

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP O/O w Warszawie

konto: 10101010-2583-223-1

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,0. Nakład 920 egz.

Cena 6,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 413/97

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 4 sierpnia 1997 r.

Nr 16(616) Rok XXV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

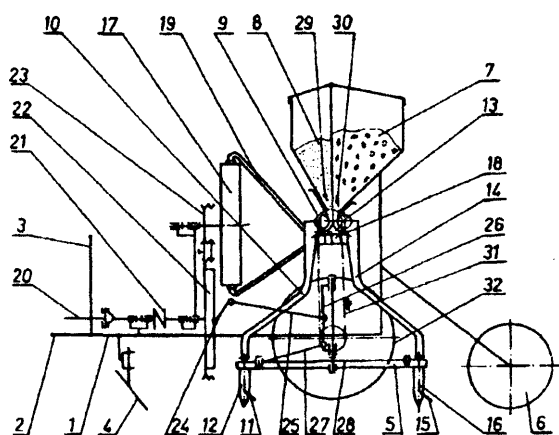
A1(21) 312448 (22) 96 01 22 6(51) A01B 49/06

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M.
Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo
(72) Skwarski Bogusław, Lipiński Adam,
Semczyszyn Mikołaj

(54) Agregat uprawowo-siewny

(57) Agregat uprawowo-siewny składa się z ramy nośnej z układem zawieszenia, włóki, brony aktywnej z ramionami wyposażonymi w zęby, siewnika nasion i siewnika nawozów mineralnych, które to siewniki wyposażone są w zbiorniki z mieszadłami, zespoły wysiewające i przewody przenoszące pneumatycznie nasiona i nawozy mineralne, wału i układu napędowego. Nad ramą nośną (1) zamocowany jest siewnik do nasion (7) i nawozów mineralnych (8), którego przewody (10) przenoszące pneumatycznie nawozy mineralne zakończone są płytkami wysiewającymi (11), które zamocowane są do przedniego szeregu zębów (12) brony aktywnej (5), a przewody (14) przenoszące pneumatycznie nasiona zakończone są płytkami wysiewającymi (15), które zamocowane są do tylnego szeregu zębów (16) brony aktywnej (5). Przednie zęby (12) i tylne (16) brony aktywnej (5) zamocowane są tak względem siebie, że tor ich ruchu układają się na przemian i są zbliżone do równoległych.

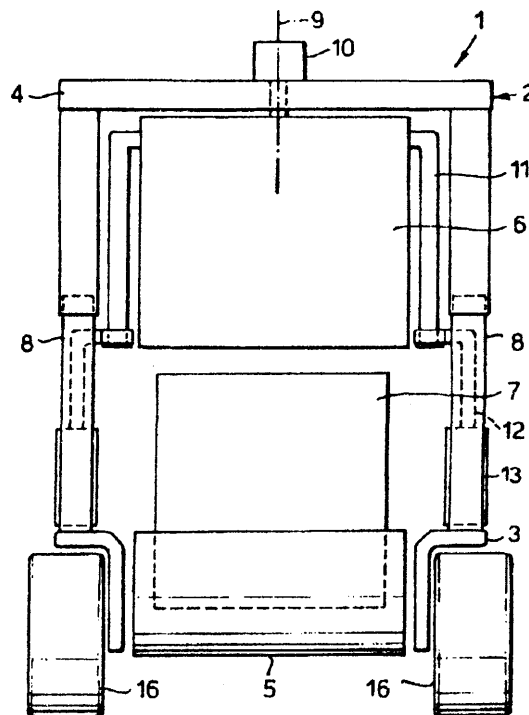
(2 zastrzeżenia)



(54) Połączone urządzenie do prasowania i pakowania przedmiotów cylindrycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (1) prasujące i belujące do prasowania, zwłaszcza włókna roślinnego, w sprasowane okrągłe bele (7). Urządzenie (1) zawiera ramę (2), na której zamocowana jest komora (5, 6) prasowania, wyposażona na swym wewnętrznym obwodzie w obrotowe rolki do obracania i prasowania bel (7). Komora (5, 6) prasowania składa się z dolnej części (5) komory i górnej części (6) komory, które przemieszczane są jedna względem drugiej tak, że oswobodzą obszar bryły (7), umożliwiając opakowanie bryły (7) w elastyczną folię z tworzywa sztucznego. Dolna część (5) komory prasowania połączona jest z dolną sekcją (3) ramy, górna część (6) komory połączona jest z górną sekcją (4) ramy, a dwie sekcje (3, 4) ramy połączone są wzajemnie, z możliwością przemieszczania ich względem siebie. Górna część (6) komory podparta jest obrotowo względem ramy (2) wokół pionowej osi (9), gdy części komory (5, 6) są oddalone jedna od drugiej. Co najmniej jedno ramię (11) ustalające dla rolki (13) materiału opakowaniowego do opakowania beli (7) połączone jest z wymienioną częścią (6) komory prasowania tak, że ustalające ramię (11) obraca się z górną częścią (6) komory i podczas obrotu wysuwa materiał opakowaniowy na belę (7).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 319343 (22) 95 06 13 6(51) A01F 15/07

(31) 94 943506 (32) 9409 21 (33) NO

(86) 95 06 13 PCT/NO95/00099

(87) 96 03 28 WO96/08957 PCT Gazette nr 14/96

(75) Øiestad Jens, Rykene, NO

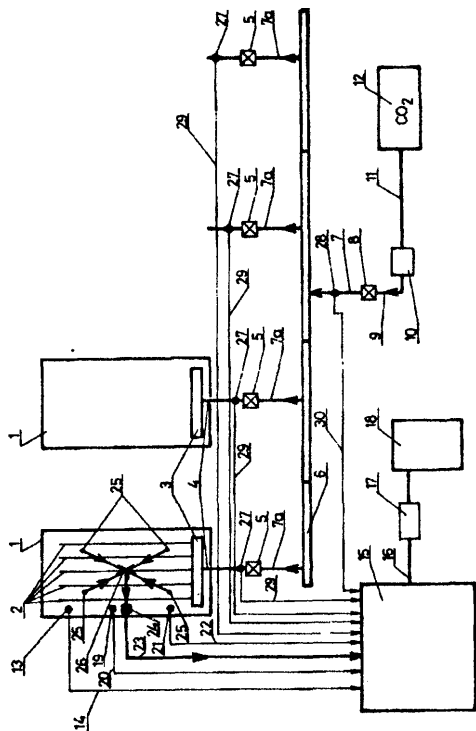
A1(21) 312539 (22) 96 01 30 6(51) A01G 7/02

- (71) Przedsiębiorstwo **Wdrożeniowo-Produkcyjne NEEL Sp. z o.o.**, Warszawa
 (72) Bieniański Piotr, Czyszkowski Jacek, Fałat Wiesław, Stolarski Marek, Szubski Andrzej, Szubski Jan

(54) **Układ do dokarmiania roślin dwutlenkiem węgla dla ogrodnictwa, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych**

(57) Układ do dokarmiania roślin dwutlenkiem, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych, składa się z przewodów (2) emisyjnych dwutlenku węgla umieszczonych w szklarni (1), które posiadają na części powierzchni całej długości kapilarne otwory, połączonych z kolektorem (3) rozdzielczym wewnętrznym oraz z zespołu zaworów elektromagnetycznych (5, 8) kolektora (6) modułowego i czujników (27) ciśnienia zaworu dozującego i czujnika (28) zaworu głównego oraz reduktora (10) połączonego ze zbiornikiem (12) dwutlenku węgla. Układ składa się także z przewodów (25) poboru atmosfery szklarni do analizy i zestawu czujników (13, 19, 21) pomiarowych połączonych przewodami elektrycznymi (14, 20, 21) ze sterownikiem (15) oraz z komputerem (18) centralnym przez modem (17).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319383 (22) 95 09 09 6(51) A01G 7/06

- (31) 94 4433190 (32) 940917 (33) DE
 (86) 95 09 09 PCT/EP95/03556
 (87) 96 03 21 WO96/08135 PCT Gazette nr 13/96
 (71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, Neuwied, DE
 (72) Hoffmann Hans-Rainer, Kłoczko Małgorzata, Roreger Michael

(54) **Zastosowanie bezigłowych pracujących pod ciśnieniem przyrządów iniekcyjnych do wprowadzania substancji czynnych do roślin**

(57) Pracujące pod ciśnieniem bezigłowe przyrządy iniekcyjne zastosowano do wstrzykiwania substancji czynnych w

rośliny, korzystnie do wstrzykiwania środków z grupy obejmującej układowo działające środki ochrony roślin, środki wzmacniające rośliny, regulatory wzrostu roślin, nawozy i środki do traktowania drewna.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319404 (22) 95 09 04 6(51) A01G 7/06

- (31) 94 4432126 (32) 94 09 09 (33) DE
 (86) 95 09 04 PCT/EP95/03473
 (87) 96 03 14 WO96/07311 PCT Gazette nr 12/96
 (71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, Neuwied, DE
 (72) Hoffmann Hans-Rainer, Kłoczko Małgorzata, Roreger Michael

(54) **Wszczepialne kształtki do wprowadzania substancji czynnych do roślin**

(57) Wszczepialne, częściowo biodegradowalne, zawierające polimery kształtki do wprowadzania substancji czynnych do roślin charakteryzują się tym, że zawierają co najmniej jeden polimer hydrofobowy.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 312553 (22) 96 01 31 6(51) A01N 35/06

- (75) Świątosławski Janusz, Jaworzno;
 Świątosławski Jacek, Jaworzno

(54) **Nowe sole o właściwościach antykoagulantów do zwalczania gryzoni**

(57) Wynalazek dotyczy nowych soli o właściwościach antykoagulantów, złożonych z

1. anionu znanych rodentycydów, takich jak
 - a) warfarin tj. 4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2H-1-benzopyran-2-one,
 - b) brodifacoum tj. 3-/3-(4'-bro-mo-/1,1'-biphenyl/-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthaleny/-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one,
 - c) bromadiolone tj. 3-/3-(4'-bromo-/1,1'-biphenyl/-4-yl)-3-hydroxy-1-phenyl-propyl/-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one,
 - d) difenacoum tj. 3-/3-(1,1'-biphenyl)-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthaleny/-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one,
 - e) flocoumafen tj. 4-hydroxy-3-/1,2,3,4-tetrahydro-3-/4-/trifluoromethyl/phenyl/methoxy/phenyl/-1-naphthaleny/-2H-1-benzopyran-2-one lub
 - f) difethialone tj. 3-/3-(4'-bromo-/1,1'-biphenyl/-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthaleny/-4-hydroxy-2H-1-benzothiopyran-2-one oraz
2. kationu denatonium tj. N-/2-(2,6-dimethylphenyl)amino-/2-oxoethyl/-N,N-diethyl-benzenemethanaminium. Sole te mogą być wykorzystywane w stężeniu 0,00025 - 0,025% jako bezpieczne dla człowieka rodentycydy.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319180 (22) 95 09 15 6(51) A23K 1/16

- (31) 94 9418752 (32) 94 09 16 (33) GB
 (86) 95 09 15 PCT/GB95/02173
 (87) 96 03 21 WO96/08168 PCT Gazette nr 13/96
 (71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB
 (72) Chandler Peter John

(54) **Pokarmy dla zwierząt i dodatki**

(57) Pokarmy dla zwierząt domowych można ulepszyć przez włączenie do nich choliny, na przykład w postaci chlorku choliny. Przeżuwacze nie mogą wykorzystać choliny w pokarmie, o

ile nie jest ona chroniona przed rozkładem w **żwaczu**. Lepszą ochronę przed rozkładem w **żwaczu** uzyskuje się przez naniesienie związku choline, zwłaszcza w postaci wodnego roztworu, na nośnik, szczególnie na zmielone kolby kukurydzy, inny podobny materiał celulozowy lub porowatą hydrofilową krzemionkę i przez powlekanie za pomocą matrycy lub włączenie do matrycy z ochronnego kwasu **tłuszczowego** lub z mydła o temperaturze topnienia co najmniej **40°C**. Jeszcze lepsze wyniki można uzyskać przez wprowadzenie łągu ze związkiem choline, w celu utworzenia nakrywek mydła na związku choline w porach nośnika i/lub uplastycznienia matrycy z kwasu **tłuszczowego**.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 312628 (22)96 02 02 6(51) A24C 5/47
A24D 3/00

- (71) Wytwórnia Wyrobów Tytoniowych **S.A.** w Poznaniu, Poznań
(72) Cieślak Piotr, Szymkowiak Włodzimierz
(54) Sposób **aromatyzacji** papierosów

(57) Sposób aromatyzacji papierosów polegający na aromatyzowaniu filtrów charakteryzuje się tym, że odbywa się bezpośrednio w procesie produkcji sztabek filtrowych na etapie przed uformowaniem wałka filtrowego. Na kabel acetatowy nanosi się mieszaninę aromatu z plastyfikatorem, korzystnie triacetiną. Nanoszenie przeprowadza się na drodze sycenia włókien acetatowych.

(1 zastrzeżenie)

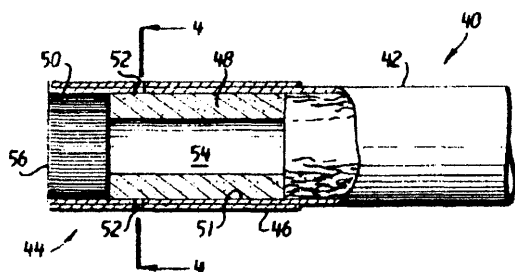
A1(21) 318153 (22) 97 01 28 6(51) A24D 3/04
(31) 96 593024 (32)96 01 29 (33) US

- (71) **R.J.REYNOLDS TOBACCO COMPANY**, Winston-Salem, US
(72) Banerjee Chandra **Kumar**, Nestor Timothy **Brian**, Gentry Jeffery Scott, Jones Elbert Curtis Jr., Hayworth Roger Grady, Taylor Joanne Naomi

- (54) Artykuł do palenia i papieros o niskiej zawartości CO

(57) Wyrób do palenia zawierający pręcik (42) z materiału palnego oraz filtr (44) mający wstępnie określoną długość i dwa końce, którego jeden koniec jest przyłączony do pręcika (42) materiału palnego, a drugi koniec zawiera ustnikową końcówkę **filtra**, charakteryzuje się tym, że filtr ten posiada pierwszą i drugą część, zaś pierwsza część filtra (48) jest umieszczona w sąsiedztwie pręcika (42) materiału palnego i nie wykazuje żadnego znaczącego spadku ciśnienia, a druga część filtra (50) jest umieszczona za pierwszą częścią filtra (48) w sąsiedztwie ustnikowego końca filtra, przy czym w tej pierwszej części filtra (48) znajduje się środek rozcieńczający powietrzem dla dopuszczania przynajmniej 30% powietrza wentylacyjnego do pierwszej części filtra (48), przy czym zasadniczo cały spadek ciśnienia poprzez ten filtr jest realizowany ze wspomnianej drugiej części filtra (50) za tym środkiem rozcieńczającym powietrzem.

(21 zastrzeżeń)

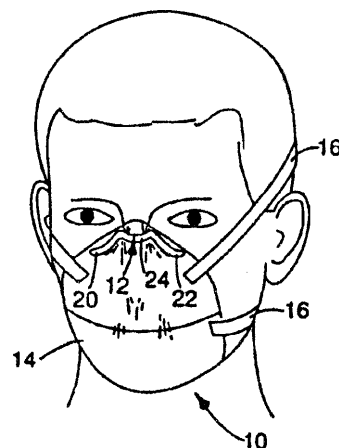


A1(21) 319486 (22)95 09 01 6(51) A41D 13/00
A62B 7/00

- (31) 94 322576 (32) **94 10 13** (33) US
(86) 95 09 01 **PCT/US95/11150**
(87) **96 04 25 WO96/11594** PCT Gazette nr 18/96
(71) **MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY**, Saint Paul, US
(72) Castiglione David M.
(54) Zacisk nosa do respiratora

(57) Zacisk nosa (12) przeznaczony do zakładania respiratora (10) na nos człowieka zawiera nieliniowy pas, który ma pierwsze i drugie skrzydło (20, 22) oraz sekcję **środkową** (24). Istnieje pierwsze, drugie i trzecie przegięcie, usytuowane odpowiednio pomiędzy pierwszym skrzydłem (20), a sekcją środkową (24), pośrodku w sekcji środkowej (24) i pomiędzy sekcją środkową (24), a drugim skrzydłem (22).

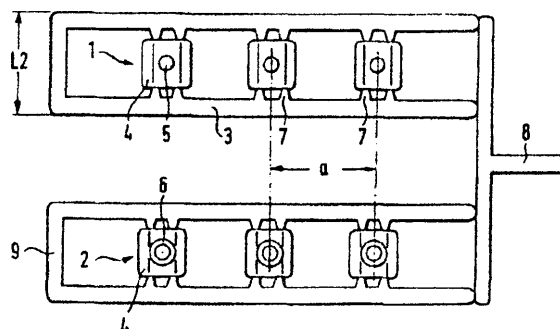
(10 zastrzeżeń)



A1(21) 319437 (22) 95 09 16 6(51) A44B 17/00
D05B 29/00

- (31)94 4435320 (32)9410 01 (33) FR
(86) 95 09 16 **PCT/EP95/03650**
(87) **96 04 11 WO96/10348** PCT Gazette nr 16/96
(71) **A.RAYMOND & CIE**, Grenoble, FR
(72) Pommier Jean-Claude
(54) Elementy spinające z tworzywa sztucznego przyszywane do materiałów tekstylnych

(57) Przedmiotem wynalazku są elementy spinające w rodzaju zatrasków wciskanych jeden w drugi, wykonane z twardego elastycznego plastiku, które posiadają płytki bazowe (4), służące do przyszywania do materiałów tekstylnych.



Aby elementy spinające móc przyszyć w sposób racjonalny, zachowując absolutnie proste ustawienie i przewidziane odległości osi, pewna ilość współpracujących części zapięcia (1) i (2) zostaje umieszczona w odstępach *a", przewidzianych do przyszycia, w rzędzie między dwoma równoległymi do siebie prętami przytrzymującymi (3), które są połączone rozłącznie w jedną całość z płytkami bazowymi (4) każdej części zapięcia (1) i (2) za pomocą przynajmniej dwóch mostków (7).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 319276 (22) 95 07 11 6(51) A47G 19/22

(31) 94 9410968 (32) 94 07 12 (33) DE

(86)95 07 11 PCT/DE95/00895

(87) 96 01 25 WO96/01582 PCT Gazette nr 05/96

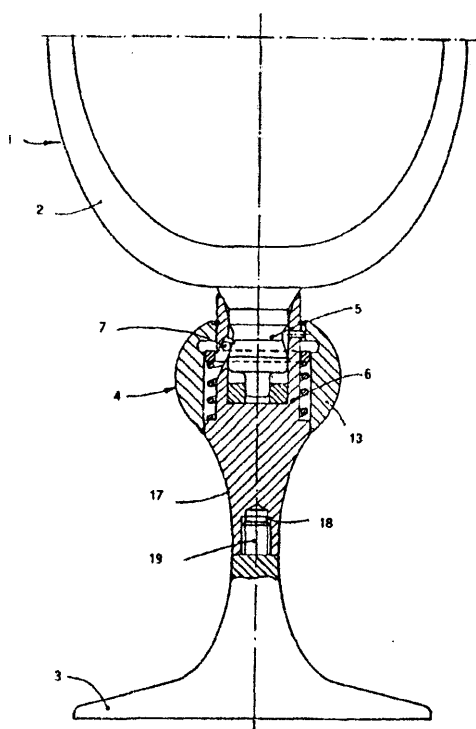
(71) SYNKRONAAG, Stans, CH

(72) Schultz Horst

(54) Naczynie użytkowe z uchwytem pomiędzy częścią naczyniową i nóżką

(57) W naczyniu użytkowym (1), z umieszczonym pomiędzy nóżką (3) i częścią naczyniową (2) uchwytem (4), który zawiera umieszczony na części naczyniowej (2), zwężający się częściowo czop (5) i umieszczone na nóżce (3) gniazdo (6) dla czopu (5), w celu uproszczenia posługiwania się naczyniem użytkowym, wyeliminowania możliwości jego uszkodzenia przez użytkownika, ponadto zaś zapewnienia pewnego zamocowania pomiędzy częścią naczyniową (2) i nóżką (3), przewidziano, że gniazdo (6) zawiera, prowadzone przesuwnie, ukośnie względem jego osi wzdłużnej, elementy mocujące (7), które po umieszczeniu czopu (5) w gnieździe (6) zachodzą za co najmniej część zwężającego się obszaru czopu (5).

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 312557 (22) 96 01 31 6(51) A47J 31/00

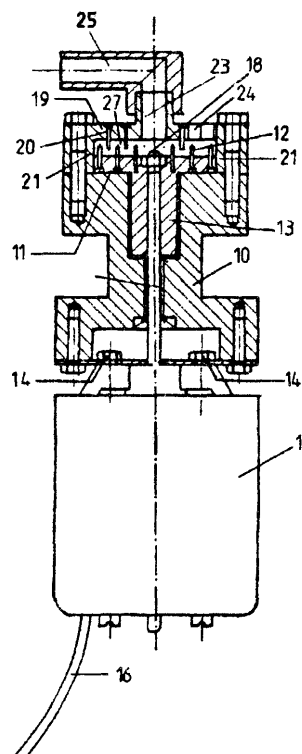
(71) SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A., Vevey, CH

(72) Bottlinger Michael, Kalvelage Gerd, Poettker Hubert, Sprehe Ludger

(54) Sposób i urządzenie do mieszania pompownego płynu

(57) Sposób i urządzenie do mieszania pompownego płynu, utworzonego z drobno podzielonych cząstek stałych mających średni rozmiar cząstek mniejszy niż 1 mm oraz z cieczy odpowiedniej dla wytworzenia produktu żywnościowego lub napoju, obejmuje doprowadzanie pompownego płynu przez wlot (25) do komory mieszającej ograniczonej przez pierwszą i drugą ścianę czołową oraz obwodową ścianę boczną, przy czym pierwsza i druga ściana są utworzone przez parę rozstawionych krążków (11, 19), których przeciwległe powierzchnie są równoległe, zaś pierwszy krążek stanowi krążek stacjonarny (19), a drugi krążek stanowi krążek obrotowy (11) przystosowany do obracania się wokół swojej osi podłużnej, przy czym każdy krążek (11, 19) jest wyposażony w kolce (12, 20) wystające poprzecznie od ich przeciwległych powierzchni wewnątrz przestrzeni pomiędzy krążkami (11, 19), przy czym kolce (20) wystające ze stacjonarnego krążka (19) są umieszczone w relacji międzypalcowej z kolcami (12) obrotowego krążka (11) oraz obejmuje obracanie obrotowego krążka (11) dla mieszania pompownego płynu i usuwanie zmieszanego pompownego płynu z komory mieszającej przez wylot umieszczony odśrodkowo względem wlotu.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 317308 (22) 96 12 03 6(51) A47K 3/162

(31)96 194 (32)96 01 25 (33) CH

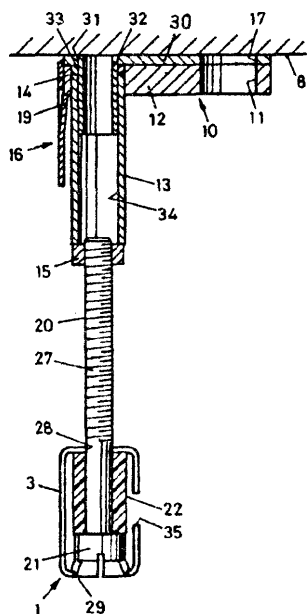
(71) GEBERITTECHNIK AG, Jona, CH

(72) Schmucki Peter, Marti Silvio, Mahler Alfred

(54) Wspornik naścienny stojaka montażowego

(57) Wspornik naścienny jest złożony z co najmniej jednego łącznika (20) osadzonego w stojaku montażowym (1) i elementu mocującego (10) osadzonego na łączniku (20). Element mocujący (10) jest umieszczony na ścianie budynku (8). Łącznik (20) jest osadzony we wkładce (22). Wkładka (22) i łącznik (20) tworzą podzespół zamocowany zatrzaskowo w otworze (28) rury o przekroju prostokątnym (3).

(12 zastrzeżeń)



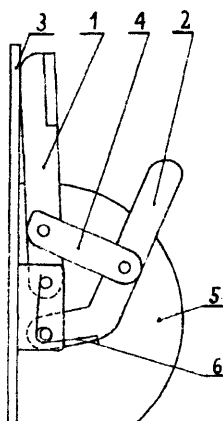
A1(21) 318340 (22) 97 02 06 6(51) A47K 10/04

(75) Kubiak Włodzimierz, Zgierz

(54) Wieszak, zwłaszcza łazienkowo kuchenny

(57) Wieszak ruchomy, w którym wykorzystany jest ciężar wieszanego przedmiotu, składa się z dźwigni górnej (1) oraz dźwigni dolnej (2) umocowanych na pionowej podstawie (3). Dźwignia górna (1) i dźwignia dolna (2) połączone są łącznikiem (4). Do podnoszenia obu dźwigni (1, 2) wraz z łącznikiem (4) w górne położenie służy sprężyna (6). Mechanizm jest przykryty osłoną (5), z której wystają tylko wolne końce dźwigni górnej (1) i dolnej (2).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 318303 (22) 97 02 03 6(51) A47L 11/22
A46B 15/00

(71) American -Austrian Corporation
RAINBOW Sp. z o.o., Wrocław

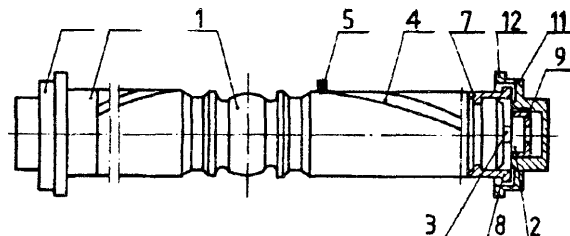
(72) Ferdynand John

(54) Szczotka dla urządzenia do pielęgnacji
podłóg

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczotka dla urządzenia do pielęgnacji podłóg, a zwłaszcza zbierania kurzu, drobnych śmieci i włosów.

Szczotka dla urządzenia do pielęgnacji podłóg jest utworzona z wałka (1) z łożyskami (2) na końcach, mającego rowki z włosiem. Szczotka charakteryzuje się tym, że końce wałka (1) są zaopatrzone w nasadki (6), a łożyska (2) są osadzone w oprawach (10) zakończonych labiryntem (11), obejmującym nasadki (6). Nasadka (6) ma na końcu pierścień (8) umieszczony w labiryncie (11) oprawy (10).

(4 zastrzeżenia)



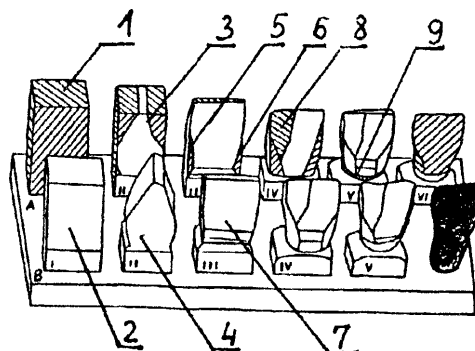
A1(21) 312516 (22) 96 01 26 6(51) A61C 5/10

(75) Kulas Józef, Wrocław

(54) Sposób modelowania koron zębów i zestaw
dydaktyczny do modelowania koron zębów

(57) Sposób modelowania koron zębów charakteryzuje się tym, że czynność modelowania dzieli się na sześć etapów, przy czym element początkowy etapu następnego jest zarazem elementem końcowym etapu poprzedzającego i do modelowania każdego z nich służą dwa etapowe modele wzorcowe ułożone w dwóch szeregach oznaczonych kolejno: pierwszy szereg literą A, w którym na modelu oznacza się powierzchnie do kolejnej obróbki, a drugi szereg literą B, w którym znajdują się modele po obróbce. Zestaw dydaktyczny do modelowania koron zębów charakteryzyczny tym, że zbudowany jest z brył (1) kolejnych etapów procesu kształtowania korony zębowej, przy czym bryły (1) umieszczone są w dwóch szeregach A i B, gdzie w szeregu A usytuowane są bryły (1) początkowej fazy etapu, a w szeregu B usytuowane są bryły (1) po obróbce etapu poprzedzającego, stanowiące fazę początkową etapu następnego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 319253 (22) 95 07 28 6(51) A61F 5/44
(31)94 303786 (32)94 09 09 (33) US

(86) 95 07 28 PCT/US95/09499

(87) 96 03 14 WO96/07376 PCT Gazette nr 12/96

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

(72) Datta Paul Joseph, Gryskiewicz Stanley
Michael, Pike Richard Daniel

(54) Termoformowalny barierowy laminat włókninowy

(57) Wynalazek zapewnia barierowy laminat z warstwą barierową i puszystą, włókninową warstwą wstęgową z karbikowanych włókien, który ma sprężystość podobną do pianki, teksturę podobną do tkaniny i właściwości barierowe dla cieczy.

Warstwę barierową laminatu wybiera się spośród folii, **mikrowłókninowych** wstęg włókninowych i ich laminatów, a warstwa wstęgowa z karbikowanych włókien, w skład której wchodzi włóknisty składnik strukturalny i aktywowany cieplnie składnik klejowy, ma w zasadzie równomiernie rozłożone spojenia **międzywłóknowe**. Dodatkowo wynalazek zapewnia wyroby **termoformowane** z tego laminatu oraz sposób **termoformowania** do wytwarzania tych wyrobów.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 319271 (22) 95 08 04 6(51) A61F 13/15
D21H 21/20

(31) 94 310186 (32) 94 09 21 (33) US

(86) 95 08 04 PCT/US95/09942

(87) 96 03 28 WO96/09435 PCT Gazette nr 14/96

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

(72) Chen Fung-jou, Kamps Richard Joseph,
Burazin Mark Alan, Hollenberg David Henry

(54) Wstęgi sprężyste na mokro

(57) Nieskrępowana, suszona przelotowo wstęga zawiera włókna masy celulozowej o wysokiej granicy plastyczności w ilości stanowiącej co najmniej około 10% wagowych masy suchej oraz ma stosunek średnich geometrycznych wytrzymałości na rozciąganie na mokro do wytrzymałości na rozciąganie na sucho rzędu 0,1 lub większy.

(47 zastrzeżeń)

A1(21) 319179 (22) 95 09 14 6(51) A61K 6/00

(31) 94 9403191 (32) 94 09 22 (33) SE

(86) 95 09 14 PCT/SE95/01041

(87) 96 03 28 WO96/09029 PCT Gazette nr 14/96

(71) BIORA AB, Malmö, SE

(72) Lindskog Sven, Blomlöf Leif

(54) Trawienie powierzchni

(57) Kompozycja do stosowania w kondycjonowaniu korzeni zębów poprzez selektywne usunięcie części odstępnącej powierzchni zębiny korzenia zęba tak, aby ulepszyć późniejsze przyłączenie zęba po operacji chirurgicznej ożębnej, zawiera jako składnik czynny efektywną ilość kwasu **etylenodiaminotetraoctowego** (EDTA) w połączeniu z matrycą wodną.

Ujawniono także sposób kondycjonowania biologicznej powierzchni **zmineralizowanej**.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 319483 (22) 95 10 02 6(51) A61K 6/027
A61L 25/00

(31) 94 944672 (32) 94 10 06 (33) FI

(86) 95 10 02 PCT/FI95/00539

(87) 96 04 18 WO96/10985 PCT Gazette nr 17/96

(71) BIOXID OY, Turku, FI

(72) Salonen Jukka, Tuominen Ulla, Yli-Urpo
Antti

(54) Nowe zastosowanie bioaktywnego szkła krzemowego i nowy preparat zawierający szkło krzemowe

(57) Wynalazek dotyczy nowego zastosowania szkła zawierającego bioaktywną krzemionkę. Według niniejszego wynalazku wymienione szkło jest używane do wytwarzania preparatu, który zmniejsza podrażnienie miazgi zęba i/lub wzmacnia strukturę zęba. Wynalazek dotyczy także preparatu farmaceutycznego zawierającego fazę szklaną, którą stanowi szkło zawierające bioaktywną krzemionkę w postaci pasty, zawiesiny lub roztworu, zmieszanej z cieczą odpowiednią pod względem fizjologicznym lub połączoną z nośnikiem odpowiednim pod względem fizjologicznym i który to preparat zmniejsza podrażnienie miazgi zęba i/lub wzmacnia strukturę zęba. Szkło zawierające bioaktywną krzemionkę może być materiałem zawierającym tylko tlenek Si lub wodorotlenek Si i umożliwiającym tworzenie się i przemieszczanie grup Si-OH. Preparat zawiera korzystnie substancje stanowiące źródła dostarczania wapnia i fosforanu.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 319355 (22) 95 09 20 6(51) A61K 7/16

(31) 94 94202701 (32) 94 09 21 (33) EP

(86) 95 09 20 PCT/EP95/03698

(87) 96 03 28 WO96/09034 PCT Gazette nr 14/96

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

(72) Vernon Peter George

(54) Doustne kompozycje

(57) Wynalazek dotyczy produktów do pielęgnacji jamy ustnej, jak pasty do zębów, które posiadają zwiększone, odczuwalne właściwości czyszczące. Osiągnięto to przez włączenie do tych środków aglomeratów, zasadniczo bez organicznych i/lub nieorganicznych środków łączących, przy czym aglomeraty te są wykonane z co najmniej dwóch chemicznie i/lub fizycznie różnych cząsteczkowych materiałów o określonych wymiarach cząstek. Włączenie w aglomeratach materiałów mających terapeutycznie korzystne właściwości dla zębów lub dziąseł, jak cytrynian cynku, jest korzystne, ponieważ materiały te powoli uwalniają się z aglomeratów, co pozwala na dostarczanie tego **materiału** w długim czasie. W czasie używania aglomeraty dające uczucie piasku będą się rozpadały na mniejsze cząstki, dając konsumentowi początkowe uczucie czystości i następnie polepowania.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 319377 (22) 95 09 25 6(51) A61K 7/16

(31) 94 312353 (32) 94 09 26 (33) US

(86) 95 09 25 PCT/US95/12104

(87) 96 04 04 WO96/09809 PCT Gazette nr 15/96

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

(72) Rice David Earl

(54) Kompozycje do czyszczenia zębów

(57) Ujawniono kompozycje doustne, takie jak pasty do zębów, zawierające nowe ścierniwo. Kompozycja do czyszczenia zębów zawiera (a) strąconą krzemionkę drobnoziarnistą o wąskim zakresie rozkładu wielkości miękkich cząstek, o średniej wielkości cząstek od 8 do 14 mikronów, korzystnie od 7 do 11 mikronów, absorpcji oleju w zakresie od 60 do 120 $\text{cm}^3/100 \text{ g}$ i objętości **międzyziarnowej** intruzji rtęci (HGI) od 1,0 do 4,0 cm^3/g . Wspomniana strącona krzemionka, zawarta w środku do czyszczenia zębów, posiada Wskaźnik Usuwania Błotki (PCR) od 70 do 140 i wartość Ścierania Radioaktywnej Zębiny (RDA) od 60 do 130. Stosunek wspomnianego PCR do wspomnianego RDA wynosi co najmniej 1 : 1, a gdy wzrasta wielkość w mikro-

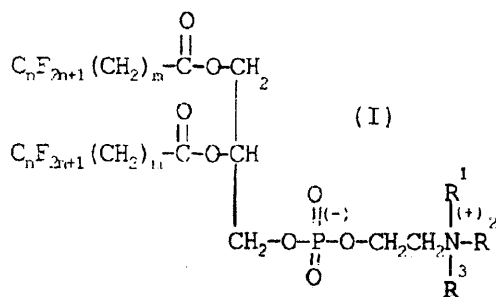
nach cząstek wspomnianej krzemionki, to wartość RDA pozostaje zasadniczo stała i (b) od 0,1% do 99% akceptowalnego doustnie nośnika środka do czyszczenia zębów.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 319342 (22) 95 09 27 6(51) A61K 9/72
(31) 94 9419536 (32) 94 09 28 (33) GB
(86) 95 09 27 PCT/IB95/00866
(87) 96 04 04 WO96/09816 PCT Gazette nr 15/96
(71) GLAXO WELLCOME INC., Research
Triangle Park, US
(72) Li-Bovet Li, Johnson Keith Arthur
(54) Leki

(57) Farmaceutyczna kompozycja aerozolowa, zawiera lek w postaci cząstek, **fluorowęglowy** lub zawierający wodor **chlorofluorowęglowy** propeient oraz środek powierzchniowo czynny **m.in.** o wzorze ogólnym (I), w którym *n* oznacza liczbę całkowitą od 1 do 18; *m* oznacza liczbę całkowitą od 0 do 17; a każdy z *R*, *R*² i *R*³ oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę C1-4 alkilową.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 319259 (22) 95 09 09 6(51) A61K 31/46
A61L 15/44
(31) 94 4433004 (32) 94 09 16 (33) DE
94 4438989 94 10 31 DE
(86) 95 09 09 PCT/EP95/03555
(87) 96 03 21 WO96/08251 PCT Gazette nr 13/96
(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME
GMBH, Neuwied, DE
(72) Müller Walter
(54) **Plaster zawierający skopolaminę**

(57) Opisano zawierający skopolaminę **transdermalny** system terapeutyczny w postaci plastra, którego warstwy zawierające substancję czynną zawierają jako polimer podstawowy kopolimery pochodnych kwasu akrylowego lub kwasu metakrylowego oraz skopolaminę w postaci zasady, w stężeniu odpowiadającym 50 - 100% rozpuszczalności w stanie nasycenia, a korzystnie 60 - 100% rozpuszczalności w stanie nasycenia, w całym układzie nośnikowym.

(8 zastrzeżeń)

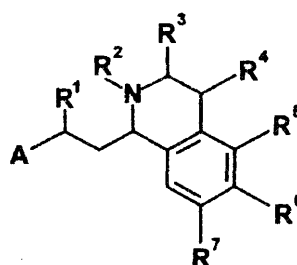
A1(21) 318256 (22) 97 02 03 6(51) A61K 31/47
(31) 96 96101553 (32) 96 02 03 (33) EP
(7) F.Hoffmann-La Roche AG, Bazylea, CH
(72) Alanine Alexander, FR; Bourson Anne, FR;
Büttelmann Bernd, DE; Fischer Günther,
DE; Heitz Neidhart Marie-Paule, FR; Mutel

Vincent, FR; Pinard Emmanuel, FR; Rover
Stephan, DE; Trube Gerhard, DE; Wyler
René, CH

(54) **Lek zawierający pochodne tetrahydroizochinoliny oraz nowe pochodne tetrahydroizochinoliny**

(57) Wynalazek dotyczy leku, zawierającego pochodne tetrahydroizochinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza **aryl**, *R*¹ oznacza wodor, hydroksyl, niższy **alkil**, niższy **aikoksyl**, **R-CO-** lub **R-COO-**, gdzie *R* oznacza niższy **alkil**, *R* oznacza wodor, niższy **alkil** lub **cykloalkil**, *R*³-*R*⁷ oznaczają wodor, niższy **alkil**, niższy **aikoksyl**, hydroksyl albo *R*³ i *R*⁴ razem oznaczają **-(CH₂)_n-** lub *R*⁵ i *R*⁶ razem oznaczają **-OCH₂O-**, a *n* oznacza 3 lub 4, jak również ich dopuszczalne farmaceutycznie **sole**, do leczenia chorób, w których wskazaniem terapeutycznym jest stosowanie konkretnych **blokerów** podtypu receptora NMDA.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 319295 (22) 95 09 22 6(51) A61K 31/57
(31) 94 310950 (32) 94 09 22 (33) US
(86) 95 09 22 PCT/US95/12336
(87) 96 04 04 WO96/09826 PCT Gazette nr 15/96
(71) SCHERING AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berlin, DE
(72) Garfield Robert E., US; Chwalisz Kristof, DE
(54) **Połączenie prostacykliny z estrogenem lub progestinem dla zapobiegania i leczenia choroby miażdżycowej naczyń, w tym stanu przedrzucawkowego i leczenia nadciśnienia oraz terapii zastępowania hormonów**

(57) Chorobie **sercowo-naczyniowej**, w tym stanowi **przedrzucawkowemu** u kobiet w ciąży oraz nadciśnieniu u kobiet i mężczyzn, zapobiega się lub leczy się je podając prostacyklinę lub analog prostacykliny w połączeniu z jednym lub obydwoha spośród estrogenu i progestinu, która to kombinacja jest także korzystna do terapii zastępowania hormonów u kobiet w okolicy i po menopauzie.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 319480 (22) 95 10 04 6(51) A61K 31/165
(31) 94 319124 (32) 94 10 06 (33) US
(86) 95 10 04 PCT/US95/12944
(87) 96 04 18 WO96/11001 PCT Gazette nr 17/96
(71) CEPHALON, INC., West Chester, US
(72) Grebow Peter E., Corvari Vincent, Stong
David

(54) **Modafinylo określonych wymiarach cząstek**

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje zawierające **modafinylo** w postaci cząstek o określonych wymiarach. Wymiary cząstek **modafinylo** mogą mieć znaczący wpływ na moc leku i jego profil bezpieczeństwa.

(3 zastrzeżenia)

- A1(21) 319279 (22)95 09 19 6(51) A61K 31/505
 (31) 94 9411133 (32)94 09 19 (33) FR
 (86) 95 09 19 PCT/FR95/01197
 (87) 96 03 28 WO96/09048 PCT Gazette nr 14/96
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Mahe Yann, Breton Lionel, Galey Jean-Baptiste, Bernard Bruno
 (54) Zastosowanie 3-tlenku **2,4-diaminopirymidyny** lub jednej z jego soli w leczeniu zaburzeń dojrzewania i strukturalizacji kolagenu

(57) Ujawniono zastosowanie **3-tlenku**, 2,4-diaminopirymidyny lub jednej z jego soli fizjologicznie dopuszczalnej jako substancji aktywnej do wytwarzania kompozycji terapeutycznej, która jest przeznaczona do leczenia zaburzeń dojrzewania i strukturalizacji kolagenu.

(12 zastrzeżeń)

- A1(21) 319299 (22)95 09 22 6(51) A61K 31/565
 (31) 94 4435368 (32)94 09 22 (33) DE
 (86) 95 09 22 PCT/EP95/03733
 (87) 96 03 28 WO96/09057 PCT Gazette nr 14/96
 (71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE
 (72) Radlmaier Albert, Habenicht Ursula-Friederike, Neumann Friedmund
 (54) Stosowanie substancji hamujących **aromatazę** do wytwarzania środka leczniczego do leczenia względnego niedoboru **androgenów** u mężczyzny

(57) Wynalazek opisuje stosowanie substancji hamujących aromatazę do wytwarzania środka leczniczego do leczenia względnego niedoboru androgenów u mężczyzny. Korzystnie stosuje się selektywne substancje hamujące aromatazę, przykładowo substancje o nazwie Atamestan, Formestan, **Pentrozol**, Arimidex, Fadrozol, CGS 20267 i/lub Vorozol.

(3 zastrzeżenia)

- A1(21) 319373 (22)95 09 19 6(51) A61K 31/565
 (31) 94 94202728 (32) 94 09 22 (33) EP
 (86) 95 09 19 PCT/EP95/03692
 (87) 96 03 28 WO96/09056 PCT Gazette nr 14/96
 (71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
 (72) De Haan Pieter, Zwinkels Jocominus Antonius Maria
 (54) Sposób wytwarzania dawek jednostkowych przez granulację na mokro

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania farmaceutycznych dawek jednostkowych zawierających co najmniej desogestrel lub Org 30659 (**17 α -17-hydroksy-11-metyleno-19-norpregna-4,15-dien-20-yn-3-on**) w ilości około 0,005 do 1,0% wag. w każdej dawce jednostkowej, który charakteryzuje się tym, że środek steroidowy i w razie potrzeby farmaceutycznie dopuszczalne substancje pomocnicze, miesza się z wodą i granuluje.

(7 zastrzeżeń)

- A1(21) 318095 (22)97 01 24 6(51) A61K 39/09
 (31) 96 96200171 (32) 96 01 25 (33) EP
 (71) THE PROVOST FELLOWS AND SCHOLARS OF THE COLLEGE OF THE HOLY UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELISABETH NEAR DUBLIN, Dublin, IE
 (72) Hartford Orla Mary, IE; Foster Timothy James, IE; Jacobs Antonius Arnodus Christiaan, NL

(54) Szczepionka Streptococcus equi

(57) Wynalazek dotyczy żywego atenuowanego szczepu bakterii Streptococcus equi, patogenu wywołującego żołądź końskie u koni.

Wynalazek dotyczy dalej szczepionki przeciwko żołądź końskim, sposobu wytwarzania takiej szczepionki i zastosowania szczepu do wytwarzania takiej szczepionki. Streptococcus equi szczepu TW 928 został zdeponowany pod numerem CBS 813.95 w Centraalbureau voor Schimmelcultures w Baarn, Holandia.

(10 zastrzeżeń)

- A1 (21) 319251 (22) 94 09 02 6(51) A61K 39/35
 (86) 94 09 02 PCT/US94/10262
 (87) 96 03 14 WO96/07428 PCT Gazette nr 12/96
 (71) IMMULOGIC PHARMACEUTICAL CORPORATION, Waltham, US
 (72) Geffer Malcolm L., Snaked Ze'ev, Morville Malcolm
 (54) Kompozycje peptydowe zdolne do regulowania swoistej antygenowo odpowiedzi odpornościowej

(57) Wynalazek dostarcza kompozycji terapeutycznych i sposobów leczenia chorób u ludzi, związanych ze swoistą odpowiedzią odpornościową na antygen, taki jak antygen białkowy (tj. chorób alergicznych i autoagresyjnych). Kompozycje terapeutyczne są powtarzalnymi preparatami odpowiednimi do leczenia ludzi. Kompozycje te obejmują przynajmniej jeden izolowany peptyd o określonej sekwencji reszt **aminokwasowych** i są zdolne do ujemnego regulowania swoistej odpowiedzi odpornościowej na wnikaający antygen w populacji ludzi.

Kompozycje i sposoby mogą być zastosowane do leczenia **wrażliwości** na alergeny białkowe u ludzi, a także do leczenia chorób autoagresyjnych, takich jak reumatoidalne zapalenie stawów, cukrzyca, miastenia, zespół **Graves'a**, zespołu Good Pasture's, zapalenie tarczycy i stwardnienie rozsiane.

(43 zastrzeżenia)

- A1(21) 319370 (22) 95 09 22 6(51) A61K 41/00
 (31) 94 309509 (32) 94 09 22 (33) US
 (86) 95 09 22 PCT/CA95/00543
 (87) 96 03 28 WO96/09068 PCT Gazette nr 14/96
 (71) QUADRA LOGIC TECHNOLOGIES INC., Vancouver, CA; UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, CA
 (72) Leong Simon, How-Ching-Chan Agnes, Carey Hunt David William, Renke Martin, Levy Julia, North Janice

- (54) Zastosowanie terapii **fotodynamicznej** do selektywnej inaktywacji komórek krwi oraz leczenie chorób związanych z zaburzeniami immunologicznymi

(57) Sposób selektywnej redukcji populacji aktywowanych leukocytów w płynie zawierającym leukocyty u leczonego osobnika wymagającego takiej redukcji, znamienny tym, że obejmuje: a. leczenie płynu lub jego frakcji zawierającej aktywowane leukocyty przy użyciu skutecznej ilości związku fotoaktywnego oraz b. napromienianie leczonego płynu lub jego frakcji **światłem** zawierającym co najmniej jedną długość fal absorbowaną przez związek fotoaktywny.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 319408 (22) 96 07 24 6(51) A61M 1/28
(31)95 114768 (32)95 07 27 (33) IL
(86) 96 07 24 PCT/IL96/00064
(87) 97 02 13 WO97/04820 PCT Gazette nr 08/97
(75) Zicherman Yehuda, Bnei Brak, IL

- (54) Urządzenie wibracyjne szczególnie przydatne do dializy

(57) Urządzenie do zwiększania szybkości usuwania roztworów podczas zabiegu dializy otrzewnowej pacjenta, zawiera uchwyt nakładany na pacjenta i urządzenie wibracyjne, a korzystnie dwa takie urządzenia, przytrzymywane przez ten uchwyt w położeniu umożliwiającym przyłączenie do przedniej strony brzucha pacjenta i przyłożenie do niego wibracji mechanicznych z częstotliwością 1 - 15 Hz i o amplitudzie 1 - 20 mm, przy czym szczególnie zaskakujące rezultaty otrzymano przy częstotliwości 2 - 6 Hz i amplitudzie 5 - 10 mm.

(37 zastrzeżeń)

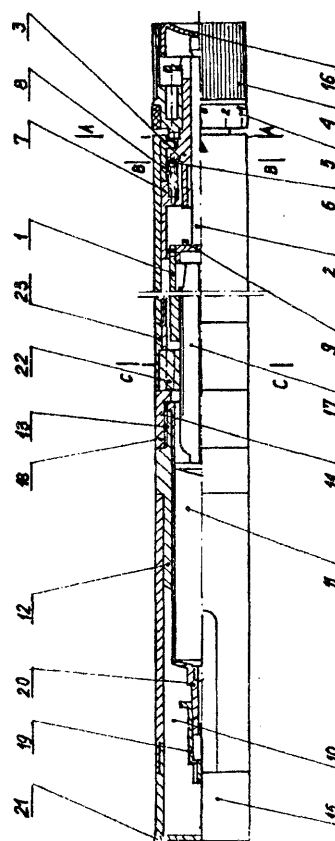
A1(21) 312486 (22)96 01 26 6(51) A61M 5/20
(71) Spółdzielnia Inwalidów ZORZA, Warszawa;
POLFA TARCHOMIN S.A Tarchomińskie
Zakłady Farmaceutyczne, Warszawa
(72) Makowski Janusz, Olesiński Jerzy,
Zawistowski Bogdan, Dziągiewski
Kazimierz, Matuski Ryszard, Dziecioł
Stanisław

- (54) Aplikator do wykonywania dawkowanych iniekcji insuliny

(57) Aplikator do wykonywania dawkowanych iniekcji insuliny charakteryzuje się tym, że zawiera tulejkę (1) z wewnętrznym lewym dwukrotnym gwintem w mechanizmie dozującym, połączoną z **popychaczem** (2) prowadzonym w zębatej tulejce (3), stanowiącej część mechanizmu ustalającego dawkę, posiadającego zespół zapadkowy zawierający na zewnętrznej czołowej powierzchni zębatej **tulei** (3) zagłębienia z osadzonymi kulkami (6) dociskanymi z gniazd obudowy (7) sprężynami (8).

Zespół sprężysty ograniczający maksymalną dawkę posiada współpracujący zaczepowy element (9) na tulejce (1) z zaczepowym elementem (10) zębatej tulei (3).

(1 zastrzeżenie)



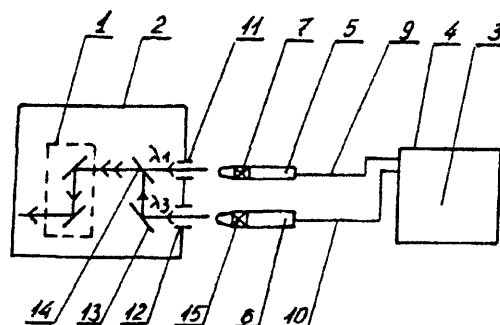
A1(21) 312523 (22) 96 01 29 6(51) A61N 5/06
A61B 17/36

- (75) Pokora Ludwik, Pruszków

- (54) Laserowy skaner medyczny

(57) Przedstawiony laserowy skaner medyczny charakteryzuje szereg zalet związanych z funkcjonalnością urządzenia, prostotą rozwiązania konstrukcyjnego oraz zwiększonym zakresem i skutecznością zastosowania. Istota rozwiązania polega na tym, że mechanizm skanujący (1) oraz aparat laserowy (3) zawarte są w odrębnych obudowach, zaś przynajmniej jedno **źródło** fali laserowej (7, 15), poddawanej skanowaniu, usytuowane jest w sondzie (5, 6), połączonej elektrycznie z aparatem laserowym. W bocznej ścianie obudowy skanera znajduje się jedno lub więcej gniazd przyłączeniowych (11, 12), w których ustalane są rozłączone sondy laserowe tak, że źródło promieniowania jest usytuowane w torze optycznym skanera. W korzystnym wykonaniu skanera strumień fali laserowej poddawanej skanowaniu składa się z dwóch lub trzech strumieni emitowanych z niezależnych źródeł promieniowania, przy czym jedno ze źródeł usytuowane jest w obudowie skanera, zaś strumień fali laserowej poddawanej skanowaniu zawiera światło widzialne.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319401 (22)95 09 28 6(51) A63H 33/08
(31)94 1120 (32)94 09 29 (33) DK

(86) 95 09 28 PCT/DK95/00388

(87) 96 04 04 WO96/09869 PCT Gazette nr 15/96

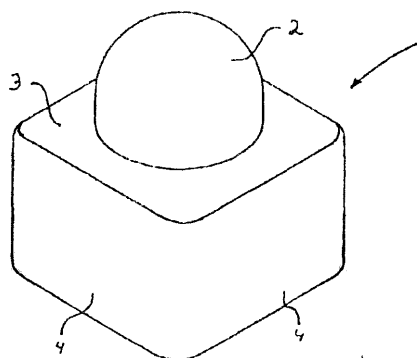
(71) LEGO A/S, Billund, DK

(72) Frederiksen Jesper Bo

(54) **System klocków do układania**

(57) System klocków do układania zawiera klocki (1) w kształcie pudełka, których górna strona jest wyposażona w jedną lub więcej główek sprzęgających (2), ułożonych w jednolity wzór z wzajemnie stałą modułową odległością i których dolna strona zawiera dopełniające środki sprzęgające tak, że klocki mogą być łączone ze sobą. Według wynalazku, główki sprzęgające (2) co najmniej częściowo tworzą obrotowo symetryczną powierzchnię, która ma na górze zaokrąglony lub stożkowy kształt, tworząc powierzchnie prowadzące dla dopełniających środków sprzęgających. Największy wymiar poprzeczny powierzchni klocka (1), zawierającego tylko jedną główkę sprzęgającą (2) jest mniejszy lub równy różnicy pomiędzy odpowiednią średnicą główek sprzęgających (2) i dwukrotną odległością modułową.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 319402 (22) 95 09 28 6(51) A63H 33/08
(31)94 1121 (32)94 09 29 (33) DK

(86) 95 09 28 PCT/DK95/00389

(87) 96 04 04 WO96/09870 PCT Gazette nr 15/96

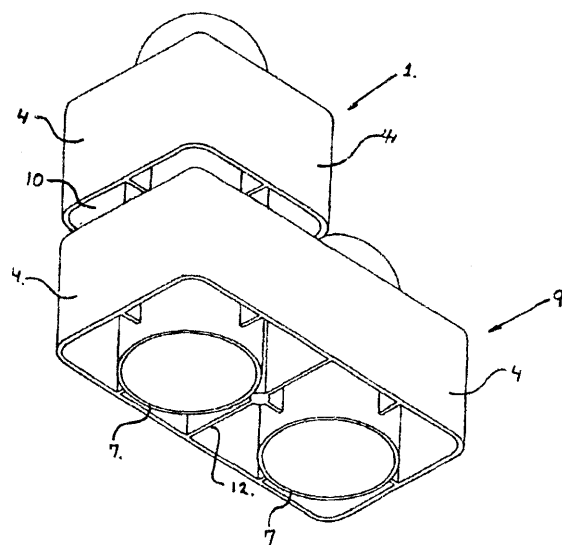
(71) LEGO A/S, Billund, DK

(72) Frederiksen Jesper Bo

(54) **System klocków do układania**

(57) System klocków do układania zawiera klocki (1, 9) posiadające podstawę, która jest wyposażona na górnej powierzchni w główki sprzęgające rozmieszczone w stałej względem siebie modułowej odległości i która zawiera skierowane w dół dopełniające środki sprzęgające, uzupełniające w stosunku do główek sprzęgających na górnej powierzchni, przystosowane do sprzęgania z tymi główkami **sprzęgającymi**. Klocki (1, 9) dodatkowo zawierają jeden lub więcej występów odległościowych skierowanych w dół, które są zaprojektowane w taki sposób, że kiedy dwa klocki są ułożone jeden na drugim, podstawy klocków są oddzielone od siebie wzdłuż całego obwodu podstaw. To zapewnia brzeg chwytający lub szczelinę (10) pomiędzy dwoma klockami (1, 9) układanymi jeden za drugim tak, że jest wyjątkowo łatwo **uchwycić** klocki (1, 9), kiedy konstrukcja zbudowana z takich klocków ma zostać rozdzielona.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

A1 (21) 312549 (22) 96 01 29 6(51) B01D 35/20

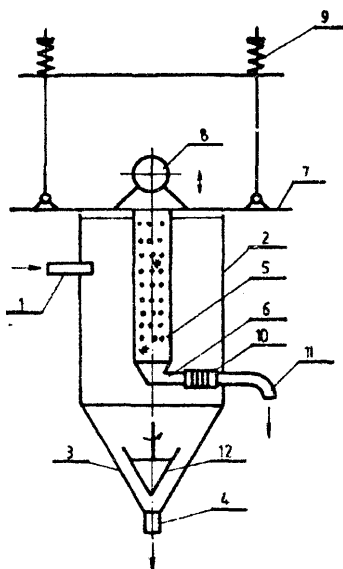
(75) Błaszczyński Stanisław, Gliwice

(54) **Sposób i urządzenie do klasyfikacji
ziarnowej i zagęszczania
drobnouziarnionych ciał stałych
zawieszonych w wodzie**

(57) Sposób klasyfikacji ziarnowej i zagęszczania drobnouziarnionych zawieszin ciała stałego w wodzie, polega na tym, że prowadzi się separację z wodnej zawiesziny drobnouziarnionych ciał stałych nadmiaru wody z określoną grupą ziarn o wielkości mniejszej od górnej granicy wielkości ziarn występujących w tej zawieszynie przy czym separację odbywa się na przegrodzie porowatej usytuowanej pionowo lub pod kątem ograniczającej pewną przestrzeń wypeł-

nioną powietrzem a powstały zbiornik stanowiący komorę roboczą zanurzoną w zawieszynie poddaje się vibracji natomiast przenikanie wody z ziarnami odbywa się pod wpływem siły naporu zawiesziny na przegrodę porowatą w kierunku z zewnątrz do wewnątrz komory roboczej a ziarna pozostające na zewnątrz sedimentują w kierunku wylotu ze zbiornika w którym ten proces się odbywa. Urządzenie do klasyfikacji ziarnowej i zagęszczania drobnouziarnionych ciał stałych zawieszonych w wodzie, charakteryzuje się tym, że stanowi zbiornik (2) zaopatrzony w doprowadzenie nadawy (1) i odprowadzenia produktów (4, 11), w którym znajduje się komora robocza (5) ograniczona ścianką porowatą stanowiącą drgający element umożliwiający wyseparowanie produktu rozrzedzonego zawierającego ziarna znacznie mniejszej od wielkości porów.

(3 zastrzeżenia)

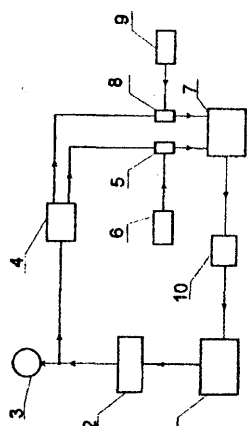


A1(21) 312547 (22) 96 01 29 6(51) B01D 53/60

- (71) Zespół Elektrociepłowni Wrocław S.A.,
Wrocław
(72) Gostomczyk Adam, Pupka Józef, Jędrusik
Jan, Ciasnocha Czesław, Starnawski Wacław
(54) Sposób jednoczesnego usuwania tlenków
azotu i tlenków siarki z gazów odlotowych i
układ instalacji do jednoczesnego usuwania
tlenków azotu i tlenków siarki z gazów
odlotowych

(57) Istota wynalazku polega na tym, że mierzy się w sposób ciągły zawartość tlenków azotu i zawartość tlenków siarki w gazach kierowanych do komina i sygnałami, proporcjonalnymi do zmierzonych wartości, steruje się automatycznie masowymi natężeniami przepływu związków trwale wiążących siarkę i związków redukujących tlenki azotu do azotu, stanowiących mieszaninę wprowadzaną do strefy spalania oczyszczanych gazów. Przedmiotem wynalazku jest również układ instalacji do jednoczesnego usuwania tlenków azotu i tlenków siarki z gazów odlotowych, w którym analizator (4) jest wyposażony w człon **zadająco-porównujący**, którego jedno wyjście jest połączone ze sterującym wejściem dozownika (5) związków trwale wiążących siarkę, a drugie wyjście - ze sterującym wejściem dozownika (8) związków redukujących tlenki azotu do azotu. Wyjścia dozowników (5, 8) są połączone ze zbiornikiem pośrednim (7), który poprzez dodatkowy dozownik (10) jest połączony z wnętrzem strefy spalania kotła (1).

(4 zastrzeżenia)

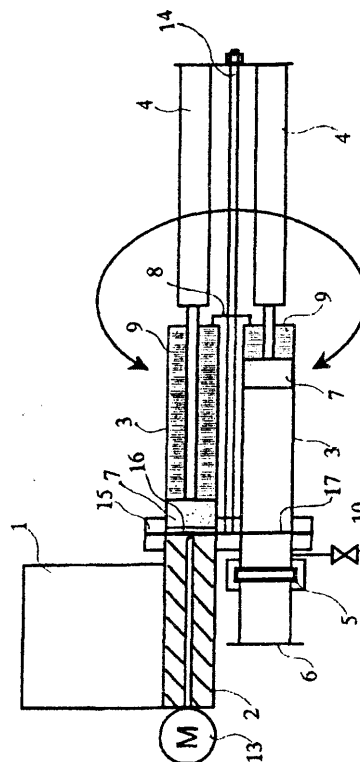


A1(21) 319369 (22) 95 09 20 6(51) B01J 3/02
B65G 53/46

- (31)94 944385 (32)94 09 22 (33) FI
(86) 95 09 20 PCT/FI95/00515
(87) 96 03 28 WO96/09113 PCT Gazette nr 14/96
(71) IMATRAVOIMA OY, Helsinki, FI
(72) Huikkonen Seppo, Heinonen Olli
(54) Sposób i urządzenie do podawania materiału
stałego do obszaru ciśnieniowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do podawania paliwa stałego, takiego jak węgiel lub torf, do ciśnieniowego kotła, suszarki lub innej podobnej przestrzeni ciśnieniowej. W sposobie tym, używa się jako podajnika paliwa, obrotowy podajnik **cylicydrzno-tłokowy**, złożony z dwóch cylindrów zasilaających (3), w których znajduje się tłok (7). Cel wynalazku osiąga się, zmniejszając ciśnienie w cylindrze zasilaającym (3) przed jego przemieszczeniem do położenia, odpowiadającego poziomowi ciśnienia poprzedzającego etap napełniania cylindra (3), a następnie utrzymuje się ciśnienie w cylindrze (3) na mniejszym poziomie, podczas etapu przemieszczania z etapu napełniania do etapu łączenia, w celu wyładowania do przestrzeni ciśnieniowej i po etapie przemieszczania, na końcu podnosi się ciśnienie w cylindrze, bezpośrednio przed połączeniem, w celu wyładowania do przestrzeni ciśnieniowej.

