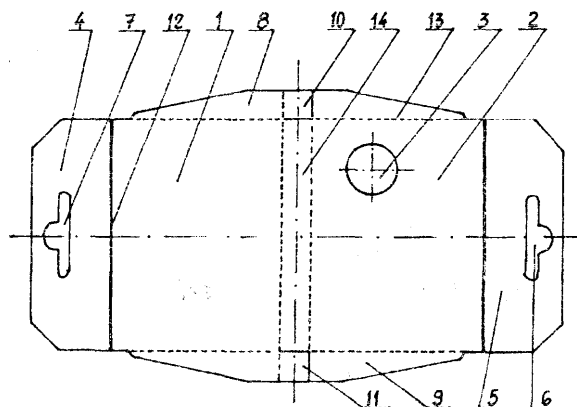
(75) Sędłak Adam, Nochowó

(54) Opakowanie

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie w postaci torebki stosowane do pakowania nasion używanych w produkcji ogrodniczej i działkowej.

Opakowanie składa się z płaszczyzny pełnej (1), płaszczyzny (2) z okienkiem (3), elementów górnych (4) i (5), ścianek bocznych (8) i (9), prostokątów stabilizujących (10) i (11) oraz dna (14). Elementy górne (4) i (5) posiadające otwory (6) i (7) oddzielone są od płaszczyzn (1) i (2) bigowaną krawędzią (12), a ścianki boczne (8) i (9) oddzielone są od płaszczyzn (1) i (2) bigowaną, perforowaną krawędzią (13).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 102256 (22) 95 03 14 6(51) B65F 1/14

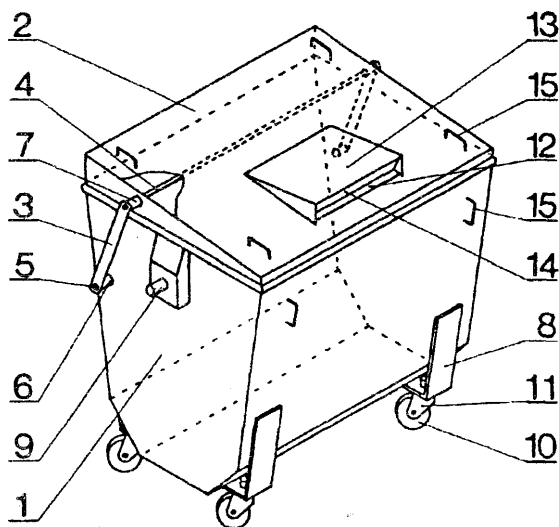
(71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Asenizacyjne  
ASTWA Sp. z o.o., Białystok

(72) Łuniewski Stanisław

(54) **Pojemnik, zwłaszcza na makulaturę**

(57) Pojemnik, zwłaszcza na makulaturę, wsparty na kołach jezdnych (10) osadzonych we wspornikach (11), wyposażony w skrzynię (1), której boki zwężają się ku dołowi i pokrywą (2) z zadaszonymi otworami zasypowymi (12), która ma do boków zamocowane obrotowe ramiona (3) połączone z poziomym ramieniem (4), charakteryzuje się tym, że poziome ramie (4) osadzone jest obrotowo w ściankach bocznych pokrywy (2), zaś skrzynia (1) w pionowym przekroju poprzecznym ma postać odwróconego równoramiennego trapezu o ściętych symetrycznie od dołu narożach. Do większych ścian bocznych i dna skrzyni (1) przymocowane są płaskowniki (8), a do mniejszych ścian, centralnie do krawędzi bocznych, sworznie zaczepowe (9). Płaskowniki (8) w widoku z boku mają postać litery L, przy czym na powstałej półce zamocowane są koła jezdne (10) ze wspornikami (11).

(2 zastrzeżenia)



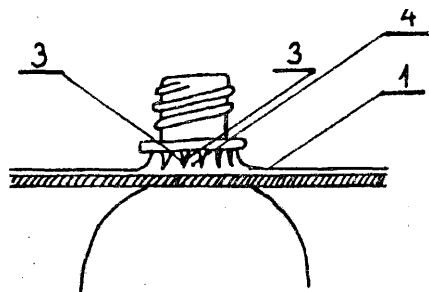
U1(21) 102193 (22) 95 03 06 6(51) B65G 1/16

(75) Fedorowicz Andrzej, Warszawa

(54) **Paleta transportowa**

(57) Paleta transportowa do składowania i przenoszenia butelek, zwłaszcza pustych butelek plastikowych, wykonywana korzystnie z tektury lub kartonu, ma postać arkusza nośnego (1) z otworami zamka, na których obwodzie usytuowane są nacięcia (3) i zęby (4) zamka.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102247 (22) 95 03 13 6(51) B65G 1/16

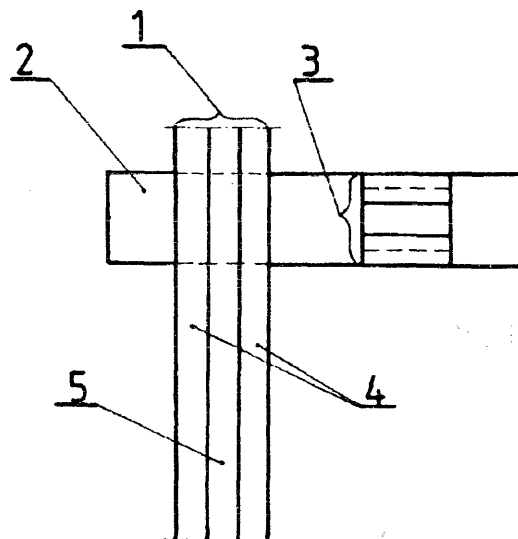
(75) Szczygieł Andrzej, Wrocław

(54) **Narożny łącznik przestrzenny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest narożny łącznik przestrzenny przeznaczony szczególnie dla regałów meblowych użytkowanych w sklepach lub magazynach.

Narożny łącznik przestrzenny, zwłaszcza dla mebli jest utworzony z trzech belek (1, 2, 3) usytuowanych względem siebie prostopadle. Łącznik charakteryzuje się tym, że belki (1, 2, 3) są wzdłużnie dzielone na trzy części i osadzone kolejno jedna wewnątrz otworu drugiej z belek prostopadłych, zaś zewnętrzne części (4) belek (1, 2, 3) mają wycięcia nasadzone na belkę, wewnątrz której są umieszczone w miejscu jej otworu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102222 (22) 95 03 08 6(51) B65G 19/18

(71) Rybnicka Spółka Węglowa SA, Kopalnia  
Węgla Kamiennego RYDUŁTOWY,  
Rydułtowy

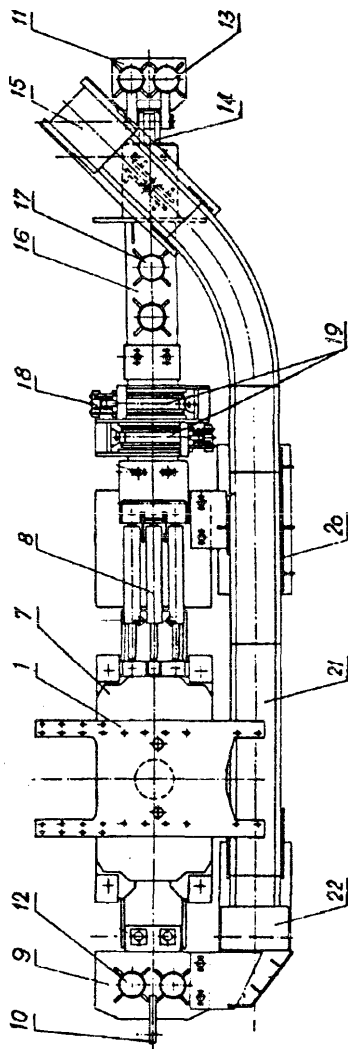
(72) Lyczko Leon, Nogły Andrzej, Bulenda Piotr

(54) **Belka podnapędowa napędu wysypowego**

(57) Belka podnapędowa napędu wysypowego przenośników zgrzeblowych ścianowych służy do równoczesnego przesuwania napędu wraz z przenośnikiem bez konieczności stosowania ciągów łańcuchowych ani innych tradycyjnych metod.

Belka posiada płytę nośną (1) zakończoną stopą korekcyjną wyposażoną w ostrze i siłowniki korekcyjne, umożliwiającą przesuwanie napędu w płaszczyźnie pionowej. Płyta nośna (1) posiada w swej dennej części przegub mocujący ją ze ślizgiem poruszającym się po saniach belki suportowej (7) ruchem wymuszonym za pomocą układu przesuwającego (8) umożliwiającego przesuwanie napędu w płaszczyźnie poziomej, a zamocowanego z jednej strony do belki suportowej (7) a z drugiej do ślizgu. Dodatkowo belka suportowa (7) posiada na jednym ze swych końców segment kotwiący przedni (9) wyposażony w zaczep (10), a na drugim, połączony z nią poprzez segment podnapędowy (16) przenośnika czyszczącego wyposażony w gniazda kotwiące (17) i przegub (14), segment kotwiący tylny (11). Przenośnik czyszczący (21) połączony jest z belką podnapędową poprzez stację zwrotną (22), płytę stabilizującą (20) i kadłub napędu (15) posadowiony na podporze. Do korekcji bocznej służy stopa korekcyjna (18) wyposażona w siłowniki korekcyjne (19). Stopa (18) ustawiona jest pod kątem ostrym do belki podnapędowej i do spągu wyrobiska.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102223 (22) 95 03 08 6(51) B65G 19/18

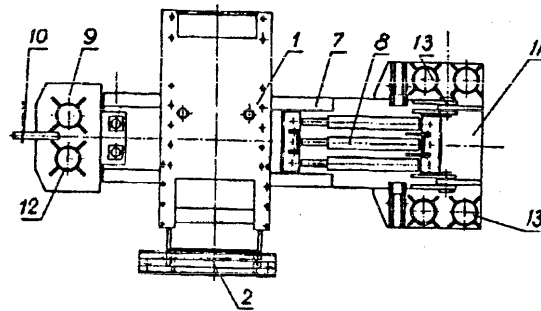
- (71) Rybnicka Spółka Węglowa SA, Kopalnia Węgla Kamiennego RYDUŁTOWY, Rydułtowy  
 (72) Lyczko Leon, Nogły Andrzej, Bulenda Piotr  
 (54) **Belka podnapędowa napędu zwrotnego**

(57) Belka podnapędowa napędu zwrotnego przenośników zgrzeblowych ścianowych służy do równoczesnego przesuwania napędu wraz z przenośnikiem bez konieczności stosowania cięgien łańcuchowych ani innych tradycyjnych metod.

Beika posiada płytę nośną (1) zakończoną stopą korekcyjną (2) wyposażoną w ostrze i siłowniki korekcyjne, umożliwiającą przesuwanie napędu w płaszczyźnie pionowej. Płyta nośna (1) posiada w swej dolnej części przegub mocujący ją ze ślizgiem poruszającym się po saniach belki suportowej (7) ruchem wymuszonym za pomocą układu przesuwne (8) umożliwiającego przesuwanie napędu w płaszczyźnie poziomej, a zamocowanego z jednej strony do belki suportowej (7) a z drugiej do ślizgu. Dodatkowo belka suportowa (7) posiada na jednym ze swych końców segment kotwiący przedni (9) wyposażony w zaczep (10), a na drugim, połączony z nią przegubowo, segment kotwiący tylny (11).

System przesuwu belki jest integralną częścią niej samej. Beika jest konstrukcją samoprzesuwną i znacznie bezpieczniejszą od rozwiązań konwencjonalnych.

