

INDEKS 353264
ISSN-0137-8015
Cena 35 000 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Urząd Patentowy RP - na podstawie an. 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, A1. Niepodległości 188.

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 - A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 13,5. Nakład 970 egz.

Cena 35000 zł

INDEKS 353264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 223/94

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30 maja 1994 r.

Nr 11 /533/ Rok XXII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - skrót opisu
- (61) - nr zgłoszenia głównego
- (62) - numer zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (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

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

- A1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- A2 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent tymczasowy)
- A3 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- A4 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy tymczasowy)
- U1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
- U3 - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

* Zgodnie z art.3 ust.4 ustawy z dnia 30 października 1992 r. o zmianie ustawy o wynalazczości i ustawy o Urzędzie Patentowym RP/Dz.U. z 1993 r. Nr 4, poz. 14/ : podania o udzielenie patentu tymczasowego lub tymczasowego dodatkowego, nie rozpatrzone przed dniem wejścia w życie ustawy, uważa się za podania o udzielenie patentu lub patentu dodatkowego.

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

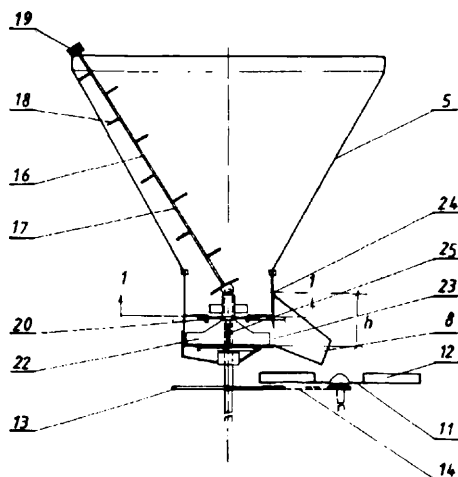
A1(21) 296634 (22) 92 11 17 5(51) A01C 17/00
A01C 7/08

(75) Komar Waldemar, Rogów

(54) **Rozsiewacz, zwłaszcza do nawozów**

(57) Rozsiewacz jest wyposażony w stożkowy zbiornik na nawóz (5), mieszadło (16) i dwudzielną komorę dozującą. Mieszadło (16) osadzone przegubowo na wałku głównym stanowi pręt z występami (18) zakończony w swej górnej części ciężarkiem (19). Wewnątrz dwudzielnej komory dozującej zamontowane są poziome przegrody (20) rozsuwane obustronnie. Poniżej przegród (20), na wałku głównym osadzone są łopatki wygarniające (22). W części przedniej komory dozującej, nad lejem zsywowym (8) usytuowany jest otwór wylotowy o regulowanej wysokości (h), przy czym wysokość (h) warunkuje położenie zasuwki (24) osadzonej suwliwie w prowadnicach (25) i współpracującej z dźwignią.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 296746 (22) 92 11 25 5(51) A01N 25/00

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(72) Turows-Biernacka Maria, Głowacka Barbara, Kroczyński Józef, Zimińska Zofia, Wałczak Lucyna, Szypulska Maria

(54) **Środek pomocniczy do pestycydów stosowanych techniką oprysku ultra niskobjętościowego**

(57) Środek zawiera oprócz znanych emulgatorów, użytych w ilości od 1 do 9,9% wysokorafinowany olej mineralny typu parafinowego o temperaturze początku wrzenia nie niższej niż 300°C i temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 500°C, temperaturze krzepnięcia nie wyższej niż -5°C, łącznej zawarto-

ści związków aromatycznych poniżej 2%, a zawartości benzo(a)pirenu nie przekraczającej 50 części na miliard. Olej może być użyty samodzielnie lub w mieszaninie z olejem roślinnym jadalnym lub farmaceutycznym technicznym, w stosunku wzajemnym 1:10 do 10:1.

Środek znajduje zastosowanie w ochronie roślin, a zwłaszcza w ochronie lasów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 301226 (22) 93 11 26 5(51) A23G 9/04

(31) 92 92120369 (32) 9211 28 (33) EP

(71) FRISCO-FINDUS AG, Rorschach, CH

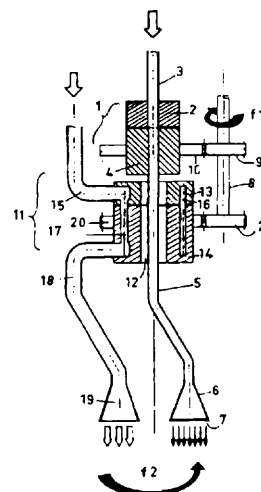
(72) Daouze Alain

(54) **Sposób wytwarzania wyrobów ciastkarskich i urządzenie do wytwarzania wyrobów ciastkarskich**

(57) Sposób wytwarzania polega na tym, że kompozycja kremu lodowego i kompozycja płynna są wytłaczane z obrotowych rurek współosiowych z motylkowymi dyszami.

Urządzenie do wytwarzania cukierniczego wyrobu lodowego, zawierające scaloną dekorację kruchego materiału, charakteryzuje się tym, że zawiera dwie współosiowe obrotowe rurki (1,11) na kompozycję kremu lodowego i kompozycję płynną, wyposażone w obrotowe połączenia, element (8) do wspólnego obracania rurek (1,11), element do izolowania termicznego kanału (18) dystrybucji kompozycji kremu lodowego od kanału (5) dystrybucji kompozycji płynnej oraz dysze w postaci dysz motylkowych, które są zasadniczo równoległe lub zasadniczo w jednej linii i umieszczone promieniowo względem osi obrotu rurek.

(8 zastrzeżeń)

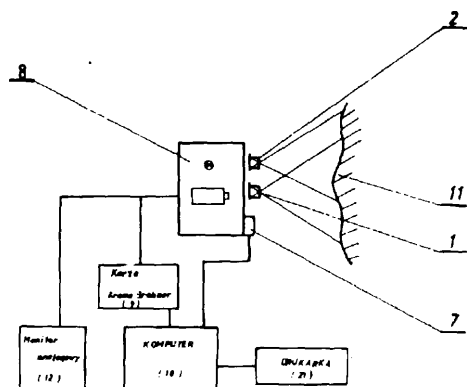


A1(21) 296611 (22) 92 11 16 5(51) A61B 5/00

(75) **Zawieska** Dorota, Lublin; Nawotny Janusz, Katowice; Polasiak Piotr, Toruń**(54) System diagnozowania oraz kontrolowania skutków leczenia wad postawy wykorzystaniem techniki mory**

(57) System składa się z układu projekcyjnego (1), układu odbiorczego (2) oraz układu przetwarzania danych. System umożliwia przeprowadzanie pomiarów parametrów ciała w płaszczyznach: czołowej, strzałkowej oraz poprzecznej (18-18).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 301057 (22) 93 11 15 5(51) A61B 17/115

(31) 92 5843 (32) 92 11 17 (33) AU

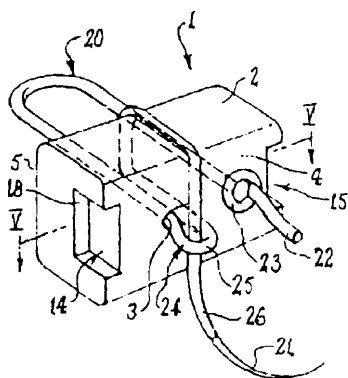
(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY, Wayne, US

(72) Martin Christopher

(54) Urządzenie i sposób zabezpieczania szwów

(57) Urządzenie zabezpieczające szew i sposób wewnątrzustrojowego zabezpieczania szwu zawiera chirurgicznie wszczepiany element (2) mający bok (5) przylegający do tkanki i bok (4) z pętlą szwu, oraz przejście przez element mający otwór po stronie przyległej do tkanki i drugi otwór po stronie z pętlą szwu. Po umieszczeniu pętli szwu wewnątrz przejścia od strony przylegającej do szwu i wychyleniu się jej po stronie z pętlą szwu, oraz po przeciągnięciu swobodnego fragmentu szwu przez pętlę, pętla zaciska się na wolnym fragmencie, gdy pętla ta zostaje wciągana z powrotem do przejścia.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 296740 (22) 92 11 24 5(51) A61C 3/14

(71) Akademia Medyczna, Lublin

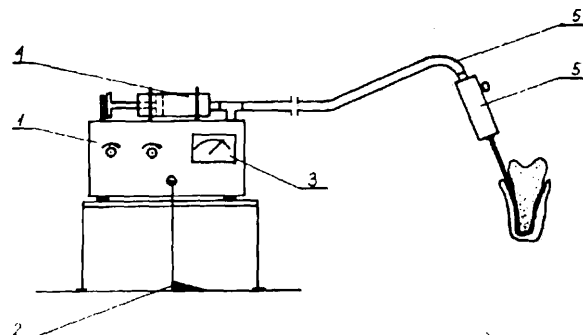
(72) Kleinrok Maria

(54) Urządzenie do ekstrakcji zębów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającego ekstrakcję **zębów** bez uszkodzenia tkanki kostnej.

Urządzenie według wynalazku posiada strzykawkę (4), której tłok oraz **wyjście** połączone są z zespołem na prąd (1), wyposażonym w regulację ciśnienia (3). Wylot strzykawki (4) połączony jest przewodem elastycznym (6) z uchwytem (5) igły. Zespół napędu (1) posiada przycisk nożny (2).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 301834 (22) 93 05 17 5(51) A61K 7/22

(31) 92 885412 (32) 92 05 19 (33) US

(86) 93 05 17 PCT/US93/04716

(87) 93 11 25 WO93/23007 PCT Gazette nr 28/93
W.R.Grace and Co. -Conn., Nowy Jork, US
Pryor James Neil

(54) Mieszanki do dbania o jamę ustną zawierające materiały na bazie krzemionki ze zwiększoną zdolnością jednorodnego mieszania się

(57) Przedmiotem wynalazku są mieszanki do dbania o jamę ustną zawierające cząstki krzemionki co najmniej częściowo odwodnione i co najmniej jeden środek terapeutyczny.

Odwodnienie krzemionki przeprowadza się a) obróbką cieplną i/lub b) reakcją chemiczną ze środkiem odwadniającym wybranym z grupy składającej się z alkoholi, silanów i organo-silanów, co powoduje polepszenie zdolności jednorodnego mieszania się krzemionki ze środkami terapeutycznymi.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 301078 (22) 93 11 17 5(51) A61K 7/42

(31) 92 9214105 (32) 92 11 24 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Hansenne Isabelle, Forestier Serge,
Petitdemange Delphine

(54) Kompozycje kosmetyczne na bazie dihydroksyacetonu i ich zastosowanie w kosmetyce

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest kompozycja kosmetyczna do barwienia skóry, która zawiera co najmniej dihy **droksy** aceton i co najmniej jeden środek zagęszczający, stanowiący częściowo lub całkowicie zneutralizowany sieciowany kopolimer akryloamidu i kwasu 2-akryloamido-2- metylopropanosulfonowego, w kosmetycznie dopuszczalnym środowisku. Kompozycja nadaje skórze zabarwienie podobne do naturalnej opalenizny.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 301833 (22) 93 04 09 5(51) A61K 39/02
(31) 92 868286 (32) 92 04 13 (33) US
(86) 93 04 09 PCT/US93/03409

(87) 93 10 28 WO93/20843 PCT Gazette nr 26/93

(75) Czinn Steven James, Cleveland, US; Nedrud John Gilbert, Shaker, US

(54) Doustna terapia zakażenia *Helicobacter*

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wywoływania u ssaczego gospodarza ochronnej odpowiedzi odpornościowej przeciwko zakażeniu *Helicobacter*, przez doustne podawanie immunogennie skutecznej ilości antygenu *Helicobacter* oraz szczepionka.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 301068 (22) 93 11 16 5(51) A61K 39/395
(31) 92 4238705 (32) 92 11 17 (33) DE
93 4310500 31 03 93 DE

(71) Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, DE

(72) Karl Johann, Finke Andreas, Engel Wolf-Dieter

(54) **Przeciwciała**, sposób ich **wytwarzania**, odczynnik do immunologicznego oznaczania **N-terminalnie** glukozyzowanej hemoglobiny, zawierający co najmniej jedno przeciwciało, oraz jednoczesne oznaczanie **HbA1c** i wariantów hemoglobiny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób immunologicznego oznaczania glukozyzowanej hemoglobiny w próbce krwi, w którym stosuje się przeciwciało rozpoznające HbA1c, HbS1c i HbC1c, stosowane w tym sposobie przeciwciało, oraz sposób wytwarzania takiego przeciwciała.

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE : TRANSPORT

A1(21) 296763 (22) 92 11 25 5(51) B01D 3/32
B01D 53/18

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

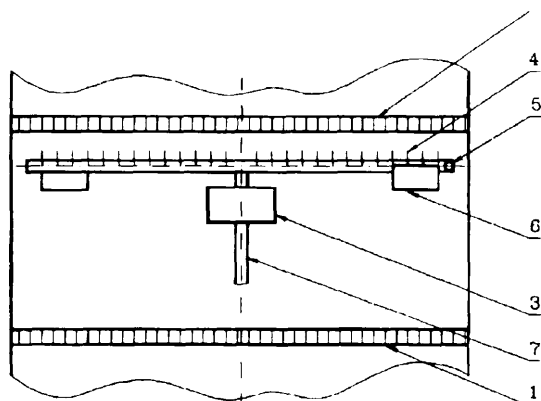
(72) Bryl Janusz, Gaj Kazimierz, Kaczmarek Krzysztof Konstanty

(54) Sposób oczyszczania półek /rusztów aparatów kolumnowych i urządzenie do oczyszczania **półek /rusztów** aparatów kolumnowych

(57) Sposób polega na tym, że zmywa się zanieczyszczenia za pomocą dyszy obrotowej, którą umieszcza się pod **półką /rusztem** i wprawia w ruch na zasadzie wykorzystania momentu obrotowego pochodzącego od siły odrzutu czynnika myjącego i/lub siły naporu gazu.

Urządzenie ma pod każdą półką /rusztem umieszczoną obrotową dyszę osadzoną na obrotowej głowicy (3), posiadającą co najmniej jedno ramię z roboczymi otworami (4) usytuowanymi pod kątem 15 - 90° do płaszczyzny półki /rusztu, natomiast na końcach ramion umieszczone są napędowe otwory (5) oraz korzystnie aerodynamiczne elementy (6) w postaci łopatek.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296646 (22) 92 11 16 5(51) B01D 9/02

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Wójcik Janusz

(54) Sposób przebiegu krystalizacji w kaskadzie krystalizatorów fluidalnych

(57) Sposób krystalizacji w kaskadzie krystalizatorów fluidalnych polega na tym, że roztwór wyczerpany z każdego aparatu poza pierwszym dzieli się na dwa strumienie, pierwszy strumień zawraca się do tego samego aparatu, a strumień drugi do aparatu poprzedniego, przy czym stosunek natężeń przepływu strumienia jednego do strumienia drugiego jest większy od 1, natomiast strumień **roztworu** wyczerpanego z aparatu pierwszego w całości kieruje się z powrotem do tego krystalizatora.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296720 (22) 92 11 25 5(51) B01D 29/11
B01D 35/02

(71) Sadło Jan Stanisław, Wrocław

(72) Sadło Marta

(54) Wkład filtra do płynów, zwłaszcza do wody pitnej

(57) Wkład filtra charakteryzuje się tym, że ma pory o wielkości wzrastającej z kierunkiem przepływu wody. Wielkość porów na powierzchni od strony napływu wody wynosi 0,1 - 5 μ. Wielkość porów od strony wypływu wody wynosi 0,1 μ - 5 mm.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 298474 (22) 93 04 08 5(51) B01D 53/04

(23) MTP MTE POLEKO 23 11 92

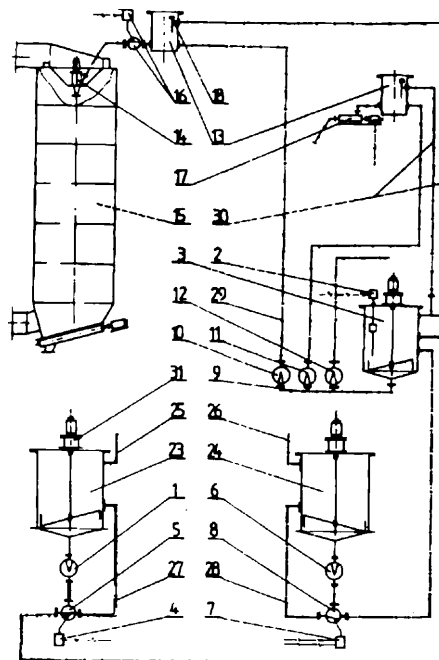
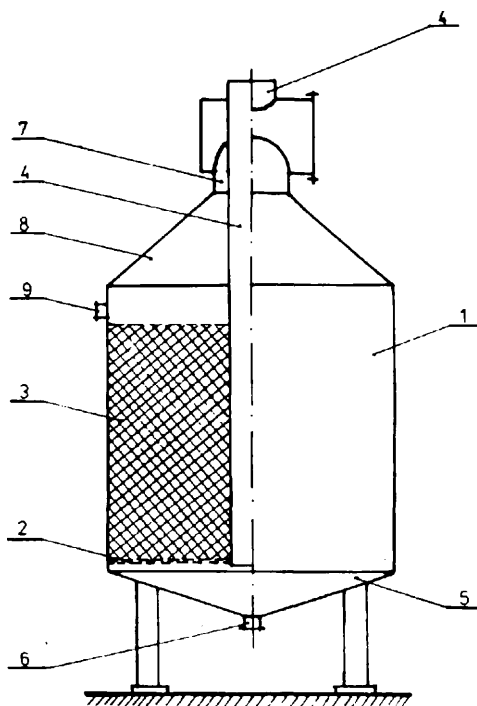
(75) Baran Grażyna, Wrocław; Głabik Ryszard, Wrocław

(54) Adsorber do oczyszczania gazów

(57) Adsorber ma walcową komorę (1) ze złożem sorbentu (3) usypanym na ruszcie (2). W adsorberze umieszczona jest współosiowo wewnętrzna rura (4), której jeden koniec usytuowany jest poniżej rusztu (2) i zarazem nad stożkową nawrotną komorą (5). Wewnętrzna rura (4) usytuowana jest współosiowo z otaczającą ją zewnętrzną rurą (7), znajdującą się nad stożkową górną komorą (8). Korzystne **jest**, gdy w dnie nawrotnej komory (5) zainstalowany jest dolny króciec (6), a także gdy u góry w ścianie walcowej komory (1) zainstalowany jest górny króciec (9).

Rurami (4, 7) doprowadza się i odprowadza gazy do złoża sorbentu (3), podczas oczyszczania gazów. Natomiast podczas regeneracji sorbentu (3), przez króciec (6, 9) doprowadza się i odprowadza ciecz regenerującą.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 298473 (22)93 04 08 5(51) B01J 20/34

(23) MTP MTE POLEKO 23 11 92

(75) Baran Grażyna, Wrocław; Głąbik Ryszard, Wrocław

(54) Układ do regeneracji sorbentu metodą moką

(57) Układ ma dwa zbiorniki (**Z1**, **Z2**) regenerującej cieczy połączone ze sobą u dołu **trójdrogowym** zaworem (2) i u góry również trójdrogowym zaworem (3), które to zawory (2, 3) połączone są odpowiednio z górną i dolną częścią adsorbera (A). Pomiarowy zbiornik (**M**), dołączony do trójdrogowego zaworu (1), połączony jest z górną cieczą adsorbera (A) i górnymi częściami zbiorników (**Z1**, **Z2**) za pośrednictwem trójdrogowego zaworu (3). Zbiorniki (**Z1**, **Z2**) są połączone ponadto z **trójdrogowymi** zaworami (4, 5), dołączonymi do źródła sprężonego powietrza (P) i do atmosfery (AT). Pomiarowe sondy (**S1**, **S2**, **S3**) poziomu cieczy połączone są odpowiednio z zaworami (1, 2, 3, 4, 5).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296683 (22) 92 11 19 5(51) B01D 53/18

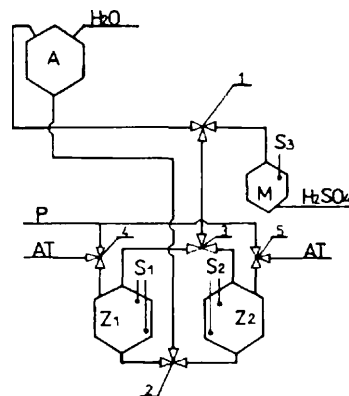
(75) Nadziakiewicz Wacław, Elbląg

(54) Recyrkulacyjny układ dozowania składników sorbentu

(57) Recyrkulacyjny układ dozowania składników sorbentu, przeznaczony jest do instalacji odsiarczania spalin metodą pół-suchą.

Składniki sorbentu, jakimi są mleko wapienne i wodna zawiesina produktu odsiarczania, są podawane w odpowiedniej ilości i stosunku ze zbiorników (23) i (24) przez pompy (1) i (6) do centralnego zbiornika sorbentu (3). Z centralnego zbiornika (3) sorbent jest tłoczony pompami (10), (11) i (12) do węzła zasilającego każdą z nitek technologicznych instalacji, podając sorbent do atomizera (14) zabudowanego na reaktorze (15). Węzeł zasilający został rozwiązany alternatywnie, jako indywidualny zbiornik sorbentu (18) i zespół regulacyjny dozowania sorbentu (16) lub jako zespół regulacyjny sorbentu z zaworem trójdrożnym sorbentu. Pewną odmianą regulacji dozowania sorbentu jest zabudowanie pompy wyporowej (17) w miejsce zespołu regulacyjnego (16). Sygnał sterujący zespołem regulacyjnym (4) i (7) jest wyprowadzony z poziomowskazu (2), a zespołem regulacyjnym (16) od zespołu kontrolującego proces przebiegający w danej nitce technologicznej.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 301064 (22) 93 11 16 5(51) B05D 7/04

(31) 92 977219

(32) 92 11 16

(33) US

(71) DAVIDSON TEXTRON INC., Dover, US

(72) Eisfeller Richard, Vachon Gerard

(54) Sposób wytwarzania błyszczących części wykończeniowych

(57) Sposób polega **na** tym, że nakłada się materiał powłoki gruntowej na zewnętrzną powierzchnię surowej części i potem nakłada się dielektryczną, podłożową powłokę podstawową za pomocą obracania i powlekania natryskowego.

Następnie metalizuje się dielektryczną podłożową powłokę podstawową metalem podatnym na korozję, a mianowicie indem, w celu utworzenia wysepek z indu, które wytrawia się po rozroście metalu podczas jego osadzania po etapie zarodkowania i etapie tworzenia się kanalików, lecz przed utworzeniem się warstwy przewodzącej elektryczność. Następnie nakłada się przezroczysty, zawierający żywicę materiał wierzchniej powłoki za pomocą obracania części z powłoką podstawową i natryskiwania materiału z żywicą wierzchniej powłoki, wypełniając kanaliki i przykrywając wyseпки w celu zamknięcia i izolowania wysepek od siebie nawzajem.

Wynalazek ten może być stosowany przy wytwarzaniu części wykończeniowych dla przemysłów motoryzacyjnego, instalacji wodnokanalizacyjnych i budowlanego.

(10 zastrzeżeń)

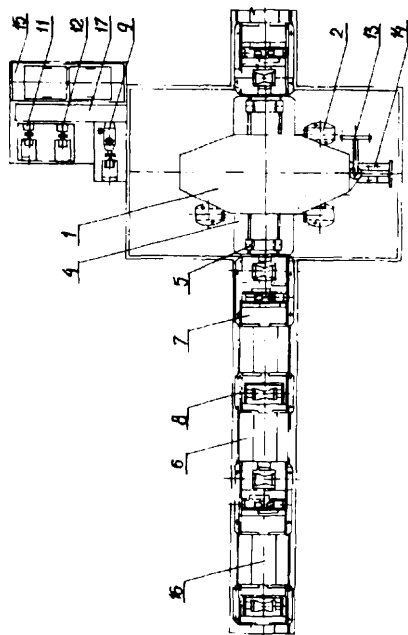
A1(21) 296662 (22)92 11 18 5(51) B21D 3/10

(75) Wszółek Stanisław, Gorlice

(54) Urządzenie do prostowania przedmiotów walcowanych o dużych gabarytach

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że korpus (1) jest wyposażony w układ podpór **odchylnych** (2) i stół składany (4) z pryzmami promieniowymi (5) osadzony na tłoku. 2 lewej i prawej strony korpusu (1) umieszczone są kolumny napędowe (7) **naprzemian** z kolumnami podnoszenia (8). Pompa wirnikowa (9) i pompy zębate (11) i (12) służą do zasilania cylindra i siłowników w kolumnach napędowych (7) oraz kolumnach podnoszenia (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296667 (22)92 11 18 5(51) B21D 3/10

(75) Wszółek Stanisław, Gorlice

(54) Sposób prostowania przedmiotów walcowych o dużych gabarytach

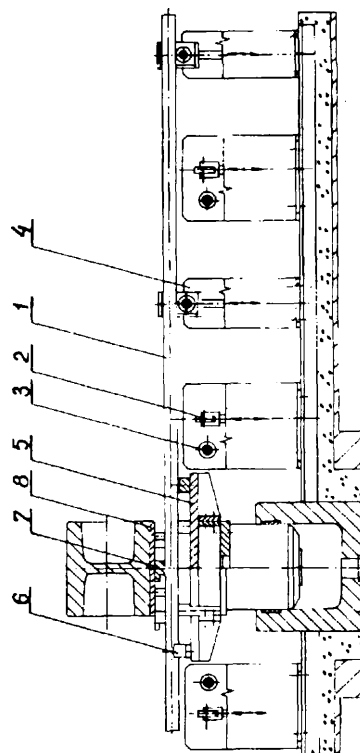
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostowania długich przedmiotów walcowych o powierzchniach surowych i

pokrzywionych lub o powierzchniach obrobionych skrawaniem, lecz pokrzywionych np. podczas obróbki cieplnej.

Rozwiązanie znalazło zastosowanie przy prostowaniu prętów, obciążników wiertniczych i rur przed obróbką skrawaniem i po obróbce cieplnej.

Sposób polega **na** tym, że obrót osiowy prostowanego przedmiotu (1) odbywa się za pomocą napędzanych rolek obrotu (2) wysuwanych hydraulicznie, a przesuw wzdłużny odbywa się za pomocą napędzanych rolek przesuwu (3). Przeginięcie prostującego przedmiotu (1) odbywa się przez jego podnoszenie za pomocą kolumny podnoszenia (4) i stołu (5) z pryzmami (6) i docisku hydraulicznego do podpory (7), którą dobiera się z układu podpór (8) o wysokości odpowiedniej do średnicy prostowanego przedmiotu (1). Sprawdzanie krzywizny prostowanego przedmiotu (1) odbywa się podczas jego wirowania na napędzanych rolkach obrotu (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296784 (22)921127 5(51) B22C 1/16

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Jarecki Włodzimierz, Wiechczyński Krzysztof, Dębski Mieczysław, Maniowski Zbigniew, Zieliński Stanisław, Adamczyk-Gałużka Jadwiga

(54) Utwardzacz do mas formierskich i rdzeniowych

(57) Utwardzacz do mas formierskich i rdzeniowych stosowanych w technologii gorących rdzennic składa się z 3,5 - 3,8% wagowych kwasu borowego, 5,6-6,0% wagowych uwodnionego chlorku glinu i reszta wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 299649 (22) 93 07 12 5(51) B23B 5/28

(31)92 4238787 (32) 92 11 17 (33) DE

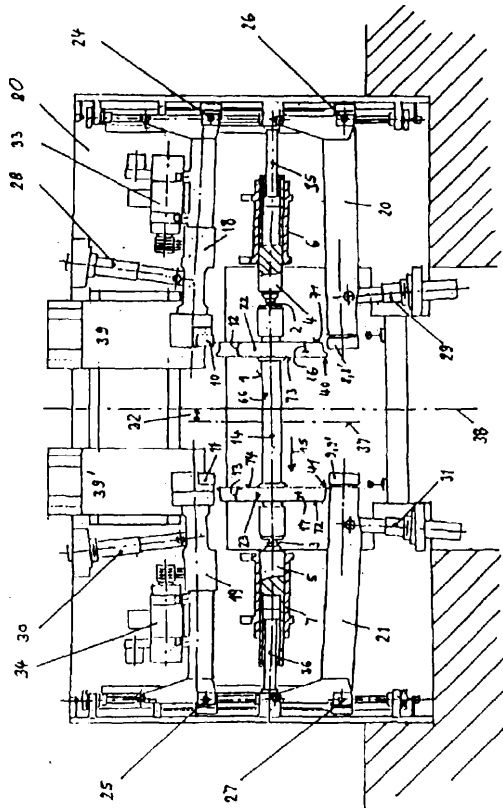
(71) Wilhelm Hegenscheidt Gesellschaft mbH, Erkelenz, DE

(72) Feldewert Herbert

(54) Sposób obróbki wiórowej zestawu kołowego i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób obróbki polega na tym, że na końcu przynajmniej jednego obrzeża (40, 41) wykonuje się przez skrawanie powierzchnię obwodową usytuowaną koncentrycznie względem osi (14) obrotu osi (66) zestawu kołowego, po czym zestaw kołowy (1) podczas dalszej obróbki skrawaniem napędza się za pomocą tej koncentrycznej powierzchni obwodowej. Obrabiar-ka ma rolę cierną (10, 11) do przyłożenia do końca obrzeża (40, 41).

(10 zastrzeżeń)



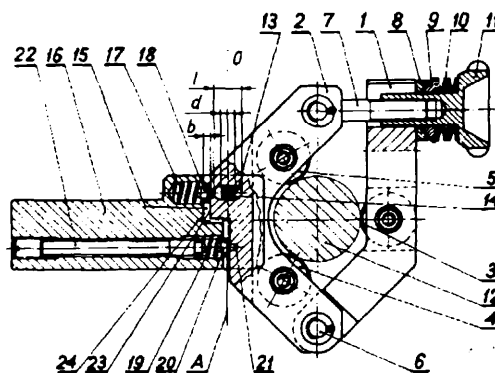
A1(21) 296758 (22) 92 11 25 5(51) B23B 27/00

- (71) REMAG Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice
(72) Zak Edward, Skwarek Andrzej, Marszałek Tadeusz, Pustówka Jacek

(54) Urządzenie do dogniatania powierzchni zewnętrznych cylindrycznych

(57) Urządzenie składa się z dwóch zespołów (1 i 2) wyposażonych w rolki dogniatające (3, 4 i 5) połączone ze sobą przegubem (6) i śrubą oczkową (7). Docisk śruby oczkowej (7) uzyskuje się dzięki zastosowaniu wahliwego połączenia podkładki stożkowej (8) z podkładką kulistą (9) dociskanych zespołem sprężyn talerzowych (10) pokrętłem (11). Wahliwe i suwliwe połączenie zespołów (1) i (2) w stosunku do dogniatanego przedmiotu (12) uzyskuje się za pomocą przegubu obrotowo-przesuwnego składającego się z podłużnego wybrania (13) wykonanego w zespole (2), umieszczonego w nim sworznia poprzecznego (14) mocowanego na stałe w uchwycie widelkowym (15) trzonka (16) i sprężyny (17) z kołkiem prowadzącym (18) oraz podpory składającej się ze sprężyny (19) i kołka prowadzącego (20) wchodzącego w otwór (21) zespołu (2). Nacisk sprężyny (19) na zespół (2) poprzez kołek prowadzący (20) regulowany jest śrubą regulacyjną (22) przechodzącą przez cały trzonek (16).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 300468 (22) 93 09 23 5(51) B23D 55/02

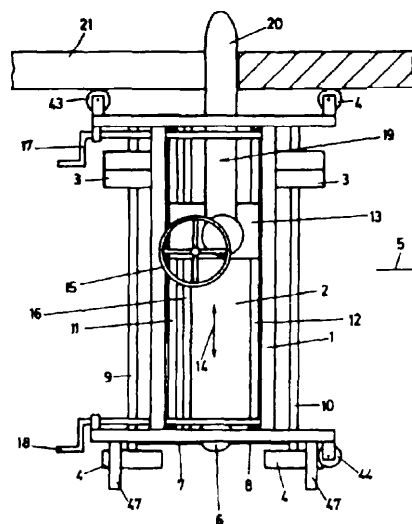
(31) 92 2247 (32) 92 11 13 (33) AT

- (71) Etablissement Eurologna Maschinen
Aggregate Industriebedarf, Vaduz, LI
(72) Freithofnigg Ingo

(54) Piła do muru

(57) Wynalazek dotyczy piły do muru z ramą przejezdną na kołach lub przesuwną w kierunku posuwu, w której jest umieszczony nośnik silnika piły, noszący piłę łańcuchową, charakteryzującej się tym, że jest przewidziana zewnętrzna rama (1), która zawiera co najmniej trzy korzystnie napędzane silnikiem koła posuwowe (3, 4) i przyjmuje wewnętrzną ramę (2), która jest ruchoma względem ramy zewnętrznej (1) zarówno w pionie, jak i poprzecznie do kierunku posuwu (5) i która zawiera sanki (13).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 301066 (22) 93 11 16 5(51) B25B 5/02

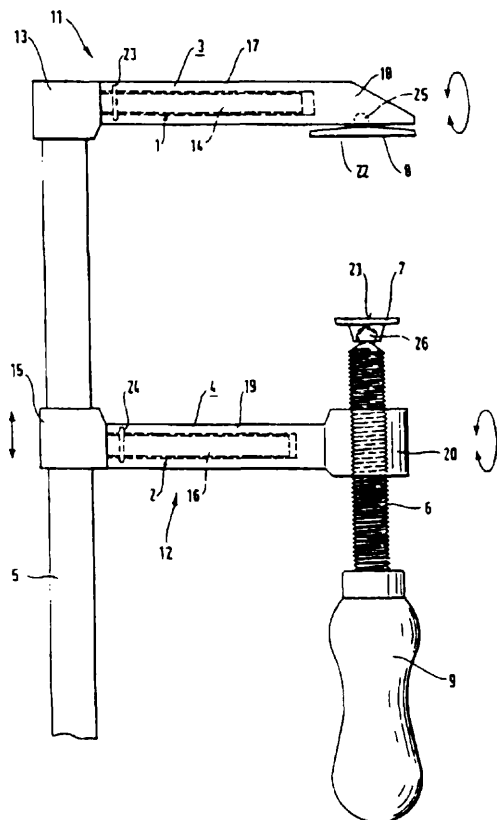
(31) 92 4240003 (32) 92 1127 (33) DE

- (71) HerHof-Umwelttechnik GmbH,
Solms-Niederbiehl, DE
(72) Zborschil Karl-Heinz

(54) Ścisk śrubowy

(57) Ścisk śrubowy charakteryzuje się tym, że płytka dociskowa przeciwramy (8) i/lub płytka dociskowa ramy zaciskowej (7) mają regulowany kąt nachylenia, tak że przeciwramy (11) i/lub rama zaciskowa (12) składają się ze wspornika (1, 2) oraz obracanego względem niego ramienia (3, 4).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 300927 (22)93 11 03 5(51) B26D 3/26

(31) 92 4239563 (32)92 1125 (33) DE

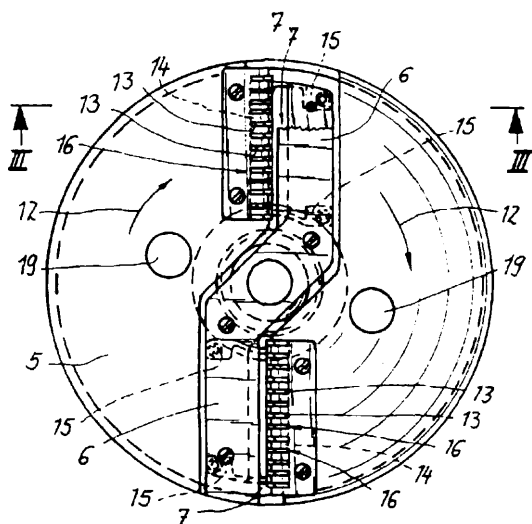
(71) Krefft GmbH., Gevelsberg, DE

(72) Winkelhage Bernhard

(54) **Urządzenie do krojenia warzyw lub podobnych materiałów**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że w kierunku obrotu elementu tnącego, przed ostrzami noża (6) do cięcia warstw umieszczone są noże (13) do cięcia pasm, wystające prostopadle z powierzchni tarczy, przy czym noże (13) do cięcia pasm zamocowane są do korpusu noża (6) do cięcia warstw i wraz z nim przestawne są w kierunku pionowym względem powierzchni tarczy tworzącej oparcie dla krojonego materiału.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 296742 (22) 92 11 24 5(51) B27K 3/32

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice

(72) Cichy Barbara, Machej Janina, Kalinowski Zbigniew

(54) **Środek do impregnacji drewna oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Środek składa się z 8 do 10 cz.wag. kwasu ortoborowego, 30 - 40 cz. wag. polifosforanu amonowego, 50 do 60 cz. wag. wody, 0 do 2 cz. wag. związków powierzchniowo-czynnych będących pochodnymi polietarów i 0 do 2 cz. wag. boranu cynku lub chlorku magnezu lub octanu cynku lub też 0,2 cz. wag. kwasu salicylowego.

Sposób polega na tym, że wodny roztwór polifosforanu amonowego ogrzewa się do temperatury $40 \pm 5^\circ\text{C}$ i miesza z powoli dozowanym kwasem ortofosforowym do uzyskania klarownego roztworu, po czym ciągle mieszając dodaje się kolejno pozostałe składniki.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 301085 (22) 93 11 18 5(51) B29B 15/10

(31) 92 9213884 (32) 92 11 19 (33) FR

(71) VETROTEX FRANCE, Chambéry, FR

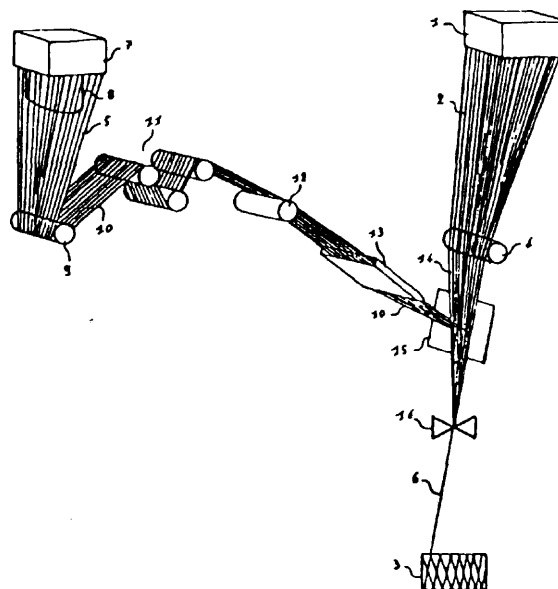
(72) Roncato Giordano, Loubinoux Dominique, Boissonnat Philippe

(54) **Sposób wytwarzania złożonej nitki i urządzenia do wytwarzania złożonej nitki**

(57) Ciągłe włókna z organicznego materiału termoplastycznego, są mieszane w postaci pokładu z wiązką lub pokładem włókien szklanych, z prędkością włókien termoplastycznych podczas ich przenikania w wiązkę lub pokład włókien szklanych, większą od prędkości rozciągania włókien szklanych.

Wynalazek obejmuje również urządzenia do stosowania tego sposobu. Urządzenie posiada głowicę przędzalniczą (7) do podawania włókien termoplastycznych, która jest skojarzona z rozciągarką bębnową (11) o zmiennej prędkości i ze środkami (13) do umieszczania włókien termoplastycznych z włóknami szklanymi.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 296665 (22) 92 11 18 5(51) B30B 15/04

(75) Wszołek Stanisław, Gorlice

(54) Stół składany

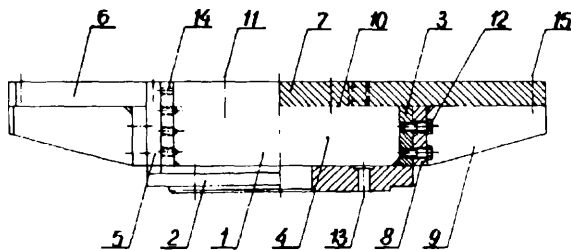
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania długiego stołu o dużej wytrzymałości oraz łatwego w wykonaniu i montażu na prasie hydraulicznej.

Rozwiązanie znalazło zastosowanie do operacji prostowania prętów, obciążników wiertniczych i rur.

Stół składany charakteryzuje się tym, że posiada dolną część stołu (1) o kształcie prostokąta spawaną z podstawą (2), blach bocznych (3), prowadników (5) i żeber (4) oraz górną część stołu (6) o kształcie **ceowym** spawaną z płyty górnej (7), blach pionowych (8) i żeber skośnych (9).

Złożenie stołu z dwóch części jest zabezpieczone śrubami (11) i (12) i tworzy bardzo sztywną, wydłużoną konstrukcję odporną na zginanie przy prostowaniu przedmiotów o dużych gabarytach.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296666 (22) 92 11 18 5(51) B30B 15/04

(75) Wszółek Stanisław, Gorlice

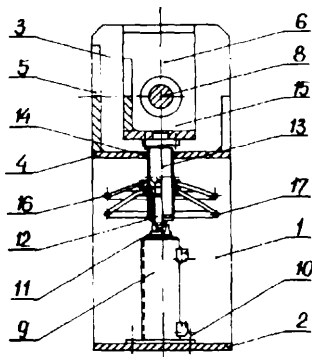
(54) Kolumna podnoszenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podnoszenia i podtrzymywania długich przedmiotów walcowych, zwłaszcza podczas operacji prostowania na prasie hydraulicznej.

Rozwiązanie znalazło zastosowanie przy operacji prostowania prętów, obciążników wiertarskich i rur o dużych gabarytach.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że posiada korpus (1) w kształcie litery H, który w górnej części ma osadzoną **podtrzymkę** (6) połączoną łącznikiem (13) z siłownikiem (9) oraz, że **podtrzymka** (6) posiada regulację wysokości wstępnego położenia oraz regulację wysuwu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296653 (22) 92 11 16 5(51) B60K 17/346

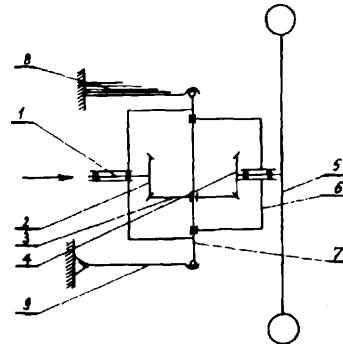
(75) Howorus Stefan, Sulejówek

(54) Układ przeniesienia napędu na koła kierowane pojazdu

(57) Układ charakteryzuje się tym, że napęd od silnika do koła jezdnego (5) przenoszony jest poprzez zespół kół zębatach stożkowych: napędzające (2), pośrednie (3) i napędzane (4).

Koło zębate (3) osadzone jest współosiowo ze zwrotnicą (6) na osi zwrotnicy (7). Przy skręcie kół jezdnych koło zębate stożkowe (4) obraca się po kole zębatym pośrednim (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 301203 (22) 93 11 25 5(51) B60R 21/24

(31) 92 4239978

(32) 92 11 27

(33) DE

93 4327649

17 08 93

DE

(71) TRW Repa GmbH, Alfdorf, DE

(72) Ellerbrok Norbert

(54) Worek gazowy do mechanicznego systemu zabezpieczania pasażera w pojazdach i tkanina do wytwarzania worka gazowego

(57) Worek gazowy do mechanicznego systemu zabezpieczania pasażera w pojazdach, wykonany z tkaniny składa się z kilku części, które mają różną przepuszczalność gazu. Wszystkie części tkaniny worka gazowego są jednak wykonane z materiału włókienniczego jednego rodzaju, zwłaszcza z jednokowej gęstości nici, gdy przepuszczalność gazu przez tkaninę nastawia się z uwzględnieniem stosunku naprężeń między nitkami osnowy i wątku, w nadmuchanym worku gazowym i z uwzględnieniem dynamicznego oddziaływania przepuszczalności gazu przez spłot tkaniny oraz wrobienia.

Tkanina charakteryzuje się tym, że przepuszczalność gazu przez nią pod trwającym około **150 ms** działaniem z jednej strony ciśnienia do około 40 kPa narasta do co najwyżej **1,5 m³/m² s · m**.

(8 zastrzeżeń)

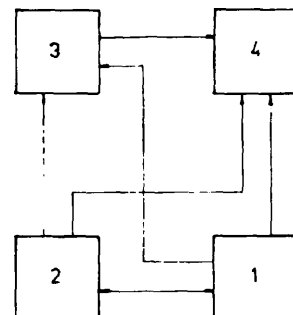
A2(21) 296648 (22) 92 11 18 5(51) B60R 25/10

(75) Łoska Jarosław, Gdańsk; Dmochewicz Krzysztof, Gdańsk

(54) Układ do zabezpieczenia samochodu

(57) Układ do zabezpieczenia składa się z układu sterowania (2) oddziałującego na układ syntezy mowy (3) oraz na radiowy nadajnik (4) współpracujący z układem syntezy mowy (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 299046 (22) 93 05 24 5(51) B60S 5/02

B67D 5/01

(31) 92 92119596 (32) 92 11 17 (33) EP

(71) Scheidt & Bachmann GmbH,

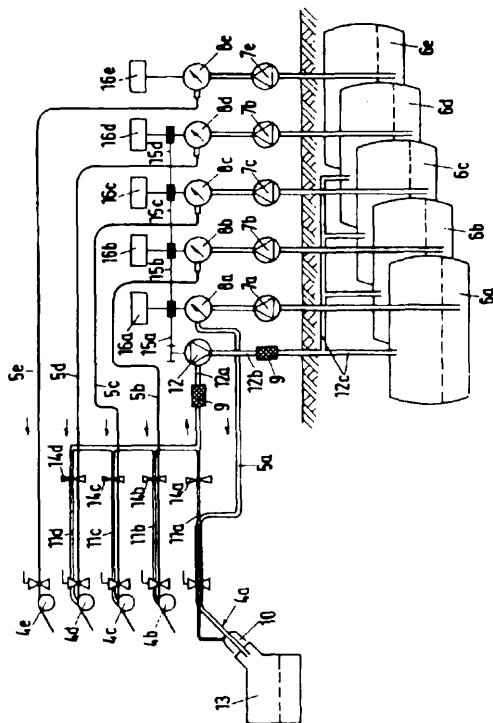
Mönchengladbach, DE

(72) Miller Gert

(54) Stacja paliwowa

(57) Wynalazek dotyczy stacji paliwowej z odsysaniem oparów, występujących z benzyny przy napełnianiu zbiornika (13) pojazdu, za pomocą pompy (12), która jest umieszczona na przewodzie powrotnym oparów (11 a do 11 d), przebiegającym pomiędzy zbiornikiem magazynowym (6a do 6d), a otworem (10) zasysania oparów w zaworze czerpalnym (4a do 4d) i która przez agregat pomiarowy, napędzany przez pompę paliwową (7a do 7d) w rodzaju silnika hydraulicznego, jest napędzana z wydajnością odsysania, odpowiadającą każdorazowo wydawanej ilości paliwa. Aby obniżyć nakład na odsysanie oparów przy nowych jak i modernizowanych stacjach przy wielopaliwowym dystrybutorze, z czasowym wydawaniem tylko jednego rodzaju paliwa, wszystkie przewody odprowadzające opary (11 a do 11 d) otworu odsysania (10) zaworów czerpalnych (4a do 4d), do wydawania różnych paliw benzynowych, są poprzez zawór odcinający (14a do 14d) wspólnie przyłączone do króćca ssącego (12a) pompy (12), której króciec ciśnieniowy (12b) jest połączony z przewodem gazowym (12c), łączącym wszystkie zbiorniki magazynowe (6a do 6d) dla paliw benzynowych i która przez przekładnię (15a do 15d), łączącą wszystkie agregaty pomiarowe (8a do 8d), do wydawania różnych paliw benzynowych, z pompą (12), jest napędzana przez pompę paliwową (7a do 7d) włączoną dla każdorazowego procesu tankowania.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 301065 (22) 93 11 16 5(51) B61D 7/12

(31) 92 2294 (32) 92 11 18 (33) AT

92 2494

16 1292

AT

(71) Franz Plasser

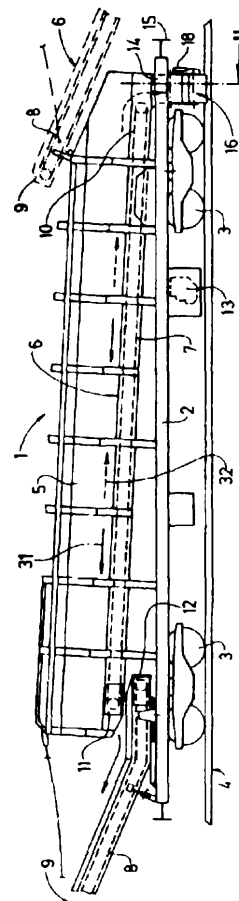
Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft
m.b.H., Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef, Brunner Manfred

(54) Wagon załadowczy do transportu, gromadzenia i zrzucania materiałów sypkich oraz sposób przenoszenia i zrzucania materiału sypkiego na tor kolejowy

(57) Wagon załadowczy (1) do transportu, gromadzenia i zrzucania materiałów sypkich zawiera ramę (2), opartą na szynowych mechanizmach jezdnych (3) oraz połączone z nią nadwozie (5), w którego obszarze podłogowym umieszczony jest przenośnik nad podłogowy (7), zawierający napęd (11). Tuż przy nim przewidziany jest przenośnik przekazujący (8), zawierający podwyższony względem ramy (2) wagonu koniec zrzutowy (9), wystający poza koniec tej ramy (2) oraz zaopatrzony w napęd (12), z kierunkiem gromadzenia lub transportu (31), biegnącym od przenośnika nad podłogowego (7) do przenośnika przekazującego (8). Poniżej przenośnika (7) przewidziany jest otwór spustowy (14) do zrzucania materiału sypkiego na tor. Napęd (11) przenośnika nad podłogowego (7) lub przenośnika przekazującego (8) jest przystosowany do zasilania według wyboru w wymienionym pierwszym i drugim przeciwnym kierunku przenoszenia.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 301058 (22) 93 11 15 5(51) B61F 5/38

(31) 92 4238574 (32) 92 11 16 (33) DE

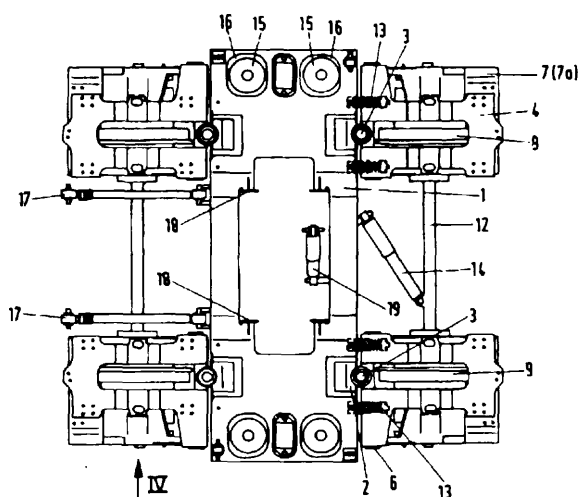
(71) ABB HENSCHEL Waggon Union GmbH,
Berlin, DE(72) Bieker Guido, Büdenbender Herbert,
Tutzauer Rene, Lohmann Alfred(54) Mechanizm jazdy dla pojazdów kolejowych
niskopodłogowych

(57) Wynalazek dotyczy mechanizmu jazdy dla pojazdów kolejowych niskopodłogowych z ramą, przy której poszczegól-

ne koła (9) **ułoży** skowane są obrotowo za pomocą wahaczy (7), a wahacz (7) zamocowany jest przegubowo wspierając się na sprężynach pierwotnych, przy czym połączenie mechanizmu jazdy z pudłem wagonu pojazdu kolejowego **niskopodłogowego** następuje za pomocą dwóch drążków **połączenia** przegubowego (17) umieszczonych w odstępie względem siebie i przegubowo ułożyskowanych przy **poprzecznic** (1) ramy mechanizmu jazdy, które to drążki (17) z drugiej strony umocowane są, również przegubowo, do pudła wagonu, a pudło wagonu wspiera się poprzez wtórne sprężyny (15) na ścianie mechanizmu jazdy, które to sprężyny (15) osadzone są w kieszeniach (16) w pobliżu końców **poprzecznic** (1), przy czym w poprzecznic (1), w odstępie względem siebie, umieszczone są opory poprzeczne (18) ograniczające ruch poprzeczny pudła wagonu względem mechanizmu jazdy.

Celem wynalazku jest takie wykonanie mechanizmu jazdy, że cały służący do chodzenia obszar pudła wagonu jest przechodni i niskopodłogowy, a koła mechanizmu jazdy osadzone są przegubowo. Cel ten osiągnięty został przez to, że wahacz (7) osadzony na poziomej osi (6) skierowanej poprzecznie do mechanizmu jazdy, ułożony jest w ławie (4), która umocowana jest do ramy mechanizmu jazdy, przegubowo względem osi pionowej.

(9 zastrzeżeń)



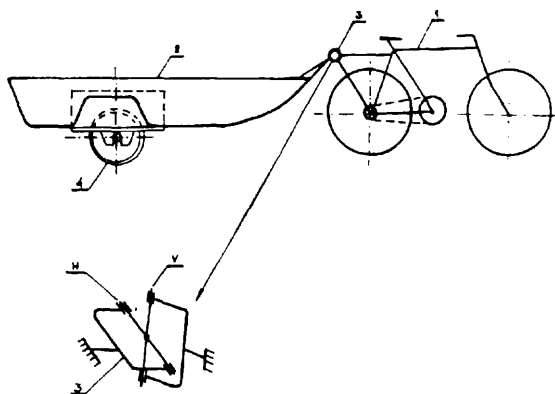
A1(21) 296755 (22) 92 11 25 5(51) B63B 21/64

(75) Zysk Ireneusz, Elbląg

(54) Łódź do holowania za pojazdem

(57) Łódź zawiera jedno koło jezdne (4) oraz jest połączona z pojazdem (1) przegubem kardana (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296735 (22) 92 11 24 5(51) B63H 1/10

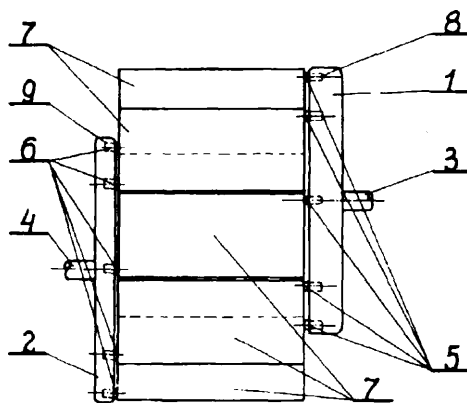
(75) Zajda Jan, Tarnów

(54) Pędnik

(57) Pędnik jednostki pływającej w postaci koła łopatkowego złożonego z dwóch niewspółśrodkowych płyt kołowych przesuniętych względem siebie w pionie i połączonych ze sobą obrotowo za pomocą zespołów sworzni i łączników, charakteryzuje się tym, że łączniki mają postać prostokątnych płyt (7) i stanowią łopatki pędnika a sworznie korzystnie stanowią prostopadłe do płyt kołowych (1) i (2) krawędzie tych łopatek obrotowo **ułoży** skowane przedłużającymi je występami (8) i (9) w płytach kołowych (1) i (2).

Łopatki (7) lub łopatki (7) i płyty kołowe (1) i (2) są ustrojami objętościowymi i stanowią element wypornościowy jednostki pływającej.

(2 zastrzeżenia)



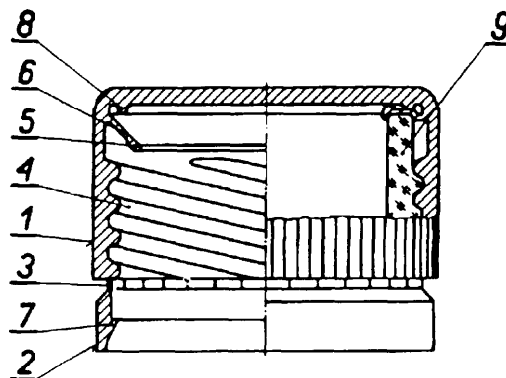
A1(21) 301244 (22) 93 11 29 5(51) B65D 39/08

(75) Kraska Władysław, Pruszków; Gał Wiesław Robert, Warszawa

(54) Zamknięcie do butelki

(57) Zamknięcie butelki ma przy zewnętrznym obwodzie dna krótki cylindryczny pierścień (8) o ścianie wewnętrznej rozbieżnej ku dołowi i ścianie zewnętrznej cylindrycznej, a poniżej wewnętrzna ścianka cylindryczna zakrętki ma uskok, z którego krawędzi odchodzi zbieżnie do środka pod kątem zbliżonym do 45° płaski pierścień (6) mający na krawędzi wolnej zgrubienie (5), przy czym płaski pierścień (6) po doprowadzeniu do poziomu ma średnicę wewnętrzną większą od średnicy wewnętrznej szyjki butelki (9) i zgrubienie (5) układa się na łuku wewnętrznej krawędzi szyjki butelki (9), a krótki cylindryczny pierścień (8) układa się na łuku zewnętrznej krawędzi szyjki butelki (9).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 301817 (22)93 04 06 5(51) B65D 41/18

(31) 92 9207987 (32) 92 04 10 (33) GB

(86) 93 04 06 PCT/GB93/00724

(87) 93 10 28 WO93/21079 PCT Gazette nr 26/93

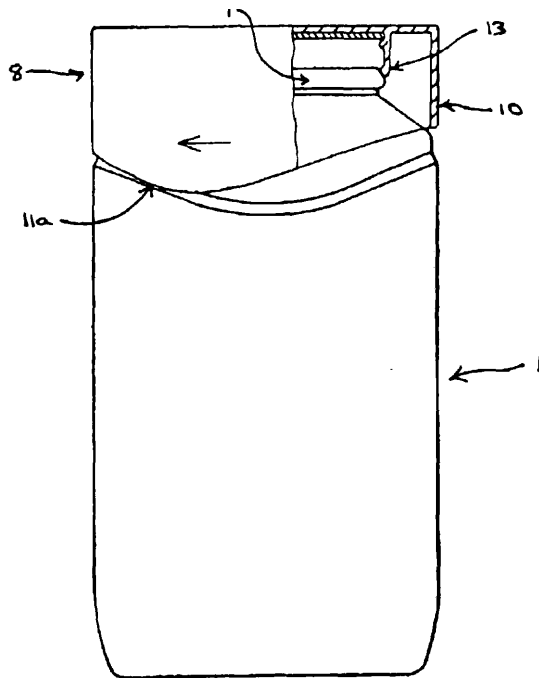
(71) SmithKline Beecham p.l.c., Brentford, GB

(72) Seymour Richard William

(54) Nowy pojemnik i zamknięcie

(57) Wynalazek przedstawia pojemnik i **zamknięcie** przy czym zamknięcie zawiera płaszczyzną część (10), której obrzeże ma co najmniej jedną zaokrągloną nachyloną część przystosowaną do współdziałania z jedną lub wieloma odpowiednimi zaokrąglonymi nachylonymi częściami (11 a) na pojemniku, tak aby względne osiowe obracanie pojemnika powodowało współdziałanie nachylonych części i odłączanie zamknięcia od tego pojemnika.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 301142 (22)93 11 22 5(51) B65D 90/20

(31) 92 9215881 (32) 92 11 23 (33) DE

(71) Westerwaelde Eisenwerk Gerhard GmbH, Weitefeld, DE

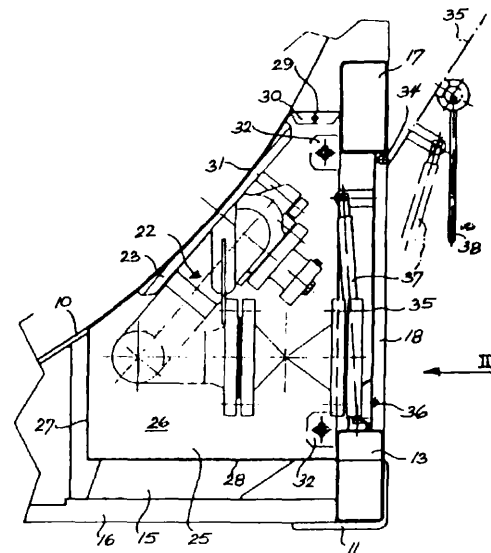
(72) Gerhard Till, Pfau Dieter

(54) Kontener zbiornikowy z obudową armatury

(57) Kontener ma do ochrony armatury (22) przed mechanicznym i chemicznym wpływem środowiska obudowę armatury (25), która jest przymocowana do ramy zbiornika i ma otwór od strony zbiornika, przy czym ten otwór ma obrzeże uszczelnione względem płaszczyzny (10) zbiornika uszczelniającą z trwale sprężystego materiału.

Obudowa (25) jest wstawiana po zamontowaniu armatury (22) zbiornika i jest sztywno połączona z ramą zbiornika.

(7 zastrzeżeń)



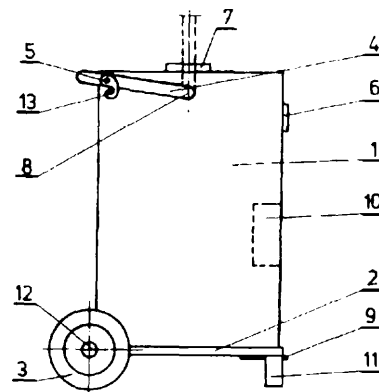
A1(21) 297421 (22) 92 11 16 5(51) B65F 1/02

(75) Żądło Wiesław, Katowice

(54) Pojemnik na odpady komunalne

(57) Pojemnik na odpady komunalne charakteryzuje się tym, że ma uchwyt (4) osadzony obrotowo na czopach (8) w górnej części bocznych ścian zbiornika (1) i wyposażony w wahliwe haki (5) współpracujące z zaczepami (13) usytuowanymi na ścianach bocznych. Dno (2) jest wykonane w postaci uchylnej kłapy osadzonej w zawiasie (11) i mającej zamknięcie (9). Pojemnik może mieć górny otwór wyspowy (7) lub boczny otwór wyspowy (6), a ponadto wydzieloną komorę (10) na zużyte baterie.

(4 zastrzeżenia)



A3(21) 296744 (22)92 11 24 5(51) B65H 75/02

(61) 292291

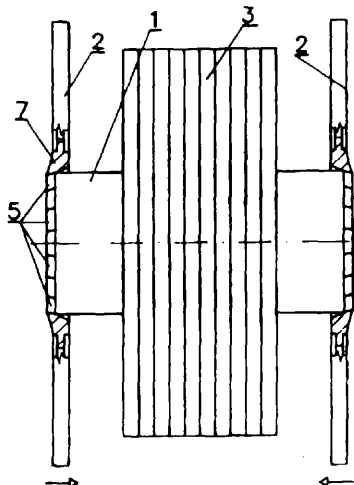
(71) CONNECT Sp. Zakład Przetwórstwa Tworzyw, Sokołów Młp.

(72) Bolko Stanisław, Pasierb Mieczysław

(54) Sposób zabezpieczania taśmy nawiniętej na rolkę, zwłaszcza z tworzywa sztucznego i rolka do zabezpieczania nawiniętej taśmy, zwłaszcza z tworzywa sztucznego

(57) Sposób polega na tym, że na końcu tulei (1) rolki, na jej zewnętrznej średnicy, zakłada się wstępnie osłony boczne (2),

następnie na tuleję (1) nawija się taśmę (3), a potem **dosuwa** się osłony boczne (2) do powierzchni bocznej, nawiniętej taśmy (3).
(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296737 (22) 92 11 24 5(51) B66B 3/00
B66B 19/06

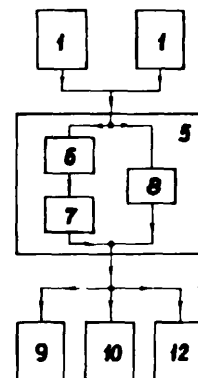
- (71) Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe i Produkcyjne Sp. z o.o., Wodzisław Śląski
(72) Sosna Stanisław, Gawłowski Jan, Broda Krzysztof
(54) Sposób i układ odwzorowania położenia naczyń w szybie oraz parametrów ruchu maszyny wyciągowej

(57) Sposób polega na przekazywaniu przez czujniki (1) ruchu impulsów odebranych z linowych kół (2, 3) oraz napędowego organu (4) wyciągowej maszyny do procesorowego układu (5) obróbki sygnałów, który przetwarza je w procesorowych modułach (6, 7), a następnie porównuje w logicznym zespole pamięci (8) i przekazuje na wskaźniki (10) przesuwania naczynia w szybie i prędkości ruchu wyciągowej maszyny, położenia wyciągowego naczynia w szybie i głębokości szybu (9) oraz wskaźniki wielkości różnicy pomiędzy położeniem naczyń w jednym i drugim przedziale.

Układ ma czujniki (1) ruchu przyłączone do wejścia procesorowego układu (5) obróbki sygnałów, w którym pomiędzy wejściem i wyjściem do wskaźnika (9) głębokości i położenia naczynia w szybie, wskaźnika (10) prędkości przesuwania się naczynia w szybie i prędkości ruchu wyciągowej maszyny oraz wskaźnika (11) wielkości różnicy pomiędzy położeniem naczyń w jednym i drugim przedziale szybu, włączone są po-sobnie połączone moduł (6) przetwarzania danych i procesoro-

wy moduł (7) przekazywania wyselekcjonowanych danych na wskaźniki (9, 10, 11), a **zbocznikowane** logicznym zespołem (8) pamięci.

(3 zastrzeżenia)



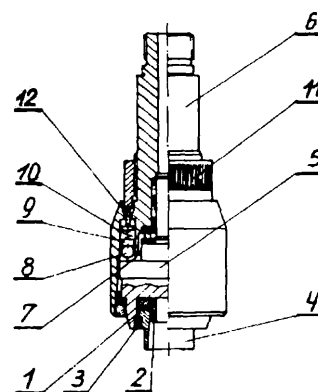
A1(21) 296777 (22) 92 11 26 5(51) B67B 3/18

- (71) POLMOS Zakład Badawczo-Rozwojowy, Konin
(72) Robak Jerzy, Józwiak Włodzimierz, Błaszczyk Mariusz

(54) Głowica do kapslowania butelek

(57) Głowica do kapslowania butelek, służąca do dokręcania kapsli z tworzyw sztucznych zawiera wkładkę (1) w kształcie pierścienia, wykonaną z tworzywa elastycznego, zamocowaną przy pomocy nakrętki (3) i tulei (4) z osiowym otworem stożkowym w obsadzie głowicy (5) od jej strony czołowej, przy czym obsada głowicy (5) osadzona jest obrotowo w korpusie głowicy (6) i posiada sprzęgło przeciążeniowe.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

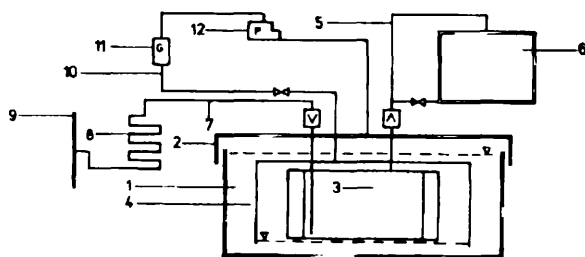
A1(21) 296692 (22) 92 11 20 5(51) C01B 13/00
C01B 23/00

- (75) Szyndler Zbigniew, Racibórz
(54) **Urządzenie do zgazowania i sprężania ciekłego argonu lub tlenu**

(57) Urządzenie ma zbiornik (1) z pokrywą (2) ciekłego azotu, wewnątrz którego jest umieszczone ożebrowane naczynie

ciśnieniowe (3), od góry osłonięte kołpakiem (4) i połączone na wlocie przewodem (5) ze zbiornikiem (6) ciekłego argonu lub tlenu, a na wylocie przewodem (7) poprzez parownik (8) z komorą (9) odbioru gazu, przy czym przestrzeń spod kołpaka (4) naczynia (3) jest połączona przewodem (10) poprzez grzałkę (11) i pompę (12) z przestrzenią pod pokrywą (2) zbiornika (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296645 (22) 92 11 16 5(51) C01G 49/02

- (71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Biela Józef, Gierak Adam, Krupkova Danuta, Telenga Danuta

(54) **Sposób otrzymywania magnetytu z półproduktów i odpadów przemysłowych zawierających związki żelaza**

(57) Sposób polega na odpowiednim traktowaniu roztworów soli żelaza (II) czynnikiem **alkalizującym** i utleniającym ze szczególnym uwzględnieniem sposobu mieszania zawieszin reakcyjnych i proporcji stężeń jonów Fe^{++} do Fe^{+++} tak, aby doprowadzić do krystalizacji Fe_3O_4 .

Sposób pozwala na otrzymywanie magnetytu przy prowadzeniu kolejnych operacji technologicznych w temperaturze otoczenia i pod zwykłym ciśnieniem.

(1 zastrzeżenie)

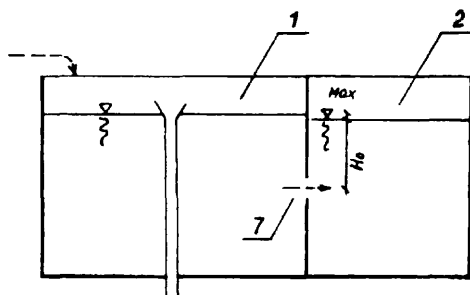
A1(21) 295882 (22) 92 11 18 5(51) C02F 3/12

- (75) Banaś Jerzy, Kraków

(54) **Urządzenie do samoczynnego odprowadzania i zagęszczania osadu nadmiernego**

(57) Urządzenie ma zbiornik (2) do zagęszczania zblokowanego z reaktorem (1), przy czym w ścianie oddzielającej zbiorniki (1) i (2) znajduje się otwór (7), zapewniający grawitacyjny przepływ cieczy w dwie strony.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296723 (22) 92 11 25 5(51) C02F 7/00

- (71) Biotechnika Przedsiębiorstwo Wdrożeniowe Sp. z o.o., Warszawa
 (72) Królikowski Mariusz

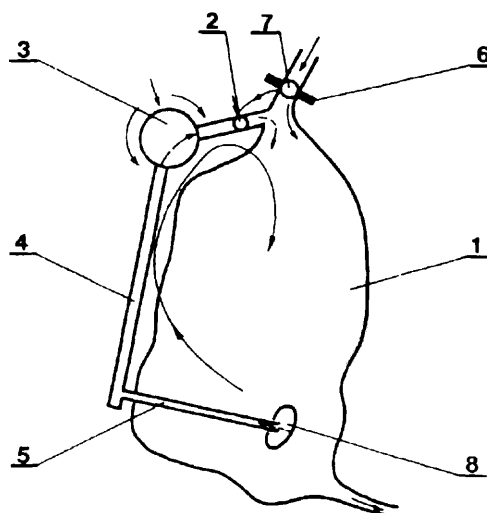
(54) **Sposób i układ do rekultywacji zbiorników wodnych**

(57) Sposób rekultywacji zbiorników wodnych, zwłaszcza naturalnych zbiorników przepływowych szczególnie jezior, cha-

rakteryzuje się tym, że przeżyźnioną wodę w głębozku zbiornika poddaje się wymuszonemu przepływowi przez jej przepompowanie za pomocą przewodów połączonych z otwartym kanałem. Jednocześnie w czasie przepływu przeżyźnioną wodę oczyszcza się i natlenia po czym miesza się z wodami dopływowymi. Następnie doprowadza się tak wymieszaną wodę do zbiornika powodując obniżenie się dobrze natlenionych warstw epilimnionu aż do likwidacji stratyfikacji termicznej.