(12 zastrzeżeń)



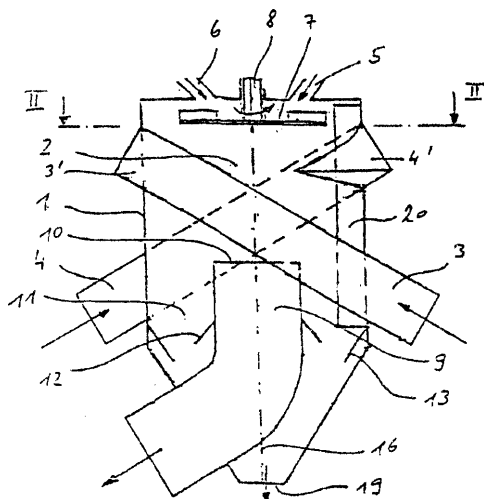
A1 (21) 319302 (22) 95 07 26 6(51) B04C 5/04

- (31) 94 4434038 (32) 94 09 23 (33) DE
(86) 95 07 26 PCT/AT95/00154
(87) 96 03 28 WO96/09120 PCT Gazette nr 14/96
(75) Keuschnigg Josef, Kirchberg, AT
(54) Cyklonowy klasyfikator powietrzny

(57) Cyklonowy klasyfikator powietrzny ma obudowę (1), która otacza, w przybliżeniu, **obrotowo-symetryczną**, komorę klasyfikacyjną (2) oraz urządzenie (3, 4) do doprowadzania powietrza i ewentualnie klasyfikowanego materiału do komory

klasyfikacyjnej (2), które wchodzi w przybliżeniu stycznie do komory klasyfikacyjnej (2). Cyklonowy klasyfikator powietrzny ma ponadto otwór wylotowy (19) dla grubego materiału i rurę nurkową (9) do odprowadzania powietrza z drobnym materiałem. Urządzenie (3, 4) do doprowadzania powietrza jest utworzone z dwóch kanałów, skierowanych ukośnie do góry i uchodzących do komory klasyfikacyjnej (2).

(18 zastrzeżeń)



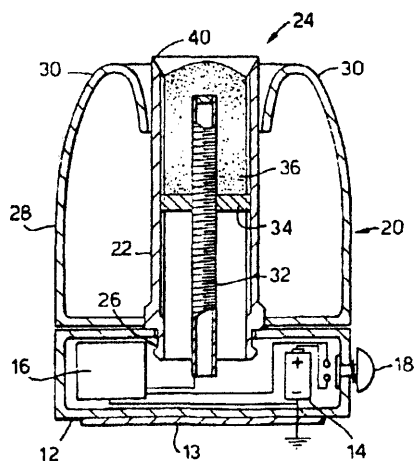
A1(21) 319482 (22) 95 09 19 6(51) B05B 5/057
A61M 15/00

(31) 94 9419988 (32) 94 10 04 (33) GB
94 9420511 94 10 11 GB
95 9511514 95 06 07 GB

(86) 95 09 19 PCT/GB95/02218
(87) 96 04 11 WO96/10459 PCT Gazette nr 16/96
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES
PLC, Londyn, GB
(72) Noakes Timothy James, Green Michael
Leslie, Jefferies Andrew, Prendergast
Maurice Joseph

(54) Sposób i urządzenie do elektrostatycznego rozpylania cząstek materiału stałego

(57) Sposób i urządzenie (20) do rozpylania cząstek materiału stałego, według wynalazku polegają na tym, że do masy tego materiału znajdującej się w komorze (36), przykładają się wysokie napięcie pochodzące ze źródła napięcia (16), powodując ulatywanie cząstek materiału.



Powierzchnia masy materiału w komorze (36) jest odsłonięta, a napięcie przewodzone jest przez masę materiału do cząstek na jego odsłoniętej powierzchni, powodując ulatywanie naładowanych cząstek w postaci rozpylonego strumienia, dzięki istnieniu pola elektrycznego, przy czym odbywa się to bez powstawania wyładowań koronowych.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 319305 (22) 95 09 08 6(51) B06B 1/14

(31) 94 1076 (32) 94 09 19 (33) DK
95 192 95 02 22 DK

(86) 95 09 08 PCT/DK95/00361

(87) 96 03 28 WO96/09126 PCT Gazette nr 14/96

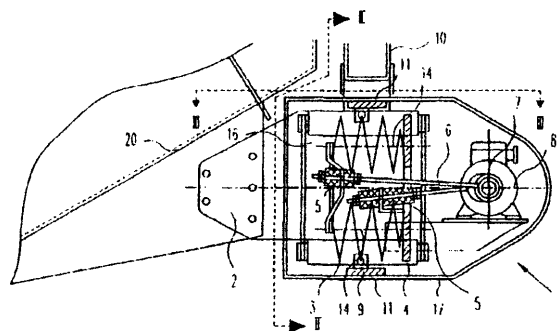
(71) AKTIESELSKABET Valdemar Skak,
Svendborg, DK

(72) Skak Valdemar

(54) Wyważony generator drgań oraz maszyna z takim generatorem

(57) Wyważony generator drgań (1) do pracy ze wzmocnieniem rezonansowym maszyny lub osprzętu (20), zawiera przynajmniej jeden zestaw mas oscylujących w przeciwfazie (4, 16, 20) zamocowanych na układzie sprężyn (3), w którym sprężyny rezonansowe są sprężynami śrubowymi, które podtrzymują również te masy. Generator zawiera wbudowany wyważony układ napędowy (6, 7, 8). Generator jest zamocowany w elementach mocujących (10, 11), które zawierają specjalne nastawne elementy mocujące (9), które połączone są ze sprężynami rezonansowymi (3) oraz są rozmieszczone w taki sposób, że sprężyny rezonansowe, po ich obrocie względem osi podłużnych (14), umożliwiają zmianę długości sprężyn.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 312447 (22) 96 01 22 6(51) B07B 13/04
A01D 33/08

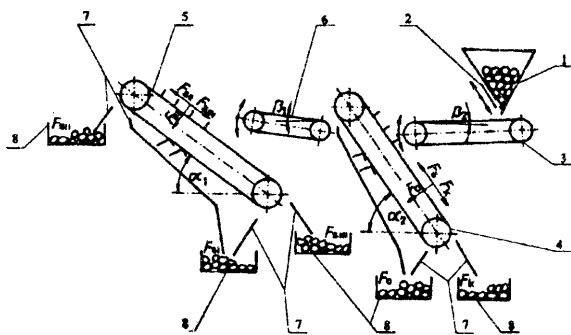
(71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im.M. Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo
(72) Skwarski Bogusław

(54) Urządzenie do sortowania płodów rolnych, zwłaszcza do ziemniaków

(57) Urządzenie do sortowania płodów rolnych, zwłaszcza do ziemniaków, składa się ze zbiornika z przesłoną, przenośników zasilających, przenośników sortujących, nachylonych do poziomu oraz zsyków i zbiorników na rozsortowane frakcje płodów. Przenośniki sortujące (4, 5) urządzenia składają się z nieruchomych prętów, zamocowanych na stałe do taśm nośnych oraz ruchomych prętów, zamocowanych obrotowo za pomocą tulejek i zawias katowych do nieruchomych prętów lub przemiennie bezpośrednio do taśm nośnych, przy czym kąt nachylenia (a) co najmniej jednego przenośnika prętowego (4, 5) do poziomu jest większy niż kąt tarcia bulw po ich powierz-

chni. Ruchome pręty ustawione są względem siebie pod kątem tak, że jedne pręty zamocowane są do dłuższego ramienia zawiasy i uzupełniają płaszczyzny przenośników prętowych (4, 5), natomiast drugie zamocowane są na regulowanej wysokości do krótszego ramienia zawiasy i tworzą półki przenośników prętowych (4, 5), przy czym wysokość tych półek jest mniejsza niż położenie środków ciężkości największej frakcji materiału sortowanego. Kąt (α) ustawienia do poziomu przenośników prętowych (4, 5) i ich prędkości robocze oraz kąty ustawienia (β) i prędkości przenośników zasilających (3, 6) są regulowane. Prętowe przenośniki sortujące (4, 5), tworzące kaskady kolejne **sortownika**, są ustawione względem siebie równolegle lub ukośnie, a kierunek ich ruchu jest zgodny lub odbywa się w przeciwnie strony.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 312485 (22) 96 01 24 6(51) B09B 3/00

(75) Wenzel Henryk, Bayswater, AU

(54) Neutralizacja **odpadów** poprodukcyjnych nawozów sztucznych, zwłaszcza fosforo-gipsów

(57) Sposób neutralizacji odpadów poprodukcyjnych nawozów sztucznych, zwłaszcza fosforo-gipsu, polega na tym, że fosforo-gips mieszaniny jest jeszcze sproszkowaną i zwapnioną skałą dolomitową i po dodaniu wody z katalizatorem uzyskana masa napętnia formy prasownicze. Po usunięciu nadmiaru wody, otrzymany materiał budowlany jest suszony i utwardzany przez leżakowanie na powietrzu. Do mieszaniny można dodawać jako wypełniacz także inne rozdrobnione materiały odpadowe, nieorganiczne i organiczne.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312589 (22) 96 01 30 6(51) B21B 31/24

(72) Huta im. Tadeusza Sendzimira S.A., Kraków

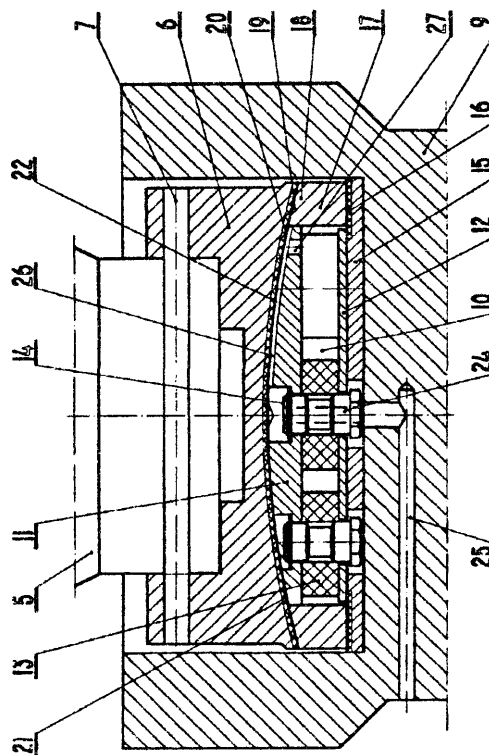
(72) Łoster Andrzej, Grecki Józef, Listwan Tomasz

(54) **Mechanizm nastawczy walców roboczych**

(57) Mechanizm nastawczy walców roboczych, a zwłaszcza ciężkich walców roboczych zginiacza, złożony z zespołu napędu obrotu śruby ustalania położenia walców, poduszek walców roboczych, łożysk stopowych osadzonych w poduszkach, charakteryzuje się tym, że stopa kulowa (6) ma oporowy pierścień (17) ukształtowany kulową powierzchnią roboczą (19) i centrycznie ustalony dociskowy dysk kulowy (11) zaopatrzony w elementy sprężynujące (13) zaciśnięte śrubami (14) o regulowanej sile docisku. Dysk kulowy (11) ma roboczą powierzchnię (20) stanowiącą czaszę kulistą (21) zaopatrzoną w otwarte kanały (26) rozprowadzania środka smarującego i jest złączony z płytą zaciskową (12) poprzez element sprężynujący (13) wykonany z tworzywa sprężynująco - **łumiącego**

tworzącego sprężynę. W odmianie wykonania element sprężynujący (13) stanowi sprężyna. Śruby (14) zacisku elementu sprężynującego (13) mają pierścienie osadzone i walcowy kanał (24) doprowadzania środka smarującego. Dysk kulowy (11) ma otwory (27) odprowadzania środka smarującego.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 312537 (22) 96 01 29 6(51) B21B 39/16
B21B 15/00

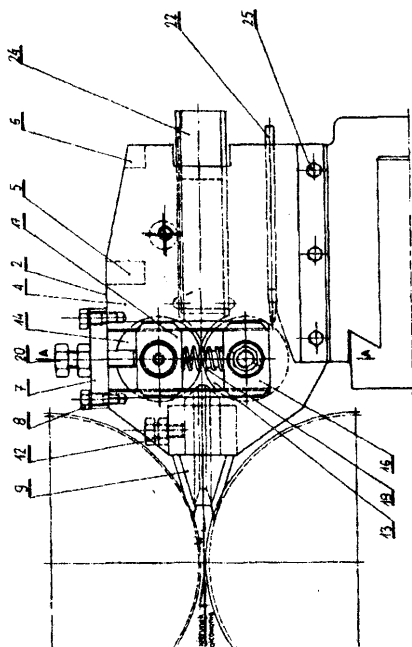
(71) Huta OSTROWIEC S.A., Ostrowiec Świętokrzyski

(72) Czarnecki Marcei, Czerwonka Stanisław, Gajda Ziemowit, Kamiński Jacek, Klusek Stanisław, Kornecki Andrzej, Majcher Ryszard, Michałowski Mirosław, Nawrot Leszek, Parkita Kazimierz, Ostrowski Stanisław, Popielarczyk Adam, Walczak Marcin, Wareliś Jerzy, Zapała Aleksy

(54) **Skrzynka do rozdzielania pasma wielokrotnego**

(57) Skrzynka do rozdzielania pasma wielokrotnego składa się z gniazda pazurów wlotowych, korpusu (2), układu rozdzielającego i **przepustnicy** podzielonych pasm (24). W gnieździe pazurów wlotowych umieszczony jest pazur wlotowy (9), blokowany śrubą dociskową (12). Korpus skrzynki składa się z podstawy, dwóch pionowych blach bocznych (4), połączonych trawersami (5, 6) oraz z płyty regulacyjnej (7), przykręcaniej śrubami (8). Układ rozdzielający składa się z **dwóch** stożkowych rolek rozrywających dolnej (13) i górnej (14), założyskowanych na sworzniach, które z kolei osadzone są w regulowanych obsadach dolnych (16) i górnych (17), połączonych między sobą sprężynami (18), osadzonymi na prowadnikach, przy czym obsady rolki dolnej (16) połączone są śrubami regulacyjnymi (20), zaś obsady rolki górnej (17) spoczywają na podkładkach dystansowych. Rolki (13, 14) chłodzone są wodą za pomocą dysz. Skrzynka połączona jest z belką osprzętową śrubami (25).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 312483 (22) 96 01 24 6(51) B21D 9/14

(75) Tobik Krzysztof, Łódź; Krzyżanowski Mariusz, Łódź

(54) Sposób zaginania metalowych rur

(57) Sposób zaginania metalowych rur o przekroju prostokątnym polega na tym, że w miejscu planowanego zagięcia dwie naprzeciwległe ściany rury zostają przecięte wzdłuż jej osi geometrycznej, przy czym krawędzie przecięcia zostają zagięte do wnętrza rury, a następnie na prasie, wyposażonej w **zaginak**, którego tak matryca jak i stempel stanowią powierzchnie walcowe, dokonuje się zaginania rury.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318052 (22) 97 01 21 6(51) B21D 51/26

(31) 96 589602 (32) 96 0122 (33) US

(71) BALL CORPORATION, Muncie, US

(72) Nguyen Tuan A., Farley Todd W.

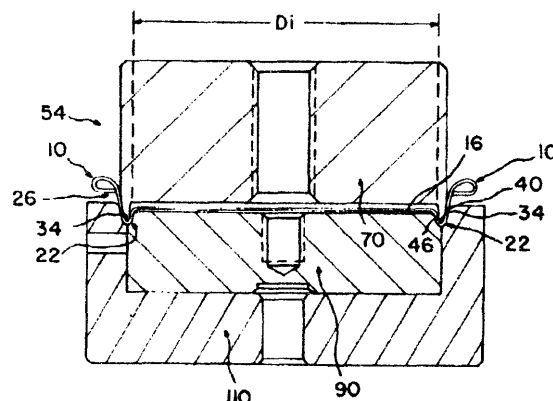
(54) Sposób wytwarzania zagłębienia w członie końcowym korpusu pojemnika i urządzenie do wytwarzania zagłębienia w członie końcowym korpusu pojemnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania pierścieniowego rowka w końcowym członie korpusu pojemnika ze zmniejszonym promieniem (np. mniejszym niż około 0,03 cm),

Zgodnie z wynalazkiem przekształca się człon końcowy (10) puszk, aby zwiększyć wytrzymałość tego członu przez zmniejszenie promienia pierścieniowego rowka (22) członu końcowego (10) puszk do drugiej wartości promienia przez wywieranie skierowanej do wewnątrz siły na przynajmniej część pierścieniowego rowka (22) i względem niego oraz składanie przynajmniej części pierścieniowego rowka (22) do wewnątrz względem pierścieniowego rowka. Urządzenie zastosowane do tego przerabiania zawiera wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnię matrycy (90, 110), przy czym przynajmniej jedna z nich spręża się z dolną częścią pierścieniowego rowka (22) oraz stempel (70) przeciwny i osiowo ruchomy względem pierścieniowego rowka (22) i powierzchni matrycy, przeznaczony do sprężenia z pierścieniowym rowkiem (22), by wywierać skierowane do wewnątrz siły na dolne jego części i składać te dolne

części do wewnątrz w kierunku stempla (70). Zmniejszony promień można również uzyskać na stanowisku wykrywania i kształtowania, gdzie osiowo skierowana siła wywierana jest na kołnierz tak, że części wykroju zginają się do sprężenia z zasadniczo wklęsłą powierzchnią matrycy.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 312629 (22) 96 02 02 6(51) B22C 15/08

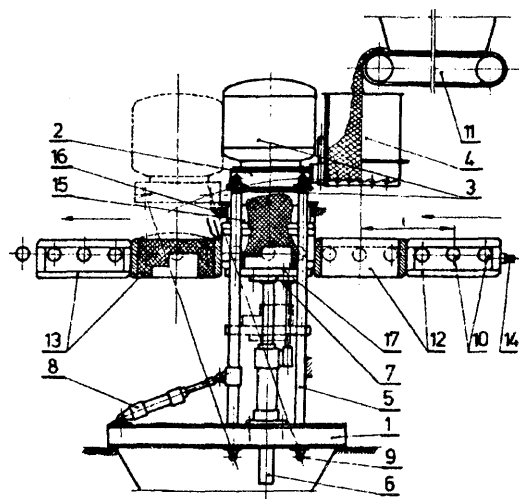
(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Biedacha Roman, Przybylski Jacek, Tataara Mieczysław

(54) Urządzenie do zagęszczania mas formierskich

(57) Urządzenie do zagęszczania mas formierskich zbudowane jest z konstrukcji nośnej wykonanej w postaci kolumn (5) zamocowanych w korpusie dolnym (1) i korpusie górnym (2) za pomocą przegubów (9) odchylanej mechanizmem odchylania (8). Do górnego korpusu (2) zamocowany jest zespół zagęszczający masę (3) i zespół dozujący masę (4). Pomiedzy kolumnami (5) usytuowany jest ruchomy stół formierski (7) podnoszony mechanizmem (6) do wysokości przenośnika **krażnikowego** (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319303 (22) 95 09 19 6(51) B22D 11/06

(31) 94 310142 (32) 94 09 20 (33) US

(86) 95 09 19 PCT/US95/12040

(87) 96 03 28 WO96/09130 PCT Gazette nr 14/96

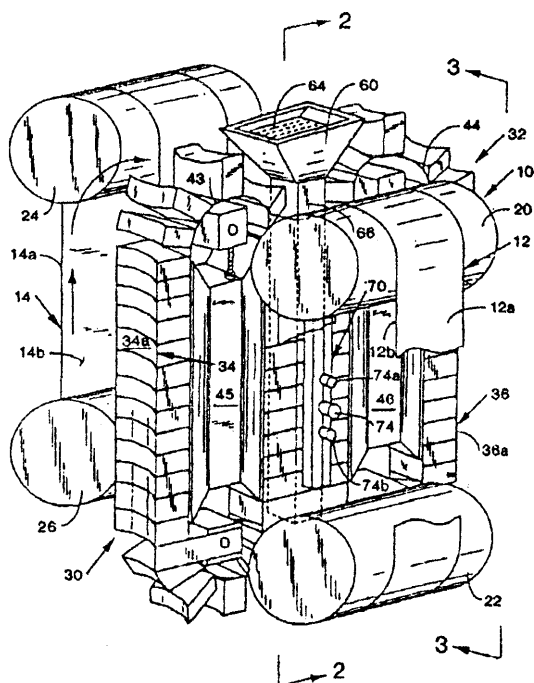
(71) ALUMINUM COMPANY OF AMERICA,
Alcoa Center, US

(72) Sartschev Adam J., Liu Joshua C.

(54) Urządzenie i sposób do pionowego odlewania metalowego pręta

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest w zasadzie pionowe urządzenie (10) przeznaczone do odlewania stopionego metalu w metalowy pręt. W skład urządzenia do odlewania wchodzi para ruchomych przeciwnych taśm (12, 14), każda z powierzchnią odlewniczą (12a, 14a) oraz para ruchomych przeciwnych zespołów bloków zaporowych (30, 32) z wieloma blokami zaporowymi oraz jednym końcem osadzonym na obracającej się podporze (43, 44) i powierzchnią odlewniczą (34a, 36a) przeciwną do osadzonego końca. Powierzchnie odlewnicze taśm oraz powierzchnie odlewnicze wspomnianych bloków zaporowych stanowią strefę odlewania pręta, gdzie stopiony metal krzepnie w metalowy pręt. W skład urządzenia do odlewania wchodzi również pręty chłodzące (70) służące do chłodzenia taśm podczas ich przechodzenia przez wspomnianą strefę odlewania pręta. Ujawniono również odpowiedni sposób i metalowy pręt wykonany sposobem według wynalazku.

(22 zastrzeżenia)



laryzacji. Impulsy przykładają się pomiędzy przedmiot obrabiany i przewodzącą elektrodą, przy czym jeden lub więcej impulsów prądowych o polaryzacji zgodnej występuje **naprzemian** z impulsami napięciowymi o polaryzacji przeciwnej. Amplitudę impulsów napięciowych ustala się pomiędzy dwoma określonymi wartościami, tak wyznaczonymi, aby uzyskać określoną jakość powierzchni przedmiotu obrabianego oraz osiągnąć określony stopień zużycia elektrody. Wyznaczenie tych napięć odbywa się w czasie przynajmniej jednego testu, poprzedzającego proces właściwej obróbki przedmiotu obrabianego. W trakcie przeprowadzania testu amplitudę impulsów napięciowych stopniowo zwiększa się od określonej wartości początkowej do wartości końcowej. Natomiast dwa wspomniane napięcia wyznacza się w momentach, w których następuje zmiana znaku w ciągu kolejnych różnic wartości parametru, charakteryzującego właściwości szczeliny pomiędzy elektrodą i przedmiotem obrabianym. Parametrem tym jest korzystnie amplituda globalnego minimum dla przebiegu napięcia panującego w szczelinie w czasie trwania impulsów prądowych, przy czym powstanie globalnego minimum wynika z ruchu oscylacyjnego, jaki wykonują przedmiot obrabiany i elektroda względem siebie. Parametrem tym może być również całka z prądu płynącego przez szczelinę w czasie trwania impulsów napięciowych, całka z napięcia panującego w szczelinie w czasie trwania impulsów prądowych, rezystancja szczeliny lub też rozmiar szczeliny.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 312484 (22) 96 Ol 24 6(51) B23P 15/00

(71) Wrocławskie Zakłady Materiałów
Ogniotrwałych, Wrocław

(72) Nowak Maria, Stachowiak Bogdan,
Szumigala Mirosław, Wróbel Elżbieta

(54) Kształtki izolacyjne i sposób wytwarzania kształtek izolacyjnych

(57) Kształtki izolacyjne stanowią mieszaninę masy o składzie 10 - 40% wagowych glinokrzemianowego surowca plastycznego o zawartości 35 - 42% Al_2O_3 i 2,6 - 0,5% Fe_2O_3 , 90 - 30% wagowych mieszaniny kruszyw izolacyjnych przy gęstości nasypowej 200 - 1000 kg/m^3 o uziarnieniu 0 - 1,0 mm, zawartości 25 - 60% Al_2O_3 przy 0,1 - 5,5% Fe_2O_3 oraz 0 - 50% wagowych kruszywa glinokrzemianowego lub korundowego o uziarnieniu 0 - 3,0 mm przy gęstości nasypowej 1000 - 1400 kg/m^3 , przy uwzględnieniu nawilżenia spoiwem organicznym lub nieorganicznym z ewentualnym dodatkiem właściwych plastifikatorów.

Sposób polega na poddaniu dokładnie wymieszanej masy suchych składników, ciągle mieszając, nawilżaniu spoiwem względnie jego roztworem wodnym, przy ewentualnym uwzględnieniu plastifikatora, do wilgotności 6 - 15%, a następnie formowaniu z niej pod naciskiem nie przekraczającym 10 MPa właściwych kształtek, które po wysuszeniu w temperaturze 50 - 150°C poddaje się wypalaniu w temperaturze 1100 - 1500°C.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319277 (22) 96 07 09 6(51) B23H 3/02

(31) 95 95112271 (32) 95 0718 (33) RU
96 96200881 96 0401 EP

(86) 96 07 09 PCT/IB96/00661

(87) 97 0206 WO97/03781 PCT Gazette nr 07/97

(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Gimaev Nasich Z., Zajcev Aleksandr N.,
Belogorskiy Aleksandr L., Agafonov Igor L.,
Amirchanova Naila A., Kucenko Viktor N.,
Muchutdinov Rafail R.

(54) Sposób elektrochemicznej obróbki za pomocą impulsów elektrycznych o zmiennej polaryzacji

(57) Sposób stosowany jest do elektrochemicznej obróbki przewodzącego prąd przedmiotu obrabianego w elektrolicie, poprzez zastosowanie impulsów elektrycznych o zmiennej po-

A1(21) 319452 (22) 95 09 28 6(51) B26B 21/22

(31) 94 317036 (32) 94 10 03 (33) US

(86) 95 09 28 PCT/US95/12997

(87) 96 04 11 WO96/10473 PCT Gazette nr 16/96

(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

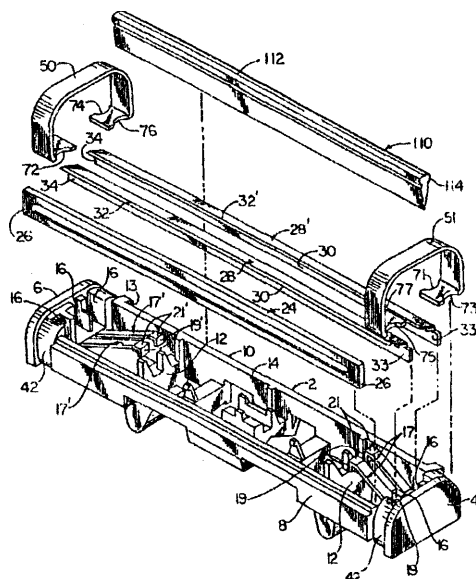
(72) Anderson Katherine, Maider Ralph
Kenneth, Nowak Paul, Yen Tzu-Jun

(54) Maszynka do golenia

(57) Zespół maszynki do golenia z nożem ma środki nożowe (34), które mogą być sprężyste montowane i nachylone skośnie na zewnątrz od członu korpusu (2). Owijający wokół zacisk (50, 51) jest dostarczony z każdej strony członu korpusu (2), przy czym zacisk (50, 51) ma swoje końce kończące się w powierzchni dennej członu korpusu. Środki są dostarczone dla ograni-

czenia ruchu końców zacisków w stosunku do powierzchni dennej pod wpływem obciążenia uderzeniowego zespołu maszyny do golenia z nożem,

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 319350 (22)951010 6(51) B26B 21/52

(31) 94 322433 (32) 94 10 13 (33) US

(86) 95 10 10 PCT/US95/14275

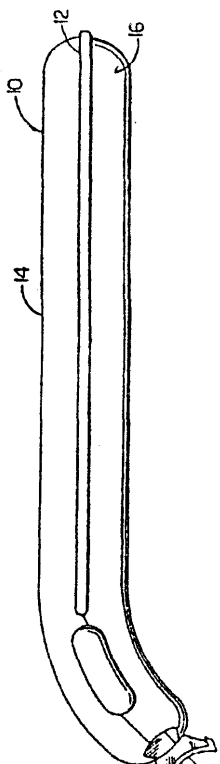
(87) 96 04 25 WO96/11778 PCT Gazette nr 18/96

(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Apprille Domenic V., Jr

(54) Zespół rączki maszyny do golenia

(57) Zespół rączki (10) dla bezpiecznej maszyny do golenia zawiera część uchwytową, tworzoną przez parę osłon (14, 16), zamontowanych na zasadniczo płaskim elemencie korpusowym (12).



Elementy osłonowe (14, 16) pokrywają jedynie obwód powierzchni górnej i dolnej elementu korpusowego (12), który zawiera element pierwszy, wykonany z zasadniczo elastycznego materiału elastomerowego oraz element drugi, wykonany z materiału bardziej sztywnego.

Element drugi jest umieszczony pomiędzy powierzchniami górną i dolną elementu pierwszego albo osadzony wewnątrz elementu pierwszego za pomocą procesu formowania.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 312592 (22) 96 01 30 6(51) B29C 67/20
B29C 47/80

(71) Instytut Naukowo-Techniczny, Lublin

(72) Sikora Robert, Bieliński Marek

(54) Sposób wytwarzania kształtowników konstrukcyjnych z polietylenu porowatego

(57) Sposób wytwarzania kształtowników konstrukcyjnych z polietylenu porowatego zawierającego w swym składzie środek porujący, środek nukleujący i środek poślizgowy, metodą wytłaczania, charakteryzuje się tym, że do tworzywa wytłaczanego wprowadza się odpowiednio 0,05 : 1,5% wagowych mieszaniny kwasu cytrynowego i **diamidu kwasu azomrówkowego**, czyli **azodikarbonamidu**, połączonej z woskiem polietylenowym w ilości 15 : 45% wagowych, czyli o koncentracji poroforu 55 : 85% wagowych, 0,05 : 0,5% wagowych talku farmaceutycznego o rozmiarach ziarn mniejszych od 15 μ m, zmieszanego z polietylenu w ilości 60 : 95% wagowych, czyli o koncentracji nukleantu 5 : 40% wagowych, 0,05 : 1,0% wagowych alkoholu tłuszczowego zmieszanego z polipropylem w ilości 60 : 95%, czyli o koncentracji smaru zewnętrznego 5 - 40%. Rozkład temperatury wzdłuż długości układu uplastyczniającego wytłaczarki powinien być taki, aby w drugiej połowie jego długości, licząc od zasobnika tworzywa, na odcinku równym co najmniej trzem średnicom ślimaka, temperatura wynosiła minimum 175°C.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312595 (22) 96 01 30 6(51) B29C 70/50
B29C 70/28

(71) Instytut Włókien Naturalnych, Poznań

(72) Kozłowski Ryszard, Mieleniak Bożena, Helwig Małgorzata, Przepiera Alojzy, Kubacki Andrzej, Czerwiński Bolesław, Awin Zygmunt, Ciemniecki Andrzej

(54) Sposób wytwarzania kompozytowych, niezapalnych i nietoksycznych płyt lignocelulozowych

(57) Sposób wytwarzania kompozytowych, niezapalnych i nietoksycznych płyt lignocelulozowych, zawierających wermikulit, charakteryzuje się tym, że wermikulit poddaje się grawitacyjnemu opadaniu w pionowym kanale przez strefę o temperaturze 750°C do 950°C, w czasie kilku do kilkunastu sekund. Po schłodzeniu uzyskane spęcznione i popękane cząstki wermikulitu miesza się ze środkiem wiążącym, po czym formuje się warstwę. Warstwę tę pokrywa się warstwą cząstek lignocelulozowych wymieszanych ze środkiem wiążącym i na niej formuje się warstwę wermikulitu wymieszanego ze środkiem wiążącym. Całość prasuje się znanym sposobem.

(4 zastrzeżenia)

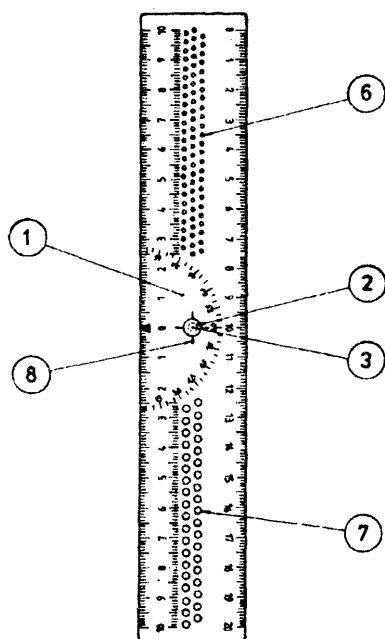
A1(21) 312452 (22)96 01 22 6(51) B43L 9/00
B43L 13/20

(75) Gawrysiak Eugeniusz, Chodecz

(54) Przyrząd kreślarski

(57) Przyrząd kreślarski charakteryzuje się tym, że stanowi transparentowy płaski element obrotowy (1) z przelotowym otworem (2), w którym umieszczony jest element osiowy (3) posiadający wieloostrowy kołnierz. Element osiowy (3) zakończony jest uchwytem. W płaskim elemencie obrotowym (1), w określonej odległości od otworu (2) umieszczone są spiralnie lub liniowo, przelotowe otwory (6, 7). Środek elementu osiowego (3) określają współrzędne linie środka (8), nacechowane na płaskim elemencie obrotowym (1) wokół przelotowego otworu (2). W innym rozwiązaniu element obrotowy (1) w miejscu otworów (6, 7) posiada prostoliniową szczelinę, w której umieszczony jest przesuwany element wyposażony w element zaciskowy (11). W przesuwym elemencie umieszczone są dwa przelotowe otwory. W następnym rozwiązaniu element obrotowy (1) w kształcie dysku posiada żołądko i umieszczony jest w korpusie dowolnego kształtu. Element obrotowy (1) posiada też spiralnie ułożone przelotowe otwory oraz promieniową szczelinę. Środek obrotu elementu obrotowego (1) oznaczony jest współrzędnymi liniami środka (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 315368 (22) 96 07 19 6(51) B60R 25/06

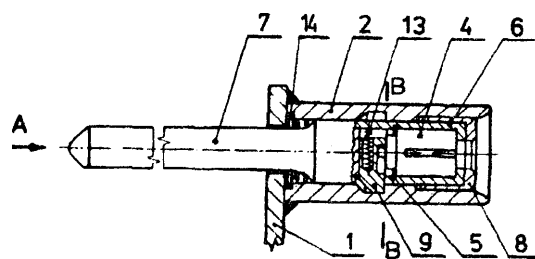
(23) 96 01 23 MTP SECUREX 96

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji, Handlu i Usług
DIPOL S.p. z o.o., Wrocław(72) Gardyza Leszek, Piątkiewicz Marek,
Chmielecki Czesław, Piekutowski Marek(54) Urządzenie blokujące skrzynię biegów
pojazdów samochodowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie blokujące skrzynię biegów pojazdów samochodowych poprzez mechaniczne unieruchomienie drążka zmiany biegów w celu zabezpieczenia pojazdu przed kradzieżą.

W skład urządzenia wchodzi wspornik (1) z tuleją zewnętrzną (2) trwale połączony z konstrukcją samochodu oraz element blokujący w postaci trzpienia zawierający w swym wnętrzu zamek (4), który jest zamkiem dyskowym. We wnętrzu elementu blokującego znajduje się też zaczep (9) ze sprężyną zatraskową (13), który współpracuje z obwodowym rowkiem wewnątrz tulei zewnętrznej (2) połączonej ze wspornikiem (1). Wewnątrz tulei zewnętrznej (2) umieszczona jest sprężyna powrotna (14).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319457 (22)95 09 20 6(51) B60T 10/00
B60T 8/34

(31) 94 4436618 (32) 94 10 13 (33) DE

(86) 95 09 20 PCT/DE95/01291

(87) 96 04 25 WO96/11827 PCT Gazette nr 18/96

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

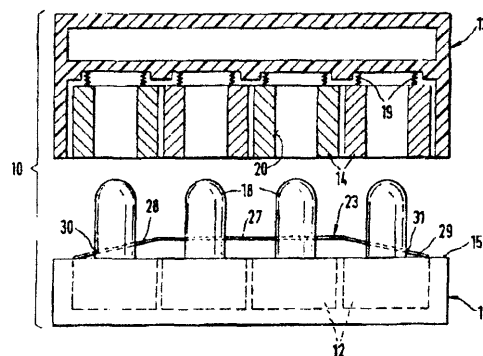
(72) Staib Helmut, Friedow Michael

(54) Elektrohydrauliczne urządzenie do
nastawiania ciśnienia, zwłaszcza do układu
hamulcowego pojazdu, z regulacją poślizgu

(57) Urządzenie (10) do nastawiania ciśnień zawiera umieszczone szeregowo, uruchamiane elektromagnetycznie zawory (12), które są zespolone z blokiem zaworowym (11) i mają każdorazowo pokrywę zaworową (18), wystającą z powierzchni wsporczej (15) bloku zaworowego oraz ukierunkowywaną względem pokrywy zaworowej i nasadzoną na nią cewkę (14). Cewki (14) są osadzone w pokrywie (13), mocowanej na bloku zaworowym (11). Prócz tego blok zaworowy (11) jest wyposażony w obejmujący pokrywę zaworową (18) element sprężynowy (23) do bezluzowego osiowo ustalania położenia cewek (14) na pokrywach zaworowych. Przez nadanie odpowiedniego kształtu elementowi sprężynowemu (23) osiąga się to, że ten ostatni w stanie przed zmontowaniem współpracuje z naprężeniem wstępnym z zewnętrznymi rzędami pokryw zaworowych, jednak przy cewkach (14), nasadzonych na pokrywę zaworową, jest odsunięty od tych cewek ku górze. W stanie przed zmontowaniem uzyskuje się zatem niemożność zagubienia elementu sprężynowego (23).

Elektrohydrauliczne urządzenie (10) do nastawiania ciśnienia można zastosować do układów hamulcowych pojazdów z regulacją poślizgu.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 312602 (22) 96 01 31 6(51) B61G 9/06

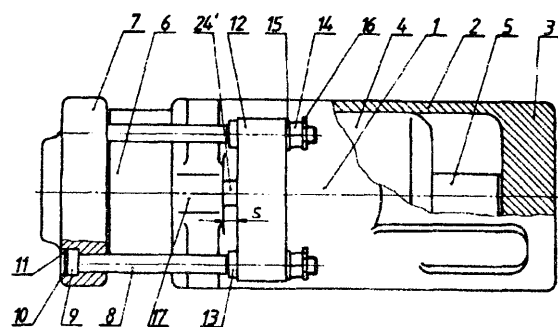
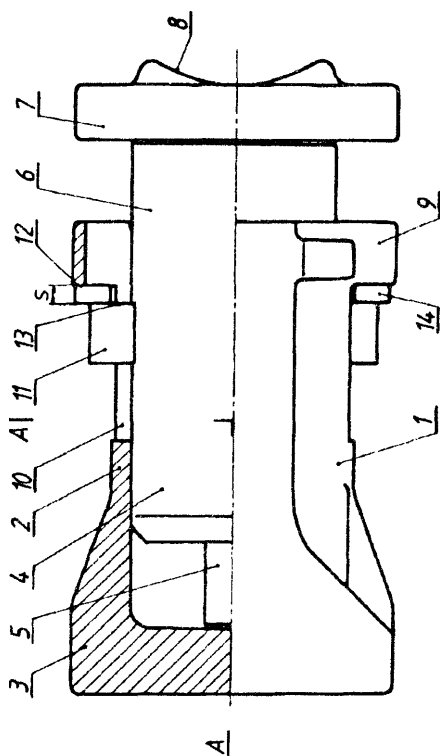
(71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX
S.A., Kańczuga(72) Kubicki Antoni; Strzyż Eugeniusz;
Chmielewski Andrzej; Kędzior Józef;
Popławski Wojciech; Milczarski Kazimierz;
Michajłow Władimir Maksymowicz, RU;

Filipow Wiktor Nikołajewicz, RU; Dimitrow Walentin Wiktorowicz, RU; Skuratow Aleksander Jewgieniewicz, RU; Curienko Władimir Nikołajewicz, RU; Ulianow Oleg Aleksandrowicz, RU

(54) Aparat pochłaniający, zwłaszcza do kolejowych sprzęgów automatycznych

(57) Aparat pochłaniający, według wynalazku, posiada na zewnętrznej powierzchni amortyzatora elastomerowego (4) utworzone powierzchnie wspierające (13), służące do wsparcia z jednej strony wkładki dystansowej (14), a na korpusie (1) ma wykonane powierzchnie oporowe (12), służące do oparcia przeciwległej strony wkładki dystansowej (14).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319371 (22) 95 09 25 6(51) B61L 3/12
B61L 27/00

(31) 94 1095 (32) 94 09 23 (33) DK

(86) 95 09 25 PCT/DK95/00382

(87) 9603 28 WO96/09199 PCT Gazette nr 14/96

(75) Pedersen Heine Ewi, Lyngby, DK; Herder John, Copenhagen, DK; Lohmann-Jensen Flemming, Chahrlottenlund, DK

(54) System sterowania ruchem, zastosowanie go i sposób sterowania ruchem jednostki ruchomej

(57) System sterowania ruchem dla jednostek (1) ruchomych zawiera wiele nieruchomych jednostek (3) biernych mających elektroniczną pojemność pamięciową oraz urządzenia nadawcze i odbiorcze. Pamięć jednostek biernych zawiera kod informacyjny, który jest unikalny dla jednostki (3) i jest związany z położeniem danej jednostki. Jednostka (1) ruchoma ma komputer (12) o odpowiedniej pojemności pamięciowej i urządzenia nadawcze i odbiorcze. Przy zapytaniu przez jednostkę (1) ruchomą, jednostki (3) nieruchome dostarczają ich kod informacyjny umożliwiając jednostce (1) ruchomej obliczenie jej położenia. Pamięć jednostek (3) nieruchomych, w uzupełnieniu do kodów informacyjnych wymienionych jednostek, zawiera zapamiętane wiadomości ruchu, które są dostarczane wraz z kodem informacyjnym po zapytaniu z jednostki (1) ruchomej. Ruch jednostki (1) ruchomej może być regulowany według odbieranej informacji ruchu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 312455 (22) 96 01 24 6(51) B61G 11/00

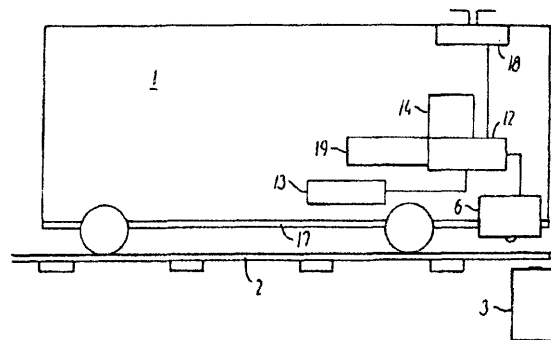
(71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX S.A., Kańczuga

(72) Kubicki Antoni; Strzyż Eugeniusz; Chmielewski Andrzej; Kędzior Józef; Popławski Wojciech; Milczarski Kazimierz; Maksymowicz Michajłow Władimir, RU; Nikołajewicz Filipow Wiktor, RU; Wiktorowicz Dimitrow Walentin, RU; Jewgieniewicz Skuratow Aleksander, RU; Nikołajewicz Curienko Władimir, RU; Aleksandrowicz Ulianow Oleg, RU

(54) Aparat pochłaniający, zwłaszcza do kolejowych sprzęgów automatycznych

(57) Aparat pochłaniający posiada osadzone w płycie oporowej (7), łączniki (8), do których przytwierdzone są wspólne dla każdej pary łączników napinacze (12), które służą jako oparcie jednej strony wkładki dystansowej. Ponadto między płytą oporową, a napinaczem znajduje się element oporowy (17) utworzony na bocznej powierzchni tulei (2) korpusu (1), przy czym element oporowy służy jako oparcie drugiej strony wkładki dystansowej.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 319372 (22) 95 09 12 6(51) B65D 8/02
B65D 43/06

(31) 94 9414955 (32) 94 09 15 (33) DE
94 9417442 94 11 03 DE

(86) 95 09 12 PCT/EP95/03586

(87) 96 03 21 WO96/08416 PCT Gazette nr 13/

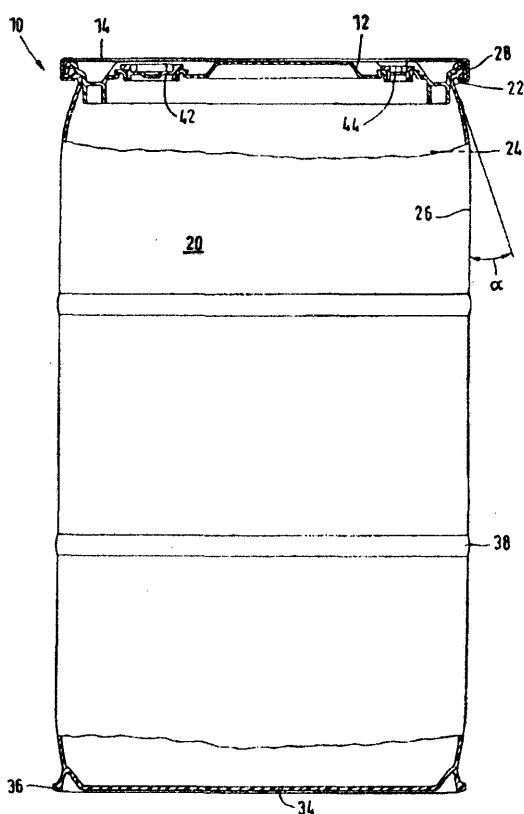
(71) MAUSER-WERKE GMBH, Brühl, DE

(72) Przytulla Dietmar

(54) Beczka z pokrywą

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy cylindrycznej, formowanej przez rozdmuchiwanie, beczki (10) z szeroką szyjką, z pokrywą (12) i zamknięciem pierścieniem zaciskowym (14). Dzięki specjalnemu ukształtowaniu pokrywy (12) i krawędzi (28) wylotu beczki oraz dzięki specjalnemu dopasowaniu poszczególnych elementów składowych do siebie, beczka (10), według wynalazku, w stanie napełnionym umożliwia manipulowanie nią za pomocą takiego samego narzędzia do chwytania beczek (pazuzy dziób), jakie jest stosowane w przypadku nowoczesnych, wykonanych z tworzywa sztucznego, beczek z czopem i z pierścieniem w kształcie litery L lub normalnych stalowych beczek z czopem powszechnie używanych w przemyśle. Dzięki polepszeniu wytrzymałości przy upadku, beczka (10) nadaje się szczególnie dobrze również do substancji ciekłych, ponieważ pozostaje szczelna nawet przy upadku z większych wysokości.

(21 zastrzeżeń)



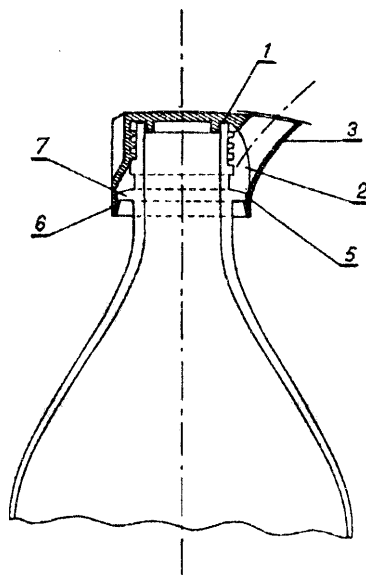
A3 (21) 312487 (22) 96 01 26 6(51) B65D 39/08
(61) 306972

(75) Kruszewski Zdzisław, Warszawa

(54) Nakrętka syfonowa

(57) Nakrętka syfonowa jest szczelnym zamknięciem napoju gazowanego (zwłaszcza pniącego się) w typowej butelce, napełnianej i plombowanej na automacie rozlewniczym. Nakrętka jest przedłużoną elastyczną tulejką (6) ściśle obejmującą kołnierz butelki (7). Pomiędzy tulejką (6), a powierzchnią denka, zamykającą szyjkę butelki, nakrętka posiada boczny otwór (2) ze skośnym syfonem (3). Po nachyleniu butelki syfonem (3) w dół i lekkim odkręceniu nakrętki następuje swobodny wypływ napoju przy denku nakrętki oraz przez kanałki odgazowujące, przecinające gwint na szyjce butelki. Nakrętka syfonowa umożliwia wielokrotne nalewanie z pojemnika bez tworzenia się zbędnej piany oraz zapewnia zachowanie optymalnego ciśnienia CO₂ we wnętrzu pojemnika, aż do całkowitego jego opróżnienia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319258 (22) 95 09 22 6(51) B65D 41/04
B65D 51/16

(31) 94 4436150 (32) 94 10 11 (33) DE

(86) 95 09 22 PCT/EP95/03746

(87) 96 04 18 WO96/11148 PCT Gazette nr 06/11

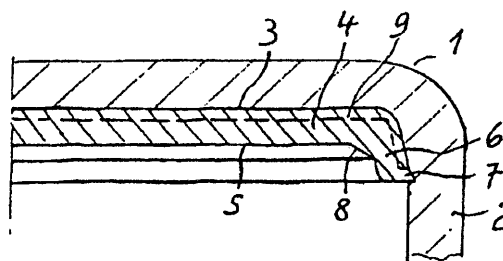
(71) SAFETY CAP SYSTEM AG, Steinhausen, CH

(72) Breuer Hans-Werner, CH; Hertrampf Michael, DE

(54) Zamknięcie do butelki lub podobnego pojemnika

(57) Zamknięcie do butelki lub podobnego pojemnika ma część zamykającą w kształcie kapsla, posiada na swoim brzegu skierowany do wewnątrz występ do zahaczenia o, skierowany na zewnątrz, występ na szyjce butelki lub podobnego pojemnika i posiada w swoim wnętrzu, w obszarze krawędzi czołowej szyjki butelki, powierzchnię uszczelniającą do umieszczenia na powierzchni czołowej szyjki butelki. Powierzchnia uszczelniająca (5) posiada część powierzchni uszczelniającej (8), która jest wykonana na skierowanej promieniowo powierzchni wewnętrznej, odwróconej w kierunku osiowym do części zamykającej (1) występu, obejmującego od zewnątrz szyjkę butelki i pochylona przebiega promieniowo do wewnątrz i w kierunku osiowym przeciwnie do kierunku nakręcania. Skośna część powierzchni uszczelniającej (8) zapewnia środkowanie uszczelki (4), poprawia uszczelnienie i przyczynia się do otwierania się tak wykonanego zaworu nadciśnieniowego, na którego ciśnienie otwierania można wpływać przez dobór wymiaru pochylenia części powierzchni uszczelniającej (8).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319273 (22) 95 09 08 6(51) B65D 71/00

(31) 94 943556 (32) 94 09 23 (33) NO
95 950961 95 03 13 NO

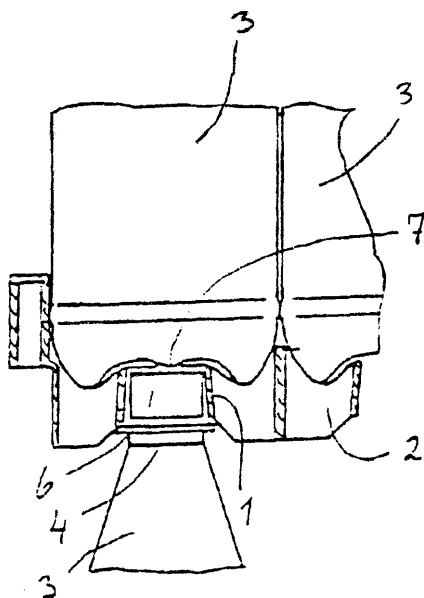
(86) 95 09 08 PCT/NO95/00156

(87) 96 03 28 WO96/09220 PCT Gazette nr 14/96

(75) Osbakk Georg, Rognan, NO; Leerum
Bjarne, Kaupanger, NO**(54) Układ do przenoszenia i transportu butelek**

(57) Podstawka (2) przystosowana jest do opierania się na butelkach (3) i podtrzymuje je w gniazdach na górnej stronie podstawki (2), kilka podstawek (2) jest przystosowanych do układania w stos z zastosowaniem podstawki pośredniej (2), gdzie każde gniazdo zawiera centralny kołnierzyowy pierścień (1), mający pionowy kołnierz, którego dolna krawędź jest przystosowana do opierania się na pierścieniu podtrzymującym (4) na butelce (3), stosującej na niższej podstawie (2) w taki sposób, że waga podstawki (2) powyżej, zawierającej butelki, jest przenoszona na butelki, stojące na niższej podstawie (2) i następnie na tę podstawkę (2) poprzez podtrzymujący pierścień (4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 319297 (22) 95 09 22 6(51) B65D 85/10

(31) 94 9419304 (32) 94 09 24 (33) GB

(86) 95 09 22 PCT/GB95/02250

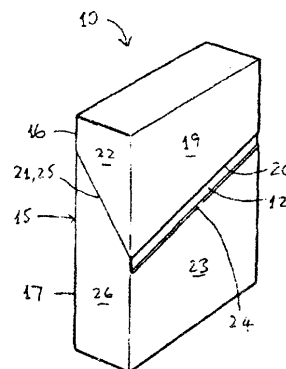
(87) 96 03 28 WO96/09230 PCT Gazette nr 14/96

(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol, GB

(72) James Anthony George, Taylor Rodney
George, Luton Colin Dennis**(54) Opakowanie na wyroby tytoniowe**

(57) Opakowanie na wyroby tytoniowe (10) zawiera zewnętrzny karton (15), mający generalnie prostokątny przód, tył, wierzch, dno i boczne ścianki oraz wewnętrzny korpus (12). Zewnętrzny karton (15) ma górną część (16) i dolną (17), które są ze sobą połączone wzdłuż linii zawiasowej, usytuowanej na tylnej ścianie zewnętrznego kartonu (15), równoległej do wierzchołkowych i dennych krawędzi tylnej ścianki. Dolna krawędź (20) obszaru przedniej ścianki (19) górnej części (16) nie jest równoległa do linii zawiasowej.

(10 zastrzeżeń)



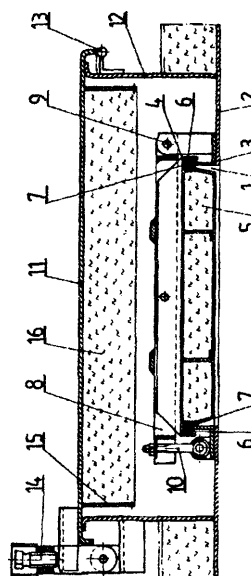
A1(21) 312623 (22) 92 02 01 6(51) B65D 90/10

(71) Fabryka Elektrofiltrów ELWO S.A.,
Pszczyna(72) Bartosik Jerzy, Szostok Ryszard, Danel
Władysław**(54) Zaniknięcie włazu, zwłaszcza blachownicy elektrofiltru**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie włazu, zwłaszcza blachownicy elektrofiltru, które charakteryzuje się tym, że składa się z pokrywy (4) włazu zasadniczego (1) oraz pokrywy zamykającej, zewnętrznej (11).

Właz zasadniczy (1) zamknięty jest pokrywą (4), która wykonana jest w formie przestrzennej i wyłożona jest w środku tworzywem izolacyjnym (5), a na dolnej powierzchni pokrywy (4) utworzone jest gniazdo (6), w którym osadzona jest uszczelka (7). Pokrywa (4) osadzona jest na kołnierzu (3), do którego ściśle dolega uszczelka (7) i dociśnięta jest do kołnierza (3) poprzez ramię dociskowe (8). Ramię dociskowe (8) osadzone jest z jednej strony w zawiasie (9), a z drugiej, przeciwnej strony dociskane jest do górnej powierzchni pokrywy (4) śrubą dociskową (10). Zawias (9) oraz śruba dociskowa (10) umocowane są do płaszcza blachownicy elektrofiltru (2). Pokrywa zamykająca zewnętrzną (11) osadzona jest na kołnierzu (12) i mocowana jest z jednej strony w zawiasie (13), a z drugiej, przeciwnej strony dociskana jest do kołnierza (12) śrubą dociskową (14). Zarówno zawias (13), jak i śruba dociskowa (14) mocowane są na kołnierzu (12), który mocowany jest do płaszcza blachownicy (2) elektrofiltru. Na dolnej powierzchni pokrywy (11), na całym obwodzie mocowany jest kołnierz (15), którego wnętrze wypełnione jest tworzywem izolacyjnym (16).

(8 zastrzeżeń)

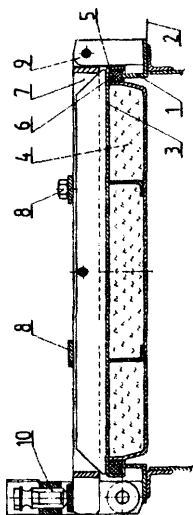


A1(21) 312624 (22) 96 02 01 6(51) B65D 90/10

- (71) Fabryka Elektrofiltrów ELWO S.A.,
Pszczyna
(72) Bartosik Jerzy, Szostok Ryszard, Danel
Władysław
(54) Zamknięcie włazu, zwłaszcza komory
elektrofiltru

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie włazu, zwłaszcza komory elektrofiltru, które charakteryzuje się tym, że pokrywa (3) osadzona jest i docięnięta do kołnierza (1) ramionami dociskowymi (7), przy czym na długości każdego ramienia dociskowego (7) osadzona jest co najmniej jedna przelotowa śruba (8) dociskająca. Pokrywa (3) wykonana jest w formie przestrzennej i wypełniona jest w środku tworzywem izolacyjnym (4). Na wewnętrznej powierzchni pokrywy (3) utworzone jest gniazdo (5), w którym osadzona jest uszczelka (6). Ramię dociskowe (7) osadzone jest z jednej strony w zawiasie (9), a z drugiej, przeciwnej strony dociskane jest do zewnętrznej powierzchni pokrywy (3) śrubą dociskową (10). Zawiasy (9) oraz śruby dociskowe (10) są umocowane do ściany komory (2) elektrofiltru.

(4 zastrzeżenia)

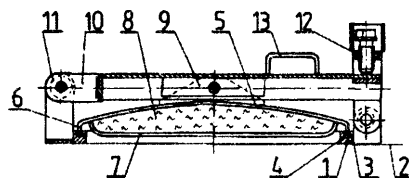


A1(21) 312625 (22) 96 02 01 6(51) B65D 90/10

- (71) Fabryka Elektrofiltrów ELWO S.A.,
Pszczyna
(72) Bartosik Jerzy, Szostok Ryszard, Danel
Władysław
(54) Zamknięcie włazu, zwłaszcza leja zbiorczego
elektrofiltru

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie włazu, zwłaszcza leja zbiorczego elektrofiltru, które charakteryzuje się tym, że pokrywa włazu (5) posiada kształt czaszy kulistej, a jej krawędzie na całym obwodzie są zagięte, tworząc pierścień (6), który dolega do uszczelki (4), osadzonej w gnieździe (3), znajdującym się w kołnierzu (1). Gniazdo (3) posiada w przekroju pionowym kształt trapezu. Pokrywa (5) jest wzmocniona przyspawaną do niej od spodu dolną częścią (7) w postaci płyty o średnicy mniejszej od średnicy otworu kołnierza (1), a utworzona przestrzeń jest wypełniona tworzywem izolacyjnym (8). W środkowej części górnej powierzchni pokrywy (5) znajduje się ucho (9), w którym mocowane jest ramię dociskowe (10). Ramię (10) z jednej skrajnej strony jest osadzone w zawiasie (11), a z drugiej, przeciwnej strony jest dociskane śrubą (12) dociskową. Zawias (11) oraz śruba (12) są mocowane na ścianie (2) leja. Na górnej powierzchni ramienia dociskowego (10) znajduje się uchwyt (13).

(7 zastrzeżeń)

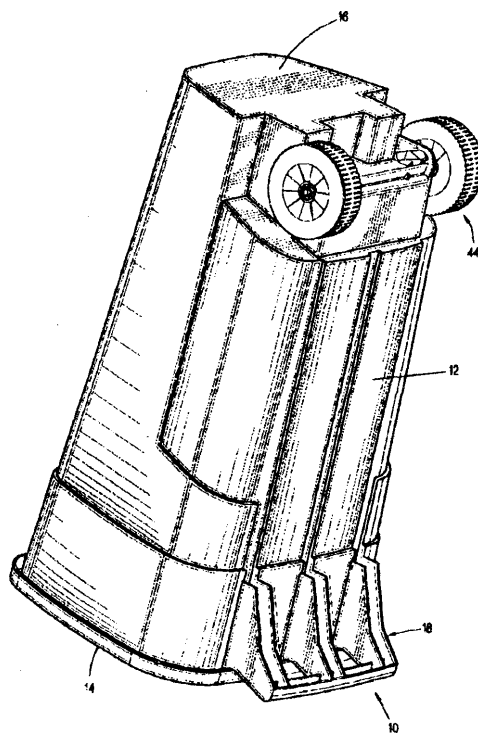


A1(21) 318236 (22) 97 01 31 6(51) B65F 1/14

- (31) 96 594153 (32) 96 01 31 (33) US
(71) RUBBERMAID INCORPORATED,
Wooster, US
(72) Mast Rex, Rasmussen Trevor
(54) Pojemnik na odpadki z chowanym zespołem
kół

(57) Pojemnik (10) posiada parę znajdujących się naprzeciw siebie ramion, przez które przechodzi rowek (30) w kształcie litery "J". Rowek ma wewnętrzny koniec, znajdujący się w pobliżu pionowej osi symetrii pojemnika (10), a zewnętrzny koniec jest położony w dalszej odległości od tej osi. Pręt osiowy zespołu kół przechodzi przez rowek, a koła są zamocowane do przeciwnych końców pręta, który porusza się pomiędzy końcem wewnętrznym rowka, kiedy koła znajdują się w dolnej części ścian bocznych (12) pojemnika, a końcem zewnętrznym rowka, kiedy koła mieszczą się poza tylną ścianą pojemnika. Kiedy koła znajdują się w pozycji schowanej, pojemnik jest przystosowany do wpasowania go w podobnie ukształtowany drugi pojemnik, bez stykania się z kołami, a kiedy zespół kół znajduje się w pozycji wysuniętej, koła znajdują się w pozycji przystosowanej do zwiększenia stabilności pojemnika i dla lepszego podparcia pojemnika z ładunkiem.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 319252 (22) 95 09 20 6(51) B65G 15/64

- (31) 94 947265 (32) 94 09 20 (33) ZA
(86) 95 09 20 PCT/AU95/00618

(87) 96 03 28 WO96/09237 PCT Gazette nr 14/96

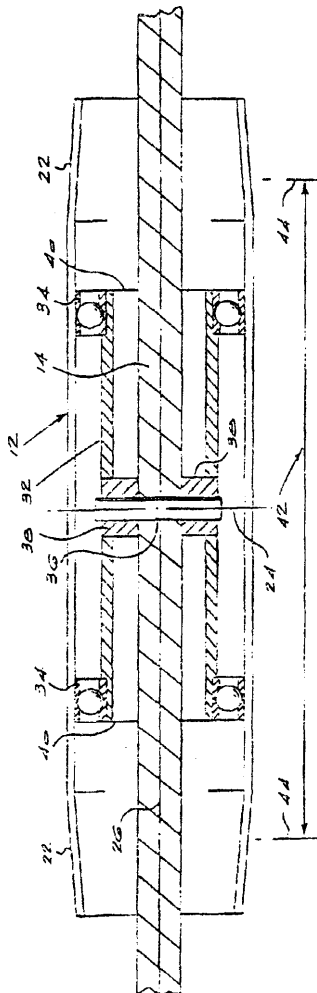
(71) ALUCAIS INC., Tortola, VG

(72) Cumberlege John Pear

(54) Rolka luźna kierunkowa

(57) Rolka luźna kierunkowa służy do prowadzenia ruchomej taśmy przenośnika tak, aby taśma przebiegała centralnym torem. Rolka luźna kierunkowa zawiera podporę (14) przystosowaną do montowania na ramie podtrzymującej przenośnika, rolkę kierującą (12), zamontowaną obrotowo na osi podtrzymującej i ustawianą liniowo ogólnie poprzecznie względem taśmy przenośnika, która na niej przebiega oraz podparcie obrotowe, łączące rolkę ze środkami podtrzymującymi, przy czym podparcie obrotowe tworzy oś obrotu poziomego (24), dookoła której obraca się rolka kierująca. Rolka kierująca posiada zewnętrzną powierzchnię obwodową o kształcie ogólnie walca kołowego prostego i posiadającą rejon centralny i przeciwległe rejony krawędziowe (22), przy czym rejony krawędziowe posiadają obwód zewnętrzny, który jest większy albo mniejszy niż obwód wewnętrzny rejonu centralnego. Ukształtowanie jest takie, że podczas pracy, kiedy taśma przenośnika, poruszająca się na wspomnianej rolce kierującej, przemieszcza się w kierunku jednego albo drugiego rejonu krawędziowego, różnica w prędkościach obwodowych rejonu centralnego i tego rejonu krawędziowego będzie powodowała obrót poziomy rolki kierującej dookoła osi obrotu i nakierowanie taśmy z powrotem na jej centralny tor.