(1 zastrzeżenie)

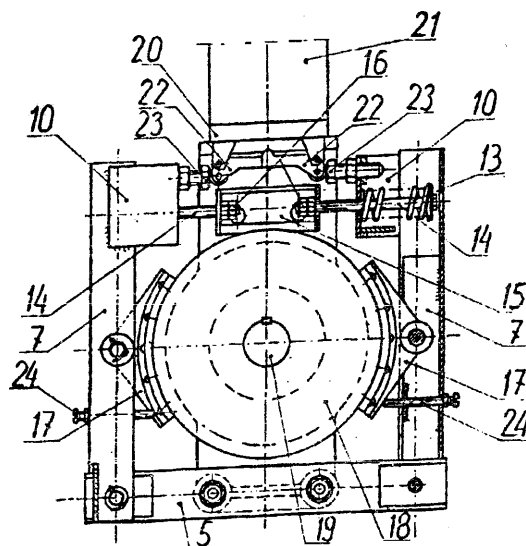


UI(21) 102253 (22)95 03 15 6(51) B66B 5/16

- (71) Warszawska Fabryka Dźwigów TRANSLIFT, Warszawa  
 (72) Wyrzykowski Hieronim  
 (54) **Dwuszcękowy klockowy hamulec używany, zwłaszcza do wciągarek dźwigów osobowych**

(57) Dwuszcękowy klockowy hamulec ze szczękami działającymi niezależnie, używany zwłaszcza do wciągarek dźwigów osobowych składa się ze szczęk (7) wykonanych jako odcinki korytka o przekroju **ceowym**, w których umieszczone są przegubowo klocki hamulcowe (17). Szczęki (7) umocowane są przegubowo do podstawy (5) usytuowanej poziomo w dolnej części wspornika (1). Odległość między przegubami klocków (17) równa się odległości między przegubami szczęk (7). Górne części szczęk (7) zamknięte są odcinkami ceownika (10) tworząc komorę do umieszczenia w niej sprężyn (13) prowadzonych przez śruby (14) opierające się o trzymak (15) umocowany do **wspornika**.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104443 (22) 96 03 29 6(51) B66B 7/02

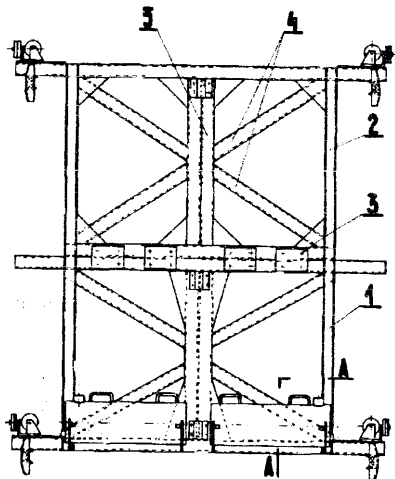
- (71) Rybnicka Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego ANNA, Pszów  
 (72) Berger Damian, Pluta Andrzej, Mojżysz Piotr  
 (54) **Sanie prowadnicze do opuszczania liny nośnej w szybach**

(57) Sanie prowadnicze służą do opuszczania liny nośnej w zbrojonych **szybach**, wyposażonych w urządzenia wyciągowe.

Sanie prowadnicze stanowią **dwie** jednakowe ramy (1), (2) nałożone współosiowo podłużnicami na siebie i przymocowane do siebie rozłącznie przy pomocy śrub (3). Ich wspólna wysokość jest większa od rozstawu pomiędzy czołowymi prowadnikami w szybie.

Sanie prowadnicze mają, w dolnej części dolnej ramy (1), po obu stronach zawieszane na wspornikach z łukowymi siedzeniami, przytwierdzonych do bocznych i środkowego słupków, po dwa walcowe zbiorniki napełniane wodą, przeznaczone do regulacji ich ciężaru. Ich skrajne podłużnice na końcach mają prowadnice, które zawierają rolkowe zestawy ustawione prostopadle do obejmowanych powierzchni prowadników szybowych.

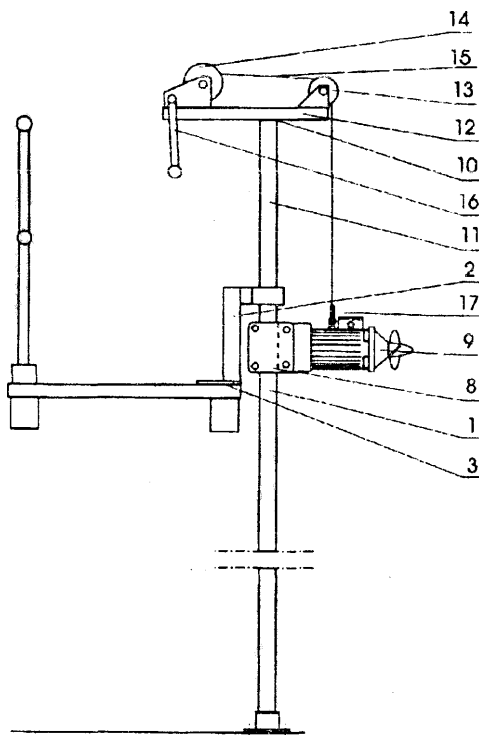
(3 zastrzeżenia)



zbiornikach wodnych, pozwalającego na obrócenie pomp bądź mieszadeł po ich podniesieniu w górne położenie poza lustro cieczy na pomost nad zbiornikiem lub ścianą zbiornika w celu przeprowadzenia remontu, wymiany lub konserwacji.

W urządzeniu według wzoru jarzmo (2) posiada stopę oraz wysięgnik z okulem usytuowane prostopadle do pionowej kolumny. Kolumna posiada długość większą od wysokości obejm (8) pompy lub mieszadła (9), oś okularu jest **odsadzona** od osi symetrii stopy i kolumny o odległość nieznacznie mniejszą, równą lub większą od połowy grubości obejm (8), a wysięgnik jest tak dobrany, że umożliwia swobodne przemieszczanie się obejm (8) względem kolumny.

(1 zastrzeżenie)



U1(2J) 102224 (22) 95 03 08 6(51) B66C 23/18

(75) Kiczyński Jerzy, Giżycko

(54) Urządzenie do opuszczania i podnoszenia pomp i mieszadeł zatapialnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do opuszczania na żadaną głębokość i podnoszenia pomp i mieszadeł zatapialnych w oczyszczalniach ścieków i

#### DZIAŁ C

#### CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 102221 (22) 95 03 08 6(51) C25C 3/06

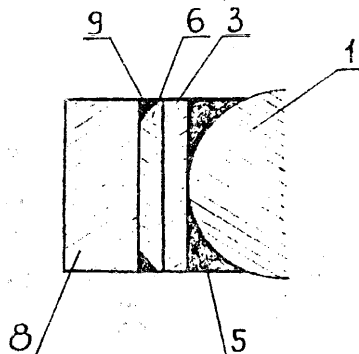
(75) Hołoga Zygunt. Pszczyna

(54) Sworzeń anody

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest sworzeń anody stosowany przy wytopie aluminium z boksytów.

Rdzeń stalowy (1) sworznia anody połączony jest za pomocą spoiny obwodowej (5) z częścią stalową (3) bimetalicznej płytki, a aluminiowy miecz (8) jest połączony za pomocą spoiny obwodowej (9) z częścią aluminiową (6) bimetalicznej płytki.

(2 zastrzeżenia)



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

UI(21) 102234 (22) 95 03 10 6(51) D06F 55/00

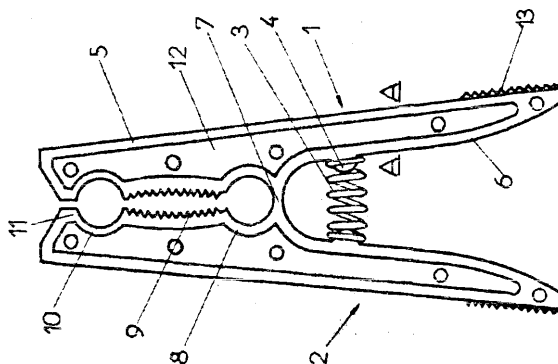
(75) Mokracki Zdzisław, Mieino; Redwanc  
Roman, Koszalin(54) **Klamra do bielizny**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji klamry stosowanej do podpinania suszonej bielizny na sznurze.

Klamra charakteryzuje się tym, że ramiona (1) i (2) mają kształt dwuteowy i połączone są ze sobą za pomocą zawiasy (7) błonowej utworzonej ze ścianek (6) dolnych ramion (1) i (2).

Klamra dodatkowo, w każdym ramieniu (1) i (2), ma powierzchnię (10) łukową usytuowaną w pobliżu końcówek (11) zaciskowych.

(5 zastrzeżeń)



## DZIAŁ E

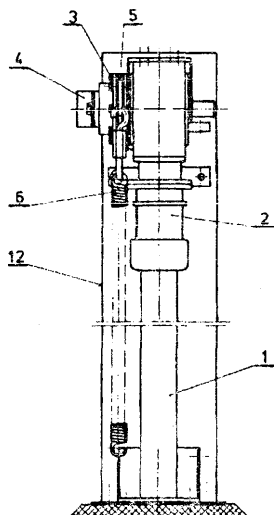
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE  
ZESPOŁONE

UI(21) 102264 (22) 95 03 15 6(51) E01F 13/06

(71) Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe WIG  
Sp. z o.o., Gdańsk(72) Zochowski Kazimierz, Wijatkowski Ryszard,  
Grzyb Włodzimierz(54) **Zapora uchylna automatyczna**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji zapory uchylnej, w której moment obrotowy z motoreduktora (2) przenoszony jest poprzez suche sprzęgło cierne (3) na uchylną barierę (4). Suche sprzęgło cierne (3) dodatkowo połączone jest z dźwignią (5), do której zamocowana jest rozłącznica sprężyna (6) równoważąca ciężar uchylnej bariery (4).

(2 zastrzeżenia)

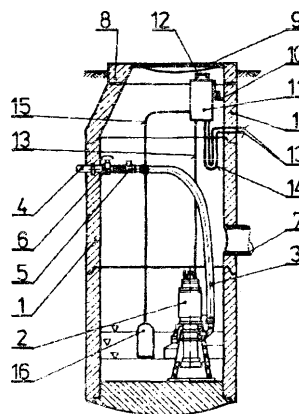


UI(21) 102254 (22) 95 03 15 6(51) E03B 5/00

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i  
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa(72) Zuber Stefan, Jodkowski Wiesław,  
Wierzbicki Krzysztof, Przykowski Andrzej,  
Kozień Henryk(54) **Pompownia ścieków**

(57) Pompownia ma postać podziemnego zbiornika (1) zakończonego włazem (8) z pokrywą (9), wewnątrz którego jest umieszczony agregat pompowy (2). Na bocznej ścianie zbiornika (1), w pobliżu pokrywy (9) jest zawieszona rozłącznica hermetyczna szczelna szafka sterownicza (11) wyposażona od góry w uchwyty (12), przy czym przewody (13) zasilające i sterownicze posiadają pętlę (14), a ponadto szafka sterownicza (11) jest połączona sterowniczym przewodem pneumatycznym (15) z dzwonem powietrznym (16).

(1 zastrzeżenie)

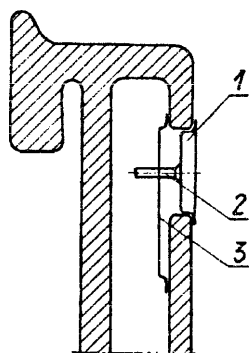


U1(21) 102197 (22)95 03 07 6(51) E03C 1/264

(75) Zawadzki Zygmunt, Warszawa

(57) Zestaw składa się z sitka **metalowego** (1), śruby (2) i metalowej blaszki mocującej (3). Przeznaczony jest do uzupełnienia górnego otworu przelewowego umywalki lub bidetu w celu poprawienia estetyki zestawu sanitarnego. Montaż zestawu polega na luźnym połączeniu, za pomocą śruby (2), sitka (1) z blaszką (3). Blaszka (3), po umieszczeniu w otworze przelewu, dzięki przesuniętemu środkowi ciężkości dłuższym końcem opada zawsze na dół, co umożliwia dokręcenie śruby (2). W ten sposób sitko (1) trwale przylega do krawędzi otworu przelewowego.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 102203 (22) 95 03 07 6(51) E04C 3/12

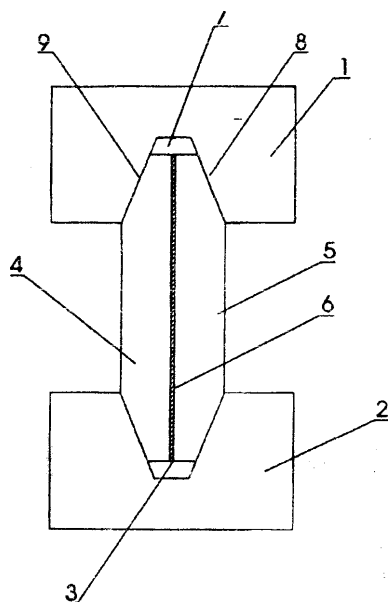
(71) Stanisławski Roman, Włocławek;  
Stanisławska Elwira, Włocławek  
(72) Stanisławski Roman

(54) Konstrukcyjny **element budowlany**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcyjny element budowlany, zwłaszcza drewniany stosowany w konstrukcjach stropowych i ściennych.

Istota rozwiązania polega na tym, że segment konstrukcyjny (3) składa się ze ścian bocznych (4, 5), między którymi usytuowana jest wkładka termoizolacyjna (6). Krawędzie ścięte segmentu są przystające do gniazd (7) belek nośnych (1, 2).

(2 zastrzeżenia)



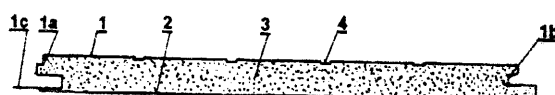
U1(21) 102199 (22) 95 03 07 6(51) E04F 13/12

(71) Huta FLORIAN, Świętochłowice  
(72) Sroka Zdzisław, Maciejewski Jan, Brzezicki Jerzy, Bryginowicz Jerzy, Wydra Bartłomiej

(54) Panel **fasadowy**

(57) Panel fasadowy charakteryzuje się tym, że składa się z profilowanej blachy (1) i folii (2) oraz ze znajdującej się między nimi pianki poliuretanowej (3), przy czym krawędź lewa blachy (1 a) i krawędź prawa blachy (1 b) odpowiadają sobie wzajemnie, zaś wystająca krawędź blachy (1 c) posiada podłużne rowki.

