

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 5,00 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, A1. 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 - N B P Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP - A 1 . Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 11.00. Nakład 970 egz.

Cena 5,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 68/96

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 4 marca 1996 r.

Nr 5 (579) Rok XXIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

- (21) - n u m e r zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - d a t a zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - d a n e dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - t y t u ł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - s k r ó t opisu
- (61) - n r zgłoszenia głównego
- (62) - n u m e r zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (71) - n a z w i s k o i i m ię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) - n a z w i s k o i i m ię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - n a z w i s k o i i m ię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) - d a t a i n u m e r zgłoszenia międzynarodowego
- (87) - d a t a i n u m e r publikacji zgłoszenia międzynarodowego

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

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

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

İ. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 310139 (22) 95 08 23 6(51) A01D 33/04
A23N 12/00

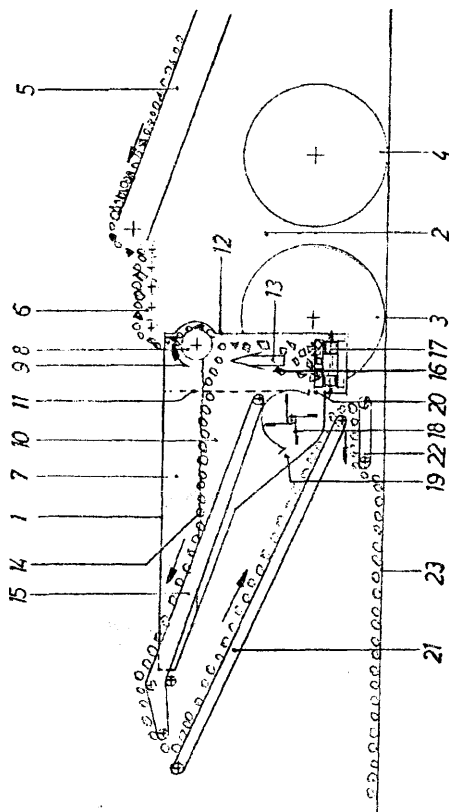
(31) 94 4429868 (32)94 08 23 (33) DE

(75) Klintworth Klaus, Buxtehude, DE;
Klintworth Johann, Buxtehude, DE

(54) Sposób i urządzenie do oddzielenia płodów
rolnych i zanieczyszczeń o większym ciężarze
właściwym

(57) Sposób oddzielania płodów rolnych i zanieczyszczeń o większym ciężarze właściwym polega na wykorzystaniu przepływu cieczy. Przepływ cieczy kieruje się ku powierzchni cieczy, a szybkość przepływu reguluje się doprowadzając do opadania zanieczyszczeń o większym ciężarze właściwym w kierunku przeciwnym do przepływu cieczy i unoszenia płodów rolnych na powierzchnię cieczy.

Urządzenie zawiera zbiornik cieczy (7), który jest wyposażony w zespół pompujący (18) do wytwarzania przepływu (13) cieczy skierowanego ku jej powierzchni, przy czym zbiornik cieczy (7) jest umieszczony bezpośrednio za ładowaczką (2) płodów rolnych, a pomiędzy zbiornikiem cieczy (7) i ładowaczką (2) jest umieszczony zespół doprowadzający (8), do którego



jest skierowany przepływ (13) cieczy, zaś za zbiornikiem cieczy (7) jest umieszczony odprowadzający przenośnik taśmowy (15) do odprowadzania płodów (14) oraz odprowadzający pas poprzeczny (17) do usuwania zanieczyszczeń (16) ze zbiornika cieczy (7).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 310209 (22) 95 08 28 6(51) A01D 33/08

(31) 94 9414130 (32)94 09 01 (33) DE

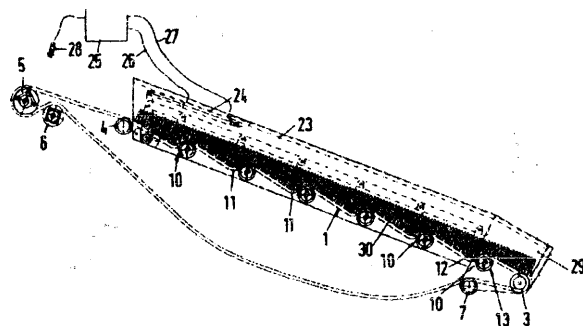
(71) Franz Grimme Landmaschinenfabrik GmbH
& Co.KG, Damme, DE

(72) Kaiverkamp Klemens, Tepe Richard

(54) Urządzenie **przesiewająco**- transportowe do
maszyn do zbioru roślin okopowych

(57) Urządzenie **przesiewająco-transportowe** dla maszyny do zbioru roślin okopowych obejmuje taśmę przesiewająco-transportową bez końca (1), który składa się z przynajmniej dwóch pasów transportowych i na nich umocowanych poprzecznych prętów transportujących i obiega wokół osadzonych w korpusie rolek (3, 4, 5, 6), z których przynajmniej jedna grupa współosiowo umieszczonych rolek (5) jest napędzana przez urządzenie napędowe. Przy tym jest przewidziany przynajmniej jeden dla taśmy **przesiewająco-transportowej** (1) dający się włączać element sterujący (10), który przez tworzenie stopni (11) nadaje ciągnu napędzającemu zmienny przebieg.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 311655 (22) 94 05 20 6(51) A01N 25/08

(31) 93 65594 (32) 93 05 21 (33) US

(71) ECOSMART, INC. Roswell, US

(72) Knight Arthur Michael, Bessette Steven M.

(54) Nietoksyczny pestycyd i sposób jego stosowania

(57) Opisano sposób zwalczania insektów za pomocą nietoksycznego preparatu. Przedmiotem wynalazku jest preparat zawierający czynnik lotny i krystaliczne cząstki przenikające bezpośrednio przez powłokę zewnętrzną insektów. Cząstki krystaliczne dostają się pomiędzy płytki ochraniające ciało insektów przekuwając powłokę zewnętrzną, co zezwala na wnikanie czynnika lotnego. Dostają się do wnętrza cząstki absorbują ważne dla funkcji życiowych płyny organizmu insektów w ilości do czterokrotnie przekraczającej wagę cząstek, przy czym jednocześnie czynnik lotny oddziałuje na układ nerwowy insektów.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 311720 (22) 94 05 16 6(51) A01N 35/02

(31) 93 4317844 (32) 93 05 28 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT
Leverkusen, DE

(72) Exner Otto, Hoffmann Manfred

(54) Chemiczny środek dezynfekcyjny na podstawie fenolowych komponentów czynnych i aldehydu glutarowego

(57) Opisano zastosowanie mikrobójczych związków fenolowych w kombinacji z aldehydem glutarowym do wytwarzania środków dezynfekcyjnych, które nadają się do dezynfekcji powierzchni i instrumentów, a także części ciała (np. rąk) w szpitalach i praktyce lekarskiej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 311637 (22) 94 04 28 6(51) A01N 43/90

(31) 93 59787 (32) 93 05 10 (33) US
93 59699 10 05 93 US

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

(72) Choi Hoo-Kyun, Williams James B.

(54) Preparaty do polewania zawierające polimer, glikole i glicerydy

(57) W jednym z rozwiązań opisano preparat do stosowania miejscowego zawierający glikol, gliceryd lub jego pochodną, związek awermektyny (składnik aktywny) i ewentualnie polimer, który w porównaniu ze standardowymi preparatami zapewnia wyższą skuteczność w zwalczaniu pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych, przy czym stężenie związku aktywnego w mleku zwierząt mlecznych utrzymuje się poniżej bezpiecznego poziomu do spożywania przez ludzi.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 311659 (22) 94 05 12 6(51) A22C 17/16

(31) 93 8848 (32) 93 05 19 (33) AU

(71) Enviros Australia Pty.Ltd., Wangaratia, AU

(72) Smith Neville William

(54) Obróbka jelit zwierzęcych

(57) Podczas obróbki jelit zwierzęcych, w celu zastosowania np. jako osłon kiełbas lub innych produktów, wyściółka szurowa jest ekstrahowana z tych jelit za pomocą przeciągania ich obok jednej lub większej liczby głowic wibrujących, które okresowo dociskają jelita do powierzchni reakcyjnej, na skutek czego wyściółka szurowa jest wyciskana w kierunku tyłu jelit. Wynalezek obejmuje także urządzenie do wykonywania tej obróbki.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 304843 (22) 94 08 30 5(51) A23C 13/16

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

(72) Suraziński Aleksander, Poprawska
Kazimiera

(54) Ukwaszona śmietana spożywcza i sposób jej wytwarzania

(57) Ukwaszona śmietana spożywcza zawiera w swoim składzie: tłuszcz, laktozę, związki mineralne, kwas mlekowy, ewentualnie stabilizatory, ewentualnie substancje smakowe, wodę oraz od 3,0-8,0% wagowych białek mleka.

Sposób wytwarzania ukwaszonej śmietany polega na pasteryzacji, ukwaszaniu za pomocą bakterii fermentacji mlekowej i dodatku preparatu białek mleka zawierającego od 35,0-85,0% białek mleka. Całość intensywnie miesza się, pasteryzuje, pakuje i chłodzi,

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 304737 (22) 94 08 19 6(51) A23F 5/46
A23L 1/234

(75) Mokrysz Teresa, Ustroń

(54) Preparat do aromatyzowania kawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat służący do aromatyzowania kawy składający się z 30 ÷ 90 części wagowych koncentratu spożywczo-proteinowego, 30 - 70 części wagowych cukru oraz 0,1 ÷ 18 części wagowych substancji aromatu smakowego rumowego i/lub waniliowego i/lub cherry i/lub amaretto i/lub migdałowego i/lub orzechowego i/lub czekoladowego.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 310032 (22) 95 08 16 6(51) A23J 3/14

(31) 94 4429787 (32) 94 08 23 (33) DE

(71) Braunschweigische Maschinenbauanstalt
AG, Braunschweig, DE

(72) Klein Christian, Tegtmeier Uwe

(54) Sposób wytwarzania proteiny nadającej się do produktów spożywczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania proteiny nadającej się do produktów spożywczych i charakteryzującej się znaczną rozpuszczalnością w wodzie, z protein roślinnych przez kwaśną alkoholową ekstrakcję. W wyniku ekstrakcji rozdzielone zostają, przynajmniej częściowo, składniki nie zawierające proteiny. W celu uzyskania naturalnych właściwości smakowych proteiny tak, aby nadawała się do zastosowania w produktach spożywczych, przeprowadza się kwaśną ekstrakcję alkoholową korzystnie z dodatkiem kwasu octowego, następnie poddaje się cząstki proteiny mechanicznemu rozdrabnianiu w temperaturze 3Q-55°C. Po kwasowej ekstrakcji alkoholowej i neutralizacji mieszaniny zawierającej proteinę za pomocą alkaliów przeprowadza się jej mechaniczne rozdrobnienie w obecności alkoholu, przy wartości pH w zakresie 6,5-7,5, z dodatkiem endopeptidazów i exopeptidazów oraz przeprowadza się enzymatyczną proteolizę przy wartości pH <9,5. Rozpuszczoną proteinę oddziela się przez wytrącenie w punkcie izoelektrycznym.

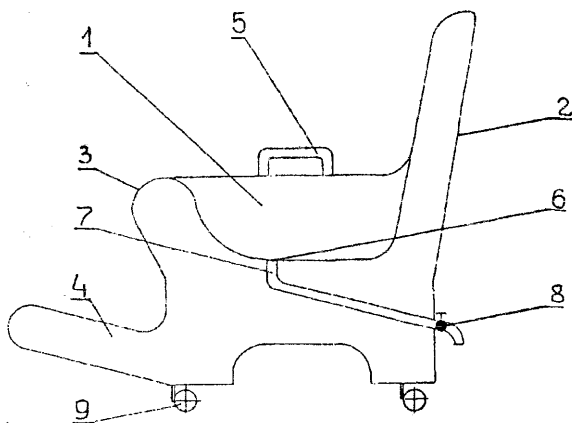
(14 zastrzeżeń)

A1(21) 304909 (22) 94 09 01 6(51) A47K 3/022

(75) Sterańczak Kazimierz, Katowice; Sterańczak
Marek, Katowice

- (54) **Wanna do półkapieli, zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych**

(57) Wanna ma kształt fotela z wyprofilowaną misą (1), przechodzącą z jednej strony w oparcie (2) na plecy, a z przeciwnej w część podkolanową (3), pod którą wystaje podnóżek (4), przy czym po bokach misy (1) znajdują się uchwyty (5) na ręce, a w jej dnie jest otwór (6) z połączonym od spodu wanny przewodem odprowadzającym (7), zaopatrzonym w zawór (8), natomiast cała wanna jest osadzona na kółkach (9) z blokadą.
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 310478 (22) 95 09 13 6(51) A47K 13/18

- (75) Naparty Stanisław, Poznań

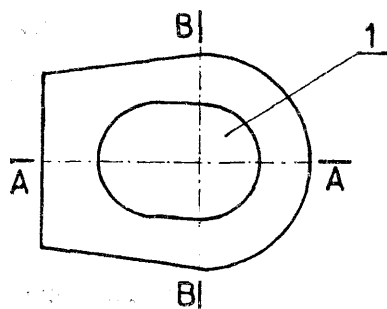
- (54) **Nakładka higieniczna**

(57) Nakładka higieniczna przeznaczona do nakładania na deskę sedesową charakteryzuje się tym, że sianowi ją formatka wykonana najkorzystniej z papieru, której zewnętrzne wymiary są większe od zewnętrznych wymiarów deski, a w osi symetrii nakładki znajduje obrys otworu (1) mniejszego od otworu w desce, przy czym nakładka na swych krawędziach posiada uformowane bądź dające się uformować elementy zabezpieczające przed przesuwem.

Znajdujący się w niej otwór (1) ma kształt zbliżony do owalu, elementy zabezpieczające przed przesuwem są utworzone przez uformowanie zewnętrznych i wewnętrznych obrzeży nakładki w ten sposób, że kształt tworzącego ją obwodowego pasma ma w przekroju poprzecznym postać odwróconej litery U.

W innym przykładzie wykonania elementy te mają postać symetrycznie rozmieszczonych na krawędzi otworu odginalnych ku dołowi występow. W następnym przekładzie wykonania nakładka jest związana nietwale z sąsiednimi nakładkami swymi krótszymi bokami, wskutek czego zostaje utworzona wstęga, której narożniki są odginane do dołu, a wstęga utworzona przez nakładki tworzy rolkę.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 311722 (22) 94 05 17 6(51) A61J 1/03 B65D 75/34

(31) 93 69309 (32) 93 05 28 (33) US

- (71) THE PROCTER and GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

- (72) Hamilton Peter Worthington, Ofien Geneva Gail, Thornock Del Moffat

- (54) **Dwukomorowe zabezpieczone przed dostępem dzieci opakowanie pęcherzykowe**

(57) Proponuje się dwukomorowe, zabezpieczone przed dostępem dzieci opakowanie pęcherzykowe (22).

Pęcherzyki opakowania zawierają komorę magazynującą (34) oraz komorę dozującą (36).

Poza tym pęcherzyk zawiera element ograniczający (38) zapobiegający przemieszczaniu się porcji leku (24) z komory magazynującej (34) do komory dozującej (36), zanim nie nastąpi wywarcie określonej siły na opakowanie pęcherzykowe (22).

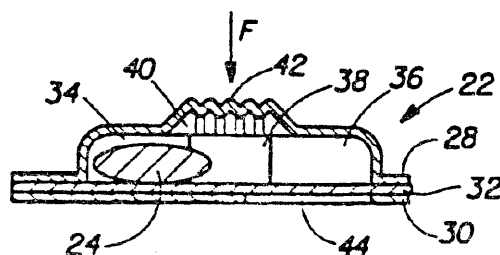
Porcja leku (28) nie może zostać wyjęta bezpośrednio z komory magazynującej (34), ponieważ w sąsiedztwie komory magazynującej (34) pęcherzyka (22) rozmieszczona jest warstwa nierozrywalna (30). Warstwa nierozrywalna (30) zaopatrzona jest w otwór (44), lub element taki, jak na przykład nacięcie liniowe służące do ukształtowania otworu, przez który porcja leku (24) może przejść do sąsiedniej komory dozującej (36). Stosowana jest również warstwa rozrywalna (32), w celu zamknięcia leku (24) wewnątrz pęcherzyka (22).

Zwykle warstwa rozrywalna (32) znajduje się w sąsiedztwie warstwy nierozrywnej (30) zamykając otwór w warstwie nierozrywnej (30).

Opakowanie pęcherzykowe (22) może być również zaopatrzone we wskaźniki przyporządkowane poszczególnym pęcherzykom, ułatwiając zapewnienie niezawodnego stosowania przy skomplikowanych trybach leczenia.

Opakowanie pęcherzykowe może również być zaopatrzone w linie zagięć sprzyjające zmniejszeniu ogólnego wymiaru opakowania pęcherzykowego i ułatwiające jego noszenie.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 304918 (22) 94 09 02 6(51) A61K 7/48

- (75) Użyczyn Jadwiga, Wrocław

- (54) **Zestaw preparatów kosmetycznych złuszcających do pielęgnacji skóry, zwłaszcza skóry twarzy**

(57) Zestaw preparatów kosmetycznych złuszcających do pielęgnacji skóry, zwłaszcza skóry twarzy, składa się z dwóch preparatów kosmetycznych, kompozycji ziołowej oraz koncentratu lotonu i charakteryzuje się tym, że kompozycja ziołowa zawiera gąbkę rzeczną (*spongia fluviatilis*) w ilości 10-90% wagowych całkowitej ilości składników kompozycji ziołowej, a koncentrat lotonu zawiera wodny wyciąg z ziół w ilości 5-30% wagowych i kwas cytrynowy lub kwas mlekowy w ilości 10-30% wagowych całkowitej ilości składników koncentratu lotonu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311706 (22) 94 05 17 6(51) A61K 9/02
A61K 31/74

(31) 93 65117 (32) 93 05 21 (33) US

(71) UNIVERSITY OF MISSISSIPPI,
University, US

(72) Elsohly Mahmoud

(54) Trwałe preparaty czopkowe zwiększające
przyswajalność
delta-9-czterowodorokannabinolu

(57) Przedmiotem wynalazku jest czopkowy preparat o długotrwałej stabilności zawierający łatwo przyswajalne pochodne delta-9-czterowodorokannabinolu.

Preparat można stosować m.in. do leczenia depresji, stanów lękowych, łagodzenia bólu, pobudzania apetytu.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 304855 (22) 94 08 30 5(51) A61K 31/19

(71) Akademia Medyczna, Wrocław

(72) Kubis Alfons, Krutul Halina, Klinger Marian, Zmonarski Sławomir, Tyran Bronisław

(54) Sposób wytwarzania tabletek z cytrynianem potasowym o przedłużonym uwalnianiu

(57) Jednowodny cytrynian potasowy poddaje się najpierw suszeniu w temperaturze **443-463 K** i oddziela frakcją poniżej 0,75 mm. Następnie 100% masowych cytrynianu potasowego miesza się z 5-50% masowych kwasu poliakrylowego **934, 940, 941** po czym dodaje **0,5-5%** masowych skrobi **ryżowej, 0,5-7,7%** masowych stearynianu magnezowego i 0,3-6% masowych talku, nadal mieszając, aż do pełnego ujednolicenia i bezpośrednio tabletkuje.

Cytrynian potasowy uwalnia się w sposób kontrolowany, zgodnie z przebiegiem zbliżonym do kinetyki zerowego rzędu, co umożliwia utrzymanie jego stężenia w moczu chorych na kamicę nerkową na poziomie fizjologicznym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311698 (22) 94 05 09 6(51) A61K 31/37

(31) 93 4316537 (32) 93 05 18 (33) DE

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Grabowski Sven, Mueller Winfried,

Rosenberg Joerg, Binder Rudolf, Sanner

Axel

(54) Preparaty w postaci stałych roztworów

(57) Wynalazek dotyczy preparatów w postaci stałych roztworów zawierających a) 1-90% wagowych pochodnej kumaryny A z grupy heterocyklicznie podstawionych **alkoksykumaryn** albo zestryfikowanych kwasem sulfonowym hydroksykumaryn jako substancję czynną i b) **10-99%** wagowych co najmniej jednego rozpuszczalnego w wodzie polimeru B jako nośnik, a także sposobu ich wytwarzania i ich zastosowania jako środek leczniczy.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 311643 (22) 94 05 05 6(51) A61K 31/44
C07D 401/06

C07F 9/30

C07F 9/38

G01N 24/08

(31) 93 57588 (32) 93 05 06 (33) US

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

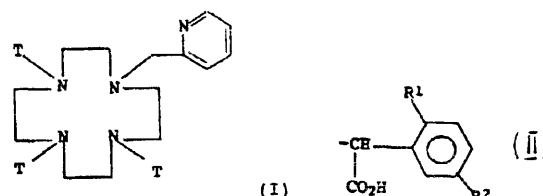
(72) Kiefer Garry E., Kim Won D.

(54) Kwasy

2-pirydylometylenopoliazamakrocyclofosfonow
e, ich kompleksy i pochodne do stosowania
jako środki kontrastowe

(57) Wynalazek dotyczy związków **2-pirydylometylenopoliazamakrocyclicznych** o wzorze (I), w którym T oznacza niezależnie -Cria, -COOH, -CH₂-P(=O)(R)-OH lub grupę o wzorze (II), gdzie R oznacza OH, C₁-C₅alkil lub -O-(C₁-C₅alkil), R¹ oznacza OH lub OCH₃, R² oznacza NO₂, NH₂, grupę izocyjanianową, semikarbazydową, **tiesemikarbazydową, maleimidową, bromoacetamidową** lub karboksylową, z tym, że **tylko jedno T** oznacza grupę o wzorze (II) ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i ich kompleksów z jonami **Gd⁺³, Mn⁺²** i Fe .

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 311649 (22) 94 05 06 6(51) A61K 31/44
C07F 9/30

(31) 93 58622 (32) 93 05 06 (33) US

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Kiefer Garry E.

(54) Kwasy **tricyklo-poliazamakrocyclofosfonowe**,
ich kompleksy i pochodne do stosowania
jako środki kontrastowe

(57) Wynalazek dotyczy kwasów tri- i **tetracyklopoliazama-**
krocyclofosfonowych, ich pochodnych i kompleksów z jonami
Gd, Mn i Fe, a także sposobu ich wytwarzania. Ogólny ładunek
kompleksu można zmieniać w celu zmiany bilokalizacji in
vivo. Kompleksy są użyteczne jako środki kontrastowe do celów
diagnostycznych.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 304923 (22) 94 09 02 6(51) A61K 31/60

(71) Chemiczno-Farmaceutyczna Spółdzielnia
Pracy ESPEFA Kraków

(72) Stożek Tomasz, Kubiak Zbigniew, Myślińska
Halina, Kopeć Teresa

(54) Farmaceutyczny środek przeciwbólowy

(57) Farmaceutyczny środek przeciwbólowy zawiera składniki o **synergicznym** działaniu w ilości: 0,20 do 0,35 g acidum **acetylsalicylicum**, 0,15 do 0,25 g paracetamol i 0,04 do 0,06 g Coffeinum w jednej tabletce jako jednostce stanowiącej dawkę podstawową w procesie leczenia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311654 (22)94 05 10 6(51) A61K 31/365
(31) 93 61656 (32) 93 05 13 (33) US

(71) SYNTEX (U.S.A.) INC., Palo Alto, US

(72) Samuels Glenn Jay, Lee Jung-Chung, Lee Charles, Berry Stephen, Jarosz Paul Joseph

(54) Preparaty o wysokich dawkach

(57) **Mykofenolan mofetilu**, kwas **mykofenolowy** i ranoizyna mogą być dogodnie wytwarzane w postaci preparatów doustnych wysokiego dawkowania przez ich ogrzewanie do temperatury wyższej od **temperatury topnienia**, oziębienie do temperatury niższej od temperatury topnienia i wypełnianie formy farmaceutycznej cieplem mykofenolanem mofetilu, kwasem **mykofenolowym** lub cieplą **ranolazyną** w postaci dawki farmaceutycznej. Ujawniono wysokodawkowe doustne preparaty farmaceutyczne i sposoby ich wytwarzania.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 311721 (22)94 05 24 6(51) A61K 31/415
(31) 93 9310756 (32)93 05 25 (33) GB

(71) LABORATOIRE GLAXO WELLCOME
S.A., Paryż, FR

(72) Thielemans Isabelle, Richard Isabelle

(54) Kompozycje

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna do podawania doodbytniczego zawierająca jako substancję czynną **1,2,3,9-tetrahydro-9-metylo-3-[(2-metylo-1H-imidazol-1-ilo)metylo]-4H-karbazol-4-on** w postaci wolnej zasady lub dopuszczalnego w farmacji solwatu razem z jednym lub kilkoma dopuszczalnymi w farmacji nośnikami lub wypełniaczami.

Opisano również sposoby wytwarzania takich kompozycji i ich zastosowanie w leczeniu chorób wywołanych działaniem 5-hydroksytryptaminy na receptory 5-HT₃.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 310207 (22)95 08 28 6(51) A61K 31/425
(31) 94 298486 (32)94 08 30 (33) US

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, US

(72) McCauley Mary Kay, Moder Kenneth Philip, Speakman Jeffrey Lynn

(54) Środek farmaceutyczny zawierający nizatydynę, sposób wytwarzania postaci nizatydyny i postać **nizatydyny**

(57) Wynalazek dotyczy pozbawionego zapachu środka farmaceutycznego zawierającego nizatydynę oraz farmaceutycznie dopuszczalny **nośnik** lub rozcieńczalnik i ewentualnie znane substancje pomocnicze, charakteryzującego się tym, że zawiera nizatydynę pozbawioną **N-metylo-1-metylotio-2-nitroetylenoaminy** przez ogrzewanie w obecności wody, w szczególności nizatydyna występuje w postaci zawierającej **N,N'-bis[2-[[[2-[2-(dimetyloamino)metylo]-4-tiazolo]metylo]tio]etylo]-2-nitro-1,1-etenodiaminę i N,N'-dimetylo-2-nitro-1,1-etenodiaminę** lecz pozbawionej **N-metylo-1-metylotio-2-nitroetylenoaminy**.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 311639 (22) 94 05 04 6(51) A61K 38/21
(31) 93 60327 (32) 93 05 12 (33) US

(71) Genentech, Inc., South San Francisco, US

(72) Nguyen Tue

(54) Trwała w postaci płynnej kompozycja interferonu gamma

(57) Przedmiotem wynalazku są **m.in** trwałe w postaci płynnej kompozycje farmaceutyczne, zawierające gamma interferon (**IFN-γ**, znany również jako interferon immunologiczny). Przedmiotem wynalazku są w szczególności stabilizowane wodne kompozycje farmaceutyczne, zawierające dawki wielokrotne terapeutycznie skutecznej ilości **IFN-γ** do wielokrotnego podawania.

IFN-γ wykazuje **m.in.** właściwości przeciwwirusowe i antyproliferacyjne, działa przeciwnowotworowo, **przeciwbakteryjnie** i **immunoregulacyjnie**.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 311666 (22)94 05 04 6(51) A61K 39/395
C12P 21/00

(31) 93US 9304272 (32) 93 05 04 (33) WO
93 57292 05 05 93 US
94 202047 25 02 94 US

(71) CYTEL CORPORATION, San Diego, US

(72) Chesnut Robert W., US; Polley Margaret J., US; Paulson James C., US; Jones S.Tarran, GB; Saldanha Jose W., GB; Bendig Mary M., GB; Kriegler Michael, US; Perez Carl, US; Bayer Robert, US; Nunn Michael, US

(54) **Przeciwciała dla P-selektyny i ich zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy **m.in.** składów przeciwciał i metod leczenia stanów zapalnych oraz innych stanów patologicznych przy użyciu nowych blokujących **P-selektynę** przeciwciał, które hamują zlepianie się leukocytów z aktywowanymi płytkami krwi i/lub z aktywowanym śródbłonkiem naczyńnowym "in vivo".

Istnieje możliwość uzyskania zarówno mysich jak i ludzkich w/w przeciwciał.

(59 zastrzeżeń)

A1(21) 311633 (22) 95 03 07 6(51) A61K 47/48
(31) 94 207494 (32) 94 03 07 (33) US
94 316536 30 09 94 US

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US; DENDRITECH INCORPORATED, Midland, US; REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Ann Arbor, US

(72) Tomalia Donald A., Baker James R., Bielinska Anna, Brothers Herbert M., Cheng Roberta G, Fazio Michael J., Hedstrand David M., Johnson Jennifer A., Kaplan Donald A, Klakamp Scott L., Kruper William J., Jr, Kukowska-Latallo Jolanta, Maxon Bartley D., Piehler Lars. T., Tomlinson Ian A, Wilson Larry R., Yin Rui

(54) Biologicznie czynne **i/lub ukierunkowane** koniugaty **dendrymerów**

(57) Wytworzono **m.in.** koniugaty polimerów typu gęstej gwiazdy zawierające co najmniej jeden polimer typu gęstej gwiazdy zasocjowany z co najmniej jedną jednostką co najmniej jednego modyfikatora odpowiedzi biologicznej. Koniugat może także zawierać przewodnik docelowy, a jeśli przewodnik taki występuje, to przenoszonym materiałem może być środek **biologicznie** czynny. Korzystnie polimer typu gęstej gwiazdy stanowi **dendrymer**.

(132 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 310249 (22) 95 09 01 6(51) B01D 17/02
(31) 94 4431496 (32) 94 09 03 (33) DE

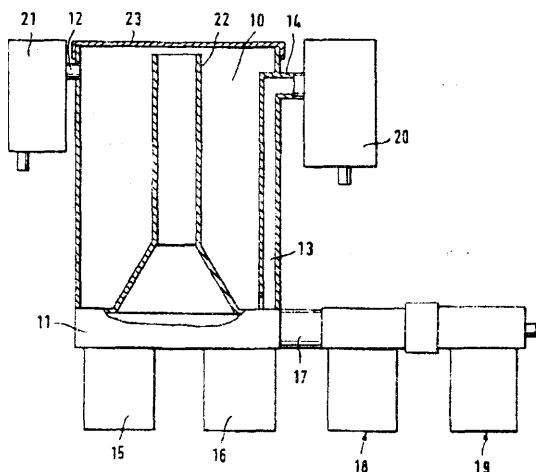
(71) FILTER WERK MANN + HUMMEL
GMBH, Ludwigsburg, DE

(72) Brockhoff Ulrich, Kolitz Eberhard, Wolf
Michael

(54) Urządzenie do rozdzielania cieczy o różnej
gęstości

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do rozdzielania cieczy o różnej gęstości. Zawiera ono zbiornik cieczy (10), który posiada co najmniej dwa otwory wylotowe (12, 14). Poza tym w urządzeniu znajduje się przynajmniej jeden element koalescencyjny (16), do którego doprowadza się rozdzielaną ciecz. Zbiornik (10) i/lub element koalescencyjny (16) i/lub dodatkowe podzespoły (18, 20) wykonane są w postaci modułów, które można dowolnie ze sobą zestawiać.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 311662 (22) 94 05 05 6(51) B01D 17/04
(31) 93 4316246 (32) 93 05 14 (33) DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Spei Brigitte, Jonke Hermann, Wehle Volker

(54) Sposób rozdzielania zawierających

substancję stałą emulsji oleju w wodzie

(57) Popłuczyny z urządzeń do płukania ziemi, które występują jako emulsja oleju w wodzie i zawierają substancje stałe w postaci krzemionkowego pyłu piaskowego (wielkość cząstek $< 60 \mu\text{m}$) rozdziela się na trzy fazy przez zastosowanie kationowych organicznych środków koagulujących/deemulgujących i sterowanie ich dozowaniem za pomocą elektrokinetycznego potencjału przepływowego, przy czym środek ten dodaje się aż do pierwszego wzrostu ujemnego potencjału przepływowego powyżej każdorazowo nastawiającej się wartości minimalnej, oddziela się skoagulowany, pozbawiony oleju pył piaskowy, ponownie dodaje się w/w środek aż do wzrostu ujemnego

potencjału przepływowego powyżej nastawiającej się ponownie wartości minimalnej i oddziela się koagulującą fazę olejową.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 311699 (22) 94 05 13 6(51) B01D 17/05
(31) 93 4317046 (32) 93 05 21 (33) DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Spei Brigitte, Jonke Hermann

(54) Sposób odwadniania zużytego oleju przy
zastosowaniu związków powierzchniowo
czynnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odwadniania zużytych olejów stanowiących emulsje oleju w wodzie albo emulsje wody w oleju przy zastosowaniu związku lub związków z grup takich jak A) produkty oksyalkilowania alkoholi tłuszczowych albo amin tłuszczowych o 8 - 22 atomach węgla i/lub B) alifatyczne monoalkilosiarczany albo -sulfoniany o 8 - 22 atomach węgla i następnego rozdzielania faz.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 311700 (22) 94 05 13 6(51) B01D 17/05
(31) 93 4317045 (32) 93 05 21 (33) DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Spei Brigitte, Jonke Hermann

(54) Sposób odwadniania wzbogaconych emulsji
olej w wodzie za pomocą związków
polieterowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odwadniania technicznego oleju odpadowego typu emulsji oleju w wodzie, która zawiera co najmniej 15% wagowych oleju, z zastosowaniem związku lub związków polieterowych z grupy polimerów tlenku etylenu i/lub tlenku 1,2-propylenu otrzymywanych w wyniku atoksylowania i/lub propoksylowania alkoholi lub amin zawierających każdorazowo do 10 atomów węgla w cząsteczce.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 311701 (22) 94 05 13 6(51) B01D 17/05
(31) 93 4317047 (32) 93 05 21 (33) DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Spei Brigitte, Jonke Hermann

(54) Sposób odwadniania zużytego oleju przy
zastosowaniu kationowych związków
aminowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odwadniania zużytych olejów stanowiących emulsje oleju w wodzie albo wody w oleju

przy zastosowaniu związku lub związków z grup takich jak A) czwartorzędowe soie pirydyniowe albo soie **amoniowe** albo betainy o co najmniej jednym rodniku alkilowym, o 6 - 22 atomach węgla i/albo B) trzeciorzędowe albo czwartorzędowe poliaminy o średnich masach cząsteczkowych **wynoszących** 50000 - 250000 **dałtonów** ($83009 \cdot 10^{-24} \text{g}$ - $415045 \cdot 10^{-24} \text{g}$) i następnego rozdzielienia faz.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 311715 (22) 95 02 14 6(51) B01D 21/06
(31)94 4412647 (32)94 0413 (33) DE

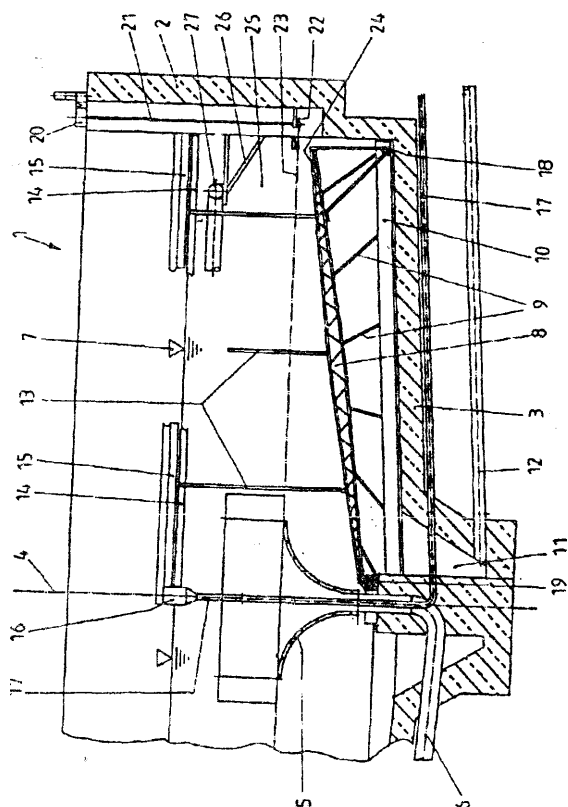
(71) HANS HUBER GMBH MASCHINEN-
UND ANLAGENBAU, Berching, DE

(72) Huber Hans Georg, Kohler Rainer

(54) Urządzenie do oczyszczania **odstojnika**

(57) Urządzenie do oczyszczania odstojnika (1) posiada osadzoną pod powierzchnią zanieczyszczoną szlamem cieczy ramę (8), umieszczoną na niej, rozciągającą się wzdłuż dna zbiornika (3) w kierunku promienia odstojnika (1) urządzenie do zgarniania (10) szlamu osadowego i napęd dla podzespołu złożonego z ramy (8) i urządzenia zgarniającego (10). Urządzenie posiada umieszczony w środku odstojnika (1) i otwarty od góry lejek wlotowy (5) dla zanieczyszczonej szlamem cieczy. Na napędzanym podzespole złożonym z ramy (8) i urządzenia zgarniającego (10) umieszczona jest również tarcza do zbierania szlamu pływającego (14). Na odstojniku (1) zamocowana jest na stałe rozciągająca się wzdłuż promienia zgarniająca (15). W szlam pływający wchodzi od góry tarcza zgarniająca (15), a od dołu tarcza do zbierania szlamu pływającego (14). Obie tarcze (14, 15) sięgają od środka odstojnika (1) do ścianki bocznej (2) tak, że szlam pływający jest wskutek nożycowego zachodzenia na siebie tarczy do zbierania szlamu pływającego (14) i tarczy zgarniającej (15) zsuwany na całej powierzchni odstojnika (1) i przemieszczany do lejka spustowego (16).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 304916 (22) 94 09 02 6(51) B01D 35/00

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i
Upowszechniania Postępu Technicznego i
Organizacyjnego POSTEOR Sp. z o.o.,
Wrocław

(72) Szarski Piotr, Zieliński Waldemar

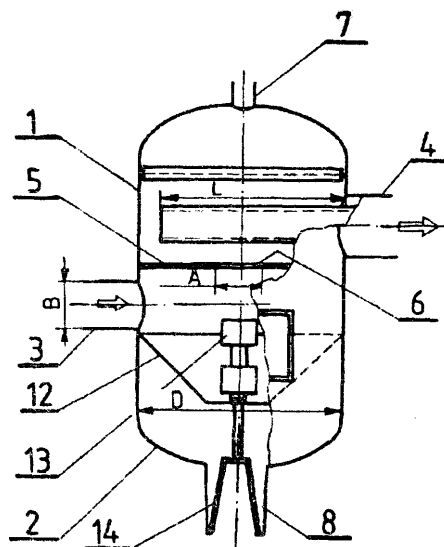
(54) **Filtroodmulnik**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **filtroodmulnik** przeznaczony do oczyszczania wody w sieci ciepłej z zanieczyszczeń mechanicznych.

Filtroodmulnik jest utworzony z cylindrycznego zbiornika (1) zamkniętego z obu stron dennicami (2) i zaopatrzonego w króćce: wlotowy (3) i wylotowy (4), osadzone w ściankach cylindrycznego zbiornika (1). **Króćciec** wylotowy (4) **jest** wyposażony w filtr, natomiast w dennicach (2) osadzone są króćce: odpowietrzający (7) i wyczystkowy (8). Poniżej filtra **usytuowany** jest pionowo magnetyczny wkład utworzony z pierścieniowych magnesów (13).

Filtroodmulnik charakteryzuje się tym, że króćciec wlotowy (3) **jest usytuowany** poniżej króćca wylotowego (4), a przymocowany do niego filtr ma długość (L) wynoszącą 0,7 - 0,95 średnicy (D) zbiornika (1), natomiast magnetyczny wkład (13) **jest usytuowany** poniżej przegrody (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310106 (22) 95 08 21 6(51) B01D 46/24

(31) 94 4429822 (32) 94 08 23 (33) DE

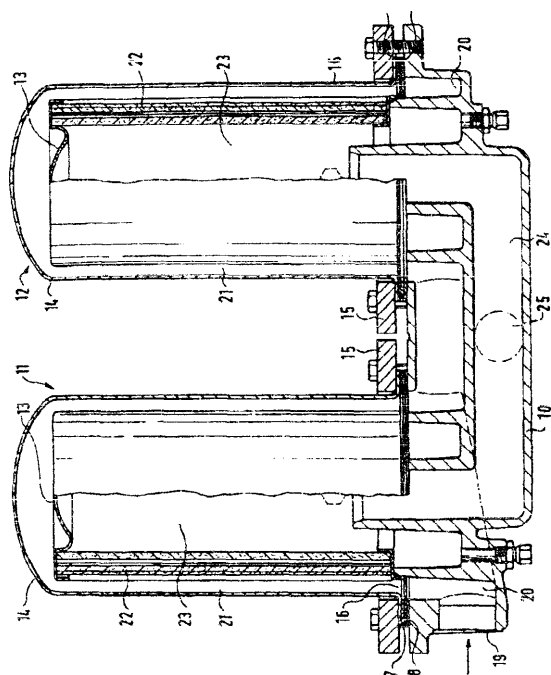
(71) FILTERWERK MANN + HUMMEL
GMBH, Ludwigsburg, DE

(72) Jokschas Günter, Keller Lothar, Wolf
Michael

(54) **Urządzenie** do oddzielania aerozolu
olejowego z powietrza

(57) Rozwiązanie dotyczy urządzenia do oddzielania aerozolu olejowego z powietrza. Urządzenie składa się z elementu oddzielającego, który w znany sposób łączy olej lub mgłę olejową w większe krople olejowe spływające do dołu w elemencie oddzielającym. Element oddzielający jest umieszczony w obudowie i umocowany do części (10) kołnierzowej, przy czym część (10) kołnierzowa wykonana jest jako element adaptacyjny, do którego dołączone są przewody przyłączeniowe służące do doprowadzania (19) i odprowadzania (25) powietrza, i/lub dodatkowe części kołnierzowe.

(7 zastrzeżeń)

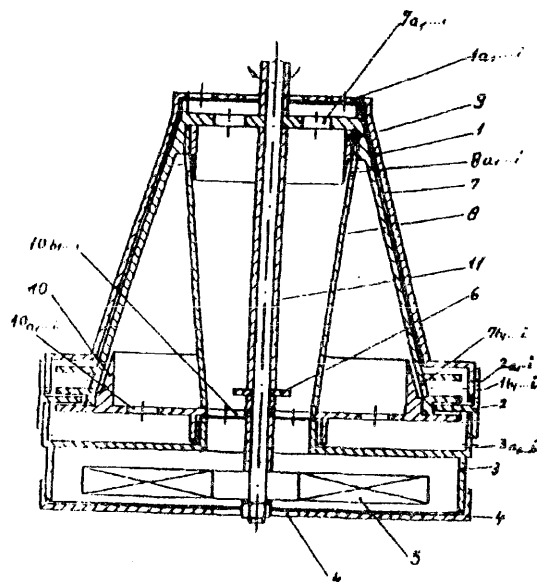


A1(21) 311668 (22)95 0314 6(51) B01D 53/24

(31) 94 9400420 (32) 94 03 15 (33) RO

(71) ROLIMPEX ANSTALT
IMPORT-EXPORT CHEMIKALIEN
TECHNISCHE BERATUNG, Vaduz, LI

(72) Lungu Tudorel

(54) Sposób i urządzenie do usuwania
zanieczyszczeń w procesie spalania z
całkowitą eliminacją tlenków azotu ze spalin(57) Zanieczyszczenie spalin w procesach spalania może
być znacząco zmniejszone przez całkowite usunięcie tlenków
azotu, przy czym dotyczy to wszelkich procesów spalania, np.

w silnikach odrzutowych, turbinowych oraz w ciepłowniach, stalowniach, przy cięciu termicznym, w **gazogeneratorach**, przy produkcji cementu i wapna, w piecach centralnego ogrzewania, w piecykach ogrzewczych codziennego użytku, itp. Wynalazek przewiduje zastąpienie powietrza doprowadzanego do procesów spalania paliwa przez mieszankę wydalaną spalin i czystego **tlenu**, w proporcjach zapewniających wysokowydajne spalanie. Tlen stanowiący składnik mieszanki jest wytwarzany przy użyciu separatora odśrodkowego **zasilanego** ciągłym strumieniem powietrza lub za pomocą innych znanych **metod**.

Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń w procesie spalania przez doprowadzenie do procesu czystego tlenu jest złożone z dzielonej obudowy (1, 2, 3 i 4), turbiny ssącej (5) i z wimika (6) separatora odśrodkowego połączonego z **dwoma** ostrzami stożka (7) i (8) tworzącymi między obudową szczeliny (9, 10), w których następuje oddzielenie tlenu od azotu na podstawie ich różnic gęstości.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 304920 (22) 94 09 02 6 B01D 53/48

(71) Polska Akademia Nauk Instytut Inżynierii
Chemicznej, Gliwice; Instytut Metali
Nieżelaznych, Gliwice(72) Buzek Jerzy, Mrozowski Jan, Wasilewski
Wojciech(54) Sposób odsiarczania spalin metodą mokrą
wapniakową

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odsiarczania spalin, zwłaszcza w kotłowniach komunalnych i przemysłowych, mokrą metodą wapniakową obejmującą kontaktowanie zasiarczonych gazów z rozpyloną zawiesiną wodną zmielonego wapienia w jednym lub dwóch stopniach absorpcji.

Sposób polega na tym, że w pierwszym stopniu absorpcji prędkość gazu jest 1 do 5 razy większa, a natężenie zraszania 1 do 5 razy mniejsze niż w drugim stopniu absorpcji z tym, że w przypadku spadku prędkości gazu w stosunku do wartości nominalnej z ruchu wyłącza się kolejne poziomy zraszania tak, aby zachować natężenie zraszania w zakresie 5 do 30 dm^3/Nm^3 , a w przypadku spadku prędkości gazu w pierwszym stopniu absorpcji poniżej 0,7 do 1,5 m/s wyłącza się drugi stopień absorpcji, a odsiarczone gazy emituje się do atmosfery, natomiast wymianę mieszaniny absorpcyjnej prowadzi się periodycznie przez odpompowywanie z obiegu pierwszego stopnia absorpcji części objętości zbiornika i uzupełnianie obiegu zawiesiną z drugiego stopnia absorpcji względnie świeżą zawiesiną zmielonego wapienia, gdy pracuje tylko pierwszy stopień absorpcji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304871 (22) 94 08 31 5(51) B01D 53/50

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Anioł Stanisław, Galant Andrzej, Marszałek
Józef, Zieliński Jerzy(54) Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów
odlotowych odprowadzanych z fabryk kwasu
siarkowego

(57) Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów odlotowych odprowadzanych z fabryk kwasu siarkowego polega na tym, że utlenianie dwutlenku siarki zawartego w gazach odlotowych dokonuje się w wyniku kontaktowania tych gazów z roztworem kwasu siarkowego o stężeniu 70% - 99% wagowych, przy czym 2% - 10% ogólnej ilości kwasu siarkowego, znajdującego się w obiegu wieży absorpcyjnej po dodaniu określonej ilości wody utlenionej w zależności od zamierzanego stopnia emisji SO_2 do atmosfery, kieruje się do strefy kontaktowania z gazem odlotowym.

(3 zastrzeżenia)

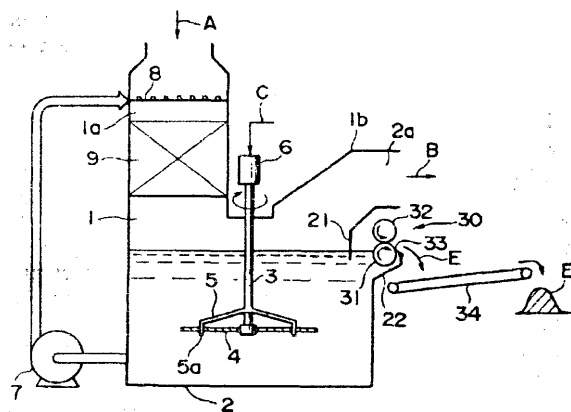
A1(21) 310208 (22)95 08 28 6(51) B01D 53/80

(31) 94 203153 (32)94 08 29 (33) JP

(71) MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI
KAISA, Tokio, JP(72) Okazoe Kiyoshi, Tatani Atsushi, Shimizu
Taku, Ukawa Naohiko(54) Separator fazy stałej-ciekłej i urządzenie do
odsiarczania na mokro gazu spalinowego

(57) Urządzenie do odsiarczania na mokro gazu spalinowego, z separatorem fazy stałej-ciekłej, które służy do absorbowania dwutlenku siarki obecnego w gazie spalinowym do szlamu absorbentu i utleniania zużytego szlamu absorbentu dla utworzenia gipsu jako produktu pośredniego, charakteryzuje się tym, że ma wieżę absorpcyjną (1) posiadającą w swej dolnej części zbiornik (2) do pobierania szlamu absorbentu zawierającego związek wapnia, pompę cyrkulacyjną (7) do podawania szlamu absorbentu wewnątrz zbiornika (2) do sekcji wlotowej (1a) gazu spalinowego w górnej części tej wieży absorpcyjnej (1) i kontaktowania szlamu absorbentu z gazem spalinowym, zespół (3, 4) do doprowadzania powietrza do zbiornika dla utlenienia, a separator zawiera pierwszą rolkę (31) umieszczoną na jednym boku zbiornika (2) na takiej wysokości, że jej dolna część jest zanurzona w szlamie znajdującym się w zbiorniku i która jest napędzana obrotowo w kierunku, który umożliwia unoszenie i wyprowadzanie na zewnątrz zbiornika szlamu, składającego się z przeważającej części z gipsu i przywierającego do jej powierzchni oraz drugą rolkę (32) umieszczoną powyżej pierwszej rolki (31) i zwróconą w stronę tej pierwszej rolki tak, że druga rolka (32) styka się dociskowo ze szlamiem przywartym do pierwszej rolki i unoszonym przez nią tak, aby usunąć wodę ze szlamu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 304906 (22) 94 08 30 5(51) B01D 53/81

(71) Elektrownia HALEMBA, Ruda Śląska

(72) Wąsik Józef, Golasz Oswald, Krupa Henryk,
Wolny Krzysztof, Kontny Ernest,
Januszkiewicz Waław, Woryna Norbert,
Piwoń Bernard, Janusz Stanisław, Adamczyk
Halina, Głowacki Eugeniusz, Krajewski
Eugeniusz(54) Sposób i urządzenie do oczyszczania spalin
kotłowych, zwłaszcza do suchego
odsiarczania spalin

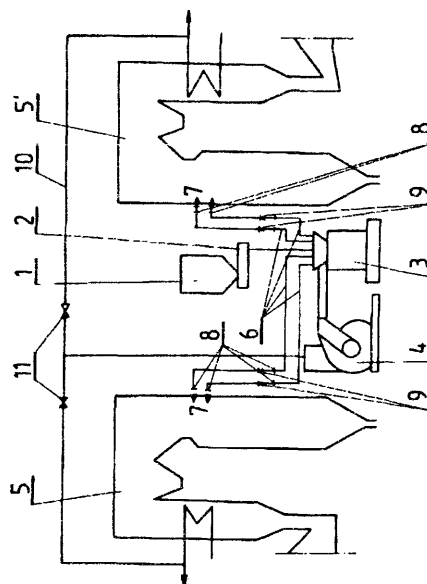
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do oczyszczania, a szczególnie odsiarczania spalin kotłowych, zwłaszcza z kotłów opromieniowanych - pyłowych. Obok odsiarczania uzyskuje się 5%-owy efekt odazotowania.