(13 zastrzeżeń)



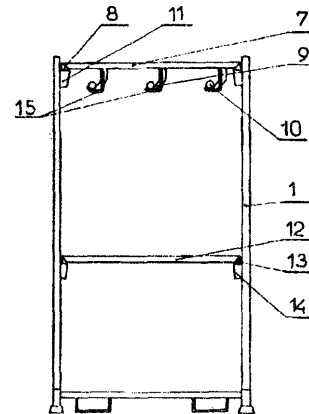
A1(21) 312422 (22)96 01 23 6(51) B65G 17/30

(75) Żuralski Zenon, Słupsk

(54) Transporter hakowy

(57) Transporter hakowy, według wynalazku, ma cztery słupki (1), połączone ze sobą trwale w pary poprzeczkami, ramę z nóżkami w narożnikach oraz łączniki (7), łączące pary słupków (1), wyposażone w zawieszki (9) z drążkami (10).

(5 zastrzeżeń)



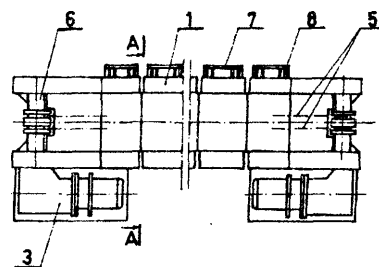
A1(21) 312476 (22) 96 01 23 6(51) B65G 19/04

(75) Ciężyński Wojciech, Gliwice; Śliwa Jan, Rybnik; Frączek Sylwester, Wodzisław ŚL.; Gmur Bonifacy, Pszczyna

(54) Górniczy przenośnik ścienny

(57) Przedmiotem wynalazku jest górniczy przenośnik ścienny, stosowany w czasie eksploatacji pokładu węglowego nachylonego stromo, urabianego po wzniosie. Górniczy przenośnik ścienny ma trasę poziomą na całej długości, a ślizgowe płyty, naprowadzające łańcuchowe ciągną (5) na bęben (6), ma umieszczone od strony spągu, a segment napędowy jest niesymetryczny tak, że jego burta od strony calizny jest krótsza od przeciwległej burty. Przenośnik jest zaopatrzony w uchylne ślizgowe płyty (7), usytuowane wzdłuż segmentów (1) trasy. Jednocześnie przenośnik jest podparty kształtowymi żebrami o regulowanym poziomie ustawienia.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318259 (22) 97 02 03 6(51) B65G 47/52

(31)96 595799

(32)96 02 02

(33) US

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

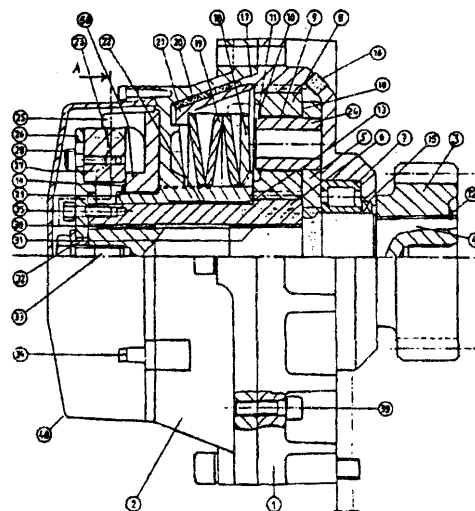
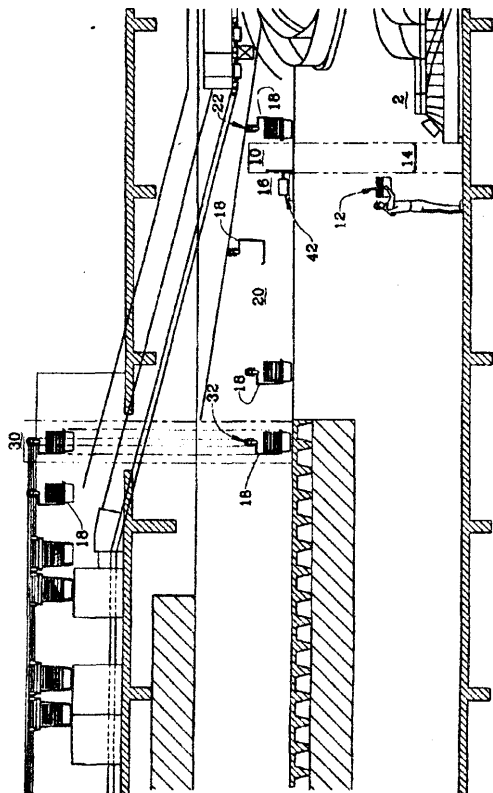
(72) Kierpaul Chester F., Meissner David K., Anderson Donald Lee, Brown Rickey Lee

(54) Skrzynkowy system transportowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest automatycznie sterowany skrzynkowy system przenośnikowy do zawracania skrzynek do punktu wykorzystania. System ten zawiera układ sterowania, łączniki, przenośniki, nośniki, podnośniki i stowiska przekazywania i działa w określonym kierunku zgodnie

z gromadzeniem skrzynek. W szczególności wynalazek ten dotyczy urządzeń do manipulowania bagażem, takich jak urządzenia transportu i rozprowadzania bagażu w portach lotniczych przy zastosowaniu skrzynek, palet, pojemników i/lub kontenerów do transportowania bagażu na systemach przenośnikowych. Skrzynkowy system przenośnikowy zawiera kombinację przenośników (10, 20, 30), w skład której wchodzi przenośnik pionowy (10) i przenośnik (20) zasadniczo poziomy ze środkami (42) do przekazywania skrzynek (12) pomiędzy tymi dwoma różnymi systemami.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 318424 (22) 97 02 12 6(51) B67C 3/06

(71) Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących
POFAMIA SA, Poznań

(72) Krawczak Ryszard

(54) **Rozlewak przeciwnieniowy do napełniania pojemników, zwłaszcza puszek**

(57) Rozlewak ma tulejowy korpus (1) z cieczowym kanałem (3), przyłączony do ciśnieniowego zbiornika (2) z zapasem cieczy. Dolna część korpusu (1) ma cylindryczny, zewnętrzny płaszcz (13), w którym znajduje się walcowy rdzeń (14), otaczający wylotowy odcinek cieczowego kanału (3) ze stożkiem kierującym (15). Pomiędzy płaszczem (13) i rdzeniem (14) jest utworzona pierścieniowa komora gazowa (16). W komorze (16) znajduje się przesuwany, pierścieniowy tłok (17). Na jego czołowej powierzchni jest zamocowana pierścieniowa uszczelka (18), dopasowana do wlotowego otworu (19) puszek (11). Na pograniczu tłoka (17) i rdzenia (14) znajduje się gazowy kanał (21), który łączy wnętrze puszek (11) z nadłokową przestrzenią komory (16). Przestrzeń ta jest ponadto przyłączona do odpowietrzającego zaworu (23), który łączy wnętrze puszek (11) z atmosferą otoczenia.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319256 (22) 94 09 20 6(51) B66B 5/16

(86) 94 09 20 PCT/FI94/00416

(87) 96 03 28 WO96/09241 PCT Gazette nr 14/96

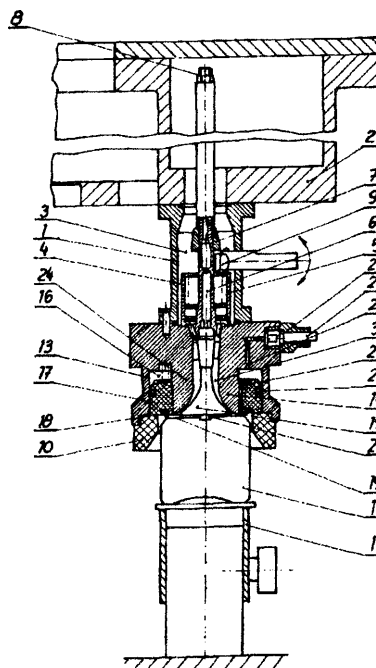
(71) OY SCANINTER NOKIA LTD., Tampere,
FI

(72) Timari Jali

(54) **Zespół hamulcowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół hamulcowy, za pomocą którego jest hamowany ruch obrotowy, a także ruch liniowy, to znaczy ruch wadliwy platform podnośnikowych, a zwłaszcza ich spadanie. Zespół zawiera przekładnię hamulcową (20, 21), umocowaną na osi (4), sprzęgło (25, 26) do przekazywania ruchu obrotowego i wyposażone w urządzenie blokujące (27), które jest zwalniane przez ustawioną wielkość siły odśrodkowej, wytwarzanej przez ruch obrotowy i blokuje sprzęgło w celu przekazywania ruchu obrotowego pomiędzy osią i urządzeniem blokującym. Po zablokowaniu, urządzenie blokujące w sprzęgle jest przystosowane do przekazywania ruchu obrotowego także w kierunku przeciwnym do kierunku wytworzonego przez urządzenie blokujące, w celu otwarcia blokady poprzez obrót osi (4) w kierunku przeciwnym, przy czym sprzęgło posiada ramię utrzymujące (50), służące do zapobiegania powrotowi urządzenia blokującego do położenia **nie-blokowania** natychmiast po otwarciu hamulca poprzez wspomniany obrót osi (4) w kierunku przeciwnym.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 312601 (22) 96 01 31 6(51) C02F 1/16

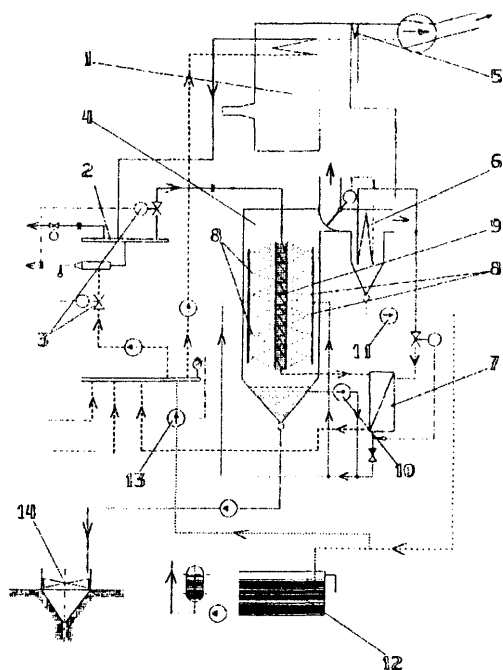
- (71) Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego GORPROJEKT, Gliwice
 (72) Kubla Józef, Gojny Jan, Sneider Ernest, Bednorz Janusz, Materzok Jan

(54) Sposób termicznego odsalania wód dołowych z wykorzystaniem nadmiaru mocy cieplnej kotłów grzewczych i urządzenie do termicznego odsalania wód dołowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykorzystania nadmiaru mocy cieplnej kotłów grzewczych do termicznego zagęszczania zasolonych wód dołowych oraz urządzenie do jej termicznego zagęszczania.

Sposób termicznego zagęszczania wód dołowych polega na odparowaniu wody zasolonej, na powierzchni płyty grzejnej zasilanej gorącą wodą z węzła rozdzielającego automatycznie ciepło wytworzone w kotłach (1) dla potrzeb grzewczych i dla potrzeb odsalania. Proces termicznego zagęszczania wód słonych odbywa się w urządzeniu składającym się z komory zraszania (4), w której na płytę grzejącą (9) za pomocą dysz (8) natryskiwana jest zasolona woda wstępnie podgrzana w wymienniku (6) i w wymienniku (7) zabudowanym na wlocie wody zasolonej do parownika. Woda odsolona o temp. 50°C odzyskana ze skraplania pary w wymienniku (6), wykorzystywana jest jako woda kapielowa dla załogi.

(2 zastrzeżenia)



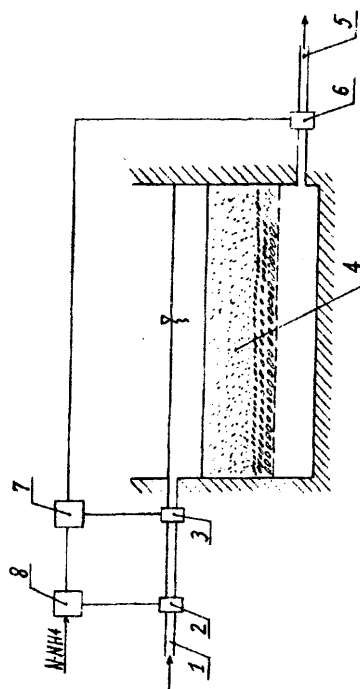
A1(21) 318254 (22) 97 02 03 6(51) C02F 1/58

- (75) Koczko Bogdan, Warszawa; Mossakowska Anna, Warszawa; Pustelnik Agnieszka, Wieliszew

(54) Usuwanie amoniaku z wody poprzez wcześniejsze inicjowanie i podtrzymywanie w sposób ciągły, procesu nityfikacji w złożu filtracyjnym

(57) Prowadzenie procesu nityfikacji polega na wcześniejszym stopniowym i stabilnym podawaniu amoniaku do wody natlenionej wpływającej na filtry, aż do zainicjowania procesu i jego utrzymanie w ciągu technologicznym, podającym wodę przewodem (1) poprzez mieszacz (2) i ciągły pomiar stężenia (3) do złoża filtracyjnego (4), a po przefiltrowaniu, przez drugi ciągły pomiar (6), wyniki z obydwu pomiarów są przekazywane do sterownika (7) który kontroluje stopień nityfikacji i steruje podawaniem dawki amoniaku z dozownika (8) w okresach zbyt małej ilości amoniaku w wodzie dopływającej, dla utrzymania procesu nityfikacji.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319183 (22) 95 09 12 6(51) C02F 1/58

- (31) 94 4432840 (32) 94 0915 (33) DE
 (86) 95 09 12 PCT/EP95/03590
 (87) 96 03 21 WO96/08447 PCT Gazette nr 13/96
 (71) DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT, Troisdorf, DE
 (72) Danzmann Erich, Trautmann Wilhelm-Heinrich, Muskulus Bernd, Neitzert Bernd, Zips Frank

(54) Instalacja do odzyskiwania azotanów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu eliminacji nieorganicznych i/lub utlenialnych związków azotu w ściekach przemysłowych z jednoczesnym wykorzystaniem zawartych w ściekach

związków azotu, jako przemysłowych surowców wtórnych, które można wprowadzić do procesu produkcyjnego.

(5 zastrzeżeń)

- A1(21) 319301 (22) 95 09 22 6(51) C02F 1/66
(31) 94 9400859 (32) 94 09 22 (33) BE
(86) 95 09 22 PCT/BE95/00087
(87) 96 03 28 WO96/09251 PCT Gazette nr 14/96
(71) LHOISF RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT S.A,
Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) Langelin Henri René, Colombier Simon
(54) Sposób przetwarzania kwaśnych ścieków

(57) W sposobie oczyszczania ścieków zawierających H_2SO_4 stosuje się cząstki $CaCO_3 \cdot MgCO_3$ i/lub $MgCO$ ewentualnie zmieszane z $CaCO_3$ o rozmiarze takim, że co najmniej 95% cząstek $CaCO_3 \cdot MgCO_3$ i/lub $MgCO$ ma rozmiar poniżej $75 \mu m$, przy czym w wyniku tego procesu odzyskuje się siarczan magnezowy w postaci roztworu lub solanki.

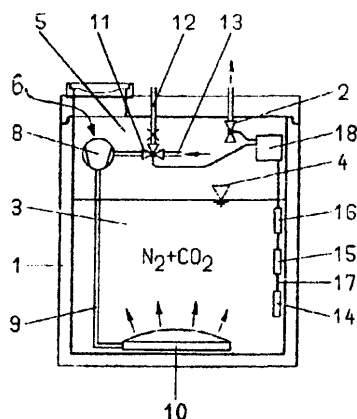
(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 318071 (22) 97 01 22 6(51) C02F 3/30
(31) 96 19602385 (32) 96 01 24 (33) DE
(71) Dyckerhoff & Widmann Aktiengesellschaft,
München, DE
(72) Finsterwalder Klemens
(54) Sposób i urządzenie do obróbki ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do obróbki ścieków. Sposób obróbki ścieków, w drodze sekwencyjnego oczyszczania biologicznego (metoda SBR) za pomocą mikroorganizmów w zbiorniku reakcyjnym (1), zawiera fazę napęnlania, napowietrzania i mieszania, przy czym w fazie napowietrzania wdmuchuje się do ścieków (3), za pomocą systemu napowietrzającego (6), powietrze z atmosfery, następnie zbiornik (1) zamyka się hermetycznie, a w następującej potem fazie mieszania zamknięte w zbiorniku reakcyjnym (1) powietrze prowadzi się w zamkniętym obiegu dla przemieszania ścieków (3) w warunkach anaerobowych. Po krótkim czasie, znajdujący się w powietrzu tlen zostaje wchłonięty przez mikroorganizmy w procesie oddychania; pozostaje gaz obojętny. W ten sposób zarówno w fazie napowietrzania, jak też w fazie mieszania można wykorzystać tę samą aparaturę.

System nagazowujący (6) zawiera elementy do przełączania systemu zasysającego powietrze z atmosfery podczas fazy **napowietrzania**, dla prowadzenia strumienia gazu w obiegu otwartym.

(8 zastrzeżeń)



- A1(21) 318210 (22) 97 01 30 6(51) C03C 3/00
(31) 96 9601780 (32) 96 01 30 (33) GB
(71) PILKINGTON PLC, St. Helens, GB
(72) Fyles Kenneth Melvin, Eaves Helen Louise,
Cochrane Thomas Gordon
(54) Sposób wytwarzania szkła oraz szkła wytwarzane tym sposobem

(57) Sposób polega na tym, że kompozycję pierwszego szkła doprowadza się do pieca i określa się gęstość takiego szkła. Następnie kompozycję tę zmienia się, by wytworzyć drugie szkło, które ma zasadniczo właściwości inne niż pierwsze szkło, przy czym zmiana kompozycji jest taka, że żądane właściwości uzyskuje się w drugim szkłe przy równoczesnym utrzymywaniu gęstości drugiego szkła zasadniczo równej gęstości pierwszego szkła. Korzystnie pierwsze szkło może być szkłem przezroczystym, podczas gdy drugie szkło może być szkłem barwionym. W takim przypadku szkło barwione może zawierać żelazo.

(20 zastrzeżeń)

- A1(21) 319386 (22) 95 09 25 6(51) C03C 17/30
(31) 94 9400871 (32) 94 09 27 (33) BE
(86) 95 09 25 PCT/EP95/03785
(87) 96 04 04 WO96/09993 PCT Gazette nr 15/96
(71) METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Couttenier Andre
(54) Mieszanka do obróbki podłoży zawierających krzem

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanka do obróbki podłoży, które zawierają związki krzemu, zwłaszcza do obróbki szkła lub ceramiki, składająca się z następujących składników: a) ze składnika A, utworzonego z co najmniej jednego polisiloksanu, który zawiera wiązania Si-H, b) ze składnika B utworzonego z co najmniej jednego bi-, tri- lub tetrafunkcyjnego silanu, przy czym reszta alkoksylova lub reszta CH_3COO działa jako grupa funkcyjna i c) ze składnika C, utworzonego z co najmniej jednego silnego bezwodnego kwasu organicznego lub nieorganicznego.

Mieszanke można szczególnie korzystnie po rozcieńczeniu rozpuszczalnikiem nanosić na podłoża.

(14 zastrzeżeń)

- A1(21) 312538 (22) 96 01 30 6(51) C04B 7/26
C04B 18/08

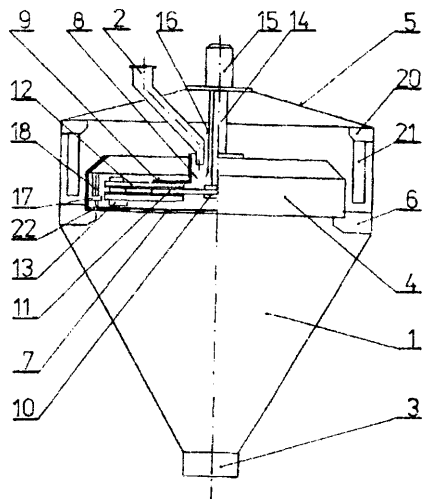
- (71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Inwestycyjne Budownictwa i Energetyki
ENERGOMAR-NORD Spółka z o.o.,
Warszawa
(72) Zyrianov Vladimir
(54) Sposób i urządzenie do otrzymywania materiałów wiążących z popiołów kotłowych energetycznych, zwłaszcza z paleniskiem fluidalnym

(57) Wynalazek pozwala wykorzystać materiał odpadowy, pochodzący ze spalania węgla w **kotłach** energetycznych, zwłaszcza z paleniskiem fluidalnym, w celu otrzymania budowlanych materiałów wiążących.

Sposób, według wynalazku, polega na poddawaniu cząstek popiołu, wprowadzonych do komory roboczej (4) zbiornika (1), procesowi mechanicznej **dezaglomeracji** oraz procesowi aktywacji poprzez zderzenia, przy prędkości **cząstek** popiołu nie mniejszej niż **8 m/sek**.

Urządzenie, według wynalazku, posiada komorę roboczą (4), osadzoną na wspornikach (6) w zbiorniku (1), która jest zakończona z jednej strony otwartym od góry ściętym stożkiem, a z drugiej strony dnem z otworem centralnym (7) i otworami obwodowymi (22). Komora robocza (4) jest wyposażona w wirnik (10), składający się z tarczy nośnej (11) z zespołami łopatek (12), wyposażonych na końcach w bijaki (13). Na obwodzie ścian wewnętrznych komory roboczej (4) są przymocowane płyty udarowe (17) z prętami (18), posiadającymi otwory przelotowe.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319379 (22) 95 09 22 6(51) C04B 28/32

(31) 94 1799	(32) 94 09 22	(33) AT
94 1800	94 09 22	AT
95 2257	95 08 04	CH

(86) 95 09 22 PCT/IB95/00787

(87) 96 03 28 WO96/09262 PCT Gazette nr 14/96

(75) Müller-Hartburg Johannes,
Untertullnerbach, AT

(54) Płyty wykładzin podłogowych, ściennych, sufitowych oraz meblowych okładzin lub komponentów, sposób wytwarzania takich płyt lub komponentów i elementy mocujące do takich płyt

(57) Wynalazek dotyczy płyt, w szczególności wykładzin podłogowych ściennych lub okładzin meblowych lub komponentów, wykonanych w szczególności z cementu Sorela o następujących proporcjach mieszanki: MgO do MgCl_2 około 1:2,2 do 1:2,8, stosunek wypełniacza i spoiwa ($\text{MgO} + \text{MgCl}_2$) około 1:0,8 do około 1:2,5 i korzystnie z ramą sposobu wytwarzania takich płyt lub komponentów oraz dodatkowo urządzenia do transportowania takich płyt w trakcie procesu wytwarzania oraz elementu mocującego.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 312550 (22) 96 01 29 6(51) C04B 35/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Licznarski Benedykt W., Golonka Leszek J.,
Nitsch Karol, Teterycz Helena

(54) Kompozycja ceramiczna

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji ceramicznej, przeznaczonej do wytwarzania grubowarstwowych czujników wilgotności, zawierającej 0-5% wagowych pierwiastkowego krzemu, 0-10% wagowych pierwiastkowego boru, 25-30% wagowych

tlenku cynku, 45-55% wagowych tlenku chromu, 15-30% wagowych tlenku tytanu oraz 0-1% wagowych tlenku litu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312411 (22) 96 01 22 6(51) C04B 35/50

(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

(72) Kuźma Eugeniusz, Pruszczyk Marek

(54) Sposób wytwarzania termistorów z
kobaltanów ziem rzadkich

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania termistorów z kobaltanów ziem rzadkich, wykorzystujący prasowanie kształtek. Przygotowane do prasowania tworzywo poddaje się procesowi uwodnienia, a po spieczeniu termistory poddaje się starzeniu w atmosferze nasyconej parą wodną.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312535 (22) 96 01 24 6(51) C04B 35/56

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków(72) Haberko Krzysztof, Pyda Waldemar, Pędzich
Zbigniew, Turkiewicz Joanna(54) Zmodyfikowany kompozyt ziarnisty na bazie
częściowo stabilizowanego ZrO_2

(57) Zmodyfikowany kompozyt ziarnisty na bazie stabilizowanego ZrO_2 , składający się z osnowy ZrO_2 z dodatkiem stabilizatorów Y_2O_3 lub CaO lub MgO lub mieszanin $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$, $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-CaO}$, $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-MgO}$ lub koncentratu lantanowo-cerowego z wtrąceniami WC lub W₂C lub TiC lub SiC względnie ich mieszaninami, zawiera i/lub wtrącenia Cr_3C_2 lub Cr_4C lub 23Cr lub Cr_7C lub ich mieszaniny w ilości 5-50% objętościowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319174 (22) 95 09 08 6(51) C04B 35/65

(31) 94 4433047 (32) 94 09 16 (33) DE

(86) 95 09 08 PCT/EP95/03532

(87) 96 03 21 WO96/08452 PCT Gazette nr 13/96

(71) FOSBEL GMBH, Euskirchen, DE

(72) Harnacher Alfons, DE; Gamers Klaus, DE;
Ismailov Marat B., KZ; Ksandopoulou
Georgy I., KZ

(54) Ogniotrwała zaprawa i jej stosowanie do
spoinowania ogniotrwałych wyłoży
piecowych

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania reaktywnej ogniotrwałej zaprawy, która jest samogasnąca poza określoną głębokością wnikania. Zaprawa ta złożona jest z mieszaniny 11-17% wag. na sucho proszku aluminium, 18-31% wag. na sucho tlenku żelaza, 8-18% wag. na sucho siarczany magnezu rozpuszczonego w wodzie oraz 44-60% wag. na sucho tlenku magnezu. Zaprawa ta jest używana do spoinowania ogniotrwałych wyłoży piecowych złożonych z cegieł ogniotrwałych, zwłaszcza do obrotowych pieców rurowych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319275 (22) 95 09 21 6(51) C05D 9/00
C05F 5/00

(31) 94 9403225 (32) 94 09 23 (33) SE

(86) 95 09 21 PCT/SE95/01079

- (87) 96 03 28 **WO96/09268** PCT Gazette nr 14/96
 (71) RESAMCO HB, Ahus, SE
 (72) Fransman Bo, Göthe Klas

(54) Granulki **witalizujące** zawierające popiół i gips i sposób wytwarzania tych granulek

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania granulowanego środka **witalizującego** z popiołu paliwa niekopalnego lub paliwa kopalnego. Popiół miesza się ze środkiem wiążącym i podczas mieszania mieszaninę popiołu ze środkiem wiążącym dodaje się środowisko wodne. Powstałą pastę formuje się w granulki, które można pakować bez dalszego suszenia. Ponadto wynalazek dotyczy granulowanego środka **witalizującego**, który zawiera popiół z **paliwa** niekopalnego lub paliwa kopalnego i środek wiążący. Środkiem wiążącym jest gips lub cement a środowiskiem wodnym **jest** woda odfiltrowana pod ciśnieniem lub osad z instalacji oczyszczania ścieków lub papierni lub woda ługująca z wysypisk odpadów.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 312591 (22) 96 01 30 6(51) C05D 9/02

- (71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
 (72) Skowroński Bolesław, Dankiewicz Maria, Sas Józef, Malczewski Zbigniew, Czornik Franciszek

(54) Sposób otrzymywania koncentratu nawozowego

(57) Sposób otrzymywania koncentratu nawozowego całkowicie rozpuszczalnego w wodzie charakteryzuje się tym, że w środowisku wodnym, zawierającym sól sodową kwasu etylenodwuaminocząterooctowego w ilości 30% do 70% wagowych zapotrzebowania stechiometrycznego, rozpuszcza się sole żelaza, miedzi, manganu, cynku, kobaltu, boru, molibdenu w ilości odpowiadającej od 0,1% do 30% wagowych sumy pierwiastków mikroelementowych w gotowym produkcie. Następnie w czasie reakcji kompleksowania lub po jej zakończeniu dodaje się ewentualnie dalsze składniki: fosforan potasowy i/lub amonowy w ilości odpowiadającej od 0% do 40% wagowych P_2O_5 w gotowym produkcie, mocznik w ilości odpowiadającej od 0% do 25% wagowych azotu w gotowym produkcie oraz siarczan potasowy i/lub siarczan magnezowy w ilości odpowiadającej od 0% do 40% wagowych K_2O w gotowym produkcie i siarczan magnezowy w ilości od 0% do 15% wagowych magnezu w gotowym produkcie oraz kwas cytrynowy w ilości od 0% do 70% wagowych zapotrzebowania stechiometrycznego utrzymując temperaturę **30-90°C**, a następnie rozpyla się roztwór w suszarce rozpryskowej odparowując zawartą w nim wodę.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 318211 (22) 97 01 30 6(51) C07C 15/00
 C07C 5/03
 C07C 7/04

(31) 96 19603901 (32) 96 02 03 (33) DE

- (71) Krupp Uhde GmbH, Dortmund, DE
 (72) Emmrich Gerd, Schneider Hans-Christoph, Gehrke Helmut, Firnhaber Bernhard

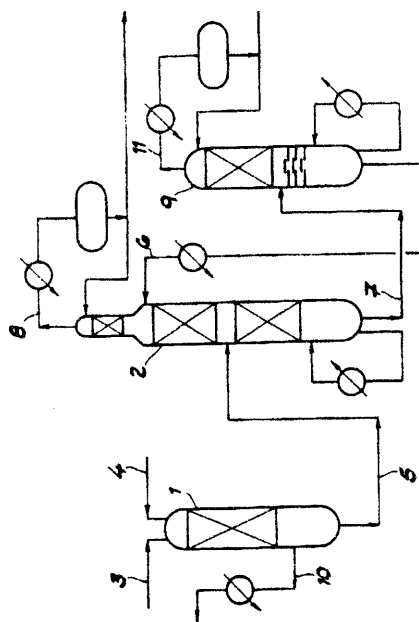
(54) Sposób i urządzenie do uzyskiwania czystych związków aromatycznych z benzyny reformowanej

(57) W pierwszym etapie sposobu benzynę reformowaną uwodornia się selektywnie i tak ustala warunki uwodorniania, że uwodornia się w zasadzie związki niearomatyczne, zwłaszcza **olefiny**, diolefiny i triolefiny. Następnie, w drugim etapie sposobu, uwodornione selektywnie i zawierające związki aromatyczne produkty pierwszego etapu rozdziela się za pomocą

destylacji ekstrakcyjnej i/lub ekstrakcji w układzie ciecz-ciecz na związki aromatyczne i niearomatyczne.

Urządzenie do uzyskiwania czystych związków aromatycznych z benzyny reformowanej zawiera reaktor (1) do uwodorniania i umieszczone za nim urządzenie (2) do ekstrakcji, przy czym reaktor (1) do uwodorniania ma pierwszy przewód doprowadzający (3) cło doprowadzania benzyny reformowanej i drugi przewód doprowadzający (4) do doprowadzania wodoru, zaś urządzenie (2) do ekstrakcji jest poprzez przewód łączący (5), dla ciekłych, uwodornionych selektywnie i zawierających związki aromatyczne produktów selektywnego uwodorniania, przyłączone do reaktora (1) do uwodorniania i zawiera urządzenie doprowadzające (6) selektywny rozpuszczalnik, pierwszy przewód odciągający (7) dla ekstraktu z selektywnego rozpuszczalnika i związków aromatycznych i drugi przewód odciągający (8) dla rafinatu ze związkami niearomatycznymi.

(12 zastrzeżeń)



AI(21) 312517 (22) 96 01 26 6(51) C07C 41/06
 C07C 43/04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

(72) Grzechowski Stanisław, Choiecki Józef, Frączek Kazimierz, Byczuk Sławomir, Ciok Jarosław, Mackiewicz Grzegorz, Sęp Karol, Markowski Leon, Jastrzębski Jerzy

(54) Sposób wytwarzania eterów alkilowo-trzeciorzędowych alkilowych

(57) Sposób wytwarzania eterów na drodze eteryfikacji olefin trzeciorzędowych alkoholami pierwszorzędowymi w obecności kwaśnych żywic jonowymiennych jako katalizatorów, polega na tym, że mieszaninę alkoholi i frakcji węglowodorowych zawierających olefiny trzeciorzędowe kontaktuje się kolejno z trzema złożami katalitycznymi. Najpierw wprowadza się mieszaninę reagentów na złożo stałe ciągłe, pracujące w warunkach zbliżonych do adiabatycznych i prowadzi się wstępną eteryfikację. Następnie podaje się mieszaninę reakcyjną, bezpośrednio, bez wymiany ciepła, na złożo usytuowane w rurach reaktora płaszczowo-rurowego, gdzie zachodzi przemiana zasadniczej części surowców. Ciepło reakcji odbiera się z przestrzeni **międzyrurowej**. Eteryfikację finalizuje się na trzecim złożu, stałym i ciągłym, w którym temperaturę kontroluje się ewentualnie przez zawracanie na złożo części schłodzonej mieszaniny poreakcyjnej. Proces przebiega przy korzystnym, łagodnym rozkładzie temperatur wzdłuż wszystkich złoż katalitycznych.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 319178 (22) 96 07 18 6(51) CG7C 45/50
B01J 38/74

(31) 95 60001212 (32) 95 07 18 (33) US
96 673983 96 07 01 US
96 683593 96 07 15 US

- (86) 96 07 18 PCT/US96/11868
(87) 97 02 06 WO97/03938 PCT Gazette nr 07/97
(71) ELF ATOCHEM NORTH AMERICA, INC., Filadelfia, US
(72) Silverman Gary Stephen, Mercado Paul
(54) Ulepszony sposób hydroformylowania z separacją i recykлизacją aktywnego katalizatora rodowego

(57) Aktywny katalizator rodowy i **zanieczyszczenia** oddziela się ze strumienia procesu hydroformylowania, zawierającego zarówno aktywny jak i nieaktywny katalizator **rodoorganiczny**, przez związanie aktywnego katalizatora i zanieczyszczeń na kwasowej żywicy jonowymienniej, zawierającej grupę kwasową.

Oczyszczony strumień hydroformylowania może być zawrócony do reaktora hydroformylowania.

Całość lub część nieaktywnego rodu można **reaktywować** przed recykлизacją oczyszczonego strumienia procesu hydroformylowania do reaktora.

Podczas regeneracji żywicy najpierw stosuje się rozpuszczalnik obojętny, w **celu** usunięcia zanieczyszczeń, które odrzuca się, po czym stosuje się rozpuszczalnik kwasowy, w celu usunięcia aktywnego katalizatora rodoorganicznego z żywicy.

Taki aktywny katalizator może być nawodorowany i zawrócony do reaktora hydroformylowania.

Może być wytworzona kompozycja zawierająca żywicę, mającą co najmniej jedną grupę kwasową, rozmieszczoną na szkieletcie krzemionkowym oraz związany z żywicą aktywny kompleks rodu ze strumienia procesu hydroformylowania.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 319438 (22) 95 09 28 6(51) C07C 45/58
C07C 47/19
C07C 31/20
C07C 29/141
C07C 45/80

(31) 94 316673 (32) 94 09 30 (33) US
94 316661 94 09 30 US

- (86) 95 09 28 PCT/EP95/03868
(87) 96 04 11 WO96/10550 PCT Gazette nr 16/96
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., The Hague, NL
(72) Arhancet Juan Pedro, UY; Forschner Thomas Clayton, US; Powell Joseph Broun, US; Semple Thomas Carl, US; Slaugh Lynn Henry, US; Thomason Terry Blane, US; Weider Paul Richard, US

(54) Sposób wytwarzania **1,3-alkanodioli i 3-hydroksyaldehydów**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania **1,3-alkanodioli i 3-hydroksyaldehydów** na drodze hydroformylowania tlenków wewnętrznych/epoksydów/ w reakcji z tlenkiem węgla i wodorem w obecności katalizatora opartego na kobaltie i aktywatora stanowiącego lipofilową czwartorzędową sól pierwiastka V grupy.

Sposób umożliwia uzyskiwanie **1,3-propanodioli** z wysoką wydajnością i selektywnością.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 319439 (22) 95 09 28 6(51) C07C 45/58
C07C 45/80
C07C 47/19
C07C 31/20
C07C 29/141

(31) 94 316660 (32) 94 09 30 (33) US
94 316669 94 09 30 US
94 316677 94 09 30 US
94 316679 94 09 30 US
94 316680 94 09 30 US

- (86) 95 09 28 PCT/EP95/03870
(87) 96 04 11 WO96/10552 PCT Gazette nr 16/96
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., The Hague, NL
(72) Allen Kevin Dale, US; Arhancet Juan Pedro, UY; Eubanks David Cleve, US; Fong Howard Lam-Ho, US; Forschner Thomas Clayton, US; Johnson David William, US; Lin Jiang Jen, US; Mullin Stephen Blake, US; Powell Joseph Broun, US; Semple Thomas Carl, US; Slaugh Lynn Henry, US; Thomason Terry Blane, US; Weider Paul Richard, US

(54) Sposób wytwarzania **1,3-alkanodioli i 3-hydroksyaldehydów**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania **1,3-alkanodioli i 3-hydroksyaldehydów** na drodze hydroformylowania tlenków wewnętrznych (**epoksydów**) w reakcji z tlenkiem węgla i wodorem, w obecności co najmniej jednego katalizatora hydroformylowania opartego na metalach grupy VIII, który może zawierać do 50% molowych katalizatora modyfikowanego fosfiną, w przeliczeniu na metal i w obecności rozpuszczalnika organicznego przy czym stężenie tlenku wewnętrznego/epoksydu/ na początku reakcji jest mniejsze niż **15%** wag. w przeliczeniu na masę całkowitą ciekłej mieszaniny reakcyjnej. Sposób umożliwia wytwarzanie **propanodioli-1,3** z wysoką wydajnością i selektywnością.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 319409 (22) 95 09 18 6(51) C07C 51/235
C07C 61/04
C07C 69/608
C07C 233/58

- (31) 94 315462 (32) 94 09 30 (33) US
(86) 95 09 18 PCT/US95/11771
(87) 96 04 11 WO96/10554 PCT Gazette nr 16/96
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, Kingsport, US
(72) Liang Shaowo, Price Timothy Warren

(54) Sposoby wytwarzania kwasu **cyklopropanokarboksylowego i jego pochodnych**

(57) Ujawnia się sposób wytwarzania kwasu cyklopropanokarboksylowego przez niekataliczne utlenianie aldehydu cyklopropanokarboksylowego z zastosowaniem tlenu cząsteczkowego jako **utleniacza**.

Ujawnia się też sposoby wytwarzania amidu, estrów i chlorku kwasowego z kwasu cyklopropanokarboksylowego.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 312598 (22) 96 02 01 6(51) C07C 69/21

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej
im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa
- (72) Grickova Inessa, RU; Grzywa Edward;
Gromakova Inna, RU; Kirsz Jurij, RU;
Grzywa-Niksińska Irena
- (54) Sposób otrzymywania mikrosfer
polimerowych wykorzystywanych jako
nośnik białek w preparatach diagnostycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób syntezy mikrosfer polimerowych w procesie polimeryzacji monomerów hydrofobowych typu winylowego i dienowego wykorzystywanych następnie do **immobilizacji** białek w preparatach diagnostycznych. Polimeryzację monomeru prowadzi się w obecności nadsiarczanu potasowego jako inicjatora oraz z dodatkiem **poli-N-winyloamidu** jako stabilizatora zawierającego grupę **N-C=O**. Stabilizator stosuje się w ilości 0,25-4% wagowych w stosunku do monomeru.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319348 (22) 95 09 20 6(51) C07C 205/44

- (31) 94 9419274 (32) 94 09 23 (33) GB
- (86) 95 09 20 PCT/FI95/00513
- (87) 96 03 28 WO96/09274 PCT Gazette nr 14/96
- (71) ORION-YHTYMÄ OY, Espoo, FI
- (72) Bäckström Reijo Johannes
- (54) Nowy sposób wytwarzania 3,4-
dihydroksy-5-nitrobenzaldehydu

(57) Wynalazek dostarcza sposobu wytwarzania **3,4-dihydroksy-5-nitrobenzaldehydu** przez reakcję **3-etoksy-4-hydroksybenzaldehydu** z reagentem zawierającym chlorek cynku, wodę i chlorowódór.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 312632 (22) 96 02 02 6(51) C07C 237/00

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza
Pułaskiego, Radom
- (72) Wirpsza Zygmunt, Marcuch Waldemar
- (54) Sposób wytwarzania mało lotnych,
alifatycznych pierwszorzędowych amidoamin

(57) Z 1/n **M** gramów aminy lub **wieloaminy** pierwszo- lub drugorzędowej o ciężarze cząsteczkowym **M** zawierającej n grup aminowych, gdzie $n > 1$ i 113 n·m gramów ϵ -kapolaktamu, gdzie m jest liczbą naturalną całkowitą lub ułamkową, korzystnie w atmosferze obojętnej, w temperaturze $> 100^\circ\text{C}$, otrzymuje się mało lotne, alifatyczne lub alifatyczno-aromatyczne, **pierwszorzędowe** amidoaminy. Wyjściową alifatyczną aminą może być etylenodiamina.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319341 (22) 95 09 22 6(51) C07C 237/46

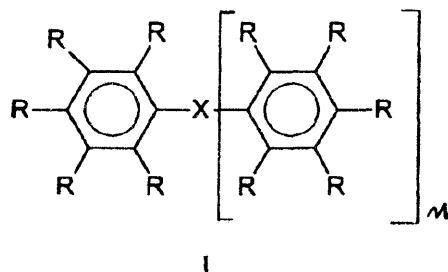
- A61K 49/04
- (31) 94 9419203 (32) 94 09 23 (33) GB
- (86) 95 09 22 PCT/GB95/02265
- (87) 96 03 28 WO96/09282 PCT Gazette nr 14/96
- (71) NYCOMED IMAGING A/S, Oslo, NO
- (72) Almen Torsten, SE; Andersson Sven, SE;
Wistrand Lars-Göran, SE; Golman Klaes,
DK; Antonsen Øyvind, NO; Fossheim Rune,

NO; Wiegen Unni Nordby, NO; Wikström
Hakan, NL; Klingstedt Tomas, SE;
Leunbach Ib, DK; Berg Arne, NO; Dugstad
Harald, NO

(54) Jodowane rentgenowskie środki kontrastowe

(57) Przedmiotem wynalazku są jodowane związki **arylowe** o niskiej lepkości, użyteczne jako rentgenowskie środki kontrastowe, przedstawione wzorem 1, w którym n jest równe 0 lub 1, i w którym gdy n jest równe 1 każde z ugrupowań **C₆H₅** może być takie samo lub różne; każdy podstawnik R oznacza atom wodoru, atom jodu lub ugrupowanie hydrofilowe M lub **M₁**, przy czym dwa lub trzy nie sąsiadujące ze sobą podstawniki R w każdym ugrupowaniu **C₆H₅** oznaczają atomy jodu i co najmniej jeden, a korzystnie dwa trzy podstawniki R w każdym z ugrupowań **C₆H₅** oznaczają ugrupowania M lub **M₁**; X oznacza wiązanie lub grupę stanowiącą łańcuch łączący dwie grupy C₆H₅, mającą 1 do 7 atomów, albo gdy n jest równe 0, X oznacza podstawnik R; każde M niezależnie oznacza niejonowe ugrupowanie hydrofilowe, a każde **M₁** niezależnie oznacza grupę C1-4 alkilową, podstawioną co najmniej jedną grupą hydroksylową i ewentualnie połączoną z pierścieniem fenylovym poprzez grupę karbonylową, sulfonową lub sulfotlenkową, co najmniej jeden podstawnik R jest ugrupowaniem **M₁**; pod warunkiem że gdy n jest równe zero, to albo jest obecna co najmniej jedna grupa **M₁** inna niż **hydroksymetyl** lub **1,2-dihydroksyetyl**, albo jeśli jest obecna jedna grupa **M₁** hydroksymetylowa lub **1,2-dihydroksyetylowa**, to obecna jest także grupa M zawierająca co najmniej jeden hydroksylowany **alkil** przyłączony do azotu oraz ich izomery.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 312588 (22) 96 01 30 6(51) C07C 271/16

- (71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
- (72) Nowakowski Jerzy, Maciejewski Leszek
- (54) Dikarbaminiany z symetrycznym
ugrupowaniem dialkilenooeterowym oraz
sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe dikarbaminiany z symetrycznym ugrupowaniem dialkilenooeterowym o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę benzylovą, fenetylovą, **2,2,2-trifluoroetylovą**, **2,2,2-trichloroetylovą** lub **2-chloroetylovą**, zaś n oznacza liczbę całkowitą od 2-4.

Sposób wytwarzania **dikarbaminianów** z symetrycznym ugrupowaniem dialkilenooeterowym polega na tym, że alifatyczne diizocyjany z terminalnymi grupami izocyjanianowymi o ogólnym wzorze 2, w którym n oznacza liczbę całkowitą od 2-4, poddaje się reakcji z aromatyczno **-alifatycznymi** lub z **chlorowcoalifatycznymi** alkoholami, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w atmosferze azotu, przy czym reakcję prowadzi się w środowisku alkoholu właściwego do syntezy danego **dikarbaminianu**.

Wytworzone tym sposobem nowe dikarbaminiany wykazują aktywność herbicydową w testach przeprowadzonych na podkiełkowanych nasionach gorczycy białej, słonecznika i pszenicy.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 319367 (22)95 0922 6(51) C07C 275/42
C07C 237/46
C07C 235/16
A61K 49/04

(31) 94 9419206 (32) 94 09 23 (33) GB

(86) 95 09 22 PCT/GB95/02264

(87) 96 03 28 WO96/09285 PCT Gazette nr 14/96

(71) NYCOMED IMAGING AS, Oslo, NO

(72) Rydbeck Anna, SE; Almen Torsten, SE;

Thaning Mikkel, SE; Andersson Sven, SE;

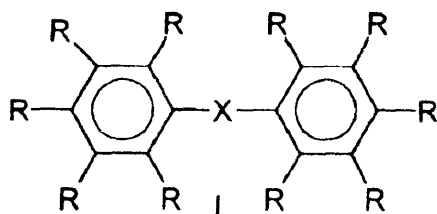
Wistrand Lars-Göran, SE; Golman Klaes,

DK

(54) Jodowane rentgenowskie środki kontrastowe

(57) Przedmiotem wynalazku są jodowane związki bisfenolowe, użyteczne jako rentgenowskie środki kontrastowe, przedstawione wzorem I, w którym każde z ugrupowań C_6H_5 może być takie samo lub różne; każdy podstawnik R oznacza atom wodoru, atom jodu lub grupę M, przy czym dwa lub trzy nie sąsiadujące ze sobą podstawniki R w każdej grupie C_6H_5 oznaczają atomy jodu i jeden, dwa lub trzy podstawniki R w każdym z ugrupowań C_6H_5 oznaczają grupy M; X oznacza grupę stanowiącą 1-, 2- lub 3-atomowy łańcuch łączący dwie grupy C_6H_5 , a każda grupa M oznacza niezależnie niejonowe ugrupowanie hydrofilowe.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 317844 (22) 97 01 08 6(51) C07C 279/10
C07C 311/00
C07D 207/00
A61K 31/195

(31) 96 19603425 (32) 96 01 31 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

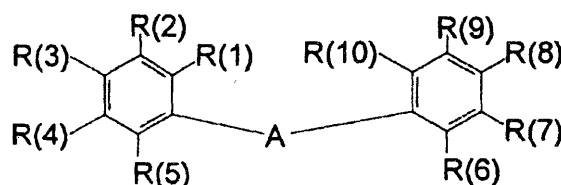
(72) Kleemann Heinz-Werner, Brendel Joachim, Schwark Jan-Robert, Weichen Andreas,

Lang Hans Jochen, Albus Udo, Scholz Wolfgang

(54) Nowe podstawione di(diaminometylenoamino) pochodne kwasów diarylodikarboksylowych, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych oraz środek farmaceutyczny

(57) Nowe podstawione di(diaminometylenoamino) pochodne kwasów diarylodikarboksylowych o ogólnym wzorze 1, a także ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, mają działanie farmakologiczne m.in. jako leki przeciwaritmiczne o działaniu chroniącym mięsień sercowy w profilaktyce przeciwważowej i leczeniu pozawałowym jak również w leczeniu dusznicy bolesnej, przy czym profilaktycznie hamują one lub znacznie osłabiają procesy patofizjologiczne odgrywające rolę w powstawaniu uszkodzeń na skutek niedokrwienia, zwłaszcza występowanie arytmii serca na tle niedokrwienia. Ujawniono także sposób wytwarzania nowych związków i zawierające je środki farmaceutyczne.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 319385 (22)95 09 26 6(51) C07C 317/14
C07C 311/15
C07C 317/22
C07C 317/24
C07C 317/36
C07D 213/52
C07D 213/70
C07D 215/12
C07D 295/08
C07D 333/18
A61K 31/10
A61K 31/18
A61K 31/44

(31) 94 314991 (32) 94 09 29 (33) US

(86) 95 09 26 PCT/US95/12225

(87) 9604 04 WO96/10012 PCT Gazette nr 15/96

(71) THE DU PONT MERCK
PHARMACEUTICAL COMPANY,
Wilmington, US

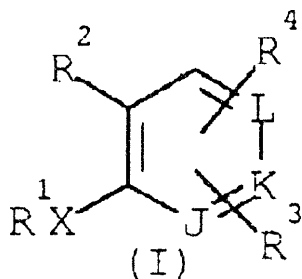
(72) Batt Douglas Guy, Pinto Donald Joseph
Phillip, Orwat Michael James, Petraitis
Joseph James, Pitts William John

(54) Nowe inhibitory syntazy prostaglandyny

(57) Przedmiotem wynalazku są podstawione w pozycji orto związki fenylowe jako inhibitory syntazy prostaglandyny, farmaceutyczne kompozycje zawierające takie związki i sposoby stosowania takich związków jako środków przeciwzapalnych i przeciwgorączkowych.

Klasę związków przydatnych w tym sposobie leczenia reprezentuje wzór (I).

(14 zastrzeżeń)



- A1(21) 319454 (22) 95 09 18 (51) C07D 207/08
C07D 211/22
C07D 223/08
C07C 211/19
A61K 31/13
A61K 31/40
- (31) 94 309525 (32) 94 09 20 (33) US
- (86) 95 09 18 PCT/US95/12346
- (87) 96 03 28 WO96/09039 PCT Gazette nr 14/96
- (71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
- (72) Bryant Henry Uhlman, Cullinan George
Joseph, Dodge Jeffrey Alan, Fahey Kennan
Joseph, Jones Charles David, Lugar Charles
Willis III, Muehl Brian Stephen

(54) Związki **naftylowe**, związki pośrednie,
sposoby, środki i metody

(57) Wynalazek dostarcza w szczególności pewnych nowych związków użytecznych w łagodzeniu objawów zespołu **pomenopauzalnego**, w tym osteoporozy, choroby układu sercowo -naczyniowego **hiperlipidemii** i estrogenozależnego raka, a także w hamowaniu mięśniaków macicy, **endometriozy**, proliferacji komórek mięśni gładkich aorty i restenoz. Dostarczono także **m.in.** sposoby wytwarzania takich związków.

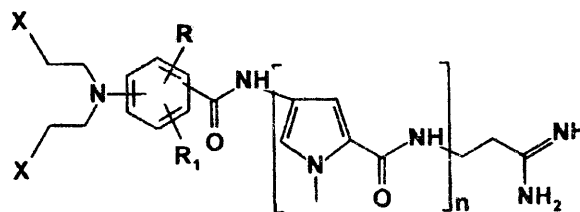
(46 zastrzeżeń)

- A1(21) 319352 (22) 96 06 19 6(51) C07D 207/34
- (31) 95 9514993 (32) 95 07 21 (33) GB
- (86) 96 06 19 PCT/EP96/02659
- (87) 97 02 06 WO97/03957 PCT Gazette nr 07/97
- (71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.,
Mediolan, IT
- (72) Cozzi Paolo, Beria Italo, Capolongo Laura,
Franzetti Cristina

(54) Pochodne distamycyny podstawione grupą
bis-(2-chlorowcoetylo) aminofenyłową jako
leki przeciwnowotworowe i przeciwwirusowe

(57) Ujawniono nowe leki przeciwnowotworowe i przeciwwirusowe, stanowiące związki o wzorze **1**, w którym n oznacza 2, 3 lub 4, jeden z symboli R i R₁ oznacza wodór, grupę C₁-C₄-alkilową, CF₃ lub grupę C₁-C₄-alkoksylową, a drugi niezależnie oznacza CF₃, grupę C₁-C₄-alkilową lub grupę C₁-C₄-alkoksylową i X oznacza chlorowec oraz ich sole.

(10 zastrzeżeń)



- A1(21) 319368 (22) 95 09 22 6(51) C07D 211/60
C07B 55/00

- (31) 94 94306962 (32) 94 09 23 (33) EP
95 9504927 95 03 10 GB
- (86) 95 09 22 PCT/GB95/02247
- (87) 96 03 28 WO96/09290 PCT Gazette nr 14/96
- (71) CHIROSCIENCE LIMITED, Cambridge,
GB
- (72) Dyer Ulrich Conrad, Lock Christopher
James, Woods Martin
- (54) Sposoby **racemizacji** i asymetrycznej
transformacji, stosowane do wytwarzania
lewobupiwakainy i jej analogów

(57) Sposób racemizacji wzbogaconego optycznie związku piperidyno-2-karboksyanilidowego, polega na ogrzewaniu związku w obecności kwasu alkanowego lub akryloalkanowego.

Sposób asymetrycznej transformacji takiego związku polega na ogrzewaniu związku w obecności kwasu określonego powyżej, chiralnego środka rozdzielającego i obojętnego korozpuszczalnika.

(18 zastrzeżeń)

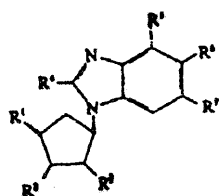
- A1(21) 319440 (22) 95 09 11 6(51) C07D 235/20
A61K 31/415

- (31) 94 304006 (32) 94 09 09 (33) US
- (86) 95 09 11 PCT/US95/11366
- (87) 96 03 14 WO96/07646 PCT Gazette nr 12/96
- (71) THE WELLCOME FOUNDATION
LIMITED, Londyn, GB; THE REGENTS
OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN,
Ann Arbor, US
- (72) Townsend Leroy B., Daluge Susan Mary
- (54) Analogi antywirusowych **nukleozydów**
zawierające podstawione **benzimidazole**
przyłączone do pierścienia **karbocyklicznego**

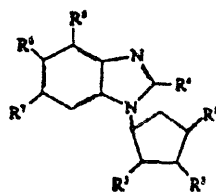
(57) Antywirusowe analogi nukleozydów zawierają pierścień **benzimidazolu** przyłączony do pierścienia karbocyklicznego w miejscu reszty cukrowej. We wzorach (i) i (I-1) R oznacza H, CH₃ lub CH₂OH; R² oznacza H lub OH; R³ oznacza H lub OH; lub R² i R³ razem tworzą wiązanie; R⁴ oznacza grupę aminową, cyklopropyloaminową, cyklobutyloaminową, **izopropyloaminową**, **tetr-butyloaminową** lub grupę -NR⁸R⁹, w której R⁸ i R⁹ razem z atomem azotu, z którym są związane tworzą 4,5 lub 6 członowy pierścień heterocykliczny, R⁵ oznacza H; i R⁶ R⁷ oznaczają Cl, z wyłączeniem związku (+/-)-(1 R¹, 2S¹, 3S¹, 5S¹)-5-[5,6-dichloro-2-(cyklopropyloamino)-1H-benzimidazo-1-ilo]-3-(hydroksymetylo)-1,2-cyklopentenodiolu, pod warunkiem, że co najmniej jeden z R¹, R² i R³ jest lub zawiera OH.

Związki te są aktywne przeciw herpes wirusom, zwłaszcza przeciw zakażeniom cytomegalowirusem i wirusem hepatitis B.

(15 zastrzeżeń)



wzór (I)



wzór (I-1)

A1(21) 319405 (22)95 09 08 6(51) C07D 241/44
C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 405/12

(31) 94 9419318 (32)94 09 24 (33) GB

(86) 95 09 08 PCT/EP95/03559

(87) 96 03 28 WO96/09295 PCT Gazette nr 14/96

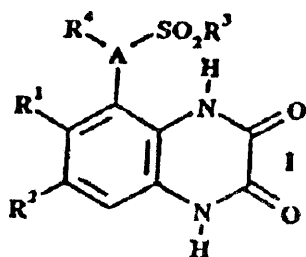
(71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY N.V./S.A.,
Dublin, IE

(72) Fray Michael Jonathan, Mowbray Charles
Eric, Stobie Alan

(54) Pochodne **chinoksaliny** użyteczne w terapii

(57) Związki o wzorze I, w którym A oznacza N lub CH, R^1 i R^2 niezależnie oznaczają C1-4 **alkil**, atom chlorowca lub CF₃, R^3 oznacza C1-4 **alkil** ewentualnie podstawiony, C₃₋₇ cykloalkil, CF₃ lub **aryl**, a R^4 oznacza H, C₃₋₇ cykloalkil lub C₁₋₆ **alkil** ewentualnie podstawiony oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole są użyteczne w leczeniu, między innymi zaburzeń neurodegeneracyjnych.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 319481 (22)95 09 25 6(51) C07D 263/10
C07D 263/14
C07C 323/09
C07C 323/42
C07C 323/47
C07C 323/63
C07D 319/08
C07D 317/46
A01N 43/76

(31) 94 4435716 (32) 94 10 06 (33) DE
95 19523388 9506 23 DE

(86) 95 09 25 PCT/EP95/03787

(87) 96 04 18 WO96/11190 PCT Gazette nr 17/96

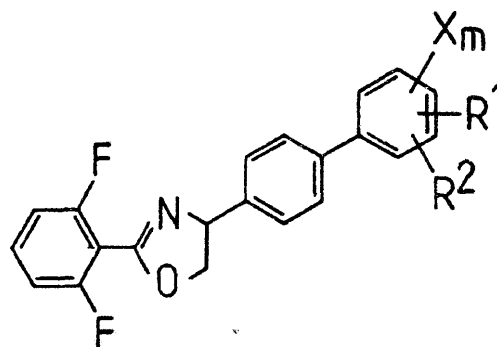
(71) BAYER AKTIENGESellschaft,
Leverkusen, DE

(72) Lantzsch Reinhard, Marhold Albrecht,
Erdelen Christoph

(54) Podstawione **bifenylooksazoliny**

(57) Wynalazek dotyczy nowych podstawionych **bifenylo-**oksazolin o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę C_{1-C6}-chlorowcoalkilolio, a R^2 oznacza atom wodoru, albo R^1 i R^2 wraz z atomami węgla, z którymi są związane, tworzą podstawiony chlorowcem 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny, X oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę C_{1-C6}-alkilową albo C_{1-C6}-alkoksyłową, a m oznacza 0, 1 lub 2, sposobu ich wytwarzania, nowych produktów pośrednich oraz zastosowania podstawionych bifenylooksazolin do zwalczania szkodników zwierzęcych.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 319430 (22)95 09 25 6(51) C07D 401/04
C07D 401/14
C07D 409/14
C07D 405/12
A61K 31/495

(31) 94 9419341 (32)94 09 26 (33) GB
94 9425789 94 12 21 GB
95 9511051 95 06 01 GB

(86) 95 09 25 PCT/GB95/02285

(87) 9604 04 WO96/10022 PCT Gazette nr 15/96

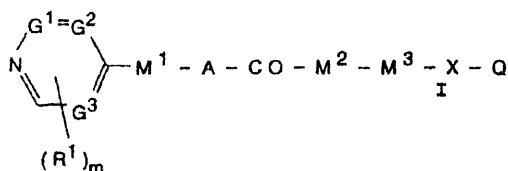
(71) ZENeca LIMITED, Londyn, GB

(72) Fauli Alan Wellington, Mayo Colette Marie,
Preston John, Stocker Andrew

(54) Pochodne **aminoheterocykliczne** jako środki przeciwzakrzepowe lub przeciwkrzepliwe

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, w którym każdy z symboli G^1 , G^2 i G^3 oznacza CH albo N; m oznacza 1 albo 2; R^1 obejmuje wodór, chlorowec, grupę aminową, (1-4C)alkoksyl i (1-4C)alkil; M^1 oznacza grupę o wzorze $NR^2-L^1-T^1R^3$, w którym R^2 i R^3 razem tworzą m.in. grupę (1-4C)alkilenową, L^1 obejmuje m.in. grupę (1-4C)alkilenową, a T^1 oznacza CH lub N; A może oznaczać m.in. bezpośrednie wiązanie; M^2 oznacza grupę o wzorze $R^4-L^2-T^2R^5$, w którym r oznacza 0 lub 1, każdy z symboli T^2 i T^3 oznacza CH lub N, każdy z symboli R^4 i R^5 oznacza wodór albo (1-4C)alkil, albo R^4 i R^5 razem tworzą m.in. grupę (1-4C)alkilenową, a L^2 obejmuje m.in. (1-4C)alkilen; M^3 może oznaczać m.in. bezpośrednie wiązanie do X; X obejmuje m.in. grupę **sulfonyłową**, a Q obejmuje grupę m.in. naftylową i grupę heterocykliczną; albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli; sposobów ich wytwarzania, zawierających je kompozycji farmaceutycznych oraz ich zastosowania jako środków przeciwzakrzepowych lub przeciwkrzepliwych.

(10 zastrzeżeń)



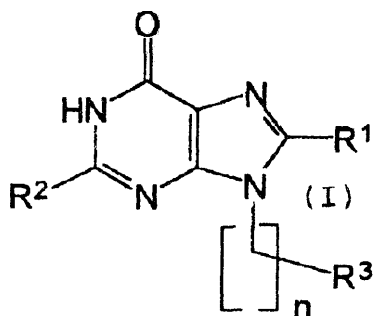
A1(21) 319485. (22) 95 10 05 6(51) C07D 473/18
C07D 473/00
A61K 31/52

(31) 94 9420045 (32) 94 10 05 (33) GB
94 9420093 94 10 05 GB
94 9420127 94 10 05 GB

(86) 95 10 05 PCT/GB95/02363
(87) 96 04 18 WO96/11200 PCT Gazette nr 17/96
(71) CHIROSCIENCE LIMITED, Cambridge, GB
(72) Beasley Steven Collin, Haughan Alan
Findlay, Montana John, Watson Robert John
(54) Związki purynowe i guaninowe jako inhibitory PNP

(57) Związki o wzorze (I) są użyteczne w szczególności jako inhibitory fosforylasy nukleozydów purynowych (PNP).