(1 zastrzeżenie)



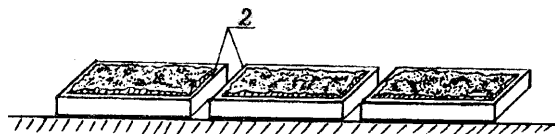
U1(21) 102212 (22) 95 03 08 6(51) E04F 13/14

(75) Plizga Mirosław, Łochów

(54) **Silikatowa** płytką okładzinową

(57) Płytką okładzinową silikatową, mogąca służyć w budownictwie do celów zdobniczych jak i zabezpieczających elewacje zewnętrzne, znamionuje się tym, że wprowadzenie moczenia i nacinania rowka przed łupaniem dwoma dłutami daje dwie płytki o ładnym licu i o tej samej wysokości powierzchni stykających się ze sobą (2) co umożliwia szybkie i estetyczne ułożenie.

(1 zastrzeżenie)



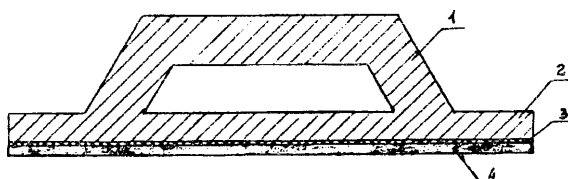
U1(21) 102243 (22) 95 03 14 6(51) E04F 21/02

(75) Pisera Włodzimierz, Łódź

(54) Paka do **zacierania** tworzyw budowlanych

(57) Paka charakteryzuje się tym, że ma uchwyt i płytę pokrytą warstwą klejącą połączoną z włókniną (4) nasyoną środkiem **klejącym**.

(1 zastrzeżenie)



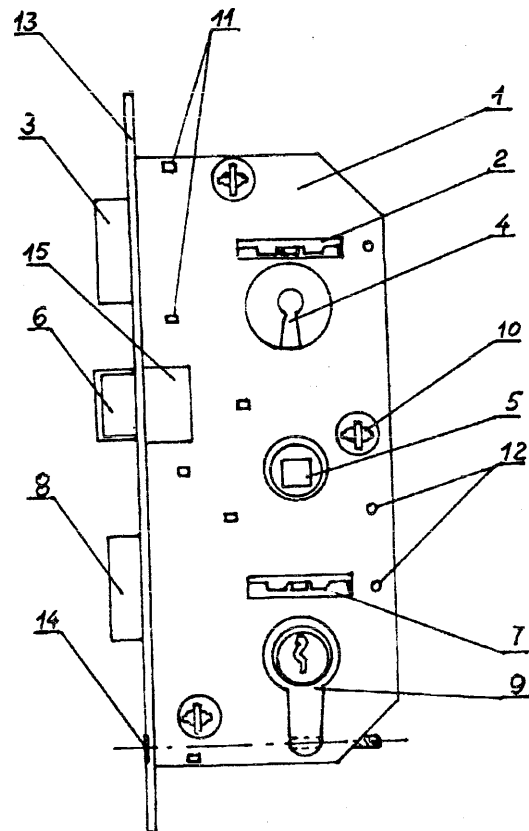
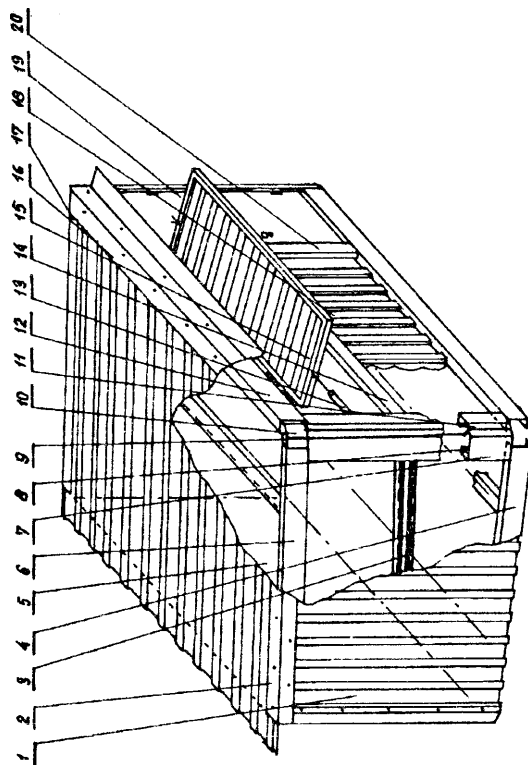
U1(21) 104396 (22) 96 03 21 6(51) E04H 1/12

(75) Podulka Bogusław, Przygórze

**(54) Pawilon usługowo-handlowy składany**

(57) Pawilon **handlowo-usługowy** składany ze ściany przedniej (18), bocznej (1) i tylnej (5) i dachu (17), w którym zamontowane są: listwa czołowa (13), listwa boczna (14) i listwa tylna (15), które są połączone z sobą wzdłużnymi i poprzecznymi słupkami (7) i (8) oraz kształtownikami poziomymi i pionowymi zawieszonymi na zawiasach wyposażonych w sprężynę gazową (13) i listwę maskującą-blokującą umieszczoną w ścianie przedniej (18) posiada w narożnikach przy dachu (17) i podłodze łączniki kątowe (10), które zawierają powierzchnię ukośną i szczelinę korekcyjną. Pawilon charakteryzuje się tym, że przy pionowych bokach ścian zamontowane są kształtowniki słupka (7) stanowiące profil otwarty w kształcie pięciokąta zawierającego powierzchnię czołową, ściankę ukośną (11), półkę ukośną (9) i półkę (8) przy czym słupki stanowią dwa połączone rozłącznie półkami ukośnymi (9) kształtowniki słupka (7) a usztywnieniem ścian (1, 5, 18), dachu (17) są wzmocnienia (3) wykonane z ceownika, do którego półek przytwierdzony jest kątownik.

(4 zastrzeżenia)



UI(21) 102230 (22) 95 03 10 6(51) E05B 67/22

(71) **Odzieżowo-Metalowa Spółdzielnia**  
Inwalidów, Włocławek(72) Musiał Tomasz, Waśkiewicz Stefan,  
Daczkowski Andrzej, Barański Janusz**(54) Kłódka**

(57) Włódka z wkładką charakteryzuje się tym, że utworzona jest z korpusu (1), z otworem (15) na skobel, w wydrążeniu (17) którego znajduje się rygiewa (3) wyposażony w końcówkę ukształtowaną w formie szpuli (16) zachodzącej na obrotową zapadkę (4) połączoną funkcjonalnie z wkładką (2), przy czym prostopadle do rygiewa (3) ułożony jest kołek zabezpieczający (10) napięty sprężyną (6) spoczywającą na zaślepce (12).

(1 zastrzeżenie)

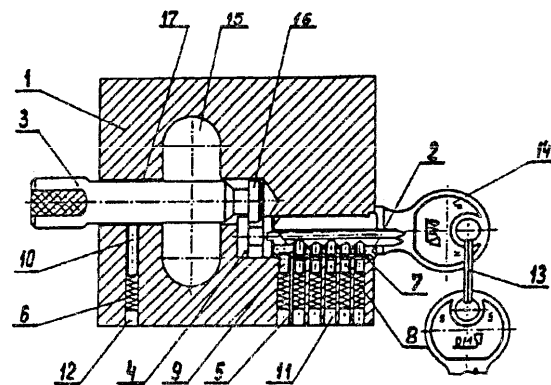
UI(21) 102248 (22) 95 03 13 6(51) E05B 21/00

(75) Kowalczyk Maciej, Świątniki Górne

**(54) Zamek do drzwi**

(57) Zamek do drzwi posiada obudowę (1) wykonaną z dwóch blach, których krawędzie wewnętrzne są zagięte i w połączeniu z listwą czołową (13) tworzą pojemnik, w którym zamocowane są mechanizm (2) zamka typu "Wertheim", mechanizm kłamki i mechanizm (7) zamka typu "Yale" z wkładem (9). Do mocowania wewnątrz obudowy (1), mechanizmów zamków (2 i 7) oraz mechanizmu kłamki, który jest między nimi usytuowany, jak również dołączenia blach obudowy (1), służą występy (11) i kołki centrujące (12) oraz elementy zaciskowe (10). Wkładka (9) jest mocowana w obudowie (1) za pomocą śruby (14).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102249 (22) 95 03 13 6(51) E06B 3/00

(75) Kocoń Edward, Żarów

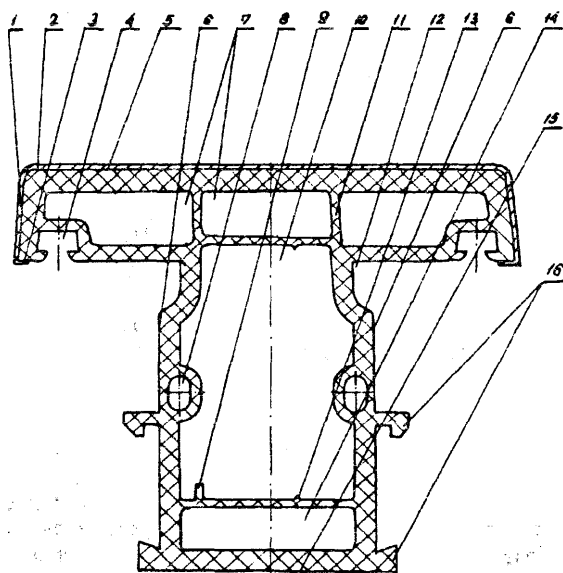
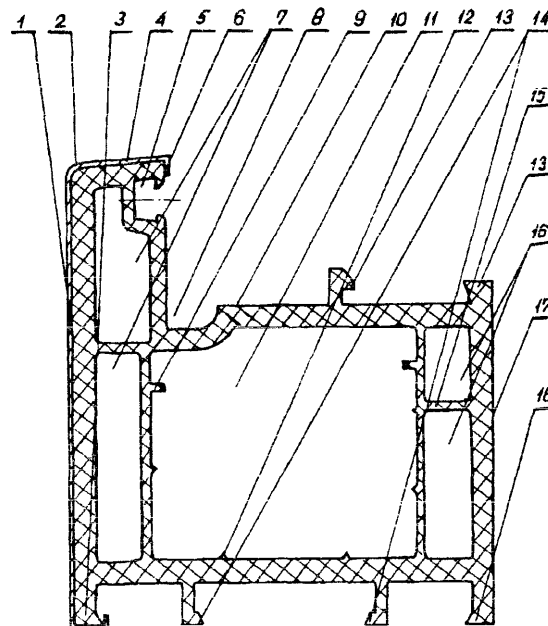
(54) Profil okienny słupka stałego

(57) Profil według systemu wielokomorowego zawiera komorę główną (10) z występami (13) i ogranicznikiem (9) oraz od strony powierzchni zewnętrznej (2) komorę zewnętrzną (7) podzieloną przegrodami (11) a od strony powierzchni wewnętrznej (15) komorę wewnętrzną (14). Profil wyposażony jest w symetryczną przylgę zewnętrzną (1) z rowkami (4) na uszczelkę. Na powierzchniach bocznych (6) znajdują się zespoły zaczepów (16).

Profil charakteryzuje się tym, że na powierzchni zewnętrznej (2) zamontowana jest maskownica (5) opasująca przylgę zewnętrzną (1). Obie powierzchnie boczne (6), obok przylgi z zewnętrznej (2) posiadają wklęsnięcia tworzące kanały zbiorcze (12).

Maskownica (5) wykonana jest z aluminium, a ustalona jest i zabezpieczona zabezpieczeniem (3) na krawędziach przylgi zewnętrznej (1). Zespół zaczepów (16) wykonany jest w kształcie półjaskółczego ogona.