Układ do rekultywacji naturalnych zbiorników wodnych szczególnie jezior, zawiera układ stopni spiętrzających wody dopływowe, układ do oczyszczania wody oraz zespół pompujący. Stanowi on układ naczyń połączonych o zamkniętym obiegu utworzony z wydzielonego jazem (6) zbiornika (1), z głębozkiem (8), który połączony jest przewodem (5) z otwartym kanałem (4) przedzielonym zbiornikiem retencyjnym (3), który jest zaopatrzony w układ pompujący (2) do przepompowywania wody oczyszczonej od wód powierzchniowych zbiornika (1).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 296691 (22) 92 11 20 5(51) C02F 9/00

- (71) TORFBUD Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Zakład Ochrony Środowiska, Poznań
 (72) Lenzion Piotr

(54) **Sposób biologicznego oczyszczania ścieków i urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób biologicznego oczyszczania ścieków metodą strumienia głównego przy użyciu osadu czynnego, a także urządzenie do realizacji tego sposobu, mające szczególne zastosowanie przy oczyszczaniu ścieków bytowych. Sposób, w którym ścieki są poddawane wielostopniowej obróbce w warunkach beztlenowych, niedotlenienia i tlenowych, a następnie procesowi sedymentacji osadu czynnego, przy czym co najmniej część zagęszczanego osadu oraz część mieszaniny oczyszczonych ścieków i osadu czynnego ze strefy tlenowej zawraca się do strefy niedotlenionej, charakteryzuje się tym, że pomiędzy strefą niedotlenioną i strefą tlenową tworzy się dodatkową strefę, w której mieszaninę ścieków i osadu, napływającą ze strefy niedotlenionej, poddaje się wtórnej obróbce beztlenowej w celu osiągnięcia defosfatacji. Natomiast część mieszaniny ścieków i czynnego osadu, pochodzącą z wtórnej strefy beztlenowej, zawraca się do pierwotnej strefy beztlenowej, a pozostałą część tej mieszaniny wprowadza się do strefy tlenowej. Część osadu zagęszczanego w procesie sedymentacji zawraca się równoległe do pierwotnej strefy beztlenowej oraz strefy niedotlenionej.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 296685 (22) 92 11 19 5(51) C02F 11/00

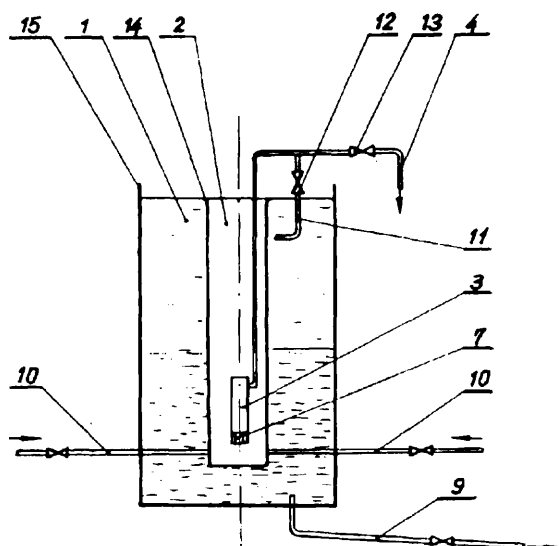
- (71) HYDROSAN Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej Sp. z o. o., Gliwice
(72) Chłech Elżbieta

(54) Sposób zagęszczania osadów w biologicznych oczyszczalniach ścieków oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Sposób, w którym pompa zlokalizowana w sekcji recyrkulacji osadów przetłacza uwodnione osady z sekcji separacji osadów do sekcji recyrkulacji osadów polega na tym, że 0,5% do 2,5% objętościowych osadów nadmiarowych w stosunku do objętości średniego przepływu ścieków przez oczyszczalnię biologiczną, kieruje się regulowanym odpływem z sekcji recyrkulacji osadów do grawitacyjnego zagęszczacza osadów, zaś pozostałą ilość osadów kieruje się do sekcji osadu czynnego.

Zagęszczacz zlokalizowany wewnątrz sekcji osadu czynnego, charakteryzuje się tym, że w jego dolnej części znajduje się przewód odpływowy (9) zagęszczonych osadów nadmiarowych, natomiast wewnątrz zagęszczacza osadów (1) centralnie usytuowana jest sekcja recyrkulacji osadów (2) o kształcie wielobocznym lub kołowym. Sekcja recyrkulacji osadów (2) zasilana jest przewodem (10) z lejów sekcji separacji osadów.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 296748 (22) 92 11 26 5(51) C04B 35/58
H05B 3/10

- (71) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa
(72) Chmielecki Wojciech; Kycia Henryk; Polesiński Zbigniew; Rećko Wacław; Piotrowski Witali, UA; Kataszyński Wiktor, UA; Raabe Jerzy

(54) Ceramiczny element grzejny

(57) Ceramiczny element grzejny składa się z warstw izolacyjnych, oporowych i elektrod. Warstwa izolacyjna i oporowa zawierają od 88 do 98,5% wagowych utlenionego azotku krzemu o zawartości od 2,5 do 12% wagowych tlenu.

Warstwa izolacyjna zawiera dodatkowo od 1,5 do 12% wag. tlenku glinu i tlenku wapnia w proporcji wzajemnej od 3:1 do 1:1.

Warstwa oporowa składa się z 50 do 85% wag. tworzywa warstwy izolacyjnej oraz od 15 do 50% wag. azotku tantalu lub azotku cyrkonu, azotku niobu, azotku hafnu. Grubość warstwy izolacyjnej jest równa grubości warstwy oporowej i wynosi od 0,5 do 2 mm.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 301563 (22) 93 12 18 5(51) C07C 33/025

- (71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Wawrzęńczyk Czesław, Obara Robert, Góra Józef

(54) Sposób wytwarzania nowego/E/-3,3,7-trimetylo-4-okten-1-olu

(57) Wynalazek polega na opracowaniu syntezy nowego związku chemicznego, o wzorze przedstawionym na rysunku, charakteryzującego się zapachem kwiatowym z nutą różaną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie prowadzi się reakcję Grigniarda pomiędzy aldehydem 3,3-dimetyloakrylowym i halogenkiem diizobutylo-magnezowym, a otrzymany z tej reakcji 2,7-dimetylo-2-hepten-4-ol poddaje się reakcji Claisena z ortocetanem trialkilowym, w obecności katalizatora kwasowego, a następnie uzyskany γ , δ -nienasycony ester alkilowy redukuje się glinowodorkiem litu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 301431 (22) 93 12 09 5(51) C07C 69/96
C07C 68/04

- (71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, Kędzierzyn-Koźle; ICSO Chemical Production Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle

- (72) Klimiec Jacek, Górski Ryszard, Wasilewski Jerzy, Mosio-Mosiewski Jan, Dreksa Władysław, Jarawka Marek, Kupiec Andrzej, Fiks Eugeniusz, Elias Bernard, Trybuła Stanisław, Wiercioch Józef, Płoszaj Antoni, Kołodenny Ryszard

(54) Sposób wytwarzania węglanów alkenów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania węglanów alkenów z ich tlenków i dwutlenku węgla w obecności katalizatora. Istota wynalazku polega na tym, że tlenek alkenu i dwutlenek węgla kontaktuje się w temperaturze 160-270°C i pod ciśnieniem 3-12 MPa z roztworem katalizatora, stanowiącym wieloskładnikową kompozycję, zawierającą 0,5 - 4,4% wagowych CaCO_3 , 0,5 - 4,0% wagowych CaCl_2 , 1,5 - 3,5% wagowych trietyloaminy, 2,5 - 4,0% wagowych 1-chloropropanolu-2, 0,5 - 1,5% wagowych 3-chloropropanolu-1, 2,5 - 4,0% wagowych propanodiolu-1,2i 84,5 - 92,0% wagowych węglanu etylenu lub propylenu, przy czym ilość dozowanego roztworu katalizatora do środowiska reakcji wynosi 5 - 20% wagowych w stosunku do dozowanego tlenku alkenu. Związki będące przedmiotem wynalazku mają zastosowanie jako ekologiczne rozpuszczalniki farb, lakierów, tworzyw oraz do oczyszczania gazów od CO_2 i związków siarki.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 301100 (22) 93 11 19 5(51) C07C 205/00
C07C 309/00

- (31) 92 002656 (32) 92 11 20 (33) IT
93 001288 16 06 93 IT

- (71) AUSIMONT S.p.A., Mediolan, IT
(72) Wlassics Ivan, Burzio Fulvio, Alfieri Mario

(54) Sposób likwidowania chlorowanych produktów organicznych przez sulfonowanie lub nitrowanie i następne utlenianie

(57) Sposób likwidowania chlorowanych produktów organicznych, w którym produkty te najpierw traktuje się środkiem sulfonującym lub nitrującym, a następnie utlenia za pomocą wodnego roztworu H_2O_2 w obecności jonów Fe(II) jako katalizatora, ewentualnie łącznie z jonami innych metali przejściowych dobranymi spośród Cu(II) , Ti(IV) , Mn(II) , Co(II) , Ni(II) , W(IV) lub Mo(IV) lub ich mieszaninami. Sposób prowadzi do zasadniczo całkowitego wyeliminowania chlorowanych produktów organi-

cznych a w rezultacie do znacznego zredukowania chemicznego zapotrzebowania tlenu (COD) i do wysokiego stopnia mineralizacji atomów chloru organicznego.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 301144 (22) 93 11 22 5(51) C07C 243/38
A01N 33/26

(31) 92 984189 (32) 92 11 23 (33) US
93 129549 29 09 93 US

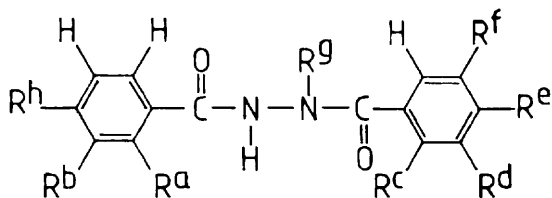
(71) ROHM AND HAAS COMPANY,
Filadelfia, US

(72) Lidert Zev, Hormann Robert Eugene, Le
Dat Phat, Opie Thomas Ranson

(54) **N'-podstawione -N,N'-diacylohydrazyny
owadobójcze, środek owadobójczy i sposób
wytwarzania kwasu
3-alkoksy-2-/podstawionego/benzoowego
lub jego estru oraz sposób wytwarzania
kwasu 2-/podstawionego/benzoowego
zawierającego w pozycjach 3,4
skondensowany pierścień heterocykliczny**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki owadobójcze o wzorze 1, w którym R^A oznacza atom chlorowca lub niższy alkil; R^B oznacza niższą grupę alkoksylową; R^C jest wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, chlorowca, niższy alkil, niższą grupę alkoksylową, niżso-alkoksy - niższy alkil i grupę nitrową; R^D , R^E i R^F , każdy niezależnie, jest wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, bromu, chloru, fluoru, niższy alkil, niższą grupę alkoksylową i niżso-alkoksy - niższy alkil; R^G oznacza (C₄-C₆/alkil; R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkoksylową, niższy alkil lub razem z R^B oznacza grupę metylenodioksyloową /-OCH₂O-, 1,2-etylenodioksyloową/-OCH₂CH₂O/, etyleno-oksylową (-CH₂CH₂O-) lub 1,3-propylenooksylową (-CH₂CH₂CH₂O-), w której atom tlenu znajduje się w pozycji R^C ; a podstawniki R^C i n lub R^D i R^E lub R^E i R^F razem mogą tworzyć grupę metylenodioksyloową lub 1,2-etylenodioksyloową. Wynalazek dotyczy również kompozycji zawierającej nośnik dopuszczalny do stosowania w rolnictwie i jeden lub więcej związków będących przedmiotem wynalazku, kompozycje zawierających jeden lub więcej takich związków i środek powierzchniowo czynny, sposobów stosowania takich związków i kompozycji oraz sposobów wytwarzania tych związków i ich produktów pośrednich.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 301103 (22) 93 11 19 5(51) C07C 401/00
C07J 9/00
A61K 31/59

(31) 92 979133 (32) 92 11 20 (33) US

(71) F.Hoffmann-LaRoche AG, Bazylea, CH

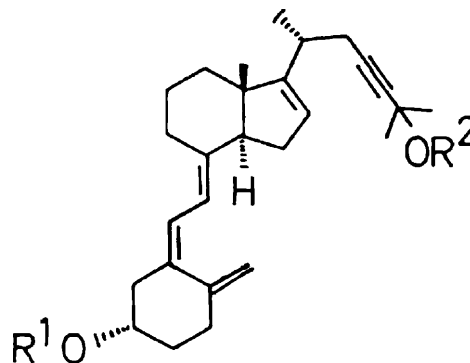
(72) Doran Thomas I., McLane John Arthur,
Okabe Masami, Scalone Michelangelo,
Uskokovic Milan Radoje

(54) **Analogi witaminy D 3, sposób ich
wytwarzania oraz zawierające je kompozycje
farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są analogi witaminy D3 o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają atomy wodoru albo grupy

acylowe, z tym, że tylko jeden z symboli R^1 lub R^2 oznacza atom wodoru, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze. Związki te można stosować do leczenia hiperproliferacyjnych schorzeń skóry oraz chorób gruczołu tarczycy.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 296715 (22) 92 11 24 5(51) C07D 211/14

(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa

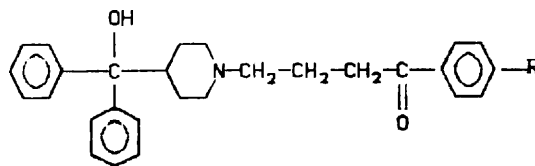
(72) Cybulski Jacek, Chilmoneczyk Zdzisław,
Krzywda Jerzy, Szelejowski Wiesław,
Ksycińska Hanna, Miłosz Jolanta

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych
1-fenilo-4-/4-/hydroksydifenylometylo/-1-piper-
ydino/-1-butanonu**

(57) Sposób wytwarzania pochodnych 1-fenilo-4-[4- (hydroksydifenylometylo)-1-piperidino]-1-butanonu o wzorze 1, w którym R oznacza wodór, grupę metylową, grupę t-butylową lub atom bromu polega na tym, że prowadzi się reakcję odpowiedniej pochodnej 4-chloro-1-fenilo-1-butanonu z α , α' -difenylo-4-piperidylometanolem w układzie dwufazowym: niemieszający się z wodą rozpuszczalnik organiczny-stały węgiel metalu alkalicznego wobec katalizatora przeniesienia fazowego.

Związki o wzorze 1 znajdują zastosowanie jako związki pośrednie do wytwarzania środków o działaniu przeciwhistaminowym i przeciwalergicznym, na przykład terfenadyny ($R = t$ -butyl).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 301080 (22) 93 11 17 5(51) C07D 211/82

(31) 92 9200344 (32) 92 11 26 (33) SI

(71) LEK, tovarna farmacevtskih in kemičnih
izdelkov, d.d., Ljubljana, SI

(72) Furlan Borut, Čopar Anton, Jeriha Alenka

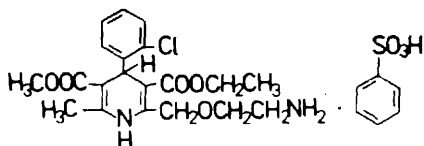
(54) **Sposób wytwarzania benzenosulfonianu ($\pm$)
2-/ (2-aminoetoksy) metylo/-4-(2-chlorofenilo)
1,4-dihydro-6-metylopirydinodwukarboksylan
u-3,5,3-etylowo-5-metylowego**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania monobenzenosulfonianu ($\pm$) 2-[2-aminoetoksy]metylo-4-(2-chlorofenilo)-1,4-dihydro-

dro- 6-metylopirydyndwukarboksylanu-3,5 3-etylowo-5- metylowego (benzenosulfonianu amlody piny) o wzorze 1, polegający na tym, że (±) 2- [2- (N- trytyloamino) etoksymetylo] -4- (2-chlorofenilo) - 1,4- dihydro- 6-metylopirydyndwukarboksylan-3,5 3-ety lowo-5-mety lowy poddaje się reakcji z kwasem benzenosulfonowym w środowisku metanolem lub metanolo-
wodo- wodnym, w temperaturze od 20°C do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej pod chłodnicą zwrotną, po czym otrzy-
many związek wyodrębnia się i oczyszcza. Związek ten jest cennym środkiem przeciw niedokrwistości i przeciwnadciśnieniowym.

Ponadto wynalazek ujawnia nowy prekursor benzenosulfonianu amlody piny, stanowiący (±) 2-[2- (N- trytyloamino) etoksymetylo] -4- (2- chlorofenilo) -1,4- dihydro-6- metylopirydyndwukarboksylan -3,5 3-etylowo-5- mety lowy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 301187 (22)931124 5(51) C07D 233/30

C07D 409/02

A01N 43/50

(31) 92 9214432 (32) 92 11 25 (33) FR

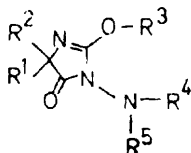
(71) RHONE-POULENC AGROCHIMIE,
Lion, FR

(72) Bascou Jean-Philippe, Emeric Gilbert,
Lacroix Guy, Perez Joseph, Pinard Fabrice

(54) Pochodne 2-alkoksy-2-imidazolin-5-onów,
sposób ich wytwarzania i środki
grzybobójcze je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych 2-alkoksy-2-imidazolin-5-onów o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę aryłową, ewentualnie podstawioną, R² oznacza grupę alkilową lub chlorowcoalkilową, przy czym podstawniki R¹ i R² są dodatkowo zdolne do utworzenia, wraz z połączonym z nimi atomem węgla z pierścienia, ugrupowania karbocyklicznego lub heterocyklicznego zawierającego 5 - 7 atomów które to ugrupowania mogą być skondensowane z pierścieniem fenyłowym i każde z nich może być ewentualnie podstawione, R³ oznacza grupę alkilową lub chlorowcoalkilową, R⁴ oznacza grupę aryłową, ewentualnie podstawioną, R⁵ oznacza atom wodoru albo grupę formy lową, acylową, aroilową, alkoksylkarbonylową, aryloksylkarbonylową, alkilosulfonylową lub arylosulfonylową. Wynalazek dotyczy też sposobu wytwarzania tych związków oraz ich zastosowania jako środków grzybobójczych o szerokim zakresie działania.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 296745 (22)921124 5(51) C07D 239/42

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

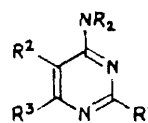
(72) Zieliński Wojciech, Mazik Monika

(54) Sposób otrzymywania 4-amino-1,3-diazyn

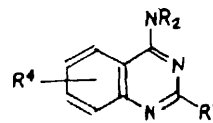
(57) Sposób otrzymywania pochodnych 4- amino-1,3-diazyn, a w szczególności pochodnych 4-aminopiryminy o ogólnym wzorze 1 oraz pochodnych 4-aminochinazolin o ogólnym

wzorze 2, gdzie R oznacza wodór, alkil lub aryl, R¹ i R³ oznacza alkil lub aryl, R² oznacza wodór, alkil lub fenyl podstawiony w pozycji o-, m- lub p- grupą R⁴, FT oznacza wodór, grupę alkilową, alkoksylową, chlorowec, grupę nitrową lub aminową, charakteryzuje się tym, że związki te otrzymuje się w reakcji N-podstawionych związków imidoilowych o ogólnym wzorze 3, gdzie R⁵ oznacza winyl podstawiony grupami Pr i R³ lub fenyl podstawiony w pozycji o-, m- lub p- grupą R⁴, w którym mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza ujemną grupę łatwo opuszczającą, korzystnie chlorowec, grupę dichlorofosforenową lub trifenylofosfinową, z cyjanamidem lub jego pochodnymi podstawionymi przy azocie aminowym o ogólnym wzorze NUC-R2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, utrzymując je w temperaturze 0 + 50°C, korzystnie 20°C, przez 1 + 5 godzin w zależności od budowy wyjściowego N-podstawionego związku imidoilowego, a otrzymaną pośrednią sól związku 1,3-diazabutadienowego o ogólnym wzorze 5, w którym R, R⁵ i X mają podane wyżej znaczenie, poddaje się heterocyklizacji sposobem zależnym od budowy R⁵. Pochodne 4-amino-1,3-diazyn znalazły zastosowanie jako leki działające bakteriostatycznie, obniżające ciśnienie krwi, przeciwnowotworowe, przeciw wirusowi HIV-1, a także weterynaryjne i fungicydy.

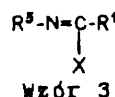
(3 zastrzeżenia)



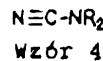
Wzór 1



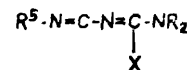
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5

A1(21) 296772 (22)92 1127 5(51) C07D 241/38

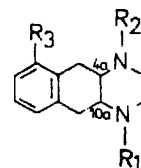
(71) Sandoz AG., Bazyli, CH

(72) Gull Peter, Markstein Rudolf, Swoboda Robert

(54) Sposób wytwarzania benzochinoksalin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę (C₁₋₄) alkilową, R² oznacza grupę fenyłową ewentualnie mono, di, lub tri podstawioną atomem chlorowca o liczbie atomowej 9 do 53, grupą (C₁₋₄) alkilową i/lub (C₁₋₄) alkoksylową, a R³ oznacza grupę hydroksylową lub (C₁₋₄) alkoksylową, w postaci wolnej zasady lub soli addycyjnej z kwasem.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 296749 (22) 92 11 26 5(51) C07D 251/32

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Kłopotek Alojzy, Myszkowski Jerzy, Sztabert Zbigniew, Działo Gabriela, Zuziak Marian,

Goc Waldemar, Paździoch Waldemar, Pajer Tomasz, **Konaszewski** Dariusz

- (54) Sposób wytwarzania kwasu trichloroizocyjanurowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu trichloroizocyjanurowego polegający na działaniu wodnym roztworem soli trisodowej i/lub tripotasowej kwasu **cyjanurowego** - przy ciągłym mieszaniu substratów - na wodę chlorowaną o pH = 2 - 5, z ewentualną zawartością substancji polepszających **kształt** kryształów kwasu trichloroizocyjanurowego, w atmosferze chloru gazowego o nadciśnieniu 0-0,06 MPa i w temperaturze 5-25°C. Otrzymany kwas trichloroizocyjanurowy stosuje się jako wybielacz chemiczny i dezynfektant.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 301806 (22)93 04 06 5(51) C07D 401/06
C07D 295/12
C07D 405/12
A61K 31/495

(31) 92 9201138 (32)92 04 09 (33) SE

(86) 93 04 06 PCT/SE93/00295

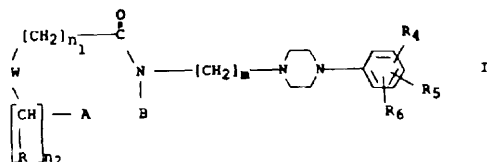
(87) 93 10 28 **WO93/21179** PCT Gazette nr 26/93

(71) AKTIEBOLAGET **ASTRA**, Södertälje, SE

(72) Bengtsson Stefan, Florvall Lennart, Hallnemo Gerd, Jackson David, Ross Svante, Tolf Bo-Ragnar, Ulff Bengt, Zhang Lian, **Åkesson** Christina

(54) Nowe **amidoalkilo-** i imidoalkilo-piperazyny

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o ogólnym wzorze



w którym R oznacza atom wodoru lub grupę tlenową, m oznacza liczbę całkowitą 3 do 8, **R₄** oznacza grupę **NO₂** lub grupę o wzorze **NR₇R₈**, w którym R₇ i R₈ niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, R₅ oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub CF₃, **R₆** oznacza atom chlorowca lub CF₃, W oznacza ewentualnie **podstawiony(-e)** pierścień(-nie) **aromatyczny(-e)**, **heterocykliczny(-e)** lub karbocykliczny(-e) albo ewentualnie podstawioną grupę metylenową, A oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, atom chlorowca, CF₃, grupę alkilową, grupę alkoksylową, grupę **fenylową** lub grupę fenoksylową, 8 oznacza atom wodoru, względnie A i B razem tworzą grupę karbonylową, n₁ oznacza zero lub 1, n₂ oznacza zero lub 1, a także ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, sposoby ich wytwarzania, związki pośrednie do ich wytwarzania i środki farmaceutyczne je zawierające. Związki będące przedmiotem wynalazku znalazły zastosowanie w leczeniu zaburzeń myślowych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 301143 (22)93 11 22 5(51) C07D 495/02
A61K 31/38

(31)92 9214065 (32)921124 (33) FR
93 9307538 22 06 93 FR

(71) Synthelabo, Le Plessis-Robinson, FR

(72) Sevrin Mireille, BE; Manin Jacques, FR; Maloizel Christian, FR; Martin Juan Antonio Diaz, ES; Perez Ulpiano Martin

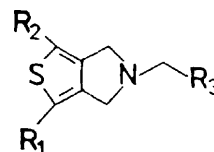
Escudero, ES; Zurita Manuel Bedoya, ES; Del Sol Moreno Gregorio, ES; Bargueno Maria Dolores **Jimenez**, ES; Ferrer Magali **Romanach**, ES

- (54) Pochodne pirolu, ich wytwarzanie i zastosowanie w lecznictwie

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych pirolu o wzorze ogólnym **1**, w którym **R₁** oznacza atom wodoru lub **chlorowca**, grupę **C₁₋₄alkilową** liniową lub rozgałęzioną, grupę **C₃₋₆alkenylową**, grupę **C₁₋₄alkoksymetylową**, rodnik benzylový, grupę fenylową ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma atomami chlorowca lub rodnikami alkilowymi, grupę **CO₂R** w której R oznacza rodnik **C₁₋₄alkilowy** liniowy lub rozgałęziony, rodnik fenylowy lub rodnik benzylový, bądź grupę **CONR'R''**, w której każdy R' lub R'' oznacza, niezależnie jeden od drugiego, atom wodoru lub rodnik **C₁₋₄alkilowy** liniowy lub rozgałęziony, R₂ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub grupę **C₁₋₄alkilową** liniową lub **rozgałęzioną**, a R₃ oznacza grupę **4,5-dihydro-1-H-imidazol-2-ilową** lub **1-H-imidazol-4-ilową**, oraz ich sole addycyjne z kwasami farmaceutycznie dopuszczalnymi.

Związki z wynalazku mają działanie farmakologiczne **α₂-antagonistyczne**, a także **działanie α₁-agonistyczne**.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 301059 (22) 92 11 18 5(51) C07D 498/00
A61K 31/47

(31) 92 9224169 (32) 92 11 18 (33) GB
93 9302367 06 02 93 GB

(71) Lilly Industries Limited, Basingstoke, GB

(72) Dell Colin Peter, Williams Andrew Caerwyn

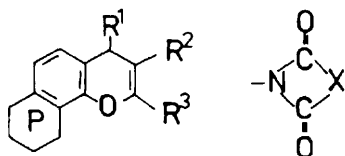
(54) Nowe pochodne chinoliny, sposób wytwarzania pochodnych chinoliny i środki farmaceutyczne

(57) Pochodne chinoliny o ogólnym wzorze **1**, w którym **R¹** oznacza fenyl lub heteroaryl wybrany z grupy obejmującej **tienyl**, **pirydyl**, **benzotienyl**, **chinoliny**, **benzofuranyl** i **benzimidazolil**, przy czym ten fenyl i heteroaryl są ewentualnie podstawione, względnie **R¹** oznacza furanyl ewentualnie podstawiony **C1-C4-alkilem**; **R²** oznacza grupę cyjanową, karboksyl, grupę o wzorze **-COOR⁴**, w którym **R⁴** oznacza ugrupowanie estru, grupę o wzorze **-CONR⁵R⁶**, w którym **R⁵** i **R⁶** niezależnie oznaczają atom wodoru lub **C₁-C₄alkil**, albo grupę o wzorze **R⁷SO₂**, w którym **R⁷** oznacza **C₁-C₄alkil** lub ewentualnie podstawiony fenyl; **R³** oznacza grupę o wzorze **-NR⁸R⁹**, **-NHCOR⁸**, **-N(COR⁸)₂** lub **-N=CHOR⁸**, w których to wzorach **R⁸** i **R⁹** niezależnie oznaczają atom wodoru lub **C₁-C₄alkil**, albo grupę o wzorze **-NHSO₂R¹⁰**, w którym **R¹⁰** oznacza **C₁-C₄alkil** lub ewentualnie podstawiony fenyl, albo grupę o wzorze **2**, w którym X oznacza **C2-C4-alkilen**; a grupa o wzorze **3** oznacza pierścień pirydynowy skondensowany z pierścieniem benzopiranyowym, a także ich sole, wykazują działanie farmakologiczne w leczeniu schorzeń układu immunologicznego, w których znaczącą rolę odgrywa nadmierne podział komórek lub nadmierne wydzielanie się enzymów.

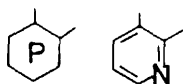
Powyższe związki, z wyjątkiem związków, w których grupa o wzorze **3** oznacza grupę o wzorze **4**, a (1) **R¹** oznacza fenyl lub fenyl podstawiony w pozycji para jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej atom chloru, hydroksyl i **metoksyl**, **R²** oznacza grupę cyjanową, a **R³** oznacza **-NH₂**, lub (2) **R¹** oznacza fenyl lub fenyl podstawiony w pozycji para jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej atom chloru i metoksyl, **R²** oznacza **-COOC₂H₅**, a **R³** oznacza **-NH₂**,

lub (3) R^1 oznacza fenyl, R^2 oznacza grupę cyjanową, a R^3 oznacza $-NHCOCH_3$ lub $-N=CHOC_2H_5$, są nowe.

(9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 3

Wzór 4

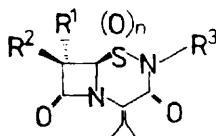
A1(21) 301063 (22) 93 11 16 5(51) C07D 513/02
A61K 31/425

(31) 92 38103949 (32) 92 11 17 (33) HR

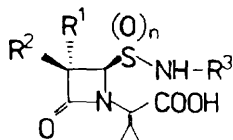
- (71) PLIVA Farmaceutska, kemijska, prehrambena i kozmetička **industrija** dioničko **društvo** Zagreb, Zagreb, HR
(72) **Kovačević** Mice, Herak **Jure** J., Mandić Zora, Lukić Irena, **Tomić** Mirjana, **Brkić** Zinka
(54) Nowe **5-tia-1,4-diazabicyklo** [4.2.0] oktano-3,8-diokso-analogi *fi* -laktamów, sposób ich wytwarzania i środki przeciwbakteryjne

(57) Nowe **5-tia-1,4-diazabicyklo**[4.2.0]oktano-3,8-diokso-analogi β -laktamów o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, R^2 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę aminową, grupę o wzorze $C_6H_5CH_2CONH$, grupę o wzorze $C_6H_5OCH_2CONH$, grupę ftalimidową, grupę o wzorze $o-CH_3NHCO-C_6H_4-CONH$ lub grupę izoksazolilokarboksamidową, R^3 oznacza atom wodoru, alkil, benzyl lub heterocyklil, np. grupę izoksazolową, **pirazolową**, itd., a n oznacza 1 lub 2, stanowią związki pośrednie do wytwarzania antybiotyków i same wykazują działanie przeciwbakteryjne. Wytwarzanie związków o wzorze 1 polega na tym, że amid kwasu **4-okso-azetydino-2-sulfonowego** lub **-sulfinowego** o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji przeprowadzenia grupy karboksylowej w aktywne ugrupowanie estru, chlorku kwasowego lub mieszanego bezwodnika z użyciem dicykloheksylokarbodiimidu, chlorku tionylu, **chloromrówczanu** etylowego, bezwodnika octowego lub trichlorku glinowego, po czym prowadzi się wewnątrz-cząsteczkową cyklizację powstałego związku pośredniego, in situ, w bezwodnym **nieprotonowym** rozpuszczalniku organicznym, lub po wyodrębnieniu tego związku pośredniego.

(14 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 301170 (22) 93 11 23 5(51) C08F 4/42
(31) 92 979989 (32) **92 11 23** (33) US

(71) Phillips Petroleum Company, Bartlesville, US

(72) **Knudsen** Ronald Douglas, Hawley Gil R., Jackson Margie Faye

(54) Kompozycja katalityczna i sposób katalizowania

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji katalitycznej wytworzonej sposobem obejmującym kontaktowanie związku nikloorganicznego, w którym nikiel jest **zerowartościowy** lub zdolny do redukcji do wartościowości zerowej, a składnik organiczny jest nienasycony z cyklicznym związkiem **azawęglowodorowym**.

Ewentualnie kompozycja ta może zawierać jeden lub większą liczbę promotorów katalizatora. Według wynalazku sposób katalizowania polega na tym, że jedną lub większą liczbę olefin kontaktuje się z jedną lub większą liczbą kompozycji katalitycznych w celu otrzymania produktów oligomeryzacji i/lub polimeryzacji. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania kompozycji katalitycznej.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 300832 (22) 93 10 22 5(51) C08G 2/10

(31) 92 4235958 (32) 92 10 24 (33) DE

(71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt/Menem, DE

(72) Nun Edwin, Schauhoff Stephanie, Arnoldi Detlef

(54) **Polioksymetylen** o ulepszonej trwałości wobec kwasów i sposób jego wytwarzania

(57) Polioksymetylen (poliacetal) jest tworzywem, z którego można wytwarzać z dużą dokładnością sztywne przedmioty użytkowe. Polioksymetylen trwały wobec kwasów uzyskuje się przez dodanie do **polioksymetylen**u co najmniej jednej soli alkalicznej kwasu wielokarboksylowego np. kwasu szczawiowego, fumarowego, maleinowego i/lbo soli sodowej i/lbo soli potasowej kwasu cytrynowego i/lbo odpowiedniego glikolu **polialkilenowego**, i/lbo termoplastycznego poliuretanu.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 301831 (22) 92 05 19 5(51) C08G 65/30

(31) 91 91201553 (32) 91 06 19 (33) EP

(86) 92 05 19 PCT/EP92/01134

(87) 92 12 23 WO92/22601 PCT Gazette 32/92

(71) AKZO N.V., Arnhem, NL

(72) **Gorzynski** Marek, Pingel Andreas

(54) Żywiec na podstawie epichlorowcohydryny o zmniejszonej zawartości chlorowca

(57) Wynalazek dotyczy rozpuszczalnych w wodzie i zawierających azot żywiec na podstawie epichlorowcohydryny o zmniejszonej zawartości całkowitego **chlorowca**, organicznego chlorowca (**AOX**) i produktów ubocznych oraz sposobu ich wytwarzania. Sposób obejmuje poddawanie zawierających azot żywiec na podstawie epichlorowcohydryny lub pośrednich **produktów** reakcji obróbce zasadowym wymiennikiem jonowym. Przedstawione żywiec są użyteczne jako środki zwiększające wytrzymałość na mokrą papieru, przy czym te **żywiec** są korzystnie typu żywiec **poliaminoamidowo-epichlorowcohydrynowego**.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 296686 (22) 92 11 19 5(51) C08L 21/00

(71) **BELCHATÓW Kopalnia Węgla Brunatnego**
w Rogowcu, Piotrków Trybunalski(72) **Sujka Henryk, Sujka Mirosław**(54) Tworzywo na okładziny wałów maszyn
papierniczych oraz sposób przygotowania
tworzywa na okładziny wałów maszyn
papierniczych(57) Tworzywo charakteryzuje się tym, że jako **napelniaacz** zawiera pył oddzielony z dymów po spalaniu węgla brunatnego metodą fluidalną, lub mieszaninę tego pyłu z ogólnie stosowanymi napelniaaczami.Sposób polega na tym, że **100** cz.wag. przedmieszki kauczukowej miesza się w temperaturze do **130°C** z amidami kwasów tłuszczowych, w ilości 0,1 - **15** cz.wag. Tak wykonaną mieszaninę **napelnia** się pyłem oddzielonym z dymów po spalaniu węgla brunatnego lub mieszaniną tego pyłu z ogólnie stosowanymi napelniaaczami, po czym dodaje się 0,1 - **15** cz.wag. plastifikatorów, 0,1 - 5 cz.wag. substancji przeciwstarzeniowych i 0,1 - 5 cz.wag. przyspieszaczy. Uformowaną w ten sposób mieszaninę ogrzewa się do temperatury **150°C**.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 301790 (22) 93 03 31 5(51) C08L 33/04
C08K 13/04
C08J 5/10

(31) 92 9207099 (32)92 04 01 (33) GB

(86) 93 03 31 PCT/GB93/00669

(87) 93 10 14 **WO93/20137** PCT Gazette nr 25/93(71) Imperial Chemical Industries **Plc**, Londyn,
GB(72) Moorman **Geraldine Anne**

(54) Napelnione kompozycje polimerowe

(57) Płynna, silnie napelniona, utwardzalna kompozycja zawiera organiczną ciecz **polimeryzowalną** z wytworzeniem stałego polimeru, od 35 do 85% wag. bardzo drobnociąstkowego napelniaacza nieorganicznego o określonej wielkości cząstek i powierzchni właściwej i ester lub amid kwasu karboksylowego niosący końcową kwasową grupę siarczanową, **sulfonianową**, fosforanową i fosfonianową i wzmocnienie w postaci ciągłego włókna, z zastrzeżeniem, że kompozycja zawiera po utwardzeniu co najmniej **15%** wag. jednostek powtarzalnych pochodzących z monomeru **akrylanowego** lub **metakrylanowego**. Kompozycje mają atrakcyjne właściwości reologiczne, umożliwiające łatwą produkcję wyrobów, przy czym wyroby takie mają doskonałe właściwości, jeśli chodzi o trudnopalność i wydzielanie dymu podczas palenia.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 301789 (22) 93 03 31 5(51) C08L 67/06
C08K 13/02

(31) 92 9207097 (32)92 04 01 (33) GB

(86) 93 03 31 PCT/GB93/00668

(87) 93 10 14 **WO93/20136** PCT Gazette nr 25/93(71) **IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES**
PLC, Londyn, GB(72) Moorman **Geraldine Anne**

(54) Napelnione kompozycje polimerowe

(57) Płynna, silnie napelniona, utwardzalna kompozycja zawiera kompozycję nienasyconego poliestru, od 35 do 35% wag. bardzo drobnociąstkowego napelniaacza nieorganicznego o określonej wielkości cząstek i powierzchni właściwej i ester lub amid kwasu karboksylowego niosący końcową grupę kwasową siar-

czanową, sulfonianową, fosforanową i fosfonianową. Kompozycje mają atrakcyjne właściwości reologiczne, umożliwiające łatwą produkcję wyrobów, przy czym wyroby takie mają doskonałe właściwości, jeśli chodzi o **trudnopalność** i wydzielanie dymu podczas palenia.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 301796 (22) 93 03 29 5(51) C09D 5/18
C09K 21/00

(31) 92 861530 (32)92 04 02 (33) US

(86) 93 03 29 **PCT/US93/02949**(87) 93 10 14 **WO93/20156** PCT Gazette 25/93(71) Material Technologies and Sciences Inc.,
Ketchum, US(72) Hill John **E.Jr.**(54) Pęczniąca powłoka ochronna i sposób jej
wytwarzania(57) Opisano kompozycje użyteczne do tworzenia pęczniających powłok ochronnych. Kompozycje te są oparte na reakcji pomiędzy kwasem fosforowym, melaminą i fosforanem **jedno-amonowym**. Opisano pęczniające powłoki ochronne stosujące powyższą technologię, jak również sposób wytwarzania tych powłok. Powłoki takie wystawione na działanie ciepła i płomienia dają twarde, szkliste węgiel izolujący, co powoduje opóźnienie rozchodzenia się ognia.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 301081 (22) 93 11 17 5(51) C10G 47/24

(31) 92 978615 (32) 92 11 19 (33) US

(71) **TEXACO DEVELOPMENT****CORPORATION**, Nowy Jork, US

(72) Steinberg Robert Michael, Niccum

Jacquelyn **Gayle**, Strickland John Curtis(54) Sposób uwodorniającej przeróbki destylatów
ropy naftowej w złożu **barbotowanym**(57) Destylowany, węglowodorowy strumień zasilający i gaz zawierający wodór poddawane są przeróbce uwodorniającej w **barbotowanym** złożu stałych cząstek katalizatora, w określonej temperaturze i pod określonym ciśnieniem, dostarczając gaz zawierający **nieprzebiegowany** wodór i ciekły węglowodorowy wyciek z reaktora. Strumień zasilający i gaz są podgrzewane w określonej temperaturze i pod określonymi ciśnieniami i ciepło jest wymieniane pomiędzy różnymi strumieniami. Osobno przeprowadza się wymianę ciepła pod wysokim ciśnieniem i pod niskim ciśnieniem, tak **aby** możliwe było zmniejszenie ilości ciepła wymienionego pod wysokim **ciśnieniem** i zmniejszenie zużycia paliwa przez podgrzewacz z ogrzewaniem ogniowym. Układ regulacyjny może zapewniać stałą temperaturę destylowanego strumienia zasilającego.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 296654 (22) 92 U 17 5(51) C10H 1/02

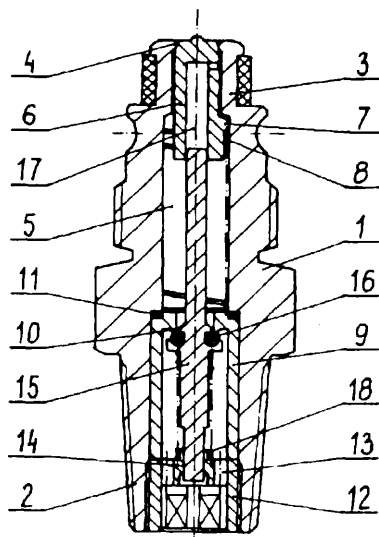
(71) **SWARZĘDZ** Fabryka Armatur, **Swarzędz**(72) Schramel Stanisław, Mazur Stanisław,
Banaszak Eugeniusz

(54) Zawór butlowy z przyłączem nasadowym

(57) Zawór butlowy z przyłączem nasadowym mający zastosowanie przy eksploatacji domowych butli zawierających gaz propan-butan, charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu (1) ma osiowy, trójstopniowy otwór prowadzący (5), wewnątrz którego znajduje się w górnej, najwyższej części, zaślepka (6) posiadająca w środkowej części trójstopniowego otworu prowa-

dzącego (5) częściowo wycięty kołnierz (7) oraz osadzoną poniżej sprężynę powrotną (8) podpartą po przeciwnej stronie tuleją (9) zakończoną gniazdem zaworu (10), usytuowaną w dolnej, najszerzej części trójstopniowego otworu prowadzącego (5) i zamocowaną do korpusu (1) wkrętem dociskowym (12), przy czym **zaślepka** (6) posiada wewnętrzny otwór (17) prowadzący górną część iglicowego zawieradła (15).

(2 zastrzeżenie)



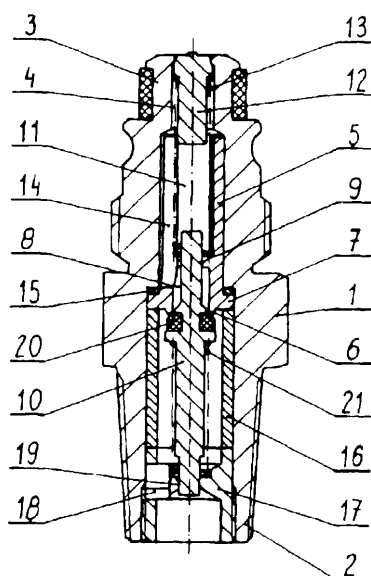
A1(21) 296736 (22)921124 5(51) C10H 1/02

(71) PREMA-MILMET Fabryka Łożysk
Tocznych S.A., Sosnowiec

(72) Schramel Stanisław, Prudel Ernest, Pietrzak
Kazimierz, Koziol Stanisław

(54) **Zawór butlowy z przyłączem nasadowym**

(57) Zawór butlowy z przyłączem nasadowym przeznaczony do współpracy z zaworem redukcyjnym, mający zastosowanie przy eksploatacji domowych butli zawierających gaz propan-butan, charakteryzuje się tym, że ma usytuowaną osiowo wewnątrz środkowej części korpusu (1) prowadnicę (5) zakończoną od dołu gniazdem zaworu (6) i zewnętrznym kołnierzem (7), posiadającą wewnątrz otwór gniazda (8), powyżej którego znajduje się otwór prowadzący (9) górną część iglicowego **zawieradła** (10), usytuowany nad nim drugi otwór prowadzący (11)



przysłone (12) otworu wylotowego (4) i osadzoną na jej **dolnej, zewnętrznej** części sprężynę powrotną (13), oraz usytuowaną powyżej zewnętrznego kołnierza (7), sięgający górnego końca prowadnicy (5) otwór przepływowy (14) połączony z otworem gniazda (8), przy czym poniżej zewnętrznego kołnierza (7) znajduje się tuleja dociskowa (16) prowadnicy (5).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296680 (22) 92 11 24 5(51) C10K 1/08

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M.
Oczapowskiego, Olsztyn

(72) Krzemieniewski Mirosław

(54) **Sposób odsiarczania spalin kominowych**

(57) Sposób odsiarczania spalin kominowych przez wymywanie związków siarki, charakteryzuje się tym, że jako wodny roztwór wymywający doprowadzany do strefy kontaktowania z gazem odlotowym stosuje się **ściaki** przemysłowe zawierające związki koloidalne, zwłaszcza przemysłu rolno - spożywczego. Proces ten prowadzi się w komorze z wypełnieniem lub bez wypełnienia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296696 (22)921123 5(51) C10L 1/04

(75) Jaroszewicz Piotr, Warszawa

(54) **Paliwo do silników samochodów**

wyścigowych i sposób jego wytwarzania

(57) Paliwo składa się z mieszanki frakcji benzyny o najwyższej dostępnej liczbie oktanowej z frakcją o najniższej temperaturze zapłonu w takim stosunku, że liczba oktanowa ostatecznej mieszanki jest niższa lub równa najwyższej liczbie oktanowej dopuszczalnej dla danych wyścigów.

Sposób polega na tym, że do frakcji benzyny o najwyższej dostępnej liczbie oktanowej dodaje się taką ilość frakcji o najniższej temperaturze zapłonu, aby otrzymać mieszankę o najwyższej liczbie oktanowej dopuszczalnej dla danych wyścigów.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 296668 (22) 92 11 18 5(51) C10M 135/10

(71) Podkarpackie Zakłady Rafineryjne w Jasle,
Jasło

(72) Siwiec Ewa, Skiba Ryszard, Witkoś
Arkadiusz, Siwiec Andrzej, Czyżowicz
Tadeusz

(54) **Sposób wytwarzania niskozasadowych
sulfonianów wapnia z zastosowaniem
nowych środków ant) żelujących**

(57) Sposób polega na tym, że do oleju podstawowego ogrzanego do temperatury 30 - 50°C, użytego w ilości 20 do 60 części wagowych wprowadza się 4 do 10 części wodorotlenku metalu ziem alkalicznych, 5 do 15 części wagowych roztworu wodnego soli azotowej odpowiedniego metalu ziem alkalicznych lub 3 do 12 części wagowych roztworu wodnego kwasu azotowego, podgrzewa się do temperatury 60 - 80°C i dozjuje się w czasie do 1,5 godziny kwasy **alkiloarylosulfonowe** użyte w ilości 25 do 55 części wagowych w przeliczeniu na 100%-wy kwas **alkiloarylosulfonowy**, otrzymaną mieszaninę reakcyjną miesza się w temperaturze 85-95°C do 2 godzin i ewentualnie karbonizuje gazowym dwutlenkiem węgla w temperaturze 110 - 130°C, suszy się i **filtruje** z użyciem pomocy filtracyjnej.

(1 zastrzeżenie)

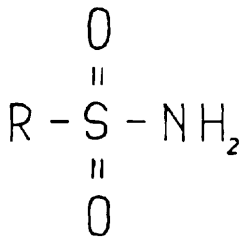
A1(21) 296739 (22)921124 5(51) C23C 18/38

- (71) Politechnika Poznańska, Poznań
 (72) Juskowiak Michał, Ławicki Wojciech
 (54) Sposób stabilizacji katalitycznego procesu chemicznego miedziowania oraz kąpiel do katalitycznego procesu chemicznego miedziowania

(57) Sposób stabilizacji katalitycznego procesu chemicznego miedziowania, który prowadzi się w poddawanej ciągłemu filtrowaniu kąpeli zawierającej siarczany miedziowy, wersenian sodowy, **wodorotlenek** sodowy i formaldehyd, polega na tym, że do kąpeli dodaje się amid kwasu sulfonowego o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę alkilową, ary **lową** lub alkiloary **lową** w ilości 0,1 - 10 mg/dm³ i/lub sacharynę w ilości 1 - 20 mg/dm³, przy czym w trakcie prowadzenia procesu uzupełnia się składniki kąpeli do wielkości wyjściowych.

Kąpiel jako czynnik stabilizujący zawiera amid kwasu sulfonowego o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R ma wyżej podane znaczenie w ilości 0,1 - 10 mg/dm³, i/lub sacharynę w ilości 1 - 20 mg/dm³.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 301822 (22)93 03 26 5(51) C23F 11/14

- (31) 92 868434 (32) 92 04 15 (33) US
 (86) 93 03 26 PCT/US93/02879
 (87) 93 10 28 WO93/21361 PCT Gazette nr 26/93
 (71) W.R. Grace and Co.-Conn., Nowy Jork, US
 (72) Hwa Chin Ming, US; Cuisia Dionisio Guerrero, US; Oleka Ronald Liudas, CA
 (54) Kompozycja i sposób usuwania oczyszczającego tlenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja i sposób zapobiegania korozji w układach skraplania pary wodnej z kotła, zawierające dodanie do układu N,N-dwu/węglowodoro/-hydroksyloaminy i N-węglowodoro/-hydroksyloaminy w ilościach skutecznych do zapobiegania korozji.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 296747 (22) 92 11 26 5(51) C23G 5/00

- (75) Łazewski Marek, Warszawa
 (54) Środek do czyszczenia i hydrofilizowania powierzchni aluminium, zwłaszcza aluminiowych form drukowych

(57) Środek zawiera 0,1 - 10% wagowych, produktów przyłączenia tlenu etylenu do alkoholi i/lub produktów przyłączenia tlenu etylenu do kwasów tłuszczowych i/lub pochodnych **metyllo-hydroksyetyloamoniowych** i/lub produktów przyłączenia tlenu etylenu do pochodnych fenolu, 2 - 50% wagowych karboksylowych kwasów organicznych i/lub hydroksykwasów i ewentualnie kwas fosforowy, 2 - 50% wagowych węglowodorów terpenowych i/lub alifatycznych, bez węglowodorów aromatycznych lub z niewielką ich zawartością, ewentualnie 1 - 25% wagowych drobnoziarnistej krzemionki, a resztę stanowi woda

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

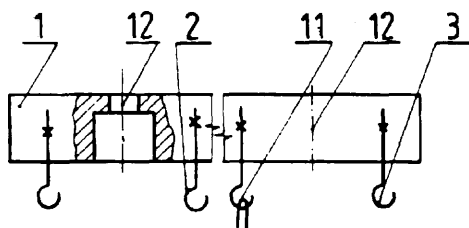
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 296635 (22) 92 11 17 5(51) D06F 57/12

- (75) Czernski Andrzej, Warszawa; Narojek Zenon, Warszawa
 (54) **Wieszak**, zwłaszcza do suszenia bielizny

(57) Wieszak posiada wsporniki (1) zaopatrzone w ślizgi (2), na których osadzone są cięgna (11), szczególnie linki, podtrzymujące drążki przeznaczone, zwłaszcza do zawieszania bielizny.

W jednym z przykładów wykonania wynalazku ślizgi (2) wykonane są z drutu o przekroju okrągłym, przy czym jedno końce ślizgów połączone są ze wspornikami (1) znanymi spo-



sobami, zaś drugie, wystające, końce ślizgów zakończone są oczkami (3) współpracującymi z cięgnami (11).

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 296693 (22) 92 11 20 5(51) D21H 17/33

- (71) PZL-MORPAK Wytwórnia Uszczelek, Gdańsk
 (72) Kochlewski Krzysztof, Szymański Arkadiusz, Lubecka Marianna, Cyrocki Czesław
 (54) Sposób wytwarzania tektury bezazbestowej

(57) Sposób wytwarzania tektury bez składników azbestowych z równoczesnym uzyskiwaniem wyrobu tekturowego o właściwościach charakterystycznych dla tektury azbestowej, polega na tym, że do procesu koagulacji lateksu **butadieno-akrylonitrylowego** wprowadza się kationową **żywicę poliamidoaminoepichlorohydrynową** w ilości 6 do 9% wagowych suchej masy włóknistej, przy czym **kationową żywicę poliamidoaminoepichlorohydrynową** w pierwszej dawce w ilości 4 - 6% wagowych dodaje do masy papierniczej przed dodaniem lateksu, zaś drugą dawkę w ilości 2 do 3% wagowych dodaje się po wprowadzeniu lateksu.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

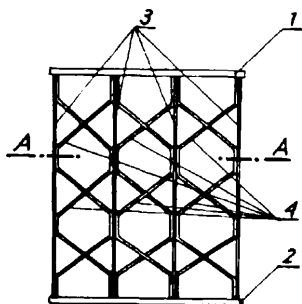
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONEA1(21) 296659 (22) 92 11 17 5(51) E01D 21/00
E01D 19/04

- (71) **BPK Wrocław** Przedsiębiorstwo
Projektowo-Wdrożeniowe, Wrocław
(72) Staszkievicz Longin, Biegański Sławomir,
Höffner Roman, Broś Jerzy
(54) **Sposób przebudowy górnych partii podpór
mostowych i prowizoryczne łożysko do
stosowania tego sposobu**

(57) Sposób przebudowy górnych partii podpór mostowych polega **natym**, że po podniesieniu przęsła mostu w strefie łożysk i **usunięciu** łożysk istniejących, dokonany podczas krótkotrwałej przerwy w eksploatacji mostu, dokonuje się rozbiórki części górnej partii przebudowywanej podpory mostowej, ustawia się w tej części łożyska prowizoryczne i posadawia się na nich przęsło mostu, a następnie po przywróceniu ruchu pojazdów przez most dokonuje się dalszej docelowej rozbiórki górnej partii podpory mostowej, po czym wykonuje się na niej montaż **zbrojenia** łąwy podłożyskowej, zabetonowuje się **zbrojenie** wraz z łożyskami prowizorycznymi, a na koniec po uzyskaniu wymaganej wytrzymałości betonu łąwy podłożyskowej ponownie podnosi się przęsło mostu, obcina górne wystające części łożysk prowizorycznych i na wykonanej na nich podlewce osadza się łożyska.

Prowizoryczne łożysko do przebudowy górnych partii podpór mostowych składa się z dwóch stalowych poziomych płyt, górnej płyty (1) i dolnej płyty (2), połączonych ze sobą trwale pionowymi płytowymi żebrami (3), usytuowanymi wzdłuż łąwy podłożyskowej, stężonymi **skratowaniem** (4) ze stali zbrojeniowej. Przy małych obciążeniach podpór mostowych prowizoryczne łożysko do przebudowy górnych partii podpór mostowych składa się z dwóch stalowych poziomych płyt, górnej płyty i dolnej płyty, połączonych ze sobą trwale pionowymi zbrojeniowymi prętami, stężonymi skratowaniem z prętów zbrojeniowych.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296633 (22) 92 11 17 5(51) E04B 1/94

- (75) Sławiński Jerzy, Warszawa; Stańczyk Janusz,
Warszawa
(54) **Sposób izolowania konstrukcji budowlanych,
zwłaszcza przed ogniem**

(57) Sposób izolowania konstrukcji budowlanych, zwłaszcza przed ogniem polega na przyklejaniu na płaskie powierzch-

nie izolowane płyt z wełny mineralnej, **a** następnie natrysku na **pozostałą** część powierzchni izolowanej **oraz na** powierzchnię **płyt** z wełny mineralnej masy izolacyjnej składającej się z granulowanej wełny mineralnej i spoiwa.

(1 zastrzeżenie)

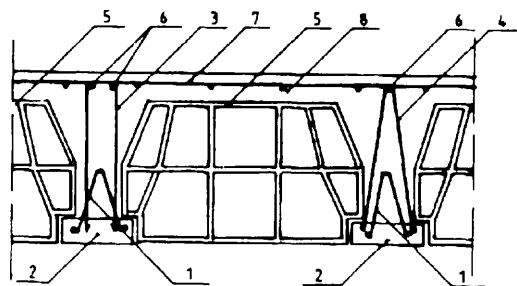
A1(21) 296716 (22) 92 11 24 5(51) E04B 5/02

- (75) Kraterski Jerzy, Warszawa; Jarmontowicz
Roman, Warszawa; Sieczkowski Jan,
Warszawa; Bielawski Jacek, Warszawa

(54) **Strop gęstożebrowy belkowo-pustakowy**

(57) Strop gęstożebrowy **belkowo-pustakowy** ma zbrojenie (1) **w** postaci przestrzennej kratownicy stalowej o wysokości 0,7 + 0,95 wysokości konstrukcyjnej stropu. W prefabrykowanej stopce betonowej (2) dodatkowo są zabetonowane strzemiona (3) lub przestrzenna kratownica stalowa (4), które mogą wystawać ponad górną powierzchnię pustaków (5) i podtrzymywać zbrojenie (7) płyty nadbetonu (8). W stropach stosuje się pustaki, których występy wchodzą we wgłębienia pustaków, można także stosować elementy wypełniające pełne lub z drążeniami, nad którymi znajduje się lekkie wypełnienie lub elementy łupinowe.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 301804 (22) 93 04 13 5(51) E04C 2/26
E04B 5/40

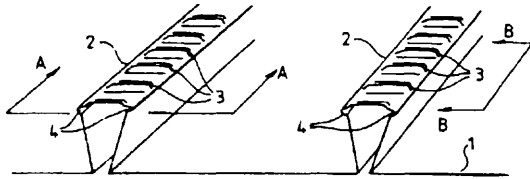
- (31) 92 921642 (32) 92 04 13 (33) FI
(86) 93 04 13 PCT/FI93/00156
(87) 93 10 28 WO93/21405 PCT Gazette nr 26/93
(71) **PAAVO RANNILA STEEL OY**, Vimpeli,
FI
(72) **Ålander Casper**, Mononen Tarmo
(54) **Płyta żebrowana dla bloków montażowych**

(57) Wynalazek odnosi się do płyty żebrowanej (1) dla bloku montażowego, której profil składa się z wystających żeber (2) utworzonych w zasadniczo płaskiej płycie, przy czym górne krawędzie żeber mają profilowane powierzchnie w celu uzyskania lepszej przyczepności między płytą żebrowaną, a betonem bloku montażowego.

Według wynalazku, profilowanie powierzchniowe górnej krawędzi każdego żebra (2) składa się z oddalonych od

siebie wypukłości (3) rozciągających się zasadniczo w poprzek całej górnej krawędzi. Dodatkowo, w połączeniu wspornika żebra i górnej krawędzi tworzy się wystającą wzdłużną wypukłość (4) rozciągającą się przynajmniej częściowo wzdłuż długości połączenia.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 301184 (22)93 1124 5(51) E04F 17/02
(31) 92 4239476 (32) 92 11 25 (33) DE

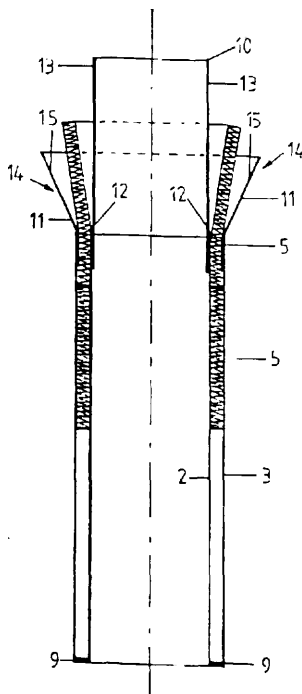
(71) Grünzweig + Hartmann AG, Ludwigshafen, DE

(72) Albrecht Volker, Sommer Rolf

(54) **Kształtka wielolupinowa i urządzenie do osadzania płytek izolacyjnych oraz sposób osadzania płytek izolacyjnych**

(57) Kształtka wielolupinowa, zwłaszcza rura do renowacji kominów, z co najmniej dwiema współosiowymi, znajdującymi się w pewnej odległości od siebie ścianami (2, 3), między którymi osadzony jest materiał izolacyjny z wełny żużlowej, charakteryzuje się tym, że materiał izolacyjny stanowi co najmniej jedna wygięta płytka izolacyjna (5), wykonana z wełny skalnej, mająca stałą - przynajmniej w znacznym stopniu - przekrój poprzeczny.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma nasadzone z zewnątrz na wolny koniec lub wtykane do środka na tym końcu zawsze wewnętrznej ściany (2) narzędzie wewnętrzne (10) i nasadzone z zewnątrz na wolny koniec lub wtykane do środka na tym końcu zawsze zewnętrznej ściany (3) narzędzie zewnętrzne (11), przy czym narzędzie wewnętrzne (10) i narzędzie zewnętrzne (11) są usytuowane w stanie wetkniętym - co najmniej z znacznym stopniem - współosiowo.



Sposób **odsadzania** giętych płytek izolacyjnych między ścianami wielolupinowej kształtki, zwłaszcza między ścianami dwulupinowej rury, przede wszystkim rury kominowej polega na tym, że narzędzie zewnętrzne (11), służące jako prowadzenie nasadza się lub wtyka, następnie nasadza lub wtyka się narzędzie wewnętrzne (10), służące do wyginania płytek izolacyjnych (5) i jako urządzenie do ich instalowania, przy czym narzędzie wewnętrzne (10) i narzędzie zewnętrzne (11) również montuje się w odwrotnej kolejności, w celu obustronnego prowadzenia płytek izolacyjnych (5) i ewentualnego ich spęszczania, a następnie wygina się płytki izolacyjne (5) dookoła narzędzia wewnętrznego (10), a potem wsuwa się wygiętą na narzędziu wewnętrznym (10) płytkę izolacyjną (5) w obszar pomiędzy ścianami (2, 3) i ewentualnie **ściska** się ją podczas wsuwania, a w końcu wyjmuje się narzędzie wewnętrzne (10) i narzędzie zewnętrzne (11).

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 301079 (22) 93 11 17 5(51) E04F 17/04
(31) 92 4239050 (32) 92 11 20 (33) DE

(71) SCHAKO Metallwarenfabrik Ferdinand Schäd KG - Zweigniederlassung Kolbingen, Kolbingen, DE

(72) Maute Wolfgang

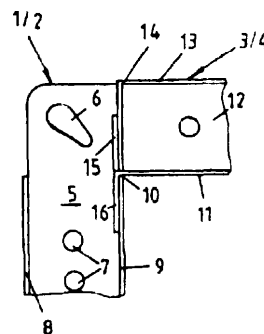
(54) **Sposób wytwarzania obudowy dla jednej części systemu prowadzenia powietrza i obudowa dla tej części systemu prowadzenia powietrza**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania obudowy dla jednej części systemu prowadzenia powietrza i obudowy dla tej części systemu prowadzenia powietrza.

W sposobie wytwarzania obudowy dla jednej części systemu prowadzenia powietrza, w szczególności do zamocowania klapy przeciwożniowej, elementy boczne z co najmniej jednym kołnierzem (5) i jedną ścianą wewnętrzną (9), powinny być połączone z elementem nakrywającym i/lub elementem dennym (3, 4) z co najmniej jednym kołnierzem (12) i jedną ścianą wewnętrzną (11). Przy tym ściany wewnętrzne (9, 11) są zagięte z odpowiadających im kołnierzy (5, 12) i w jednej ścianie wewnętrznej (9, 11) jest ukształtowana szczelina (10). W drugiej ścianie wewnętrznej, przez wykrojenie, są wzajemnie wydzielone i zagięte dwie nakładki (15, 16).

Obudowa charakteryzuje się tym, że w jednej ścianie wewnętrznej (9 lub 11) jest ukształtowana szczelina (10), przez którą przechodzi co najmniej jedna nakładka (15, 16) drugiej ściany wewnętrznej (11, 9), która jest zagięta mniej więcej pod kątem prostym względem ściany wewnętrznej (11 lub 9) i od zewnątrz przylega czołowo do ściany wewnętrznej (9 lub 11).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 296687 (22) 92 11 19 5(51) E04H 12/28

(75) Nizioł Artur, Katowice

(54) Sposób zabezpieczenia powierzchni wewnętrznej, zwłaszcza komina stalowego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem skutecznego zabezpieczenia przed korozją powierzchni wewnętrznej przemysłowych kominów stalowych.

Sposób zabezpieczenia powierzchni wewnętrznej, zwłaszcza komina stalowego charakteryzuje się tym, że po oczyszczeniu powierzchni metodą **strumieniowo-ścierną** na sucho, przeprowadzając jednocześnie strugę powietrza zgodnie z kierunkiem postępowania czyszczenia, tę część powierzchni oddmuchiwa się sprężonym powietrzem, utrzymując jednocześnie przepływ strugi powietrza przez komin. **Na** tak przygotowaną powierzchnię, natryskuje się warstwę stopionego i rozpylonego aluminium. Unoszący się pył z przestrzeni natryskiwania komina, odprowadzany jest w sposób ciągły i wymuszony strugą powietrza przepływającą przez komin. Po naniesieniu warstwy aluminium, powierzchnię pokrywa się warstwą powłoki malarskiej termoodpornej, właściwą dla chemicznego charakteru spalin, korzystnie gruntu **poliwinylową termoodporną** i emalii poliwinylowej termoodpornej.

(3 zastrzeżenia)

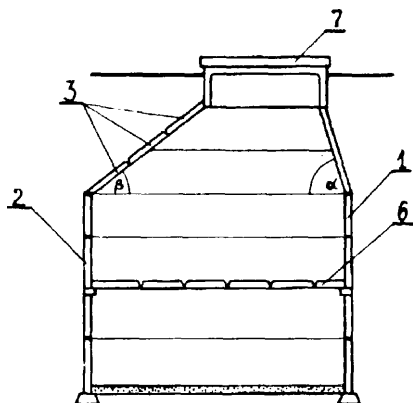
A1(21) 296641 (22) 92 11 16 5(51) E04H 13/00

(75) Cysewska-Tomańska Sylwia, Wrocław

(54) Krypta grobowa dwuosobowa

(57) Krypta charakteryzuje się tym, że do określonej wysokości od podłogi ściany jej są pionowe, natomiast powyżej określonej wysokości tylna ściana (1) pochylona **jest** do wnętrza krypty i tworzy z poziomem **kąt α** równy $65^\circ - 85^\circ$, korzystnie 73° , przednia ściana (2) nachylona jest do wnętrza krypty i tworzy z poziomem **kąt β** równy $30^\circ - 50^\circ$, korzystnie 40° , a na określonej wysokości od podłogi wyposażona jest wzdłuż bocznych ścian w poziome półki, na których ułożony jest strop (6) z płaskich prefabrykowanych elementów żelbetowych. Przednia ściana (2) krypty w części pochylonej nakryta jest swobodnie ułożonymi płaskimi prefabrykowanymi **żelbetowymi** elementami (3).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 296778 (22) 92 11 26 5(51) E05B 15/10

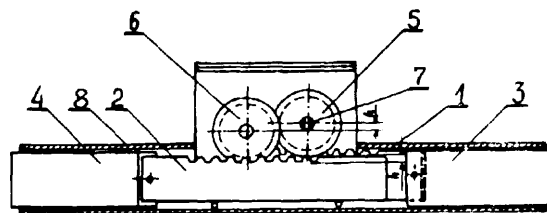
(75) Jędrzejowski Leszek, Wrocław

(54) Zamek zaporowy dwustronny do drzwi

(57) Zamek charakteryzuje się tym, że osie obrotu zazębiających się ze sobą oraz zazębiających się z zębatymi listwami (1, 2) zębatych kół (5, 6) przesunięte są względem siebie o odległość h , mierzoną wzdłuż prostopadłej do dłuższych boków zębatych listew (1, 2), która to odległość jest także odległością, mierzoną wzdłuż tej samej prostopadłej, między częściami uzębionymi zębatych listew (1, 2), przy czym obie zębate listwy (1, 2) ułożone są obok siebie, a ich dłuższe nieuzębione boki oparte są przesuwnie na wspólnej podstawie.

Obie zębate listwy (1, 2) wraz z przytwierdzonymi do ich końców ryglami (3, 4) mogą być umieszczone przesuwnie w zamkniętym rurowym kształtowniku (8) o przekroju prostokątnym.

(2 zastrzeżenia)



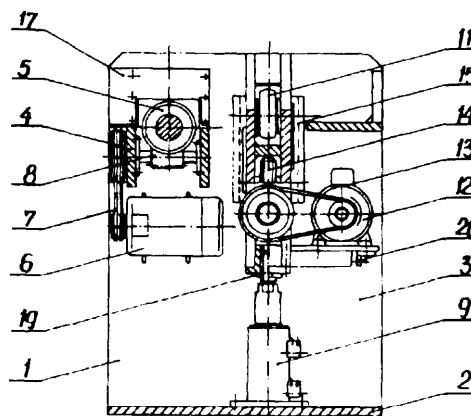
A1(21) 296663 (22) 92 11 18 5(51) E21B 4/00

(75) Wszółek Stanisław, Gorlice

(54) Kolumna napędowa

(57) Kolumna napędowa charakteryzuje się tym, że posiada korpus (1) o konstrukcji spawanej z blach, w którym z jednej strony znajduje się stały układ napędowy przesuwu wzdłużnego, składający się z rolki przesuwu (5) napędzanej silnikiem (6) poprzez przekładnię pasków klinowych (7) i przekładnię ślimakową (8), a druga strona korpusu (1) jest wyposażona w ruchomy układ napędowy obrotu usytuowany na siłowniku (9) i prowadnikach, składający się z dwóch rolek obrotu (11) napędzanych silnikiem (12) poprzez przekładnię pasków klinowych (13) i przekładnię ślimakową (14) oraz dwie naprzemianległe przekładnie łańcuchowe (15).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296664 (22) 92 11 18 5(51) E21B 19/08

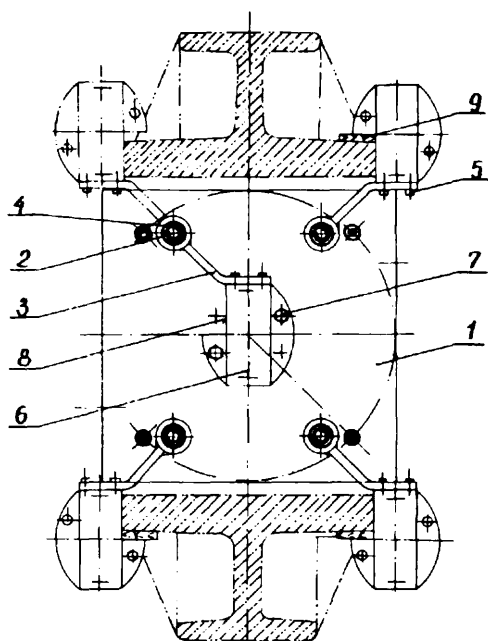
(75) Wszółek Stanisław, Gorlice

(54) Układ podpór odchylnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i praktycznego oraz bezpiecznego przekładania podpór o różnej wysokości i kształcie stosowanych podczas operacji prostowania różnych przedmiotów walcowanych o bardzo zróżnicowanym zakresie średnic.

Rozwiązanie znalazło zastosowanie przy operacji prostowania prętów, obciążników wiertniczych i rur. Układ ma płytę (1), w której za pomocą trzpieni (2) i obrotowych ramion (3) osadzone są cztery podpory (6) o różnej wysokości. Dowolna podpora (6) wprowadzona w położenie robocze jest mocowana śrubami (7), a odchylona poza strefę roboczą np. poza prześwit prasy jest blokowana np. klinami blokującymi (9).

(1 zastrzeżenie)

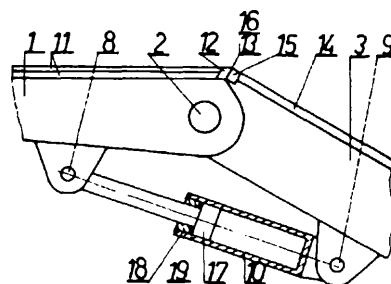


A1(21) 296741 (22) 92 11 24 5(51) E21D 11/00

(71) FAZOS Fabryka Zmechanizowanych
Obudów **Ścianowych**, Tarnowskie Góry
(72) Nowaczyk Stefan, Mika **Marek**, Zych Henryk
(54) **Górnicza obudowa zawałowa**

(57) Górnicza obudowa zawałowa charakteryzuje się tym, że na końcu stropnicy (1) i na początku osłony zawałowej (3) ma powierzchnie oporowe (13 i 16) stykające się ze sobą wtedy gdy **siłownik** zastrzałowy (10) ma jeszcze zapas (19) skoku pomiędzy tłokiem (17), a tuleją (18) zamykającą cylinder.