Sposób polega na tym, że sorbent o granulacji od 10 - 50 mm miele się przy nadciśnieniu gwarantującym dobre

rozpylenie, w obecności gorącego powietrza o temperaturze co najmniej 270°C, do uzyskania co najmniej 80% zawartości frakcji poniżej 0,060 mm. Uzyskaną mieszkankę pyłopowietrzną wprowadza się do procesu spalania węgla przy stosunku molowym Ca/S wynoszącym 2,5 - 3 w temperaturze od 900 do 1200°C.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jeden z zespołów młynowych, składający się z zasobnika przy kotłowego (1), podajnika (2) korzystnie ślimakowego, młyna (3) i wentylatora młynowego (4), wykorzystany do wytwarzania sorbenta, jest podłączony do komory paleniskowej dwóch kotłów (5 i 5'). Urządzenie posiada dodatkowy przewód (10) łączący podgrzewacz powietrza z obu kotłów, wyposażony w elementy odcinające (11), co pozwala na zamienną pracę zespołu mielącego sorbent z aktualnie pracującym kotłem.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 304761 (22) 94 08 19 6(51) B01J 8/08

(11) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) Sobolewski Aleksander, Haberski
Aleksander, Ściążko Marek(54) Sposób aktywacji karbonizatów w reaktorze
z płynącym złożem fluidalnym

(57) Sposób aktywacji karbonizatów polega na tym, że w wyodrębnionych strefach aktywacji reaktora z płynącym złożem fluidalnym utrzymuje się warunki zróżnicowane pod względem temperatury procesu oraz udziału reagentów w gazowym nośniku fluidyzacji w szczególnym przypadku tak, aby do nieparzystych stref aktywacji reaktora, licząc od strony zasypu karbonizatu, doprowadzony był gazowy nośnik fluidyzacji z zawartością wolnego tlenu natomiast do stref parzystych, nośnik nie zawierający wolnego tlenu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304844 (22) 94 08 31 5(51) B09B 3/00

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice;
Przedsiębiorstwo Wdrażania Innowacji i
Handlu MB IKOP Sp. z o.o., Katowice(72) Grobelny Aleksander, Grzesiak Piotr,
Gawęd Karol, Kulicki Zbigniew, Bojanowski
Michał, Kasperek Mieczysław

(54) Sposób utylizacji odpadów parytowych

(57) Sposób utylizacji odpadów parytowych polega na tym, że odpady parytowe i/lub materiały zawierające paryt lub siarczki

innych metali poddaje się pirolizie, a następnie strefowemu utlenianiu siarki siarczkowej do siarki elementarnej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 310424 (22) 95 09 12 6(51) B09B 3/00

(71) instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk

(72) Nowak Zofia, Ogłaza Jan

(54) Sposób unieszkodliwiania odpadowych jonitów promieniotwórczych

(57) Sposób unieszkodliwiania odpadowych jonitów promieniotwórczych, polegający na zestalaniu odpadów w cemencie, charakteryzuje się tym, że wysycone wodą aktywne jonity podgrzewa się do temperatury ok. 50°C i przy ciągłym mieszanin dodaje się ok. 5% wagowych niskotopliwego asfaltu, po czym schładza do temperatury otoczenia, a następnie zestala w cemencie.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311629 (22)94 0511 6(51) B09B 3/00
A61L 11/00

(31) 93 4315735

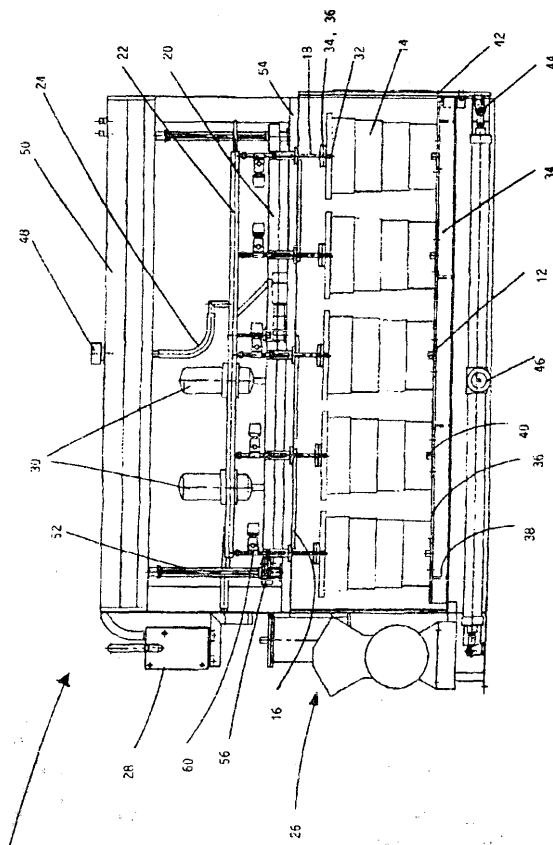
(32) 93 05 11 (33) DE

(71) NORDPUNKT AG, Novaggio, CH

(72) Maihofer Wilhelm Eugen

(54) Urządzenie do usuwania odpadków

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do usuwania, zwłaszcza zainfekowanych lub toksycznych odpadów, z komorą obróbki z odcinkiem obróbki z miejscami ustawiania (12) dla pojemników (14) mieszczących odpady, z przynajmniej jednym źródłem ciepła, z przynajmniej jednym elementem łączącym (18), zwłaszcza wbijaną wydrążoną igłą lub igłą iniekcijną, która jest



łączona z przynajmniej jednym przewodem doprowadzającym lub odprowadzającym, przy czym według wynalazku ten odcinek obróbki korzystnie dla każdego przewodu doprowadzającego lub przewodu odprowadzającego ma odcinek (20, 22) przewodu zbiorczego.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 311694 (22) 94 05 11 6(51) B22D 11/14

(31) 93 9306063

(32) 93 05 19 (33) FR

(71) PONT-A-MOUSSON S.A, Nancy, FR

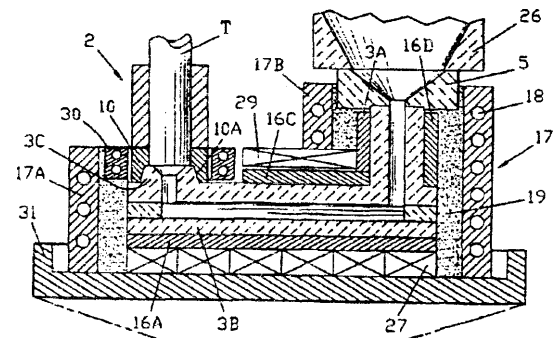
(72) Gallo Yvon, Rolharmel Claude

(54) Urządzenie do doprowadzania stopionego metalu, w szczególności żeliwa, do maszyny odlewniczej oraz instalacja odlewnicza zawierająca to urządzenie doprowadzające

(57) Urządzenie doprowadzające stopiony metal, umieszczone pomiędzy źródłem stopionego metalu i maszyną odlewniczą, posiada strukturę modułową (3, 16), w skład której wchodzi syfon do doprowadzania stopionego metalu ze źródła metalu do maszyny odlewniczej, mający postać wymiennej części oraz **wyjmowalne** płyty ogrzewające (16) do ogrzewania syfonu (3), umieszczone wokół syfonu i stykające się z nim.

Urządzenie znajduje zastosowanie w **ciągłym** wstępującym odlewaniu żeliwnych rur.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 304770 (22) 94 08 23 6(51) B22D 21/00
B22D 11/04

(71) Walcownie Metali DZIEDZICE, Czechowice-Dziedzice

(72) Kamiński Kazimierz, Płachno Jan, Wilczek Jan, Distel Józef, Świerkot Joachim

(54) Sposób ciągłego, poziomego odlewania taśm ze stopów miedzi z niskotopliwym dodatkiem, zwłaszcza ołowiem

(57) Sposób ciągłego, poziomego odlewania taśm ze stopów miedzi z niskotopliwym dodatkiem, zwłaszcza ołowiem, polegający na okresowych, wymuszonych ruchach zestawionej części taśmy, w której cykl składa się z ciągnięcia, postoiu, powrotu, przy czym szybkość ruchu zestawionej części taśmy w czasie zarówno przy ciągnięciu jak i powrocie jest zbliżona do połówki sinusoidy, charakteryzuje się tym, że cykl składa się z ciągnięcia 11,5 - 17,0 mm, postoiu pierwszego 0,2 - 1 sekundy, powrotu pierwszego 0,3 - 1 mm, postoiu drugiego 1,5-3 sekund, powrotu drugiego 0,7 - 3,0 mm, przy czym szybkość ruchu zestawionej części taśmy przy ciągnięciu narasta prostoliniowo w czasie do ustalonej wielkości, utrzymuje się na tej wielkości, po czym gwałtownie spada,

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 310216 (22) 95 08 29 6(51) B22D 21/04

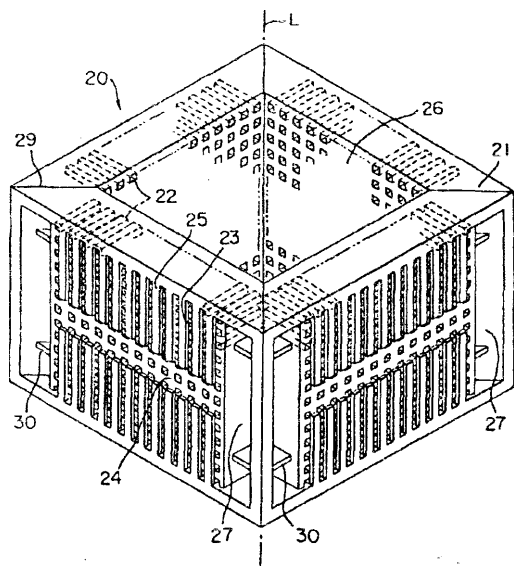
(31) 94 205543	(32) 94 08 30	(33) JP
94 229962	26 09 94	JP
94 240352	04 10 94	JP
95 60967	20 03 95	JP
95 71645	29 03 95	JP
95 92807	18 04 95	JP

(75) Hirokawa Koji, Gunma-Ken, JP

(54) Sposób, rdzeń i forma kształtowa do odlewania

(57) Forma kształtowa z tworzywa sztucznego dla formowania zewnętrznej powierzchni jest osadzona w wewnętrznej powierzchni wgłębienia formy. Forma kształtowa (20) ma korpus w kształcie kwadratowej baryłki i ma wiele otworów przelotowych umieszczonych między powierzchniami (25) szczytowymi i powierzchniami (26) od strony wewnętrznej korpusu formy kształtowej. Rowki (23, 24) połączone z otworami przelotowymi są wykonane na powierzchniach szczytowych, Gdy roztopiony metal jest wtryskiwany do wgłębienia, otwory przelotowe korpusu formy kształtowej formują wystające na zewnątrz części odlwanego przedmiotu. Forma kształtowa jest następnie topiona, aby oddzielić ją od odlanego przedmiotu.

(87 zastrzeżeń)



Jako taka substancja nadaje się w szczególności ceramiczny składnik stały lub "fulleren".

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 311664 (22) 95 03 20 6(51) B23B 27/16 B26D 1/00

(31) 94 109054 (32) 94 03 21 (33) IL

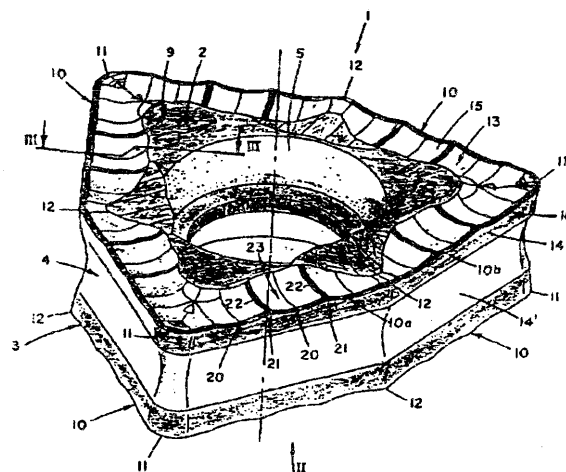
(71) ISCAR LTD., Migdal Tefen, IL

(72) Boianjiu Gideon, Harpaz Jacob

(54) Wymienna płytki skrawająca

(57) Przedstawiona jest wymienna płytki skrawająca, do stosowania w narzędziach skrawających, mająca górną (2), dolną (3) i boczne (4) powierzchnie oraz przynajmniej jedną krawędź tnącą (10), utworzoną na przecięciu górnej powierzchni z boczną powierzchnią. Powierzchnia natarcia (13) płytki jest wyposażona w falisty rowek (15) formujący wiór, usytuowany wzdłuż krawędzi tnącej (10), składający się z kolejnych obniżonych i podwyższonych rejonów (20, 21). Każdy podwyższony rejon ma ściętą górną część (22), o szerokości mniejszej od odległości dwóch sąsiednich ściętych górnych części. Obniżone i podwyższone rejon (20, 21) są korzystnie usytuowane prostopadle do krawędzi tnącej (10) na całej szerokości rowka formującego wiór.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 310103 (22) 95 08 21 6(51) B22F 3/22 F16B 13/12

(31) 94 4430130 (32) 94 08 25 (33) DE

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

(72) Arnold Norbert, Hein Bernd, Seibold Günter, Haage Manfred, Piocher Bernd

(54) Sposób wytwarzania części metalowych zaciskających się ze sobą

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania chwytających się wzajemnie i ślizgających się po sobie pod naciskiem części metalowych, przy czym przynajmniej jedną z tych części wytwarza się metodą wtryskiwania proszku metalicznego.

Celem poprawienia charakterystyki poślizgowej i zminimalizowania skłonności do ścierania się domieszkowuje się, do proszku metalowego części wykonanej metodą wtryskiwania proszku, występującą w postaci proszku lub granulatu niemetaliczną substancję o strukturze cząsteczkowej, która jest obojętna względem metalu i ma odporność termiczną co najmniej 900°C.

A1(21) 310105 (22) 95 08 21 6(51) B23B 41/06

(31) 94 4429704 (32) 94 08 22 (33) DE

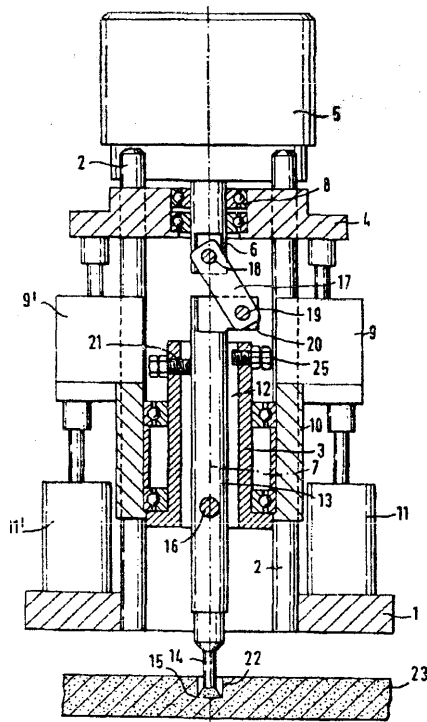
(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH und Co.KG, Waldachtal, DE

(72) Lind Stefan

(54) Urządzenie wiertarskie do wykonywania otworów z podcięciem

(57) Urządzenie wiertarskie do wykonywania otworów z podcięciem ma zamocowany odchylnie uchwyt (13) wiertła, osadzony w wydrążonym trzpieniu wiertarskim (3). Dla umożliwienia odchylenia uchwyt (13) wiertła jest za pośrednictwem przegubowo podpartego elementu sprzęgającego (17) połączony z przesuwanym osiowo za pomocą mechanizmu posuwowego (9, 9') zespołem napędowym, przy czym element sprzęgający sprzężony jest mimośrodowo z odstającym na bok kołnierzem (20) uchwytu (13) wiertła i centrycznie z wałkiem napędowym (6).

(6 zastrzeżeń)



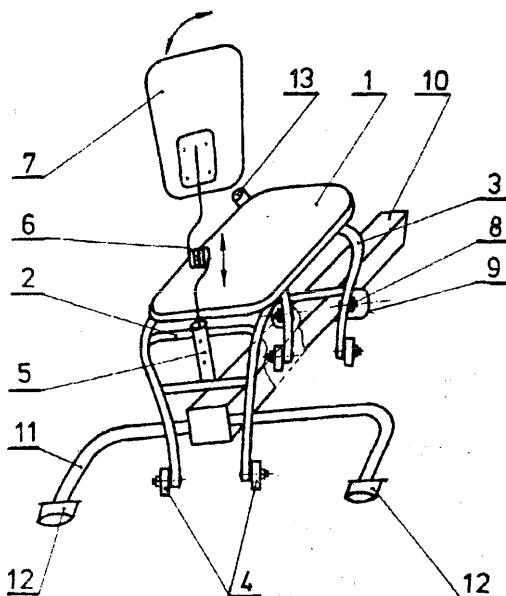
A1(21) 304914 (22) 94 09 02 6(51) B23K 37/00
A47C 1/022

(75) Kroskowski Kazimierz, Kościerzyna

(54) **Krzesło do prac spawalniczych**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji krzesła przemysłowego składającego się z siedziska (1) opartego na metalowym stelażu (2) zawierającym cztery nogi (3) zakończone tocznymi rolkami (4). W przedniej części stelaża (2) znajduje się mocujący uchwyt (5) przesuwanego sprężynowego elementu (6) wychylnego oparcia (7) klatki piersiowej spawacza. W tylnej części stelaża (2) pod siedziskiem (1) zamontowane są w nogach (3) prostopadłe do osi wzdłużnej blokujące śruby (8) oraz obejmą (9) trzonu (10) przeciwwagi zakończonej w przedniej części podporowymi ramionami (11).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304921 (22)94 09 02 6(51) B23P 6/00
F27B 7/22

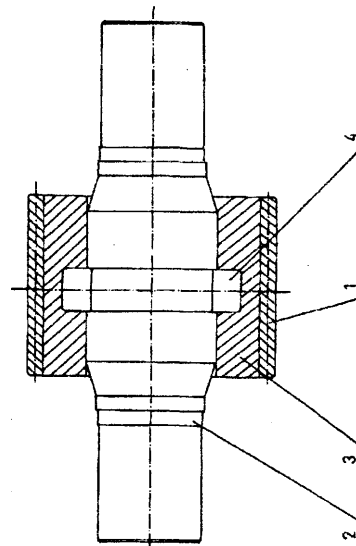
(71) Cementownia STRZELCE OPOLSKIE
S.A., Strzelce Opolskie

(72) Szega Jan, Szczeszek Ryszard, Chrobak
Henryk, Zajac Stanislaw, Romaniszyn
Boleslaw, Ligeza Jozef

(54) **Sposób regeneracji zestawów rolkowych
pieca obrotowego, oraz konstrukcja zestawu
rolkowego pieca obrotowego**

(57) Sposób polega na tym, że wykonuje się pierścien (1), który osadza się z **udziałem** połączeń skurczowych na rolce (3) zestawu. Konstrukcja zestawu rolkowego wyróżnia się tym, że wymiar i właściwości rolki są odtwarzane przez pierścien (1) osadzony na zregenerowanej rolce (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310239 (22) 95 08 31 6(51) B26D 1/547
(31) 94 299943 (32) 94 09 02 (33) US

(71) The Goodyear Tire and Rubber Company,
Akron, US

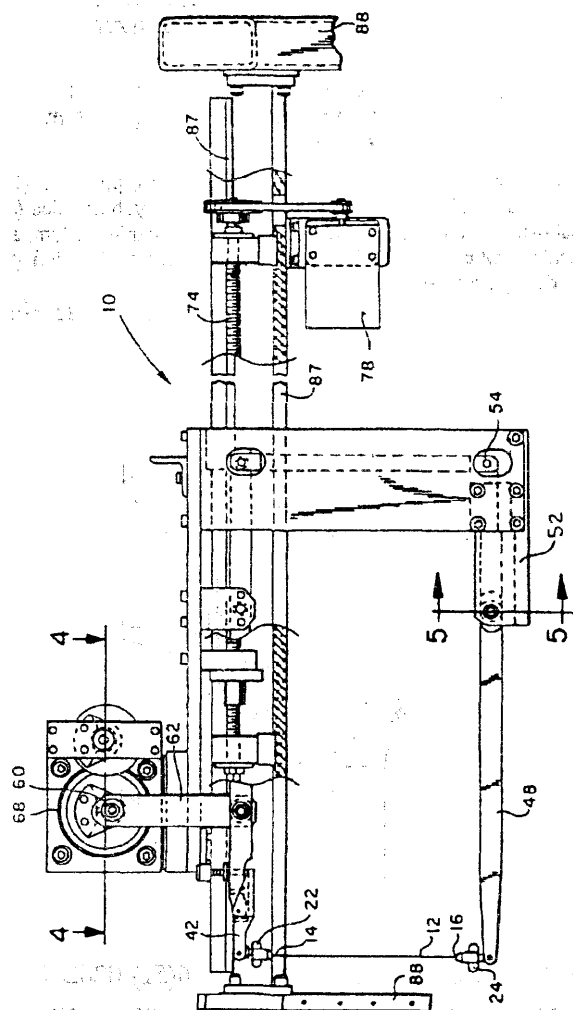
(72) Becker Michael Lee, Hart James Michael,
Downing Daniel Ray, Beer Klaus, Dunn
William Frank, Lundell Dennis Alan

(54) **Wyrób z elastomerowego materiału,
powierzchnia połączenia wyrobu z
elastomerowego materiału, sposób cięcia
elastomerowego materiału i urządzenie do
cięcia elastomerowego materiału**

(57) Urządzenie do cięcia podłużnego ciała z elastomerowego materiału zawiera naprężony drut (12) wprawiany w drgania przy ruchu do góry i w dół podczas przechodzenia przez elastomerowy materiał. Drut (12) działa jako ostre tnące i przygotowuje powierzchnie cięcia elastomerowego materiału zapewniające lepsze połączenie na zakładkę. Drut jest zawieszony pomiędzy parą zamocowanych obrotowo ramion (42, 48) tak, że drut drga, gdy ramiona (42, 48) są wprawiane w ruch wahadłowy przez **mimośród** zamocowany na wirującym wałku. Drut tnący przechodzi przez ciało z elastomerowego materiału pod kątem względem płaszczyzny, w której leży ciało z elastomerowego materiału. Ciało z elastomerowego materiału jest zamocowane na swoim miejscu za pomocą segmentów zaciskowych, które dopasowują się do kształtu przekroju poprzecznego tego ciała. Drut tnący jest przeprowadzany przez **elastomerowy** materiał na ramie tnącej, która jest przemieszczana za pomocą

śruby z nakrętką kulową napędzanej przez silnik elektryczny z regulowaną prędkością.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 311658 (22) 94 03 01 6(51) B27N 1/00

(31) 93 9301735 (32) 93 05 19 (33) SE

(71) Sunds Defibrator Industries AB, Sundsvall, SE

(72) Säfström Christer, Mikaelsson Aron, Lindström Lars-Ake, Olofsson Thomas

(54) Płyta i sposób jej wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy płyty z materiału zawierającego lignocelulozę i sposobu jej wytwarzania.

Materiał rozdrabnia się na cząstki lub włókna, suszy, skleja przed suszeniem lub po suszeniu, formuje w matę i ostatecznie suszy przez prasowanie na gorąco w gotową płytę. Ligninę modyfikuje się chemicznie, np. przez sulfonowanie, co najmniej w warstwie powierzchniowej cząstek lub włókien przed ostatecznym suszeniem tak, że osiąga się wzrost reaktywności klejenia przez wprowadzenie grup hydrofilowych i obniża się temperaturę mięknięcia ligniny. Dzięki temu materiał lignocelulozowy w płycie jest częściowo sulfonowany tak, że ilość siarki związanej organicznie w materiale przewyższa naturalną zawartość w nim siarki, ale jest niższa niż 0,4%.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 311671 (22) 95 03 30 6(51) B28B 7/22

E04H 5/04

(31) 94 4411196 (32) 94 03 30 (33) DE

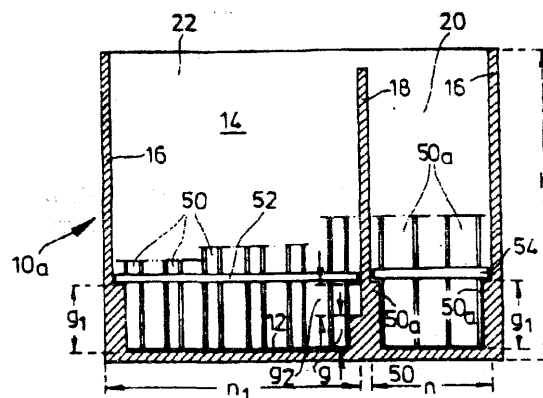
(71) BETONBAU GMBH, Waghacusel, DE

(72) Primus Illo-Frank, Scholer Norbert

(54) Sposób wykonania i monolityczna komora betonowa

(57) Przedstawiony jest sposób wykonania i monolityczna komora betonowa o przestrzeni podzielonej na co najmniej dwie części, złożona z dna lub pokrywy oraz z czterech ścian ograniczających. Komora jest wykonana za pomocą rdzenia oszalowania ze stałą płytą pokrywy, czterech elementów narożnych, zwłaszcza słupów narożnych, co najmniej czterech płyt oszalowania ścian, jak również ruchomych zewnętrznych ścian oszalowania, przy czym płyty ścian są wpuszczone i zabetonowane w załamaniach rdzenia oszalowania, a na ścianach ograniczających komorę (14, 16), naprzeciwko płyt oszalowania ścian są umieszczone stanowiące z nimi jedną całość, wystające do wnętrza listwy ściennie.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 310118 (22) 95 08 22 6(51) B29C 57/08

(31) 94 94830407 (32) 94 08 23 (33) EP

(71) S.I.C.A. SERRANDE, INFISSI, CARPENTERIA, ATTREZZATURA S.p.A., Alfonsine, IT

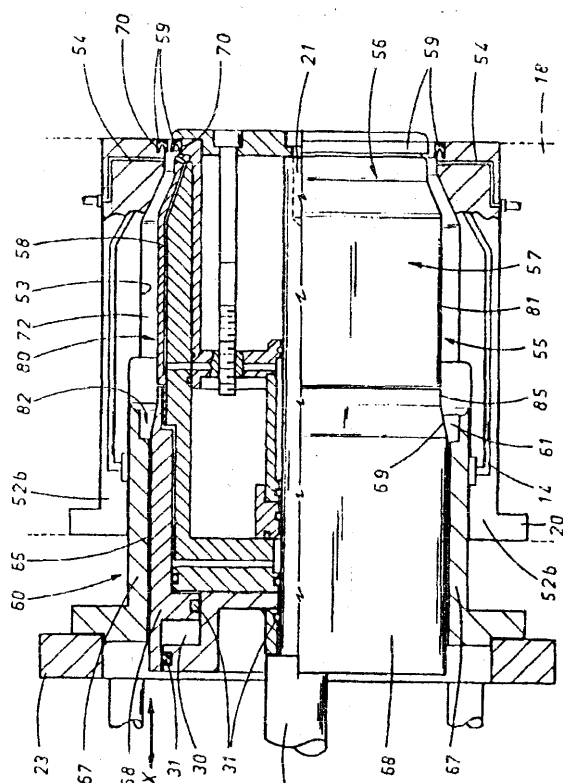
(72) Savioli Leopoldo

(54) Ciśnieniowo-płynowa głowica robocza dla ciągłego kształtowania bębnowego zakończenia rury z tworzywa sztucznego, zwłaszcza do zastosowania w automatycznych maszynach bębnowych

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest głowica robocza dla ciągłego, bębnowego kształtowania zakończeń rur wykonanych z tworzyw sztucznych, która to głowica zawiera formę tworzącą wnękę (80), w którą wchodzi termicznie uplastycznione zakończenie rury, posiadającą odpowiednio ukształtowaną powierzchnię wewnętrzną (53), która to forma jest wyposażona w kanały przepływowe (54) dla sprężonej substancji, które to przewody wychodzą z ukształtowanej powierzchni (53), kształtującą podkładkę sprężystą (55) wkładaną do zakończenia rury i umieszczoną centralnie w formie, a podkładka sprężysta (55) zawiera odpowiednio ukształtowaną powierzchnię boczną (81), z której wychodzą rury przepływowe (58) dla sprężonej substancji, ramie (60) zamocowane współosiowo i w sposób umożliwiający przesuwanie względem podkładki sprężystej (55) i formy, posiadające powierzchnię wybijającą (82), która jest połączona

z brzegiem zakończenia rury, elementy uszczelniające (59) umieszczone przynajmniej na wewnętrznej powierzchni (53) formy, które to elementy uszczelniające oddziałują odpowiednio z zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnią zakończenia rury umożliwiając szczelne umieszczenie rur w głowicy, formę, podkładkę sprężystą (55) i ramię (60) razem ograniczające od zewnątrz komorę kształtującą (72) zakończenie rury. Komora kształtująca (72) podzielona jest przez rurę na pierwszą i drugą ciśnieniową komorę substancji; pierwsza komora ciśnieniowa znajduje się między boczną powierzchnią (81) podkładki sprężystej (55) i wewnętrzną powierzchnią rury, natomiast druga komora znajduje się między zewnętrzną powierzchnią rury i wewnętrzną powierzchnią (53) formy. Komory ciśnieniowe są zasilane przez przewody (54, 58) w celu sukcesywnego rozszerzania i kurczenia wzdłuż obwodu zakończenia rury, aby powstały uzeźbrowania rury.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 311712 (22) 95 03 13 6(51) B30B 9/22

(31) 94 895 (32) 94 03 25 (33) CH

(71) BUCHER-GUYER AG
MASCHINENFABRIK, Niederweningen,
CH

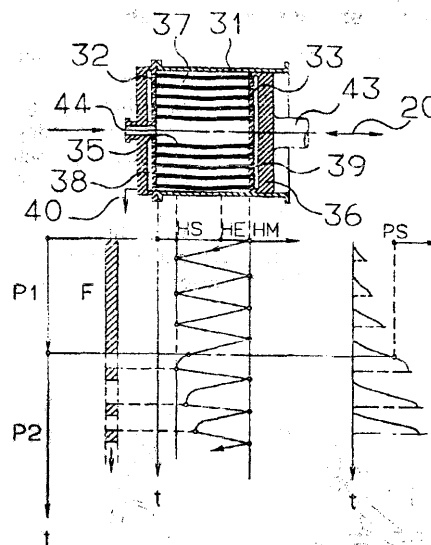
(72) Hartmann Eduard

(54) Sposób doprowadzania tłoczywa do prasy filtracyjnej

(57) Przy doprowadzaniu tłoczyska (37) do komory prasowniczej prasy filtracyjnej w celu jego rozdzielania na części stałe i ciekłe, następuje zabieg napełniania (F) przez otwór wlotowy (44), w pierwszym stopniu (P1), w sposób ciągły. Przy tym tłok dociskowy (36) wykonuje kilka wyprasowań, aż do stałego położenia suwu (HS). Dopiero w drugim stopniu sposobu (P2) zabieg napełniania (F) zostaje przerywany skoro tylko ciśnienie tłoczenia przekroczy wartość graniczną (PS), przy czym wyprasowania małymi suwami są kontynuowane.

Sposób zapewnienia automatyczne dostosowanie czasu wstępnego napełniania do tłoczności surowca. W ten sposób możliwe jest także napełnianie wstępne surowcami o bardzo różnej tłoczności, że automatycznie i bez określania wartości zadanych osiąga się **optymalny** uzysk i wydajność soku z prasy filtracyjnej.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310035 (22) 95 08 16 6(51) B60Q 1/32

(31) 94 4430551 (32) 94 08 27 (33) DE

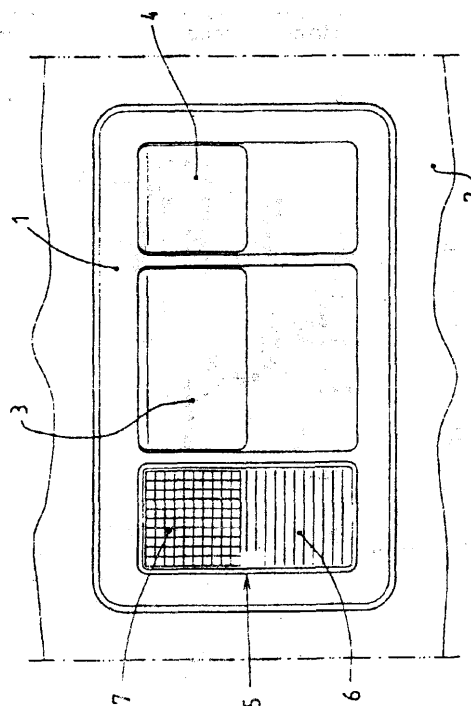
(71) Gebr. Happich GmbH, Wuppertal, DE

(72) Poffo Hans-Joachim, Peter Winfried

(54) Sygnalizator świetlny boczny

(57) Opisano boczne światło sygnalizatora dla **autobusów**, charakteryzujące się tym, że jest ono wbudowane w część uchwytną klapy bagażnika (1), a mianowicie wpuszczone i schowane w komorze, wykonanej w części uchwytovej klapy bagażnika (1).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 310068 (22) 95 08 18 6(51) B60R 21/16
(31) 94 293675 (32) 94 08 19 (33) US

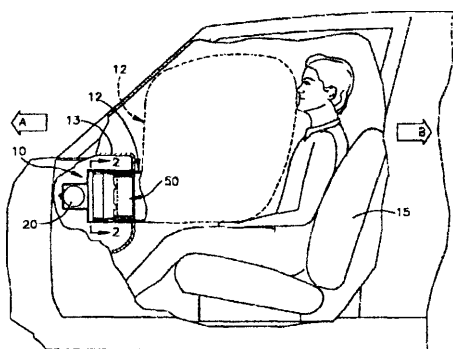
(71) TRW Vehicle Safety Systems Inc.,
Lyndhurst, US

(72) Emambakhsh A1 S.

(54) **Urządzenie zabezpieczające nadmuchiwane do ochrony pasażera pojazdu**

(57) Urządzenie zabezpieczające nadmuchiwane (10) do ochrony pasażera pojazdu zawiera nadmuchiwaną poduszkę powietrzną (12) oraz źródło (20) nadmuchiwanego gazu posiadające korpus mający dysze umieszczone na jednym z jego dwóch przeciwległych końców. Do poduszki powietrznej (12) jest przymocowana płyta odchylająca (50) mająca otwór połączony z otworem poduszki powietrznej (12) do jej nadmuchiwania. Płyta odchylająca (50) ma powierzchnie odchylające do odbijania części strumienia nadmuchiwanego gazu wychodzącego z dysz źródła nadmuchiwanego gazu i kierowania go do jej otworu.

(10 zastrzeżeń)

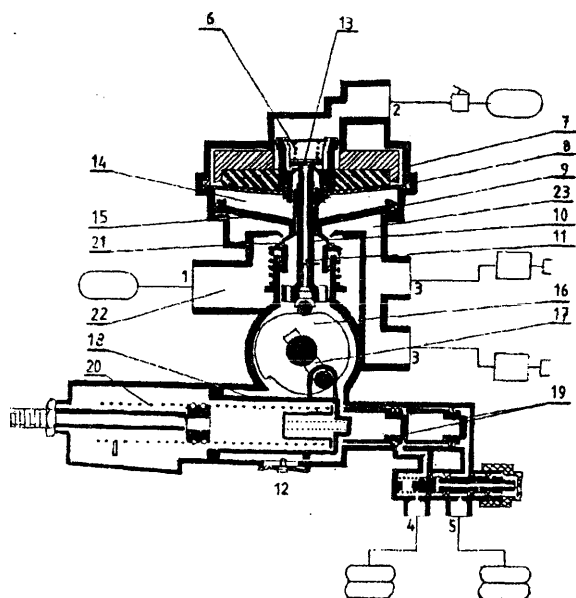


A1(21) 310497 (22) 95 09 15 6(51) B60T 8/44
B60T 13/26

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa
(72) Cichoń Marek, Opasewicz Witold

(54) **Automatyczny regulator siły hamowania**

(57) Automatyczny regulator siły hamowania przeznaczony jest do instalacji powietrznej w pojazdach samochodowych i



przyczepach z zawieszeniem pneumatycznym, w których do nastawiania ciśnienia w siłownikach zastosowana jest krzywka obrotowa.

Istotą wynalazku jest zastosowanie tłoczka **nastawczego** (18) z **popychaczem**, który współpracuje z dźwignią (17) zamocowaną na osi krzywki obrotowej (16). Przesuw tłoczka nastawczego (18) powodowany jest przez układ dwóch tłoczków (19) umieszczonych w cylindrze szeregowo. Do przestrzeni nad tłoczkami (19) doprowadza się ciśnienie z zawieszenia powietrznego, jedno z zawieszenia prawej, drugie z zawieszenia lewej strony osi.

Zastosowanie dwóch współpracujących tłoczków (19) do przesuwu tłoczka sterującego (7) stworzyło konstrukcję czułą na zmiany obciążenia osi jak również niezależnie kół prawej i lewej strony pojazdu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 311657 (22) 94 05 18 6(51) B61B 7/06

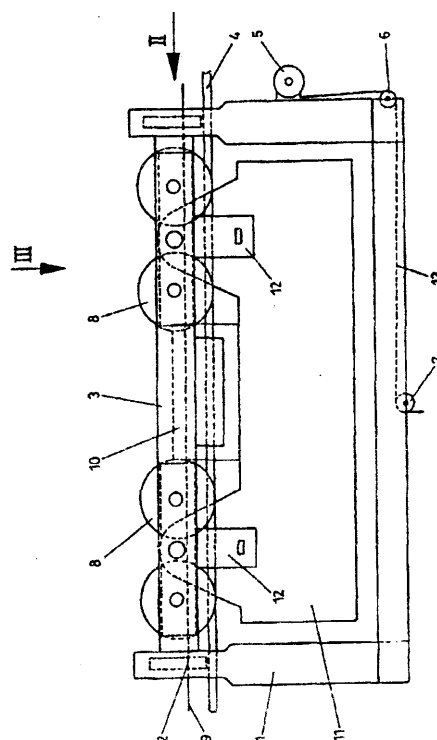
(31) 93 990 (32) 93 05 19 (33) AT

(75) Niederer Hermann, Frankenfels, AT

(54) **Transportowa kolej linowa**

(57) Transportowa kolej linowa do przenoszenia ciężkich ładunków zawiera napędzany za pomocą silnika wciągnik linowy (5), który jest unieruchomiony na **wychylnym** kabłąku (1). Wychylny kabłąk (1) może wychylać się względem podpory (3), połączonej sztywno z kabiną (11), która zawiera silnik napędowy i układ hydrauliczny oraz obejmuje częściowo linę nośną hakowatym końcem.

{12 zastrzeżeń}



A1(21) 310154 (22) 95 08 24 6(51) B61F 5/38

(31) 94 4431379 (32) 94 08 26 (33) DE

(71) DWA Werk Niesky, Niesky, DE

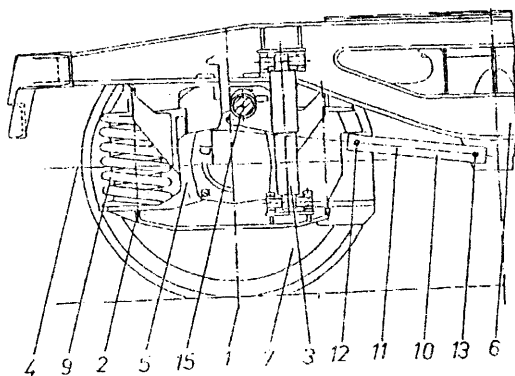
(72) Wenke Siegbert, Lange Rüdiger, Petrick
Renee, Göhring Dieter, Kappler Detlef,
Koch Hartmut, Rode Walter, Wiessner
Manfred

(54) Zespół jezdny pojazdów szynowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ukształtowania połączenia przegubowego i amortyzacji prowadzenia osi w pojazdach szynowych umożliwiającą zwiększenie prędkości jazdy i zmniejszenie ścierania zestawów kołowych i torów.

Zespół jezdny ma pomiędzy ramą (6) i obudową (5) łożyska zestawu kołowego umieszczoną jednostronnie, powyżej lub poniżej środka (4) osi poziomej, leżącą w przybliżeniu poziomo prowadnicę (10) osi z przegubowymi punktami łożyskowymi (12, 13) oraz amortyzator pionowy (3) umieszczony z przesunięciem względem środka (1) osi pionowej, pionowo lub odchylony o pewien kąt od pionu i/lub przegubowe punkty łożyskowe (12, 13) wykonane jako amortyzatory ciernie.

(3 zastrzeżenia)

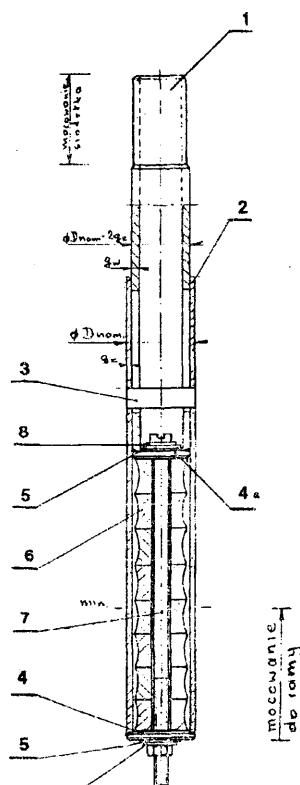


A1 (21) 304912 (22) 94 09 02 6(51) B62J 1/02

(75) Wdowik Adam, Bytom; Parzentny Jerzy, Zabrze

(54) Rowerowy suport podsiodłkowy

(57) Suport podsiodłkowy stanowi amortyzujące połączenie siodełka z ramą roweru.



Suport **podsiodłkowy** zawiera spięte trzpieniem (7) zaślepione ogranicznikami (4, 4a) współosiowe rury podsiodłkową (1) i ramową (2). Przestrzeń pomiędzy ogranicznikami (4, 4a) wypełniona jest wkładkami (6) z elastomeru. Wkładki (6) nałożone są współosiowo na trzpień (7). We wyfrezowane otwory w rurze podsiodłkowej (1) i rurze ramowej (2) wprowadzony jest prowadnik (3) zapobiegający obrotowi siodełka roweru.

(2 zastrzeżenia)

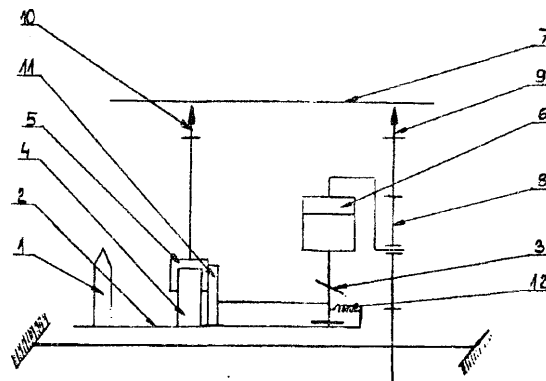
A1(21) 304759 (22) 94 08 19 6(51) B62M 11/04

(75) Pietras Adam, Czerwionka -Leszczyny

(54) Sposób automatycznej zmiany wartości przełożenia pod wpływem wzrostu momentu obrotowego w rowerowej przekładni planetarnej

(57) Sposób automatycznej zmiany wartości przełożenia polega na tym, że wyłączenie przełożenia mniejszego spowodowane jest przez wyłączenie s 3 przenoszącego moment obrotowy przy przełożeniu mniejszym na skutek wzajemnego przemieszczenia lub odkształcenia elementów (4, 5) przenoszących moment obrotowy przy przełożeniu większym, które to przemieszczenie lub odkształcenie zachodzi pod wpływem siły przenoszonego momentu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 309997 (22) 95 08 11 6(51) B63B 35/79

(31) 94 9413579 (32) 94 08 25 (33) DE

(71) FANATIC SPORTS GmbH, Ransbach-Baumbach, DE

(72) Namur Marc

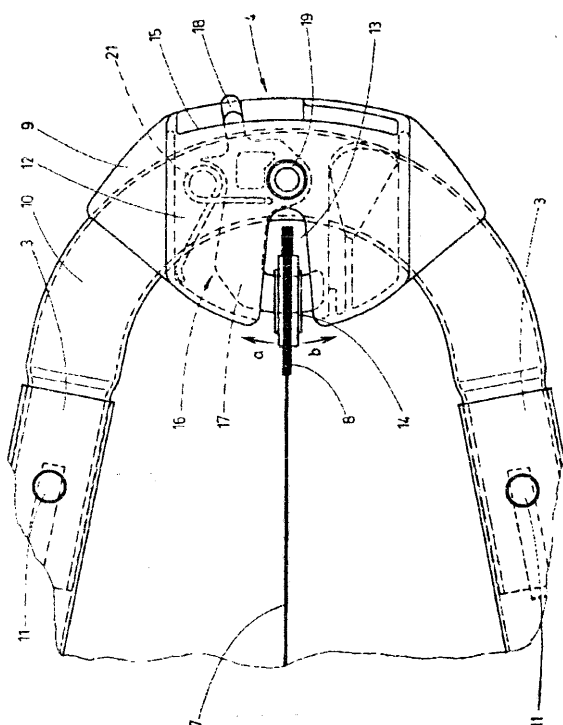
(54) Końcówka dla rozgałęźnika ożaglowania dla desek surfingowych

(57) Końcówka (4) rozgałęźnika składa się z wykonanego z tworzywa sztucznego o ograniczonej elastyczności segmentu (9) dla łuku rurowego, który jest otwarty do wnętrza nasunięty na łuk rurowy (10) z aluminium do przymocowania dźwigarów przedłużających (3) rozgałęźnika za pomocą zatrzasku (11) i przymocowany na łuku rurowym (10). Na stronie górnej segmentu (9) dla łuku rurowego jest ukształtowana płaska kieszeń (12) ze szczeliną przelotową (13) do przyjęcia rogu szotowego (8) żagla (7) w wprawionym uchem mocującym (14). Na stronie zewnętrznej kieszeni znajduje się otwór montażowy (15) dla zatrzasku (16) z zasilanym sprężyną hakiem odchylnym (17). Hak odchylny (17) wystaje na zewnątrz swoim posiadającym kształt haka końcem uruchamiającym (18) przez otwór montażowy (15) w kieszeni przyjmującej (12) segmentu (9) dla łuku rurowego. Hak odchylny (17) jest osadzony obrotowo na nicie rurowym (19) do przymocowania segmentu (9) dla łuku rurowego.

na łuku rurowym (10) do przyłączenia dźwigarów przedłużających (3). W celu otworzenia zatrzasku (16) odchyła się hak (17) w kierunku strzałki (a) z ucha (14) rogu szotowego żagla (7) i równocześnie napręża się sprężynę zamykającą (21) działającą na hak odchylny (17). Do zamknięcia zatrzasku (16) wystarczy lekkie naciśnięcie palcem na koniec uruchamiający (18) haka odchylnego (17), co powoduje zaskoczenie haka (17) w ucho (14) rogu szotowego żagla (7) w wyniku działania napięcia sprężyny zamykającej (21) w kierunku strzałki (b).

Końcówka (4) rozgałęźnika umożliwia zapewnianie mały luz, pewne i szybkie przymocowanie rogu szotowego (8) żagla za pomocą zatrzasku (11) i ponadto umożliwia przymocowywanie i trzymowanie żagla tradycyjnym sposobem przy użyciu liny.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310067 (22) 95 08 18 6(51) B63B 35/79

(31) 94 9413936 (32) 94 08 31 (33) DE

(71) FANATIC SPORTS GmbH,
Ransbach-Baumbaeh, DE

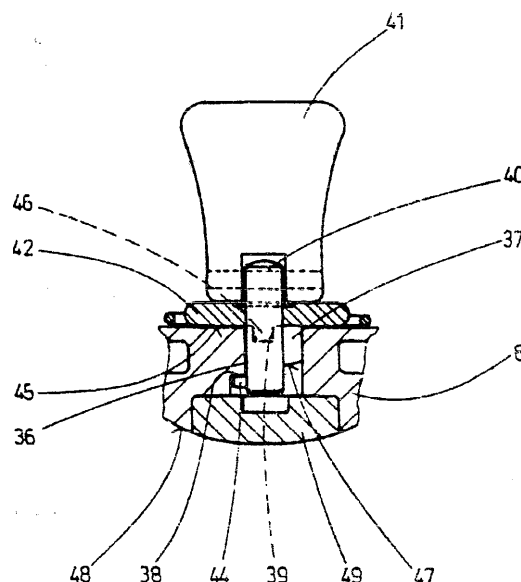
(72) Namur Marc

(54) Zespół mocujący dla pasów pędowych na nogi do desek surfingowych

(57) Zespół mocujący dla pasów pętlowych na nogi do desek surfingowych charakteryzuje się tym, że zawiera osadzone w odpowiednich odstępach na stronie górnej deski w korpusie deski szyny mocujące (6), które posiadają rozmieszczone w jednakowych odległościach otwory przyjmujące (36), każdy ze szczeliną wtykową (37), wycięciem tylnym (38) i umieszczonym na stronie górnej rowkiem pozycyjnym (38) do wtykania kołków ryglujących (40).

Kołki ryglujące (40) siedzą obrotowo w płytkach mocujących (42) na końcach pasów pętlowych na nogi i posiadają nos ryglujący (44) dopasowany do szczeliny wtykowej (37) otworów (36) w szynach mocujących (6). Przez obracanie kołka ryglującego (40), który jest wetknięty w otwór przyjmujący (36) szyny mocującej (6), ten kołek (40) zazębia się nosem ryglującym (44) w wycięciu tylnym (38) otworu przyjmującego (36) tworząc zamknięcie bagnetowe.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 310119 (22) 95 08 22 6(51) B63H 9/10

(31) 94 9413377 (32) 94 08 23 (33) DE

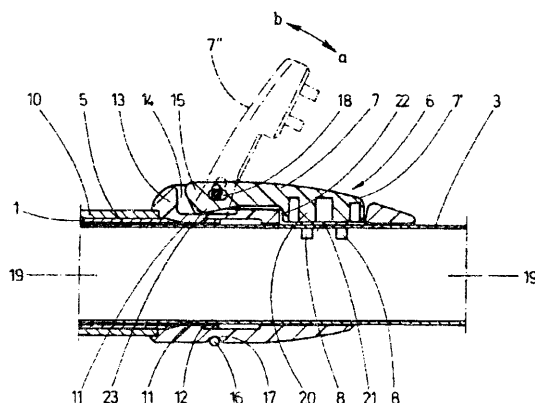
(71) FANATIC SPORTS GmbH,
Ransbach-Baumbach, DE

(72) Namur Marc

(54) Bom dwuramienny o regulowanej długości do desek surfingowych

(57) Bom dwuramienny o regulowanej długości do desek surfingowych posiada dwa połączone główką bomu ramiona główne (1) i dwa przesuwane w nich teleskopowo przedłużenia ramion (3), które od strony tylnego liku żagla są połączone ze sobą końcówką bomu. Na końcach obu ramion głównych (1) zamocowana jest na stałe wystająca poza koniec ramienia głównego tuleja łącząca (6) z dźwignią blokującą (7) posiadającą sworznie blokujące (8), które przy zamkniętej dźwigni (7) wskazują w odpowiednie otwory nastawcze przynajmniej jednego rzędu rozmieszczonych w jednakowych odstępach otworów w przedłużeniach ramion (3).

Bom dwuramienny umożliwia praktycznie ciągłą zmianę długości ramion w celu trzymowania żagla. Dźwignie blokujące (7) tulei łączących (6), które są zamocowane na stałe na końcach ramion głównych (1), zapewniają w pozycji zamkniętej, dzięki wskazującym w otwory w przedłużeniach ramion sworzniom blokującym, niezawodną blokadę ramion głównych (1) wraz z przedłużeniami (3) przy ustawieniu długości ramion



odpowiednio do wielkości żagla i zapobiegają wzajemnemu obracaniu się ramion głównych i ich przedłużeń pod działaniem sił, powodujących skręcanie bomu **dwuramiennego**. Dźwignie blokujące zapewniają przy tym optymalne zabezpieczenie blokady przed nieprzewidzianym otwarciem podczas manewrowania żaglem, zwłaszcza podczas halsowania.

(7 zastrzeżeń)

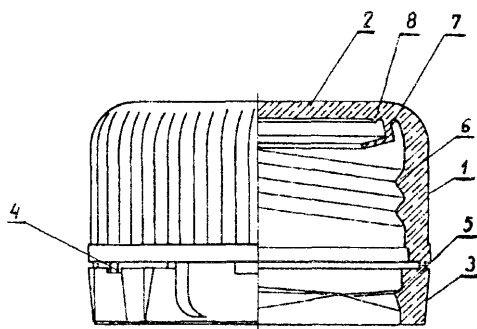
A1(21) 310339 (22) 95 09 08 6(51) B65D 39/08

(75) Dużyński Andrzej, Warszawa

(54) Zakrętka do butelki

(57) Zakrętka do butelki ma po wewnętrznej stronie dna (2), połączony z dnem (2) na obwodzie przejścia płaszczyzny dna (2) w łukowate połączenie ze ścianką cylindra, pierścień (7) o przekroju kątowym, którego jedno ramię odchylone jest od pionu do 10° , a drugie ramię **odchylone** jest od poziomu do 17° oraz po wewnętrznej stronie pierścienia (7) jest pierścień trójkątny (8) połączony z dnem (2) swą podstawą.