(3 zastrzeżenia)



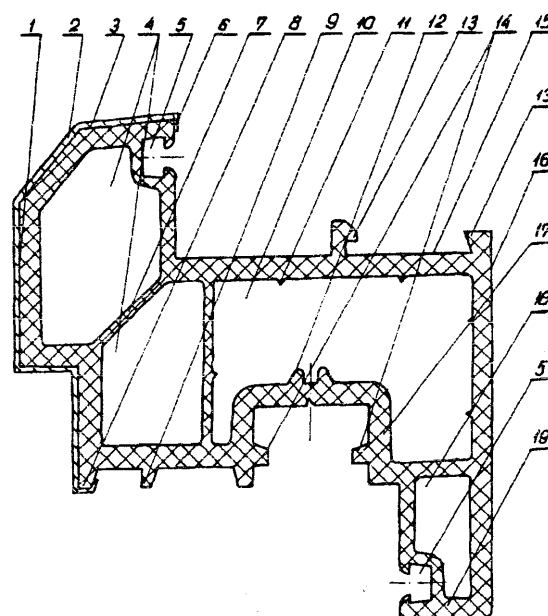
U1(21) 102251 (22) 95 03 13 6(51) E06B 3/00

(75) Kocoń Edward, Żarów

(54) Profil okienny skrzydła

(57) Profil okienny skrzydła według systemu wielokomorowego zawierający komorę główną (10) z występami (11), komorę zewnętrzną (4) i komorę wewnętrzną (18), a także przylgę zewnętrzną (3), wysięgnik z rowkiem (5), zespół zaczepów (13) i obudowę (17) z oporami (14), charakteryzuje się tym, że na powierzchni zewnętrznej (1) zamontowana jest maskownica (2) z aluminium, opasująca przylgę zewnętrzną (3) i naroże zewnętrzne (8). Komora zewnętrzna (4) przedzielona jest przegrodą ukośną (7). Zespół zaczepów (13) wykonany jest w kształcie półjaskółczego ogona. Komora główna (10) ma kształt zbliżony do litery C.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 102250 (22) 95 03 13 6(51) E06B 3/00

(75) Kocoń Edward, Żarów

(54) Profil okienny ościeżnicy

(57) Profil okienny ościeżnicy według systemu wielokomorowego zawierający komorę główną (11) z ogranicznikami (9) i występami (12), komorę zewnętrzną (7), komorę wewnętrzną (16) oraz wspornik wewnętrzny (18) oraz wspornik zewnętrzny (3), zespół zaczepów (13) i przylgę zewnętrzną (4) z rowkiem (5), charakteryzuje się tym, że na powierzchni zewnętrznej (1) zamontowana jest maskownica (2) wykonana z aluminium i opasująca przylgę zewnętrzną (4) i wspornik zewnętrzny (3).

Maskownica (2) ustalona jest i zabezpieczona zabezpieczeniem (6). Zespół zaczepów (13) wykonany jest w kształcie półjaskółczego ogona, a komora wewnętrzna (16) podzielona jest przegrodą (15).

(4 zastrzeżenia)

UI(21) 102252 (22) 95 03 13 6(51) E06B 3/00

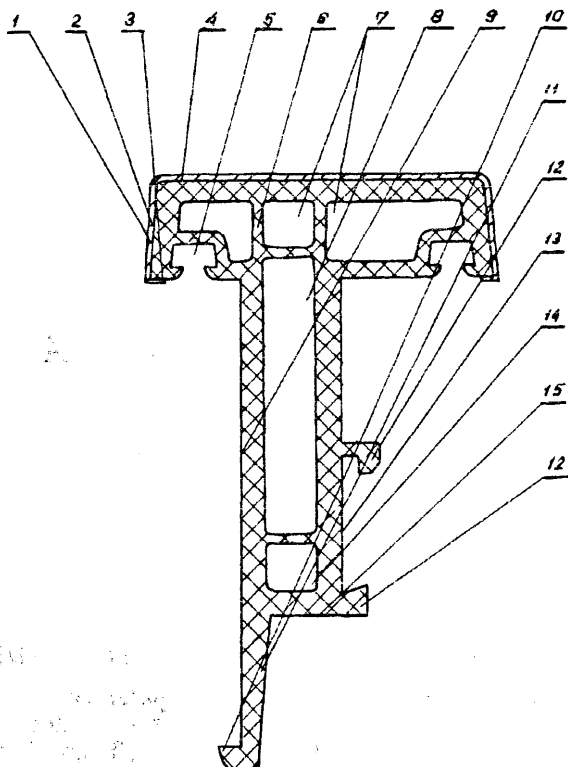
(75) Kocóń Edward, Żarów

(54) Profil okienny słupka ruchomego

(57) Profil okienny słupka ruchomego według systemu wielokomorowego zawiera Komorę główną (8), komorę zewnętrzną (7) przedzieloną przegrodami (6), komorę wewnętrzną (14) oraz przylgę zewnętrzną (1) z rowkami (5), zespół zaczepów (12) i listwę maskującą (11) z zaczepem (10).

Profil charakteryzuje się tym, że na powierzchni zewnętrznej (4) zamontowana jest maskownica (2) opasująca przylgę zewnętrzną (1) oraz ustalona i zabezpieczona zabezpieczeniem (3). Maskownica (2) wykonana jest z aluminium, a zespół zaczepów (12) jest w kształcie półjaskółczego ogona.

(3 zastrzeżenia)



U3(21) 102184 (22) 95 03 03 6(51) E06B 3/94

(61) 100058

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe NALEX Sp. z o.o., Będzin-Grodziec

(72) Naleśnik Zenon, Naleśnik Stefan, Naleśnik Robert

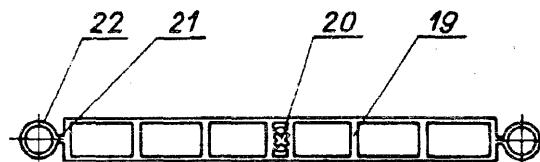
(54) Drzwi harmonijkowe

Drzwi harmonijkowe posiadają listwy wzdłużne o przekroju prostokątnym z przegrodami wewnątrz i otworami krzyżakowymi, które mają na krótszym boku wycięcie tworzące przestrzeń w kształcie litery T, a na przeciwnym boku ramię z tuleją. Poprzeczka zewnętrzna łącząca listwy wzdłużne w segment, ma także przekrój prostokątny i wewnątrz przegrody (19) z otworem krzyżakowym (20) oraz posiada na krótszych bokach ramiona (21) z tulejami (22). Taki sam kształt ma listwa brzegowa, w której ostre krawędzie na jednym z boków są zaokrąglone, a także listwa wiodąca, mająca ponadto na krótszym boku częściowe wzdłużne wycięcie, przy czym jedna ze ścianek jest pochylona do wnętrza. Listwa wiodąca umieszczona jest swobodnie w profilowanej listwie skrajnej, natomiast listwa brzegowa połączona jest z drugą profilowaną listwą skrajną (19)

łącznikiem, który posiada płaszczyznę mającą z jednej strony profil prostokąta z wyciętym narożem, zaś z drugiej strony ma dwie wzdłużne ścianki.

Do połączenia segmentów służą łączniki mające na zewnątrz kształt prostokąta z przegrodą, w których naroża jednego z boków zostały wycięte, a po przeciwnej stronie w miejscu styku przegrody z dłuższym bokiem kąty proste są zaokrąglone. Mocowanie drzwi do ościeżnicy jest za pomocą listwy skrajnej w kształcie prostokąta z przegrodą, która ma z jednej strony przestrzeń wewnętrzną na kształt jaskółczego ogona, zaś z drugiej strony bok prostokąta ma wycięcie, a ścianki są zakrzywione pod kątem prostym do wewnątrz.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 102185 (22) 95 03 03 6(51) E06B 3/94

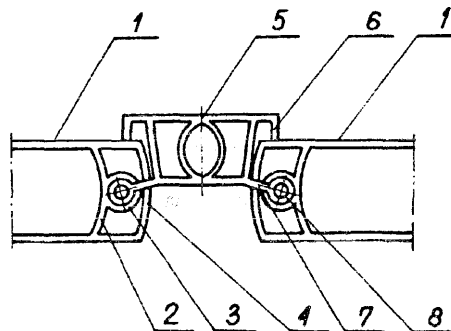
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe NALEX Sp. z o.o., Będzin-Grodziec

(72) Naleśnik Zenon, Naleśnik Stefan, Naleśnik Robert

(54) Drzwi harmonijkowe

(57) Drzwi harmonijkowe posiadają elementy prostopadłościennne (1), mające we wnętrzu na przeciwnych krańcach przegrody (2) z tulejami (3), stykającymi się ze ściankami bocznymi (4), które mają wycięte rowki na całej długości elementu (1), a łączniki (5) na dwóch końcach mają ścianki oporowe (6), natomiast na przeciwnych końcach wypustki (7) zakończone tulejami (8).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102201 (22) 95 03 06 6(51) E06B 9/00

(71) Gospodarstwo Pomocnicze, Zakład Produkcyjny przy Zakładzie Karnym, Sieradz

(72) Radkowski Kazimierz, Krystek Marek

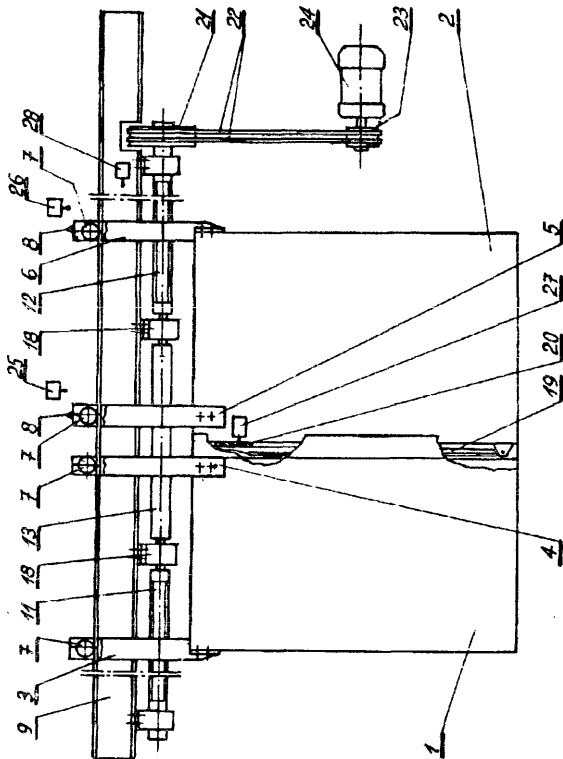
(54) Urządzenie do przesuwu drzwi dwupłatowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do przesuwu drzwi dwupłatowych zawierające mechanizm śrubowy oraz nakrętki.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że mechanizm śrubowy składa się z dwóch śrub (11) i (12), z których śruba (11) ma gwint prawoskrętny, a śruba (12) ma gwint lewoskrętny, przy czym śruby (11) i (12) są połączone łącznikiem (13), a w miejscach połączeń mają cylindryczne występy osadzone na wpusty

na pewnej długości w cylindrycznych zagłębieniach łącznika (13), pozostała zaś część cylindrycznych występów jest osadzona w łożyskach, których obudowy (18) są zamocowane do dolnej powierzchni jezdnej szyny (9). Ponadto do czołowej powierzchni płyta (2) drzwi jest zamocowana wychylnie listwa (19) stanowiąca przycisk awaryjnego, krańcowego wyłącznika (27).

(2 zastrzeżenia)



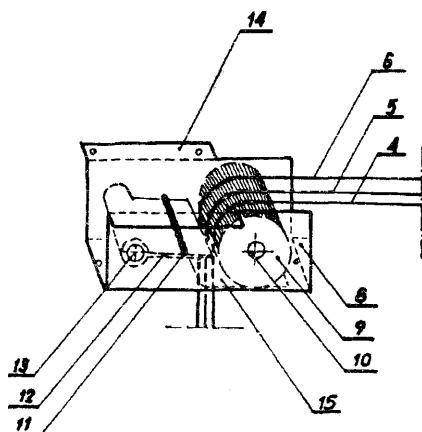
U1 (21) 102240 (22) 95 03 13 6(51) E06B 9/32

(75) Błędowski Roman, Warszawa

(54) Urządzenie do podnoszenia i opuszczania karnisza

(57) Urządzenie do podnoszenia i opuszczania karnisza utworzone jest z układu nośnego w postaci sznurów (4, 5, 6) opartych na prowadnicach. Układem sznurów steruje mechanizm składający się z obudowy (8), cylindrycznego wałka (9) zębatego osadzonego obrotowo na osi (10) i blokatora (12) zaopatrzonego w stabilizator położenia w postaci trzpienia (11).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 102217 (22) 95 03 07 6(51) E06B 11/00

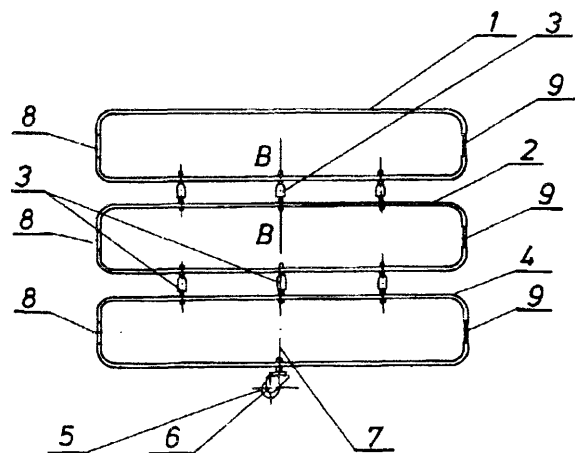
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe KER Sp. z o.o., Bytom

(72) Kwiatkowski Tiogáan, Skipirzepa Mariusz

(54) Przęsło ruchome płotka sygnalizacyjnego, składanego, przejezdnego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przęsło ruchome płotka sygnalizacyjnego, składanego, przejezdnego, przeznaczone do współpracy z mikrokomputerowym urządzeniem sygnalizacji zbliżeń do ogrodzenia, wyposażone w dwa segmenty, które są równocześnie elementami konstrukcji ogrodzenia oraz elementami czujnikowymi, odizolowane wzajemnie za pomocą izolatorów, charakteryzujące się tym, że segmenty (1), (2) wspierają się za pomocą izolatorów (3) na podwoziu (4) wyposażonym w koło jezdne (5), przy czym segmenty (1), (2) i podwozie (4) posiadają na swych pionowych bokach człony (8), (9) zawiasów.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 102205 (22) 95 03 08 6(51) E21D 11/15