(5 zastrzeżeń)



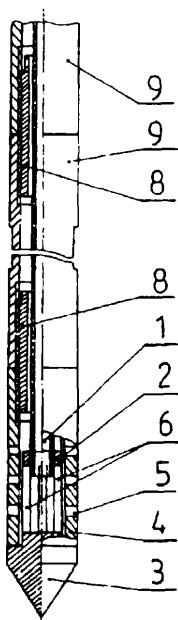
A1(21) 296681 (22) 92 11 19 5(51) E21B 35/00

(75) Kijowski Andrzej, Kiekrz; Piekarczyk Jan,
Poznań

(54) Sposób wykrywania wycieków
podpowierzchniowych cieczy, zwłaszcza
ropopochodnych

(57) Sposób, w **którym** umieszcza się w gruncie na poziomie lustra wód gruntowych, końcówki przewodu elastycznego, którego wolny koniec wychodzi na powierzchnię gruntu polega na tym, że przewód elastyczny (1) montuje się w tulejce perforowanej (2) pilota (3), **w** ten sposób, że przechodzi on przez otwory w tulejce segmentowej (4), łącznikach rurowych (8) i segmentach rurowych (9) zmontowanych w jeden przewód rurowy, który wprowadza się w ruch postępowy powodując jej zagłębienie w gruncie. Wychodzący z gruntu koniec przewodu elastycznego (1) zabezpiecza się za pomocą odcinka rurowego (9) osadzonego w kołnierzu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 300928 (22) 93 11 03 5(51) E21D 11/20
F16S 3/00

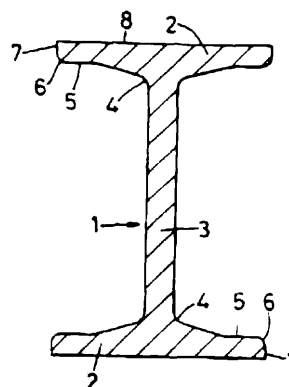
(31) 92 9224130 (32) 92 11 18 (33) GB

(71) LOADMASTER LIMITED,
CHESTERFIELD, GB
(72) Thackray Robert, Grainger Douglas Herbert
(54) **Belka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest belka, zwłaszcza belka o przekroju I lub H, stosowana w górnictwie podziemnym. Uszkodzenia znanych tego rodzaju belek używanych na stropnice występują w miejscach odległych od złączy między poszczególnymi belkami i są spowodowane odkształceniami przekroju I lub H belek.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie w istotnym stopniu możliwości ich uszkodzenia, a cel ten osiąga się w konstrukcji, w której każda ze stopek (2) belki po obu stronach łączącego je pasa (3) głównego ma zaokrąglone przejście wewnętrzne łączące każdą ze ścian bocznych pasa (3) głównego z odpowiadającą jej wewnętrzną powierzchnią (5) danej stopki oraz zaokrąglone przejście (6) zewnętrzne, łączące wewnętrzną powierzchnię (5) stopki z jej brzegiem, przy czym każda z powierzchni (5) wewnętrznych stopki, od początku zaokrąglenia zewnętrznego jest równoległa do zewnętrznej powierzchni stopki, na pierwszym odcinku, za którym znajduje się odcinek nachylony, dochodzący do początku zaokrąglonego przejścia (4) wewnętrznego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 296785 (22) 92 11 27 5(51) E21D 15/00

(71) KOMAG Centrum **Mechanizacji** Górnictwa,
Gliwice

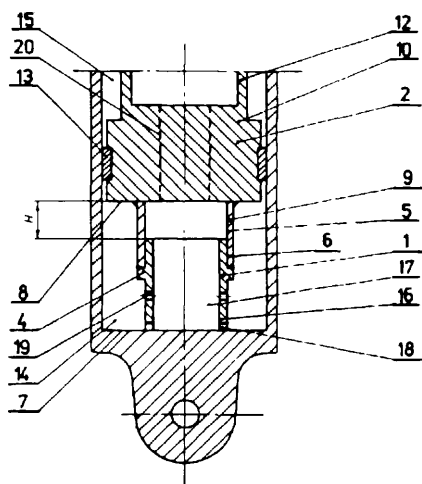
(72) Kwieciński Daniel, Szygula Marek

(54) **Hydrauliczna podpora**

(57) Hydrauliczna podpora jest przeznaczona do obudów górniczych narażonych na tąpnięcia górotworu.

Hydrauliczna podpora ma wewnątrz **podłokowej** komory (14) zasadniczą tuleję (1) zaopatrzoną w pierścienie (4) oraz oporową tuleję (9) wspierającą się czołową powierzchnią o pierścieniach (4). Druga czołowa powierzchnia oporowej **tulei** (9) wystaje poza krawędź czołowej tulei (1). Zasadnicza tuleja (1) i oporowa tuleja (9) są wzajemnie współosiowe i osadzone jedna w drugiej i są usytuowane współosiowo z **tłokiem** (10). W szczególnym rozwiązaniu co najmniej jedna ze wspomnianych tulei (1, 9) ma otwory (19) i wybrania (18).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 298795 (22) 93 04 30 5(51) E21F 1/00

(75) Pustelnik Jacek, Żory

(54) **Sposób wentylacji wyrobiska górniczego zagrożonego gazami, zwłaszcza metanem i urządzenie do wentylacji wyrobiska górniczego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego usuwania lokalnych nagromadzeń gazów przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii w postaci sprężonego powietrza oraz głośności pracy i zachowaniu ciągłości pracy dysz napędowych.

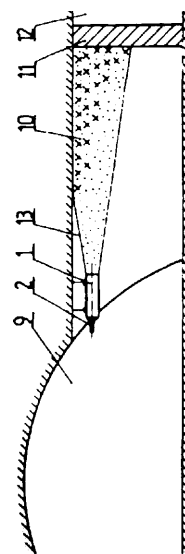
Sposób wentylacji polega na tym, że w przestrzeni, w której powietrze zawiera mniej niż 1% objętościowy gazu, zwłaszcza metanu umieszcza się wlot do kanału powietrza, a wylot z kanału kieruje się na obszar, w którym występuje zagrożenie nadmierną koncentracją gazu, zwłaszcza metanu, zaś na wlocie do kanału umieszcza się znaną dyszę lub wiele dysz de **Laval'a**, w których rozpręża się powietrze sprężone, przy czym na każdy metr kwadratowy powierzchni wlotu do kanału przypada łącznie nie więcej niż 2 kg powietrza rozprężonego w ciągu 1 sekundy, przez co powstają w przestrzeni obszary intensywnego mieszania powietrza w kształcie stożkowym o długości do 10 m i kącie wierzchołkowym 16°, a w każdym punkcie strumienia stożkowego prędkość cząstek gazu jest większa niż 1 m/s, zaś ilość gazu świeżego doprowadzona do przestrzeni zagrożonej wybuchowymi koncentracjami gazu, zwłaszcza metanu jest dogodnie co najmniej 30 razy większa niż ilość rozprężonego powietrza w dyszy lub dyszach de Laval'a.

Urządzenie do wentylacji wyrobiska górniczego, charakteryzuje się tym, że każda z dysz napędowych osadzona na króćcu dolotowym zespołu napędowego jest umieszczona w

stosunku do wylotu z kanału (1) w odległości nie większej niż 13-krotnej odległości napędowej dyszy od najbliższej ściany kanału (1).

Rozwiązania techniczne według wynalazku przeznaczone są do likwidacji zagrożeń gazowych, szczególnie w otwartych przestrzeniach **strefy** przystropowej wyrobisk korytarzowych, będących w trakcie pędzenia; dojściach **do** tam izolacyjnych; wnękach technologicznych i w narożach ścian węglowych.

(3 zastrzeżenia)



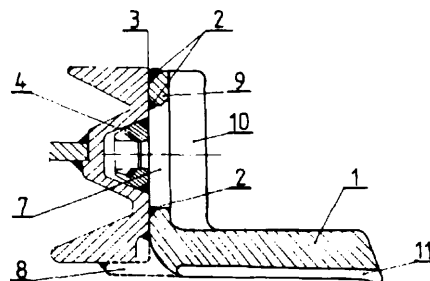
A1(21) 296756 (22) 92 11 25 5(51) E21F 13/00

(71) MAFAG Mazurska Fabryka Urządzeń
Górnich, Morąg(72) Słowiński Krzysztof, Sekular Krzysztof,
Kalinowski Roman, Wojnarowicz Jan(54) **Sposób i ostroga do regeneracji członu trasy przenośnika zgrzeblowego, zwłaszcza do maszyn górnich**

(57) Sposób polega na wymianie ostrogi (1), która mocowana jest spoinami (2) w miejscach przylegania (3) ostrogi (1) i profilu rynny (4) lub za pomocą złącza śrubowego i podkładki.

Ostroga ma kształt odwróconej dużej litery L, przy czym na ścianie pionowej (9) pomiędzy wzmocnieniami (10) znajdują się otwory (7) w przybliżeniu w kształcie kwadratu.

(5 zastrzeżeń)

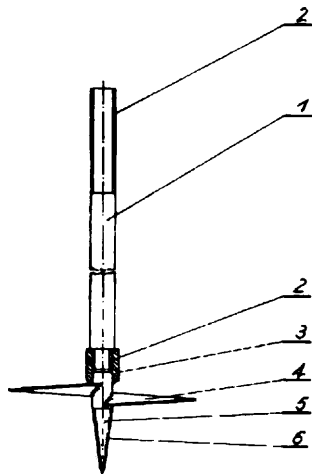


A1(21) 296661 (22) 92 11 18 5(51) E21F 13/10

(71) WUJEK Kopalnia Węgla Kamiennego,
Katowice-Brynów(72) Filipek Marian, Góra Edward, Łukasik
Stefan, Łożyński Jan, **Śpiechowicz Jerzy**,
Vogel Henryk, Buchalik Gabriel, Śliwa Jan,
Gmur Bonifacy, Kasperek Stanisław

(54) Kotew do mocowania urządzeń maszynowych na podłożu luźnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia nośności kotwi do mocowania urządzeń maszynowych na podłożu



luźnym, zwłaszcza piaszczystym w wyrobiskach górniczych. Kotew składa się z żerdzi (1) zaopatrzonej na końcach w gwint (2) oraz z talerzyka spiralnego (4) zakończonego z jednej strony stożkiem prowadzącym (5) z naciętym gwintem (6), a z drugiej tulejką (3) łączącą talerzyk spiralny (4) z żerdzią (1).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 296649 (22) 92 11 18 5(51) E21F 16/02

(75) Ney Roman, Kraków; Ślizowski Kazimierz, Kraków; Śmiałowski Zdzisław, Kraków

(54) Sposób zabezpieczania kopalń przed zagrożeniem wodnym i jego skutkami na powierzchni terenu

(57) Sposób polega na tym, że w otwory drenażowe wykonane z wyrobisk górniczych lub wielkodymensyjnych otworów wiertniczych wprowadza się materiał iniekccyjny, przy czym iniekcję stosuje się równolegle lub opóźniającą w stosunku do drenażu.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 301829 (22) 93 04 10 5(51) F01B 9/02
F16C 7/00

(31) 92EP 9200846 (32) 92 04 15 (33) WO

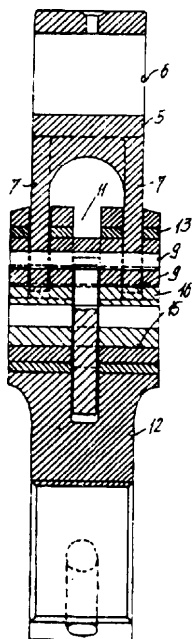
(86) 93 04 10 PCT/EP93/00879

(87) 93 10 28 WO93/21422 PCT Gazette nr 26/93

(75) Mederer Jens, Allersberg, DE

(54) Silnik tłokowy

(57) W silniku tłokowym z przynajmniej jednym tłokiem ruchomym w cylindrze, który jest sprzężony z wałem korbowym



poprzez górą i dołą część korbowodu, które połączone ze sobą wspólnym przegubem, przy czym górna część korbowodu ma przedłużenie wychodzące poza przegub i sprzężone przegubowo z przechylną dźwignią, a koniec oddalony od przegubu jest wsparty na korpusie silnika, aby zapobiec wygięciom w obszarze przegubu. Górna część korbowodu (5) ma rozwidłone końce (7), które sztywno wspierają tulejowy korpus, który przebiega częściowo wewnątrz pomiędzy końcami (7) górnej części korbowodu i na zewnątrz końców (7), a dolna część korbowodu (12) jest ułożyskowana przegubowo na wewnętrznej i zewnętrznej części tulejowego korpusu, podczas gdy tulejowy korpus łożyskuje przegubową dźwignię za pomocą panewki (16) itp., pośrodku symetrycznie pomiędzy rozwidłonymi końcami (7) i mimośrodkowo względem ułożyskowania górnej i dolnej części korbowodu (5, 12).

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 301228 (22) 93 11 26 5(51) F01N 3/10

(31) 92 4239875 (32) 92 11 27 (33) DE

(71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt, DE

(72) Lindner Dieter, Lox Egbert, Engler Bern, Ostgathe Klaus

(54) Układ oczyszczania gazów spalinowych w celu zmniejszenia emisji węglowodorów podczas **rozruchu** na zimno silników spalinowych

(57) Wynalazek odnosi się do układu oczyszczania gazów spalinowych w celu zmniejszenia emisji węglowodorów podczas rozruchu na zimno silników spalinowych. Układ oczyszczania gazów spalinowych zawiera adsorber węglowodorów i włączony za nim układ katalizatorów, który może się składać z pojedynczego katalizatora trójdrożnego lub z kombinacji katalizatorów utleniających, redukujących i/lub trójdrożnych w jednej lub wielu warstwach. Emisje węglowodorów podczas fazy rozruchu na zimno można

znacznie zmniejszyć przez zastosowanie katalizatorów utleniających lub trójdrożnych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 296639 (22) 92 11 16 5(51) F02B 41/00

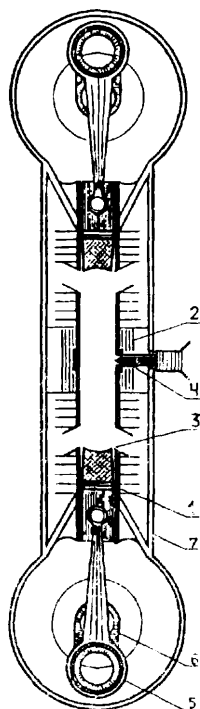
(75) Baranowski Brunon, Rumia

(54) **Silnik wysokoprężny**

(57) Wynalazek dotyczy silnika wysokoprężnego o zwiększonej sprawności.

Silnik ma przesunięte od denka tłoków pierścienie (1) uszczelniające tłoki. Między denkiem tłoków a cylindrem znajduje się szczelina (3). Wokół cylindra są powłoki blaszane (2). Wtryskiwacz paliwa (4) jest umieszczony w żaroodpornej rurce. Na wale korbowym i korbowodzie znajdują się łożyska toczne (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 296695 (22) 92 11 23 5(51) F02B 77/02

(75) Jaroszewicz Piotr, Warszawa

(54) **Komora spalania do silników tłokowych, odrzutowych oraz turbin gazowych**

(57) **Komora** jest **pokryta** na swej wewnętrznej powierzchni katalizatorem dla reakcji spalania, która w niej zachodzi. Warstwa katalizatora powoduje obniżenie energii aktywacji reakcji przy brzegach komory spalania czyli w miejscach najchłodniejszych, co daje szybsze i bardziej kompletne spalanie.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296690 (22) 92 11 20 5(51) F03D 3/00

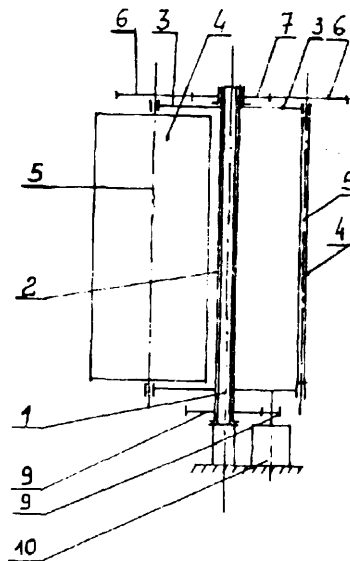
(75) Skóbel Damian, Biskupice

(54) **Silnik wiatrowy**

(57) Silnik wiatrowy charakteryzuje się tym, że każde skrzydło pionowe (4) ma własną pionową oś obrotu (5) ułożoną w końcach poziomych poprzeczek (3) zespolonych z centralną obrotową tuleją (2), z którą tworzą obrotową konstrukcję ułożoną

skowaną na pionowej osi centralnej (1), jednocześnie na każdej pionowej osi obrotu (5) każdego skrzydła pionowego (4) ustalony jest element (6) przenoszący moment obrotowy, sprzężony z centralnym elementem (7) osadzonym na centralnej obrotowej tulei (2), przy czym przełożenie między elementami (6) a centralnym elementem (7) wynosi 1 : 2.

(2 zastrzeżenia)



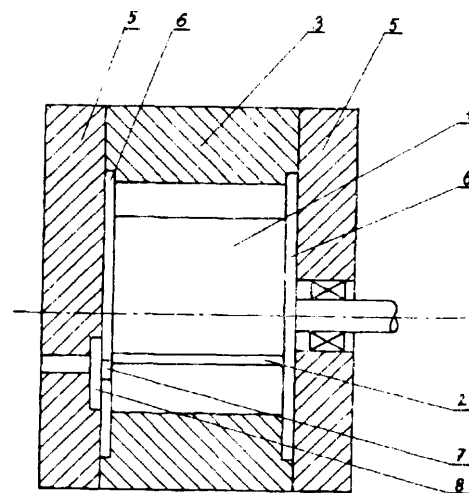
A1(21) 296753 (22) 92 11 25 5(51) F04B 37/12

(75) Pauli Rafał, Kielce; Modras Grzegorz, Kielce

(54) **Pompa łopatkowa**

(57) Pompa posiada co najmniej jedną tarczę (6) umocowaną do wirnika (1), w której to tarczy przed każdą łopatką (2) wykonane są otwory (7) współpracujące z kanałem tłocznym (8) wykonanym w pokrywie bocznej (5) pompy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296698 (22) 92 U 19 5(51) F04F 1/00

(71) Elektrownia ŁAZISKA, Łaziska Górne

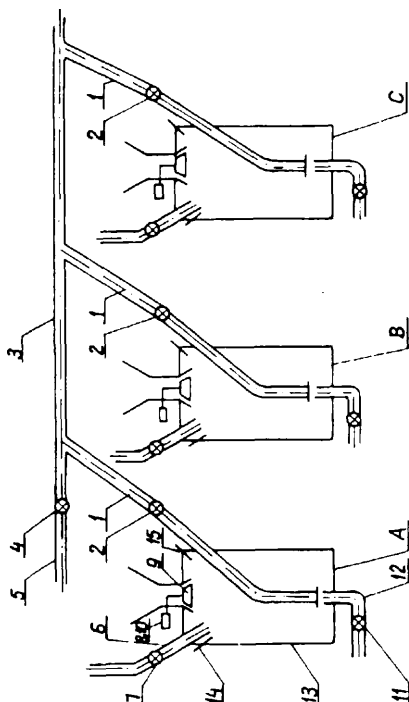
(72) Tymowski Henryk, Antończyk Jan, Bednarek Bogdan, Szendzielorz Barbara, Tchoř Janusz, Pejtm Sebastian

(54) Sposób pompowania pyłu zespołem pomp i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób pompowania pyłu zespołem co najmniej dwóch pyłowych pomp polega na tym, że pompy tłoczą pył do zbiorczego rurociągu, przy czym do zbiorczego rurociągu w danej chwili tłoczy pył tylko jedna pompa. Pozostałe pompy wykonują w tym czasie inne fazy cyklu pompowania przestawione w czasie odcinek czasowy równy czasowi całego cyklu pracy pojedynczej pompy podzielonego przez liczbę pomp w zespole.

Urządzenie do pompowania pyłu ma zespół pyłowych pomp (A, B, C.) przyłączonych do zbiorczego rurociągu (3) transportowymi przewodami (1) zaopatrzonymi w zawór (2). Zbiorczy rurociąg (3) jest połączony ze źródłem sprężonego powietrza przewodem (5) z odcinającym zaworem (4). Zbiornik (13) pyłowej pompy ma odpowietrzający kanał (6) z zaworem (7). Hydrauliczny siłownik (8) uruchamiający wyspowy zawór (9) ma czasowy wyłącznik (10).

(3 zastrzeżenia)



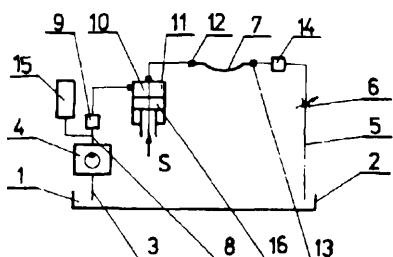
A1(21) 296684 (22) 92 11 19 5(51) F15B 19/00

(71) KO MAG Centrum Mechanizacji Górnictwa, Gliwice

(72) Majewski Przemysław, Kwieciński Daniel

(54) Układ badania elementów hydraulicznych

(57) Układ charakteryzuje się tym, że badany element hydrauliczny (7) jest połączony szeregowo poprzez komorę ciśnieniową (10) elementu wykonawczego (11) z elementem sterującym (9) do otwierania oraz szeregowo z elementem sterującym (14) do zamykania układu.



Element wykonawczy (11) ma tłok o zmiennym lub stałym skoku, sterowany sygnałem pulsującym (S) z układu intensyfikatora, sprzężonego z wymienionymi elementami sterującymi (9, 14) w zależności od fazy cyklu pulsacji ciśnienia, przy czym dla stałego skoku tłoka (16) elementu wykonawczego (11), układ ma ponadto zbiornik wyrównawczy o regulowanym skoku tłoka, włączony między komorę ciśnieniową (10) elementu wykonawczego (11) i badany element hydrauliczny (7).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 301067 (22) 93 11 16 5(51) F16B 13/06

(31) 92 4239763 (32) 92 11 26 (33) DE
93 4324244 20 07 93 DE

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

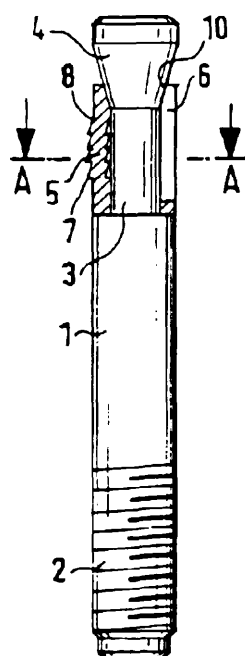
(72) Hengesbach Wolfgang, Kopff Ralf, Mayer Burkhard, Mader Eberhard, Porlein Gerhard, Striebach Jurgen

(54) Kotwa rozporowa i sposób wytwarzania kotwy rozporowej

(57) Kotwa rozporowa do mocowania elementów betonowych w wierconym otworze, składająca się z trzpienia, który na swoim tylnym końcu posiada element mocujący przedmiot, a na swoim przednim końcu ma odcinek o zmniejszonym przekroju poprzecznym z połączonym z nim stożkiem rozporowym, tulei rozporowej wciśniętej na ten odcinek i mającej wzdłużne szczeliny tworzące segmenty rozporowe i elementów blokujących umieszczonych na segmentach rozporowych i wystających poza średnicę tulei rozporowej, charakteryzuje się tym, że elementy blokujące stanowi kilka połączonych ze sobą i przebiegających w kierunku wzdłużnym segmentów rozporowych występów (7), które mają kształt trójkątny z wierzchołkiem skierowanym do przedniego końca segmentów rozporowych.

Sposób wytwarzania kotwy rozporowej według wynalazku polega na tym, że kontur rozwinięcia tulei rozporowej (5) wykrawa się z niewielkim nadładkiem, zwiększa się grubość blachy w obróbce sprasowywania, a następnie wyciska się występy stanowiące elementy blokujące.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 296738 (22) 92 11 24 5(51) F16L 47/00

(71) GEPEX Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowe i Usługowe Sp. z o.o.,
Wodzisław Śląski

(72) Grzegorzek Piotr, Grzegorzek Maciej

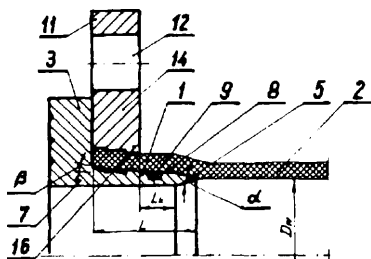
(54) Złącze nisko i/lub średniociśnieniowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze nisko i/lub średniociśnieniowe, zwłaszcza do gazociągów i wodociągów, wykonywane w temperaturze otoczenia środowiska pracy dla przyłączenia rur polietylenowych, bądź z innego sztucznego tworzywa ze stalowymi albo metalowymi przyłączami tak kołnierzowymi, jak też nakretno-wkrętnymi względnie spawanymi, a mogącymi mieć zastosowanie w instalacjach powierzchniowych i podziemnych, w tym budowanych w podziemiach kopalń.

Złącze ma stalowy albo metalowy króciec (1) o długości (L) równej bądź większej od wewnętrznej średnicy (Dw) rury (2) polietylenowej względnie z innego sztucznego tworzywa, który ma na jednej czwartej swojej długości (L) pod kątem (α) mniejszym, a co najmniej równym 15 stopni zbieżność, zaś na pozostałej części w wielkości trzech czwartych długości (L) podzielonej na dwie części podtroczenie (8) z uszczelniającym pierścieniem (9).

Natomiast kołnierz (11) i/lub tuleja (13) kalibrująco-dociiskająca mają wewnętrzny otwór tak wykonany, aby kołnierz (11) od strony króćca (1) z uszczelniającym pierścieniem (9) miał część (14) o stożkowym otworze i ukształtowanymi w nim korbami (16).

(4 zastrzeżenia)



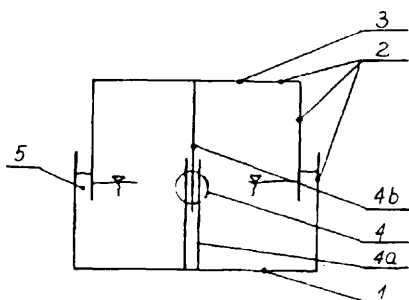
A1(21) 296768 (22) 92 11 27 5(51) F17B 1/18

(75) Paca Zenon, Mińsk Mazowiecki; Wolski
Andrzej, Mińsk Mazowiecki

(54) Zbiornik magazynujący gaz

(57) Wynalazek dotyczy zbiornika magazynującego gaz, a zwłaszcza biogaz powstający przy metanowej fermentacji ścieków komunalnych i rozwiązuje zagadnienie osiowego prowadzenia dzwonu (3) w basenie (1). Zbiornik ma zamknięcie typu wodnego. W podstawie basenu (1) zamocowana jest co najmniej jedna rura (4a), w której jest ułożyskowany ślizgowo co najmniej jeden słup (4b), zamocowany do wewnętrznej części poszycia dzwonu (3). Rura (4a) i słup (4b) stanowią razem zespół (4) prowadzenia dzwonu (3), zabezpieczający dzwon (3) przed ruchami prostopadłymi do jego osi.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 296607 (22) 92 11 16 5(51) F17C 5/06

(71) INTER-GAZ-PROJEKT Przedsiębiorstwo
Projektowo-Wdrożeniowe i Usług
Techniczno-Handlowych Sp. z o. o., Katowice

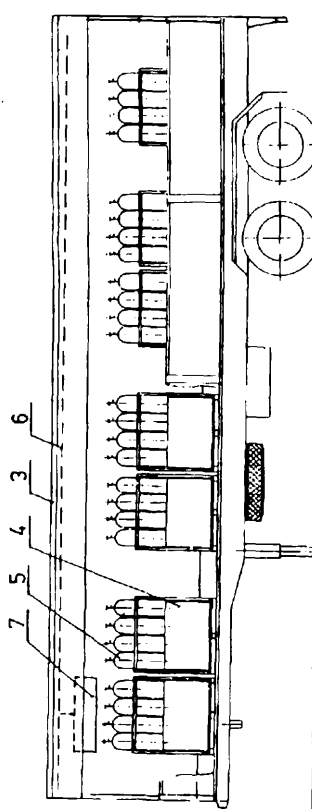
(72) Tkocz Stefan, Kujda Artur, Janusz Henryk

(54) Sposób i układ urządzeń do napełniania
butli gazami technicznymi

(57) Sposób polega na tym, że napełnianie gazem technicznym odbywa się na ruchomych środkach transportowych do indywidualnych butli umieszczonych w paletach i/lub w paletach skolektorowanych w wiązkę.

Układ charakteryzuje się tym, że na ruchomej naczepie (3) jest zabudowana instalacja napełniająca złożona z przewodów (6) wyposażonych w nadstawki (7) połączone trwale z tymi przewodami i rozłącznie z butlami (5) umieszczonymi w paletach (4). Ilość nadstawek odpowiada ilości jednocześnie napełnianych palet z butlami.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 301185 (22) 93 11 24 5(51) F22B 37/20

(31) 92 2341

(32) 92 11 26

(33) AT

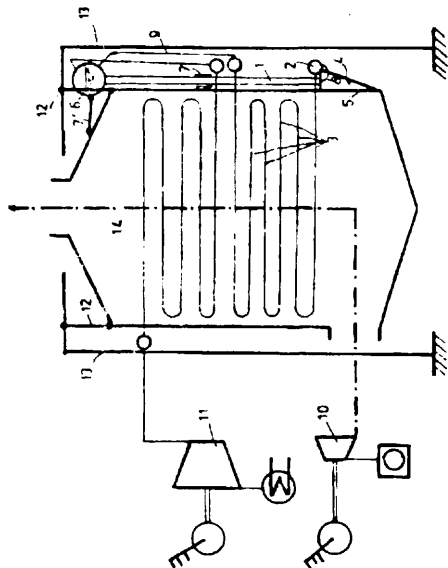
(71) Austrian Energy & Environment SGP/
Waagner-Biro GmbH, Wiedeń, AT

(72) Antosijewicz Peter

(54) Wytwornica pary, zawieszona lub ustawiona
na konstrukcji nośnej

(57) W zawieszonej wytwornicy pary, pracującej w obiegu naturalnym lub wymuszonym, zwłaszcza kotła na ciepło odłotowe turbiny gazowej, walczak (6) jest umieszczony na wsporniku (4) poprzez rury spustowe (1) tak, że miejsce podparcia znajduje się w pobliżu komory zbiorczej wlotowej (2) powierzchni grzewczej parownika (3), a ciężar walczaka (6) jest kierowany przez wspornik (4) na obudowę (5) zawieszoną wytwornicy pary.

(8 zastrzeżeń)



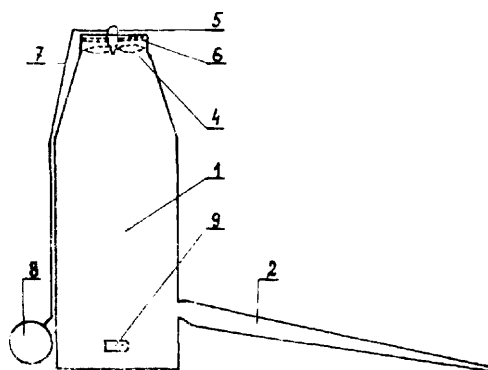
A1(21) 297808 (22) 93 02 19 5(51) F24J 2/00
F03G 6/00

(75) Twardowski Tadeusz, Będzin

(54) Instalacja ekologiczna do podgrzewania powietrza i jego przepływu

(57) W instalacji powietrze podgrzane energią cieplną promieni słonecznych w słonecznej nagrzewnicy (2), przepływa przez nagrzewający rurociąg (3) zasysane przez wentylacyjny komin (1), w którym unosząc się w górę wprowadza w ruch obrotowy śmigło (4), które napędza zamocowaną w wentylacyjnym kominie (1) prądnice lub kompresor, tłoczący powietrznym rurociągiem (7) powietrze do zbiornika (8).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 296786 (22) 92 11 27 5(51) F27B 3/02

(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń
Hutniczych HPH Spółka Akcyjna, Katowice
(72) Samek Edward, Kiełpiński Ryszard, Wolff
Stanisław, Mill Barbara

(54) Piec elektryczny do wytwarzania par metali i ich związków

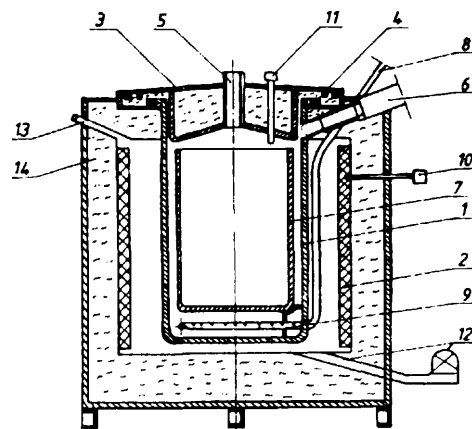
(57) Przedmiotem wynalazku jest piec elektryczny do wytwarzania par metali i ich związków z surowców metalicznych i polimetalicznych.

Piec posiada stalową retortę (1) umieszczoną w komorze grzewczej pieca i przykrytą szczelnie pokrywą (3). Retorta ogrzewana jest zewnątrz oporowymi elementami (2). W re-

torcie (1) znajduje się wsadowy kosz (7) z perforowanym dnem, pod którym znajduje się perforowany pierścień (9), do którego doprowadzany jest rurą (8) gaz, stanowiący założeń atmosferę. Wytworzone pary metali odprowadzane są na zewnątrz pieca odprowadzeniem (5) lub (6).

Piec umożliwia przerób toksycznych złomów czy odpadów kadmowych w hermetycznym procesie bez szkody dla obsługi i środowiska.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296608 (22) 92 11 16 5(51) F28D 7/04

(75) Nowacki Stefan, Łódź; Radwański Wincenty, Łódź

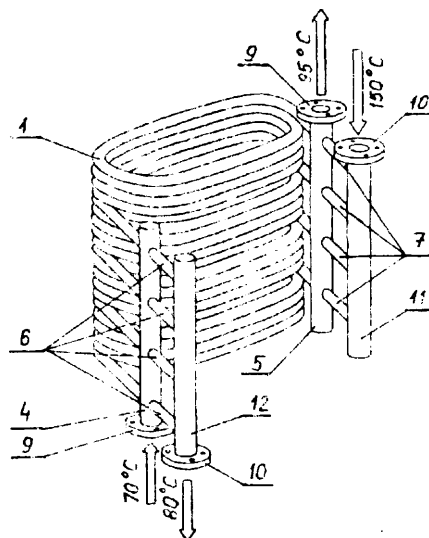
(54) Wymiennik ciepła płaszczowo-rurkowy, zwłaszcza dla ciepłownictwa

(57) Wymiennik ciepła służy do ogrzewania lub chłodzenia cieczy. Wykonany jest całkowicie z aluminium i może pracować przy ciśnieniu 16 bar i temperaturze 150°C.

Wymiennik składa się z czterech modułów połączonych ze sobą kolektorami czynnika grzewczego (11, 12) i ogrzewanego (4, 5). Pojedynczy moduł wymiennika stanowi kilka rur grzejnych, skręconych ze sobą w formie wielokrotnej sprężyny śrubowej, umieszczonych w płaszczu (1) i razem z płaszczem zwiniętych w kształt spłaszczonej sprężyny śrubowej. Płaszcz (1) każdego modułu wspawany jest do kolektorów (4, 5), natomiast rurki grzejne przechodzą przez otwory wykonane w tych kolektorach i są przyspawane do ich ścianek zewnętrznych, łącząc się poprzez rurki zbiorcze (6, 7) z kolektorami (11, 12).

Ilość modułów w wymienniku dobiera się w zależności od wymaganej wydajności cieplnej.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

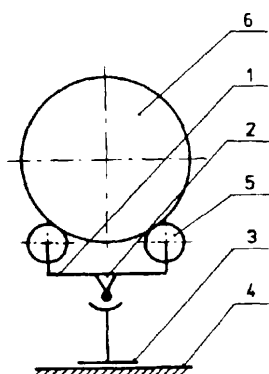
A1(21) 296647 (22) 92 11 16 5(51) G01B 5/255

(75) Ormezowski Janusz, Łódź

(54) **Przyrząd do pomiaru parametrów ustawienia kół jezdnych samochodu**

(57) Przyrząd do pomiaru parametrów ustawienia kół jezdnych samochodu jest wyposażony w co najmniej dwie platformy, z których każda jest złożona z obrotnicy (1), wyposażonej korzystnie w rolki prowadzące (5), połączonej kulistym przegubem (2) z wózkiem (3) umieszczonym przesuwnie na podłożu (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 300898 (22) 93 10 29 5(51) G01F 1/05

(31) 92 9215501 (32) 92 11 16 (33) AT

(71) SaMeCo Messtechnik GmbH, Berlin, DE

(72) Donebeck Wolfgang, Bang Heinz-Günter, Günttert Norbert, Leipold Jörg

(54) **Łożyskowanie wirnika skrzydełkowego w przepływomierzu wodnym**

(57) Wynalazek dotyczy łożyskowania wirnika skrzydełkowego w przepływomierzu wodnym, w którym oś wirnika jest łożyskowana w zamkniętej tulei przejmującej również łożyskowanie wzdlużne. Tuleja jest wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem węglowym a jej powierzchnia w miejscach styku z osią jest wykonana jako warstwa natryskowa.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 296783 (22) 92 11 26 5(51) G01K 7/00

(71) Instytut Fizyki Molekularnej Polska Akademia Nauk, Poznań

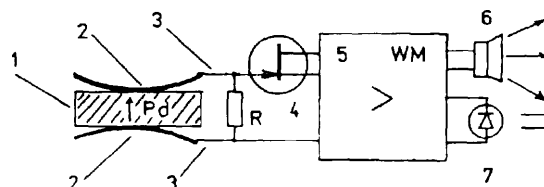
(72) Morozowski Mikołaj, U A; Kułek Jan; Brawina Swietlana L., U A; Hilczer Bożena

(54) **Czujnik zmian temperatury**

(57) Czujnik zawiera płytkę (1) umieszczoną między dwiema elektroprowadzącymi sprężystymi elektrodami (2) utrzymującymi tę płytkę (1). Elektrody (2) za pomocą przewodów (3) są połączone z rezystorem (R) i bramką tranzystora polowego (4),

którego wyjście jest połączone ze wzmacniaczem mocy (5). Sygnał ze wzmacniacza (5) jest podany na głośnik (6) i fotodiodę (7).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296658 (22) 92 11 17 5(51) G01M 3/26

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa

(72) Duc Edward, Jaworski Jan

(54) **Sposób pomiaru szczelności złączy ścian zewnętrznych, zwłaszcza budynków, na infiltrację powietrza**

(57) Sposób polega na tym, że naprzeciw badanego złącza wytwarza się strumień powietrza o regulowanej sile nadmuchu i przy występującej różnicy ciśnień i temperatur, mierzonych po zewnętrznej i wewnętrznej stronie złącza, rejestruje się zmianę obrazu cieplnego powierzchni złącza.

Sposób według wynalazku przeznaczony jest do stosowania szczególnie w budownictwie wielkopłytowym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296764 (22) 92 11 25 5(51) G01M 7/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Chrzan Tadeusz

(54) **Sposób określania maksymalnej wielkości składowej prędkości drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób określania maksymalnej wielkości składowej prędkości drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym, mający zastosowanie w górnictwie odkrywkowym dla określania stopnia zagrożenia budowli inżynierskich oraz dla określania strefy bezpiecznej względem tych drgań.

Sposób polega na tym, że dodatkowo wykonuje się pomiar kąta α pomiędzy linią otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzeliwania bloku skalnego a linią przechodzącą przez punkt pomiarowy i środek linii otworów z materiałem wybuchowym, przy czym kąt α uwzględnia się we współczynniku proporcjonalności, który stanowi stosunek składowej prędkości zmierzonej na danym kierunku pomiarowym do iloczynu obliczeniowej wielkości prędkości drgań i cosa lub $\sin 90^\circ - \alpha$, a ponadto stosuje się obliczeniową wielkość prędkości drgań, którą stanowi stosunek pierwiastka kwadratowego z iloczynu całkowitej ilości materiału wychuchowego użytego do strzelania i maksymalnej ilości

materiału wybuchowego użytego **na jeden** zapalnik do pierwiastka kwadratowego z odległości punktu pomiarowego od środka linii otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzelania bloku skalnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296765 (22) 92 11 25 5(51) G01M 7/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Chrzan Tadeusz

(54) **Sposób określania maksymalnej wielkości składowej przyspieszenia drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób określania maksymalnej wielkości składowej przyspieszenia drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym, mający zastosowanie w górnictwie odkrywkowym dla określania stopnia zagrożenia budowli inżynierskich oraz dla określania strefy bezpiecznej względem tych drgań.

Sposób polega na tym, że dodatkowo wykonuje się pomiar kąta α pomiędzy linią otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzelania bloku skalnego, a linią przechodzącą przez punkt pomiarowy i środek linii otworów z materiałem wybuchowym, przy czym kąt α uwzględnia się we współczynniku proporcjonalności, który stanowi stosunek składowej przyspieszenia drgań zmierzonej na danym kierunku pomiarowym do iloczynu obliczeniowej wielkości przyspieszenia drgań i $\cos \alpha$ lub $\sin 90^\circ - \alpha$, a ponadto stosuje się obliczeniową wielkość przyspieszenia drgań, którą stanowi stosunek pierwiastka kwadratowego z iloczynu całkowitej ilości materiału wybuchowego użytego do strzelania i maksymalnej ilości materiału wybuchowego użytego **na jeden** zapalnik do pierwiastka kwadratowego z odległości punktu pomiarowego od środka linii otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzelania bloku skalnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296766 (22) 92 11 25 5(51) G01M 7/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Chrzan Tadeusz

(54) **Sposób określania maksymalnej wielkości składowej amplitudy drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób określania maksymalnej wielkości składowej amplitudy drgań cząstek gruntu i budowli inżynierskich wywołanych urabianiem skał materiałem wybuchowym, mający zastosowanie w górnictwie odkrywkowym dla określania stopnia zagrożenia budowli inżynierskich oraz dla określania strefy bezpiecznej względem tych drgań.

Sposób polega na tym, że dodatkowo wykonuje się pomiar kąta α pomiędzy linią otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzelania bloku skalnego a linią przechodzącą przez punkt pomiarowy i środek linii otworów z materiałem wybuchowym, przy czym kąt α uwzględnia się we współczynniku proporcjonalności, który stanowi stosunek składowej amplitudy drgań zmierzonej na danym kierunku pomiarowym do iloczynu obliczeniowej wielkości amplitudy drgań i $\cos \alpha$ lub $\sin 90^\circ - \alpha$, a ponadto stosuje się obliczeniową wielkość amplitudy drgań, którą stanowi stosunek pierwiastka kwadratowego z iloczynu całkowitej ilości materiału wybuchowego użytego do strzelania i maksymalnej ilości materiału wybuchowego użytego **na jeden** zapalnik do pierwiastka kwadratowego z odległości punktu pomiarowego od środka linii otworów z materiałem wybuchowym w miejscu odstrzelania bloku skalnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296721 (22) 92 11 25 5(51) G01N 11/02

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

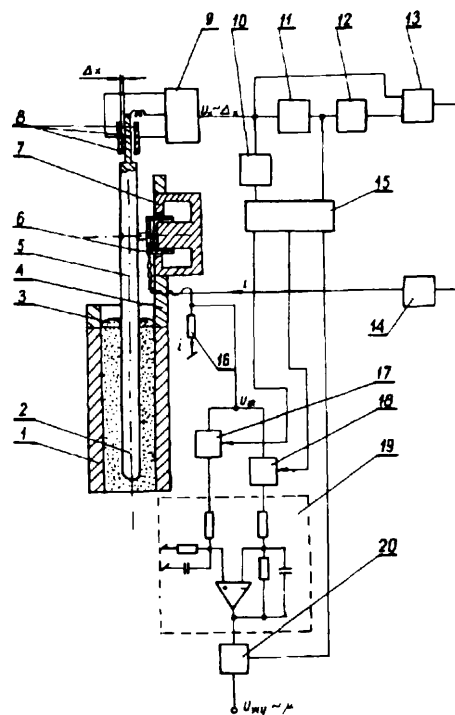
(72) Kozarski Maciej, Krauze Edward, Krauze Marek

(54) **Sposób i układ do pomiaru współczynnika lepkości dynamicznej cieczy**

(57) Sposób polega na tym, że nurnik hydrauliczny (2) zanurzony w badanej cieczy poddaje się naprzemiennemu korzystnie **stałoprędkościowemu** ruchowi korzystnie za pomocą cewki (6) siłownika elektromagnetycznego, a powstałą siłę oporu hydraulicznego mierzy się poprzez pomiar prądu (i) cewki siłownika w chwilach, w których przesunięcie (Ax) nurnika (2) osiąga stałą wartość progową, korzystnie równą zero. Odrębnie mierzy się prąd cewki siłownika w kierunku wartości wzrastających i osobno w kierunku malejących wartości przesunięcia nurnika. Następnie wyznacza się różnicę tych niezależnie zmierzonych wartości prądu (i) cewki proporcjonalną do mierzonej siły oporu hydraulicznego i tym samym do współczynnika lepkości dynamicznej (η) cieczy znajdującej się wokół nurnika (2).

Przedmiotem wynalazku jest również układ do pomiaru lepkości dynamicznej cieczy.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 296722 (22) 92 11 25 5(51) G01N 11/02

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

(72) Kozarski Maciej, Krauze Edward, Krauze Marek

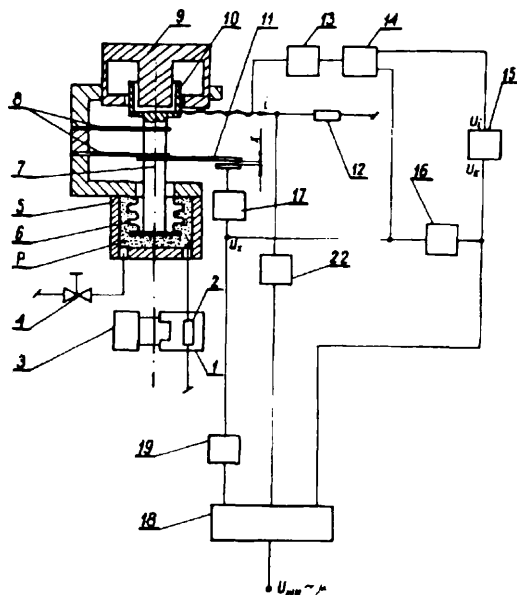
(54) **Sposób i układ do pomiaru współczynnika lepkości dynamicznej cieczy**

(57) Sposób pomiaru polega na tym, że w rezystorze hydraulicznym (2) wytwarza się naprzemienny przepływ o wartości średniej równej zero i o kształcie korzystnie trójkątnym wytwarzający na rezystorze hydraulicznym okresowo przemienne spadki ciśnienia, który mierzy się poprzez pomiar prądu (i) cewki (10) siłownika elektromagnetycznego w chwilach, w których

ugięcie elementu sprężystego (6) kondensatora hydraulicznego osiąga stałą wartość progową korzystnie równą zero, odpowiadającą położeniu swobodnemu elementu sprężystego. Odrębnie mierzy się prąd cewki przy przejściu przez wartość progową w kierunku wzrastających i odrębnie prąd cewki w kierunku malejących wartości przesunięcia (x) elementu sprężystego. Następnie wyznacza się różnicę tych niezależnie zmierzonych wartości prądu cewki, proporcjonalną do mierzonego spadku ciśnienia i tym samym do współczynnika lepkości dynamicznej (u) cieczy badanej.

Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do pomiaru współczynnika lepkości dynamicznej cieczy.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 301102 (22)93 11 19 5(51) G01N 21/17
G01N 25/20
G01I 5/00

(31) 92 4239479 (32)92 1121 (33) DE

(71) Laser Zentrum Hannover, Hannover, DE

(72) Burmester Ingo, Engel Kurt

(54) **Sposób i urządzenie do materiałowej identyfikacji materiałów**

(57) Materiały zasila się energią laserową a po zakończeniu ogrzewania określa się promieniowanie cieplne materiału i ocenia się właściwości materiałowe w odniesieniu do optycznych i termicznych własności materiału. Co najmniej jedno miejsce powierzchni identyfikowanego materiału jest punktowno i krótkotrwale zasilane energią lasera. Odpowiedź impulsu cieplnego, charakteryzującą materiałowo zasilany obszar powierzchni jest określana miejscowo i czasowo przez kamerę cieplną i oceniana w odniesieniu do rodzaju materiału przez elektroniczne urządzenie oceniające.

(20 zastrzeżeń)

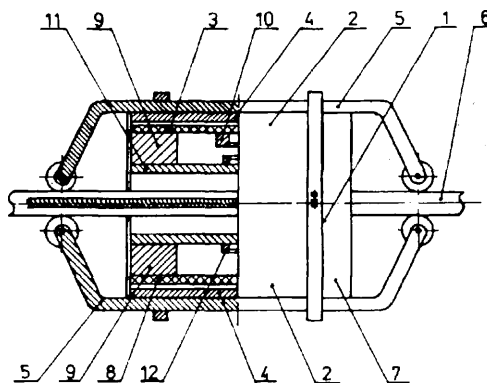
A1(21) 296787 (22) 92 11 28 5(51) G01N 27/83

(75) **Martyna Roman, Kraków; Poturalski Waldemar, Katowice**

(54) **Głowica pomiarowa do badań magnetycznych lin stalowo-gumowych**

(57) Głowica składa się z dwóch części (2) zawierających obwód magnetyczny (3) połączonych ze sobą w sposób sztywny oraz elastycznie poprzez wkładki (4) z układem mechanicznym (5) prowadzenia głowicy (1) po linii (6). Do jarzma (8) przymocowane są magnesy trwałe (9) oraz czujnik (10) długich zmian przekroju ferromagnetycznej liny (6). Do osłony wewnętrznej (11) głowicy (1), wykonanej z materiału **nieferromagnetycznego**, przymocowany jest czujnik (12) lokalnych zmian przekroju ferromagnetycznej liny (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296642 (22) 92 11 16 5(51) G01P 3/48

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz

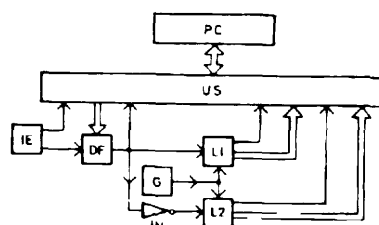
(72) Świsulski Dariusz

(54) **Sposób i układ do cyfrowego pomiaru odchyleń chwilowej prędkości kątowej od wartości średniej w funkcji kąta obrotu wału**

(57) Sposób polega na tym, że zliczanie impulsów z generatora wzorcowego (G) odbywa się w sposób ciągły, od momentu otrzymania sygnału odniesienia z przetwornika **obrotowo-impulsowego** (IE, w dwóch licznikach (L1, L2) pracujących naprzemiennie, każdy przez czas trwania impulsu bramkującego zależnego od prędkości kątowej wału, co pozwala w czasie wykonywania serii L pomiarów na zapisanie w pamięci mikrokomputera (PC) ciągu liczb $N_1, N_2, \dots, N_L$ określających ilość impulsów i umożliwiającą określenie przy P pomiarach na jeden obrót i M zmierzonych obrotach, dla położenia wału i - $2\pi/P$ rad, względnego całkowitego odchylenia chwilowej prędkości kątowej od wartości średniej k_{ci} , określenie względnego odchylenia chwilowej prędkości kątowej przy jednym obrocie i określenie względnego wieloobrotowego odchylenia chwilowej prędkości kątowej od wartości średniej.

W układzie wyjście przetwornika **obrotowo-impulsowego** (IE) jest połączone z wejściem dzielnika częstotliwości (DF), którego wejście wyboru podziału połączone jest, poprzez układ sprzęgający (US), z magistralą danych mikrokomputera (PC), natomiast wyjście dzielnika częstotliwości (DF) połączone jest wejściem bramkującym licznika pierwszego (L1) bezpośrednio oraz z wejściem bramkującym licznika drugiego (L2) poprzez inwerter (IN). Do wejść zegarowych obu liczników (L1, L2) połączone jest wyjście generatora wzorcowego (G), ponadto do magistrali mikrokomputera (PC) dołączone są, poprzez układ sprzęgający (US) wyjścia liczników pierwszego (L1) i drugiego (L2), wyjścia przepełnienia liczników pierwszego (L1) i drugiego (L2), **wyjście** dzielnika częstotliwości (DF) i wyjście odniesienia przetwornika **obrotowo-impulsowego** (IE).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296781 (22) 92 11 26 5(51) G02B 1/08
H01J 3/20

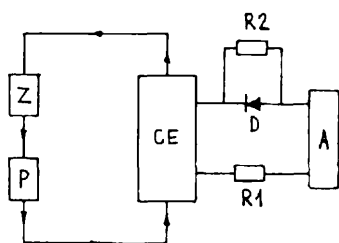
(71) Uniwersytet Śląski, Katowice

(72) Zemanek Aleksander

(54) Sposób otrzymywania substancji optycznie czynnej oraz aparatura do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że substancję umieszcza się wewnątrz cewki elektromagnetycznej, w której generuje się zmienne pole magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, którego składowe mają niejednakowe wartości natężeń ($H_i \neq H_j$). Substancja może być również przepompowywana wewnątrz cewki podczas generowania pola magnetycznego i zawracana z powrotem. Aparatura zawiera cewkę elektromagnetyczną (CE) podłączoną do autotransformatora (A) poprzez rezystor (R1) oraz diodę (D) zbocznikowaną rezystorem (R2), we wnętrzu której umieszcza się szklany pojemnik z substancją.

(2 zastrzeżenia)



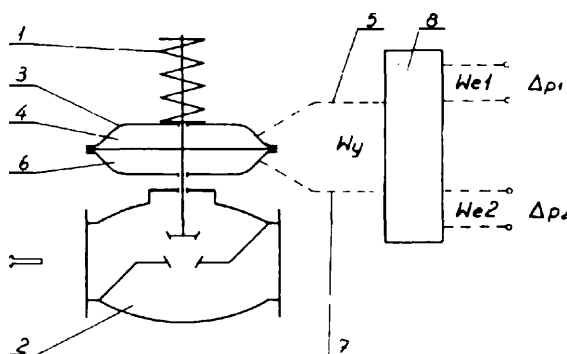
A1(21) 296670 (22) 92 11 20 5(51) G05D 27/00
G05D 16/00
G05D 7/00

(75) Buben Adam, Przemyśl; Jamroz Stanisław, Przemyśl; Omylińska Barbara, Warszawa; Serwach Andrzej, Warszawa

(54) Regulator dwufunkcyjny bezpośredniego działania, zwłaszcza różnicy ciśnień i przepływu

(57) Regulator zawiera regulator bezpośredniego działania (1), w którym siłownik membranowy (3) połączony jest przewodami impulsowymi (5, 7) z wyjściem (Wy) przerzutnika (8). Przerzutnik ten posiada dwa wejścia (We1, We2), z których każde przyłączone jest do innego źródła różnicy ciśnień (Δp_1 , Δp_2).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 296767 (22) 92 11 27 5(51) G06K 15/00
(75) Bonarski Andrzej, Warszawa

(54) Sposób zestawiania informacji teleadresowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zestawiania informacji teleadresowej, zawierającej deskryptory nazw towarów, usług lub zawodów, polegający na tym, że deskryptory podstawowe posiadają podział na podgrupy, przy czym do zestawionej informacji dodaje się **metaindeks**, umożliwiający poszukiwanie informacji pod różnymi kątami.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 301227 (22) 93 11 26 5(51) G07C 15/00
A63C 5/04
G06F 7/58

(31) 92 9202399 (32) 92 11 27 (33) ES

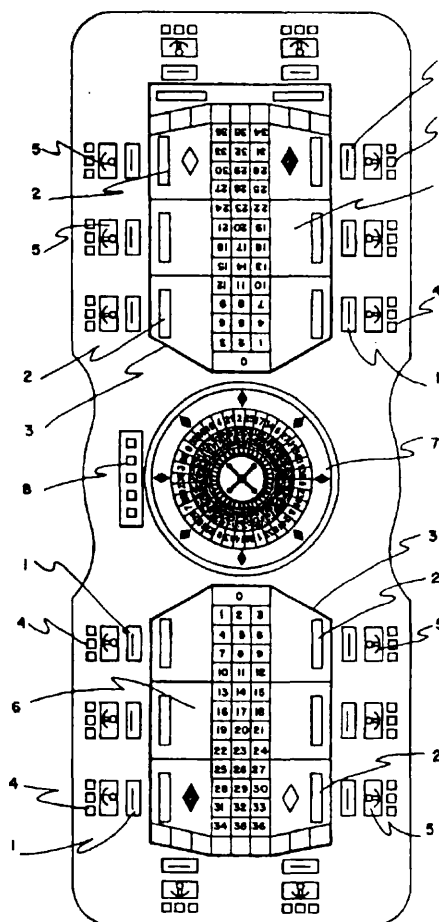
(71) MATERIA AUXILIAR DE JUEGO
S.A(MAJSA), Madryt, ES

(72) Menendez De Lurca Juan

(54) Układ elektroniczny, stół elektroniczny i stanowisko elektroniczne do gry w ruletkę

(57) Gra odbywa się automatycznie w swojej tradycyjnej postaci pod kontrolą CPU i logicznego programu działania. Żetony reprezentujące pieniądze nie są używane a plansza do gry (6) jest wyświetlana graficznie na ekranie (3). Stawki i należności z zakładów są zapisywane na karcie elektronicznej indywidualnej dla każdego gracza przy stole do gry. Wybór zakładów wykonywany jest przez środki sterujące indywidualne (4, 5) dla każdego gracza przy stole do gry albo na odległych stanowiskach do gry. Układ umożliwia określenie innych zasad gry, wysyłanie komunikatów audiowizualnych w kilku językach i drukowanie danych i wyników gry. Zastosowanie w kasynach i innych miejscach gry hazardowej.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 296689 (22) 92 11 20 5(51) H01H 9/20

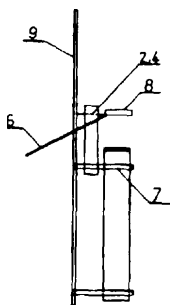
(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Teluk Tadeusz, Wójcik Marian, Sielski Andrzej

(54) **Układ blokady ruchomej wyzwalacza rozłączników średniego napięcia w polach rozdzielnic wewnętrznej**

(57) Układ blokady charakteryzuje się tym, że posiada rurę z wycięciem komplementarnym do powierzchni czołowej nakładki blokującej, której końce są oddalone od siebie na odległość mniejszą niż długość powierzchni czołowej (4) przy czym jeden koniec nakładki blokującej (2) wkłada się między wyzwalacz (8) i szynę (9) pod cięciem wyzwalacza (6) lub jeden koniec nakładki wkłada się pod styk szynowy bezpiecznika (7) a drugi pod wyzwalacz (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 301021 (22) 93 11 10 5(51) H01H 75/00

(31) 92 2336 (32) 92 11 25 (33) AT

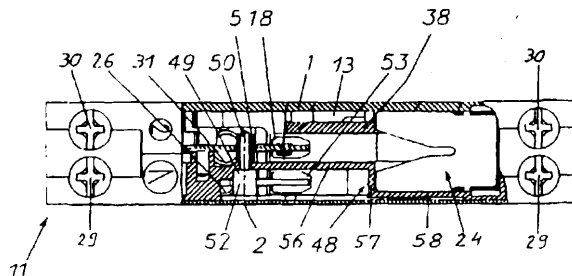
(71) Feiten und Guillaume Austria AG, Schrems-Eugenia, AT

(72) Reil Franz

(54) **Wyłącznik samoczynny ochronny z chronionym termicznie i elektromagnetycznie biegunem dla przewodu fazowego i niechronionym biegunem dla przewodu neutralnego**

(57) Zespół stykowy bieguna dla przewodu fazowego umieszczony równolegle obok zespołu stykowego bieguna dla przewodu neutralnego, jest oddzielony od tego ostatniego zespołu stykowego przegrodą (48) wewnętrzną i jest z nim sprzęgnięty. Zespół stykowy bieguna (53) dla przewodu neutralnego jest umieszczony z tej samej strony przed urządzeniem do gaszenia łuku (24) co i zespół stykowy bieguna dla przewodu fazowego i jest oddzielony od zespołu stykowego bieguna dla przewodu fazowego i od urządzenia do gaszenia łuku przegrodą (48) wewnętrzną, posiadającą załamania. Na skutek tego możliwe jest ukształtowanie samoczynnego wyłącznika ochronnego, którego wielkość konstrukcyjna nie jest większa od wielkości konstrukcyjnej samoczynnego wyłącznika ochronnego nie zawierającego zespołu stykowego dla bieguna przewodu neutralnego, i który nie wykazuje istotnego obniżenia sprawności.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 301821 (22) 93 04 15 5(51) H01J 29/70

H01J 29/76

(31) 92 96882

(32) 92 04 17

(33) JP

92 216242

14 08 92

JP

(86) 93 04 15 PCT/JP93/00476

(87) 93 10 28 WO93/21649 PCT Gazette nr 26/93

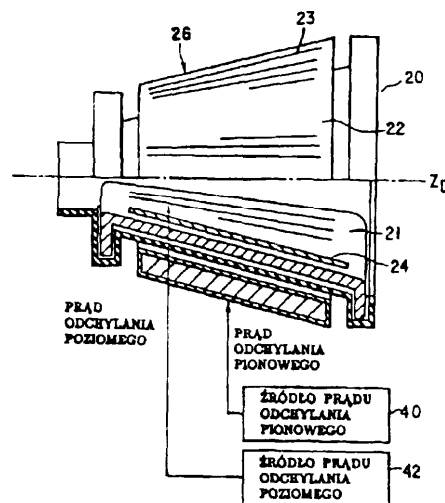
(71) TOSHIBA KABUSHIKI KAISHA, Saiwai-ku, JP

(72) Inoue Masatsugu, Fukuda Kumio, Akoh Nobuhiko, Takahashi Tohru, Shimizu Norio

(54) **Układ odchyłający do zastosowania w kineskopie kolorowym**

(57) Układ odchyłający do zastosowania w kineskopie kolorowym, ma parę cewek odchyłania poziomego (21) wytwarzających pole magnetyczne odchyłania poziomego w kształcie poduszkowatym i parę cewek odchyłania pionowego (23) wytwarzających pole magnetyczne odchyłania pionowego w kształcie beczkiowatym. Układ odchyłający zawiera dodatkowo parę cewek korygujących (24), z których każda jest położona w odległości 10 mm lub mniejszej od płaszczyzny zawierającej osie, środkową i pionową układu, a w których prąd płynie w synchronizacji a w kierunku przeciwnym z prądami płynącymi w cewkach odchyłania poziomego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 301881 (22)93 04 19 5(51) H01J 31/20

(31) 92 100023 (32)92 04 21 (33) JP
93 56182 16 03 93 JP

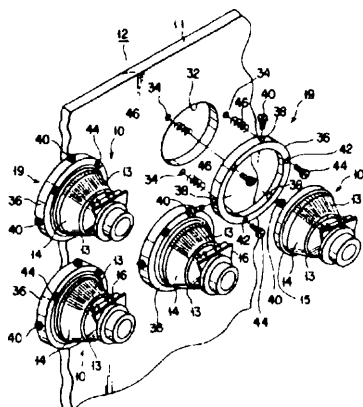
(86) 93 04 19 PCT/JP93/00502

(87) 93 1028 WO93/21651 PCT Gazette nr 26/93

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA,
Kawasaki-shi, JP(72) Nishimura Takashi, Seino Kazuyuki,
Haraguchi Yuuji, Kamohara Eiji**(54) Urządzenie kineskopowe i sposób jego
wytworzenia**

(57) Urządzenie obrazowe zawiera bańkę próżniową, która ma ekran fosforowy i wielość zespołów wyrzutni elektronowych do emitowania wiązek elektronowych na ekran fosforowy oraz układ odchylający (12) do odchylania wiązek elektronowych emitowanych z zespołów wyrzutni elektronowych. Układ odchylający ma element połączeniowy typu płyty (11) ustawiony naprzeciw bańki próżniowej i wielość elementarnych zespołów odchylania (10) do odchylania wiązek elektronowych w celu podzielnego przemieszczania ekranu fosforowego. Zespoły odchylające są zamocowane do elementu połączeniowego i są umiejscowione w odpowiednich położeniach.

(17 zastrzeżeń)



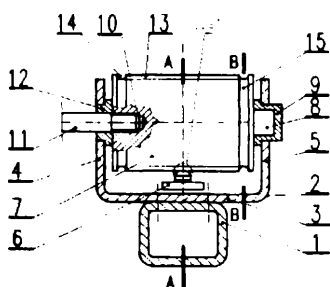
A1(21) 301047 (22) 93 11 10 5(51) H01Q 3/04

(75) Kocik Tadeusz, Kłodzko; Kocik Artur,
Kłodzko**(54) Urządzenie do pozycjonowania anteny
satelitarnej**

(57) Urządzenie zapewnia ustawienie anteny na różne satelity przy wykorzystaniu jej obrotu względem jednej osi.

Dowolnie napędzany obrotowy wałek (7) współpracuje linią śrubową (13) utworzoną na jego obwodzie z wodzikiem. Luźno osadzony czop wózka we wsporniku (6), steruje jego położeniem wpływając na położenie anteny. Do napędu wałka (7) może być użyte cięgno (11) lub jeden z rowków (14, 15).

(11 zastrzeżeń)

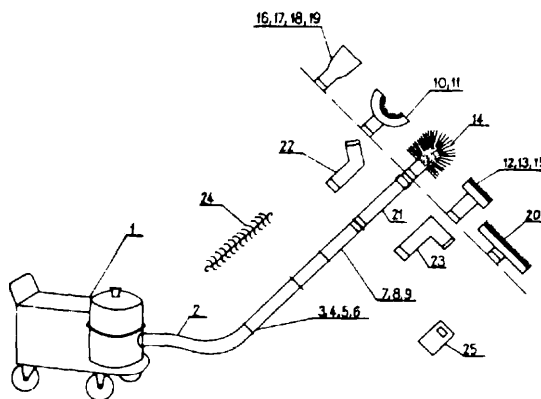


A1 (21) 296669 (22) 92 11 19 5(51) H02B 3/00

(71) Instytut Energetyki, Warszawa; TELSIDD
Polsko-Belgijska Sp.z o.o., Gliwice(72) Teluk Tadeusz, Wojcik Marian, Sielski
Andrzej**(54) Sposób i urządzenie do czyszczenia
wnętrzych elektroenergetycznych stacji
pod napięciem**

(57) Sposób polega na tym, że dokonuje się pomiaru wilgotności powietrza i temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz stacji wewnętrznej określając strefę zabronioną i bezpieczną do wykonania procesu czyszczenia a następnie przy pomocy podciśnienia wytworzonego w rurze ssawnej odkurzacza przemysłowego (1) zasysa się zanieczyszczenia wprowadzając w otwór wlotowy odkurzacza (1) narzędzia czyszczące o kształtach i wymiarach komplementarnych do kształtów i wymiarów powierzchni przeznaczonych do czyszczenia. Osiąga się to poprzez połączenie wylotu odkurzacza węzłem ssawnym (2) z rurą ssawną z ogranicznikiem uchwytu (4), (5), (6), które są połączone złączem wciskowym stożkowym z rurami przedłużającymi (7), (8), (9), które z kolei połączone są złączem wciskowym stożkowym ze złączką prostą (21), (22), (23) przy czym złączki (21), (22), (23), są połączone gwintowo ze ssawą pierścieniową dużą z końcówkami, prostą, ukośną i kolankową (10) lub ze ssawą kulistą (14) z końcówką prostą ukośną i kolankową lub ze ssawą okrągłą dużą (12) z końcówkami prostą ukośną i kolankową lub ze ssawą okrągłą małą (13) z końcówkami prostą, ukośną i kolankową lub ze ssawą okrągłą, małą (15) z długim włosiem z końcówkami prostą, ukośną kolankową lub ze ssawą płaską (20) z końcówką ukośną.

(2 zastrzeżenia)



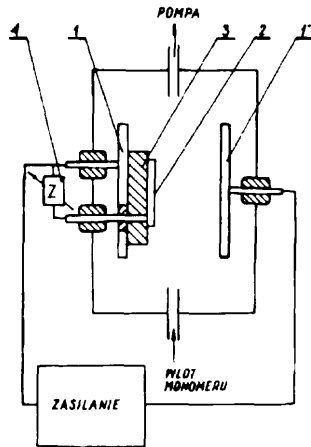
A1(21) 296609 (22) 92 11 16 5(51) H02K 44/00

H01L 29/00

(71) Polska Akademia Nauk Centrum Badań
Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź(72) Tyczkowski Jacek, Kazimierski Piotr,
Fallmann Wolfgang, Olcaytug Fethi**(54) Reaktor elektrodowy do plazmowego
wytwarzania cienkich układów
wielowarstwowych typu
dielektryk-półprzewodnik**

(57) Reaktor elektrodowy charakteryzuje się tym, że pomiędzy dwiema metalowymi elektrodami głównymi (1, 1') umieszczona jest równolegle do nich trzecia, mniejsza elektroda metalowa (2), odizolowana od jednej z elektrod głównych płytka izolatora (3), korzystnie kwarcowego, przy czym elektroda mniejsza (2) sprzężona jest zewnętrznie zmienną impedancją (Z), z elektrodą większą (1), od której jest odizolowana, a elektrody główne (1, 1') połączone są ze źródłem prądu stałego lub zmiennego o częstotliwości z zakresu od kilkudziesięciu Hz do kilkudziesięciu MHz.

(2 zastrzeżenia)



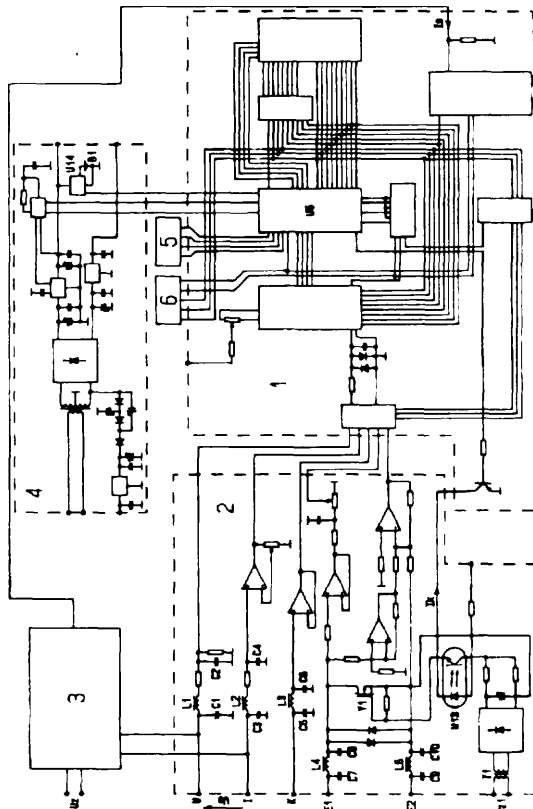
A1(21) 296640 (22) 92 11 16 5(51) H02M 3/04
H02M 3/04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum
Techniki Morskiej, Gdańsk

(72) Zając Ryszard, Chamski Stanisław,
Dymarkowski Krzysztof

(54) Sterownik prądu stałego do kształtowania
pola elektrycznego konstrukcji metalowej
zanurzonej w elektrolicie

(57) W sterowniku składającym się z przetwornicy (3), modułu sterującego (1), wzmacniacza pomiarowego i pomiarowego bloku (2) przetwornica (3) zasilana z indywidualnego zasilacza sieciowego odseparowana jest galwanicznie od sieci zasilającej (Uz) transformatorem oraz optoizolatorami. Na wyjściu przetwornicy (3) podłączony jest bocznik, który wyjściem napięciowym połączony jest ze wzmacniaczem błędów poprzez wzmacniacz prądowy i optoizolatory. Pomiarowy blok (2) ma na wejściach pomiaro-



wych filtry przeciwzakłóceń typu *n* składające się z kondensatorów (C) i dławików (L).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 296610 (22) 92 11 16 5(51) H03H 11/16
H03L 7/08

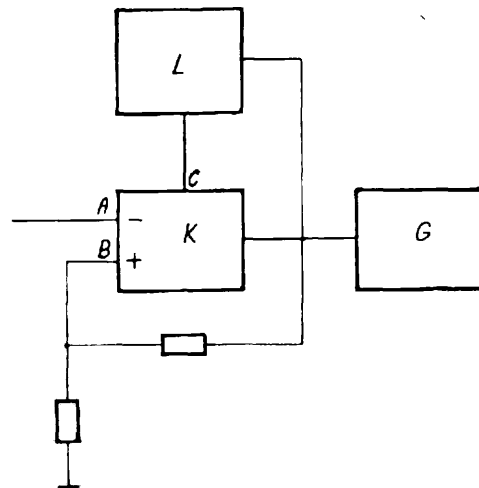
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Piasecki Andrzej

(54) Układ fazowania generatora koherentnego

(57) Układ zawierający układy liniowe charakteryzuje się tym, że pomiędzy źródłem sygnału fazującego a generatorem koherentnym (G) włączony jest jednym swoim wejściem (A) układ wzmacniający (K) o ustalonych poziomach wyjściowych. Drugie wejście (B) tego układu połączony jest z jego wyjściem, natomiast trzecie wejście (C) układu wzmacniającego (K) jest połączony, poprzez licznik (L), z wyjściem komparatora (K).

(3 zastrzeżenia)



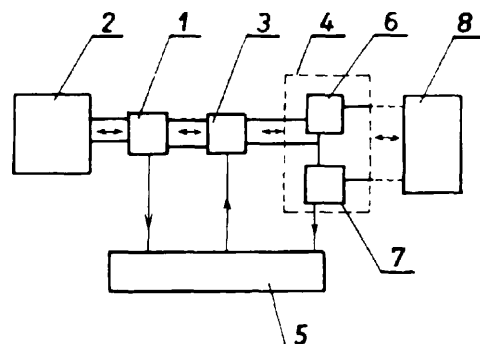
A1(21) 296779 (22) 92 11 26 5(51) H04M 3/38

(75) Szymanowska Maria, Wrocław

(54) Układ do blokowania linii abonenckiej

(57) Układ charakteryzuje się tym, że do centrali telefonicznej (2) dołączony jest zespół odbioru wywołania (1) połączony z zespołem komutacji (3) jest połączony z zespołem (4) zasilania i odbioru kodu. Wszystkie zespoły (1, 3, 4) są połączone wejściem lub wyjściem ze sterownikiem (5). Wyjścia zespołu (4) zasilania i odbioru kodu są połączone z linią abonencką.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 301795 (22) 93 04 06 5(51) H04M 11/00
(31) 92 863568 (32) 92 04 06 (33) US

(86) 93 04 06 PCT/US93/02937

(87) 93 10 14 WO93/20643 PCT Gazette nr 25/93

(71) SPECTRUM INFORMATION TECHNOLOGIES, INC., Manhasset, US

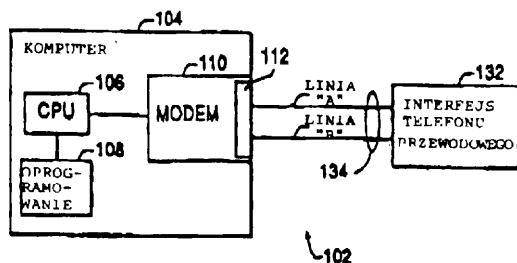
(72) Sainton Joseph B.