(30 zastrzeżeń)



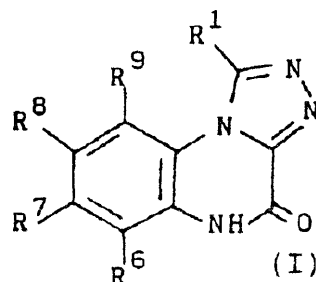
A1(21) 319175 (22) 95 09 12 6(51) C07D 487/04
A61K 31/495

(31) 94 1066 (32) 94 09 16 (33) DK

(86) 95 09 12 PCT/DK95/00365
(87) 96 03 21 WO96/08493 PCT Gazette nr 13/96
(71) NOVO NORDISKA/S, Bagsvaerd, DK
(72) Nielsen Flemming Elmelund
(54) Pochodne [1,2,4] triazolo [4,3-a] chinoksalinonu, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Ujawniono związki [1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinonowe o wzorze (I), w którym R^1 oznacza grupę $POX'X''$ lub alkil podstawiony grupą COX' lub $POX'X''$, a X' i X'' niezależnie od siebie oznaczają hydroksyl lub alkoksyl, R^6 , R^7 , R^8 i R^9 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, alkil, atom chlorowca, NH_2 , NO_2 , CN, CF_3 , $SO_2NY'Y''$ lub grupę o wzorze COZ' , w którym Z' oznacza NY'' lub alkil, a Y' i Y'' niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub alkil, triazolil, imidazolil ewentualnie podstawiony fenylem lub alkilem, które są użyteczne w leczeniu wskazań spowodowanych przez nadczynność pobudzających neuroprzekazników.

(14 zastrzeżeń)



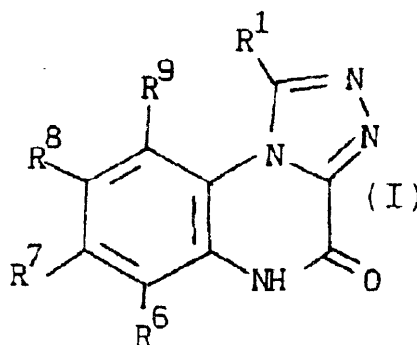
A1(21) 319176 (22) 95 09 12 6(51) C07D 487/04
A61K 31/495

(31) 94 1065 (32) 94 09 16 (33) DK

(86) 95 09 12 PCT/DK95/00364
(87) 96 03 21 WO96/08492 PCT Gazette nr 13/96
(71) NOVO NORDISKA/S, Bagsvaerd, DK
(72) Nielsen Flemming Elmelund
(54) Pochodne [1,2,4] triazolo [4,3-a] chinoksalinonu, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Ujawniono związki [1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinonowe o ogólnym wzorze (I), w którym R^1 oznacza grupę $POX'X''$ lub alkil podstawiony grupą COX' lub $POX'X''$, a X' i X'' niezależnie od siebie oznaczają hydroksyl lub alkoksyl, R^6 , R^7 , R^8 i R^9 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, alkil, atom chlorowca, NH_2 , NO_2 , CN, CF_3 , $SO_2NY'Y''$ lub grupę o wzorze COZ' , w którym Z' oznacza NY'' lub alkil, a Y' i Y'' niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub alkil, triazolil, imidazolil, grupę piperydynową, piperazynyl, grupę morfolinową lub tio-morfolinową, przy czym wszystkie pierścienie są podstawione, które są użyteczne w leczeniu wskazań spowodowanych przez nadczynność pobudzających neuroprzekazników.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 319406 (22) 95 09 19 6(51) C07D 487/04
A61K 31/495

(31) 94 4434941 (32) 94 09 30 (33) DE
95 19503825 95 02 06 DE

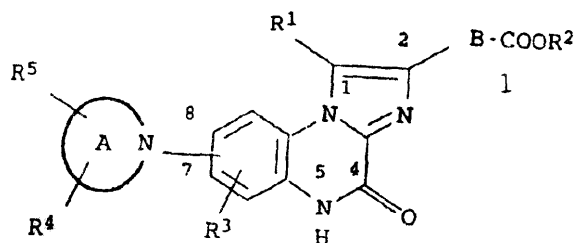
(86) 95 09 19 PCT/EP95/03686
(87) 96 04 11 WO96/10572 PCT Gazette nr 16/96
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Treiber Hans-Jörg, Lubisch Wilfried, Behl Berthold, Hofmann Hans Peter

(54) **Nowe heterocyklicznie podstawione imidazolochinoksalinony, ich wytwarzanie oraz ich zastosowanie**

(57) Opisano imidazolochinoksalinony o wzorze **1**, w którym R oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę **C₁-C₅-alkilową** albo ewentualnie podstawioną przez 1-2 atomy chloru, grupę **trifluorometylową**, nitrową albo grupę metylenodioksy grupę fenylową, **pirydylową** albo tienylową, R² oznacza atom wodoru, grupę **Ci-Cs-alkilową** albo **C₃-C₃-dialkiloaminoalkilową**, R³ oznacza atom chloru albo bromu, grupę **trifluorometylową**, cyjanową albo nitrową, A oznacza **5-członową**, ewentualnie podstawioną przez R⁴ i R⁵ grupę heterocykliczną o 1-4 atomach azotu albo o 1-2 atomach azotu i 1 atomie tlenu lub siarki, przy czym każdy z rodników R⁴ i R⁵, które ewentualnie są jednakowe albo różne, oznacza atom wodoru, grupę **Ci-Cs-alkilową**, **C₁-C₅-hydroksyetylową**, fenylową, podstawioną przez atom chloru, grupę trifluorometylową albo przez grupę nitrową grupę fenylową, grupy jak -CHO, -COOH, -COO-C₁-C₅-alkilową, -CH₂-NR⁶R⁷, przy czym R⁶ oznacza atom wodoru lub grupę **Ci-Cs-alkilową** i R⁷ oznacza atom wodoru lub grupę **Ci-Cs-alkilową**, dalej rodniki R⁴ i R⁵ oznaczają grupę -CH₂-NH-CO-R⁸ albo grupę -CH₂-NH-CO-NHR⁸, przy czym R⁸ oznacza grupę **Ci-Cs-alkilową**, fenylową, ewentualnie podstawioną przez atom chloru, grupę nitrową albo przez grupę trifluorometylową grupę fenylową albo heteroarylową, a B oznacza wiązanie albo łańcuch **C₁-C₅-alkilenowy** oraz ich **tautomeryczne** i izomeryczne odmiany jak też ich fizjologicznie tolerowane sole.

Nowe substancje posiadają antagonistyczne działania wobec glutaminianu i nadają się m.in. do zwalczania neurodegeneracyjnych chorób.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 318051 (22) 97 01 21 6(51) C07G 1/00

(31) 96 592270 (32) 96 01 26 (33) US

(71) LIGNOTECH USA, INC., Rothschild, US

(72) Detroit William J., Lebo Stuart E., Jr, Bushar Lori L.

(54) **Sposób wytwarzania koncentratów sulfoalkilowanych kwasów huminowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasów huminowych rozpuszczalnych w środowisku kwaśnym. W wyniku **sulfoalkilowania** w środowisku alkalicznym kopaliny zawierających kwasy **huminowe wytwarza się z dobrą** wydajnością koncentrat o wysokiej zawartości sulfoalkilowanych kwasów huminowych, rozpuszczalnych korzystnie w pH **0,5** lub niższym.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 319455 (22) 95 09 27 6(51) C07H 15/248

C07C 323/41

A61K 31/645

A61K 31/70

(31) 94MI 2026 (32) 94 10 05 (33) IT

(86) 95 09 27 PCT/EP95/03823

(87) 96 04 18 WO96/11184 PCT Gazette nr 17/96

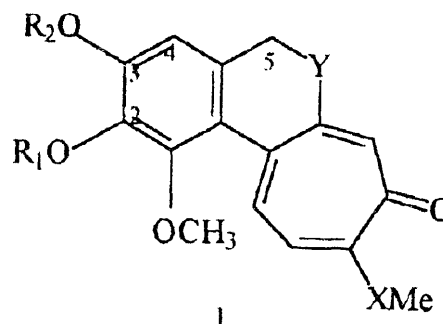
(71) INDENA S.P.A., Mediolan, IT

(72) Bombardelli Ezio, Gabetta Bruno

(54) **Pochodne kolchicyny i ich terapeutyczne zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne kolchicyny o wzorze **1**, o działaniu przeciwnowotworowym i przeciwzapalnym. Nowe związki wykazują porównywalną z kolchiciną cytotoksyczność wobec linii ludzkich komórek nowotworowych lecz mniejszą toksyczność oraz działanie bardziej **selektywne**, zwłaszcza przeciwko komórkom opornym wobec zwykle stosowanych leków. Można je włączać w preparaty farmaceutyczne do podawania **pozażelitowo**, doustnie lub miejscowo.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319384 (22)95 09 29 6(51) C07J 9/00

A61K 31/575

(31)94 314945 (32)94 09 29 (33) US

(86) 95 09 29 PCT/CA95/00555

(87) 96 04 04 WO96/10033 PCT Gazette nr 15/96

(71) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, CA

(72) Novak Egon, Kutney James P., Jones Peter J.

(54) **Kompozycje sterolowe z masy mydlanej**

(57) Sposób wyodrębniania kompozycji fitosterolowych z masy mydlanej, obejmuje ekstrakcję z masy mydlanej śmietankowego osadu i oczyszczenie tego osadu, w celu wytworzenia kompozycji.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 319351 (22)96 06 28 6(51) C07J 73/00

(31) 95MI 1587 (32)95 07 21 (33) IT

(86) 96 06 28 PCT/EP96/02830

(87) 97 02 06 WO97/04002 PCT Gazette nr 07/97

(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A., Mediolan, IT

(72) Panzeri Achille, Nesi Marcella, Di Salle Enrico

(54) **Epimery**

(22RS)-N-(1,1,1-trifluoro-2-fenylprop-2-yl)-3-okso-4-aza-5α-androst-1-eno-17β-karboksyamidu

(57) Wynalazek dotyczy **epimerów**: (22R)-N-(1,1,1-trifluoro-2-fenylprop-2-yl)-3-okso-4-aza-5α-androst-1-eno-17β-karboksyamidu i (22S)-N-(1,1,1-trifluoro-2-fenylprop-2-yl)-3-okso-4-aza-5α-androst-1-eno-17β-karboksyamidu, użytecznych jako

inhibitory **5 α** reduktazy **testosteronowej**, sposobów wytwarzania tych **epimerów** i zawierających je kompozycji farmaceutycznych.

(9 zastrzeżeń)

- A1 (21) 319380 (22) 95 09 21 6(51) C07K 5/078
 (31) 94MI 1955 (32) 94 09 27 (33) IT
 (86) 95 09 21 PCT/EP95/03720
 (87) 96 04 04 WO96/10036 PCT Gazette nr 15/96
 (71) POLI INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.,
 Milano, IT
 (72) Poli Stefano, Magni Ambrogio, Bocchiola
 Gianettore
 (54) Sposób ilościowej syntezy kwasu
3- (L-pirolglutamylo) -L-tiazolidyno-4-
karboksylowego i jego pochodnych

(57) Kwas **3-(L-pirolglutamylo)-L-tiazolidyno-4-karboksylowy** i jego pochodne są wytwarzane z **wydajnościami** ilościowymi w procesie kondensacji między kwasem **L-pirolglutaminowym** lub produktami jego podstawienia w obecności rozpuszczalnika - węglowodoru alifatycznego lub aromatycznego, lub rozpuszczalników chlorowanych w obecności **dicykloheksylokarbodiimidu** lub podobnych środków kondensujących, lub przez kondensację reaktywnych pochodnych kwasu **L-pirolglutaminowego** z pochodnymi kwasu **tiazolidyno-4-karboksylowego**. Hydroliza grup zabezpieczających kwasu **tiazolidyno-4-karboksylowego** jest przeprowadzana z wydajnościami ilościowymi przy użyciu katalizatorów przeniesienia międzyfazowego.

(9 zastrzeżeń)

- A1(21) 319382 (22) 95 09 13 6(51) C07K 14/60
 C07K 5/027
 C07K 5/117
 C07K 5/103
 A61K 38/25
 A61K 38/07
 A61K 38/06
 (31) 94MI 1954 (32) 94 09 27 (33) IT
 95MI 1293 95 06 16 IT
 (86) 95 09 13 PCT/EP95/03601
 (87) 96 04 04 WO96/10040 PCT Gazette nr 15/96
 (75) Deghenghi Romano, St.Cergue, CH
 (54) Związki polipeptydowe zawierające
D-2-alkiltryptofan zdolny do sprzyjania
 uwalnianiu hormonu wzrostu

(57) Ujawniono peptyd o wzorze: **A-D-Mrp-(Ala)_n-B-C**, w którym A oznacza dowolny naturalny L-aminokwas lub jego D-izomer, pod warunkiem, że A nie oznacza His, gdy B oznacza Trp, a C oznacza **D-Phe-Lys-NH₂**; lub A oznacza **imidazoloacetyl, izonipekotyl, 4-aminobutyryl, 4-(aminometylo)cykloheksanokarbonyl, Glu-Tyr-Ala-His, Tyr-Ala-His, Tyr-His, D-Thr-His**; D dotyczy izomeru dextro, Mrp oznacza **2-alkiltryptofan**; n wynosi 0 lub 1; B oznacza L- lub D-Trp, Phe lub **D- β -naftyloalaninę**; C oznacza **NH₂, D-Phe-LysNH₂, D-Trp-LysNH₂, Phe-LysNH₂, D-Phe-Lys-ThrNH₂, D-Phe-Lys-D-ThrNH₂, OR**, w którym R oznacza C1-C3 **alkil** i sole addycyjne z farmaceutycznie dopuszczalnymi organicznymi lub nieorganicznymi kwasami któregośkolwiek ze wspomnianych polipeptydów; związki te są zdolne do sprzyjania uwalnianiu hormonu wzrostu i są aktywne przy podawaniu drogą doustną.

(13 zastrzeżeń)

- A1(21) 319349 (22) 96 07 17 6(51) C08F 10/00
 C08F 2/34
 C08F 2/00
 B01J 8/18
 (31) 95MI 1562 (32) 95 07 20 (33) IT
 (86) 96 07 17 PCT/EP96/03189
 (87) 97 02 06 WO97/04015 PCT Gazette nr 07/97
 (71) MONTELL TECHNOLOGY COMPANY
 B.V., Hoofddorp, NL
 (72) Govoni Gabriele, Rinaldi Roberto, Covezzi
 Massimo, Galii Paolo
 (54) Sposób i urządzenie do polimeryzacji
alfa-olefin w fazie gazowej

(57) Sposób polega na prowadzeniu polimeryzacji w urządzeniu o dwu połączonych strefach polimeryzacji, do którego wprowadza się jedną lub więcej **a-olefin** CH₂=CHR, w obecności katalizatora, w warunkach w jakich przebiega reakcja i skąd odbierany jest produkt w postaci polimeru.

Sposób znamieny jest tym, że rosnące cząstki polimeru przepływają przez pierwszą strefę **polimeryzacji** w warunkach szybkiej fluidyzacji, opuszczają tę pierwszą strefę polimeryzacji i wchodzi do drugiej strefy polimeryzacji, przez którą płyną w zagęszczonej postaci pod działaniem sił ciężkości, opuszczają tę drugą strefę i ponownie wprowadzane są do pierwszej strefy polimeryzacji, przez co ustala się cyrkulacja polimeru między tymi strefami.

Sposób ten umożliwia polimeryzację olefin w fazie gazowej z wysoką wydajnością na jednostkę objętości reaktora bez wystąpienia niedogodności technologii pracy ze złożem fluidalnym ze znanego stanu techniki.

(34 zastrzeżenia)

- A1(21) 319375 (22) 95 09 26 6(51) C08F 10/00
 C08F 2/34
 (31) 94 316769 (32) 94 10 03 (33) US
 (86) 95 09 26 PCT/US95/12242
 (87) 96 04 11 WO96/10591 PCT Gazette nr 16/96
 (71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,
 Baytown, US
 (72) Griffin John Robert, Dechellis Marc Louis,
 Muhle Michael Elroy
 (54) Sposób polimeryzacji monomerów w złożu
 fluidalnym

(57) Wynalazek dotyczy w jednym z rozwiązań polimeryzacji lub **kopolimeryzacji** **a-olefin**, samych lub w kombinacji z jedną albo więcej innymi **α -olefinami**, w obecności **metalocenowego** katalizatora, w fazie gazowej w reaktorze ze złożem fluidalnym i czynnikiem **fluidyzującym**, w taki sposób, że czynnik fluidyzujący wchodzący do reaktora zawiera fazę gazową i ciekłą.

(17 zastrzeżeń)

- A1(21) 319376 (22) 95 09 26 6(51) C08F 10/00
 C08F 2/34
 (31) 94 317153 (32) 94 10 03 (33) US
 (86) 95 09 26 PCT/US95/12241
 (87) 96 04 11 WO96/10590 PCT Gazette nr 16/96
 (71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,
 Baytown, US
 (72) Griffin John Robert, Dechellis Marc Louis

(54) Sposób polimeryzacji monomerów w złożu fluidalnym

(57) W jednym z rozwiązań sposób polimeryzacji α -olefin(y) w fazie gazowej w reaktorze ze złożem fluidalnym i czynnikiem fluidyzującym, zawierającym na wejściu do reaktora fazę gazową i fazę ciekłą, znamienny tym, że: a) reguluje się zdolność chłodzenia czynnika fluidyzującego regulując stosunek fazy gazowej do fazy ciekłej; b) wylicza się granicę funkcji gęstości złoża; c) utrzymuje się lub śledzi funkcję gęstości złoża (Z); oraz d) nastawia się tak funkcję gęstości złoża (Z), aby utrzymać wielkość funkcji gęstości złoża (Z) wyższą lub równą wyliczonej granicy funkcji gęstości złoża.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 312450 (22)96 01 22 6(51) C08F 220/56

- (71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
EKOCHÉM Spółka Akcyjna, Siemianowice
Śląskie
(72) Maciejewski Mariusz, Glados Stanisław,
Pęcherczyk Anna, Bereś Janusz, Gajdzik
Bożena
(54) Sposób wytwarzania superabsorbentów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania superabsorbentów charakteryzujących się bardzo dużą zdolnością pochłaniania wodnych roztworów soli, na drodze **kopolimeryzacji** roztworów akrylanu sodowego i N,N'-metyleno-bis-akryloamidu. Istotą tego sposobu **jest** to, że żele usieciowanego poli(akrylanu sodowego) ujednoladnia się z żelem usieciowanego poli(kwasu akrylowego), najkorzystniej w takiej proporcji, aby zawartość poli(kwasu akrylowego) w produkcie końcowym wynosiła od 7 do 24% wagowych, po czym produkt ten suszy się i rozdrabnia w znany sposób.

(7 zastrzeżenie)

A1(21) 319300 (22) 95 09 21 6(51) C08G 65/20
B01J 23/24

- (31) 94 4433606 (32)94 09 21 (33) DE
(86) 95 09 21 PCT/EP95/03651
(87) 96 03 28 WO96/09335 PCT Gazette nr 14/96
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE
(72) Becker Rainer, Sigwart Christoph, Hesse
Michael, Fischer Rolf, Eller Karsten, Heilen
Gerd, Plitzko Klaus-Dieter

(54) Sposób wytwarzania **politetrahydrofuranu**

(57) Sposób wytwarzania **politetrahydrofuranu** albo estrów **politetrahydrofuranu** na kwasami **C₁- do C₁₀-monokarboksylowymi**, przez polimeryzację tetrahydrofuranu na niejednorodnym katalizatorze, w obecności jednego z telogenów, a mianowicie wody, **1,4-butanodiolu** albo **politetrahydrofuranu** o masie cząsteczkowej wynoszącej 200 do 700 daltonów, kwasu **C₁- do C₁₀-monokarboksylowego** albo mieszanin tych telogenów, polega na tym, że jako katalizator stosuje się katalizator na nośniku, który na tlenkowym nośniku zawiera katalitycznie aktywną ilość zawierającego tlen związku wolframu lub molibdenu albo mieszanin tych związków i który, po naniesieniu związków prekursorowych związków molibdenu i/albo wolframu zawierających **tlen** na prekursor nośnika, praży się w temperaturze 500 do **1000°C**.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 318124 (22) 97 01 24 6(51) C08G 69/16
C08J 5/00

- (31) 96 19603303 (32) 96 01 25 (33) DE
(71) EMS-INVENTA AG, Zürich, CH
(72) Schmid Eduard, CH; Eder Roman, DE
(54) Sposób aktywowanej anionowej
polimeryzacji laktamu metodą ciągłą oraz
ukształtowany wyrób wytworzony tym
sposobem

(57) Przedstawiono sposób aktywowanej anionowej polimeryzacji laktamu metodą ciągłą, w którym zastosowano układ ciekły, zawierający jednocześnie aktywator oraz katalizator polimeryzacji laktamu. Układ ten wprowadza się do bezwodnego stopu laktamu na dordze ciągłego dozowania.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 318123 (22) 97 01 24 6(51) C08G 69/18
C08J 5/00

- (31) 96 19603305 (32) 96 01 25 (33) DE
(71) EMS-INVENTA AG, Zürich, CH
(72) Schmid Eduard, CH; Eder Roman, DE
(54) Ciekły układ wieloskładnikowy do
prowadzenia anionowej polimeryzacji
laktamu, kształtka wytworzona przy
zastosowaniu tego układu oraz sposób jej
wytwarzania

(57) Ujawniono ciekły układ wieloskładnikowy do prowadzenia polimeryzacji laktamu, składający się co najmniej z podstawowej kompozycji zawierającej: a) 30 do 80 części wagowych co najmniej jednego ciekłego składnika solwującego, b) 5 do 40 części wagowych co najmniej jednego katalizatora, c) 5 do 40 części wagowych co najmniej jednego aktywatora, łącznie stanowiących 100 części wagowych oraz d) dodatkowo 0 do 50 części wagowych dodatków pożądaných ze względu na proces wytwarzania lub przyszłe zastosowanie polimeru, przy czym składnik a) jest alifatycznym, **cykloalifatycznym** lub aromatycznym związkiem węglowodorowym, z heteroatomami lub heterogrupami nie ulegającymi kondensacji, stanowiącymi **solwujące** elementy strukturalne, wybranym z grupy obejmującej amidy, laktamy, alkirowane laktamy, N,N'-dualkirowane moczniki - ewentualnie cykliczne, estry kwasów karboksylowych, estry polieterowe o masie cząsteczkowej (Mn) między 250 a 2000 z segmentami tlenku etylenu, tlenku propylenu i tlenku butylenu lub odpowiednio kopolimery lub blokowe kopolimery, fenole z zawadami sferycznymi, estry fosforu, **N-alkirowane** aminy lub **poliaminy**, estry **N-dualkirowanego** kwasu **karbaminowego**, **dumetylosulfotlenek** i alkilo -oksazoliny.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 318128 (22) 97 01 27 6(51) C08G 71/02

- (31) 96 96200202 (32) 96 01 29 (33) EP
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH
MAATSCHAPPIJ B. V., Haga, NL
(72) Breukel Bertus Jan, Van Elderen-Van
Dusseldorp Els, Hitchings Gregory John,
Martin Martinus Engelbert, Rutten
Johannes Govert
(54) Polimero-poliol i sposób wytwarzania
polimero-polioli

(57) Sposób wytwarzania stabilnego **polimero-poliolu** o wąskim rozkładzie wielkości cząstek polimeru polega na tym, że a) wytwarza się zaszczipiającą dyspersję polimeru,

w której ciekły ośrodek **poliolowy** zawiera co najmniej 30% wagowych sprężonego **poliolu**, b) miesza się podstawowy polioliol oraz jeden lub więcej etylenowo nienasyconych monomerów, spośród których co najmniej 80% wagowych stanowi styren, z co najmniej częścią zaszczepiającej dyspersji polimeru uzyskanej w etapie (a) w temperaturze niższej od temperatury polimeryzacji oraz c) ogrzewa się uzyskaną mieszaninę do temperatury, w której zachodzi polimeryzacja i prowadzi się polimeryzację aż do zakończenia uzyskując **polimero-poliol**.

Polimero-poliol zawiera ciekłą **fazę polioliową** oraz trwale zdyspergowane w niej cząstki stałego polimeru w ilości 10-55% wagowych **w stosunku** do całkowitej wagi **polimero-poliolu**, przy czym cząstki **polimeru** stanowi zasadniczo polistyren, średnia wielkość cząstek wynosi **od 0,5 do 2,5 μ m**, a **zakres** wielkości cząstek wynosi co najwyżej 1,3.

Powyższe **polimero-polirole** są bardzo przydatne do wytwarzania wyrobów poliuretanowych, zwłaszcza pianek poliuretanowych.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 318129 (22) 97 01 27 6(51) C08G 73/06
C02F 1/56

(31) 96 19603053 (32) 96 01 29 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Groth Torsten, Joentgen Winfried, Menzel
Thomas, Pirkel Hans-Georg, Wagner Paul,
Weinschenck Joergen

(54) Sposób wytwarzania polimerów z
powtarzalnymi jednostkami sukcylinowymi
oraz sposób obróbki wody i dyspergowania
za ich pomocą

(57) Polimery o powtarzalnych jednostkach sukcylinowych wytwarza się w ulepszony sposób polegający na tym, że w pierwszym etapie procesu poddaje się reakcji **związek A**, będący nienasyconym kwasem **dikarboksylowym** o 4 atomach węgla albo jego pochodną, ze związkiem **B**, będącym źródłem azotu, co prowadzi do mieszaniny reakcyjnej zawierającej co najmniej jeden małowcząsteczkowy produkt reakcji **A** z **B** i/lub **prepolimer** z **A** i **B** i na następnym ciągłym wprowadzaniu tej mieszaniny reakcyjnej do reaktora o działaniu ciągłym, ogrzewaniu jej w temperaturze **140-350°C**, co powoduje w drugim etapie procesu otrzymywanie polimeru.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 319307 (22) 95 09 12 6(51) C08J 5/22
B01D 61/44

(31) 94MI 1905 (32) 94 09 20 (33) IT

(86) 95 09 12 PCT/EP95/03596

(87) 96 03 28 WO96/09337 PCT Gazette nr 14/96

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

(72) Posar Francesco

(54) Sposób wytwarzania membrany
dwubiegunowej i sposób wytwarzania
wodnego roztworu wodorotlenku metalu
alkalicznego przez **elektrodializę**

(57) Sposób wytwarzania membrany dwubiegunowej, według którego łączy się membranę anionową i membranę kationową, które są najpierw poddawane oczyszczaniu wstępnemu, polega na tym, że oczyszczanie wstępne membrany anionowej obejmuje wprowadzenie jej w **styk** ze związkiem metalu wielowartościowego i z wodnym roztworem wodorotlenku metalu alkalicznego oraz oczyszczanie wstępne membrany kationowej polega zasadniczo na wprowadzeniu w **styk** wymienionej membrany kationowej z wodą, która

jest zasadniczo pozbawiona metalu wielowartościowego i metalu alkalicznego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 319410 (22) 95 09 29 6(51) C08J 9/10
B29D 31/502

(31) 94 315446 (32) 94 09 30 (33) US

(86) 95 09 29 PCT/US95/12218

(87) 96 04 11 WO96/10600 PCT Gazette nr 16/96

(75) Knaus Dennis A., Malvern, US

(54) Nadające się do kształtowania ziarna pianki
z termoplastycznego polimeru

(57) Ujawniono ciągły proces wytwarzania nadających się do kształtowania ziaren piankowych, zawierających piankę z nieusieczionanym lub usieczionanym termoplastycznym polimeru, przez mieszanie kompozycji zawierającej nie nadający się do sieciowania lub nadający się do sieciowania polimer termoplastyczny lub polimer termoplastyczny ze środkiem sieciującym, dodanie w celu osiągnięcia specyficznych właściwości, środka rozdmuchującego, **wytłaczanie** tej mieszaniny pod ciśnieniem, sieciowanie, kiedy jest to stosowane, tej mieszaniny pod ciśnieniem, modulowanie temperatury mieszaniny w celu osiągnięcia żądanych właściwości spieniania, a następnie rozprężanie mieszaniny w strefie niskiego ciśnienia w celu utworzenia piankowego ziarna, które może być kształtowane.

(97 zastrzeżeń)

A1(21) 312514 (22) 96 01 26 6(51) C08L 9/00
H01B 3/30

(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

(72) Semik Zygmunt, Kubaty Barbara

(54) Sposób otrzymywania powłoki izolacyjnej żył
kablów i przewodów

(57) Sposób otrzymywania powłoki izolacyjnej żył kablów i przewodów przewodzących prąd elektryczny, odpornej na wysokie temperatury, charakteryzuje się tym, że kauczuk **etylenopropylenodienowy**, będący jednym ze składników, stosuje się w ilości **03%-10%** wagowych, dodaje produkt kondensacji pochodnych kwasów tłuszczowych i silikonu w ilości 0,05%-0,5% wagowych, **polikarbodwuimid** w określonej ilości i barwnik dwuazowy. Całość miesza się i wtryskuje podgrzany olej parafinowy oraz silan. Proces kończy się w temperaturze 100°C i uzyskaną ciastowatą masą powleka w wytłaczarce mechanicznej żyły kabli i przewodów przewodzących prąd.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319306 (22) 95 09 08 6(51) C08L 77/00
C08K 13/04

(31) 94 1785 (32) 94 09 21 (33) AT

(86) 95 09 08 PCT/EP95/03529

(87) 96 03 28 WO96/09344 PCT Gazette nr 14/96

(71) DSM MELAPUR B.V., Geleen, NL

(72) Horacek Heinrich, Reichenberger Rudolf,
Ritzberger Klaus, Prinz Christian

(54) Niezapalna, włóknem szklanym wzmocniona
masa z żywicy poliamidowej, zawierająca
produkty reakcji **melamina/kwas** fosforowy
lub melem/kwas fosforowy jako środek
hamujący palenie się

(57) Wynalazek dotyczy niezapalnej, włóknem szklanym wzmocnionej masy z żywicy poliamidowej, zawierającej **10-40%** wagowych produktów reakcji **melamina/kwas** fosforowy lub **me-**

lem/kwas fosforowy lub ich mieszanin jako **środek** hamujący palenie się i 10-60% wagowych włókna szklanego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 312627 (22) 96 02 02 6(51) C09J 189/00

(71) Politechnika Łódzka, **Łódź**; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Bawełnianego**, **Łódź**

(72) Rybicki Edward, **Urbaniak-Domagala** Wiesława, **Urbańczyk** Grzegorz, **Mielicka** Barbara, **Hankiewicz** Jerzy, **Barski** Bogdan, **Rymarz** Mieczysław, **Trejsza** Maria, **Kluka** Andrzej, **Sikorski** Krzysztof, **Masajtis** Józef

(54) Środek do podklejania dywanów i wykładzin podłogowych

(57) Środek do podklejania dywanów i wykładzin podłogowych zawiera substancję o właściwościach **adhezyjnych** w postaci kazeiny modyfikowanej chemicznie przez szczepienie estrami kwasu akrylowego, metakrylowego bądź ich mieszaninami, korzystnie o stopniu szczepienia 1-150% w stosunku do masy kazeiny, w ilości 1-98 części wagowych, wodę w ilości 1-99 części wagowych, napędnic nieorganiczny, korzystnie w postaci kredy pławionej lub talku w ilości 1-200% wagowych w stosunku do masy modyfikowanej kazeiny, żywicę akrylową lub poliuretanową w ilości 1-99 części wagowych, środek sieciujący, korzystnie w postaci aldehydu glutarowego, w ilości 0,1-20% wagowych w stosunku do masy modyfikowanej kazeiny oraz pigmenty barwne w ilości 0,5-70 części wagowych i/lub substancję przewodzącą prąd elektryczny, taką jak sadza, grafit, sproszkowane metale, w ilości 1-75 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312524 (22) 96 01 29 6(51) C09K 3/10
F16J 15/20

(75) Pieprzyk Marek, **Łódź**

(54) Sposób wytwarzania szczeliw plecionych

(57) Sposób wytwarzania szczeliw plecionych polega na kilkakrotnym zanurzeniu szczeliwa w impregnacji na bazie dyspersji czterofluoroetyleny o gęstości od 1 do 2 g/cm^3 , wyjęciu z impregnatu i suszeniu, a następnie formowaniu, przy czym stosunek masy impregnatu do masy szczeliwa jest większy od 0,5 korzystnie wynosi 19.

Impregnat sporządza się mieszając dyspersję poli-czterofluoroetyleny o stężeniu 54 do 56% w ilości 30 do 80% wagowych z wodą w ilości 5 do 50% wagowych, płynnymi środkami smarującymi w ilości 1 do 20% wagowych i emulgatorem w ilości 0,1 do 10% wagowych.

W innej wersji impregnat sporządza się mieszając dyspersję policzterofluoroetyleny o stężeniu 54 do 56% w ilości 30 do 80% wagowych z wodą w ilości 5 do 50% wagowych, stałymi środkami smarującymi w ilości 1 do 50% wagowych, płynnymi środkami smarującymi w ilości 1 do 20% wagowych i emulgatorem w ilości 0,1 do 10% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 318207 (22) 97 01 30 6(51) C09K 17/00

(31) 96 594725 (32) 96 01 31 (33) US

(71) Vastar Resources, Inc., Houston, US

(72) Riese Walter G, Bross Stephen V.

(54) Sposób indukowanego chemicznie stymulowania wytwarzania szczelin w złożach węgla

(57) Ujawniono w szczególności sposób indukowanego chemicznie stymulowania wytwarzania szczelin w zawierającym wodę podziemnym złożu węgla, penetrowanym przez co najmniej jedną studzienkę, w celu ułatwienia usuwania wody ze złoża i zwiększenia wydajności wytwarzania metanu ze złoża **węgla**.

Sposób obejmuje wtłaczanie wodnego roztworu utleniacza do złoża węgla w celu polepszenia lub stymulowania tworzenia szczelin w złożu węgla i następnie wytwarzanie metanu ze złoża węgla ze zwiększoną wydajnością. Wodny roztwór utleniacza korzystnie obejmuje podchloryn, sole metali kwasu podchlorawego, nadtlenek wodoru, ozon, tlen i ich kombinacje.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 319272 (22) 95 09 22 6(51) C09K 17/52

(31) 94 9401542 (32) 94 09 22 (33) NL

(86) 95 09 22 PCT/NL95/00315

(87) 96 03 28 WO96/09355 PCT Gazette nr 14/96

(71) Bastiaansen Antonius Johannes Maria, Hoeven, NL

(72) Bastiaansen Antonius Johannes Maria, Hanzen Andries, De Wit Dick, Tournois Huibert

(54) Materiał pokrywający do gleby rolniczej i ogrodniczej

(57) Wynalazek zapewnia materiał pokrywający do gleby rolniczej, zawierający jako środek wiążący skrobię, jej pochodną lub frakcję wraz z poprawiającą strukturę ilością kwasu i/lub oleju i zawierający drobno rozdrobniony napędnic roślinny, taki jak np. słoma. Olejem jest np. olej palmowy lub olej lniany w ilości 1-25% wagowych. Kwasem jest korzystnie 0,2-4% wagowych kwasu fosforowego lub kwasu cytrynowego. Materiał może ponadto zawierać fungicydy, bentonit i/lub lateksy kauczukowe.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 312510 (22) 96 01 25 6(51) C10B 27/00

(71) Huta im.Tadeusza Sendzimira S.A., Kraków

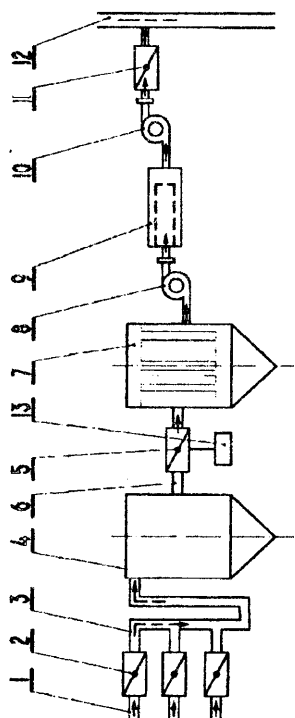
(72) Karcz Aleksander, Cieślarski Rudolf, Klepek Antoni, Lis Józef, Staniewski Jan, **Balak** Czesław, Kaszewski Wiesław, Lembas Jacek

(54) Sposób odbioru i utylizacji gazu nadmiarowego z instalacji suchego chłodzenia koksu

(57) Sposób odbioru i utylizacji gazu nadmiarowego z instalacji suchego chłodzenia koksu odznacza się tym, że nieoczyszczony gaz nadmiarowy kierowany jest do zbiornika stabilizacyjno-osadczego (4), w którym jest gromadzony pod stałym ciśnieniem, utrzymywanym przez przepustnicę zabudowaną na przewodzie wylotowym i poddawany oczyszczaniu pierwszego stopnia, skąd po wstępnym oczyszczeniu i kontroli wilgotności zostaje poddany podciśnieniowemu oczyszczeniu drugiego stopnia, korzystnie w filtrze workowym (7). Wentylator ssący (8) wytwarzania podciśnienia w filtrze workowym (7), poprzez wbudowaną kierownicę podaje oczyszczony gaz nadmiarowy do stacji **mieszalnikowej** (9), skąd wentylatorem **tłocznym** (10) uzyskany substytut gazu niskokalorycznego dwustopniowo sprężony jest podawany do magistrali gazu niskokalorycznego (12). Dwustopniowe sprężanie jest realizowane za pomocą wentylatorów, gdzie pierwszy stopień sprężania jest realizowany przed mieszalnikiem, a drugi za mieszalnikiem.

Substytut gazu niskokalorycznego dwustopniowo sprężony jest podawany do miejscowej instalacji wytwarzania pary lub wody gorącej lub alternatywnie do miejscowej instalacji podgrzewania i podsuszania wsadu węglowego dla baterii koksowniczej.

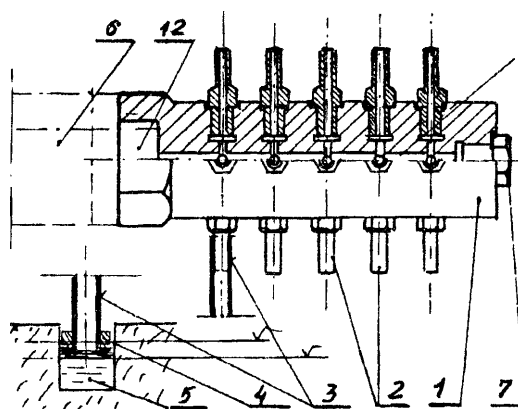
(5 zastrzeżeń)



polega na zlokalizowaniu obszaru skażonego oraz określeniu niezbędnej ilości punktów poboru, w których gromadzące się produkty ropopochodne są szczyptywane w niewielkich ilościach, równocześnie ze wszystkich punktów poboru.

Urządzenie do dynamicznego szczyptywania produktów ropopochodnych stanowi pompa segmentowa dozująca o zdolności płynnej regulacji wydajności zasysanej cieczy. Każdy segment ssący wyposażony jest w indywidualną głowicę (1) mocowaną na kolektorze (6) segmentu ssącego pompy. Na końcówkach zasysających (2) mocowane są elastyczne przewody (3), których końcówki wyposażone w płytki (4) zapuszczane są do punktów poboru (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 319381 (22) 95 09 26 6(51) C10F 5/04

(31) 94 4434447 (32) 94 09 27 (33) DE

(86) 95 09 26 PCT/EP95/03814

(87) 96 04 04 WO96/10064 PCT Gazette nr 15/96

(75) Strauss Karl, Dortmund, DE

(54) Sposób i urządzenie do redukcji zawartości wody w zawierającym wodę węglu brunatnym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób redukcji zawartości wody w zawierającym wodę, ziarnistym węglu brunatnym pod działaniem energii cieplnej i nacisku na rozłożony płasko, w postaci złoża, materiał. Węgiel brunatny poddaje się, przykładowo mechanicznie, początkowemu naciskowi powierzchniowemu, który leży poniżej maksymalnego, występującego w sposobie, nacisku powierzchniowego i doprowadza się do niego energię cieplną za pomocą pary wodnej, która ulega kondensacji i nagrzewa węgiel brunatny. Następnie, bez dalszego doprowadzania pary wodnej, zwiększa się nacisk powierzchniowy do co najmniej 2,0 MPa, wyciskając wodę, zawartą w nagrzanym węglu brunatnym.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 312518 (22) 96 01 26 6(51) C10G 1/00

(71) Skóra Jacek, Kielce

(72) Stanek Czesław, Sowiński Janusz, Pieszczek Jan

(54) Sposób i urządzenie do dynamicznego szczyptywania produktów ropopochodnych płynących na powierzchni wód gruntowych

(57) Sposób do dynamicznego szczyptywania produktów ropopochodnych płynących na powierzchni wód gruntowych

A1(21) 318208 (22) 97 01 30 6(51) C10G 1/00

(31) 96 594700 (32) 96 01 31 (33) US

(71) Vastar Resources, Inc., Houston, US

(72) Bross Stephen V., Dinh Vu P.

(54) Sposób zwiększania wytwarzania metanu z podziemnego złoża węgla

(57) Ujawniono sposób zwiększania wytwarzania metanu z podziemnego złoża węgla, penetrowanego przez co najmniej jedną studzienkę włączającą i co najmniej jedną studzienkę produkcyjną, przez wytwarzanie metanu ze złoża węgla, przepuszczanie co najmniej części metanu do strefy wytwarzania gazu syntezowego, w której co najmniej główną część metanu poddaje się reakcji z gazem zawierającym tlen z wytworzeniem mieszaniny tlenku węgla i wodoru, przepuszczanie co najmniej części mieszaniny do strefy syntezy węglowodoru, w której tlenek węgla i wodór poddaje się reakcji wytworzenia cięższej mieszaniny węglowodorów, zawierających więcej niż jeden atom węgla w cząsteczce i gazu resztkowego obejmującego azot i dwutlenek węgla, oddzielanie co najmniej głównej części gazu resztkowego od co najmniej głównej części węglowodorów i odzyskanie węglowodorów jako strumienia produktu, sprężanie co najmniej części gazu resztkowego do ciśnienia właściwego dla włączania do złoża węgla i włączanie co najmniej części gazu resztkowego do złoża węgla.

Metan można też otrzymywać z pojedynczej studzienki lub wielu studzienek przystosowanych do wytwarzania metanu w procesie **włączania-wydmuchiwania**.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 319453 (22) 95 10 02 6(51) C10G 1/00

(31) 94 4435238 (32) 94 10 04 (33) DE

(86) 95 10 02 PCT/EP95/03901

(87) 96 04 11 WO96/10619 PCT Gazette nr 16/96

- (71) VEBA OEL AG, Gelsenkirchen, DE
 (72) Holighaus Rolf, Niemann Klaus, Strecker Claus

(54) Sposób pozyskiwania surowców chemicznych i składników paliw ze starych lub odpadowych tworzyw sztucznych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu pozyskiwania surowców chemicznych i ciekłych składników paliw ze starych lub odpadowych tworzyw sztucznych według zgłoszenia patentowego P 4311034.7. Przynajmniej częściowy strumień depolimeryzatu wytworzonego tym sposobem poddaje się wraz z węglem koksowaniu, doprowadza się do wykorzystania termicznego lub wprowadza się jako środek redukujący do procesu wielkopiecowego. Ponadto depolimeryzat nadaje się do stosowania jako dodatek do bitumu i produktów zawierających bitum.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 318053 (22) 97 01 21 6(51) C10G 49/00

(31) 96 599456 (32) 96 01 22 (33) US

(71) THE M.W. KELLOG COMPANY,
Houston, US

(72) Hunter Michael G., Goebel Kenneth

(54) Sposób równoległego, dwuetapowego hydroprzetwarzania z szeregowym przepływem gazu powrotnego i instalacja hydroprzetwarzająca

(57) Strumienie surowca węglowodorowego są hydroprzetwarzane w równoległych reaktorach, natomiast wodór, przepływa szeregowo między reaktorami,

W jednym z rozwiązań pierwszy strumień surowca węglowodorowego i strumień recyrkulującego gazu bogatego w wodór są wprowadzane do pierwszego reaktora, w którym wytwarzany jest pierwszy, reakcyjny strumień odciekowy i jest on dostarczany do pierwszego rozdzielacza, który rozdziela pierwszy reakcyjny strumień odciekowy na pierwszy strumień gazu bogatego w wodór i pierwszy strumień hydroprzetworzonego produktu.

Pierwszy strumień gazu bogatego w wodór i drugi strumień surowca węglowodorowego są dostarczane do drugiego reaktora, w którym wytwarzany jest drugi odciekowy strumień reakcyjny i jest on kierowany do drugiego rozdzielacza, który rozdziela drugi odciekowy strumień reakcyjny na drugi strumień gazu bogatego w wodór i drugi strumień hydroprzetworzonego produktu.

Drugi strumień gazu bogatego w wodór jest sprężany.

Uzupełniający strumień wodoru jest dodawany do drugiego strumienia gazu bogatego w wodór dla utworzenia strumienia gazu bogatego w wodór, który jest dostarczany do pierwszego reaktora.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 318186 (22) 97 01 29 6(51) C10L 1/02

(31) 96 594079 (32) 96 01 30 (33) US

(71) MORTON INTERNATIONAL, INC.,
Chicago, US

(72) Barnes Michael William, Deppert Thomas Michael, Taylor Robert Don

(54) Kompozycja generująca gaz, sposób wytwarzania kompozycji generującej gaz oraz mieszanka składników do wytwarzania kompozycji generującej gaz

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja generująca gaz pirotechniczny, zwłaszcza do napełniania samochodowych poduszek powietrznych, zawierająca paliwo i utleniacz, w której co najmniej około 10% wagowych tego paliwa stanowi

kwas winowy oraz mieszanka składników do wytwarzania takiej kompozycji, charakteryzujące się tym, że jako kwas winowy zawierają kwas, **d,1-winowy**.

Sposób wytwarzania kompozycji generującej gaz, polegający na przeprowadzeniu paliwa i utleniacza w zawieszinę w wodzie, przy czym co najmniej około 10% wagowych tego paliwa stanowi kwas winowy, a następnie na wysuszeniu tej zawiesziny, charakteryzuje się tym, że jako kwas winowy stosuje się kwas **d,1-winowy**.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 318335 (22) 97 02 04 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Technologii Nafty im. Prof.
Stanisława Pilata, Kraków

(72) Steinmec Franciszek

(54) Olej antyadhezyjny

(57) Olej antyadhezyjny zawiera 93+99,8% masowych frakcji naftowej o lepkości w temperaturze 20°C 2+8 mm/s, temperaturze zapłonu powyżej 70°C i zawartości siarki poniżej 0,3%, 0,2+4% masowych dietanoloamidów nienasyconych kwasów **tuszczowych**, korzystnie kwasu oleinowego oraz do 3% masowych znanych dodatków obniżających temperaturę krzepnięcia, inhibitorów korozji i dodatków przeciwpiannych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318336 (22) 97 02 04 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Technologii Nafty im. Prof.
Stanisława Pilata, Kraków

(72) Steinmec Franciszek

(54) Olej antyadhezyjny

(57) Olej antyadhezyjny zawiera 92:99,5% masowych frakcji naftowej o lepkości w temperaturze 20°C 2+8 mm/s, temperaturze zapłonu powyżej 70°C i zawartości siarki poniżej 0,3%, 0,5:5% masowych **alkoholi tuszczowych nienasyconych** o liczbie hydroksylowej 170:210 mg KOH/g i liczbie jodowej 60+100 g /100g oraz do 3% masowych znanych dodatków obniżających temperaturę krzepnięcia, inhibitorów korozji i dodatków przeciwpiannych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319304 (22) 95 09 12 6(51) C10M 173/02

(31) 94 309839 (32) 94 09 21 (33) US

(86) 95 09 12 PCT/US95/11049

(87) 96 03 28 WO96/09363 PCT Gazette nr 14/96

(71) HENKEL CORPORATION, Plymouth Meeting, US

(72) Bershas James P., Kelly Timm L., Rochfort Gary L.

(54) Wodny smar i uzdatniacz powierzchni dla uformowanych powierzchni metalowych

(57) Współczynnik tarcia powierzchni puszek aluminiowych po czyszczeniu alkalicznym i wysuszeniu można znacząco obniżyć dodając do alkalicznego środka czyszczącego dodatek poprawiający zdolność do przemieszczania, korzystnie powierzchniowo czynną czwartorzędową sól **amonową** zawierającą podstawniki hydroksyetylowe przy czwartorzędowych atomach azotu. Uzyskuje się w ten sposób powierzchnię puszek umożliwiającą transport automatyczny oraz wysoką jakościowo przyczepność lakieru lub farby drukarskiej, w razie potrzeby bez wprowadzania jakichkolwiek znaczących ilości fluorku w jakimkolwiek etapie obróbki.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 319431 (22) 95 08 24 6(51) C11D 3/39

(31) 94SE 9400943 (32) 94 10 07 (33) WO
94 9403778 94 11 03 SE

(86) 95 08 24 PCT/SE95/00960

(87) 96 04 18 WO96/11253 PCT Gazette nr 17/96

(71) EKACHEMICALS AB, Bohus, SE

(72) Lagnemo Hans, Jigstam Monica

(54) Środek bielący

(57) Przedmiotem wynalazku są cząstki zawierające związek nadtlenny zdolny do uwalniania nadtlenu wodoru lub kwasów nadtlennowych w wodnych roztworach i zawierające aminokwas o wzorze $(\text{HOOC})_2\text{N-C}_n\text{H}_m\text{COOH-R}$ w którym R oznacza atom H, grupę CH_2OH lub grupę CH_3 , n ma wartość 1, 2 lub 3 i m ma wartość od 0 do 2n; lub jego sól. Przedmiotem wynalazku jest także zastosowanie cząstek i kompozycja zawierająca takie cząstki.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 319432 (22) 95 08 24 6(51) C11D 3/39

(31) 94SE 9400943 (32) 94 10 07 (33) WO
94SE 9400944 94 10 07 WO
94 9403778 94 11 03 SE

(86) 95 08 24 PCT/SE95/00959

(87) 96 04 18 WO96/11252 PCT Gazette nr 17/96

(71) EKACHEMICALS AB, Bohus, SE

(72) Lagnemo Hans, Jigstam Monica, Oddstig Cecilia

(54) Środek bielący

(57) Przedmiotem wynalazku są cząstki zawierające związek nadtlenny zdolny do uwalniania nadtlenu wodoru lub kwasów nadtlennowych w wodnych roztworach i zawierające do 15% wagowych kwasu dikarboksylowego zawierającego od 5 do 10 atomów węgla lub jego soli. Przedmiotem wynalazku jest także zastosowanie cząstek i kompozycja zawierająca takie cząstki.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 319310 (22) 95 09 12 6(51) C12M 1/26

(31) 94 4432599 (32) 94 09 13 (33) DE

(86) 95 09 12 PCT/EP95/03587

(87) 96 03 21 WO96/08556 PCT Gazette nr 13/96

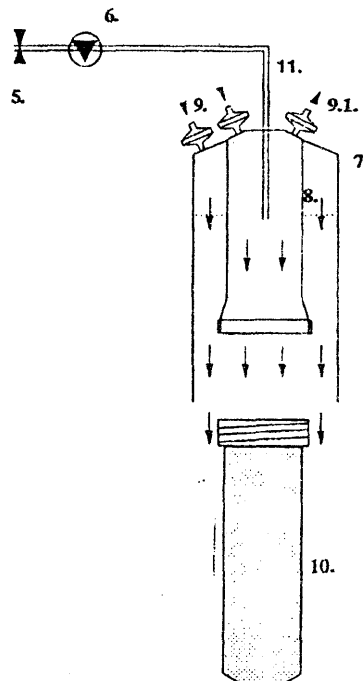
(71) DR.KARL THOMAE GMBH, Biberach, DE

(72) Schorn Peter, Voigt Hans, Noe Wolfgang

(54) Nowy układ do pobierania próbek przy analizie bioprosesów

(57) Wynalazek dotyczy przyrządu do pobierania próbek, w którym miejsce oddzielające od mikrobiologicznie obciążonego otoczenia utworzone jest jako sterylny strumień gazu według zasady "Laminar-Air-Flow-Prinzip", pod kółpakiem ochronnym (7), przy czym miejsce połączenia wewnętrznej rurki (11) z rurką (10) przeznaczoną na próbkę, jest wykonane tak, że zachodzi ono wewnątrz lub nawet nieco poniżej kółpaka obudowy (7), z zamocowaniem lub bez stałego połączenia, a przy pracy automatycznej, zachodzi tuż pod kółpakiem obudowy (7), bez stałego połączenia.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319294 (22) 95 09 18 6(51) C12N 7/00

C12P 21/02

(31) 94 310468 (32) 94 09 22 (33) US

(86) 95 09 18 PCT/US95/11859

(87) 96 03 28 WO96/09375 PCT Gazette nr 14/96

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

(72) Jansen Kathrin U., DE; Hofmann Kathryn J., US

(54) DNA kodujący wirus ludzkiego brodawczaka typu 6 A

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności cząsteczek DNA kodujących oczyszczonego wirusa ludzkiego brodawczaka typu 6a i pochodzących od nich związków.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 319347 (22) 96 07 24 6(51) C12N 9/96

(31) 95 95202066 (32) 95 07 28 (33) EP

(86) 96 07 24 PCT/EP96/03286

(87) 97 02 13 WO97/05245 PCT Gazette nr 08/97

(71) GIST-BROCADES B.V., MA Delft, NL

(72) Barendse Rudolf Carolus Maria, NL; Harz Hans Peter, DE; Betz Roland Jürgen, DE

(54) Sposoby wytwarzania stabilizowanych solą enzymów

(57) Wynalazek ujawnia sposoby poprawy trwałości przy przetwarzaniu i trwałości przy przechowywaniu suchych preparatów enzymu. W tym celu jest rozpuszczana sól nieorganiczna, np. MgSO_4 , w zawierającym enzym roztworze, który następnie się suszy, np. stosując suszenie rozpryskowe. Dodanie soli nie tylko zwiększa wydajność suszenia lecz także trwałość przy przetwarzaniu i trwałość przy przechowywaniu, otrzymanej stałej kompozycji zawierającej enzym i sól nieorganiczną, są poprawione z punktu widzenia aktywności enzymu. Wynalazek ponadto ujawnia stałe kompozycje zawierające enzymy i sole nieorganiczne.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 319374 (22) 95 01 12 6(51) C12N 15/12
A61K 38/17
G01N 33/68

- (31) 94 181492 (32) 94 01 13 (33) US
(86) 95 01 12 PCT/US95/00408
(87) 95 07 20 W095/19435 PCT Gazette nr 31/95
(71) T CELL SCIENCES, INC., Needham, US
(72) Markides Sawas G, Kung Patrick C.

(54) Białka regionu V receptora antygeny komórk T i sposoby ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rekombinacyjnych pełnej długości białek regionu V receptora antygeny komórk T. Wynalazek obejmuje sposoby ekspresji białek, jak też wektory ekspresji do ulepszonego wytwarzania pełnej długości białek regionu V receptora antygeny komórk T. Ponadto wynalazek obejmuje m.in. białko regionu Vβ5.3. Białka według wynalazku mają zastosowanie do diagnozowania i leczenia chorób i zaburzeń związanych z odpornością.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 319429 (22) 95 06 07 6(51) C12N 15/24
A61K 38/20
A61K 39/395

- (31) 94 800 (32) 94 07 05 (33) DK
(86) 95 06 07 PCT/DK95/00227
(87) 96 01 18 W096/01318 PCT Gazette nr 04/96
(71) STEENO RESEARCH GROUP A/S, Odense, DK
(72) Grønhoj Larsen Christian, Gesser Borbala

(54) Immunomodulatory

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy polipeptydu innego niż ludzka interleukina 10, który posiada jedną lub więcej poniższych właściwości: a) wywoływania zahamowania spontanicznego wytwarzania IL-8 przez ludzkie monocyty, b) wywoływania zahamowania powodowania przez IL-1 wytwarzania IL-8 przez ludzkie komórki jednojądrzaste krwi obwodowej (PBMC), c) wywoływania wytwarzania białka antagonisty receptora interleukiny 1 (IRAP) przez ludzkie monocyty, d) wywoływania migracji chemotaktycznej ludzkich limfocytów CD8⁺ in vitro, e) odczulania ludzkich limfocytów CD8⁺ powodującego brak aktywności wobec rIL-10, f) hamowania odpowiedzi chemotaktycznej ludzkich limfocytów T CD4⁺ wobec IL-8, g) hamowania odpowiedzi chemotaktycznej ludzkich monocytów wobec MCAF/MCP-1, h) nie hamowania ekspresji cząsteczki MHC klasy II na ludzkich monocytach, w przeciwieństwie do ludzkiej IL-10, i) wywoływania wytwarzania IL-4 przez hodowane normalne ludzkie limfocyty T CD4⁺, j) zmniejszania wytwarzania TNF-α w reakcji mieszanych ludzkich leukocytów. W szczególności, wynalazek dotyczy nonapeptydu Ala-Tyr-Met-Thr-Met-Lys-Ile-Arg-Asn i jego analogów oraz odmian.

(46 zastrzeżeń)

A1(21) 319441 (22) 95 09 29 6(51) C12N 15/31
G01N 33/574
A61K 39/106

- (31) 94 316397 (32) 94 09 30 (33) US
(86) 95 09 29 PCT/US95/12669
(87) 96 04 11 W096/10639 PCT Gazette nr 16/96

(71) VANDERBILT UNIVERSITY, Nashville, US; ORAVAX INCORPORATED, Cambridge, US

(72) Cover Timothy L., Blaser Martin J., Kleanthous Harry, Tummuru Murali K.R.

(54) Gen tagA i metody wykrywania predyspozycji do owrzodzenia trawiennego i raka żołądka

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy wyizolowanego kwasu nukleinowego kodującego antygen Helicobacter pylori o masie cząsteczkowej około 120-128 kilodaitonów lub jego antygenowego fragmentu, który to antygen jest związany z owrzodzeniem trawiennym.

Niniejszy wynalazek również dotyczy metod wykrywania obecności szczepu Helicobacter pylori posiadającego antygen o masie cząsteczkowej 120-128 kilodaitonów u osobnika, które obejmują etapy zetknięcia zawierającej przeciwciała próbki z organizmu osobnika z wykrywalną ilością antygeny TagA lub antygenicznym polipeptydem według wynalazku i wykrywania wiązania antygeny lub fragmentu i przeciwciała.

Wykrycie szczepu o ekspresji antygeny TagA jest wskazaniem na skłonność do owrzodzenia trawiennego i raka żołądka. Zapewnia się także mutant H.pylori nie wykazujący ekspresji funkcyjnego antygeny TagA.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 319344 (22) 95 05 26 6(51) C12N 15/54
C12N 9/12

- (31) 94US 9410825 (32) 94 09 23 (33) WO
(86) 95 05 26 PCT/US95/06743
(87) 96 03 28 W096/09374 PCT Gazette nr 14/96
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US; UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA, Filadelfia, US
(72) Bergsma Derk Jon, Stambolian Dwight Edward

(54) Gen ludzkiej galaktokinazy

(57) Wynalazek dotyczy ludzkiej galaktokinazy i identyfikacji mutacji galaktokinazy, missens lub nonsens, jak również kodujących ją izolowanych kwasów nukleinowych, zrekombinowanej cząsteczki gospodarza transformowanej DNA kodującym takie białka oraz użycie wyrażonych białek i sekwencji kwasu nukleinowego przy zastosowaniach terapeutycznych i diagnostycznych.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 319345 (22) 94 09 23 6(51) C12N 15/54
C12N 15/63
C12N 9/12

- (86) 94 09 23 PCT/US94/10825
(87) 96 03 28 W096/09408 PCT Gazette nr 14/96
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US; UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA, Filadelfia, US
(72) Bergsma Derk Jon, Stambolian Dwight Edward

(54) Gen ludzkiej galaktokinazy

(57) Wynalazek dotyczy ludzkiej galaktokinazy, m.in. kodujących ją wyizolowanych kwasów nukleinowych, zrekombinowanej komórki gospodarza transformowanej DNA kodującym takie białko oraz użycia wyrażonego białka i sekwencji kwasu

nukleinowego przy **zastosowaniach** terapeutycznych i diagnostycznych.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 319298 (22) 95 09 19 6(51) C12P 11/00
C12R 1:05

(31) 94 9411301 (32) 94 09 22 (33) FR
95 9502615 95 03 07 FR

(86) 95 09 19 PCT/FR95/01196

(87) 96 03 28 WO96/09403 PCT Gazette nr 14/96

(71) RHONE-POULENC NUTRITION
ANIMALE, Antony, FR

(72) Favre-Bulle Olivier, Bontoux Marie-Claude,
Largeau Denis, Ariagno André

(54) **Hydroliza enzymatyczna
4-metylotiobutyronitrylu**

(57) Wynalazek dotyczy nowego sposobu hydrolizy enzymatycznej racemicznego «-podstawionego 4-metylotiobutyronitrylu do racemicznego α -podstawionego kwasu 4-metylotiomasłowego za pomocą nitrylasy z *Alcaligenes faecalis*, *Rhodococcus* sp. HT 29-7 lub *Gordonia terrae*.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319181 (22) 96 07 17 6(51) C13F 1/02

(31) 95 9508645 (32) 95 07 18 (33) FR

(86) 96 07 17 PCT/FR96/01117

(87) 97 02 06 WO97/04135 PCT Gazette nr 07/97

(71) ERIDANIA BEGHIN-SAY S.A.,
Thumeries, FR

(72) Baudot Maurice, Hochart Jean-Marie, Cegel
Laurence

(54) **Sposób i urządzenie do krystalizacji ciągłej
kompozycji zawierającej cukier w ostatnim
rzucie krystalizacji**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu krystalizacji cukru z kompozycji zawierającej cukier i mającej taką zawartość nie cukru, że czystość kompozycji wynosi od około 80 do około 84, który charakteryzuje się tym, że obejmuje mieszanie ciągłe pod zmniejszonym ciśnieniem wymienionej kompozycji, przy użyciu mieszadła ciągłego próżniowego, w celu wykrystalizowania cukru zawartego w kompozycji. Czystość określa się jako zawartość procentową sacharozy w suchej masie.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 319177 (22) 95 09 15 6(51) C21C 5/52

(31) 94 4434369 (32) 94 09 15 (33) DE

(86) 95 09 15 PCT/DE95/01311

(87) 96 03 21 WO96/08584 PCT Gazette nr 13/96

(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

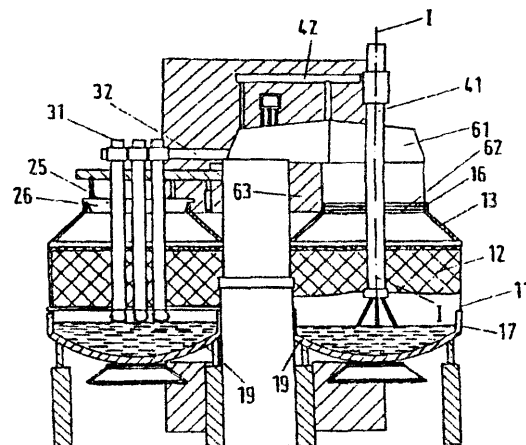
(72) Meierling Peter, Falkenreck Udo, Lemke
Stefan, Evers Udo

(54) **Sposób i urządzenie do jednostopniowego
wytapiania płynnego żelaza za pomocą
wytopu nieelektrycznego i elektrycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie stalownicze do obróbki metalurgicznej metali żelaznych, a szczególnie do wytopu stali. Aby przeprowadzić energooszczędną, szanującą środowisko i korzystną pod względem kosztów metalurgiczną obróbkę metali żelaznych, proponuje się, zgodnie z wynalazkiem, przeprowadzenie całej obróbki metalurgicznej w

jednym zbiorniku (11), przy czym zbiornik (11) ten raz spełnia funkcję konwertora, a następnie, bez przelewania produktu wytopu, funkcję pieca łukowego.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 318080 (22) 97 01 23 6(51) C22B 7/00

(31) 96 19602486 (32) 96 01 24 (33) DE

(71) Elkem ASA, Oslo, NO

(72) Lutz Stephan

(54) **Granulat jako składnik przeznaczony do
celów metalurgicznych, zawierający
pozostałości, w których skład wchodzi krzem
i sposób wytwarzania granulatu jako
składnika przeznaczonego do celów
metalurgicznych, zawierającego pozostałości,
w których skład wchodzi krzem**

(57) Zawierające krzem pozostałości, które gromadzą się szczególnie w czasie syntezy organosilanów z metalicznego krzemu i w szczególności chlorku metylowego, są przetwarzane w granulaty, który jest dodawany w celu ustalania jakości wytwarzanego żeliwa w piecu żeliwakowym, w celu uniknięcia kosztownej regeneracji dla odzyskania wartościowych składników lub całkowitego przeznaczenia na odpady wspomnianych zawierających krzem pozostałości. Poza pozostałościami zawierającymi krzem granulaty zawiera, licząc wagowo, 1-10% włókien kartonowych, 5-40% cementu hydraulicznego i 0-20% dodatkowych składników mających wpływ na jakość żeliwa. Zawierający cement i włókna kartonowe granulaty jest mechanicznie i termicznie wystarczająco stabilny dla operacji w piecu do topienia. Wydajność odzyskiwania krzemu o małych rozmiarach umieszczanego w żeliwie wynosi 85% i jest porównywalna z wydajnością dla zbrylonego żelazokrzemu.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 312548 (22) 96 01 29 6(51) C22C 38/04

(71) Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice

(72) Bołd Tadeusz, Żak Artur, Garbarz Bogdan,
Kuziak Roman, Ogrodnik Ryszard, Gienma
Ryszard, Mańko Andrzej, Zapart Zdzisław,
Ochab Kazimierz, Sada Kazimierz, Bartos
Henryk, Błaśnik Roman

(54) **Stal niskostopowa bezglinowa o
podwyższonej wytrzymałości**

(57) Przedmiotem wynalazku jest stal uspokojona niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości zawierająca masowo 0,10 do 0,20% węgla, 1,20 do 2,20% manganu, 0,25 do 0,55% krzemu, max 0,040% fosforu, max 0,040% siarki, 0,0070 do

0,0150% azotu, max 0,20% niklu, max 0,20% chromu, max 0,30% miedzi, max 0,1 G% molibdenu, charakteryzująca się tym, że zawiera wanad w ilości 0,06 do 0,20% oraz ograniczoną do 0,01% ilość **glinu całkowitego**.