(1 zastrzeżenie)

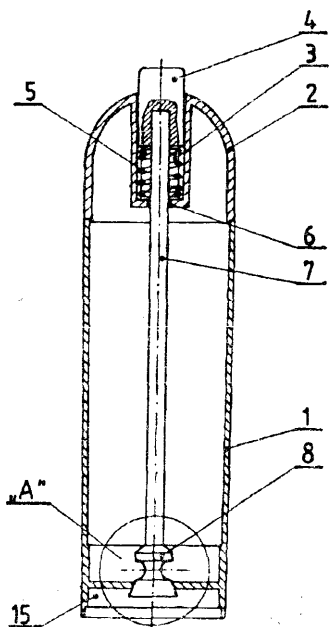


A1(21) 310483 (22) 95 09 13 6(51) B65D 47/26

(75) Hohenberg Karol, Białe Błota

(54) Mechanizm dozujący, zwłaszcza do pojemników do przypraw

(57) Istotą **wynalazku** jest to, że mechanizm dozujący składa się z elementu dozującego (7), najkorzystniej w postaci pręta,



osadzonego przesuwnie w pojemniku, wyposażonego w części górnej w zespół dociskowo-zwrotny (4), a w części **dolnej** w tłoczek (8) z wybraniem na jego powierzchni, który przystosowany jest do zamykania i otwierania otworu uformowanego, najkorzystniej w dnie pojemnika, przy **czym** kształt tłoczka (3) dopasowany **jest** do kształtu otworu, którym tłoczek się przesuw.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 310241 (22) 95 08 31 6(51) B65D 81/00

B65D 65/40

(31) 94 4431046

(32) 94 09 01

(33) DE

(71) HOECHST AKTIENGESSELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE

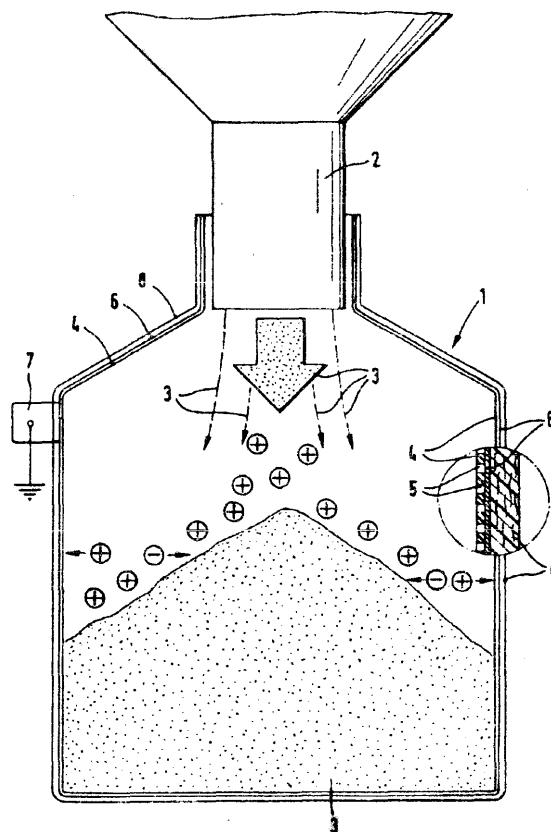
(72) Din ter Peter, Nowotnick Joachim

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego z ulepszonym odprowadzaniem ładunków

elektrostatycznych

(57) Pojemnik (1) do przechowywania zawartości może być zastosowany jako pojemnik nadający się do niesienia, albo "In-liner" lub pojemnik do wstawiania w zewnętrzne pojemniki nośne, takie jak pudełka z tektury falistej, drewniane skrzynie, siatkowe palety skrzynkowe albo beczki. Pojemnik (1) zawiera wielowarstwowy zestaw połączonych folii, który jest wykonany z folii polimerowej o właściwościach izolacyjnych funkcjonującej jako warstwa (8) zewnętrzna pojemnika, warstwy (6) środkowej z materiału przewodzącego elektrycznie oraz kolejnej folii polimerowej, tworzącej warstwę (4) wewnętrzną pojemnika (1). Kolejna folia polimerowa tworząca warstwę (4) wewnętrzną pojemnika ma wzór perforacyjny, zaś przewodząca elektrycznie warstwa (6) środkowa jest połączona punktami styku z systemem uziemiającym. Folia polimerowa tworząca warstwę (4) wewnętrzną pojemnika jest korzystnie **monofolią** zgrzewalną albo folią **wylaczaną** współbieżnie.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 311663 (22) 94 05 11 6(51) B65D 83/00

(31) 93 4316302 (32) 93 05 14 (33) DE
94 4400442 10 01 94 DE

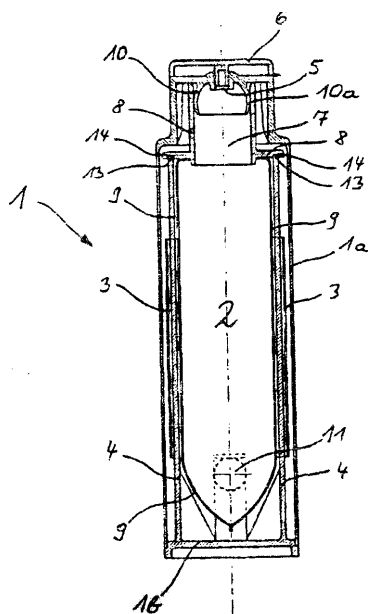
(71) Zeiler Plastik GmbH, Zeil, DE

(72) Koehn Jochen, Heyn Klaus

(54) Opakowanie do ponownego napełniania

(57) Zaproponowano opakowanie do ponownego napełniania dla zawartości o konsystencji cieczy, pasty lub proszku, przy czym stabilizuje się położenie pojemnika (2) w obudowie również podczas opróżniania i zapobiega jego zapadaniu się. Pojemnik łączy się przy pomocy bocznych przewodnic (3) lub usztywnień z odpowiednimi elementami (4) mocującymi w obudowie lub z obudową na zasadzie połączenia kształtowego. Opakowanie do ponownego napełniania jest łatwe i tanie do wykonania oraz proste w obsłudze. Obudowa nadaje się do wielokrotnego użytku, a pojemnik ma małą pojemność i niewielki ciężar.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 310229 (22) 95 08 30 6(51) B65F 3/02

G01V 8/10

(31) 94 4430833 (32) 94 08 31 (33) DE

(71) ZÖLLER-KIPPER GMBH, Mainz, DE

(72) Zhang Haiping

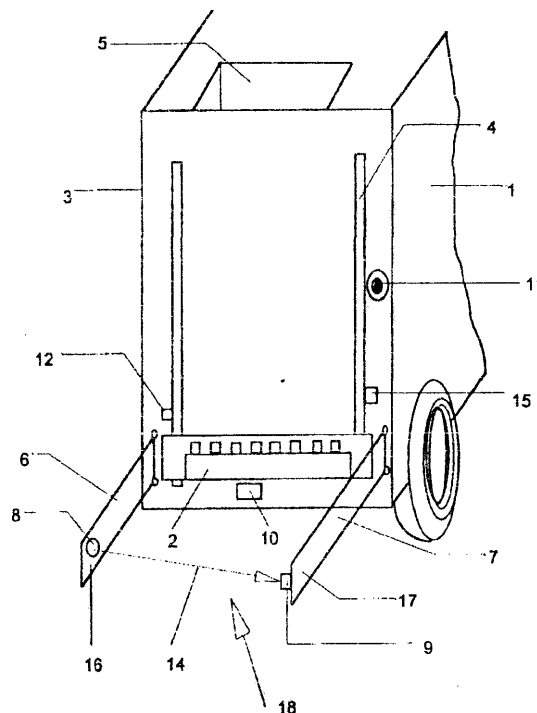
(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczania przestrzeni pracy urządzeń opróżniających

(57) W celu zabezpieczenia przestrzeni podawania między barierami, które są umieszczone na śmieciarkach w celu zabezpieczenia z boku urządzeń opróżniających, jest opisany sposób, w którym przynajmniej podczas trwania procesu opróżniania, obszar podawania między barierami jest zabezpieczony za pomocą przynajmniej jednej zapory świetlnej, której przerwanie nie dopuszcza do procesu opróżniania lub go przerywa.

Po uaktywnieniu zapory świetlnej jest przewidziane sprawdzenie zapory świetlnej, podczas którego krótkotrwale wyłącza się nadajnik zapory świetlnej i ocenia się poziom sygnału odbiornika zapory świetlnej. Ocena poziomu sygnału następuje z opóźnieniem czasowym w stosunku do wyłączenia nadajnika, aby wykluczyć wpływy zakłóceń takich, jak np. resztkowe światło nadajnika. W urządzeniu przewiduje się, że na swobodnych końcach (16, 17) barier (6, 7) umieszczona jest przynajmniej jedna bariera świetlna (18), przy czym nadajnik (8) jest umieszczony na jednej barierze i odbiornik (9) jest umieszczony na drugiej barierze. Zapora świetlna jest podłączona do

urządzenia sterującego (10), które jest identyczne z urządzeniem sterującym urządzeniem opróżniającym (2).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 304872 (22) 94 08 31 5(51) B65G 9/00

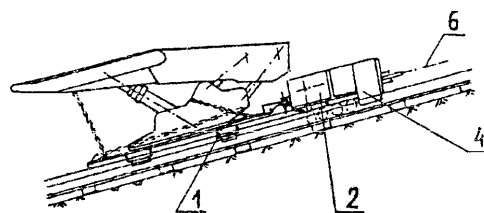
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych,
Zabrze(72) Maciejczyk Jan, Kawczyk Józef, Masarczyk
Jan, Masznica Alojzy, Winecki Józef

(54) Urządzenie transportowo - hamujące

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie transportowo-hamujące, zwłaszcza do transportu sekcji obudów zmechanizowanych w wyrobiskach górniczych nachylnych podłużnie powyżej 8°.

Urządzenie składa się z platformy transportowej (1) ślizgającej się po szynach, przeciąganej kołowrotem i ma co najmniej jeden wózek hamulcowy (2) usytuowany pomiędzy platformą transportową (1), a liną (8). Wózek hamulcowy (2) jest osadzony przesuwnie na szynie środkowej znajdującej się w osi torowiska.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 311638 (22) 94 04 28 6(51) B65H 19/22

(31) 93 60171 (32) 93 05 06 (33) US

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

(72) Adamski Brian C.

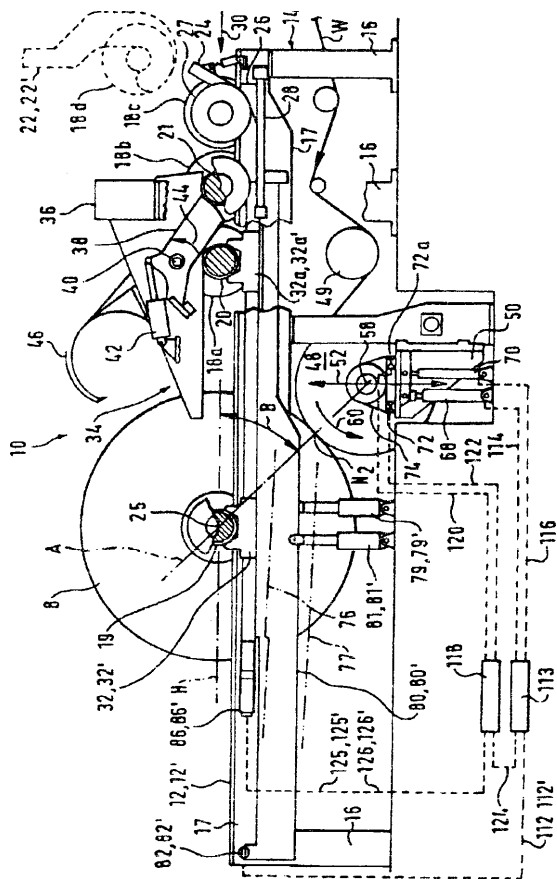
(54) Sposób i urządzenie do zwijania roli wstęgi

(57) Sposób i urządzenie do zwijania ruchomej wstęgi, takiej jak papier wytwarzany w maszynie papierniczej, zawiera parę

usytuowanych w odstępie od siebie poziomo (12, 12') do

wspierania jednej lub więcej szpul. Jedna z tych szpul (19a) jest przemieszczana do położenia początkowego i obracana, aby rozpędzić ją do prędkości maszyny. Bęben wsporczy (48) jest poruszany zasadniczo pionowo (52) spod wirującej szpuli do sprężenia z nią wzdłuż chwytowej linii styku. Przychodząca wstęga (W) jest kierowana do uchwycenia przez obrotowo napędzaną szpulę, aby rozpocząć proces zwijania wstęgi w rolę (8). Gdy rola (8) osiągnie pewną średnicę, jest ona przemieszczana poziomo z położenia początkowego do położenia nawijania z utrzymaniem jej obrotowego podparcia na szynach (12, 12'). W położeniu nawijania bęben wsporczy (48) sprzęga się z rolą (8) wzdłuż chwytowej linii styku (N2). Bęben wsporczy (48) pozostaje w kontakcie z nawijaną rolą powstającą na szpuli nieprzerwanie w trakcie całej procedury nawijania aż do osiągnięcia żądanej średnicy zwiniętej roli. Szpula i nawinięta rola są utrzymywane pod kontrolą lub pod działaniem trzech sił przez cały czas w trakcie tworzenia nawiniętej roli: 1) moment obrotowy ze środków napędu dołączonych do szpuli, 2) docisk chwytowy bębna wsporczego, 3) naciąg wstęgi przychodzącej na napędzaną szpulę. Bęben wsporczy korzystnie częściowo wspiera nawijaną rolę przez cały czas w trakcie zwijania, a nawinięta rola pozostaje pozioma na szynach wsporczych (12, 12') przez cały czas tworzenia nawiniętej roli.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 311656 (22) 94 05 06 6(51) B65H 19/28
B65H 19/30

(31) 93 93FI 96 (32) 93 05 14 (33) IT

(71) FABIO PERINI S.P.A., Lucca, IT

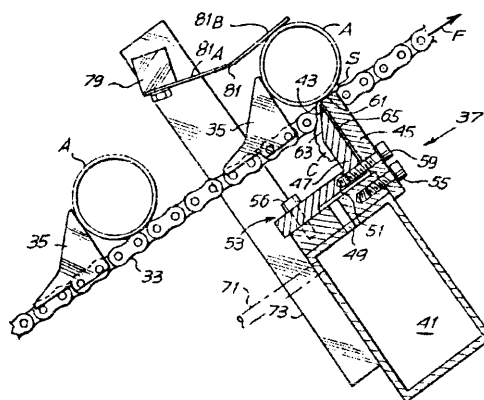
(72) Biagiotti Guglielmo

(54) Urządzenie i sposób nakładania kleju na gilzę nawojową w celu nawinięcia rolowanego materiału

(57) Urządzenie dostarcza klej na rurowe gilzy nawojowe (A)

przeznaczone do wsuwania w przewijarkę w celu nawinięcia bel rolowanego materiału. Zawiera ono przenośnik (33) przeznaczony do kolejnego dostarczania gilz nawojowych oraz elementy (37) przeznaczone do rozprowadzania kleju na gilzach nawojowych. Elementy rozprowadzające są wyposażone w dozownik (41 - 47) posiadający przynajmniej jeden otwór (43), przez który klej jest doprowadzany zasadniczo w sposób ciągły. Przenośnik (33) przesuwą każdą gilzę nawojową (A) przez otwór (43) w celu zetknięcia jej z rozprowadzonym klejem, powodując nałożenie kleju na gilzę nawojową podczas jej ruchu przez otwór. Elastyczna płytka (81) działająca na gilzę nawojową po jej przeciwnej stronie niż dozownik kleju (41 - 47) zapobiega obracaniu się gilzy nawojowej podczas nakładania kleju.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 311697 (22) 94 05 06 6(51) B67D 1/08

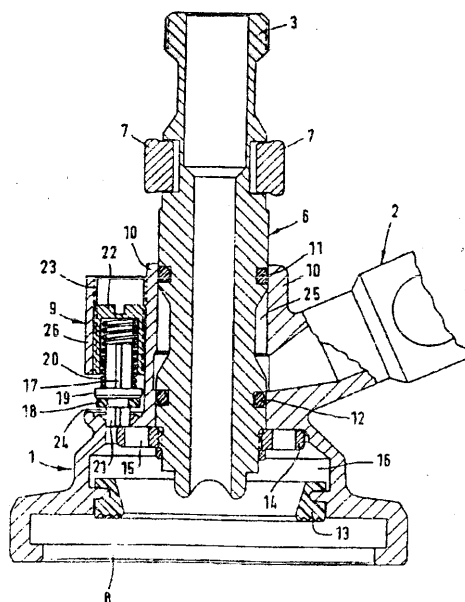
(31) 93 4316457 (32) 93 05 17 (33) DE

(71) D.S.L JOSEF BREITWISCH & CO.
GMBH, Kolonia, DE

(72) Degenkolbe Horst, Obier Detlef

(54) Głowica czerpalna do pojemników lub beczek z napojami

(57) Głowica czerpalna do pojemników lub beczek z napojami, ma popychacz zaworowy (6) uruchamiany dźwignią ręczną



oraz ma przyłączyć (3) do pobierania napoju, a także przyłączyć (2) do źródła gazowego ośrodka tłoczącego i przyłączyć (8) do pojemnika. Aby likwidować bezpiecznie ciśnienie gazu panujące we wnętrzu głowicy czerpalnej,

proponuje się, aby do wewnętrznej przestrzeni (16) głowicy dołączyć zawór rozprężania (9).

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 311626 (22) 94 04 28 6(51) C01B 39/02
(31) 93 93303546 (32) 93 05 07 (33) EP
(71) CROSFIELD LIMITED, Bank Quay, GB
(72) Araya Abraham
(54) **Glinokrzemiany**

(57) Sposób wytwarzania na skalę przemysłową glinokrzemianu metalu alkalicznego typu **zeolitu** P o wzorze tlenkowym $M_{2/n}, Al_2O_3, 2,0-2,66 SiO_2, y H_2O$ polega na tym, że krzemian sodu miesza się z glinianem sodu i wodorotlenkiem sodu z wytworzeniem żelu o wzorze ogólnym; $2,5-7,5 Na_2O, 2,2-3,0 SiO_2, Al_2O_3, 80-250 H_2O$ i o objętości powyżej $1,5 m^3$, przy czym nie tworzy się zeolit A wykrywalny metodą **XRD** i nie dodaje się zeolitu P, a produkt na końcu odsącza się, płucze i suszy.

Otrzymane w ten sposób glinokrzemiany są składnikami kompozycji detergentowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311648 (22) 94 05 06 6(51) C01D 7/00
(31) 93 58579 (32) 93 05 06 (33) US
(71) CHURCH & DWIGHT CO., INC.,
Princeton, US
(72) Zuccarello William, Kurtz Andrew D.,
Kirsehner Lawrence, Marder Herman

(54) **Duże kryształy wodorowęglanu potasu i sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy produktu w postaci ziarnistego krystalicznego wodorowęglanu potasu o dużej wielkości kryształów i małej powierzchni właściwej, nadającego się do stosowania jako składnik aktywny w farmaceutycznych doustnych postaciach dawek, przydatnego dla uzupełniania potasu oraz w leczeniu różnych chorób zwyrodnieniowych kości i sercowo-naczyniowych, zwłaszcza osteoporozy lub nadciśnienia, który zawiera niezaglomerowane kryształy wodorowęglanu potasu o przeciętnej wielkości cząstek co najmniej 350 mikrometrów i obszarze powierzchni właściwej B.E.T. mniejszej od $0,02 m^2/gram$.

Ponadto ujawniono sposób wytwarzania takiego produktu, w którym roztwór wodorowęglanu potasu wprowadza się do zawiesziny kryształów wodorowęglanu potasu w krystalizatorze, przy takiej regulacji temperatury oraz stężenia wodorowęglanu potasu we wprowadzanym roztworze i zawieszynie w krystalizatorze oraz kontroli czasu rezydencji i stopnia mieszania w krystalizatorze, że tworzą się pożądane kryształy wodorowęglanu potasu o dużej wielkości i małej powierzchni właściwej,

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 304907 (22) 94 08 30 6(51) C02F 1/66
(71) Elektrownia HALEMBA, Ruda Śląska
(72) Piwoń Bernard, Piętka Włodzimierz, Baczyk Jerzy, Griiner Helmut, Piechocki Waldemar, Kontny Ernest, Wolny Krzysztof, Januszkiewicz Wacław, Janusz Stanisław, Głowacki Eugeniusz, Krajewski Eugeniusz, Woryna Norbert

(54) **Sposób stabilizacji wody nadosadowej w procesie hydrotransportu popiołów i żużli elektrowniowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu stabilizacji wody nadosadowej w procesie hydrotransportu popiołów i żużli **elektrowniowych**, który prowadzi do wyeliminowania zarastania osadami rurociągów i do obniżenia emisji do atmosfery tlenków siarki, azotu i dwutlenku węgla.

Sposób jest dwuetapowy: w pierwszym etapie uzyskuje się obniżenie odczynu pH wody splucznej do poziomu $2,5 < pH < 3$, a w drugim etapie - stabilizację pH wody w całym obiegu odpowiadania na poziomie $6 < pH < 8$, korzystnie 7.

W pierwszym etapie co najmniej 10% rozpylonej powrotnej wody nadosadowej, zwanej wodą spluczną, o odczynie pH wynoszącym co najmniej 10, kontaktuje się w przeciwnym kierunku z odpylonymi spalinami kotłowymi.

Następnie w drugim etapie zakwaszoną wodę spluczną miesza się z pozostałą ilością wody splucznej.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310029 (22) 95 08 16 6(51) C03B 23/025
(31) 94 9416893 (32) 94 08 20 (33) GB
(71) TRIPLEX SAFETY GLASS LIMITED,
Sant Helens, GB; NIPPON SHEET GLASS CO., LIMITED, Osaka, JP
(72) Bennett Colin Michael, GB; Kajii Masuhide, JP; Yamada Kazuo, JP

(54) **Sposób grzania i gięcia szyby oraz urządzenie do grzania i gięcia szyby**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób grzania i gięcia szyby, zwłaszcza taki sposób, w którym zmieniana jest pionowa odległość pomiędzy szybą a źródłem grzania w piecu.

Wynalazek dotyczy również urządzenia do grzania i gięcia szyby, w którym ta odległość jest zmieniana.

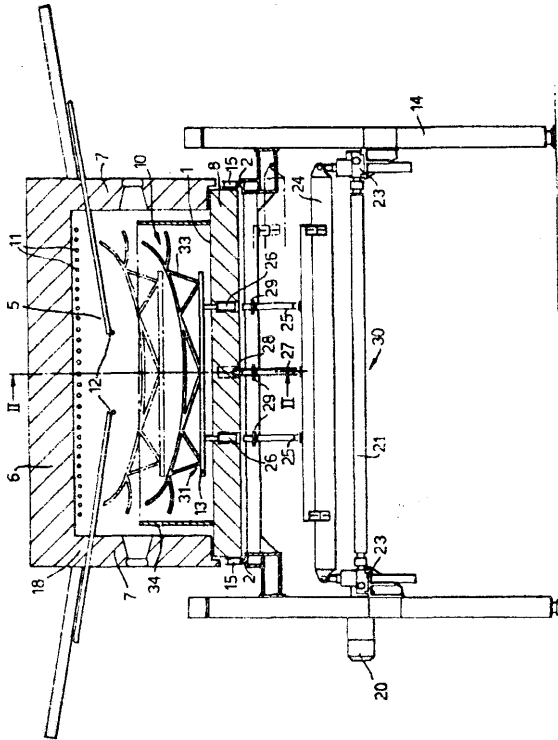
Wytworzone w ten sposób gięte szyby mogą być wykorzystywane do szklenia pojazdów.

Podczas grzania i gięcia szyb pożądane jest podnoszenie szyby w kierunku do źródła ciepła (11, 12) pieca, aby zwiększać otrzymywane różnice temperatury i zmniejszyć moc grzania.

Opracowano sposób i urządzenie, w którym szyba jest wsparta na formie gnącej (10), która jest transportowana na

wózku (1), a przynajmniej część tej formy jest podnoszona powyżej najwyższej części wózka.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 310037 (22) 95 08 17 6(51) C03C 17/22

(31) 94 9417112 (32) 94 08 24 (33) GB

(71) Glaverbel, Bruksela, BE

(72) Depauw Jean-Michel

(54) Podłoże powlekane i sposób wytwarzania podłoża powlekanego

(57) Podłoże powlekane zawiera podłoże i co najmniej jedną pierwotną warstwę powłokową utworzoną na podłożu oraz zawiera dodatkową, wierzchnią warstwę ochronną, utworzoną na podłożu przez napyłanie katodowe próżniowe, wykonaną z materiału mającego współczynnik załamania mniejszy niż 1,7 i wybranego spośród tlenków i tlenoazotków krzemu oraz mieszanin jednego lub wielu tlenków, azotków i tlenoazotków krzemu, przy czym warstwa ta ma grubość od 1 do 10 nm.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 304858 (22) 94 09 01 5(51) C04B 7/00

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

(72) Fornal Jadwiga, Kątna Zenobia, Wójtowicz Adam, Kubai Krystyna, Biłik Ryszard

(54) Zaczyn cementowy

(57) Zaczyn cementowy stosuje się do uszczelniania rur oładowych w otworach gazowych.

Zaczyn na bazie cementu i wody zarobowej z kwasem winowym, węglanem sodowym, środkami upłynniającym i gaszącym pianę charakteryzuje się tym, że w stosunku do 100% suchego cementu lub mieszaniny cementu z wypełniaczem, woda zarobowa zawiera objętościowo do 25% lateksu, do 1% węglanu sodowego lub potasowego albo kwaśnego węglanu sodowego oraz 0,4 do 2,5% środka powierzchniowo czynnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304839 (22) 94 08 29 5(51) C04B 24/04

(75) Sikora Leopold, Katowice; Sikora Marek, Chrzanów; Gołdziński Wojciech, Chrzanów

(54) Sposób uplastyczniania betonu

(57) Sposób uplastyczniania betonu przez dodanie plastifikatora polega na tym, że do mieszanki betonowej dodaje się wodny roztwór soli sodowej, monoestru kwasu **sulfobursztynowego** i oksyetylenowanego nonylo-fenolu zwanego "FLUX-1" o stężeniu 2 do 8% w przeliczeniu na suchą masę w ilości 3 do 10% w stosunku do masy betonu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304762 (22) 94 08 19 6(51) C06B 29/02

(75) Sobczyk Henryk, Częstochowa

(54) Masa do zapalek ekologicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest masa do zapalek ekologicznych, znajdująca zastosowanie przy wykonywaniu łebków zapalek.

Charakteryzuje się ona tym, że w swym składzie zawiera chloran potasu, ziemię krzemionkową, mączkę kwarcową, pył żelazokremu, cukier, kałafonię, klej skórný i ewentualnie klej króliczy, mąkę ziemniaczaną, czerwień żelazową, barwniki i wodę w ilości zależnej od lepkości zastosowanego kleju. Porównanie w/wymienionego składu ze składem mas dotychczas stosowanych wskazuje, że ze składu masy wyeliminowane zostały szkodliwe dla środowiska takie związki jak dwuchromian potasu, biel cynkowa i siarka.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311632 (22) 94 02 23 6(51) C07C 29/74

B01D 3/14

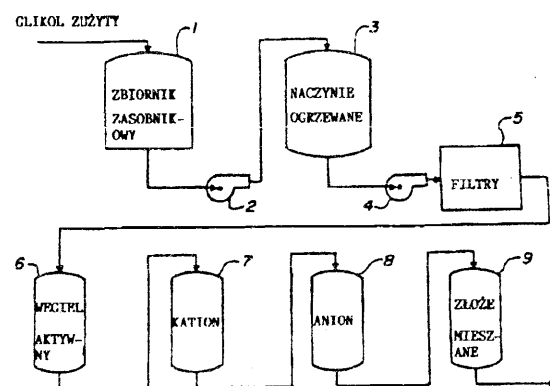
(31) 93 57557 (32) 93 05 06 (33) US

(71) MOBILE PROCESS TECHNOLOGY, INC., Memphis, US

(72) Craft Frank S., Sr, Kelly Michael D.

(54) Sposób odzyskiwania glikolu etylenowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób odzyskiwania glikolu etylenowego z glikolu zużytego powstałego przy wytwarzaniu politereftaianu etylenowego.



Glikol zużyty zwykle zawiera pozostałości katalizatora typu tlenku metalu, **oligomerów tereftalanu** o małej masie cząsteczkowej, glikolu **dwuetylenowego** oraz innych śladowych zanieczyszczeń. Ulepszony sposób opiera się na zasadzie, że podnoszenie temperatury glikolu zużytego zwiększa rozpuszczalność oligomerów tereftalanu o małej masie cząsteczkowej tak, że oligomery o małej masie cząsteczkowej mogą być rozpuszczone w glikolu etylenowym. Następnie w jednym z rozwiązań glikol zużyty jest przepuszczany w podwyższonej temperaturze przez filtry (5), węgiel aktywny (6) oraz złoża jonitowe kationów (7), anionów (8) i mieszanych żywic (9) dla usunięcia katalizatorów typu tlenku metalu, zanieczyszczeń zabarwiających oraz innych śladowych zanieczyszczeń. Po wykonaniu w/w operacji glikol zużyty poddaje się destylacji dla odzyskania glikolu etylenowego, glikolu dwuetylenowego i oligomerów tereftalanu.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 310148 (22) 95 08 23 6(51) C07C 229/48
C07C 233/52
C07C 227/04
C07C 227/34
A61K 31/195

(31) 94 4430090 (32) 94 08 25 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE

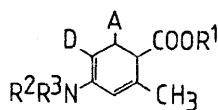
(72) Urbahns Klaus, DE; Heine Hans-Georg, DE; Junge Bodo, DE; Schohe-Loop Rudolf, DE; Wollweber Hartmund, DE; Sommermeyer Henning, DE; Glaser Thomas, DE; Wittka Reilinde, DE; de Vry Jean-Marie-Viktor, BE

(54) Pochodne **cykloheksadienu**, sposób ich wytwarzania oraz **leki** je zawierające

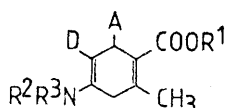
(57) Wynalazek dotyczy pochodnych cykloheksadienu o wzorach ogólnych **1a** oraz **1b**, w których A oznacza grupę **arylową** o 6-10 atomach węgla lub grupę **pirydylową**, które to grupy są ewentualnie 1-3 krotnie jednakowo lub różnie podstawione grupą nitrową, cyjanową, atomem chlorowca, grupą cykloalkilową o 3-7 atomach węgla, grupą **trifluorometylową** albo **nierozgałęzioną** lub rozgałęzioną grupą alkilotio, alkilową lub **alkoksyłową**, które to grupy zawierają do 6 atomów węgla, **R¹** oznacza atom wodoru albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 8 atomów węgla, **R²** i **R** mają takie samo lub różne znaczenie i oznaczają atom wodoru albo **nierozgałęzioną** lub rozgałęzioną grupę alkilową lub acylową, które to grupy zawierają do 6 atomów węgla, D oznacza grupę nitrową albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkoksykarbonyłową zawierającą do 8 atomów węgla oraz ich soli.

Związki te są modulatorami selektywnymi w stosunku do zależnych od wapnia kanałów potasowych o dużej przewodności, zwłaszcza w ośrodkowym układzie nerwowym.

(9 zastrzeżeń)



Wzór 1a



Wzór 1b

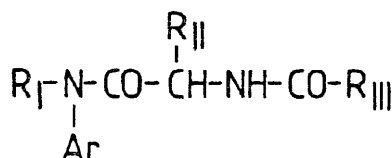
A1(21) 310038 (22) 95 08 17 6(51) C07C 233/00
(31) 94 9410165 (32) 94 08 19 (33) FR

(72) Bras Jean-Pierre, de Cointet Paul, Despeyroux Pierre, Frehel Daniel, Gully Danièle, Maffrand Jean-Pierre, Bignon Eric

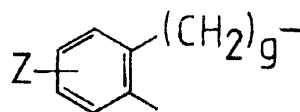
(54) Pochodne **glicynoamidu**, sposoby ich wytwarzania i zawierające je leki

(57) Wynalazek dotyczy m.in. związków o wzorze **1**, w którym **-R_I** oznacza alkil o 3-8 atomach węgla, **aryloalkil -Alk-Ar_I**, cykloalkiloalkil, cykloalkil o 3-10 atomach węgla ewentualnie podstawiony, **alkoksyalkil** lub grupę **(AB)N-CO-(CH₂)_r-R_{II}** oznacza atom wodoru, alkil o 1-6 atomach węgla, **hydroksyalkil** o 1-5 atomach węgla, grupę **-(CH₂)_m-COR₂**, grupę aryloalkilową **-(CH₂)_n-Ar₂**, cykloalkiloalkil, aminoalkil o 1-4 atomach węgla, grupę **R-CO-NH-(CH₂)_x**, grupę guanidynoalkilową o 1-4 atomach węgla, grupę **imidazoliolalkilową** o 1-3 atomach węgla, grupę **alkilotioalkilową**, grupę **aryloalkilotioalkilową**, grupę **benzyloksyalkilową**, **-R_{III}** oznacza grupę nafty lową, chinolinylową, izochinolinylową, **indolilową** nie podstawioną lub podstawioną przy węglu albo podstawioną przy azocie, **-Ar** oznacza grupę **2-metoksy-3-pirydynylową**, **4-metoksy-5-pyrimidynylową** lub **2-metoksyfenylową**, zawierającą co najmniej dwa inne podstawniki lub **Ar** oznacza grupę **nafty lową** lub też **R_I** i **R_{II}** tworzą razem grupę o wzorze **9**, a także ich soli. Związki te są agonistami receptorów cholecystokininy.

(12 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 9

A1(21) 311628 (22) 94 05 07 6(51) C07C 317/28
C07C 323/25
A61K 31/13

(31) 93 9309749 (32) 930512 (33) GB

(72) Harris Paul John, Heal David John

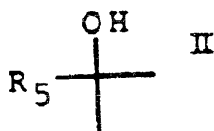
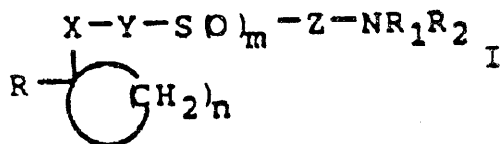
(54) **1-arylocykloalkilosulfidy, sulfotlenki i sulfony do leczenia depresji, stanów lękowych i choroby Parkinsona**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. We wzorze (I) m oznacza 0, 1 lub 2, n oznacza 2, 3, 4 lub 5, X oznacza karbonyl lub grupę o wzorze (II), w którym **R₅** oznacza H lub C1-C4 alkil, Y oznacza łańcuch alkilenowy ewentualnie podstawiony jedną lub więcej grupami alkilowymi, Z oznacza łańcuch alkilenowy zawierający 2 do 5 atomów węgla ewentualnie podstawionych jedną lub więcej grupami alkilowymi, R oznacza fenyl ewentualnie

podstawiony jednym **lub** **wiecej** podstawnikami chlorowcowymi lub R oznacza nafty!, R₁ i R₂, które są takie same **lub** różne, oznaczają H, alki! **lub** **aryloalkil**, pod warunkiem, że gdy R₁ oznacza benzyl, R₂ oznacza H lub metyl.

Związki te są użyteczne w leczeniu depresji, stanów Sękowych, choroby Parkinsona, otyłości, zaburzeń funkcji poznawczych, ataków padaczkowych, zaburzeń neurologicznych takich jak epilepsja i do ochrony układu nerwowego przed stanami takimi jak udar.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 310225 (22)95 08 30 6(51) C07C 317/44
C07C 311/29
C07C 315/04
A61K 31/155

(31) 94 4430916 (32)94 08 31 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

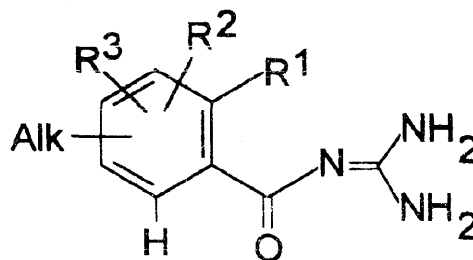
(72) Gericke Rolf, Dorsch Dieter, Baumgarth Manfred, Minck Klaus-Otto, Beier Norbert

(54) **Nowe pochodne alkilo-benzoilguanidyny, sposób ich wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych **benzoilguanidyny** o wzorze 1, w którym R¹ oznacza A, CF₃, CH₂F, CHF₂, C₂F₅, CN, NO₂, Hal, C≡CH lub -X-R⁴, R² i R³ niezależnie od siebie oznaczają H, Hal, A, -X-R⁴, CN, NO₂, CF₃, CH₂F, CHF₂, C₂F₅, CH₂CF₃, -SO_n-R⁶, -SO₂NR⁴R⁵, Ph, OPh lub Het, R⁴ oznacza H, A, cykloalkil o 5-7 atomach węgla, cykloalkilometyl o 6-8 atomach węgla, CF₃, CH₂F, CHF₂, CH₂CF₃, Ph lub -CH₂-Ph, R⁵ oznacza H lub A albo R⁴ i R⁵ razem tworzą alkilen o 4-5 atomach węgla, przy czym grupa -CH₂ może też być zastąpiona przez O, S, NH, N-A lub N-CH₂-Ph, R⁶ oznacza A lub Ph, Alk oznacza prostolanicuchowy lub rozgałęziony rodnik C₁-C₈-alkilowy, C₃-C₈-cykloalkil, który może być niepodstawiony albo **jedno**-, dwu- lub trzykrotnie podstawiony przez A, dalej oznacza grupę -CR⁷=CHR^{7'} lub -C≡CR⁷, każdy z symboli R⁷ i R^{7'} niezależnie od siebie oznacza H, A, Ph lub Het, Het oznacza związany poprzez atom N lub C jedno- lub dwupięścienny, nasycony, nienasycony lub aromatyczny rodnik heterocykliczny o 1-4 atomach N, O i/lub S, który może być niepodstawiony albo jedno- lub dwukrotnie podstawiony przez Hal, CF₃, A, -X-R⁴, CN, NO₂ i/lub przez tlen karbonylowy, A oznacza alkil o 1-6 atomach węgla, Hal oznacza F, Cl, Br i/lub J, X oznacza O, S lub NR⁵, Ph oznacza niepodstawiony albo jedno-, dwu- lub trzykrotnie przez A, OA, NR⁴R, F, Cl, Br, J lub CF₃ podstawiony fenyl, a n oznacza liczbę 1 lub 2 oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli.

Związki te działają jako inhibitory komórkowego antyportera -Na⁺/H⁺ i mogą być stosowane m.in. do leczenia **niemiarowości**, duszniczy bolesnej, zawałów a także do działania prewencyjnego odnośnie tych chorób.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310192 (22)95 08 25 6(51) C07C 317/50
C07C 317/44
C07C 315/04
A61K 31/18

(31) 94 4430212 (32) 94 08 28 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

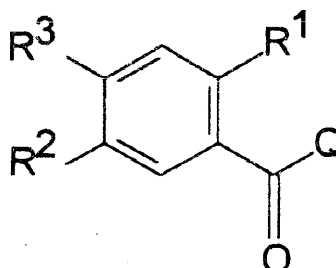
(72) Gericke Rolf, Dorsch Dieter, Baumgarth Manfred, Minck Klaus-Otto, Beier Norbert

(54) **Nowe pochodne ortopodstawionego kwasu benzoowego, sposób ich wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania**

(57) Pochodne ortopodstawionego kwasu benzoowego i ich fizjologicznie dopuszczalne sole są objęte wzorem 1, w którym R¹ oznacza A, CF₃, CH₂F, CHF₂, C₂F₅, CN, NO₂, Hal, C≡CH lub -X-R⁴, R² oznacza CF₃, -SO_n-R⁶ lub -SO₂NR⁴R⁵, R³ oznacza CN, Hal, COA, CHO, CSNR⁷R⁸ lub CONR⁷R⁸, Q oznacza -N=C(NH₂)₂, Cl, Br, OA, O-CO-A, O-CO-Ph, OH lub inną reaktywną zestryfikowaną grupę-OH bądź łatwo nukleofilowo podstawialną grupę ewakuowaną, R⁴ oznacza H, A, cykloalkil o 5-7 atomach węgla, cykloalkilometyl o 6-8 atomach węgla, CF₃, CH₂F, CHF₂, CH₂CF₃, Ph lub -CH₂-Ph, R⁵ oznacza H lub A albo R⁴ i R⁵ razem tworzą alkilen o 4-5 atomach węgla, przy czym grupa-CH₂ może też być zastąpiona przez O, S, NH, N-A lub N-CH₂-Ph, R⁶ oznacza A lub Ph, każdy z symboli R⁷ i R⁸ niezależnie od siebie oznacza H, A lub Ac, A oznacza alkil o 1-6 atomach węgla, X oznacza O, S lub NR⁵, Ph oznacza niepodstawiony **albojedno**-, dwu- lub trzykrotnie przez A, OA, NR R, F, Cl, Br, J lub CF₃ podstawiony fenyl, Ac oznacza alkanol o 1-10 atomach węgla lub **aroil** o 7-11 atomach węgla, a n oznacza liczbę 1 lub 2.

Związki te można stosować m.in. do wytwarzania leków do leczenia **niemiarowości**, duszniczy bolesnej, zawałów, do prewencyjnego leczenia w/w wskazań, a także jako produkty pośrednie do wytwarzania leków hamujących komórkowy antyporter -Na⁺/H⁺.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 310193 (22)95 08 25 6(51) C07C 317/50
C07C 311/16
C07C 315/04
A61K 31/155

(31) 94 4430213 (32)94 0828 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

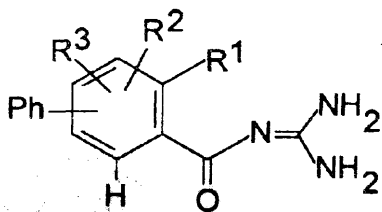
(72) Gericke Rolf, Dorsch Dieter, Baumgarth Manfred, Minck Klaus-Otto, Beier Norbert

(54) Nowe pochodne **arylo-benzoilguanidyny**, sposób ich wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania

(57) Pochodne **benzoilguanidyny** oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole są objęte wzorem 1, w którym R^1 oznacza A , CF_3 , CH_2F , CHF_2 , C_2F_5 , CN , NO_2 , Hal , $C\equiv CH$ lub $-X-R^4$, F^2 i R^3 niezależnie od siebie oznaczają H , Hal , A , $-X-R^4$, CN , NO_2 , CF_3 , CH_2F , CHF_2 , C_2F_5 , CH_2CF_3 , $-SO_n-R^5$, $-SO_2NR^4R^5$, Ph lub OPh , R^4 oznacza H , A , cykloalkil o 5-7 atomach węgla, **cykloalkilometyl** o 6-8 atomach węgla, CF_3 , CH_2F , CHF_2 , CH_2CF_3 , Ph lub $-CH_2-Ph$, R^5 oznacza H lub A albo R^4 i R^5 razem tworzą alkilen o 4-5 atomach węgla, przy czym **grupa-CH₂** może też być zastąpiona przez O , S , NH , $N-A$ lub $N-CH_2-Ph$, R^6 oznacza A lub Ph , A oznacza **alkil** o 1-6 atomach węgla, X oznacza O , S lub NR^5 , Ph oznacza niepodstawiony albo jedno-, dwu lub trzykrotnie przez A , OA , NR^4R^5 , F , Cl , Br , J lub CF_3 podstawiony fenyl, **naftyl** lub **bifenylil**, n oznacza liczbę 1 lub 2, a Hal oznacza F , Cl , Br lub J .

Związki te są inhibitorami komórkowego antyportera $-Na^+/H^+$, służą m.in. do wytwarzania leków do leczenia **niemiarowości**, dusznicy bolesnej, zawałów i do prewencyjnego leczenia tych wskazań, przeciwdziałają patologicznym uszkodzeniom z niedoboru tienu i z niedokrwienia, można je stosować jako terapeutyki w przypadku schorzeń uwarunkowanych cytoproliferacją.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310155 (22)95 08 24 6(51) C07D 211/00

(31) 94 294035 (32)94 08 24 (33) US

(71) SANOFI, Paryż, FR

(72) Descamps Marcel, BE; Radisson Joël, FR; Anne-Archard Gilles, FR

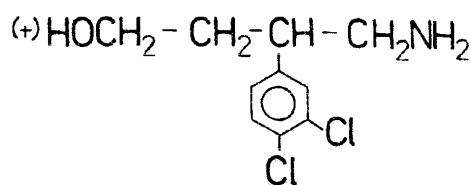
(54) Sposób wytwarzania **(-)-N-metylo-N-[4-(4-fenilo-4-acetyloaminopiperidyn-1-ylo)-2-(3,4-dichlorofenilo)butylo]benzamid**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania **(-)-N-metylo-N-[4-(4-fenilo-4-acetyloaminopiperidyn-1-ylo)-2-(3,4-dichlorofenilo)butylo]benzamid** i jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli, który polega na tym, że (a) związek o wzorze 1 poddaje się reakcji z funkcjonalną pochodną kwasu benzoowego, po czym (b) tak otrzymany **(-)-N-[2-(3,4-dichlorofenilo-4-hydroksy) butylo]benzamid** poddaje się reakcji z dihydropiraniem i (c) otrzymany związek z zabezpieczoną grupą hydroksylową poddaje się reakcji z siarczanem metylu, a następnie (d) usuwa się grupę zabezpieczającą hydroksyl, przy czym reakcję prowadzi się w środowisku kwasowym i (e) tak otrzy-

many związek poddaje się działaniu funkcjonalnej pochodnej kwasu **benzenosulfonowego**, po czym (f) otrzymany **benzenosulfonian** poddaje się reakcji z **4-acetyloamino-4-fenilopiperidyną** i (g) wyodrębnia się **(-)-N-metylo-N-[4-(4-fenilo-4-acetyloaminopiperidyn-1-ylo)-2-(3,4-dichlorofenilo)butylo]benzamid** jako taki lub ewentualnie przekształca się go w jedną z jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Ten nowy związek wykazuje właściwości farmakologiczne jako antagonist receptorów neurokininy A. Wynalazek dotyczy także wytwarzania związku o wzorze 1, który jest związkiem pośrednim w sposobie wytwarzania **(-)-N-metylo-N-[4-(4-fenilo-4-acetyloaminopiperidyn-1-ylo)-2-(3,4-dichlorofenilo)butylo]benzamid**.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 311723 (22)94 05 25 6(51) C07D 211/00

C07D 295/10

C07D 317/66

C07D 319/18

C07D 295/00

(31) 93 67766 (32) 93 05 26 (33) US
94 228602 26 04 94 US

(71) Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, US

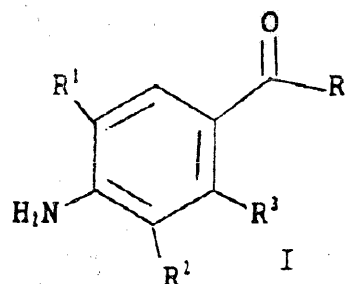
(72) Clark Robin D., Eglén Richard M., Jahangir Alam, Miller Aaron B., Gardner John O.

(54) **Nowe 1-feniloalkanony, będące Ugandami receptorów 5HT₄**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, w którym R^1 oznacza chlorowec, R^2 oznacza wodór lub grupę **(C₁₋₄)alkoksylo-**wą, R^3 oznacza grupę **(C₁₋₄)alkoksylo-**wą lub **fenilo(C₁₋₄)alkoksylo-**wą, w której fenyl jest ewentualnie podstawiony jednym do trzech podstawników lub R^2 i R^3 tworzą razem grupę **metylenodioksylo-**wą lub **etylenodioksylo-**wą, a R jest grupą o wzorze (a) lub (b), w którym n jest równe 3, 4 lub 5, p jest równe 0 lub 1, q jest równe 1 lub 2, każdy z podstawników R^5 i R^6 oznacza **(C₁₋₄)alkil** lub tworzą one razem grupę **-(CH₂)₄-**, **-(CH₂)₆-**, **-(CH₂)₂O(CH₂)₂-** lub **-CHR⁸CH₂CR⁹R¹⁰CHR¹¹CH₂-**, a R^7 oznacza wodór, grupę **(C₁₋₈)alkilową** lub **(C₁₋₈)alkenylową** lub **fenilo(C₁₋₄)alkilową**, gdzie fenyl jest ewentualnie podstawiony jednym do trzech podstawników lub grupę **-(CH₂)₂R¹²**, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, izomerów i mieszanin izomerów.

W/w związki są **ligandami** receptora **5-HT₄**.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 310146 (22)95 08 23 6(51) C07D 211/90
A61K 31/44

(31) 94 4430094 (32)94 08 25 (33) DE

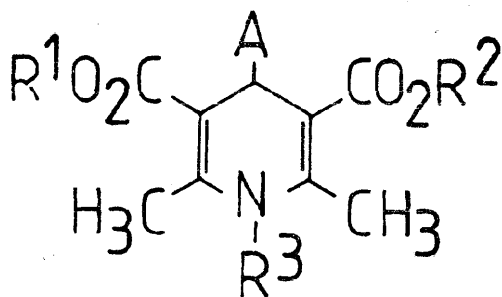
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen DE

(72) Urbahns Klaus, DE; Behner Otto, DE;
Goldmann Siegfried, DE; Heine
Hans-Georg, DE; Junge Bodo, DE;
Schohe-Loop Rudolf, DE; Wehinger Egbert,
DE; Wollweber Hartmund, DE;
Sommermeyer Hennig, DE; Glaser Thomas,
DE; Wittka Reilinde, DE; de Vry
Jean-Marie-Viktor, BE

(54) **Zastosowanie estrów kwasów
1,4-dihydropirydino-3,5-dikarboksylowych
jako leków oraz nowe substancje czynne i leki**

(57) Wynalazek dotyczy po części znanych estrów kwasów 1,4-dihydropirydino-3,5-dikarboksylowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza grupę arylową o 6-10 atomach węgla lub grupę pirydynową, które to grupy są ewentualnie 1-3-krotnie jednakowo lub różnie podstawione grupą nitrową, cyjanową, atomem chlorowca, grupą trifluorometylową albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupą alkilową zawierającą do 6 atomów węgla, R^1 i R^2 mają takie samo lub różne znaczenie i oznaczają grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 8 atomów węgla ewentualnie jedno- lub dwukrotnie jednakowo lub różnie podstawioną nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupą alkoksylową zawierającą do 4 atomów węgla, atomem chlorowca albo przez grupę o wzorze $-NR^4R^5$, w którym R^4 i R^5 mają takie samo lub różne znaczenie i oznaczają atom wodoru, grupę benzylową, fenyłową albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 4 atomów węgla, R^3 oznacza grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla albo nierozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 6 atomów węgla, ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową, fenyłową albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupą alkoksylową albo alkoksykarbonylową, które to grupy zawierają do 6 atomów węgla oraz ich soli, nowych związków o wzorze 1, zastosowania w/w związków jako leków o selektywnym oddziaływaniu modulującym w stosunku do zależnych od wapnia kanałów potasowych o dużej przewodności, zwłaszcza do leczenia ośrodkowego układu nerwowego.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 310224 (22)95 08 30 6(51) C07D 213/68
C07D 211/44
C07D 213/64
A61K 31/155

(31) 94 4430861 (32)94 08 31 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, Darmstadt, DE

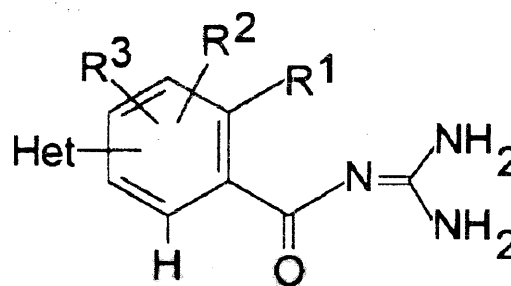
(72) Gericke Rolf, Dorsch Dieter, Baumgarth
Manfred, Minek Klaus-Otto, Beier Norbert

(54) **Nowe pochodne
heterocyklo-benzoioguanidyny, sposób ich
wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i
sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych benzoioguanidyny o wzorze 1, w którym R^1 oznacza A, CF_3 , CH_2F , CHF_2 , C_2F_5 , CN, NO_2 , Hal, $C\equiv CH$ lub $-X-R^4$, R^2 i R^3 niezależnie od siebie oznaczają H, Hal, A, $-X-R^4$, CN, NO_2 , CF_3 , CH_2F , CHF_2 , C_2F_5 , CH_2CF_3 , $-SO_2R^6$, $-SO_2NR^4R^5$, Ph lub OPh, R^4 oznacza H, A, cykloalkil o 5-7 atomach węgla, cykloalkilometyl o 6-8 atomach węgla, CF_3 , CH_2F , CHF_2 , CH_2CF_3 , Ph lub $-CH_2-Ph$, R^5 oznacza H lub A albo R^4 i R^5 razem tworzą alkilen o 4-5 atomach węgla, przy czym grupa $-CH_2$ może być zastąpiona przez O, S, NH, N-A lub $N-CH_2-Ph$, R^6 oznacza A lub Ph, Het oznacza związany poprzez atom N lub C jedno- lub dwupięścienny, nasycony, nienasycony lub aromatyczny rodnik heterocykliczny o 1-4 atomach N, O i/lub S, który może być niepodstawiony albo jedno- lub dwukrotnie podstawiony przez Hal, CF_3 , A, $-X-R^4$, CN, NO_2 i/lub przez tlen karbonylowy, A oznacza alkil o 1-6 atomach węgla, X oznacza O, S i/lub NR, Ph oznacza niepodstawiony albo jedno-, dwu- lub trzykrotnie przez A, OA, NR^4R^5 , F, Cl, Br, J lub CF_3 podstawiony fenyl, n oznacza liczbę 1 lub 2, a Hal oznacza F, Cl, Br lub J oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli.