(54) System uniwersalnego modemu programowanego i sposób jego stosowania

(57) System (102) zawiera przenośny komputer (104) z centralną jednostką przetwarzania (106) i współpracującym oprogramowaniem (108) z gniazdem wyjściowym (112) zawierającym linie wysyłania danych TX (128), odbierania danych RX (126), programowane linie DIO (130) oraz linie 'A', 'B', wystarczające doysterowania dużej liczby alternatywnych urządzeń dostępu do sieci telefonicznej (116). Działanie i funkcje linii 'A', 'B', TX, RX i programowanych linii DIO są sterowane w preferowanym wykonaniu przez modem (110) pod kontrolą oprogramowania komputera (104).

W preferowanym wykonaniu użytkownik stosuje oprogramowanie komputera (104) w celu określenia typu lub modelu urządzenia dostępu telefonicznego (116) stosowanego z modemem (110) i liniom RX, TX, 'A', 'B' nadawany jest stan sterowalności lub niesterowalności, i powodowane jest działanie wymagane go podzbioru programowanych linii DIO w sposób niezbędny do osiągnięcia interakcyjnego sterowania dołączonego urządzenia dostępu telefonicznego (116).

(86 zastrzeżeń)



A1(21) 301186 (22) 93 11 24 5(51) H05B 7/18
(31) 92 981606 (32) 92 11 25 (33) US

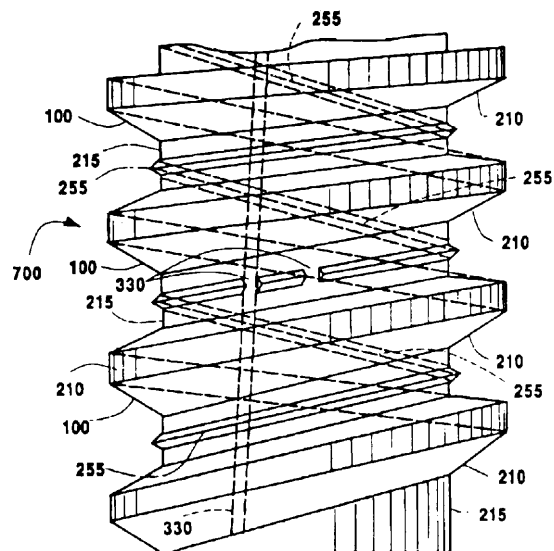
(71) UCAR CARBON TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US

(72) Stewart James Ray, Klotz James Allen, Fulgenzi Crescenzo Fernanto, Coleman Philip Dennis

(54) Samocentrująca elektrodowa złączka wkrętna

(57) Ujawniono nagwintowaną złączkę (700) wkrętą do połączenia odcinków elektrodowych, która ma jednolity grzbiet pomiędzy swoimi nitkami (210) gwintowymi do centrowania elektrod w ustawieniu współosiowym.

(6 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 96514 (22)921124 5(51) A01D 34/68

(75) Osuchowski Krzysztof, Kraków; Nykliński Antoni, Kraków

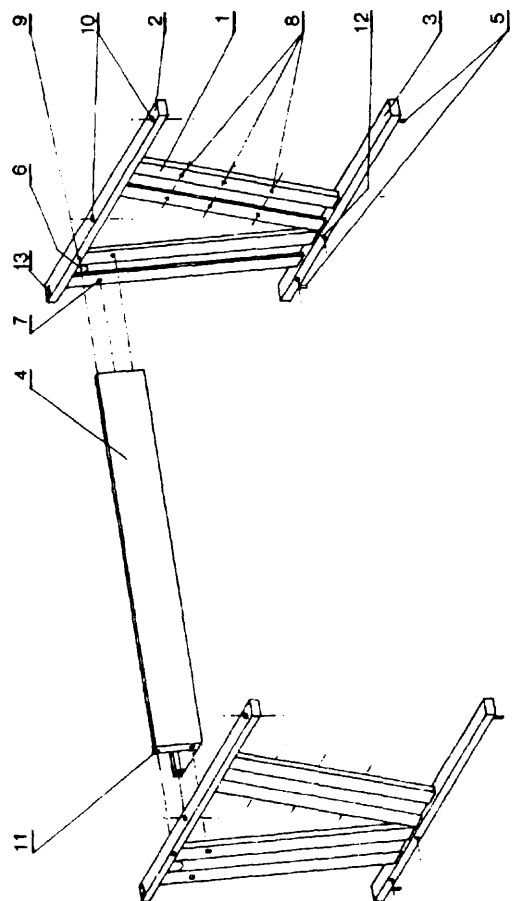
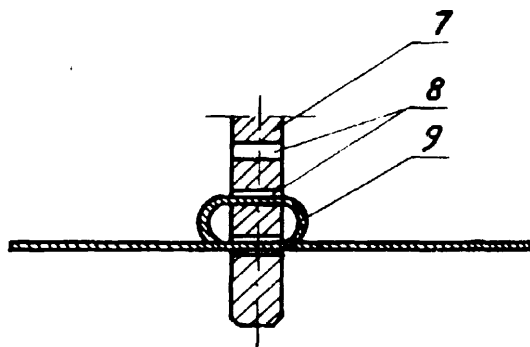
(54) Kosiarka rotacyjna

(57) Wzór rozwiązuje problem zwartej konstrukcji lekkiej i łatwej w użyciu rotacyjnej kosiarki do trawy, przewidzianej do prac w nierównym terenie z przeszkodami.

W kosiarce rotacyjnej element tnący ma postać cięgna (9), którym jest żyłka z tworzywa sztucznego, zamocowana do przedłużonego wału (7) silnika.

Ramiona elementu tnącego mają równe momenty pędu i są rozmieszczone w równych odległościach kątowych.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 96510 (22) 92 11 25 5(51) A47B 17/00

(75) Dominikowski Krzysztof, Toruń

(54) Stelaż biurka

(57) Stelaż biurka składa się z dwóch podzespołów podstawy i łącznika (4).

Każdy z podzespołów składa się z elementu nośnego (1), wspornika (2) i podstawy (3), zaopatrzonej w trzpień (5).

Element nośny (1) stanowią dwa kształtowniki posadowione w podstawie (3) i odchylone od siebie w kształcie litery V. Kształtowniki tylne elementów nośnych (1) w górnej części połączone są ze sobą łącznikiem (4).

(5 zastrzeżeń)

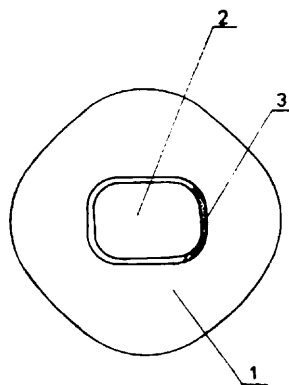
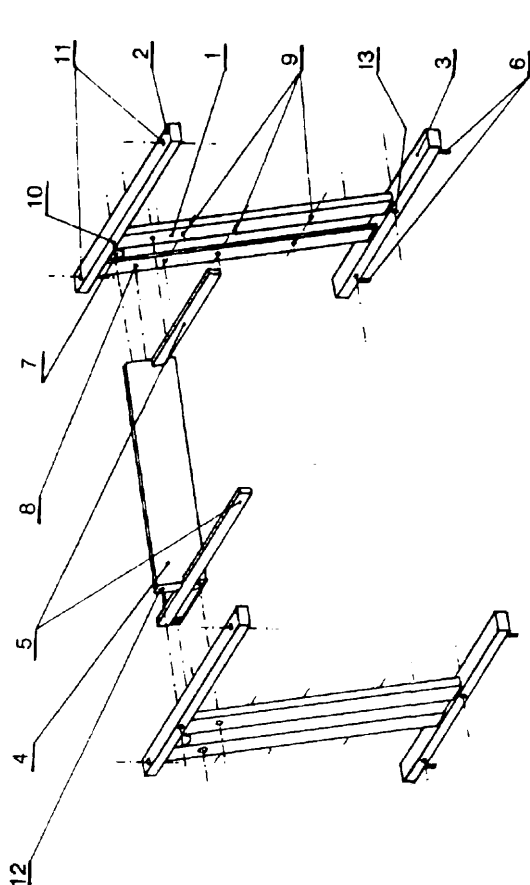
U1(21) 96511 (22) 92 11 25 5(51) A47B 37/02

(75) Dominikowski Krzysztof, Toruń

(54) Stelaż stolika

(57) Stelaż stolika do sprzętu mikrokomputerowego składa się z dwóch podzespołów podstawy i łącznika (4). Każdy z podzespołów składa się z elementu nośnego (1), wspornika (2) i podstawy (3), zaopatrzonej w trzpień (6). Łącznik (4) w obydwu swych końcach zaopatrzony jest w poziome ramiona (5). Element nośny (1) na całej swej wysokości posiada pary otworów (9) do mocowania pótek.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 96919 (22)93 0120 5(51) A61B 5/14

(75) Urbanik Józefa, Strzyżów

(54) Urządzenie do pobierania krwi

(57) Urządzenie mające na swym płasko zamkniętym końcu zgrubienie ma na zewnętrznej powierzchni otwartego końca gwint (6) łączący się z zakrętką (2) mającą w osi symetrii stożek z dwustopniowym otworem (7) i z igłą (3) oraz wgłębienie (8) z cylindrycznym otworem nieprzelotowym (14) z dnem stożkowym, przy czym osłona (4) igły (3) ma dolną krawędź (9) w kształcie pierścienia odpowiadającą wgłębieniu (8) zasłaniającą cylindryczny otwór nieprzelotowy i dodatkowy dolny stożek (10) o kącie wierzchołkowym większym od stożka górnego (11), a ponadto ma otwór (12) z przebijakiem (13).

(1 zastrzeżenie)

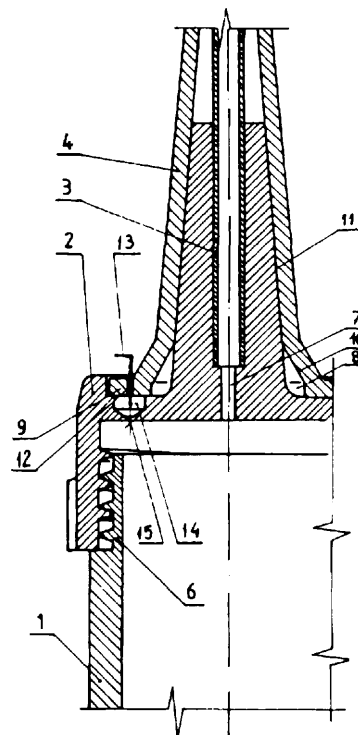
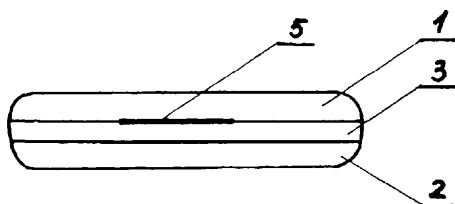
U 1(21) 96513 (22) 92 11 25 5(51) A47G 9/08

(75) Dybowska Anna, Warszawa

(54) Śpiwór dla psa

(57) Śpiwór ma postać kwadratowej poduszki z zaokrąglonymi narożnikami umieszczonej w pokrowcu składającym się z górnej części (1) i dolnej części (2), pomiędzy którymi wszyty jest poziomy pas (3), przy czym na części górnej jest naszyta wewnątrz ocieplona prostokątna kieszeń (4), z zaokrąglonymi narożnikami, której trzy boki są zeszyte razem z krawędzią górnej części (1) pokrowca, a wzdłuż krawędzi łączącej dolną część (2) pokrowca z poziomym pasem (3) wszyty jest błyskawiczny zamek (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96528 (22) 92 11 26 5(51) A61B 1/00

(75) Fajge Marek, Bielsko-Biała

(54) Kołpak ochronny

(57) Kołpak ochronny stanowi przezroczysty elastyczny kształtowany pojemnik (1) z prostokątnym otworem (2), na którego krawędzi osadzono trwale elastyczny element ściągający (3).

(1 zastrzeżenie)

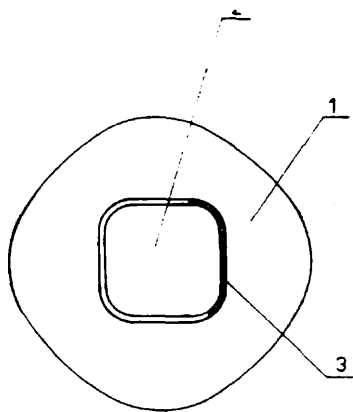
U1(21) 96527 (22)921126 5(51) A61C 19/02

(75) Fajge Marek, Bielsko-Biała

(54) Kołpak ochronny

(57) Kołpak ochronny stanowi przezroczysty elastyczny kształtowany pojemnik (1) z kwadratowym otworem (2), na którego krawędzi osadzono trwale elastyczny element ściągający (3).

(1 zastrzeżenie)



wanie płynu odkazającego, przy czym zewnętrzne **przetłoczenia** przy krótszych bokach mają podcięcia, których rozstaw jest równy odległości pomiędzy wewnętrznymi powierzchniami krawędzi na dłuższych bokach pojemnika zewnętrznego (1).

(4 zastrzeżenia)

UI(21) 96517 (22) 92 11 24 5(51) A63F 9/06

(75) Ratajczyk-Jakubowska Ewa, Bydgoszcz

(54) Element składowy zabawki

(57) Element charakteryzuje się tym, że ma postać kwadratowej płytki (1), której boki zaopatrzone są w występy (2) przesunięte asymetrycznie w jedną stronę względem jej osi. Naroże płytki (1) ma wycięcie (3).

(3 zastrzeżenia)

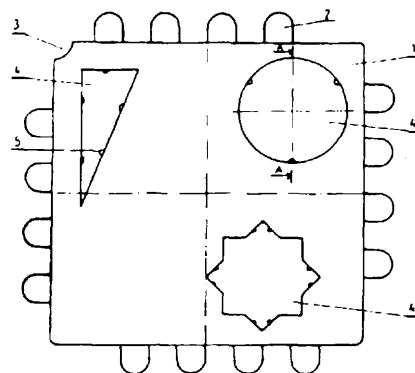
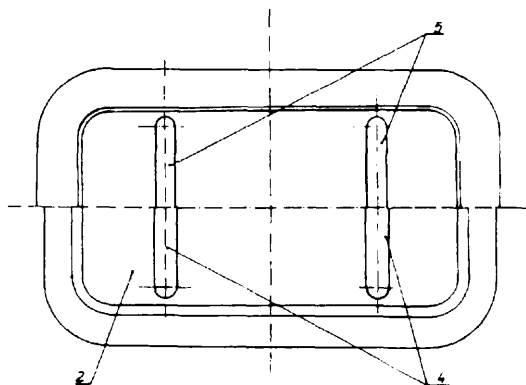
UI(21) 96533 (22) 92 11 27 5(51) A61C 19/02

(75) Bachanek Teresa, Świdnik

(54) Pojemnik do sterylizacji narzędzi medycznych, zwłaszcza stomatologicznych

(57) Pojemnik metalowy składający się z zasobnika i przykrywki charakteryzuje się tym, że w dnie (2) zasobnika i w przykrywce wykonane są dwie poprzeczne wypukłości (4), (5) o długości krótszej od szerokości pojemnika, przy czym wypukłości (5) w przykrywce są skierowane na zewnątrz pojemnika, a wypukłości (4) w dnie (2) zasobnika są skierowane do wnętrza pojemnika.

(2 zastrzeżenia)



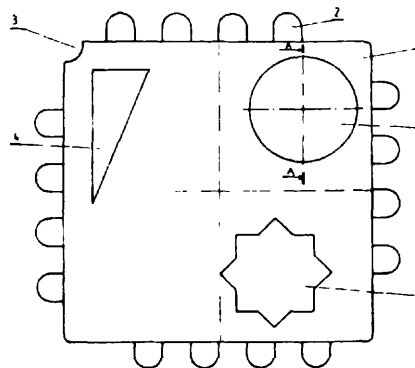
UI(21) 96518 (22) 92 11 24 5(51) A63F 9/06

(75) Ratajczyk-Jakubowska Ewa, Bydgoszcz

(54) Element składowy zabawki

(57) Element ma postać kwadratowej płytki (1), której boki zaopatrzone są w występy (2) przesunięte asymetrycznie w jedną stronę względem jej osi. Naroże płytki (1) ma wycięcie (3).

(2 zastrzeżenia)

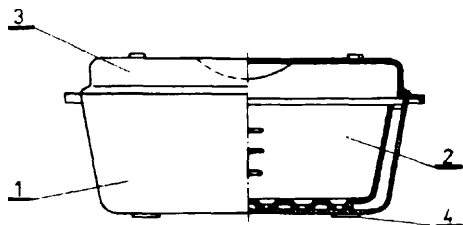


UI(21) 96484 (22) 92 11 23 5(51) A61L 2/18

(75) Koczur Bogdan, Kraków

(54) Naczynie do odkazania narzędzi, zwłaszcza narzędzi stomatologicznych, laryngologicznych oraz przyborów fryzjerskich i kosmetycznych

(57) Naczynie do odkazania składa się z trzech części: pojemnika zewnętrznego (1), w którym mieści się płyn odkazający, przykrywki (2), której dolna krawędź ma część prowadzącą i uszczelniającą zabezpieczającą przed odparowywaniem płynu odkazającego, oraz pojemnika wewnętrznego (2), którego dno ma przetłoczenia z otworami umożliwiającymi wlewanie i wyle-



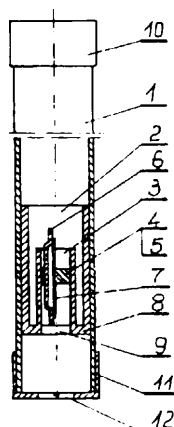
UI(21) 96519 (22) 92 11 24 5(51) A63H 5/00

(75) Klekowski Przemysław, Częstochowa

(54) Rurka dźwiękowa

(57) Rurka charakteryzuje się tym, że wkład (2) i króciec (3) stanowią jeden element, a wewnątrz króćca (3) ma osadzoną oprawkę (4) mającą otwór (5), w którym na wcisk osadzone jest korytko (6) i membrana (7). Korytko (6) i membrana (7) są dłuższe od króćca (3) i kilkakrotnie dłuższe od oprawki (4).

(2 zastrzeżenia)



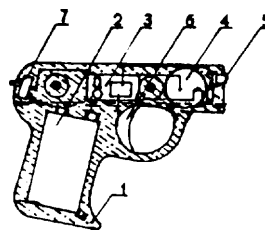
U1(21) 96520 (22) 92 11 25 5(51) A63H 5/04

(75) Kwiec Jerzy, Lublin

(54) Pistolet zabawka

(57) Pistolet zabawka wyposażona jest w młotwibrator ustalony (3), sygnalizator akustyczny (4) oraz sygnalizator świetlny (5).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 96859 (22) 93 01 11 5(51) B03C 3/34

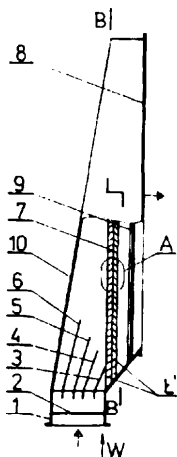
(71) Zespół Elektrowni Pątnów -Adamów-Konin, Konin

(72) Kulig Józef, Łapin Krzysztof, Semla Władysław, Kłapsa Stanisław

(54) Dyfuzor

(57) Dyfuzor ma wlotową część (1), w której za wlotowym sitem (2) są osadzone płaskie kierownice (3, 4, 5 i 6) o różnej długości, z których każda jest usytuowana pod innym, ostrym kątem względem palisady (7) łopatek (k) osadzonej pionowo wewnątrz obudowy (10) dyfuzora. Między palisadą (7) a wylotem (8) spalin lub gazów do elektrofiltru jest usytuowane wylotowe sito (9). Wlotowe sito (2) i wylotowe sito (9) są utworzone z segmentów, z których każdy jest ukształtowany z przeplatanych odcinków taśmy. Łopatkę (k) tworzącą palisadę (7) usytuowaną od góry aż do poziomu pierwszej, najkrótszej kierownicy (3) tworzą w przekroju pionowym kształt dużej, odwróconej litery V o kącie rozwarcia około 90°, przy czym płaszczyzna przechodząca przez wierzchołki łopatek (k), prostopadła do płaszczyzny przekroju pionowego dzieli ten kąt na nierówne części tak, że mniejsza część przypada na stronę od wlotowego sita (2) i kierownic (3, 4, 5 i 6).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 99153 (22) 93 11 26 5(51) B08B 9/03

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

(72) Pająk Jacek

(54) Obudowa urządzenia do mycia pojemników

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa urządzenia do mycia pojemników, zwłaszcza w przemyśle spożywczym, która charakteryzuje się tym, że jego osłona (3) ma obrzeża bocznych ścian (5) zagięte w kształcie kątownika i jego poziome ramiona (6) przylegają do ramy nośnej (1), a pionowe (7) skierowane są ku dołowi zachodząc na ociekacz (4).

(2 zastrzeżenia)

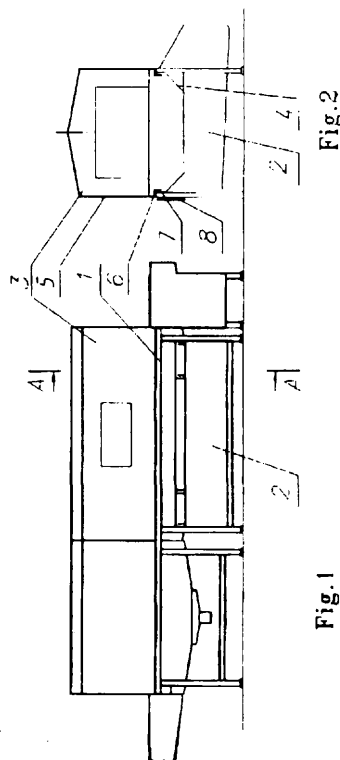


Fig.2

Fig.1

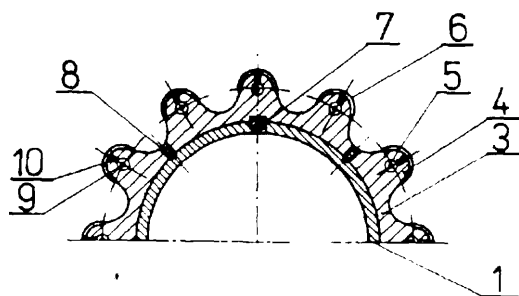
UI(21) 96526 (22)92 1125 5(51) B21D 13/04

(75) Wojtałow Stanisław, Kraków

(54) Walec profilujący

(57) Walec profilujący do wytwarzania blachy falistej mający cylindryczny korpus (1) oraz poprzeczne formujące żebra, charakteryzuje się tym, że żebra są utworzone przez szeregi obrotowych rolek (6) ułożonych równoległe do osi korpusu (1) pomiędzy nasuniętymi na korpus (1) wielopalcowymi tarczami (3), przy czym w palcach (4) tarcz (3) są osadzone sworznie (5) tożyskujące rolki (6).

(2 zastrzeżenia)



U 1(21) 96542 (22)92 12 01 5(51) B25H 3/04

A47F 7/00

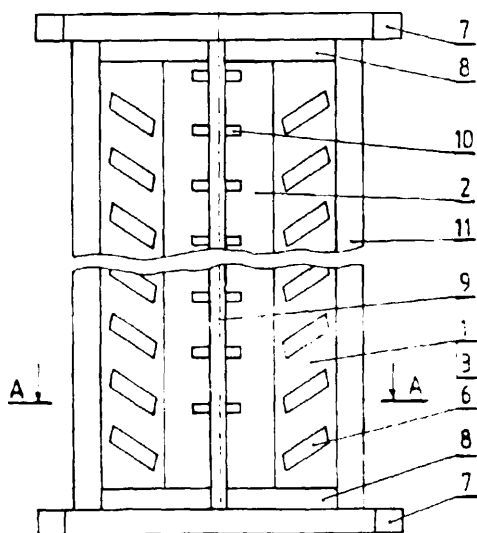
(23) 92 10 27 MTP MIĘDZYNARODOWE
TARGI ARTYKUŁÓW KONSUMPCYJ-
NYCH

(75) Świtalski Janusz, Szczecin

(54) Stojak dla płyt kompaktowych

(57) Stojak zawiera pionowy nośnik składający się z dwóch ścian bocznych (1) połączonych łącznikiem (2). W tylnych częściach (3) ścian bocznych znajdują się prostokątne, nachylone do podstawy, otwory (6). Przednie części ścian bocznych skierowane są do przodu a na ich zagiętych obrzeżach zamocowane są listwy ochronne (11). Górny i dolny koniec nośnika połączony jest z elementami ustalającymi (8) osadzonymi na płytach (7) podstawy i pokrywy. Płyty (7) podstawy i pokrywy połączone są ze sobą słupkiem (9), w którym osadzone są kołki (10). Kasetę płyty kompaktowej umieszcza się w stojaku wsuwając tylną część kasety w otwór (6) i opierając bok przedniej części kasety na kołku (10).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 96521 (22) 92 11 27 5(51) B29C 65/18

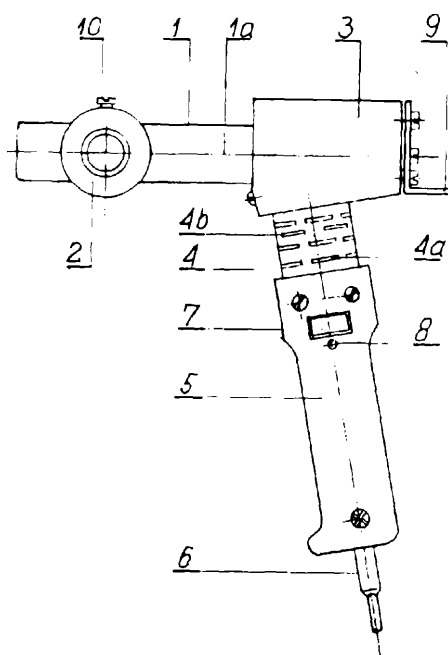
(71) Budowlano Przemysłowa Spółdzielnia Pracy,
Pruszków

(72) Stasiewicz Jerzy

(54) Zgrzewarka do rur i kształtek z tworzyw termoplastycznych

(57) Zgrzewarka zawierająca korpus, głowicę, rękojeść, lampkę kontrolną i wyłącznik charakteryzuje się tym, że na głowicy (1) grzejnej w kształcie walca prostopadle do jej osi wzdłużnej (1a) jest osadzona nasadka grzewcza (2) w postaci jednolitego elementu wyposażona z jednej strony w stożkową końcówkę grzewczą w kształcie trzpienia. Z drugiej strony nasadka (2) posiada wewnętrzną stożkową końcówkę grzewczą w postaci nieprzelotowej tulei. Ołowica (1) osadzona jest w korpusie (3) wyposażonym na końcu w uchwyt (9). Korpus połączony jest pod kątem z kształtką dystansową (4) posiadającą wycięcia (4a). Kształtka dystansowa (4) połączona jest wzdłuż wspólnej osi (4b) z rękojeścią (5) wyposażoną w wyłącznik (7) i lampkę kontrolną (8).

(1 zastrzeżenie)



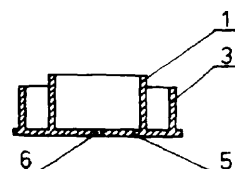
UI(21) 96522 (22) 92 11 27 5(51) B60D 1/06

(75) Ornass Jerzy, Więcbork

(54) Podstawa do wtyczki przyczepy samochodowej

(57) Podstawa ma postać dwóch współosiowo usytuowanych względem siebie pierścieni (1, 3), jeden wyższy (1) o mniejszej średnicy przystosowany do osadzania w nim wtyczki przyczepy samochodowej, a drugi niższy (3) o większej średnicy, przystosowany do osadzania na nim kapturka osłaniającego hak holowniczy samochodu, przy czym oba pierścienie od dołu połączone są z okrągłą podstawą (5) z uformowanym w środku otworem (6).

(2 zastrzeżenia)

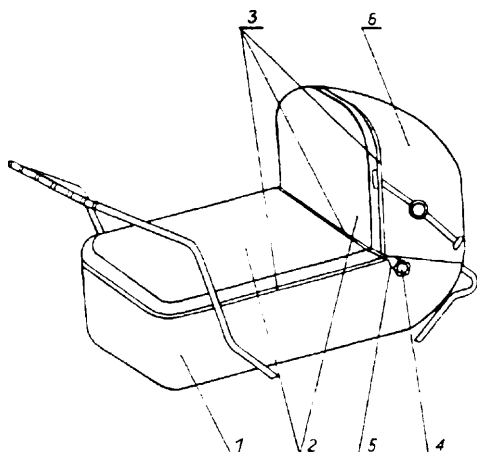


U1(21) 99230 (22) 93 12 07 5(51) B62B 9/14

(75) **Mieczyński Andrzej**, Suchy Las; Piosik Aurelia, Poznań**(54) Ośłona wózka dziecięcego**

(57) Oślonę stanowi gęsta tkanina dziana (2), która usytuowana jest w dwóch płaszczyznach pod kątem prostym. Tkanina dziana (2) ograniczona jest elastycznym materiałem napinającym (3), a ponadto dwie płaszczyzny tkaniny dzianej (2) połączone są ze sobą elastycznym materiałem napinającym (3) zakończonym z dwóch stron napinaczami (5).

(1 zastrzeżenie)

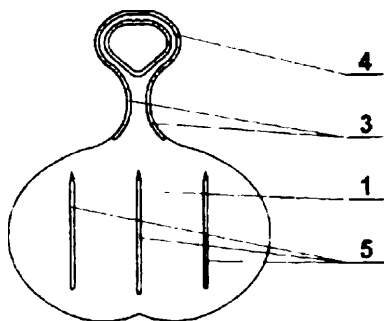


U1(21) 99222 (22) 93 12 07 5(51) B62B 17/02

(75) **Petruczenko Mirosław**, Częstochowa; Krawczyk Zbyszko, Częstochowa**(54) Płoza zjazdowo-ślizgowa**

(57) Płoza charakteryzuje się tym, że stanowi ją płaszczyzna (1) o owalnym kształcie, posiadająca nieckowate zagłębienie oraz uniesioną na całym obrybie obwodu - brzegową ściankę (3). W górnej części płoza posiada zakończenie stanowiące uchwyt (4), a od spodu tj. na powierzchni **zjazdowo-ślizgowej** umiejscowione ma trzy podłużne, równoległe nadlewy (5) ułatwiające i utrzymujące kierunek jazdy po śniegu.

(1 zastrzeżenie)



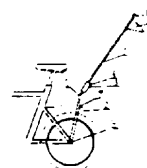
U1(21) 96515 (22) 92 11 24 5(51) B62J 6/00

(75) **Łęczyński Janusz**, Rabka; Miśkowiec Paweł, Rabka**(54) Rowerowy maszt ostrzegawczy**

(57) Maszt, wykonany w kolorze odbłaskowym na swym szczycie ma czerwone światło ostrzegawcze (6) oraz chorągwie-

wkę odbłaskową (7), a **poza** tym ma pojemnik (4) na baterię z włącznikiem (5) oraz przegub (8) masztu (1).

(2 zastrzeżenia)

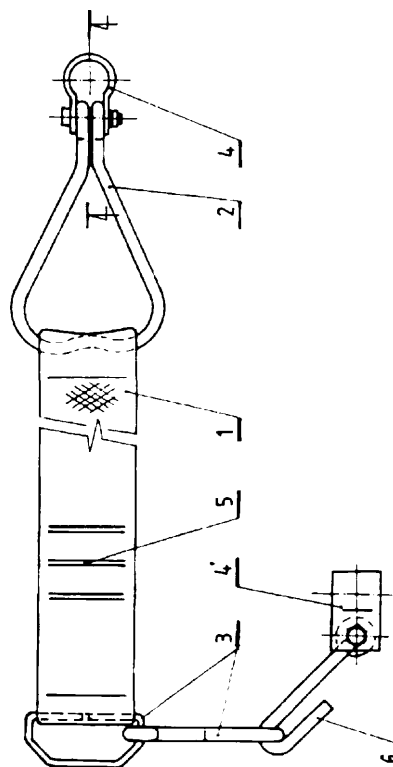


U1(21) 96489 (22) 92 11 23 5(51) B62M 1/10

(75) **Romanowski Zygmunt**, Warszawa**(54) Pas dla rowerzysty**

(57) Pas ma tylny koniec taśmy (1) z ciągłą regulacją długości, który zawinięty na stałe na kabłąku (2) zakończonym uchem łączy się obrotowo za pośrednictwem śruby z obejmą (4) sztycy roweru, a drugi koniec pasa zakończony karabińczykiem (3) łączy **się** za pośrednictwem śruby z obejmą (4') poziomej części ramy roweru.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 97125 (22) 93 02 16 5(51) B65D 89/12

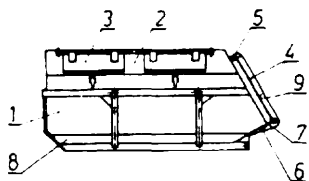
(23) 92 11 23 MTP MTE POLEKO

(71) **WUKO Sp. z o.o.**, Wschowa(72) **Skład Marian**, Dobrowolski Jerzy, Łopatka Kazimierz**(54) Zamknięty pojemnik kontenerowy do transportu odpadów**

(57) Zamknięty pojemnik kontenerowy przeznaczony jest do transportu odpadów zwłaszcza odpadów poubojowych, kości, ziarna oraz wszelkich odpadów stałopłynnych. Stanowi go korpus (1) przykryty dwuspadowym daszkiem (2) z okienkami zasypowymi (3). Na jednej z mniejszych ścian korpusu (1) pojemnika pochylonej pod kątem ostrym do poziomemu usytuowana jest **odchylna** kłapa (4) zaopatrzona na swej górnej krawę-

dzi w zawiasy (5). Przy dolnej krawędzi kłapy (4) znajdują się dwa zaczepy (6) zamykające kłapę (4) związane wzajemnie poziomym wałkiem (7). Podstawę pojemnika stanowi szczelna wanna (8) o rozszerzających się ku górze bokach związanych ze ścianami bocznymi korpusu (1) pojemnika. Obrzeże kłapy (4) zaopatrzone jest w uszczelkę elastyczną (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96927 (22) 93 01 20 5(51) B66C 1/14

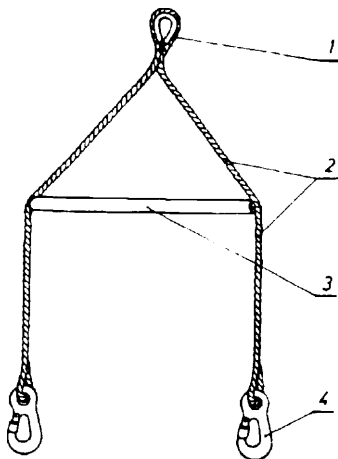
(23) 92 09 22 SAWO 92 BYDGOSZCZ

(71) LUBAWA Sp. z o.o. Zakłady Konfekcji Technicznej, Lubawa

(72) Kosecki Andrzej, Chorzelewska Elżbieta, Mrozek Andrzej, Goździk Józef, Dolecki Marian, Baszczyński Krzysztof, Zrobek Zygmunt

(54) Zawiesie linowe

(57) Zawiesie wykonane jest z liny tworzącej dwa ciągnię (2) rozsunięte poprzeczką (3). Ciągna (2) na jednym końcu łączą



się tworząc ucho (1), zaś każdy z wolnych końców ciągnię zakończony jest uchem i zaopatrzony w zatrzasknik (4).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 96535 (22) 92 11 27 5(51) B66C 23/04

(71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej, Gdańsk

(72) Kaczmarek Joachim, Kawa Krzysztof Józef, Wójcik Marian, Rogowski Stefan

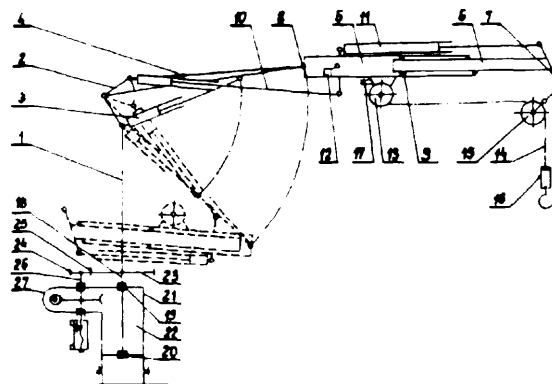
(54) Składany żurawik okrętowy

(57) Żurawik okrętowy zbudowany z obrotowej kolumny, wysięgnika, mechanizmu obrotu, mechanizmu zmiany wysięgu i mechanizmu podnoszenia charakteryzuje się tym, że przekładnia (25) napędzająca obrotową kolumnę (1) umieszczona jest na zewnątrz korpusu (21) mechanizmu obrotu (22).

Wysięgnik (2) wyposażony jest w łamaną ramię (5) z dwoma ślizgowymi torami (9), na których przesuwnie osadzony jest teleskop (6).

Oś łamanego ramienia (5) przesunięta jest w płaszczyźnie poziomej względem osi ramienia (4) i obrotowej kolumny (1).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 96509 (22) 92 11 23 5(51) C10L 11/06

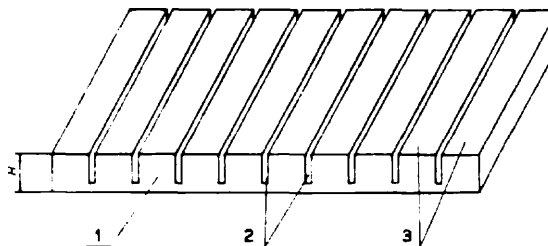
(71) FELMAR Sp. z o.o., Katowice

(72) Gębuś Marek

(54) Kostka rozpałkowa

(57) Kostka rozpałkowa o kształcie prostopadłościanu charakteryzuje się tym, że na całej szerokości kostki (1) wykonane są poprzeczne nacięcia (2) o głębokości $\frac{2}{3}$ jej wysokości. Nacięcia (2) dzielą kostkę (1) na równe, prostopadłościennne kostki (3) ułatwiające jej porcjowanie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 96508 (22)921123 5(51) D04B 15/02

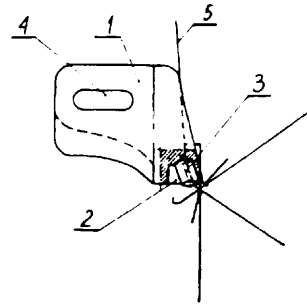
(71) WELUX Zakłady Przemysłu Wełnianego,
Bielsko-Biała

(72) Gramsz Krzysztof

(54) **Wodzik podający przędzę do igieł w
szydełkarkach cylindrycznych**

(57) Wodzik ma postać kształtki (1) wykonanej z metalu, mającej w dolnej części wycięcie, w które wklejony jest wkład (2) porcelanowy. Wkład (2) ma kanalik (3), którego kąt nachylenia tworzy łezkowaty przekrój otworu. W górnej części wodzika znajduje się otwór (4) do zamocowania do korpusu szydełkarki.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

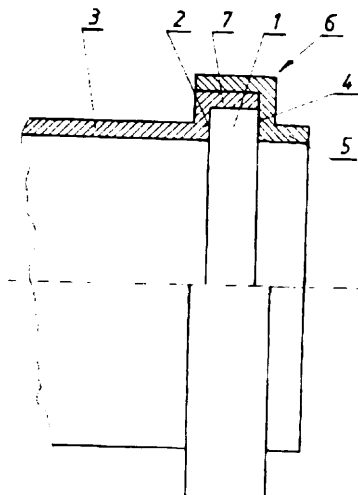
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

U1(21) 96506 (22)921124 5(51) E03B 7/09

(75) Sikorski Ryszard, Mińsk Mazowiecki; Żarek
Zdzisław, Mińsk Mazowiecki(54) **Kielich kształtki lub rury, zwłaszcza
kanalizacyjnej**

(57) Kielich kształtki lub rury, zwłaszcza kanalizacyjnej, zaopatrzonej w wewnętrzny, obwodowy rowek, przeznaczony do osadzania w nim pierścienia uszczelniającego, charakteryzuje się tym, że obwodowy rowek (1) jest ograniczony z jednej strony przez pierścieniową powierzchnię (2) kształtki lub rury (3) oraz z przeciwległej strony przez wewnętrzną, pierścieniową powierzchnię (4) dodatkowego pierścienia (5), połączonego z kształtką lub rurą (3).

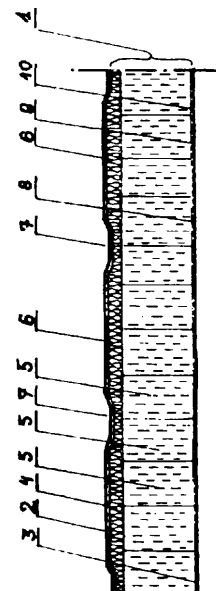
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96470 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74

(71) METALPLAST-Technika Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Żuromski
Antoni(54) **Płyta izolacyjna**

(57) Płyta izolacyjna zbudowana z rdzenia oraz okładzin charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi układ dwóch równoległych struktur: sztywnej warstwy (4) z pianki poliuretanowej oraz



sprężystych warstw (5) z wełny mineralnej, których włókna są ułożone prostopadle do powierzchni okładzin, natomiast sztywna warstwa (4) oraz sprężyste warstwy (5) połączone są ze sobą na drodze adhezji polimeryzującego poliuretanu, zaś zewnętrzna strona sztywnej warstwy (4) ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (6) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (6) utworzone są kanały (7), przy czym okładzinę (2) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej, a okładzinę (3) stanowi powłoka (8) z folii metalowej na papierze laminowanym polietylenem z siatką wzmacniającą (10).

(1 zastrzeżenie)

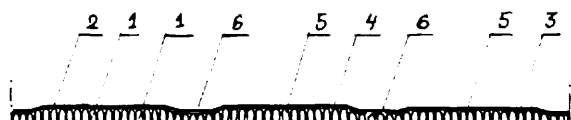
U1(21) 96471 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna warstwowa

(57) Płyta izolacyjna warstwowa zbudowana z rdzenia oraz okładzin połączonych z rdzeniem dzięki adhezji polimeryzującego poliuretanu, charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi sztywną warstwę z pianki poliuretanowej zbrojoną siatką (4) z prostokątnymi otworami, natomiast jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (5) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (5) utworzone są kanały (6), zaś okładzinę (2) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej, a okładzinę (3) stanowi włóknista warstwa z papy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96472 (22) 92 11 20 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna warstwowa

(57) Płyta izolacyjna warstwowa, zbudowana z rdzenia osadzonego pomiędzy okładzinami, charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi sztywną warstwę z pianki poliuretanowej, zbrojoną siatką (4) z prostokątnymi otworami, natomiast jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (5) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (5) utworzone są kanały (6), zaś okładziny stanowią cienkie plastyczne warstwy z folii metalowej.

(1 zastrzeżenie)



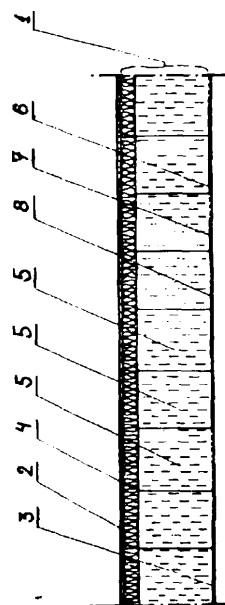
U1(21) 96473 (22) 92 11 20 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna zbudowana z rdzenia oraz okładzin charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi układ dwóch równoległych struktur: sztywnej warstwy (4) z pianki poliuretanowej oraz sprężystych warstw (5) z wełny mineralnej, których włókna są ułożone prostopadle do powierzchni okładzin, natomiast sztywna warstwa (4) i sprężyste warstwy (5) połączone są ze sobą na drodze adhezji polimeryzującego poliuretanu, zaś okładzinę (2) stanowi warstwa blachy płaskiej, a okładzinę (3) stanowi powłoka (6) z folii metalowej na papierze (7) laminowanym polietylenem z siatką wzmacniającą (8).

(1 zastrzeżenie)



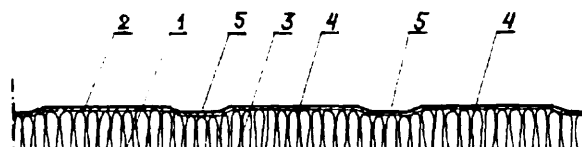
U 1(21) 96474 (22) 92 11 20 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna, zbudowana z rdzenia oraz okładzin zewnętrznych charakteryzuje się tym, że jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (4) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (4) utworzone są kanały (5), natomiast okładzinę (2) od strony wybrzuszeń (4) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej, a drugą okładzinę (3) stanowi włóknista warstwa z papy.

(1 zastrzeżenie)



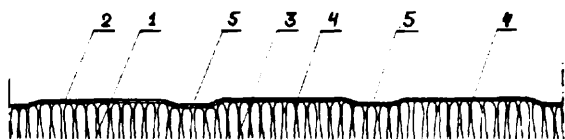
U1(21) 96475 (22)921120 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
- (72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna, zwłaszcza ścienna

(57) Płyta izolacyjna, zwłaszcza ścienna, zbudowana z rdzenia stanowiącego sztywną warstwę z pianki poliuretanowej oraz okładzin połączonych z rdzeniem na drodze wykorzystania adhezji polimeryzującego poliuretanu, charakteryzuje się tym, że jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (4) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (4) utworzone są kanały (5), zaś okładzinę (2) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej, a okładzinę (3) stanowi powłoka ze sklejk drewnianej.

(1 zastrzeżenie)

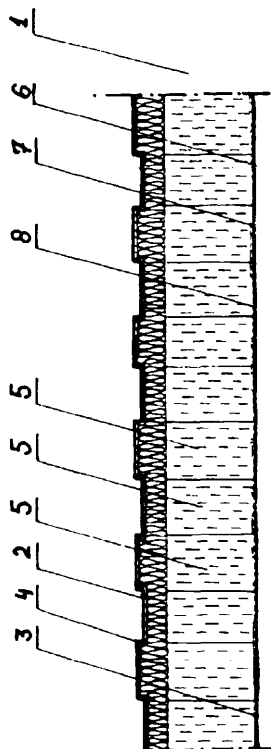


U1(21) 96476 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
- (72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna zbudowana z rdzenia oraz okładzin charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi układ dwóch równoległych struktur: sztywnej warstwy (4) z pianki poliuretanowej oraz sprężystych warstw (5) z wełny mineralnej, której włókna są



ułożone prostopadle do powierzchni okładzin, natomiast sztywna warstwa (4) i sprężyste warstwy (5) połączone są ze sobą na drodze adhezji polimeryzującego poliuretanu, zaś okładzinę (2) stanowi warstwa z blachy profilowanej, a okładzinę (3) stanowi powłoka (6) z folii metalowej na papierze laminowanym polietylenem z siatką wzmacniającą (8)

(1 zastrzeżenie)

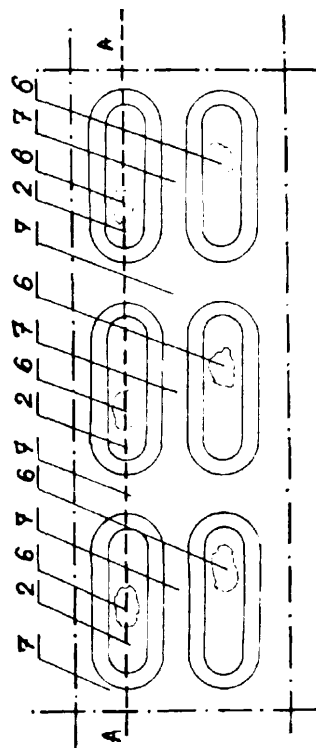
U1(21) 96477 (22) 92 11 20 5(51) E04B 1/74

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
- (72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna zbudowana z rdzenia oraz okładzin charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi układ dwóch równoległych struktur: sztywnej warstwy z pianki poliuretanowej oraz sprężystych warstw z wełny mineralnej, której włókna są ułożone prostopadle do powierzchni okładzin, przy czym sztywna warstwa i sprężyste warstwy połączone są ze sobą na drodze adhezji polimeryzującego poliuretanu, ponadto zewnętrzna strona sztywnej warstwy ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (6) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (6) utworzone są kanały (7), natomiast okładzinę (2) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 96478 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74
E04B 2/02

- (71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki
- (72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna, zwłaszcza ścienna

(57) Płyta izolacyjna, zwłaszcza ścienna zbudowana z rdzenia stanowiącego sztywną warstwę z pianki poliuretanowej oraz okładzin charakteryzuje się tym, że jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (4) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (4) utworzone są kanały (5), natomiast okładzinę (2) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej, zaś okładzinę (3) stanowi elewacyjna powłoka z płyty gipsowej.

(1 zastrzeżenie)

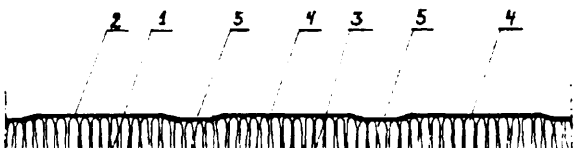
UI(21) 96479 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74

(71) METALPLAST-TECHNIKA Sp.z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki

(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Zuromski
Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna, zbudowana z rdzenia oraz okładzin charakteryzuje się tym, że jedna strona powierzchni zewnętrznej rdzenia ma symetrycznie rozmieszczone wybrzuszenia (4) tak, że pomiędzy wybrzuszeniami (4) utworzone są kanały (5), natomiast okładzinę (2) i (3) stanowi cienka plastyczna warstwa z folii metalowej.

(1 zastrzeżenie)

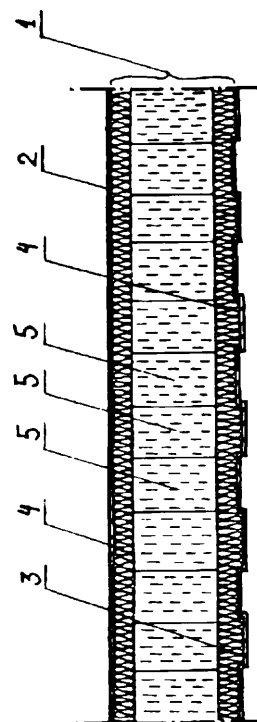
UI(21) 96480 (22)92 1120 5(51) E04B 1/74

(71) METALPLAST-TECHNIKA Sp.z o.o.
Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne,
Oborniki

(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna,
Marten Piotr, Zuromski Antoni, Smoleń
Eugeniusz

(54) Płyta izolacyjna

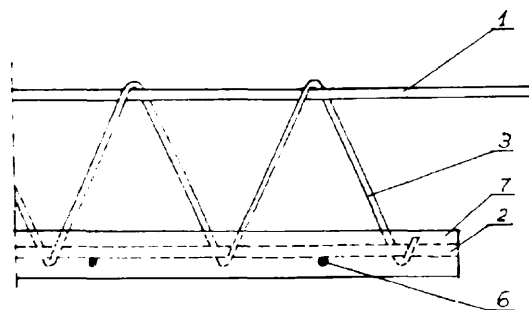
(57) Płyta izolacyjna zbudowana z rdzenia oraz okładzin zaimponuje tym, że rdzeń stanowi układ trzech równoległych struktur: dwóch zewnętrznych sztywnych warstw (4) z pianki poliuretanowej oraz środkowych sprężystych warstw (5) z wełny mineralnej, której włókna są ułożone prostopadle do powierzchni okładzin, natomiast sztywne warstwy (4) połączone są ze sprężystymi warstwami (5) poprzez adhezję polimerizującego poliuretanu, zaś okładzinę (2) stanowi blacha płaska, a okładzinę (3) stanowi blacha profilowana.

(1 zastrzeżenie)UI(21) 96552 (22) 92 11 28 5(51) E04C 3/04
E04B 5/10

(75) Czaja Henryk, Kraków; Sidelko Andrzej,
Kraków; Czaja Przemysław, Kraków

(54) Belka stropowa

(57) Belka stropowa służąca do wykonania monolitycznych stropów gęstożebrowych posiada kratownicę pionową utworzoną przez dwa równoległe pręty (1) i (2) opasane płaską spiralą (3) wykonaną z jednego pręta, która jest przymocowana do poziomej drabiny utworzonej przez dwa równoległe pręty połączone poprzeczkami (6). Dolny pręt (2) kratownicy pionowej i drabinka pozioma jest zatopiona w betonowej stopce (7).

(3 zastrzeżenia)UI(21) 96553 (22) 92 11 28 5(51) E04C 3/04
E04B 5/10

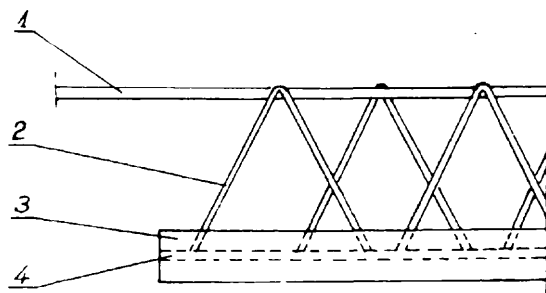
(75) Czaja Henryk, Kraków; Sidelko Andrzej,
Kraków; Czaja Przemysław, Kraków

(54) Belka stropowa

(57) Belka stropowa służąca do wykonania monolitycznych stropów gęstożebrowych posiadająca uzbrojenie w postaci przestrzennej kratownicy, której dolna część jest zatopiona w betonowej stopce (3), posiada gumy pręty kratownicy (1) dłuższy od stopki (3).

Długość wystającej części pręta (1) po obu końcach stopki (3) jest nie mniejsza od długości zakotwienia belki w podciągu bądź wieńcu budynku.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96523 (22)92 1127 5(51) E04H 12/08

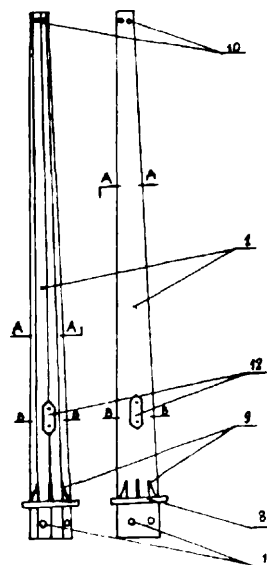
(75) Mularczyk Mieczysław, Pruszków

(54) Słup dla sieci telekomunikacyjnej

(57) Słup składa się z jednej żerdzi (1) o stałej zbieżności na całej długości, mającej w przekroju poprzecznym kształt wielokąta foremnego lub okręgu. Żerdź jest profilowana z jednego lub co najmniej dwóch pasów blachy, przy czym poprzez odpowiednie połączenie brzegów pasów blachy uzyskuje się obże-

rowanie wzdłużne słupa. W dolnej części żerdzi (1) znajduje się stopa (8), zaś pod stopą (8) oraz w górnej części żerdzi (1) są usytuowane otwory (10) do doprowadzenia i wyprowadzenia kabli telekomunikacyjnych.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 96503 (22)92 1124 5(51) F16G 11/14

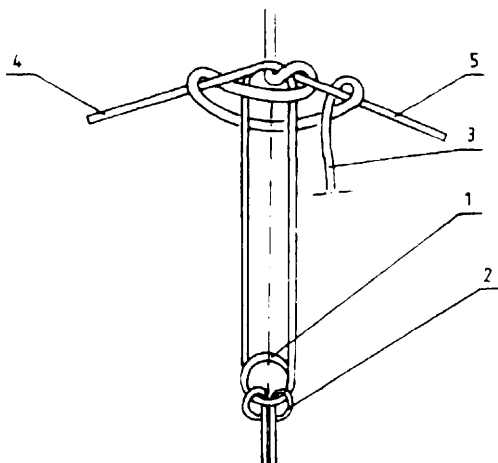
(75) Vogel Stanisław Janusz, Zakopane

(54) Zaczep do lin

(57) Zaczep utworzony jest z metalowego pręta w kształcie zbliżonym do litery T, a jego podstawę tworzy oczko (1), które w rzucie bocznym ma postać rozciągniętej spirali, zaś jego ramiona (4 i 5) stanowią końce pręta zagięte w przeciwne strony o kształcie zbliżonym do łuku.

Zaczep do lin znajduje główne zastosowanie do mocowania jachtów.

(1 zastrzeżenie)



U 1(21) 96534 (22) 92 11 27 5(51) F16J 15/34

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

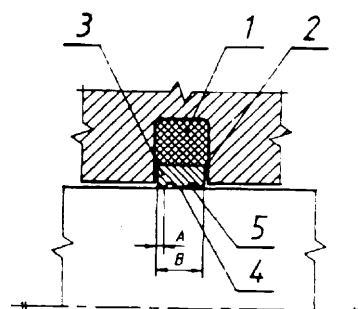
(72) Wencel Henryk; Bryła Zbigniew; Szopka
Hubert; Zielski Stanisław; Nowak Karol

(54) Węzeł uszczelniający

(57) Węzeł uszczelniający typu podporowego, dla zespołów hydraulicznych o ruchu **posuwisto-zwrotnym** rozwiązuje zagadnienie pęknięcia pierścieni ślizgowych przy wzroście ciśnienia ponad wartości graniczne, bez konieczności zmian gabarytów.

Ślizgowy pierścień (3) ma na roboczej powierzchni (4) dwa obwodowe rowki (5) o trapezowym przekroju poprzecznym, przy czym rowki (5) są odsunięte od czołowej powierzchni pierścienia (3) na odległość nie mniejszą jak 0,1 szerokości pierścienia (3).

(1 zastrzeżenie)



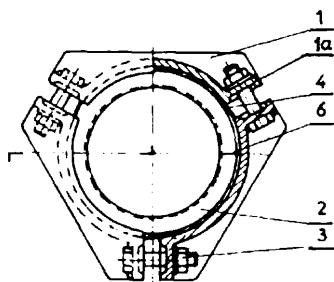
U1(21) 96529 (22) 92 11 26 5(51) F16L 55/17

(75) Kowaleczko Ryszard, Szczecin

(54) **Przyrząd do uszczelnienia miejsca pęknięcia rurociągu**

(57) Przyrząd charakteryzuje się tym, że jego obejma składa się z trzech symetrycznych segmentów (1) skręcanych śrubami (3). Wewnątrz segmentów (1) umieszczona jest elastyczna tuleja (2) z wzdłużnym przecięciem (6), a jej powierzchnia wewnętrzna zawiera wręby i wypusty biegnące obwodowo. Każdy z segmentów (1) obejmy zawiera przytwierdzoną do jego jednej strony prostokątną płytkę (4) wygiętą łukowato i wchodzącą swoim wolnym brzegiem między wewnętrzną powierzchnię sąsiedniego segmentu (1), a zewnętrzną powierzchnię elastycznej tulei (2) tak, że razem z segmentami (1) zamykają całą zewnętrzną powierzchnię elastycznej tulei (2).

(2 zastrzeżenia)



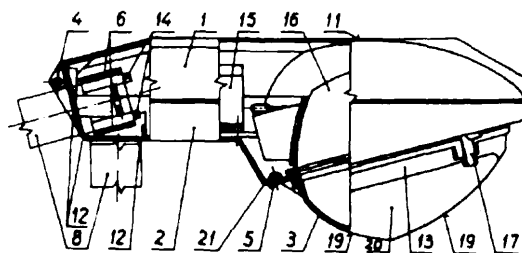
U1(21) 96512 (22) 92 11 25 5(51) F21S 1/10

(71) Dąbkowski Krzysztof, Otrębusy
(72) Dąbkowski Krzysztof, Wcześniak Damian,
Wcześniak Ryszard, Bojar Ryszard,
Jackiewicz Jan, Durka Andrzej

(54) **Uliczna oprawa oświetleniowa**

(57) Lampa posiada korpus oprawy (2), z którym połączone są obrotowo pokrywa górna (1) i klosz (3), co ułatwia dostęp do modułu elektrycznego (15) oraz żarówki i wnętrza klosza (3). W tylnej części korpusu oprawy (2) mocowane są obejmy (6) między, które wprowadza się koniec słupa (8) pionowego lub z

wysięgnikiem, co jest możliwe po usunięciu tej części ścianki oprawy korpusu (2), której odpowiada kierunek i średnica słupa (8), a wyznaczają pocienienia (12) ścianek korpusu oprawy (2).
(3 zastrzeżenia)

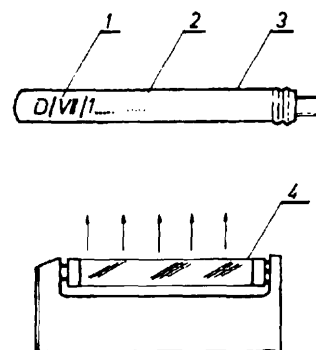
U1(21) 96483 (22) 92 11 23 5(51) F24C 19/00
E21C 37/12

(71) DĘBIŃSKO Kopalnia Węgla Kamiennego,
Czerwionka Leszczyny
(72) Chowaniec Franciszek

(54) **Górnictwo zapalnik elektryczny**

(57) Zapalnik elektryczny, ma na zewnętrznej powierzchni łuski (2) znamiona identyfikacyjne (1) możliwe do odczytania przy użyciu źródła emitującego promienie ultrafioletowe (4).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

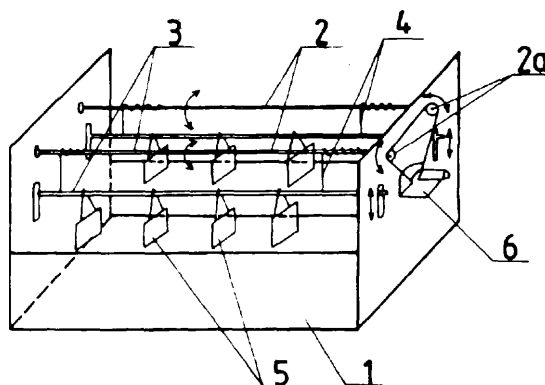
U1(21) 96524 (22) 92 11 23 5(51) G01N 17/02

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Rzeszotarski Andrzej

(54) **Urządzenie do badania laboratoryjnego szybkości korozji metali w środowisku naprzemiennym ciekłym i gazowym**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera wannę (1) z wysuniętymi do góry dwoma naprzeciwległymi ściankami, między którymi zamocowane są obrotowo wałki napędowe (2), a pod nimi pręty (3), połączone z wałkami napędowymi (2) elastycznymi linkami (4). Na wałkach napędowych (2) osadzone są koła pasowe (2a), napędzane z zespołu napędowego (6). Na prętach (3), które wykonują ruchy do góry i na dół, zawieszono są próbki (5) badanego metalu.

(1 zastrzeżenie)

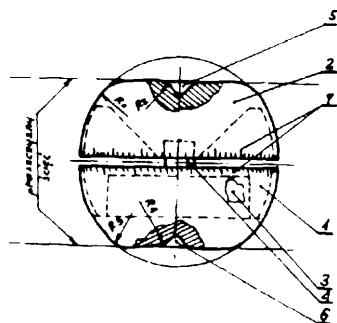


UI(21) 96485 (22) 92 11 23 5(51) G04B 37/00

(75) Ziółkowski Dariusz, Mińsk Mazowiecki;
Ziółkowski Jacek, Mińsk Mazowiecki**(54) Czasomierz sygnalizacyjny**

(57) Czasomierz składa się z obudowy, ukształtowanej w postaci półkulistych, ściętych czasz (1) i (2), z których czasza (1) posiada wbudowany znany mechanizm zegarowy (3), natomiast czasza (2) osadzona jest na osi (4) mechanizmu zegarowego (3). Czasze (1) i (2) posiadają wzdlużne, stożkowe wgłębienia (5) i (6), a powstałe ostre załamania wynikające z przenikania tworzących stożków (5) i (6), płaszczyzn cięcia i powierzchni kulistych czasz (1) i (2) zaokrąglone są na całym obwodzie promieniami (R1), (R2), (R3) i (R4). Obrzeża czasz (1) i (2) wyposażone są w identyczne podziałki minutowe (7), przy czym jedna z podziałek oznaczona jest cyframi alfabetu Braille'a.

(2 zastrzeżenia)

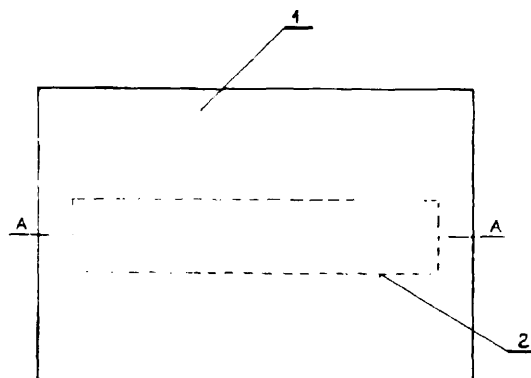


UI(21) 96486 (22) 92 11 23 5(51) G09B 1/08

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomocy
Naukowych, Warszawa(72) Jasińska Danuta, Pietroń Krzysztof,
Kasperowicz Jerzy, Trojanowska Agnieszka**(54) Segment magnetyczny do składania układów dydaktycznych na metalowych tablicach szkolnych**

(57) Segment ma elastyczny element dydaktyczny (1) z umocowanym, do jego spodniej strony, elastycznym elementem magnetycznym (2) osłoniętym elastyczną okładziną. Elastyczna okładzina mocowana jest na całej powierzchni spodniej strony elastycznego elementu dydaktycznego (1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 96516 (22) 92 11 24 5(51) G09F 1/12

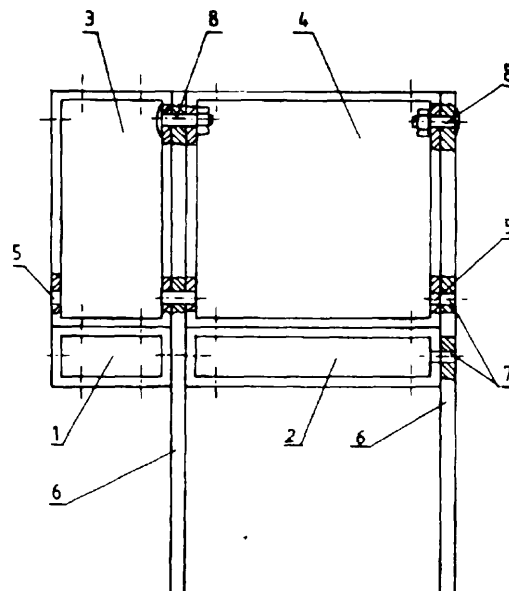
(75) Chalas Roman, Poznań

(54) Zestaw modułowy ram do mocowania płyt ogłoszeniowych na słupach

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw modułowy ram do mocowania płyt ogłoszeniowych na słupach, mający szczególne zastosowanie do ekspozycji płyt z ogłoszeniami i reklamami o dowolnej wielkości.

Zestaw stanowi rama podstawowa (1) o wymiarach w proporcji 1 : 2 oraz zmodulowane ramy (2), (3), (4) o wymiarach będących krotnością wymiarów ramy podstawowej (1).

(1 zastrzeżenie)



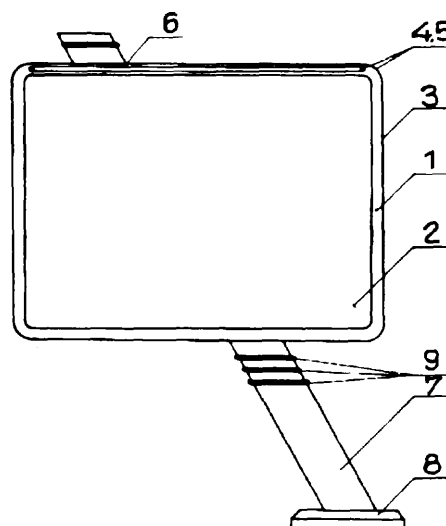
UI(21) 96490 (22) 92 11 23 5(51) G09F 15/00

(75) Strzelecki Bogdan, Kraków

(54) Tablica informacyjna

(57) Tablica do zabudowania w miejscach, w których pod tablicą odbywa się ruch pieszy składa się ze skrzynkowej konstrukcji (1) z obustronnie zabudowanymi płycinami (2) i (3) blaszanymi lub z materiału przenikliwego dla światła, zaopatrzonymi w oświetlająco-podświetlające punkty (4) i (5), przy czym konstrukcja (1) posiada ukośny, przełotowy otwór (6) usytuowany asymetrycznie do zamocowania jej na nośnej, ukośnej kolumnie (7), która jest zakończona mocującą stopą (8).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

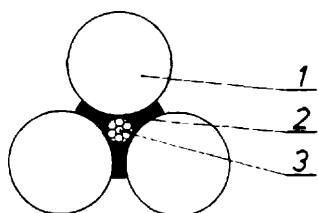
U1(21) 96532 (22) 92 11 27 5(51) H01B 9/00

(71) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn
Kablowych, Kraków(72) Szlachetka Jan, Wójtowicz Antoni, Paszek
Grzegorz, Bucholc Jerzy

(54) Elektroenergetyczny kabel napowietrzny

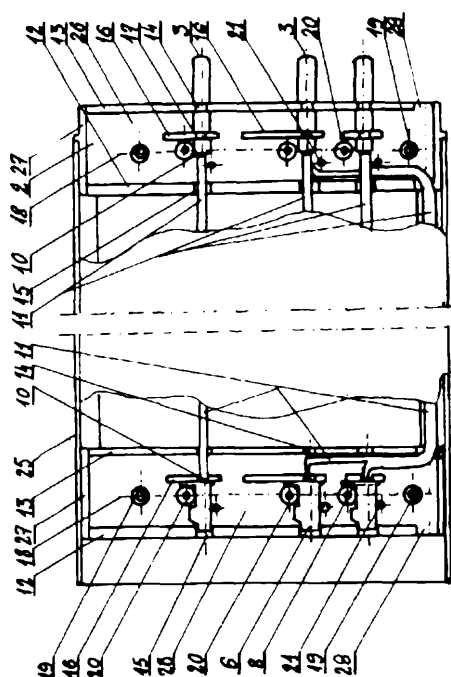
(57) Kabel składa się z trzech jednożyłowych kabli (1) energetycznych średniego napięcia skróconych na trójramienną przekładkę (2) izolacyjnej, w której centralnej osi znajduje się stalowa linka (3) nośna.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 96504 (22) 92 11 24 5(51) H01R 25/00
H05B 3/06(75) Słomak Leszek, Krosno; Bobusia Andrzej,
Krosno

(54) Złącze wtykowe

(57) Złącze wtykowe charakteryzuje się tym, że jego obie części, wtykowa i tulejkowa mają obudowę złożoną z takiego samego kształtu pokrywy i korytka (2) połączonych trzema wkrętami.



W obudowie umieszczone są metalowe części złącza w postaci walcowych kołków wtykowych (3) lub styków tulejkowych (6), przewody (11) elektryczne i lut (10) łączący końcówki przewodów (11) z metalowymi częściami złącza. Walcowy kołek wtykowy (3) ma dwa wybrania i otwór a styki tulejkowe (6) mają kształt ramion połączonych z jednej strony z płaską ścianką (8) oporową zaopatrzoną w otwór. Korytka (2) ma ścianki (12, 13), wręby (17), przegrody (16) oporowe, wybrania (14), cylindryczne występy (19), walcowe kołki (21) oporowe o kreślonym kształcie i usytuowane w określonym miejscu korytka (2) zapewniające jego uniwersalność oraz współosiowość metalowych elementów złącza. Pokrywa ma otwory, kołki i kołki ustalające ją w korytku (2) oraz obudowę w listwie (25) grzejnej.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 97685 (22) 93 04 20 5(51) H05K 5/02

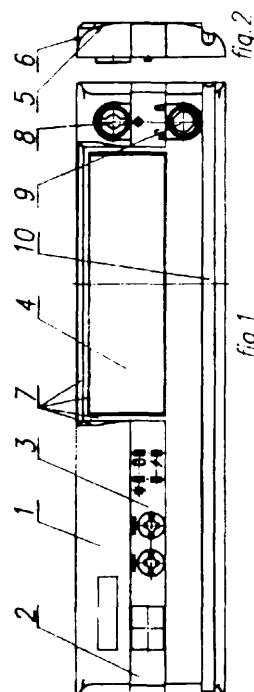
(71) ELWRO Zakłady Elektroniczne SA,
Wrocław

(72) Błażuk Zbigniew, Dudarewicz Alfred

(54) Osłona przednia obudowy typu slimline
mikrokomputerów PC/AT

(57) Osłona w postaci zbliżonej do płaskiego otwartego prostopadłościanu ma powierzchnię czołową lekko wypukłą, utworzoną przez dwa promienie: większy (5) w pobliżu części środkowej i mniejszy (6) bliżej krawędzi osłony, a w części środkowej usytuowany jest poziomo płaski pas środkowy (2). W polu pasa (2) umieszczony jest pulpit operatora (3), a na prawo od niego - płaskie gniazdo napędu dysku elastycznego (4). W dolnej części osłony wzdłuż linii przenikania się powierzchni o większym promieniu (5) i mniejszym (6) wykonana jest bruzda (10) o kształcie wycinka powierzchni bocznej walca.