Stal jest szczególnie przydatna do odlewania metodą ciągłego odlewania stali, w szczególności odlewania odkry-

tym strumieniem. Stal przeznaczona jest na pręty, kształtowniki i blachy w stanie po regulowanym walcowaniu na gorąco i w postaci tych wyrobów osiąga granicę plastyczności powyżej 500 MPa i wydłużenie **A** powyżej 25%.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A3(21) 312521 (22) 96 01 26 6(51) D02G 3/00

(61) 306281

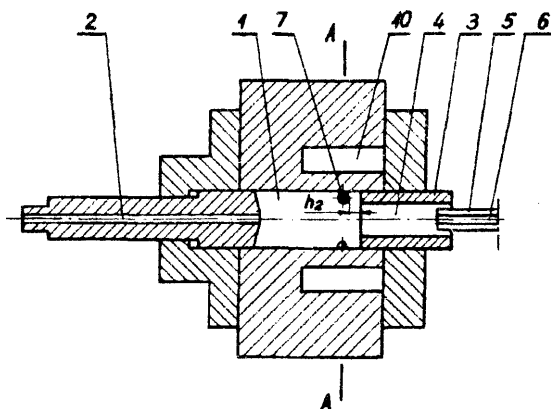
(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Józwicki Ryszard, Dopierała Halina, Stasiak Wiesław, Radom Czesław

(54) Urządzenie do wytwarzania przędzy **stapłowej** i rdzeniowej

(57) Urządzenie, według wynalazku, wyposażone jest w nieobrotową komorę przędzącą (1) z osiowym kanałem (2) do wyprowadzania przędzy, która ma jedną dyszę główną (7) i co najmniej jedną dyszę pomocniczą, styczne do wewnętrznej ścianki komory (1). Ponadto komora przędząca (1) wyposażona jest we wkładkę (3), usytuowaną poniżej krawędzi wylotu dyszy głównej (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319456 (22) 95 10 04 6(51) D06F 59/02

D06F 41/00

D06F 17/04

(31) 94 330
95 112

(32) 94 10 04
95 03 02

(33) AT
AT

(86) 95 10 04 PCT/AT95/00192

(87) 96 04 11 WO96/10670 PCT Gazette nr 16/96

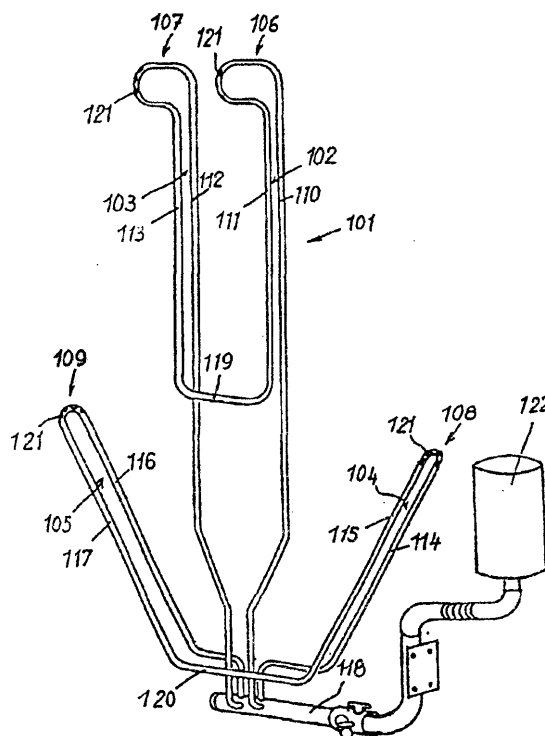
(75) Jannach Helmut, Graz, AT

(54) Urządzenie do suszenia, prania i/lub odkazania ubrań ochronnych

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do suszenia ubrań ochronnych, w którym ubranie jest nasadzone na składające się z rur rusztowanie nośne, wchodzące we wszystkie zakamarki zewnętrzne ubrania ochronnego, przy czym rury na swoich końcach zawierają otwory wylotowe dla wdmuchiwanego gorącego powietrza.

Rusztowanie nośne (101) jest utworzone z rurowych kabłąków (102, 103, 104, 105), które w obszarze stóp albo rąk ubrania ochronnego posiadają zagięcia (106, 107, 108, 109), w których są umieszczone otwory wylotowe (121) dla powietrza suszącego, przy czym na wspólnej rurze rozdzielczej (118) jest przewidziany dodatkowy, wybiórczo zamykany króciec przyłączeniowy do doprowadzania środków piorących i/lub odkazających i przy czym korzystnie przewód powietrza suszącego jest zamykany wybiórczo przed króćcem przyłączeniowym przez zawór doprowadzania powietrza.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

A1(21) 315386 (22) 96 07 22 6(51) E03C 1/01
A47K 3/23
E03C 1/16

(23) 96 01 23 BUDMA 96 MTP

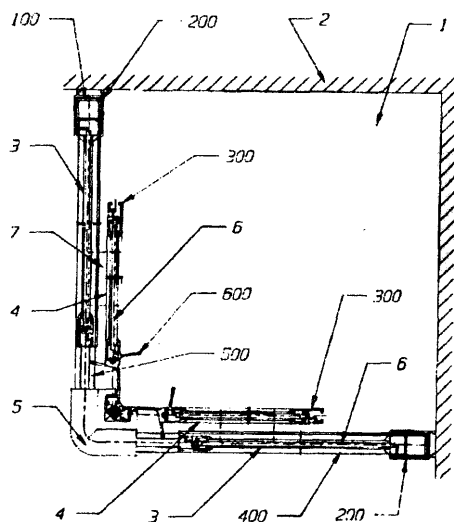
(75) Hyrnik Krzysztof, Ustroń; Hyrnik Ilona,
Ustroń

(54) Wygrodzenie prysznica

(57) Wynalazek dotyczy wynagrodzenia prysznica, zwłaszcza w postaci natryskowej kabiny narożnej, kabiny wolnostojącej lub parawanu wannowego.

Kabiny zawierają co najmniej dwie stałe ścianki (3) i dwie przesuwne ścianki (4), wyposażone w osłony płyty (6) zamocowane w prostokątnych ramach, zbudowanych z kształtowników cienkościennych. Ramy mogą być połączone z sobą poprzez pionowe naroże, a od strony wejścia do komory (1) kabiny ramiaki poziome stałych ścianek (3), zarówno u góry i u dołu są połączone narożnymi kształtkami z tworzywa sztucznego. Stała ścianka (3) przymocowana jednym pionowym bokiem do ściany (2) ma ramę wykonaną z pionowego ramiaka (100), który jest osadzony na zatrzask w pionowej listwie (200), przymocowanej do ściany (2) komory (1) kabiny natryskowej i z pionowego ramiaka (300) oraz z dwóch jednakowych poziomych ramiaków w postaci kształtek (400), które współpracują z kształtką (500). Inna stała ścianka (3) usytuowana pomiędzy stałą ścianą (2) i drugą ścianką (3) lub pomiędzy dwiema ściankami (3) z którymi jest połączona narożem, składa się z dwóch jednakowych pionowych ramiaków (100) oraz dwóch jednakowych poziomych ramiaków w postaci kształtek (400) i współpracujących z nimi kształtek (500). Stała ścianka (3) kabiny nastawnej, mającej możliwość regulacji szerokości boku kabiny, zawiera ramę składającą się z pionowego ramiaka (100) osadzonego zatrzaskowo w pionowej listwie (200) przymocowanej do ściany (2) komory (1) i z pionowego ramiaka (300) oraz z dwóch jednakowych poziomych ramiaków w postaci kształtek, które współpracują z osadzonymi suwliwymi kształtkami (500). Rama ścianki przesuwnej (4) składa się z dwóch poziomych ramiaków (300), jednego pionowego ramiaka (300) i jednego przedniego pionowego ramiaka (600).

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 317299 (22) 96 12 02 6(51) E03C 1/01
E03C 1/20
(31) 96 170 (32) 96 01 23 (33) CH

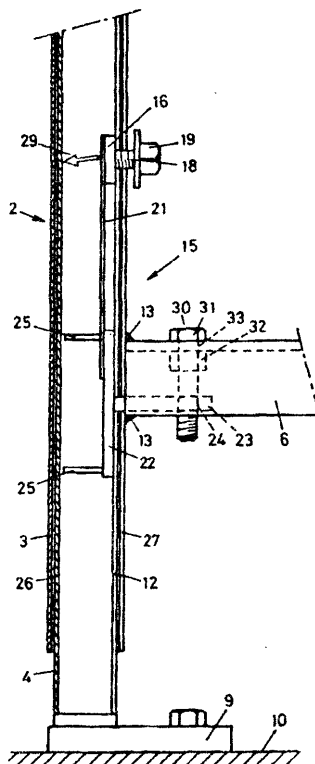
(71) Geberit Technik AG, Jona, CH

(72) Schmucki Peter, Marti Silvio, Mahler Alfred

(54) Stojak montażowy służący, zwłaszcza do
mocowania urządzeń sanitarnych

(57) Stojak montażowy jest wyposażony w co najmniej jeden wspornik pionowy (3), w którym jest teleskopowo osadzona podpora (4) połączona ze wspornikiem (3). Na podporze (4) jest przymocowany nierozbieralny zespół nastawczy (15) umożliwiający wstępne, a następnie dokładne ustawienie wysokości podstawy.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 319433 (22) 94 09 26 6(51) E03D 11/00
B28B 1/26

(86) 94 09 26 PCT/SE94/00891

(87) 96 04 04 WO96/09923 PCT Gazette nr 15/96

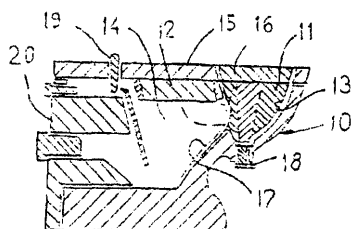
(75) Söderberg Birgit, Bromma, SE

(54) Sposób i forma do wytwarzania muszli
toaletowych

(57) Sposób wytwarzania muszli toaletowych, w którym zawieszina gliny porcelanowej i wody jest wlewana do formy (10)

o kształcie **miskowym**, wykonanej z materiału silnie pochłaniającego płyn, a następnie utrzymywana w niej przez pewien czas tak, że woda powinna być wchłonięta przez ściany formy (10), podczas gdy glina porcelanowa jest osadzona w warstwie (17) na powierzchni wewnętrznej formy (10). Do formowania przegrody, pomiędzy przednią miską zbierającą (13) dla moczu i tylną miską zbierającą (14) dla bardziej stałego kału, zastosowany jest rdzeń (11), który jest usuwalnie wkładany do formy (10), podczas gdy do formowania najwyższych fragmentów muszli toaletowej, takich jak obrzeża (16), a jeżeli **jest** to pożądane, także części przegrody (12), stosowane jest wieko (15), szczelnie przylegające do **pozostalej** części formy (10) i wykonane z tego samego albo podobnego materiału, co materiał pozostałej części formy (10).

(7zastrzeżeń)



A1(21) 318081 (22) 97 01 23 6(51) E04B 1/686

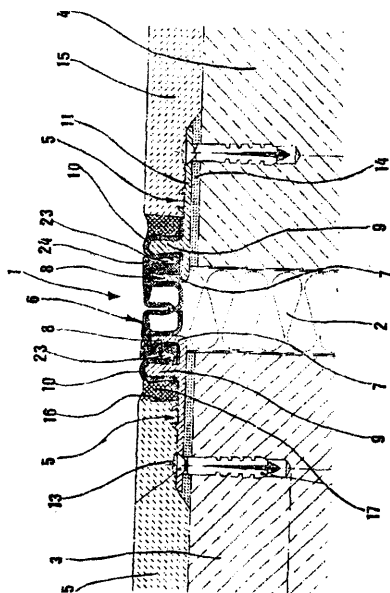
(31) 96 19602982 (32) 96 01 27 (33) DE

(71) MIGUA Fugensysteme GmbH & Co. KG, Wülfraath, DE

(72) Beenders Torsten

(54) Urządzenie uszczelniające dla szczeliny dylatacyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie uszczelniające (1) dla szczeliny dylatacyjnej (2) między dwiema bryłami (3, 4) budowli, składające się z dwóch, umieszczonych po przeciwnych stronach szczeliny dylatacyjnej (2) i połączonych z bryłami (3, 4) budowli, jednostek kotwiących (5) oraz z elastycznej jednostki mostkującej (6). Jednostka mostkująca (6) **jest** tak połączona na jej brzegach podłużnych z jednostkami kotwiącymi (5), że każde odchodzące w przybliżeniu prostopadłe od bryły (3, 4) budowli ramie podłużne (7) jednostki kotwiącej (5) jest uchwycone w otwartym od strony przyporzadkowanej mu bryły (3, 4) budowli, rowku podłużnym (7) w jednostce mostkującej (6).



W celu uniknięcia w sposób pewny wystąpienia nieszczelności w wyniku błędów montażowych i zapewnienia łatwego montażu, jednostka mostkująca (6) na obydwóch brzegach podłużnych jest uformowana w kształcie litery W na, również odchodzącym prostopadłe od bryły (3, 4) budowli i znajdującym się po stronie ramienia podłużnego (7), odwróconemu od szczeliny dylatacyjnej (2), ramieniu zaciskowym (9) jednostki kotwiącej (5), do którego jednostka mostkująca (6) jest przymocowana za pomocą dopasowanej listwy zaciskowej (10).

(7zastrzeżeń)

A1(21) 319274 (22) 95 09 12 6(51) E04B 9/20

(31) 94 9403194 (32) 94 09 22 (33) SE

(86) 95 09 12 PCT/SE95/01025

(87) 96 03 28 WO96/09449 PCT Gazette nr 14/96

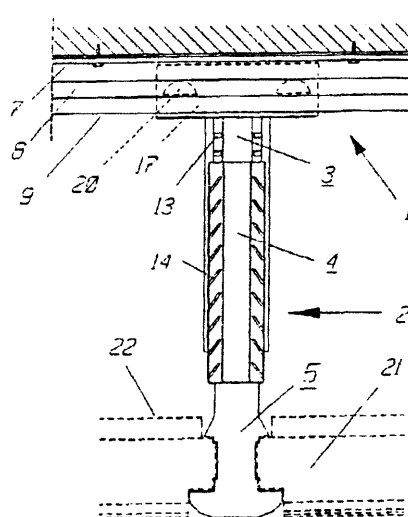
(71) WIKLUND INNOVATION AB, Boden, SE

(72) Wiklund Per

(54) Układ zawieszania pozornych sufitów

(57) Elementy podwieszające do montażu pozornego sufitu, zawierają układ szyn sufitowych (1), przystosowanych do przykręcania do istniejącego sufitu lub łączenia z nim innym sposobem, pewną liczbę podwieszanych elementów wahadłowych (2), z których każdy zawiera górną część teleskopową (3) z elementami (17, 20) do montażu w szynie sufitowej (1) oraz dolną część teleskopową (4) z elementami do łączenia płyt pozornego sufitu (21, 22) ze wspomnianymi podwieszanymi elementami wahadłowymi (2), przy czym wspomniane obie teleskopowo-przesuwne części (3, 4) każdego podwieszanego elementu wahadłowego (2) są sprężyste i mają w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do ceownika oraz znajdują się na nich współpracujące blokujące elementy zatraskowe, umożliwiające łączenie wspomnianych części teleskopowych (3, 4) w dowolnych wzajemnych położeniach wysokościowych. W górnej teleskopowej części (3) znajduje się pionowy szereg poziomych, podłużnych, przelotowych szczelin (13), a w dolnej teleskopowej części (4) znajduje się pionowy szereg skośnych, podłużnych szczelin przelotowych (14) albo na odwrót. Odstępy pomiędzy poszczególnymi szczelinami dwóch szeregów szczelin (13, 14) są różne tak, że zawsze istnieje i w każdym dokładnie wyregulowanym położeniu wysokościowym pomiędzy teleskopowymi częściami (3, 4), przelotowy otwór komunikacyjny o ograniczonym polu, wspólny dla poziomo biegnącej szczeliny (13) i skośnie biegnącej szczeliny (14), który może służyć do mocowania teleskopowych części (3, 4) względem siebie, polegającego na przekładaniu przez niego sworznia lub podobnego elementu.

(7zastrzeżeń)



A1(21) 318184 (22) 97 01 29 6(51) E04C 1/40

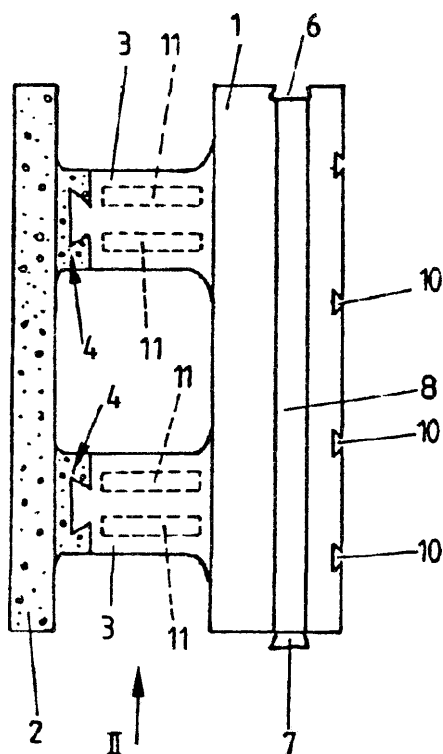
(31) 96 29601827 (32) 96 02 03 (33) DE

(75) Gebhart Siegfried, Aitrach, DE

(54) Cegła, zwłaszcza cegła do szalowania lub w blokach

(57) Przedmiotem wynalazku jest cegła, zwłaszcza cegła do szalowania lub w blokach, mająca dwie ścianki wzdłużne, które tworzą ściankę zewnętrzną (1) i ściankę wewnętrzną (2). Ścianki te są połączone ze sobą co najmniej jedną ścianką poprzeczną (3), rozciągającą się co najmniej na części wysokości cegły. Ścianka zewnętrzna (1) jest wykonana z materiału izolacyjnego i połączona ze ścianką wewnętrzną (2) za pomocą kształtowych elementów złącznych (4). Co najmniej jedna ścianka poprzeczna (3) stanowi przy tym jedną część ze ścianką zewnętrzną (1).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 318510 (22) 97 02 13 6(51) E04H 1/14

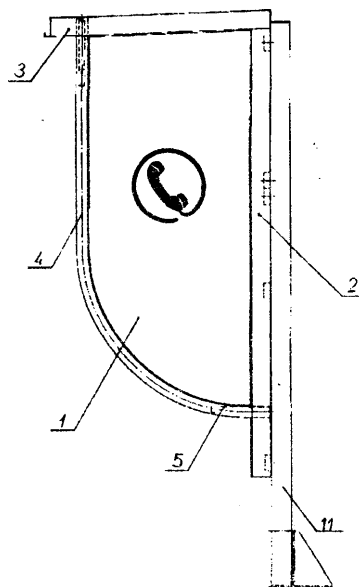
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Montażowe
Elementów Aluminiowych dla Budownictwa
AL WAS Sp. z o.o., Bielsko-Biała

(72) Wąsik Wiesław, Mrozik Wacław

(54) Półkabina telefoniczna

(57) Półkabina telefoniczna przystosowana do zamocowania różnego rodzaju aparatów telefonicznych oraz do mocowania na ścianie lub słupie składa się z obudowy wykonanej z profili aluminiowych wypełnionych barwionym szkłem ograniczonym i blachą aluminiową. Boczne ściany (1) wykonane są z giętych profili rurowych zaokrąglonych w kierunku podstawy, natomiast zadaszenie (3) wystające poza obrys półkabiny połączone jest rozłącznie z elementami usztywniającymi (4) ścian bocznych (1) i ścianą tylną (2), na której mocowana jest półka (5) oraz znajdują się wzmocnienia do mocowania półkabiny na ścianie, wkładki do mocowania półkabiny na słupie, otwór na przewody przyłączeniowe oraz specjalne, wymienne wkładki do mocowania aparatu telefonicznego.

(1 zastrzeżenie)



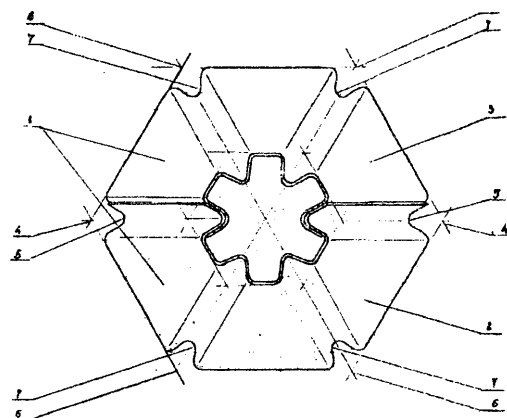
A1(21) 312603 (22) 96 02 02 6(51) E04H 12/08

(75) Hacia Jerzy, Warszawa

(54) Pionowy element konstrukcyjny, zwłaszcza słup oświetleniowy

(57) Słup oświetleniowy stanowi płaszcz (1), składający się z części zewnętrznej (2) i części wewnętrznej (3), połączonych wzdłuż krawędzi odpowiadających wierzchołkom podstawy. Części (2, 3) płaszcza (1) mają na krawędziach styku (4) wzdłużny zamek (5) na całej długości słupa. Zamek (5) ma w przekroju kształt zbliżony do trójkąta lub odcinka okręgu. Na wszystkich krawędziach (6), odpowiadających wierzchołkom podstawy, płaszcz (1) ma przetłoczenia (7), których kształt jest analogiczny do kształtu zamka (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 319255 (22) 96 07 19 6(51) E05D 1/06

(31) 95 9509171 (32) 95 07 27 (33) FR

(86) 96 07 19 PCT/FR96/01134

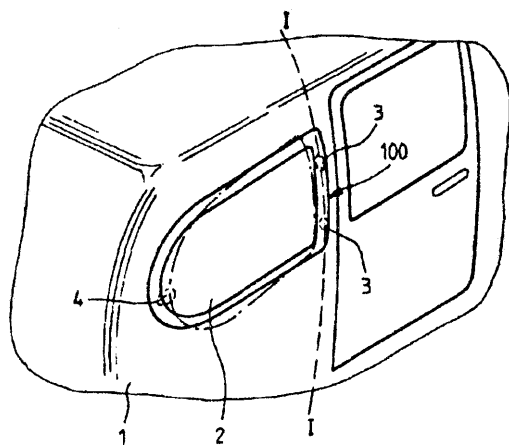
(87) 97 02 13 WO97/05355 PCT Gazette nr 08/97

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Bureau Bernard, Huchet Gérard, Procureur Patrick

(54) Szyba osadzana przez zaskoczenie oraz montaż szyby w ramie otworu na szybę

(57) Wynalazek dotyczy szyby (100) osadzonej przez zaskoczenie, otwieranej przez obrót w odpowiednich konfiguracjach lub nie otwieranej, gotowej do zamontowania w ramie otworu (1) na szybę, w zasadzie od zewnątrz. Szyba ta zawiera taflę (2) ze szkła i/lub z tworzywa sztucznego oraz co najmniej jeden element zawiasowy (3), który zawiera co najmniej jeden pręt sztywny, który może być połączony z elementem komplementarnym, przymocowanym do ramy otworu na szybę, z jednoczesnym zachowaniem co najmniej jednego stopnia swobody w ruchu obrotowym, w celu otwierania lub zamykania tafli, gdy szyba zawiera jeden lub kilka elementów zawiasowych (3), umieszczonych w zasadzie na tylko jednym z jej boków.

(14 zastrzeżeń)

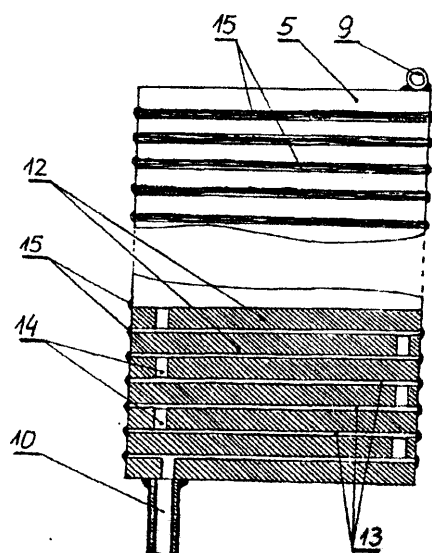
A1 (21) 312599 (22) 96 02 01 6(51) E05G 1/12
G08B 17/00

(75) Müller Wolfgang, Pullach, DE; Dygacz
Bernard, Gerstried, DE

(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczenia przed kradzieżą

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oraz urządzenie do zabezpieczenia przed kradzieżą w pomieszczeniach i obiektach.

Po sforsowaniu stosowanych zabezpieczeń przez złodzieja, inicjowany jest proces wytworzenia gęstej mgły, wypełniającej przestrzeń chronionego pomieszczenia.



Urządzenie zawierające blok grzewczy charakteryzuje się tym, że w bloku grzewczym jest panel (5) składający się z co najmniej kilku płyt (12), między którymi usytuowane są komory robocze (13), z otworami (14) w płytach (12) usytuowanymi na przemian z lewej strony w jednej płycie (12) i z prawej strony w kolejnej płycie (12). W pierwszej płycie (12) osadzony jest kolektor (9), natomiast w ostatniej płycie zamontowana jest dysza (10). Płyty (12) połączone są spoiną (15). Panel (5) osadzony jest w korpusie, który z kolei usytuowany jest w obudowie. Obudowa obłożona jest otuliną z materiału termoizolacyjnego. Między obudową, a panelem (5) osadzone są dwie grzałki elektryczne.

(5 zastrzeżeń)

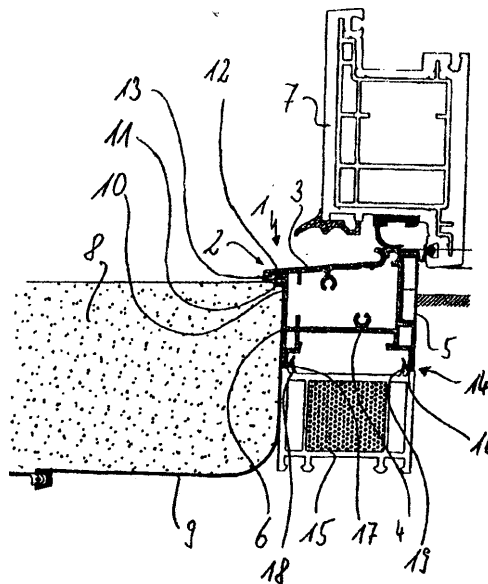
A1(21) 317087 (22)961120 6(51) E06B 1/70

(31) 96 19603412 (32) 96 01 31 (33) DE

(75) Willrich Peter, Blankenheim, DE

(54) Dolne zakończenie drzwi lub okien

(57) W obszarze zewnętrznej strony (6) kształtownika (2), tworzącego dolne zakończenie (1) drzwi lub okien, przewidziane jest urządzenie zatraskowe (12, 13), które umożliwia zatraskowe mocowanie tam końca folii (9). Dzięki temu unika się przykręcania lub klejenia na miejscu montażu i możliwe jest szybkie mocowanie folii (9). Ponadto kształtownik (2) ma urządzenie zatraskowe (14), służące do umieszczania na nim przedłużenia (15) i specjalny ceownik na rozszerzalną taśmę.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 317088 (22)961120 6(51) E06B 1/70

(31) 96 19603413 (32) 96 01 31 (33) DE

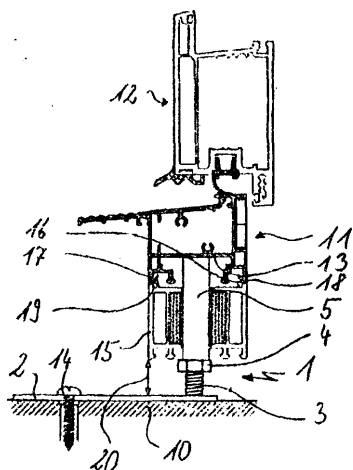
(75) Willrich Peter, Blankenheim, DE

(54) Urządzenie przestawiania wysokości

(57) W urządzeniu (1) przestawiania wysokości nakrętka (4), służąca do przestawiania wysokości, jest umieszczona pomiędzy dolnym zakończeniem (11), a płytką podstawy (2), a gwintowany sworzeń (3), na który jest nakręcona nakrętka (4), jest połączony z płytką podstawy (2).

Urządzenie nadaje się do stosowania do dowolnych dolnych zakończeń drzwi lub okien (11), a nakrętka (4) jest łatwo dostępna przy stosowaniu rozszerzenia (15), umieszczonego pod dolnym zakończeniem (11).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 317986 (22) 97 01 16 6(51) E06B 7/23

(31) 96 19602292 (32) 96 01 23 (33) DE

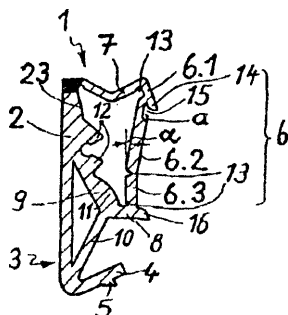
(71) Deventer Profile GmbH & Co.KG, Berlin, DE

(72) Förster Arthur

(54) **Sprężysta uszczelka pasmowa do okien i drzwi**

(57) Sprężysta pasmowa uszczelka ma główkowy obszar (1), utworzony jako wydrążony przekrój, który posiada profilowy grzbiet (2) ze stopką (3) uszczelki i z trzymającymi wargami (4, 5). Główna uszczelki po swej stronie przeciwległej do profilowego grzbietu (2) ma uszczelniający mostek (6) w postaci trzech oddzielnych odcinków (6.1, 6.2, 6.3), który przy jednym swym końcu jest, poprzez wysklepiony łączący mostek (7), połączony z jednym końcem profilowego grzbietu (2), a przy drugim końcu przechodzi w poprzeczny mostek (8), który jest połączony z profilowym grzbietem (2) przez przechodzący w niego, przestawiony w pewnym odstępie od profilowego grzbietu (2), wsporczy mostek (9), wstający ukośnie do profilowego grzbietu (2). Oddzielne odcinki (6.1, 6.2, 6.3) są przechyłne względem siebie, przebiegają zasadniczo prostoliniowo i są odgięte względem siebie pod kątem ostrym. Odchodzący od poprzecznego mostka (8) oddzielny odcinek (6.3) jest przy sprzęganiu uszczelki przechyłny aż do przylegania do wsporczego mostka (9).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 318054 (22) 97 01 21 6(51) E21C 27/34

(31) 96 19602236 (32) 96 01 23 (33) DE
96 19619658 96 05 15 DE

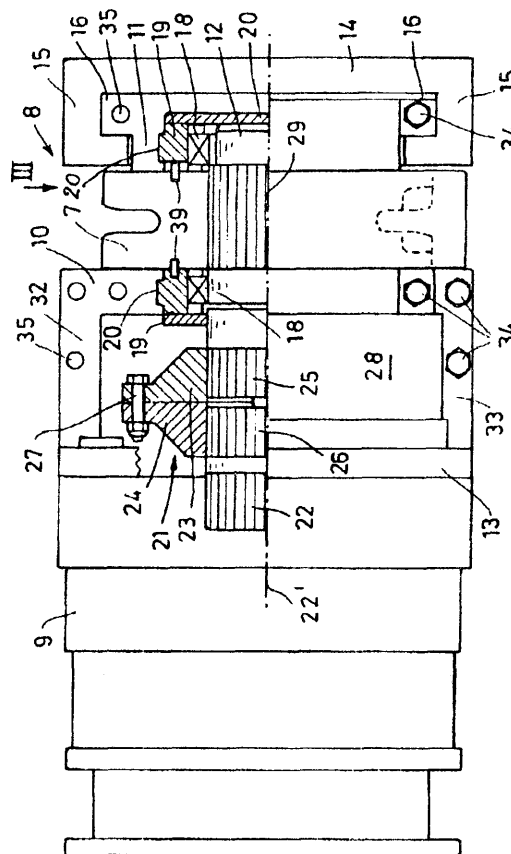
(71) DBT Deutsche Bergbau - Technik GmbH, Essen, DE

(72) Steinkuhl Bernd, Klabisch Adam, Hesse Norbert

(54) Stacja napędowa do urządzeń strugowych

(57) Wynalazek dotyczy stacji napędowej do urządzeń strugowych, z korpusem (18), umieszczonym zwłaszcza na ramie przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego, w którym jest zabudowany napęd struga wraz z przekładnią (19), który przejmuje koło łańcuchowe połączone napędowo z wałem wyjściowym przekładni, dla napędu i zawracania łańcucha strugowego. Koło łańcuchowe (7) jest umieszczone na wale łożyskowym (12), **ułożyskowanym** w korpusie (8), który przez rozłączalne sprzęgło (21) jest połączony z wałem wyjściowym (22, 22') przekładni. Zestaw konstrukcyjny zawierający koło łańcuchowe (7) wraz z wałem łożyskowym (12) i łożyskami (18) i częścią sprzęgłową przy rozłączonym sprzęgle (21) jest poprzecznie do osi obrotu wału wyjściowego (22, 22') wyjmowany z korpusu (8) i wbudowywany. Korzystnie, wał łożyskowy (12) jest po obu stronach koła łańcuchowego (7) ułożyskowany w korpusie (8) w łożyskach (18).

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 312512 (22) 96 01 26 6(51) E21C 31/12

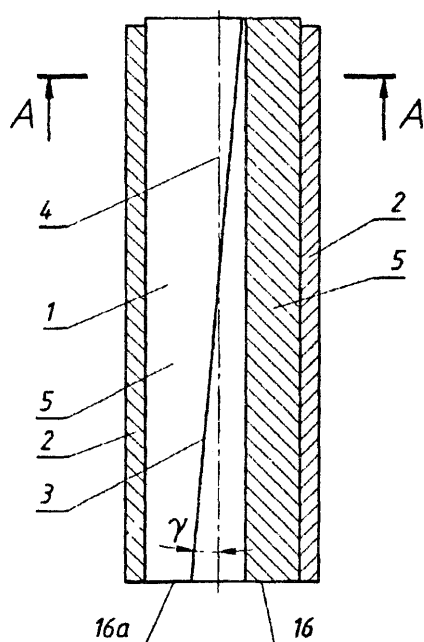
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych, Zabrze

(72) Kawczyk Józef, Maciejczyk Jan, Masarczyk Jan, Pucka Joachim, Romanowicz Stanisław, Tarnawski Zbigniew, Winecki Józef

(54) **Sworzeń przegubu**

(57) Sworzeń przegubu ma czop (1) podzielony płaszczyzną (3) na dwa półwalce (5). Płaszczyzna (3) jest nachylona do osi (4) sworznia pod kątem (φ), zapewniającą wzajemną samohamowność półwałców (5) wzdłuż płaszczyzny (3) w czasie działania sił poprzecznych do osi (4) sworznia. Czop (1) mogą obejmować półtuleje (2).

(8 zastrzeżeń)



w sprężynę powrotną (11), pomiędzy korpusem (1) i głowicą (2), dla utrzymania ich skrajnego rozsuniętego położenia, ma dwustożkową końcówkę (12) ze stożkiem centrującym (13) na zewnątrz głowicy (2) i skierowanym przeciwie stożkiem rozwierającym (14) we wnętrzu tej głowicy (2), pomiędzy **wysuwnymi** nożami wycinającymi (4).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312451 (22) 96 01 22 6(51) E21D 20/02

(71) **Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
EKOCHÉM Spółka Akcyjna, Siemianowice
Śląskie**

(72) Maciejewski Mariusz, Głados Stanisław,
Binko Andrzej, Gaj Bronisław, Rejdak
Kazimierz, Romańczuk Grzegorz, Bratek
Bolesław

(54) Ładunek do mocowania pretów kotwionych

(57) Przedmiotem wynalazku jest ładunek żywicy **modyfikowanej** przeznaczony do mocowania prętów kotwionych w otworach wykonanych w **caliznie** górotworu, w podziemnych wyrobiskach górniczych. Ładunek ten złożony jest z mocznikowej żywicy modyfikowanej i katalizatora, umieszczonych w oddzielnych, łatwo niszczalnych pojemnikach, przy czym katalizator, będący roztworem kwasu fosforowego, stanowi w ładunku 1/4 objętości żywicy mocznikowej modyfikowanej kwaśnym węglanem sodowym, dobranym tak, aby pod wpływem katalizatora nastąpiło spienienie od 2 do 3 razy, a czas żelowania wyniósł około 1 minuty.

(1 zastrzeżenie)

A3(21) 312410 (22) 96 01 22 6(51) E21C 37/22

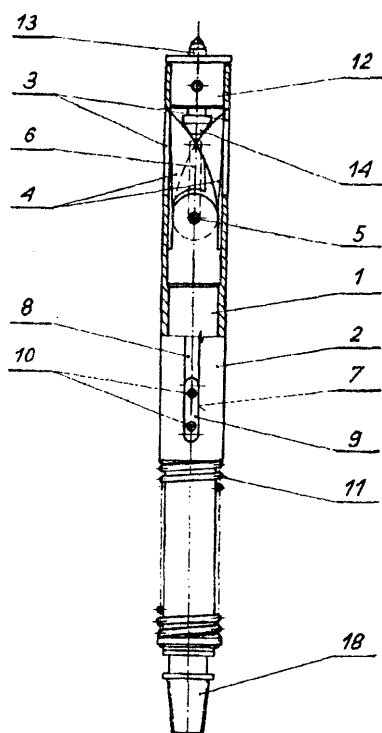
(61) 300838

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Konopko Władysław, Kabiesz Józef, Zehnal Jerzy, **Gadek** Piotr

(54) Urządzenie do wykonywania radialnych szczelin zarodnikowych

(57) Urządzenie, wyposażone w korpus (1), umieszczony w głowicy (2) z podłużnym wycięciem (3), stanowiącym prowadnicę wysuwnych noży wycinających (4), które drugostronnie są połączone z korpusem (1) przegubowo sworzniem (5), umieszczonym w kolejnym podłużnym wycięciu (6) głowicy (2) dla jej łączenia z korpusem (1) przesuwnie względz osi **urządzenia** oraz



A1(21) 312522 (22) 96 01 29 6(51) E21F 15/00

(75) Krasiczyński Kazimierz, Wrocław; Lembas Stanisław, Lubin; Krasiczyński Jan, Lubin; Naporowski Zbigniew, Wrocław

(54) Sposób sporządzania i lokowania mieszaniny podsadzkowej z odpadów poflotacyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób sporządzania i lokowania mieszaniny podszadkowej z odpadów poflotacyjnych, zwłaszcza w podziemnych kopalniach rud miedzi.

Sposób polega na tym, że do odpadów poflotacyjnych rud miedzi dozuje się substancje wiążące zawartą w nich wodę, w instalacji składającej się między innymi z rurociągu odpadów, hydrocyklonów, rurociągu odpadów zagęszczonych, zbiorników substancji wiążących wodę, dozowników tych substancji oraz dozownika przyspieszacza wiązania cementu na wylocie rurociągu podsadzkowego. Przynajmniej przystopową część otamowanej przestrzeni wypełnia się pęczniejącą mieszaniną, zawierającą cement i wapno w stosunku od 1 : 0 lub od 0 : 1 do 1 : 1 w ilości 100 - 250 kg oraz sproszkowane aluminium w ilości od 4 do 25 kg na jedną tonę suchych odpadów poflotacyjnych.

(4 zastrzeżenia)

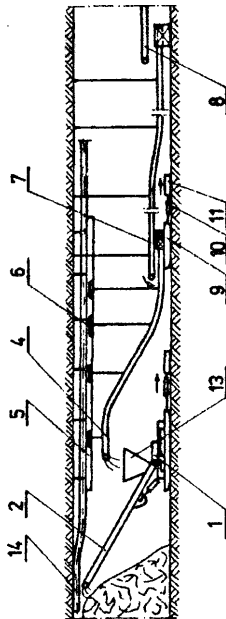
A1(21) 312596 (22) 96 01 30 6(51) E21F 15/06

(75) Kusz Franciszek, Zabrze; Gruszczyk Jerzy,
Katowice; Danowski Jan, Katowice;
Staniczek Franciszek, Tychy; Micor Antoni,
Tychy

(54) Kompleks do lokowania odpadów w korytarzowych wyrobiskach górniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompleks do lokowania odpadów w nieczynnych korytarzowych wyrobiskach górniczych oraz do zabezpieczania wyżej leżących warstw przed osiadaniem lub niszczeniem struktury tych warstw.

Kompleks tworzy znane przesuwne, zasypowe, przenośnikowe urządzenie (1) z wychylnym i obrotowym wysięgnikiem (2), za którym posobnie umiejscowiony jest podający przenośnik, którego wysypowy wysięgnik (4) umiejscowiony jest ponad zasypowym koszem (13) urządzenia (1), a jego przeciwny koniec posadowiony jest na spągowej przesuwnej płycie (9), której przesuw jest technologicznie i funkcjonalnie sprzężony z przesuwem zasypowego urządzenia (1).



W dalszej kolejności posobnie umiejscowiony jest transportowy przenośnik (7), korzystnie taśmowy podwieszony, przy czym przenośniki, podający i transportowy (7) zachodzą na określonej długości zakładkowo jeden na drugi.

Wysypowy wysięgnik (4) przenośnika podającego jest podwieszony na podstropowym torze (5), poprzez wózki (6). Wzdłuż kompleksu biegnie podsadzkowy rurociąg (14), korzystnie podwieszony na podstropowym torze (5) i przesuwany wraz z przenośnikiem podającym lub zasypowym urządzeniem (1). Odpady dostarczane są dostawczym ciągiem (8) z różnych rejonów **kopalni**.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 312622 (22) 96 02 01 6(51) E21F 17/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Szczurek Andrzej, Miastkowska Barbara, Sendrowicz-Muzyka Zuzanna, Thiel Henryk

(54) Sposób oświetlenia wyrobiska ścianowego

(57) Sposób polega na tym, że wyrobisko **ścianowe** oświetla się strumieniami światła odbitego od powierzchni stropnic zestawów obudowy, na które to stropnice kieruje się główny strumień świetlny opraw oświetleniowych mocowanych do zestawów obudowy.

Oprawy mocuje się pomiędzy przednimi stojakami zestawów obudowy poprzecznie do osi wzdłużnej stropnicy.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 319296 (22) 95 08 31 6(51) F02B 47/02

(31) 94 304128 (32) 94 09 12 (33) US

(86) 95 08 31 PCT/US95/11091

(87) 96 03 21 WO96/08641 PCT Gazette nr 13/96

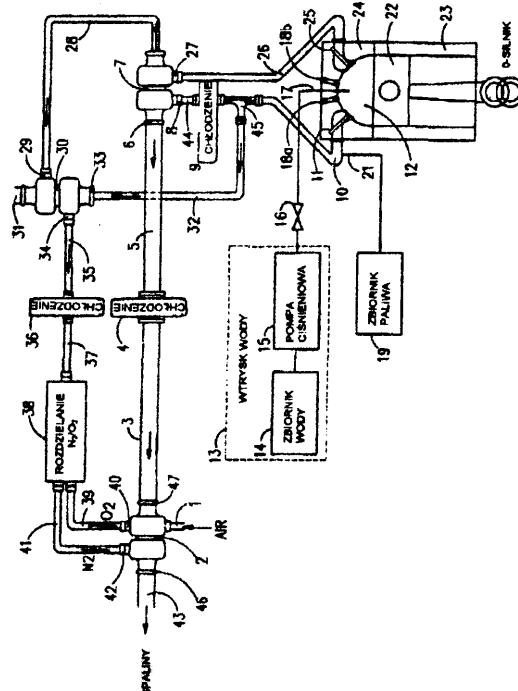
(71) ENTHERM, INC., Lindale, US

(72) Binion W. Sidney

(54) Silnik z wtryskiem wody do wnętrza cylindra

(57) Silnik z wtryskiem wody do wnętrza cylindra znamienny tym, że zawiera wewnętrzny silnik spalinowy, posiadający co najmniej jedną komorę spalania (12), co najmniej jedną głowicę cylindra (24), przymocowaną do komory (12) i co najmniej jeden tłok (22), znajdujący się wewnątrz komory spalania (12) oraz rozgałęziony przewód wlotowy (10) mieszaniny powietrza i paliwa płynnie połączony z komorą spalania (12) poprzez głowicę cylindra (24), co najmniej jeden układ wtrysku wody (17), połączony płynnie z komorą spalania (12) oraz stałe źródło wody pod ciśnieniem, połączone przewodem z układem wtrysku wody (17) oraz zawór, znajdujący się na tym przewodzie, otwierający się na sygnał elektroniczny aby umożliwić przepływ wody do układu wtrysku podczas cyklu sprężania tłoka (22).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 319254 (22) 96 07 10 6(51) F02D 21/08
(31) 95 502968 (32) 95 07 17 (33) US

(86) 96 07 10 PCT/CA96/00458

(87) 97 02 06 WO97/04229 PCT Gazette nr 07/97

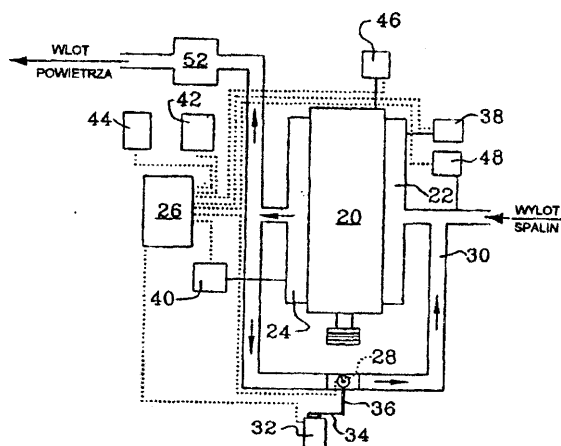
(71) ALTERNATIVE FUEL SYSTEMS INC.,
Calgary, CA

(72) Klopp Gerhard O.

(54) Układ recyrkulacji spalin do silnika z zapłonem sprężeniowym oraz sposób sterowania recyrkulacji spalin w silnikach z zapłonem sprężeniowym

(57) Sposób i urządzenie są **dostosowane** do sterowania recyrkulacją spalin w silnikach na paliwo **dieslowskie** i/lub silnikach wielopaliwowych (np. na paliwo dieslowskie i na gaz ziemny). Urządzenie zawiera pierwszy czujnik (38) ciśnienia do mierzenia bezwzględnego ciśnienia gazu w kolektorze wlotowym (22) silnika (20), drugi czujnik (40) ciśnienia do mierzenia bezwzględnego ciśnienia gazu w kolektorze wydechowym (24) silnika (20), czujnik (46) prędkości silnika (20), czujnik (44) natężenia dopływu paliwa do mierzenia ustawionego poleceniem natężenia dopływu paliwa do silnika (20), czujnik (38) temperatury do mierzenia temperatury wlotowego powietrza w kolektorze wlotowym (22), przewód (30) do kierowania spalin z kolektora wydechowego (24) do kolektora wlotowego (22), elektronicznie poruszany mechaniczny zawór (28) w przewodzie do sterowania przepływem spalin oraz elektroniczny sterownik (26) do analizowania sygnałów z czujników i wyprowadzania sygnałów sterowania na elektryczny silnik krokowy (32), który steruje położeniem zaworu (28).

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 319182 (22) 95 09 05 6(51) F16B 2/08
F16B 2/20

(31) 94 9410805 (32) 94 09 09 (33) FR

(86) 95 09 05 PCT/FR95/01147

(87) 96 03 14 WO96/07829 PCT Gazette nr 12/96

(71) UNION MINIERE FRANCE S.A.,
Bagnolet, FR

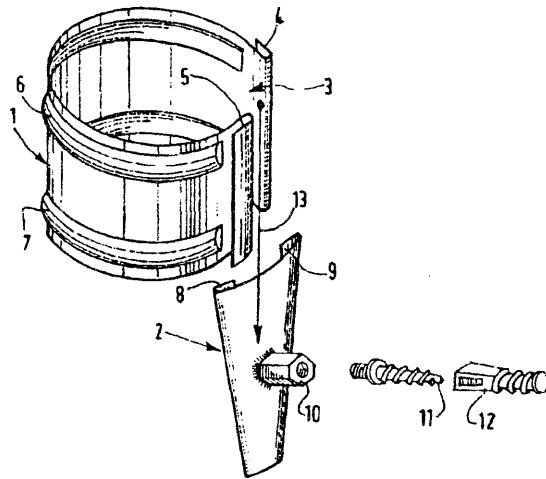
(72) Dubrac Claude, Delamarre Martial

(54) Pierścień mocujący

(57) Pierścień mocujący rurę do ściany zawiera cylindryczny króciec rurowy (1) mający wzdłużną szczelinę (3) i zagięcia (4, 5) wzdłuż tej szczeliny, kotwy (2) do mocowania w ścianie, mająca na swoich nierównoległych bokach zagięcia (8, 9) do współpracy z zagięciami (4, 5) króćca rurowego (1). Szczelina (3) króćca rurowego (1) i/lub kotwy (2) ma kształt trapezowy tak,

że gdy króciec rurowy osadzony jest wokół rury przez włożenie go od góry na kotwy, następuje współpraca zagięć (4, 5) króćca rurowego i zagięć (8, 9) kotwy, prowadząca do mocowania **samoblokującego** króćca rurowego (1) i rury.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 312454 (22) 96 01 24 6(51) F16F 9/30

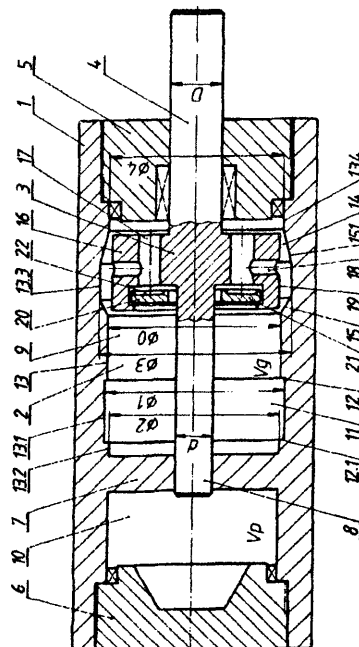
(71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX
S.A., Kańczuga

(72) Kubicki Antoni, Strzyż Eugeniusz,
Chmielewski Andrzej, Kędzior Józef,
Popławski Wojciech, Milczarski Kazimierz

(54) Elastomerowe urządzenie amortyzujące

(57) Elastomerowe urządzenie amortyzujące posiada prowadnicę (7) połączoną ze ścianką pojemnika (1). Prowadnica dzieli pojemnik na komorę główną (9) i komorę pomocniczą (10), przy czym średnica (d) nrnika (8) jest mniejsza od średnicy (D) zewnętrznej części trzona (4). Ponadto komora główna ma postać bryły obrotowej o zróżnicowanej średnicy przy czym głowica (16) zawiera kanały przepływowe (17, 18), z zaworem zwrotnym (20), łączące przestrzeń, na które dzieli ona komorę główną.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319309 (22) 95 09 21 6(51) F16G 13/16

(31) 94 4433678 (32) 94 09 21 (33) DE

(86) 95 09 21 PCT/DE95/01297

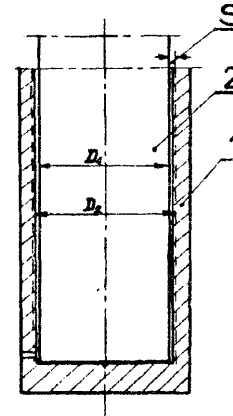
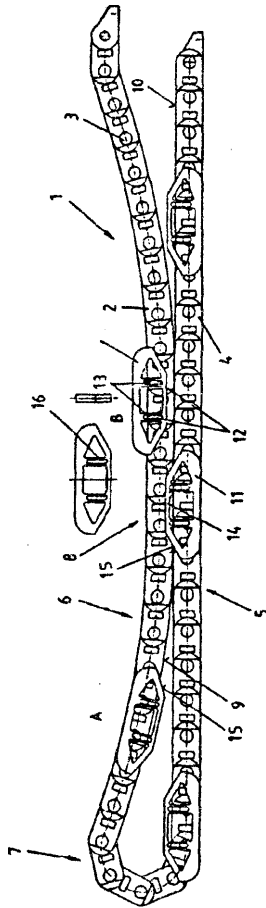
(87) 96 03 28 WO96/09481 PCT Gazette nr 14/96

(71) IGUS SPRITZGUSSTEILE FÜR DIE INDUSTRIE GMBH, Koeln, DE

(72) Saleh Rolf, Florian Dirk, Blase Frank

(54) Łańcuch nośny do przewodów zasilających z elementami przewodzącymi

(57) Poziomy łańcuch nośny (1) do przewodów zasilających został zabezpieczony przed odchyleniem od kierunku ruchu przez boczne elementy prowadzące (11). Elementy te są osadzone w sposób umożliwiający ograniczone przesunięcia w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny ruchu łańcucha (1),
(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318094 (22) 97 01 24 6(51) F16K 5/06

(31) 96 9600261 (32) 96 01 25 (33) SE

(71) Aktiebolaget Somas Ventiler, Säffle, SE

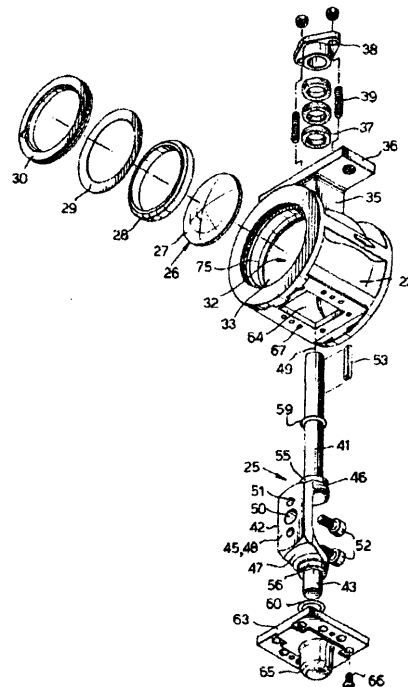
(72) Nilsson Curt, Hubertson Folke

(54) Kulowy zawór segmentowy i układ kulowego zaworu segmentowego

(57) Kulowy zawór segmentowy obejmuje obudowę zaworu (23) z kołowym pierścieniowym gniazdem (28), zawieradło zaworowe (26) o kształcie wycinka powierzchni kulistej, obrotowe wokół osi (49), która przechodzi przez środek teoretycznej kuli, z której została wycięta powierzchnia kulista zawieradła zaworu (26) oraz wrzeciono obrotowe (41), przechodzące przez obudowę (23) i zamontowane z jednej jej strony i połączone również z czopem (43).

Wrzeciono (41) i czop (43) połączone są za pomocą pałaka (42), tworząc jednolity element obrotowy (25). Czop (43) zamontowany jest w pokrywie, przykrywającej otwór (64), który ma taką wielkość, która pozwala na wprowadzenie do obudowy (23) elementu obrotowego (25). Pałak (42) obejmuje dwa ramiona (46, 47), połączone z wrzecionem (41) i z czopem łożyskowym (43) oraz jarzmo (45), usytuowane w pewnej odległości od wrzeciona (41), na którym zamontowane jest zawieradło zaworu (26).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 312508 (22) 96 01 25 6(51) F16J 10/04

(75) Kistorz Michał, Ruda Śląska; Kistorz Norbert, Ruda Śląska

(54) Sposób zabezpieczania powierzchni trących w siłownikach hydraulicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania i regeneracji powierzchni trących siłowników hydraulicznych stosowanych zwłaszcza w trudnych warunkach takich, jakie istnieją w podziemiach kopalń. Istota tego sposobu polega na tym, że zarówno cylinder jak i rdzennik siłownika zgrubnie obrabia się do średnicy maksymalnej (D2), a szczelinę (S) powstałą między tą średnicą a średnicą nominalną (D1) wypełnia się pod ciśnieniem tworzywem o dużej odporności na ścieranie. Podobnie również postępuje się z siłownikiem regenerowanymi.

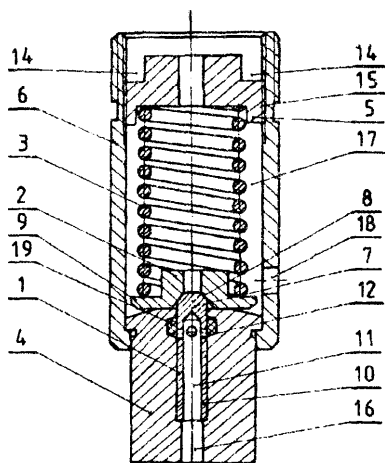
(3 zastrzeżenia)

AI(21) 312534 (22) 96 01 24 6(51) F16K 15/02
F16K 17/04

- (71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów
Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna,
Tarnowskie Góry
(72) Wołek Władysław, Nycz Paweł, Sośnica
Joachim, Rymer Andrzej, Drewniak Adolf
(54) Hydrauliczny zawór

(57) Hydrauliczny zawór ma talerzyk (2) ze stożkowym wybraniem (8), a dno (7) tłoka (1) ma formę stożka i tkwi w wybraniu (8). Średnica podstawy wybrania (8) jest większa od średnicy rowka dla uszczelki (19) w cylindrze (10), uszczelniającej tłok (1).

(4 zastrzeżenia)



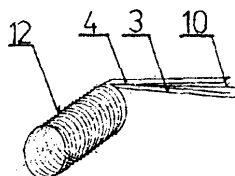
AI(21) 317522 (22) 96 12 17 6(51) F16L 9/16

- (71) KOSS Sp. z o.o. Polsko-Amerykańskie
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe,
Nadarzyn
(72) Kaczorowski Walter
(54) Sposób wytwarzania elastycznego przewodu
rurowego i elastyczny przewód rurowy

(57) Sposób, według wynalazku, polega na nawijaniu spiralnym na głowicę dwóch taśm dolnej (3) i górnej (4) oraz znajdującego się między nimi drutu stalowego (10), przy czym taśmy dolną (3) i górną (4) pokrywa się wcześniej jednostronnie warstwą kleju, odwraca się taśmę górną (4) tak, aby obie taśmy dolną (3) i górną (4) były skierowane warstwami kleju do siebie i umiejscawia tak, aby taśma dolna (3) znajdowała się pod taśmą górną (4) oraz taśma górną (4) była przesunięta względem taśmy dolnej (3) w płaszczyźnie poziomej. Między tak usytuowane taśmy dolną (3) i górną (4) wprowadza się drut (10).

Elastyczny przewód rurowy, według wynalazku, składa się z dwóch sklejonych ze sobą w monolit powłok zewnętrznej, utworzonej ze spiralnie nawiniętej taśmy górnej (4) z warstwą kleju na dolnej powierzchni i wewnętrznej, utworzonej ze spiralnie nawiniętej taśmy dolnej (3) z warstwą kleju na górnej powierzchni, przy czym pomiędzy obu powłokami znajduje się nawinięty spiralnie drut stalowy (10).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 312453 (22) 96 01 24 6(51) F17C 1/00

- (71) HUTA FERRUM S.A., Katowice
(72) Klassek Maciej, Zając Stanisław, Leśniak
Alojzy, Kopel Jan, Oboński Edward,
Pawłowicz Adam, Bloch Andrzej, Główniak
Ireneusz, Bogacki Adam
(54) Zbiornik, zwłaszcza do magazynowania paliw
płynnych

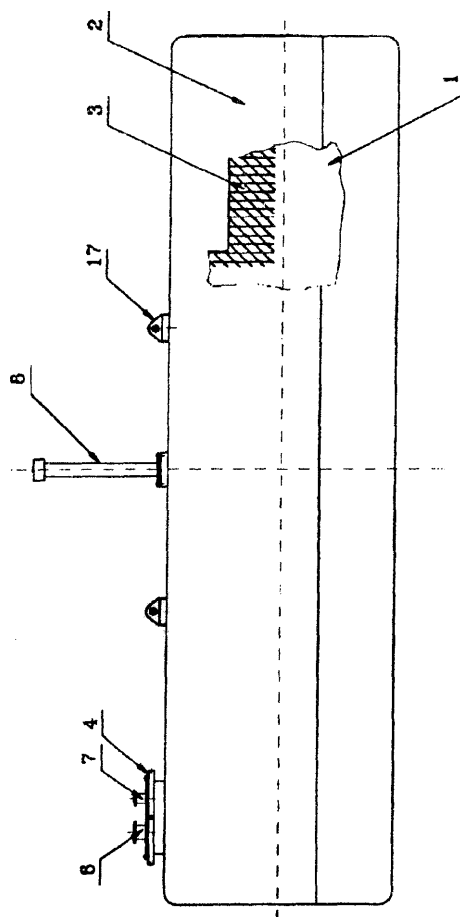
(57) Zbiornik o podwójnym płaszczu w kształcie walca posiada metalową ściankę wewnętrzną (1), wykonaną z blachy stalowej, na którą nałożona jest ścianka zewnętrzna (2), wykonana z folii z polietylenu niskociśnieniowego o grubości 4,0 mm. Pomiedzy ścianką zewnętrzną (2), a ścianką wewnętrzną (1) umieszczona jest warstwa siatki plecionej (3) z polietylenu niskociśnieniowego.

W miejscu wyprowadzenia króćca inspekcyjnego (8) w ściance zewnętrznej (2) wycięty jest otwór, a w metalowej ściance wewnętrznej (1) wykonany jest otwór, wzmocniony zewnętrznie gwintowanym kołnierzem stałym, na który nakręcony jest zewnętrzny pierścień gwintowany, wyposażony od dołu w uszczelkę.

Ścianka zewnętrzna (2) wlotu (4) zakończona jest zewnętrzną kryzą profilową, wyposażoną w dwie uszczelki pierścieniowe, umieszczone na prostopadłych do siebie powierzchniach kryzy profilowej. Ścianka wewnętrzna (1) wlotu (4) posiada na górnej krawędzi zewnętrznie gwintowaną kryzę, na którą nakręcany jest od dołu pierścień dociskowy, doszczelniający połączenie ścianki zewnętrznej (2) ze ścianką wewnętrzną (1).