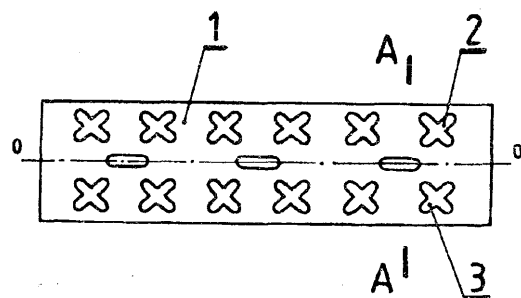
(71) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Sp z o o, Katowice

(72) Wasiński Józef, Potrawa Hubert, Twardokes Kazimierz

(54) Okładzina do podtrzymywania stropu wyrobiska korytarzowego z obudową kotwioną

(57) Okładzina, w postaci profilowanej blachy z otworami (3), znajdującymi się w podłużnej osi (0), służącymi do łączenia jej z końcami kotwi, charakteryzuje się tym, że ma wzdłuż podłużnej osi (0) symetrycznie rozmieszczone w dwóch rzędach wytłoczenia (2) w kształcie litery X.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102206 (22)95 03 08 6(51) E21D 11/15

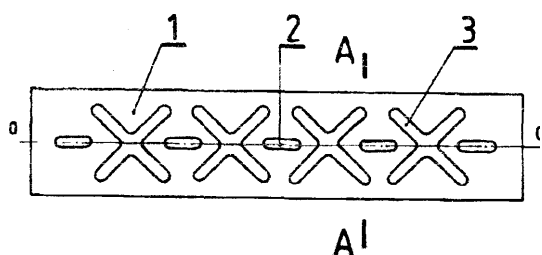
(71) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Sp. z o.o., Katowice

(72) Wąsiński Józef, Fotrawa Hubert, Twardokęs Kazimierz

(54) **Okładzina** do podtrzymywania stropu wyrobiska korytarzowego z obudową kotwiovą

(57) Okładzina w postaci profilowanej blachy z montażowymi otworami (2), znajdującymi się w podłużnej osi (0), służącymi do łączenia jej z końcami kotwi charakteryzuje się tym, że pomiędzy montażowymi otworami (2) rozmieszczone są wytłoczenia (3) w kształcie litery X.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102207 (22) 95 03 08 6(51) E21D 11/28

(71) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Sp. z o.o., Katowice

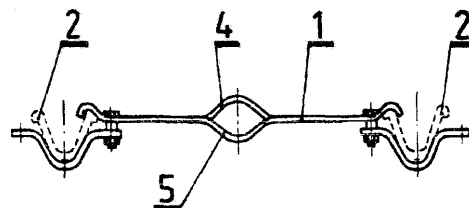
(72) Wąsiński Józef, Potrawa Hubert

(54) **Elastyczna** rozpora międzyodrzwiowa dla chodników górniczych

(57) Elastyczna rozpora charakteryzuje się tym, że w sprężystym elemencie (1) elastycznej rozpory, pomiędzy jej końcami, znajduje się węzeł upodatniający, utworzony przez dwa nacięcia,

wykonane równoległe do podłużnej osi sprężystego elementu (1), składający się z trzech podłużnych elementów (4, 5), wygiętych poprzecznie w ten sposób, że środkowy element (4) tworzy lustrzane odbicie w stosunku do dwóch **zewnętrznych** elementów (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102208 (22) 95 03 08 6(51) E21D 11/28

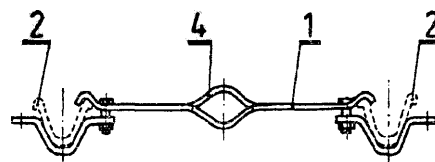
(71) Zakład Budowy i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Sp. z o.o., Katowice

(72) Wąsiński Józef, Potrawa Hubert

(54) Elastyczna rozpora międzyodrzwiowa dla chodników górniczych

(57) Elastyczna rozpora charakteryzuje się tym, że w sprężystym elemencie (1) pomiędzy końcami elastycznej rozpory, znajduje się węzeł upodatniający, utworzony przez nacięcie, wykonane w podłużnej osi sprężystego elementu (1), składający się z dwóch podłużnych elementów (4) wygiętych poprzecznie w ten sposób, że tworzą lustrzane odbicie.

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 102209 (22) 95 03 08 6(51) F16K 5/06

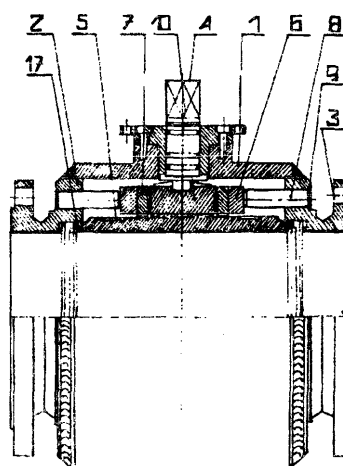
(75) Narożny Waldemar, Poznań; Mruk Andrzej, Poznań

(54) Zawór kulowy z ułożyskowanym **zawieradłem**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór kulowy o usztywnionym pionowo zawieradle przeznaczony do przewodów przepływowych o zmiennym ciśnieniu i dużym naporze, zwłaszcza cieczy na miejsca stawiające opór, w tym zawory w pozycji zmniejszającej przepływ.

Zawór **ma zawieradło** (5) z dwoma czopami (10) osadzonymi w łożyskach (7) umieszczonych w gniazdach utworzonych przez wstawiane w płaszczyznę (1) klocki z jarzmami (6). Jarzma (6) są wzmocnione dociskiem kołków (8) dospawanych do kołnierza (2) korpusu.

(4 zastrzeżenia)



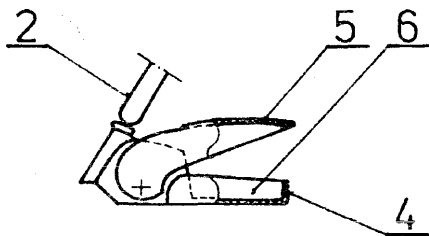
UI(21) 102227 (22) 95 03 09 6(51) F21S 1/12

(75) Żelewski Andrzej, Kraków

**(54) Oprawa lampy biurkowej**

(57) Oprawa **wielofunkcyjnej** lampy biurkowej ma podstawę, zawierającą częściowo wydrążony korpus (4) i **ułożyskowaną** w nim uchylnie pokrywę (5). Korpus (4) i pokrywa (5) wyznaczają w przedniej części podstawy **otwierały** pojemnik (6), zwłaszcza na przybory do pisania.

(1 zastrzeżenie)



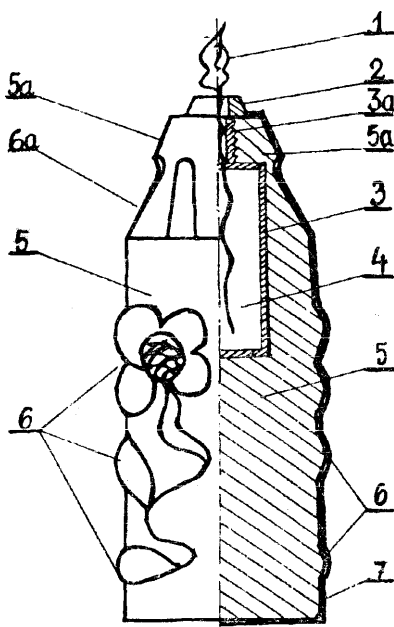
UI(21) 102263 (22) 95 03 15 6(51) F21V 35/00

(75) Śliwiński Adam, Krosno; Gadała Sławomir, Suchodół

**(54) Świeco-lampka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **świeco-lampka**, która charakteryzuje się **tym**, że ma pojemnik paliwowy (3) w postaci **cylintrycznej** flaszki, której szyjka (3a) jest równocześnie wspornikiem dla pierścienia (2) z knotem (1) i która jest osadzona w świecowej obudowie (5) prostej lub stożkowej uformowanej z tworzywa, przy czym górna stożkowa powierzchnia (5a) ma płasko wklęsłe wybrania (6a) rozłożone równolegle na tej powierzchni, a **dolna** walcowa część powierzchni obudowy (5) ma wypukłe, ozdobne uformowania, korzystnie w postaci ornamentu roślinnego (6) i jest powleczonea glazurą parafinową (7).

(1 zastrzeżenie)



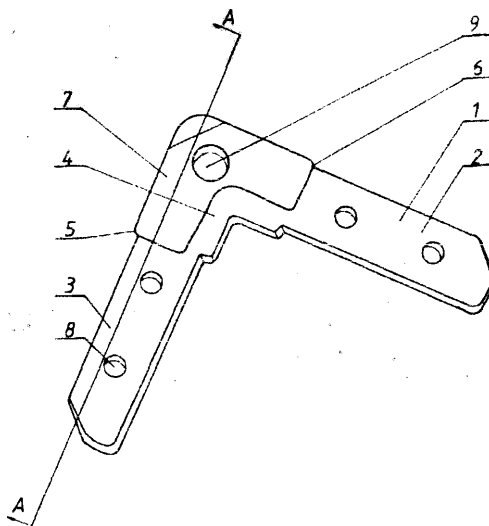
UI(21) 102210 (22) 95 03 08 6(51) F24F 13/20

(75) Tomczak Jan, Warszawa

**(54) Naroże do montowania ramek, zwłaszcza kanałów wentylacyjnych**

(57) Naroże ma postać kątowo wygiętego płaskownika (1) z ramionami (2) i (3) oraz narożną częścią (4). Narożna część (4) jest poszerzona obustronnie o wypusty (5) i (6) i na części (7) posiada **przełoczenie**, które od czoła ma posiać wypukłości, a od spodu ma postać wklęsłości. Ramiona (2) i (3) naroża są wyposażone w montażowe otwory (8), a narożna część w łączeniowy otwór (9).

(1 zastrzeżenie)



U3(21) 102186 (22) 95 03 03 6(51) F24H 1/10

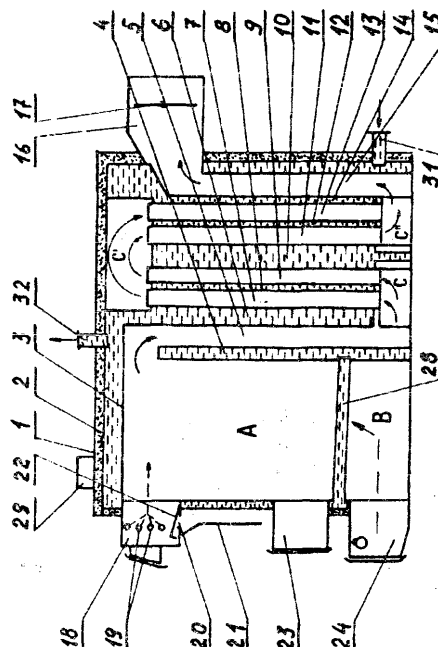
(61) 100058

(71) Fabryka Kotłów i Konstrukcji Metalowych EKOMET Sp z o o, Pleszew

(72) Jańczak Wienczysław, Płócienniczak Paweł, Rutkowski Aleksander, Szulczyński Maciej

**(54) Kocioł grzewczy centralnego ogrzewania**

(57) Kocioł grzewczy charakteryzuje się **tym**, że w części konwekcyjnej obok zespołu przepływowych kanałów (7, 9) spalin w kierunku górnym i w postaci rur usytuowanych pionowo



względem podstawy oraz pomiędzy przegrodami (10, 12, 14) wodnymi ma zespół przepływowych kanałów (11, 13) spalin w kierunku dolnym i w postaci rur usytuowanych pionowo względem podstawy.