(4 zastrzeżenia)



III. ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT, W KTÓRYCH POLSKĘ WSKAZANO JAKO KRAJ WYBRANY

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(86)930309 PCT/SE93/00202 5(51)A01F 29/00
A01F 29/10
A01D 87/00

(87)93 09 16 WO 93/17548 PCT Gazette nr 22/93

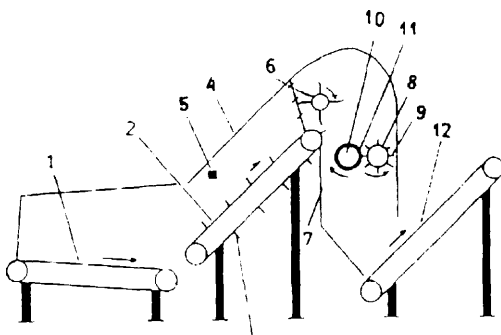
(31)9200725-1 (32)92 03 10 (33)SE

(75) LARSSON Ulf, Fritsla, SE

(54) **Urządzenie do rozrywania i cięcia okrągłych
beli trawy lub siana**

(57) Urządzenie do rozrywania okrągłych bel trawy i słomy oraz rozdrabniania zawartej w nich trawy i słomy, zawiera pierwszy przenośnik (1) przystosowany do tego, aby podczas pracy dostarczał leżącą na nim belę na drugi przenośnik (2) działający jako szarpak, wyposażony w przenoszące ramiona (3), dostosowane do szarpania górnej warstwy okrągłej beli i przenoszenia oderwanego materiału do obszaru między nożowym wałkiem (8) napędzanym obrotowo w jednym kierunku, a przeciwnym wałkiem (10) napędzanym obrotowo w przeciwnym kierunku w celu rozdrobnienia oderwanego luźnego materiału, oraz przenośnik (12) usytuowany poniżej obszaru między wałkiem nożowym i wałkiem przeciwnym i odprowadzający oderwany i rozdrobniony materiał.

(4 zastrzeżenia)



A1 (86)93 05 07 PCT/AU93/00206 5(51)A01J 25/12
A01J 25/11
B65B 25/06
A23C 19/06

(87)93 11 25 WO 93/22903 PCT Gazette nr 28/93

(31)880.910 (32)92 05 08 (33)US

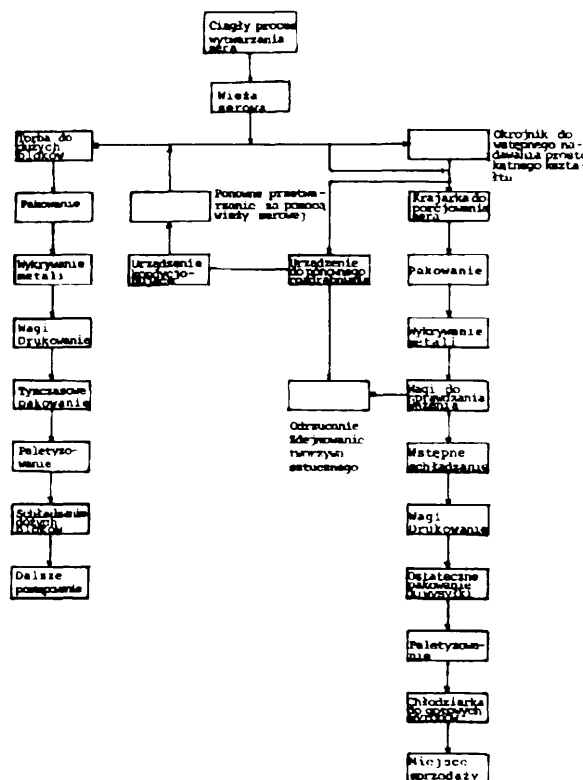
(75) BROCKWELL Ian P., Edina, US

(54) **Układ do obróbki młodego sera**

(57) Układ do obróbki sera w młodym stanie przeznaczony, zwłaszcza do obróbki naturalnych typów serów w taki sposób, że

są one dogodnie dzielone na mniejsze części i indywidualnie pakowane w dniu wytworzenia, w różnych porcjach o wielkościach konsumpcyjnych lub stosowanych w handlu serem. Układ ten obejmuje obrabianie młodego sera natychmiast po jego utworzeniu za pomocą urządzeń do wyrobu sera do przetwarzania **partowego** lub ciągłego, w celu dostarczenia dobranych bloków młodego sera. Bloki te są obrabiane natychmiast po uformowaniu, w celu wyeliminowania wykorzystywanych normalnie układów do starzenia lub utrwalania w dużych blokach. Bloki młodego sera są selektywnie obrabiane i mogą być umieszczane w tymczasowych torbach do dużych bloków i pakowane dla obróbki w przyszłości lub są kierowane do urządzeń do okrawania i cięcia, które będą okrawać i ciąć bloki na elementy o wielkościach konsumpcyjnych i handlowych. Ten sposób obróbki młodego sera umożliwia natychmiastowe ponowne przetwarzanie materiału z młodego sera, który z jakiegoś powodu nie spełnia wymagań stawianych serom przeznaczonym do konsumpcji i obowiązującym w handlu. Operacja całkowitej obróbki i operacja powtórnego przetwarzania zapewniają to, że ser jest obrabiany w młodym stanie.

(25 zastrzeżeń)

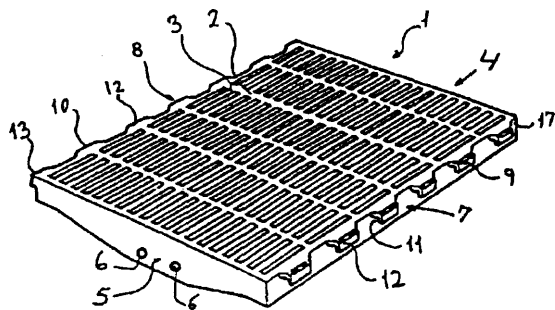


A1(86)930513 PCT/DK93/00161 5(51)A01K 1/015
 (87)93 11 25 WO 93/22905 PCT Gazette nr 28/93
 (31)0629/92 (32)92 05 13 (33)DK
 (71) IKADAN SYSTEM A/S, Ikast, DK
 (72) KONGSGAARD Bjarne
 (54) Zestaw podłogowy

(57) Zestaw podłogowy składa się z wielu ram (1) wyposażonych w zespoły zaczepowe (9, 10) na przeciwległych krawędziach bocznych (7, 8).

Zespół zaczepowy składa się z zaczepów (12, 13), z których każdy połączony jest z dolną ścianką boczną tworzącą kanał (11) o kształcie litery U. Ścianka boczna w górnej części każdego z zaczepów wystaje po obu jego stronach tak, że powstają biegnące pionowo powierzchnie. Powierzchnie te mogą być wykorzystane jako powierzchnie stykowe do szepiania z podstawami zaczepów sąsiedniej kraty (1). W wyniku sprężenia powierzchni stykowych staje się niemożliwe niezamierzone wyjęcie kraty z podłogi, dzięki czemu tego rodzaju zestaw podłogowy nadaje się zwłaszcza do zastosowania w chlewniach.

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930316 PCT/GB93/00542 5(51)A01N 43/16
 A01N 43/20
 A01N 43/76
 C07D 407/06
 C07D 413/14
 C07D 407/14

(87)93 10 14 WO 93/19599 PCT Gazette nr 25/93
 (31)9207542.3 (32)92 04 07 (33)GB
 9226733.5 92 12 22 GB

(71) ZENECA LIMITED, London, GB

(72) BARTON John Edward Duncan, CLINCH Keith, O'HANLON Peter John, ORMROD John Charles, RICE Martin John, TURNBULL Michael Drysdale

(54) Środki chwastobójcze

(57) Przedmiotem wynalazku są środki chwastobójcze zawierające estrowe, amidowe, arylowe i heterocykliczne pochodne kwasu monowego A, kwasu monowego B, kwasu monowego C, kwasu oksomonowego i kwasu pseudomonowego. Nowe estry kwasu monowego można przestawić wzorem (mon)-CO-XR³, w którym (mon) oznacza resztę kwasową kwasu monowego, mającego wzór (mon)-COOH, X oznacza O lub S, a R³ oznacza grupę alkilową podstawioną grupą o wzorze -A-R¹¹, w którym A oznacza O lub grupę S(O)_x, a R¹¹ oznacza ewentualnie

podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, fenyłową, alkiokarbonylową, cykloalkilową lub heterocykloalkilową.

(21 zastrzeżeń)

A1(86)930402 PCT/GB93/00691 5(51)A23B 7/10
 A23B 7/148
 A23B 7/06

(87)93 10 14 WO 93/19609 PCT Gazette nr 25/93

(31)9207344.4 (32)92 04 03 (33)GB

(71) VETOSTAR LIMITED, King's Lynn, GB

(72) HOWARD John George

(54) Konserwująca obróbka warzywnych produktów spożywczych

(57) Warzywno produkty spożywcze, takie jak ziemniaki, buraki i inne warzywa korzeniowe, konserwowane są przez potraktowanie roztworem nietoksycznego kwasu spożywczego o pH równym lub mniejszym niż 3,8 i następnie zamykane w pojemniku, przy czym obrabiana żywność jest termicznie sterylizowana i blanszowana. Współczynnik pH obrobionego produktu spożywczego nie jest wyższe niż 4,8.

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930225 PCT/EP93/00437 5(51)A23C9/15
 A23D 7/00
 A23C 19/076

(87)93 09 16 WO 93/17564 PCT Gazette nr 22/93

(31)847.974 (32)92 03 06 (33)US

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

(72) BANACH Gerald, FIORI Frank Stephen, WESDORP Leendert Hendrik

(54) Ekstra niskotłuszczowa pasta spożywcza i sposób wytwarzania pasty spożywczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest pasta spożywcza o ciągłej fazie wodnej, podobna do margaryny, zawierająca nie więcej niż 5% wagowych tłuszczu i co najmniej 9% wagowych kazeiny, która to pasta zawiera mniej niż 1,05% wagowych popiołu i nie zawiera soli emulgujących.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930226 PCT/EP93/00467 5(51)A23D 7/00
 A23C9/15
 A23L 1/0562
 A23L 1/09

(87)93 09 16 WO 93/17565 PCT Gazette nr 22/93

(31)92301955.8 (32)92 03 06 (33)EP

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

(72) DANIELS Stephen Charles, MORRISON Anthony, SMITH Penny E.

(54) Pasta spożywcza niskotłuszczowa

(57) Otrzymano pastę spożywcza niskotłuszczową, która zawiera (A) od 0,1 do 7% wagowych żelatyny, (B) od 5 do 30% wagowych skrobi żelatynowej hydrolizowanej oraz (C) od 0,5 do 7% wagowych tłuszczu.

(12 zastrzeżeń)

A1(86)930422 PCT/GB93/00841 5(51)A23G 9/02
 A23G 9/04

(87)93 11 11 WO 93/21779 PCT Gazette nr 27/93

(31)92303686.7 (32)92 04 24 (33)EP
 (71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL
 (72) HOLT Christopher **Brunsdén**, TELFORD
 Julia Helen
 (54) Mrożone słodycze

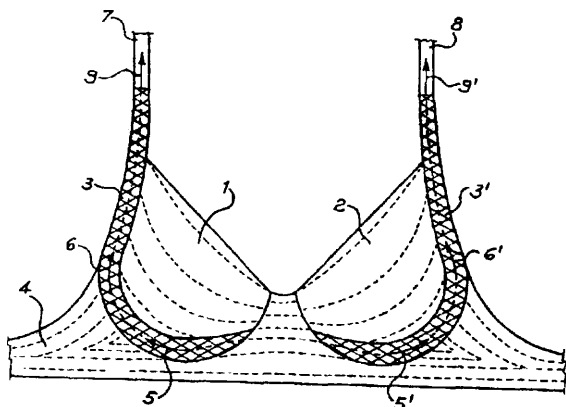
(57) Przedmiotem wynalazku jest nadający się do przechowywania mrożony deser lub słodki produkt lodowy odznaczający się **średnim** objętościowym rozmiarem cząstek od 0,001 do 20 ml i temperaturą przejścia termicznego większości cząstek co najmniej -15°C.

(8 zastrzeżeń)

A1(86)920826 PCT/IT92/00107 5(51)A41C3/00
 (87)93 11 25 WO 93/22942 PCT Gazette nr 28/93
 (31)MI92U000501 (32)92 05 19 (33)IT
 (71) LOVABLE ITALIANA S.P.A, Grassobbio,
 IT
 (72) MODENA Giovanna
 (54) Ulepszony biustonosz

(57) Biustonosz, w którym każda miska (1, 2), połączona zarówno z elastycznym pasem (4) jak i z odpowiednimi **ramięczkami** (7, 8), składa się w swej dolnej i bocznej części z ciągłego pasa (3, 3') wykonanego ze słabo rozciągliwej tkaniny.

(7 zastrzeżeń)

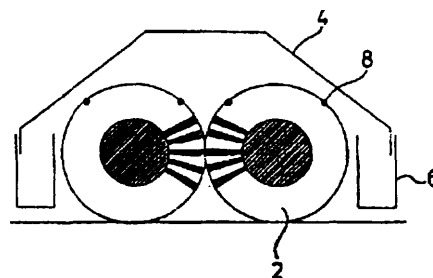


A1(86)930318 PCT/DK93/00097 5(51)A47L 11/00
 (87)93 09 30 WO 93/18699 PCT Gazette nr 24/93
 (31)361/92 (32)92 03 18 (33)DK
 (71) CLEAMATool A/S, Horsens, DK
 (72) ANDERSEN Ole Nygaard
 (54) Maszyna czyszcząca do podłóg

(57) Maszyna czyszcząca, zwłaszcza dla profesjonalnego czyszczenia zawiera dwie równoległe i cylindryczne szczotki (2) napędzane w przeciwnych kierunkach dookoła poziomej osi, przy czym szczotki są usytuowane tak blisko względem siebie, że ich końce są prawie złączone w **plaszczyźnie** określonej przez osie obrotowe szczotek, dotykają się **wzajemnie** lub zachodzą na siebie. Powyżej tej płaszczyzny usytuowany jest jeden lub więcej elementów zgarniających będących w postaci prętów, rur naprężonych drutów lub tym podobnych elementów leżących w kierunku wzdłużnym szczotek, a które rozpościerają się na torze obrotu końców szczotki. Powyżej szczotek usytuowana jest osłona (4) dla zbierania zanieczyszczeń, które są przez nie zrzucane po napotkaniu elementów zgarniających. Po stronie zewnętrznej szczotek osłona zakończona jest zbierającymi kanałami (6) skąd zebrane zanieczyszczenia mogą przedostać się

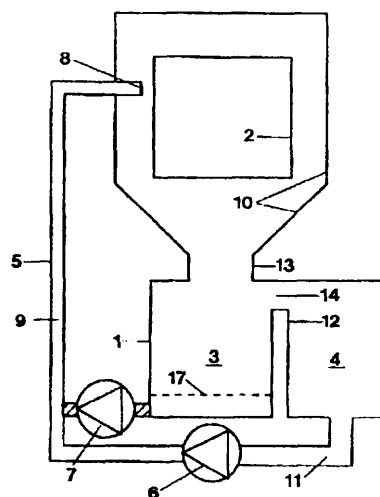
do zbiorczego **zbiornika**. Ta konstrukcja umożliwia wykonywanie jednocześnie zmywania i mycia podłogi.

(11 zastrzeżeń)



A1(86)930408 PCT/SE93/00315 5(51)A47L 15/14
 (87)93 10 28 WO 93/20739 PCT Gazette nr 26/93
 (31)9201117-0 (32)92 04 08 (33)SE
 (71) MORTIN Bo S., **Malmö**, SE
AKTIEBOLAGET ELECTROLUX,
 Stockholm, SE
 (72) MORTIN Bo S.
 (54) **Zmywarka naczyń**

(57) Zmywarka naczyń zawiera zbiornik (1) do mycia z komorą (10) do przyjmowania przedmiotów (2), które mają być umyte i zbiornikiem magazynującym (3, 4) umieszczonym poniżej tej komory do przyjmowania cieczy myjącej i środka do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania. Ciecz myjąca i środek do strumieniowo-ściernego oczyszczania mają różne gęstości. Pomiędzy zbiornikiem magazynującym a komorą znajduje się przewód (5, 9, 11), w którym jest podłączona pompa (6), aby dostarczać pod podwyższonym ciśnieniem do dyszy (8) zamontowanej na końcówce przewodowej umieszczonej w komorze przyjmującej przedmioty, które mają być umyte. Ciecz myjąca i środek do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania wyprowadzane z dyszy uderzają o przedmioty, które mają być zmywane, a następnie spadają wylotem (13) z komory do zbiornika magazynującego. Przegroda (12) dzieli zbiornik magazynujący na pierwszą komorę (3) umieszczoną tuż pod wylotem (13) z komory (10) i dostosowaną do przyjmowania cieczy myjącej oraz **środek** do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania oraz drugiej komory (4) umieszczonej obok wylotu i łączącej się z pierwszą komorą kanałem (14), który z uwagi na różne gęstości cieczy myjącej i środka do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania pozwala na przepływ tylko cieczy myjącej z pierwszej komory do drugiej komory.



Strona ssąca pompy jest podłączona do drugiej komory. Pompa (7) do zasilania środkiem do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania jest podłączona pomiędzy pierwszą komorą (3) a przewodem (9) w celu zasilania cieczy myjącej środkiem do **strumieniowo-ściernego** oczyszczania

(14 zastrzeżeń)

A1(86)930322 PCT/US93/02574 5(51)A61F 13/15
(87)93 10 14 WO 93/19714 PCT Gazette nr 25/93
(31)07/863.936 (32)92 04 06 (33)US

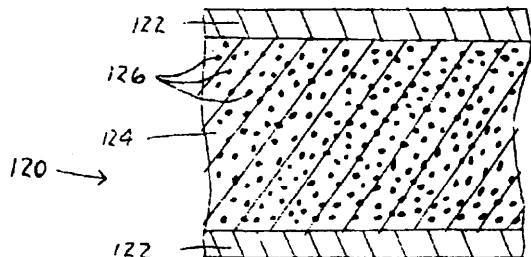
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) VISSCHER Ronald Bosman, PERRY Bruce
Franklin

(54) **Wielowarstwowa folia mająca nieprzezroczysty wygląd**

(57) Przedstawiona jest polimerowa wielowarstwowa folia (120) mająca dużą zawartość procentową wypełniaczy (126) w celu zwiększenia nieprzezroczystości folii. Wypełniacze są skoncentrowane w oddzielnej, mieszczącej w sobie wypełniacze warstwie (124) mającej wagowo około 20 do około 60 procent równomiernie w niej rozproszonych wypełniaczy i około 25 do około 80 procent grubości całej wielowarstwowej folii. Mieszcząca w sobie wypełniacze warstwa jest współwytłaczana z zewnętrznymi warstwami (122) zajmującymi resztę grubości wielowarstwowej folii. Wielowarstwowa folia ma wagowo co najmniej 15 procent wypełniaczy.

(10 zastrzeżeń)



A1(86)921105 PCT/US92/09506 5(51)A61F 13/15
A61F 15/00

(87)93 05 27 WO 93/09743 PCT Gazette nr 13/93

(31)795.932 (32)91 11 15 (33)US

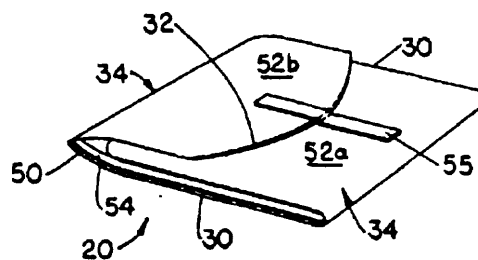
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) BERG Charles John Jr., MUCKENFUHS
Delmar Ray, MAXAM William Pierce Jr.,
BYRD Alan Eugene, CHANG John Allen

(54) **Opakowanie podpaski higienicznej oraz przyklepny zaczep tego opakowania**

(57) Przedstawiono opakowanie (34) podpaski sanitarnej i konstrukcję (55) przyklepnego zaczepu. Przyklepny zaczep może być nałożony na pakunek utworzony z opakowania jednocześnie ze swoim własnym stykowym elementem dla utworzenia pełnego układu mocowania. Opakowania podpaski higienicznej może być również wyposażone w skrzydełko lub kieszeń w kilku odmianach dla zabezpieczenia wykorzystanej podpaski higienicznej w celu jej usunięcia.

(10 zastrzeżeń)



A1(86)921120 PCT/FR92/01076 5(51)A61F 13/15

(87)93 05 27 WO 93/09739 PCT Gazette nr 13/93

(31)91/14399 (32)91 11 22 (33)FR

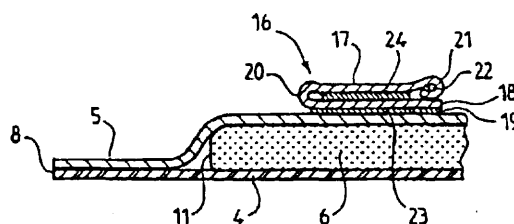
(71) PEAUDOUCE, Linselles, FR

(72) VANDEMOORTELE Philippe, KOCZAB
Jean-Pierre, VILLEZ Albert

(54) **Wyrób higieniczny wchłaniający wyciek, taki jak pielucho-majtki, z ulepszonym bocznym zabezpieczeniem**

(57) Wyrób higieniczny składa się z wkładki wchłaniającej (6) umieszczonej pomiędzy warstwą podkładu (4), a warstwą osłony (5) i dwóch uelastycznionych przysłon bocznych przymocowanych do warstwy podkładu wzdłuż wzdłużnych brzegów wyrobu higienicznego. Każda z przysłon (16) jest połączona z warstwą osłony (5) wzdłuż całej długości wyrobu higienicznego brzegiem bliższym (18), ponad wkładką wchłaniającą (6) jest zagięta na siebie na całej długości i przymocowana w zagiętej pozycji do warstwy osłony (5) w dwóch końcowych częściach wyrobu higienicznego tak, że jego uelastyczniony brzeg dalszy (21) znajduje się zasadniczo ponad brzegiem bliższym (18), wzdłuż całej długości przysłony oraz zawiera część, w której uelastyczniony brzeg dalszy (21) jest wolny.

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930208 PCT/US93/01158 5(51)A61F 13/15
A61F 13/46

(87)93 09 02 WO 93/16669 PCT Gazette nr 21/93

(31)07/843.706 (32)92 02 28 (33)US

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

(72) ALEMANY Miguel, CLEAR Sandra Hintz

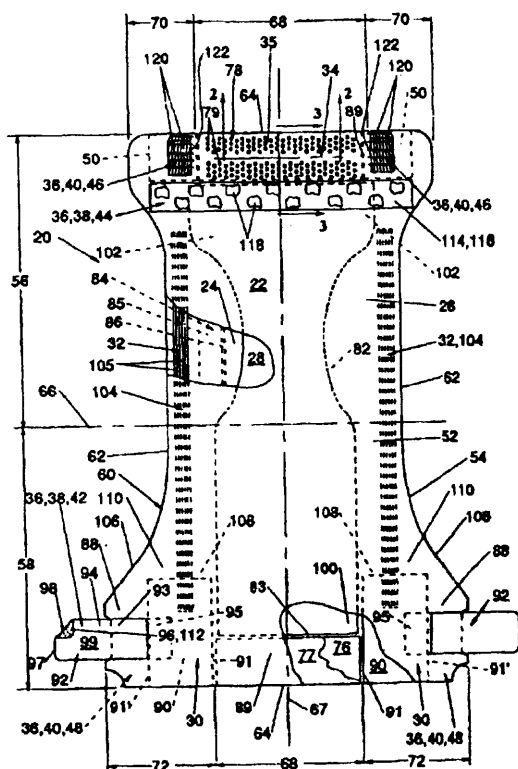
(54) **Wyrób wchłaniający z elastyczną częścią taliową i o zwiększonej chłonności**

(57) Wyrób wchłaniający taki, jak pieluchy jednorazowego użytku, majtki dla osób nie potrafiących powstrzymać wydalania, obsady pieluchowe i temu podobne, ma poprawioną zdolność do dynamicznego dopasowywania oraz charakterystykę pojemnościową.

Elastyczna część taliowa korzystnie zawiera strefę płata wzajemnie łączącego, pierwszą strefę giętnego przegubu łączącą strefę płata wzajemnie łączącego z zespołem pojemności-

wym, uelastyczniony pas taliowy i drugą strefę giętnego przegubu łączącą uelastyczniony pas taliowy ze strefą płata wzajemnie łączącego. Uelastyczniony pas taliowy zawiera strefę płata kształtującego, strefę płata linii taliowej i uprzednio dostosowaną, sprężystą, strefę giętnego przegubu pasa taliowego łączącą strefę pasa kształtującego i strefę płata linii taliowej. Strefa giętnego przegubu pasa taliowego jest uprzednio tak dostosowana, aby umożliwiała giętne zginanie względem określonej osi lub strefy i jest sprężysta, aby zapewnić siłę przywracającą, która przywraca strefy płatowe do ich poprzedniego, podczas używania, ukształtowania, zwłaszcza kiedy uelastyczniony pas taliowy został wstępnie napięty za pomocą układu zapinającego. Układ zapinający dynamicznie wytwarza/utrzymuje poprzeczny nacisk przez uelastyczniony pas taliowy, umożliwiając w ten sposób bardziej dynamiczne rozciąganie i kurczenie uelastycznionego pasa taliowego przy ruchach użytkownika. Wyrób wchłaniający dodatkowo korzystnie zawiera parę uelastycznych bocznych piatek (30) usytuowanych w drugim obszarze (58) taliowym. Uelastyczne boczne płyty korzystnie zawierają rozciągliwy laminat 'o zerowym naprężeniu*' i płat przedłużający. Wynalazek niniejszy odnosi się także do alternatywnych części taliowych uelastycznionego pasa taliowego zawierających 'rozszerzalny płat brzuszny*'. Chłonny rdzeń zawiera rdzeń nabierający/rozpraszający z chemicznie usztywnionych włókien i rdzeń magazynujący.

(8 zastrzeżeń)

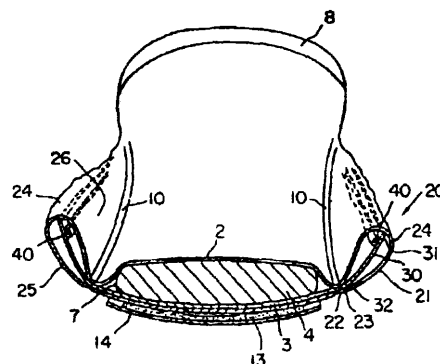


A1(86)921130 PCT/JP92/01567 5(51)A61F 13/15
 (87)93 06 10 WO 93/10733 PCT Gazette nr 14/93
 (31)3/98947 U (32)91 11 29 (33)JP
 (71) PROCTER & GAMBLE FAR EAST INC.,
 Osaka, JP
 (72) MORITAYasuko
 (54) **Artykuł absorbcyjny ze sprężystymi kłapkami bocznymi**

(57) Artykuł absorbcyjny ma przepuszczalną dla cieczy warstwę (2) wierzchnią, nieprzepuszczalną dla cieczy warstwę (3) spodnią i rdzeń absorbcyjny (4) służący do wchłaniania płynów wydzielonych z organizmu ludzkiego umieszczony między nimi, i

posiadający sprężystą klapkę (20) boczną wzdłuż każdej krawędzi artykułu absorbcyjnego. Klapka boczna posiada człon (21) pętlowy utworzony z warstwy wierzchniej lub warstwy spodniej, bądź drugiej warstwy włókninowej, który wystaje i tworzy pętlę z powrotem w kierunku krawędzi bocznej rdzenia absorbcyjnego, i człon (30) wsunięty utworzony z warstwy, która wystaje z krawędzi bocznej rdzenia absorbcyjnego. Materiał sprężysty (40) jest zamocowany wzdłuż części długości członu wsuniętego, a szew (10) mocuje człon wsunięty wewnątrz członu pętlowego w jego końcu przy podstawie.

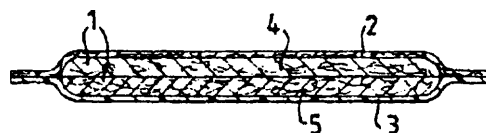
(12 zastrzeżeń)



A1(86)930421 PCT/SE93/00347 5(51) A61F 13/46
 (87)93 11 11 WO 93/21881 PCT Gazette nr 27/93
 (31)9201332-5 (32)92 04 28 (33)SE
 (71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE
 (72) BROHAMMER Göran, ROSSELAND
 Berit, QVIST Magnus, PORSÖ Berith
 (54) **Wkład chłonny w wyrobie wchłaniającym takim, jak podpaska higieniczna, ochraniacz majtek, zabezpieczenie dla osób nie potrafiących powstrzymać wydalania, pielucha i temu podobnym**

(57) Wkład chłonny składa się z pierwszej warstwy wpuszczającej (4), która zawiera mieszaninę składającą się z 80-95% sprężystych włókien i 5-20% uaktywnialnych za pomocą ciepła wiążących włókien i z drugiej warstwy magazynującej i rozpraszającej (5), która zawiera mieszaninę składającą się z 45-90% chłonnych włókien i 5-15% uaktywnialnych za pomocą ciepła wiążących włókien, gdzie wiążące włókna są obrobione cieplnie tak, aby związać razem i utrzymywać razem struktury włókniste w warstwach pierwszej i drugiej (4, 5) tak, że warstwy te tworzą laminat

(12 zastrzeżeń)

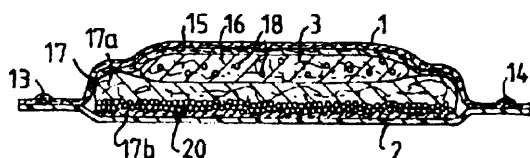


A1(86)930421 PCT/SE93/00348 5(51)A61F 13/46
 (87)93 11 11 WO 93/21882 PCT Gazette nr 27/93
 (31)9201333-3 (32)92 04 28 (33)SE
 (71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE
 (72) GUIDOTn Ted, OSTERDAHL Eje
 (54) **Wkład chłonny do wyrobu wchłaniającego**

(57) Wkład chłonny przeznaczony do stosowania jako element chłonny wyrobu wchłaniającego takiego, jak pielucha,

zabezpieczenie dla osób nie potrafiących powstrzymać wydalania lub podpaska higieniczna, zawiera pierwszą, mającą za podstawę włókna, chłonną warstwę, która leży podczas używania najbliższej użytkownika i drugą mającą za podstawę włókna, chłonną warstwę, która przeznaczona jest do umieszczania podczas używania dalej od użytkownika, która to druga warstwa ma dużą zdolność rozpraszania cieczy. Wkład chłonny wykazujący szczególnie dobre właściwości chłonne został uzyskany dzięki temu, że zawiera w pierwszej warstwie (16) materiał superabsorbcyjny (18) o dużej odporności żelu na ścinanie i przez zmieszanie tego superabsorbentu zasadniczo równomiernie z materiałem włóknistym wewnątrz co najmniej jednego obszaru tej warstwy oraz dzięki temu, że zawiera pomiędzy warstwami włóknistymi (17a, 17b) drugiej warstwy (17) warstwę (20) materiału superabsorbcyjnego.

(10 zastrzeżeń)



A1(86)930311 PCT/US93/02151 5(51)A61F 13/56
B32B 5/06

(87)93 09 30 WO 93/18729 PCT Gazette nr 24/93

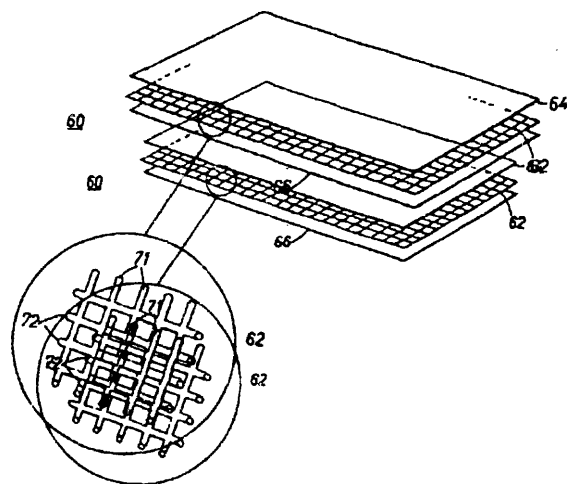
(31)92870047.5 (32)92 03 24 (33)EP

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

(72) COLES Peter, TAMER Attila

(54) Artykuł higroskopijny złożony z elastycznego podłoża siatkowego i warstwy wstępnie spojonych z nim włókien tworzących części **boczne**, część udową **lub** biodrową

(57) W artykule higroskopijnym, na przykład pieluszcze lub podkładzie dla osób nie trzymających moczu, element (60) elastyczny złożony z siatkowego podłoża (62) elastycznego, z którym wstępnie spojone są włókna (64, 66), tworzy przewiewną część **elastyczną** nadającą się do wykorzystania w charakterze ściągacza bocznego, biodrowego lub udowego. Włókna, które są spojone z siatkowym podłożem, na przykład przez splatanie hydrauliczne, zapewniają miękki i wygodny styk ze skórą użytkownika.



W płatach bocznych artykułu higroskopijnego elementy elastyczne mają dużą swobodę rozciągania się bez występowania deformacji, dzięki czemu zmniejsza się niebezpieczeństwo wycieków.

Przy umieszczeniu elementu elastycznego między warstwą wierzchnią i warstwą spodnią możliwe jest otrzymanie silnego spojenia warstwy wierzchniej z warstwą spodnią przy stosowaniu stosunkowo niewielkich ilości kleju. Przy fizycznym odkształceniu warstwy wierzchniej, włókna elementu elastycznego stanowią nadającą rozciągliwość, miękka i podatną warstwę zapobiegającą bezpośredniemu zetknięciu się elementu elastycznego ze skórą użytkownika w przypadku przecienienia warstwy wierzchniej.

(19 zastrzeżeń)

A1(86)930421 PCT/FI93/00166 5(51)A61K 9/30
A61K31/66

(87)93 11 11 WO 93/21907 PCT Gazette nr 27/93

(31)9201299-6 (32)9204 24 (33)SE

(71) LEIRAS OY, Turku, FI

(72) POSTI Juhani, KATILA Kirsi, RANTALA
Pertti

(54) Środek farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy środka farmaceutycznego do stosowania doustnego, zawierającego jako substancję czynną farmakologicznie dopuszczalną **sól** kwasu dichlorometylenobisfosfonowego.

Według wynalazku środek stanowi postać dostarczającą lek pokryty powłoczką jelitową, która rozpuszcza się przy wartości pH 5-7,2. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania tego środka.

(6 zastrzeżeń)

A1(86)930115 PCT/US93/00464 5(51)A61K31/12
A61K31/70

(87)93 08 19 WO 93/15726 PCT Gazette nr 20/93

(31)07/837.836 (32)92 02 18 (33)US

(71) BAROODY Lloyd J., Scotch Plains, US

DOW Gordon J., Santa Rosa, US

(72) BAROODY Lloyd J., DOW Debra A.,
LATHROP Robert, DOW Gordon J.

(54) Kompozycje klindamycyny i nadtlenku benzoilu do leczenia trądziku

(57) Kompozycje nadające się do leczenia trądziku, do stosowania miejscowego, zawierają klindamycynę i nadtlenek benzoilu.

Zestaw do wytwarzania kompozycji zawiera roztwór klindamycyny w pierwszym pojemniku oraz zawiesinę nadtlenku benzoilu w postaci żelu w drugim pojemniku.

Każdy składnik przechowuje się przy pH zapewniającym stabilność, a w wyniku połączenia dwóch składników uzyskuje się ostateczną kompozycję o pH zapewniającym stabilność i zwiększoną lepkość.

(20 zastrzeżeń)

A1(86)930317 PCT/US93/02389 5(51)A61K31/16

(87)93 09 30 WO 93/18761 PCT Gazette nr 24/93

(31)07/852.511 (32)92 03 17 (33)US

(71) CHILDREN'S HOSPITAL MEDICAL
CENTER OF NORTHERN CALIFORNIA,
Oakland, US

(72) PERRINE Susan P.

(54) **Kompozycja farmaceutyczna i sposób użycia izobutyramidu do leczenia chorób spowodowanych zaburzeniem syntezy betaglobiny**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy leczenia chorób spowodowanych zaburzeniem syntezy betaglobiny, jak anemia sierpowata i **betatalasemia**, przez podawanie kompozycji farmaceutycznej zawierającej izobutyramid.

(5 zastrzeżeń)

A1(86)930305 PCT/US93/01988 5(51)A61K31/275
C07C255/50

(87)93 10 14 WO 93/19747 PCT Gazette nr 25/93

(31)07/862.112 (32)92 04 02 (33)US
07/968.760 92 10 30 US

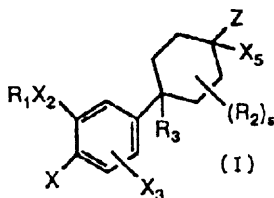
(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Philadelphia, US

(72) CHRISTENSEN Siegfried B.

(54) Związki

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne cykloheksano-ylidenowe o wzorze (I). Związki te inhibują wytwarzanie Czynnika Martwicy Nowotworowej i są przydatne do leczenia stanów chorobowych, w których czynnikiem pośredniczącym lub pogarszającym jest wytwarzanie TNF. Związki te są również przydatne w pośredniczeniu lub inhibowaniu enzymatycznej lub katalitycznej aktywności fosfodiesterazy IV a zatem są przydatne do leczenia stanów chorobowych w przypadku potrzeby takiego pośredniczenia lub **inhibowania**.

(4 zastrzeżenia)



A1(86)93 03 05 PCT/US93/01990 5(51)A61K31/275
C07C255/50

(87)93 10 14 WO 93/19748 PCT Gazette nr 25/93

(31)07/862.083 (32)92 04 02 (33)US
07/968.753 92 10 30 US

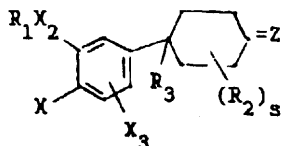
(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Philadelphia, US

(72) CHRISTENSEN Siegfried B., BENDER
Paul Elliot, FORSTER Cornelia Jutta

(54) Związki

(57) Opisano nowe pochodne cykloheksano-ylidenowe o wzorze I. Powyższe związki hamują PDEV lub wytwarzanie czynnika nekrozy nowotworowej i są użyteczne w leczeniu stanów chorobowych.

(5 zastrzeżeń)



A1(86)930305 PCT/US93/02516 5(51)A61K31/275
C07C255/50

(87)93 10 14 WO 93/19751 PCT Gazette nr 25/93

(31)07/862.111 (32)92 04 02 (33)US
07/968.761 92 10 30 US

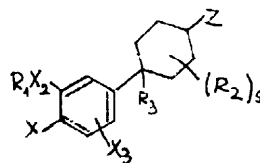
(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Philadelphia, US

(72) CHRISTENSEN Siegfried B., FORSTER
Cornelia Jutta

(54) Związki

(57) Zostały opisane nowe pochodne **cykloheksano-ylidenowe** o wzorze (I). Związki te **hamują** wytwarzanie czynnika martwicy nowotworu i są użyteczne w leczeniu stanów chorobowych, w których odgrywa rolę, **bądź** które zaostrza wytwarzanie TNF. Są one również użyteczne w regulowaniu, lub hamowaniu katalitycznej lub enzymatycznej aktywności fosfodiesterazy IV i dlatego mają zastosowanie w leczeniu stanów chorobowych, które wymagają takiej regulacji, lub hamowania.

(5 zastrzeżeń)



A1(86)930312 PCT/US93/02325 5(51)A61K31/275
C07C255/50

(87)93 10 14 WO 93/19750 PCT Gazette nr 25/93

(31)07/862.083 (32)92 04 02 (33)US
07/968.753 92 10 30 US
PCT/US93/02045 93 03 05 WO

(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Philadelphia, US

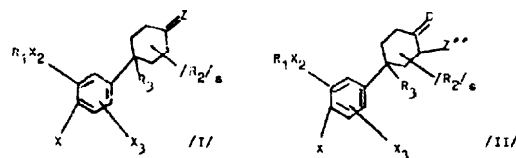
(72) CHRISTENSEN Siegfried Benjamin,
BENDER Paul Elliot, FORSTER Cornelia
Jutta

(54) Związki

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe cykloheksany o wzorze (I) i (II).

Hamują one wytwarzanie czynnika martwicy nowotworowej i nadają się do stosowania do leczenia stanów chorobowych związanych albo zaostrzanych przez wytwarzanie TNF; związki te są również użyteczne w mediacji lub hamowaniu aktywności enzymatycznej lub katalitycznej fosfodiesterazy IV.

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930305 PCT/US93/01991 5(51)A61K31/275
C07C255/50

(87)93 10 14 WO 93/19749 PCT Gazette nr 25/93

(31)07/862.030 (32)92 04 02 (33)US
07/968.762 92 10 30 US

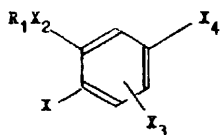
(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Philadelphia, US

(72) CHRISTENSEN SiegfriedB.

(54) Związki

(57) Opisano nowe związki o wzorze (I). Związki te hamują wytwarzanie czynnika nekrotyzującego i są użyteczne w leczeniu stanów chorobowych, w których działanie pośredniczące lub zaostrzające stan wywiera wytwarzanie TNF. Związki według niniejszego wynalazku są także użyteczne w pośredniczeniu w działaniu oraz w hamowaniu aktywności enzymatycznej lub katalizacyjnej fosfodiesterazy IV i dlatego są przydatne w leczeniu stanów chorobowych, w których zachodzi potrzeba pośredniczenia w jej działaniu lub jej hamowania.

(4 zastrzeżenia)



A1(86)930420 PCT/SE93/00327 5(51)A61K31/44
A61K31/71

(87)93 11 11 WO 93/21920 PCT Gazette nr 27/93

(31)9201297-0 (32)92 04 24 (33)SE
9300029-7 93 01 08 SE

(71) AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertölje, SE

(72) EEK Arne Torsten, SJÖSTRAND Sven Erik

(54) Synergistyczna kompozycja substancji o działaniu inhibitującym wydzielanie kwasu żołądkowego i antybiotyku ulegającego degradacji pod wpływem kwasu

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji substancji zwiększającej wewnątrzżołądkowe pH i związku przeciwbakteryjnego ulegającego degradacji pod wpływem kwasu. Przy podawaniu takiego kombinowanego środka uzyskać można maksymalne miejscowe działanie przeciwbakteryjne antybiotyków ulegających degradacji pod wpływem kwasu, a także zwiększoną dostępność biologiczną aktywnego antybiotyku, co powoduje wzrost ilości aktywnego związku w śluzówce żołądka, z uwagi na wydalanie słabych zasad. Obydwa efekty farmakologiczne przyczyniają się do zdecydowanego zwiększenia stężenia antybiotyków ulegających degradacji pod wpływem kwasu, stosowanych przeciw miejscowym infekcjom w przewodzie żołądkowo-jelitowym, powodującym niezżyt żołądka i/lub wrzód trawienny. Wynalazek dotyczy również zastosowania takiej kompozycji i sposobu jej wytwarzania

(13 zastrzeżeń)

A1(86)930331 PCT/US93/03012 5(51)A61K31/59

(87)93 10 14 WO 93/19759 PCT Gazette nr 25/93

(31)861.109 (32)92 03 31 (33)US

(71) UNIVERSITY OF GEORGIA RESERCH
FOUNDATION INC., Athens, US

(72) EDWARDS Hardy M.

(54) Mieszanki paszowe z pochodną witaminy D i sposoby ich stosowania

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby i mieszanki do polepszania wykorzystania fosforu fitynianowego oraz leczenia i zapobiegania dyschondroplazji piszczeli u zwierząt, szczególnie drobiu, dzięki podawaniu zwierzętom mieszanki paszowej zawierającej hydroksylowaną pochodną witaminy D3. Pochod-

na witaminy D3 korzystnie jest podawać zwierzętom w pokarmie zawierającym zmniejszoną ilość wapnia i fosforu, co polepsza wykorzystanie fosforu fitynianowego. Pochodną witaminy D3 podaje się w połączeniu z aktywną fitazą w celu dalszego polepszenia wykorzystania fosforu fitynianowego.

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930405 PCT/US93/03194 5(51)A61K31/70

(87)93 10 14 WO 93/19762 PCT Gazette nr 25/93

(31)863.890 (32)92 04 06 (33)US

952.927 92 09 25 US

959.004 92 10 09 US

(71) OCLASSEN PHARMACEUTICALS INC.,
San Rafael, US

(72) ADAIR Dennis W., SMILES Kenneth A.,
KING Dannie

(54) Preparaty farmaceutyczne do leczenia zakażeń i chorób wywołanych przez wirus hepatitis B (wirus zapalenia wątroby typu B ; HBV)

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat farmaceutyczny do leczenia osób cierpiących na zakażenia lub choroby wywołane przez wirus hepatitis B (wirus zapalenia wątroby typu B). W szczególności odkryto, że podawanie 1-(2'-deзокsy-2'-fluoro-β-D - arabinofuranozylo)- 5- jodouracylu (FIAU) osobom z przewlekłym zakażeniem HBV skutecznie umożliwia drastyczne obniżenie poziomu markerów, związanych z HSV, w krążeniu. Przedmiotem niniejszego wynalazku są także sposoby wytwarzania przeciwwirusowego preparatu farmaceutycznego.

(28 zastrzeżeń)

A1(86)930430 PCT/AU93/00192 5(51)A61K33/24

(87)93 11 11 WO 93/21934 PCT Gazette nr 27/93

(31)PL2213 (32)92 05 01 (33)AU

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

(72) WEIGOLD Helmut, BARTHOLOMEUSZ
Angeline Ingrid, HOLAN George,
MARCUCIO Sebastian Mario, WRIGHT
Peter James

(54) Heteropoliwolframiany w leczeniu infekcji flawiwirusem

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje farmaceutyczne zawierające heteropoliwolframiany i ich farmaceutycznie dopuszczalne pochodne. Związki te lub kompozycje są użyteczne w leczeniu lub profilaktyce infekcji wirusami, które zostały zaliczone lub są prawdopodobnie członkami rodziny Flaviviridae.

(5 zastrzeżeń)

A1(86)930423 PCT/SE93/00353 5(51)A61K39/00
A61K37/00
C07K9/00

(87)93 11 11 WO 93/21948 PCT Gazette nr 27/93

(31)9201338-2 (32)9204 28 (33)SE

9202553-5 92 09 07 SE

9203897-5 92 12 23 SE

9301141-9 93 04 06 SE

(71) AKTIEBOLAGET ASTRA, Södertölje, SE

(72) JONDAL Mikael

(54) Nowe związki aktywne

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowa klasa związków aktywnych biologicznie, sposoby wytwarzania tych związków oraz ich zastosowanie w lecznictwie. Przedmiotem wynalazku, są zwłaszcza koniugaty użyteczne do generowania odporności komórek T skierowanej przeciw związanym z nowotworem strukturom węglowodanowym albo przeciw strukturom węglowodanowym wytwarzanym na czynnikach zakaźnych i/lub zakażonych komórkach gospodarza. Te immunogenne koniugaty zawierają (i) komponent peptydowy wiążący cząsteczkę głównego układu zgodności tkankowej klasy I i (ii) komponent węglowodanowy wykazujący swoistość immunogenną tej struktury węglowodanowej.

(38 zastrzeżeń)

A1(86)93 0428 PCT/GB93/00880 5(51)A61K39/08
A61K39/116
A61K9/00

(87)93 11 11 WO 93/21950 PCT Gazette nr 27/93
(31)9209118.0 (32)92 04 28 (33)GB
(71) MEDEVA HOLDINGS BV, Amsterdam, NL
(72) ROBERTS Mark, DOUGAN Gordon

(54) Kompozycje szczepionek do dostarczania poprzez błonę śluzową

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie antygeny, którym jest substancja czynna immunogennie śluzówkowo, stanowiąca fragment toksyny tężcowej o długości 50 kD, jej immunogeny fragment lub jej pochodną utworzoną przez delecję, substytucję lub insercję aminokwasu, do wytwarzania kompozycji szczepionki do podawania do powierzchni śluzówki, w celu indukowania w powierzchni śluzówki odpowiedzi immunologicznej przeciwko infekcji tężca. Kompozycja szczepionki korzystnie zawiera zewnętrzne białko błonowe P69 z B. pertussis i hemaglutyninę włóknikową B. pertussis. Przedmiotem wynalazku jest również kompozycja szczepionki jako taka oraz sposób leczenia tężca i ewentualnie krztuśca przy użyciu kompozycji szczepionki.

(18 zastrzeżeń)

A1(86)921014 PCT/US92/08565 5(51)A61K47/48
C07H19/01

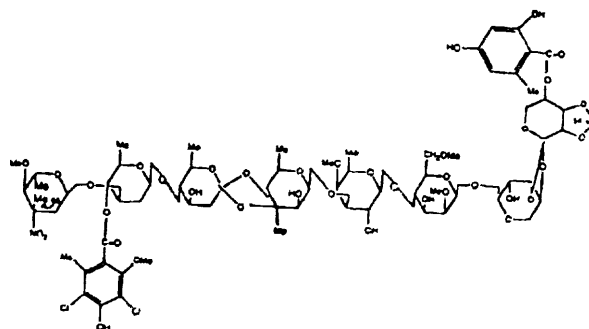
(87)93 04 29 WO 93/07904 PCT Gazette nr 11/93
(31)777.864 (32)91 10 16 (33)US
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) PATEL Mahesh, GULLO Vincent P., HARE Roberta, LOEBENBERG David, MORTON James B., MILLER George H., KWON Heewon Y.

(54) Kompozycje zawierające s6 lipofilowego antybiotiku oligosacharydowego

(57) Ujawniono farmaceutycznie dopuszczalne kompozycje obejmujące lipofilowy antybiotyk, oligosacharydowy, na przykład antybiotyk typu ewerninomicyny o wzorze III, co najmniej stechiometryczną ilość zasady, na przykład NMG, określoną ilość, na przykład, hydroksypropylo-β-cyklodekstryny oraz ewentualnie farmaceutycznie dopuszczalny niejonyowy środek powierzchniowo czynny, na przykład Tween-80, preparaty farmaceutyczne zawierające te kompozycje, sposoby leczenia i zapobiegania zakażeniom wrażliwymi bakteriami u zwierząt i zwłaszcza u ludzi, jak również sposób zapobiegania wystąpieniu zespołu szkodliwej objawy, przy jednoczesnym dostarczeniu wspomnianym zwierzętom przeciwważnie skutecznej ilości lipofilowego antybiotiku oligosacharydowego, takiego jak anty-

biotyk o wzorze III, jak również użycie kompozycji do wytwarzania leku przeznaczonego do leczenia lub zapobiegania.

(12 zastrzeżeń)



A1(86)930305 PCT/GB93/00470 5(51)A61K49/00
(87)93 09 16 WO 93/17718 PCT Gazette nr 22/93
(31)9204918.8 (32)92 03 06 (33)GB
9204920.4 92 03 06 GB
(71) NYCOMED IMAGING A/S, Torshov, NO
(72) KLAIVENESS Jo, REDFORD Keith, RONGVED Pål, SOLBERG Jan, STRANDE Per, WIGGEN Unni Nordby

(54) Ulepszenia związane ze środkami kontrastującymi

(57) Środki kontrastujące złożone z zawierających lub wytwarzających gaz mikrocząsteczek i/lub mikrobaloników polimeru, który jest polimerem biodegradowalnym, zawierającym jednostki o wzorze $[-(O)_m-CO-O-C(R^1R^2)-O-CO-(O)_n-]$ (w którym R^1 i R^2 reprezentują atom wodoru lub związaną z atomem węgla jednowartościową grupę organiczną, albo też R^1 i R^2 razem tworzą połączoną z atomem węgla dwuwartościową grupę organiczną, a m i n, takie same lub różne wynoszą 0 lub 1), można stosować w zastosowaniach diagnostycznych, takich jak prześwietlenia ultradźwiękowe i rezonansu magnetycznego.

(19 zastrzeżeń)

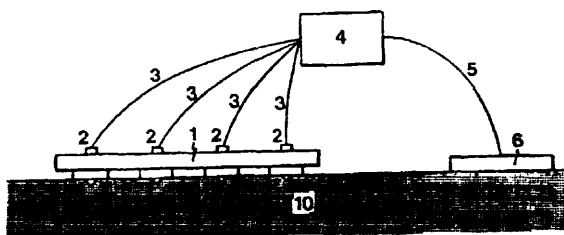
A1(86)930405 PCT/SE93/00287 5(51)A61N1/04
A61N1/32
A61H39/00

(87)93 11 25 WO 93/23112 PCT Gazette nr 28/93
(31)9201453-9 (32)92 05 08 (33)SE
(75) SCHOUENBORG Jens, Lund, SE
(54) Przyrząd medyczny

(57) Ujawniono przyrząd i sposób uśmierzania chronicznych i ostrych stanów bólu jak również swędzenia, dla oddziaływania na aktywność ruchową kalek lub dla zwiększania przepływu krwi w leżącej tkance. Przyrząd zawiera kształtowaną płytkę elektrodową (1), przez którą przechodzi wiele elektrod (2) zamocowanych w płytce elektrodowej (1) i kończących się poszczególnymi wolnymi końcami w części końcówkowej elektrodowej dla wchodzenia do skóry, przy czym (a) część końcówkowa elektrodowa każdej elektrody (2) jest otoczona, w odległości około 0,1-2,0 mm od końcówki elektrodowej przez elementy oporowe, które oddzielają płytkę elektrodową (1) od części skóry (10), (b) elektrody (2) współpracują z elektrodą zbiorczą (6) o polaryzacji elektrycznej przeciwnej względem elektrod (2) oraz (c) elektrody (2) i elektroda zbiorcza (6) są dołączone elektrycznie do jednostki sterującej (4) przeznaczonej do pobudzania elektrod (2) kolejno tak, że gdy nacisk jest wywierany na elektrody (2), części końcówkowe

elektrodowe będą wnikać do zewnętrznych warstw izolujących naskórka w celu pobudzenia receptorów skóry. Ujawnione jest także zastosowanie przyrządu.

(11 zastrzeżeń)



A1(86)930503 PCT/AU93/00189 5(51)A63H 33/08

(87)93 11 11 WO 93/22018 PCT Gazette nr 27/93

(31)PL2289

(32)92 05 07

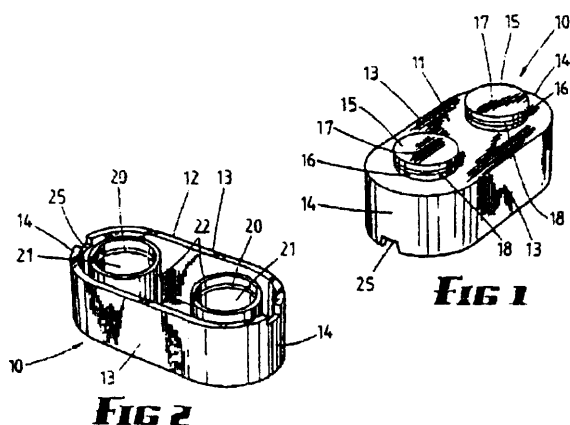
(33)AU

(71) BETTER BLOCKS INTERNATIONAL LIMITED, Auckland, NZ

(72) WILSON Warren scott

(54) Zabawki do budowy elementów

(57) Przedmiotem wynalazku jest zabawka - klocek (10) do budowy różnych elementów zaopatrzonej w przynajmniej jeden pionowy czop (15), umieszczony pionowo na górnej płaskiej powierzchni (11) klocka (10). Czop (15) ma pierścień (18) wystający na całym jego obwodzie.



Klocek ma przy najmniej jedno gniazdo (21), umieszczone wewnątrz otwartej jego podstawy. W tulei gniazda jest rowek (20) wykonany na całym obwodzie. Klocek ma zaokrąglone wypukłe końcowe ściany w sposób umożliwiający przyleganie połączonych klocków. Połączenie klocków następuje przez wciśnięcie czopu (15) z pierścieniem (18) w rowek (20) gniazda (21). Połączone klocki mogą obracać się dookoła wspólnej osi gniazda i czopu.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930421 PCT/CA93/00169 5(51)A63H 33/22

A63H 33/30

(87)93 11 11 WO 93/22019 PCT Gazette nr 27/93

(31)07/872.716

(32)92 04 23

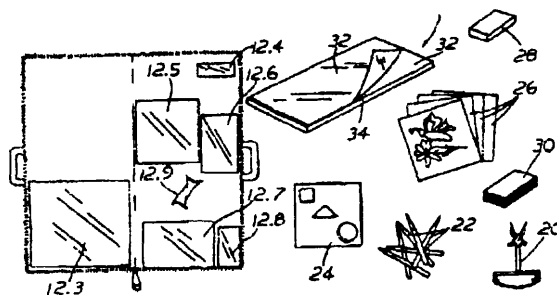
(33)CA

(75) FROMM Wayne G., Ontario, CA

(54) Dziecięcy podkładowy komplet drukarski z płytą drukową

(57) Komplet zawiera gładki, korzystnie przezroczysty arkusz przedrukowy (32), na którym można rysować lub kopiować obrazy, jeden lub wiele pisaków farbowych z końcówką filcową (22), korzystnie zmywalną farbę wodną i ręcznie manipulowalny zestaw (20) z odkształcalną płytą drukową z materiału gumopodobnego, przy czym płyta drukowa może podnosić i odsuwać obraz od powierzchni arkusza przedrukowego gdy gumopodobna płyta drukowa zostaje zetknięta z obrazem farbowym na tej powierzchni oraz ta płyta drukowa może osadzić odsunięty obraz na innej powierzchni, która jest taka, jak powierzchnia arkusza papieru rysunkowego, gdy płyta drukowa zetknie się z tą drugą powierzchnią. Płytę drukową korzystnie tworzy się z taniego, nietoksycznego i trwałego materiału, który daje się łatwo czyścić po użyciu. Kompletten dodatkowo może zawierać dzieło sztuki (26), które ma obrazy służące do kopiowania, oraz ma szablony (24), które można użyć do formowania obrazów na powierzchni arkusza przedrukowego.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE, TRANSPORT

A1(86)930405 PCT/CA93/00148 5(51)B01D 53/18

B01F 3/04

B03D 1/16

A62D 3/00

C01B 17/05

C02F 1/24

(87)93 10 14 WO 93/19836 PCT Gazette nr 25/93

(31)863.720

(32)92 04 03

(33)US

(71) THE UNIVERSITY OF TORONTO INNOVATIONS FOUNDATION, Toronto, CA

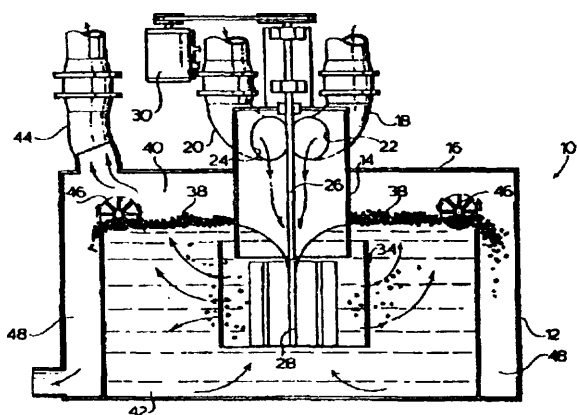
APOLLO ENVIRONMENTAL SYSTEMS CORP., Toronto, CA

(72) SMITH James W., ELLENOR David Todd R., HARBINSON John N.

(54) Metoda i aparatura do uzyskiwania kontaktu gazu z cieczą

(57) Składniki, zwykle, ale nie wyłącznie gazowe składniki, są usuwane w ośrodku ciekłym ze strumienia gazu i chemicznie przekształcane w nierozpuszczalną postać lub usuwane fizycznie. W szczególności, siarczek wodoru może być usuwany ze strumienia gazu przez utlenianie w wodnym roztworze chelatu metalu przejściowego w zmodyfikowanej komórce flotacji agitacyjnej. Ta sama zasada może być wykorzystana w innych procedurach, w których gaz jest rozpraszany w cieczy dla wywołania oddziaływania między składnikami obecnymi w obu fazach, na przykład dla obróbki, odpędzenia lub reakcji ze składnikiem cieczy. Opisane zostało również urządzenie wywołujące kontakt między gazem a cieczą, które może być połączeniem reaktora chemicznego i separatora stałych produktów. W celu uzyskania wydajnej wymiany mas i szybkich reakcji, pęcherzyki gazu zawierające siarczek wodoru są tworzone przez obracający się wirnik (28). Dla przyspieszenia reakcji, otaczający ekran (34) posiada wiele otworów.

(110 zastrzeżeń)



A1(86)930315 PCT/EP93/00588 5(51)B01D 53/34
 (87)93 10 14 WO 93/19837 PCT Gazette nr 25/93
 (31)410/92 (32)92 03 27 (33)DK
 (71) F.L.SMIDTH & CO A/S, Valby, DK
 (72) HUNDEBOL Soren
(54) Sposób i urządzenie dla redukcji selektywnej NO zawartego w gazach wylotowych urządzenia kotłowego

(57) Opisany jest sposób dla redukcji selektywnej NO zawartego w gazach wylotowych urządzenia kotłowego, według którego mieszanina amoniaku i wody wprowadzana jest do gazów wylotowych. Według tego sposobu, amoniak i woda są mieszane przed **wtrysnięciem** do urządzenia kotłowego, przez dodanie amoniaku do korzystnie stałego strumienia wody. W ten sposób uzyskano tanie i wydajne usuwanie NO zawartego w gazach wylotowych.

(10 zastrzeżeń)

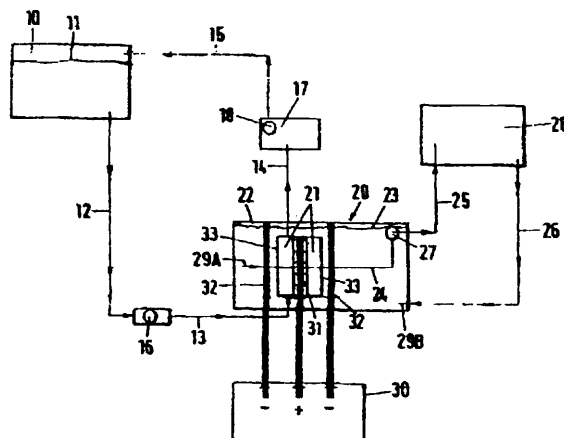
A1(86)921113 PCT/EP92/02609 5(51)B01D 61/44
 B01D 61/52
 C23F 1/46
 C23G 1/36
 C25D 21/18
 C25F 7/02
 (87)93 05 27 WO 93/09865 PCT Gazette nr 13/93
 (31)P4137377.4 (32)91 11 13 (33)DE

(71) FIRMA RUDOLF JATZKE, Bielefeld, DE
 (72) RISCH Nikolaus, HOHBERG Thomas,
 HOLTHÖFER Günther, WICKBOLD Klaus

(54) Sposób, środek i urządzenie do elektrodialitycznego regenerowania elektrolitu kąpeli galwanicznej lub podobnego elektrolitu

(57) W celu elektrodialitycznego regenerowania elektrolitu kąpeli galwanicznej, kąpeli trawiącej lub podobnego, ciecz kąpielową (elektrolit procesowy) prowadzi się w zamkniętym obiegu przez pierwszą komorę (21) elektrodializera (20) w celu ciągłego regenerowania. Pierwsza komora (21) ma ścianę zaprojektowaną jako częściowo przepuszczalna membrana (33) i jest zanurzona w kąpeli utworzonej przez **drugą**, większą komorę (22). Druga komora (22) zawiera elektrolit pomocniczy oddzielony przez membranę (33) od elektrolitu procesowego. Jedna z komór (21 albo 22) ma anodę (31) a druga komora katodę (32) źródła (30) prądu o stałym napięciu. Urządzenie umożliwia ciągły proces elektrodialitycznego regenerowania elektrolitu procesowego. W tym celu elektrolit pomocniczy prowadzi się w zamkniętym obiegu przez drugą komorę (22), która zawiera pierwszą komorę (21) i która działa jako kąpiel elektrolitu pomocniczego. Jako elektrolit pomocniczy jest korzystnie stosowany kwas karboksylowy. Elektrolit pomocniczy zawiera korzystnie sól przewodzącą.

(12 zastrzeżeń)

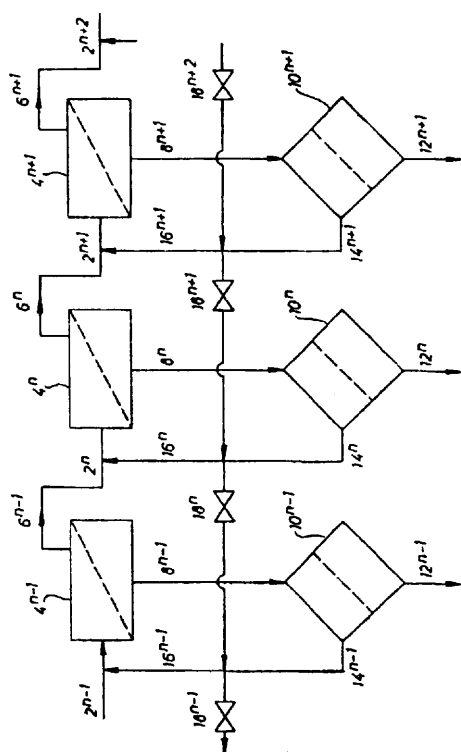


A1(86)930503 PCT/DK93/00148 5(51)B01D 61/58
 A23C9/142
 A23C19/05
 (87)93 11 11 WO 93/22037 PCT Gazette nr 27/93
 (31)0584/92 (32)92 05 04 (33)DK
 (71) MD FOODS A. M. B. A., Viby, DK
 (72) SAUGMANN Aksel, KRABSEN Erik,
 OTTOSEN Niels Klausen
(54) Urządzenie i sposób membranowego filtrowania zawiesin

(57) Ujawniono urządzenie i sposób jedno- lub wieloetapowego membranowego filtrowania zawiesiny, w której fazę rozpraszającą stanowi woda, polegający na tym, że zawiesina wyjściowa, doprowadzana do membrany filtrującej, jest rozdzielana w każdym etapie na osad filtracyjny, zatrzymywany na membranie filtrującej i na filtr, który przenika przez wspomnianą membranę filtrującą, przy czym, w razie potrzeby, osad filtracyjny powstający na jednym etapie, może być użyty jako zawiesina wyjściowa albo jej część w jednym lub więcej etapów następnych. Filtrat powstały na jednym lub więcej etapach jest zagęszczony do stanu, w którym frakcja zagęszczona ma większe stężenie składników suchych lub ich części zawartych w filtracie,

po czym powstaje w ten sposób trawienie zagęszczona jest zawracana jako część zawiesziny wyjściowej, doprowadzanej do jednego lub więcej etapów filtrowania membranowego. Urządzenie do membranowego filtrowania zawiesziny tego typu składa się z jednego lub więcej membranowych zespołów filtrujących, każdy wyposażony w przewód zasilający, przewód wylotowy osadu filtracyjnego i przewód wylotowy filtratu, przy czym jeden lub więcej przewodów wylotowych filtratu (8^{n-1} , 8^n , 8^{n+1} , ...) jest podłączonych do jednego lub więcej zespołów zagęszczających (10^{n-1} , 10^n , 10^{n+1} , ...) przystosowanych do rozdzielania wspomnianego filtratu na frakcję rozcieńczoną i koncentrat, zaś każdy zespół zagęszczający jest wyposażony w przewód wylotowy (12^{n-1} , 12^n , 12^{n+1} , ...) frakcji rozcieńczonej i przewód wylotowy koncentratu (14^{n-1} , 14^n , 14^{n+1} , ...), zaś wspomniany przewód wylotowy koncentratu jest podłączony do przewodu powrotnego (16^{n-1} , 16^n , 16^{n+1} , ...) wpadającego do jednego lub więcej przewodów zasilających (2^{n-1} , 2^n , 2^{n+1} , ...) membranowe zespoły filtrujące.

(26 zastrzeżeń)



A1(86)921012 PCT/DK92/00298 5(51)B02C 4/28
(87)93 05 13 WO 93/08915 PCT Gazette nr 12/93
(31)1804/91 (32)91 11 01 (33)DK
(71) F.L. SMIDTH & CO. A/S, Valby, DK
(72) FOLSBERG Jan

(54) Sposób regulacji doprowadzania materiału do prasy walcowej dla rozcierania materiału rozdrobnionego

(57) W celu regulowania prędkości doprowadzania materiału do prasy walcowej opisano sposób, w którym różnica między wartościami roboczymi prasy walcowej przed i po wymuszonej zmianie doprowadzania materiału wykorzystana jest do ustalenia czy prędkość doprowadzania materiału powinna być zwiększona, zmniejszona czy pozostawiona bez zmian w celu zoptymalizowania pracy prasy walcowej. Przy użyciu tego sposobu uzyskuje się, niezależnie od jednorodności materiału, ciągłą pracę prasy walcowej w zakresie przejściowym między zasilaniem niepełnym i szybowym oraz, w konsekwencji to, że prasa walcowa może być wykorzystana w optymalnym stopniu.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)921205 PCT/EP92/02815 5(51)B03C 3/68
(87)93 06 10 WO 93/10901 PCT Gazette nr 14/93
(31)P4140228.6 (32)91 12 06 (33)DE

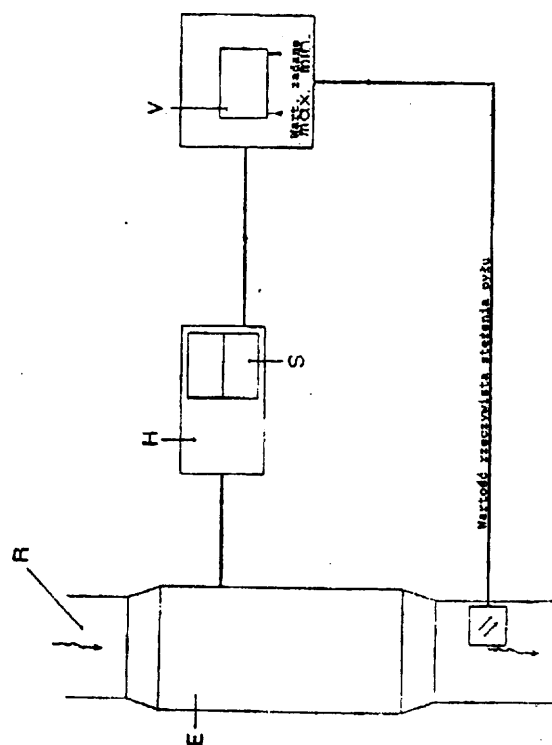
(71) VEBA KRAFTWERKE RUHRAG,
Gelsenkirchen, DE

(72) ONLAND Horst

(54) Sposób odpylania gazów spalinowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odpylania gazów spalinowych za pomocą elektrofiltru (E), w którym usytuowany w spalinach (R) elektrofiltr (E) jest zasilany napięciem stałym celem jonizacji przechodzących przez niego cząstek pyłu. Żeby eksploatacja elektrofiltrów była jak najbardziej efektywna zarówno w sensie ekologicznym jak i ekonomicznym, przewiduje się ciągły pomiar stężenia pyłu na wyjściu elektrofiltru przed instalacją odsiarczania spalin, zadaje się górną i dolną wartość stężenia pyłu, a przez komparator (V) wyprowadza się z pamięci (S) wyznaczone z góry eksperymentalnie w optymalnym pod względem efektywności odpylania procesie parametry jako sygnały do regulacji elektrofiltru.

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930319 PCT/EP93/00670 5(51)B09B 3/00
A62D 3/00

(87)93 09 30 WO 93/18867 PCT Gazette nr 24/93
(31)92250068.1 (32)92 03 23 (33)EP

(71) LEMMERBROCK Karl-Heinrich,
Wiedenborstel, DE

(72) GODESBERG Rolf

(54) Sposób likwidacji odpadów azbestu albo materiałów zawierających azbest

(57) W procesie likwidacji odpadów azbestu lub materiałów zawierających azbest, wyjściowy materiał przekształcany jest, przez bardzo drobne mielenie wodnej zawiesziny tego materiału z substancją uwalniającą w wodzie jony OH⁻, w materiał zawie-

rający niewłóknistą fazę mineralną. W ten bezpieczny sposób wyeliminowano azbest z końcowego produktu, przeznaczonego do wywiezienia na wysypisko lub do jakiegokolwiek innego wykorzystania.