W miejscu mocowania uchwytów transportowych (17), do ścianki wewnętrznej (1) zbiornika przyspawane są gwintowane cokoliki, częściowo przykryte ścianką zewnętrzną (2) zbiornika, na które nakręcone są gwintowane uchwyty transportowe (17), wyposażone w uszczelnienie.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 318070 (22) 97 01 22 6(51) F21V 21/00

E04F 19/00

(31) 96 9600712 (32) 96 01 23 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

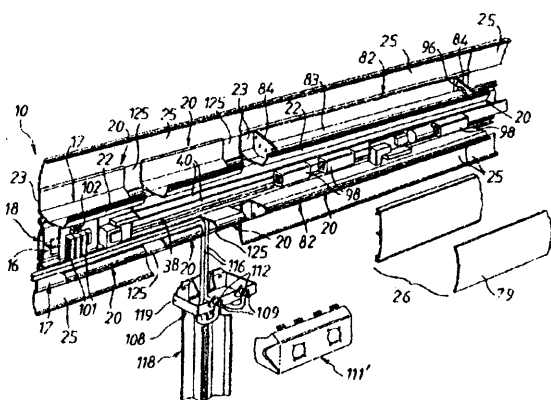
(72) Geoffre Alain

(54) Osłona, zwłaszcza dla zakładu leczniczego

(57) Osłona (10) jest utworzona z elementów kształtownikowych, wyznaczających przedział środkowy (16) oraz co najmniej jeden przedział boczny (17).

Osłona (10) zawiera w połączeniu wzajemnym z jednej strony co najmniej jeden ciągły element kształtownikowy (18), który rozciąga się na całej jej długości i który stanowi element, tworzący przedział środkowy (16), z drugiej zaś strony oddzielne elementy kształtownikowe (20), które są osadzone z odstępem wzajemnym na ciągłym elemencie kształtownikowym (18) i które stanowią elementy, tworzące przedział środkowy (16) lub przedziały boczne (17).

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 312634 (22) 96 02 02 6(51) F23J 15/00

(71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe POLIN Sp.z o.o., Katowice

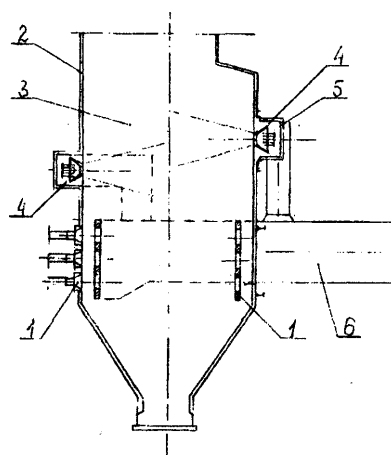
(72) Grucza Ginter

(54) Sposób i urządzenie do ograniczania emisji tlenków azotu w kotłach energetycznych różnych typów

(57) Sposób polega na tym, że nad palnikami (1) z poziomymi kolektorów powietrza zabudowanych na ścianach (2) komory paleniskowej (3), integralnie powiązanych z opancerzeniem i izolacją (5) kotła, poprzez układ dysz, zabudowanych w kolektorach powietrza (4), wprowadzane jest gorące powietrze dodatkowe strumieniami rozchylonymi, odchylonymi w pionie, wprowadzanymi współbieżnie lub przeciwbieżnie do wiru produktów spalania lub równolegle ukierunkowanymi. Urządzenie, według wynalazku, nad palnikami (1) na ścianach (2) komory paleniskowej (3) posiada zabudowany co najmniej jeden kolektor powietrza (4), integralnie powiązany z opancerzeniem i izolacją (5) kotła, zasilany gorącym powietrzem, zawierający zabudowany wewnątrz układ dysz powietrza dodatkowego uchylonych w pionie, z regulacją przekroju wylotowego dysz za pomocą klap, sterowanych ze wspólnego drążka, napędzanego wspólnym siłownikiem, zawierających na wypływie element rozchylający.

Sposób i urządzenie przeznaczone są do ograniczania emisji NOx w kotłach energetycznych różnych typów, z narożnikowym, frontowym i naściennym układem palników, z dyszami powietrza dodatkowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318127 (22) 97 01 27 6(51) F24D 19/02

(31) 96 29601329 (32) 96 01 26 (33) DE

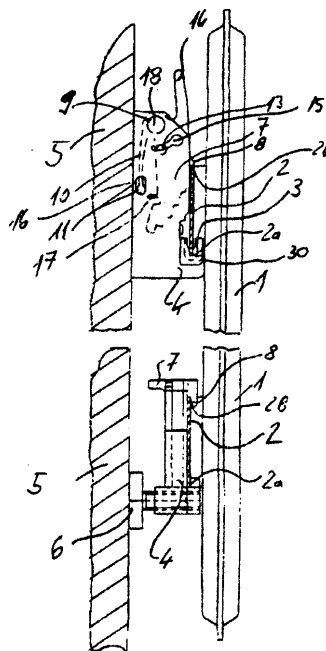
(71) Sigarth AB, Hillerstorp, SE

(72) Hageberg Thorleif

(54) Przyrząd do mocowania na ścianie przedmiotów, zwłaszcza grzejników

(57) Przyrząd do mocowania na ścianie przedmiotów, zwłaszcza grzejników, jest wyposażony w mocowany na ścianie element podporowy (4), służący do podparcia przedmiotu (1) lub zamocowanego na nim uchwytu (2) i we współdziałający z elementem podporowym (4) element blokujący (7). Przyrząd ustala przedmiot (1) lub uchwyt (2) w położeniu montażowym i zabezpiecza przedmiot (1) przed niezamierzonym wysunięciem z zamocowania.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 312477 (22) 96 01 23 6(51) F24D 19/10

G05D 23/00

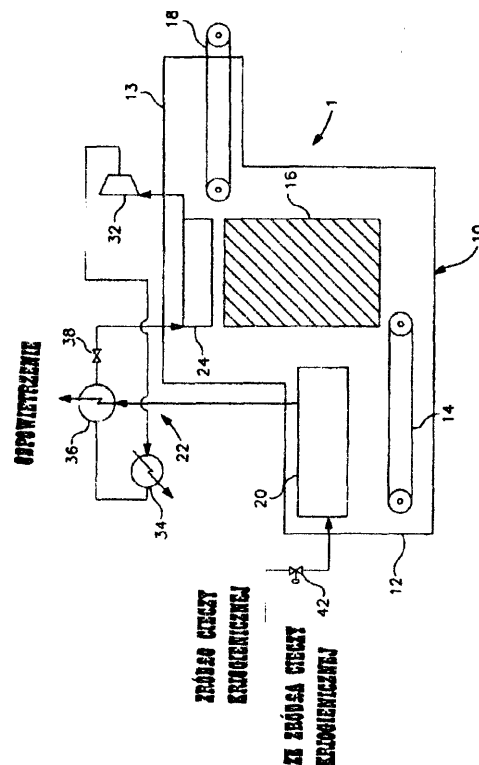
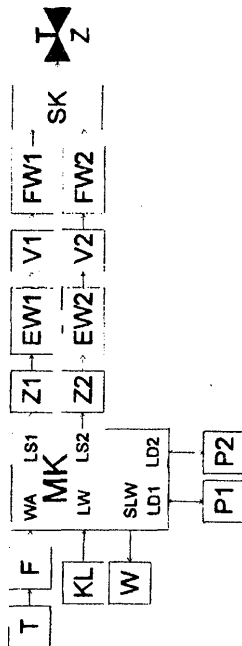
(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL, Zielona Góra

(72) Łukowiak Rafał

(54) Sposób i układ do ograniczania temperatury wody powrotu w węźle cieplnym

(57) W sposobie, po stwierdzeniu w wyniku porównania, że wartość temperatury wody powrotu jest większa od jej wartości zadanej zmniejsza się natężenie przepływu wody powrotu o uprzednio ustaloną wartość wynoszącą od 2% do 25% maksymalnego natężenia przepływu wody powrotu, po czym po uprzednio ustalonym czasie, zależnym od wielkości węzła i wynoszącym od 2 min. do 300 min. ponownie porównuje się wartość temperatury wody powrotu z jej wartością zadana i zmniejsza się natężenie przepływu wody o jego uprzednio ustaloną wartość, a czynności te powtarza się, aż do uzyskania temperatury wody powrotu nie większej od zadanej. Układ zawiera połączoną z mikrokontrolerem (MK) liniami sterującymi pamięć typu EEPROM (P2) z wprowadzonymi wartościami, z których jedna określa zadaną temperaturę wody powrotu, druga określa czas, po którym ponownie mierzy się temperaturę i zmniejsza się powierzchnię przekroju przepływowego zaworu, trzecia określa wartość, o którą zmniejsza się powierzchnię przekroju przepływowego zaworu w stosunku do jego powierzchni maksymalnej, natomiast czwarta przy stosowaniu zaworu sterowanego sygnałem trójsławnym krokowym określa czas zamykania zaworu od stanu pełnego otwarcia do całkowitego zamknięcia.

(4 zastrzeżenia)

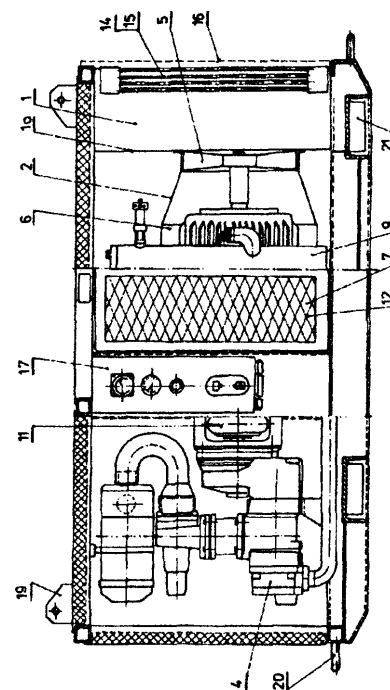


A1(21) 312449 (22)96 0122 6(51) F25B 31/00

(75) Szveda Jerzy, Myslowice; Polko Alfred, Sosnowiec; Stawiński Stanisław, Sosnowiec; Stachowiak Tadeusz, Myslowice; Abramów Leszek, Siemianowice Śl.

(54) Sprężarka śrubowa, zwłaszcza dla warunków zagrożenia wybuchem gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sprężarki śrubowej do stosowania w przodkach górniczych wyrobisk o zwartej konstrukcji i łatwej w transporcie dołowym.



A1(21) 318185 (22) 97 01 29 6(51) F25B 25/00

(31) 96 594100 (32) 96 01 30 (33) US

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

(72) Sahm Michael IC

(54) Sposób i urządzenie do chłodzenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do chłodzenia, w którym następuje pośrednia wymiana ciepła między kriogenicznym czynnikiem chłodniczym i obciążeniem cieplnym, w wyniku czego obciążenie to jest ochładzane. Następnie obciążenie cieplne chłodzi się za pomocą czynnika chłodniczego przy wykorzystaniu pośredniej wymiany ciepła, przy czym czynnik chłodniczy chłodzi się dodatkowo w wymienniku ciepła (36) za pomocą kriogenicznego czynnika chłodniczego opuszczającego kriogeniczny wymiennik ciepła (20). Wymiennik ciepła (36) usytuowany jest między skraplaczem (34) i parownikiem (24) sprężarkowego układu chłodniczego (22).

(7 zastrzeżeń)

Sprężarka posiada wydzieloną komorę (1) powietrzną, która do pionowej ścianki (1a) ma przymocowaną osłonę (2). Osłona (2) przystania częściowo silnik napędowy zespołu śrubowego (4) oraz wentylator (5), osadzony na wale silnika. W drzwiach obudowy wykonane są otwory, usytuowane korzystnie na wprost nieosłoniętej części silnika.

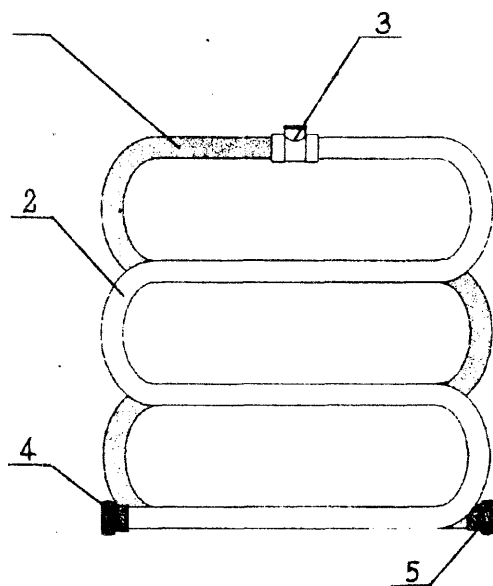
(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 312479 (22) 96 01 25 6(51) F28D 1/047

(75) Kroczyk Henryk, Jastrzębie Zdrój

(54) **Grzejnik**, w szczególności do instalacji centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik, w szczególności do instalacji centralnego ogrzewania zaopatrzony w przyłącza, stanowi zestaw usytuowanych obok siebie węzłownic (1,2), utworzonych przez gięte połuki rury, przy czym są one w górnej części zwieńczone odpowietrzającym przyłączem (3) w postaci trójkąta



lub rozgałęzienia bezpośredniego, natomiast wejście i wyjście czynnika grzewczego w dolnej części grzejnika mają postać przyłączy (4, 5).

(1 zastrzeżenie)

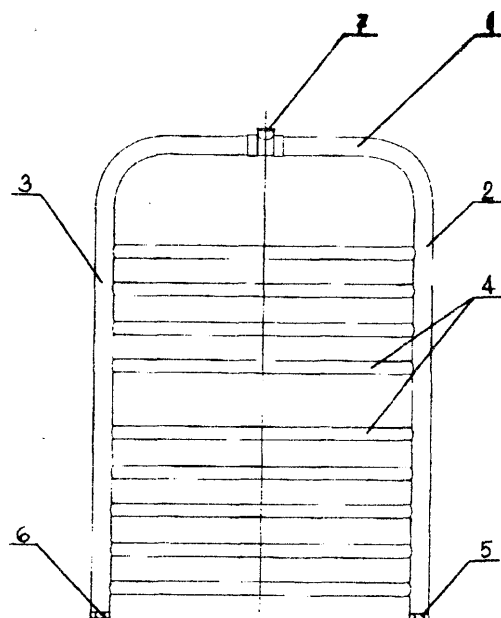
A1 (21) 312480 (22) 96 01 25 6(51) F28D 1/047

(75) Kroczyk Henryk, Jastrzębie Zdrój

(54) **Grzejnik**, w szczególności do instalacji centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik, w szczególności do instalacji ogrzewania, zaopatrzony w przyłącza, ma kształt odwróconej litery "U", której ramiona (2, 3), wykonane z jednego odcinka rury (1), połączone są czynnikiem z odcinkami rur (4), przy czym wejście i wyjście czynnika grzewczego w dolnej części grzejnika mają postać przyłączy (5, 6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 312515 (22) 96 01 26 6(51) G01D 3/08

(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(72) Gruszecki Jan, Chłedowski Michał, Grzybowski Józef, Wyrostek Andrzej, Pieniążek Jacek

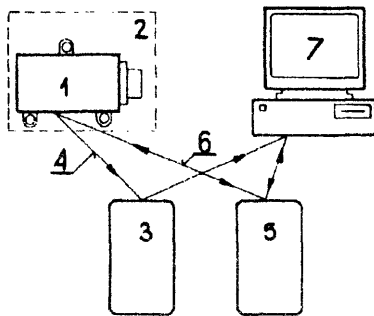
(54) Zestaw do rejestracji i odtwarzania parametrów eksploatacyjnych silników lotniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw do rejestracji i odtwarzania parametrów eksploatacyjnych silników lotniczych, rozwiązujący kompleksowo problem rejestracji i odtwarzania danych o przebiegu eksploatacji silników na potrzeby użytkownika i producenta.

Zestaw do rejestracji i odtwarzania parametrów eksploatacyjnych silników lotniczych zawiera moduł rejestratora

eksploatacyjnego (1) montowanego na silniku (2) jako jego integralny zespół, przy czym moduł jest zbudowany na jednokładowym mikroprocesorze z pamięcią o własnym zasilaniu, połączonym poprzez analogowe wzmacniacze standaryzujące z blokiem sygnalizacji sprawności i czujnikami rejestrowanych parametrów oraz wyposażonym na wyjściu w złącze szeregowe, do którego może być przyłączony kolejny moduł zestawu - odtwarzania informacji (3), który również zbudowany na jednokładowym mikroprocesorze posiadającym złącze szeregowe współdziałające z wymienionym już złączem szeregowym modułu rejestratora eksploatacyjnego (1) lub komputera (7) oraz wyświetlacz ciekłokrystaliczny i klawiaturę. Do zestawu wchodzi również moduł rozszerzony odczytu informacji (3), przy czym posiada zmodyfikowaną strukturę programów w pamięci obsługujących procesor rozszerzonego modułu (5).

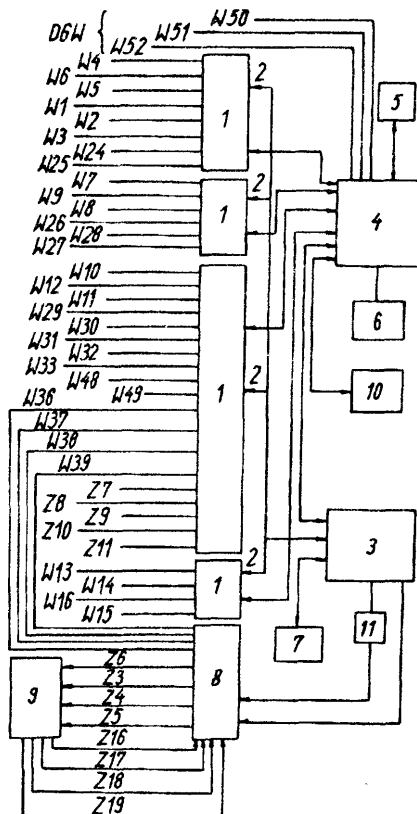
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 312540 (22)96 0130 6(51) G01D 3/028
G08C 19/16

- (71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa GAZOWNIA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) Rzentarzewski Piotr, Dagil Stanisław, Kowalik Ryszard, Plewka Cezary, Stankiewicz Piotr
(54) Układ pomiarowy i telemetrii stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej

(57) Układ pomiarowy i telemetrii stacji gazowej redukcyjno-pomiarowej charakteryzuje się tym, że przeliczniki (1) typu RPS-1 połączone są łączami (2) standard RS 485 z systemem nadrzędnym (3) typu IBM PC, który połączony jest z komputerem telemetrii (4). Komputer telemetrii (4) połączony jest z radiomodemem (5) oraz przelicznikami sieciowymi (1) poprzez łączą RS 232 i centralą alarmową (6) oraz czujnikami stężenia metanu (DGW) i układem pomiarowym stężenia THT (10). System nadrzędny (3) połączony jest z chromatografem (7) oraz ze sterownikiem nawaniania (8), który połączony jest z nawanianią (9). Wyjścia nawaniania (9) połączone są ze sterownikiem nawaniania (8).



(54) Sposób linearyzacji układu pomiarowego platynowego termometru oporowego

(57) Sposób linearyzacji układu pomiarowego platynowego termometru oporowego polega na tym, że w pierwszym takcie cyklu pomiarowego mierzy się opornik wzorcowy i ustala się poprawkę zależną od wpływu temperatury na układ pomiarowy. W drugim takcie przetwarza się wartość oporności platynowego termometru oporowego na postać cyfrową i dokonuje się konwersji tej postaci liniowo zależnej od temperatury za pomocą tablicy konwersji z uwzględnieniem poprawki ustalonej w pierwszym takcie.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312551 (22) 96 01 31 6(51) G01K 13/00
A61D 13/00

(71) Centrum Produkcyjno-Wdrożeniowe POLICRYST Sp. z o.o., Raszyn**(72) Piotrowska Sylwia, Jeremek Henryk****(54) Sposób mierzenia ciepłoty ciała psa przy pomocy ciekłokrystalicznego wskaźnika temperatury**

(57) Sposób mierzenia ciepłoty ciała psa charakteryzuje się tym, że jako miernik wykorzystuje się ciekłokrystaliczny kontaktowy wskaźnik temperatury powierzchni oraz mierzy się temperaturę powierzchni opuszki łapy psa.

(4 zastrzeżenia)

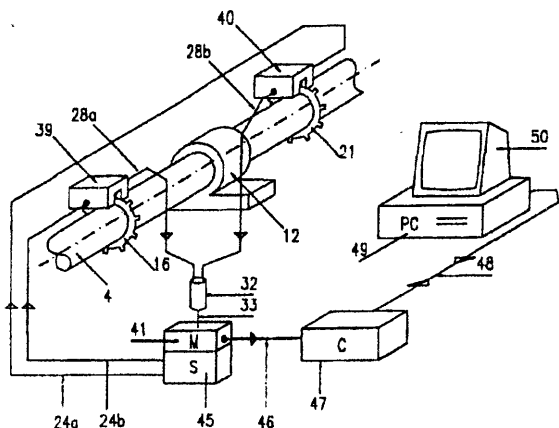
A1(21) 319378 (22) 95 09 21 6(51) G01L 3/12
(31)94 943559 (32)94 09 26 (33) NO

(86) 95 09 21 PCT/NO95/00170

(87) 96 04 04 WO96/10167 PCT Gazette nr 15/96

(75) Smith Frantz Karsten, Søreidgrend, NO; Storesund Marvin Sigmund, Nesttun, NO**(54) Urządzenie i sposób do pomiaru momentu obrotowego na wirującym wale**

Uzasadnienie Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru momentu obrotowego wirującego wału dla obliczenia mocy wału bez użycia czujników przymocowanych lub przyklejonych do wału. Dokładność, w długim okresie czasu, zwiększona jest przez zastosowanie tylko jednego pojedynczego optycznego czujnika elektronicznego w odbiorniku impulsów. Światło jest przesyłane od źródła/nadajnika przez włókno optyczne. Wiązka światła jest modulowana impulsowo w dwóch szczelinach powietrznych/za pomocą dysków kodujących/kół zębatach (16, 21) przymocowanych do wału w dogodnej odległości od siebie.



Światło przesyłane jest przez optyczne włókna (24a, 24b) od źródła/nadajnika (45) i poprzez optyczne elementy w kształcie U (39, 40), gdzie wiązki światła są modulowane impulsowo i dodawane w kolektorze światła.

Przesunięcie czasowe pomiędzy łopatkami/zębami na dwóch dyskach/kółach zębatych jest miarą momentu obrotowego wału, umożliwiającą obliczenie mocy wału za pomocą komputera (50).

Aby zwiększyć dokładność w przypadku vibracji wału, impulsy o modulowanej szerokości są gromadzone i uśredniane dla dogodnej liczby obrotów wału.

Dokładność jest zwiększana przez detekcję zarówno zboczy narastających, jak i zboczy opadających impulsów, dla podwojenia liczby impulsów podczas każdego obrotu wału.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 312594 (22)96 01 30 6(51) G01L 9/06

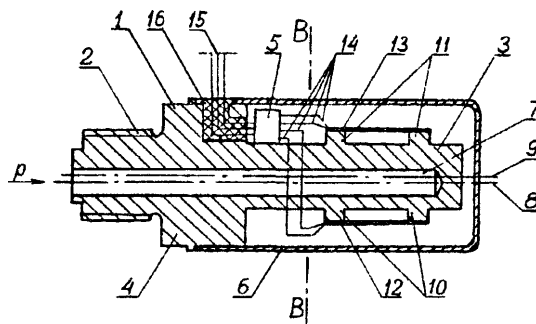
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław**(72) Werszko Mirosław, Werszko Radosław****(54) Rezonatorowy przetwornik ciśnienia**

(57) Rezonatorowy przetwornik ciśnienia, jest wyposażony w trzpień (3), w którym znajduje się zamknięty na jednym końcu podłużny otwór (7) o osi (8) przesuniętej względem osi (9) trzpienia (3).

Na najcieńszej ścianie trzpienia (3) znajduje się jedna para występów (10) rozmieszczonych wzdłuż tworzącej trzpienia (3), a po przeciwnej jego stronie tak samo rozmieszczona jest kolejna para występów (11).

Do występów (10, 11) są przymocowane rezonatory kwarcowe (12, 13) połączone elektrycznymi przewodami (14) z układem (5) dwóch generatorów.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 312597 (22) 96 02 01 6(51) G01M 3/28
C21B 7/24

(75) Kodura Marian, Chrzanów; Marcowski Tomasz, Kraków; Buczek Andrzej, Kraków**(54) Sposób określania wielkości strat strumienia medium gazowego procesu wielkopiecowego w układzie instalacji nagrzewnic pracujących w systemie rewersyjnym**

(57) Sposób określania wielkości strat strumienia medium gazowego procesu wielkopiecowego w układzie instalacji nagrzewnic pracujących w systemie rewersyjnym z zastosowaniem gorącego dmuchu podgrzewanego przymiennie i rozprzodzanego zbiorczym rurociągiem oraz okężnicą, polega na tym, że wynikowy bilans emisji tlenku węgla do atmosfery ustalony metodą obliczeniową stanowiącą obliczaną sumę emisji, pomniejsza się o wielkość wynikającą ze strat

medium gazowego powstałą w układzie nieszczelności instalacji nagrzewnic przeliczoną na umowną średnicę rurociągu obciążonego ciśnieniem roboczym i korzystnie o sumę strat powstającą podczas awaryjnego hamowania wielkiego pieca oraz operację oddzielania **nagrzewnic**.

Pomiar nieszczelności w układzie instalacji nagrzewnic prowadzi się cyklicznie, przy uwzględnieniu sumy nieszczelności zaworów odcinania nagrzewnic a jego wynik uwzględniany jest do czasu kolejnego pomiaru nieszczelności.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319403 (22)95 0911 6(51) G01M 17/04

(31)94 4432286 (32)94 0910 (33) DE

(86)95 0911 PCT/DE95/01234

(87) 96 03 14 WO96/07882 PCT Gazette nr 12/96

(75) Müller Roland, Gersheim, DE

(54) **Urządzenie i sposób badania amortyzatorów pojazdów**

(57) Za pomocą urządzenia, według wynalazku, przez normowanie amplitudy rezonansu piasty koła eliminuje się w drodze regulacji oddziaływanie opon, co przynosi wyraźną poprawę dokładności wyniku pomiaru.

Ponadto przed właściwym badaniem amortyzatora przewidziano określanie sztywności zawieszenia koła, dzięki czemu można wykryć uszkodzone sprężyny.

Wreszcie można jeszcze określać drgania karoserii, co prowadzi do dalszego polepszenia dokładności. Po raz pierwszy możliwe jest określanie charakterystyki amortyzatora bez konieczności jego wymontowania.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 318258 (22) 97 02 03 6(51) G01N 33/00

(31)96 595719 (32)96 02 02 (33) US

(71) Ortho Diagnostic Systems Inc., Raritan, US

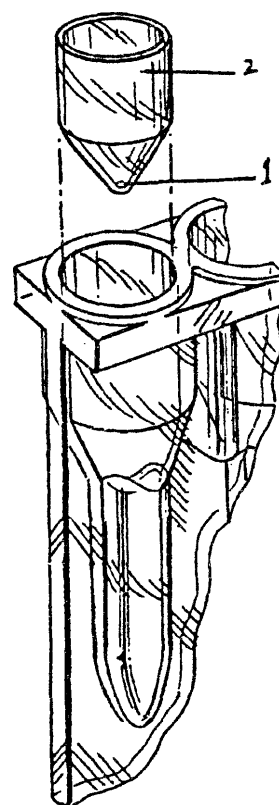
(72) Milchanoski Walter, Jorik Milan, Reis Kathleen J., Bechtold Diane E., Davis Linda, Setcavage Thomas M., Davies Donald M.

(54) **Naczynie do przeprowadzania testów aglutynacyjnych krwinek oraz wkładka zapobiegająca krzyżowemu zanieczyszczeniu odczynnikami i kaseta**

(57) Naczynie do przeprowadzania testów aglutynacyjnych krwinek zawiera **komorę** górną z otworem (1) do doprowadzania płynnych substratów reakcji, komorę dolną do odbierania płynu z komory górnej i zawierającą matrycę do oddzielania **aglutynatów** oraz barierę, oddzielającą komorę górną od komory dolnej, mającą środki do utrzymywania cieczy w komorze górnej przy normalnej grawitacji i warunkach atmosferycznych, a równocześnie umożliwiającą przepływ cieczy z komory górnej do komory dolnej pod ciśnieniem większym od ciśnienia atmosferycznego, przy czym bariera ta ma konfigurację spiralną.

Wkładka, zapobiegająca krzyżowemu zanieczyszczeniu odczynnikami lub roztworem z jednej kolumny kasety do testów aglutynacyjnych innej kolumny wspomnianej kasety, zawiera korpus oraz co najmniej jeden wychodzący z niego stożkowy człon, mający otwór w jego **związonym** wierzchołku, przy czym wspomniany stożkowy człon ma środki uszczelniające usytuowane w miejscu, znajdującym się w pewnej odległości od zwężonego wierzchołka.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 319280 (22) 95 09 19 6(51) G01N 33/52

(31)94 9411349 (32)94 0919 (33) FR

(86) 95 09 19 PCT/FR95/01199

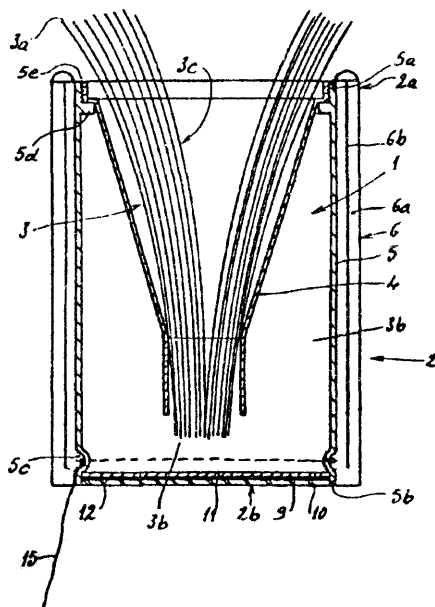
(87) 96 03 28 WO96/09544 PCT Gazette nr 13/96

(75) Chaffrignon Bernard, Saint-Sulpice, CH

(54) **Jednorazowe urządzenie do analizy cieczy fizjologicznej**

(57) Jednorazowe urządzenie (1) do analizy cieczy fizjologicznej, obecnej w wydłużonej wnęce wewnątrz ciała, zawiera: element przewodzący (2), posiadający przy swych końcach, odpowiednio, szyjkę (2a) i spód (2b), z natury odpowiednio twardy lub sztywny tak, by mógł być popychany, poprzez napieranie na spód (2b) i wprowadzany do wnęki wewnątrz ciała; zespół przenoszący (3) ciecz fizjologiczną, zamocowany przy najmniej w części wewnątrz elementu przewodzącego (2), rozciągający się od strefy (3a) pobierania cieczy fizjologicznej na zewnątrz szyjki (2a), do punktu osiowego gromadzenia (3b) wspomnianej cieczy fizjologicznej, umieszczonego wewnątrz elementu przewodzącego (2), przy jego spodzie (2b). Strefa pobierania (3a) zespołu przenoszącego (3) składa się z brzegowego zwieńczenia, zamocowanego w wylocie szyjki (2a) elementu przewodzącego (2), wystającego promieniowo i na zewnątrz ze wspomnianej szyjki, zapewniającego przejście pomiędzy wnęką wewnątrz ciała i wnętrzem elementu przewodzącego oraz zespół odczynników, który jest zamocowany lub umieszczony na elemencie przewodzącym (2) tak, że jest widoczny dla użytkownika, będąc we wzajemnej relacji z punktem osiowego gromadzenia (3b) tak, by przyjmować przynajmniej część zgromadzonej cieczy fizjologicznej oraz zawiera przynajmniej jeden odczynnik zdolny do reagowania z przynajmniej jednym składnikiem cieczy fizjologicznej tak, by powstał produkt reakcji o wyraźnym kolorze, pozwalający na stwierdzenie obecności wspomnianego składnika, w sposób bezpośrednio widoczny przez użytkownika.

(13 zastrzeżeń)



- A1(21) 319308 (22) 95 09 06 6(51) G01N 33/52
 (31)94 4433750 (32)94 09 22 (33) DE
 (86) 95 09 06 PCT/DE95/01211
 (87) 96 03 28 WO96/09575 PCT Gazette nr 14/96
 (75) Bail Günther, Grainau, DE
 (54) System kierujący dla samodzielnego pojazdu z oddzielnym, ruchomym urządzeniem nadawczym i sposób sterowania pojazdem

(57) Wynalazek dotyczy wózka golfowego i ruchomego urządzenia nadawczego, które jest noszone przez gracza. Wózek i nadajnik składają się z odbiornika i jednostki analizującej zaopatrzonej w komputer do kontrolowanego satelitarne systemu pozycjonowania. Oba urządzenia, odbiornik i jednostka analizująca, obliczają pozycję, zarówno gracza, jak i wózka z sygnałów otrzymywanych cyklicznie z systemu satelitarnego. Ruchome urządzenie nadawcze jest zaopatrzone w podręczny nadajnik wielkiej częstotliwości, za pomocą którego pozycja gracza może być podobnie cyklicznie transmitowana do wózka. W każdym przypadku komputer wózka oblicza kierunek i odległość od gracza i przechowuje te dane, aż w odpowiedzi na sygnał, wózek przebędzie drogę odpowiadającą zapamiętanej ścieżce. Wózek pozostaje na ustalonym z góry dystansie od gracza. Jeżeli stacjonarny nadajnik odniesienia, który koryguje dane pozycji gracza i wózka, otrzymywane z systemu satelitarnego, jest również używany, dany obszar pola golfowego może być zablokowany jako obszar, po którym wózek nie może się poruszać.

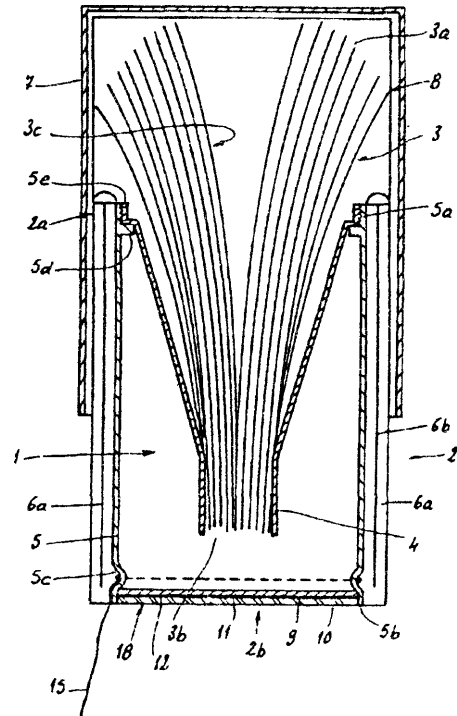
(12 zastrzeżeń)

- A1(21) 319346 (22) 95 09 22 6(51) G01N 33/52
 (31) 94 9411547 (32)94 09 22 (33) FR
 94 9414249 94 11 21 FR
 (86) 95 09 22 PCT/FR95/01224
 (87) 96 03 28 WO96/09545 PCT Gazette nr 14/96
 (75) Chaffringeon Bernard, Saint-Sulpice, CH
 (54) Jednorazowe urządzenie do wykrywania lub analizy płynu ustrojowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (1) jednorazowego użytku do analizowania lub wykrywania płynu ustrojowego

go obecnego w jamie ciała, które zawiera podłużny element (2), pobierający próbkę przystosowany do wprowadzania i przytrzymywania przez zwykły skurcz jamy ciała, ze środkami (3) pobierającymi płyn ustrojowy, rozmieszczonymi na zewnątrz podłużnego elementu. Nasadka (7), dopełniająca do podłużnego elementu (2) i odłączalna od niego, zawiera środki reakcyjne (8) rozmieszczone na nasadce (7) i reagujące w widzialny lub dostrzegalny przez użytkownika sposób z przynajmniej jednym komponentem płynu ustrojowego, przy czym kształt i rozmiar nasadki jest dobrany dla kontaktowania środków (3) pobierających próbkę ze środkami reakcyjnymi (8).

(14 zastrzeżeń)



- A1(21) 319353 (22) 95 09 22 6(51) G01N 33/76
 (31)94 9419264 (32)94 09 23 (33) GB
 94 9419382 94 09 26 GB
 95 9501863 95 01 31 GB
 (86) 95 09 22 PCT/EP95/03747
 (87) 96 03 28 WO96/09553 PCT Gazette nr 14/96
 (71) UNIPATH LIMITED, Basingstoke, GB
 (72) Catt Michael, Cunningham Carole
 Robinson, Mundill Paul Henry Charles,
 Prior Michael Evans, Wilson Stewart John,
 Zhang Zhi Gang

- (54) Sposoby monitorowania i urządzenia przeznaczone do stosowania w tych sposobach

(57) Sposoby, urządzenia i zestawy testujące do monitorowania cyklu owulacyjnego obejmują testowanie płynu ustrojowego, np. moczu, pod względem stężenia dwóch lub więcej analitów. Korzystnie mierzony jest **estrono-3-glukuronid** i hormon luteinizujący i jest ustanawiane stężenie bazowe przy około 6 dniu bieżącego cyklu. Korzystnie są stosowane jednorazowe urządzenia testujące, w połączeniu ze stosunkowo trwałym czytelnikiem elektronicznym/monitorem. Uzyskuje się możliwość zminimalizowania liczby codziennych testów potrzebnych w ciągu 1 miesiąca.

(42 zastrzeżenia)

A1(21) 319354 (22)95 09 21 6(51) G01N 33/543

(31) 94 4433980 (32)94 09 23 (33) DE

(86) 95 09 21 PCT/EP95/03731

(87) 96 03 28 WO96/09547 PCT Gazette nr 14/96

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

(72) Steinlein Peter, Zauner Wolfgang, Habermann Bianca

(54) Sposób badania wzajemnego oddziaływania cząsteczek biologicznych przy użyciu powierzchniowego rezonansu plazmowego

(57) Ujawniono w szczególności sposób badania wzajemnego oddziaływania (poli)peptydu ze składnikiem reakcji, za pomocą jednostki biosensora, w którym oznacza się wywołany przez wzajemne oddziaływanie powierzchniowy rezonans plazmowy w metalicznej warstwie na granicy faz dwu przepuszczalnych dla elektromagnetycznego promieniowania środowisk o różnym bezwzględny współczynniku refrakcji, przy czym środowisko o mniejszym bezwzględny współczynniku refrakcji stanowi środowisko wodne, w którym (poli)peptyd występuje w postaci unieruchomionej i z którym styka się składnik reakcji, znamienny tym, że (poli)peptyd jest unieruchomiony przez kompleks chelatowy.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 312478 (22) 96 01 23 6(51) G05D 23/00

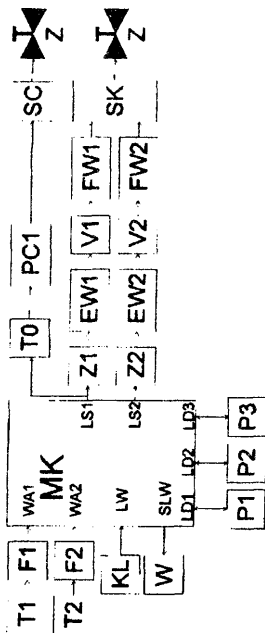
F24D 19/10

(71) Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL, Zielona Góra

(72) Łukowiak Rafał, Chmielnik Elżbieta, Czajor Henryka, Paszkudzki Piotr

(54) Sposób i układ do ograniczania temperatury wody powrotu w systemie ciepłowniczym

(57) Sposób polega na tym, że po stwierdzeniu w wyniku porównania, że wartość temperatury wody powrotu jest większa od jej wartości zadanej zmniejsza się wartość zadaną temperatury wody zasilania o wartość stanowiącą różnicę pomiędzy wartością temperatury wody powrotu, a jej zadaną wartością i reguluje się temperaturę wody zasilania, po czym cyklicznie w uprzednio ustalonych odstępach czasu zależnych od wielkości systemu i wynoszących od 2 do 300 min. aż do uzyskania



wartości temperatury wody powrotu nie większej od jej wartości zadanej, porównuje się temperaturę wody powrotu z jej zadaną wartością i zmniejsza się zadaną wartość temperatury wody zasilania o nową wartość różnicy temperatur i reguluje się temperaturę wody zasilania w znany sposób.

Układ zawiera połączoną z mikrokontrolerem (MK) liniami sterującymi pamięć typu EEPROM (P2) z wprowadzonymi trzema wartościami, z których jedna określa zadaną temperaturę wody powrotu, druga zadaną temperaturę wody zasilania, natomiast trzecia określa wartość czasu, po upływie którego powtarza się zmniejszanie zadanej temperatury wody zasilania o wartość stanowiącą różnicę pomiędzy wartością temperatury wody powrotu, a jej zadaną wartością.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 312631 (22) 96 02 02 6(51) G05F 1/10

B60M 5/00

H02M 1/16

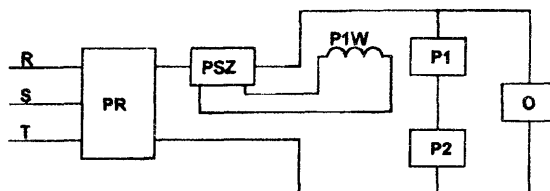
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom

(72) Goryca Zbigniew, Kacprzak Jan

(54) Trakcyjny układ zasilania

(57) Trakcyjny układ zasilania z kompensacją składowej zmiennej prądu prostownika trójfazowego posiada dwie szeregowo połączone ze sobą prądnice (P1, P2) włączone równolegle z odbiornikiem (O). Przez uzwojenie wzbudzenia (PW) jednej z prądnic płynie prąd proporcjonalny do składowej zmiennej prądu obciążenia i dzięki temu składowa zmienna prądu prostownika kompensowana jest przez pracę tej prądnicy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318093 (22) 97 01 24 6(51) G11B 15/28

(31) 96 19602743 (32) 96 01 26 (33) DE

(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Kunze Norbert, Koch Stefan

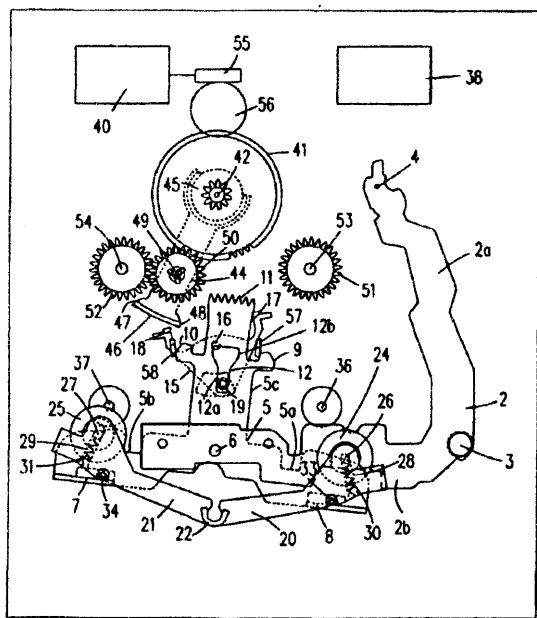
(54) Urządzenie przełączające w mechanizmie przesuwu taśmy z autorewersem

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przełączające w mechanizmie przesuwu taśmy z autorewersem w urządzeniu kasetowym z taśmą magnetyczną. W urządzeniu tym pierwszy wałek dociskowy (24), zamontowany na dźwigni (20) tego wałka (24) dla pierwszego kierunku przesuwu taśmy można przyłożyć do pierwszego wałka napędowego (36) w pierwszym położeniu roboczym urządzenia przełączającego. Drugi wałek dociskowy (25), zamontowany na dźwigni (21) tego wałka (25) dla drugiego kierunku przesuwu taśmy można przyłożyć do drugiego wałka napędowego (37) w drugim położeniu roboczym urządzenia przełączającego. W urządzeniu tym głowica magnetyczna może być umieszczona na elemencie nośnym (2), zamontowanym na płycie (1) mechanizmu i jest ruchoma w różnych położeniach względem toru przesuwu taśmy magnetycznej.

Urządzenie tego rodzaju charakteryzuje się tym, że dźwignia uruchamiająca (5), zamontowana w sposób obrotowy i/lub przesuwny na elemencie nośnym (2), jest sprzężona z pierwszą (20) i drugą (21) dźwignią wałka dociskowego (24, 25).

Dźwignia uruchamiająca (5) jest przestawna z jednego położenia roboczego do drugiego przy zmianie kierunku przesuwu taśmy. Dźwignie (20, 21) wałków dociskowych (24, 25) są przesuwne z jednego położenia roboczego do drugiego przy zmianie kierunku przesuwu taśmy za pomocą dźwigni uruchamiającej (5). Położenie dwóch dźwigni (20, 21) wałków dociskowych (24, 25) jest wyznaczone przez położenie dźwigni uruchamiającej (5) w pierwszym i w drugim kierunku przesuwu taśmy.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 319484 (22) 95 10 05 6(51) G11B 17/02
G11B 25/04

(31) 94 322716 (32) 94 10 12 (33) US

(86) 95 10 05 PCT/EP95/03933

(87) 96 04 25 W096/12278 PCT Gazette nr 18/96

(71) INTERNATIONAL BUSINESS
MACHINES CORPORATION, Armonk,
US

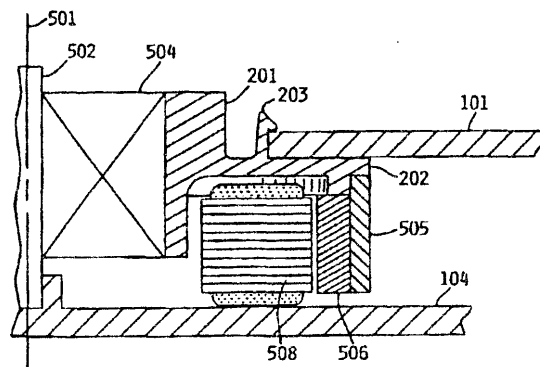
(72) Boutaghou Zine-Eddine

(54) **Zintegrowana piasta i zacisk dysku
urządzenia napędu dyskowego pamięci**

(57) Napęd dyskowy zawiera ukształtowaną jako zintegrowaną, jednoczęściową piastę, zacisk i obudowę wirnika, która jest korzystnie wykonana z plastiku metodą formowania wtryskowego. W zalecanym wykonaniu piasta zawiera wydrążoną część cylindryczną (201) dla otaczania zespołu łożysk (504), zamocowanych na wale centralnym oraz część kołnierзовą (202), wystającą ze środka cylindra i podpierającą pojedynczy dysk (101). Podatne palce zaciskowe (203) na górnej powierzchni kołnierza mocują dysk (101) poprzez centralny otwór. Palce są lekko wychylone na zewnątrz i zawierają zapadkę na końcu każdego palca. Podczas montażu, dysk (101) jest dociskany wzdłuż zapadek do momentu, aż zaczną się łączyć z dyskiem (101). Palce (203), które są lekko elastyczne, **odkształcają się**, pozwalając dysкови (101) na ześlizgnięcie się po zapadkach, po czym wracają dla zablokowania dysku (101) w jego położeniu. Palce (203) automatycznie centrują dysk (101) wokół osi piasty, bez potrzeby stosowania narzędzi centrujących. Piasta służy również jako obudowa wirnika silnika wrzeciona, który obraca dysk (101). Pierścień jarzma i magnesy stałe są przymocowane do

dolnej strony kołnierza (202) na jego zewnętrznej krawędzi, tworząc wirnik. Zespół elektromagnetyczny stojana otacza oś dysku (101) w pierścieniowej przestrzeni, wyznaczonej przez kołnierz (202), magnesy stałe i jarzmo na zewnętrznej krawędzi oraz część cylindryczną piasty na wewnętrznej krawędzi.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 319407 (22) 95 02 01 6(51) G11B 20/14

H03M 5/14

H03M 7/20

(31) 94 94200387 (32) 94 02 15 (33) EP

(86) 95 02 01 PCT/IB95/00070

(87) 95 08 24 WO95/22802 PCT Gazette nr 36/95

(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven,
NL

(72) Schouhamer Immink kornelis Antonie

(54) **Sposób przekształcania szeregu m-bitowych
słów informacji na sygnał modulowany,
sposób wytwarzania nośnika do zapisu,
urządzenie kodujące, urządzenie
dekodujące, urządzenie zapisujące,
urządzenie odczytujące, sygnał, jak również
nośnik do zapisu**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu przekształcania szeregu m-bitowych słów informacji na sygnał modulowany. Dla każdego słowa informacji z szeregu dostarcza się **n-bitowe** słowo kodowe. Dostarczone słowa kodowe **przekształcają się** na sygnał modulowany. Słowa kodowe są rozprowadzane na przynajmniej jedną grupę pierwszego typu i przynajmniej jedną grupę drugiego typu. Dla dostarczenia każdego ze słów kodowych należących do grupy pierwszego typu, odnośna grupa wprowadza stan kodowania pierwszego typu. Gdy dostarczane jest każde ze słów kodowych należących do grupy drugiego typu, wprowadzany jest stan kodowania drugiego typu, wyznaczany przez słowo informacji należące do dostarczonego słowa kodowego. Gdy jedno ze słów kodowych przypisuje się do otrzymanego słowa informacji, to słowo kodowe jest wybierane z zestawu słów kodowych, który zależy od stanów kodowania. Zestawy słów kodowych należące do stanów kodowania drugiego typu są rozłączne. W tym sposobie kodowania liczba unikalnych kombinacji bitowych, które mogą być utworzone przez słowa kodowe w szeregu jest zwiększona. Otrzymany tak sygnał modulowany można ponownie przekształcić na słowa informacji, przekształcając najpierw zmodulowany sygnał na szereg słów kodowych, a potem przypisując słowo informacji każdemu ze słów kodowych z szeregu w zależności od słowa kodowego do przekształcenia, a także w zależności od wartości logicznych bitów łańcucha bitowego, które są umieszczone na ustalonych wcześniej pozycjach względem słowa kodowego. Ponadto ujawnione są urządzenie dekodujące i urządzenie odczytujące.

(38 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

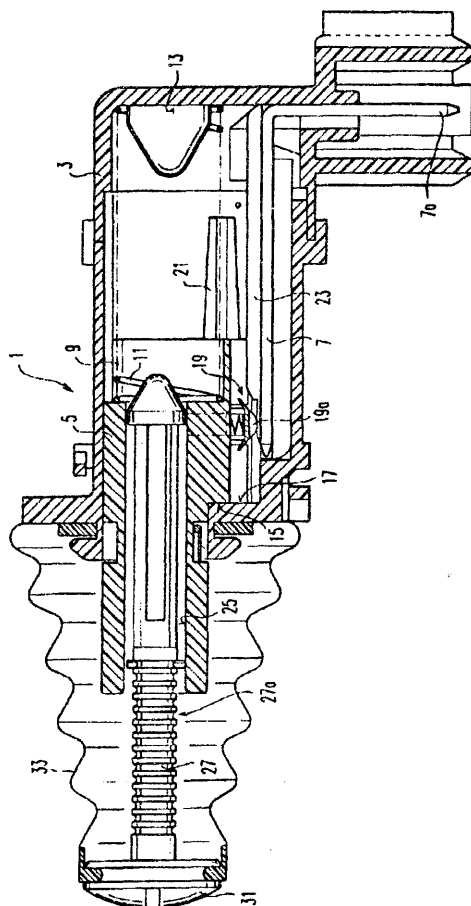
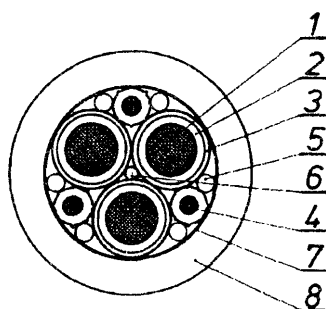
A1(21) 312474 (22) 96 01 23 6(51) H01B 9/00

- (71) Krakowska Fabryka Kabii S.A., Kraków
 (72) Uryga Bolesław, Boroń Winicjusz, Rabsztyn Jerzy, Wnuk Antoni, Wójtowicz Antoni, Kania Zofia, Nawrocki Janusz, Semik Zygmunt, Szlachetka Jan

(54) Wielożyłowy przewód oponowy górniczy

(57) Wielożyłowy przewód oponowy górniczy ekranowany lub nieekranowany na napięcie 0,6/1 kv składający się z żył (1) roboczych, żył (4) pomocniczych oraz żyły ochronnej charakteryzuje się tym, że posiada dwuwarstwową powłokę izolacyjną żył (1, 4) wykonaną w jednej operacji wytłoczenia, składającą się z warstwy (2, 5) wewnętrznej ciepłoodpornej z gumy na bazie kauczuku etylenowopropylenowodienowego stanowiącej od 50% do 80% i warstwy (3, 6) zewnętrznej ognioodpornej z gumy na bazie kopolimeru etylenowowinylooctanowego stanowiącej od 20% do 50% grubości powłoki izolacyjnej żył (1, 4) roboczych i pomocniczych przewodu. Zewnętrzna warstwa (3, 6) powłoki izolacyjnej zawiera pigmenty koloryzujące.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318092 (22) 97 01 24 6(51) H01H 13/14

(31) 96 19603135 (32) 96 01 29 (33) DE

- (71) TRW Fahrzeugelektrik GmbH und Co. KG., Radolfzell, DE
 (72) Jacob Hans-Ullrich

(54) Samonastawny łącznik popychaczowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest samonastawny łącznik popychaczowy z obudową (3) do zamocowania co najmniej jednego zestyku włączającego (7, 19), z prowadzonym przesuwnie w obudowie elementem włączającym (5, 27) do włączania co najmniej jednego zestyku (7, 19), który jest utrzymywany przez element sprężynujący (11) w wysuniętym z obudowy położeniu spoczynkowym i który obejmuje prowadzony w obudowie suwak (5) oraz połączony z nim przesuwnie w kierunku włączania popychacz (27), przy czym popychacz (27) posiada pierwsze elementy blokujące, które z położenia kąтового (pozycji przesuwania) umożliwiającego przesuwanie między popychaczem (27) i suwakiem (5) mogą być przemieszczane przez ruch obrotowy popychacza (27) wokół jego osi podłużnej o z góry określony kąt w stan zazębienia (pozycję zablokowania) z drugimi elementami blokującymi suwaka, przez co jest osiągalna blokada pozycji między popychaczem (27) i suwakiem (5).

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 319436 (22) 95 09 28 6(51) H01Q 1/32

H01Q 9/28

H05B 3/86

(31) 94 9419491 (32) 94 09 28 (33) GB
 95 9501268 95 01 23 GB

(86) 95 09 28 PCT/GB95/02308

(87) 96 04 04 WO96/10275 PCT Gazette nr 15/96

(71) BSH INDUSTRIES LIMITED, Swinton, GB

(72) Twort Keith Jeremy, Davies John

(54) Antena

(57) Antena stosowana jest szczególnie do odbioru sygnałów radiowych VHF w pojeździe. Antena jest wykonana w postaci układu przewodników, które mogą tworzyć układ grzejny szyby. Układ ten posiada strefę odbiorczą, która jest odizolowana od otoczenia za pomocą rezonansowych stref izolujących. Można je realizować dzięki połączeniu przylegających elementów grzejnych, które rozmieszcza się w odległości 0,25A długości fali (lub jej wielokrotności) sygnału, który ma być odbierany za pośrednictwem połączenia o rzeczywistej lub urojonej niskiej impedancji, z konstrukcją pojazdu.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 319434 (22)95 09 26 6(51) H01R 17/12
H04N 7/10
H03H 7/48

(31) 94 9419891 (32) 94 10 03 (33) GB

(86) 95 09 26 PCT/GB95/02302

(87) 96 04 11 WO96/10852 PCT Gazette nr 16/96

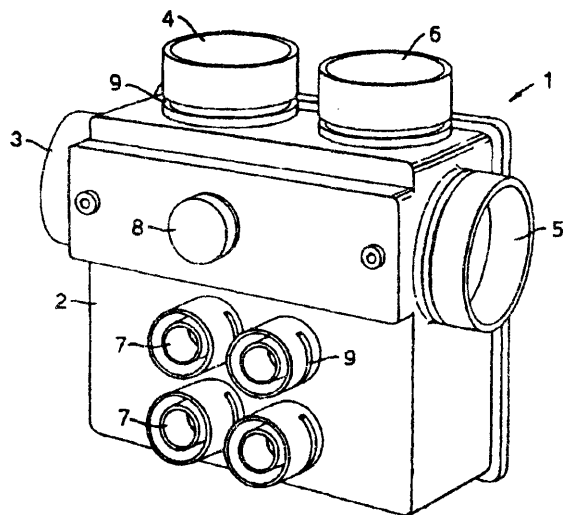
(71) WALTER ROSE GMBH & CO. KG,
Hagen, DE

(72) Tournel Willy, DE; Kohlhaas Martin, DE;
Pinyan James Alexander, US

(54) Rozgałęziacz do sieci **kablowej**, zwłaszcza do
telewizji **kablowej**

(57) Rozgałęziacz (1) do sieci kablowej, zwłaszcza do telewizji kablowej, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w gniazdo (3, 4) wejściowe, do detekcji sygnału, w gniazdo (5, 6) przelotowe, do przepuszczenia sygnału, w gniazdo (7) wyjściowe, w rozdzielnicę umieszczony obwód elektroniczny do wydzielania części sygnału wejściowego i skierowaniu go do gniazda (7) wyjściowego, oraz do przepuszczenia pozostałej części sygnału z gniazda wejściowego do przepustowego, oraz w układ przełączający, łączący elektrycznie gniazdo wejściowe z gniazdem przepustowym, za pomocą obwodu elektronicznego.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 319260 (22)95 09 19 6(51) H02G 15/013
H02G 15/117
H02G 15/007

(31) 94 9419033 (32) 94 09 21 (33) GB

(86) 95 09 19 PCT/GB95/02229

(87) 96 03 28 WO96/09672 PCT Gazette nr 13/96

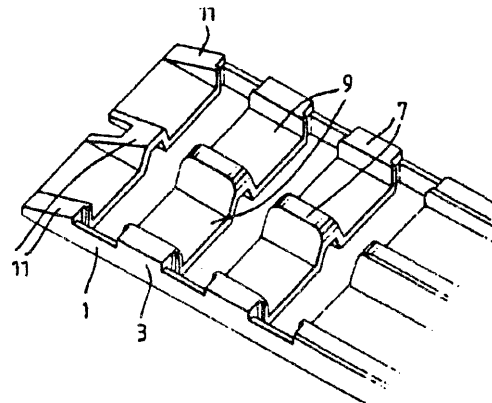
(71) N.V. RAYCHEM S.A., Kessel-Lo, BE

(72) Damm Jesper, DK; Laeremans Etienne, BE

(54) Taśma **ustalająca**

(57) Przedmiotem wynalazku jest taśma ustalająca do nawijania na wydłużony obiekt. Nawinięta taśma może w procesie jej stosowania skracać swoją długość w rezultacie zaciśnięcia tej taśmy wokół obiektu, czego wynikiem jest jej obkurczenie się na tym obiekcie. Taśma w korzystnym wykonaniu jest wyposażona w jeden lub korzystnie w większą liczbę zapadających się elementów (1) i może zmniejszać swoją długość wskutek zapadania się jednego lub większej liczby zapadających się elementów (1).

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 319278 (22)95 09 19 6(51) H02G 15/013
H02G 15/117
H02G 15/007
H02G 15/113

(31)94 9419033 (32)94 09 21 (33) GB
95 9504451 95 03 06 GB

(86) 95 09 19 PCT/GB95/02227

(87) 96 03 28 WO96/09670 PCT Gazette nr 14/96

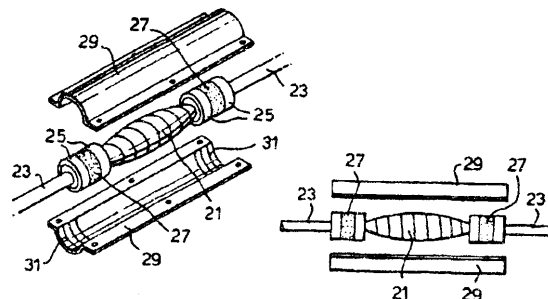
(71) N.V. RAYCHEM S.A., Kessel-Lo, BE

(72) Wambeke Alain, Damm Jesper R.,
Laeremans Etienne

(54) **Oprawa złącza kablowego**

(57) Oprawa złącza kablowego, wyposażona w zamykaną wokół złącza (21) osłonę (29) oraz przynajmniej w jeden element zaciskowy, stanowiący taśmę (25) owijaną wokół przynajmniej jednego kabla (23) umieszczonego w osłonie (29). Zamykanie osłony (29) wokół złącza powoduje automatyczne zaciśnięcie taśmy (25) wokół kabla (23) oraz jego ściśnięcie. Taśma zaciskowa (25) zmniejsza swoją długość, kiedy jest owinięta wokół kabla (23) i ściskana, przy czym zmniejszenie długości taśmy (25) powoduje jej skurczenie i zaciśnięcie wokół kabla (23).

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 312525 (22) 96 01 29 6(51) H02H 3/027
H03K 17/296

(71) INSTALAMC ENGINEERING Spółka z o.o., Warszawa

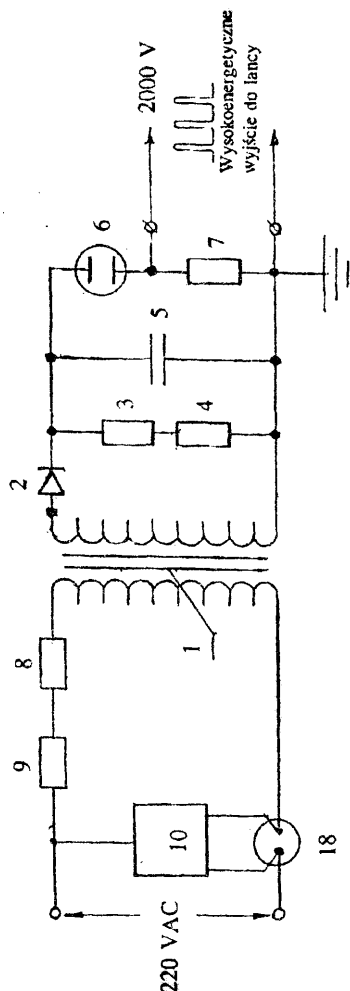
(72) Michniewicz Janusz

(54) **Układ elektroniczny czasowo
zabezpieczający do przenośnej zapalarki
wysokoenergetycznej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny czasowo zabezpieczający do przenośnej zapalarki **wysokoenerge-**

tycznej służącej do rozpalania palników spalających gaz i paliwa płynne w instalacji rozpałkowej **kotłów** parowych i wodnych. Wynalazek polega na zastosowaniu do przenośnej zapalarki wysokoenergetycznej układu (10) elektronicznego czasowo zabezpieczającego, który połączony jest po pierwotnej stronie transformatora (1) poprzez rezystory (8, 9). Układ czasowo zabezpieczający (10) połączony jest ze stykami załączająco rozłączającymi (18), przy czym układ czasowo zabezpieczający (10) posiada zasilacz stabilizowany połączony z układem **formującym**, który poprzez liczniki połączony jest z układami logicznymi połączonymi z **przerzutnikiem**, który poprzez przełącznik połączony jest ze stykami (18).

(1 zastrzeżenie)

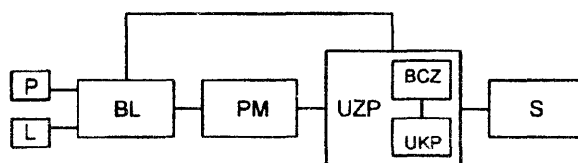


A1 (21) 312633 (22) 96 02 02 6(51) H02H 7/08

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom
(72) Goryca Zbigniew
(54) Łącznik do silnika prądu stałego

(57) Łącznik do silnika prądu stałego zbudowany jest z bloku logicznego (BL), przetwornika mocy (PM) i układu zabezpieczenia prądowego (UZP). Blok logiczny (BL) steruje pracą łącznika i chroni go przed skutkami niewłaściwej obsługi. Układ zabezpieczenia prądowego (UZP) posiada blok czasowy (BCZ) i układ kontroli prądu (UKP). Blok czasowy (BCZ) blokuje pracę układu zabezpieczenia prądowego (UZP) na czas rozruchu. Układ kontroli prądu (UKP) wyłącza silnik, gdy podczas normalnej pracy przekroczona zostaje **znamienowana** wartość prądu silnika.