Te nowe substancje działają jako inhibitory komórkowego antyportera $-Na^+/H^+$ i mogą być stosowane m.in. do leczenia niemierności, dusznic bolesnej, zawałów, a także do działania prewencyjnego odnośnie tych chorób.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310145 (22)95 08 23 6(51) C07D 213/80
A61K 31/435

(31)94 4430638 (32)94 08 29 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Urbahns Klaus, DE; Goldmann Siegfried,
DE; Heine Hans-Georg, DE; Junge Bodo,
DE; Schohe-Loop Rudolf, DE;
Sommermeyer Henning, DE; Glaser
Thomas, DE; Wittka Reilinde, DE; de Vry
Jean-Marie-Viktor, BE

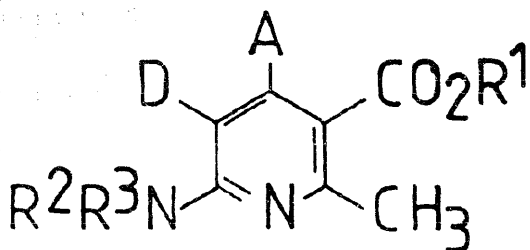
(54) **Podstawione pochodne kwasu
4-fenylo-6-amino-nikotynowego, sposób ich
wytwarzania oraz zawierające je środki
lecznicze**

(57) Wynalazek dotyczy częściowo znanych podstawionych pochodnych kwasu 4-fenylo-6-amino-nikotynowego o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza grupę arylową o 6-10 atomach węgla albo grupę pirydynową, które to grupy są ewentualnie do 3-krotnie jednakowo lub różnie podstawione przez grupy nitrowe, cyjanowe, fenyłowe, atomy chlorowca, grupy trifluorometylowe albo przez proste lub rozgałęzione grupy alkilowe lub alkoksylowe zawierające każdorazowo do 6 atomów węgla, D oznacza grupę cyjanową lub nitrową, R^1 oznacza atom wodoru albo prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 8

atomów węgla, R^2 i R^3 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru albo proste lub rozgałęzione grupy alkilowe lub **acylowe** zawierające każdorazowo do 6 atomów węgla oraz ich soli.

Związki te wykazują modulujące działanie na kanały potasowe i w związku z tym nadają się do stosowania w zwalczaniu chorób mózgowych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 311635 (22)94 04 26 6(51) C07D 217/26
C07D 241/04
C07D 409/12
C07D 207/16
C07C 237/20
A61K 31/47
A61K 31/495

(31) 93 59038 (32)93 05 07 (33) US

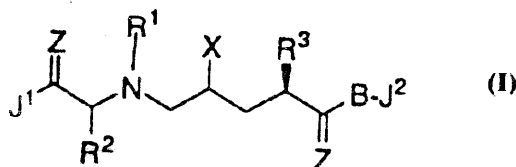
(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US

(72) Vacca Joseph P., Dorsey Bruce D., Guare James P., Holloway M. Katharine, Hungate Randall W., Levin Rhonda B.

(54) **Inhibitory proteazy HIV użyteczne w leczeniu AIDS**

(57) Związki o wzorze I są inhibitorami proteazy HIV. Związki te są użyteczne w zapobieganiu i w leczeniu zakażeń HIV oraz w leczeniu AIDS, zarówno w postaci samych związków, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, jak i w postaci składników kompozycji farmaceutycznych, ewentualnie w kombinacji z innymi środkami przeciwwirusowymi, immunomodulatorami, antybiotykami lub szczepionkami. Opisano również metody leczenia AIDS oraz metody zapobiegania i leczenia zakażeń HIV.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 311634 (22)94 04 29 6(51) C07D 231/54

(31) 93 57035 (32)93 05 05 (33) US
93 142635 25 10 93 US

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

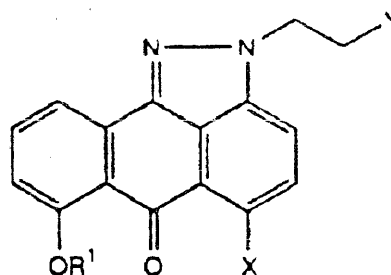
(72) Zhang Lin-Hua, Auerbach Joseph

(54) **Związki przejściowe oraz metody syntezy antrapirazolonowych czynników przeciwnowotworowych**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w tym 5-chloro-2-[2-[(4-metylofenylo)sulfonyl]oksy]etylo]-7-[2,4,6-trimetylofenylo]metoksy]antra[1,9-cd]pirazolo-6(2H)-onu i jego analogów, będących przydatnymi związkami przejściowymi w syntezie antrapirazoionowych czynników przeciwnowotworowych, w tym lozoksantronu.

Wynalazek dotyczy również metod syntezy antrapirazoionowych czynników przeciwnowotworowych, w tym lozoksantronu.

(22 zastrzeżenia)



(I)

A1(21) 304758 (22)94 08 19 6(51) C07D 233/54

(71) Akademia Medyczna

im. K. Marcinkowskiego, Poznań

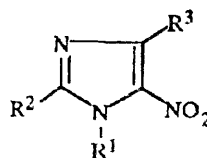
(72) Wrzeciono Urszula, Szoja Cezary

(54) **Sposób wytwarzania nowych 4-amino-5-nitroimidazoli**

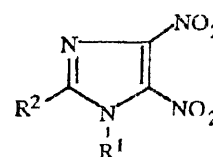
(57) Sposób wytwarzania nowych 4-amino-5-nitroimidazoli o ogólnym wzorze 1 ze związków o wzorze 2, w których R^1 oznacza grupę metylową lub etoksykarbonylometylową, R^2 atom wodoru lub grupę metylową, a R^3 resztę nasyconej aminy cyklicznej, polega na tym, że związki o wzorze 2 rozpuszczone w rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w tetrahydrofuranie lub etanolu, traktuje się w temperaturze pokojowej nasyconą aminą cykliczną rozpuszczoną w rozpuszczalniku organicznym, zwłaszcza w tetrahydrofuranie lub etanolu. Produkty reakcji o wzorze 1, oddziela się od niezamienionych substratów i produktów ubocznych przez zmieszanie mieszanin poreakcyjnych z tlenkiem glinu, wysuszenie, poddanie chromatografii kolumnowej i krystalizacji lub też przez zagęszczenie mieszanin poreakcyjnych i krystalizację.

Związki o wzorze 1 służą jako substraty w syntezie związków biologicznie czynnych i pestycydów.

(4 zastrzeżenia)



wzór 1

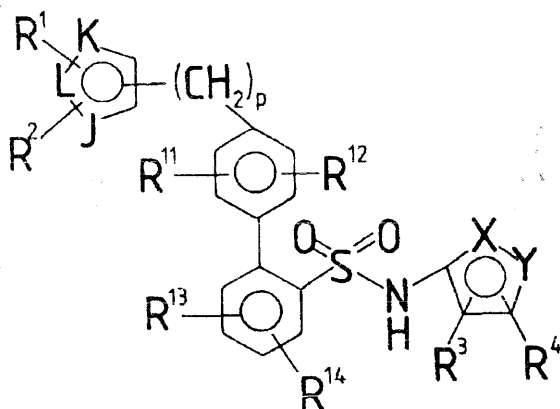


wzór 2

(57) Wynalazek dotyczy nowych bifeniloizoksazolosulfonamidów o ogólnym wzorze 1, w którym jeden z symboli X i Y oznacza atom azotu, a drugi z nich oznacza atom tlenu, każdy z podstawników R^1 , R^2 , R^3 i R^4 jest połączony bezpośrednio z atomem węgla w pierścieniu i każdy z nich niezależnie oznacza atom wodoru, **alkil**, alkenyl, alkinył, alkoksyl, cykloalkil, **cykloalkiloalkil**, cykloalkenyl, cykloalkenylalkil, **aryl**, aryloksyl, aralkil lub aralkoksyl, każdy ewentualnie podstawiony, atom chlorowca, hydroksyl, grupy cyjanowej, grupy nitrowej, $-C(O)H$, $-C(O)R$, $-CO_2H$, $-CO_2R$, $-Z^4-NR^6R^7$ lub $-Z^4-N(R^{10})-Z^5-NR^8R^9$, względnie R^3 i R^4 razem tworzą ewentualnie podstawiony alkilen lub **alkenyle**, który razem z atomami węgla, do których są one przyłączone tworzy 4- do 8- członowy nasycony, nienasycony lub aromatyczny pierścień, R^{11} , R^{12} , R^{13} i R^{14} niezależnie oznaczają atom wodoru, alkil, alkenyl, alkinył, alkoksyl, cykloalkil, **cykloalkiloalkil**, cykloalkenyl, cykloalkenylalkil, aryl, aryloksyl, **aralkil** lub aralkoksyl, każdy ewentualnie podstawiony, ewentualnie podstawiony heterocykliczny lub **heterocykloksyl**, atom chlorowca, hydroksyl, grupy cyjanowej, grupy nitrowej, $-C(O)H$, $-C(O)R$, $-CO_2H$, $-CO_2R$, $-SH$, $-S(O)_nR^5$, $-S(O)_mOH$, $-S(O)_m-OR^5$, $-O-S(O)_m-R^5$, $-O-S-(C)_mOH$ lub $-O-S(O)_m-OR^5$, $-Z^4-NR^6R^7$ lub $-Z^4-N(R^{10})-Z^5-NR^8R^9$; J oznacza atom tlenu, siarki lub azotu albo NR, K i L oznaczają atom węgla lub azotu, przy czym co najmniej jeden z symboli K lub L oznacza atom węgla, a P oznacza zero, 1 lub 2 oraz ich enancjomerów, **diastereoizome-**

rów i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. W/w związki są antagonistami **endoteliny**.

(33 zastrzeżenia)



A1(21) 310070 (22) 95 08 18 6(51) C07D 413/14

(31) 94 4429461 (32) 94 08 19 (33) DE

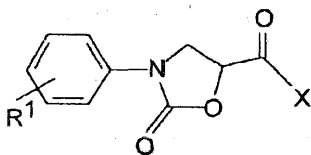
(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

(72) Juraszyk Horst, Gante Joachim, Wurziger Hanns, Bernotat-Danielowski Sabine, Melzer Guido

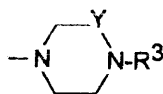
(54) Nowe pochodne kwasu **oksazolidynonokarboksylowego** i sposób ich wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania

(57) Nowe pochodne oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole i solваты są objęte ogólnym wzorem 1, w którym R^1 oznacza NO_2 , NR^6R^7 , CN , $CONR^6R^7$, $CSNR^6R^7$, $C(=NH)SA$, $C(=NH)OA$, $C(=NH)SAr$, $C(=NH)NHOH$, $C(=NH)NR^6R^7$, $CH_2NR^6R^7$, $CH_2NHC(=NH)NR^6R^7$, $NHC(=NH)NR^6R^7$, $CH_2NHCO-alk-NR^6R^7$, $CH_2NHCO-Ph-E$, $CH_2NHCO-Ph-CH_2-NR^6R^7$, $CH_2NHCONH-Ph-E$ lub D , X oznacza OH , OA , AS , $AS-AS'$, grupę o wzorze 6 lub o wzorze 7. Te nowe substancje **m.in.** hamują wiązanie się fibrynogenu, fibronektyny i czynnika **Willebrand**a z odpowiednim receptorem i mogą być stosowane np. do zwalczania **zakrzepic**, osteoporozy, chorób nowotworowych, udaru mózgowego, zawału serca, stanów zapalnych, stwardnienia tętnic i schorzeń osteolitycznych.

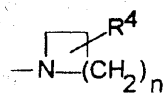
(9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 6



Wzór 7

A1(21) 310147 (22) 95 08 23 6(51) C07D 491/00
C07D 215/00
A61K 31/395

(31) 94 4430092 (32) 94 08 25 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE

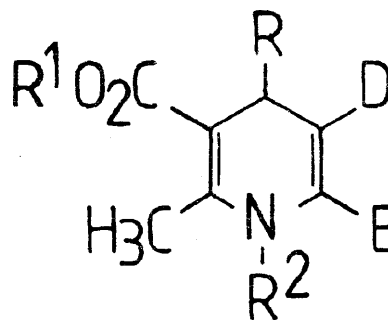
(72) Urbahns Klaus, DE; Goldmann Siegfried, DE; Heine Hans-Georg, DE; Junge Bodo, DE; Schohe-Loop Rudolf, DE; Sommermeyer Henning, DE; Glaser Thomas, DE; Wittka Reilinde, DE; de Vry Jean-Marie-Viktor, BE

(54) **2,3-Cykliczne** skondensowane **1,4-dihydropirydyny**, sposób ich wytwarzania i leki je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy **2,3-cyklicznie** skondensowanych **1,4-dihydropirydyn** o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę aryłową o 6-10 atomach węgla albo grupę pirydylową, które to grupy są ewentualnie 1-5-krotnie jednakowo lub różnie podstawione grupą cyjanową, atomem chlorowca, **grupą trifluorometylową** albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupą **alkilową** zawierającą do 6 atomów węgla, R^1 oznacza atom wodoru albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę **alkilową** zawierającą do 8 atomów węgla, R^2 oznacza nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę **alkilową** zawierającą do 6 atomów węgla albo grupę **cykloalkilową** o 3-6 atomach węgla, D i E łącznie oznaczają resztę dwuwartościową o wzorze $-CO-CH_2/3-CO-CH_2-C/CH_3/2-CH_2-$, $-CO-O-CH_2-$ lub $-CH_2-O-CO-$ oraz ich soli.

Związki te nadają się do stosowania jako leki, zwłaszcza do zwalczania chorób ośrodkowego układu nerwowego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310228 (22) 95 08 30 6(51) C07D 491/04

(31) 94 298645 (32) 94 08 31 (33) US
95 412242 28 03 95 US

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, US

(72) Anderson Benjamin Alan, Hansen Marvin Martin, Vicenzi Jeffrey Thomas, Varie David Lee, Zmijewski Milton Joseph, Jr, Groleau Edward rant

(54) Nowa fizyczna **postać (R)-7-acetylo-5-(4-aminofenylo)-8,9-dihydro-8-metylo-7H-1,3-dioksolo [4,5-h] [2,3]-benzodiazepiny**, sposób jej otrzymywania oraz kompozycja farmaceutyczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowa postać fizyczna **(R)-7-acetylo-5-(4-aminofenylo)-8,9-dihydro-8-metylo-7H-1,3-dioksolo [4,5-h] [2,3]-benzodiazepiny** charakteryzująca się rentgenowskim proszkowym widmem dyfrakcyjnym z odległościami międzypłaszczyznowymi d 12,78, 9,48, 8,99, 8,64, 8,23, 6,39,

6,27, 5,73, 4,01 i 3,96 Å. Związek ten jest przydatny jako antagonistą AMPA.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób otrzymywania w/w związku oraz zawierająca go kompozycja farmaceutyczna do leczenia zaburzeń neurologicznych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 310226 (22) 95 08 30 6(51) C07D 491/056
C07D 319/08

(31) 94 298645 (32) 94 08 31 (33) US
95 413036 28 03 95 US

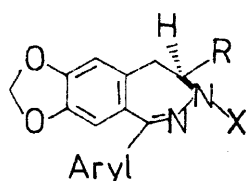
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, US

(72) Anderson Benjamin Alan, Hansen Marvin Martin, Vicenzi Jeffrey Thomas, Varie David Lee, Zmijewski Milton Joseph, Jr

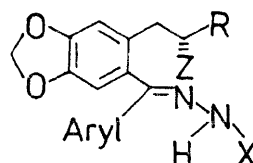
(54) **Stereoselektywny sposób wytwarzania pochodnych dihydro-2,3-benzodiazepiny**

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania pochodnych dihydro-2,3-benzodiazepiny o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę C1-10 alkilową, a X oznacza atom wodoru albo grupę C1-10 alkilową, acylową, aryłową lub karboksylową albo ich podstawioną pochodną albo grupę chroniącą lub ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega na tym, że cyklizuje się związek o wzorze ogólnym 2, w którym Z oznacza atom lub grupę ulegającą odszczepieniu, uzyskując związek o wzorze 1, po czym w razie potrzeby, przekształca się związek o wzorze 1 w inny związek o wzorze 1 i/lub wytwarza się farmaceutycznie dopuszczalną sól. Pochodne dihydro-2,3-benzodiazepiny o wzorze 1 są antagonistami receptorów AMPA w ośrodkowym układzie nerwowym ssaków.

(20 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 311650 (22) 94 05 06 6(51) C07F 7/08

(31) 93 58437 (32) 93 05 07 (33) US

(71) IBC ADVANCED TECHNOLOGIES, INC., American Fork, US

(72) Krakowiak Krzysztof E., Tarbet Bryon J., An Haoyun, Johnson Deborah F., Bruening Ronald L.

(54) **Sposób usuwania, oddzielania i zatężania metali**

(57) Opisano sposób usuwania, oddzielania i zatężania kationów metali alkalicznych, metali ziem alkalicznych, ołowiu i talu z roztworu wyjściowego, który może zawierać większe stężenia innych jonów, polegający na zetknięciu roztworu wyjściowego ze związkiem będącym ligandem zawierającym makrocykliczny donor tlenu, związanym kowalennie ze stałym nieorganicznym nośnikiem. W następnych etapach następuje odłączenie roztworu wyjściowego od w/w związku i oddzielenie w/w kationów od liganda.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 311651 (22) 94 05 04 6(51) C07F 9/547

(31) 93 65963 (32) 93 05 06 (33) US

(7) **THE DOWCHEMICAL COMPANY**

Midland, US

(72) Kiefer Garry E.

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych azamakrocyclicznych lub alifatycznych aminofosfonianów**

(57) Sposób wytwarzania pochodnych azamakrocyclicznych lub alifatycznych aminofosfonianów, które zawierają co najmniej jeden drugorzędowy lub pierwszorzędowy atom azotu podstawiony co najmniej jedną resztą o wzorze $-\text{CH}_2\text{PO}_3\text{RR}^1$ w którym: R oznacza H lub C1-C5 alkil, pod warunkiem, że każdy z R oznacza tę samą grupę, R^1 oznacza C1-C5 alkil, H, Na lub K, pod warunkiem, że każdy z R i R^1 oznacza tę samą grupę, gdy jest nią C1-C5 alkil, charakteryzuje się tym, że obejmuje poddanie reakcji odpowiedniej niepodstawionej aminy z fosforem trialkilu i paraformaldehydem oraz (a) ewentualnie następne przeprowadzenie hydrolizy w warunkach zasadowych i/lub (b) ewentualnie następną hydrolizę w warunkach kwaśnych.

Uzyskane tym sposobem ligandy są użyteczne jako środki kontrastowe lub iecznice.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 311667 (22) 94 05 13 6(51) C07H 15/20

(31) 93 62120 (32) 93 05 14 (33) US

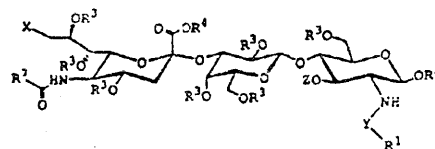
94 241645 12 05 94 US

(71) CYTEL CORPORATION, San Diego, US

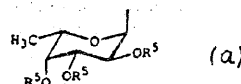
(72) DeFrees Shawn A., US; Gaeta Federico C.A., US; Gaudino John J., US; Zheng Zhongli, US; Hayashi Masaji, JP

(54) **Analogi sialikowe Le^x jako inhibitory adhezji komórkowej**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze A, w którym Z oznacza wodór, Ci-Ce acyl lub grupę o wzorze (a), Y jest wybrany z grupy obejmującej C(O), SO_2 , HNC(O), OC(O) i SC(O), R^1 jest wybrany z grupy obejmującej aryl, podstawiony aryl i fenylo-C1-C3-alkilen, w którym aryl ma jeden pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień aromatyczny, skondensowane pierścienie aromatyczne pięcio/sześćo- członowy lub dwa skondensowane sześcioczłonowe pierścienie aromatyczne lub R^1Y oznacza alliloksykarbonyl lub chloroacetyl, R^2 jest wybrany z grupy obejmującej: wodór, C1-C18-hydrokarbyl o prostym łańcuchu, rozgałęzionym łańcuchu lub cykliczny, C1-C6-alkilo- C1-C5-alkileno- ω -karboksylan, ω -tri-(C1-C4-alkilo/fenylo)-silylo- C2-C4-alkilen, monosacharyd i disacharyd lub OR^2 łącznie tworzą karbaminian C1-C18 -hydrokarbylu o prostym łańcuchu, rozgałęzionym łańcuchu lub cykliczny, R^3 oznacza wodór lub C1-C6 -acyl, R^4 oznacza wodór, C1-C6-alkil lub benzyl, R^5 jest wybrany z grupy obejmującej wodór, benzyl, metoksybenzyl, dimetoksybenzyl i C1-C6 -acyl, R^7 oznacza metyl lub hydroksymetyl, a X jest wybrany z grupy obejmującej C1-C6-acyloksy, C2-C6-hydroksylacyloksy, hydroksy, chlorowic i azydo.



(A)



(a)

Związki te są analogami sialilu Le^x , które **inhibują** adhezję komórek **ekspresjonujących** SLe^x na swoich powierzchniach do receptora selektywny.

(50 zastrzeżeń)

A1(21) 310071 (22) 95 08 18 6(51) C08F 2/40

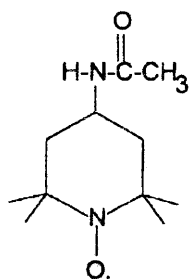
(31) 94 4429485 (32) 94 08 19 (33) DE
95 19515450 27 04 95 DE

- (71) Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE
(72) Keil Thomas, Kaufhold Manfred
(54) Sposób hamowania polimeryzacji związków winyloaromatycznych **lub** winyloalifatycznych

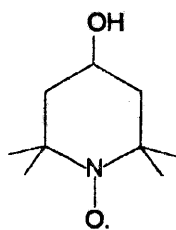
(57) Wynalazek dotyczy sposobu hamowania polimeryzacji związków winyloaromatycznych lub winyloalifatycznych w podwyższonej temperaturze i wobec wykluczenia dostępu powietrza; **drogą** dodania inhibitora lub mieszaniny inhibitorów.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że jako inhibitor stosuje się N-oksyl 4-hydroksy-2,2,6,6-czterometylopiperydyny o wzorze 2 lub N-oksyl 4-acetyloamino-2,2,6,6-czterometylopiperydyny o wzorze 1 pojedynczo **lub** w mieszaninach z p-nitrozofenolem lub 2-metylo-4-nitrozofenolem.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 311673 (22) 94 05 10 6(51) C08F 4/02

(31) 93 9300508 (32) 93 05 17 (33) BE

- (71) SOLVAY S.A., Bruksela, BE
(72) Koch Benoit, Rulmont André, Wijzen Fabienne
(54) Nośnik katalizatorów, sposób wytwarzania żelu stanowiącego prekursor nośnika katalizatorów, sposób wytwarzania nośnika katalizatorów, katalizator polimeryzacji olefin i sposób polimeryzacji olefin w obecności takiego katalizatora

(57) Wynalazek dotyczy nośnika katalizatorów, który zawiera co najmniej dwa składniki wybrane spośród krzemionki, fosforanu glinu i ewentualnie tlenku glinu, o powierzchni właściwej od 100 do 800 m^2/g , temperaturze krystalizacji wyższej lub równej 700°C i objętości porów od 1,5 do 4 cm^3/g , przy czym między powierzchnią właściwą (SS) i objętością porów (PV) występuje następująca zależność: $SS < (PV \times 564 - 358)$.

Sposób wytwarzania takiego nośnika polega na tym, że alkohol, wodę, alkohol krzemu i kwas miesza się w takich warunkach, aby zapobiec żelowaniu lub wytrącaniu się krzemionki, dodaje się kwaśny roztwór związku glinu i/lub roztwór źródła jonów fosforanowych, dodaje się środek żelatynizujący, wydziela się żel stanowiący prekursor nośnika, który przemywa się wodą, a następnie cieczą organiczną, po czym żel suszy się aż do uzyskania proszku i proszek poddaje się kalcynacji.

Wynalazek dotyczy także sposobu polimeryzacji olefin w obecności katalizatora zawierającego chrom na nośniku opisanym powyżej.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 311674 (22) 94 05 10 6(51) C08F 4/02

(31) 93 9300508 (32) 93 05 17 (33) BE

- (71) SOLVAY S.A., Bruksela, BE
(72) Derleth Helmut, DE; Koch Benoit, BE; Rulmont André, BE; Wijzen Fabienne, BE

- (54) Sposób wytwarzania nośnika katalizatorów, katalizator polimeryzacji **olefin** i sposób polimeryzacji **olefin** w obecności takiego katalizatora

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania **nośnika** zawierającego krzemionkę i co najmniej jeden składnik wybrany spośród tlenku glinu i **fosforanuglinu**, zgodnie z **którym** alkohol, wodę, alkohol krzemu i kwas miesza się w takich warunkach, aby zapobiec żelowaniu lub wytrącaniu się krzemionki, dodaje się kwaśny roztwór związku glinu i/lub roztwór źródła jonów fosforanowych, dodaje się środek żelatynizujący, wydziela się żel, który przemywa się wodą, a następnie cieczą organiczną, po czym zawieszinę żelu w cieczy organicznej oddziela się, suszy rozpyłowo aż do uzyskania proszku i proszek poddaje się kalcynacji.

Wynalazek dotyczy także sposobu polimeryzacji olefin w obecności katalizatora zawierającego chrom na nośniku opisanym powyżej oraz obejmuje ten katalizator.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 310347 (22) 95 09 05 6(51) C08F 12/08

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej **BLACHOWNIA**, Kędzierzyn-Koźle; ICSO Chemical Production Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle
(72) Maksymiec Daniel, Nowak Dominik, Hehn Zygmunt, Andrzejewska Bożena, Zawadzki Mieczysław, **Gołębiowski** Jan, Niezborala Janusz, Skrobocz Stefan

- (54) Sposób wytwarzania **sol**i sodowej kopolimeru **styrenowo-maleinowego**

(57) **Sposób** polega na tym, że do reaktora zawierającego 70-120 części wagowych etylobenzenu wprowadza się 5-15 części wagowych styrenu, 0,5-1,0 części wagowych akrylanów alkilowych, 8-15 części wagowych bezwodnika maleinowego, po czym w temperaturze 70-75°C dodaje się pierwszą porcję nadtlenu benzoilu w ilości 0,07-0,17 części wagowych i przez 1 godzinę prowadzi **kopolimeryzację** w temperaturze 95-115°C. Następnie w temperaturze 75-80°C dodaje się drugą porcję nadtlenu benzoilu w ilości 0,13-0,33 części wagowych i prowadzi dalej kopolimeryzację przez 1 godzinę w temperaturze 110-140°C, po czym do reaktora wprowadza się 0,2-1,0 części wagowych oleju **wazelinowego** lub **parafinowego**, 0,4-2,0 części wagowych alkoholu wielowodorotlenowego np. **poliglikolu**, alkalia w postaci 1,5-3,5 części wagowych węgla sodu lub wodorotlenku amonu i 5-10 części wagowych ługu sodowego, a także środki przeciwpieniące, poślizgowe i modyfikujące oraz wodę.

Następnie oddestylowuje się azeotrop **etylobenzen-woda**, dodaje 1-10 części wagowych **akryloamidu** i zawartość reaktora miesza przez okres 1 godziny,

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304845 (22) 94 08 31 5(51) C08F 20/06
C08F 220/06

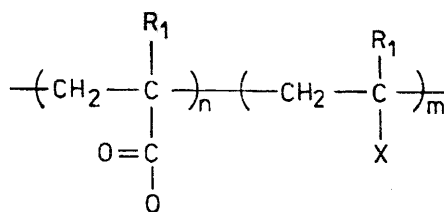
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Zygadło - Monikowska Ewa, Florjańczyk
Zbigniew, Bzducha Wojciech, Langwald
Norbert, Wieczorek Władysław

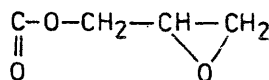
(54) **Sposób wytwarzania żelowych elektrolitów polimerowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żelowych elektrolitów polimerowych, składających się z trójwymiarowej matrycy polimerowej o wzorze ogólnym 1, w którym n i m jest całkowitą liczbą dodatnią, R₁ oznacza H lub CH₃, X oznacza grupy o wzorze 2, -C≡N, -C(=O)-NH₂ lub -C(=O)-OR₂, gdzie R₂ oznacza grupę alkilową C₁-C₁₀, w której to matrycy zamknięty jest roztwór soli nieorganicznej o wzorach MeClO₄ lub MeCF₃SO₃, w których Me = Li, Na, K, w określonym rozpuszczalniku organicznym. Sposób charakteryzuje się tym, że metakrylan lub akrylan glicydyli polimeryzuje się lub kopolimeryzuje z akrylonitrylem, akryloamidem lub akrylanem według mechanizmu wolnorodnikowego w określonym rozpuszczalniku organicznym zdomieszkowanym solą nieorganiczną o wzorach MeClO₄ lub MeCF₃SO₃, w których Me ma wyżej podane znaczenie, a następnie liniowy polimer sieciuje się z użyciem katalizatora kationowego, którym jest SO₂ lub kompleks BF₃ z eterem etylowym.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 304846 (22) 94 08 31 5(51) C08F 22/06
C08F 8/14
C08F 222/06

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Zygadło-Monikowska Ewa, Florjańczyk
Zbigniew, Bzducha Wojciech, Langwald
Norbert, Wieczorek Władysław

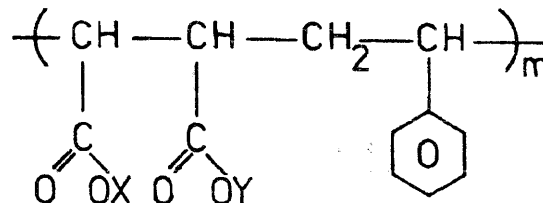
(54) **Sposób wytwarzania żelowych elektrolitów polimerowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żelowych elektrolitów polimerowych o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza pochodne monoglikoli polioksyetylenowych, Y oznacza kation metalu alkalicznego, a n jest całkowitą liczbą dodatnią.

Sposób charakteryzuje się tym, że kopolimer bezwodnika maleinowego ze styrenem estyfikuje się w roztworze dwumetylosulfotlenku równomolową ilością odpowiedniej pochodnej monoglikolanu polioksyetylenowego, w temperaturze pokojowej, po czym dodaje się plastifikator i ewentualnie inicjator sieciowania, a następnie roztwór wylewa się i sieciuje. W wariacie sposobu zestyfikowany kopolimer przeprowadza się w formę kwaśną, rozpuszcza w metanolu, a następnie dodaje się związków o wzorze ogólnym RMe, w którym R oznacza grupę alkilową, a Me oznacza Li, Na, K, po czym postępuje się jak w wariacie pierwszym.

Polielektrolity mogą znaleźć zastosowanie w urządzeniach do magazynowania energii elektrycznej działających w temperaturze otoczenia.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 311690 (22) 94 05 06 6(51) C08G 12/40
(31) 93 63008 (32) 93 05 17 (33) US

(71) **HANDY CHEMICALS LIMITED,**
LaPrairie, CA

(72) Dupuis Mario, CA; Spiratos Nelu, CAA

(54) **Sposób wytwarzania sulfonowanych żywic melaminowo-formaldehadowych**

(57) Sposób wytwarzania wodnego roztworu sulfonowanej żywicy melaminowo-formaldehadowej obejmuje kondensację melaminy i formaldehydu lub prekursora formaldehydu (np. paraformaldehydu) w wodnej mieszaninie o pH w zakresie 8-10 i wytworzenie mieszaniny zawierającej produkt kondensacji melaminy i formaldehydu. Następnie produkt kondensacji poddaje się reakcji ze środkiem sulfonującym w wodnej mieszaninie o pH 8-10, korzystnie 8-9 i wytwarza się mieszaninę zawierającą sulfonowany produkt kondensacji. W końcu polimeryzuje się sulfonowany produkt kondensacji w wodnej mieszaninie o pH 5-7 i wytwarza się roztwór żywicy. W procesie tym co najmniej jeden z etapów sulfonowania i polimeryzacji prowadzi się pod nadciśnieniem (zwykle 35 do 483 kPa) i w podwyższonej temperaturze, w przypadku sulfonowania w 100-130°C w ciągu 0,5 do 3 godzin, a w przypadku polimeryzacji w 100-150°C przez 15 minut do 3 godzin. Modyfikacje podstawowego procesu obejmują prowadzenie sulfonowania formaldehydu, kondensację melaminy i sulfonowanego formaldehydu oraz polimeryzację otrzymanego produktu lub reakcję wszystkich składników, melaminy, formaldehydu lub jego prekursora i środka sulfonującego, w warunkach nadciśnienia. Wytworzony wodny roztwór lub otrzymana z niego wysuszona żywica mają niską zawartość soli i stanowią odpowiedni superplastifikator dla mieszanek betonowych.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 311642 (22) 94 05 05 6(51) C08J 9/00
(31) 93 58914 (32) 93 05 05 (33) US

(71) **SUPREME CORQ,** Kent, US
(72) Burns Dennis L.

(54) **Wypraskowe zamknięcie do pojemników z płynem**

(57) Przedstawione jest wypraskowe zamknięcie do pojemnika z płynem zawierające termoplastyczny elastometr i czynnik spęczniający. Wypraskowe zamknięcie jest szczególnie odpowiednie do użycia jako syntetyczny korek do wina w butelce do wina. Wypraskowe zamknięcie nie przepuszcza tlenu do pojemnika, nie pochłania tlenu z zawartości pojemnika, może być usunięte z pojemnika przy pomocy korkociągu bez szcze-

gólnego **roszerzenia**, skruszenia lub zniszczenia, zasadniczo nie zanieczyszcza płynu w pojemniku, umożliwia poziome ułożenia pojemnika zaraz po wprowadzeniu wypraskowego zamknięcia oraz może utrzymać **informację** nadrukowaną na swojej powierzchni.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 304837 (22)94 08 29 5(51) C08J 11/00

(75) Tokarzewski Ludomir, Katowice; Żmuda Henryk, Katowice

(54) **Sposób utylizacji odpadów poli/etylenotereftalanu/**

(57) Opracowano metodę zagospodarowania bardzo trwałych chemicznie odpadów **poli/etylenotereftalanów/**, zwanych popularnie PET, w postaci zużytych butelek po napojach i innych opakowań, folii itp.

Wynalazek polega na tym, że rozdrobnione odpady

raturze 200°C i pod ciśnieniem 1,6 MPa, z obliczoną ilością wodnego roztworu NaOH. Ogrzewanie i mieszanie prowadzi się od 1-5 godzin, zależnie od stopnia rozdrobnienia surowca. Następnie układ ochładza się, produkt ewentualnie w razie potrzeby oczyszcza przez wygotowanie z węglem aktywowanym i filtrację. Filtrat zakwasza się obliczoną ilością kwasu siarkowego, w celu wydzielenia nierozpuszczalnego w wodzie kwasu **tereftalowego**. Kwas ten odfiltruje się, przemycza wodą i suszy. Stanowi on surowiec chemiczny. Pozostały w roztworze wodnym glikol etylenowy, pochodzący z hydrolizy PET-u, można odzyskać na zasadzie ekstrakcji z fazy wodnej z użyciem odpowiedniego rozpuszczalnika, na przykład węglanu dwuetylowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 311640 (22) 94 05 05 6(51) C08L 23/28
C08L 13/00

(31)93 64318 (32)93 0511 (33) US

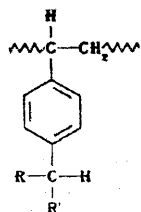
(71) Exxon Chemical Patents Inc., Bay town, US

(72) Arjunan Palanisamy

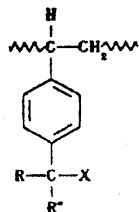
(54) **Kompatybilizowane mieszaniny zawierające chlorowcowane kopolimery izobutyleny i para-metylostyrenu oraz karboksylowo modyfikowane elastomery**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności **kompatybilizowanej** kompozycji elastomerowej, która zawiera jednorodną mieszaninę: (A) chlorowcowanego interpolimeru C4-C7-izomonoolefiny kopolimeryzowanej z para - **alkilostyrenem**, przy czym kopolimer zawiera od 0,5 do 20% molowych statystycznie rozmieszczonych jednostek monomerowych o strukturze przedstawionej wzorami (1) i (2), w której R i R' niezależnie wybiera się z grupy obejmującej wodór i niższy alkil, R" niezależnie wybiera się z grupy obejmującej wodór, niższy alkil i chlorowec, a X reprezentuje brom lub chlor oraz (B) karboksylowo modyfikowanego elastomeru.

(14 zastrzeżeń)



(1)



(2)

A1(21) 311652 (22) 94 05 12 6(51) C10B 27/04
(31) 93 59673 (32) 93 05 12 (33) US

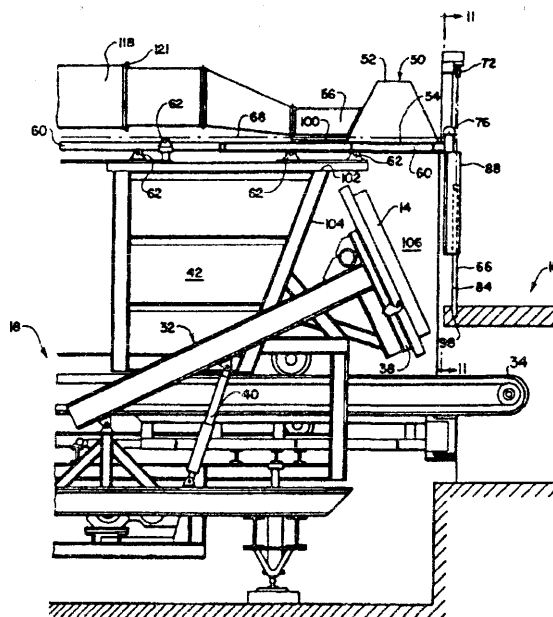
SUN COAL COMPANY, Knoxville, US

() Pruitt Charles W.

(54) **Wychwytywanie emisji wsadowych pieca koksowniczego**

(57) Poszczególne piece koksownicze (10) w **bezdzykowej** baterii pieców koksowniczych są ładowane poprzez otwarte drzwi (14) przy **przepychowym** końcu pieców (10), a emisje uchodzące poprzez otwarte drzwi (14) odpowiednich pieców (10) podczas ładowania są wychwytywane przez kołpak (50) zamontowany na wsadnicy (18) ruchomo wraz z nią wzdłuż przepychowej strony baterii i ruchomo na niej z położenia odwiedzonego usytuowane w odstępie na zewnątrz od pieców (10) i położenia wychwytywanego nad otwartymi drzwiami (14) pieca. Powietrze i emisje wychwycone przez kołpak (50) są wyciągane i przepuszczane przez oczyszczacz powietrza zamontowany na wsadnicy (18), aby usunąć dym i cząstki przed wypuszczeniem do atmosfery.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 304936 (22) 94 09 03 6(51) C10L 5/02

(75) **Błaszke** Jerzy, Zabrze; **Folek** Stanisław, Gliwice; **Jawor** Jacek, Libiąż; **Kałuża** Jacek, Libiąż; **Plewka** Hieronim, **Łęczna**; **Poniński** Jacek, Katowice; **Rokita** Jadwiga, Gliwice; **Ryszka** Andrzej, Oświęcim

(54) **Kształtki z węgla kamiennego oraz sposób wytwarzania kształtek z węgla kamiennego**

(57) Sposób wytwarzania kształtek z węgla kamiennego polega na tym, że przygotowuje się porcję wilgotnej mieszanki węgla kamiennego o granulacji zasadniczo poniżej 2 mm, jednakże z udziałem frakcji ziarnowej poniżej 0,1 mm wynoszącą co najmniej 20%, korzystnie 25-35% przy czym zawartość wody w mieszance wynosi 10-40% masowych korzystnie 12-15% masowych, po czym do mieszanki wprowadza się suchą **karboksymetylocelulozę** w ilości 0,1-10%, korzystnie 0,5-1,5% masy mieszanki węgla i prowadzi się mechanicznie mieszanie ujednoludniające przez okres 1 do 15 minut, a następnie powstałą masę formuje się pod naciskiem w kształtki, przy czym nacisk jednostkowy w procesie formowania kształtek wynosi korzystnie

20-50 MPa. Razem z **karboksymetylocelulozą** wprowadza się ewentualnie wapno hydratyzowane w ilości 12-15% masy mieszanki węgla, korzystnie 3% masowe wapna na 1% masowy siarki w węglu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 304757 (22) 94 08 19 6(51) C10L 5/14

- (71) Instytut Chemicznej Przeróbki **Węgla**, Zabrze
- (72) **Wawerla** Andrzej, **Ściążko** Marek, **Kubica** Krystyna, **Zakrzewski** Żdzisław, **Malczyk** Ryszard, **Sekuła** Mirosław, **Zieliński** Henryk, **Tramer** Alfred, **Pyszny** Henryk, **Tymińska-Ludian** **Małgorzata**, **Stachoń** Józef, **Niedziela** Jan, **Kaliński** Kazimierz, **Gałdys** Tadeusz, **Bernacki** Ludwik, **Montewski** Włodzimierz, **Kubacki** Alfred

(54) Sposób wytwarzania brykietów węglowych

(57) Sposób wytwarzania brykietów węglowych polega na

tym, że do materiału węglowego o obniżonej zawartości części lotnych przed i/lub po jego podgrzaniu i podsuszeniu do uzyskania zawartości wilgoci higroskopijnej dodaje się skrobię pierwotną lub modyfikowaną w łącznej ilości 2-6%, a po wymieszaniu dodaje się żywicę **mocznikowo-formaldehadową** w ilości poniżej 2% uaktywnioną katalizatorem, po czym otrzymane brykiety poddaje się **hydrofobizacji** polioctanem winylu, a cały proces wytwarzania brykietów prowadzi się w temperaturze 95-110°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304842 (22) 94 08 30 5(51) C10M 101/04

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
- (72) **Jóźwiak** Hanna, **Łebek** Andrzej, **Młodecki** Jarosław, **Ratajczak** Tatiana

(54) Emulsyjny środek antyadhezyjny do zabezpieczania form i deskowań przed przyczepnością betonu

(57) Emulsyjny środek antyadhezyjny do zabezpieczania form i deskowań przed przyczepnością betonu, zawierający olej mineralny lub roślinny, wodę, emulgatory i stabilizatory charakteryzuje się tym, że składa się z oleju mineralnego lub roślinnego w ilości 40 do 50 części wagowych, rozpuszczonych w nim mieszaniny estrów wyższych kwasów tłuszczowych i sorbitu w ilości 1 do 3 części wagowych, nonylofenolu oksyetylowanego o $n=8$ do 10 w ilości 0,25 do 1 części **wagowej**, kwasu oleinowego w ilości 0,5 do 1,5 części wagowej oraz dodanej stopniowo, przy jednoczesnym mieszanii mechanicznym, wody o temperaturze pokojowej lub o kilka stopni niższej w ilości 25 do 60 części wagowych, zawierającej od 0 do 5 części wagowych siarczanu glinu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304796 (22) 94 08 25 6(51) C10M 107/50

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe **RUREX** Sp. z o.o., Sandomierz
- (72) **Woltański** Wiesław, **Sikora** Robert, **Woltański** Tomasz

(54) Sposób wytwarzania smaru krzemooorganicznego

(57) Sposób wytwarzania smaru krzemooorganicznego o trwałych właściwościach reologicznych, przeznaczonego do zmniejszania tarcia na powierzchni metali, ceramiki i tworzyw wielkocząsteczkowych polega na tym, że w procesie syntezy stosuje się kohydrolizę fenylochlorowcosilanów w wodzie, w

obecności alkoholu alifatycznego w ilości od 5 do 20% w stosunku do ilości wody i węglanu metalu alkalicznego w ilości od 5 do 60% w stosunku do wody, a następnie prowadzi się polikondensację alkaliczną w temperaturze 130-150°C wobec alkoholiowych roztworów wodorotlenków **metali** alkalicznych w ilości od 0,01 do 1%. Sposób charakteryzuje się **tym**, że jako fenylochlorowcosilany stosuje się **difenylodichlorosilan** i **fenylotrichlorosilan**, jako alkohol alifatyczny stosuje się **n-butanol**, jako węglan metalu alkalicznego węglan sodu bezwodny, a jako alkoholowy roztwór wodorotlenku **metal**u alkalicznego stosuje się **n-butanolowy** roztwór wodorotlenku sodu.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310302 (22) 95 09 05 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Technologii Nafty im. Profesora **Stanisława Pilata**, Kraków
- (72) **Dettloff** Ryszard, **Bednarski** Alfred, **Sęk** Krzysztof, **Płaszczycza** Wiesław

(54) Sposób wytwarzania **oleju kondensatorowego**

(57) Sposób wytwarzania oleju kondensatorowego polega na dwustopniowym rozdestylowaniu mieszaniny **alkilobenzenów** otrzymanej w procesie alkilowania benzenu chloroparafina o łańcuchach parafinowych **C₁₀-C₁₃**, w wyniku którego to rozdestylowania otrzymuje się frakcję o zakresie wrzenia **310-390°C** o lepkości w **40°C** **6-10** mm/s. Frakcję tę poddaje się procesowi rafinacji kontaktowej ziemią odbarwiającą w temperaturze **40-120°C** oraz odgazowaniu pod obniżonym ciśnieniem **1-15** hPa w temperaturze **50-85°C**.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 311696 (22) 94 04 26 6(51) C11D 1/72
C11D 3/37

(31) 93 9310365 (32) 93 05 18 (33) GB

- (71) **UNILEVER N.V.**, Rotterdam, NL
- (72) **Sharples** Martin

(54) **Kompozycje czyszczące do twardych powierzchni zawierające polimery**

(57) **Ujawniono**, że stosowanie pewnych anionowych rozpuszczalnych w **wodzie** polimerów o stosunkowo długim łańcuchu w kwaśnych lub neutralnych kompozycjach powierzchniowo czynnych daje efekt czyszczący z dodatkowym efektem przeciwdziałającym osadzaniu się brudu. Efekt ten dają zwykłe polimery wywodzące się z kwasu akrylowego, metakrylowego i bezwodnika maleinowego w kwaśnych roztworach niejonowych środków powierzchniowo czynnych w takim samym stopniu jak drogie polimery kationowe. W jednym z rozwiązań wynalazek przedstawia ciekłą kompozycję czyszczącą o pH 2-8 zawierającą: a) 1-30% wagowych niejonowego środka powierzchniowo czynnego, b) 0,005-5% wagowych rozpuszczalnego w wodzie polimeru anionowego mającego średni ciężar cząsteczkowy mniejszy niż **1000000**, który to polimer jest wolny od czwartorzędowych grup azotowych. Anionowy polimer może być także kopolimerem jednego lub kilku w/w polimerów ze sobą lub z innymi monomerami lub mieszaniną tych polimerów i kopolimerów.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 310144 (22) 95 08 23 6(51) C11D 3/395'
C11D 7/54

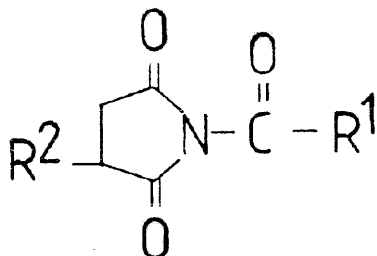
(31) 94 4430071 (32) 94 08 25 (33) DE

- (71) **DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT**, Frankfurt, DE
- (72) **Dankowski** Manfred, **Del Grosso** Michael, **Dorfer** Astrid

(54) Środek utleniający, bielący, czyszczący i dezynfekujący

(57) Wynalazek dotyczy środka utleniającego, bielącego, czyszczącego i dezynfekującego, który zawiera **uwainiający** w obecności **wody** nadtlenek **wodoru** nieorganiczny związek nad-tlenowy i aktywator na bazie związku **N-alkanoilowego**. Jako aktywator, środek ten zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza rodnik **C₆-C₁₀-alkilowy**, a R^2 oznacza atom wodoru, grupę -COOH albo SO₃H, albo sól kwasów, grupę C₁-C₄-alkilową albo grupę hydroksylową.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 311627 (22) 94 04 28 6(51) C11D 9/00
(31) 93 9309442 (32) 93 05 07 (33) GB
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Chambers John George, Irlam Geoffrey
(54) Kostki mydła toaletowego

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. kostki mydła toaletowego, a zwłaszcza kostki łagodnego mydła toaletowego zawierające mieszaniny mydła z jednym lub kilkoma środkami **współaktywnymi**.

Kostki te zawierają: a) co najmniej 25% wagowych mydła z kwasu laurynowego, w przeliczeniu na łączną ilość środków aktywnych, b) jako resztę ilości **medel**, mydła **nielaurynowe** o liczbie jodowej poniżej 45, c) co najmniej 5% wagowych jednego lub kilku synergetycznych środków aktywnych nadających łagodność, w przeliczeniu na łączną ilość **środków** aktywnych i d) od 2 do **10%** wagowych wolnych kwasów tłuszczowych, w przeliczeniu na łączną ilość środków aktywnych oraz w zasadzie nie zawierają kationowych polimerycznych środków pomocniczych nadających łagodność względem skóry. W w/w kostkach mydła występuje znaczne zmniejszenie kleistości kostek z zachowaniem twardości w akceptowalnych granicach. Ponadto objętość piany w odmianach wynalazku zwiększa się bez dodawania tłuszczów laurynowych, a kostki o w/w składzie mają mniejszą ziarnistość niż kostki znane ze stanu techniki.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 311672 (22) 94 04 28 6(51) C11D 10/04
C11D 17/00
(31) 93 9310323 (32) 93 05 19 (33) GB
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Chambers John George, Irlam Geoffrey
(54) Ulepszenia dotyczące mydła w kostkach

(57) Formowanie mydła w kostkach, zawierającego **tłuszczowe** estry izetionianowe i kwas tłuszczowy, może być dokonane bez etapu mieszania energetycznego przez uformowanie izotropowego roztworu tłuszczowego estru izetionianowego, kwasu tłuszczowego i wody.

Wynalazek obejmuje także ciekłe mieszaniny izotropowe, które zawierają pierwszy środek powierzchniowo czynny mający Tc powyżej 15°C, kwas tłuszczowy i wodę.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 304847 (22) 94 08 31 5(51) C12N 11/14

(71) Instytut Chemii Przemysłowej
im.Prof.Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Marczak Ewa, Lipkowski Andrzej,
Baranowska Bożenna, Makulec Irmira,
Pastuszek Joanna, Rybak Hanna

(54) Sposób otrzymywania immobilizowanych enzymów typu proteazy serynowej na nośnikach **stałych** przeznaczonych zwłaszcza do katalizowania syntezy wiązania peptydowego

(57) Sposób immobilizacji enzymów typu proteazy serynowej przez ich adsorpcję na nośnikach stałych polega na zmieszaniu żelu krzemionkowego z roztworem enzymu w buforze o pH **6,5-8,5** z ewentualnym dodatkiem chlorku wapniowego. Po adsorpcji roztwór odsąca się, nośnik przemycza i usuwa z niego wodę.