(8 zastrzeżeń)

A1(86)930423 PCT/EP93/00988 5(51)B09B 3/00

(87)93 11 11 WO 93/22077 PCT Gazette nr 27/93

(31)PCT/EP92/00893 (32)93 04 23 (33) WO
P4303168.4 93 02 04 DE

(71) RATHOR AG, Appenzell, CH

(72) PAULS Mathias, KELLNER Torsten

(54) Sposób przeróbki opakowań zawierających pozostałości

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przeróbki opakowań zawierających pozostałości z odzyskiwaniem surowców wtórnych, zwłaszcza pojemników ciśnieniowych do wytwarzania pianek poliuretanowych z użyciem gazów wytłaczających, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem, który jest przeprowadzany w zasadzie w atmosferze wytworzonej przez gaz wytłaczający i/lub pary rozpuszczalnika.

(23 zastrzeżenia)

A1(86)930402 PCT/EP93/00813 5(51)B21D 7/022

(87)93 10 14 WO 93/19864 PCT Gazette nr 25/93

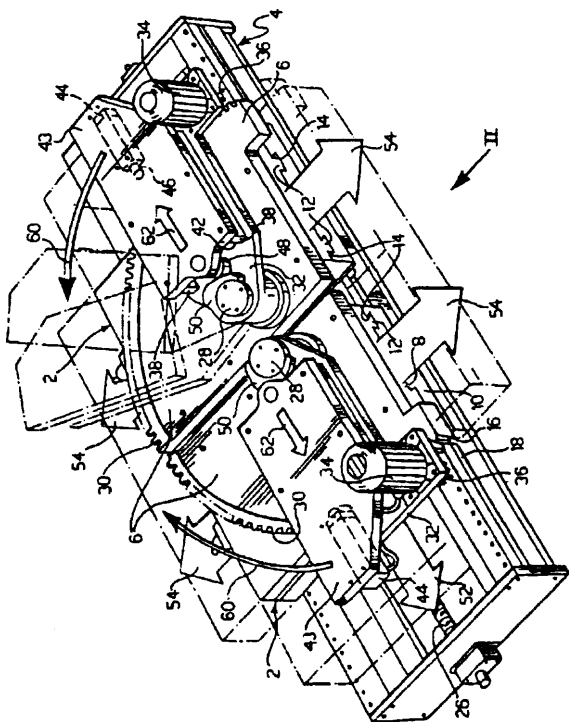
(31)TO92A000313 (32)92 04 06 (33)IT

(71) BENDING TOOLING S.R.L., Vinovo, IT

(72) PASSONE Carlo

(54) Uniwersalna podporowa i ustalająca konstrukcja dla narzędzi używanych w giętarcie dla długich elementów

(57) Uniwersalna podporowa i ustalająca konstrukcja dla narzędzi (56) używanych przez maszyny do wyginania wydłużonych elementów takich, jak rury lub profilowane odcinki,



posiada co najmniej jeden podstawowy korpus (6) i podpierającą platformę (43) dla narzędzi (56) przesuwnie zamontowaną na podstawowym korpusie (6). Platforma (43) wyposażona jest w środki (30, 34, 36) do obracania jej obwodowo i środki (44-50) do jednoczesnego przemieszczania jej promieniowo w stosunku do czopa (28) przytwierdzonego do podstawowego korpusu (6).

(10 zastrzeżeń)

A1(86)930217 PCT/DE93/00168 5(51)B22C 5/10
B22C 5/02

(87)93 10 28 WO 93/20964 PCT Gazette nr 26/93

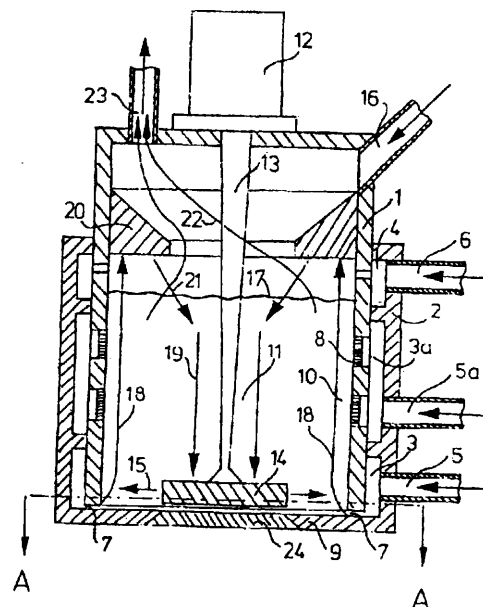
(31)P4212097.7 (32)92 04 10 (33)DE

(75) BOENISCH Dietmar, Aachen, DE

(54) Sposób i urządzenie do regeneracji masy formierskiej

(57) Sposób polega na tym, że piasek fluidyzuje się partiami w maszynie do ścierania za pomocą powietrza, za pomocą którego wartościowe materiały i pył są ciągle wydalone i oddzielnie wychwytywane. Urządzenie charakteryzuje się tym, że przewody (7, 8) dla powietrza fluidyzacyjnego są umieszczone poza kołem obrotu wirujących nad płytą denną (9) łopatek wirnika ściernicy (14).

(21 zastrzeżeń)



A1(86)930406 PCT/SE93/00296 5(51)B22D 2/00
C21C 1/10
G01N 25/02

(87)93 10 28 WO 93/20965 PCT Gazette nr 26/93

(31)9201141-0 (32)92 04 09 (33)SE

(71) SINTERCAST AB, Stockholm, SE

(72) BÄCKERUD Stig Lennart

(54) Sposób określania równoważnika węglowego w żeliwie o modyfikowanej strukturze

(57) Wynalazek dotyczy sposobu określania równoważnika węglowego (CE.) wytopów żeliwa o modyfikowanej strukturze i wykorzystania tego sposobu do regulowania składu wytopu żeliwa o modyfikowanej strukturze. Sposób polega na wprowadzeniu jednego lub więcej kawałków żelaza o niskiej zawartości węgla do pojemnika próbkowego. Kawałek lub kawałki żelaza ma/mają wielkość taką, że ten kawałek/kawałki nie topią się

całkowicie podczas napełniania pojemnika wytopem, który jest pozostawiony do **krzepnięcia**. Podczas krzepnięcia rejestruje się temperaturę wytopu. Przy zastosowaniu sposobu uzyskuje się dobrze określoną bezwzględną temperaturę, która jest temperaturą przejścia przez linię likwidusu fazy γ lub różnicą temperatur względem temperatury eutektycznej zeliwa o modyfikowanej strukturze najbliższego podobnego typu. Równoważnik węglowy jest określany na podstawie wykresu fazowego stosowanego dla żeliwa o modyfikowanej strukturze. Reguluje się **równoważnik węglowy** poprzez dodanie do wytopu węgla i/lub krzemu lub żelaza o niskiej zawartości węgla

(2 zastrzeżenia)

A1(86)930406 PCT/SE93/00297 5(51)B22D 27/04
B22D 27/20
C21C 1/10

(87)93 10 28 WO 93/20969 PCT Gazette nr 26/93

(31)920140-2 (32)92 04 09 (33)SE

(71) SINTERCAST AB, Stockholm, SE

(72) BÄCKERUD Stig Lennart

(54) Sposób wytwarzania wyrobów odlewanych w jednej części mających niejednorodną postać grafitu

(57) Wynalazek odnosi się do sposobu wytwarzania wyrobu odlewanego w jednej części, mającego niejednorodne rozłożenie kryształów grafitu w postaci drobnej płatkowej i sferoidalnej w różnych częściach końcowego odlewu. Jest to osiągnięte poprzez dostosowywanie składu i fizycznych właściwości wytopu lub lokalnego potencjału zarodkującego tak, że w zależności od czasu krzepnięcia i/lub lokalnego **potencjału** zarodkującego wytop krzepnie z większą zawartością **kryształów** grafitu płatkowego drobnego i odpowiednio mniejszą zawartością kryształów grafitu sferoidalnego w tych częściach odlewu, w których drobna płatkowa struktura grafitu jest pożądana, a w częściach, w których wyższa zawartość kryształów grafitu sferoidalnego jest wymagana. W tych częściach, w których wymagana jest większa część kryształów sferoidalnych przy odpowiednio mniejszej części kryształów grafitu płatkowego drobnego i w tych częściach, gdzie wymagana jest sferoidalna struktura kryształów grafitu, poprzez dostosowanie lokalnego potencjału zarodkującego, zapewnia się szybsze odprowadzenie ciepła od odlewu podczas krzepnięcia poprzez kształtowanie części odlewanych z cienkimi odcinkami **lub** za pomocą **wyposażenia** formy w absorbujące ciepło elementy. Sposób jest szczególnie korzystny do wytwarzania części silnika i części przekładni napędu w pojazdach samochodowych.

(5 zastrzeżeń)

A1(86)930421 PCT/CA93/00167 5(51)B23D 25/08
B21D 28/36

(87)93 10 28 WO 93/20973 PCT Gazette nr 26/93

(31)2,066,803 (32)92 04 22 (33)CA

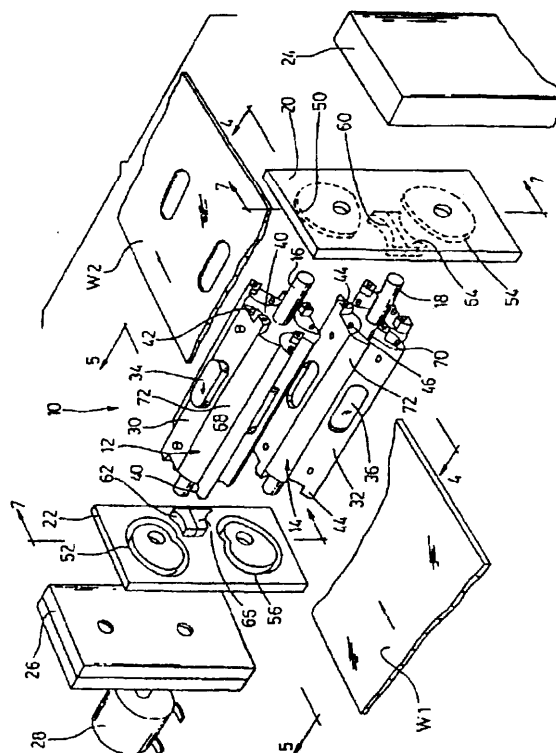
(75) BODNAR Ernest R., Ontario, CA

(54) Obrótowe urządzenie kształtujące i sposób

(57) Obrótowe urządzenie (10) do kształtowania materiałów takich jak blacha ma górny i dolny obrotowy człon (14), obracający się równocześnie po przeciwnych stronach poruszającej się wstęgi materiału, przynajmniej jedną podporę (30,32) ruchomo wspartą na każdym obrotowym członie w celu wspierania narzędzi kształtujących (34, 36), przy czym każda podpora jest ruchoma w sposób półkołowy względem swego obrotowego członu, pierwszą parę kołków prowadzących (40, 44) usytuowanych przy przeciwnych końcach podpory w odstępie od siebie w kierunku do przedniej i tylnej krawędzi, pierwsze prowadnice (50, 52, 54, 56) dla pierwszych par kołków prowadzących usytuowane przy odpowiednich końcach każdego obrotowego członu,

drugie pary kołków prowadzących (42, 46) na każdej podporze usytuowane przy przeciwnych końcach i odsunięte od siebie w kierunku do tylnej krawędzi i przedniej krawędzi, drugie prowadnice (60, 62, 64, 66) usytuowane przy każdym końcu każdego obrotowego członu, przy czym te drugie prowadnice sprzęgają się z drugimi parami kołków w punkcie tuż przed zamknięciem podpór i podczas zamknięcia podpór, a są odłączane od drugich prowadnic tuż po otworzeniu podpór. Opisano również ulepszoną postać obrotowej matrycy (36) z otworem wyrzutnikowym do usuwania wyciętych kawałków materiału. Opisano również sposób kształtowania materiałów przy użyciu opisanego urządzenia

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930126 PCT/EP93/00170 5(51)B29C 47/64
B29B 7/48
B29C 47/40

(87)93 08 05 WO 93/14921 PCT Gazette nr 19/93

(31)P4202821.3 (32)92 01 31 (33)DE

(71) FARREL ROCKSTEDT GMBH,
Schalkenbach, DE

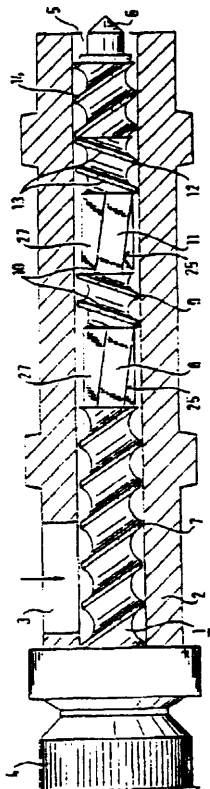
(72) ROCKSTEDT Siegwald

(54) Wielowałowa pracująca w sposób ciągły mieszarko-ugniatarka do **plastyfikowanych** mas

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielowałowa pracująca w sposób ciągły **mieszarko-ugniatarka** do mas plastyfikowanych z obracającymi się w obudowie wałami, które przechodzą przez otaczającą je cylindryczną **część** obudowy oraz mają wokół siebie strefy doprowadzania materiału i jego **wyladowywania**, a między nimi strefy topnienia, mieszania oraz ugniatania, przy czym strefy doprowadzania materiału i jego wyladowywania są tworzone przez zachodzące wzajemnie w siebie obracające się w tym samym kierunku ślimaki podczas, gdy w **strefach** topnienia, mieszania i ugniatania są umieszczone specjalne elementy ugniatające. Elementy ugniatające składają się z osiowo rozciągniętych wieloboków (8, 11), których powierzchnie (27) prze-

biegają w przybliżeniu płasko, a których krawędzie (25) w trakcie obracania się wzajemnie na siebie nie zachodzą przy niewielkim luzie w stosunku do orbity każdego innego wieloboku i przechodzą w jego pobliżu, przy czym krawędzie mają znacznie większy odstęp od obudowy.

(9 zastrzeżeń)

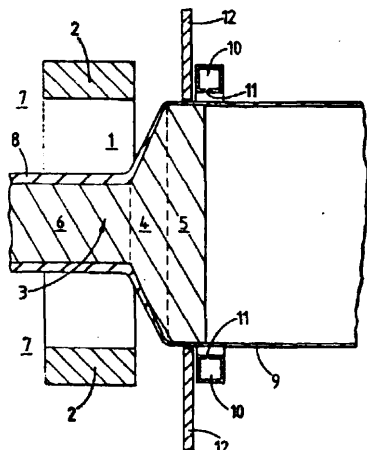


A1(86)930326 PCT/GB93/00626 5(51)B29C55/26
(87)93 10 14 WO 93/19924 PCT Gazette nr 25/93
(31)9206766.9 (32)92 03 27 (33)GB
(71) BP CHEMICALS LIMITED, London, GB
WAVIN B.V., Zwolle, NL

(72) GRAY Alan, THORLEY Carl David

(54) Dwuosiowo zorientowana rura, sposób i urządzenie do wytwarzania jej

(57) Dwuosiowo zorientowane wyroby rurowe do stosowania na przykład jako rury gazowe wytwarzane są przez dwuosiowe



orientowanie wydrążonego przedmiotu obrabianego i następnie zewnętrzne chłodzenie dwuosiowo zorientowanego wyrobu jeszcze w trakcie orientowania go dwuosiowo, na przykład w trakcie osiowego rozciągania, przy czym chłodzenie korzystnie jest w postaci pierścienia (10) chłodzącego usytuowanego w miejscu, gdzie wyrób schodzi z trzpienia (3), na którym był orientowany, albo tuż za tym miejscem. Wyroby mają asymetryczny rozkład naprężeń wewnętrznych w ściankach.

(13 zastrzeżeń)

A1(86)930305 PCT/SE93/00190 5(51)B44D3/16
(87)93 09 16 WO 93/17882 PCT Gazette nr 22/93
(31)9200684-0 (32)92 03 06 (33)SE

(75) HÅKANSSON Goran, Ryd, SE

SCHIOLER Holger, Tubney, GB

(54) Sposób usuwania farby i/lub podobnych materiałów z elementów drewnianych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że obrabiany element umieszcza się w piecu i poddaje nagrzewaniu wierzchniej warstwy, następnie krótko po nagraniu farbę i/lub podobne materiały przed ich ochłodzeniem do temperatury pokojowej usuwa się znanymi technikami. Urządzenie do stosowania sposobu stanowi piec posiadający komorę grzejną o wymiarach, które umożliwiają mechaniczny kontakt obrabianego elementu z wewnętrznymi powierzchniami pieca

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930315 PCT/SE93/00222 5(51)B60P 7/06
B65H 75/40

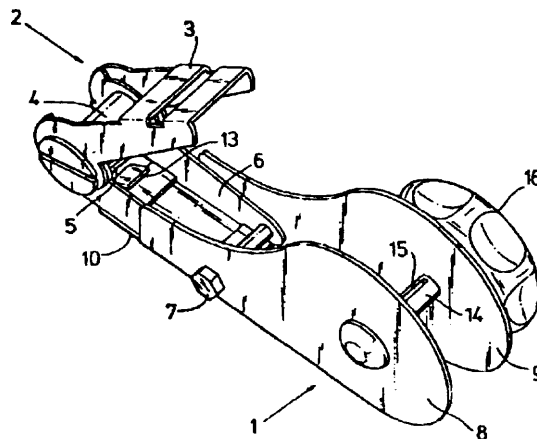
(87)93 09 30 WO 93/18937 PCT Gazette nr 24/93
(31)9200801-0 (32)92 03 16 (33)SE

(75) SÖDERSTRÖM Sven Erik, Enköping, SE

(54) Zbieracz taśmy

(57) Zbieracz taśmy (1) przeznaczony do umocowania na stałym ramieniu (6) klamry (2) zawiera magazyn (8, 9) do ochrony i przechowywania długiej taśmy przy nawijaniu na wał (14), przez co uzyskuje się przechowanie taśmy bez uruchamiania albo opóźniania czynnych części napinacza taśmy i bez występowania siły napinającej klamrę podczas mocowania ładunku. Napinanie taśmy nie wpływa na zbieracz taśmy ani na nawinięty w nim jej koniec.

(5 zastrzeżeń)



A1(86)921102 PCT/EP92/02509 5(51)B60T 13/565

B60T11/224

(87)93 06 10 WO 93/11010 PCT Gazette nr 14/93

(31)P4140066.6

(32)91 12 05

(33)DE

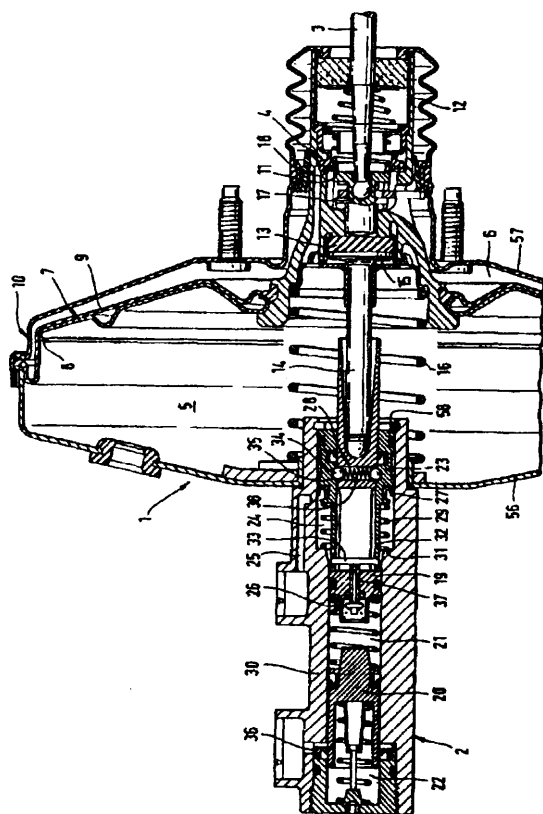
(71) ALFRED TEVES-GMBH, Frankfurt am Main, DE

(72) WAGNER Wilfried, SCHIEL Lothar

(54) Jednostka uruchamiająca dla hydraulicznego urządzenia hamulcowego

(57) Została zaproponowana jednostka uruchamiająca dla hydraulicznego urządzenia hamulcowego, która składa się z pneumatycznego wznacznika siły hamowania, oraz działanowo włączonego za nim, głównego cylindra hamulcowego, którego tłok ogranicza hydrauliczną przestrzeń ciśnieniową i który ma działanowo sprzężony z tłokiem, tłok pierścieniowy o większej średnicy, który ogranicza przestrzeń napełniania, dająca się połączyć z przestrzenią ciśnieniową. Aby zapewnić, że jednostka uruchamiająca pracuje, przy nie zależnym od prędkości uruchamiania, dającym się jednoznacznie określić ciśnieniu przełączania i skoku ruchu jałowego, zaproponowano, że tłok pierścieniowy (23) może zostać oddzielony od tłoka (19), jeżeli działające na niego ciśnienie hydrauliczne osiągnęło ustaloną z góry wartość. W ten sposób zostało zapewnione, że przesuwanie objętości napełniania przez tłok pierścieniowy, następuje nie na całym skoku głównego cylindra.

(28 zastrzeżeń)



A1 (86)93 04 06 PCT/CZ93/00010 5(51)B62D 55/112

B62D 11/10

(87)93 10 14 WO 93/19975 PCT Gazette nr 25/93

(31)PV1031-92

(32)92 04 06

(33)CS

(71) FERRAMSPOL S R O, Opava, CZ

(72) URBANEK Henrich, VRABEC Jan

(54) Podwozie resorowane ciągnika gaśnicowego

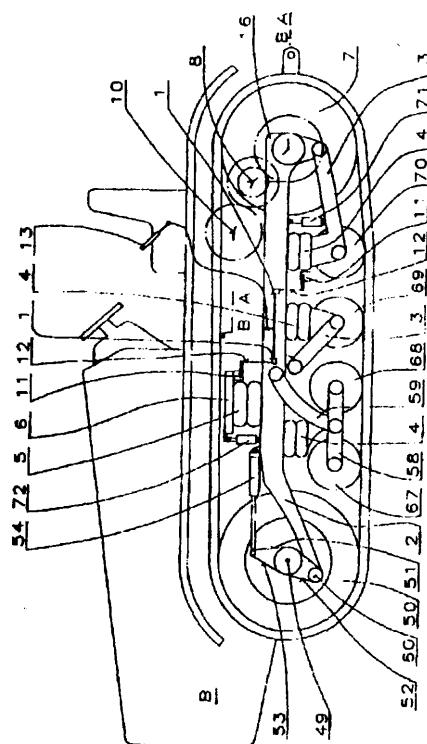
(57) Zaproponowano, aby czop (48) koła napinającego (50) niósł wahacz dwuramienny (51), którego ramię dolne osadzone jest na ramieniu głównym (2) podwozia i którego ramię górne połączone jest obrotowo z napinaczem przymocowanym na ramieniu głównym (2).

Koła jezdne (67, 68, 69, 70) przymocowane są na ramieniu głównym (2) za pośrednictwem wahaczy (3, 59) ze sprężynami pierwotnymi (4), które włożone są między wahacze (3, 59) i ramię główne (2).

Sprężyna wtórna (5) opiera się od góry o ramię główne (2) i przymocowana jest do wspornika (6) wytworzonego na korpusie ciągnika.

Oś koła napędowego (7) usytuowana jest w stosunku do osi wału pośredniego (8) napędu bramowego w kierunku do tyłu i w dół, tak samo jak oś wału pośredniego (8) w stosunku do osi koła talerzowego (10) przełożenia stożkowego.

(24 zastrzeżenia)



A1(86)930416 PCT/EP93/00926 5(51)B63B 3/68

E04F 13/16

E04B 1/88

F16L 59/02

B32B 7/08

(87)93 10 28 WO 93/21061 PCT Gazette nr 26/93

(31)G9205387.4U

(32)92 04 18

(33)DE

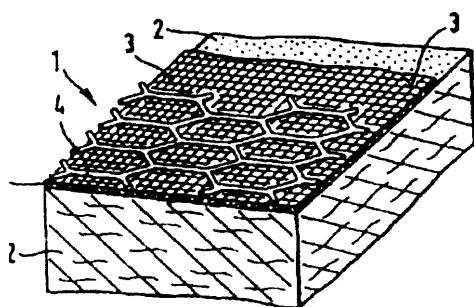
(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) BRUCKNER Sabine, ROTH Klaus, MÜNZINGER Uwe

(54) Tkanina z wełny mineralnej

(57) Tkanina lub mata z wełny mineralnej z przypikowaną na niej drucianą siatką, korzystnie po jednej stronie, szczególnie do wykładania płytami ścian i/lub stropów statków i łodzi charakteryzuje się tym, że pomiędzy tkaniną lub matą (2), a drucianą siatką (4) znajduje się niepalna warstwa ochronna (3).

(8 zastrzeżeń)



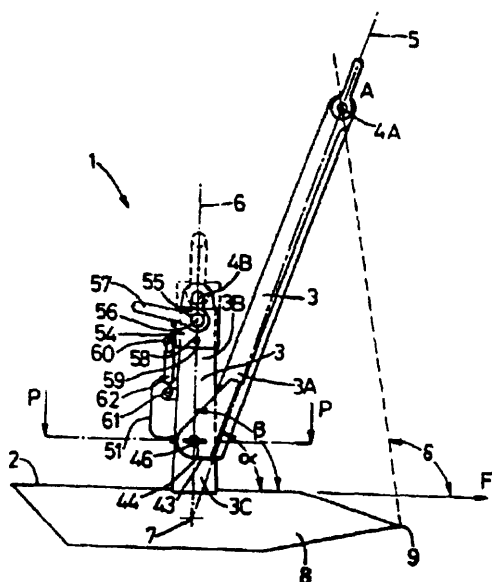
A1(86)921127 PCT/GB92/02210 5(51)B63B 21/26
B63B 21/22
B63B 21/44

(87)93 06 10 WO 93/11028 PCT Gazette nr 14/93
(31)9125241.1 (32)91 11 27 (33)GB
(71) BRUPAT LIMITED, Onchan, GB
(72) BRUCE Peter

(54) Kotwica okrętowa osadzana przez wleczenie

(57) Kotwica okrętowa (1) posiadająca ramię (8) i trzon (3) zamocowany do ramienia (8) jest przeznaczona do osadzania przez wleczenie w kotwicowisku przy ciągnięciu kotwicy (1) zasadniczo poziomo za trzon (3). Ponadto cechą szczególną kotwicy są dwa rodzaje działania możliwe dzięki linii (5, 6) przechodzącej pomiędzy punktem zamocowania liny kotwicznej (4A, 4B) na trzonie i środkiem masy ramienia (7), który zmienia swe położenie w celu uzyskania pierwszej linii (5) dla osadzania przez wleczenie kotwicy (1), i drugiej linii (6) wykorzystywanej po osadzeniu kotwicy, przy czym siła ciągnąca kotwicę za trzon (3) może być obecnie skierowana do góry, zapewniając w ten sposób zwiększoną siłę utrzymania wskutek zwiększonego pola ramienia w tym kierunku dla pionowej siły. Zmiana kierunku z pierwszej linii (5) na drugą (6) może być uzyskana dzięki zastosowaniu wychylnego trzonu (3) oraz wprowadzeniu środków sterowania przegubem umożliwiających selektywne wychylanie trzonu (3). Alternatywnie mogą występować dwa oddzielne punkty zamocowania liny (4A, 4B) na trzonie (3) przy dwóch linach zamocowanych w punktach (4A, 4B) przez co uzyskuje się dwa rodzaje działania przez przeniesienie z jednej liny na drugą, lub przesunięcie pojedynczej liny kotwicznej przez prowadzenie z pierwszego punktu (4A) do drugiego punktu (4B).

(25 zastrzeżeń)

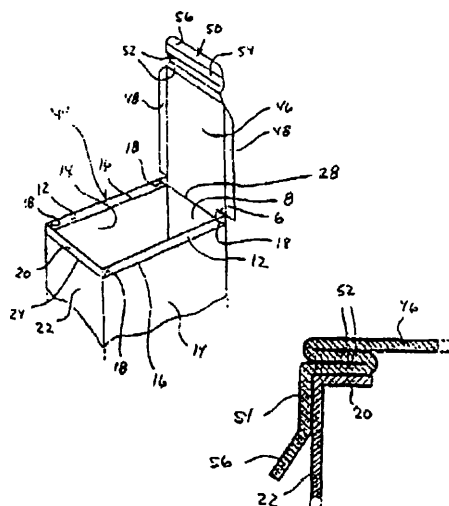


A1(86)921002 PCT/DK92/00292 5(51)B65D 5/06
B65D 5/66
B65D 5/70

(87)93 04 15 WO 93/07065 PCT Gazette nr 10/93
(31)1696/91 (32)91 10 03 (33)DK
(71) SCHOUW PACKING A/S, Lystrup, DK
(72) PETERSEN Steen Markfoged
(54) Pojemnik opakowaniowy, zwłaszcza do produktów suchych

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik opakowaniowy, zwłaszcza do produktów suchych, wytworzony przez zaginanie i utrwalenie wykroju wykonanego z kartonu powleczonego obustronnie tworzywem sztucznym, już wyciętego i wyposażonego w linie gięcia, przy czym wymieniony pojemnik ma przekrój prostokątny i płaską górną część końcową wyposażoną w płat pokrywy (46), który z jednej strony jest połączony z korzystnie krótkim bokiem (8) pojemnika, a po trzech stronach jest przystosowany do łączenia z krótkimi, zaginany do wewnątrz panelami (12, 20) przez stapianie cieplne, korzystnie zgrzewanie ultradźwiękowe, przy czym wymienione płaty są łączone z innymi ściankami (14, 22) pojemnika, który jest przystosowany do napełniania od dolnego końca, a panel pokrywy (46) przeciwniegi w stosunku do wymienionej krótkiej strony ma językowe przedłużenie (50), które jest przeznaczone do zaginania do dołu i do mocowania do zewnętrznej strony przeciwległej krótkiej ścianki (22) pojemnika w taki sposób, że zewnętrzna część końcowa (56) języka (50) może być odginana od ścianki pojemnika.

(3 zastrzeżenia)

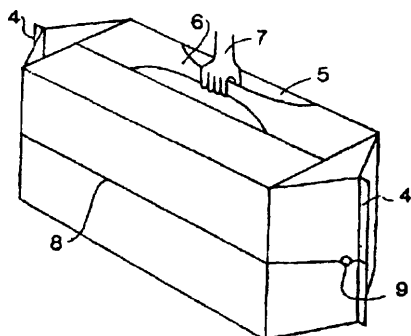


A1(86)930415 PCT/DK93/00134 5(51)B65D 33/06
(87)93 10 28 WO 93/21078 PCT Gazette nr 26/93
(31)0513/92 (32)92 04 15 (33)DK
(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S,
Hedehusene, DK
(72) OLSEN Kjeld
(54) Opakowanie wełny mineralnej

(57) Opakowanie wełny mineralnej zawiera jeden lub kilka wyrobów z wełny mineralnej oraz opakowanie z folii z tworzyw sztucznych, przy czym foliowe opakowanie zawiera obszar (5) złożony z dwóch nakładających się na siebie i połączonych ze sobą odcinków folii, w którym nośne środki (6) przymocowane są do zewnętrznej strony foliowego opakowania w obszarze (5).

Tak więc opakowanie może być przenoszone ręcznie przy użyciu nośnych środków (6) bez rozrywania opakowania foliowego nawet wtedy, gdy jest ono wykonane z cienkiej folii z tworzyw sztucznych.

(7 zastrzeżeń)



A1(86)930326 PCT/GB93/00620 5(51)B65D 81/00

(87)93 10 14 WO 93/19997 PCT Gazette nr 25/93

(31)9206754.5 (32)92 03 27 (33)GB

9210613.7 92 05 19 GB

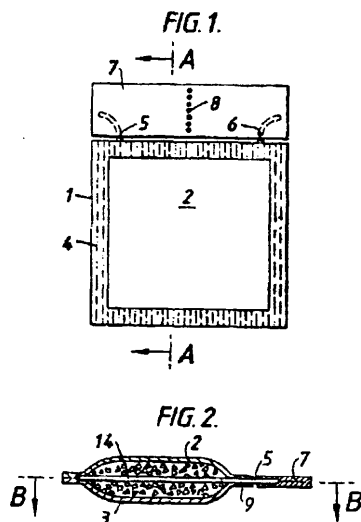
(71) TIDY TEA LIMITED, Channel Islands, GB

(72) SHAKSPEARE Anthony Evan,
STEVENSON John Frank Thomas

(54) Opakowania do substancji do parzenia

(57) Przedmiotem wynalazku jest opakowanie do parzenia składające się z zamkniętej torebki (1) zawierającej substancję do parzenia w cieczy, przy czym torebka ta jest wykonana z płatów (2, 3) z porowatego materiału, połączonych ze sobą na obrzeżach zewnętrznych (4) oraz z co najmniej jednej nitki (5), przy czym nitka lub każda nitka (5) biegnie przez połączenie (9) pomiędzy płatkami (2, 3), wchodzi do wnętrza torebki na obrzeżu zewnętrznym w miejscu (1, 9) i biegnie wewnątrz niej do punktu zakotwiczenia na obrzeżach zewnętrznych lub w ich sąsiedztwie, w którym długość tej części nitki lub każdej nitki (5), która biegnie wewnątrz torebki pomiędzy wspomnianym miejscem (1, 9), a punktem zakotwiczenia jest większa niż odległość pomiędzy wspomnianym miejscem (1, 9), a punktem zakotwiczenia, przy czym konstrukcja jest wykonana w taki sposób, że pociągnięcie nitki lub każdej nitki (5) powoduje początkowo wyciągnięcie z wewnątrz torebki znajdującej się tam luźnej części nitki.

(18 zastrzeżeń)



A1(86)930305 PCT/US93/01896 5(51)B65D 81/24

A47K 10/20

(87)93 09 16 WO 93/17933 PCT Gazette nr 22/93

(31)928700434.4 (32)92 03 13 (33)EP

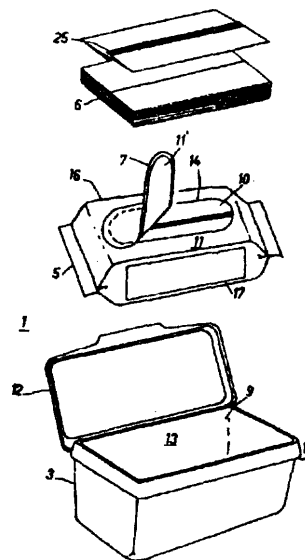
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) DEFLANDER Joseph Fernand, DE
CALUWE Robert Corneel J. M., STULENS
Marielle Jeannine C.

(54) Układ do przechowywania i wydzielania produktów pakowanych w szczelne torby

(57) Układ do przechowywania i wydzielania nawilżonych chustek lub produktów granulowanych, zawiera pojemnik (3), który jest zamykany w sposób szczelny dla płynu i torbę (5) mającą uszczelniony otwór (10) wydzielający, który po otwarciu może być umieszczony w pojemniku (3). Otwarcie torby (5) we wstępnie ukształtowanym otworze (10) i umieszczenie chustek lub produktu granulowanego razem z torbą (5) w pojemniku (3) zamiast najpierw usunięcia zawartości z torby (5), powoduje lepszą ochronę chustek lub granulatu przed wysuszeniem, zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia chustek lub granulatu wskutek przypadkowego rozsypania i zapobiega zanieczyszczeniu pojemnika przez na przykład piśnie po kontakcie z mokrymi chustkami. Torba (5) może zawierać produkty granulowane. Etykieta (7) zamykająca otwór (10) wydzielający torby może być nałożona na powierzchnię przyjmującą pojemnika i ponownie zastosowana na torbę.

(23 zastrzeżenia)



A1(86)920819 PCT/US92/06981 5(51)B65D 90/02

B65D 90/50

B65H 81/02

G01M 3/04

(87)93 04 15 WO 93/07073 PCT Gazette nr 10/93

(31)775.208 (32)91 10 11 (33)US

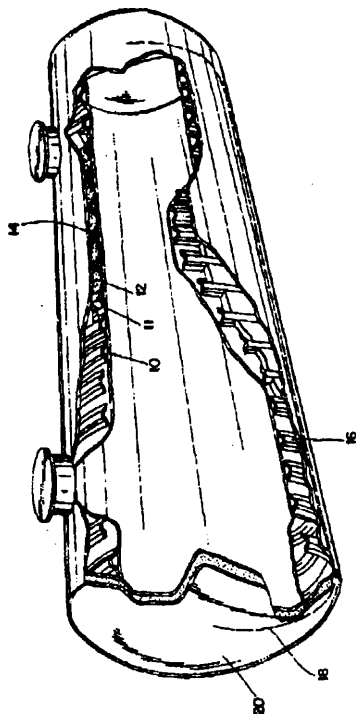
(75) KAUFFMAN Donn K., Daphne, US

(54) Sposób wytwarzania zbiorników i tym podobnych wyrobów z wielowarstwowymi ściankami

(57) Pojemniki i rury (20) ze ściankami wielowarstwowymi do transportowania płynów, które muszą być zabezpieczone przed wyciekami i siłami mechanicznymi, zaopatrzone są w ścianki, wewnętrzną (10) i zewnętrzną (14), rozdzielone ciągłą warstwą

pianki (12) stanowiącej jedną całość z pojemnikami. Poprawę wytrzymałości i odporności na osiowe ciśnienie bezwładności osiąga się w sposobie wytwarzania z użyciem ciętych włókien szklanych, ciągłych nawojów włókien szklanych i odpowiednich żywic poliestrowych oraz obwodowych żeber (16) rozmieszczonych w punktach naprężeń i integralnie połączonych ze ściankami osłonowymi (10), (14). Pojemniki wytwarzane sposobem według wynalazku mają wartość momentu bezwładności w zasadzie eliminującą skręcanie, spęczanie i przełamanie.

(32 zastrzeżenia)



A1(86)930310 PCT/DK93/00089 5(51)B67B 7/18
B67B 7/20

(87)93 09 16 WO 93/17953 PCT Gazette nr 22/93

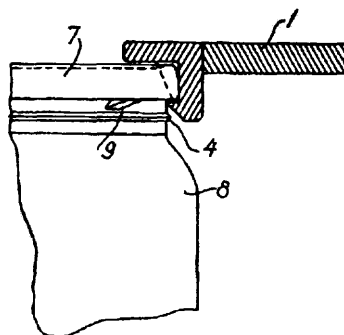
(31)0108/92 (32)92 03 11 (33)DK

(75) BRIX-HANSEN Helge, Kalvehave, DK

(54) Urządzenie do likwidowania podciśnienia w słoiku konserwującym zamykanym za pomocą zakręcanej pokrywki

(57) Urządzenie wyposażone jest w podłużny uchwyt (1), który na jednym końcu ma część dla połączenia z pokrywką (7) słoika konserwującego (8), oraz szczękę dla połączenia z niższą krawędzią pokrywki. Otwór szczęki jest odwrócony od drugiego końca uchwyty, a między wolnym końcem szczęki i częścią dla połączenia z pokrywką (7) zastosowano wklęsły, okrągły cylindryczny rowek prowadzący, który prowadzi urządzenie do położenia na przeciw obrzeża pokrywki w taki sposób, że szczęka chwyta dolną krawędź pokrywki, po czym nieznaczne uniesienie uchwyty powoduje elastyczne odkształcenie obrzeża pokrywki pozwalając na zlikwidowanie podciśnienia w słoju konserwującym.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(86)921125 PCT/GB92/02184 5(51)C01D 7/12
C01D 7/02

(87)93 06 10 WO 93/11071 PCT Gazette nr 14/93

(31)9125044.9 (32)91 11 26 (33)GB

(71) BRUNNER MOND & COMPANY
LIMITED, Northwich, GB

(72) WOODE Richard Derek Anthony

(54) Wytwarzanie węglanów metali alkalicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania węglanu metalu alkalicznego, np. węglanu sodowego, który obejmuje przepuszczenie roztworu lub zawiesiny chlorku i wodorowęglanu metalu alkalicznego przez żywicę jonowymienną, która zatrzymuje chlorki i charakteryzuje się zasadowością większą niż zasadowość jonu wodorowęglanowego. Produkt jest wodnym roztworem lub zawiesiną węglanu metalu alkalicznego.

W przypadku, gdy metal alkaliczny jest sodem, produkt można zastosować do oczyszczania solanki w konwencjonalnej metodzie amoniakalnej produkcji sody.

(12 zastrzeżeń)

A1(86)930312 PCT/US93/02372 5(51)C01F 11/18
D21H 17/67

(87)93 10 14 WO 93/20010 PCT Gazette nr 25/93

(31)863.276 (32)92 04 03 (33)US

(71) MINERALSTECHNOLOGIES INC., New
York, US

(72) KROC Vicki J., FAIRCHILD George H.

(54) Częstki strącanego węglanu wapnia w postaci gron

(57) Nowe strącane cząstki węglanu wapnia w postaci gron, które gdy stosuje się je jako wypełniacze nadają papierowi ulepszoną wytrzymałość, nieprzezroczystość i inne zalety, wytwarza się sposobem polegającym na dodawaniu wapna i dwutlenku węgla do mieszaniny reakcyjnej zawierającej materiał zaszczepiający o morfologii skaienoedralnej, przy czym wapno i dwutlenek węgla dodaje się jednocześnie. Szybkość doprowadzania wapna i dwutlenku węgla dobiera się tak, aby regulować przewodność właściwą mieszaniny reakcyjnej na poziomie pomiędzy około 2,0 a około 4,0 mS, tworząc grona cząstek kalcytu, przy czym grona te mają średnią średnicę równoważnej kuli

po między około 1,5 a około 3,5 mikronów i powierzchnię właściwą po między około 2,0 a około 9,0 m²/g. Co najmniej około 25% cząstek w tych gronach ma postać pryzmatyczną.

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930413 PCT/DK93/00132 5(51)C04B 7/02
(87)93 10 28 WO 93/21122 PCT Gazette nr 26/93
(31)0495/92 (32)92 04 13 (33)DK
(71) AALBORG PORTLAND A/S, Aalborg, DK
(72) BORGHOLM Hans Erik, DAMTOFT
Jesper Sand
(54) **Kompozycja cementowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja cementowa składająca się zasadniczo z: a) od 50% do 97% wag. (w przeliczeniu na całą kompozycję) klinkieru cementu portlandzkiego, którego zawartość siarki jest w zakresie od 0,5 do 10% wag. wyrażonym jako SO₃, a zawartość fluoru jest w zakresie od 0,13 do 1,00% wag. wyrażonych jako F⁻ i b) od 3% do 50% wag. (w przeliczeniu na całą kompozycję) napelnacza, zawierającego taki węglan, jak węglan wapnia, węglan magnezu, węglan wapniowo-magnezowy i ich mieszaniny jako główny składnik i o środkowej wielkości cząstek (d₅₀) poniżej 14 μm.

(28 zastrzeżeń)

A1(86)930413 PCT/EP93/00900 5(51)C04B 28/00
C04B 28/26
C04B 28/00
C04B 14:10
C04B 14:18
C04B 18:08
C04B 18:10
C04B 18:14
C04B 22:00
C04B 28/26
C06B 14:10
C04B 14:18

(87)93 10 28 WO 93/21126 PCT Gazette nr 26/93
(31)P4212229.5 (32)920411 (33)DE
P4236855.3 92 10 31 DE

(71) HULS TROISDORF
AKTIENGESELLSCHAFT, Troisdorf, DE

(72) HAACK Theo, RANDEL Peter

(54) **Nieorganiczna kształtka formierska o niewielkiej gęstości oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania lekkich, co najmniej w dużym stopniu nieorganicznych kształtek formierskich o gęstości < 400 kg/m³.

W tym celu lekkie mikroporowate wypełniacze o gęstości nasypowej < 150 kg/m³ zostaje związany z geopolimerem. Jako wypełniacze zostają wprowadzane zwłaszcza wydęty perlit i wydęty wermikulit

Geopolimer zostaje wytworzony przez składniki tworzące kształtkę, zwłaszcza mieszaninę tlenków zawierającą tlenki krzemu i glinu i roztwór krzemianu metalu alkalicznego jako utwardzacz.

Masą formierską składającą się ze składników tworzących kształtkę, mikroporowatych wypełniaczy i utwardzacza napętnia się, ewentualnie ogrzana, formę, sprasowuje zmniejszając objętość i po upływie mniej niż 3 minut wyjmuję się z formy. Wytworzone kształtki formierskie zawierają fazę ciągłą z

geopolimeru z fazą rozproszoną z lekkich mikroporowatych wypełniaczy. Kształtki formierskie posiadają doskonałą odporność na zmiany temperatury, wysoką wytrzymałość temperaturą, niewielką wagę i niewielką przewodność cieplną.

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930306 PCT/EP93/00511 5(51)C04B 35/02
C04B 35/04

(87)93 09 16 WO 93/17979 PCT Gazette nr 22/93
(31)P 42 07 249.2 (32)92 03 08 (33)DE

(71) VEITSCHER

MAGNESITWERKE-ACTIEN-GESELLSCHAFT, Wien, AT

(72) REITERER Franz, DOSINGER Klaus

(54) **Sposób wytwarzania ogniotrwałej masy i ogniotrwałej kształtki**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ogniotrwałych, węglonośnych kształtek ceramicznych, w którym jednorodnie miesza się tlenkowy, ogniotrwały materiał matrycowy ze składnikiem węglonośnym oraz ze związkiem polimerycznym i z tej mieszaniny następnie wytwarza się kształtki.

(22 zastrzeżenia)

A1(86)930330 PCT/FR93/00316 5(51)C07C 15/073
C07C 2/66

(87)93 10 14 WO 93/20029 PCT Gazette nr 25/93
(31)92/03955 (32)92 04 01 (33)FR

(71) ELF ATOCHEM S.A, Puteaux, FR

(72) DEMAY Claude

(54) **Sposób wytwarzania etylobenzenu**

(57) Sposób ten polega na przereagowaniu kompozycji (A) zawierającej benzen z kompozycją (B) zawierającą etylen w reakcji alkilowania, która promuje tworzenie się w tak otrzymanym alkilacie polietylobenzenu, poddaniu następnie alkilatu co najmniej jednej destylacji/rektyfikacji w celu otrzymania destylatu bogatego w di- i trietylobenzeny i w końcu transalkilowaniu tego destylatu przy pomocy benzenu w celu wzbogacenia go w etylobenzen.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)920406 PCT/EP92/00778 5(51)C07C 237/26
(87)93 10 14 WO 93/20042 PCT Gazette nr 25/93

(71) PLIVA HANDELS GMBH, Hamburg, DE

PLIVA FARMACEUTSKA KEMIJSKA
PREHRAMBENA I KOZMETIČA
INDUSTRIJA S.P.O., Zagreb, HR

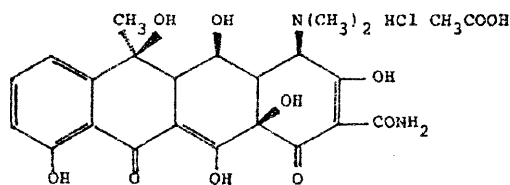
(72) ČAKARA Marija, ŠUŠKOVIĆ Bozidar

(54) **Sposób i związek pośredni do oczyszczania oksytetracykliny**

(57) Wynalazek dotyczy nowego sposobu otrzymywania całkowicie czystej oksytetracykliny nie zawierającej jako składnika acetylodekarboksamidooksytetracykliny.

W lodowatym kwasie octowym zawieszają się, w warunkach mieszania, chlorowoderek oksytetracykliny, lub alternatywnie, dwuwodnian oksytetracykliny, dodając równomolową ilość chlorowodoru w postaci stężonego kwasu solnego. Mieszanie kontynuuje się w ciągu 5 godzin, odsącza się powstały osad octanu chlorowodoru oksytetracykliny, przemywa się go lodowatym kwasem octowym i acetonem, po czym suszy się go

pod zmniejszonym ciśnieniem w temperaturze do 40°C aż do uzyskania stałego ciężaru. Octan chlorowodoru oksytetracykliny o wzorze



jest nowym związkiem i można go stosować w powyższym sposobie jako związek pośredni.

(2 zastrzeżenia)

A1(86)93 04 05 PCT/GB93/00708 5(51)C07C 271/34
A61K31/27
C07D 295/205
A61K31/495
C07C271/16
C07C271/66
C07C219/16
A61K31/265

(87)93 10 14 WO 93/20044 PCT Gazette nr 25/93
(31)9207517.5 (32)92 04 06 (33)GB

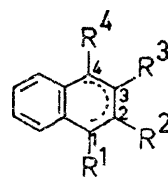
(71) THE WELLCOME FOUNDATION
LIMITED, Londyn, GB

(72) HUDSON Alan Thomas, YEATES Clive
Leonard

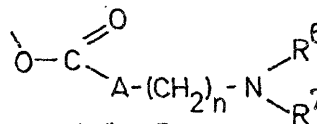
(54) **Pochodne 1,4-naftochinonu o działaniu przeciwpierwotniakowym i przeciw pasożytniczym**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym 2, w którym R³ oznacza grupę C₁₋₃₅ węglowodorową ewentualnie podstawioną jednym do pięciu podstawnikami wybranymi spośród atomów chlorowca, grup C₁₋₆ alkoksylowej, hydroksylowej, aminowej i **mono-** lub **di-C₁₋₄ alkiloaminowej**, i albo linia kreskowana oznacza podwójne wiązanie między pozycjami 2 i 3 pierścienia **naftyłowego**, każde R¹ i R⁴ oznacza =O, a R² oznacza grupę o wzorze 7, w którym n oznacza 2 lub 3, każde R⁶ i R⁷, które mogą być takie same lub różne, oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₆ alkilową, ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową, C₁₋₆ alkoksylową lub grupą -C(O)-R⁹, w której R⁹ oznacza grupę C₁₋₆ alkilową ewentualnie podstawioną grupą aminową, ewentualnie podstawioną jedną lub dwoma grupami alkilowymi, albo każde R⁶ i R⁷ może być grupą -CO-O-R⁸, w której R⁸ oznacza grupę C₁₋₆ alkilową, A oznacza atom tlenu lub grupę -N(R⁵)-, w której R⁵ oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₆ alkilową ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową, grupą C₁₋₆ alkoksylową albo grupę aminową ewentualnie podstawioną jedną lub dwoma grupami C₁₋₆ alkilowymi albo R⁵ oznacza grupę -CO-O-R¹⁰, w której R¹⁰ oznacza grupę C₁₋₆ alkilową względnie R⁵ oznacza grupę (CH₂)_p-N(R¹¹)(R¹²), w której p oznacza 2 lub 3, zaś R¹¹ i R¹² mają znaczenie podane powyżej dla R⁶ i R⁷, albo kiedy A oznacza -N(R⁵)- i n oznacza 2, wówczas R⁵ może być połączone z R⁶ tak, że N(R⁵)(CH₂)₂N tworzy pierścień piperazynowy; albo linia kreskowana oznacza podwójne wiązanie między pozycjami 1, 2 i 3, 4 pierścienia **naftyłowego**, a R¹, R² i R⁴ każde oznacza grupę o wzorze 7, w którym n, A, R⁶ i R⁷ mają znaczenie podane powyżej; oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole.

(22 zastrzeżenia)



WZÓR 2



WZÓR 7

A1(86)930415 PCT/EP93/00938 5(51)C07D 209/42
A61K31/405

(87)93 10 28 WO 93/21153 PCT Gazette nr 26/93
(31)9208492.0 (32)92 04 16 (33)GB

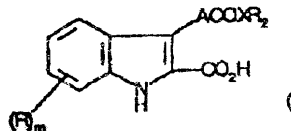
(71) GLAXO S.P.A, Verona, IT

(72) CUGOLA Alfredo, GAVTRA Giovanni,
GIACOBBE Simone

(54) **Pochodne indolu**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), lub jego soli albo metabolicznie nietrwałego estru, przy czym R oznacza podstawnik wybrany z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, aminową, alkiloaminową, **dialkiloaminową**, hydroksylową, trifluorometylową, **trifluorometoksyłową**, nitrową, cyjanową, SO₂R₁ lub COR₁, gdzie R₁ oznacza grupę hydroksylową, metoksyłową lub aminową; m oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 albo 2; A oznacza grupę etynylową lub ewentualnie podstawioną grupę **etenylową** albo grupę **cyklopropylo-**wą; X oznacza -O- lub NH; R₂ oznacza grupę **aryłową**, a gdy X oznacza atom tlenu, to R₂ może również oznaczać atom wodoru lub grupę alkilową, będących antagonistami pobudzających aminokwasów, sposobów ich wytwarzania i ich zastosowania w medycynie.

(18 zastrzeżeń)



A1(86)930408 PCT/FR93/00351 5(51)C07D 209/44
A61K31/40

(87)93 10 28 WO 93/21154 PCT Gazette nr 26/93
(31)92/04391 (32)92 04 10 (33)FR

(71) RHONE-POULENCRORER S.A.,
Antony, FR

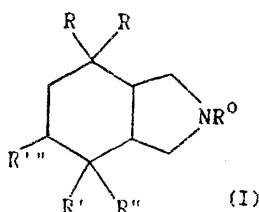
(72) ACHARD Daniel, GRISONI Serge,
MALLERON Jean-Luc, PEYRONEL
Jean-Francois, TABART Michel

(54) **Nowe pochodne perhydroizoindolu i sposób ich otrzymywania**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne perhydroizoindolu o wzorze ogólnym (I), w którym: symbole R są jednokowe i oznaczają rodniki **fenyłowe** ewentualnie podstawione atomem chlorowca lub rodnikiem metylowym w pozycji 2 lub 3, symbol R' oznacza rodnik **fenyłowy** ewentualnie podstawiony w

pozycji 2 przez rodnik alkilowy lub aikoksyiowy, zawierający 1 lub 2 atomy węgla, symbol R'' oznacza atom fluoru lub rodnik hydroksylowy, a symbol R''' oznacza atom wodoru, albo symbole R'' i R''' oznaczają rodniki hydroksylowe, albo symbol R'' tworzy z R''' wiązanie, a symbol R^0 oznacza atom wodoru lub oznacza rodnik zabezpieczający, jak również ich sole, jeśli istnieją, oraz sposób ich otrzymywania. Produkty według wynalazku są związkami pośrednimi do wytwarzania pochodnych wykazujących czynność antagonistów substancji P.

(7 zastrzeżeń)



A1(86)93040S PCT/FR93/00352 5(51)C07D 209/44
A61K31/40
C07D 409/06

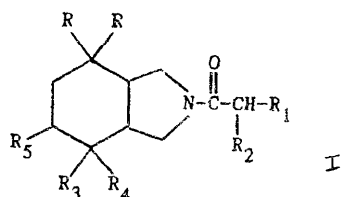
(87)93 10 28 WO 93/21155 PCT Gazette nr 26/93
(31)92/04390 (32)92 04 10 (33)FR
(71)RHONE-POULENCRORER S.A.,
Antony, FR

(72) ACHARD Daniel, GRISONI Serge,
MALLERON Jean-Luc, PEYRONEL
Jean-François, TABART Michel

(54) Nowe pochodne **perhydroizoindolu**, sposób
ich otrzymywania oraz zawierające je środki
farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne perhydroizoindolu o wzorze **ogólnym** (I), w którym rodniki R oznaczają rodniki fenyłowe ewentualnie podstawione atomem chlorowca lub rodnikiem metylowym w pozycji 2 lub 3, R_1 oznacza rodnik fenyłowy ewentualnie podstawiony, **cykloheksadienylowy**, **naftylowy**, **indenylowy** lub heterocykl ewentualnie podstawiony, R_2 oznacza atom wodoru lub atom **chlorowca** lub rodnik hydroksylowy, alkilowy, aminoalkilowy, **alkiloaminoalkilowy**, dialkiloaminoalkilowy, aikoksyiowy, alkiotio, acyloksylowy, karboksylowy, **alkiloksykarbonyłowy** ewentualnie podstawiony, **benzyloksykarbonyłowy**, aminowy lub acyloaminowy, R_3 oznacza rodnik fenyłowy ewentualnie podstawiony w pozycji 2, R_4 oznacza atom fluoru lub rodnik hydroksylowy gdy R_5 oznacza H, lub R_4 i R_5 oznaczają OH lub R_4 tworzy razem z R_5 **wiązanie**, w ich formach izomerycznych lub w ich mieszaninach, ewentualnie ich sole, jeśli istnieją, oraz sposób ich otrzymywania. Nowe pochodne według wynalazku są szczególnie interesujące jako antagoniści substancji P.

(7 zastrzeżeń)



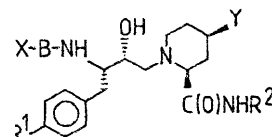
A1(86)930312 PCT/CA93/00096 5(51)C07D 211/60
C07D 401/12
C07D 401/14
A61K31/44

A61K31/505
A61K31/445
A61K31/47

(87)93 09 16 WO 93/18003 PCT Gazette nr 22/93
(31)850.716 (32)92 03 13 (33)US
(71) **BIO-MEGA/BOEHRINGER INGELHEIM**
RESEARCH INC., Cunard, CA
(72) **ANDERSON Paul Cates**, Soucy Francis,
YOAKIM Christiane, **LAVALLEE Pierre**,
BEAULIEU Pierre Louis
(54) Podstawione pochodne kwasu **pipiekolinowe-**
go jako inhibitory proteazy HIV

(57) Ujawnione są związki o wzorze **1**, w którym X oznacza grupę końcową, na przykład, **aryloksykarbonyłową**, **alkanolo-**
wą iub ewentualnie mono-lub dipodstawioną karbamoiową; B
nie występuje lub oznacza resztę aminokwasu, na przykład, Val
iub Asn; R^1 oznacza wodór lub podstawnik pierścieniowy, na
przykład, fluor lub metyl; R^2 oznacza **alkil** i Y oznacza podstaw-
nik pierścieniowy, np. fenoksy, **2-pirydynylometoksy**, fenylio-
lub **2-pirydynylotio**. Związki te hamują aktywność proteazy wir-
usa ludzkiego upośledzenia odporności (HIV) i zakłócają cyto-
patogenne efekty wywołane przez HIV w komórkach ludzkich.
Te własności decydują o ich przydatności do zwalczania zaka-
żeń HIV.

(10 zastrzeżeń)

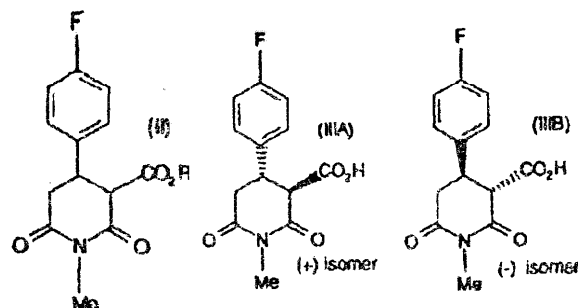


A1(86)93 04 06 PCT/GB93/00721 5(51)C07D 211/90
C07D 405/12

(87)93 11 11 WO 93/22284 PCT Gazette nr 27/93
(31)9209687.4 (32)92 05 06 (33)GB
(71) **SMITHKLINE BEECHAM PLC**, Middlesex,
GB
(72) **CURZONS Alan David**, **POWELL Lawson**
William, **KEAY Alan Martin**
(54) Nowy sposób

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób **stereospecyficz-**
nej hydrolizy mieszaniny izomerów (+) i (-) związku o wzorze
(II), w którym R oznacza **C₁₋₆ alkil**, polegający na tym, że stosuje
się enzym karboksyloterazę z wytworzeniem związku o wzorze
(IIIA), a następnie oddziela się uzyskany związek (IIIA) od pozo-
stałego izomeru (-) o wzorze (II) albo z wytworzeniem związku o
wzorze (IIIB), a następnie oddziela się uzyskany związek (IIIB)
od pozostałego izomeru (+) o wzorze (II).

(12 zastrzeżeń)



A1(86)930401 PCT/GB93/006895(51)C07D 213/38

A61K31/44

(87)93 10 14 WO 93/20052 PCT Gazette nr 25/93

(31)9207339.4	(32)92 04 03	(33)GB
9208290.8	92 04 15	GB

(71) FISONS CORPORATION, Rochester, US

(72) GRIFFITH Ronald Conrad, MURRAY
Robert John, BALESTRA Michael

(54) Enancjomeryczna 1-fenilo-2-/2-pirydynylo/-
etyloamina do leczenia zaburzeń **neuro-**
degeneratywnych

(57) Przedmiotem wynalazku są /S/- α -fenylo -2-pirydynoo-tanoamina, jej farmaceutycznie dopuszczalne pochodne, które są użyteczne w leczeniu zaburzeń neurodegeneratywnych i wykazują farmakokinetykę liniową.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930408 PCT/CA93/00156 5(51)C07D 215/18

A61K31/47

(87)93 10 28 WO 93/21159 PCT Gazette nr 26/93

(31)866.690 (32)920410 (33)US

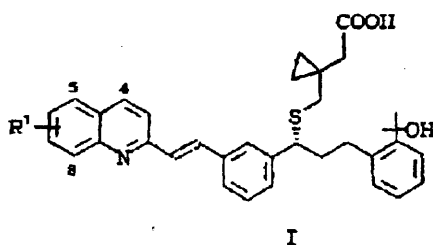
(71) MERCK FROSST CANADA INC., Quebec,
CA

(72) ZAMBONI Robert, GUAY Daniel,
LABELLE Marc

(54) Fluorowane kwasy **hydroksyalkilochinolino-**
we jako antagonisty **leukotrienu**

(57) Związki o wzorze I są antagonistami leukotrienu i inhibitorami biosyntezy leukotrienu. Związki te są przydatne jako środki przeciwastmatyczne, przeciwalergiczne, przeciwzapalne i cytoprotekcyjne. Można je także stosować w leczeniu anginy, skurczu naczyń mózgowych, zapalenia kłębuszków nerkowych, zapalenia wątroby, endotoksemii, zapalenia błony naczyniowej oka i odrzucania alloprzeszczepu.

(13 zastrzeżeń)



A1(86)930305 PCT/US93/01961 5(51)C07D 231/56

C07D 401/04

A01N43/56

(87)93 09 16 WO 93/18008 PCT Gazette nr 22/93

(31)07/848.622 (32)92 03 09 (33)US

08/018.871 93 03 02 US

(75) JAMES Donald R., El Sobrante, US

BAKER Don R., Orinda, US

MIELICH Steven D., Palo Alto, US

MICHAELY William J., El Cerrito, US

FITZJOHN Steven, Bracknell, GB

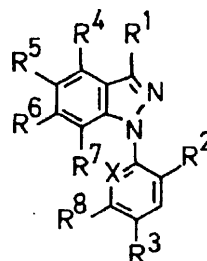
KNUDSEN Christopher G., Berkeley, US

MATHEWS Christopher, San Francisco, US

GERDES John M., **Fairfax**, US

(54) Nowe aryloindazole i ich wykorzystanie jako środków chwastobójczych

(57) Przedmiotem wynalazku są podstawione aryloindazole, sposób ich wytwarzania oraz ich wykorzystanie jako środków chwastobójczych. W szczególności przedmiotem wynalazku są podstawione aryloindazole o wzorze 1, w którym R^1 oznacza wodór lub chlorowec; R^2 oznacza wodór, grupę nitrową, chlorowec, grupę alkilową, cyjanową, alkitotio, alkilosulfinyłową, alkilosulfonyłową, alkoksylową, acetyloaminową lub aminową; R^3 oznacza wodór, chlorowec, grupę chlorowcoalkilową, chlorowcoalkoksylową, cyjanową, aminową lub grupę $SO_2 YR^{13}$, gdzie R^{13} oznacza grupę alkilową lub chlorowcoalkilową, zaś Y oznacza 0, 1 lub 2; Pr , R^2 i R^3 niezależnie oznaczają wodór, chlorowec, grupę nitrową, aminową, hydroksylową, cyjanową, alkilową, alkoksyliminoalkilową, hydroksyalkilową, alkoksyalikilową, alkilosulfonyloaminoalkilową, chlorowcoalkilosulfonyloaminoalkilową (alkilo) $_n$ aminoalkilową, (alkilokarbonyloksy) $_2$ alkilową, chlorowcoalkilową, formylową, alkilokarbonyłową, karboksylową i jej sole, COOalkilową, karboksamidową podstawioną grupę karboksamidową w której podstawniki azotu można wybrać z grupy obejmującej wodór, grupę alkilową, chlorowcoalkilosulfonyłową i alkilosulfonyłową, grupę sulfonamidową, w której jako podstawniki azotu można wybrać wodór i grupę alkilową, grupę (alkilosulfonylo) $_2$ aminową; grupę (acetylo) $_2$ aminową; grupę $[L = P - [Q] M]$, w której L , M , P i Q mają znaczenie podaneponiżej; YR^4 w którym Y oznacza O, NR^{12} albo $S(O)_n$; R^4 oznacza grupę $-(R^{11})_m - COR^{10}$, grupę $-(R^{11})_m - SO_2 R^{10}$, grupę $-(R^{11})_m - [L = P - [Q] M]$, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, hydroksyalkilową, aralkilową, cyjanoalkilową, acetoksyalkilową, alkoksyalikilową, alkenylową lub alkinyłową; R^{10} oznacza grupę alkilową, chlorowcoalkilową, wodór, grupę hydroksylową, alkoksylową, alkoksyalikilową, alkoksyalokoksylową, alkoksyalikiloaminową, dialkoksyalikiloaminową, aryloksylową, aralkilową, alkoksylkarbonyłową, alkoksylkarbonyloalkilową, hydroksylkarbonyloalkilową, (alkilo) $_n$ aminową, (alkilo) $_n$ -hydrydrazynową, alkoksylkarbonyloalkiloaminową, hydroksyalkiloaminową, (alkilo) $_n$ aminoalkiloaminową, (alkilo) $_n$ aminokarbonyloalkiloaminową, hydroksylkarbonyloalkiloaminową, alkilosulfonyloaminową, arylosulfonyloaminową, acetyloaminoalkiloaminową, N-alkoksy-N- (alkilo) $_m$ aminową N-hydroksy • N- (alkilo) $_m$ aminową, cyjanoalkiloaminową (alkenilo) $_n$ aminową, alkoksyalikiloaminową, (alkinylo) $_n$ aminową, alkenyloksylową, alkinyloksylową, semikarbazydową względnie 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny składający się z CH, CH₂, N, O lub S; R^{11} oznacza grupę alkilową; R oznacza wodór, grupę alkilową, alkenylową, alkinylową lub alkilokarbonyłową; M lub Q oznacza grupę alkoksylową alkilową (alkilo) $_n$ aminową, hydroksylową, wodór, grupę alkenyloksylową (alkenilo) $_n$ aminową, alkinyloksylową lub (alkinylo) $_n$ aminową; L oznacza tien lub siarkę; P oznacza fosfor; m przyjmuje wartość 0 lub 1; n przyjmuje wartości 0, 1 lub 2; z przyjmuje wartości 1 lub 2; względnie R^2 i R^3 razem z atomem węgla z którym są związane tworzą ewentualnie podstawiony, nasycony lub nienasycony pierścień heterocykliczny posiadający do 6 członów wybranych z grupy obejmującej węgiel, azot, tien i siarkę, przy czym podstawniki występujące na tym heterocyklicznym pierścieniu są zdefiniowane jak R^3 powyżej; R^8 oznacza: wodór, chlorowec, grupę alkilową lub nitrową; R^9 oznacza wodór lub chlorowec; X oznacza azot lub CR^{14} , przy



czym R^{14} oznacza wodór, chlorowec, grupę **chlorowcoalkilową**, **cyjanową**, nitrową, alkilotio, **alkilosulfonylową**, **alkilosulfinylową** lub **alkoksylową**; oraz jego dopuszczalne do stosowania w rolnictwie sole.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)93 04 09 PCT/FR93/00361 5(51)C07D 285/24
C07D 417/04
A61K31/54

(87)93 10 28 WO 93/21171 PCT Gazette nr 26/93

(31)92/04614 (32)920415 (33)FR

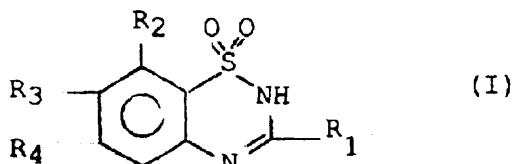
(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,

Antony, FR

(72) ALOUP Jean-Claude, AUDIAU Francois,
DAMOUR Dominique, JIMONET Patrick,
MIGNANI Serge

(54) Zastosowanie pochodnych kwasu **2H-1,2,4-benzotiadiazyno-1,1-dioksydo-3-karboksy-**lowego do wytwarzania leków, nowe produkty, ich wytwarzanie i zawierające je leki

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie pochodnych kwasu **2H-1,2,4-benzotiadiazyno-1,1-dioksydo-3-karboksy-**lowego o wzorze:



soli takiego związku lub prekursora takiego związku do **wytwarzania** leków **będących** antagonistami receptorów NMDA i/lub AMP A, nowe związki o wzorze (I), ich wytwarzanie i zawierające je leki.

(11 zastrzeżeń)

A1(86)930429 PCT/EP93/01071 5(51)C07D 307/32
C07D 307/58
C07C 59/48
A61K31/34

(87)93 11 11 WO 93/22304 PCT Gazette nr 27/93

(31)9209628.8 (32)92 05 05 (33)GB

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Middlesex,
GB

(72) GRIBBLE Andrew Derrick, GROOT Pieter
Hendrik Evert, SHAW Antony Nicholas,
DOLLE Roland Ellwood

(54) Związki

(57) Opisano nowe **pochodne** fenyłowe, sposoby ich wytwarzania oraz ich zastosowanie w charakterze leków, w szczególności do leczenia mieszanej hiperlipidemii typu IIb.

(17 zastrzeżeń)

A1(86)930223 PCT/EP93/00420 5(51)C07D 311/30
A61K31/35
C07D 407/12
C07D 405/12
C07D 405/14

C07D 407/04

C07D 409/04

C07D 307/80

(87)93 09 02 WO 93/17007 PCT Gazette nr 21/93

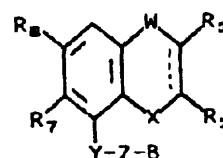
(31)M 192A 000408 (32)92 02 25 (33)IT
888.775 92 05 26 US

(71) RECORD ATI S.A. CHEMICAL AND
PHARMACEUTICAL COMPANY,
Chiasso, CH

(72) LEONARDI Amedeo, MOTTA Gianni,
RIVA Carlo, TESTA Rodolfo

(54) Związki heterobicykliczne

(57) Ujawniono związki o wzorze ogólnym



Heteroatom X korzystnie oznacza atom tlenu, z tym że może mieć inne znaczenie. Grupa W korzystnie oznacza grupę karbonylową, z tym że może mieć inne znaczenie. W związku z tym korzystny pierścień heterocykliczny stanowi pierścień **4-okso-4H-1-benzopirany**. Może on zawierać szereg różnych podstawników R_2 , R_3 , R_6 i R_7 . Y oznacza grupę mostkową wybraną z szeregu różnych grup obejmujących -COO-, -CONH-, -O-, SO2- i -SO2NH-. Z oznacza grupę alkilenową, a B oznacza złożoną aminę. Związki takie oraz ich proleki, enancjomery, diastereoizomery, **N-tlenki** i farmaceutycznie dopuszczalne sole są przydatne w leczeniu nadciśnienia i zaburzeń dróg moczowych związanych z łagodnym przerostem prostaty, a także w leczeniu innych chorób.