(1 zastrzeżenie)

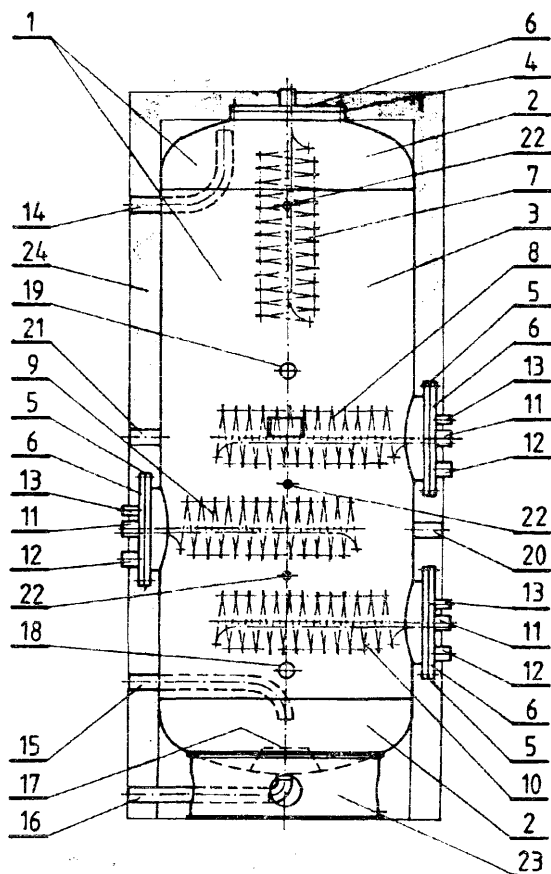
U1 (21) 102266 (22) 95 03 15 6(51) F24H 1/20

(75) Pająk Zbigniew, Koprzywnica; Biło Tadeusz, Rzeszów; Żrałka Jerzy, Rzeszów

(54) Pojemnościowy zasobnik ciepłej wody

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnościowy zasobnik ciepłej wody mający zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania, przeznaczony do gromadzenia i oddawania energii cieplnej. Stanowi go walcowy ciśnieniowy zbiornik (1) posiadający wloty górny (4) i boczne (5) zamykane płaskimi pokrywami (6), w których zamontowane są wymienniki (7), (8), (9) i (10) połączone z instalacją zewnętrzną oraz króćce (11) i (12) odbioru ciepłej wody.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 102191 (22) 95 03 04 6(51) F25C 5/16

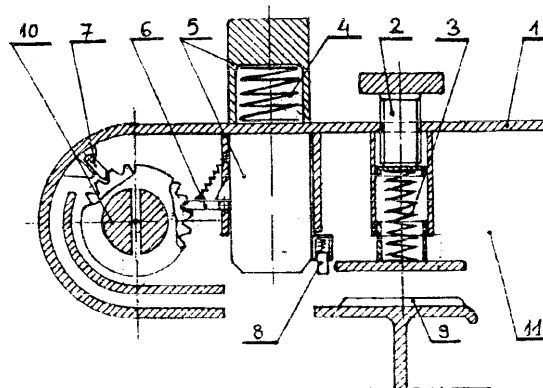
(75) Walczak Stefan, Kraków

(54) Wyciskacz lodu

(57) Wyciskacz lodu składa się z obudowy (1) wewnętrznej, której z jednej strony zamocowana jest szpulka (10) naciągowa z zębatkami oraz z zamocowanymi do nich równolegle zapadkami (7) blokującymi. Z drugiej strony, do dolnej ściany obudowy (1) zamocowane są w sposób trwały noże (9) nad którymi usytuowany jest element (2) dociskowy ze śrubą regulacyjną,

wyposażony w sprężynę (3). Pomędzy szpulką (10) a elementem (2) dociskowym znajduje się przycisk (5) zaopatrzony w sprężynę (4), zapadkę (6) roboczą oraz element (8) dociskowy. W dolnej ścianie obudowy (1) znajduje się otwór usytuowany w osi przycisku (5), a za elementem (2) dociskowym zbiornik (11) na folię z lodem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102945 (22) 95 06 28 6(51) F25D 11/00

(23) 95 03 14 MTP SALMED 95

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych  
GASTROMASZ, Bydgoszcz

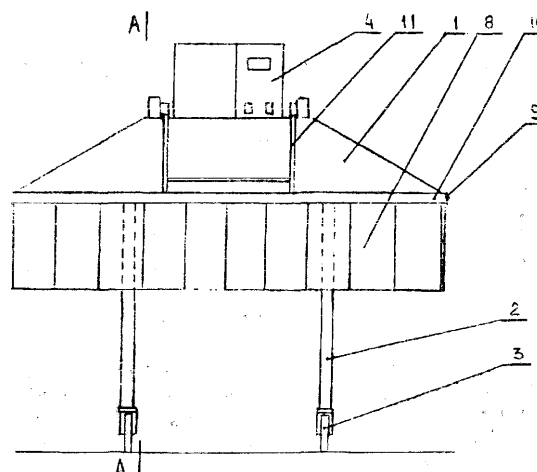
(72) Łuczak Tadeusz, Witkowiak Marian

(54) Nadstawka chłodzona

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest nadstawka chłodzona przeznaczona do chłodzenia, zwłaszcza zwiłok.

Nadstawka zawiera układ sterujący (4) ze wskaźnikami i wyłącznikami, układ chłodniczy z wentylatorem, odprowadzenie wody. Dolne części przedniej i bocznych ścian nadstawki chłodzonej osłonięte są kawałkami przezroczystej folii (8), których górne końce trwale zamocowane są do mocujących listew (9) i (10). Układ chłodniczy posiada kierownice powietrza zasysanego i tłoczonego. Listwa mocująca (10) trwale połączona jest z wywniosłą ramą (11).

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 102225 (22) 95 03 08 6(51) F25D 23/02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów  
Chłodniczych i Gastronomicznych  
**GASTROMASZ**, Bydgoszcz

(72) Łuczak Tadeusz, Witkowiak Marian,  
Świtalska Danuta

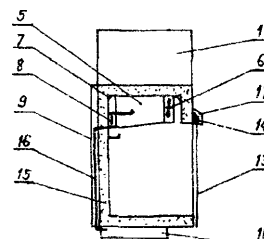
(54) **Szafka chłodnicza**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szafka chłodnicza przeznaczona do przechowywania, ekspozycji i/lub sprzedaży produktów, zwłaszcza żywnościowych.

Szafka chłodnicza zawiera urządzenie sterujące (1), chłodnicę (5), wentylator (6) i wężyk (9) odprowadzający wodę do kuwety (10). Przednia ściana szafki zawiera otwór zasłonięty

kawałkami przezroczystej folii (13), których górne końce są na stałe zamocowane do mocującej listwy (14), która jest rozłącznie połączona z górną częścią przedniej ściany.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

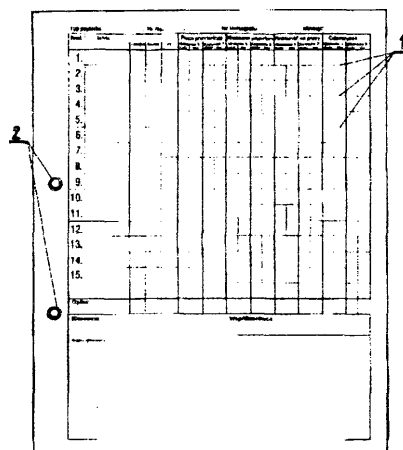
UI(21) 104456 (22) 96 03 29 6(51) G09F 3/00

(75) Drabczyński Paweł, Częstochowa

(54) **Koperta do przechowywania tarcz tachografów**

(57) Koperta do przechowywania tarcz tachografów, papierowa o wymiarach około 210x297 mm<sup>2</sup> posiada na obydwu stronach wydruk miesięcznych jazd samochodu w dniach na jednej stronie od 1 do 15, na drugiej stronie od 16 do 31 w poziomych wierszach, pod nimi znajdują się miejsca na uwagi i ocenę i w pionowych kolumnach charakterystyki jazd dobowych z początkiem, końcem, przejechaną drogą, pracą pomocniczą, kierowaniem pojazdu, gotowością do pracy, odpoczynkiem, a pod każdym wierszem (1) wewnątrz koperty wykonana jest płaska dwuścianowa kieszeń na dobową tarczę tachografu, przy czym przy jednej dłuższej krawędzi koperty wykonane są dwa otwory (2) na wpięcie jej do segregatora.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 102265 (22) 95 03 15 6(51) H01B 7/04  
H01B 9/02

(71) Krakowska Fabryka Kabli **SA**, Kraków

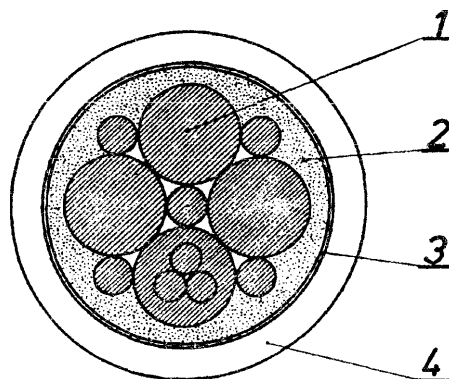
(72) Semik Zygmunt, Wójtowicz Antoni,

(54) **Elektroenergetyczny kabel oponowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektroenergetyczny kabel górniczy na napięcie znamionowe 0,6/1 kv przeznaczony do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w podziemiach kopalń.

Na skręconym ośrodku (1) kabla zawierającym żyły robocze, żyłę ochronną i żyły pomocnicze znajduje się warstwa (2) sproszkowanego polimeru pęczniącego pod wpływem wilgoci, owinięta taśmą (3) z polimerem otoczonym wspólną oponą (4) zewnętrzną.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102255 (22) 95 03 14 6(51) H01H 45/00  
H05K 7/20

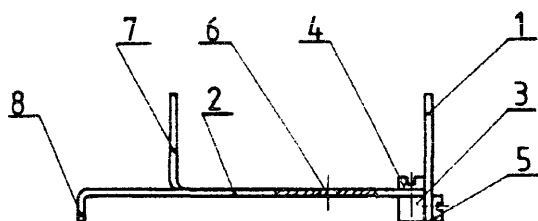
(71) POSTEOR Przedsiębiorstwo Wdrażania i  
Upowszechniania Postępu Technicznego i  
Organizacyjnego Sp z o o, Wrocław

(72) Korczewski Andrzej, Pędziński Ryszard

(54) Przekaznik **elektroniczny**

(57) Przekaznik składa się z drukowanej płytki (1), zawierającej elementy elektroniczne oraz z radiatora (2), przymocowanego do niej za pomocą klocków (3), rozmieszczonych przy narożach płaskiej części metalowego kształtownika, z którego wykonany jest radiator (2). Dalsza część płaskownika ukształtowana jest w dwie przeciwnie skierowane płetwy, górną płetwę (7) i dolną płetwę (8).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102261 (22) 95 03 15 6(51) H01H 85/02

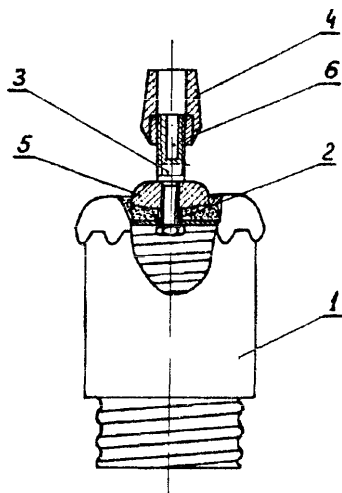
(71) Zakład Energetyczny CZĘSTOCHOWA SA,  
Częstochowa

(72) Kaczmarzyk Andrzej, Berski Janusz

(54) Oprawka bezpiecznika **topikowego**

(57) Oprawka składa się z korpusu (1), który w otworze (2) tylnej ścianki ma zamocowany gwintowany sworzень (3). Sworzень (3) zaopatrzony jest w nakrętkę (4) zaciskową oraz w pierścień (5) oporowy.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102244 (22) 95 03 13 6(51) H01R 11/14

(75) Gierusz Witold, Gdańsk; Imieliński Andrzej,  
Gdańsk; Imieliński Jan, Gdańsk

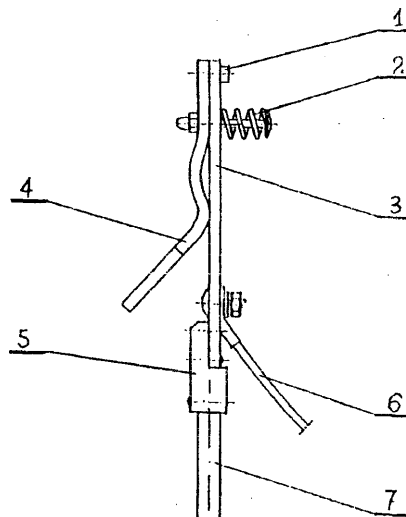
(54) Zacisk fazowy uziemiacza **przenośnego**

(57) Zacisk fazowy uziemiacza przenośnego składa się z dwu połączonych ze sobą ruchowo u wierzchołka styków nieru-

nia rozdzielających ze dnośk siebie i śrub ze sprężyną (1)

Wygięty łukowato styk ruchomy (4) tworzy niewielki prześwit między stykami, a następnie odchodzi ukośnie od osi styku nieruchomego (3).

(1 zastrzeżenie)



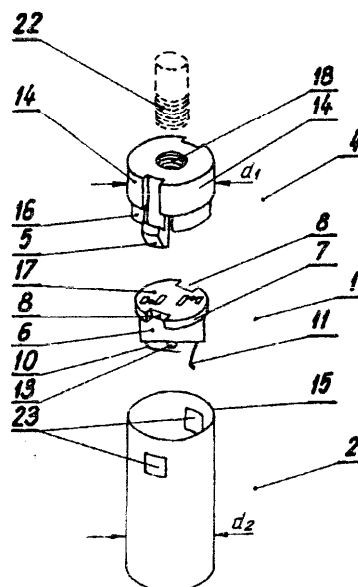
U1(21) 102175 (22) 95 03 03 6(51) H01R 33/22

(71) Spółdzielnia Inwalidów NAPRZÓD,  
Sosnowiec

(72) Krężel Zbigniew, Migza Waldemar, Mysiek  
Jan

(54) Oprawka do żarówki z trzonkiem **gwintowym**

(57) Oprawka do żarówek z trzonkiem gwintowym składa się z podstawy (1) oraz płaszczu (2) w kształcie tulei z wewnętrznym gwintem Edisona, połączonego rozbiernie z cylindrycznym cokołem (4) za pomocą sprężystych zaczepów (5) znajdujących się na bocznej ścianie cokołu (4) i osadzonych w otworach (23) płaszczu (2). Wewnątrz płaszczu (2) jest umieszczona podstawa (1), którą stanowi prostopadłościenna kostka (6) zaopatrzona w kołnierz (7) z wycięciami (8) na zaczepy (5) cokołu (4).