Enzym zaadsorbowany na powierzchni żelu krzemionkowego **wyказuje** wysoką aktywność w porównaniu z **enzymem** w postaci wolnego białka i może być stosowany do syntezy wiązania peptydowego w środowisku rozpuszczalnika organicznego.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 311661 (22) 95 03 16 6(51) C12N 15/13
(31) 94 94104160 (32) 94 03 17 (33) EP
94 94118970 02 12 94 EP

(71) Merck Patent GmbH, Darmstadt, DE
(72) Kettleborough Catherine A., GB; Bendig Mary M., US; Ansell Keith H., GB; Güssow Detlef, DE; Adan Jaime, ES; Mitjans Francesc, ES; Rosell Elisabet, ES; Blasco Francesc, ES; Piulats Jaime, ES

(54) **Jednołańcuchowe anty-EGFR Fv i przeciwciała anty-EGFR**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe przeciwciała anty-EGFR i ich jednołańcuchowe anty-EGFR Fv (scFv), które można otrzymać z bibliotek fag-przeciwciała skonstruowanych z komórek **immunizowanego** ssaka, korzystnie myszy. Dwa jednołańcuchowe anty-EGFR Fv izolowane z bibliotek fag-przeciwciała poddano obróbce inżynierijnej w celu stworzenia częściowo humanizowanych pełnych cząsteczek **przeciwciała**. Te chimeryczne przeciwciała anty-EGFR zawierają stałe regiony ludzkiej **immunoglobuliny** i można je stosować, tak jak i jednołańcuchowe Fv, jako środki do diagnozowania i terapii ludzkich nowotworów. Ujawniono także sposób wytwarzania w/w przeciwciał i ich fragmentów.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 311691 (22) 94 05 20 6(51) C12N 15/53
(31) 93 8862 (32) 93 05 20 (33) AU
94 4698 24 03 94 AU

(71) International Flower Developments Pty.Ltd.,
Collingwood, AU
(72) Holton Timothy Albert, Tanaka Yoshikazu

(54) **Transgeniczne rośliny kwitnące**

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in.transgeniczne rośliny kwitnące. W szczególności wynalazek dotyczy transgenicznej róży, goździka i chryzantemy zmodyfikowanych genetycznie w taki sposób, aby umożliwić ekspresję 3', 5'-hydroksyazy **flawonoidowej**, pozwalając w ten sposób na manipulację produktami pośrednimi w szlaku przemian flawonoidów.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 311660 (22) 94 05 06 6(51) C12N 15/86
(31) 93 9305954 (32) 93 05 18 (33) FR

(71) Rhone - Poulenc Rorer S.A., Antony, FR

(72) Haddada Hedi, TN; Klonjowski Bernard, FR; Perricaudet Michel, FR; Vigne Emmanuelle, FR

(54) **Wektory wirusów i zastosowanie w terapii genowej**

(57) Wynalazek polega na zastosowaniu **zrekombinowanego** adenowirusa pochodzenia **zwierzęcego**, zawierającego heterologiczną sekwencję DNA, do wytworzenia kompozycji farmaceutycznej przeznaczonej do traktowania leczniczego i/lub chirurgicznego ciała ludzkiego.

(18 zastrzeżeń)

A 1 (2 1) 311624 (22)94 05 02 6 (5 1) C 2 3 G 5 / 0 0

(31) 93 4315397 (32)93 05 08 (33) DE
93 4338724 12 11 93 DE

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Härer Jürgen, Blum Helmut, Burg Birgit,
Holderbaum Thomas, Buchmeier Willi,
Jeschke Peter, Speckmann Horst-Dieter,
Wiechmann Frank, Nitsch Christian

(54) **Środki ochrony przed korozją srebra II**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania organicznych **redoksydujących** substancji, a zwłaszcza kwasu askrobinowego, indolu, metioniny, **N-mono(C₁-C₄-alkilo)glicyny**, **N,N-di(C₁-C₄-alkilo)glicyny**, **2-fenyloglicyny** lub związków sprzęgających i/lub wywołujących wybranych z grupy takich związków, jak **diaminopirydyny**, **aminohydroksypirydyny**, **dihydroksypirydyny**, **heterocykliczne hydrazony**, **aminohydroksypirymidyny**, **dihydroksypirymidyny**, **tetraaminopirymidyny**, **triaminohydroksypirymidyny**, **diaminodihydroksypirymidyny**, **dihydroksynaftaleny**, **naftole**, **pirazolony**, **hydroksychinoliny**, **aminochinoliny**, **pierwszorzędowe aminy aromatyczne**, które w położeniu orto, meta lub para posiadają dalszą grupę hydroksylową lub aminową, wolną lub podstawioną grupami C₁-C₄-alkilowymi lub **C₂-C₄-hydroksyal-
kilowymi** i di- lub trihydroksybenzeny, jako środków ochrony przed korozją srebra w środkach do zmywania naczyń, a zwłaszcza w niskoalkalicznych środkach do maszynowego zmywania naczyń.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 311703 (22) 94 03 01 6(51) C25B 1/00
B01D 53/32
(31) 93 76982 (32) 93 06 15 (33) US

(75) Stauffer John E., Greenwich, US

(54) **Sposób dwubiegunowy usuwania dwutlenku siarki z gazów odlotowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zmniejszania i sterowania zanieczyszczeniem powietrza powodowanym przez emisję dwutlenku siarki **m.in.** w wycieku z otworu wentylacyjnego, w gazie spalinowym lub wylotowym.

Sposób obejmuje usuwanie dwutlenku siarki ze strumienia takiego wycieku z otworu wentylacyjnego, gazu spaliny-
wego lub wylotowego przez a) przemywanie gazu w kolumnie przez uwodniony kwas siarkowy dla rozpuszczenia i usunięcia dwutlenku siarki z gazu, przy czym wymieniona kolumna zawiera przewodzący elektrycznie materiał wypełnienia, który służy zarówno jako powierzchnia styku warstwy gaz-ciecz do przemywania i jako elektrochemicznie czynna powierzchnia elektrody dwubiegunowej oraz dwa styki elektryczne umieszczone tak, że złożone materiału wypełnienia jest rozmieszczone pomiędzy stykami i jest w styku elektrycznym z wymienionymi stykami, b) przyłożenie potencjału elektrycznego do wymienionych dwóch styków, większego od około 0,6 wolta w celu spowodowania elektrolizy i utrzymania stężenia uwodnionego kwasu siarkowego przy pomocy otrzymanej wody i kwasu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 311705 (22)94 05 12 6(51) C25D 5/54
(31) 93 62943 (32) 93 05 17 (33) US
94 232574 03 05 94 US

(71) ELECTROCHEMICALS, INC.,
Youngstown, US

(72) Thorn Charles Edwin, Polakovic Frank,
Mosolf Charles A.

(54) **Kompozycje węglowe, sposób przygotowania do elektroplaterowania nieprzewodzącego podłoża i drukowana płytka**

(57) Przedmiotem wynalazku są przewodzące kompozycje węglowe do pokrywania powierzchni nieprzewodzących **substratów**, sposób przygotowania do elektroplaterowania nieprzewodzącego podłoża oraz płytka z drukowanym obwodem mająca co najmniej jeden przelotowy otwór pokryty wewnątrz w/w kompozycji. W jednym z rozwiązań kompozycja zawiera 0,1-20% wagowych czarnego węgla lub grafitu lub ich określonej mieszanki o rozdrobnieniu **0,05-50** mikronów, anionowy dyspergator cząstek węgla; środek powierzchniowo czynny zwilżający przelotowe otwory i wodne dyspersyjne medium, a jej pH wynosi od około 4 do około 14.

(13 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 311717 (22)94 05 20 6(51) D01D 4/02
(31) 93 66779 (32)93 05 24 (33) US

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

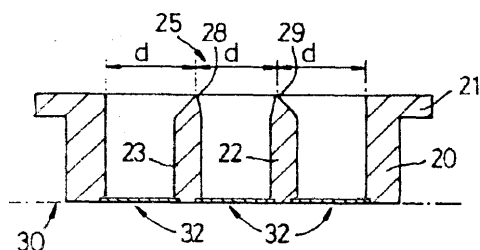
(72) Perry Michael Robert, Seilars Alan, White
Patrick Arthur

(54) **Dysza przędzalnicza**

(57) Przedstawiona jest dysza przędzalnicza do przędzenia włókien, która zawiera prostokątną ramę (20) posiadającą górny kołnierz (21) do **połączenia** z zestawem rozpylacza oraz dolną płaską płytkę perforowaną (32) do przechodzenia przez nią domieszki **przędzalnicej**, przy czym płytka perforowana (32) jest utworzona **razem** ze swoimi otworami przędzalniczymi, a

następnie dospawana wiązką elektronową od zewnątrz do spodu ramy (20).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 311716 (22) 94 05 20 6(51) D01F 2/00

(31) 93 67431 (32) 93 05 24 (33) US

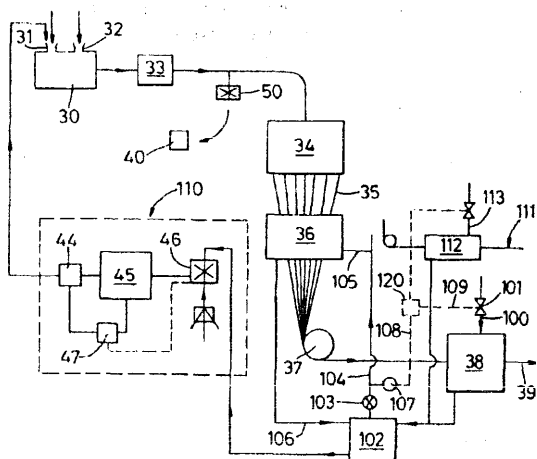
(71) COURTAULDS FIBRES (HOLDINGS) LIMITED, Londyn, GB

(72) Sellars Alan, Quigley Michael Colin

(54) **Monitorowanie stężenia lakieru przy wytwarzaniu produktu**

(57) Ujawniono sposób monitorowania stężenia roztworu stosowanego w produkcji przynajmniej jednego podłużnego członu z celulozy przedzonej z rozpuszczalnika, który charakteryzuje się tym, że celuloza rozpuszczana jest w tlenku aminy i wodzie tworząc gorący roztwór lakieru, roztwór lakieru przechodzi do zestawu dyszowego (34) w celu wytlóczenia dla utworzenia członu podłużnego (35), człon podłużny przechodzi przez łaźnię przedzalniczą (36) zawierającą roztwór tlenku aminy i wody, w której część tlenku aminy w członie **podłużnym** ulega wypłukaniu do łaźni przedzalniczej, a człon podłużny przechodzi następnie przez łaźnię wodną (38), w której reszta tlenku aminy ulega wypłukaniu, przy czym pomiarowi podlega współczynnik załamania przynajmniej jednego z tych roztworów, a stężenie roztworu jest ustawiane wówczas, jeśli jego współczynnik załamania różni się od wstępnie określonej wartości o więcej niż o wstępnie określoną wartość. Wynalazek dotyczy także urządzenie do monitorowania stężenia roztworu.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 311718 (22) 94 05 20 6(51) D01F 2/00

(31) 93 66781 (32) 93 05 24 (33) US

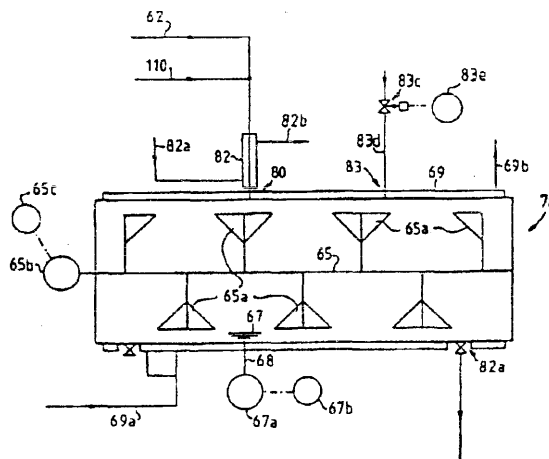
(71) COURTAULDS FIBRES (HOLDINGS) LIMITED, Londyn, GB

(72) Gray Gary Edward George, Quigley Michael Colin

(54) **Sposób wytwarzania przedmieszki na bazie celulozy**

(57) Sposób obejmuje wytwarzanie przedmieszki odpowiedniej do przetworzenia w zaprawę celulozową, która może być użyta do produkcji wyrobów celulozowych. Sposób obejmuje prowadzenie do komory mieszalniczej (7a) wyznaczonych ilości rozdrobnionego materiału celulozowego i roztworu amoniaku będących w podwyższonej temperaturze oraz mieszanie w komorze mieszalniczej mieszaniny przez pewien okres czasu, za pomocą ostrzy mieszających z prędkością pomiędzy 40 a 80 obr/min.

(14 zastrzeżeń)



A (21) 311719 (22) 94 05 20 6(51) D01F 2/00

(31) 93 66522 (32) 93 05 24 (33) US

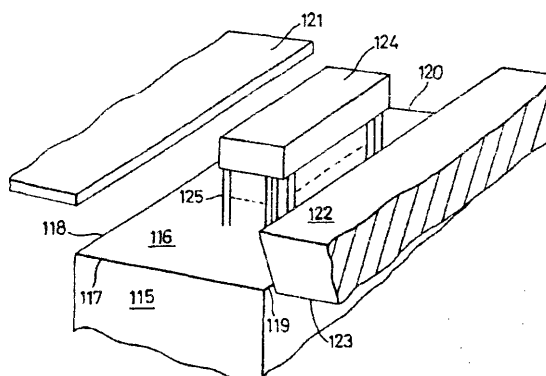
(71) COURTAULDS FIBRES (HOLDINGS) LIMITED, Londyn, GB

(72) White Patrick Arthur, GB; Owens Alan, GB; Davies Richard James, GB; MacDonald Jacqueline Faye, GB; Draper Ralph, GB; Hayhurst Malcolm John, GB; Roughsedge Ian David, US; Sellars Alan, GB; Quigley Michael Colin, GB; Payne Ronald Derek, GB

(54) **Komórka przedzalnicza**

(57) Przedstawiono sposób wytwarzania włókien liocelulozowych (125) za pomocą przedzenia roztworu celulozy w rozpuszczalniku organicznym poprzez szczelinę powietrzną do łaźni przedzalniczej (115), w której jest zespół (121, 122) do wytwarzania krzyżowego ciągu powietrza w szczelinie powietrznej.

(46 zastrzeżeń)



A1(21) 311665 (22) 94 04 26 6(51) D21F 5/04

(31) 93 64840 (32)93 05 19 (33) US

7 **BELOIT TECHNOLOGIES INC.,**

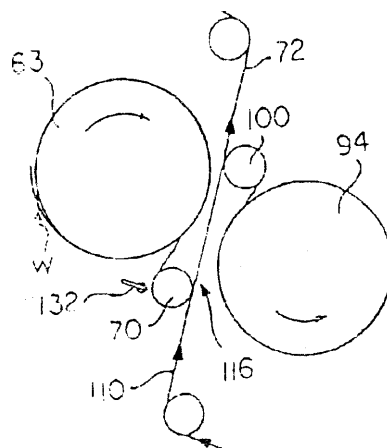
Wilmington, US

(72) Skaugen Borgeir, Wedel Gregory L., Brown Dale A., Archer David J.

(54) Urządzenie do suszenia wstęgi

(57) **Opisana** jest jednorzędowa sekcja susząca do suszenia wstęgi. Sekcja susząca zawiera suszarkę (63) i filc (72) prowadzony wokół suszarki (63) tak, że wstęga jest usytuowana pomiędzy suszarką (63) a filcem (72) w celu suszenia pierwszej strony wstęgi. Dalsza suszarka (94) jest usytuowana za suszarką (63), a dalszy filc (110) jest prowadzony wokół dalszej suszarki (94) tak, że wstęga jest usytuowana pomiędzy dalszą suszarką (94) a dalszym filcem (110) w celu suszenia drugiej strony wstęgi. Do przenoszenia wstęgi z suszarki (63) do dalszej suszarki (94) zastosowano mechanizm przenoszenia suszarki.

(9 zastrzeżeń)

**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE**

A1 (21) 311630 (22) 94 05 11 6(51) E01B 1/00

(31) 93 4316664 (32)93 05 11 (33) DE
93 9308783 09 06 93 DE

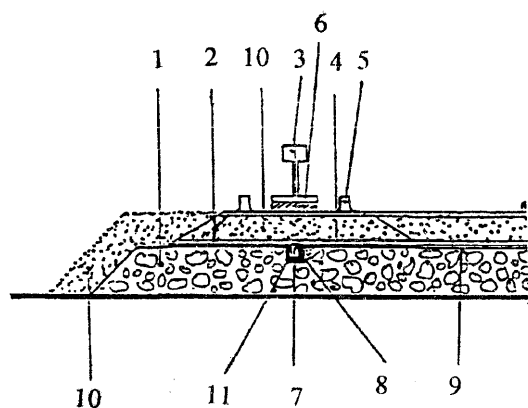
(71) PROJEKT GEMEINSCHAFT FESTE
FAHRBAHN SYSTEM SATO
GLEISROST MIT BETON- ODER
STAHLSCHELLEN ASPHALT- ODER
BETONFAHRBAHN GMBH, Magdeburg,
DE

(72) Meurer Klaus, Fasterding Günter

(54) **Nawierzchnia kolejowa o stabilnym podłożu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nawierzchnia kolejowa o stabilnym położeniu i sposób wytwarzania takiej nawierzchni.

Nawierzchnia ma wspierające szyny podkłady, które spoczywają na sztywnej asfaltowej lub betonowej warstwie nośnej, przy czym podkłady (2) są połączone trwale z przynajmniej jednym kształtownikiem (7) ułożonym równoległe do szyn (3) pod spodem (9) podkładu i odchodzącym od niego do dołu.



Kształtownik (7) jest wklejany w warstwę nośną (1). Jako klej, stosuje się zwłaszcza klej **polimerowy**, który ma wysokie powinowactwo do stalowego kształtownika i materiałów warstwy nośnej. Kotwienie kształtownika w warstwie nośnej odbywa się korzystnie w wyfrezowanym rowku (8), który należy wykonać w miejscu dokładnie zgodnym z odpowiednimi profilami na spodach prefabrykowanych podkładów.

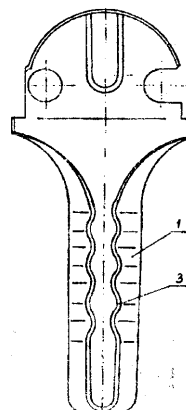
(9 zastrzeżeń)

A1(21) 304778 (22)94 08 22 6(51) E01B 9/02

(71) Przedsiębiorstwo Państwowe SKAMO,
Nowe Skalmierzyce(72) Boślak Ryszard, Jackowiak Czesław,
Jakubiak Wiesław(54) **Kotwa urządzenia łączącego szynę z podporą betonową**

(57) Kotwa urządzenia łączącego szynę z podporą betonową, posiada część kotwiącą w postaci trzpienia (1) z powierzchniami falistymi (3) o przekroju krzyżowym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 310141 (22) 95 08 23 6(51) E03C 1/26
(31) 94 9413621 (32) 94 08 24 (33) DE

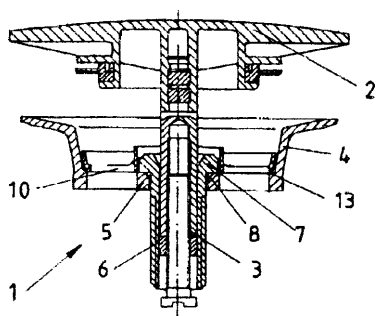
(71) Franz Scheffer OHG, Menden, DE

(72) Neugart Horst

(54) **Wylot spustowy z sitkiem osadowym**

(57) W wylocie spustowym (1) mis natryskowych, **wanien** kąpielowych i umywalek przewidziano sitko osadowe (10), które podobnie jak przyporządkowana elementowi zamykającemu (2) osada (3) jest prowadzone iużno na przyporządkowanej wylotowi (1) tulei prowadzącej (6). Sitko osadowe (10) jest prowadzone na zewnątrz tulei (6), a osada (3) prowadzona jest w tulei. Dzięki temu istnieje stabilny układ, w którym sitko (10) pozostaje zawsze w strumieniu wody, a więc może zatrzymywać płynące z wodą włosy i cząstki zanieczyszczeń. Celem oczyszczania **sitka** (10) podnosi się element zamykający (2) z osadą (3), co ułatwia dostęp do **sitka** (10) celem jego oczyszczenia.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 311689 (22) 94 05 19 6(51) E04B 1/68
(31) 93 932309 (32) 93 05 19 (33) FI

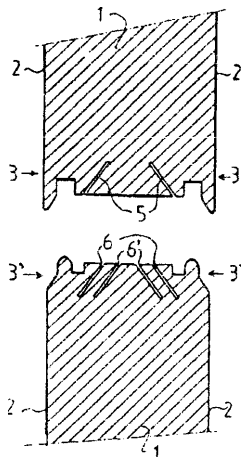
(71) PAROC OY AB, Parainen, FI

(72) Heselius Lars-Henrik, Holmberg Lars-Peter, Willman Tarmo

(54) **Złącze**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji złącza dla paneli warstwowych obejmujących rdzeń z wełny mineralnej (1), który korzystnie jest przykryty z obu stron pokryciem arkuszowym (2) połączonym z rdzeniem. Rdzeń (1) jest nieosłonięty na krawędzi pozostałej między elementami złącza typu na pióro i wpust (3, 3') i włączony w strukturę pokrycia arkuszowego spełniając rolę łącznika powierzchni rdzenia panelu. Dla zabezpieczenia szczelności połączenia rdzeń (1) w obszarze złącza ma podwyższoną elastyczność.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 311714 (22) 95 03 21 6(51) E04C 1/40
(31) 94 4409763 (32) 94 03 22 (33) DE

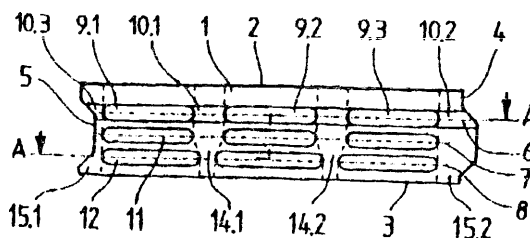
(75) Schurig Burkhardt, Brossnitz, DE

(54) **Lekki element budowlany**

(57) Lekki element budowlany z twardej pianki z tworzywa sztucznego jest stosowany w wiązonym izolującym cieplnie wypełnieniu konstrukcji nośnych i na okładziny budowli.

Według wynalazku element (1) ma puste przestrzenie (9, 11, 12) ułożone równoległe do zewnętrznych powierzchni (2, 3) w przynajmniej dwóch poziomach (6, 7, 8). Puste przestrzenie szeregu przylegających lekkich elementów (1) są połączone ze sobą pionowo lub poziomo przynajmniej jednym otwartym zewnętrznym poziomem (6) tak, że następuje przewietrzanie tych elementów. Elementy (1) mają w zewnętrznym poziomie (6) pionowe mostki, które stabilizują te przestrzenie.

(4 zastrzeżenia)



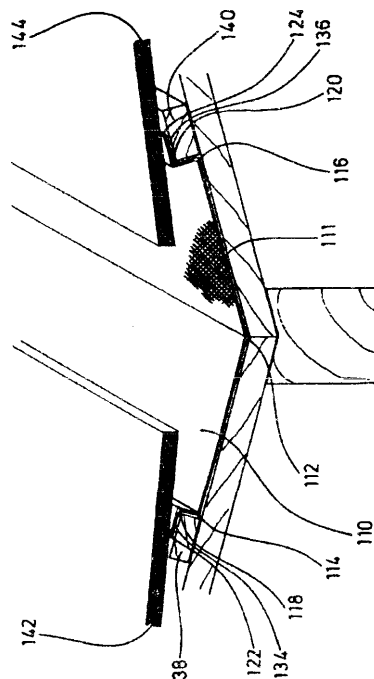
A1(21) 311693 (22) 94 05 10 6(51) E04D 1/36
(31) 93 4316 (32) 93 05 17 (33) DE

(71) BRAAS GMBH, Oberursei, DE

(72) Hofmann Karl-Heinz, Wojtalewicz Frank

(54) **Pas blachy pokrywającej**

(57) Przedstawiony jest pas blachy pokrywającej (110), w szczególności do budynków. Pas blachy pokrywającej w przynajmniej jednym wąskim obszarze przebiegającym, zwłaszcza w kierunku wzdłużnym jest nałożony na materiale mniejszej wytrzymałości i o większym wydłużeniu przy zerwaniu niż materiał sąsiednich obszarów pasa blachy pokrywającej.



Pas blachy pokrywającej (110) w przynajmniej jednym, przebiegającym zwłaszcza w kierunku wzdłużnym wąskim obszarze (112) ma materiał o mniejszej wytrzymałości lub większym rozciągnięciu przy zerwaniu niż materiał w sąsiednich obszarach pasa (110) blachy pokrywającej. Ten wąski obszar lub obszary pasa blachy pokrywającej mogą być wykonane z innego stopu metali lub z tego samego metalu ale o innej strukturze niż pozostałe obszary, albo też z materiału niemetalicznego takiego jak tworzywo sztuczne. Materiał tych wąskich obszarów może być łączony wodoszczelnie z materiałem sąsiednich obszarów przykładowo przez połączenie zawijane. Obszary mające różne struktury mogą być otrzymywane przez formowanie na zimno lub formowane z surowca metalicznego. Giętkość pasa zmienia się z obszaru na obszar. Obszary wąskie mają odporność na zerwanie w trakcie rozciągania.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 306969 (22) 95 01 26 6(51) E04F 15/14

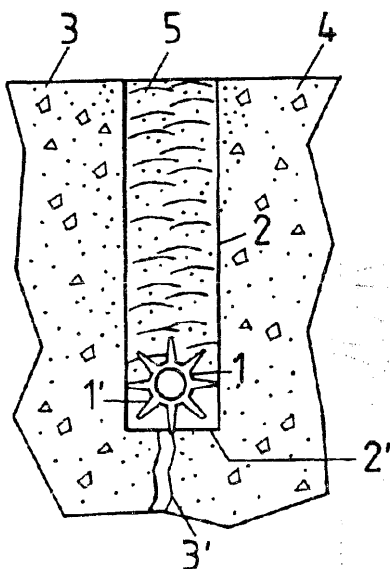
(31) 94 293795 (32) 94 08 22 (33) US

(75) Metzger Steven N., Concord, US

(54) Sposób uszczelniania i podpierania wypełnień w połączeniach podłogi betonowej, urządzenie do uszczelniania i podpierania wypełnień połączeń podłogi betonowej i połączenie podłogi betonowej

(57) Sposób uszczelniania i podpierania wypełnień w połączeniach podłogi betonowej (3, 4) i tym podobnych polega na tym, że podczas budowania i przygotowywania podłogi (3, 4) wkłada się sprężyste ściśnany cylindryczny człon podporowy (1) do otworu ułożonego podłużnie połączenia podłogi betonowej (3, 4) o podobnym lub mniejszym wymiarze przekrojowym, układając go przy i wzdłuż otworu dla utrzymywania wilgoci w trakcie dojrzewania betonu przy połączeniu, przy jednoczesnym uszczelnianiu otworu przed zachodzeniem zanieczyszczeń do połączenia, następnie po stwardnieniu betonu popycha się ściśnięty człon podporowy (1) do dna (2') połączenia dla uszczelnienia jego podstawy (2') i wypełnia się połączenie pod członem podporowym (1) półsztywnym wypełniaczem epoksydowym (5) do poziomu powierzchni betonu po każdej stronie połączenia, przy czym twardość ściśniętego członu podporowego (1) jest zasadniczo dopasowana do twardości wypełniacza epoksydowego (5) dla uniknięcia jakiegokolwiek znaczącego obniżenia wypełniacza po najechaniu kół pojazdu na wypełnione połączenie.

(14 zastrzeżeń)

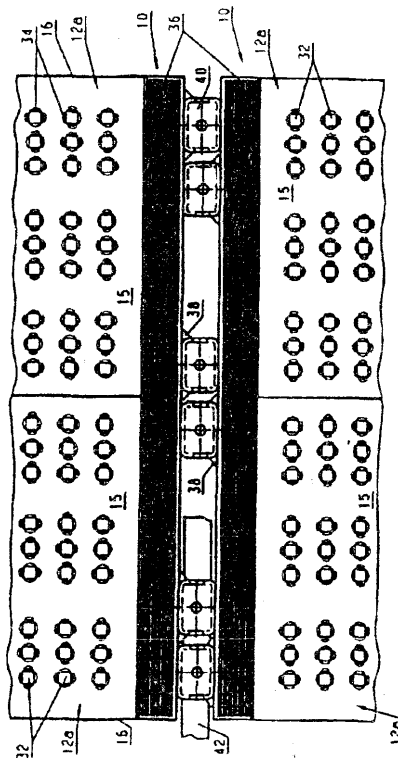


A1(21) 310157 (22) 95 08 24 6(51) E04G 1/15

(31) 94 9413722 (32) 94 08 25 (33) DE
95 29502666 17 02 95 DE(71) ALUSUISSE-LONZA SERVICES AG,
Neuhausen am Rheinfall. CH(72) Gitter Reinhold, Herz Erich, Ritter Frank,
Habich Heiko(54) Pomost, zwłaszcza pomost do budowy
rusztowań

(57) Pomost, szczególnie pomost obejmujący co najmniej jeden **wytłaczany** profil (12a), przeznaczony do budowy rusztowań, z żebrami wzmacniającymi o przekroju poprzecznym dwuteowników, uformowanymi od dolnej strony płyty, jak również z chropowatą powierzchnią górną (15) płyty, jest połączony z zamkniętym w przekroju poprzecznym skrzynkowym profilem (36) **jak** również jest zaopatrzony w elementy złączne (40), lub tym podobne, służące do zamocowania pomostu do elementu rusztowania (42). Co najmniej dwa wytłaczane profile (12a), położone równolegle w stosunku do żeber wzmacniających są połączone od strony czołowej, na całej szerokości, z profilem (36), którego wysokość odpowiada mniej więcej wysokości pomostu.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 304876 (22) 94 09 02 5(51) E04G 11/20

(75) Wojciechowski Józef, Warszawa

(54) Sposób montażu szalunku budowl

(57) Szalunek montuje się z płyt, zwłaszcza metalowych, wykonanych o określonym **module** M, 2M, 4M, korzystnie ze stopu aluminium. Po zmontowaniu szalunku za pomocą płyt szalunkowych, załadunku przestrzeni **międzyszalunkowej** masą betonową i jej stężeniu, zdejmują się płyty szalunkowe począwszy od dołu. Ostatni górny zestaw płyt szalunkowych, od strony zewnętrznej **formowanego** elementu zostawia się. **Natym** ostatnim zestawie, jako podstawie, ustawia się kolejne płyty szalunkowe, pod kolejną kondygnację.

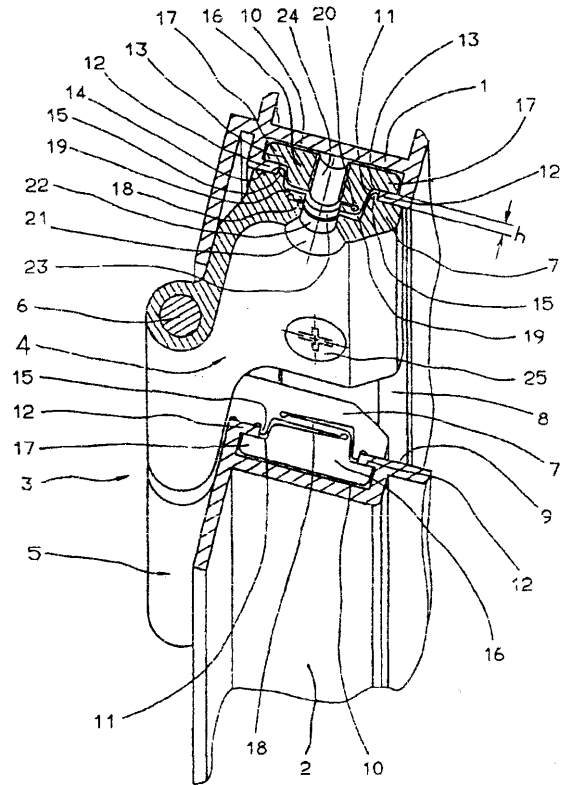
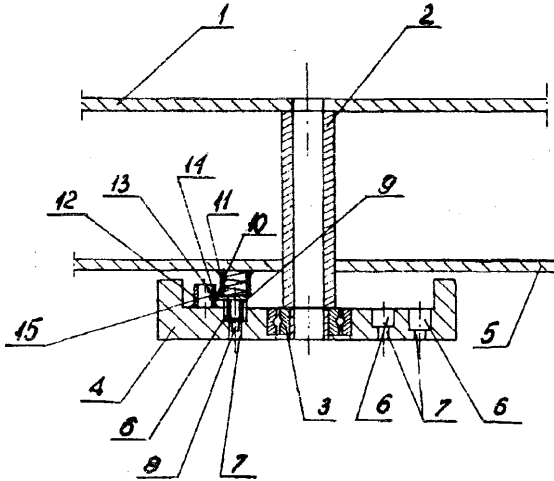
(3 zastrzeżenia)

A1(21) 304764 (22) 94 08 22 6(51) E05B 55/00

(75) Zajęc Janusz, Warszawa

(57) Zamek ma rygiel (4) **ułożyskowany** za pomocą łożyska tocznego (3) na osi (2) mającej kształt **tulei**, a rygiel na swej powierzchni ma nieprzelotowe, promieniowe, współosiowe względem siebie rowki (6), które na swych krańcach mają przełotowe, osiowe otwory (7), w których umieszczone są **suwliwie** czopy (8) mechanizmów blokujących.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 310238 (22) 95 08 31 6(51) E05D 5/12

(31)94 9414237 (32)94 09 02 (33) DE
94 4431278 02 09 94 DE(71) ROTO FRANK AG,
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Roder Erwin, Striggow Uwe

(54) **Zacisk do mocowania elementu okucia i
sposób wytwarzania zacisku do mocowania
elementu okucia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zacisk do mocowania elementu okucia na posiadającym **przynajmniej jedno podcięcie** rowku w ramie okna, drzwi itp., przy czym otwór rowka jest ograniczony przynajmniej jednym, umieszczonym w pewnej odległości od podstawy rowka, żebrą poprzecznym, ze wspartym na zwróconej w stronę podstawy rowka dolnej powierzchni żebra poprzecznego elementem zaciskowym oraz z przynajmniej jedną, wspartą na odwrotnej względem elementu zaciskowego powierzchni żebra poprzecznego i odchylaną w stosunku do elementu zaciskowego płytką mocującą lub podobną częścią, która jest dociskana do elementu zaciskowego przy pomocy przyrządu dociskającego.

Zacisk charakteryzuje się tym, że element zaciskowy (16) jest osadzony uchylnie na zwróconej ku niemu stronie płytki mocującej (7) przegubowo, za pośrednictwem żebra łączącego (18).

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wykonania zacisku do mocowania elementu okucia, zgodnie z którym płytkę mocującą (7) i element zaciskowy (16) oraz żebro łączące (18) wyciska się z tego samego materiału w postaci profilowanego pasma przez wspólną dyszę, po czym od ciągłego profilu oddziela się kompletne części składające się z płytki mocującej, elementu zaciskowego i żebra łączącego.

(24 zastrzeżenia)

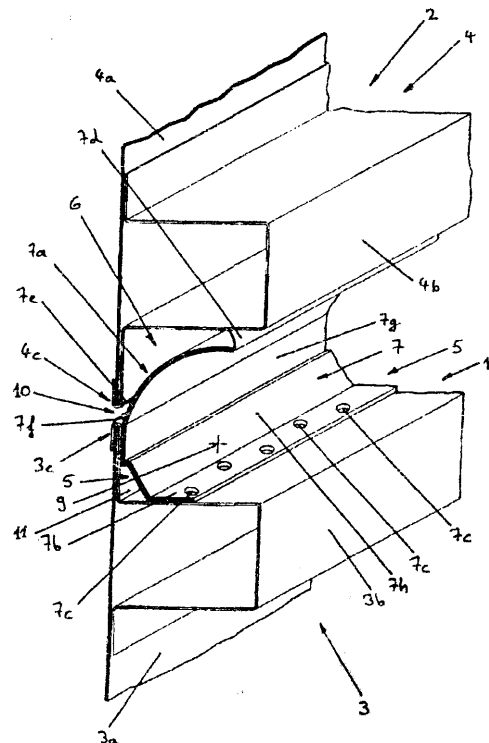
A1 (21) 310215 (22) 95 08 29 6(51) E05F 1/04

(31) 94 4430744 (32) 94 08 30 (33) DE

(75) Doring Erich, Berneck, CH

(54) **Zabezpieczające palce urządzenie do bramy
sekcyjnej**

(57) Urządzenie zabezpieczające palce do bramy sekcijnej, w której każda sekcja (1, 2) ma odcinek główny (3, 4) i przynajmniej



jedno wycięcie (5, 6), a sąsiednie sekcje (1, 2) są połączone ze sobą **przechylnie**, z kształtownikiem (7) zabezpieczającym palce, który ma odcinek mocujący (7b) i odcinek zabezpieczający (7a), zostało rozwinięte tak, że kształtownik (7) zabezpieczający palce jest wykonany z tworzywa sztucznego lub blachy metalowej, odcinek zabezpieczający (7a) kształtownika (7) zabezpieczającego palce ma w przekroju krzywiznę łukową, odcinek mocujący (7b) kształtownika (7) zabezpieczającego palce jest umieszczony w wycięciu (5) pierwszej sekcji (1) i łączony z odcinkiem głównym (3) pierwszej sekcji (1), ale nie jest z nim zintegrowany, a powierzchnia stykowa (7g) kształtownika (7) zabezpieczającego palce może wspierać się na odcinku brzegowym (3c) pierwszej sekcji (1). Tego rodzaju urządzenie zabezpieczające palce jest wytwarzane tanio dla wielu różnych sekcji.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 309807 (22) 95 07 27 6(51) E06B 3/972

(31) 94 4429790 (32)94 08 22 (33) DE

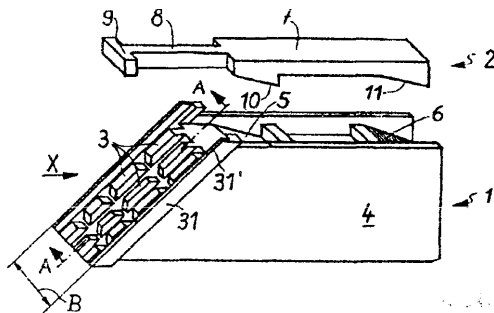
(71) PHI Reichel GmbH, Wilhermsdorf, DE

(72) Reichel Johann Friedrich

(54) Sposób mocowania łączników narożnych, zwłaszcza ze **zgrzewalnego** sztucznego tworzywa oraz łącznik narożny do stosowania tego sposobu

(57) Sposób mocowania łączników narożnych z tworzywa sztucznego w postaci przyciętych na skos drażnionych kształtowników z których wykonuje się okna, drzwi i inne elementy, w których przycięty na skos łącznik narożny wsuwa się w drażniony kształtownik i zaklinowuje się go elementem przesuwным (2), który przesuwa się w przeciwnym kierunku (X) do wsuwania łącznika narożnego (1) polega na tym, że element przesuwny (2) przesuwa się za pomocą narzędzia ciągnącego, które równocześnie zabezpiecza przed przesunięciem się ukośnej powierzchni (3) drażnionego łącznika (1) i równoległej do niej skośnej powierzchni drażnionego kształtownika. Łącznik narożny (1) dołączenia dwóch przyciętych skośnie drażnionych kształtowników ze sztucznego tworzywa ma trzon (4) służący do wprowadzania w przyporządkowany drażniony kształtownik, przy czym trzon ma ukośną powierzchnię (3) oraz przyporządkowany przesuwny element (2), który swymi powierzchniami klinowymi (10, 11) jest przesuwany względem odpowiednich powierzchni oporowych (5, 6). Skosy powierzchni klinowych (10, 11) elementu przesuwnego oraz skosy powierzchni oporowych (5, 6) trzona skierowane są opadającą w kierunku wzdłużnej płaszczyzny środkowej trzona (4) patrząc w kierunku wsuwania trzona (4) w drażniony kształtownik.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 311688 (22)94 0513 6(51) E06B 9/92

(31) 93 593 (32)93 05 21 (33) DK

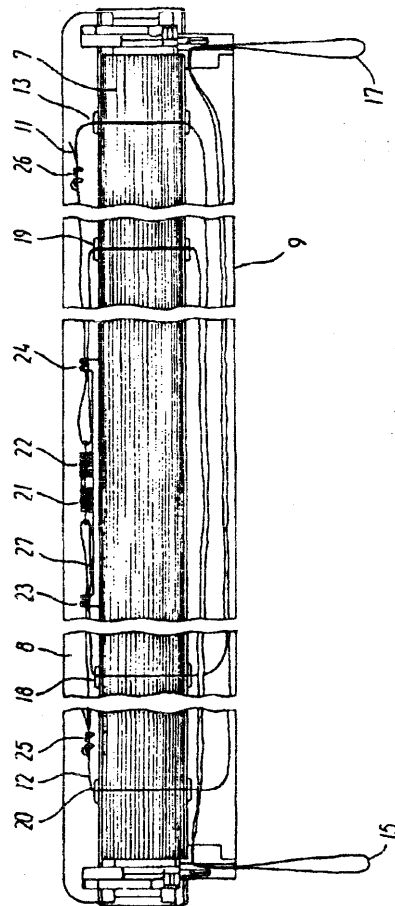
(71) V.KANN RASMUSSEN INDUSTRI A/S, Soborg, DK

(72) Andersen Hans Gram

(54) Urządzenie do ekranowania okna

(57) Urządzenie do ekranowania okna, np. sfałdowana zasłona lub żaluzja o listewkach składanych, zawiera element ekranujący (7), przymocowany pomiędzy górną obudową (8), a przesuwaną doiną belką (9), jak również równoległe środki prowadzące w postaci zespołu sznurka, ze sznurkami prowadzącymi (11, 12), które są przeprowadzone przez rzędy otworów (13, 18-19) w elemencie ekranującym (7), dolnej belce (9) i bocznym pasku prowadzącym do jednego końca członu dolnego ramy okiennej i stąd z powrotem do obudowy górnej (8). W obudowie górnej każdy sznurek prowadzący (11, 12) jest połączony z jednym końcem sprężyny naciągowej (21, 22), której drugi koniec jest przytwierdzony do punktu stacjonarnego. Swobodne końce dwóch sznurków (11, 12) w każdym boku obudowy górnej (8) są połączone w połączeniu przesuwным (przeplwowym) (25, 26), zaś z każdą sprężyną naciagową (21, 22) jest połączone urządzenie zderzakowe (23, 24) w obudowie górnej dla ograniczenia przesuwu sprężyny.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 304766 (22) 94 08 22 6(51) E21B 43/17

(71) HALLIBURTON COMPANY (a Delaware Corporation), Duncan, US

(72) Grundmann Steven R.

(54) Sposób pobudzania podziemnej formacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rozszerzania lub wydłużania szczelin w podziemnej formacji przecinających odwiert celem spotęgowania przepływu płynów z formacji. Spotęgowanie jest osiągnięte dzięki temu, że wprowadza się gaz wybuchowy składający się z gazowego utleniacza i gazowego paliwa oraz najbardziej korzystnie pewnej ilości gazu obojętnego do przynajmniej jednej szczeliny przecinającej odwiert i detonuje się gaz wybuchowy. Detonacja wywołuje powstanie

fali ciśnienia, która przemieszcza się wzdłuż szczeliny. Fala ciśnienia powoduje wydłużenie szczeliny i powoduje, że czoło szczeliny łamie się tworząc rumowisko wewnątrz szczeliny usztywniając ją i zapewniając jej otwartość.

Sposób stosuje się tak samo do **rumowiskowania** formacji w górnictwie **roztworowym** wydobywania minerałów z formacji.

(17 zastrzeżeń)

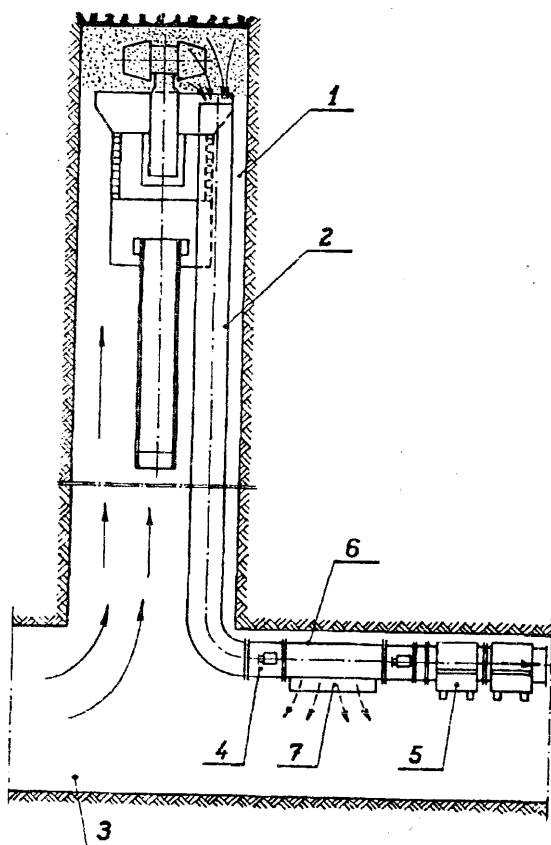
A1 (21) 304840 (22) 94 08 29 5(51) E21F 5/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Frydel Walenty, Steindor Marcin

(54) Sposób i **instalacja** do wentylacji wyrobisk korytarzowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wentylacji wyrobisk korytarzowych za pomocą wentylacji ssącej, przy użyciu **lutniociaru** usytuowanego wzdłuż wyrobiska korytarzowego wentylatora i odprowadzającego.



Sposób polega **na** tym, że **strumień** zapyłonego powietrza podczas przepływu z wentylatora (4) do odprowadzającego (5) styka się z otoczeniem wzdłuż jego rozciągłości, na pewnej szerokości strumienia, nie wpływając do niego, a w przypadku spadku wydajności odprowadzającego poniżej wydajności wentylatora przepływający strumień kieruje się do otoczenia poprzez powierzchnię styku strumienia z otoczeniem.

Instalacja do wentylacji wyrobisk korytarzowych składa się z lutniociaru (2) oraz wentylatora (4) i odprowadzającego (5), pomiędzy którymi jest usytuowana otoczka (6) z co najmniej jedną wzdłużną, wyprofilowaną szczeliną (7).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 310336 (22) 95 09 06 6(51) E21F 17/107

(71) Turski Leszek, Wrocław

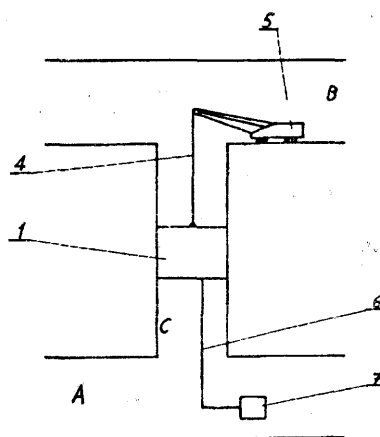
(72) Surma Andrzej, Cimos Artur, Sitko Henryk, Pilch Andrzej, Turski Leszek

(54) **Sposób wykonywania przeciwpożarowej tamy wentylacyjnej** w pionowych kanałach kopalń podziemnych i przeciwpożarowa tama wentylacyjna wykonana **tym** sposobem

(57) Sposób wykonywania przeciwpożarowej tamy wentylacyjnej w pionowych kanałach kopalń podziemnych charakteryzuje się tym, że w pionowym kanale zawieszona jest poduszka, którą napełnia się czynnikiem gazowym, korzystnie powietrzem, po czym na poduszkę układa się warstwę żwiru lub piasku, a następnie układa się co najmniej jedną warstwę betonu.

Tama wentylacyjna dla pionowych kanałów kopalń podziemnych charakteryzuje się tym, że jest utworzona z poduszki (1) napełnionej czynnikiem gazowym i wypełniającej cały przekrój poprzeczny kanału (C), na której ułożona jest warstwa piasku lub żwiru, zaś na tej warstwie ułożona jest co najmniej jedna warstwa betonu.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 304830 (22) 94 08 30 5(51) F01N 3/08

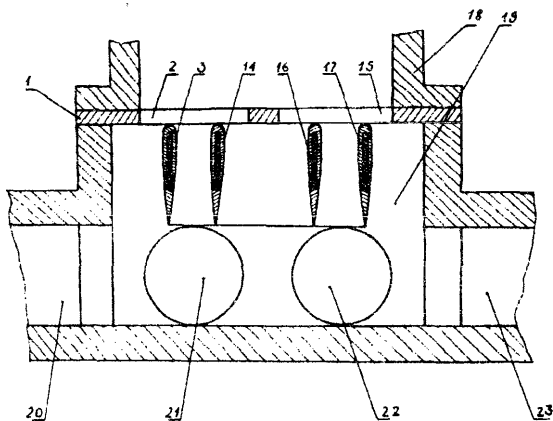
(75) Ciszewski Zbigniew Henryk, Warszawa;
Korpus Marek Andrzej, Warszawa

(54) Układ cewek w kanale dolotowym silnika **spalinowego**, jako neutralizator toksyn

(57) Wynalazek przedstawia cewki elektromagnetyczne (3, 14), przyłączone do generatora wysokiej częstotliwości w

układzie elektronicznym i umieszczone współosiowo względem siebie w kanale dolotowym (19) silnika spalinowego. Podstawa działania układu cewek jest wzbudzenie interferencyjnego rezonansu mieszanki **paliwowo-powietrznej**, indukując ją zmiennymi polami elektromagnetycznymi, odwróconymi w fazie o 180 stopni. **Jest** to urządzenie do lepszego przygotowania paliwa w postaci mieszanki paliwowo-powietrznej do procesów **spalania** a tym samym jest to sposób ograniczenia związków toksycznych, przez ich większy udział w tych procesach spalania wewnątrz silnika spalinowego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 304917 (22) 94 09 02 6(51) F01N 3/18
B60R 25/00

(75) Muszyński Andrzej, Gdynia

(54) Sposób zabezpieczania pojazdów samochodowych przed kradzieżą

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania sposobu zabezpieczania pojazdów przed kradzieżą polegający na tym, że na odcinku między kolektorem wydechowym a tłumikiem dokonuje się blokady wydechu silnika napędowego poprzez zaślepienie rury wydechowej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 311713 (22) 94 06 29 6(51) F02D 9/04
(31)93 9716 (32)93 06 30 (33) AU

(71) ORBITAL ENGINE COMPANY (AUSTRALIA) PTY. LIMITED, Baicatta, AU

(72) Worth David Richard, AU; Archer Mark Douglas, AU; Fitzgerald Brian Anthony, U

(54) Sterowanie czasowe zaworu wydechowego przy przejściu do biegu jałowego i wyłączenia silnika

(57) Przedstawiony jest sposób działania dwusuwowego silnika spalinowego z **przynajmniej** jednym oknem wydechowym połączonym z każdą z komór spalania silnika i zawór wydechowy funkcjonalnie przyporządkowany przynajmniej jednemu oknu wydechowemu służący do sterowania synchronizacją otwarcia przekroju przepływu przez okno wydechowe między wartością maksymalną i minimalną, przy czym sposób obejmuje przyspieszanie otwierania okna wydechowego w odpowiedzi na pracę silnika przy warunkach biegu jałowego lub małego obciążenia, do maksimum, w celu **zmaksymalizowania** przekroju przepływu przez okno wydechowe. Inne opisane funkcje sterujące obejmują: pozycjonowanie zaworu wydechowego w celu zmniejszenia przekroju przepływu do minimum przy

wstrzymaniu działania silnika oraz uderzenie zaworu wydechowego o ograniczniki określające wartości maksymalne i minimalne ruchu zaworu, w celu spowodowania strząśnięcia osadów węglowych.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 304760 (22) 94 08 19 6(51) F03B 1/00

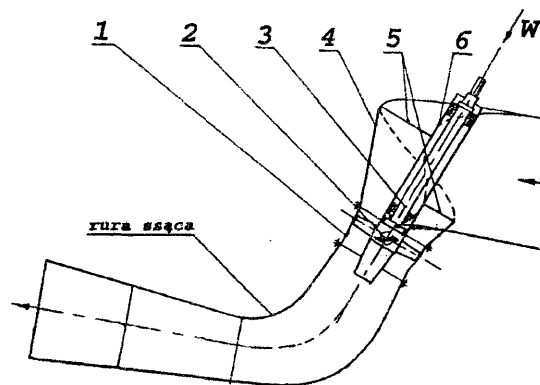
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz

(72) Iwan Janusz

(54) Reakcyjna turbina wodna

(57) Wynalazek dotyczy reakcyjnej turbiny wodnej pozwalającej na uzyskanie właściwego krętu strumienia wody napływającej do komory wirnika przy utrzymaniu zwięzłych gabarytów. Turbina charakteryzuje się tym, że dolotowa zewnętrzna część kanału zasilającego (4) ma kształt poboczniczy stożka ściętego zbieżnego w kierunku komory (1) wirnika (2), przy czym wewnątrz tej części kanału zasilającego (4) znajduje się bieżnia kierująca (5) przymocowana do osłony (6) wału (3) wzdłuż linii śrubowej oraz do ściany kanału (4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304874 (22) 94 09 01 5(51) F03B 15/06

(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Jaśkowiak Krzysztof, Kosiek Józef, Małajewski Krzysztof, Grabowski Józef, Piotrowski Jan, Niski Piotr, Lewandowski Stanisław, Cicholski Stanisław, Kiedrowski Tadeusz, Łacina Adam, Warchoł Edward, Wrona Józef, Pasierbski Franciszek

(54) Sposób regulacji pierwotnej i wtórnej **hydrozespołów** elektrowni wodnych

(57) Sposób regulacji pierwotnej i wtórnej hydrozespołów elektrowni wodnych pracujących w systemie automatycznej regulacji częstotliwości i mocy polega **na** tym, że wygenerowany przez sterownik mikroprocesorowy sygnał wartości zadanej mocy doprowadzony na wejście regulatora mocy turbiny jest ustalony w oparciu o współczynnik wagi **mocowej** określony jako część dysponowanego zakresu regulacji mocy czynnej dla aktualnego spadku użytecznego elektrowni przypadająca na jeden stopień zmiany sygnału wtórnej regulacji mocy czynnej, a przejście punktu pracy hydrozespołu z jednego obszaru dopuszczalnej pracy do drugiego przedzielonych strefa niedozwolonej trwałej pracy, jest realizowane po osiągnięciu granicy stref w chwili gdy poziom **sygnału** regulacji wtórnej zmieni się o ustaloną wcześniej wartość ponadto do sterownika doprowadzony jest sygnał regulacji **pierwotnej** korygujący wartość zadaną mocy hydrozespołu zgodnie z zaprogramowaną charakterystykę statyczną w taki sposób, że punkt pracy hydrozespołu nie

wykracza poza obszary dopuszczalne przy czym w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wielkości określonych parametrów technicznych zostaje wytworzony sygnał korygujący wartość zadaną mocy powodujący przesunięcie punktu pracy hydrozespołu w kierunku obszarów w których te parametry są dotrzymane.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 304811 (22)94 08 23 6(51) F03G 3/00

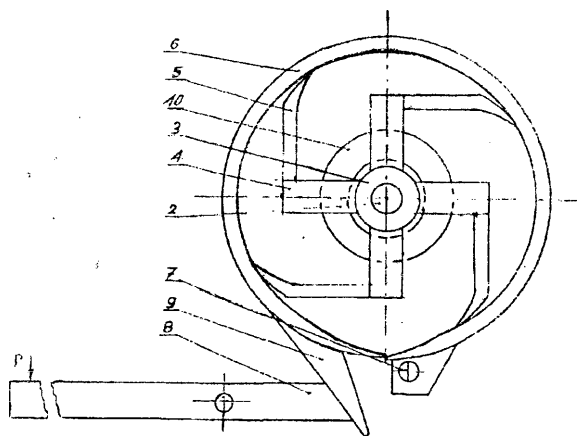
(75) Miśko Józef, Poznań

(54) Silnik niekonwencjonalny

(57) Przedmiot wynalazku rozwiązuje problem napędu dowolnych urządzeń mechanicznych za pomocą niekonwencjonalnego silnika, przy użyciu minimalnej energii w postaci jednorazowo przyłożonej siły.