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930325 PCT/EP93/00738 5(51)C07D 401/14
A61K31/40
C07D 403/06

(87)93 10 28 WO 93/21177 PCT Gazette nr 26/93

(31)9207930.0 (32)92 04 10 (33)GB

(71) PFIZER RESEARCH AND
DEVELOPMENT COMPANY N.V./S.A.,
Dublin, IE

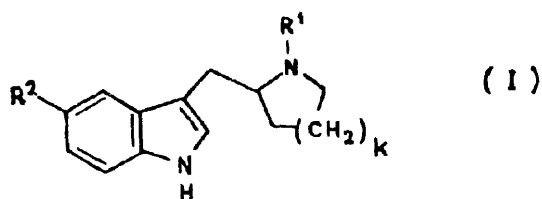
(72) MACOR John Eugene, WYTHES Martin
James

(54) Indole

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), oraz dopuszczalne farmaceutycznie sole tych związków. We wzorze (I) R^1 oznacza (R^3 CO) -C₁-C₃-alkilen; (R^4 O₂C)-C₁-C₃-alkilen; (R^5 R⁶NOC) - C₁-C₃ - alkilen; (R^6 R⁶NO₂S) -C₁-C₃ - alkilen; [R^3 S(O)_m]-C₁-C₃-alkilen; (R^7 O)-C₂-C₄-alkilen; (C₃-C₇ -cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; (heteroarylo)-C₁-C₃-alkilen; Ca - C₇ - cykloalkil, ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową; C₃-C₈-alkenyl ewentualnie podstawiony arylen; C₃-C₇-cykloalkenyl; C₃-C₈-alkinyl; R² oznacza wodór; chlorowec; F₃C; NC; R⁸R⁹NOC; (R^8 R⁹NO₂S) - C₁-C₃ - alkilen; R⁸R⁹NO₂S; (R^8 R⁹NO₂S) C₁-C₃-alkilen; R¹⁰S(O)_m; [R^{10} S(O)_m]C₁-C₃-alkilen; R¹²CON(R¹¹); [R^{12} CON(R¹¹)]-C₁-C₃-alkilen; R¹⁰SO₂N(R¹¹); [R^{10} SO₂N(R¹¹)]-C₁-C₃-alkilen; R⁸R⁹NOCN(R¹¹); [R^8 R⁹NOCN (R¹¹)]C₁-C₃-alkilen; R¹⁰O₂ CN(R¹¹); [R^{10} O₂CN(R¹¹)]C₁-C₃-alkilen; R¹³(CH₂)_nCH=CH; albo R⁷O; R³

oznacza C₁-C₃-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; C₃-C₇-cykloalkil; albo aryl; R¹ oznacza C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; albo C₃-C₇-cykloalkil; R² i R³ oznaczają niezależnie wodór, C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; albo C₃-C₇-cykloalkil; albo Fr i R⁴ łącznie z atomem azotu, do którego są przyłączone tworzą 4- do 7-członowy pierścień heterocykliczny mogący ewentualnie zawierać następne wiązanie z heteroatomem, takim jak O, S(O)_m, NH, N(C₁-C₄-alkil) i N(C₁-C₅-alkanoil); R⁵ oznacza wodór, C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; C₃-C₇-cykloalkil albo aryl; R⁶ i R⁷ oznaczają niezależnie wodór, C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; albo C₃-C₇-cykloalkil; albo R⁸ i R⁹ łącznie z atomem azotu, do którego są przyłączone tworzą 4- do 7-członowy pierścień heterocykliczny mogący ewentualnie zawierać następne wiązanie z heteroatomem, takim jak O, S(O)_m, NH, N(C₁-C₄-alkil) i N(C₁-C₅-alkanoil); R¹⁰ oznacza C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; C₃-C₇-cykloalkil albo aryl; R¹¹ i R¹² oznaczają niezależnie wodór, C₁-C₆-alkil; (C₃-C₇-cykloalkilo)-C₁-C₃-alkilen; (arylo)-C₁-C₃-alkilen; C₃-C₇-cykloalkil albo aryl; R¹³ oznacza R⁸R⁹ NOC; R⁸R⁹NO₂S; R¹⁰S(O)_m; R¹²CON(R¹¹); R¹⁰SO₂N(R¹¹); R⁸R⁹NOCN(R¹¹); R¹⁰O₂CN(R¹¹); gdzie R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹ i R¹² mają wyżej podane znaczenie; k, m i n oznaczają niezależnie 0, 1 lub 2. Związki są selektywnymi agonistami receptorów 5-HT₁-podobnych, użytecznych w leczeniu migreny, gromadnych napadów bólu głowy, chronicznych, napadowych, połowicznych bólów głowy oraz bólów głowy związanych z zaburzeniami naczyniowymi.

(20 zastrzeżeń)



A1(86)930313 PCT/EP93/00597 5(51)C07D 403/04
C07D 401/04
A61K31/41
A61K31/445

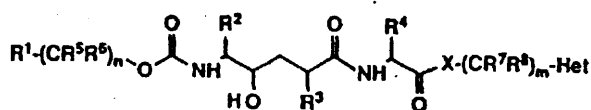
(87)93 09 30 WO 93/19059 PCT Gazette nr 24/93
(31)9206462.5 (32)92 03 25 (33)GB
9301638.4 93 01 27 GB

(71) PFIZER INC., New York, US

(72) GREENGRASS Colin William, STREET
Stephen Derek Albert, WHITTLE Peter John

(54) Peptydy przeciwwirusowe

(57) Związki o wzorze



i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole oraz bioprekursory, w których R¹ oznacza alkil C₁-C₆, cykloalkil C₃-C₈, aryl, heterocyklil lub grupę CONR¹, R² oznacza alkil C₁-C₆, C₃-C₈-cykloalkilo-C₁-C₄-alkil, arylo-C₁-C₄-alkil lub heterocyklilo-C₁-C₄-alkil, R³ oznacza alkil C₁-C₆, cykloalkil C₃-C₈, C₃-C₈-cykloalkilo-C₁-C₄-alkil, arylo-C₁-C₄-alkil lub heterocyklilo-C₁-C₄-alkil, arylo-C₁-C₄-alkenyl, heterocyklilo-

C₁-C₄-alkil lub heterocyklilo-C₁-C₄-alkenyl, R⁴ oznacza alkil C₁-C₆, cykloalkil C₃-C₈, aryl lub heterocyklil, każda z grup R⁵, R⁶, R⁷ i R⁸ oznacza niezależnie H, alkil C₁-C₆ lub cykloalkil C₃-C₈, albo też R⁵ i R⁶ lub R⁷ i R⁸ mogą być połączone ze sobą tworząc pierścień karbocykliczny o 3 do 8 członach, X oznacza 4-10-członowy mono- lub bicykliczną grupę heterocykliczną zawierającą węgle pierścienia i jeden atom azotu pierścienia, poprzez który grupa jest związana z sąsiednią grupą karbonylową; grupa ta może być nasycona lub częściowo nienasycona i poza podstawnikiem -(CR⁹R¹⁰)_m- Het może być podstawiona przez co najmniej 4 dodatkowe podstawniki wybrane niezależnie spośród F, alkilu C₁-C₆, cykloalkilu C₃-C₈, OR¹¹ lub NR¹¹, Het oznacza grupę imidazoliową lub triazoliową, podstawioną ewentualnie alkilem C₁-C₆, cykloalkilem C₃-C₈, NR¹²R¹³ lub CONR¹²R¹³, każda z grup R⁹ i R¹⁰ oznacza niezależnie H, alkil C₁-C₆ lub cykloalkil C₃-C₈, albo też R⁹ i R¹⁰ mogą być połączone ze sobą tworząc wraz z atomem azotu, do którego są przyłączone, pierścień heterocykliczny o 4 do 8 członach zawierający azot, R¹¹ oznacza H, alkil C₁-C₆ lub cykloalkil C₃-C₈, oraz n i m niezależnie wynoszą 0, 1 lub 2, przy czym każda grupa alkilowa lub cykloalkilowa występująca w powyższych definicjach może być ewentualnie częściowo lub całkowicie podstawiona fluorem, są inhibitorami proteaz przydatnymi do leczenia i profilaktyki ludzkich infekcji retrowirusowych.

(24 zastrzeżenia)

A1(86)930304 PCT/US93/01807 5(51)C07D 403/06
A61K31/40
C07D 403/14

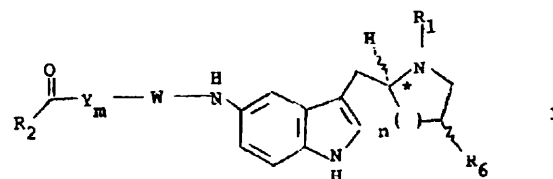
(87)93 10 28 WO 93/21180 PCT Gazette nr 26/93
(31)866.382 (32)92 04 10 (33)US

(71) PFIZER INC., New York, US

(72) MACOR John E.

(54) Pochodne acyloaminoindolu

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze



w którym n jest 0, 1 lub 2, m jest 0 lub 1, każdy Y i W oznacza resztę aminokwasu, R₁ oznacza wodór, C₁-C₆ alkil, C₃-C₆ alkenyl, C₃-C₆ alkiny, aryl, C₁-C₃ alkiloaryl lub C₁-C₃ alkiloheteroaryl i -(CH₂)_pR₃, R₂ oznacza CF₃, C₁-C₆alkil, aryl, C₁-C₃ alkiloaryl i OR₅, R₃ oznacza cyjano, trifluorometyl lub -OR₄, R₄ oznacza wodór, C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkiloaryl lub aryl, R₅ oznacza C₁-C₆ alkil, C₁-C₃ alkiloaryl lub aryl, R₆ oznacza wodór, -OR₇ lub -NHCOR₇, R₇ oznacza wodór, C₁ do C₆ alkil, aryl lub C₁ do C₃ alkiloaryl, p jest 1, 2 lub 3, a powyższe grupy arylowe i ugrupowania arylowe powyższych grup alkiloarylowych są niezależnie wybrane z fenylu i podstawionego fenylu, w których wspomniany podstawiony fenyl może być podstawiony jedną do trzech grup wybranych z C₁ do C₄ alkilu, chlorowca, hydroksylu, cyjano, karbonamido, nitro i C₁ do C₄ alkoksy i ich dopuszczalne farmakologiczne sole. Związki te są użyteczne w leczeniu migreny i innych zaburzeń. Związki te są użytecznymi psychoterapeutykami i są silnymi agonistami serotoniny (5-HT₁) i mogą być używane w leczeniu depresji, lęku zaburzeń łaknienia, otyłości, nadużywania leków, bólu głowy, migreny, bólu i przewlekłego, napadowego, połowicznego bólu głowy i bólu głowy związanego z zaburzeniami naczyniowymi i innymi zaburzeniami wynikającymi z niedoboru serotonergicznego przenoszenia nerwowego. Związki te mogą również być używane jako działające centralnie środki przeciw nadciśnieniu i rozszerzające naczynia.

(23 zastrzeżenia)

A1(86)930408 PCT/EP93/00867 5(51)C07D 403/06
A61K31/40
C07D 401/14
C07D 403/14
C07D 409/14
C07D 407/14

(87)93 10 28 WO 93/21178 PCT Gazette nr 26/93
(31)9208161.1 (32)92 04 14 (33)GB

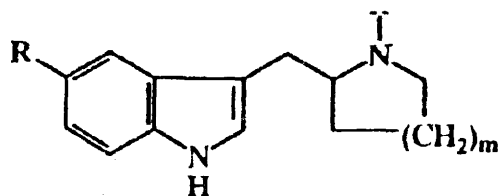
(71) PFIZER RESEARCH AND
DEVELOPMENT COMPANY N.V./S.A.,
Dublin, IE

(72) BROWN Alan Daniel, DICKINSON Roger
Peter, WYTHES Martin James

(54) Indole

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I) lub jego dopuszczalna farmaceutycznie sól, w którym R oznacza fenyl, pirydynyl, pirydazynyl, pirymidynyl, pirazynyl, furyl lub tienyl, przy czym każdy z tych podstawników może być ewentualnie podstawiony przez chlorowiec, alkil C1-C4, alkoksyl C1-C4 lub grupę o wzorze -X-R², R¹ oznacza H, alkil C1-C6, cykloalkil C3-C7, cykloalkenyl C5-C7, alkenyl C3-C6 lub alkiny C3-C6, przy czym wspomniana grupa alkilowa jest ewentualnie podstawiona przez cykloalkil C3-C7, cykloalkoksyl C3-C7, OH, alkoksyl C1-C6, CONR³R⁴, SO₂NR³R⁴, COR⁵, SOR⁵, SO₂R⁶, CO₂R⁶, aryl, aryloksyl, arylo-(C1-C6) alkoksyl lub heteroaryl, przy czym wspomniana grupa alkenylova jest ewentualnie podstawiona przez aryl, a wspomniana grupa cykloalkilowa jest ewentualnie podstawiona przez OH; grupy cykloalkilowa i cykloalkenylowa są ewentualnie połączone z atomem N poprzez grupę alkilenową C1-C2, R² oznacza COR⁷, CO₂R⁷, SOR⁷, SO₂R⁷, CONR³R⁴, SO₂NR³R⁴, NHCOR⁷, NHCONR³R⁴, NHSO₂R⁷, NHSO₂NR³R⁴, OH lub CN, R³ i R⁴ są niezależnie od siebie wybrane z H, cykloalkilu C3-C7 i alkilu C1-C6, przy czym wspomniana grupa alkilowa jest ewentualnie podstawiona przez cykloalkil C3-C7 lub aryl, lub R³ i R⁴ wzięte razem oznaczają alkilen C3-C6, ewentualnie przedzielony przez O, S(O) n^o, NH lub N(alkil C1-C6), R⁵ oznacza alkil C1-C6, cykloalkil C3-C7, C3-C7 cykloalkilo (C1-C6) alkilen, arylo (C1-C6) alkilen lub aryl, R⁶ oznacza alkil C1-C6, cykloalkil C3-C7, lub arylo (C1-C6) alkilen, R⁷ oznacza alkil C1-C6, X oznacza bezpośrednie połączenie lub alkilen C1-C7, m jest równe 1 lub 2 i n jest równe 0, 1 lub 2. Związki te są selektywnymi agonistami receptora 5-HT₁-podobnego, użytecznymi w leczeniu migreny, bólu głowy typu "cluster", chronicznych napadów połowicznych bólów głowy oraz bólu głowy związanego z zaburzeniami naczyniowymi.

(24 zastrzeżenia)



(I)

A1(86)930219 PCT/EP93/00435 5(51)C07D 405/12
C07D 405/14
C07D311/58
C07D 405/06
A61K31/35

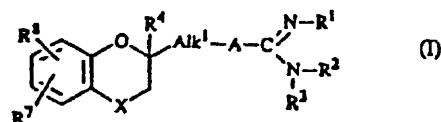
(87)93 09 02 WO 93/17017 PCT Gazette nr 21/93
(31)842.560 (32)92 02 27 (33)US

(71) JANSSEN PHARMACEUnCA N.V.,
Beerse, BE

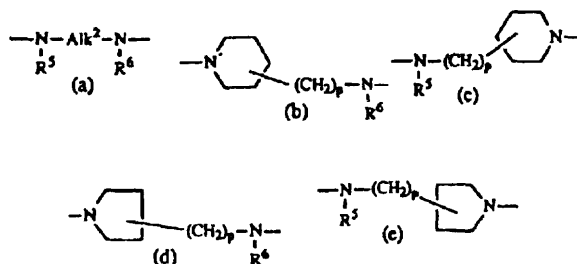
(72) VAN LOMMEN Guy Rosalia Eugne, DE
BRUYN Marcel Frans Leopold, JANSSENS
Walter Jacobus Joseph

(54) / (Benzodioksano, benzofurano lub benzopirano)alkiloamino/-alkilowe pochodne guanidyny

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy zwięzających naczynia krwionośne [(benzodioksano, benzofurano lub benzopirano) -alkiloamino] alkilowych pochodnych guanidyny o wzorze



ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami oraz ich form izomerycznych stereochemicznie, w których X jest atomem O, grupą CH₂ lub bezpośrednim wiązaniem; R jest atomem wodoru lub grupą C1-6alkilową; R jest atomem wodoru, grupą C1-6alkilową, C3-6 alkenylova lub C3-6 alkinylova; R jest atomem wodoru lub grupą C1-6alkilową; bądź R i R łącznie tworzą dwuwartościowy rodnik o wzorze -(CH₂)m- gdzie m jest 4 lub 5; bądź R i R łącznie tworzą dwuwartościowy rodnik o wzorze -CH=CH- lub o wzorze -(CH₂)n- gdzie n jest 2, 3 lub 4; bądź R³ może odpowiadać wiązaniu, jeśli R i R łącznie tworzą dwuwartościowy rodnik o wzorze -CH « CH-CH=, -CH=CH-N= lub -CH=N-CH=; R⁴ jest atomem wodoru lub grupą C1-6 alkilową; Alk jest dwuwartościowym rodnikiem C1-3 alkanodiylowym; A jest dwuwartościowym rodnikiem o wzorze:



gdzie każdy R jest atomem wodoru lub grupą C1-4 alkilową; gdzie każdy R jest atomem wodoru lub grupą C1-4alkilową; Alk² jest grupą C2-15 alkanodiylova lub C5-7cykloalkanodiylova; i każde p jest 0, 1 lub 2; z zastrzeżeniem że wykluczona jest [2- [(2,3-dihydro-1,4-benzodioksyn-2-yl) metylo]amino] etyloguanidyna. Środki farmaceutyczne użyteczne są jako czynniki zwięzające naczynia krwionośne. Opisano kompozycje zawierające rzeczony pochodne guanidyny jako składnik aktywny, sposób przygotowywania rzeczonych pochodnych guanidyny i nowych N-cyjanowych pochodnych guanidyny, produktów pośrednich oraz wykorzystanie jako środki lecznicze.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)930310 PCT/EP93/00552 5(51)C07D 405/14
A61K31/41

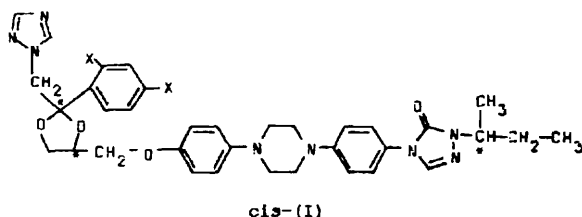
(87)93 09 30 WO 93/19061 PCT Gazette nr 24/93
(31)853.648 (32)92 03 18 (33)US

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.,
Beerse, BE

(72) HEERES Jan, MESENS Jean-Louis,
PEETERS Jozef

(54) **Stereoizomery itrakonazolu i saperkonazolu**

(57) Wynalazek dotyczy stereoizomerycznych postaci itrakonazolu (X = Cl) i saperkonazolu (X = F), które można przedstawić wzorem:



i farmaceutycznie dopuszczalnych soli tych związków z kwasami, sposobów wytwarzania postaci stereoizomerycznych, kompleksów tych związków z pochodnymi cyklodekstryny, środków farmaceutycznych zawierających wspomniane kompleksy, sposobów wytwarzania omówionych kompleksów oraz **środków** farmaceutycznych.

(12 zastrzeżeń)

A1(86)930326 PCT/EP93/00779 5(51)C07D 413/12
C07D 413/14
C07D 417/12
A61K 31/41
A61K 31/445

(87)93 10 14 WO 93/20071 PCT Gazette nr 25/93

(31)9206989.7 (32)92 03 31 (33)GB

9217827.6

92 08 21

GB

9221718.1

92 10 16

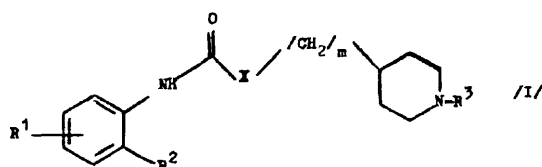
GB

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Middlesex, GB

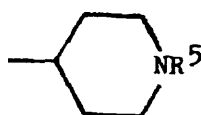
(72) OXFORD Alexander William

(54) **Podstawione fenylokarbaminiany i moczniki**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I),



którym **R** oznacza atom wodoru lub **halogen**, albo **grupę C1-6 alkilową**, **C1-6 alkoksyłową** lub **hydroksyłową**, **R** oznacza pierścień oksadiazolu lub tiadiazolu podstawiony grupą **C1-6 alkilową**, **C3-C7 cykloalkilową**, grupą **-CH2C2-5 alkenyl**, **-CH2C2-5 alkinył**, **fenyłową** lub **benzylową**, **X** oznacza NH lub atom tlenu, **m** oznacza zero, **1** lub **2**, **R** oznacza grupę **C1-6 alkilową**, **benzylową**, **-CH2nR4** lub



R oznacza grupę **cyjanową**, **hydroksyłową**, **C1-6 alkoksyłową**, **fenoksyłową**, grupę **C0/C1-6 alkil**, **C0/C6H5**, **-CONR6R7**, **-NR6COR7**, **-SO2NR6R7** lub **-NR6SO2R7**/gdzie każdy **R6** i **R7** niezależnie oznacza atom wodoru atom **wodoru**, grupę **C1-6 alkilową** lub **fenyłową**, **n**

oznacza **2** lub **3**, **R** oznacza **COR8** lub **SO2R8** /gdzie **R8** oznacza atom **wodoru**, grupę **C1-6 alkilową** lub **fenyłową**, a także ich czwartorzędowe pochodne **amonio**we, **N-4** lenki piperidydy i farmaceutycznie dopuszczalne sole oraz **solwaty**. Związki te są silnie i specyficznie działającymi antagonistami **5-hidroksytryptaminy/5-HT**, **serotonina** a/.

(15 zastrzeżeń)

A1(86)930310 PCT/US93/01967 5(51)C07D 413/14

A61K 31/40

(87)93 10 14 WO 93/20073 PCT Gazette nr 25/93

(31)864.737

(32)9204 07

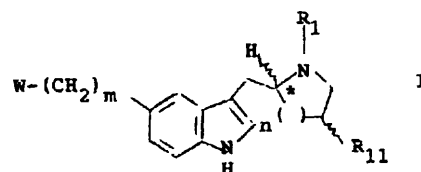
(33)US

(71) PFIZER INC, New York, US

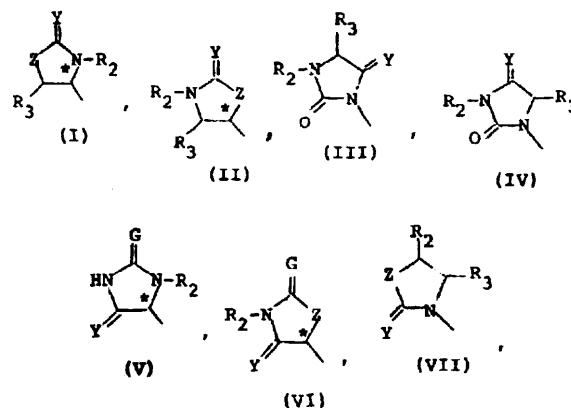
(72) MACOR John E., WYTHES Martin J.

(54) **Pochodne indolu**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze



w którym **W** oznacza



n jest **0**, **1** lub **2**, **m** jest **0**, **1**, **2** lub **3**, każdy **Y** i **G** oznacza niezależnie tlen lub siarkę, **Z** oznacza **-O-**, **-S-**, **-NH** lub **-CH2**, **R1** oznacza wodor, **C1** do **C8** alkil, podstawiony **C1** do **C8** alkil, podstawiony jednym hydroksylem, **C3** do **C8** alkenylem, **C3** do **C8** alkinylem, **arylem**, **C1** do **C3** alkiloarylem, **C1** do **C3** alkiloheteroarylem lub **-Q-R4**, każdy **R2** i **R3** oznacza niezależnie wodor, **C1** do **C6** alkil, **aryl**, **C1** do **C3** alkiloaryl lub **C1** do **C3** alkiloheteroaryl, **R4** oznacza **cyjano**, **trifluorometyl**, **-COR9**, **-C02R9**, **-CONR9R10**, **-OR9**, **-SO2NR9R10** lub **-S(O)qR9**, każdy **R9** i **R10** oznacza niezależnie wodor, **C1** do **C8** alkil, **C1** do **C3** alkiloaryl, **aryl** lub **R9** i **R10** mogą razem wzięte tworzyć trzy do siedmioczłonowego pierścienia alkilowego lub trzy do siedmioczłonowego pierścienia **heteroalkilowego** mającego **1** heteroatom będący tlenem, **Q** oznacza **C1** do **C3** alkil, **R11** oznacza wodor, **-OR12** lub **-NHCOR12**, **R12** oznacza wodor, **C1** do **C6** alkil, **aryl** lub **C1** do **C3** alkiloaryl, **q** jest **0**, **1** lub **2**, pierwszy chiralny atom węgla jest oznaczony **gwiazdką**, drugi chiralny atom **węgla** jest oznaczony **#**, a powyższe grupy aryłowe i ugrupowania aryłowe powyższych grup alkiloaryłowych są niezależnie wybrane z **fenyli** podstawionego fenylu, w których wspomniany podstawiony fenyl może być podstawiony jedną do trzech grup wybranych z **C1** do **C4** **alkilu**, chlorowca, hydroksylu, cyjano, karbonamido, nitro i **C1** do **C4** **alkoksylu** i ich dopuszczalne farmakologicznie **sole**. Związki te są użyteczne w leczeniu migreny i innych **zaburzeń** i są nowe. Związki te są użyteczne jako **psychoterapeutyki**, są silnymi agonistami serotoniny (**5-HT1**) i mogą być używane w

leczeniu depresji, **lęku** zaburzeń **tętnienia**, otyłości, nadużywania leków, bólu głowy, migreny, bólu i przewlekłego, napadowego, połowicznego bólu głowy i bólu głowy związanego z zaburzeniami naczyniowymi i innych zaburzeń wywołanych niedoborem **serotonergicznego** przenoszenia nerwowego. Związki mogą być również używane jako działające centralnie środki **przeciwnadciśnieniowe** i rozszerzające naczynia.

(35 zastrzeżeń)

A1(86)930305 PCT/US93/01810 5(51)C07D 453/02
A61K31/435

(87)93 09 30 WO 93/19064 PCT Gazette nr 24/93

(31)4/065337 (32)92 03 23 (33)JP

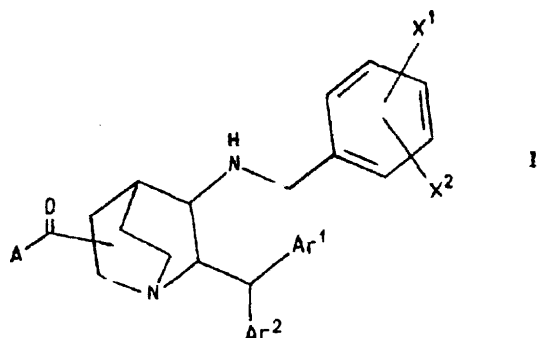
(71) PFIZER INC., New York, US

(72) SATAKE Kunio, WAKABAYASHI Hiroaki,
NAKANE Masami

(54) **Peptydo-podstawione chinuklidyny**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze I, w którym X^1 oznacza alkoksylową albo chlorowco -podstawioną grupę alkoksylową; X^2 oznacza wodór, chlorowiec, grupę alkilową, grupę alkenylową, grupę alkinyłową, grupę alkoksylową, grupę **alkiloliolową**, grupę alkilosulfinyłową, grupę **alkilosulfonyłową**, chlorowco -podstawioną grupę **alkilową**, chlorowco -podstawioną grupę alkoksylową, grupę alkiloaminową, grupę **dialkylaminową**, grupę **alkilosulfonyloaminową** (która może być podstawiona), grupę **N-alkilo-N-alkilosulfonyloaminową** (która może być podstawiona), grupę **alkanoiloaminową** (która może być podstawiona); albo grupę **N-alkilo-N-alkanoiloaminową** (która może być podstawiona); Ar^1 i Ar^2 oznaczają niezależnie **tienyl**, **fenyl**, **fluorofenyl**, **chlorofenyl** albo **bromofenyl**; A oznacza Y- $(CH_2)_m$ -CH(R^1) - $(CH_2)_n$ -NR¹; R^1 oznacza wodór, grupę alkilową, benzylową albo $-(CH_2)_p$ -Y; R^2 oznacza wodór, grupę alkilową (która może być podstawiona), benzylową, **4-hydroksybenzylową**, **3-indolilometylową** albo $-(CH_2)_p$ -Y; Y oznacza -CN, -CH₂Z albo -COZ; Z oznacza grupę hydroksylową, aminową, grupę alkoksylową, grupę alkiloaminową albo dialkiloaminową; m, n i p mają niezależnie wartość 0, 1, 2 lub 3; oraz R^1 i R^2 mogą być połączone tworząc pierścień; oraz dopuszczalne farmaceutycznie sole tych związków, które mają zastosowanie w leczeniu chorób zapalnych, chorób ośrodkowego układu nerwowego i innych.

(17 zastrzeżeń)



A1(86)930608 PCT/HU93/000365(51)C07D 461/00
A61K31/475

A61K31/495

A61K31/505

A61K31/55

(87)93 12 23 WO 93/25550 PCT Gazette nr 30/93

(31)1911/92 (32)92 06 09 (33)HU

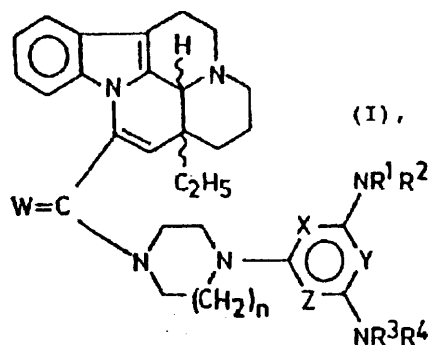
(71) RICHETER GEDEON VEGYESZETI
GYÁR RT., Budapest, HU

(72) TUBA Zoltán, MAHÓ Sándor, GERE
Anikó, VITTAY Pál, KISS Béla, PÁLOSI
Éva, SZPORNY László, SZANTAY Csaba,
SOTI Ferenc, BALOGHNÉ KARDOS
Zsuzsa, INCZE Mária, BALOGH Gábor,
GAZDAG Mária

(54) Nowe biologicznie czynne pochodne eburnameniny, kompozycje farmaceutyczne zawierające nowe pochodne eburnameniny i sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe biologicznie czynne pochodne eburnameniny o wzorze ogólnym (I), w którym R^1 i R^2 oznaczają tak samo jak R^3 i R^4 niezależnie jedno od drugich wodór, grupę alkilową o ilości węgla C₂₋₈, grupę alkenylową o ilości węgla C₂₋₈, lub alicykliczną grupę o ilości węgla C₃₋₁₀, zawierającą 1 do 3 pierścieni, która może być podstawiona przez grupę alkilową o ilości węgla C₁₋₈ lub grupę alkenylową o ilości węgla C₂₋₈; albo R^1 i R^2 i/lub R^3 i R^4 łącznie z przyłączonym atomem azotu i korzystnie z dodatkowym atomem tlenu lub azotu, w postaci 4- do 6- członów, nasyconych lub nienasyconych grup cyklicznych, które mogą być podstawione przez grupę alkilową o ilości węgla C₁₋₈ lub grupą alkenylową o ilości węgla C₂₋₈; spośród X, Y i Z oznaczają atom azotu, podczas gdy trzeci z nich oznacza grupę metylidynową; n jest 1 lub 2; W oznacza tlen lub dwa atomy wodoru; a linia falista oznacza α - β - lub β - α -położenie sferyczne, jak również ich sole, solwaty i kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki. Ponadto przedmiotem wynalazku są kompozycje farmaceutyczne zawierające powyższe związki, jak również sposób otrzymywania związków o wzorze (I). Związki o wzorze (I) posiadają właściwości antytoksyczne i przez to mogą być przydatne w hamowaniu **utleniania tłuszczu** zachodzącego u ssaków (włącznie z człowiekiem).

(13 zastrzeżeń)



A1(86)930223 PCT/EP93/00423 5(51)C07D 493/22
C07H 19/01

A61K31/365

A61K31/70

C07D 493/22

07D 313:00

C07D 311:00

C07D 307:00

(87)93 09 16 WO 93/18041 PCT Gazette nr 22/93

(31)9205007.9 (32)92 03 07 (33)GB

(71) PFIZER LIMITED, New York, US

(72) BANKS Bernard Joseph

Te makrolidowe immunosupresanty są użyteczne do leczenia chorób autoimmunizacyjnych, chorób zakaźnych, do zapobiegania odrzutom przeszczepów obcych organów i/lub pokrewnych chorób ssaków.

(57) Pochodne awermektyny i **milbemycyny** posiadające podwójne **wiązanie** na pozycji 3-4 oraz podstawnik cyjanowy na pozycji **3** posiadają **własności** przeciwcrobocze. Mogą być one wytwarzane przez umocnienie pochodnej awermektyny lub milbemycyny posiadającej grupę opuszczającą na pozycji 5-, albo posiadającej podwójne wiązania na pozycjach **2-3** i **4-5**, oraz nie posiadającej żadnego podstawnika na pozycji 5-, reakcji z jonowym cyankiem.

A1(86)930325 **PCT/US93/02792** 5(51)C07F7/18
C07C43/17
C07C41/24
C07C41/18

(31)07/859.181 (32)92 03 27 (33)US

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

(72) FARNHAM **William** Brown

(54) Wytwarzanie eterów trifluorowinylowych

(57) Ujawniono dwustopniowy sposób wytwarzania eterów trifluorowinyliowych, w reakcji siloksanu z wybranymi fluorkami acylu lub z bezwodnikami karboksylowymi, w którym każdy z etapów jest nowy. Ujawniono także nowy półprodukt w postaci cstru silowego.

(30 zastrzeżeń)

A1(86)92 0902 PCT/US92/07508 5(51)C07H19/01
A61K31/70

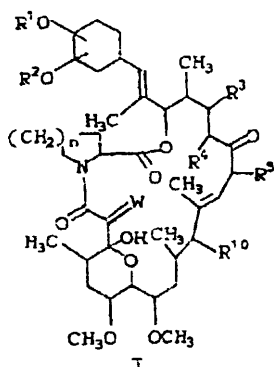
(87)93 03 18 WO 93/05058 PCT Gazette nr 8/93
(31)756.946 (32)9109 09 (33)US
921.851 92 08 05 US

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

(72) SINCLAIR Peter J., WONG Frederick,
GOULET ~~Young~~, GOULET Mark,
PARSONS Williams H., WYVRATT
Matthew J.

(54) O-heteroarylo-, **O-alkiloheteroarylo-, O-alkenylheteroarylo-** i **O-alkinylheteroarylo-**ma-
kroiidv

(57) O-heteroarylo-, O-alkiloheteroarylo-, O-alkenylheteroarylo- i O-alkinylheteroarylomakroliidy o ogólnym wzorze strukturalnym I, wytworzone z odpowiednich prekursorów przez alkilowanie i/lub arylowanie w pozycji C-3'' i/lub C-4'' w pierścieniu cykloheksylowym.



A1(86)920929 PCT/US92/08290 5(51)C07J 71/00
C07J 17/00
C07H 13/04
A61K 31/705

(87)93 04 15 WO 93/07167 PCT Gazette nr 10/93
(31)771.668 (32)91 10 04 (33)US
771.709 91 10 04 US

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

(72) MAZUR Adam Wieslaw, PIKUL Stanislaw,
DAGGY Bruce Paul

(54) Związki obniżające poziom cholesterolu i sposób ich wytwarzania

(57) Ujawniono nowe saponiny, zawierające 5-C-hydroksymetyloheksosę oraz sterol albo **triterpen**. Materiały te po spożyciu przez ludzi i zwierzęta obniżają poziom cholesterolu we krwi. Związki te mogą być podawane w postaci preparatu farmaceutycznego do diety lub wprowadzane do składu **pożywienia**.

Kompozycje otrzymuje się przez wytworzenie **fluoro-** lub **bromoheksaacylowanych -5-C-hydroksymetyloheksosz**, a następnie ich reakcję ze steroidem. W drugiej metodzie heksaacylowaną heksosz poddaje się reakcji ze steroidem w obecności **trimetylosulfonianu trimetylosililowego**.

(22 zastrzeżenia)

A1(86)920401 PCT/EP92/00728 5(51)C07K 9/00
A61K 37/02

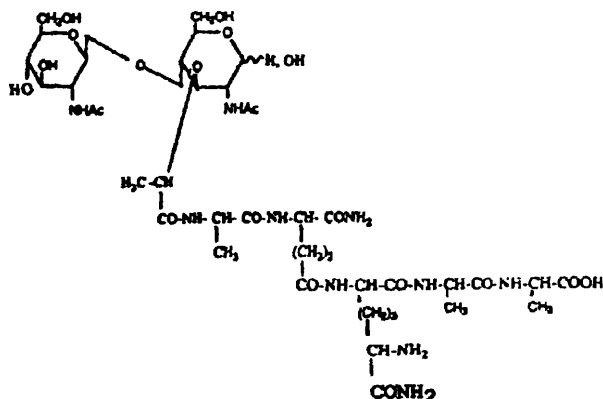
(87)93 10 14 WO 93/20105 PCT Gazette nr 25/93

(71) PLIVA HANDELS GMBH, Hamburg, DE
PLIVA FARMACEUTSKA KEMIJSKA
PREHRAMBENA I KOZMETIČKA
INDUSTRIJA S.P.O., Zagreb, HR

(72) **ŠUŠKOVIČ Božidar**, VAJTNER Zlatko,
NAUMSKI Radmila

(54) Kompleksy monomeru **peptydoglikanowego** (PGM) z metalami **trójwartościowymi**, sposoby ich wytwarzania i stosowania

(57) Wynalazek dotyczy kompleksów monomeru peptydoglikanowego (PGM o wzorze I) z metalami trójwartościowymi, takimi jak



glin, lantan, wanad i rod (z wyjątkiem żelaza i bizmutu), sposobu ich wytwarzania i ich zastosowania jako immunomodulatorów w preparatach farmaceutycznych. Według wynalazku reakcję kompleksowania monomeru peptydoglikanowego przeprowadza się w roztworze wodnym w obecności soli metalu trójwartościowego, po skorygowaniu pH alkalicznie, po czym dodaje się rozpuszczalnik organiczny mieszający się z wodą i wytrąca się produkt

(8 zastrzeżeń)

A1(86)930318 PCT/FR93/00273 5(51)C07K 13/00
A61K37/02
C12P 21/02

(87)93 09 30 WO 93/19089 PCT Gazette nr 24/93

(31)92/03224 (32)92 03 18 (33)FR

(71) PASTEUR MERIEUX SERUMS &
VACCINS S.A., Lyon, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET
DE LA RECHERCHE MEDICALE
(INSERM), Paris, FR

(72) POYART Claude, PAGNIER Renée Josée,
EDELSTEIN Stuart

(54) Przenośnik tlenu

(57) Przenośnik tlenu zawiera cztery w zasadzie identyczne łańcuchy polipeptydowe typu globiny, zdolne do wzajemnego wiązania się w celu zapewnienia zdolności odwracalnego wiązania tlenu.

(17 zastrzeżeń)

A1(86)921109 PCT/US92/09830 5(51)C07K 15/06
A61K35/16
A61K39/40
A61K39/085
A61K39/395
A61K49/00
C12Q 1/00
G01N 33/536

(87)93 09 02 WO 93/17044 PCT Gazette nr 21/93

(31)804.317 (32)92 0225 (33)US

(71) U.S. GOVERNMENT as represented by
THE SECRETARY OF THE ARMY,
Arlington, US

(72) FISCHER Gerald W.

(54) Kierowana ludzka globulina odpornościowa
dla zapobiegania i leczenia infekcji wywołanych przez gronkowce

(57) Wynalazek dotyczy kierowanej ludzkiej globuliny odpornościowej i kompozycji w skład których wchodzi, dla zapobiegania i leczenia zakażeń gronkowcowych jak np. wywołanych przez *S.epidermidis*.

(22 zastrzeżenia)

A1(86)930317 PCT/EP93/00632 5(51)C08F 0/00

(87)93 09 30 WO 93/19097 PCT Gazette nr 24/93

(31)9205841.1 (32)92 03 18 (33)GB

(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC,
Florham Park, US

(72) LUVINH Quoc, MACEDO Anne Vera,
RYDZKOWSKI Richard Jean Francois

(54) Żywice węglowodorowe, sposoby ich wytwarzania i kompozycje klejowe zawierające takie żywice

(57) Wynalazek dotyczy uwodornionej żywicy węglowodorowej o temperaturze mięknienia 75-110°C, o Mw/Mn, oznaczanym metodą G PC, poniżej 2, o poziomie aromatyczności 15-25% oraz o lepkości stopu w 160°C przy szybkości ścinania 50 s⁻¹ poniżej 500 mPa.s, korzystnie poniżej 300 mPa.s.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930305 PCT/GB93/00469 5(51)C08F8/14
C08F 20/26

(87)93 09 16 WO 93/18070 PCT Gazette nr 22/93

(31)9204918.8 (32)92 03 06 (33)GB

(71) NYCOMED IMAGING AS, Torshov, NO

(72) KLAVERNESS Jo, REDFORD Keith,
SOLBERG Jan, STRANDE Per

(54) Związki chemiczne

(57) Przedmiotem wynalazku są niesieciowane niepolipeptydowe polimery zawierające biodegradowalne lipofilowe łańcuchy boczne będące metylenowymi diestrowymi jednostkami o wzorze $[-CO-O-C(R^1R^2)-O-CO-]$ (w którym R¹ i R² reprezentują atom wodoru lub związaną z atomem węgla jednowartościową grupę organiczną albo też R¹ i R² razem tworzą połączoną z atomem węgla dwuwartościową grupą organiczną), które to składniki lipofilowe odrywają się biodegradacyjnie dając polimer rozpuszczalny w wodzie.

(11 zastrzeżeń)

A1(86)930325 PCT/EP93/00727 5(51)C08F8/44
C04B 24/26

(87)93 10 14 WO 93/20114 PCT Gazette nr 25/93

(31)P4211118.8 (32)92 04 03 (33)DE

(71) HENKEL

KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) KLAUCK Wolfgang, RUST Ernst-Ulrich,
DAUTE Peter, KLEIN Johann, WILLEKE
Ludger

(54) Polimery jonowe

(57) Opisano polimery jonowe, które otrzymuje się w reakcji surowców zawierających grupy karboksylowe, wywodzących się z tłuszczu i olejów, z solami jonów wielowartościowych. Mogą być stosowane jako materiały uszczelniające, materiały do nakładania powłok, kleje i jako dodatki do form użytkowych tworzyw sztucznych, jak również do zapraw murarskich, gipsów i cementów. Mieszanina wyjściowa może występować w formie użytkowej zarówno jednoskładnikowej jak i dwuskładnikowej.

(13 zastrzeżeń)

A1(86)930407 PCT/GB93/00730 5(51)C08F 220/04
C08G 61/12
C11D 3/37

(87)93 10 28 WO 93/21243 PCT Gazette nr 26/93

(31)9207795.7 (32)92 0409 (33)GB

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) HALES Stephen George, KHOSHDEL Ezat,
POLYWKA Robert

(54) Polimery i zawierające je środki piorące

(57) Przedmiotem wynalazku są polimery polikarboksylanowe odpowiednie do użycia w kompozycji detergentowej, które zawierają jednostki strukturalne ketonowe wprowadzone do łańcucha głównego. Jednostki te mogą być wprowadzone za pomocą związku, takiego jak 2,2' -difenilo-4 -metyleno-1,3-dioxolan. Polimery te wykazują lepsze właściwości biodegradacji niż stosowane zwykle w kompozycjach detergentowych polimery akrylowe i akrylowo/maleinowe, przy czym spełnienie roli wypełniacza kompleksującego (wiążanie wapnia) jest porównywalne lub lepsze.

(18 zastrzeżeń)

A1(86)93 04 15 PCT/EP93/00909 5(51)C08G 18/38
C08G 18/20
C08G 18/30
C04B 28/26
C09K 17/00

(87)93 10 28 WO 93/21249 PCT Gazette nr 26/93

(31)P4212830.7 (32)92 04 16 (33)DE

(71) F.WILLICH BERG- UND BAUTECHNIK
GMBH +CO., Dortmund, DE

(72) BODE Harald

(54) Produkty mineralnoorganiczne. Sposób ich wytwarzania oraz ich stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych produktów mineralnoorganicznych o dużej wytrzymałości, które można otrzymywać drogą reakcji poliozycyanianów, wodnych roztworów krzemianów metali alkalicznych i cementu. W porównaniu ze zwykłymi układami poliuretanowymi i masami utworzonymi z mieszaniny poliozycyanianów z krzemianami metali alkalicznych, produkty te charakteryzują się krótszym czasem utwardzania przy ich wytwarzaniu, większą twardością i niepalnością. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania tych produktów, jak również sposobu zestalania i uszczelniania węgla i/lub formacji górotworu, ziemnych lub ceglanych, za pomocą którego produkty mineralnoorganiczne wytwarzane są z wymienionych materiałów wyjściowych w zestalanej lub uszczelnianej formacji.

(23 zastrzeżenia)

A1(86)93 04 07 PCT/US93/03271 5(51)C08K9/10
C08L 59/00

(87)93 10 28 WO 93/21267 PCT Gazette nr 26/93

(31)07/865.880 (32)92 04 09 (33)US

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

(72) VAIDYA Shailaja Rajeev

(54) Kompozycje polioksymetylenowe zawierające co najmniej jedną kapsułkowaną substancję zarodkotwórczą

(57) Wprowadzenie kapsułkowanej substancji zarodkotwórczej, wytworzonej z kapsułkującego polimeru i substancji zarodkotwórczej, w której polimer kapsułkujący wybrany jest z grupy obejmującej liniowy polietylen o małej gęstości, polietylen o dużej gęstości i polipropylen, do kompozycji polioksymetylenowych, powoduje spadek porowatości linii środkowej w wytaczanych kształtowanych elementach z polioksymetylenu, również bez zmniejszania szybkości wytaczania.

Kompozycje takie są szczególnie przydatne do wytaczania wyrobów w postaci kształtowanych elementów, takich jak element w kształcie pręta, płyty, arkusza i rury, przydatnych do wytwarzania wyrobów obrabianych mechanicznie (takich jak sztuczne kończyny i skomplikowane koła zębate), wyrobów

sztancowanych (takich jak podkładki i uszczelki) oraz wewnętrznych elementów linek sterowych.

(7 zastrzeżeń)

A1(86)930405 PCT/NO93/00056 5(51)C09C1/48

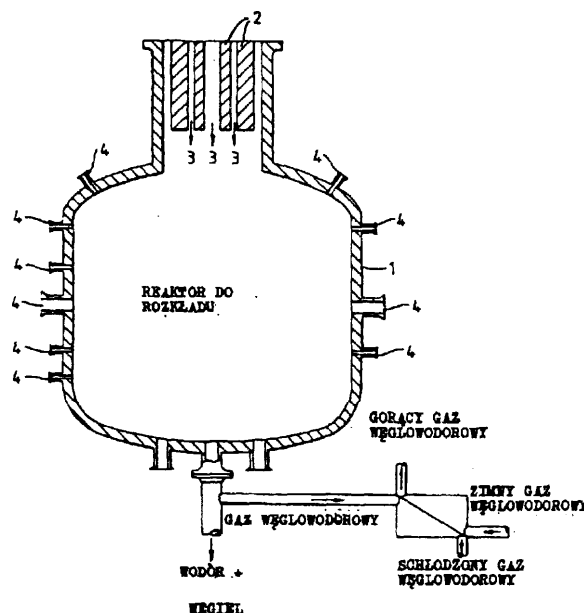
(87)93 10 14 WO 93/20152 PCT Gazette nr 25/93

(31)921360 (32)92 04 07 (33)NO

(71) KVAERNERENGINEERING A.S.,
Lysaker, NO(72) LYNUM Steinar, HOX Ketil, MYKLEBUST
Nils**(54) Reaktor do rozkładu**

(57) Reaktor do rozkładu, przeznaczony do zainstalowania w połączeniu z komorą do termicznego rozkładu gazów węglowodorowych, w szczególności z palnikiem plazmowym (2) skonstruowany jest w postaci określonej, izolowanej komory z wlotem dla mieszanin/gazów w ścianach przestrzeni reaktora. W celu zapewnienia lepszej regulacji wytwarzanych produktów w ścianach reaktora (1) znajdują się kanały doprowadzające (4) do wprowadzania gazów węglowodorowych tego samego rodzaju co główny czynnik, doprowadzanych w temperaturze 1000-2000°C w górnej części przestrzeni. Gaz węglowodorowy o niższej temperaturze wprowadza się w jednym lub kilku punktach w dolnej części reaktora. Opisano również sposób działania reaktora do rozkładu, stosowanego do wytwarzania sadzy o określonych właściwościach fizycznych.

(7 zastrzeżeń)



A1(86)930405 PCT/NO93/00058 5(51)C09C 1/48

C01B 31/02

(87)93 10 14 WO 93/20154 PCT Gazette nr 25/93

(31)921358 (32)92 04 07 (33)NO

(71) KVAERNER ENGINEERING AS.,
Lysaker, NO(72) LYNUM Steinar, HOX Ketil, HUGDAHL
Jan

(54) Wytwarzanie sadzy

(57) Ujawniono zastosowanie czystego węgla wytworzonego na bazie gazu ziemnego lub metanu jako spacjiainie przystosowanych **materiałów** domieszkowych dla przemysłu gumowego, do barwników i farb drukarskich, jako materiału redukcyjnego dla przemysłu metalurgicznego, jako materiału anodowego dla wytwarzania glinu oraz jako materiału **odwęglającego** dla przemysłu stalowego.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930405 PCT/NO93/00057 5(51)C09C1/48
C01B3/24

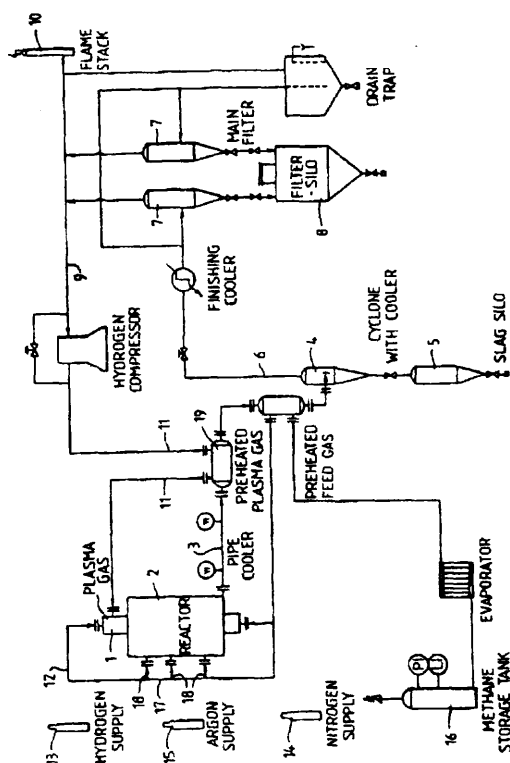
(87)93 10 14 WO 93/20153 PCT Gazette nr 25/93

(31)921359 (32)92 04 07 (33)NO

(71) **KVAERNER ENGINEERING A.S.**,
Lysaker, NO(72) LYNUM Steinar, HAUGSTEN Kjell,
LANGOY Jostein**(54) System wytwarzania sadzy**

(57) W systemie wytwarzania sadzy i wodoru przez rozkład gazowego węglowodoru w połączeniu z reaktorem termicznego rozkładu (1) stosuje się reaktor (2) ze strefami ustalonych temperatur, ażeby mieć wpływ na właściwości sadzy, jak również aby modyfikować powierzchnię i strukturę tej sadzy. Reaktor ma zespół do dostarczania gazów i materiałów do różnych stref temperatury. Poniżej reaktora (2) umieszczona jest chłodnica (3) dla produktów reakcji, w której można wstępnie ogrzewać (19) gaz podawany i gaz plazmowy i po której następuje zespół **rozdzielający**, który powinien składać się z cyklonu (4, 5) do oddzielania gruboziarnistych cząstek od **składnika** węglowego. Cyklon (4, 5) podłączony jest do urządzenia filtrującego (7), w którym sadzę o pożądanym rozmiarze i strukturze cząstek odfiltruje się do **silosa** (8) dla dalszej obróbki. System wyposażony jest w rurę do przenoszenia wodoru częściowo do przemysłu reakcji chemicznych, jako nośnik energii, jak również z powrotem do reaktora (2) poprzez rurę zwrotną.

(5 zastrzeżeń)



A1(86)930405 PCT/NO93/00055 5(51)C09C1/48
C01B3/24

(87)93 10 14 WO 93/20151 PCT Gazette nr 25/93

(31)921362 (32)92 04 07 (33)NO

(71) **KVAERNER ENGINEERING A.S.**,
Lysaker, NO(72) LYNUM Steinar, **HOX Ketil**,
MYKLEBUST Nils, HUGDAHL Jan**(54) Zużycie elektrod w palnikach plazmowych**

(57) Dla ograniczenia zużycia elektrody w palnikach plazmowych podczas przetwarzania i rozkładu węglowodorów dla wytwarzania sadzy i wodoru, zwłaszcza z gazu ziemnego albo metanu, gaz ziemny albo metan jest mieszany z gazem plazmowym.

(5 zastrzeżeń)

A1 (86)93 04 27 PCT/EP93/01019 5(51)C10B 21/22

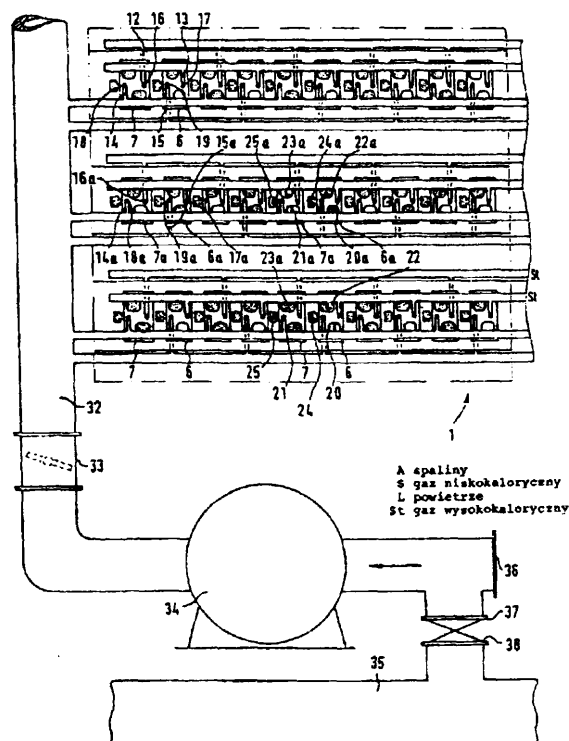
(87)93 11 11 WO 93/22398 PCT Gazette nr 27/93

(31)P4214137.0 (32)92 04 29 (33)DE

(71) **RUHRKOHL**
AKTIENGESELLSCHAFT, Essen, DE(72) BREIDENBACH Dieter, OLDENGOTT
Hans**(54) Piec koksowniczy**

(57) Ujawniono piec koksowniczy z przewodami grzewczymi w ścianie grzejnej, przy czym każdy przewód grzewczy jest wyposażony w dwa doprowadzenia gazu oraz dwa doprowadzenia powietrza, przy czym drugie doprowadzenie gazu może służyć jako dodatkowe doprowadzenie powietrza. Drugie doprowadzenie gazu (16, 17) można przyłączać do przewodu powietrznego (32), który w celu realizacji wymuszonego obiegu powietrza dysponuje dmuchawą (34) i który jest łączony alternatywnie z przewodem spalinowym, który jest podłączany do przewodu dymnego (35).

(3 zastrzeżenia)



A1(86)930504 PCT/AU93/00193 5(51)C10J3/46
C10J3/48
C10J3/54
C10J3/56

(87)93 11 25 WO 93/23500 PCT Gazette nr 28/93
(31)PL2300 (32)92 05 08 (33)AU

(71) STATE ELECTRICITY COMMISSION OF
VICTORIA, Melbourne, AU

(72) JOHNSON Terence Richard, CAMPISI
Anthony, ANDERSON Bernard, WILSON
David MacLean, HUYNH Dann Quan,
PLEASANCE Graeme Eldred

(54) Zintegrowany proces i urządzenie do susze-
nia i gazyfikacji paliwa węglowego

(57) Wynalazek dotyczy procesu i urządzenia do gazyfiko-
wania rozdrobnionego paliwa węglowego w postaci stałej o
dużej zawartości wilgoci, przy czym proces ten zawiera: wpro-
wadzanie paliwa w jeden lub kilka ciśnieniowych zbiorników
suszących bez dodawania wody do paliwa; zmniejszanie zawar-
tości wilgoci w paliwie w zbiornikach suszących do poziomu
odpowiedniego dla gazyfikacji przez przepuszczanie gorącego
produktu gazowego poprzez zbiornik suszący lub poprzez każ-
dy zbiornik suszący, tak że cząstki paliwa są porywane w prze-
pływie gazu, chłodząc przy tym i nawilżając gaz; oddzielanie
ochłodzonego i nawilżonego gazu od paliwa; przenoszenie
paliwa o zmniejszonej zawartości wilgoci ze zbiornika suszące-
go lub z każdego zbiornika suszącego do zbiornika gazyfikacji,
gazyfikowanie paliwa w zbiorniku gazyfikacji, aby wytworzyć
gorący produkt gazowy; oraz wprowadzanie przynajmniej czę-
ści gorącego produktu gazowego w zbiornik suszący lub w
każdy zbiornik suszący. Wynalazek dotyczy również zintegro-
wanego procesu wytwarzania energii, zwłaszcza elektrycznej, z
rozdrobnionego paliwa węglowego w postaci stałej.

(23 zastrzeżenia)

A1(86)930302 PCT/EP93/00471 5(51)C10L1/02

(87)93 09 16 WO 93/18115 PCT Gazette nr 22/93

(31)9204709.1 (32)92 03 03 (33)GB

(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,
Florham Park, US

(72) LEWTAS Kenneth, BLOCK Dirk

(54) Dodatki do olejów

(57) Jeden lub więcej dodatków stosuje się w celu modyfi-
kacji wzrostu kryształów wosku w olejach, pochodzących z
materiału zwierzęcego lub roślinnego.

(14 zastrzeżeń)

A1(86)930402 PCT/GB93/00698 5(51)C10L1/14
C10L10/00

(87)93 10 14 WO 93/20170 PCT Gazette nr 25/93

(31)9207383.2 (32)92 04 03 (33)GB

(71) THE ASSOCIATED OCIEL COMPANY
LIMITED, London, GB

(72) RUSSELL Trevor John, PAPACHRISTOS
Miltiades James, BURTON Jeremy,
COONEY Antony

(54) Kompozycje wielofunkcyjnych detergentów
benzynowych

(57) Ujawniona jest kompozycja wielofunkcyjnych detergen-
tów benzynowych o dobrym zespole własności prowadzących

do zmniejszenia ilości osadów w silniku, zmniejszenia lub całko-
witego wyeliminowania podwieszania zaworów i nie wywierają-
cych wpływu na Wymagany Wzrost Liczby Oktanowej (Octane
Requirement Increase - ORI). Kompozycje zawierają kombinację
detergentu izobutyrylosukcynimidowego, glikolu polipropylenowe-
go nakrywanego na jednej grupie końcowej jako oleju nośnego, na
przykład jednoeteru glikolu polipropylenowego, oraz rozpuszczalni-
ka węglowodorowego.

(15 zastrzeżeń)

A1(86)921008 PCT/EP92/02329 5(51)C10L1/18
C10L1/14
C10M157/00
C10M145/16
C10N30:02

(87)93 04 29 WO 93/08243 PCT Gazette nr 11/93

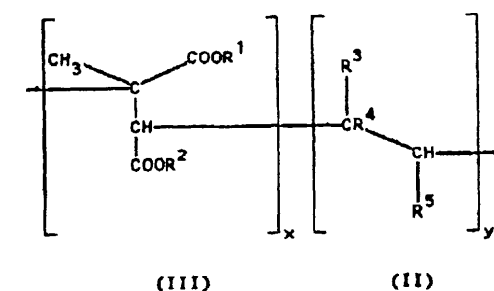
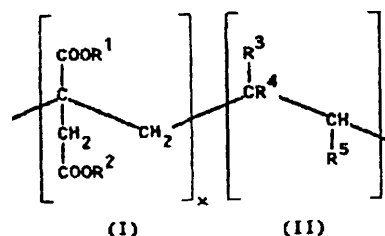
(31)9122351.1 (32)91 10 22 (33)GB

(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,
Florham Park, US

(72) LEWTAS Kenneth, BLAND Jacqueline
Dawn

(54) Kompozycje oleju i oleju napędowego

(57) Właściwości kompozycji oleju i oleju napędowego po-
prawia się stosując kombinacje dodatków, w skład których
wchodzi polimer zawierający mery



w kombinacji z polimerem grzebiastym zawierającym grupy ary-
lowe.

(14 zastrzeżeń)

A1(86)930308 PCT/US93/01962 5(51)C11D1/52
C11D1/65
C07C233/18
A61K7/08

(87)93 09 30 WO 93/19145 PCT Gazette nr 24/93

(31)07/857.887 (32)92 03 26 (33)US

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

(72) CONNOR Daniel Stedman, SCHEIBEL
Jeffrey John, FU Yi-Chang, MURCH Bruce

Prentiss, WATSON Randall Alan,
McKILLOP Kirsten Louise

(54) Kompozycje myjące z gliceryloamidami

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje detergentowe zawierające środki powierzchniowo czynne typu **N-alkilo-N-(1,2-propanodiol)amidu** kwasu tłuszczowego, o wzorze ogólnym $RC(O)NR^1CH_2CHOHCH_2OH$, zwłaszcza gdy R^1 oznacza metyl lub hydroksyetyl, które stanowią użyteczne środki powierzchniowo czynne do stosowania w detergentach do prania, płynach do zmywania naczyń, szamponach, kostkach mydła i środkach do czyszczenia twardych powierzchni. Amidowe środki powierzchniowo czynne zapewniają dobre właściwości czyszczące nawet bez stosowania środków powierzchniowo czynnych LAS.

(14 zastrzeżeń)

A1(86)930401 PCT/EP93/00794 5(51)C11D 1/62
C11D 3/00
D06M 13/463

(87)93 10 28 WO 93/21291 PCT Gazette nr 26/93
(31)P4212156.6 (32)92 04 10 (33)DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) KIHN-BOTULINSKI Martina, VÖLKE
Theodor, PUCHTA Rolf, SANDKÜHLER
Peter

(54) Środki wodne do obróbki wyrobów włókienniczych o małej lepkości

(57) Przedmiotem wynalazku są środki wodne do obróbki wyrobów włókienniczych, które jako substancję zmiękczącą zawierają związki amoniowe z 1, 2 lub 3 tłuszczowymi rodnikami acyloksyalkilowymi związanymi z atomem azotu. **Środki** te mają niską lepkość. Tłuszczowe grupy acylowe całkowicie lub częściowo wywodzą się z nienasyconych kwasów tłuszczowych, które w ilości do co najmniej 30% występują w postaci cis.

(10 zastrzeżeń)

A1 (86)93 03 01 PCT/US93/01792 5(51)C11D 1/68
C11D 3/37

(87)93 09 16 WO 93/18126 PCT Gazette nr 22/93
(31)92870036.8 (32)92 03 06 (33)EP

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

(72) JEUNIAUX Etienne Maria B.A.

(54) Środki regulujące mydlenie

(57) Wynalazek dostarcza środki regulujące mydlenie, zawierające silikonowy środek przeciwko pienieniu, materiał nośnikowy, środek rozpraszający i lateks oparty na polimerze. Wynalazek dotyczy także środków piorących zawierających takie środki regulujące mydlenie.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)930315 PCT/US93/02335 5(51)C11D 1/722
C11D 1/83

(87)93 09 30 WO 93/19148 PCT Gazette nr 24/93
(31)92870045.9 (32)92 03 17 (33)EP

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

(72) DE WAELE Johan Karel Emma, SCOTT
Louise Gail

(54) Kompozycje i sposób czyszczenia twardych powierzchni rozcieńczonymi preparatami

(57) Wynalazek obejmuje kompozycje do czyszczenia twardych powierzchni, zawierające wysoce etoksyłowane niejonowe związki **powierzchniowo-czynne**, ewentualnie w mieszaninie z anionowymi związkami **powierzchniowo-czynnymi**. Wynalazek dotyczy także sposobu czyszczenia twardych powierzchni, w którym wspomniane kompozycje rozcieńcza się w wodzie i nanosi na twardą powierzchnię. Wynalazek obejmuje również rozcieńczone kompozycje czyszczące otrzymane sposobem według wynalazku.

(11 zastrzeżeń)

A1(86)921102 PCT/US92/09387 5(51)C11D 3/04
C11D 3/34
C11D 7/08
C11D 7/10

(87)93 05 13 WO 93/09215 PCT Gazette nr 12/93
(31)91870175.6 (32)91 11 07 (33)EP

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

(72) BUZZACCARINI Francesco, QUESTEL
Fabrice Francois Jean,
VANWELSSENAERS Noel Alfons G.

(54) Układ stabilizacji barwy w ciekłych środkach detergentowych

(57) Opisano ciekłe środki detergentowe zawierające zwykłe składniki detergentowe oraz związki stabilizujące barwę, stanowiące źródło różnych jonów siarczynowych w gotowym środku.

(9 zastrzeżeń)

A1(86)930304 PCT/GB93/00450 5(51)C11D 3/18
C11D 3/43
C11D 10/04

(87)93 09 16 WO 93/18128 PCT Gazette nr 22/93

(31)9204976.6 (32)92 03 06 (33)GB
9217001.8 92 08 11 GB

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) GARRETT Peter Robert, INSTONE Terry,
PUERARI Fransco Maria, ROSCOE David,
SAMS Philip John

(54) Niskopieniące ciekłe kompozycje czyszczące

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciekła kompozycja **obejmująca** solubilizowany olej hydrofobowy i pierwszy środek powierzchniowo czynny, charakteryzująca się tym, że (a) olej hydrofobowy stanowi nasycony węglowodór z 50% wagowo stratą ciężaru w temperaturze **wzrostu w** zakresie 170-300°C, (b) pierwszy środek powierzchniowo czynny tworzy sól wapniową, która **jest** trudno rozpuszczalna w **wodnym** roztworze, oraz (c) kompozycja obejmuje, w wagowym nadmiarze w stosunku do pierwszego środka powierzchniowo czynnego, drugi, pieniający się środek powierzchniowo czynny, który jest inny niż pierwszy środek powierzchniowo czynny.

(14 zastrzeżeń)

A1(86)93 0407 PCT/US93/03245 5(51)C11D3/22
C11D 3/32
C11D3/34
C11D 3/37
C11D3/386
D06M 13/256

(87)93 10 28 WO 93/21294 PCT Gazette nr 26/93

(31)92870060.8 (32)92 0413 (33)EP
92202383.3 92 07 31 EP

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

(72) HALL Robin Gibson, WILLIAMS Timothy,
HOUPERT Olivier

(54) Stosowanie modyfikowanych poliestrów do
prania tkanin zawierających bawełnę

(57) Wynalazek dotyczy stosowania wybranych modyfikowanych poliestrów, znanych ze swoich właściwości uwalniania brudu, jako środków czyszczących dla tkanin zawierających bawełnę. Dzięki tym właściwościom są one zdolne do skutecznego działania wobec takich tkanin zaledwie po jednym cyklu pralniczym, w porównaniu do szeregu cykli przy działaniu w sposób jak przy środkach uwalniających brud. Niniejszy wynalazek obejmuje też kompozycje detergentowe zawierające te modyfikowane poliestry i enzym celulazy albo **środek** współdypergujący i/lub środek zapobiegający ponownemu osadzaniu się brudu.

(11 zastrzeżeń)

A1(86)930329 PCT/US93/02945 5(51)C11D3/32
C11D 3/39
C11D 3/395
C11D 17/06

(87)93 10 14 WO 93/20172 PCT Gazette nr 25/93

(31)9208062.1 (32)92 04 03 (33)GB

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

(72) AGAR Joseph Thomas Henry,
HARTSHORN Richard Timothy, SORRIE
Graham Alexander

(54) Kompozycje detergentowe

(57) Ujawniono kompozycje detergentowe zawierające **amido-podstawione** peroksykwasowe związki bielące, w których co najmniej 60% wyjściowego dodanego **peroksykwasowego** środka bielącego pozostaje po przechowywaniu przez 28 dni w 32°C przy wilgotności względnej 80%. Kompozycje zawierają co najmniej jeden **wielokomponentowy** składnik i wykazują gęstość ponad 650 g/litr, całkowitą zawartość żelaza, manganu i miedzi poniżej 40 ppm, równowagową wilgotność względną w 32°C poniżej 30% oraz, korzystnie, zawartość siarczanu sodowego poniżej 2,5% wag.

(24 zastrzeżenia)

A1(86)930318 PCT/EP93/00658 5(51)C11D3/37
(87)93 10 14 WO 93/20173 PCT Gazette nr 25/93
(31)P4209023.4 (32)92 03 27 (33)DE
(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE
(72) OUZOUNIS Dimitrios, EICKEN Ulrich,
KIEWERT Eva, FISCHER Herbert

(54) Ciekłe środki czyszczące dla twardych powierzchni

(57) Przedmiotem wynalazku są ciekłe środki czyszczące dla twardych powierzchni, zawierające kopolimery z a) estrów kwasu akrylowego i/albo metakrylowego o 1 do 8 atomach węgla w rodniku alkoholowym i b) kwasu akrylowego i/albo metakrylowego, które wykazują lepkość graniczną $[\eta] = 100 \text{ ml} \cdot \text{g}^{-1}$, oznaczoną w tetrahydrofuranie przy 20°C, jako wspomagacze czyszczenia, ewentualnie razem z dalszymi polimerami.

(7 zastrzeżeń)

A1(86)930318 PCT/EP93/00660 5(51)C11D3/37
C11D 1/94

(87)93 10 14 WO 93/20174 PCT Gazette nr 25/93

(31)P4209922.6 (32)92 03 27 (33)DE

(71) HENKEL

KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) OUZOUNIS Dimitrios, EICKEN Ulrich,
GUIRR Ortburg

(54) Ciekłe środki czyszczące

(57) Przedmiotem wynalazku są ciekłe środki czyszczące na bazie wodnego roztworu substancji powierzchniowo czynnych, rozpuszczalników, środków solubilizujących, inhibitorów korozji, środków konserwujących, środków zagęszczających oraz barwników i substancji zapachowych z dodatkiem kopolimeru z estrów kwasu akrylowego albo metakrylowego o 1 do 8 atomach C w rodniku alkoholowym i nienasyconych alifatycznych kwasów karboksylowych o 3 do 5 atomach C o granicznej lepkości $[\eta] \geq 100 \text{ ml} \cdot \text{g}^{-1}$, mierzonej w tetrahydrofuranie przy 20°C.

(5 zastrzeżeń)

A1(86)930317 PCT/GB93/00551 5(51)C11D3/40

(87)93 09 30 WO 93/19152 PCT Gazette nr 24/93

(31)9206115.9 (32)92 03 20 (33)GB

9215555.5 92 07 22 GB

9222813.9 92 10 30 GB

9304732.2 93 03 09 GB

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

(72) RABONE Kenneth Leslie, HAQ Ziya

(54) Ulepszenia w kompozycjach czyszczących lub ich dotyczące

(57) Przedmiotem wynalazku jest wodna kompozycja czyszcząca obejmująca barwnik, korzystnie barwnik kwasowy, który jest substancywny wobec białka, rozpuszczalnik zdolny do mieszania się z wodą i surfaktant, korzystnie surfaktant **alkoksylo-**wany. Barwnik może wiązać białko z utworzeniem widzialnego zabarwionego kompleksu i w ten sposób **z surfaktantem** (a także w pewnym zakresie z rozpuszczalnikiem) spełniać funkcje czyszczące mające na celu usuwanie brudu. Przez zlokalizowanie białka, brud może zostać usunięty. Jakikolwiek barwnik pozostający w sposób zauważalny po czyszczeniu wskazuje na niedokładność czyszczenia.

(19 zastrzeżeń)

A1(86)93 03 30 PCT/SE93/00269 5(51)C12N9/24
C12N 1/22
D21C9/10

(87)93 10 14 WO 93/20192 PCT Gazette nr 25/93

(31)9201006-5 (32)92 03 31 (33)SE

(71) KORSNAS AKTIEBOLAG, Gävle, SE
THE TECHNOLOGY RESEARCH AND
DEVELOPMENT FOUNDATION LTD,
Haifa, IL
RAMOT-UNIVERSITY AUTHORITY
FOR APPLIED RESEARCH AND
INDUSTRIAL DEVELOPMENT LTD,
Tel-Aviv, IL

(72) ROSENBERG Eugene, SHOHAM Yuval

(54) **Preparat delignifikujący wykazujący aktywność α -L-arabinofuranozydazy oraz sposób jego wytwarzania i stosowania**

(57) Ujawniono preparat wykazujący aktywność enzymatyczną obejmującą w znacznym stopniu aktywność α -L-arabinofuranozydazy, zdolny do **delignifikacji** pulpy drzewnej przy pH 8-9 w temperaturze 65°C.

Preparat uzyskuje się w wyniku tlenowej fermentacji szczepu *Bacillus stearothermophilus* wybranego spośród zdeponowanego szczepu NCIMB 40494 oraz jego mutantów i wariantów. Zdeponowany szczep oraz jego mutanty i warianty objęte są zakresem wynalazku. Ujawniono sposób wytwarzania preparatu, sposób obróbki pulpy drzewnej tym preparatem, pulę drzewną poddaną obróbce preparatem, a także preparat zasocjowany z preparatem wykazującym aktywność enzymatyczną, wytworzony przez inny szczep drobnoustrojów, zdolnym do **delignifikacji** pulpy drzewnej w temperaturze co najmniej 65°C i przy pH co najmniej 9.

Ujawniono również enzym wytworzony w wyniku ekspresji zdeponowanego szczepu oraz α -L-arabinofuranozydazę zawierającą jedną lub dwie określone częściowe sekwencje i ich homologi.

(17 zastrzeżeń)

A1(86)930507 PCT/GB93/00943 5(51)C12N 15/30
C12N 15/62
C12N 9/64
C07K9/00
A61K39/00
C07H13/04

(87)93 11 25 WO 93/23542 PCT Gazette nr 28/93
(31)9209993.6 (32)92 05 08 (33)GB

(71) THE AGRICULTURAL AND FOOD
RESEARCH COUNCIL, Cambridge, GB

(72) GRAHAM Margaret, SMITH Trevor
Stanley, MUNN Edward Albert, KNOX
David Patrick, OLIVER Joanna Jane,
NEWTON Susan Elizabeth

(54) **Zrekombinowane cząsteczki DNA kodujące aminopeptydazy i ich zastosowanie w wytwarzaniu szczepionek przeciwko robaczycom**

(57) Wynalazek dotyczy cząsteczek kwasu nukleinowego zawierających sekwencje nukleotydowe kodujące aminopeptydazy robaków oraz ich fragmenty antygenowe i warianty funkcjonalnie równoważne, ich użycia do wytwarzania szczepionek celem zastosowania przeciw robakom pasożytniczym oraz kodowanych przez nie syntetycznych polipeptydów.