(1 zastrzeżenie)

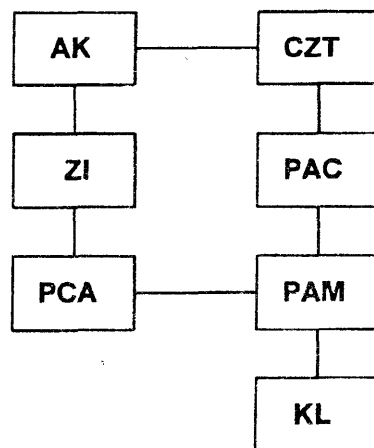


A1(21) 312630 (22)96 02 02 6(51) H02J 7/00

- (71) Wyższa Szkoła inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom
(72) Goryca Zbigniew
(54) Układ ładowania akumulatora

(57) Układ ładowania akumulatora **uwzględniający** zmiany jego temperatury zbudowany **jest** z połączonych ze sobą następujących elementów: czujnika temperatury (CZT), przetwornika analogowo - cyfrowego (PAC), pamięci (PAM), przetwornika cyfrowo - analogowego (PCA) i zasilacza impulsowego (ZI) ładującego akumulator (AK). Dostarcza od do akumulatora napięcie, którego wartość jest zależna od temperatury. Układ posiada klucze (KL) umożliwiające wybranie charakterystyki zmian napięcia w funkcji temperatury zależnie od typu i pojemności akumulatora.

(1 zastrzeżenie)



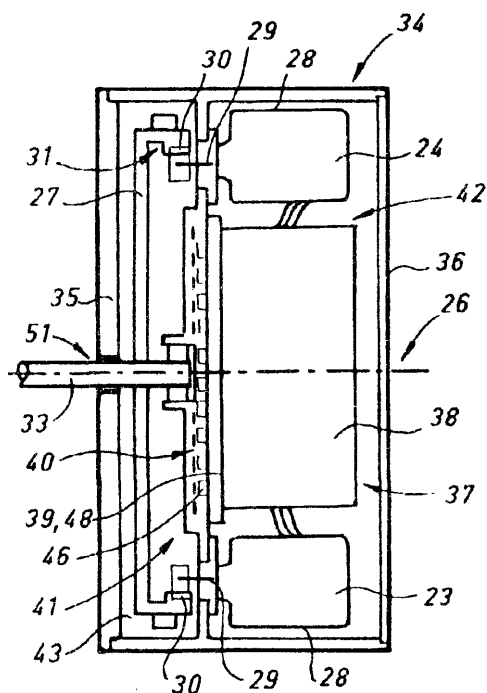
A1(21) 318085 (22) 97 01 22 6(51) H02K 7/10
H02K 51/00
F16H 49/00

- (31) 96 9600909 (32) 96 01 23 (33) FR
(71) SAIT MINING Société Anonyme, Saverne, FR
(72) Ohlmann Léon
(54) Zespół motoreduktora elektrycznego dużej mocy o zwartej budowie

(57) Motoreduktor składa się z pewnej liczby silników elektrycznych (23, 24) rozmieszczonych wokół jednego koła zębatego (27), z którym zazębia się koło atakujące (30) każdego z silników. Zespół jest umieszczony w korpusie (34) przedzielonym przegrodą (40). Centralna wewnętrzna wolna przestrzeń ograniczona przez wieniec utworzony przez silniki (23, 24) jest używana do umieszczenia modułu sterującego (38) silników.

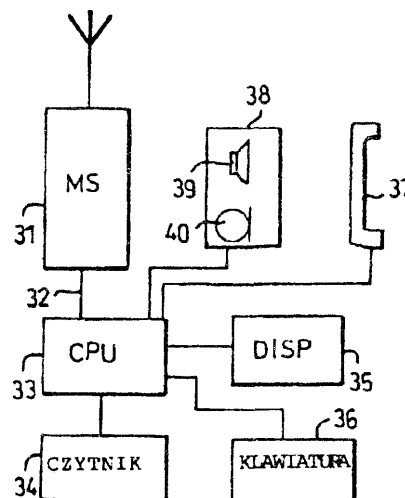
Wynalazek jest przydatny dla konstruktorów motoreduktorów w szczególności dużej mocy a także konstruktorów instalacji wymagających silników dużej mocy.

(13 zastrzeżeń)



zawiera jednostkę sterującą (33) do sterowania operacjami gromadzenia. (Wymieniona jednostka sterująca jest dołączona bezpośrednio do komórkowego nadajnika-odbioru radiowego bez połączenia dwuprzewodowego) oraz elementy gromadzące (34) dołączone do jednostki sterującej.

(15 zastrzeżeń)



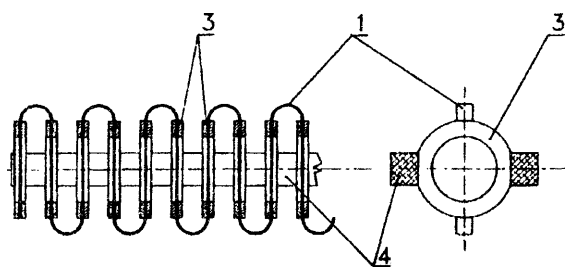
A1(21) 312593 (22) 96 01 30 6(51) H03H 9/40

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Czarczyński Wojciech, Sobański Janusz

(54) Linia opóźniająca

(57) Linia opóźniająca pierścieniowo-pętlowa osadzona na wspornikach znamieną tym, że do każdego pierścienia (2) jest przymocowana co najmniej jedna nakładka (3) w postaci krążka lub jego fragmentu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319266 (22) 95 09 19 6(51) H04M 15/28
H04Q 7/32

(31) 94 944363 (32) 94 09 20 (33) FI

(86) 95 09 19 PCT/FI95/00511

(87) 96 03 28 WO96/09734 PCT Gazette nr 14/96

(71) NE-PRODUCTS OY, Oulu, FI

(72) Berg Jukka, Savolainen Kimmo

(54) Urządzenie końcowe

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia końcowego w komórkowym systemie radiowym. Wymienione urządzenie zawiera komórkowy nadajnik-odbioru radiowy (31). W celu uzyskania prostej i korzystnej struktury, urządzenie końcowe

A1(21) 319435 (22) 96 07 22 6(51) H04N 5/74
H04N 3/23
G03B 21/00

(31) 95 9522008 (32) 95 07 25 (33) KR

(86) 96 07 22 PCT/KR96/00112

(87) 97 02 13 WO97/04634 PCT Gazette nr 08/97

(71) DAEWOO ELECTRONICS CO. LTD.,
Seoul, KR

(72) Woo Seong Jae

(54) Sposób i urządzenie do kompensacji asymetrii obrazu w systemie projekcyjnym wyświetlającym obraz

(57) Urządzenie oraz sposób wykorzystywany w projektorze, umożliwia wyświetlenie prawidłowego obrazu bez zniekształcenia trapezowego, dzięki zastosowaniu kompensacji obrazu. W urządzeniu i sposobie kompensacji asymetrii obrazu, jeśli obiektyw projekcyjny projektora jest nachylony w górę lub w dół, następuje kompensacja zniekształcenia trapezowego wyświetlanego obrazu, w odpowiedzi na sygnał kąta projekcji pochodzący z zespołu wyznaczania kąta projekcji. W efekcie wyświetlany na ekranie obraz ma prawidłowy kształt prostokąta. Dzięki zastosowaniu odpowiednio oprogramowanych układów elektronicznych zostaje zwiększona elastyczność doboru odpowiedniej budowy projektora i polepszona jakość jego działania.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 318474 (22) 97 02 12 6(51) H05K 1/18
B60Q 11/00

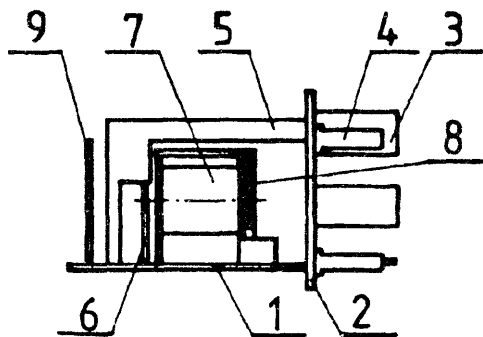
(75) Skrobotowicz Piotr, Opole

(54) Elektryczny zespół kontrolny dla samochodu

(57) Elektroniczny zespół kontrolny dla samochodu, zwłaszcza dla kontroli świateł jest utworzony z płytki (1) z obwodem drukowanym połączonej z podstawą (2) z wtykami (3, 4), przy czym płytka (1) z obwodem drukowanym jest usytuowana poprzecznie do podstawy (2) z wtykami (3, 4). Zespół charakteryzuje się tym, że na płytce (1) z obwodem druko-

wanym zamocowane są dwa przełączniki (7), natomiast za przełącznikami (7) zamocowane są rezystory (9), a podstawa (2) z wtykami (3, 4) ma dziewięć wtyków (3, 4) usytuowanych w kwadracie, zaś jeden z wtyków (3) jest połączony prętem (5) z obwodem drukowanym. Przełączniki (7) są usytuowane na części płytki (1) przy podstawie (2).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319257 (22) 95 11 02 6(51) H05K 7/18

(31)94 4439551 (32)941105 (33) DE

(86) 95 11 02 PCT/EP95/04289

(87) 96 05 17 WO96/14731 PCT Gazette nr 22/96

(71) RITTAL-WERK RUDOLF LOH GMBH & CO. KG, Herborn, DE

(72) Nicolai Walter, Strackbeln Heinrich, Münch Udo, Pawlowski Adam, Besserer Horst, Schüler Matthias, Neuhof Markus

(54) Człon ramy do stojaka ramowego szafy rozdzielczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest człon ramy do stojaka ramowego szafy rozdzielczej, która ma dwa ustawione prostopadle względem siebie boki profilu, tworzące zewnętrzne strony stojaka ramowego, i który jest ukształtowany jako otwarty do wewnątrz odcinek wydrążonego profilu. Przez kombinację kilku, znanych jako takie, oraz nowych cech znamienych, zostają za pomocą łatwego do wytwarzania członu ramy, rozwiązane w prosty sposób, wszystkie wymagania stawiane w odniesieniu do stojaka ramowego szafy rozdzielczej.

(9 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 104085 (22)96 01 23 6(51) A23K 3/00

(71) Przedsiębiorstwo z udziałem kapitału zagranicznego POL-STRAUTMANN Sp. z o.o., Lwówek

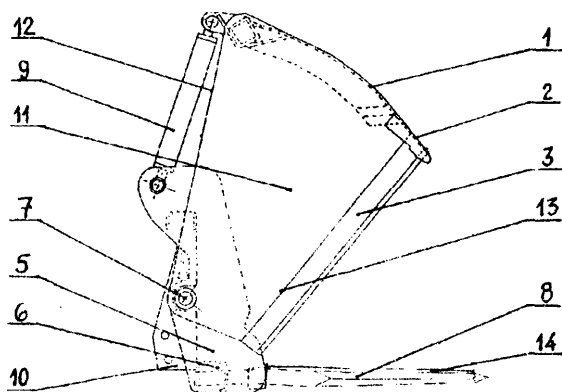
(72) Adamczak Bogdan, Klemczak Marian, Knop Andrzej, Woźniak Franciszek

(54) Wycinak szczękowy bloków kiszonki

(57) Wycinak szczękowy bloków kiszonki jest stosowany w gospodarstwach rolniczych prowadzących hodowlę inwentarza żywego do oddzielania bloków kiszonki od całej masy, podnoszenia ich i transportowania do miejsca przeznaczenia.

Wycinak bloków kiszonki składa się z płyty czołowej (1) z zębatą listwą nożową (2), listew nożowych bocznych (3), przymocowanych rozłącznie do ścian bocznych, ramy głównej (5) z belką (6), sworzniami łączącymi (7) i palcami widłowymi (8), siłownikami hydraulicznymi (9) oraz płyt łączących (10). Wycinak szczękowy bloków kiszonki stanowi jednolitą, zwartą konstrukcję mocowaną bezpośrednio do mechanizmu podnoszenia ciągnika.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 104086 (22) 96 01 23 6(51) A23K 3/00

(71) Przedsiębiorstwo z udziałem kapitału zagranicznego POL-STRAUTMANN Sp. z o.o., Lwówek

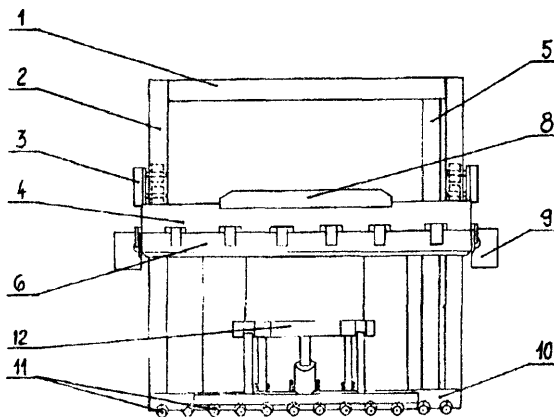
(72) Adamczak Bogdan, Klemczak Marian, Knop Andrzej, Woźniak Franciszek

(54) Wycinak skrzyniowy bloków kiszonki

(57) Wycinak skrzyniowy bloków kiszonki jest stosowany w gospodarstwach rolniczych, prowadzących hodowlę inwentarza żywego, do oddzielania bloków kiszonki od całej masy, podnoszenia ich i transportowania do miejsca przeznaczenia.

Wycinak skrzyniowy bloków kiszonki posiada ramę (1) z głównymi belkami pionowymi (2) i przemieszczającymi się po nich wózkami (3), połączonymi rozłącznie z ramą nożową (4) i napędzanymi siłownikiem hydraulicznym (5), belkę poprzeczną dolną (10) ramy (1) z połączonymi z nią rozłącznie palcami widłowymi (11) i wypychaczem (12), przy czym do ramy (1) przymocowane są elementy łączące wycinak z ramą wysokiego podnoszenia lub bezpośrednio do mechanizmu podnoszenia ciągnika. Rama nożowa (4) posiada listwę nożową czołową (6), napędzaną siłownikami hydraulicznymi przeciwbieżnymi (8) oraz listwy nożowe boczne, napędzane siłownikami hydraulicznymi (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104087 (22) 96 01 23 6(51) A23K 3/00

(71) Przedsiębiorstwo z udziałem kapitału zagranicznego POL-STRAUTMANN Sp. z o.o., Lwówek

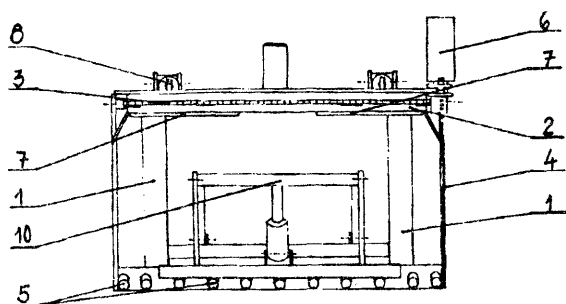
(72) Adamczak Bogdan, Klemczak Marian, Knop Andrzej, Woźniak Franciszek

(54) Wycinak bloków kiszonki

(57) Wycinak bloków kiszonki jest stosowany w gospodarstwach rolniczych, prowadzących hodowlę inwentarza żywego, do oddzielania bloków kiszonki od całej masy, podnoszenia ich, transportowania i wypychania poza obręb wycinaka w miejscu przenaczenia.

Wycinak bloków kiszonki składa się z ramy (1), biegni (2) z łańcuchem napędowym (3) i silnikiem hydraulicznym, pionowej listwy nożowej (4), palców widłowych (5), ramki dociskowej (7) wraz z siłownikami hydraulicznymi (8), wypychacza (10) oraz płyt łączących.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 104088 (22)96 0123 6(51) A23K 3/00

(71) Przedsiębiorstwo z udziałem kapitału zagranicznego POL-STRAUTMANN Sp. z o.o., Lwówek

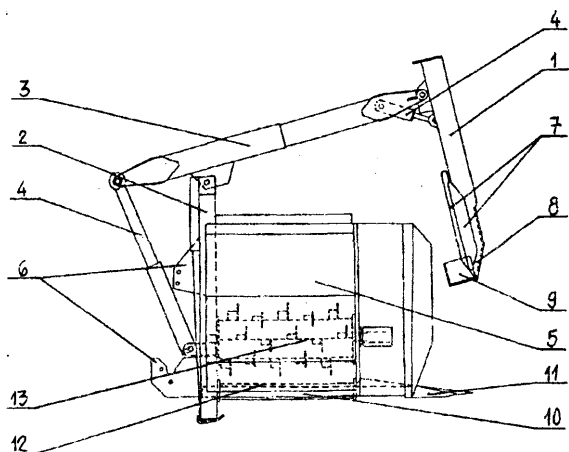
(72) Adamczak Bogdan, Klemczak Marian, Knop Andrzej, Woźniak Franciszek

(54) Wybierak skrzyniowy bloków kisonki

(57) Wybierak skrzyniowy bloków kisonki jest stosowany w gospodarstwach rolniczych, prowadzących hodowlę inwentarza żywego, do oddzielania bloków kisonki od całej masy, podnoszenia ich, transportowania do miejsca przeznaczenia i po rozdrobnieniu do przekazania paszy bezpośrednio do koryta.

Wybierak bloków kisonki składa się z płyty czołowej (1) połączonej z ramą główną (2) poprzez układ wysięgnika (3) i siłowników hydraulicznych (4), skrzyni (5) wybieraka oraz płyt (6) mocujących wybierak do ciągnika. Płyta czołowa (1) składa się z płyt (7), listwy nożowej czołowej (8) i listew nożowych bocznych (9) z przeciwostrzami oraz ich napędem hydrauliczno-mechanicznym, usytuowanym między ściankami płyty czołowej (1). Wybierak posiada również skrzynię (5), która składa się ze ścian bocznych, podłogi (10) z płytą ślizgową (11), transportera (12) oraz bębna rozdrabniającego (13), a w wersji rozszerzonej również z drugiego bębna rozdrabniającego.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 104116 (22) 96 01 30 6(51) A41D 20/00
A41D 13/08

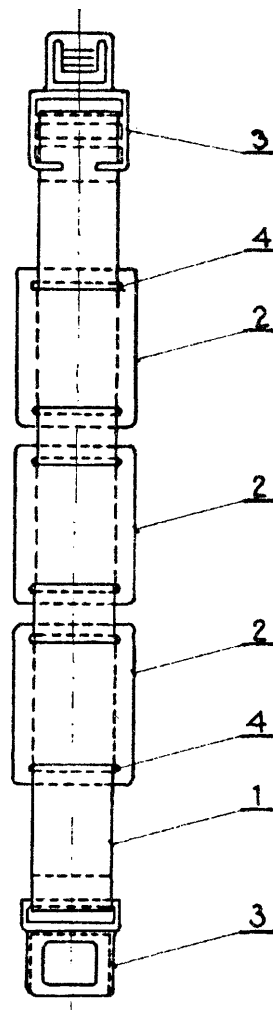
(75) Kominek Wiktor, Jasienica

(54) Opaska ochronna dla pieszych

(57) Opaska ochronna służy do sygnalizacji odblaskowej obecności pieszego na jezdni, a tym samym ostrzegania kierowcy pojazdu. Opaska posiada taśmę (1) wykonaną z tkaniny zawierającej gumę, przewleconą przez szczeliny (4) w płaskich

elementach (2) odblaskowych wykonanych z tworzywa w kolorze pomarańczowo-czerwonym, a oba końce taśmy (1) łączone są poprzez dwuczęściowe zatrzaskowe zapięcie (3).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106370 (22) 96 01 26 6(51) A43D 1/02

(31) 95 29501215 (32) 95 01 26 (33) DE

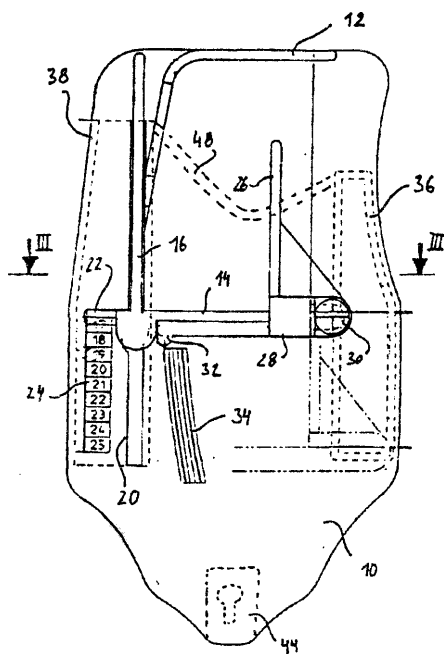
(71) Hauptverband der Deutschen Schuhindustrie e.V., Offenbach, DE

(72) Knipping Lebrecht

(54) Przyrząd do mierzenia wielkości stopy

(57) Przyrząd do mierzenia wielkości stopy składa się z płyty podstawowej (10), z pierwszego zderzaka stałego (12), jak również leżącego naprzeciwko niego drugiego zderzaka przesuwającego (14), który sprzężony jest z urządzeniem do wskazywania mierzonej długości stopy (22, 24). Na przesuwającym zderzaku (14) zamocowany jest poprzecznie do jego kierunku przesuwu suwak prowadzący boczny (26), który sprzężony jest z urządzeniem do wskazywania szerokości stopy (32, 34), przy czym przewidziane są: wspornik chwytowy (36) do uchwycenia przyrządu ręką, jak również element popychający (30) do wspólnego ręcznego uruchamiania zderzaka przesuwającego (14) i suwaka prowadzącego boczного (26) jedną ręką. Wzór użytkowy umożliwia bardzo wygodne określanie długości i szerokości mierzonej stopy, ponieważ przyrząd może być trzymany jedną ręką i równocześnie ustawiany za pomocą kciuka lub palca przez przesuwanie zderzaka (14) i suwaka prowadzącego boczного (26).

(10 zastrzeżeń)



U1(21) 104080 (22) 96 01 23 6(51) A47K 10/04

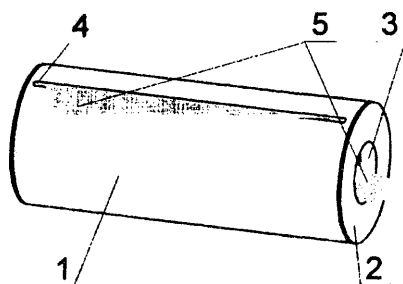
(71) Soft & Easy Sp. z o.o., Konstancin-Jeziorna

(72) Garro Piotr

(54) **Pojemnik z arkuszowymi materiałami higroskopijnymi, zwłaszcza z papierowymi ręcznikami**

(57) Pojemnik z arkuszowymi materiałami higroskopijnymi, przeznaczony zwłaszcza do papierowych serwetek lub ręczników, ma postać pustej w środku bryły (1) wypełnionej złożonymi w pakiet arkuszami (5) materiału higroskopijnego o zamkniętej z obu stron denkami (2), w których wykonane są otwory (3). Na bocznej powierzchni bryły (1) wykonany jest podłużny otwór (4). Wyciągnięcie przez dowolny z trzech otworów (3, 4) pojemnika jednego arkusza (5) powoduje wysunięcie się fragmentu następnego. Pojemnik stanowi może opakowanie dystrybucyjne pakietu ręczników.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104077 (22) 96 01 22 6(51) A61B 5/103

(71) Akademia Medyczna, Wrocław

(72) Biliński Piotr Jacek

(54) **Przyrząd do pomiaru zakresu ruchu kręgosłupa oraz siły mięśni tułowia**

(57)

U1(21) 104096 (22) 96 01 26 6(51) A61G 13/04

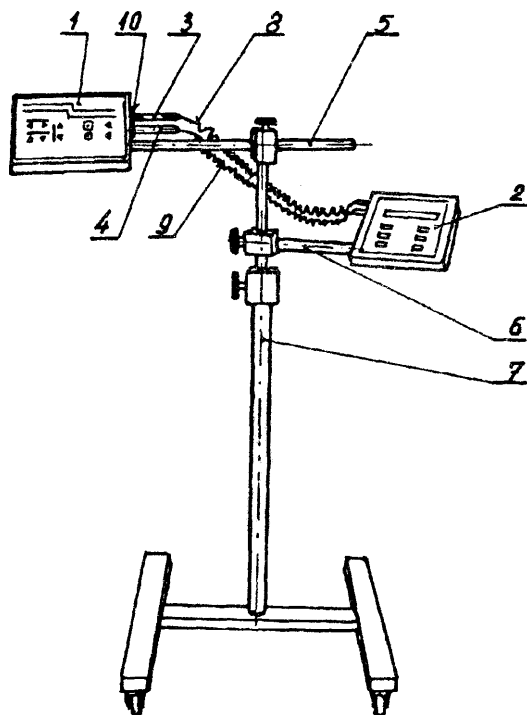
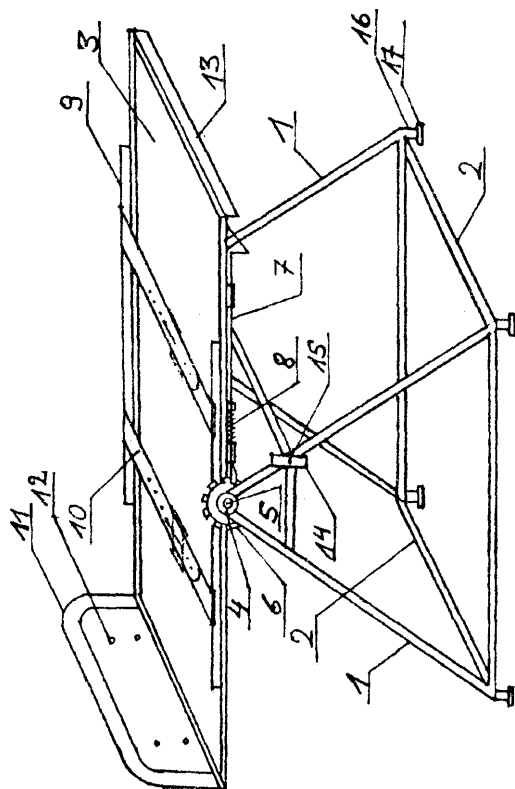
(75) Baszak Jacek, Lublin; Kutarski Andrzej, Lublin

(54) Stół diagnostyczny, zwłaszcza pionizacyjny

(57) Stół diagnostyczny, zwłaszcza pionizacyjny szczególnie przydatny jest do wykonywania testu uchylnego w diagnostyce zastabnięć.

Stół zbudowany jest z prostokątnego blatu (3) osadzonego poprzez mechanizm uchylny na konstrukcji nośnej w postaci dwóch trójkątnych wsporników (1) połączonych u podstawy poprzeczkami (2). Mechanizm uchylny stanowią dwie tuleje (4) umieszczone w wierzchołkach trójkątnych wsporników (1) z pokrętkami (5) i półprścieniami zębatymi (6). Do nich, pod obrzeżem blatu, doprowadzone jest ciągnio (7) zakończone sprężyną blokującą (8). Błat stołu wyposażony jest we wzdłużne pręty (9), na których zamontowane są pasy (10) do przypinania chorego oraz podnózek (11) w postaci płyt umożliwiających regulację długości blatu stołu w zależności od wzrostu pacjenta.

(2 zastrzeżenia)

U3(21) 104128 (22) 96 02 01 6(51) A62B 18/10
A62B 9/02

(61) 101919

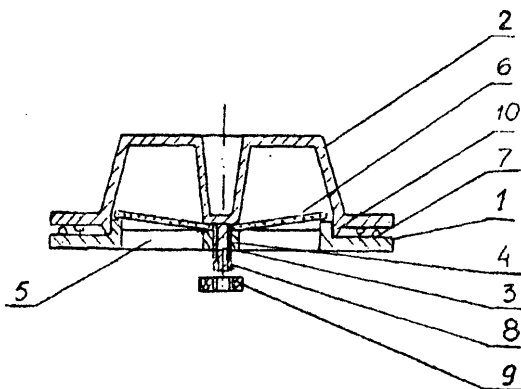
(75) Krzyżanowski Jacek, Łódź; Jabłoński Mirosław, Łódź

(54) Zawór wydechowy półmaski ochronnej

(57) Zawór wydechowy półmaski ochronnej posiada gniazdo pierścieniowe, płaski, elastyczny krążek zamykający i kosz osłonowy.

Gniazdo posiada środkowo umiejscowioną tulejkę, a kosz osłonowy jest wyposażony w wyprowadzony do jego wnętrza kołek z oporowym odsadzeniem, który to kołek przez otwór w środku krążka zamykającego wchodzi do otworu tulejki gniazda, przy czym kołek (3) jest cylindryczny, a jego zakończenie wystające od spodu tulejki (4) gniazda (1) posiada gwint (8) i nakrętkę (9), stabilizującą wzajemnie gniazdo (1), kosz osłonowy (2) i płaski, elastyczny krążek (6) zamykający.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 104104 (22) 96 01 29 6(51) A61N 5/06
H01S 3/02

(75) Pokora Ludwik, Pruszków

(54) Laserowy zestaw medyczny

(57) Przedstawiony zestaw charakteryzuje szereg zalet związanych z funkcjonalnością użytkowania, prostotą konstrukcji i skutecznością działania.

Istota rozwiązania polega na tym, że aparat laserowy (1) oraz skaner (2) wykonane są jako niezależne oddzielne urządzenia, które zamocowane są na poziomych, ruchomych wysięgnikach (5, 6), stanowiących ramiona statywu (7). W bocznej ścianie obudowy skanera, w jego torze optycznym, znajdują się gniazda przyłączeniowe (10), w których ustalone są w sposób rozłączny sondy (3, 4) lasera. Okno wyjściowe (11) toru optycznego skanera usytuowane jest poziomo w dolnej części obudowy.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 104078 (22) 96 01 22 6(51) B01D 24/38

(71) SÍLMACH Sp. z o.o., Mikołów

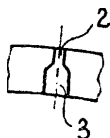
(72) Matula Józef, Kisiel Alojzy

(54) Czasza szczelinowa do dysz filtracyjnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest czasza szczelinowa do dysz filtracyjnych, przeznaczona do wymienników sodowych, wodorowych solanek filtrów zamkniętych i otwartych, wchodzących w skład urządzeń do przygotowania wody do celów przemysłowych i komunalnych.

Czasza szczelinowa do dysz filtracyjnych wyposażona w szczeliny filtracyjne (2), które od strony wewnętrznej czaszy szczelinowej posiadają poszerzenia (3).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104100 (22) 96 01 25 6(51) B22D 39/00

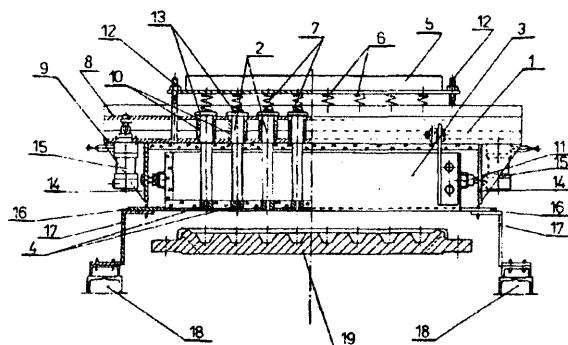
(71) Zakłady Metalurgiczne SKAWINA, Skawina

(72) Dubiel Zbigniew, Jagoda Krzysztof, Marecki Marek, Markuszewski Roman

(54) Dozownik

(57) Dozownik ciekłego metalu, zwłaszcza aluminium, dozujący ciekły metal do form na wlewkę, ma ruchomą głowicę (1) z zaworami (2) w kształcie stopniowanych walców i z ramieniem (8) siłowników (15) do poruszania zaworów (2), oraz zalewak (3) z gniazdami (4) zaworów (2) w dnie. Dozownik umożliwia wykonanie wlewków o zaprogramowanej wadze.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104082 (22) 96 01 21 6(51) B28C 5/14

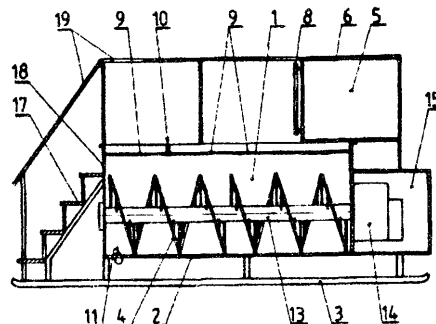
(75) Nowak Ireneusz, Kąkolewice

(54) Mieszarka do zapraw budowlanych, zwłaszcza tynkarskich

(57) Mieszarka, według wzoru, posiada komorę (1) mieszania, która jednocześnie stanowi zbiornik zasypowy dla suchej

zaprawy. Wewnątrz komory (1) znajduje się poziomo ułożone mieszadło ślimakowe (4), a nad komorą (1) jest umieszczony zbiornik (5) z wodą, którego górna ściana ma wlotowy otwór (6), a w przedniej ścianie są osadzone zawór upustowy i wodowskaz (8). Wierzchnią ścianę komory (1) stanowi kratka (9). W przedniej części dna (2) komory (1) znajduje się jej wylotowy otwór (11), zamykany zasuwą. Oś (13) mieszadła (4) jest przyłączona do napędu (14), umieszczonego pod zbiornikiem wodnym (5). Kratka (9) komory (1) ma wystającą ku górze listwę zębatą (10) do rozrywania worków z suchą zaprawą.

(4 zastrzeżenia)

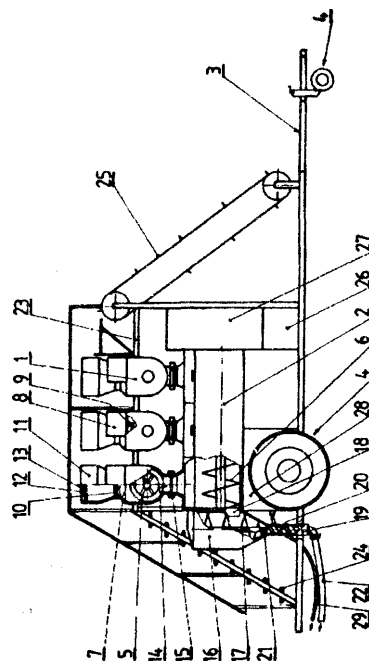


U1(21) 104083 (22) 96 01 21 6(51) B28C 5/14

(75) Nowak Ireneusz, Kąkolewice

(54) Urządzenie do wytwarzania i dozowania zapraw budowlanych, zwłaszcza tynkarskich

(57) Urządzenie, według wzoru, posiada kilka komór (1) mieszania, które znajdują się obok siebie i są usytuowane nad pośrednią komorą (2).



Wewnątrz komór (1, 2) są **ułożyskowane** poziome mieszadła (5, 6), przy czym osie mieszadeł (5), umieszczonych w komorach (1) mieszania, są skrzyżowane z osią mieszadła (6) pośredniej komory (2). Każda komora (1) mieszania ma u góry wlotowy otwór (7) oraz zbiornik (8) z wodą, który posiada upustowy zawór (9), zaś u dołu ma wylotowy otwór (14), który łączy ją z pośrednią komorą (2) i jest zamykany zasuwą (15). Wlotowy otwór (7) każdej komory (1) mieszania ma zasuwę (10), na której jest osadzony zasypowy lej (11). Pośrednia komora (2) jest przyłączona do dozującej pompy (19) poprzez zasilającą komorę (16), wyposażoną w pionowo ułożyskowane mieszadło (17).

(8 zastrzeżeń)

U1(21) 104084 (22) 96 01 21 6(51) B28C 5/14

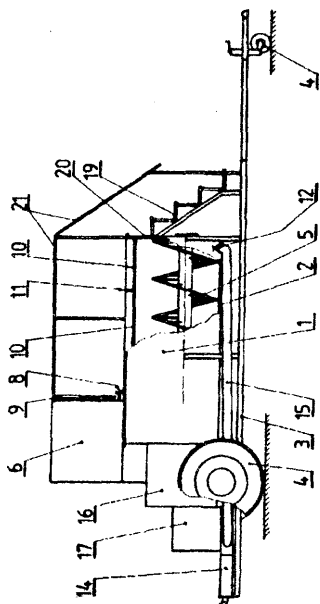
(75) Nowak Ireneusz, Kąkolewice

(54) Urządzenie do wytwarzania i dozowania zapraw budowlanych, zwłaszcza tynkarskich

(57) Urządzenie posiada komorę (1) mieszania, która jednocześnie stanowi zbiornik zasypowy dla suchej zaprawy.

Wewnątrz komory (1) znajduje się poziomo ułożyskowane ślimakowe mieszadło (5). Nad komorą (1) jest umieszczony zbiornik (6) z wodą, którego górna ściana ma wlotowy otwór, a w przedniej ścianie są osadzone upustowy zawór (8) i wodowskaz (9). Wierzną ścianę komory (1) stanowi krata (10). W przedniej części dna (2) komory (1) znajduje się jej wylotowy otwór (12), zamykany zasuwą. Na nośnej ramie (3) jest zamocowana śrubowa pompa dozująca (14). Wlot tej pompy jest przyłączony za pośrednictwem rurociągu (15) i zasuw (13) do wlotowego otworu (12) komory (1). Mieszadło ślimakowe (5) i dozująca pompa (14) są przyłączone do odrębnych napędów (16, 17), umieszczonych na końcowym odcinku nośnej ramy (3).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 104081 (22) 96 01 21 6(51) B28C 7/16

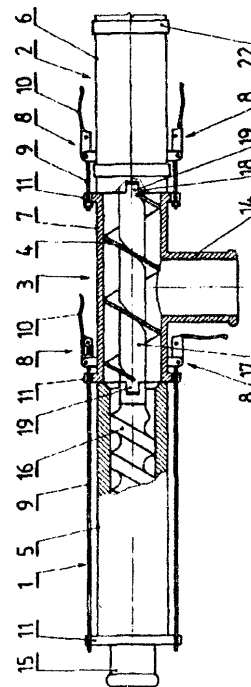
(75) Nowak Ireneusz, Kąkolewice

(54) Urządzenie do pompowania mas półpłynnych, zwłaszcza zapraw budowlanych

(57) Urządzenie składa się z pompy śrubowej i jej napędu oraz umieszczonej pomiędzy nimi przelotowej komory zasilania ze ślimakiem transportowym, przy czym rotor pompy, wał napędowy i ślimak transportowy są rozmieszczone współosiowo. Urządzenie charakteryzuje się tym, że pompa (1), napęd (2) i komora (3) zasilania mają odrębne korpusy (5, 6, 7), które

przylegają do siebie czołowo i są wzajemnie ze sobą zespolone za pomocą szybkozłącznych zamków (8), usytuowanych na ich obwodzie, przy czym komora (3) zasilania ma cylindryczny korpus (7) z promieniowym, wlotowym króćcem (14), natomiast rotor (16) pompy (1), oś (17) transportowego ślimaka (4) i napędowy wał (18) są sprzężone ze sobą za pośrednictwem rozłącznych sprzęgieł (19).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 104098 (22) 96 01 25 6(51) B42F 7/00

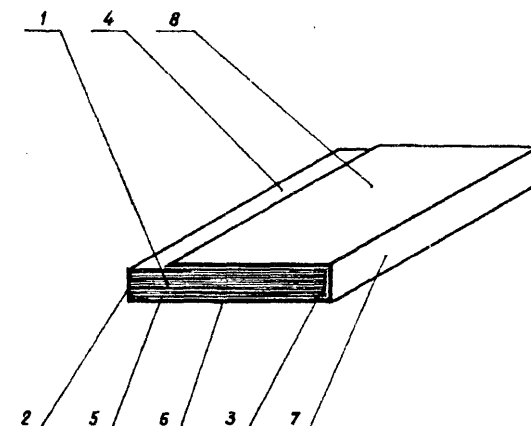
(71) RECORD Sp. z o.o., Szczecin

(72) Baltyn Andrzej, Szklaruk-Leonkiewicz Dariusz

(54) Okładka bloku z kartkami samokopiującymi

(57) Okładka bloku z kartkami samokopiującymi, połączona z dolną krawędzią grzbietu bloku, charakteryzuje się tym, że stanowią ją połączone ze sobą trzy sztywne części: dolna (6), boczna (7) i czołowa (8), z których dolna (6) jest usytuowana od spodu (5) bloku, boczna (7) wzdłuż boku (3), leżącego naprzeciw grzbietu (2) bloku, zaś czołowa (8) na wierzchu (4) bloku, przy czym łączna powierzchnia części bocznej (7) i czołowej (8) jest nie większa niż powierzchnia jednej z kartek samokopiujących (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106032 (22) 97 02 10 6(51) B60N 2/26

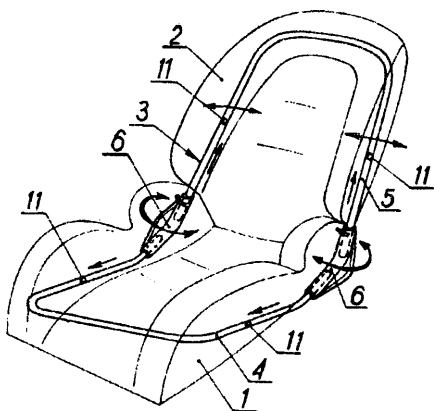
(71) INTER GROCLIN AUTO Sp. z o.o. j.v.,
Grodzisk Wlkp.

(72) Drzymała Leszek

(54) Fotelik samochodowy dla dzieci

(57) Fotelik samochodowy dla dzieci charakteryzuje się tym, że siedzisko (1) i oparcie (2) stanowią dwie oddzielne części, połączone wzajemnie ze sobą za pomocą stelaża (3), który składa się z części poziomej (4) stelaża i części pochyłej (5) stelaża. Obie te części łączą się w przegubach (6), rozmieszczonych po bokach fotelika. Część pozioma (4) stelaża osadzona jest rozłącznie w przegubach (6), natomiast część pochyła (5) stelaża połączona jest z przegubami (6) na stałe za pomocą kołków, usytuowany suwliwie w rowkach przegubów. Przeguby (6) mają korpusy w kształcie zakrzywionych tulejek i są wyposażone w płaskie **skrzydełka**.

(3 zastrzeżenia)



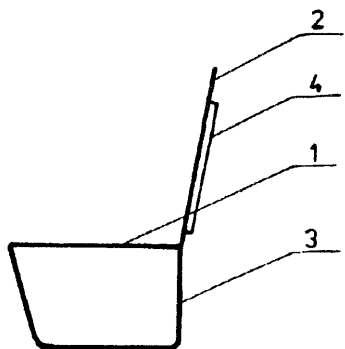
U1(21) 104095 (22) 96 01 24 6(51) B60N 2/44

(75) Tobik Krzysztof, Łódź; Krzyżanowski
Mariusz, Łódź

(54) Stelaż foteli samochodowych

(57) Stelaż foteli samochodowych, z metalowych kształowników, stanowią dwie płaskie ramy (1 i 2) połączone wzdłuż jednego z ich boków, przy czym z ramą (1), z którą jest złączone siedzisko, są połączone wsporniki (3) łączące stelaż z płytą podłogową samochodu, **zaś** z dwoma naprzeciwległymi bokami ramy (2), z którą jest złączone oparcie foteli, są trwale połączone prostokątne prowadnice (4).

(1 zastrzeżenie)



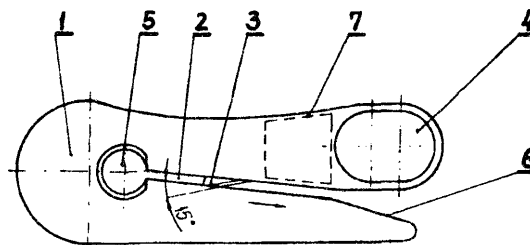
U1(21) 104125 (22) 96 02 01 6(51) B60R 22/32

(75) Gapińska Maria, Bydgoszcz

(54) Nóż do awaryjnego przecinania pasów
bezpieczeństwa

(57) Nóż do awaryjnego przecinania pasów bezpieczeństwa, zwłaszcza samochodowych, składa się z monolitycznego i profilowanego korpusu (1) z otworem chwytym (4), w którym ukształtowana jest ukośna szczelina prowadząca (2), zawierająca ostrze (3) pochylone w kierunku pracy noża, korzystnie pod kątem 15°, ograniczona z jednej strony kształtowym otworem (5), **a** z drugiej rozszerzającą się fazą (6). Profilowany korpus (1) zawiera element przylepny (7).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 105046 (22) 96 07 19 6(51) B60R 25/06

(23) 96 01 23 MTP SECUREX-96

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług
DIPOL Sp. z o.o., Wrocław

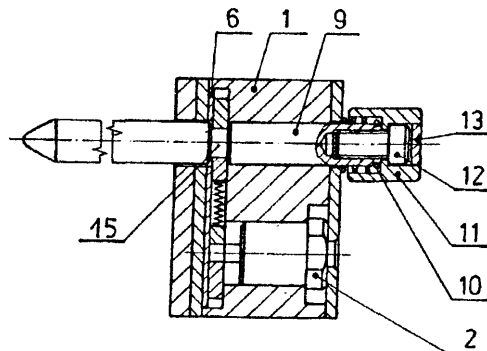
(72) Gardyza Leszek

(54) Urządzenie blokujące skrzynię biegów
pojazdów samochodowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie blokujące skrzynię biegów pojazdów samochodowych poprzez mechaniczne unieruchomienie drążka zmiany biegów w celu zabezpieczenia pojazdu przed kradzieżą.

Urządzenie posiada korpus (1) osadzony w obudowie trwale połączony z konstrukcją pojazdu za pomocą wspornika. W korpusie (1) znajduje się bębnowa wkładka zamkowa (2) zakończona płetwą rozporową oraz przełotowy kanał na element blokujący (9) w postaci trzpienia z obwodowym rowkiem (15), a także szczęki. Szczęki osadzone są tak, że z jednej strony współpracują z obwodowym rowkiem (15) na elemencie blokującym (9), a z drugiej sterowane są płetwą. Między szczękami znajdują się sprężyny rozporowe. Element blokujący (9) w części czołowej ma kształt stożkowy, a na zakończeniu posiada tulejkę (11) osłaniającą sprężynę powrotną (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104126 (22) 96 02 01 6(51) B62D 25/00

B60R 13/02

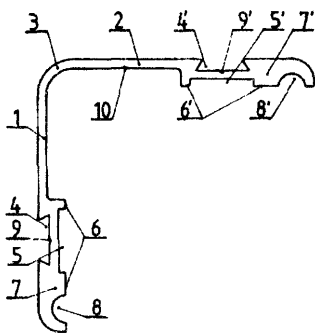
E06B 1/68

(75) Barcicki Włodzimierz, Wrocław

(54) Kątownikowy element wykończeniowy

(57) Element ma postać kątownika, którego każde z dwóch ramion (1, 2) jest zaopatrzone od zewnątrz w ukształtowane osadczne gniazdo (4, 4') typu "jaskółczy ogon". Od wnętrza kątownika, symetrycznie względem osadczego gniazda (4, 4') jest usytuowana płaska, prostokątna wnęka (5, 5') ukształtowana w wypuszczenie (6, 6'), którego koniec, stanowiący jednocześnie koniec (7, 7') ramienia (1, 2) jest od wnętrza kątownika zaopatrzone we wnękę (8, 8'), która w przekroju poprzecznym ma kształt połowy koła.

(1 zastrzeżenie)



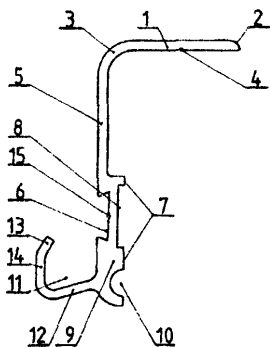
U1(21) 104127 (22) 96 02 01 6(51) B62D 25/00
B60R 13/02
E06B 1/68

(75) Barcicki Włodzimierz, Wrocław

(54) Kształtownik wykończeniowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtownik wykończeniowy szczególnie przydatny do stosowania jako element wykończeniowy zbiegu ścian bocznych i dachu przyczep i naczep samochodowych. Kształtownik stanowi kątownik, w którego w drugim ramieniu (5) od zewnętrznej strony jest ukształtowana osadczą wnękę (6) typu "jaskółczy ogon". Po przeciwległej stronie tej wnęki, na wewnętrznej ścianie ramienia (5) jest ukształtowany wypust (7), w którym jest utworzona prostokątna, płytka wnęką (8). Końcowa część (9) wypustu (7) stanowiąca jednocześnie końcową część drugiego ramienia (5), jest po wewnętrznej stronie kątownika zaopatrzona we wnękę (10), która w przekroju poprzecznym kątownika ma postać połowy koła, natomiast od zewnątrz jest zaopatrzona w korytko (11), które w przekroju poprzecznym kątownika ma kształt litery u.

(1 zastrzeżenie)



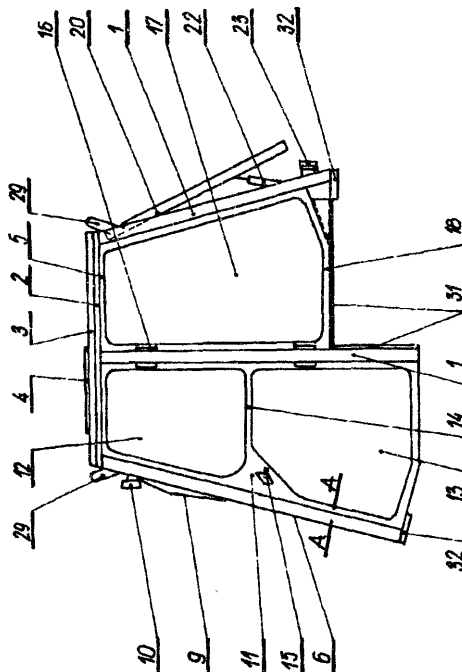
U1 (21) 104143 (22) 96 02 02 6(51) B62D 33/06
E02F 9/16

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowo -
Handlowe METAROL Sp. z o.o., Lubin
(72) Kisielewicz Mieczysław, Gudiel Czesław

(54) Kabina operatora wózka podnośnikowego

(57) Kabina operatora wózka podnośnikowego charakteryzuje się tym, że każda para drzwi (11) ma górną i dolną szybę (12, 13). W tylnej części każdej z bocznych ścian (5) osadzone jest uchylne okno (17). Tylne ściana posiada dwuczęściowe okno, z którego węższa część jest nieuchylna a szersza część (20) jest uchylna i zaopatrzona w siłownik (22).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106035 (22) 97 02 10 6(51) B65D 1/38
A47J 47/16

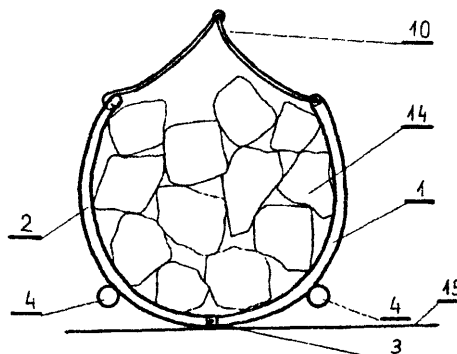
(71) E.C.C.European Carriage Company Ltd.,
Zbrostawice

(72) Ratajski Grzegorz, Głębocki Józef

(54) Przenośny stojak kominkowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośny stojak kominkowy, stosowany w gospodarstwie domowym, zwłaszcza jako sprzęt przy obsłudze pieców i kominków. Przenośny stojak kominkowy jest zbudowany z dwóch par łukowych kabłąków (1, 2) połączonych przegubem (3). Zewnętrzne końce pary kabłąków (2) są nierozłącznie zespolone sworzniem, a końce pary kabłąków (1) są zespolone obrotowym rurowym sworzniem, do którego jest umocowana konstrukcja składanego uchwyty (10). Każdy z kabłąków (1, 2) jest zaopatrzone w podpórkę (4). Powierzchnia przenośnego stojaka jest pokryta antykorozyjną powłoką lakierniczą lub galwaniczną.

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 104093 (22) 96 01 25 6(51) B65D 30/06

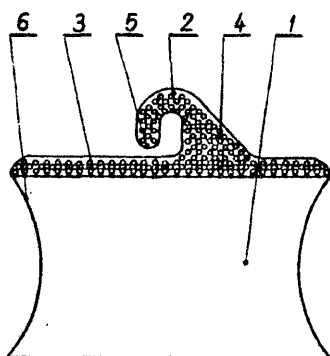
(75) Szewczyk Ewa, Warszawa; Szewczyk Robert, Warszawa

(54) Pojemnik do pakowania

(57) Pojemnik wykonany jest z półtwardej folii PCW, co umożliwia zgrzewanie prądem wielkiej częstotliwości i kształtowanie na gorąco i na zimno. Pojemnik w jednym rzucie ma kształt przekroju dwuwypukłej soczewki, natomiast z drugiego rzutu wynika, że kształt wspomnianej soczewki jest zachowany na całej długości opakowania.

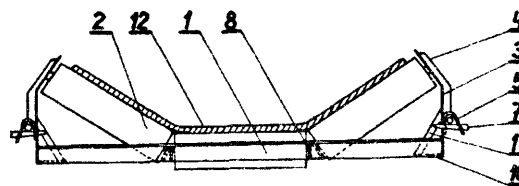
Pojemnik po wykonaniu jest płaski, natomiast trójwymiarowy kształt przyjmuje przez zamknięcie obu jego stron. Wieszak w postaci haka (2) powstaje w czasie zgrzewania boku (1) opakowania. Wspomniane zgrzewanie odbywa się na pewnej powierzchni elektrodą wielopunktową.

(6 zastrzeżeń)



elementami ramy, zamontowane są gniazda krążników (8), które nie wystają ponad wysokość ramy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104132 (22) 96 02 02 6(51) B65G 21/20

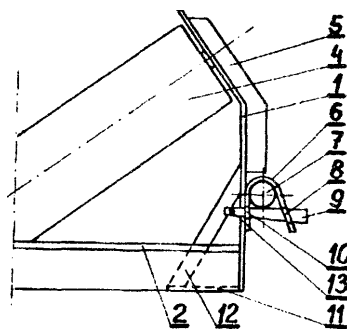
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe RYHOMET Sp. z o.o., Tychy

(72) Kois Stanisław

(54) Głowica wspornika przenośnika taśmowego

(57) Głowica wspornika przenośnika taśmowego zbudowana jest z obejmy (1), ukształtowanej z wycinka blachy, zagiętej w górnej części do wewnątrz wspornika dla zamocowania krążnika (4). Głowica przymocowana jest do czołowych krawędzi ramy (2) wspornika. Do zewnętrznej powierzchni płaszczyzny obejmy (1) głowicy jest przymocowany uchwyt (6) liny (7). Przy końcach uchwyt (6) liny (7) posiada przelotowe otwory (8, 10) do wprowadzania klinów (9). Ponadto do dolnej krawędzi obejmy (1) głowicy i dolnych krawędzi ramy (2) wspornika przymocowana jest płytka (11) do mocowania wspornika na sztywnej konstrukcji nośnej.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104131 (22) 96 02 02 6(51) B65G 21/02

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe RYHOMET Sp. z o.o., Tychy

(72) Kois Stanisław

(54) Wspornik przenośnika taśmowego

(57) Wspornik przenośnika taśmowego zbudowany jest z dwóch równolegle usytuowanych kątowników (1), oddalonych od siebie na szerokość co najmniej średnicy krążnika (2). Na końcach rama wspornika połączona jest z obejmami (3) głowic do zamocowania wspornika. W środkowej części, pomiędzy

DZIAŁ E**BUDOWNICTWO, GORNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1(21) 104118 (22) 96 02 01 6(51) E02D 17/00

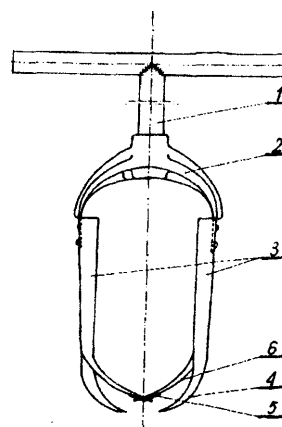
E02F 5/20

(75) Styś Henryk, Warszawa

(54) Łopata-świder

(57) Łopata-świder składa się z jarzma (2), pokrętła ręcznego (1), okładzin (3) w dolnej części rozdzielonych. Każda okładzina (3) posiada krawędź skrawającą (4) oraz powierzchnię przesuwającą urobek (6), które są połączone ze sobą łącznikiem (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104106 (22) 96 01 30 6(51) E04F 19/04

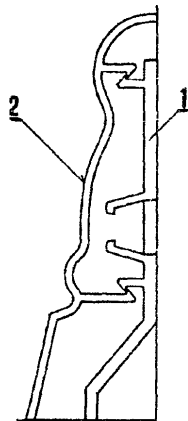
(71) Niewiński Cezary Jerzy, Białystok; Niewińska Anna, Białystok

(72) Niewiński Cezary Jerzy

(54) Listwa podłogowa

(57) Listwa podłogowa składa się z uchwytów (1) listwy, mających postać krótkich odcinków wygiętej kątowno listwy oraz profilowanej nakładki (2) w postaci długich odcinków listwy kształtowej, połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą zaczepowych listewek, usytuowanych na zwróconych ku sobie powierzchniach uchwytów (1) listwy i profilowanej nakładki (2).

(3 zastrzeżenia)



U3(21) 106010 (22) 97 02 05 6(51) E05B 55/02

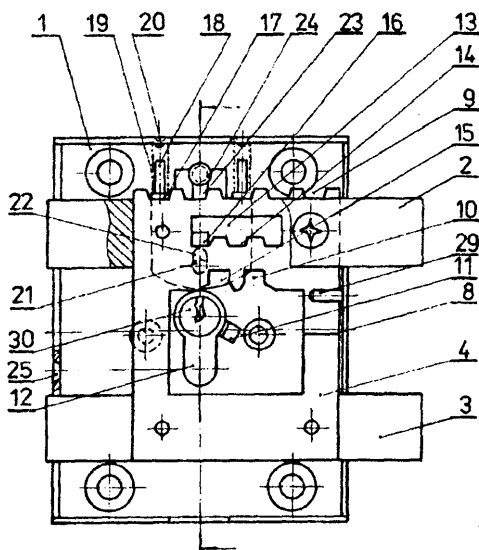
(61) 102133

(75) Małkowski Jerzy, Włocławek

(54) Zamek wierzchni zasuwkowy

(57) Zamek charakteryzuje się tym, że płytką przesuwna (4) ma przegięcie (8) w kształcie litery Z i jest zaopatrzona we wręby (9) wystające poza obrys zasuwki (2), natomiast płytką blokującą (15) ma wygięcia prostokątne (17), współdziałające z wrębami (9) i trzpienie prowadzące (18) ze sprężynami dociskającymi (19) oraz ma kołek blokujący (16), współdziałający z wgłębieniami blokującymi (14), a ponadto tym, że skrzynka (1) ma na bokach otwór (25) do wkręta, mocującego wkładkę bębniową (12) i kołek ustalający (29).

(1 zastrzeżenie)



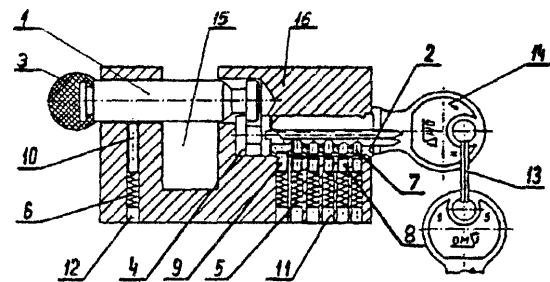
U1(21) 104123 (22) 96 01 31 6(51) E05B 67/36

(75) Świątek Tadeusz, Włocławek

(54) Kłódka sworzniowa

(57) Kłódka sworzniowa, składająca się z korpusu z otworem na skobel, we wnętrzu którego znajduje się wkładka patentowa z zatrzaskiem współpracującym z zakończeniem sworznia, przechodzącego przez otwór korpusu, wspartego kołkiem ustalającym napiętym sprężynką spoczywającą na zaślepce, charakteryzuje się tym, że zakończenie sworznia (1), wystające poza korpus kłódki, wykonane jest w formie kuli (3) z tworzywa o cechach wytrzymałościowych niższych niż pozostała część sworznia (1).

(1 zastrzeżenie)



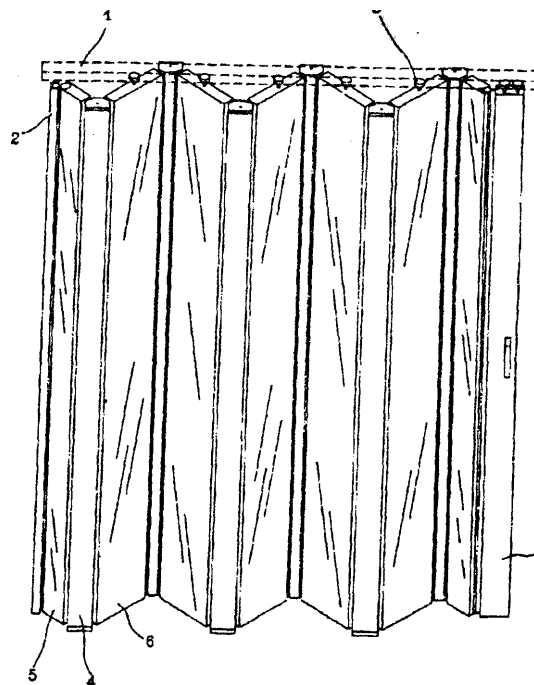
U1 (21) 104079 (22) 96 01 22 6(51) E06B 3/94

(75) Chi-Tung Chiang, Chia I City, TW

(54) Drzwi harmonijkowe

(57) Drzwi harmonijkowe zawierają szynę prowadzącą (1), dwie sekcje boczne (2), sekcję mocującą, liczne sekcje łączące (4), dwie wąskie listwy (5), liczne segmenty ściennne (6) oraz listwę prowadzącą (7).

Szyna prowadząca (1) jest przymocowana do górnej części futryny drzwiowej i jest przeznaczona do umieszczania ślizgających się w niej kołek (8) prowadzących. Sekcje boczne (2) są przymocowane do dwóch ścianek bocznych futryny drzwiowej.



Na jednym boku zamontowanych drzwi harmonijkowych znajduje się sekcja mocująca, przeznaczona do mocowania z jedną z sekcji bocznych (2), a na drugim listwa prowadząca (7) do rozłączalnego wsuwania w drugą z sekcji bocznych (2). Na jednym lub na obu bokach listew wąskich (5) i segmentów ściennych znajdują się okrągłe tulejki zawiasowe do sprzęgania z okrągłymi kanałami, znajdującymi się w dwóch bokach sekcji łączących (4) tak, że zamontowane drzwi harmonijkowe można rozkładać zamykając otwór drzwi albo składać harmonijkowo otwierając w ten sposób otwór drzwiowy. Segment ścienny (6) zawiera co najmniej jeden element.

(2 zastrzeżenia)

dwuśrednicowe suwakowe zawieradło (1) od strony mniejszej średnicy i strony stożkowego gniazda (2) ukształtowane jest w stożek, przy czym poza gniazdem (2) kanał (3) ukształtowany jest w pierścieniową komorę (5), która poprzecznymi kanałami (6) połączona jest poprzez zewnętrzną komorę (9) z przestrzenią spływową (11) zaworu. Zawieradło (1) obciążone jest osiowo znaną śrubową sprężyną (7). Duży przekrój przepływu wokół zawieradła (1) oraz możliwość kształtowania zwiększonych przekrojów kanałów (6) oraz komór (5, 9) pozwala na znaczne zwiększenie przepustowości zaworu przy zachowaniu gabarytów zaworowego gniazda (10) bloku zaworowego.