Kostka (6) **podstawy** (1) ma gniazda na styk (10) środkowy i styk (11) boczny, każdy w postaci dwóch wykrępowanych odcinków taśmy połączonych ze sobą tak, że w widoku z **boku** styk (10) środkowy ma kształt zbliżony do małej litery g, a styk (11) boczny do małej litery p.

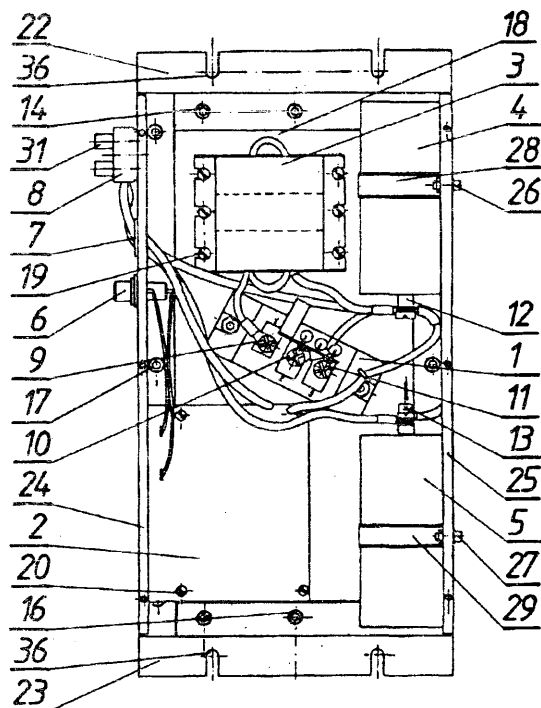
(8 zastrzeżeń)

U1(21) 102228 (22) 95 03 09 6(51) H02M 3/155

(75) Szyller Zbigniew, Łódź

(54) **Przekształtnik prądu stałego na prąd stały**

(57) Przekształtnik charakteryzuje się tym, że zawiera prostokątny uźebrowany radiator (18) do którego są zamocowane



rozłącznie dławik (3), płytka (2) sterującego układu, tranzystorowy moduł (1) oraz cztery ściany (22, 23, 24, 25) obudowy połączone z pokrywą. Do jednej ściany (25) obudowy są zamocowane dwa elektrolityczne kondensatory (4, 5), a w naprzeciwległej ścianie (24) jest osadzone bezpiecznikowe gniazdo (6), przepust (7) przewodów elektrycznych i przyłączeniowa listwa (8). Poszczególne podzespoły przekształtnika są wzajemnie połączone elektrycznymi przewodami z wykorzystaniem zacisków (9, 10, 11) tranzystorowego modułu (1) i zacisków (12, 13) kondensatorów (4, 5).

(4 zastrzeżenia)

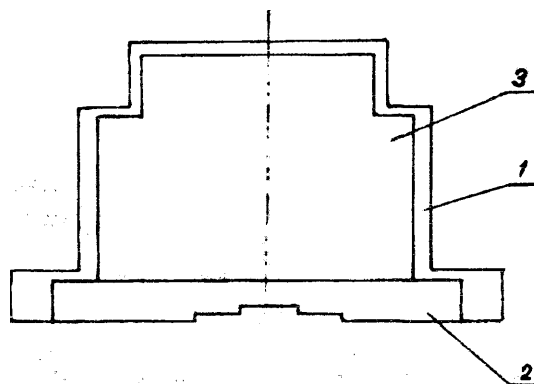
U1(21) 102182 (22) 95 03 03 6(51) H05K 5/00

(75) Chojnacki Janusz, Łódź

(54) **Obudowa urządzeń elektronicznych**

(57) Obudowa urządzeń elektronicznych jest złożona z połączonych z **sobą** segmentów (1), przy czym każdy z segmentów (1) stanowi pokrywa o przekroju poprzecznym w kształcie litery U oraz podstawy (2) w kształcie płyty z zagłębieniami będącymi prowadnicami szyny montażowej.

(1 zastrzeżenie)



WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKOW

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona | Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona | Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      | 1             | o                   | 3      | 1             | 2                   | 3      |
| 307501        | F16K                | 60     | 307650        | C10G                | 38     | 313069        | B29C                | 20     |
| 307517        | H02H                | 73     | 307651        | G01R                | 66     | 313070        | C07D                | 33     |
| 307518        | A45B                | 4      | 307652        | C21D                | 42     | 313072        | E06B                | 54     |
| 307519        | C22C                | 43     | 307653        | F28D                | 62     | 313088        | B66B                | 27     |
| 307529        | F01M                | 57     | 307654        | E21F                | 57     | 313090        | A23G                | 3      |
| 307530        | G01K                | 64     | 307655        | B65G                | 26     | 313091        | B29C                | 21     |
| 307531        | H02K                | 75     | 307656        | F16K                | 60     | 313093        | E03C                | 49     |
| 307532        | B65D                | 25     | 307657        | E04D                | 52     | 313094        | E03C                | 49     |
| 307534        | E21F                | 56     | 307658        | B01D                | 13     | 313095        | C06B                | 30     |
| 307535        | F28D                | 62     | 307659        | H02K                | 74     | 313096        | E03C                | 49     |
| 307536        | C09F                | 37     | 307660        | B61L                | 24     | 313097        | E06B                | 54     |
| 307538        | G01M                | 65     | 307663        | E21D                | 56     | 313098        | F16B                | 59     |
| 307539        | G09F                | 69     | 307664        | E01D                | 48     | 313099        | E03C                | 50     |
| 307540        | B01J                | 15     | 307665        | C11D                | 39     | 313100        | E03C                | 50     |
| 307541        | C23F                | 43     | 307666        | B23D                | 18     | 313107        | B22D                | 17     |
| 307542        | B66C                | 27     | 307667        | G05D                | 68     | 313108        | G09G                | 69     |
| 307543        | C12N                | 40     | 307670        | B23K                | 18     | 313109        | G01F                | 64     |
| 307548        | B60S                | 23     | 307688        | G01R                | 65     | 313130        | H04M                | 76     |
| 307550        | A23L                | 4      | 307689        | G01R                | 66     | 313131        | E03D                | 51     |
| 307575        | A47G                | 5      | 307690        | G01R                | 66     | 313159        | B29C                | 21     |
| 307576        | A61K                | 10     | 307691        | E03F                | 51     | 313160        | C07C                | 30     |
| 307578        | F02M                | 58     | 307693        | A61C                | 9      | 313162        | C07D                | 32     |
| 307579        | A23L                | 4      | 307694        | E21F                | 57     | 313197        | B65D                | 25     |
| 307593        | H01Q                | 71     | 307695        | F03D                | 58     | 313198        | C08H                | 37     |
| 307594        | H04Q                | 77     | 307696        | F03D                | 58     | 313203        | F16G                | 59     |
| 307595        | H02H                | 74     | 307697        | G01N                | 65     | 313204        | C07D                | 35     |
| 307596        | B01D                | 12     | 307698        | B29B                | 20     | 313206        | B23D                | 18     |
| 307597        | C04B                | 30     | 307699        | C10G                | 38     | 313207        | C07H                | 36     |
| 307598        | H05B                | 78     | 307713        | A46B                | 5      | 313217        | B01J                | 15     |
| 307599        | B21D                | 17     | 307714        | A61B                | 8      | 313218        | B01D                | 14     |
| 307600        | F16L                | 60     | 307715        | H01R                | 72     | 313250        | B05B                | 15     |
| 307601        | C07D                | 31     | 307729        | B01D                | 13     | 313361        | H02B                | 73     |
| 307602        | G02B                | 67     | 307730        | E21D                | 55     | 313396        | C02F                | 29     |
| 307611        | B07B                | 16     | 307731        | B63B                | 24     | 313397        | C02F                | 29     |
| 307613        | A47B                | 5      | 307732        | F23C                | 61     | 313422        | H01F                | 70     |
| 307614        | E21B                | 55     | 307733        | C04B                | 29     | 313454        | G01F                | 63     |
| 307616        | H01F                | 71     | 307747        | A01D                | 3      | 313456        | E21D                | 55     |
| 307617        | D21F                | 45     | 312651        | F24D                | 51     | 313527        | C02F                | 70     |
| 307618        | D21C                | 45     | 312651        | A22C                | 3      | 313528        | F27B                | 62     |
| 307619        | E04G                | 53     | 312708        | B29C                | 22     | 313529        | A01B                | 2      |
| 307620        | A63B                | 11     | 312811        | B01D                | 12     | 313528        | H02P                | 75     |
| 307626        | E01H                | 48     | 313004        | C23C                | 43     | 313533        | C02F                | 29     |
| 307640        | A61B                | 8      | 313022        | C07D                | 34     | 313535        | B01J                | 15     |
| 307643        | H02K                | 75     | 313023        | G01F                | 64     | 313547        | F04B                | 58     |
| 307644        | B09B                | 16     | 313024        | F22B                | 61     | 313548        | C08G                | 36     |
| 307645        | C01B                | 28     | 313025        | A23K                | 4      | 314460        | E04B                | 52     |
| 307646        | B65G                | 26     | 313026        | B01D                | 14     | 314461        | B60R                | 22     |
| 307647        | C01G                | 28     | 313027        | C23F                | 44     | 314462        | B01D                | 13     |
| 307648        | B09B                | 16     | 313062        | E01B                | 47     | 314463        | C11D                | 40     |
| 307649        | B03B                | 15     | 313063        | E01B                | 46     | 314464        | C11D                | 40     |

| 1                  | 2           | 3  |
|--------------------|-------------|----|
| 314465             | A61K        | 10 |
| <del>31 4466</del> |             | 0  |
| 314467             | F28G        | 63 |
| 314468             | H02H        | 74 |
| 314469             | C12P        | 41 |
| 314470             | <b>G11B</b> | 70 |
| 314471             | E04H        | 53 |
| 314472             | B65D        | 24 |
| 314473             | C08F        | 36 |
| 314474             | C01D        | 28 |
| 314480             | C12N        | 41 |
| 314481             | A61K        | 10 |
| 314482             | B27N        | 19 |
| 314483             | C07D        | 33 |
| 314484             | C07D        | 34 |
| <del>31 4485</del> | A61K        | 9  |
| 314486             | C07D        | 34 |
| 314487             | C07D        | 34 |
| 314488             | B24D        | 19 |
| 314489             | F25B        | 61 |
| 314490             | C07C        | 30 |
| 314491             | C07D        | 35 |
| 314492             | C08J        | 37 |
| 314493             | B01F        | 14 |
| 314494             | C07H        | 35 |
| 314522             | C12Q        | 42 |
| 314523             | E21C        | 55 |
| 314524             | A61M        | 11 |
| 314525             | A61F        | 9  |
| 314526             | C07D        | 31 |
| 314527             | C07D        | 31 |
| 314528             | A47L        | 7  |
| 314529             | D07B        | 45 |
| 314530             | C25B        | 44 |
| 314531             | B05D        | 16 |

| 1                  | 2           | 3             |
|--------------------|-------------|---------------|
| 314532             | C07J        | 36            |
|                    | D21F        | <sup>46</sup> |
| 314580             | <b>H01L</b> | 71            |
| 314581             | B60R        | 23            |
| 314582             | H04L        | 76            |
| 314583             | G08G        | 68            |
| 314584             | A61K        | 11            |
| 314585             | E05D        | 53            |
| 314586             | C08G        | 37            |
| 314587             | C07D        | 33            |
| 314588             | A61K        | 10            |
| 314589             | B05D        | 16            |
| 314590             | C12N        | 41            |
| 314591             | C07D        | 32            |
| 314592             | A61K        | 10            |
| <del>31 4502</del> | B01D        | <del>12</del> |
| 314594             | C10J        | <del>38</del> |
| 314605             | C07D        | 32            |
| 314606             | B63C        | 24            |
| 314607             | D01H        | 44            |
| 314608             | B65H        | 26            |
| 314609             | A01D        | 2             |
| 314610             | E02D        | 48            |
| 314611             | B09C        | 17            |
| 314612             | E01C        | 47            |
| 314613             | E01C        | 47            |
| 314614             | C21B        | 42            |
| 314615             | A47L        | 6             |
| 314616             | G02B        | 67            |
| 314617             | G10K        | 69            |
| 314618             | C09D        | 37            |
| 314619             | <b>C11D</b> | 39            |
| 314620             | C23F        | 43            |
| 314621             | C11D        | 39            |
| 314622             | 11D         | 40            |

| 1                  | 2               | 3             |
|--------------------|-----------------|---------------|
| 314623             | C07D            | 32            |
| <del>31 4624</del> | C12N            | 41            |
| <del>31 4625</del> | <del>C12N</del> | <del>41</del> |
| 314681             | F16L            | 60            |
| 314682             | <b>H01R</b>     | 72            |
| 314683             | A01N            | 3             |
| 314684             | A47B            | 5             |
| 314685             | B27B            | 19            |
| 314686             | B65D            | 25            |
| 314687             | A24D            | 4             |
| 314688             | <b>H01R</b>     | 72            |
| 314689             | B61D            | 23            |
| 314690             | B61C            | 23            |
| 314691             | A47L            | 7             |
| 314692             | H01M            | 71            |
| 314693             | A47L            | 6             |
| 314694             | A23K            | 4             |
| 314695             | C07D            | 31            |
| 314696             | C12N            | 41            |
| 314697             | A61B            | 8             |
| 314714             | B60N            | 22            |
| 314715             | E03C            | 51            |
| 314716             | G01N            | 65            |
| 314717             | B28C            | 19            |
| 314718             | A47L            | 7             |
| 314719             | G05B            | 67            |
| 314720             | G05B            | 68            |
| 314721             | C01B            | 28            |
| 314722             | H02G            | 73            |
| 314723             | E04F            | 52            |
| 314724             | B29C            | 20            |
| 314725             | A21B            | 3             |
| 314726             | C01B            | 27            |
| 314727             | H04Q            | 77            |
| 314728             | B32B            | 22            |

**WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH**

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 102174        | A47K                | 82     |
| 102175        | H01R                | 101    |
| 102176        | A01K                | 79     |
| 102177        | A01K                | 80     |
| 102178        | B60R                | 86     |
| 102182        | H05K                | 102    |
| 102184        | E06B                | 95     |
| 102185        | E06B                | 95     |
| 102186        | F24H                | 98     |
| 102187        | A61H                | 83     |
| 102191        | F25C                | 99     |
| 102192        | B61D                | 87     |
| 102193        | B65G                | 88     |
| 102196        | A62C                | 84     |
| 102197        | E03C                | 92     |
| 102198        | A62C                | 84     |
| 102199        | E04F                | 92     |
| 102201        | E06B                | 95     |
| 102202        | A47B                | 81     |
| 102203        | E04C                | 92     |
| 102204        | B21D                | 85     |
| 102205        | E21D                | 96     |
| 102206        | E21D                | 97     |
| 102207        | E21D                | 97     |
| 102208        | E21D                | 97     |
| 102209        | F16K                | 97     |
| 102210        | F24F                | 98     |
| 102211        | A61G                | 83     |

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 102212        | E04F                | 92     |
| 102214        | A43B                | 80     |
| 102215        | A43B                | 80     |
| 102216        | A43B                | 80     |
| 102217        | E06B                | 96     |
| 102220        | B60K                | 86     |
| 102221        | C25C                | 90     |
| 102222        | B65G                | 88     |
| 102223        | B65G                | 89     |
| 102224        | B66C                | 90     |
| 102225        | F25D                | 100    |
| 102226        | A61B                | 83     |
| 102227        | F21S                | 98     |
| 102228        | H02M                | 102    |
| 102230        | E05B                | 93     |
| 102232        | B65D                | 87     |
| 102233        | A01C                | 79     |
| 102234        | D06F                | 91     |
| 102240        | E06B                | 96     |
| 102242        | A01K                | 79     |
| 102243        | E04F                | 92     |
| 102244        | H01R                | 101    |
| 102246        | B24D                | 86     |
| 102247        | B65G                | 88     |
| 102248        | E05B                | 93     |
| 102249        | E06B                | 94     |
| 102250        | E06B                | 94     |
| 102251        | E06B                | 94     |

| Nr zgłoszenia | Int.CI <sup>6</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1             | 2                   | 3      |
| 102252        | E06B                | 95     |
| 102253        | B66B                | 89     |
| 102254        | E03B                | 91     |
| 102255        | H01H                | 101    |
| 102256        | B65F                | 88     |
| 102258        | B23K                | 85     |
| 102259        | B23K                | 85     |
| 102261        | H01H                | 101    |
| 102262        | A47B                | 80     |
| 102263        | F21V                | 98     |
| 102264        | E01F                | 91     |
| 102265        | H01B                | 100    |
| 102266        | F24H                | 99     |
| 102267        | B01F                | 85     |
| 102268        | B29C                | 86     |
| 102272        | A61B                | 82     |
| 102273        | A61B                | 83     |
| 102945        | F25D                | 99     |
| 103381        | A61G                | 83     |
| 104288        | A47B                | 81     |
| 104396        | E04H                | 92     |
| 104427        | A47C                | 81     |
| 104443        | B66B                | 89     |
| 104446        | B62D                | 87     |
| 104447        | A47J                | 82     |
| 104455        | A47K                | 82     |
| 104456        | G09F                | 100    |

WYKAZ **ZGŁOSZEN**MIĘDZYNARODOWYCH (PCT) ,

które weszły w fazę krajową

| Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 2                             |
| W094/11495                          | 314469                        |
| W094/14833                          | 314532                        |
| <b>WO94/26468</b>                   | 314488                        |
| <b>WO94/29859</b>                   | 314470                        |
| <b>WO95/07571</b>                   | 314468                        |
| W095/12459                          | 314531                        |
| W095/12621                          | 314473                        |
| <b>WO95/13407</b>                   | 314530                        |
| W095/13696                          | 314493                        |
| <b>WO95/13704</b>                   | 314683                        |
| W095/13764                          | 314525                        |
| W095/13796                          | 314485                        |
| <b>WO95/13800</b>                   | 314466                        |
| <b>WO95/13802</b>                   | 314465                        |
| W095/13814                          | 314481                        |
| W095/13841                          | 314524                        |
| W095/13855                          | 314462                        |
| W095/13939                          | 314461                        |
| <b>WO95/13968</b>                   | 314472                        |
| W095/13986                          | 314474                        |
| <b>WO95/14011</b>                   | 314483                        |
| <b>WO95/14014</b>                   | 314484                        |
| <b>WO95/14016</b>                   | 314486                        |
| <b>WO95/14017</b>                   | 314487                        |
| <b>WO95/14019</b>                   | 314491                        |
| <b>WO95/14026</b>                   | 314494                        |
| <b>WO95/14095</b>                   | 314480                        |
| W095/14139                          | 314723                        |
| W095/14144                          | 314471                        |
| W095/14148                          | 314585                        |
| W095/14155                          | 314523                        |
| WO95/14197                          | 314469                        |
| <b>WO95/14205</b>                   | 314467                        |
| W095/14395                          | 314694                        |
| W095/14398                          | 314687                        |
| <b>WO95/14422</b>                   | 314615                        |
| W095/14424                          | 314528                        |
| W095/14428                          | 314697                        |

| Numer publikacji<br>międzynarodowej | Numer zgłoszenia<br>krajowego |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 2                             |
| W095/14471                          | 314592                        |
| W095/14518                          | 314593                        |
| W095/14527                          | 314594                        |
| W095/14538                          | 314589                        |
| W095/14544                          | 314611                        |
| W095/14556                          | 314685                        |
| W095/14587                          | 314714                        |
| <b>WO95/14630</b>                   | 314608                        |
| W095/14664                          | 314526                        |
| W095/14665                          | 314527                        |
| W095/14677                          | 314623                        |
| W095/14681                          | 314605                        |
| W095/14683                          | 314591                        |
| W095/14688                          | 314587                        |
| W095/14723                          | 314586                        |
| <b>WO95/14730</b>                   | 314492                        |
| W095/14737                          | 314618                        |
| W095/14762                          | 314619                        |
| W095/14764                          | 314621                        |
| W095/14765                          | 314622                        |
| W095/14766                          | 314463                        |
| W095/14767                          | 314464                        |
| W095/14778                          | 314624                        |
| W095/14784                          | 314590                        |
| <b>WO95/14790</b>                   | 314522                        |
| W095/14793                          | 314614                        |
| W095/14795                          | 314620                        |
| <b>WO95/14800</b>                   | 314607                        |
| W095/14812                          | 314533                        |
| W095/14819                          | 314612                        |
| <b>WO95/14820</b>                   | 314613                        |
| W095/14982                          | 314583                        |
| <b>WO95/15043</b>                   | 314582                        |
| <b>WO95/15076</b>                   | 314609                        |
| <b>WO95/15086</b>                   | 314725                        |
| <b>WO95/15108</b>                   | 314693                        |
| <b>WO95/15110</b>                   | 314718                        |
| W095/15111                          | 314691                        |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| W095/15247 | 314724 |
| W095/15256 | 314728 |
| W095/15281 | 314000 |
| W095/15290 | 314726 |
| W095/15292 | 314721 |
| W095/15316 | 314695 |
| W095/15392 | 314696 |
| W095/15457 | 314681 |
| W095/15585 | 314692 |
| W095/15593 | 314682 |
| W095/15601 | 314722 |
| W095/16081 | 314610 |
|            | 314715 |
| W095/16201 | 314716 |
| W095/16328 | 314727 |
| W095/16450 | 314588 |
| W095/16816 | 314529 |

| 1          | 2      |
|------------|--------|
| W095/16943 | 314719 |
| W095/16944 | 314720 |
| W095/17560 | 314460 |
| W095/17695 | 314616 |
| W096/08366 | 314482 |
| W096/09072 | 314584 |
| W096/09281 | 314490 |
| W096/09782 | 314684 |
| W096/09943 | 314581 |
| W096/10097 | 314680 |
| W096/10246 | 314617 |
| W096/10269 | 314580 |
| W096/10475 | 314717 |
| W096/10508 | 314690 |
| W096/10509 | 314689 |
| W096/10520 | 314686 |
| W096/10851 | 314688 |

## SPIS TRESCI

### I. WYNALAZKI

|                    |                                                                                      |               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| DZIAŁA             | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                                | 2             |
| <b>DZIAŁ B</b>     | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. . . . .                                        | 12            |
| DZIAŁ C            | CHEMIA I METALURGIA. . . . .                                                         | 27            |
| <del>DZIAŁ D</del> | <del>WŁÓKIENNICZYSTWO I PAPIERNICTWO. . . . .</del>                                  | <del>44</del> |
| <b>DZIAŁ D</b>     | <b>WŁÓKIENNICZYSTWO I PAPIERNICTWO. . . . .</b>                                      | <b>44</b>     |
| <b>DZIAŁ E</b>     | <b>BUDOWNICTWO; GÓRNICZYSTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE. . . . .</b>                     | <b>46</b>     |
| DZIAŁ F            | <b>MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;</b><br>TECHNIKA MINERSKA. . . . . | 57            |
| DZIAŁ G            | FIZYKA. . . . .                                                                      | 63            |
| DZIAŁ H            | ELEKTROTECHNIKA. . . . .                                                             | 70            |
|                    | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW. . . . .                                       | 103           |

### II. WZORY UŻYTKOWE

|                |                                                                                      |           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DZIAŁA         | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE . . . . .                                                | 79        |
| <b>DZIAŁ B</b> | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. . . . .                                        | 85        |
| DZIAŁ C        | CHEMIA I METALURGIA. . . . .                                                         | 90        |
| DZIAŁ D        | WŁÓKIENNICZYSTWO I PAPIERNICTWO. . . . .                                             | 91        |
| <b>DZIAŁ E</b> | <b>BUDOWNICTWO; GÓRNICZYSTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE. . . . .</b>                     | <b>91</b> |
| DZIAŁ F        | <b>MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;</b><br>TECHNIKA MINERSKA. . . . . | 97        |
| DZIAŁ G        | FIZYKA. . . . .                                                                      | 100       |
| DZIAŁ H        | ELEKTROTECHNIKA. . . . .                                                             | 100       |
|                | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . . . .                               | 105       |
|                | WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE<br>WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ . . . . .      | 106       |

## KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP  
**zawiadamia** o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:  
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",  
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",  
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

|       |                  |           |
|-------|------------------|-----------|
| BUP   | -                | 6,00 zł   |
| WUP   | -                | 7,50 zł   |
| Opis  | do 10 stron      | - 2,00 zł |
|       | od 11-30 stron   | - 4,00 zł |
|       | powyżej 30 stron | - 6,00 zł |
| IUPRP | -                | 1,00 zł   |

Powyższe ceny będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1997 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 07 1996 r. tj.

|     |   |             |
|-----|---|-------------|
| BUP | - | od nr 14/96 |
| WUP | - | od nr 7/96  |
- na opisy patentowe od dnia 1 06 1996 r.

Koszt prenumeraty w 1997 r. wynosi:

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| BUP   | - | 156,00 zł |
| WUP   | - | 90,00 zł  |
| IUPRP | - | 12,00 zł  |

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP  
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 §92).

**Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.**

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Oдноśnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji  
pod pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**