(15 zastrzeżeń)

A1(86)921008 PCT/US92/08585 5(51)C12N 15/52
C12N 1/15
C12P 35/02

C12N 1/15
C12R 1:82

(87)93 04 29 WO 93/08287 PCT Gazette nr 11/93
(31)777.833 (32)91 10 15 (33)US
953.492 92 10 06 US

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

(72) CONDER Michael J., STEPAN Anthony
Michael, CRAWFORD Lorilee,
RAMBOSEK John A., McADA Phyllis C.,
REEVES Christopher D.

(54) **Nowe procesy biotechnologiczne otrzymywania 7-ACA i 7-ADAC**

(57) Ważne związki pośrednie do otrzymywania antybiotyków cefalosporynowych, kwas 7- **amino-cefalosporynowy** (7-ACA) i kwas 7- **aminodeacetylcefalosporynowy** (7-ADAC), przygotowywano według nowego procesu biotechnologicznego, w którym stransformowany szczep *Penicillium chrysogenum* hodowano w obecności roztworu zasilającego adypinianu w celu wytworzenia **adipoilo-6-APA** (kwas 6-aminopenicylinowy), co następowało w wyniku ekspresji in situ następujących genów, którymi stransformowano *P. chrysogenum*: 1) gen ekspandazy, dający adipoilo-7-ADCA, 2) gen hydroksylazy, dający (7-ADAC), i 3) gen acetylotransferazy, dający **adipoilo-7-ACA**. Końcowy produkt, 7-ACA, otrzymywano przez odcięcie bocznego łańcucha adipoilowego, używając **acylazy adipoilowej**. Całkowita synteza **przeprowadzona zgodnie z tym procesem** biotechnologicznym, była wydajna i ekonomiczna

(16 zastrzeżeń)

A1(86)930318 PCT/US93/02480 5(51)C12N 15/82
C12N 15/54
C12N 15/60
C12N 15/53
C12N 15/11
A01H 1/00
A01H 5/00
A01H 5/10

(87)93 09 30 WO 93/19190 PCT Gazette nr 24/93
(31)07/855.414 (32)92 03 19 (33)US

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

(72) FALCO Saverio Carl

(54) **Fragmenty kwasów nukleinowych i metody podwyższania zawartości lizyny i treoniny w nasionach roślin**

(57) Unikalny subfragment kwasu nukleinowego kodujący niewrażliwą na lizynę kinazę asparaginianową (AK) jest zdolny do wywołania wyższego niż normalne wytwarzania treoniny, a po połączeniu z **subfragmentem** kwasu nukleinowego kodującego niewrażliwą na lizynę syntazę kwasu **dihydrodipikolinowego** (DHDPS), wyższego niż normalne wytwarzania lizyny. Dalsze rozwiązanie obejmuje także subfragment kodujący antysensowny RNA reduktazy **lizyna:ketoglutaran**. Dostarcza się sekwencje i geny chimeryczne, jak również metody podwyższania zawartości lizyny lub treoniny w nasionach roślin.

(17 zastrzeżeń)

A1(86)920924 PCT/EP92/02217 5(51)C12N 15/82
C12N 15/54

A01H5/00
A01N63/00

(87)93 09 30 WO 93/19187 PCT Gazette nr 24/93
(31)92104676.9 (32)92 03 18 (33)EP

(71) KEMIRA BIO HOLDING B.V.,
Vondelingenplaat, NL

(72) SAARMA Mart, KELVE Merikke, TRUVE
Erkki, TEERI Teemu

(54) **Transgeniczne rośliny wykazujące odporność
na zakażenie wieloma wirusami oraz sposób
uzyskiwania takich roślin**

(57) Przedmiotem wynalazku są transgeniczne rośliny wykazujące odporność na wiele wirusów, uzyskane dzięki wykorzystaniu części szlaku oligoadenylanu 2.5A, a zwłaszcza transgeniczne rośliny zawierające wytworzoną techniką inżynierii genetycznej sekwencję DNA, kodującą co najmniej jeden polipeptyd posiadający aktywność synteazy 2.5A. Przedmiotem wynalazku jest również sposób uzyskiwania takich transgenicznych roślin, a także zastosowanie tej wytworzonej techniką inżynierii genetycznej sekwencji DNA.

(13 zastrzeżeń)

A1(86)93 03 03 PCT/EP93/00485 5(51)C12N 15/82
C12N 15/53
A01H5/00

(87)93 09 16 WO 93/18168 PCT Gazette nr 22/93
(31)101119 (32)92 03 03 (33)IL

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
E.V., Göttingen, DE

RAMOT UNIVERSITY AUTHORITY
FOR APPLIED RESEARCH AND
INDUSTRIAL DEVELOPMENT LTD, Tel
Aviv, IL

(72) EYAL Zahir, ZILBERSTEIN Avian,
FLASHMAN Moshe, SCHELL Jeff,
KONCZ Csaba

(54) **Wytwarzanie transgenicznej pszenicy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania transgenicznych roślin pszenicy, użyteczne wektory i nowe transgeniczne rośliny pszenicy.

(35 zastrzeżeń)

A1(86)930514 PCT/EP93/01215 5(51)C12P 21/08
A61K 39/395
G01N33/68
G01N 33/577
C07K 3/00

(87)93 12 09 WO 93/24647 PCT Gazette nr 29/93

(31)9210930.5 (32)92 05 22 (33)GB
9210929.7 92 05 22 GB
9210944.6 92 05 22 GB

(71) SANDOZ LTD, Basle, CH

(72) ECKERT Helmut, JAKSCHE Herbert,
JANZEK Evelyne, LOIBNER Hans,
SCHOLZ Dieter

(54) **Przeciwciała monoklonalne oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są antyidiotypowe mysie przeciwciała monoklonalne (Ab2) noszące obraz wewnętrzny antygenu, skierowane przeciwko przeciwciałom monoklonalnym BR55-2 (Ab1), proces ich wytwarzania, oraz zastosowanie ich dla celów profilaktycznej i/lub terapeutycznej immunizacji przeciw zakażeniom HIV, przeciw nowotworom pochodzenia nabłonkowego, jak i rakowi drobnokomórkowemu płuca.

(11 zastrzeżeń)

A1(86)930401 PCT/DE93/00311 5(51)C21C5/46
F27D3/15

(87)93 10 14 WO 93/20246 PCT Gazette nr 25/93

(31)P 42 11 593.0 (32)92 04 07 (33)DE
G 92 13 704.0 U 92 10 10 DE
G 92 15 646.0 U 92 11 17 DE

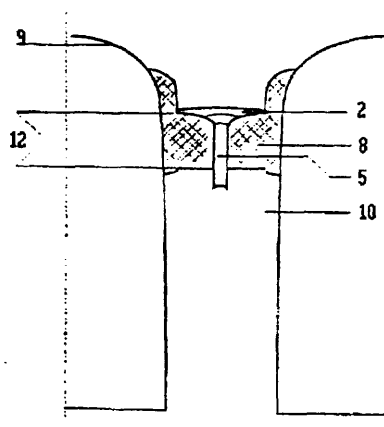
(75) STILKERIEG Berthold, Mülheim an der
Ruhr, DE

BREIER Friedhelm, Mülheim an der Ruhr,
DE

(54) **Sposób i urządzenie do zapobiegania zanieczyszczeniu wytapianej stali spływającym żużlem w konwertorze przechylnym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do niezawodnego zapobiegania zanieczyszczeniom stali konwertorowej przez żużel. Do tego celu stosowany jest plastyczny, podatny na odkształcenie, korek zamykający (8) z żarowytrzymałego materiału, który zawiera składniki krzemianowe i tlenkowe oraz odpowiednie spoiwa. Korek (8) jest przy pomocy przyrządu nastawczego wprowadzany w otwór spustowy tak daleko, że jego przednia, zamknięta lejkowatą blachą zgniatającą (2, 5) powierzchnia zbiegnie się w przybliżeniu z wewnętrzną powierzchnią konwektora, w wyniku zgniatania wypełnia całkowicie średnicę otworu spustowego (10) i tworzy w ten sposób taką płaszczyznę, że zbierający się podczas przechylania konwektora żużel jest prowadzony nad powierzchnią spustu. Plastyczny korek (1, 8) dopasowuje się dzięki zastosowanemu sposobowi do dużego zakresu średnic otworu spustowego. Ciekła stal, która spływa następnie przez lejkowaty kanał (5), powoduje w krótkim czasie wypchnięcie korka (8), dzięki czemu stal w sposób ukierunkowany spływa do kadzi spustowej.

(11 zastrzeżeń)



A1 (86)93 03 11 PCT/FR93/00243 5(51)C25B 3/04
C07D 305/14

(87)93 09 16 WO 93/18210 PCT Gazette nr 22/93

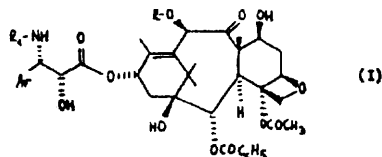
(31)92/03000 (32)92 03 13 (33)FR

(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

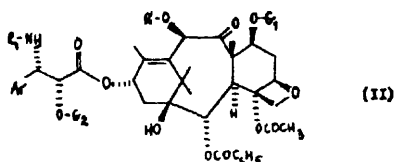
(72) DEPREZ Dominique, PULICANI
Jean-Pierre

(54) Sposób wytwarzania pochodnych taksami

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania drogą elektrochemiczną pochodnych taksanu o wzorze ogólnym:



z produktu o wzorze ogólnym:



We wzorze ogólnym (I) Ar oznacza rodnik aryłowy, R₁ oznacza rodnik benzoilowy lub rodnik R₂-O-CO- w którym R₂ oznacza rodnik alkilowy, alkenylový, alkinylový, cykloalkilowy, cykloalkenylový, bicykloalkilowy, fenylový lub heterocykliczny a R oznacza atom wodoru lub rodnik acetylový. We wzorze ogólnym (II) Ar i R są określone jak we wzorze ogólnym (I), R' oznacza rodnik acetylový lub 2,2,2-trichloroetoksykarbonylový, G1 oznacza rodnik 2,2,2-trichloroetoksykarbonylový a G2 oznacza atom wodoru. Produkty o wzorze ogólnym (I) posiadają własności przeciwnowotworowe.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)93 04 12 PCT/US93/03398 5(51)C25C 7/00

(87)93 10 28 WO 93/21363 PCT Gazette nr 26/93

(31)07/866.603 (32)92 04 10 (33)US

(71) SUN ACTIVE GLASS

ELECTROCHROMICS, INC., Valley
Cottage, US

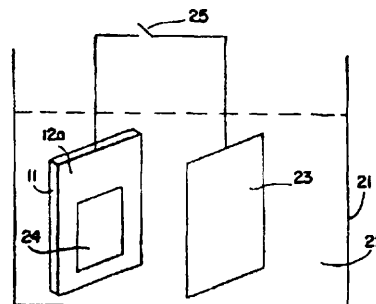
(72) PARKHEE, D.

(54) Wytwarzanie warstw elektrod redukowanych chemicznie

(57) Przedstawiono procesy wytwarzania elektrody do użytku w urządzeniu elektrochromowym mającym parę elektrod i warstwę przewodzącą jony między nimi. Procesy te wynikają z umieszczania elektrody (24) w roztworze przewodzącym jony

(22) i umieszczania źródła jonów (23) zdolnych do redukcji chemicznej elektrody w roztworze przewodzącym jony, oraz wywołania ruchu jonów dla redukcji chemicznej elektrody. Przedstawiono także urządzenie dla przeprowadzania tych procesów.

(18 zastrzeżeń)



A1(86)930310 PCT/DE93/00229 5(51)C25D 7/10

F16C 33/12

(87)93 10 14 WO 93/20264 PCT Gazette nr 25/93

(31)P 42 11 642.2 (32)92 04 07 (33)DE

(71) BRAUNSCHWEIGER HÜTTENWERK
GMBH, Braunschweig, DE

(72) TEGEBAUER Helmut, FALKOWSKI
Volker

(54) Sposób wytwarzania materiału warstwowego lub półwyrobów powlekanych nałożyska ślizgowe

(57) Materiał warstwowo lub powlekane półwyroby nałożyska ślizgowe w celu utworzenia warstwy łączącej czystego srebra, między jedno- lub wielowarstwową warstwą podstawową lub elementem podstawowym i naniesioną galwanicznie warstwą stopu żyzyskowego, wykonuje się przez dwuetapowe galwaniczne nanoszenie warstwy łączącej, a mianowicie w etapie srebrzenia wstępnego w celu utworzenia warstwy srebrzenia wstępnego o grubości od około 0,1 μm do około 0,5 μm i zasadniczej warstwy srebra o grubości od około 2 μm do około 10 μm . Galwaniczne kąpiele srebrzące w obu etapach mają w zasadzie ten sam skład materiałowy, jednakowoż różnią się znacznie stężeniem, zwłaszcza znacznie mniejsze jest stężenie srebra w etapie srebrzenia wstępnego, niż w etapie srebrzenia zasadniczego. W celu naniesienia warstwy łączącej z czystego srebra na warstwy podstawowe z materiałów zawierających glin stosuje się przed srebrzeniem wstępnym nakładanie cienkiej warstwy z przynajmniej jednego z metali: cynku, niklu, miedzi, żelaza. Korzystne jest, jeżeli odbywa się to przy użyciu odpowiedniej aluminiowej cieczy **imersyjnej**.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(86)930225 PCT/DE93/00176 5(51)D01H 5/02

D01H 5/10

D01H 5/12

(87)93 09 02 WO 93/17160 PCT Gazette nr 21/93

(31)P 42 06671.9 (32)92 02 28 (33)DE

(71) GROSSENHAINER

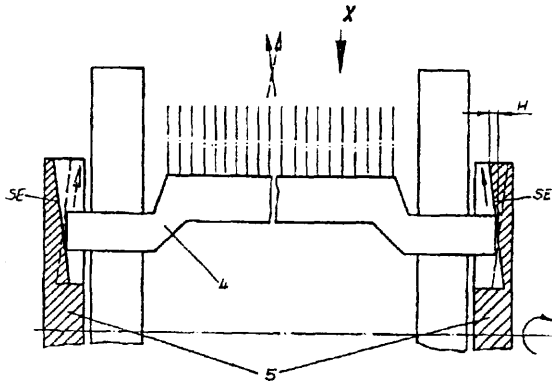
TEXTILMASCHINENBAU GMBH,
Grossenhain, DE

(72) KÖPPLER Horst, IHLE Kornelia

(54) Rozciągarka grzebieniowa

(57) Wynalazek dotyczy rozciągarki grzebieniowej w przędzalniczej maszynie przygotowawczej do **wyrównywania i** zrównoleglenia poszczególnych włókien w paśmie włókien. Według wynalazku szczeliny w tarczy szczelinowej (5) do prowadzenia grzebieni igłowych (4) mają ukośną płaszczyznę (SE, która powoduje dodatkowy boczny ruch grzebieni igłowych (4) podczas wchodzenia i wychodzenia z pasma włókien. Ma to tę zaletę, że pęczki włókien w paśmie włókien zostają rozluźnione i lepiej rozkładają się w dalszym procesie rozciągania, przy czym zmniejszają się nakłady na wyrównywanie i znacznie polepsza się jakość przędzy w dalszym procesie przędzenia.

(3 zastrzeżenia)



A1(86)930406 PCT/DK93/00126 5(51)D06M 16/00
 (87)93 10 14 WO 93/20278 PCT Gazette nr 25/93
 (31)07/863.993 (32)92 04 06 (33)US
 (71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
 (72) VIDEBAEK Thomas, ANDERSEN Lars
 Dalgård

(54) Sposób odwłazszania i odmechacania tkanin celulozowych

(57) Wynalazek dotyczy biopolerowania. W szczególności wynalazek dotyczy sposobu osiągania efektów biopolerowania w czasie wytwarzania włókien celulozowych.

(10 zastrzeżeń)

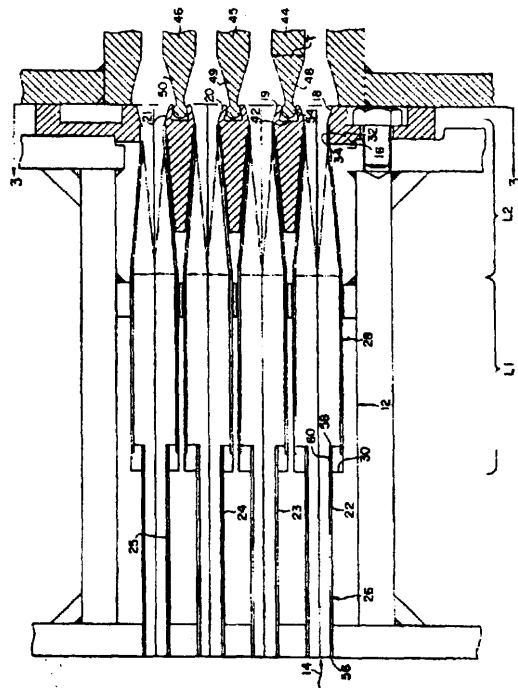
A1(86)920924 PCT/US92/08145 5(51)D21F1/02
 (87)93 04 15 WO 93/07335 PCT Gazette nr 10/93
 (31)772.521 (32)91 10 07 (33)US
 (71) BELOIT TECHNOLOGIES INC.,
 Wilmington, US

(72) HERGERT Richard E., HERGERT Richard R., NEILL Eugene B., PANTALEO Scott B., ROERIG Arnold J., ROGERS Thomas D., SHANDS Jay A., TAKEGUCHI Noriaki

(54) Urządzenie zespołu rurowego skrzyni wlewowej

(57) Ujawnione jest urządzenie zespołu rurowego (12) skrzyni wlewowej dla umożliwienia przepływu przez to urządzenie produktowi wyjściowemu w maszynie papierniczej. Urządzenie (12) zawiera ramę (16) dla sztywnego podparcia zespołu rurowego (12), przy czym rama (16) określa ilość otworów (18, 19, 20, 21). Zespół rur (22, 23, 24, 25) współpracuje z ramą (16) tak, że każda rura przechodzi i jest podparta w jednym otworze. Każda rura posiada górną i dolną część (26, 28) przy czym górna część (26) tworzy wewnętrzny przekrój w poprzek urządzenia o zasadniczo kołowym ukształtowaniu dla **zmaksymalizowania** prędkości przepływu produktu wyjściowego poprzez rurę (22). Dolna część (28) zawiera pierwszy i drugi koniec (30, 32) z tym, że pierwszy koniec (30) jest połączony z górną częścią (26), a drugi koniec (32) tworzy dolny otwór (34) posiadający pole przepływu w kierunku poprzecznym urządzenia, który jest o prostokątnym ukształtowaniu dla progresywnego poprawiania równomierności, stabilności, czystości i dla zmniejszenia turbulencji produktu wyjściowego podczas jego przepływu przez dolną część (28).

(14 zastrzeżeń)

**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

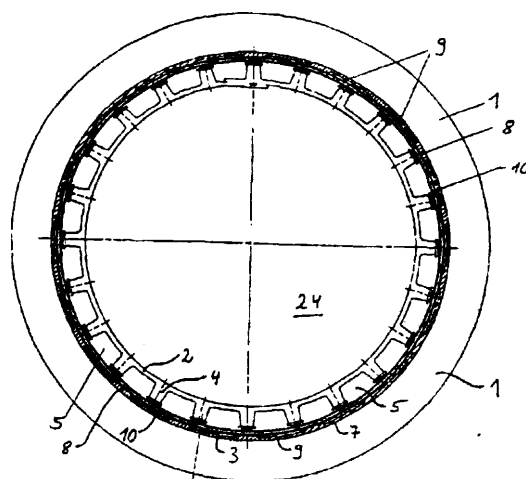
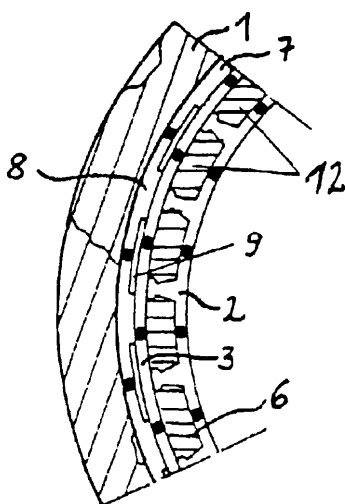
A1(86)930421 PCT/EP93/00973 5(51)E03F3/06
 F16L55/165
 (87)93 10 28 WO 93/21398 PCT Gazette nr 26/93
 (31)P 42 13 068.9 (32)92 04 21 (33)DE

(71) HÜLS TROISDORF
 AKTIENGESELLSCHAFT, Troisdorf, DE
 (72) SCHMAGER Klaus

(54) System i sposób wykładania odcinków rur kanałowych z możliwością kontroli

(57) Przedmiotem wynalazku jest system i sposób wykładania przewodów transportowych, jak np. rurociągi kanałowe (1), z wykładziną wewnętrzną (2) i wykładziną zewnętrzną (7), przy czym wykładzina wewnętrzna (2) tworzy po umieszczeniu w wykładzinie (7) zewnętrzną sztywną rurę wewnętrzną, a wykładzina zewnętrzna jest umieszczona w takiej odległości od wykładziny wewnętrznej (2), że między wykładziną wewnętrzną i zewnętrzną powstaje otwarty przekrój przepływowy, służący jako przestrzeń kontrolna (9) do wykrywania i ewentualnego usuwania nieszczelności w jednej z wykładzin.

(10 zastrzeżeń)



A1 (86)93 04 21 PCT/EP93/00974 5(51)E03F3/06
F16L55/165

(87)93 10 28 WO 93/21399 PCT Gazette nr 26/93

(31)P 42 13 068.9 (32)92 04 21 (33)DE

(71) HÜLS TROISDORF

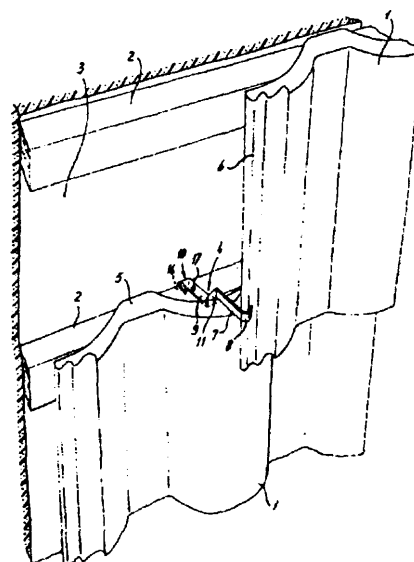
AKTIENGESELLSCHAFT, Troisdorf, DE

(72) SCHMAGER Klaus

(54) System i sposób wykładania odcinków rur kanałowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest system i sposób wykładania fragmentów rur kanałowych kilkoma warstwami wykładzin w kształcie węża (2, 3, 7). **Wewnętrzna wykładzina** w kształcie węża (2) z materiału termoplastycznego posiada na swej zewnętrznej powierzchni np. dużą ilość wypustek (4) jako elementów dysansowych względem wykładziny zewnętrznej (3). Wykładziny (2, 3, 7) są jednocześnie i wykonane w całości lub częściowo z polietylenu o wysokiej gęstości. Wynalazek proponuje, aby według wynalazku w przeznaczony do naprawy kanał (1) wciągana jest najpierw wykładzina (3) zewnętrzna, a następnie wykładzina wewnętrzna (2), której zewnętrzna powierzchnia jest wyposażona w wypustki (4). W wyznaczonej przez wypustki (4) pierścieniowej przestrzeni (5) między wykładziną (3) zewnętrzną i wykładziną wewnętrzną (2) jest umieszczona i poddawana utwardzeniu szybkoschnąca zaprawa (6) (materiał zaporowy). Zgodnie z zalecanym wykonaniem stosowany jest system trójwarstwowy z dodatkową wykładziną zewnętrzną (7), przy czym na wewnętrznej stronie wykładziny zewnętrznej (7) lub na zewnętrznej stronie wykładziny środkowej (3) znajdują się krótkie wypustki (8), w wyniku czego powstaje pierścieniowa przestrzeń (9), służąca jako przestrzeń kontrolna, która umożliwia kontrolę oraz późniejszą naprawę.

(11 zastrzeżeń)



A1(86)930326 PCT/NL93/00074 5(51)E04D 1/34

(87)93 10 14 WO 93/20304 PCT Gazette nr 25/93

(31)9200632 (32)9204 03 (33)NL

9201397 92 08 03 NL

(71) BOVE DRAADPRODUKTEN B.V.,
Ravenstein, NL

(72) BOGAERTS Albert Felix Joseph

(54) Dach spadowy kryty dachówką i haki dachówkowe przeznaczone do dachów tego typu

(57) Dachówki (1) dachu spadowego są osadzone za pomocą grzbietów na belce dachowej (2) i zachodzą na siebie na zakładkę w dwóch kierunkach. Dachówki te są przymocowane za pomocą haków dachówkowych (4), składających się z pierwszego ramienia (7), na którego swobodnym końcu znajduje się haczykowe wygięcie (8) zaciskające się w rowku (6) na bocznej krawędzi pierwszej dachówki, drugiego ramienia (9), na którego swobodnym końcu znajduje się element (10) do mocowania haka dachówkowego do belki dachowej (2), oraz łącznika (11), usytuowanego pomiędzy obu ramionami (7 i 9) i sprzęgającego się z tylną powierzchnią drugiej dachówki, znajdującej się częściowo pod pierwszą dachówką. Oba ramiona (7 i 9) haków dachówkowych są w zasadzie prostopadłe do łącznika (11).

(13 zastrzeżeń)

A1(86)930513 PCT/EP93/01199 5(51)E04G 17/06

(87)93 11 25 WO 93/23640 PCT Gazette nr 28/93

(31)P 42 15 731.5 (32)92 05 13 (33)DE

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

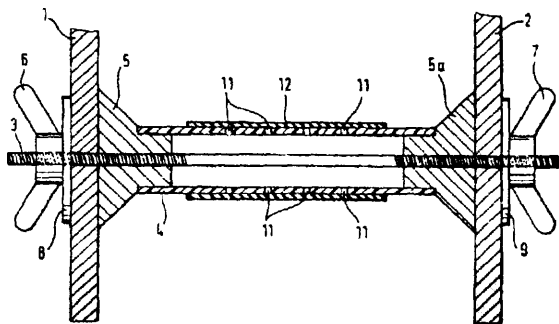
(72) SCHMID René P.

(54) Sposób wznoszenia ścian betonowych z zastosowaniem usztywnianych desekowań oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) **Wynalazek** dotyczy urządzenia do stosowania sposobu wznoszenia ścian betonowych z wykorzystaniem desekowań, w którym płyty (1, 2) desekowania unieruchamia się równolegle do siebie z odstępem wzajemnym, odpowiadającym grubości wznoszonej ściany betonowej, za pomocą kotw (3) mocujących, zawierających **rozpórki** (4) rurowe.

Kotwy (3) mocujące usuwa się ze wzniesionej ściany betonowej po zalaniu betonem przestrzeni pomiędzy płytami desekowania oraz odbija się płyty desekowania, po czym **rozpórki** (4) rurowe, pozostałe w ścianach betonowych, wypełnia się materiałem zalewowym, w celu uszczelnienia miejsc **zamocowania**, przy czym poprzez otwory (11) w płaszczy **rozpórki** rurowej, tłoczy się materiał zalewowy w puste przestrzenie i/lub rysy na zewnątrz płaszczy,

(37 zastrzeżeń)



A1(86)930318 PCT/EP93/00682 5(51)E06B 5/10

(87)93 09 30 WO 93/19276 PCT Gazette nr 24/93

(31)M 192A 000 644 (32)92 03 19 (33)IT

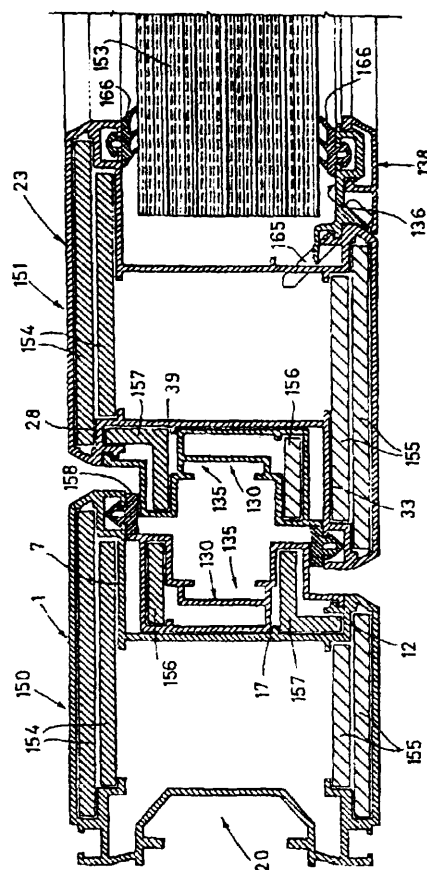
(71) HYDRO ALUMINIUM SYSTEMS S P A,
Bellusco, IT

(72) ZANONIEdoardo

(54) Zespół metalowych profilowanych belek do ram kuloodpornych drzwi i okien

(57) Przedstawiony jest zespół profilowanych belek do ram kuloodpornych drzwi i okien, z których każda utworzona jest przez co najmniej jeden odpowiedni rurowy korpus (1; 23) mający przekrój poprzeczny uformowany zasadniczo w kształcie litery L, Z, T, który zaopatrzony jest w pobliżu zewnętrznej ścianki w co najmniej jedno gniazdo odpowiednie do osadzania co najmniej jednej kuloodpornej płyty (154), i zaopatrzony jest, w pobliżu wewnętrznej ścianki w co najmniej jedno inne gniazdo odpowiednie do osadzania co najmniej jednej innej kuloodpornej płyty (155) tak, że możliwe jest uzyskanie najbardziej właściwego stopnia **kuloodporności** ram drzwi i okien, odpowiednio do zastosowania.

(9 zastrzeżeń)



A1(86)920808 PCT/EP92/01813 5(51)E21D 15/51

F16K 17/04

(87)93 06 10 WO 93/11340 PCT Gazette nr 14/93

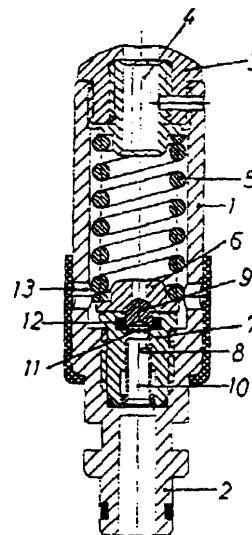
(31)G 9114696.8 U (32)91 11 26 (33)DE

(71) MASCHINENFABRIK JÖRN DAMS
GMBH, Hattigen-Holthausen, DE

(72) SCHLEBUSCH Heinz-Jürgen

(54) Zawór hydrauliczny wysokociśnieniowy

(57) Wynalazek dotyczy zaworu hydraulicznego wysokociśnieniowego, zwłaszcza zaworu ograniczającego ciśnienie, do zastosowania w podziemnych pracach górniczych, z suwakiem



tiokowym (9), przesuwym w otworze zaworowym, zasilanym przez hydrauliczne medium ciśnieniowe, który na swoim obwodzie zewnętrznym jest zaopatrzony w cienką, twardą i gładką na powierzchni powłokę, po której ślizga się miękki pierścień uszczelniający (12), przyporządkowany do otworu zaworowego (8). Aby przy tego rodzaju zaworze hydraulicznym wysokociśnieniowym osiągnąć to, że suwak tłokowy (9) także przy zastosowaniu czystej wody jako hydraulicznego medium ciśnieniowego posiada, wobec miękkiego materiału uszczelniającego pierścienia uszczelniającego (12), nieznaczny współczynnik tarcia, dobre

uszczelnienie i wysoką trwałość, zaproponowano, że powłoka składa się z azotku tytanu o grubości warstwy od 1 do 4 μm . Przy tym korpus suwaka tłokowego (9) utworzony jest z nierdzewnego stopu. Ewentualnie także ściana wewnętrzna otworu zaworowego (8) może być zaopatrzona w powłokę z azotku tytanu.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(86)920925 PCT/EP92/02220 5(51)F16D 59/02
F16D 65/21
H02K7/102

(87)93 05 27 WO 93/10368 PCT Gazette nr 13/93

(31)G 91 13 982.1 U (32)91 11 11 (33)DE

(71) CHR. MAYR GMBH & CO KG,
Mauerstetten, DE

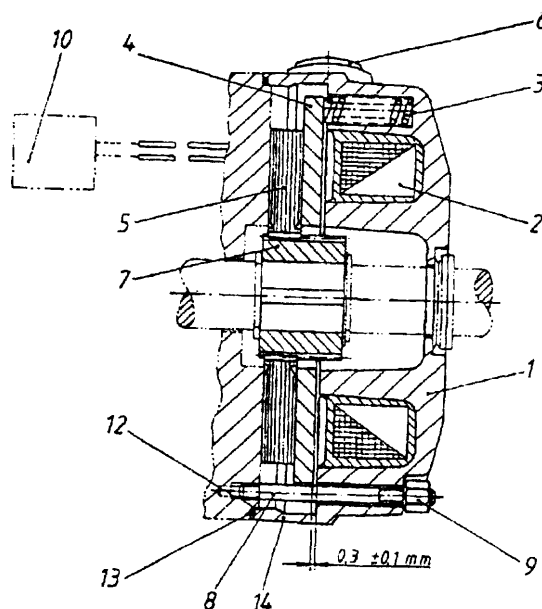
(72) DROPMANN Christoph, KLINGLER
Günther, EISENHUBER Josef

(54) **Nie wymagający konserwacji, elektromagnetycznie luzowany hamulec sprężynowy z nowym elektrycznym układemysterowania cewki elektromagnetycznej**

(57) Ujawniono elektromagnetycznie luzowany hamulec sprężynowy z nieruchomym korpusem wspornikowym (1) pierścieniowej cewki elektromagnetycznej (2) i z wirnikiem ciernym (5), który współdziała z osadzoną bez możliwości obrotu ale przesuwaną osiowo tarczą kotwicową (4), żeby w stanie bezprądowym cewki dociskać okładzinę cierną do korpusu wałka lub tarczy łożyskowej, na którym to elemencie jest zamocowany korpus wspornikowy (1), oraz z elektrycznym układem sterującym (10) doysterowania cewki (2) przy luzowaniu hamulca z mocą, która znacznie przewyższa moc przy normalnym podtrzymywaniu hamulca w położeniu luzowania. Żeby hamulec o prostej budowie i małym obciążeniu cieplnym oraz z krótkimi czasami przyciągania i zwalniania mógł pracować także bez regulacji szczeliny powietrznej, proponuje się, że układ sterujący (10) ma układ sterowania fazowego i urządzenie do wytwarzania czasu nadwzbudzenia, który dla zluźniania hamulca inicjuje sterujący

układem sterowania fazowego układ do wytwarzania kąta zapłonu dopiero po upływie wyznaczonego czasu nadwzbudzenia, podczas którego cewka elektromagnetyczna jest wzbudzana napięciem nadwzbudzenia, a potem układ sterowania fazowego powoduje poprzez wcięcia fazowe redukcję mocy podawanej na cewkę (2).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(86)930325 PCT/FR93/00302 5(51)G01B 17/02
(87)93 10 14 WO 93/20405 PCT Gazette nr 25/93
(31)92/04272 (32)92 04 03 (33)FR

(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

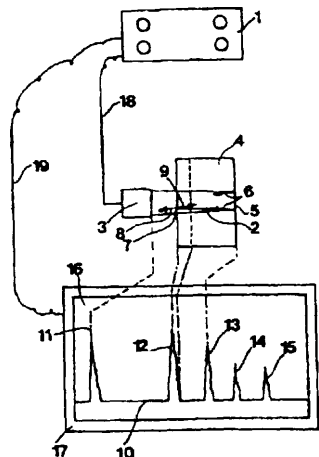
(72) MULLER Jean-Marie, RENARD
Christophe, ROWDO Claude

(54) **Sposób i urządzenie do mierzenia grubości przy pomocy ultradźwięków oraz zastosowanie takiego urządzenia**

(57) Po wyemitowaniu fali ultradźwiękowej przez element (4) poprzez sprzężenie w postaci lokalnej immersji, uzyskuje się sygnał (10) zawierający różne informacje (echa) dotyczące toru ultradźwięków w elemencie (4). Wyznacza się z niego czas

między dwoma echami (11 - 15) i prędkość fali u K_{na} dźwiękowej w elemencie. Stosuje się do mierzenia grubości rur.

(10 zastrzeżeń)



A1(86)920311 PCT/NL92/00047 5(51)G01N 27/00
G01N 33/18
G01N 37/00

(87)93 09 16 WO 93/18394 PCT Gazette nr 22/93

(71) ECOTECHNIEK B.V., Utrecht, NL

(72) SPANJERS Henricus Lambertus Franciscus Maria

(54) Sposób kalibrowania próbników

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania, na stanowisku pomiarowym, uszkodzenia próbniaka wytwarzającego sygnał elektryczny proporcjonalny do zmiany stężenia mierzonej substancji. Przykładem takiego uszkodzenia próbniaka może być zanieczyszczenie membrany, które powoduje, że zmiana wartości sygnału może być uznana za zmianę stężenia mierzonej substancji. W szczególności wynalazek dotyczy sposobu wykrywania potrzeby kalibracji próbników wytwarzających sygnał elektryczny proporcjonalny do zmiany stężenia mierzonej substancji, polegającego na tym, że (a) poddaje się próbnik skokowej zmianie stężenia mierzonej substancji; (b) oblicza się wartość stałej czasu t_c sygnału odpowiedzi próbniaka z krzywej uzyskanej z pomiarów; (c) porównuje się ze sobą obliczone wartości t_c z co najmniej dwu różnych pomiarów i jeżeli obliczone wartości t_c nie odpowiadają sobie, kalibruje się próbnik.

(6 zastrzeżeń)

A1 (86)93 04 06 PCT/US93/03227 5(51)G02B 6/38

(87)93 10 14 WO 93/20466 PCT Gazette nr 25/93

(31)863.811 (32)92 04 06 (33)US

(71) ADC TELECOMMUNICATIONS INC,
Minneapolis, US

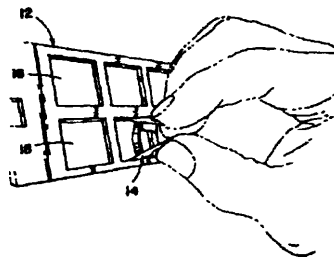
(72) HENNEBERGER Roy L., KORKOWSKI
Jeffrey L.

(54) Element ustalający złącza światłowodowe

(57) Przedstawiono układ ustalający dla złącza światłowodowego. Układ zawiera ramkę (12) mającą ściankę przednią i element (14) ustalający, który ma zostać odebrany w otworze wejściowym w ściance przedniej. Element (14) ustalający zawiera pierwszy i drugi element złączowy. Każdy z elementów złączowych ma przednią i tylną powierzchnię ustalającą oddaloną na odległość równą grubości ścianki dla krawędzi ścianki między przednią i tylną powierzchnią ustalającą. Drugi element

złączny jest sprężyste przesuwany między położeniem połączenia albo spoczynkowym a położeniem przesuniętym dla umożliwienia łatwego wsuwania i wysuwania elementu (14) ustalającego z ramki.

(6 zastrzeżeń)



A1(86)930507 PCT/GB93/00947 5(51)G02B 6/44

(87)93 11 25 WO 93/23779 PCT Gazette nr 28/93

(31)9210063.5 (32)92 05 09 (33)GB

(71) BICC PUBLIC LIMITED COMPANY,
London, GB

(72) ROWLAND Simon Mark, KNIGHT Ian
Geoffrey

(54) Napowietrzny system transmisyjny optyczny

(57) Sposób instalowania kabla optycznego w napowietrznej linii transmisyjnej energetycznej, obejmuje wspieranie kabla optycznego (1), który ma całkowitą osłonę ochronną z materiału izolującego elektrycznie, w długich odcinkach pomiędzy słupami wykorzystywanymi do wspierania co najmniej jednej linii transmisyjnej energetycznej, która jest obciążona i po takim zainstalowaniu kabla optycznego (1) i podczas gdy napowietrzna linia transmisyjna energetyczna jest obciążona, zapewnianie na lub we wspieranym kablu optycznym co najmniej jednego wzdłużnie ciągłego toru (11), który biegnie poprzez zasadniczo całą długość wspieranego kabla optycznego i który jest przewodzący elektrycznie wystarczająco do przenoszenia wzdłuż kabla (1) jakichkolwiek prądów, które mogą być indukowane poje-
mnosciowo. Sposób zapewnia kabel, który nie będzie poddany wyładowaniu łukowemu na suchej taśmie i jest instalowany bez niebezpieczeństwa dla personelu podczas instalacji.

(8 zastrzeżeń)



A1(86)930318 PCT/FR93/00272 5(51)G05G 19/00
F16H 63/04
B60K 23/02

(87)93 09 30 WO 93/19411 PCT Gazette nr 24/93

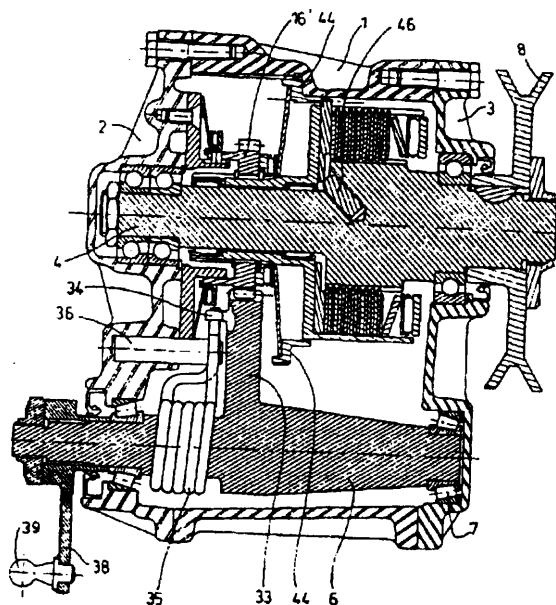
(31)92/03377 (32)92 03 20 (33)FR

(75) CRASSET Dominique,
Soisy-sous-Montmorency, FR

(54) Urządzenie do operowania zespołami takimi
jak sprzęgło lub skrzynia biegów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie operujące zespołem takim jak sprzęgło lub skrzynia biegów, sprzężonym z silnikiem, w szczególności samochodowym, oraz zawierające zespoły sterujące i człon przełączający (38). W skład wynalazku wchodzi: pierwszy wał (4) wprowadzany w rotację przez silnik; drugi wał (6) sztywno zamocowany do członu włączającego; zespoły sprzęgające (33) do sprzęgania drugiego wału z pierwszym wałem pod wpływem działania zespołów sterujących; zespoły (33) do rozłączania drugiego wału z pierwszym wałem po obrocie drugiego wału o złożony kąt; oraz zespół pamiętający (35) do przywracania drugiemu wałowi jego położenia początkowego po jego rozłączeniu z pierwszym wałem.

(9 zastrzeżeń)



A1(86)920916 PCT/EP92/02127 5(51)G06F 11/14

(87)93 04 29 WO 93/08529 PCT Gazette nr 11/93

(31)781.044 (32)91 10 18 (33)US

(71) INTERNATIONAL BUSINESS
MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) MIKKELSEN Claus William

(54) Sposób i środki tworzenia zapasowej kopii danych dla chwili zerowej

(57) Tworzenie kopii zapasowej wyznaczonych zbiorów danych odzwierciedlających stan w określonej chwili czasu może być wykonywane w znajdującym się w jednostce centralnej urządzeniu pamięciowym o dostępie bezpośrednim, równoległe z wykonywaniem w jednostce centralnej programu użytkowego, poprzez wstrzymywanie wykonywania tego programu tylko na czas wystarczający do utworzenia skróconego przyporządkowania adresów fizycznych adresom logicznym, a następnie fizycznym tworzeniu kopii zapasowej zbiorów danych w

podsystemie pamięci według harmonogramu lub w dogodnej sytuacji. Zaktualizowane przez program użytkowy dane w wyznaczonych nieskopiowanych zbiorach danych są najpierw buforowane, następnie dla angażowanych zbiorów danych są tworzone zbiory robocze, zaktualizowane dane są wpisywane do podsystemów pamięci, a zbiory robocze są wpisywane do pamięci w trybie uzyskiwania kopii zapasowej zgodnie z kolejnością określoną w **skorowidzie**.

(7 zastrzeżeń)

A1(86)921121 PCT/EP92/02682 5(51)G06F 15/403

(87)93 06 24 WO 93/12498 PCT Gazette nr 15/93

(31)805.447 (32)91 12 09 (33)US

(71) INTERNATIONAL BUSINESS
MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) HOWELL William Edward, REDDY Hari
Nukalapati, WANG Diana S.

(54) Sposób i system wytwarzania oraz przechowywania wielu wersji dokumentów w bibliotece systemów przetwarzania danych

(57) Wybrane dokumenty w bibliotece utworzonej przez systemy przetwarzania danych są unikalnie identyfikowane jako dokumenty główne i jest ustalany identyfikator wersji głównej dla każdej następnej wersji określonego dokumentu głównego. Następnie wybrany identyfikator wersji głównej zostaje automatycznie związany z każdą następną wytwarzaną wersją dokumentu głównego. Po wytworzeniu następnej wersji dokumentu głównego i drugiego poprzedniego dokumentu, identyfikator wersji głównej, związany z dokumentem głównym, zostaje automatycznie związany z następną wersją i drugim poprzednim dokumentem. Po wytworzeniu następnej wersji opartej na wielu poprzednich dokumentach nie będących głównymi, określony poprzedni dokument nie będący głównym zostaje automatycznie wybrany jako dokument główny a identyfikator wersji głównej zostaje ustalony i z nim związany. Następnie nowo ustalony identyfikator wersji głównej zostaje automatycznie związany ze wszystkimi poprzednimi dokumentami nie będącymi głównymi i następną wersją na nich opartą.

(10 zastrzeżeń)

A1(86)921019 PCT/US92/08903 5(51)G06K 19/06

(87)93 04 29 WO 93/08542 PCT Gazette nr 11/93

(31)780.639 (32)91 10 23 (33)US

(75) YUEN Henry C., Redondo Beach, US

(54) Kalendarz telewizyjny macierzowy z kodem paskowym

(57) Ujawniono kalendarz telewizyjny ustawiony w macierzy kanałów/pór dnia do kombinowanej selekcji wizualnej programów dla bezpośredniego wyświetlania i do użycia przy automatycznej rejestracji programów dla późniejszego wyświetlania, posiadający pionową kolumnę kodów paskowych, które są kodowane dla reprezentowania i umieszczenia w pobliżu pionowej kolumny wskaźników kanałów i posiadający poziomy rząd kodów paskowych, które są kodowane dla reprezentowania i umieszczenia w pobliżu poziomego rzędu wskaźników pory dnia dla rozpoczęcia programu telewizyjnego. Układ kanałów pionowo i pór dnia poziomo może zostać zmieniony. Układ szablonu tych pionowych i poziomych kodów paskowych może być użyty z normalnym programem telewizyjnym, umieszczonym w macierzy z oddzielnym wykazem kodów paskowych dnia miesiąca. Odmienne kod paskowy dnia miesiąca może zostać wydrukowany na każdej stronie programu telewizyjnego umieszczonego w macierzy i używanego z układem szablonu pionowych i poziomych kodów paskowych.

(23 zastrzeżenia)

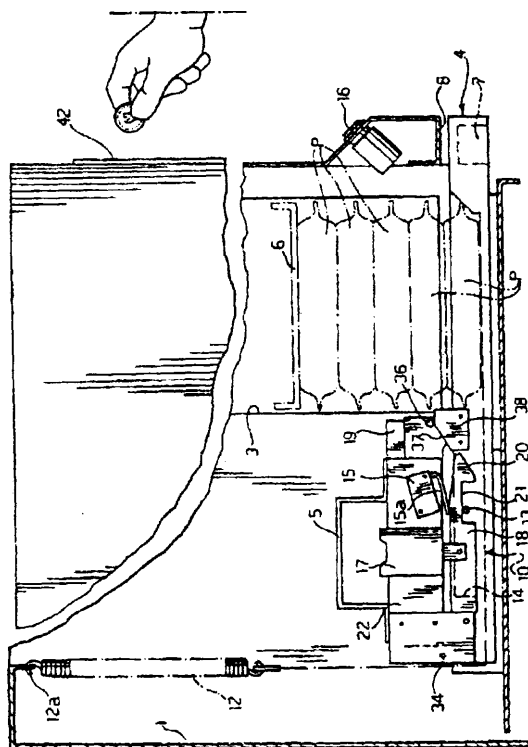
A1(86)930413 PCT/EP93/00882 5(51)G07F 11/18
(87)93 10 28 WO 93/21611 PCT Gazette nr 26/93
(31)TO 92 A 000352 (32)92 04 17 (33)IT

(71) LUIGI LAVAZZA S.P.A, Torino, IT

(72) CORDONE Carlo

(54) Urządzenie dozujące dla produktów układanych w stosy

(57) Urządzenie dozujące zawiera zasobnik (3), w którym ułożone są stos produkty (P) i szufladę (4) poniżej zasobnika (3) mającą pojemnik. Szuflada (4) może przemieszczać się pomiędzy położeniem wsunięcia dla pobierania produktu ze spodu stosu i położeniem wyciągnięcia, w którym produkt (P) trzymany w pojemniku może być wyjęty. Wewnątrz szuflady (4) znajduje się suwak (10) mogący przemieszczać się pomiędzy położeniem **wsunięcia**, w którym umożliwia on opadnięcie pojedynczego produktu (P) do wewnątrz pojemnika w zasobniku (3) i położeniem wyciągnięcia, w którym znajduje się on poniżej zasobnika (3) tworząc spodnią jego ściankę tak, aby zapobiec opadnięciu następnego produktu (P) do wewnątrz pojemnika. Zapewnione zostały środki do ciągnięcia suwaka (10) z jego położenia wsunięcia do jego położenia wyciągnięcia, kiedy wyciągana jest szuflada, i zapewnione zostały środki zaczepia-



jące/zwalniające (15) dla umożliwiania przemieszczania suwaka (10) z jego położenia wyciągnięcia do jego położenia wsunięcia pod działaniem sprężystego środka przemieszczającego (12), kiedy już szuflada powróciła z jej położenia wyciągnięcia do jej położenia wsunięcia.

(6 zastrzeżeń)

A1(86)930323 PCT/DK93/00104 5(51)G08C 25/00
G08B 25/08
H04M 11/04
F23N 5/24

(87)93 09 30 WO 93/19440 PCT Gazette nr 24/93

(31)375/92

(32)92 03 23

(33)DK

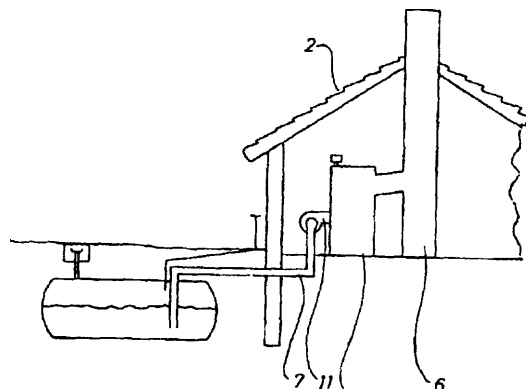
(71) A/S DANSK SHELL, Copenhagen, DK

(72) SKJODT Peter, SORENSEN Susanne,
BOEGH-PETERSEN Allan

(54) System zdalnej kontroli domów

(57) System zdalnej kontroli domów (2), zwłaszcza kontroli instalacji grzewczej olejowej (11) w każdym domu (2) jest przystosowany do kontroli ilości oleju zużywanego przez wymienioną instalację grzewczą olejową (11), jak również zawartości tlenu węgla w gazach spalinowych z wymienionej instalacji (11), i okresowego informowania o tym stacji odbiorczej. Spółka olejowa dostarczająca olej jest więc zdolna, na bazie lepszej analizy działania, planować dostawę oleju i uzupełniać zbiorniki przy domach (2), przed całkowitym opróżnieniem zbiorników. To jest oczywiście ekonomiczne. Równocześnie jest możliwe w sposób ekonomiczny kontrolować gazy spalinowe tak, że regulacja każdej instalacji grzewczej olejowej (11) może być przeprowadzana we właściwym czasie. To ostatnie jest bardzo korzystne dla środowiska. Koszty związane z kontrolą gazu spalinowego są częściowo skompensowane przez oszczędności uzyskane przez bardziej korzystną dostawę oleju.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(86)930513 PCT/HU93/00027 5(51)H01B 7/36
B65C 3/02

(87)93 11 25 WO 93/23857 PCT Gazette nr 28/93

(31)P9201645

(32)92 05 18

(33)HU

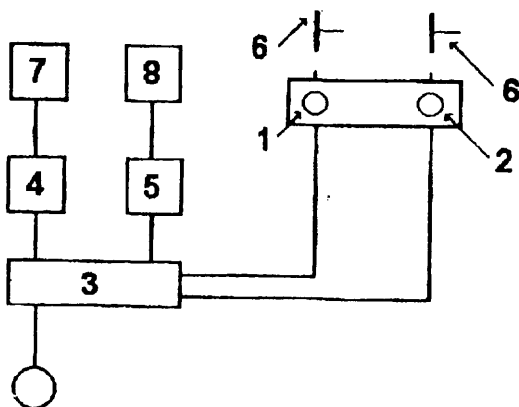
(71) MKM MAGYAR KABEL MU VEK,
Budapest, HU

(72) LACZKÓ Mihály, RITECZ József,
KESZLER Gábor, GYETVAI László,
PALOTÁS Mihály

- (54) Urządzenie do nanoszenia oznaczeń długości na powierzchnię produktów o wysokim stosunku długości do średnicy, **szczególnie** na powierzchnię powłok kablowych

(57) Urządzenie do nanoszenia oznaczeń długości na powierzchnię produktów o wysokim stosunku długości do średnicy, szczególnie na powierzchnię powłok kablowych, wyposażone jest w jednostkę oznakowania ułożoną w zespole z napędami (4, 5) do przesuwania produktu o wysokim stosunku długości do średnicy, szczególnie kabli, przy czym w jednostce oznakowania przygotowana jest powierzchnia kontaktująca nosząca wzór odwrotny symbolu, który jest do nanoszenia na powierzchnię produktu, ponadto powierzchnia kontaktująca jest połączona z odpowiednim wyjściem co najmniej jednego zbiornika przeznaczonego do podawania substancji farbującej do wzoru odwrotnego wyżłobionego w powierzchni kontaktującej. Zgodnie z wynalazkiem urządzenie jest wyposażone w co najmniej dwa elementy detekujące (1, 2) przyporządkowane do odcinka produktu o określonej z góry długości, ponadto na powierzchni kontaktującej jednostki oznakowania wzór odwrotny zawiera część przygotowanego symbolu długości (6) rozpoznawalnego przez elementy detekujące (1, 2), które połączone są z zespołem pozycyjnym (3) zastosowanym dla sterowania układem regulacji napędu (4, 5) jednostki oznakowania.

(4 zastrzeżenia)



A1(86)921029 PCT/US92/09242 5(51)H01M4/58

(87)93 05 13 WO 93/09571 PCT Gazette nr 12/93

(31)07/783.886 (32)91 10 29 (33)US
07/784.525 91 10 29 US

(71) WILCOXON Benton H., Los Angeles, US

(72) KOZMIK Ivan D., TOVSTJUK Kornei D., KOVALYUK Zahar D., GRIGORTCHAK Ivan L., KRIGAN Elvira G., BAHMATYUK Bogdan P.

- (54) Urządzenie do magazynowania energii

(57) Urządzenie do magazynowania energii o ulepszonej pojemności zawiera anodę z pierwiastków grupy Ia, elektrolit zdolny do transportowania jonu materiału anodowego i katodę zawierającą warstwowy materiał krystaliczny o wzorze $G_xMe_yCh_z$, gdzie G jest przynajmniej jednym pierwiastkiem domieszkującym, wybranym spośród pierwiastków grupy Ia, a $0,0 < x < 10$; Me jest wybranym z grupy zawierającej Bi i Sb, a $y = 1, 2$; zaś Ch jest tlenowcem wybranym z grupy zawierającej S, Se i Te, a $z = 1, 2, 3$. Warstwowy materiał krystaliczny charakteryzuje się tym, że ma wystarczająco małą gęstość defektów i odpowiedni rozkład domieszek, co razem wystarcza, by pozwolić na wtarcenie przy-

najmniej trzech moli litu w kanały van der Waalsa na jeden mol wymienionego materiału, bez znacznego zniekształcania sieci krystalicznej, przy czym materiał ten charakteryzuje się ponadto tym, że zmiana swobodnej energii Gibbsa jest zasadniczo niezależna od stężenia wtarcenia litu.

{26 zastrzeżeń}

A1(86)930406 PCT/EP93/00843 5(51)H02M7/537

F04B49/06

H02P7/295

(87)93 10 28 WO 93/21684 PCT Gazette nr 26/93

(31)TO92A000326 (32)92 04 09 (33)IT

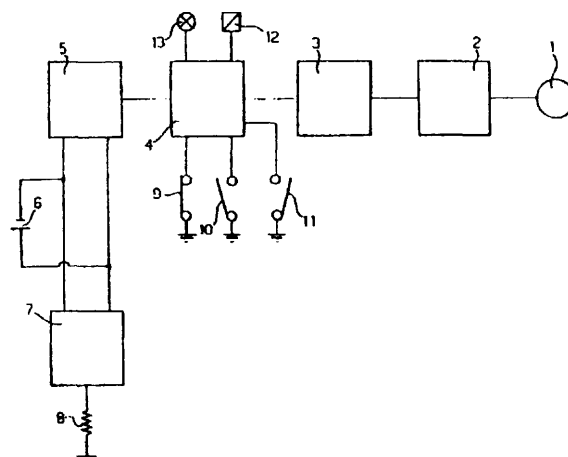
(71) LUIGI LAVAZZA S.P.A, Torino, IT

(72) MACCHI Edoardo

- (54) Układ sterowania pompą **wibracyjną**, na przykład dla maszyn dozujących napoje

(57) Pompa wibracyjna (1), przystosowana do zasilania przez napięcie sieci, jest sterowana napięciem stałym przez generator i układ zasilania działający **z tranzystorem** mocy, takim jak HEX-FET (17). Korzystne zastosowanie występuje w urządzeniach do przygotowania napojów, takich jak kawa, herbata i czekolada.

(9 zastrzeżeń)



A1(86)921119 PCT/US92/10192 5(51)H04Q1/00

H04N5/44

(87)93 05 27 WO 93/10642 PCT Gazette nr 13/93

(31)07/795.888 (32)91 11 19 (33)US

(71) SCIENTIFIC-ATLANTA, INC, Atlanta, US

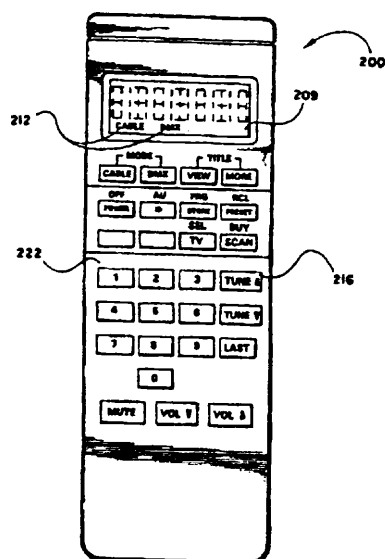
(72) COOK Alex M., ROVIRA Luis A, WALL William E., JOHNSON Lee R., MONTREUIL Leo, TING Jeffrey C., KUBAN Curt M., MCGINTY Emory L., LEVITAN David E., SHYU Ruengung Archie

- (54) Sposób i urządzenie do przesyłania sygnałów danych programowych poprzez zespół zdalnego sterowania

(57) System zdalnego sterowania zawiera trzymany w ręku zespół zdalnego sterowania (200) z wyświetlaczem (209) informacji alfanumerycznej, do sterowania i komunikowania się z pierwszym urządzeniem sterowanym takim, jak cyfrowe, muzy-

czne urządzenie strojeniowe podłączone do kabla wspólnej anteny telewizyjnej WATV, oraz do sterowania wybranym, jednym z wielu innych urządzeń sterowanych takich, jak zespoły zestawu telewizji satelitarnej lub kablowej **WATV**, magnetowidy kasetowe, lub zestawy telewizyjne. W pierwszym urządzeniu wykorzystywany jest protokół przesyłania informacji do wyświetlenia bez błędu przy wysokiej prędkości, do przesyłania zawartości programu lub innych informacji z pierwszego urządzenia sterowanego do zespołu zdalnego sterowania (200) w celu **wyświetlenia**. Protokół komunikowania się z drugim urządzeniem jest wykorzystywany przez zespół zdalnego sterowania (200) do sterowania pierwszym urządzeniem sterowanym i wybranym jednym z drugich urządzeń sterowanych. Pierwsze urządzenie sterowane wykorzystuje pierwszy sygnał zegarowy wcielony w cyfrowe sygnały muzyczne dostarczone za pośrednictwem kabla, do wyprowadzenia sygnałów zegarowych i do wprowadzenia protokołu przesyłania informacji do wyświetlenia, co daje w wyniku efektywną, taną konstrukcję elektroniczną.

(30 zastrzeżeń)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 11/1994

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
295882	C02F	14
296607	F17C	31
296608	F28D	32
296609	H02K	38
296610	H03H	39
296611	A61B	3
296633	E04B	23
296634	A01C	2
296635	D06F	22
296639	F02B	29
296640	H02M	39
296641	E04H	25
296642	G01P	35
296645	C01G	14
296646	B01D	4
296647	G01B	33
296648	B60R	9
296649	E21F	28
296653	B60K	9
296654	C10H	20
296658	G01M	33
296659	E01D	23
296661	E21F	27
296662	B21D	6
296663	E21B	25
296664	E21B	25
296665	B30B	8
296666	B30B	9
296667	B21D	6
296668	C10M	21
296669	H02B	38
296670	G05D	36
296680	C10K	21
296681	E21B	26
296683	B01D	5
296684	F15B	30
296685	C02F	15
296686	C08L	20
296687	E04H	24
296689	H01H	37
296690	F03D	29
296691	C02F	14
296692	C01B	13
296693	D21H	22
296695	F02B	29
296696	C10L	21
296698	F04F	29
296715	C07D	16
296716	E04B	23

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
296720	B01D	4
296721	G01N	34
296722	G01N	34
296723	C02F	14
296735	B63H	11
296736	C10H	21
296737	B66B	13
296738	F16L	31
296739	C23C	22
296740	A61C	3
296741	E21D	26
296742	B27K	8
296744	B65H	12
296745	C07D	17
296746	A01N	2
296747	C23G	22
296748	C04B	15
296749	C07D	17
296753	F04B	29
296755	B63B	11
296756	E21F	27
296758	B23B	7
296763	B01D	4
296764	G01M	33
296765	G01M	34
296766	G01M	34
296767	G06K	36
296768	F17B	31
296772	C07D	17
296777	B67B	13
296778	E05B	25
296779	H04M	39
296781	G02B	36
296783	G01K	33
296784	B22C	6
296785	E21D	27
296786	F27B	32
296787	G01N	35
297421	B65F	12
297808	F24J	32
298473	B01J	5
298474	B01D	4
298795	E21F	27
299046	B60S	10
299649	B23B	6
300468	B23D	7
300832	C08G	19
300898	G01F	33
300927	B26D	8

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
300928	E21D	26
301021	H01H	37
301047	H01Q	38
301057	A61B	3
301058	B61F	10
301059	C07D	18
301063	C07D	19
301064	B05D	5
301065	B61D	10
301066	B25B	7
301067	F16B	30
301068	A61K	4
301078	A61K	3
301079	E04F	24
301080	C07D	16
301081	C10G	20
301085	B29B	8
301100	C07C	15
301102	G01N	35
301103	C07C	16
301142	B65D	12
301143	C07D	18
301144	C07C	16
301170	C08F	19
301184	E04F	24
301185	F22B	31
301186	H05B	40
301187	C07D	17
301203	B60R	9
301226	A23G	2
301227	G07C	36
301228	F01N	28
301244	B65D	11
301431	C07C	15
301563	C07C	15
301789	C08L	20
301790	CX 8L	20
301795	H04M	40
301796	C09D	20
301804	E04C	23
301806	C07D	18
301817	B65D	12
301821	H01J	37
301822	C23F	22
301829	F01B	28
301831	C08G	19
301833	A61K	4
301834	A61K	3
301881	H01J	38

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 11/1994

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
96470	E04B	48
96471	E04B	49
96472	E04B	49
96473	E04B	49
96474	E04B	49
96475	E04B	50
96476	E04B	50
96477	E04B	50
96478	E04B	50
96479	E04B	51
96480	E04B	51
96483	F24C	53
96484	A61L	43
96485	G04B	54
96486	G09B	54
96489	B62M	46
96490	G09F	54
96503	F16G	52
96504	H01R	55

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
96506	E03B	48
96508	D04B	48
96509	C10L	47
96510	A47B	41
96511	A47B	41
96512	F21S	53
96513	A47G	42
96514	A01D	41
96515	B62J	46
96516	G09F	54
96517	A63F	43
96518	A63F	43
96519	A63H	43
96520	A63H	44
96521	B29C	45
96522	B60D	45
96523	E04H	52
96524	G01N	53
96526	B21D	45

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
96527	A61C	42
96528	A61B	42
96529	F16L	53
96532	H01B	55
96533	A61C	43
96534	F16J	52
96535	B66C	47
96542	B25H	45
96552	E04C	51
96553	E04C	51
96859	B03C	44
96919	A61B	42
96927	B66C	47
97125	B65D	46
97685	H05K	55
99153	B08B	44
99222	B62B	46
99230	B62B	46

Wykaz numerowy zgłoszeń dokonanych w ramach procedury PCT,
w których Polskę wskazano jako kraj wybrany

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona I
1	2	3
92 00047 NL	G01N	98
92 00107 IT	A41C	58
92 00292 DK	B65D	72
92 00298 DK	B02C	67
92 00728 EP	C07K	84
92 00778 EP	C07C	75
92 01076 FR	A61F	59
92 01567 JP	A61F	60
92 01813 EP	E21D	96
92 02127 EP	G06F	99
92 02184 GB	C01D	74
92 02210 GB	B63B	72
92 02217 EP	C12N	91
92 02220 EP	F16D	97
92 02329 EP	C10L	88
92 02509 EP	B60T	71
92 02609 EP	B01D	66
92 02682 EP	G06F	99
92 02815 EP	B03C	67
92 06981 US	B65D	73
92 07508 US	C07H	84
92 08145 US	D21F	94
92 08290 US	C07J	84
92 08565 US	A61K	64
92 08585 US	C12N	91
92 08903 US	G06K	99
92 09242 US	H01M	101
92 09387 US	C11D	89
92 09506 US	A61F	59
92 09830 US	C07K	85
92 10192 US	H04Q	101
93 00010 CZ	B62D	71
93 00027 HU	H01B	100
93 00036 HU	C07D	83
93 00055 NO	C09C	87
93 00056 NO	C09C	86
93 00057 NO	C09C	87
93 00058 NO	C09C	86
93 00074 NL	E04D	95
93 00089 DK	B67B	74
93 00096 CA	C07D	77
93 00097 DK	A47L	58
93 00104 DK	G08C	100
93 00126 DK	D06M	94
93 00132 DK	C04B	75
93 00134 DK	B65D	72
93 00148 CA	B01D	65
93 00148 DK	B01D	66
93 00156 CA	C07D	78

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93 00161 DK	A01K	57
93 00166 FI	A61K	61
93 00167 CA	B23D	69
93 00168 DE	B22C	68
93 00169 CA	A63H	65
93 00170 EP	B29C	69
93 00176 DE	D01H	93
93 00189 AU	A63H	65
93 00190 SE	B44D	70
93 00192 AU	A61K	63
93 00193 AU	C10J	88
93 00202 SE	A01F	56
93 00206 AU	A01J	56
93 00222 SE	B60P	70
93 00229 DE	C25D	93
93 00243 FR	C25B	92
93 00269 SE	C12N	90
93 00272 FR	G05G	99
93 00273 FR	C07K	85
93 00287 SE	A61N	64
93 00296 SE	B22D	68
93 00297 SE	B22D	69
93 00302 FR	G01B	97
93 00311 DE	C21C	92
93 00315 SE	A47L	58
93 00316 FR	C07C	75
93 00327 SE	A61K	63
93 00347 SE	A61F	60
93 00348 SE	A61F	60
93 00351 FR	C07D	76
93 00352 FR	C07D	77
93 00353 SE	A61K	63
93 00361 FR	C07D	79
93 00420 EP	C07D	79
93 00423 EP	C07D	83
93 00435 EP	C07D	81
93 00437 EP	A23C	57
93 00450 GB	C11D	89
93 00464 US	A61K	61
93 00467 EP	A23D	57
93 00469 GB	C08F	85
93 00470 GB	A61K	64
93 00471 EP	C10L	88
93 00485 EP	C12N	92
93 00511 EP	C04B	75
93 00542 GB	A01N	57
93 00551 GB	C11D	90
93 00552 EP	C07D	81
93 00588 EP	B01D	66

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93 00597 EP	C07D	80
93 00620 GB	B65D	73
93 00626 GB	B29C	70
93 00632 EP	C08F	85
93 00658 EP	C11D	90
93 00660 EP	C11D	90
93 00670 EP	B09B	67
93 00682 EP	E06B	96
93 00689 GB	C07D	78
93 00691 GB	A23B	57
93 00698 GB	C10L	88
93 00708 GB	C07C	76
93 00721 GB	C07D	77
93 00727 EP	C08F	85
93 00730 GB	C08F	85
93 00738 EP	C07D	79
93 00779 EP	C07D	82
93 00794 EP	C11D	89
93 00813 EP	B21D	68
93 00841 GB	A23G	57
93 00843 EP	H02M	101
93 00867 EP	C07D	81
93 00880 GB	A61K	64
93 00882 EP	G07F	100
93 00900 EP	C04B	75
93 00909 EP	C08G	86
93 00926 EP	B63B	71
93 00938 EP	C07D	76
93 00943 GB	C12N	91
93 00947 GB	G02B	98
93 00973 EP	E03F	94
93 00974 EP	E03F	95
93 00988 EP	B09B	68
93 01019 EP	C10B	87
93 01071 EP	C07D	79
93 01158 US	A61F	59
93 01199 EP	E04G	96
93 01215 EP	C12P	92
93 01792 US	C11D	89
93 01807 US	C07D	80
93 01810 US	C07D	83
93 01896 US	B65D	73
93 01961 US	C07D	78
93 01962 US	C11D	88
93 01967 US	C07D	82
93 01988 US	A61K	62
93 01990 US	A61K	62
93 01991 US	A61K	62
93 02151 US	A61F	61

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93 02325 US	A61K	62
93 02335 US	C11D	89
93 02372 US	C01F	74
93 02389 US	A61K	61
93 02480 US	C12N	91

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93 02516 US	A61K	62
93 02574 US	A61F	59
93 02792 US	C07F	84
93 02945 US	C11D	90
93 03012 US	A61K	63

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93 03194 US	A61K	63
93 03227 US	G02B	98
93 03245 US	C11D	90
93 03271 US	C08K	86
93 03398 US	C25C	93

S P I S T R E Ś C I

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	4
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	13
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	22
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	23
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	28
DZIAŁ G	FIZYKA	33
DZIAŁU	ELEKTROTECHNIKA	37
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	103

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	41
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	44
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	47
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	48
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	48
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	52
DZIAŁ G	FIZYKA	53
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	55
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	104

III. ZGŁOSZENIA DOKONANE W RAMACH PROCEDURY PCT, W KTÓRYCH POLSKĘ WSKAZANO JAKO KRAJ WYBRANY

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	56
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE, TRANSPORT.	65
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	74
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	93
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	94
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	97
DZIAŁ G	FIZYKA	97
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	100
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZEŃ DOKONANYCH W RAMACH PROCEDURY PCT, W KTÓRYCH POLSKĘ WSKAZANO JAKO KRAJ WYBRANY.	105

SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgł.	strona	jest	powinno być
6/94	P.295917	17	(71) Puławy Zakłady Azotowe S.A. Puławy	(71) Zakłady Azotowe "Puławy" S.A. Puławy

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawiadamia o cenach swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO", "WIADOMOŚCI
URZĘDU PATENTOWEGO", "BIULETYNU INFORMACYJNEGO
URZĘDU PATENTOWEGO RP", Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	35 000 zł
WUP	-	30 000 zł
BI UPRP	-	10 000 zł
Opis	-	10 000 zł

Koszt prenumeraty w 1994 r. wynosi:

BUP	-	910 000 zł
WUP	-	360 000 zł
BI UPRP	-	120 000 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1 Dz. 99 Rozdz. 1000 § 92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Zawiadamiamy, że **przyjmujemy** zamówienia na:

1. Wykazy patentów za rok 1992.
2. Wykazy wzorów użytkowych za rok 1992.

**Oдноśnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**