Silnik niekonwencjonalny charakteryzuje się tym, że ma układ promieniowych napędowych ramion (4), wewnętrznymi końcami na stałe połączonych z obrotowo osadzonym elementem, korzystnie w postaci obrotowej tulei (3) zamontowanym na osadczym elemencie stałym, korzystnie w postaci nasadowej osi (2), zamocowanym w obsadzie, a na zewnętrznych swobodnych końcach, wyposażonych w sprężyste dźwignie (5), ustawione korzystnie pod kątem prostym. Ponadto silnik ma niezamknięty pierścień (6) otaczający układ **dźwigniowo-ramienny**, jednym końcem zamocowany na stałe na przegubie (7), a drugim ruchomym końcem, podparty krótszym ramieniem dwuramienną dźwignię (8) poprzez występ (9). Wolne końce sprężystych dźwigni (5) przystosowane są do ślizgowej współpracy z wewnętrzną gładzią **niezamkniętego** pierścienia (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304812 (22) 94 08 25 6(51) F04F 5/44

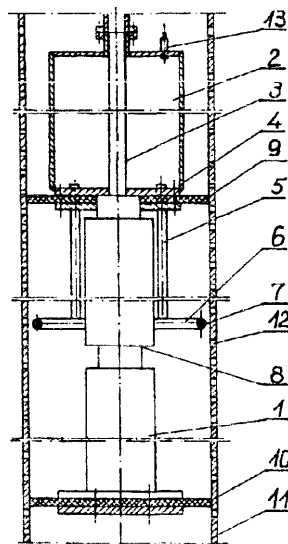
(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Częstochowa

(72) Kotarski Zygmunt, Owczarek Wiesław

(54) Urządzenie do regeneracji filtrów

(57) Urządzenie ma rozdzielacz wody (2) do którego przymocowany jest zespół (4) mający pierścień (6) umieszczony powyżej kosza (8) agregatu pompowego (1), przy czym pierścień (6) o średnicy nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej filtra (11) ma promieniowo rozmieszczone dysze ciśnieniowe (7), zaś przestrzeń agregatu pompowego (1) jest zamknięta uszczelnieniami (9) i (10). Rozdzielacz wody (2) ma cylindrycznie osadzoną siatkę filtracyjną (3) i rury (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 309927 (22) 95 08 08 6(51) F16B 13/14

(31) 94 9413434 (32)94 08 19 (33) DE

(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH und CO.KG., Waldachtal, DE

(72) Fischer Artur, Nehl Wolfgang

(54) Kołek rozprężny z tworzywa sztucznego

(57) Proponowany jest kołek rozprężny z tworzywa sztucznego, z wychodzącą od przedniego końca (9) i biegnącą na części jego długości szczeliną (2), który dla wprowadzenia śruby mocującej (6) zawiera wychodzący od tylnego końca kołka kanał podłużny (3), który za odcinkiem walcowym (3a), odpowiadającym w przybliżeniu średnicy zewnętrznej śruby (6), przechodzi w zwężenie (3b). Aby uzyskać dobre prowadzenie podłużne śruby mocującej (6) podczas jej wkręcania w kołek rozprężny (1), przekrój poprzeczny zwężenia (3b) ma od odcinka walcowego (3a) kształt rombu. Wielkość (b) kąta rombu w płaszczyźnie szczeliny pozostaje stała na całej długości zwężenia (3b) w przybliżeniu odpowiednio do średnicy odcinka walcowego (3a), natomiast wielkość (a) kąta prostopadle do płaszczyzny szczeliny **maleje** w kierunku przedniego końca (9) kołka rozprężnego (1).

(4 zastrzeżenia)

Fig.1

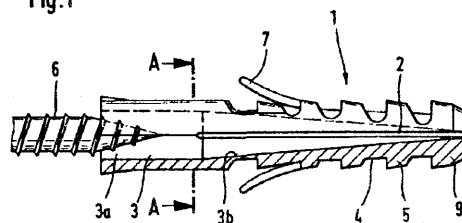
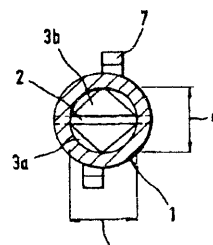


Fig.2



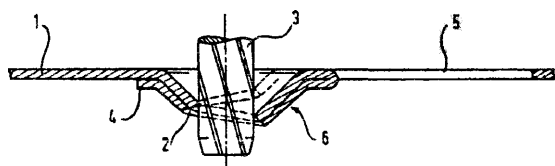
A1(21) 310140 (22) 95 08 23 6(51) F16B 33/04
(31) 94 4430065 (32) 94 08 24 (33) DE
71 Bosch-Siemens Hau GmbH

(72) Neuhauser Wilhelm

(54) **Element blaszany połączenia gwintowego, zwłaszcza sprzętu domowego**

(57) W połączeniach skręcanych, zwłaszcza cienkich blach, występuje często problem, polegający na tym, że w następstwie niewielkiej grubości materiału nie można uzyskać wystarczającego momentu obrotowego dla wkrętów, nawet wówczas, gdy pod gwint macierzysty przewidziane jest typowe przetłoczenie. W celu rozwiązania tego problemu blacha elementu blaszanego została wzmocniona w części gwintowanej przy pomocy dodatkowego segmentu blaszanego (4), który jest wciągnięty w przetłoczenie i wykonany w postaci części elementu blaszanego (1), wygiętej w obszarze gwintu.

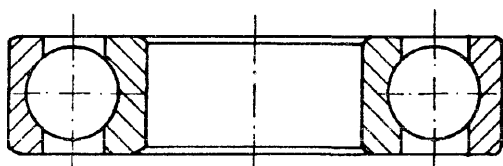
(3 zastrzeżenia)



A1(21) 304813 (22) 94 08 25 6(51) F16C 19/06
(75) Kolczyński Henryk, Kraśnik
(54) **Łożysko toczne niedzielone z jednym pierścieniem z tworzywa sztucznego**

(57) Ujawniono łożysko toczne jak na rysunku z pierścieniami **niedzielonymi bez wybrań** na wkładanie elementów tocznych i pełnym wypełnieniem elementami tocznymi, w którym przynajmniej jeden pierścień jest z tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)

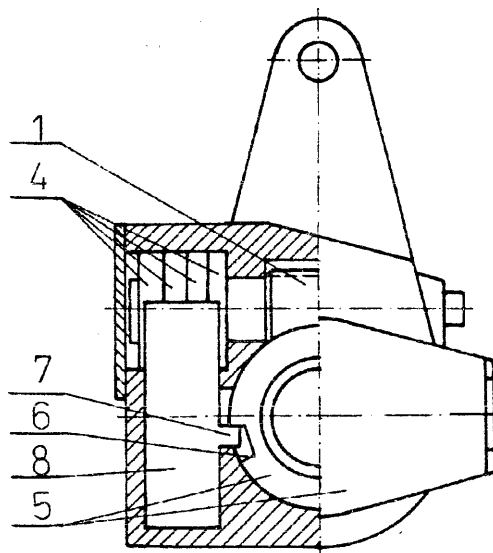


A1(21) 304815 (22) 94 08 25 6(51) F16D 65/40
(71) Bieniaszewski Andrzej, Sulechów
(72) Biedrzycki Lech
(54) **Dźwignia rozpięra hamulcowego**

(57) Dźwignia ma suwak (8) wyposażony w zaczep (7) współpracujący z wycięciem (6) w zewnętrznym ramieniu (5) unieruchomionym względem nieobracających się części osi pojazdu oraz w występ współpracujący z jednokierunkowym sprzęgłem złożonym z co najmniej jednego zewnętrznego pierścienia (4) oraz co najmniej dwóch rozciętych sprężystych pierścieni. Zewnętrzny pierścień (4) ma z **zewnątrz** wycięcie obejmujące występ suwaka (8) i wykonane wewnątrz dwa rowki, z których każdy utworzony jest przez dwie powierzchnie obejmujące wzdłuż tworzących sprężysty pierścień z zagiętym końcem umieszczonym we wzdłużnym rowku wykonanym w czopie

ślimaka (1). Zaczep (7) suwaka (8) współpracuje z wycięciem (6) w zewnętrznym ramieniu (5) z luzem odpowiadającym założonej wartości skoku dźwigni rozpięra hamulcowego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 304856 (22) 94 08 30 5(51) F16H 1/30

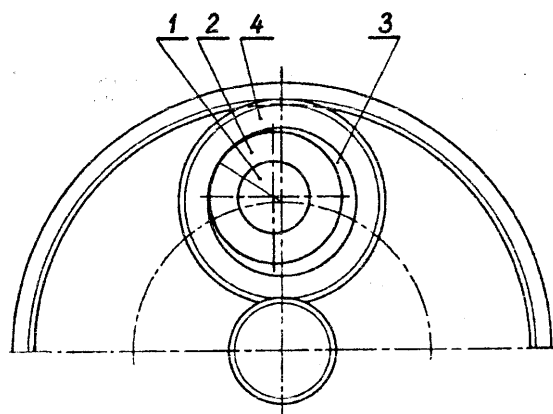
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Kowal Aleksander

(54) **Przekładnia obiegowa o wyrównanych obciążeniach na kołach**

(57) Przekładnia obiegowa o wyrównanych obciążeniach ma czipy (1) z łożyskami tocznymi (2) umieszczone w powiększonych otworach (3) kół obiegowych (4) dzięki czemu posiada możliwość, pod wpływem działania zmiany obciążenia na kole obiegowym (4) na zmianę miejsca i kierunku działania siły podparcia na kole obiegowym (4) co prowadzi do wyrównania obciążeń na poszczególnych kołach obiegowych.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 310452 (22) 95 09 12 6(51) F16K 3/22

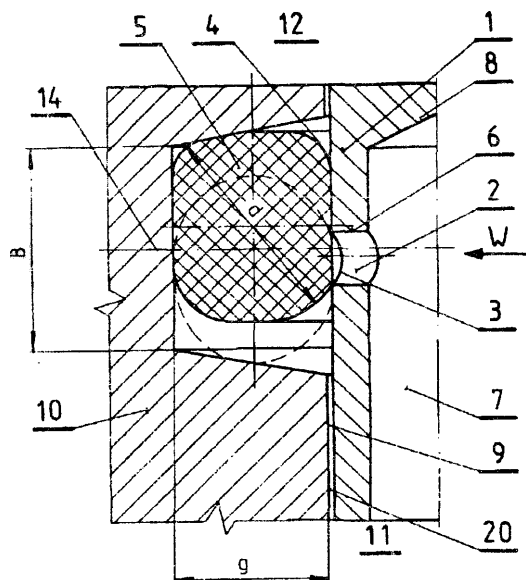
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry

(72) Drewniak Adolf, Rymer Andrzej, Sośnica
Joachim, Wołek Władysław

(54) Zawór przelewowy

(57) Zawór przelewowy ma cylindryczny suwak (1) osadzony w cylindrze (9). Suwak (1) ma wewnętrzny kanał (7) otwarty od strony przeszerzenia (11) o wysokim ciśnieniu i zakończony dnem (8) z drugiego końca. Ponadto suwak (1) ma poprzeczne kanały (2), których wylot ma zarys (3) z wierzchołkiem (6) od strony przestrzeni (12) o niskim ciśnieniu. Wierzchołek (6) zarysu (3) wylotu kanału (2) nie przekracza połowy grubości uszczelniającego pierścienia (5), gdy pierścień (5) przylega do ściany rowka (4) po stronie przestrzeni (12) o niskim ciśnieniu i gdy suwak (1) zajmuje skrajne położenie zamknięcia.

(1 zastrzeżenie)



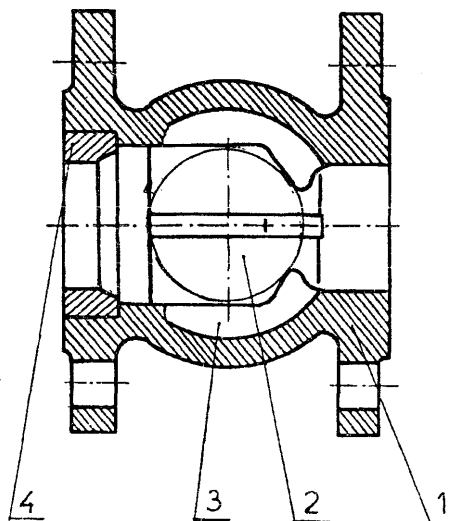
A1(21) 304838 (22) 94 08 29 5(51) F16K 15/04

(71) Gut Andrzej, Koszalin

(72) Gut Andrzej, Głon Edward

(54) Zawór zwrotny kulowy z elementem odcinająco-blokującym w kształcie kuli lub czaszy kulistej przeznaczony, zwłaszcza do instalacji hydraulicznych oraz pneumatycznych

(57) Zawór zwrotny kulowy przeznaczony, zwłaszcza do instalacji hydraulicznych i pneumatycznych charakteryzuje się tym, że element odcinająco-blokujący w kształcie kuli lub czaszy



kulistej o złożonym kształcie jest luźno umieszczony w jedno lub dwuczściowym korpusie wyposażonym w prowadnice stałe lub wymienne oraz gniazdo stałe lub wymienne umieszczone w osi pokrywającej się z osią wlotu i wylotu czynnika roboczego. W korpusie (1) o kształcie baryłkowym osadzona jest luźno kula (2), w prowadnicach (3) stanowiących integralną część korpusu. W górną część korpusu w gwintowany otwór wkręcone jest wymienne gniazdo (4). Powierzchnia robocza gniazda może być pokryta elastycznym komponentem lub wyposażona w rowek do mocowania uszczelki gumowo-nitrylowej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 311669 (22) 94 06 03 6(51) F16K 35/06

(31)93 5418816

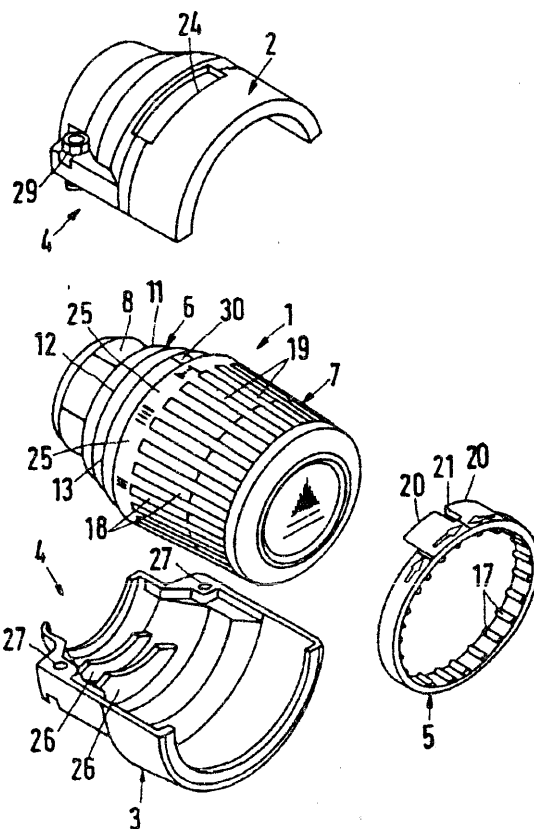
(32)93 06 07

(33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Larsen Henrik, Elley Toke, Person Stig
Gron, Christensen Kaj

(57) Przedstawione jest urządzenie zabezpieczające termostat (1) przed kradzieżą i przed uszkodzeniem, równocześnie unieruchamiające obrotowe pokrętko (7), umieszczone na korpusie (6) termostatu, służące do regulacji pożądanej wartości temperatury, uniemożliwiając niepożądany obrót pokrętła. **Urządzenie zabezpieczające termostat jest wyposażone** w tuleję zabezpieczającą (4), która otacza połączenie korpusu (6) termostatu z zaworem, a poza tym otacza pokrętko (7) i jest nieobrotowo połączone z korpusem (6) termostatu i z pokrętkiem (7). Pokrętko (7) nie tylko może zostać zablokowane w położeniu odpowiadającym pożądanej wartości temperatury, ale może być regulowane w wybranym zakresie pożądanych wartości, mniejszym od zakresu możliwego bez stosowania urządzenia.



Pomiędzy pokrętle (7) i tuleją zabezpieczającą (4) jest umieszczony element sprzęgający (5), który w różnych położeniach kątowych względem pokręta (7) albo jest nieobrotowo połączony z pokrętle (7) i z tuleją zabezpieczającą (4), albo pozwala na ograniczony obrót pokręta (7) względem korpusu (6) termostatu celem nastawienia pożądanej wartości temperatury, w ograniczonym zakresie pomiędzy dwoma pożądanymi wartościami temperatury, z których przynajmniej jedno ograniczenie może zostać wybrane nieobrotowym połączeniem elementu sprzęgającego (5), w kątowym położeniu odpowiadającym tej granicznej pożądanej wartości względem pokręta (7).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 310142 (22) 95 08 23 6(51) F16L 58/18

(31) 94 4430508 (32)94 08 27 (33) DE

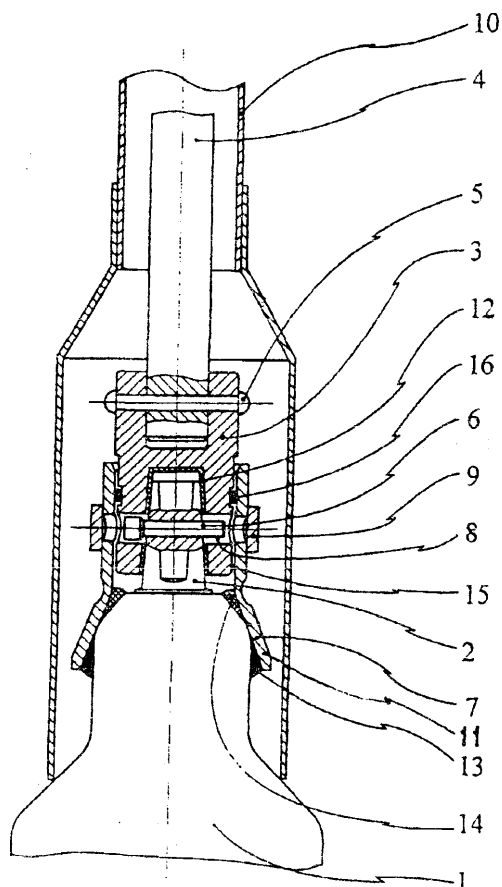
(71) Mittelmann Armaturen GmbH + Co.KG,
Wülfrath, DE

(72) Cremer Thomas

(54) Armatura przyłączeniowa rurociągów z katodowym zabezpieczeniem antykorozyjnym

(57) Przedmiotem wynalazku jest armatura przyłączeniowa rurociągów z katodowym zabezpieczeniem antykorozyjnym, wyposażona w zespół zabudowy, który zawiera co najmniej jeden drążek napędowy i muflę złączną dla umożliwienia ułożenia w gruncie, zwłaszcza armatura przyłącza domowego. Przy armaturach wyposażonych w takie organy odcinające i regulacyjne, które są wbudowane w rurociągi z elektrycznie przewodzących materiałów, zabezpieczone katodowo przed korozją, części połączone z rurociągiem, są zgodnie z wynalazkiem odizolowane elektrycznie względem części, które mają styk z otaczającym gruntem i/lub z wodą gruntową, albo wodą morską. Poza tym przyłącze zestawu zabudowy (3, 4, 7) do organu odcinającego i regulacyjnego jest zamknięte wodoszczelnie.

(6 zastrzeżeń)



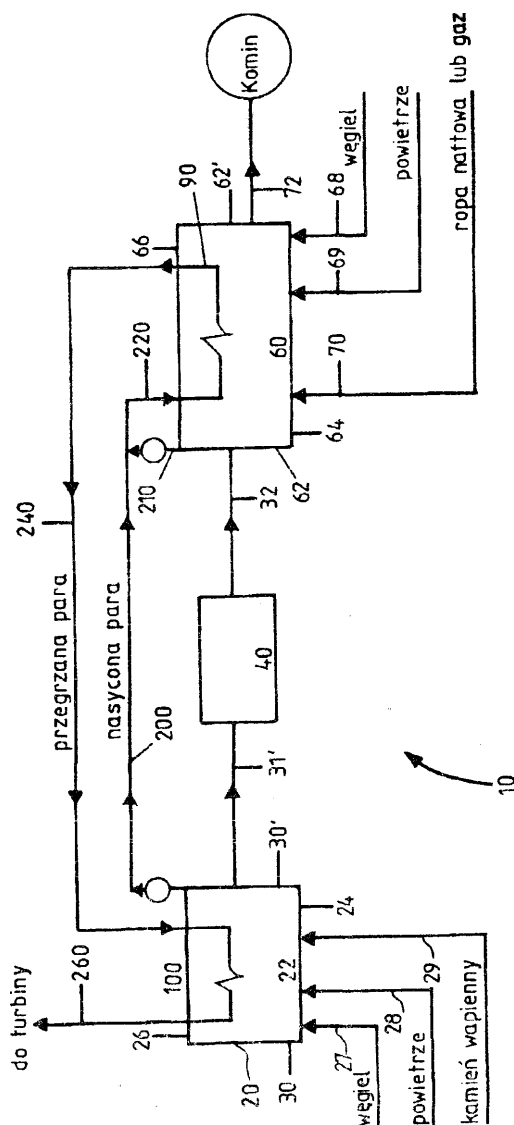
Al(21) 310156 (22) 95 08 24 6(51) F22B 29/00

(31)94 296233 (32)94 08 25 (33) US

(75) Khanna Ramesh D., Chicago, US

(54) Układ i sposób wtórnego zasilania przemysłowych lub użytkowych kotłów z piecem z fluidyzowanym złożem cyrkulacyjnym do redukcji emisji SO_x i NO_x z tych kotłów

(57) Przedstawiony jest sposób wtórnego zasilania przemysłowych i użytkowych kotłów z piecem z fluidyzowanym złożem cyrkulacyjnym do redukcji emisji SO_x i NO_x wydobywających się z kotła przez: spalanie we fluidyzowanym złożu cyrkulacyjnym mocno zasiarzonego węglowego paliwa stałego z dodatkiem wapnia i powietrza w temperaturze około 1600°F; spalanie paliwa węglowego, takiego jak węgiel, ropa naftowa, gaz w przemysłowych lub użytkowych piecach; mieszanie gazów piecowych powstałych w fluidyzowanym złożu cyrkulacyjnym, z którego cząstki zostały usunięte z gazami piecowymi powstałymi w przemysłowych, lub użytkowych kotłach, w taki sposób, że około 70% gazów piecowych z fluidyzowanego złoża cyrkulacyjnego jest mieszane z około 30% gazów spalinowych z przemysłowego lub użytkowego kotła; kontrolowanie całkowitego wytwarzanego ciepła przez utrzymywanie ciepła wejściowego fluidyzowanego złoża cyrkulacyjnego do paleniska kotła na poziomie około 70 do 90% i ciepła wejściowego paleniska kotła na poziomie około 30 do 10%.



Nasycone pary powstałe w **wymienniku** ciepła umieszczonym w **fluidyzowanym złożu cyrkulacyjnym** (20) i w palenisku (22) kotła mieszane są i przegrzewane w głównym (90) i wtórnym przegrzewaczu, zanim zostaną dostarczone do turbiny parowej w celu wytworzenia energii elektryczności.

(11 zastrzeżeń)

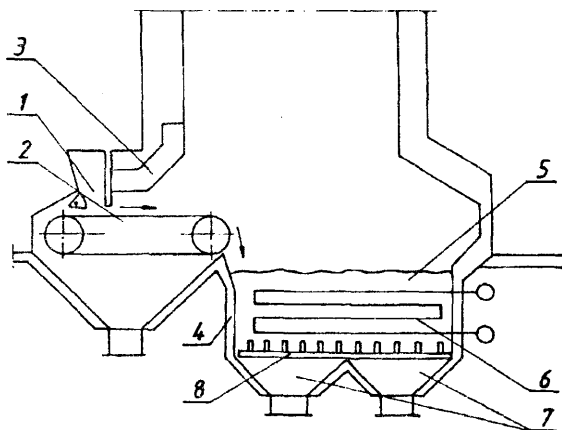
A1(21) 304785 (22) 94 08 24 6(51) F23C 6/04
F23C 11/02

(75) Skóra Wojciech Kazimierz, Warszawa

(54) Palenisko do spalania paliw stałych i sposób jego prowadzenia

(57) Palenisko przeznaczone jest, zwłaszcza do modernizowanych rusztowych kotłów parowych i wodnych i charakteryzuje się tym, że posiada ruszt mechaniczny ruchomy (2) umieszczony pod sklepieniem ceramicznym (3) i częściowo nad komorą spalania (4), ponadto posiada otwarty ruszt dyszowy (8) utworzony w formie kratownicy z rur powietrznych zakończonych odpowiednio ukształtowanymi dyszami, opartych na podporach, atakże zsyły popiołu (7) rozmieszczone pod całą dolną częścią komory spalania (4). Natomiast sposób prowadzenia paleniska polega na tym, że paliwo suszy się i zapala wewnątrz paleniska na ruszcie mechanicznym oraz wrzuca zapalone do łoża fluidalnego komory spalania, zaś popiół spada do zsyły popiołu poprzez oczka otwartego rusztu dyszowego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 304870 (22) 94 08 31 5(51) F23J 15/00
G05D 23/01

(75) Nadziakiewicz Wacław, Elbląg

(54) System zabezpieczeń urządzeń przed nadmiernym wzrostem temperatury czynnika gazowego

(57) Przedstawiono system zabezpieczeń urządzeń przed nadmiernym wzrostem temperatury czynnika gazowego, zwłaszcza w instalacjach odsiarczania i odpylania spalin **kotłowych**, z filtrem tkaninowym. Spaliny z kotła są wprowadzone do przepustnicy, której wyloty są połączone z kanałem spalin, wprowadzającym spaliny do instalacji oraz z kanałem spalin, wprowadzającym spaliny do komina. Na wlocie spalin do przepustnicy oraz na wlocie spalin do filtra są zabudowane czujniki temperatury (7, 8), które są połączone z jednostką sterującą (9), przetwarzającą w/g programu dane wejściowe. Sygnały wyjściowe z jednostki sterującej (9) są wprowadzone do przełącznika (10) związanego z układem wykonawczym (11) przepustnicy powodując zmianę położenia i wprowadzenie spalin, kanałem spalin przez komin do atmosfery. Równolegle jednostka sterująca (9)

przekazuje sygnały do układu wykonawczego (36) przepustnicy obrotowej, kątownej, przepustnicy obrotowej, prostej i do wentylatora ciągu, uzyskując określoną sytuację ruchową.

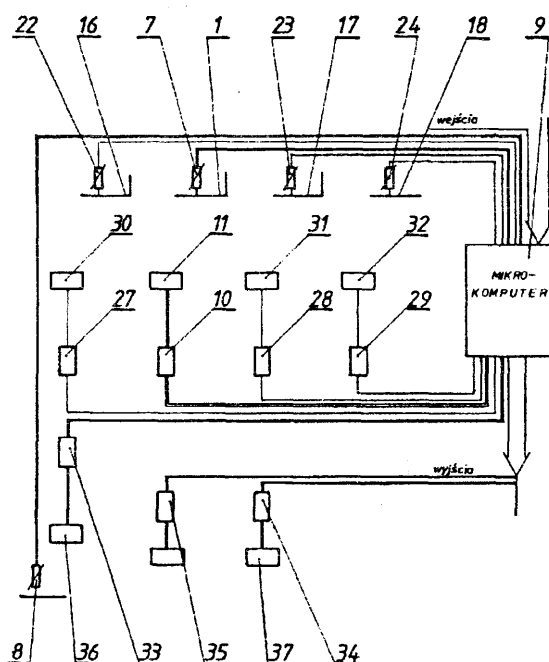
Następna grupa sygnałów jest przekazana do przełączników organów wykonawczych urządzeń instalacji, realizując program, który **uwzględnia** autonomię procesu technologicznego ograniczoną działaniem systemu zabezpieczeń. Jeżeli do instalacji jest włączonych kilka **kotłów**, to spaliny są wprowadzone odpowiednio, do przepustnic obrotowych, kątowych (16, 17, 18), których wyloty są połączone z kanałem spalin, stanowiącym kolektor, wprowadzający spaliny do instalacji oraz z kanałem spalin, jako kolektorem, wprowadzającym spaliny do komina.

Na wlocie spalin do przepustnic (16, 17, 18) są zabudowane czujniki temperatury (7, 22, 23, 24), które z czujnikiem temperatury (8) są połączone z jednostką sterującą (9) przetwarzającą w/g programu dane wejściowe.

Sygnały wyjściowe z jednostki sterującej (9) są analogicznie połączone z przełącznikami organów wykonawczych przepustnic obrotowych oraz wentylatora ciągu, których kolejność i czasy są odpowiednio zaprogramowane.

Następna grupa sygnałów jest przekazana do przełączników organów wykonawczych urządzeń instalacji zapewniając autonomię procesu technologicznego ograniczoną działaniem systemu zabezpieczeń.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 311636 (22) 94 04 26 6(51) F25D 23/12
F25B 1/10

(31) 93 57617

(32) 93 05 05

(33) US

(71) HUSSMANN CORPORATION. Bridgeton, US

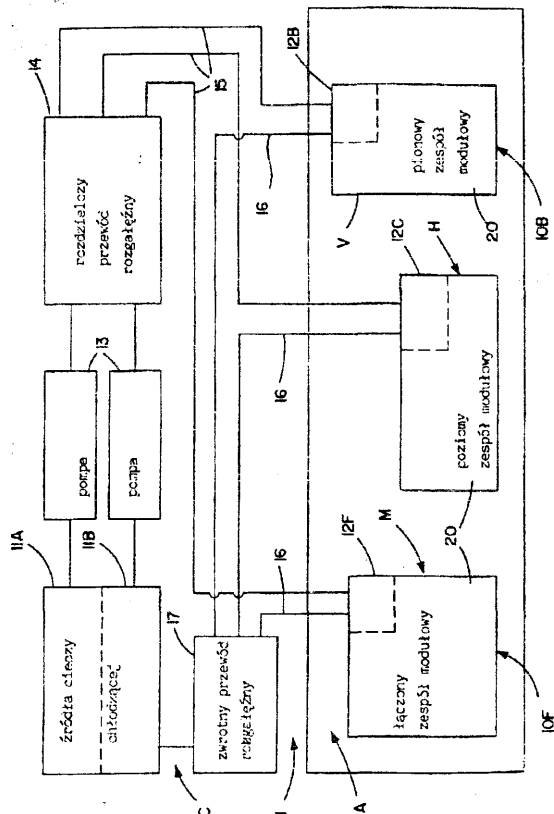
(72) Schaeffer Wayne G., Wehmeier William G., Broccard Terry J., Behr John A.

(54) Połączony zespół modułowy do chłodzenia przemysłowego

(57) Przemysłowa **sieć** chłodząca (N) zawiera zespoły systemu chłodzącego, skonstruowane i ustawione w sposób zorganizowany w pobliżu stref chłodzenia produktów w obrębie obszaru sklepowego sklepu z żywnością, przy czym każdy zespół chłodzący posiada skraplającą podstawę zespołu (20) dostosowaną do maksymalnej liczby chłodzonych ładunków z odnośnej strefy przy optymalnym zajęciu powierzchni sklepu, a skraplająca

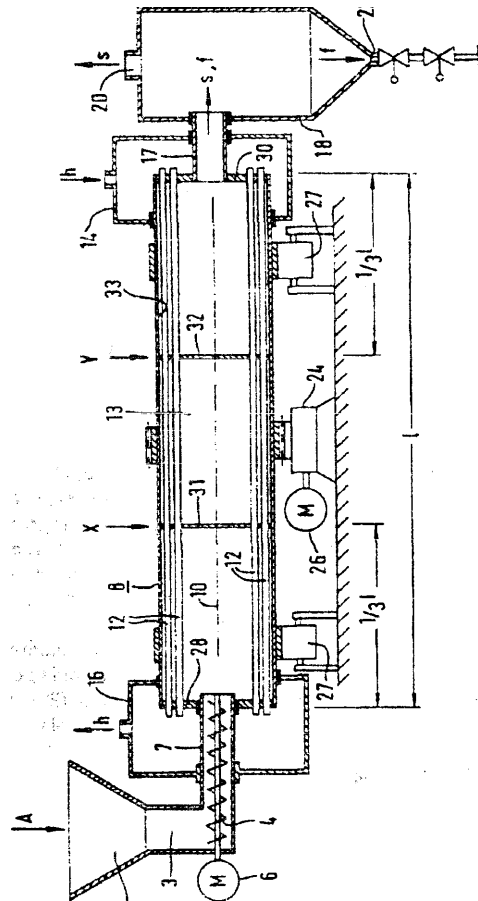
podstawa zawiera wiele współdziałających sprężarek, skraplaczy i odnośne przewody dostarczające czynnik chłodniczy i przewody ssące po stronie wysokiej i niskiej, połączone pod względem działania z parownikami do chłodzenia odpowiedniej strefy i sieć zawiera także inną strefę chłodzenia znajdującą się w oddaleniu od wspomnianych modułowych zespołów chłodzących oraz jest skonstruowana i zastosowana tak, aby **wymuszać** obieg cieczy chłodzącej, związaną pod względem wymiany ciepła ze skraplaczem, aby uzyskać optymalne skraplanie i skuteczność parowników w chłodzeniu odpowiedniej strefy.

(66 zastrzeżeń)



kotórę umieszczone są wewnątrz rur grzejnych (12) i powodują **turbulację**. Celem dalszej poprawy wymiany ciepła mogą być też przewidziane elementy wyporowe.

(12 zastrzeżeń)



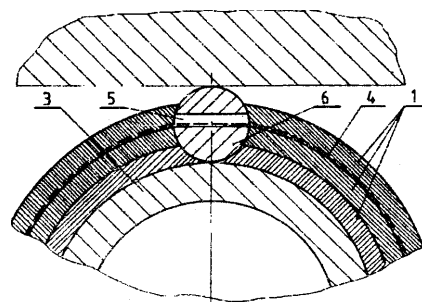
A1(21) 310416 (22)95 0911 6(51) F27D 1/00

(75) Kobus Leszek, Gliwice

(54) **Sposób izolowania rur ślizgowych lub podporowych pieców przemysłowych**

(57) Sposób izolowania rur ślizgowych lub podporowych pieców przemysłowych polega według wynalazku na nakładaniu na rurę zachodzących na siebie i zakładanych pasów elastycznego lub półtwardego, izolacyjnego materiału (1), tworzących warstwy mocowane do rury (3) elastycznym, izolacyjnym albo żaroodpornym materiałem (4), przewlekającym w przypadku rur ślizgowych przez otwory (5), rozmieszczone na całej długości ślizgu (6) lub też przez podcięcia znajdujące się pod ślizgiem (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 310104 (22) 95 08 21 6(51) F27B 7/34

C10B 47/30

(31) 94 4429908

(32)94 08 23

(33) DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, München, DE

(72) Tratz Herbert, Werding Helmut, Boretzky Joachim, Ebert Anton

(54) **Komora grzewcza materiału stałego**

(57) We wnętrzu (13) komory grzewczej materiału stałego, w szczególności w bębnie **wytlewnym** (8) odpadków (A), która podczas pracy obraca się wokół swojej osi wzdłużnej (10), **umieszczone** pewną ilość rur grzejnych (12), które rozmieszczone równolegle względem siebie. Przepływa przez nie gaz opałowy (h) celem ogrzewania materiału stałego, czyli pirolizy odpadków (A). Odpadki te są wprowadzane przeciwnie do kierunku **przepływu** gazu (h). Powstaje więc problem zapewnienia dobrej wymiany ciepła także w **strefie** wejściowej odpadków (A), gdzie występuje duże zapotrzebowanie energii, ale gaz opałowy ma stosunkowo niską **temperaturę**. Zgodnie z wynalazkiem rozwiązuje się ten problem za pomocą pierścieni **turbulatorowych**,

DZIAŁ G

FIZYKA

AI(21) 310151 (22) 95 08 24 6(51) G01J 1/20

(31) 94 296297 (32) 94 08 25 (33) US

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.,
Toledo, US

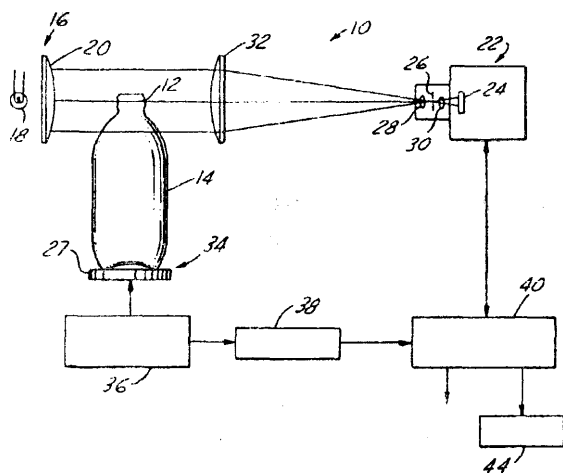
(72) Ringlien James A.

(54) **Sposób kontroli wymiarów zewnętrznych
zakończenia pojemnika i urządzenie do
kontroli wymiarów zewnętrznych
zakończenia pojemnika**

(57) Sposób polega na tym, że kieruje się energią świetlną na zakończenie pojemnika, kieruje się na czujnik z układem matrycowym zasadniczo tylko energią świetlną przechodzącą przez zakończenie pojemnika w kierunku równoległym do osi optycznej czujnika, odczytuje się informacje zawarte w czujniku, przez co uzyskuje się dwuwymiarowy obraz profilu zakończenia pojemnika i określa się na podstawie tego obrazu co najmniej jeden wymiar zakończenia pojemnika.

Urządzenie zawiera źródło światła (16) i elementy (22) reagujące na światło do odbioru obrazu zakończenia pojemnika oświetlonego przez źródło światła (16). Elementy (22) zawierają czujnik (24) z układem matrycowym, soczewkę telecentryczną (32) i elementy (40) do odczytu informacji zawartych w matrycowym układzie czujnika (24).

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 304922 (22) 94 09 02 6(51) G01L 1/22

(71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja,
Kraków

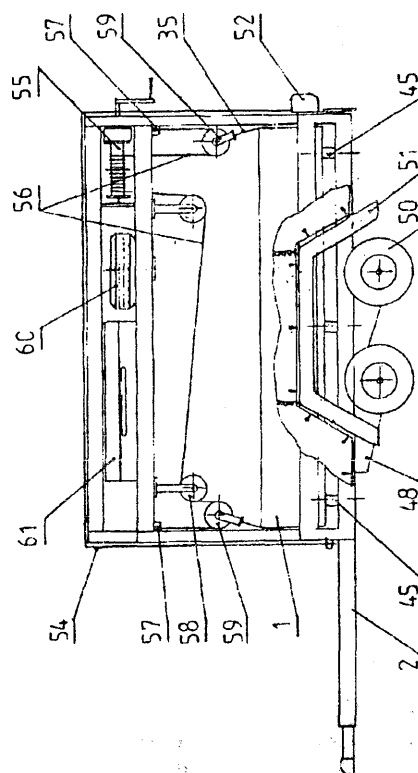
(72) Jackowski Maciej, Karus Jan

(54) **Przewoźny ergometr płytowy, zwłaszcza do
testowania chodu ciężkich zwierząt**

(57) Ergometr stanowi zwarty przewoźny zestaw, zawierający przewodowo łączony rozstawny tor pomiarowy do rejestracji

i analizy wyników pomiarów, złożony z dynamometru (1), stanowiącego jeden element toru pomiarowego, o prostokątnej powierzchni pomiarowej ruchomej podłogi oraz z czterokołowej przyczepy transportowej (2), stanowiącej pozostały element toru pomiarowego, na której osadzony jest na wyjmowalnych poprzecznych belkach podporowych (45) dynamometr (1), posiadający prostokątny wewnętrzny otwór podłogowy w lawecie przyczepy (2), przełotowy dla podłogi dynamometru (1), i zawierającej dźwigarkę z linowym układem podnoszenia zamontowaną w nadstawce przyczepy (2). Dźwigarka składa się z dzielonego bębna (55) oraz ze zdwojonego linowego układu podnoszenia zawierającego liny (56), utwierdzone jednym końcem do bębna (55), a drugim do krańcowych zaczepów (57) rozmieszczonych na osi podłużnej przyczepy (2), które współpracują z krążkami stałymi (58) na jednej z lin (56) oraz z zawieszonymi na obu linach (56) krążkami ruchomymi (59), do których podwiesza się dynamometr (1). Na krótszych bokach dynamometru (1) w pałecie podłogi znajdują się luźne linki (35) rozpięte pomiędzy jej narożami, służące do zmechanizowanego transportu pionowego dynamometru (1). Każdy węzeł pomiarowy dynamometru (1) złożony jest z trzech tensometrycznych przetworników siły, jednego dla siły pionowej i dwu dla sił bocznych, zamocowanych do podstawy w gnieździe czujnikowym osłoniętym szczelnie elastyczną membraną, które współpracują stykowo za pośrednictwem pośrednich elementów ze zderzakami zamocowanymi w gnieździe zderzakowym na spodniej stronie podłogi dynamometru (1). Gniazdo zderzakowe dynamometru (1) składa się ze zderzaka centralnego, o trzech ortogonalnych powierzchniach stykowych, oraz dwóch nastawnych, składanych zderzaków bocznych blokowanych dwoma parami śrub nastawczych.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 311653 (22)94 05 09 6(51) G01N 33/576

(31) 93 60400 (32)93 05 10 (33) US

(71) Chiron Corporation Emeryville, US

(72) Chien David Y., Kuo George

(54) Nowe sposoby klasyfikowania wirusów zapalenia wątroby typu C i odczynniki użyteczne w tych sposobach

(57) W jednym z rozwiązań sposób klasyfikowania wirusa zapalenia wątroby C charakteryzuje się tym, że zawiera etapy: a) uzyskania próbki biologicznej, b) kontaktowania tej próbki z pierwszym reagentem zawierającym co najmniej jeden epitop wybrany z grupy obejmującej pierwszy epitop typowo swoisty, swoisty wobec pierwszego typu zapalenia wątroby C i pierwszy epitop swoisty dla wiązki typów, swoisty względem pierwszej wiązki typów wirusa zapalenia wątroby C w warunkach pozwalających na powstanie pierwszego kompleksu **epitop-przeciwciało** oraz c) oznaczenia obecności pierwszego kompleksu: **epitop-przeciwciało** w tej próbce.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 304818 (22) 94 08 25 6(51) G01R 29/08

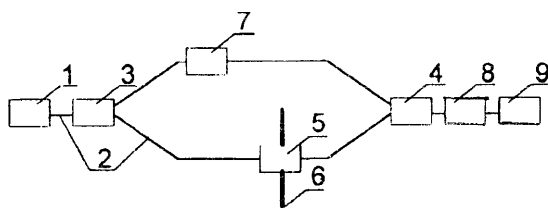
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Abramski Krzysztof, Biełkowski Paweł, Trzaska Hubert

(54) Układ do pomiaru natężenia pola elektromagnetycznego

(57) Układ do pomiaru natężenia pola elektromagnetycznego składa się ze źródła światła (1), połączonego światłowodem (2) z interferometrycznym modulatorem elektrooptycznym, który jest połączony światłowodem (2) z fotodetektorem (8) i miernikiem poziomym (9). W jednym z torów interferometru jest włączony regulowany przesuwnik fazy (7), sterowany napięciem stałym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 304772 (22)94 08 23 6(51) G01R 31/26 H01L 21/66

(75) Misiura Andrzej, Warszawa; Urban Andrzej, Warszawa

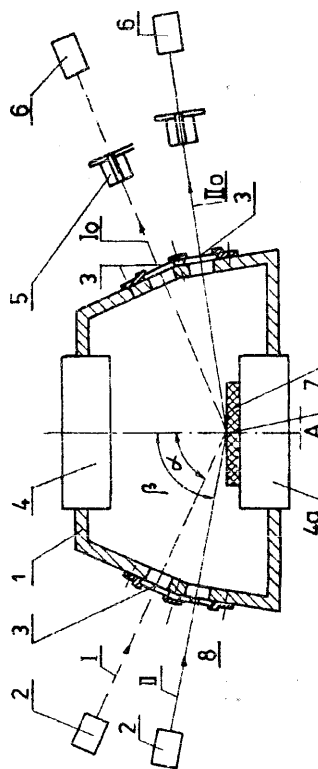
(54) Sposób określania stanu powierzchni, zwłaszcza półprzewodników

(57) Zgodnie ze sposobem w reaktorze plazmy za pomocą elipsometru mierzy się zmianę stanu polaryzacji układu co najmniej dwu promieni świetlnych (I, II) padających pod różnymi kątami na badaną powierzchnię (7), po ich odbiciu od badanej powierzchni (7).

Badane parametry wyznacza się na podstawie ich zależności od stopnia polaryzacji światła.

Promienie padające pod większym kątem (II) redukuje się za pomocą przesłony (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304756 (22) 94 08 19 6(51) G02B 7/182 G01B 11/27

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

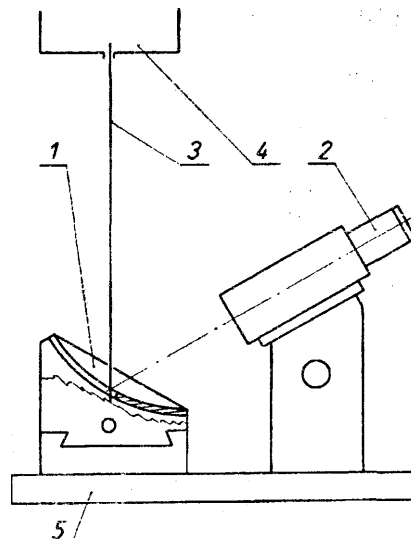
(72) Gorgol Andrzej, Waksmundzki Andrzej, Rayss Jan

(54) Urządzenie kontrolne

(57) Urządzenie kontrolne posiada układ obserwacyjny oraz powierzchnię lustrzaną np. lustro (1) ustawione pod kątem w stosunku do układu obserwacyjnego np. do osi optycznej lunety (2). Obserwowane włókno przebiega przez szczelinę w powierzchni lustrzanej np. w iustrze (1).

Urządzenie służy do kontroli współosiowości włókna w dyszy w czasie procesu powlekania pokryciami z tworzyw sztucznych.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 310069 (22) 95 08 18 6(51) G02F 1/00
(31) 94 292704 (32) 94 08 19 (33) US

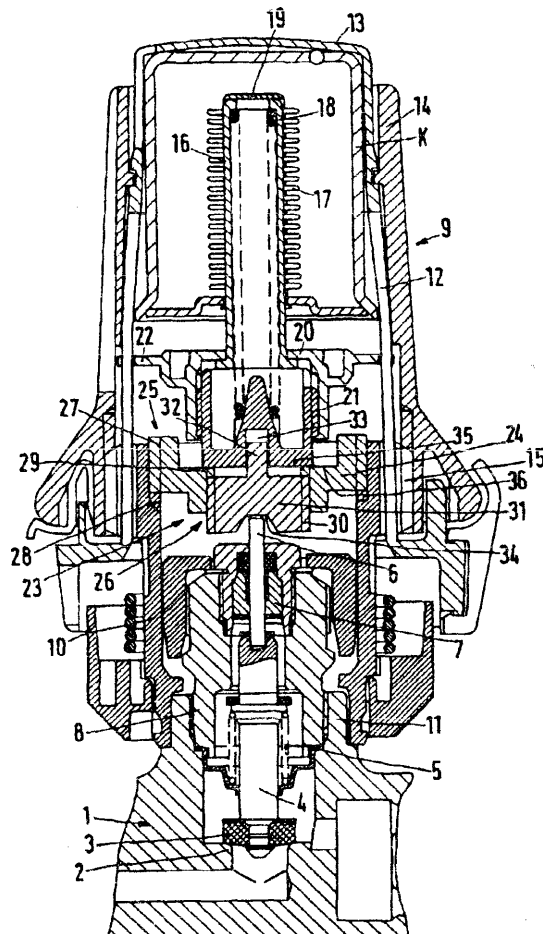
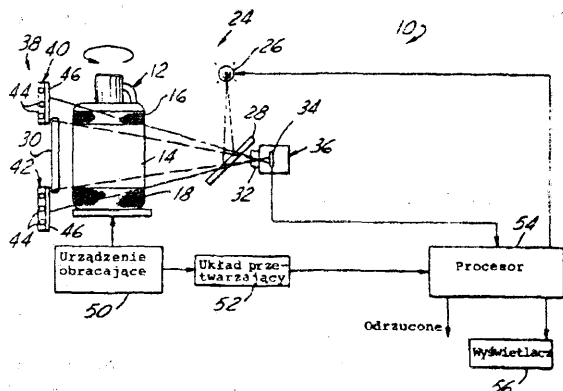
(71) Owens - Brockway Glass Container Inc.,
Toledo, US

(72) Gerber Stephen M., Ringlien James A.