(3 zastrzeżenia)

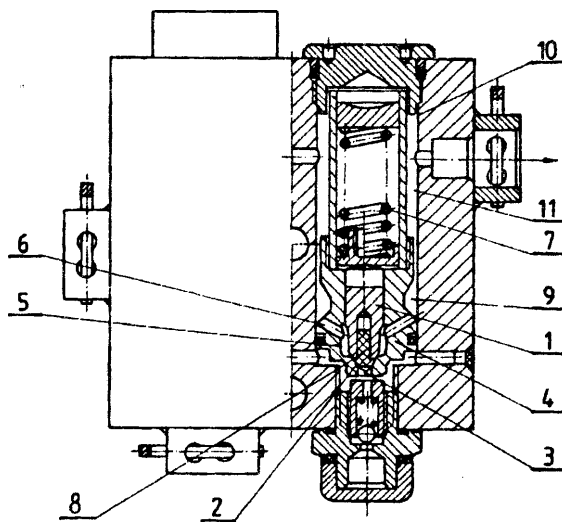
U1(2i) 104114 (22) 96 01 30 6(51) E21D 23/16

(71) Dabiński Zygmunt, Katowice; Pawlak Kazimierz, Katowice; Pretor Wincenty, Gliwice; Romanowicz Stanisław, Gliwice; Siekierski Marek, Katowice; Adamczewska Katarzyna, Gliwice

(72) Dabiński Zygmunt, Pawlak Kazimierz, Siekierski Marek, Adamczewska Katarzyna

(54) Zawór przelewowy bloku zaworowego do sterowania zmechanizowaną obudową górniczą

(57) Zawór przelewowy, według wzoru, rozwiązuje zagadnienie przystosowania znanego bloku zaworowego typu BZ do pracy w warunkach krótkotrwałych naporów dynamicznych. Zawór, według wzoru, o zewnętrznych gabarytach odpowiadających gabarytom zaworowego gniazda (10) bloku zaworowego, ma przepływowy kanał (3) kadłuba (4) ukształtowany w stożkowe gniazdo (2), a



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 104107 (22) 96 01 30 6(51) F16D 55/24

(75) Dawid Eugeniusz, Warszawa; Kurczewski Maciej, Warszawa

(54) Hamulec tarczowy

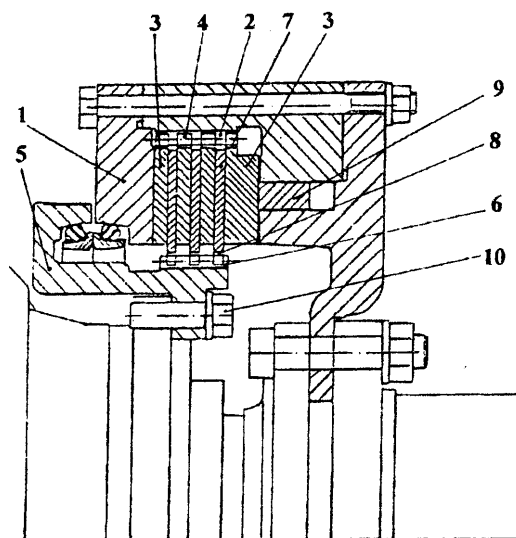
(57) Wzór użytkowy dotyczy hamulca tarczowego, stosowanego w mostach napędowych maszyn, zwłaszcza ładowarek kopalnianych.

W nieruchomej obudowie hamulca (1), połączonej szczelnie i rozłącznie z piastą (5), jest centralnie usytuowany otwór z rowkami (2), w którym są umieszczone suwliwie tarcze dociskowe (3) z zewnętrznymi występami (4).

Na zewnętrznej powierzchni piasty (5) hamulca, ukształtowanej w formie wielowypustu (6), są umieszczone suwliwie obrotowe tarcze cierne (7) z wewnętrznymi rowkami (8).

Tarcze cierne (7) i tarcze dociskowe (3) usytuowane są przemiennie, a zewnętrzna tarcza dociskowa (3) współpracuje z tlokiem pierścieniowym (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104122 (22) 96 01 31 6(51) F21V 21/06

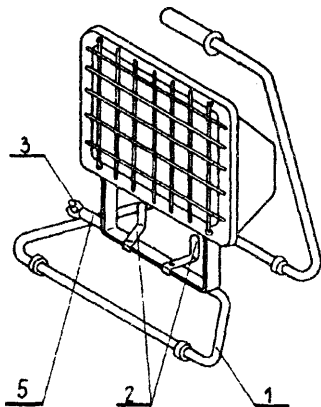
(71) Zakłady Urządzeń Okrętowych FAMOR SA,
Bydgoszcz

(72) Lipowicz Włodzimierz

(54) **Stojak przenośny**

(57) Stojak według wzoru użytkowego ma postać przestrzennej ramy, którego podstawa (1) jest wyposażona w dwa wsporniki kątowe (2) do nawinięcia przewodu zasilającego oraz uchwyt (3) końca przewodu zasilającego.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106385 (22) 96 07 16 6(51) F23D 14/26

(31) 95 19527075 (32) 95 07 25 (33) DE

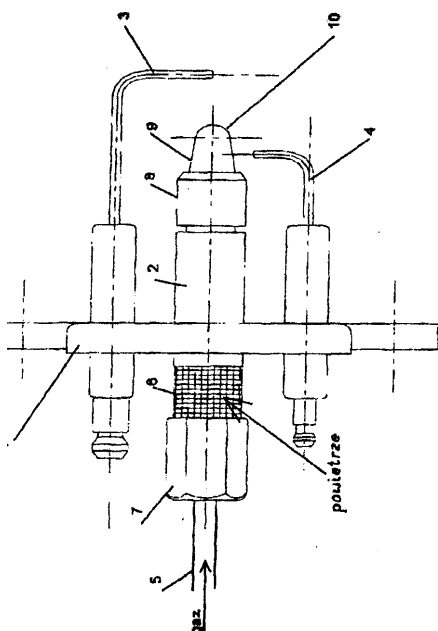
(71) HONEYWELL B.V., Amsterdam, NL

(72) Groenemans Hugo

(54) **Gazowy palnik zapłonowy z mieszaniem wstępnym**

(57) W palniku zapłonowym z mieszaniem wstępnym wylot (8) mieszanki jest nakryty siatką drucianą (9) w formie wypukłej kopułki. Tworzy ona powiększoną powierzchnię masy dla czujnika płomienia na zasadzie jonizacji płomieniowej i umożliwia powstanie wieńca małych płomieni podtrzymujących, które stabilizują płomień główny.

(3 zastrzeżenia)



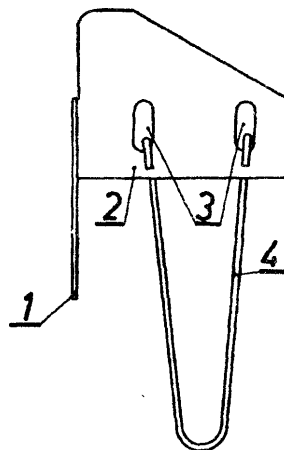
U1(21) 104102 (22) 96 01 26 6(51) F28F 9/00

(75) Daleszyński Paweł, Poznań

(54) **Zespół mocujący do zawieszania grzejników centralnego ogrzewania**

(57) Wzór ułatwia montaż grzejników na ścianach nośnych. Bok górny półki pierwszej (1) wspornika zespołu mocującego przebiega poniżej boku górnego półki drugiej (2), przy czym krawędź półki drugiej (2), na odcinku leżącym powyżej linii przejścia półki pierwszej (1) w półkę drugą (2), jest odsunięta od powierzchni półki pierwszej (1), leżącej po stronie półki drugiej (2). Półka druga (2) ma dwa otwory przełotowe (3), przez które przechodzą zagięte końce wieszaka (4), ugiętego w kształcie litery "U".

(3 zastrzeżenia)



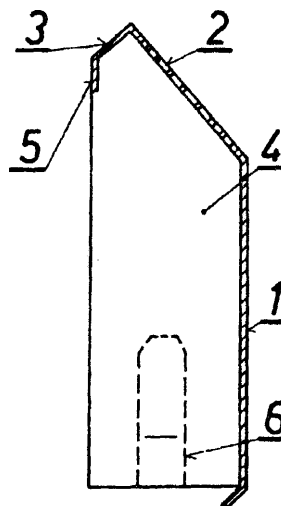
U1(21) 104103 (22) 96 01 26 6(51) F28F 9/00

(75) Daleszyński Paweł, Poznań

(54) **Obudowa grzejnika**

(57) Obudowa przypomina kształtem kieszeń, przy czym bok długi ściany czołowej (1) przechodzi w kratę kanału wylotowego (2), nachyloną pod kątem rozwartym do powierzchni ściany czołowej (1). Krawędź boku górnego kraty kanału wylotowego (2) przechodzi w nachyloną do jej powierzchni pod kątem zbliżonym do kąta prostego, powierzchnię kierownicy (3), stanowiącą ściankę o powierzchni w kształcie prostokąta. Boki krótkie kraty kanału wylotowego (2) i kierownicy (3) zamykają fragmenty górnej powierzchni ścian bocznych (4).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 106014 (22) 97 02 05 6(51) H01B 17/26

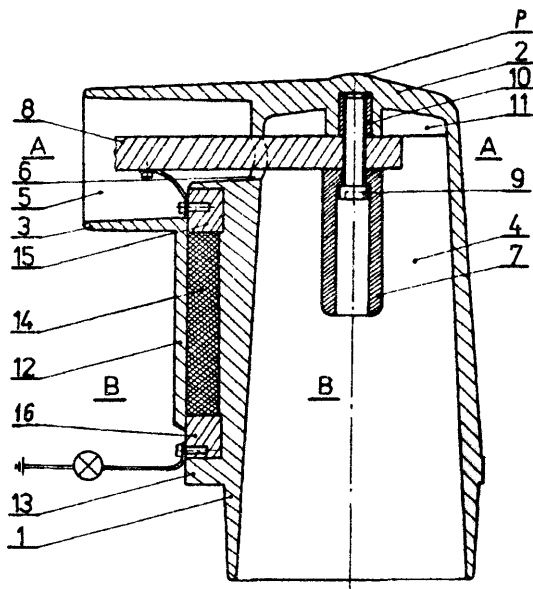
(71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice

(72) Wapniarski Stanisław, Taistra Robert

(54) Izolator przepustowy sworzniowy

(57) Izolator charakteryzuje się tym, że jego izolacyjny korpus (1) na końcu o mniejszej średnicy ma izolacyjną pokrywę (2), a przewodzący sworznię (7) oraz jego elektryczne przyłącze (8) są zamocowane rozłącznie do tej pokrywy, przy czym w korpusie utworzona jest **stykowo-przylączowa** komora (4) ukształtowana w postaci stożka ściętego, połączona **przelotowo** z wewnętrzną przestrzenią (5) izolacyjnego wypustu (3) ukształtowanego w postaci stożka ściętego, a na pobocznicę korpusu ma wzdłużne żebro (12), którego jeden koniec umieszczony jest wewnątrz wypustu (3) a drugi koniec jest połączony nierozłącznie z mocującym kołnierzem (13). Izolator jest przeznaczony dla dwuczłonowej rozdzielniczy wysokiego napięcia o podwyższonej ochronie przeciwłukowej i porażeniowej.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 104099 (22) 96 01 25 6(51) H01H 31/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne Aparatów i Konstrukcji Energetycznych ZMER Sp. z o.o., Kalisz

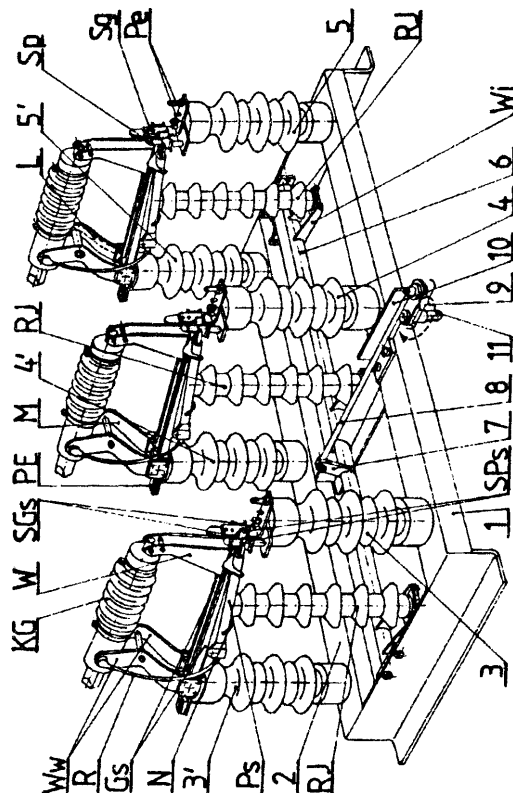
(72) Kałużny Stanisław, Kopacz Wojciech, Zalewski Janusz, Kustroń Andrzej, Chojnacki Roman, Dembny Maciej, Czarciniński Krzysztof

(54) Napowietrzny rozłącznik średnich napięć

(57) Napowietrzny rozłącznik średnich napięć ma ramę utworzoną ze stalowych profili, na której wzdłużnych bokach (1, 2), na nieruchomych wsporczych izolatorach (3, 4, 5 i 3', 4', 5') usytuowanych naprzeciw siebie tak, że izolatory (3, 4, 5 i 3', 4', 5') z przeciwnych boków ramy tworzą pary przyporządkowane poszczególnym fazom, są osadzone zespoły nieruchomych

styków i ruchomych styków. Każdy zespół ruchomych styków, zawierający główny styk (Gs) i pomocniczy styk (Ps), jest wychylnie osadzony na przynależnym mu **wsporczym** izolatorze (3', 4', 5') i jest zaopatrzony w przynależną mu gaszeniową komorę (KG), tworzącą w połączeniu z pomocniczym stykiem (Ps) pomocniczy tor prądowy, równoległy do podstawowego toru prądowego rozłącznika, utworzonego przez ruchomy, główny styk (Gs) i nieruchomy styk. Każdy zespół ruchomych styków jest korbowo połączony poprzez przynależny mu ruchomy izolator (RJ) z napędowym wałkiem (6) osadzonym obrotowo w ramie. Napędowy wałek (6) ruchomych izolatorów (RJ) jest zaopatrzony w trwale na nim osadzone ramię (7), którego drugi koniec jest przegubowo połączony z ciągiem (8). Ciągło (8) z drugiej strony jest z kolei przegubowo połączone z mechanizmem (9) korbowego układu, osadzonym na wsporniku (10) jednego ze wzdłużnych ramion (1, 2) ramy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104120 (22) 96 01 31 6(51) H01R 13/46

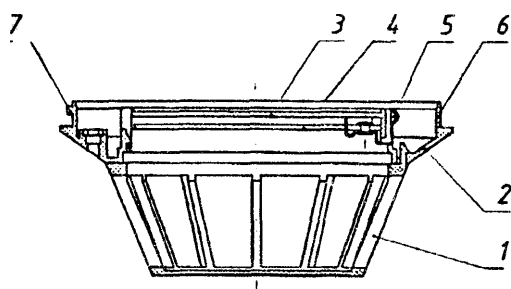
(71) Zakład Urządzeń Dozymetrycznych POLON-ALFA Sp. z o.o., Bydgoszcz

(72) Chybowski Igor

(54) Obudowa czujki pożarowej

(57) Obudowa czujki pożarowej posiada kształt dwóch zachodzących na siebie ściętych stożków i charakteryzuje się tym, że dolna część (2) obudowy na zewnętrznej stronie kołnierza (6) posiada wypustki (7) rozmieszczone na obwodzie kołnierza (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104121 (22) 96 01 31 6(51) H01R 13/46

(71) Zakład Urządzeń Dozymetrycznych
POLON-ALFA Sp. z o.o., Bydgoszcz

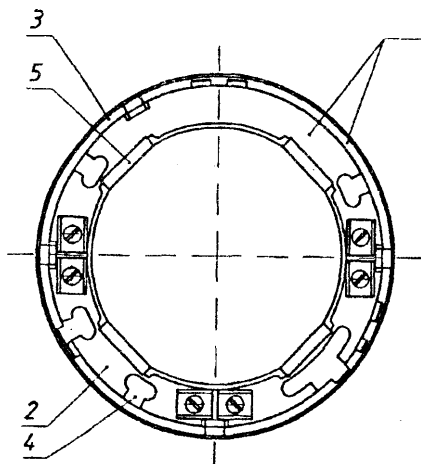
(72) Stępień Włodzimierz

(54) Gniazdo instalacyjne do czujek pożarowych

(57) Gniazdo instalacyjne posiada korpus (1), elementy mocujące oraz elementy stykowe (5) w kształcie płytek kontaktowych. Korpus (1) gniazda zbudowany jest z podstawy (2) posiadającej w swym zewnętrznym kołnierzu co najmniej jedno wycięcie oraz z osłony (3) rozłącznie mocowanej z podstawą (2).

Takie gniazdo pozwala na prosty i łatwy sposób jego montażu w instalacjach przeciwpożarowych.

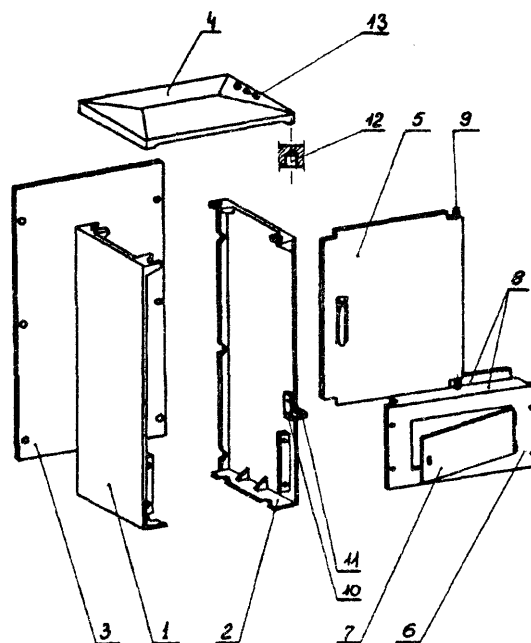
(3 zastrzeżenia)

U1(21) 104094 (22) 96 01 24 6(51) H02G 15/06
H02B 1/00(71) Zakład Produkcji Urządzeń Elektrycznych
EL-Q Sp. z o.o., Częstochowa(72) Deska Mirosław, Gębski Ireneusz, Pietrzyk
Marian, Sowiński Stefan**(54) Obudowa słupowego złącza pomiarowego**

(57) Obudowa słupowego złącza pomiarowego stosowana jest przy połączeniach instalacji odbiorców indywidualnych z siecią niskiego napięcia energetyki.

Obudowa składa się z dwóch ścianek (1) bocznych, zakończonych u dołu stopami (2) mocującymi, połączonych ze sobą poprzez ściankę (3) tylną oraz daszek (4). Z przodu obudowy zamocowane są drzwiczki (5) główne oraz ścianka (6) osłonowa z drzwiczkami (7).

(4 zastrzeżenia)



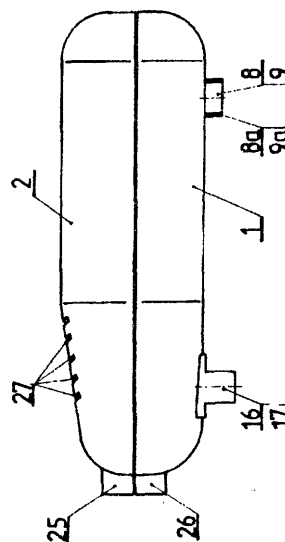
U1(21) 104101 (22) 96 01 25 6(51) H05K 5/00

(75) Tatarek Jerzy, Wrocław

(54) Obudowa wzmacniacza antenowego

(57) Obudowa wzmacniacza antenowego zawiera korpus (1) i pokrywę (2) podobnie ukształtowane po stronie zewnętrznej, tworzące w stanie złożonym obudowę w postaci pudełka mającego wszystkie naroża mocno zaokrąglone. Korpus (1) w osi podłużnej zawiera nadlewki z kołkiem centrującym oraz otwory przelotowe, natomiast symetrycznie względem osi są usytuowane nadlewki z otworami połączone z nabkami (8, 9) zawierającymi prowadnice (8a, 9a) oraz nadlewki z otworami połączone z otworami dwustopniowymi, a także otwory prostokątne połączone z zaczepekami samozaciskającymi (16, 17). Pokrywa (2) zawiera tulejkę nasadzaną na kołek centrujący oraz tulejki, których otwory są połączone z otworami dwustopniowymi.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int.Cl ^o
1	2		3
WO 9719493 A1 970529	GB 9602879	961121	H01R 13/52
WO 9719498 A1 970529	US 9619682	961121	H01R 13/66
WO 9719509 A1 970529	US 9618256	961115	H02K 41/03
WO 9719512 A1 970529	GB 9602806	961118	H03B 05/18
WO 9719514 A2 970529	GB 9602844	961119	H03F 03/30
WO 9719515 A1 970529	SE 9601440	961108	H03G 03/34
WO 9719518 A1 970529	SE 9601438	961108	H03M 13/00
WO 9719519 A2 970529	GB 9600008	960104	H04B 00/00
WO 9719522 A2 970529	FI 9600628	961119	H04B 01/70
WO 9719529 A1 970529	DE 9602223	961121	H04B 10/22
WO 9719530 A1 970529	SE 9601437	961108	H04B 17/00
WO 9719531 A1 970529	SE 9601501	961119	H04B 17/00
WO 9719532 A1 970529	US 9516912	951226	H04H 01/02
WO 9719534 A1 970529	US 9618234	961114	H04J 03/12
WO 9719537 A1 970529	US 9618834	961122	H04L 09/32
WO 9719540 A1 970529	SE 9601486	961115	H04L 27/20
WO 9719541 A1 970529	SE 9601485	961115	H04L 27/23
WO 9719543 A1 970529	US 9618671	961122	H04M 01/24
WO 9719547 A1 970529	US 9618822	961122	H04M 11/00
WO 9719549 A1 970529	US 9618494	961113	H04M 15/00
WO 9719552 A2 970529	US 9617988	961108	H04N 05/78
WO 9719555 A1 970529	US 9618636	961119	H04N 07/16
WO 9719558 A1 970529	US 9618683	961120	H04N 07/18
WO 9719559 A1 970529	US 9618091	961108	H04N 07/26
WO 9719560 A1 970529	US 9617986	961108	H04N 07/58
WO 9719561 A1 970529	US 9617990	961108	H04N 07/58
WO 9719562 A1 970529	US 9618092	961108	H04N 07/58
WO 9719564 A2 970529	US 9617866	961107	H04Q 00/00
WO 9719567 A1 970529	US 9618337	961113	H04Q 01/20
WO 9719568 A1 970529	FI 9600217	960419	H04Q 07/22
WO 9719570 A1 970529	SE 9601513	961120	H04Q 07/22
WO 9719571 A1 970529	SE 9601439	961108	H04Q 07/34
WO 9719572 A1 970529	NL 9600462	961121	H04R 19/00
WO 9719573 A1 970529	US 9618187	961113	H04R 25/00
WO 9719575 A1 970529	DK 9600491	961125	H05B 03/68
WO 9719576 A1 970529	GB 9602759	961113	H05B 06/70
WO 9719581 A2 970605	US 9613992	960829	
WO 9719584 A1 970605	SE 9601580	961129	A01D 34/73
WO 9719585 A1 970605	EP 9604981	961114	A01G 09/10
WO 9719587 A1 970605	AU 9600752	961125	A01K 61/02
WO 9719589 A1 970605	IB 9601434	961127	A01K 67/02
WO 9719590 A1 970605	GB 9602916	961126	A01K 91/20
WO 9719591 A1 970605	AU 9600775	961202	A01K 95/00
WO 9719593 A1 970605	US 9618899	961125	A01N 37/00
WO 9719594 A1 970605	US 9618900	961125	A01N 37/00
WO 9719595 A1 970605	EP 9605064	961118	A01N 37/24
WO 9719596 A1 970605	EP 9605059	961118	A01N 55/00

1				2		3
WO	9719597	A1	970605	IT 9600232	961128	A01N 59/00
WO	9719598	A1	970605	EP 9605307	961129	A01N 59/02
WO	9719599	A1	970605	EP 9605076	961118	A07C 233/47
WO	9719600	A1	970605	AU 9600324	960529	A22B 05/18
WO	9719601	A1	970605	EP 9605025	961112	A23D 09/00
WO	9719602	A1	970605	EP 9605296	961129	A23G 03/00
WO	9719603	A1	970605	US 9618861	961126	A23L 01/05
WO	9719604	A1	970605	EP 9605356	961127	A23P 01/08
WO	9719608	A1	970605	CA 9600727	961101	A43B 17/14
WO	9719609	A1	970605	AU 9600764	961128	A43B 23/17
WO	9719610	A1	970605	IT 9600011	960110	A44B 01/02
WO	9719612	A2	970605	US 9616949	961023	A45D 00/00
WO	9719615	A1	970605	CN 9600086	961010	A46B 01/00
WO	9719616	A1	970605	US 9619103	961118	A46B 05/02
WO	9719617	A2	970605	US 9618827	961115	A47B 00/00
WO	9719618	A1	970605	AU 9600758	961128	A47B 96/04
WO	9719619	A1	970605	US 9618884	961125	A47C 27/10
WO	9719620	A1	970605	US 9619010	961127	A47C 31/00
WO	9719621	A1	970605	SE 9601551	961127	A47F 03/04
WO	9719622	A1	970605	AU 9600761	961127	A47G 09/00
WO	9719624	A1	970605	SE 9601510	961120	A47G 29/12
WO	9719625	A1	970605	US 9515450	951129	A47G 33/06
WO	9719627	A1	970605	GB 9602924	961127	A47J 27/21
WO	9719628	A1	970605	GB 9602940	961128	A47J 37/12
WO	9719629	A1	970605	DK 9600486	961122	A47L 05/22
WO	9719631	A2	970605	US 9618955	961127	A61B 00/00
WO	9719632	A1	970605	CA 9600776	961126	A61B 05/00
WO	9719634	A1	970605	US 9618990	961127	A61B 05/00
WO	9719635	A1	970605	GB 9602932	961128	A61B 05/08
WO	9719637	A1	970605	US 9615908	961004	A61B 06/08
WO	9719642	A1	970605	FR 9601881	961127	A61B 10/00
WO	9719643	A2	970605	US 9618995	961125	A61B 17/12
WO	9719644	A1	970605	US 9619007	961127	A61B 17/20
WO	9719645	A1	970605	US 9619068	961127	A61B 17/20
WO	9719648	A1	970605	US 9619745	961127	A61C 01/07
WO	9719650	A1	970605	EP 9604868	961107	A61C 17/34
WO	9719651	A1	970605	EP 9604952	961113	A61C 17/34
WO	9719652	A1	970605	US 9618627	961115	A61F 02/06
WO	9719653	A1	970605	US 9618789	961125	A61F 02/06
WO	9719656	A1	970605	US 9618897	961125	A61F 02/32
WO	9719657	A1	970605	US 9619049	961129	A61F 05/00
WO	9719660	A1	970605	US 9616008	961010	A61F 13/15
WO	9719661	A1	970605	US 9618076	961114	A61F 13/15
WO	9719662	A1	970605	US 9618135	961108	A61F 13/15
WO	9719663	A1	970605	US 9618942	961127	A61F 13/15
WO	9719664	A1	970605	US 9617096	961024	A61F 13/62
WO	9719665	A1	970605	US 9618386	961115	A61F 13/62
WO	9719668	A2	970605	MX 9600019	961126	A61K 00/00
WO	9719669	A2	970605	US 9618933	961126	A61K 00/00
WO	9719672	A1	970605	US 9618788	961121	A61K 07/06
WO	9719673	A2	970605	US 9619102	961125	A61K 07/06
WO	9719679	A2	970605	US 9619053	961127	A61K 31/12
WO	9719682	A1	970605	US 9619085	961127	A61K 31/18
WO	9719683	A1	970605	EP 9605184	961123	A61K 31/19
WO	9719685	A1	970605	SE 9601531	961125	A61K 31/40
WO	9719686	A1	970605	EP 9604906	961108	A61K 31/52

1	2	3
WO 9719689 A1 970605	FR 9601871 961126	A61K 35/74
WO 9719690 A1 970605	US 9618898 961125	A61K 38/00
WO 9719692 A1 970605	EP 9605279 961128	A61K 38/13
WO 9719693 A1 970605	US 9618729 961122	A61K 38/18
WO 9719694 A1 970605	US 9618806 961122	A61K 38/18
WO 9719695 A1 970605	US 9618851 961122	A61K 38/18
WO 9719696 A1 970605	US 9618993 961127	A61K 38/19
WO 9719697 A1 970605	IB 9601468 961128	A61K 38/21
WO 9719699 A1 970605	JP 9603450 961126	A61K 45/00
WO 9719700 A1 970605	JP 9603494 961129	A61K 45/00
WO 9719701 A2 970605	CA 9600799 961129	A61K 47/48
WO 9719704 A1 970605	US 9515249 951128	A61K 48/00
WO 9719706 A1 970605	US 9619113 961125	A61K 51/12
WO 9719708 A1 970605	AU 9600757 961127	A61L 02/16
WO 9719712 A1 970605	NL 9600467 961127	A61L 31/00
WO 9719715 A1 970605	US 9619154 961202	A61M 05/00
WO 9719716 A1 970605	FR 9601906 961129	A61M 05/14
WO 9719719 A1 970605	US 9618989 961127	A61M 16/00
WO 9719721 A1 970605	FR 9501554 951124	A61M 35/00
WO 9719722 A1 970605	US 9618991 961127	A61N 01/30
WO 9719724 A1 970605	US 9619109 961125	A61N 05/00
WO 9719725 A1 970605	AT 9600075 960418	A61N 05/06
WO 9719726 A2 970605	US 9619262 961127	A62B 09/00
WO 9719727 A1 970605	US 9618985 961127	A62B 35/00
WO 9719731 A1 970605	AU 9600772 961129	A63B 61/00
WO 9719732 A1 970605	US 9618935 961126	A63B 63/08
WO 9719734 A2 970605	GB 9602828 961118	A63B 69/36
WO 9719735 A1 970605	US 9619367 961125	A63F 09/00
WO 9719736 A1 970605	US 9619743 961119	A63F 09/24
WO 9719737 A1 970605	AU 9600762 961128	B01D 27/08
WO 9719738 A1 970605	SE 9601088 960903	B01D 37/04
WO 9719739 A1 970605	US 9517058 951229	B01D 45/00
WO 9719740 A1 970605	US 9612815 960805	B01D 50/00
WO 9719745 A1 970605	US 9618813 961122	B01D 63/16
WO 9719746 A1 970605	SE 9601514 961121	B01F 03/02
WO 9719747 A1 970605	AU 9600755 961125	B01F 03/04
WO 9719748 A1 970605	GB 9602544 961018	B01F 17/00
WO 9719752 A1 970605	EP 9605372 961128	B01J 31/14
WO 9719753 A1 970605	EP 9605353 961126	B01J 35/04
WO 9719756 A1 970605	US 9618015 961108	B05B 07/04
WO 9719758 A1 970605	EP 9504674 951128	B05B 13/06
WO 9719759 A1 970605	US 9515481 951129	B05B 15/00
WO 9719761 A1 970605	EP 9605309 961129	B05C 01/02
WO 9719762 A1 970605	ES 9500140 951127	B05C 01/08
WO 9719763 A1 970605	US 9618557 961127	B05D 01/38
WO 9719764 A1 970605	US 9619173 961202	B05D 03/02
WO 9719766 A1 970605	EP 9605192 961125	B07C 05/34
WO 9719767 A1 970605	EP 9604387 961010	B21B 17/04
WO 9719768 A1 970605	EP 9604964 961113	B21B 43/02
WO 9719771 A1 970605	IB 9601489 961127	B21D 53/26
WO 9719772 A1 970605	DK 9600265 960619	B22C 07/00
WO 9719773 A1 970605	DK 9600471 961115	B22C 23/02
WO 9719776 A1 970605	US 9618871 961126	B22F 03/10
WO 9719779 A1 970605	US 9618290 961107	B23B 47/34
WO 9719780 A1 970605	US 9619032 961127	B23K 01/00
WO 9719781 A1 970605	US 9618994 961126	B23K 09/17

1			2		3
WO 9719785	A1	970605	US 9618857	961125	B24B 31/00
WO 9719787	A1	970605	US 9619308	961127	B25B 07/22
WO 9719790	A1	970605	US 9617606	961104	B26B 21/22
WO 9719796	A2	970605	DE 9602278	961125	B28B 17/00
WO 9719798	A2	970605	US 9617863	961106	B29C 00/00
WO 9719801	A1	970605	GB 9602938	961129	B29C 49/00
WO 9719802	A1	970605	GB 9602941	961129	B29C 49/54
WO 9719804	A1	970605	SE 9601566	961128	B29C 55/22
WO 9719806	A1	970605	GB 9602939	961129	B29D 01/00
WO 9719807	A1	970605	SE 9601493	961119	B29D 23/00
WO 9719808	A1	970605	US 9618393	961115	B32B 05/02
WO 9719810	A1	970605	EP 9605224	961125	B32B 13/02
WO 9719811	A1	970605	CH 9600409	961118	B32B 15/08
WO 9719812	A1	970605	SE 9601546	961126	B32B 27/08
WO 9719813	A1	970605	HU 9500061	951128	B32B 27/12
WO 9719814	A1	970605	EP 9504963	951215	B32B 29/00
WO 9719815	A1	970605	US 9619159	961202	B32B 31/16
WO 9719816	A1	970605	EP 9605310	961127	B41C 01/05
WO 9719818	A1	970605	EP 9605229	961126	B41M 03/14
WO 9719819	A1	970605	GB 9602883	961121	B41N 03/03
WO 9719820	A1	970605	EP 9604987	961114	B42D 15/10
WO 9719821	A1	970605	EP 9605114	961120	B42D 15/10
WO 9719822	A1	970605	BY 9500009	951130	B44C 01/20
WO 9719823	A1	970605	DE 9601994	961017	B60B 03/04
WO 9719826	A1	970605	US 9619121	961129	B60K 01/02
WO 9719827	A1	970605	ES 9600224	961125	B60K 17/30
WO 9719834	A1	970605	AU 9600754	961125	B60R 19/18
WO 9719839	A1	970605	GB 9602632	961030	B60S 09/20
WO 9719840	A1	970605	IT 9600231	961127	B60S 09/21
WO 9719848	A1	970605	CH 9600414	961125	B63C 11/16
WO 9719852	A2	970605	CA 9600783	961128	B65B 09/12
WO 9719853	A1	970605	EP 9605193	961125	B65B 21/04
WO 9719854	A1	970605	FR 9601900	961129	B65B 61/14
WO 9719855	A1	970605	US 9618902	961125	B65C 09/30
WO 9719856	A2	970605	AT 9600238	961202	B65D 00/00
WO 9719857	A2	970605	NZ 9600132	961128	B65D 00/00
WO 9719858	A2	970605	NZ 9600133	961128	B65D 00/00
WO 9719860	A1	970605	GB 9602963	961129	B65D 05/42
WO 9719861	A1	970605	GB 9602878	961121	B65D 17/28
WO 9719862	A2	970605	CA 9600751	961114	B65D 19/40
WO 9719864	A1	970605	US 9603048	960305	B65D 41/34
WO 9719866	A1	970605	AT 9600235	961127	B65D 71/70
WO 9719868	A1	970605	US 9618879	961126	B65D 85/30
WO 9719870	A1	970605	FR 9601888	961128	B65F 01/00
WO 9719871	A1	970605	BE 9600114	961029	B65F 01/02
WO 9719872	A1	970605	JP 9603466	961125	B65G 01/10
WO 9719873	A1	970605	EP 9605191	961125	B65G 47/71
WO 9719875	A1	970605	US 9618863	961126	B65G 69/00
WO 9719876	A1	970605	IT 9600220	961122	B65H 18/00
WO 9719886	A1	970605	NL 9600438	961108	B66B 09/08
WO 9719887	A1	970605	NO 9600281	961129	B66B 09/08
WO 9719888	A1	970605	AU 9600749	961122	B66C 13/06
WO 9719890	A1	970605	EP 9604986	961114	C01B 15/10
WO 9719891	A1	970605	US 9614402	960906	C01B 17/00
WO 9719892	A1	970605	US 9619076	961127	C01B 21/40
WO 9719893	A1	970605	IL 9600155	961119	C01B 33/12

1	2	3
WO 9719896 A1 970605	AU 9600768 961128	C02F 01/46
WO 9719897 A1 970605	DE 9601213 960707	C02F 05/10
WO 9719901 A1 970605	AU 9600771 961129	C05F 09/02
WO 9719903 A1 970605	GB 9602909 961126	C07C 19/12
WO 9719907 A1 970605	ES 9600226 961127	C07C 229/36
WO 9719908 A1 970605	JP 9603484 961128	C07C 229/36
WO 9719909 A1 970605	EP 9605212 961126	C07C 233/18
WO 9719912 A1 970605	EP 9605057 961118	C07C 249/08
WO 9719915 A1 970605	EP 9605194 961125	C07C 309/17
WO 9719919 A1 970605	JP 9603520 961202	C07D 207/08
WO 9719920 A1 970605	GB 9602809 961115	C07D 207/26
WO 9719921 A1 970605	EP 9604782 961031	C07D 209/52
WO 9719922 A1 970605	EP 9605068 961118	C07D 211/46
WO 9719923 A1 970605	EP 9604984 961114	C07D 213/16
WO 9719924 A1 970605	EP 9604985 961114	C07D 213/16
WO 9719925 A1 970605	DK 9600467 961113	C07D 215/12
WO 9719926 A1 970605	EP 9605207 961122	C07D 215/52
WO 9719928 A1 970605	EP 9605210 961122	C07D 215/52
WO 9719929 A1 970605	GB 9602945 961128	C07D 221/18
WO 9719930 A1 970605	EP 9605122 961120	C07D 233/80
WO 9719931 A1 970605	US 9619108 961125	C07D 233/86
WO 9719932 A1 970605	US 9619164 961125	C07D 233/86
WO 9719933 A1 970605	EP 9604799 961104	C07D 235/32
WO 9719934 A1 970605	HU 9600072 961128	C07D 241/44
WO 9719935 A1 970605	US 9619207 961202	C07D 249/12
WO 9719936 A1 970605	JP 9601799 960628	C07-D 251/18
WO 9719939 A1 970605	EP 9605071 961118	C07D 307/08
WO 9719941 A1 970605	EP 9605058 961118	C07D 309/36
WO 9719943 A1 970605	GB 9602870 961121	C07D 403/14
WO 9719944 A1 970605	US 9618818 961126	C07D 413/04
WO 9719946 A1 970605	EP 9605046 961116	C07D 471/04
WO 9719947 A1 970605	US 9618550 961126	C07D 487/20
WO 9719948 A1 970605	GB 9602545 961018	C07F 09/09
WO 9719951 A1 970605	US 9619050 961127	C07H 21/00
WO 9719952 A1 970605	US 9619128 961127	C07H 21/04
WO 9719953 A2 970605	DE 9602171 961114	C07K 00/00
WO 9719954 A1 970605	EP 9605029 961114	C07K 07/23
WO 9719956 A1 970605	US 9618920 961127	C07K 14/80
WO 9719957 A1 970605	US 9618873 961126	C07K 17/00
WO 9719959 A1 970605	US 9617140 961025	C08F 04/60
WO 9719961 A1 970605	US 9617527 961101	C08F 08/28
WO 9719963 A1 970605	US 9619104 961125	C08F 10/02
WO 9719965 A1 970605	US 9618922 961127	C08F 210/18
WO 9719972 A1 970605	US 9618460 961115	C08G 61/02
WO 9719976 A1 970605	US 9618547 961125	C08G 69/10
WO 9719977 A1 970605	GB 9602826 961115	C08G 77/42
WO 9719979 A1 970605	GB 9602839 961119	C08J 05/04
WO 9719980 A1 970605	EP 9605251 961128	C08J 05/18
WO 9719981 A2 970605	EP 9605366 961127	C08J 09/30
WO 9719984 A1 970605	IB 9601387 961122	C08K 03/22
WO 9719987 A1 970605	NL 9600451 961115	C08K 09/10
WO 9719988 A1 970605	US 9618055 961111	C08L 03/02
WO 9719996 A1 970605	US 9619098 961127	C08L 77/00
WO 9719997 A2 970605	EP 9605365 961127	C08L 95/00
WO 9719998 A1 970605	DK 9600498 961129	C09B 67/00
WO 9719999 A1 970605	DK 9600499 961129	C09B 67/00

1			2		3
WO 9720000	A2	970605	US 9619169	961127	C09B 67/42
WO 9720001	A1	970605	US 9618941	961127	C09C 01/36
WO 9720003	A1	970605	GB 9602950	961129	C09D 131/04
WO 9720006	A2	970605	EP 9605306	961129	C09J 07/02
WO 9720007	A1	970605	US 9617793	961107	C09J 07/02
WO 9720008	A1	970605	US 9618887	961125	C09J 07/02
WO 9720010	A1	970605	US 9604049	960326	C09K 03/14
WO 9720011	A1	970605	US 9604051	960326	C09K 03/14
WO 9720012	A1	970605	FR 9601874	961127	C09K 17/08
WO 9720014	A1	970605	EP 9605144	961121	C10G 09/00
WO 9720015	A1	970605	IB 9601391	961127	C10G 27/00
WO 9720016	A1	970605	EP 9605352	961126	C10G 47/16
WO 9720017	A1	970605	FI 9600636	961125	C10J 03/54
WO 9720019	A1	970605	GB 9602937	961129	C11D 03/00
WO 9720020	A1	970605	EP 9604886	961107	C11D 03/12
WO 9720021	A1	970605	EP 9604994	961111	C11D 03/37
WO 9720022	A1	970605	EP 9605001	961111	C11D 03/37
WO 9720023	A1	970605	EP 9605002	961111	C11D 03/37
WO 9720024	A1	970605	EP 9605013	961111	C11D 03/37
WO 9720025	A1	970605	EP 9605052	961115	C11D 03/38
WO 9720026	A1	970605	EP 9605053	961115	C11D 03/38
WO 9720028	A1	970605	EP 9605167	961120	C11D 17/00
WO 9720030	A1	970605	CA 9600786	961128	C12M 01/26
WO 9720034	A1	970605	US 9619167	961129	C12N 05/00
WO 9720035	A1	970605	US 9618988	961127	C12N 05/06
WO 9720036	A1	970605	ES 9600185	961001	C12N 07/01
WO 9720040	A1	970605	SE 9601558	961128	C12N 09/10
WO 9720041	A1	970605	US 9619100	961125	C12N 09/14
WO 9720043	A1	970605	US 9618866	961126	C12N 15/00
WO 9720045	A2	970605	US 9618175	961108	C12N 15/12
WO 9720046	A1	970605	US 9618551	961126	C12N 15/12
WO 9720047	A1	970605	US 9619083	961127	C12N 15/12
WO 9720050	A1	970605	AU 9600767	961129	C12N 15/31
WO 9720051	A2	970605	US 9619150	961127	C12N 15/34
WO 9720052	A1	970605	US 9618885	961125	C12N 15/48
WO 9720053	A2	970605	EP 9605358	961127	C12N 15/52
WO 9720056	A2	970605	GB 9602910	961126	C12N 15/82
WO 9720057	A1	970605	GB 9602942	961128	C12N 15/82
WO 9720058	A2	970605	HU 9600070	961122	C12N 15/82
WO 9720060	A1	970605	US 9618997	961127	C12N 15/86
WO 9720065	A1	970605	US 9617783	961119	C12Q 01/18
WO 9720066	A1	970605	US 9618560	961129	C12Q 01/56
WO 9720070	A1	970605	GB 9602960	961129	C12Q 01/68
WO 9720075	A1	970605	US 9619009	961127	C12Q 01/68
WO 9720076	A1	970605	US 9619030	961127	C12Q 01/68
WO 9720077	A1	970605	US 9619178	961202	C12Q 01/68
WO 9720078	A1	970605	US 9619256	961202	C12Q 01/68
WO 9720079	A1	970605	US 9618945	961127	C12S 03/12
WO 9720080	A1	970605	US 9618714	961122	C22C 21/00
WO 9720086	A1	970605	US 9617100	961021	C25B 09/04
WO 9720087	A1	970605	US 9618982	961127	C25C 07/00
WO 9720088	A1	970605	US 9515515	951130	D01H 04/00
WO 9720089	A1	970605	IT 9600218	961122	D04B 09/56
WO 9720091	A1	970605	US 9616780	961018	D04H 13/00
WO 9720094	A1	970605	US 9614766	960916	D06B 01/00
WO 9720095	A1	970605	US 9614772	960916	D06B 01/00

1				2		3		
WO	9720096	A1	970605	IB	9601283	961122	D06B	11/00
WO	9720097	A1	970605	US	9619029	961127	D06F	17/12
WO	9720098	A1	970605	US	9614821	960916	D06L	01/00
WO	9720099	A1	970605	US	9619171	961127	D06L	01/00
WO	9720101	A1	970605	GB	9602979	961202	D06P	05/00
WO	9720105	A1	970605	SE	9601536	961126	D21F	07/10
WO	9720107	A1	970605	IB	9601326	961129	D21H	27/02
WO	9720108	A1	970605	BE	9600124	961128	E01B	03/46
WO	9720111	A1	970605	US	9617883	961108	E02F	09/28
WO	9720112	A1	970605	GB	9602897	961125	E03B	01/02
WO	9720113	A1	970605	EP	9605109	961120	E04B	01/19
WO	9720114	A1	970605	FR	9601891	961129	E04B	07/16
WO	9720115	A2	970605	DE	9602292	961129	E04C	02/16
WO	9720116	A1	970605	IB	9601321	961127	E04C	02/28
WO	9720118	A1	970605	AU	9600394	960626	E04D	13/07
WO	9720119	A1	970605	DE	9602277	961127	E04H	01/12
WO	9720122	A1	970605	SE	9601520	961128	E05B	55/04
WO	9720124	A1	970605	GB	9602887	961122	E05C	19/00
WO	9720125	A1	970605	US	9618045	961113	E05D	11/08
WO	9720127	A1	970605	SI	9600029	961115	E05G	01/02
WO	9720128	A1	970605	FI	9600627	961119	E06B	03/46
WO	9720130	A2	970605	GB	9602903	961125	E21B	43/10
WO	9720132	A1	970605	FR	9501558	951124	F01L	07/02
WO	9720134	A1	970605	AT	9600236	961128	F02B	33/42
WO	9720138	A1	970605	SE	9601576	961129	F02M	17/04
WO	9720139	A1	970605	GB	9602952	961129	F02M	31/18
WO	9720140	A1	970605	NL	9600465	961125	F02M	49/02
WO	9720141	A1	970605	GB	9602850	961119	F02M	69/04
WO	9720142	A1	970605	RO	9600012	961128	F03D	03/06
WO	9720144	A1	970605	DK	9600492	961126	F04C	02/10
WO	9720145	A1	970605	DK	9600493	961126	F04C	02/10
WO	9720148	A1	970605	CH	9600415	961126	F16B	07/04
WO	9720150	A1	970605	SE	9601570	961129	F16D	55/42
WO	9720151	A1	970605	EP	9604948	961112	F16D	65/12
WO	9720156	A1	970605	US	9619057	961127	F16K	01/12
WO	9720158	A1	970605	RO	9600010	961125	F16K	11/08
WO	9720160	A1	970605	GB	9602905	961125	F16L	01/23
WO	9720161	A1	970605	EP	9605297	961129	F16L	05/00
WO	9720163	A1	970605	EP	9605196	961125	F16L	19/08
WO	9720164	A1	970605	DE	9602255	961123	F16L	55/16
WO	9720167	A1	970605	CA	9600787	961129	F17D	05/02
WO	9720170	A1	970605	US	9616732	961018	F21V	08/00
WO	9720171	A1	970605	CA	9600136	960305	F23C	11/04
WO	9720172	A1	970605	US	9619039	961129	F23G	07/00
WO	9720173	A2	970605	DE	9602269	961127	F23J	00/00
WO	9720174	A1	970605	HU	9600073	961129	F23L	07/00
WO	9720175	A1	970605	EP	9604959	961113	F23N	05/18
WO	9720177	A1	970605	US	9618869	961126	F25B	05/00
WO	9720178	A1	970605	US	9619060	961129	F25B	07/00
WO	9720180	A1	970605	US	9515270	951129	F25D	23/12
WO	9720182	A1	970605	DK	9500475	951128	F27B	07/32
WO	9720185	A1	970605	US	9617664	961104	F42B	12/34
WO	9720186	A1	970605	AU	9600751	961125	G01B	11/04
WO	9720188	A1	970605	SE	9601518	961127	G01C	09/20
WO	9720189	A1	970605	GB	9602858	961120	G01C	19/56
WO	9720191	A1	970605	US	9618035	961114	G01H	05/00

1	2	3
WO 9720192 A1 970605	US 9618723 961122	G01J 01/04
WO 9720196 A1 970605	GB 9502844 951206	G01M 11/00
WO 9720197 A2 970605	GB 9602959 961129	G01N 00/00
WO 9720198 A2 970605	US 9619166 961127	G01N 15/14
WO 9720207 A1 970605	US 9619080 961127	G01N 33/00
WO 9720208 A1 970605	IL 9600159 961121	G01N 33/20
WO 9720209 A2 970605	US 9618915 961126	G01N 33/48
WO 9720211 A1 970605	IL 9600166 961125	G01N 33/50
WO 9720213 A1 970605	US 9618575 961119	G01N 33/53
WO 9720214 A1 970605	GB 9602919 961128	G01N 33/54
WO 9720215 A1 970605	IL 9600169 961127	G01N 33/54
WO 9720216 A1 970605	US 9617497 961030	G01N 33/54
WO 9720217 A1 970605	US 9618893 961125	G01N 33/56
WO 9720223 A1 970605	EP 9605349 961126	G01R 31/02
WO 9720226 A1 970605	AU 9600700 961108	G01R 35/00
WO 9720228 A1 970605	BR 9600052 961124	G01S 05/08
WO 9720230 A1 970605	US 9618891 961125	G01S 13/93
WO 9720234 A1 970605	NO 9600276 961122	G01V 01/28
WO 9720235 A1 970605	GB 9602835 961119	G01V 01/40
WO 9720238 A1 970605	US 9615111 960923	G02B 05/02
WO 9720244 A1 970605	CA 9600789 961127	G02B 27/01
WO 9720246 A1 970605	AU 9600704 961111	G02C 07/10
WO 9720247 A1 970605	AU 9600705 961111	G02C 07/10
WO 9720249 A1 970605	US 9619067 961127	G02F 01/01
WO 9720250 A1 970605	US 9619718 961129	G02F 01/13
WO 9720253 A1 970605	US 9604791 960410	G03D 13/00
WO 9720258 A1 970605	US 9619073 961127	G05B 13/00
WO 9720261 A1 970605	US 9618932 961126	G05D 16/20
WO 9720263 A1 970605	US 9619000 961126	G06E 01/00
WO 9720271 A1 970605	US 9618196 961112	G06F 13/00
WO 9720273 A1 970605	US 9619064 961127	G06F 15/00
WO 9720274 A1 970605	US 9619036 961129	G06F 15/02
WO 9720275 A1 970605	RU 9500257 951130	G06F 15/28
WO 9720279 A1 970605	US 9618930 961127	G06F 17/60
WO 9720280 A1 970605	US 9618706 961113	G06F 19/00
WO 9720281 A1 970605	US 9619125 961127	G06G 03/10
WO 9720282 A2 970605	US 9619124 961127	G06K 00/00
WO 9720284 A1 970605	US 9618924 961127	G06K 09/00
WO 9720286 A1 970605	US 9618968 961127	G06K 09/62
WO 9720287 A2 970605	GB 9602830 961115	G06K 11/12
WO 9720288 A1 970605	CA 9600777 961125	G06T 15/00
WO 9720290 A1 970605	CH 9600416 961126	G07C 09/02
WO 9720291 A1 970605	GB 9602957 961129	G07F 13/02
WO 9720292 A1 970605	US 9619117 961129	G08B 13/18
WO 9720295 A1 970605	SE 9601559 961128	G08B 25/06
WO 9720296 A1 970605	US 9618269 961113	G08G 01/09
WO 9720298 A1 970605	US 9619310 961126	G09C 05/00
WO 9720299 A1 970605	GB 9602974 961129	G09F 11/02
WO 9720301 A1 970605	US 9618373 961115	G09G 03/28
WO 9720302 A1 970605	US 9618375 961115	G09G 03/28
WO 9720304 A1 970605	US 9619273 961202	G09G 03/36
WO 9720306 A1 970605	AU 9600748 961122	G10C 03/12
WO 9720315 A1 970605	NL 9600459 961120	G11B 33/04
WO 9720318 A1 970605	IT 9600224 961126	G21B 01/00
WO 9720319 A1 970605	IT 9600225 961126	G21B 01/00
WO 9720320 A1 970605	IT 9600226 961126	G21B 01/00

1	2	3
WO 9720322 A1 970605	GB 9602911 961127	G21F 09/14
WO 9720323 A1 970605	FR 9601886 961128	G21F 09/34
WO 9720324 A1 970605	US 9618658 961122	H01B 03/30
WO 9720325 A1 970605	ES 9600227 961127	H01C 10/34
WO 9720328 A1 970605	RU 9600037 960215	H01F 37/00
WO 9720329 A1 970605	KR 9600220 961130	H01F 38/42
WO 9720330 A1 970605	KR 9600222 961130	H01F 38/42
WO 9720333 A1 970605	EP 9600431 960202	H01G 09/15
WO 9720334 A1 970605	GB 9602928 961127	H01H 03/02
WO 9720341 A1 970605	US 9618731 961122	H01L 21/22
WO 9720342 A1 970605	EP 9605348 961126	H01L 21/28
WO 9720344 A1 970605	SE 9601556 961127	H01L 21/50
WO 9720347 A1 970605	JP 9602815 960927	H01L 23/40
WO 9720348 A1 970605	US 9618886 961125	H01L 27/02
WO 9720358 A1 970605	EP 9605206 961126	H01M 08/10
WO 9720359 A1 970605	EP 9605276 961128	H01M 08/10

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
312410	E21C	51
312411	C04B	27
312422	B65G	23
312447	B07B	13
312448	A01B	2
312449	F25B	57
312450	C08F	37
312451	E21D	51
312452	B43L	17
312453	F17C	55
312454	F16F	53
312455	B61G	19
312474	H01B	65
312476	B65G	23
312477	F24D	56
312478	G05D	63
312479	F28D	58
312480	F28D	58
312483	B21D	15
312484	B23P	16
312485	B09B	14
312486	A61M	10
312487	B65D	20
312508	F16J	54
312510	C10B	39
312512	E21C	50
312514	C08L	38
312515	G01D	58
312516	A61C	6
312517	C07C	28
312518	C10G	40
312521	D02G	45
312522	E21F	51
312523	A61N	10
312524	C09K	39
312525	H02H	66
312534	F16K	55
312535	C04B	27
312536	G01K	59
312537	B21B	14
312538	C04B	26
312539	A01G	3
312540	G01D	59
312547	B01D	12
312548	C22C	44
312549	B01D	11
312550	C04B	27
312551	G01K	60
312553	A01N	3
312557	A47J	5

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
312588	C07C	30
312589	B21B	14
312591	C05D	28
312592	B29C	17
312593	H03H	68
312594	G01L	60
312595	B29C	17
312596	E21F	51
312597	G01M	60
312598	C07C	30
312599	E05G	49
312601	C02F	25
312602	B61G	18
312603	E04H	48
312622	E21F	52
312623	B65D	21
312624	B65D	22
312625	B65D	22
312627	C09J	39
312628	A24C	4
312629	B22C	15
312630	H02J	67
312631	G05F	63
312632	C07C	30
312633	H02H	67
312634	F23J	56
312635	H04N	68
315368	B60R	18
315386	E03C	46
317087	E06B	49
317088	E06B	49
317299	E03C	46
317308	A47K	5
317522	F16L	55
317844	C07C	31
317986	E06B	50
318051	C07G	35
318052	B21D	15
318053	C10G	41
318054	E21C	50
318070	F21V	56
318071	C02F	26
318080	C22B	44
318081	E04B	47
318085	H02K	67
318092	H01H	65
318093	G11B	63
318094	F16K	54
318095	A61K	9
318123	C08G	37

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
318124	C08G	37
318127	F24D	56
318128	C08G	37
318129	C08G	38
318153	A24D	4
318184	E04C	48
318185	F25B	57
318186	C10L	41
318207	C09K	39
318208	C10G	40
318210	C03C	26
318211	C07C	28
318236	B65F	22
318254	C02F	25
318256	A61K	8
318258	G01N	61
318259	B65G	23
318303	A47L	6
318335	C10M	41
318336	C10M	41
318340	A47K	6
318424	B67C	24
318474	H05K	69
318510	E04H	48
319174	C04B	27
319175	C07D	34
319176	C07D	34
319177	C21C	44
319178	C07C	29
319179	A61K	7
319180	A23K	3
319181	C13F	44
319182	F16B	53
319183	C02F	25
319251	A61K	9
319252	B65G	22
319253	A61F	6
319254	F02D	53
319255	E05D	48
319256	B66B	24
319257	H05K	69
319258	B65D	20
319259	A61K	8
319260	H02G	66
319266	H04M	68
319271	A61F	7
319272	C09K	39
319273	B65D	21
319274	E04B	47
319275	C05D	27

1	2	3
319276	A47G	5
319277	B23H	16
319278	H02G	66
319279	A61K	9
319280	G01N	61
319294	C12N	42
319295	A61K	8
319296	F02B	52
319297	B65D	21
319298	C12P	44
319299	A61K	9
319300	C08G	37
319301	C02F	26
319302	B04C	12
319303	B22D	15
319304	C10M	41
319305	B06B	13
319306	C08L	38
319307	C08J	38
319308	G01N	62
319309	F16G	54
319310	C12M	42
319341	C07C	30
319342	A61K	8
319343	A01F	2
319344	C12N	43
319345	C12N	43
319346	G01N	62
319347	C12N	42
319348	C07C	30
319349	C08F	36
319350	B26B	17

1	2	3
319351	C07J	35
319352	C07D	32
319353	G01N	62
319354	G01N	63
319355	A61K	7
319367	C07C	31
319368	C07D	32
319369	B01J	12
319370	A61K	9
319371	B61L	19
319372	B65D	19
319373	A61K	9
319374	C12N	43
319375	C08F	36
319376	C08F	36
319377	A61K	7
319378	G01L	60
319379	C04B	27
319380	C07K	36
319381	C10F	40
319382	C07K	36
319383	A01G	3
319384	C07J	35
319385	C07C	31
319386	C03C	26
319401	A63H	11
319402	A63H	11
319403	G01M	61
319404	A01G	3
319405	C07D	33
319406	C07D	34
319407	G11B	64

1	2	3
319408	A61M	10
319409	C07C	29
319410	C08J	38
319429	C12N	43
319430	C07D	33
319431	CUD	42
319432	CUD	42
319433	E03D	46
319434	H01R	66
319435	H04N	68
319436	H01Q	65
319437	A44B	4
319438	C07C	29
319439	C07C	29
319440	C07D	32
319441	C12N	43
319452	B26B	16
319453	C10G	40
319454	C07D	32
319455	C07H	35
319456	D06F	45
319457	B60T	18
319480	A61K	8
319481	C07D	33
319482	B05B	13
319483	A61K	7
319484	G11B	64
319485	C07D	34
319486	A41D	4
319487	G01F	59

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
104077	A61B	72
104078	B01D	74
104079	E06B	79
104080	A47K	72
104081	B28C	75
104082	B28C	74
104083	B28C	74
104084	B28C	75
104085	A23K	70
104086	A23K	70
104087	A23K	70
104088	A23K	71
104093	B65D	78
104094	H02G	83
104095	B60N	76
104096	A61G	73

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
104098	B42F	75
104099	H01H	82
104100	B22D	74
104101	H05K	83
104102	F28F	81
104103	F28F	81
104104	A61N	73
104106	E04F	79
104107	F16D	80
104114	E21D	80
104116	A41D	71
104117	A61F	72
104118	E02D	78
104120	H01R	82
104121	H01R	83
104122	F21V	81

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
104123	E05B	79
104125	B60R	76
104126	B62D	76
104127	B62D	77
104128	A62B	73
104131	B65G	78
104132	B65G	78
104143	B62D	77
105046	B60R	76
106010	E05B	79
106014	H01B	82
106032	B60N	76
106035	B65D	77
106370	A43D	71
106385	F23D	81

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego	Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO95/19435	319374	WO96/09251	319301
WO95/22802	319407	WO96/09262	319379
WO96/01318	319429	WO96/09268	319275
WO96/01582	319276	WO96/09274	319348
WO96/07311	319404	WO96/09282	319341
WO96/07376	319253	WO96/09285	319367
WO96/07428	319251	WO96/09290	319368
WO96/07646	319440	WO96/09295	319405
WO96/07829	319182	WO96/09335	319300
WO96/07882	319403	WO96/09337	319307
WO96/08135	319383	WO96/09344	319306
WO96/08168	319180	WO96/09355	319272
WO96/08251	319259	WO96/09363	319304
WO96/08416	319372	WO96/09374	319344
WO96/08447	319183	WO96/09375	319294
WO96/08452	319174	WO96/09403	319298
WO96/08492	319176	WO96/09408	319345
WO96/08493	319175	WO96/09435	319271
WO96/08556	319310	WO96/09449	319274
WO96/08584	319177	WO96/09481	319309
WO96/08641	319296	WO96/09544	319280
WO96/08957	319343	WO96/09545	319346
WO96/09029	319179	WO96/09547	319354
WO96/09034	319355	WO96/09553	319353
WO96/09039	319454	WO96/09575	319308
WO96/09048	319279	WO96/09670	319278
WO96/09056	319373	WO96/09672	319260
WO96/09057	319299	WO96/09734	319266
WO96/09068	319370	WO96/09809	319377
WO96/09113	319369	WO96/09816	319342
WO96/09120	319302	WO96/09826	319295
WO96/09126	319305	WO96/09869	319401
WO96/09130	319303	WO96/09870	319402
WO96/09199	319371	WO96/09923	319433
WO96/09220	319273	WO96/09993	319386
WO96/09230	319297	WO96/10012	319385
WO96/09237	319252	WO96/10022	319430
WO96/09241	319256	WO96/10033	319384

1	2
WO96/10036	319380
WO96/10040	319382
WO96/10064	319381
WO96/10167	319378
WO96/10275	319436
WO96/10348	319437
WO96/10459	319482
WO96/10473	319452
WO96/10550	319438
WO96/10552	319439
WO96/10554	319409
WO96/10572	319406
WO96/10590	319376
WO96/10591	319375
WO96/10600	319410
WO96/10619	319453
WO96/10639	319441
WO96/10670	319456
WO96/10733	319487
WO96/10852	319434
WO96/10985	319483
WO96/11001	319480

1	2
WO96/11148	319258
WO96/11184	319455
WO96/11190	319481
WO96/11200	319485
WO96/11252	319432
WO96/11253	319431
WO96/11594	319486
WO96/11778	319350
WO96/11827	319457
WO96/12278	319484
WO96/14731	319257
WO97/03781	319277
WO97/03938	319178
WO97/03957	319352
WO97/04002	319351
WO97/04015	319349
WO97/04135	319181
WO97/04229	319254
WO97/04634	319435
WO97/04820	319408
WO97/05245	319347
WO97/05355	319255

S P I S T R E S C I

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	11
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	25
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	46
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	52
DZIAŁ G	FIZYKA	58
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	65
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	93

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	70
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	74
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	78
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	80
DZIAŁ U	ELEKTROTECHNIKA	82
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH ...	95
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	84
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	96

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO".

Cena poszczególnych wydawnictw wynosić będzie:

BUP	-	7,00 zł
WUP	-	8,50 zł

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opis	-	1,00zł
	-	1,50zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł
IUP RP	-	1,00zł

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1998 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1997 r. tj.

BUP	-	od nr 18/97
WUP	-	od nr 9/97

Koszt prenumeraty w 1998 r. wynosić będzie:

BUP	-	182,00 zł
WUP	-	102,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 do dnia **30 10 1997 r.**

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**