(54) **Sposób kontroli przezroczystego pojemnika i urządzenie do kontroli przezroczystego pojemnika**

(57) Przedstawione jest urządzenie (10) do kontroli przezroczystych pojemników (12), zawierających fragmenty (14 i 16, 18) ścianki bocznej różniące się właściwościami optycznymi, zawierające parę dyskretnych źródeł światła (24, 38) dla przepuszczenia wiązki światła przez znajdujące się w pobliżu, w zasadzie dyskretnie fragmenty pojemników, charakteryzujące się różnymi właściwościami optycznymi. Kamera (36) odbiera wiązki światła od obu źródeł światła, przepuszczone przez pojemnik, jako pojedynczy obraz całego fragmentu pojemnika, oświetlonego przez oba źródła światła. Skazy są wykrywane na podstawie zmian intensywności światła padającego na kamerę. Kamera zawiera zestaw czujników (34), na które pada światło po przejściu przez oba fragmenty pojemnika. Sygnały czujników są analizowane w miarę obracania pojemnika tak, aby wytworzyć elektroniczny obraz całego fragmentu pojemnika, oświetlonego przez źródła światła. Źródła światła są regulowane elektronicznie tak, aby obraz elektroniczny miał jednolite właściwości optyczne we wszystkich fragmentach obrazu przy braku skaz w pojemniku.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 311670 (22) 94 06 13 6(51) G05D 23/01
F16K 31/64
(31) 93 4319814 (32) 93 0615 (33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Bogh Hansen Henning

(54) **Zawór z termostatem do grzejników centralnego ogrzewania**

(57) Przedstawiony jest zawór z termostatem do grzejników centralnego ogrzewania, w którym popychacz jest przemieszczany osiowo przez termostat (K) i z kolei popychacz przemieszcza element zamykający (3) za pośrednictwem sworznia (6). Pomiedzy popychaczem (16) i sworzniem (6) jest umieszczony zespół wzmacniacza skoku (23), mający dwie pochyłości (25, 26) i umieszczony pomiędzy nimi wzmacniacz właściwy (24). Osiowy ruch popychacza (16) powoduje, że wzmacniacz właściwy (24) wykonuje ruch poprzeczny lub obrotowy. Wywołuje to zmianę odległości pomiędzy popychaczem (16) i sworzniem (6). W ten sposób uzyskuje się wzmocnienie skoku.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 304832 (22) 94 08 30 5(51) G06T 3/00

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Koblak Marek, Rychlik Jerzy, Cichocki
Andrzej

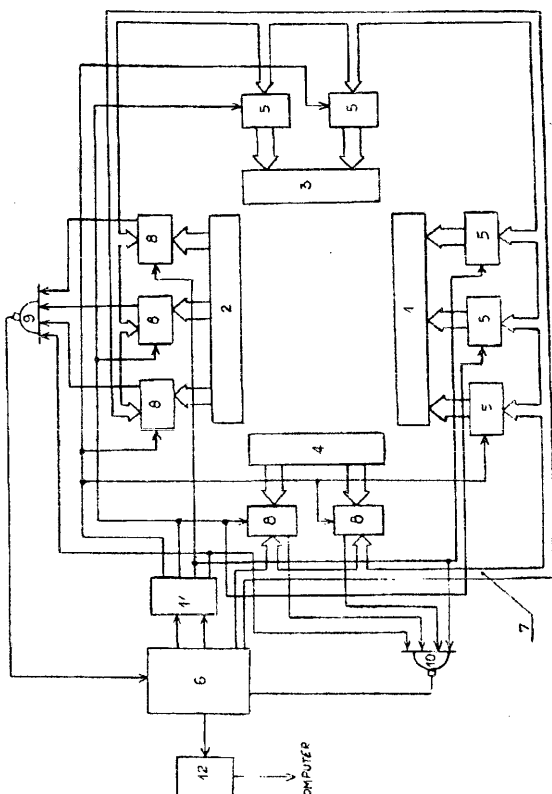
(54) **Sposób ingerencji w obraz komputerowy i urządzenie realizujące ingerencję w obraz komputerowy**

(57) Sposób polega na wykrywaniu na ekranie monitora komputera punktów przecięcia, przerwanych przez operatora palcem lub cienkim przedmiotem strumieni promieniowania podczerwonego emitowanych przez diody elektroluminescencyjne ustawione w dwóch wzajemnie prostopadłych rzędach i odbieranych przez włączane w tej samej sekwencji fototranzystory umieszczone w dwóch rzędach leżących na przeciwko diod elektroluminescencyjnych. Diody i tranzystory włącza się parami zarówno w osi poziomej X jak i w osi pionowej Y.

Sygnały sterujące wytwarza się, a sygnały zwrotne z fototranzystorów przetwarza się w mikroprocesorze. Urządzenie zawiera zespół diod elektroluminescencyjnych (1) umieszczonych w poziomym rzędzie wzdłuż osi X i leżących na przeciwko współpracujący z nim zespół fototranzystorów (2) oraz zespół elektroluminescencyjnych diod nadawczych (3) umieszczonych w pionowym rzędzie wzdłuż osi Y i leżących na przeciwko współpracujący z nim rząd fototranzystorów (4). Diody nadawcze połączone są z mikroprocesorem (6) poprzez multiplexery (5), a

fototranzystory połączone są z mikroprocesorem (6) za pośrednictwem demultiplekserów (8).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 311707 (22) 94 05 19 6(51) G10H 1/36

(31) 93 65831 (32)93 05 21 (33) US

(71) CODA MUSIC TECHNOLOGIES, INC.,
Eden Prairie, US

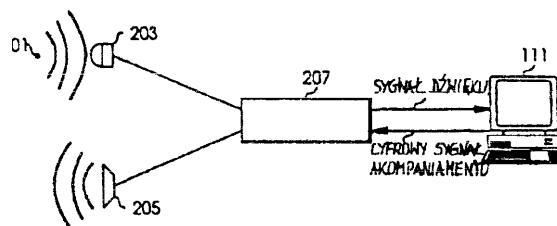
(72) Paulson John W., Weisbrod Stephen P.,
Dunn Mark E.

(54) Sposób i urządzenie do realizacji inteligentnego akompaniamentu

(57) System interpretowania ządań i aranżacji **solisty** instrumentalnego, zwanego potocznie muzykiem, w literaturze muzycznej określonego solista, dla sterowania aranżacją z **cyfrowego**

akompaniamentu muzycznego. Zdarzenie dźwiękowe i przyporządkowane im atrybuty **otrzymywane** są na podstawie aranżacji solisty i są kodowane numerycznie. Tonacja, czas trwania i typ zdarzenia dźwiękowego następnie są porównywane z pożądaną sekwencją zapisu aranżacji, w celu określenia, czy występuje zgodność między aranżacją solisty i zapisem **aranżacyjnym**. Jeżeli między aranżacją solisty i zapisem aranżacyjnym występuje zgodność, to system podaje do modułu syntezy muzycznego rozkaz generacji słyszalnego przez solistę akompaniamentu. System może kontynuować akompaniament przez wyznaczony okres czasu, nawet jeżeli w sposób zamierzony lub nie zamierzony odepjdzie od zapisu. Stanowisko robocze (111) wykorzystywane jest jako część urządzenia. Sygnał dźwiękowy jest przekazywany do modułu sprzętowego (207).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 311711 (22) 94 05 19 6(51) G10H 1/36

H04B 1/20

(31) 93 1993 (32) 93 05 18 (33) KR
93 1993 13 12 93 KR

(71) NAS ELECTRONICS INC., Nowy Jork, US

(72) Lee Sea Yong

(54) Przenośne urządzenie do wykonywania utworów muzycznych

(57) Przedstawione jest przenośne urządzenie do wykonywania utworów muzycznych, w którym przeprowadzane jest łączenie zewnętrznego wejściowego sygnału fonicznego, takiego jak głos śpiewaka śpiewającego tekst piosenki do mikrofonu, z danymi pamiętanego akompaniamentu muzycznego piosenki, przy czym zaleca się, aby dane były pamiętane w module ROM.

Urządzenie wytwarza również sygnał o częstotliwości radiowej nadawany do odbiornika.

(21 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1nb(21) 310143 (22) 95 08 23 6(51) H01F 38/20

G01R 15/06

(31) 94 4429959 (32) 94 08 24 (33) DE

(71) ABB Management AG, Baden, CH

(72) Kaczkowski Andrzej

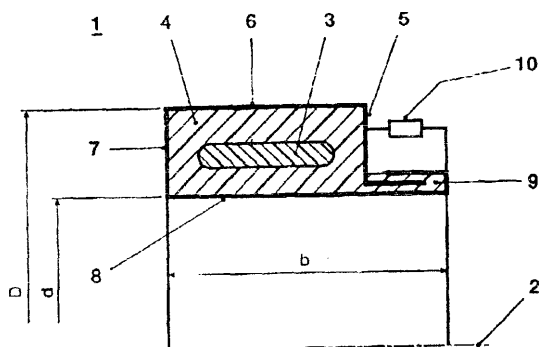
(54) Przetwornik prądowy, zwłaszcza dla zamkniętego w metalowej obudowie gazoszczelnego urządzenia wysokiego napięcia

(57) Niniejszy przetwornik prądowy jest przeznaczony, zwłaszcza dla zamkniętych w metalowej obudowie, gazoszczelnych urządzeń wysokiego napięcia. Posiada on wykonany w postaci

pierścienia, otaczający przewód liniowy, czujnik prądowy oraz umieszczone za nim urządzenie do przetwarzania sygnałów. Czujnik prądowy jest otoczony przewodzącym ekranem, który zawiera **pierścieniową**, wypełnioną masą (4) komorę. Ekran posiada przerwę w postaci biegnącej wzdłuż jego obwodu szczeliny (9).

Opracowano przetwornik prądowy dla zamkniętych w metalowej obudowie, gazoszczelnych urządzeń wysokiego napięcia, który jest odporny na zakłócenia elektryczne nawet o wyjątkowo wysokiej częstotliwości i który charakteryzuje się niewielkimi wymiarami i wysoką dokładnością pomiarów. Przerwę w ekranie wykonano w taki sposób, że pozostaje ona czynna w czasie normalnej pracy przetwornika prądowego (1), natomiast jest zamykana w momencie wystąpienia zakłóceń o wysokiej częstotliwości.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 310152 (22) 95 08 24 6(51) H01J 29/50

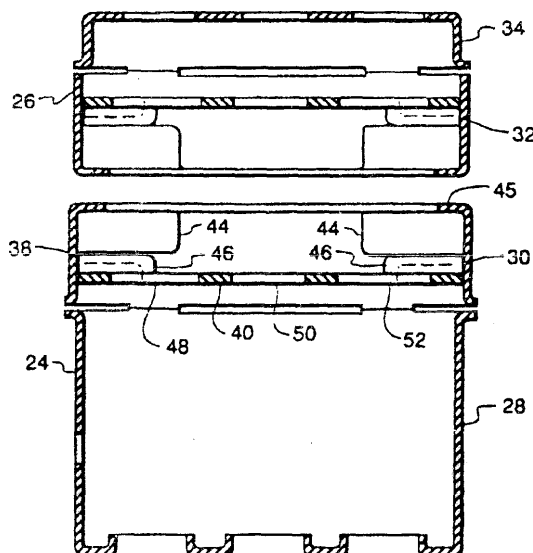
(31) 94 9410313 (32)94 08 26 (33) FR

(71) Thomson Tubes and Displays, S. A, Paryż, FR

(72) Trincherio Olivier Pierre, FR; New David Arthur, US; Pontallier Yves, FR

(54) **Wyrzutnia elektronowa rzędowa**

(57) Wyrzutnia zawiera elektrody oddalone od trzech katod i tworzące obszar formowania wiązek elektronów oraz główną soczewkę ogniskującą w torach trzech wiązek elektronów, utworzoną przez skierowane do siebie części dwóch elektrod.



Każda ze skierowanych do siebie części dwóch elektrod głównej soczewki ogniskującej posiada pierwszy człon (33) mający pojedynczy otwór i drugi człon (40) umieszczony wewnątrz pierwszego członu (38) i mający trzy rzędowe otwory (48, 50, 52). Pierwszy człon (38) posiada cztery oddalone od siebie listwy (44), do których jest zamocowany drugi człon (40). Pierwszy człon (38) stanowi perforowana część w kształcie czaszy, a drugi człon (40) stanowi perforowana płytką.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 310153 (22) 95 08 24 6(51) H01J 29/50

(31)94 9410312 (32)94 08 26 (33) FR

(71) Thomson Tubes and Displays, S.A, Paryż, FR

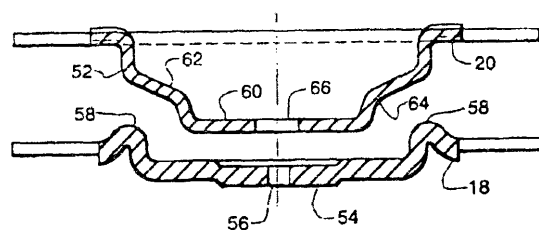
(72) Pontallier Yves, Lauzier Rodolphe

(54) **Wyrzutnia elektronowa rzędowa**

(57) Wyrzutnia zawiera elektrody oddalone od trzech katod w kierunku osi wzdłużnej wyrzutni i tworzące obszar formowania wiązek elektronów. Każda z elektrod zawiera trzy rzędowe otwory do przepuszczania wiązek elektronów. Obszar formowania zawiera katody, pierwszą elektrodę, drugą elektrodę (18) i trzecią elektrodę (20).

Druga elektroda (18) ma po każdej stronie rzędowych otworów (56) dwa liniowe występy (58) równoległe do kierunku rzędowych otworów i wystające w kierunku równoległym do osi wzdłużnej, przechodzącej przez perforowaną część (60) trzeciej elektrody (20), pokrywając się wzajemnie. Na boku (52) trzeciej elektrody (20), skierowanym do drugiej elektrody (18), trzecia elektroda (20) ma po każdej stronie rzędowych otworów (66) dwa liniowe kanały (64) usytuowane bezpośrednio w pobliżu liniowych występów (58) drugiej elektrody (18) i dopasowane kształtem do nich.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304913 (22) 94 09 02 6(51) H01R 4/64

H01R 4/66

H02B 1/16

(71) Instytut Energetyki, Warszawa; Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy, Kraków

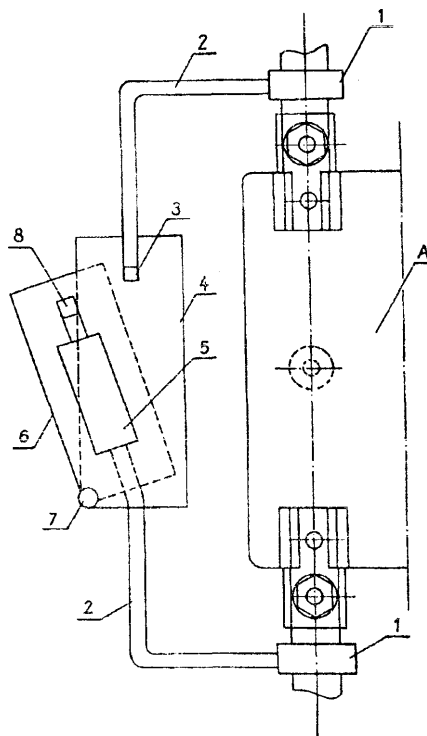
(72) Tełuk Tadeusz

(54) **Zwierka do bocznikowania obwodów prądowych podczas wykonywania prac pod napięciem**

(57) Zwierka do bocznikowania obwodów prądowych podczas wykonywania prac pod napięciem przeznaczona do bocznikowania aparatów elektrycznych, zacisków liniowych oraz szyn stacji wewnętrznych i napowietrznych charakteryzuje się tym, że zaciski izolowane (1) są wyposażone w zestyki śrubowe lub zestyki przebijające izolację przewodu, które połączone są górnym izolowanym przewodem (2) z zestykiem stałym (3) umieszczonym w nieruchomej pokrywie rozłącznika zwierki (4) oraz dolnym izolowanym przewodem (2) z bezpiecznikiem (5),

zaopatrzonym w zestyk ruchomy (8) umieszczony w pokrywie ruchomej rozłącznika (4).

(1 zastrzeżenie)



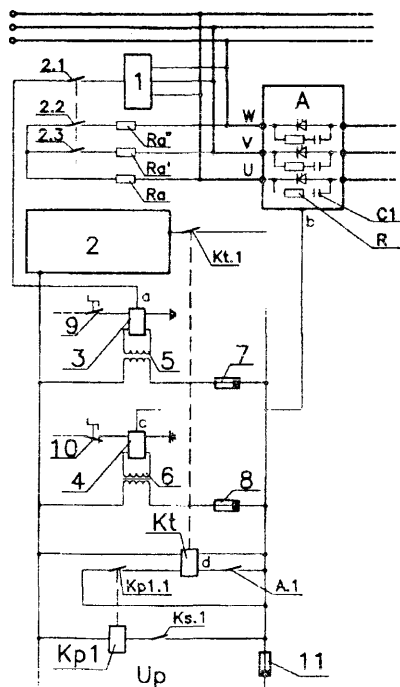
A1(21) 304817 (22) 94 08 25 6(51) H02H 3/16

(71) APATOR Spółka Akcyjna, Toruń

(72) Bartoszyński Jan, Krauze Piotr

(54) Układ elektryczny blokującego zabezpieczenia upływowego, zwłaszcza dla kopalnianych rozruszników manewrowych

(57) Układ zawierający tyrystorowy zespół rozruchowy (A), transformatory iskrobezpieczne (5, 6), bezpieczniki (7, 8, 11),



przełącznik czasowy (Kt), blokujące przełączniki upływowe (3, 4), element sprzęgający (1) sieć trójfazową z obwodem kontrolnym i rezystory (Ra, Ra', Ra'') połączone w ten sposób, że do faz odpływowych tyrystorowego zespołu rozruchowego (A) przyłączone są rezystory (Ra, Ra', Ra''), atakże element sprzęgający (1), którego druga strona przyłączona jest poprzez styk normalnie otwarty (2.1) zespołu pośredniczącego (2) do wejścia pomiarowego (a) przełącznika upływowego (3). Drugie strony rezystorów (Ra', Ra'') połączone są poprzez styki odpowiednio (2.2, 2.3) zespołu (2) do drugiej strony rezystora (Ra), natomiast zacisk (b) obudowy tyrystorowego zespołu rozruchowego (A) odizolowany od obudowy kopalnianego rozrusznika manewrowego przyłączony jest do wejścia pomiarowego (c) drugiego blokującego przełącznika upływowego (4).

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 311692 (22) 94 05 24 6(51) H02J 7/04

(31) 93 9301756 (32) 93 05 24 (33) SE

(71) LIVINGSTONES PATENTER AB,

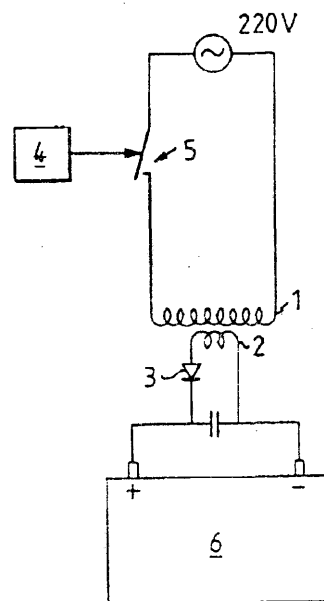
Vänernsberg, SE

(72) Wihk Bernt E.L.

(54) Sposób i urządzenie do ładowania akumulatorów ołowiowych

(57) Zgodnie z wynalazkiem, akumulatory ołowiowe są ładowane przez przerywane przełączanie dołączonego do baterii urządzenia ładującego (1, 2, 3) w stan załączenia i wyłączenia. Czasy włączenia i wyłączenia podczas ładowania baterii wynoszą odpowiednio około 1 sekundy. W przypadku podtrzymywania ładunku należy ładować baterię impulsami o czasie trwania bliskim okresowi napięcia sieciowego z przerwami około 10 sekund. Obwód jest odpowiednio przerywany przez element przełączający (4, 5) po stronie pierwotnej transformatora (1, 2). Przełącznik może mieć postać przełącznika z dołączonym układem czasowym (4), chociaż korzystnie jest zastosować triak.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 310230 (22) 95 08 30 6(51) H04B 7/10

(31) 94 9410476 (32) 94 0831 (33) FR

(71) GEC ALSTHOM TRANSPORT SA, Paryż, FR

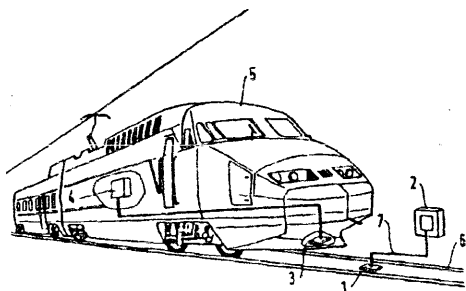
(72) Riffaud Didier

(54) Sposób i urządzenie do transmisji informacji przez nadajniki torowe oraz nadajnik torowy stosowany w takim urządzeniu

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia do transmisji informacji Mn za pośrednictwem nadajnika torowego (i) sterowanego przez urządzenie sterujące (2). Informacje Mn są transmitowane do anteny (3) za pośrednictwem nadajnika torowego (1). Antena (3) jest umieszczona w pojeździe (5). Urządzenie sterujące (2) może wykonywać przełączenie pomiędzy informacjami.

Wynalazek dotyczy również nadajnika torowego do urządzenia do transmisji informacji, jak również sposobu transmisji informacji.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 311631 (22) 94 02 16 6(51) H04M 11/00

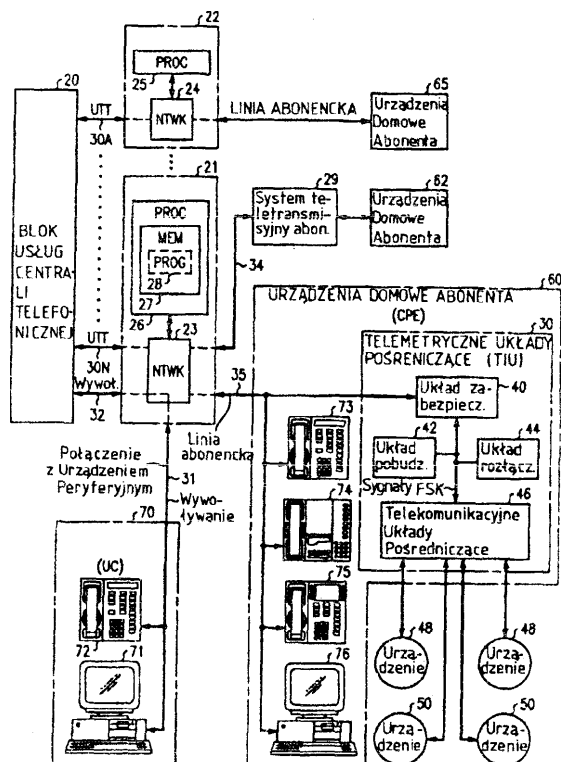
(31) 93 60322 (32) 93 05 11 (33) US
93 155047 19 11 93 US

(71) AT & T Corp., Nowy Jork, US

(72) Garland Stuart Mandel

(54) Telekomunikacyjny system komutacyjny

(57) Telekomunikacyjny system komutacyjny, oprócz swoich normalnych usług, tj. przekazywania głosu, **danych faksymile**, danych komputerowych itd., realizuje pewne, dwukierunkowe połączenie między urządzeniami peryferyjnymi, a



wyspecjalizowanymi CPE obsługiwanymi przez głos lub dane binarne, które są obsługiwane przez Telemetryczne Urządzenie Pośredniczące w siedzibie abonenta Blok Usług Centrali Telefonicznej (COSU), który jest dołączony do systemu komutacyjnego poprzez Telemetryczne Unie Urządzeń Peryferyjnych (UTT), jest wykorzystywany jako interfejs między urządzeniami a jedną lub kilkoma centralami telefonicznymi. COSU dostarcza szczegółowych instrukcji i danych, które określają usługi, oferowane przez system komutacyjny. Szczegółowe instrukcje służą do: określania źródła i charakteru sygnałów, jakie należy użyć dla pobudzenia TIU, podadres CPE, obsługiwany przez TIU, prowadzenie nadzoru linii, dozwolony stan wywoływanej linii w momencie inicjowania wywołania do TIU, rozpowszechnianie wiadomości, itd.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 311704 (22)94 05 09 6(51) H04N 5/91

(31) 93 62866 (32) 93 05 17 (33) US

(71) MACRO VISION CORPORATION,
Mountain View, US

(72) Wonfor Peter J., US; Knox Alistair J., US;
Corcoran Jeremy J., GB; Ryan John O., US;
Quan Ronald, US

(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczania przed kopiowaniem kaset wideo, z wprowadzeniem pionowych i poziomych zniekształceń obrazu

(57) Przedstawiono ulepszenia w sposobie zabezpieczania sygnału wizyjnego przed kopiowaniem, powodującym anormalnie niską amplitudę nagrywanego sygnału wizyjnego na nielegalną kopię. Ulepszenia w jednym przykładzie realizacji wprowadzają w zasłoniętej części obrazu telewizyjnego, tuż przed sygnałami synchronizacji poziomej lub pionowej, lecz wciąż w aktywnym polu wizyjnym, ujemny przebieg falowy, który jest odbierany przez magnetowid i odbiornik telewizyjny jako sygnał synchronizacji, powodując wczesny poziomy i pionowy powrót. Jedna wersja dostarcza (w prawej zasłoniętej części obrazu) wzór szachownicowy przemiennych szarych i czarnych obszarów, który powoduje, że w telewizorze, na którym oglądany jest obraz z nielegalnej kopii, poziomy powrót odbywa się wcześniej niż normalnie, co daje w konsekwencji poziome przesunięcie informacji o obrazie dla tych linii. Zmniejszało znacznie czytelność obrazu. W innej wersji, szary wzór w spodniej zasłoniętej części obrazu powoduje pionową niestabilność obrazu. W innej wersji, wybrane sygnały synchronizacji poziomej są zwężane, powodując nieregularne pionowe powroty. Dostarczone jest również urządzenie do usuwania lub tłumienia tych ulepszeń w sygnale wizyjnym w celu umożliwienia kopiowania.

(104 zastrzeżenia)

A1(21) 311695 (22) 94 05 23 6(51) H04Q 7/22

(31) 93 9310634 (32) 93 05 21 (33) GB
93 93307663 28 09 93 EP

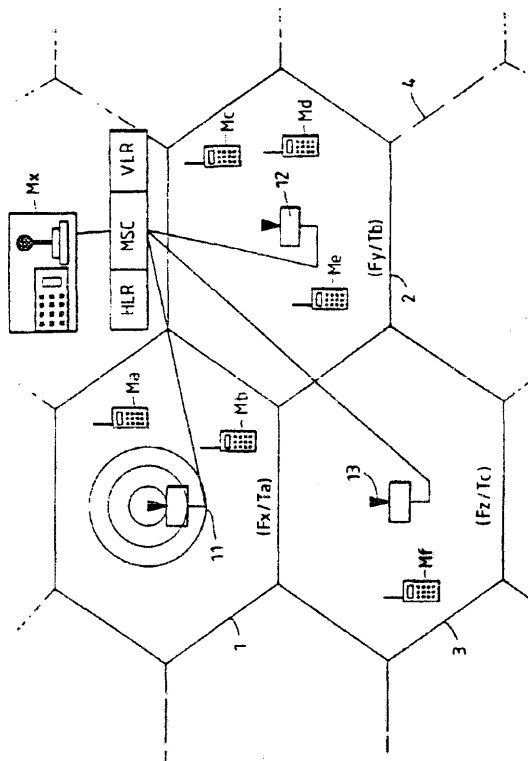
(71) BRITISH TELECOMMUNICATIONS
PUBLIC LIMITED COMPANY Londyn,
GB

(72) Yarwood Anthony

(54) Wywołanie grupowe w komórkowym systemie radiowym

(57) W komórkowym systemie radiowym jest zapewnione urządzenie do wywoływania połączenia dalekiego zasięgu z centrum sterowania (Mx), (na przykład kontrola służb zabezpieczających), lub z dowolnej z jednostek **ruchomych** (Ma), (Mb), (Mc) itd. do wszystkich pozostałych. Każda komórka przyporządkowuje pojedynczy kanał obsłudze dalekiego zasięgu, niezależnie od liczby jednostek ruchomych w komórce. To umożliwia bardziej skuteczne wykorzystanie dostępnych kanałów niż użycie

oddzielnego kanału dla każdej jednostki ruchomej. W jednym wykonaniu żaden kanał nie jest przyporządkowany komórce, o ile przynajmniej **jedna** jednostka **ruchoma** odpowiada na sygnał stronicowania w tej komórce.



Stronicowanie może być kontynuowane wwołaniu dalekiego zasięgu, aby umożliwić kanałowi przyporządkowanie, gdy jednostka ruchoma wchodzi do uprzednio nie zajętej komórki lub umożliwić uwolnienie kanału, gdy wszystkie jednostki ruchome opuszczają uprzednio zajmowaną komórkę.

Urządzenie dalekiego zasięgu może być zastosowane w sieci komórkowej, która również utrzymuje inne jednostki ruchome, które nie odbierają obsługi szerokiego zasięgu i na których działanie nie ma ono wpływu.

(19 zastrzeżeń)

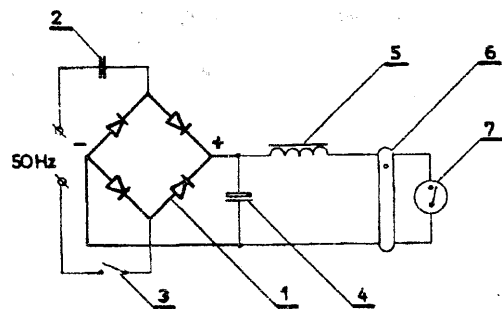
A1(21) 304820 (22) 94 08 29 6(51) H05B 41/14

(75) Kolesnikowski Piotr, Łódź

(54) Układ antystroboskopowy pracy świetlówki

(57) Układ, zawierający w znanym połączeniu kondensator (4) i dławik (5) połączony ze świetłówką (6) i starterem (7), ma na wejściu mostek (1) Graetza w połączeniu z dodatkowym kondensatorem (2) i wyłącznikiem (3),

(1 zastrzeżenie)



II WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

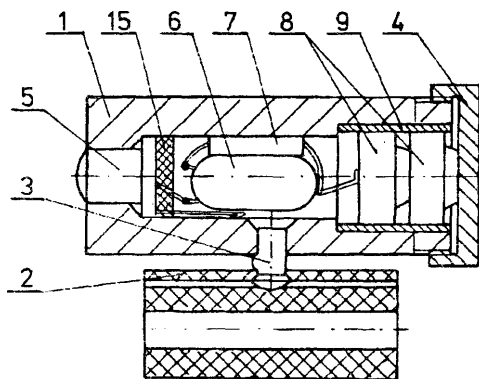
U1(21) 101094 (22) 94 08 29 6(51) A01K 93/02

(75) Zieliński Krzysztof, Zielona Góra

(54) Sygnalizator wędkarski do łowienia ryb w nocy

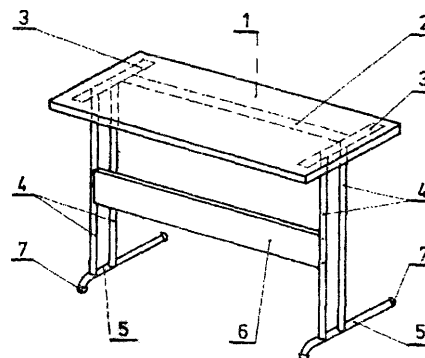
(57) Sygnalizator składa się z czujnika (1) połączonego obrotowo za pomocą trzpienia (3) z zamkniętym **zatraskowo** na szczytowej części wędziska uchwytem (2). Czujnik (1) z lekkiego metalu ma postać tulei o stopniowanej średnicy wewnętrznej zamkniętej z jednej strony kapturkową nakrętką (4). Z drugiej strony wewnątrz tulei znajduje się elektroluminescencyjna dioda (5) połączona poprzez łącznik rtęciowy (6) i rezystor (7) z baterią stykającą się z nakrętką (4). Uchwyt (2) zakończony jest z jednej strony ramieniem z występem, a z drugiej strony poprzez pełniące rolę zawiasu elastyczne przewężenie z rozciętą obejmą, której ramiona wyposażone są w dwa wewnętrzne wybrania tworzące dwa otwory o różnych średnicach. Na końcu zewnętrznego ramienia obejmę znajduje się występ odpowiadający kształtem występowi i tworzący z nim połączenie zatraskowe.

(1 zastrzeżenie)



środkowej pionowym płytowym elementem (6). Każda kątowna stopa (5) ma profil, w którym przednia linia wzniosu przechodzi łukowo w tylną linię spadową.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101118 (22) 94 09 02 6(51) A47B 41/00

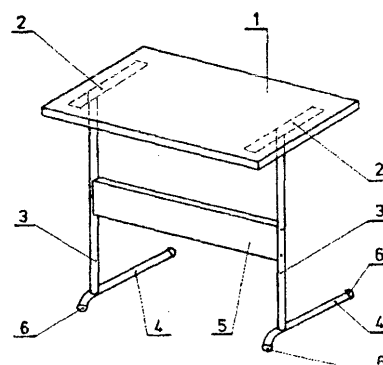
(71) Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o.,
Kartuzy

(72) Tokarski Mieczysław, Baran Tadeusz, Rosół
Stanisław

(54) Stolik uczniowski

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji stolika uczniowskiego, który zbudowany **jest** z blatu (1) osadzonego na konstrukcji nośnej składającej się z bocznych wsporników (2) połączonych z pionowymi nośnymi **elementami** (3) zamontowanymi nierozłącznie na rozmieszczonych równolegle kątowych stopach (4), zaś w części środkowej pionowe nośne elementy (3) połączone są ze sobą pionowym płytowym elementem (5). Każda kątowna stopa (4) ma profil, w którym przednia linia wzniosu przechodzi łukowo w tylną linię spadową.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101117 (22) 94 09 02 6(51) A47B 41/00

Kartuzy

(72) Tokarski Mieczysław, Baran Tadeusz, Rosół
Stanisław

(54) Stół uczniowski

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **problem** konstrukcji stołu uczniowskiego, który składa się z blatu (1) osadzonego na konstrukcji nośnej zbudowanej z podwójnych pionowych nośnych elementów (4) połączonych nierozłącznie z rozmieszczonymi równolegle kątowymi stopami (5). Pionowe nośne elementy (4) w części górnej połączone są ze sobą poprzecznym wspornikiem (2) wraz z bocznymi wspornikami (3) oraz w części

U1 (21) 101108 (22) 94 09 01 6(51) A47B 88/10

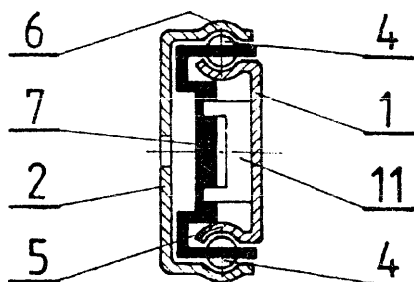
(75) Kamiński Ryszard, Mielec; Magda Ignacy, Mielec; Bożek Wiesław, Mielec

(54) Zespół prowadnicy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół prowadnicy, zwłaszcza do szuflad meblowych.

Zespół składa się z prowadnicy stałej (1), której boczne ścianki posiadają wzdłużne wewnętrzne kanałki (5) o profilu kulistym oraz prowadnicy ruchomej (2), której boczne ścianki w górnej części posiadają zewnętrzne kanałki (6) o profilu kulistym. Pomiędzy prowadnicami (1) i (2) umieszczony jest koszyczek z kulkami (4). W każdym rzędzie koszyczka jest co najmniej jedna kulka (4).

(3 zastrzeżenia)



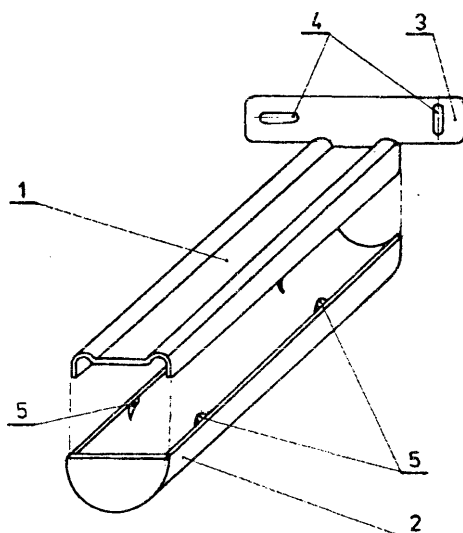
U 1(21) 101119 (22) 94 09 02 6(51) A47B 96/06

(75) Kroskowski Kazimierz, Kościerzyna

(54) Wspornik półki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji wspornika półki. Stanowi go poziomy podporowy element (1) zakryty od dołu osadzonym kształtowo osłonowym elementem (2), zaś na końcu połączony nierozłącznie z mocującym uchwytem (3) zawierającym osadzone przelotowe otwory (4). Poziomy podporowy element (1) w przekroju poprzecznym jest wyprofilowany w zarys zbliżony do ceownika z ukształtowanym wgłębieniem w czołowej poziomej ścianie i łukowymi przejściami do bocznych ścianek.

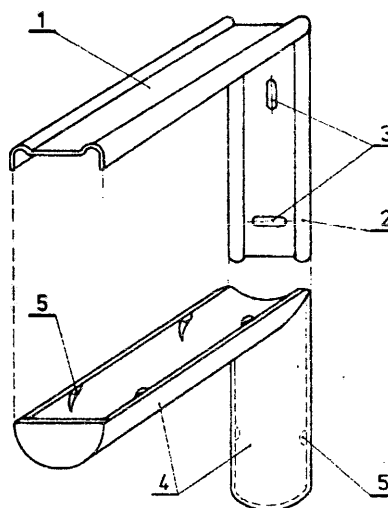
(3 zastrzeżenia)



(54) Kątowy wspornik półki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji kątowego wspornika, którym jest kształtownik zbliżony do profilu ceowego z ukształtowanym wgłębieniem w czołowej poziomej ścianie i łukowymi przejściami do bocznych ścianek. Kształtownik na określonej długości wygięty jest pod kątem prostym, tworząc z jednej strony poziomy podporowy element (1), zaś w części dolnej mocujący uchwyt (2). Na poziomy element (1) i mocujący uchwyt (2) od dołu nasadzony jest i złączony połączeniem kształtowym osłonowy element (4).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101116 (22) 94 09 02 6(51) A47C 5/04

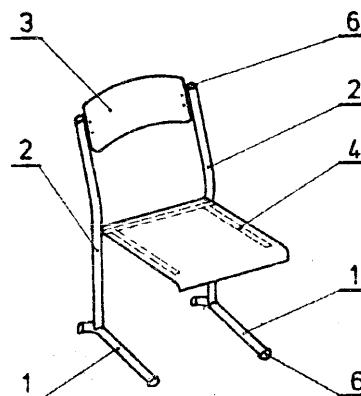
(71) Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o., Kartuzy

(72) Tokarski Mieczysław, Baran Tadeusz, Rosół Stanisław

(54) Krzesło uczniowskie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji krzesła uczniowskiego, które zawiera kątowe stopy (1) rozstawione równolegle, na których osadzone są nierozłącznie pojedyncze nogi (2) połączone ze sobą poprzecznie w części górnej oparciem (3), zaś w części środkowej siedziskiem (4). Każda stopa ma profil, w którym przednia linia wzniosu przechodzi łukowo w tylną linię spadową.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101120 (22) 94 09 02 6(51) A47B 96/06

(75) Kroskowski Kazimierz, Kościerzyna

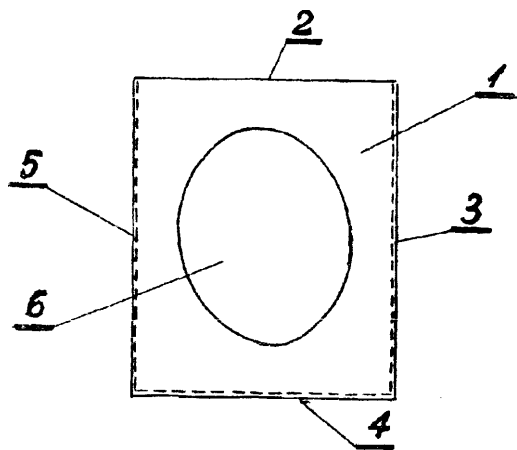
U1(21) 101110 (22) 94 09 02 6(51) A47K 13/16

(75) Chwastek Stanisław, Łódź

(54) Nakładka higieniczna jednorazowego użytku na deskę sedesową

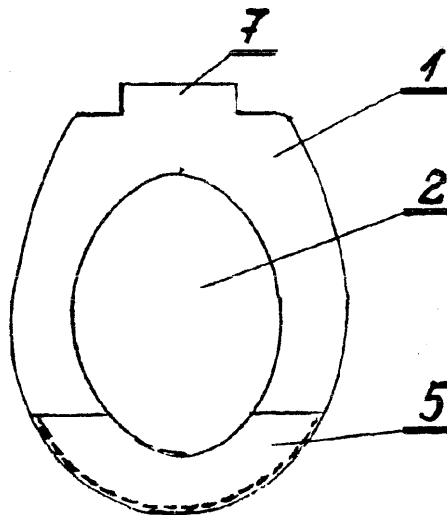
(57) Nakładka (1) charakteryzuje się tym, że stanowi ją czworokątna koperta otwarta wzdłuż jednego krótszego boku (2), z wykonanym pośrodku otworem (6), przy czym wymiary nakładki (1) są nieco większe od wymiarów deski sedesowej.

(1 zastrzeżenie)

**(54) Nakładka higieniczna jednorazowego użytku na deskę sedesową**

(57) Nakładka (1) stanowiąca wykonany z papieru wykrój charakteryzuje się tym, że w jej przedniej części jest ukształtowana z paska (5) papieru kieszeń obejmująca część obwodu nakładki (1), w tylnej zaś części nakładki (1) znajduje się prostokątna wypustka (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101112 (22) 94 09 02 6(51) A47K 13/16

(75) Chwastek Stanisław, Łódź

DZIAŁ B**RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT**

U1(21) 103698 (22) 95 02 15 6(51) B08B 15/00
G05D 7/06

(31) 94 4406539 (32) 94 02 28 (33) DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, München, DE

(72) Koch Heribert

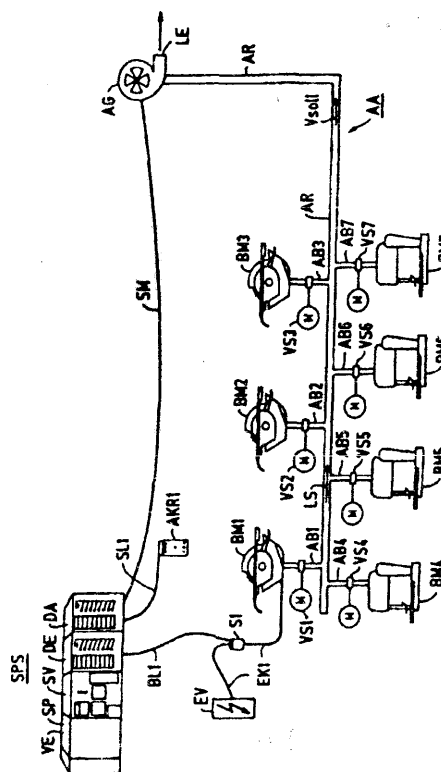
(54) Urządzenie do sterowania centralną instalacją odpylającą, zwłaszcza w zakładach obróbki drewna, które utrzymuje minimalną wartość całkowitego strumienia objętościowego w odciągowej rurze zbiorczej

(57) Podaje się wartość zadaną (V_{soll}), która w szczególności jako zadany całkowity strumień objętościowy stanowi miarę osiągnięcia minimalnej prędkości przepływu w odciągowej rurze zbiorczej (AR).

Ponadto dla króćców ssawnych ($AB1...ABn$) odciągowej rury zbiorczej podaje się parametry, które w szczególności w postaci częściowych strumieni objętościowych stanowią każdorazowo miarę uzyskiwanej przez otwarcie elementu odcinającego ($VS1...VS2$) króćca ssawnego składowej całkowitego strumienia objętościowego w odciągowej rurze zbiorczej.

Z parametrów otwartych króćców ssawnych tworzona jest suma częściowych strumieni objętościowych i jest porównywana z zadaniem strumieniem całkowitym, a w razie zejścia poniżej zadanego strumienia całkowitego otwierane są dodatkowo te króćce, które pozwalają osiągnąć jak największą zgodność otrzymywanej sumy strumieni częściowych z zadaniem całkowitym strumieniem objętościowym.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 103396 (22) 95 09 15 6(51) B25B 7/22

(71) DEDRA-EXIM Sp. z o.o., Warszawa

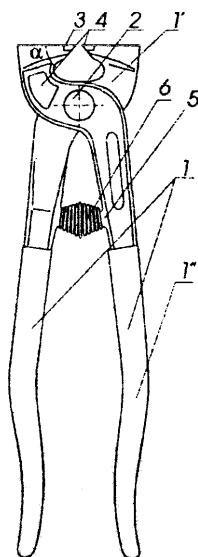
(72) Łabudzki Waldemar

(54) Cęgi, zwłaszcza do cięcia kruchych elementów płaskich

(57) Cęgi są narzędziem usprawniającym cięcie płaskich elementów, zwłaszcza przy robotach okładzinowych.

Krawędzie tnące (4) szczęk (1') są usytuowane niesymetrycznie, bo po jednej stronie zasadniczej płaszczyzny (A) podziału szczęk (1'). W pozycji maksymalnego zaciśnięcia chwytów (1'') i zwarcia szczęk (1'), pomiędzy krawędziami tnącymi (4) jest szczelina dystansowa.

(6 zastrzeżeń)



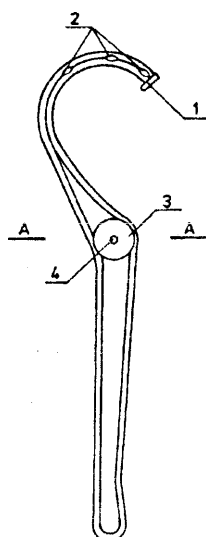
U1(21) 101097 (22) 94 08 29 6(51) B25B 13/50

(71) Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne PLASMEX Sp. z o.o., Gorzów Wlkp

(72) Kubacki Czesław

(54) Klucz do dokręcania **złączek**, zwłaszcza z tworzyw sztucznych

(57) Klucz do dokręcania złączek, zwłaszcza z tworzyw sztucznych, składający się z **wyprofilowanej** części górnej i dźwigni, charakteryzuje się tym, że wykonany jest z metalowego pręta,



przy czym górna jego część ma kształt połowy litery S zakończonej u góry na stałe zamocowanym zaczepem (1), a powierzchnie metalowego pręta mają stałe połączenia (2), natomiast dolną część klucza stanowi wyprofilowana dźwignia. Pomiedzy górną częścią klucza i dźwignią zamocowany jest na stałe okrągły element składający się z metalowych krążków (3), które usytuowane są na zewnątrz metalowego pręta. Metalowe krążki (3) połączone są ze sobą na stałe za pomocą sworznia (4).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 101098 (22) 94 08 29 6(51) B25B 13/50

(71) Przedsiębiorstwo Handlowo Produkcyjne PLASMEX Sp. z o.o., Gorzów Wlkp.

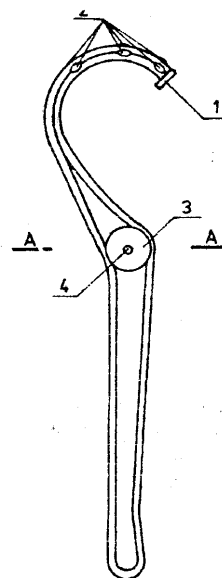
(72) Kubacki Czesław

(54) Klucz do dokręcania **złączek**, zwłaszcza z tworzyw sztucznych

(57) Klucz do dokręcania złączek, zwłaszcza z tworzyw sztucznych, składających się z wyprofilowanej części górnej i dźwigni,

charakteryzuje się tym, że wykonany jest z podwójnego metalowego pręta, przy czym górna jego część ma kształt połowy litery S zakończonej u góry na stałe zamocowanym zaczepem (1), a powierzchnie podwójnego metalowego pręta mają stałe połączenia (2), natomiast dolną część klucza stanowi wyprofilowana dźwignia. Pomiedzy górną częścią klucza i dźwignią zamocowany jest na stałe okrągły element składający się z metalowych krążków (3), które usytuowane są na zewnątrz podwójnego metalowego pręta. Metalowe krążki (3) połączone są ze sobą na stałe za pomocą sworznia (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101121 (22) 94 09 02 6(51) B29C 57/04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy ERG, Jasło

(72) Paściak Kazimierz

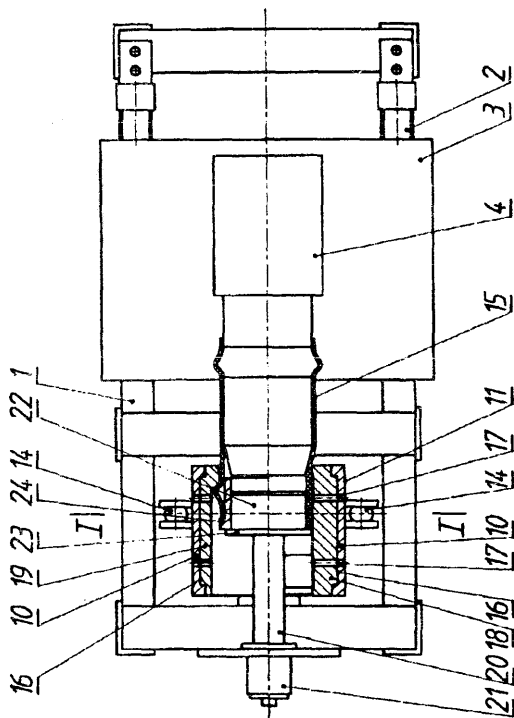
(54) **Urządzenie do formowania kielichów rur z twardego PVC, zwłaszcza poza linią wytłaczania profili rurowych**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że stół (3) mocowania dowolnej głowicy (4) formującej kielich osadzony jest przesuwnie w korpusie (1), a zacisk (11) odcinków profili (15) rurowych, którego szczęki (10) posiadają gniazda (16) z otworami (17) do mocowania zamiennych wkładek (18, 19) odpowiadających głowicy (4) osadzony jest w nim sztywno.

Urządzenie wyposażone jest w tuleję (22) z kołnierzem oporowym (23) osadzoną na trzpieniu (20) mocowanym rozłą-

cznie do wspornika (21) korpusu (1) współosiowo z głowicą (4) formującą kielich i odpowiadającą wewnętrznej średnicy kielichowanego odcinka **profilu (15)** rurowego jako nastawny ogranicznik osadzania ich bosych końców w pozycji odpowiadającej formowaniu kielicha.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101100 (22) 94 08 30 6(51) B30B 9/14

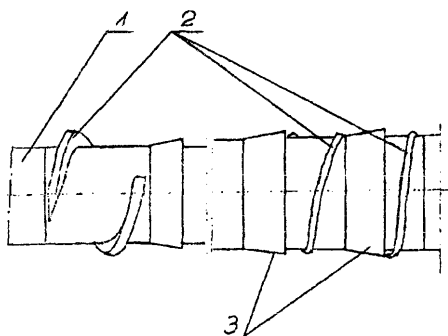
(71) BISPOMASZ Przedsiębiorstwo Projektowania, Realizacji Inwestycji i Wdrażania Robotyzacji, Bydgoszcz
(72) Walewski Jerzy

(54) **Wał ślimakowy, zwłaszcza do pras do wyciskania oleju**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wał ślimakowy do pras do wyciskania oleju z nasion roślin oleistych.

Wał charakteryzuje się tym, że między sąsiadującymi ze sobą ślimakami (2) umieszczone są stożkowe pierścienie (3) o kącie rozwierającym się w stronę ślimaka o najmniejszym skoku.

(1 zastrzeżenie)



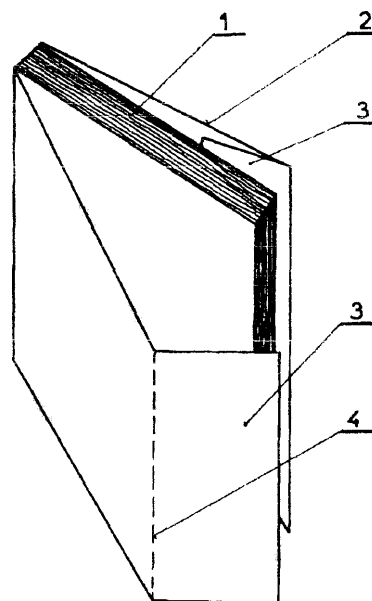
U1 (21) 101088 (22) 94 08 29 6(51) B42D 1/00
B42D 3/00

(75) Bujak Zbigniew, Milanówek

(54) **Książka**

(57) Książka w miękkiej oprawie ma okładki (2) nieco szersze od szerokości książki (1) i zawinięte, przy czym grzbiety **zawinięcia** ma nacięcia (4) ułatwiające oderwanie zawiniętego paska (3) od całości okładki (2).

(1 zastrzeżenie)



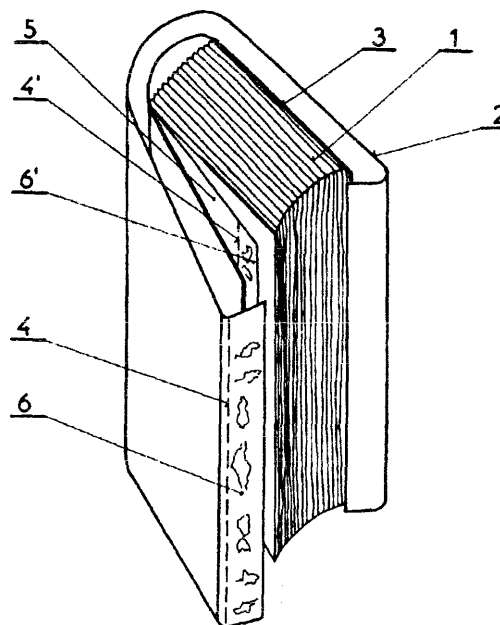
U1(21) 101089 (22) 94 08 29 6(51) B42D 1/00
B42D 3/00

(75) Bujak Zbigniew, Milanówek

(54) **Książka z obwolutą**

(57) Książka z obwolutą ma nacięcia (4) na zawiniętej części obwoluty równoległe do krawędzi załamania zawinięcia na krawędzi okładki (3), ułatwiające oderwanie paska (6) od całości, a pierwsza strona (5) książki (1) ma nacięcia (4') wzdłuż krawędzi zewnętrznej oddzielające pasek (6') od całości, o szerokości mniejszej niż 1/4 szerokości pierwszej strony (5) książki (1).

(1 zastrzeżenie)



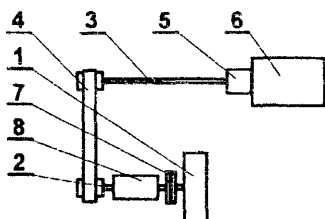
U1(21) 101095 (22) 94 08 29 6(51) B60K 25/06

(75) Nowowiejski Mirosław, Kamienica Polska;
Krzyżmonik Krzysztof, Poczesna(54) Urządzenie wodne, zwłaszcza do samochodu
gaśniczo-ratowniczego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie wodne, zwłaszcza do samochodu gaśniczo-ratowniczego, które stosowane może być także w innych pojazdach specjalistycznych np. w samochodach bojowo-gaśniczych.

Urządzenie to, podłączone do silnika pojazdu poprzez przystawkę do skrzyni biegów, charakteryzuje się tym, że zainstalowane jest po prawej stronie w przodzie samochodu i stanowi go wodna pompa (1) z wałkiem (2) połączonym za pomocą pasowej przekładni (4) z napędowym wałem (3) otrzymującym poprzez przystawkę (5) i skrzynię biegów (6) napęd z silnika samochodu gaśniczo-ratowniczego. Zależnie od typu zastosowanej pompy (1) elementem pośrednim, łączącym pompę (1) z pasową przekładnią (4), może być zamocowane na wałku (2) sprzęgło (7) i obsada z łożyskami (8).

(2 zastrzeżeniu)



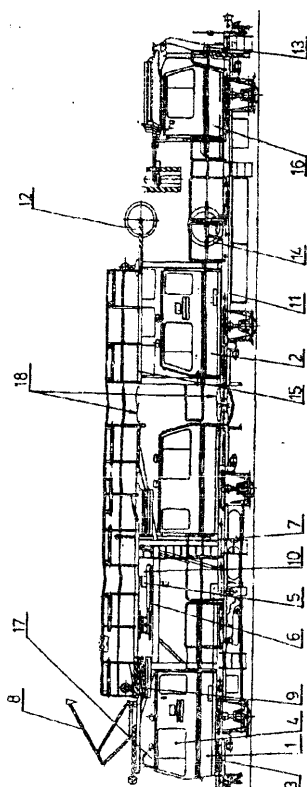
U1(21) 101109 (22) 94 09 01 6(51) B61D 15/00

(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego,
Stargard Szczeciński

(72) Delega Zdzisław

(54) Pociąg sieciowy

(57) Pociąg sieciowy do napraw i konserwacji sieci trakcyjnej jest zbudowany z dwóch członów - napędowego (1)



i doczepnego (2). Pociąg na każdym członie posiada po jednej kabinie sterowniczej (4, 18), w których znajdują się układy telewizji przemysłowej oraz łączność radiowa z dyspozytorem zasilania. Na członie napędowym (1) umieszczony jest podest ruchomy główny (5), podest ruchomy pomocniczy (6), wypornica sieci (7), dwie wciągarki (9) oraz pantograf z układem pomiarowym.

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 101114 (22) 94 09 02 6(51) B61L 29/00

(71) MONAT Wielobranżowa i Projektowa Sp. z
o.o., Sopot

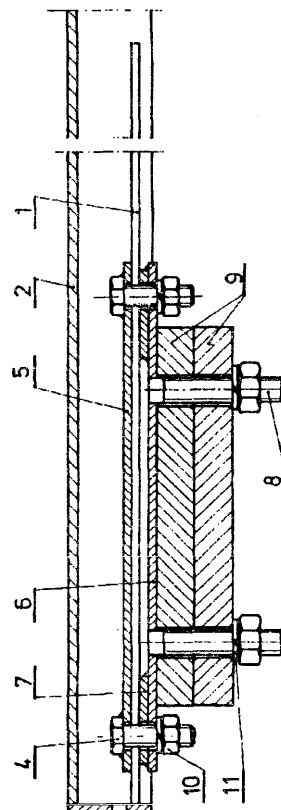
(72) Okrój Janusz, Bronk Henryk

(54) Konstrukcja mocowania elementów
przeciwwagi kolejowej zapory drogowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje konstrukcję przeciwwagi kolejowej zapory drogowej, w której w tylniej części mocującej łapy,

mocującej łapy zamontowane są nierozłącznie dwa płaskie elementy (1) tworzące prowadzącą szczelinę pod sworznie (4) połączone od wewnętrznej strony z oporową płytką (5), zaś od zewnętrznej strony z nośną płytką (6) z zamocowanymi na niej trwale mocująco-nośnymi bolcami (8) obciążającymi elementy (9) przeciwwagi.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101115 (22) 94 09 02 6(51) B61L 29/00

(71) MONAT Wielobranżowa i Projektowa Sp. z
o.o., Sopot

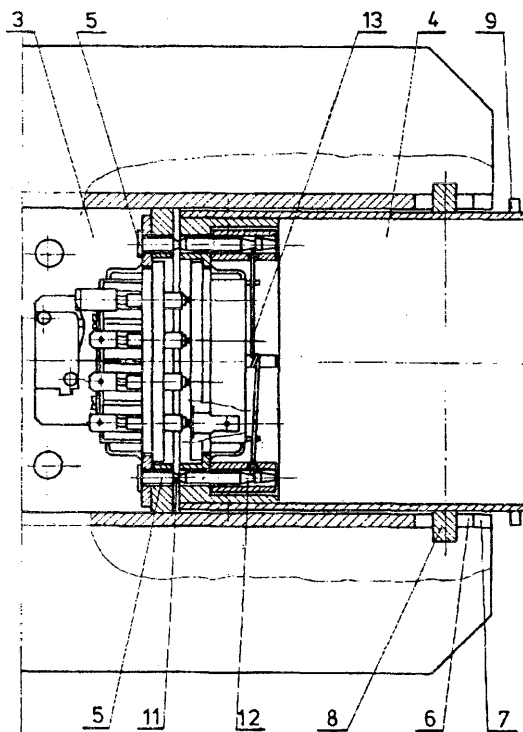
(72) Bronk Henryk

(54) Węzeł konstrukcyjny mechanicznego
bezpiecznika kolejowej zapory drogowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji węzła konstrukcyjnego, w którym zamykający segment i mocujące

łapy połączone są ze sobą w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej poprzez sworzniowe bezpieczniki (5) osadzone w gniazdach stałego łącznika (3) i ruchomego łącznika (4). Ponadto są one połączone ze sobą obrotowo w płaszczyźnie poziomej z wykorzystaniem ukształtowanych symetrycznie na przeciwnych płaszczyznach stałego łącznika (3) otwór (6) z wyprowadzającymi wycięciami (7) i współpracującymi z nimi występami (8) znajdującymi się na ruchomym łączniku (4) zawierającym również ograniczniki (9) poziomego kąta wychylenia oddziaływującego na poziome oporowe płytki stałego łącznika (3). W każdym z dwóch sworzniowych bezpieczników (5) ukształtowane jest ścinające przewężenie (12) mocującej sprężyny (13).

(1 zastrzeżenie)



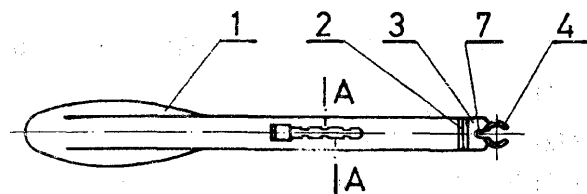
U1(21) 103358 (22) 95 09 08 6(51) B62D 25/16

(75) Witkowski Stefan, Radom

(54) **Błotnik tylny roweru**

(57) Błotnik tylny roweru składa się z osłony koła (1) połączonej przewężką (2) z pletwą (3) zakończoną sprężynującym uchwytem (4) oraz wieszaka osadzonego przesuwnie na przetłoczeniach w osłonie koła (1). Od strony uchwyty (4) pletwa (3) ma wycięcie (7). Boczne ścianki wieszaka są zagięte do wewnątrz pod kątem zbliżonym do 30 stopni, a ich krawędzie opierają się o osłonę koła (1). Szerokość osłony koła (1) jest większa od prześwitu widelca roweru.

(3 zastrzeżenia)



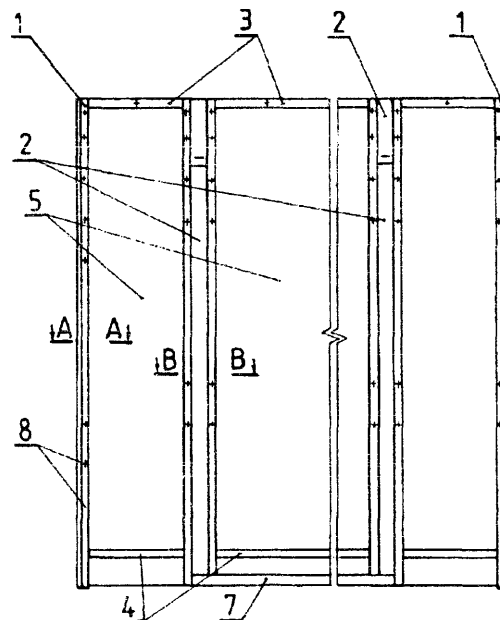
U1(21) 101066 (22) 94 08 23 6(51) B62D 33/02
B62D 53/06

(75) Starszak Sławomir, Chojnice; Weinke Paweł, Chojnice

(54) **Ściana czołowa nadwozia pojazdu ciężarowego**

(57) Ściana charakteryzuje się tym, że ma profile narożne (1) połączone za pomocą poziomych profili (3, 4) górnego i dolnego oraz pionowych profili (2) usztywniających. Profil narożny (1) zawiera płaską ściankę oraz równoległą i prostopadłą do niej półkę.

(4 zastrzeżenia)



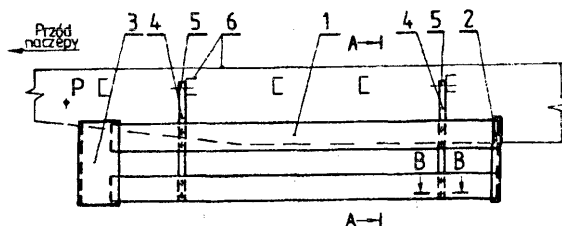
U1 (21) 101065 (22) 94 08 23 6(51) B62D 53/06
B62D 33/00

(75) Starszak Sławomir, Chojnice; Weinke Paweł, Chojnice

(54) **Oslona boczna naczepy**

(57) Oslona boczna naczepy ciągnika siodłowego ma zamocowane przegubowo do ramy podwozia (6) wieszaki (4), do których przytwierdzone są wymienne listwy podłużne (1). Końce listew (1) połączone są z jednej strony wygiętym łukowo elementem kształtowym (3) o przekroju ceowym, z drugiej zaś strony połączone są elementem kształtowym (2) prostym o przekroju ceowym. Listwy (1) połączone są z wieszakami (4) za pomocą złączy śrubowych i tulejek dystansowych.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 101067 (22) 94 08 25 6(51) B64C 27/46

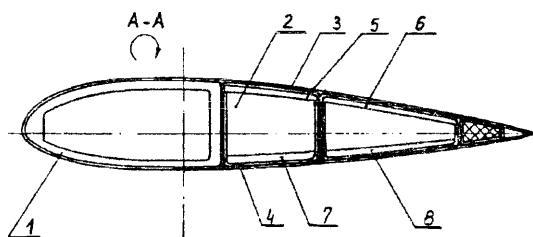
(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL
SWIDNIK S.A., Świdnik

(72) Płowaś Stefan

(54) Łopata **wirnika** nośnego, zwłaszcza
śmigłowca

(57) Łopata wirnika nośnego zestawiona z dźwigara (1), części spływowej (2) w strefie pozadźwigarowej oraz pokrycia górnego (3) i pokrycia dolnego (4) charakteryzuje się tym, że pokrycia łopaty (3) i (4) w części spływowej podparte są od strony wewnętrznej powłokami (5), (6) i dolnymi (7), (8) o kształcie ceowników zachodzących na siebie w strefie łączenia na pionowych ściankach. Powłoki te **biegną** wzdłuż długości łopaty tworząc dwuobwodową konstrukcję kesonową i są zaopatrzone na powierzchniach przylegających do pokryć (3) i (4) w trapezowe wgłębienia.

(1 zastrzeżenie)



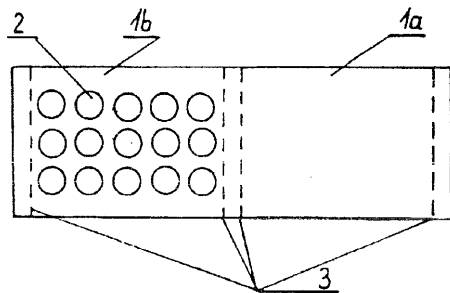
U1(21) 101062 (22) 94 08 22 6(51) B65D 1/36

(75) Malewicz Mieczysław, Kielce

(54) Opakowanie zbiorcze, zwłaszcza do
produktów pakowanych w kubkach

(57) Opakowanie zbiorcze składane, zwłaszcza do produktów pakowanych w kubki, wykonane jest z **materiału**, który w przekroju ma konstrukcję tektury falistej co najmniej dwuwarstwowej. W stanie rozłożonym opakowanie ma kształt prostokąta, którego część (1 a) jest jednolita, zaś część (1 b) ma wycięte otwory (2) pod kubki. Na obu częściach prostokąta wykonane są poprzeczne zagięcia (3), usytuowane tak, że po złożeniu prostokąta w obwód zamknięty tworzy się podstawa i równoległa do niej część mocująca kubki, które połączone są dwoma bokami.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 103095 (22) 95 07 20 6(51) B65D 85/62

G07D 9/06

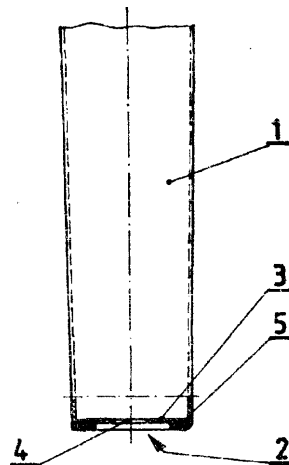
(11) Szczepański Józef, Świecie

(72) Szczepański Józef, Bednarek Maciej

(54) **Gilza papierowa do bilonu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest gilza papierowa do bilonu, która charakteryzuje się tym, że jej dno (2) stanowi płaski krążek tekturowy (3) z otworem (4) umieszczonym **centralnie**, przy czym na zewnętrznych obrzeżach krążka tekturowego (3) przytwierdzona jest klejem (5) nacięta i zagięta część dolna (6) rurki papierowej (1).

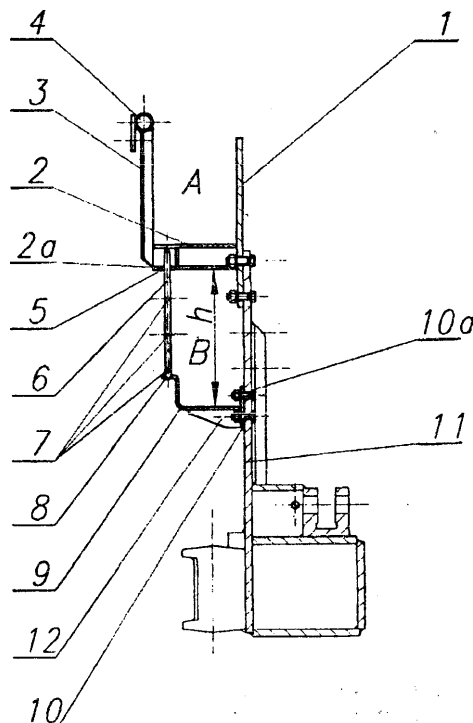
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101085 (22) 94 08 25 6(51) B65G 19/18

(71) Gidelska Fabryka Urządzeń Technicznych
GIFUT, Gidle(72) Banaś Henryk, Bulenda Andrzej, Marciniak
Sylwester, Rojek Henryk(54) Prowadnica zastawki górniczego
przełożnika zgrzeblowego

(57) Przedmiot wzoru usprawnia konstrukcję prowadnicy w zakresie uniwersalności i funkcjonalności dolnego przedziału, przeznaczonego dla gromadzenia przewodów zasilających napędy górniczego przełożnika zgrzeblowego.



Prowadnica ma pionową płytę (1), do której przytwierdzoną jest denna płyta (2), połączona trwale z rozstawionymi w odstępach pionowymi żebrami (3), które łączy od góry listwa (4). Odszpągowa ścianka (2a) dennej płyty (2) ma co najmniej dwa otwory (5), z zamocowanymi rozłącznie blokującymi prętami (6), z których każdy swym przeciwnym końcem zamocowany jest rozłącznie w otworze (8) jaki ma każda z półek (9) o schodkowym zarysie, zakończona montażową płytą (10) z otworami (10a) dla połączenia ze wspornikiem (11) zastawki. Półki (9) mają od spodu usztywniające żebra (12), zaś blokujące pręty (6) zaopatrzone są w zestaw otworów (7) dla regulacji wysokości (h) dolnego przedziału (B), przeznaczonego do gromadzenia przewodów zasilających napędy przenośnika zgrzeblowego.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 101106 (22) 94 09 02 6(51) B66F 3/28

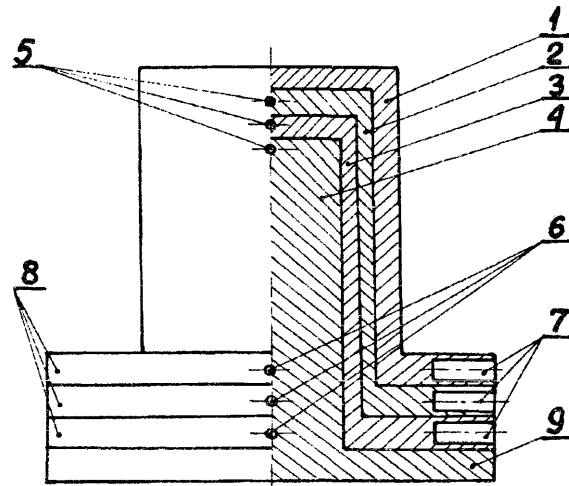
(75) Cieloch Krzysztof, Karczew

(54) Podnośnik teleskopowy

(57) Podnośnik teleskopowy, zawierający rurowe części stanowiące wysuwane dźwigniki, z których zewnętrzny stanowi obudowę, zaś wewnętrzny podstawę charakteryzuje się tym, że posiada wewnętrzne rurowe części (2, 3) z usytuowanymi w ich górnych i dolnych częściach mocującymi otworami (5) oraz

wewnętrzną słupową część (4) połączoną z podstawą (8) z usytuowanym w jej górnej części mocującym otworem (5) i zewnętrzną rurową część (1), stanowiącą obudowę, z usytuowanym w jej dolnej części mocującym otworem (5).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 103353 (22) 95 09 08 6(51) D03D 1/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
BEWETEX pod Zarządem Komisarycznym
ZPW RELANA, Bielsko-Biała

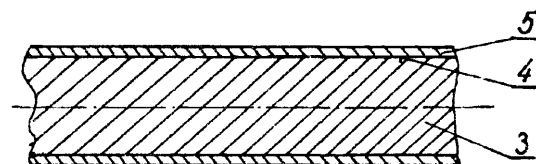
(72) Bejster Andrzej, Bejster Maria

(54) Dzianina techniczna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest dzianina techniczna znajdująca zastosowanie jako warstwa nośna do napraw dachów, zakładania pionowych izolacji przeciwwilgociowych budowlanych lub jako przekładka wzmacniająca laminatów.

Dzianina techniczna utworzona jest przez dzianinową siatkę o jednakowych strukturalnie oczkach. Siatka utworzona jest z nitki (3), której cała zewnętrzna powierzchnia (4) pokryta jest impregnatem (5) połączonym z nią nierozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 102074 (22) 95 02 16 6(51) E02D 5/10

(31) 94 305 (32) 94 08 22 (33) SK

(71) Prvá presovska stavebná a.s., Presov-Sváby,
SK

(72) Puzder Peter, Mitro Josef, Munka Stefan,
Bombik Anton

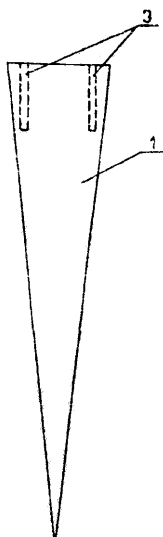
(54) Element fundamentowy, zwłaszcza ze zbrojonego betonu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie połączenia elementu fundamentowego z konstrukcją budowlaną bez ogniwa pośredniego w postaci podkładki monolitycznej.

Element sianowi korpus (1), zaopatrzony w głowicy elementu w co najmniej jeden otwór (3) w kształcie walca, przy czym dolny przekrój korpusu (1) elementu jest mniejszy niż

przekrój głowicy korpusu (1), a przekrój górny głowicy przechodzi w dolny przekrój. Otwór (3) elementu ma wewnątrz co najmniej jedno przewężenie.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 101056 (22) 94 08 19 6(51) E03F 1/00

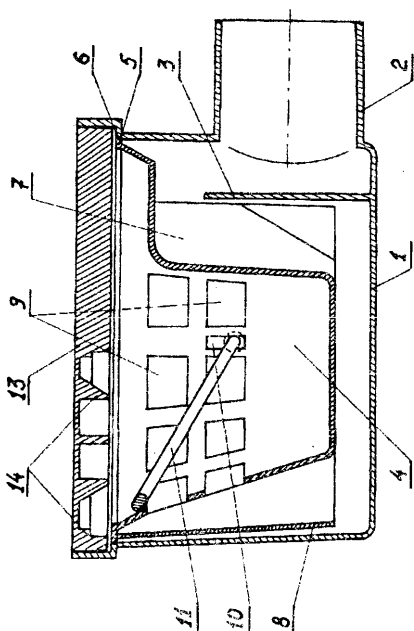
(75) Kisińska Genowefa, Cieszyn

(54) Studzienka ściekowa podłogowa

(57) Studzienka ściekowa podłogowa ma przeznaczenie do odprowadzania ścieków z podłogi w pomieszczeniach zamkniętych szczególnie w łazienkach, pralniach, kotłowniach i zmywalniach.

Studzienka ściekowa charakteryzuje się tym, że będąca integralną częścią korpusu (1) przegroda (3) jest zabudowana prostopadle do jego dna, a pojemnik (4) ściekowy od strony przegrody (3) ma wgłębienie (7) o kształcie zbliżonym do prostokąta, które bokami łączy się z osłoną (8) mającą kształt wycinka koła. Pojemnik (4) ściekowy od wgłębienia (7) ma na obwodzie dwa rzędy otworów (9) o kształcie zbliżonym do trapezu. Pojemnik (4) ma równoległe do wgłębienia (7) i pomiędzy otworami (9) dolnego rzędu wahadłowo zamontowany uchwyt (11) o kształcie zbliżonym do trapezu.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101077 (22) 94 08 25 6(51) E04B 1/49

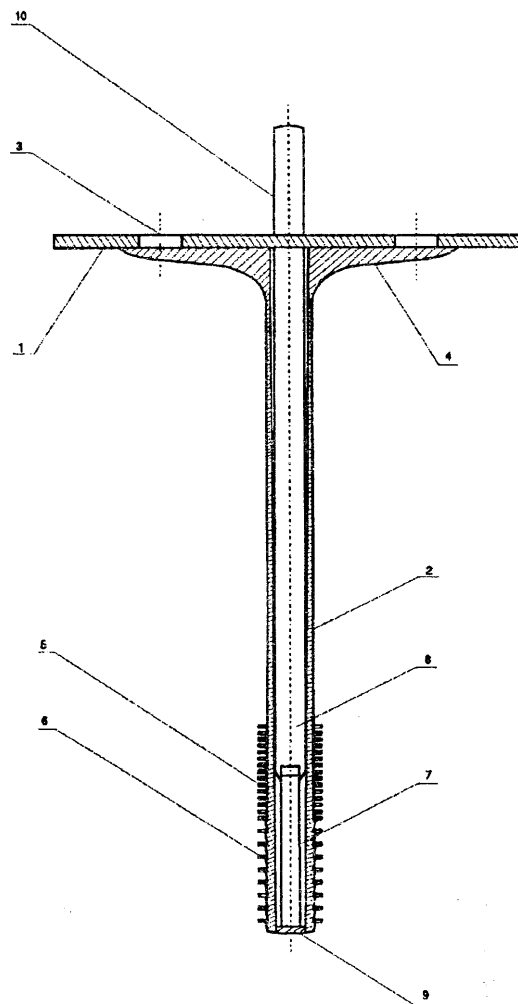
(71) Skorzeńska Renata, Bydgoszcz; Skorzewski Jerzy, Bydgoszcz

(72) Skorzewski Maciej

(54) Kołek rozporowy

(57) Kołek rozporowy charakteryzuje się tym, że talerzyk (1) i tulejka mocująca (2) tworzą konstrukcyjną całość, przy czym część dolna tulejki mocującej (2) posiada dwa rzędy pierścieni (5, 6) o różnym profilu oraz ma wycięcie wzdłużne (8), w którym usytuowany jest język oporowy (7), którego część górna jest swobodna, natomiast część dolna (9) jest trwale związana ze ścianami tulejki mocującej (2).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 101059 (22) 94 08 20 6(51) E04B 1/62

(75) Nowak Ireneusz, Poznań

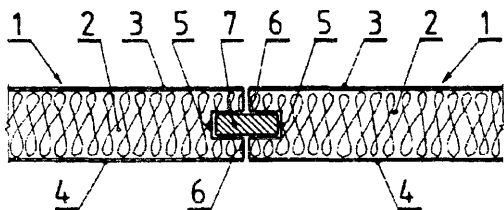
(54) Zestaw płyt izolacyjnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw płyt izolacyjnych, przeznaczony do wykonywania budowlanych izolacji termicznych, zwłaszcza przy budowie dachów z płyt żelbetonowych i blach fałdowych.

Zestaw składa się z płyt (1), które znajdują się obok siebie i z których każda posiada zasadniczo prostopadłościenny rdzeń (2) z materiału termoizolacyjnego oraz co najmniej jedną, przylegającą do niego okładzinę zewnętrzną (3, 4), a ponadto od strony czołowej ma co najmniej jeden rowek wpustowy. Zestaw charakteryzuje się tym, że na całym obwodzie każdej płyty (1) znajdują się cztery wpustowe rowki (5), utworzone w

czołowych powierzchniach (6) jej rdzenia (2), a w sąsiednich rowkach (5) przylegających do siebie płyt (1) znajdują się odrębne, złączne listwy (7), dopasowane do zarysu rowków (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101060 (22) 94 08 20 6(51) E04B 1/62

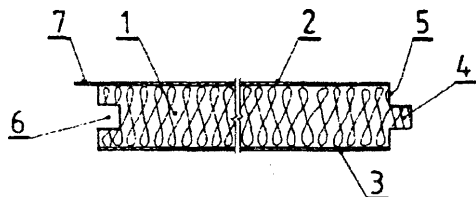
75) Nowak Ireneusz ożnań

(54) Płyta izolacyjna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta izolacyjna, przeznaczona do wykonywania budowlanych izolacji termicznych, zwłaszcza przy budowie dachów z płyt żelbetowych i blach fałdowych.

Płyta posiada zasadniczo prostopadłościenny rdzeń (1) z materiału termoizolacyjnego oraz przylegające do niego okładziny zewnętrzne (2, 3), a także wyposażona jest w obrożne wypusty, które wystają poza jej dwie sąsiednie powierzchnie czołowe, jak również w obrożne rowki wpustowe, rozmieszczone na jej dwóch pozostałych powierzchniach czołowych. Charakteryzuje się tym, że wypusty (4) i wpustowe rowki (6) są utworzone bezpośrednio na czołowych powierzchniach (5) rdzenia (1), przy czym wierzchnia okładzina (2) ma obrożne występy (7), które wystają poza czołowe powierzchnie (5) rdzenia (1) od strony jego rowków (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 101061 (22) 94 08 20 6(51) E04B 1/62

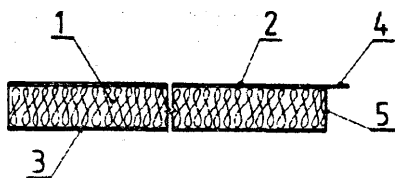
(75) Nowak Ireneusz, Poznań

(54) Płyta izolacyjna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta izolacyjna, przeznaczona do wykonywania budowlanych izolacji termicznych, zwłaszcza przy budowie dachów z płyt żelbetowych i blach fałdowych.

Płyta posiada prostopadłościenny rdzeń z materiału termoizolacyjnego oraz dwie obustronnie przylegające do niego okładziny zewnętrzne. Charakteryzuje się tym, że jej wierzchnia okładzina (2) ma obrożne występy (4), które wystają poza dwie sąsiednie, czołowe powierzchnie (5) rdzenia (1).

(1 zastrzeżenie)



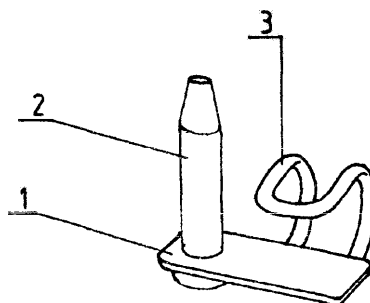
U1(21) 101104 (22) 94 09 02 6(51) E04G 17/04

(75) Wojciechowski Józef, Warszawa

54 Zaninka do łączenia aluminium płyt szalunkowych

(57) Zapinka do łączenia aluminium płyt szalunkowych w panele ma prostokątną metalową płytę (1) nośną z przymocowanym trwale sworzniem (2) na jednym końcu, a na drugim końcu ma trwale przymocowany sprężysty zacisk (3).

(1 zastrzeżenie)



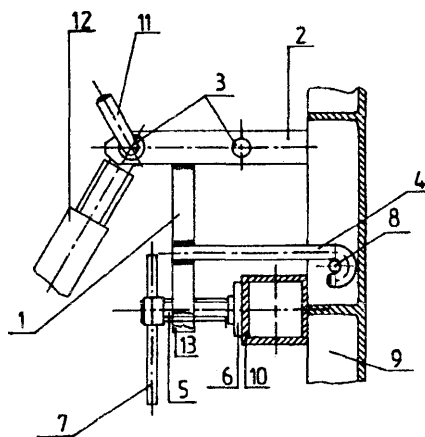
U1(21) 101105 (22) 94 09 02 6(51) E04G 17/06

(75) Wojciechowski Józef, Warszawa

(54) Uchwyt wypory szalunkowej

(57) Uchwyt szalunkowy wypory (12) składa się z trzonka (1), do którego jest trwale przytwierdzona obejmą (2) wypory, chwytowych zaczepów (4) oraz dociskowej śruby (5) i jest połączony z wyporą za pomocą kształtowego sworznia (11).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 101058 (22) 94 08 19 6(51) E05B 47/02

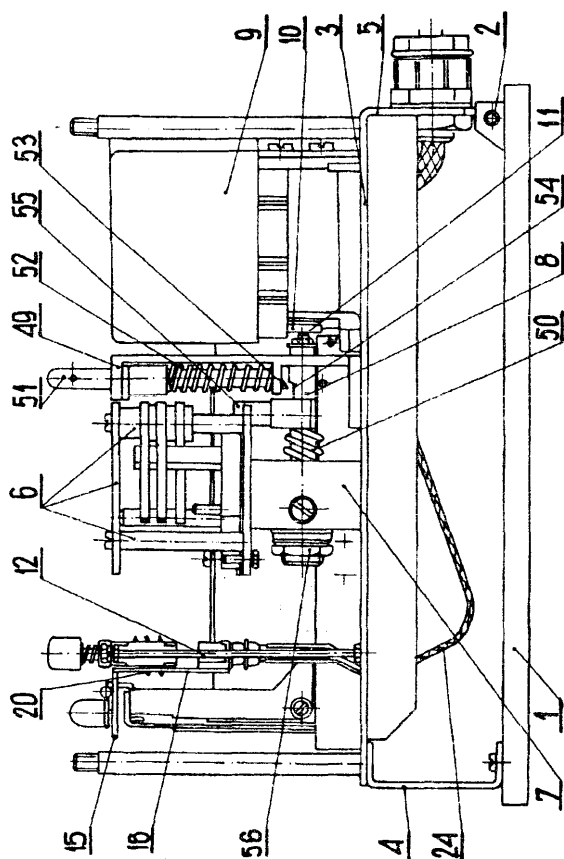
(75) Drzał Józef, Rzeszów; Selwa Eugeniusz, Rzeszów

(54) Zamek elektromagnetyczny

(57) Zamek posiada podstawę płytową (1) połączoną zawiasowo (2) z konstrukcją wsporczą (3), na której w środkowej części zamontowany jest zespół zamka (6) z rygłem (8), którego końcówka (1.1) usytuowana jest na przeciw kotwicy (10) przekaźnika (9). Z drugiej strony tego zamka zamontowany jest na tej konstrukcji wsporczej zespół przełączników sprzężonych elektrycznie z diodami sygnalizacyjnymi, płytkami drukowanymi (15, 16) oraz wielowtykiem (20), a na obrzeżu konstrukcji wsporczej (3) umieszczony jest wielowtyk z przewodem

zasilającym, przy czym wtyki wieiowtyków (20) oraz przełącznika (9) i płytek drukowanych (15, 16) sprzężone są ze sobą elektrycznie.

(5 zastrzeżeń)



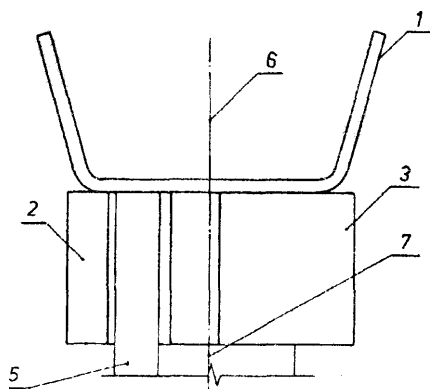
U1(21) 101086 (22) 94 08 26 6(51) E21D 15/55

(75) Zawadzki Eugeniusz, Bielsko-Biała

(54) Głowica stojaka górniczego

(57) Głowica posiada ogranicznik (1), który stanowi blacha tworząca w przekroju powierzchnię trapezu, do której od spodu przyspawany jest wewnętrzny odcinek (2) i zewnętrzny odcinek (3) kształtownika korytkowego tworzące gniazdo dla stojaka (5). Odcinek (2) ma szerokość mniejszą, a odcinek (3) ma szerokość większą od szerokości normowego kształtownika korytkowego, z którego wykonany jest stojak (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101075 (22) 94 08 25 6(51) E21D 23/06
E21D 23/08

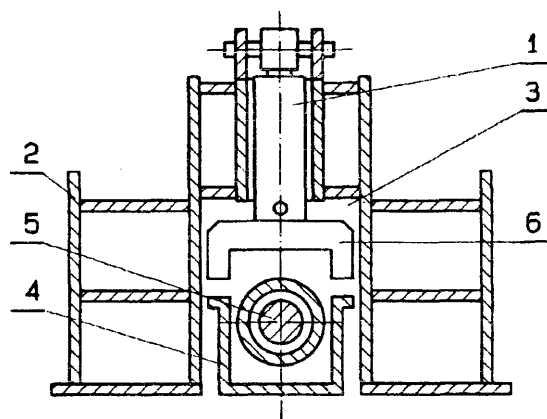
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów

(72) Ruranski Jerzy, Trembaczewski Henryk, Jany Krystian, Symber Marek

(54) Urządzenie do unoszenia spągnicy obudowy górniczej

(57) Urządzenie do unoszenia spągnicy (2) obudowy górniczej charakteryzuje się tym, że jako element naporowy ma kabłąkowy łącznik (6) skierowany ramionami ku belce (4) układu przesuwowego i usytuowany w poprzek tunelu (3) spągnicy (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101074 (22) 94 08 25 6(51) E21D 23/08

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów

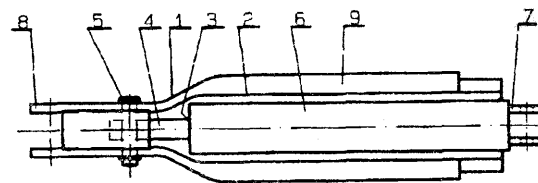
Ścianowych FAZOS S.A., Tarnowskie Góry

(72) Ruranski Jerzy, Trembaczewski Henryk, Jany Krystian, Modro Andrzej

(54) Układ przesuwny prosty górniczej obudowy zmechanizowanej

(57) Układ przesuwny prosty składający się z belki (1) i przesuwnika (3) połączonych szeregowo charakteryzuje się tym, że belka (1), przynajmniej na znacznej długości odcinka, w którym mieści się przesuwnik (3), ma przekrój poprzeczny otwarty od góry, a szerokość otwarcia jest większa od szerokości przesuwnika (3). Wystające w górę ramiona (2) przekroju belki (1) mają poszerzone końce (9).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

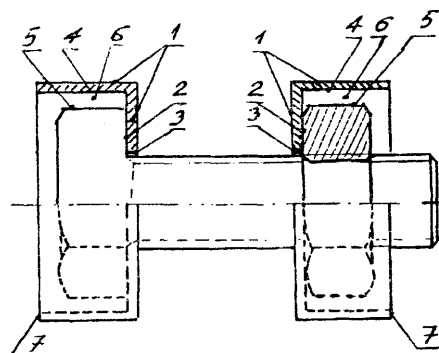
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Ui(21) 101057 (22) 94 08 19 6(51) F16B 39/00
E01F 9/00

(75) Dąbczyński Zdzisław, Tuchów

(54) Zabezpieczenie złącz śrubowych uchwytów
znaków i tablic drogowych

(57) Zabezpieczenie złącz śrubowych uchwytów znaków i tablic drogowych odbywa się przy użyciu specjalnych miseczek (1), które w ścianie dna (2) posiadają otwór (3) do nałożenia na trzpień śruby, a ściankę cylindryczną do nałożenia na łby śrub lub nakrętek. Miseczki nakłada się tak, aby część cylindryczna zakrywała łby śrub lub nakrętek, a otwór w dnie był symetryczny względem tej ścianki. Po skreśnieniu dno jest docięnięte łbem śruby lub nakrętki do uchwytu, a utworzona szczelina (6) części cylindrycznej jest wystarczająca do zastosowania specjalnego klucza. (2 zastrzeżenia)

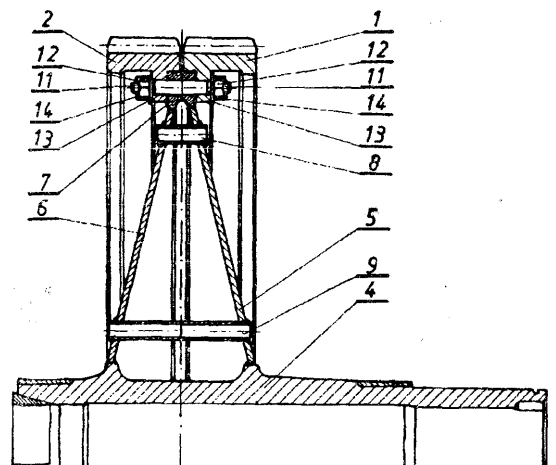


U1(21) 101102 (22) 94 08 30 6(51) F16H 55/17

(75) Wocka Norbert, Zgorzelec; Kwiatkowski
Bogdan, Zgorzelec

(54) Dzielone koło zębate

(57) Dzielone koło zębate składa się z dwóch wieńców (1, 2), zespolonych połączeniem śrubowym ze sobą i z kołem



osadczym, które stanowi tuleja (4) osadczą, osadzona w otworach dwóch dennic (5, 6) stożkowych i jest połączona z nimi spawaniem, których zewnętrzne krawędzie są przyspawane do pierścienia (7) bazowego.

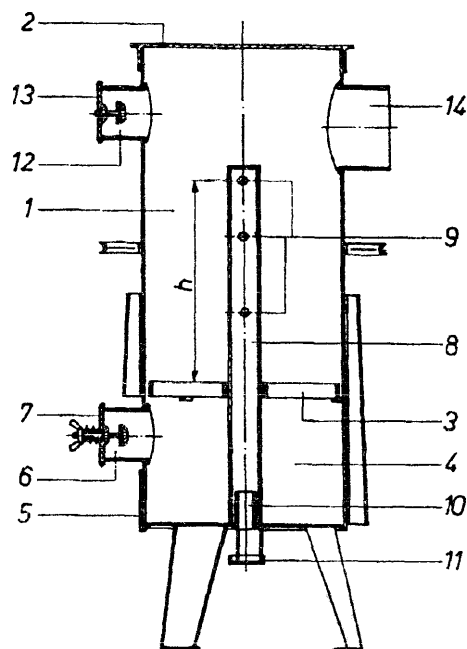
(3 zastrzeżenia)

U1(21) 103386 (22) 95 09 14 6(51) F24B 1/185

(75) Wilczyński Włodzimierz, Łódź; Szczepak
Józef, Wrocław

(54) Piec grzewczy

(57) Piec grzewczy długopalny o górnym spalaniu na paliwo stałe, składa się z pionowo usytuowanego korpusu (1), rusztu (3) dzielącego korpus na komorę spalania i popielnik, króćca (14) spalinowego i króćca (12) rozpałkowego u góry oraz dyszy (10) powietrza wtórnego w dnie popielnika, na której nasadzona jest rura (8) przechodząca przez ruszt i nie sięgająca do pokrywy (2) zasypowej paliwa. Ponad rusztem (3) rura posiada otwory (9) doprowadzające powietrze wtórne do komory spalania. (1 zastrzeżenie)



U1(21) 101122 (22) 94 09 02 6(51) F28D 1/047

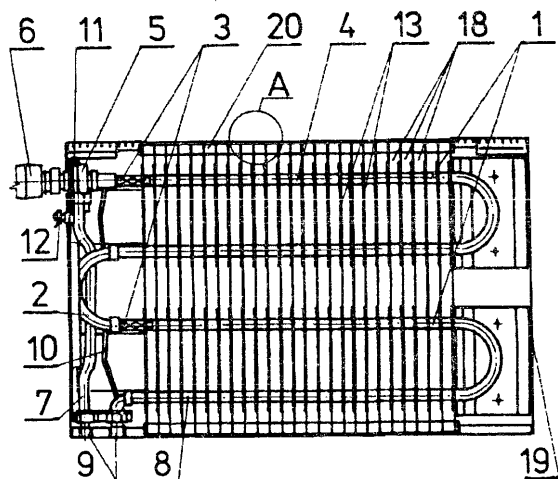
(75) Zemanek Zbigniew, Kraków

(54) Grzejnik konwekcyjny centralnego ogrzewania

(57) Układ grzewczy grzejnika stanowi rura (1) grzewcza wygięta meandrycznie w układzie pionowym. Na odcinku (4) doprowadzającym medium grzewcze zamontowany jest zawór (5) regulacyjny, wyposażony w głowicę (6) z termoregulatorem. Wewnątrz poziomych odcinków rury (1) grzewczej umieszczone

są **zawirowywacze** (3). Sąsiadujące z sobą segmenty rury (1) grzewczej połączone są po stronie dopływu cienkimi rurkami (10) powietrznymi. W strefie szczytowej odcinek (4) doprowadzający rury (1) grzewczej wyposażony jest w układ syfonowy w postaci wyprowadzonej w górę rurki (11) odpowietrzającej, która po wygięciu w dół wyprowadzona jest do granicy układu grzewczego, gdzie zakończona jest zaworem (12) odpowietrzającym. W ścianach plecowych i w ramionach **lamel** (13) są, odpowiadające sobie położeniem i wymiarami, otwory zaczepowe i zaczepy pazurowe.

(11 zastrzeżeń)



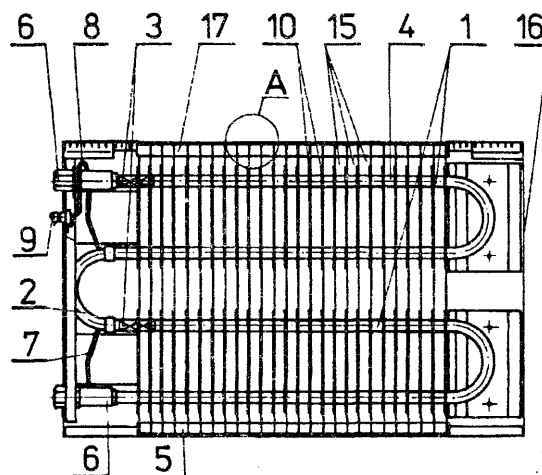
U1(21) 101123 (22) 94 09 02 6(51) F28D 1/047
(75) Zemanek Zbigniew, Kraków

(54) Konwekcyjny grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Wzór rozwiązuje problem oszczędnego, ogrzewania pomieszczeń oraz **w** udogodnienia w użytkowaniu grzejników centralnego ogrzewania.

Układ grzewczy grzejnika stanowi rura (1) grzewcza wygięta meandrycznie w układzie pionowym. Wewnątrz poziomych odcinków rury (1) grzewczej umieszczone są zawirowywacze (3). Sąsiadujące z sobą segmenty rury (1) grzewczej połączone są po stronie dopływu cienkimi rurkami (7) powietrznymi. W strefie szczytowej odcinek (4) doprowadzający rury (1) grzewczej wyposażony jest w układ syfonowy w postaci wyprowadzonej w górę rurki (8) odpowietrzającej, która po wygięciu w dół wyprowadzona jest do granicy układu grzewczego, gdzie zakończona jest zaworem (9) odpowietrzającym. W ścianach plecowych i w ramionach **lamel** (10) są, odpowiadające sobie położeniem i wymiarami, otwory zaczepowe i zaczepy (17) pazurowe.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

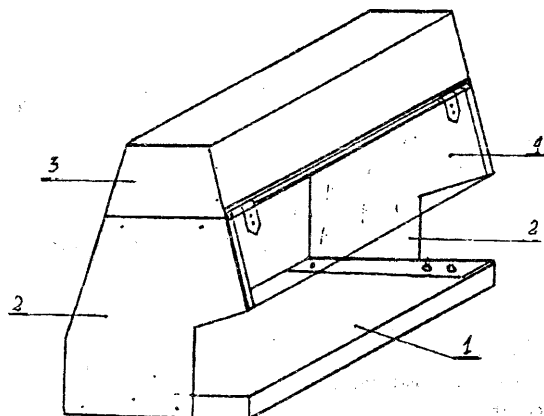
U1 (21) 101099 (22) 94 08 31 6(51) G01N 21/00
(75) Łompiś Andrzej, Warszawa

(54) Jedno i dwuzakresowe lampy UV do chromatografii cienkowarstwowej i kolumnowej

(57) Ujawniono serię lamp emitujących **światło** ultrafioletowe z wydzielaniem za pomocą filtrów dwóch zasadniczych prążków o długościach fal $254\text{ nm} \pm 2\%$ oraz $365\text{ nm} \pm 2\%$. Lampy różnią się rozwiązaniami konstrukcyjnymi narzuconymi przez stosowaną w laboratoriach aparaturę do analiz chemicznych.

Elementem wspólnym dla wymienionych typów jest osłona (3) jarzników emitujących wymienione długości fal, w której znajdują się elektryczne układy zapłonowe oraz osłony (4) przed światłem widzialnym i promieniowaniem szkodliwym.

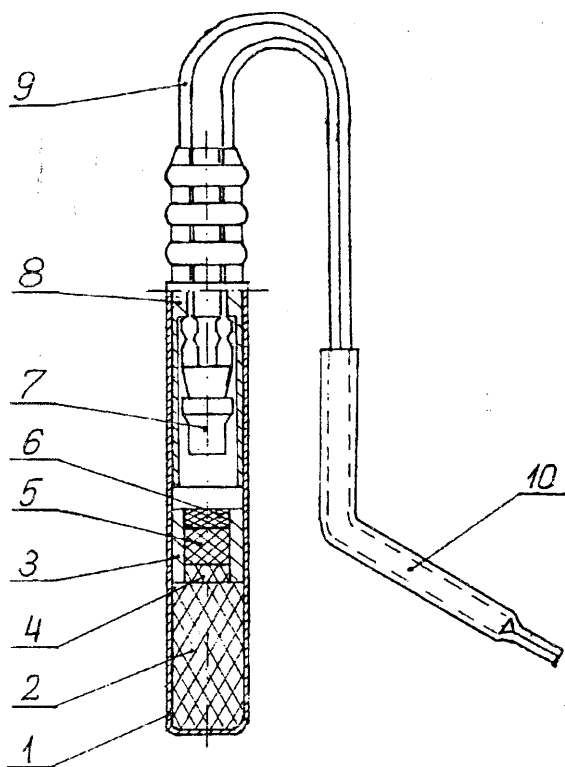
(5 zastrzeżeń)



U1(21) 101068 (22) 94 08 24 6(51) G01V 1/06

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych
NITRON-ERG, Krupski Młyn(72) Stryjek Kazimierz, Szydłowska Teresa,
Gołębiowski Marian, Duda Danuta, Gębski
Jacek, Zareba Marian, Wierzawicki Jerzy,
Kasprzyk Piotr**(54) Zapalnik elektryczny do inicjowania
materiałów wybuchowych mało wrażliwych**(57) Istotą rozwiązania jest wykonanie zapalnika, w którym metalowa łuska (1) jest wykonana z aluminium, a gęstość zaprasowanego materiału kruszącego (2) wynosi co najmniej $1,5 \text{ g/cm}^3$.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 101064 (22) 94 08 23 6(51) G09B 23/18

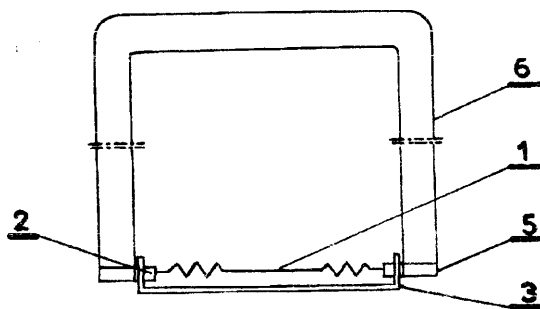
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Bończak Bazyle, Bednarek Stanisław

**(54) Przyrząd do pokazu niejednorodności pola
magnetycznego**

(57) Przyrząd ma ferromagnetyczny sprężynujący drut (1) rozpięty poziomo między dwoma uchwyty (2) umieszczonymi w pionowych naprzeciwległych obrzeżach (3) płaskiej obrotowej płyty nieferromagnetycznej. Płyta ta ma naniesioną podziałkę.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 101073 (22) 94 08 25 6(51) G11B 23/023

B65D 85/575

(75) Gigiewicz Eugeniusz, Bielsko-Biała

(54) Pojemnik kaset

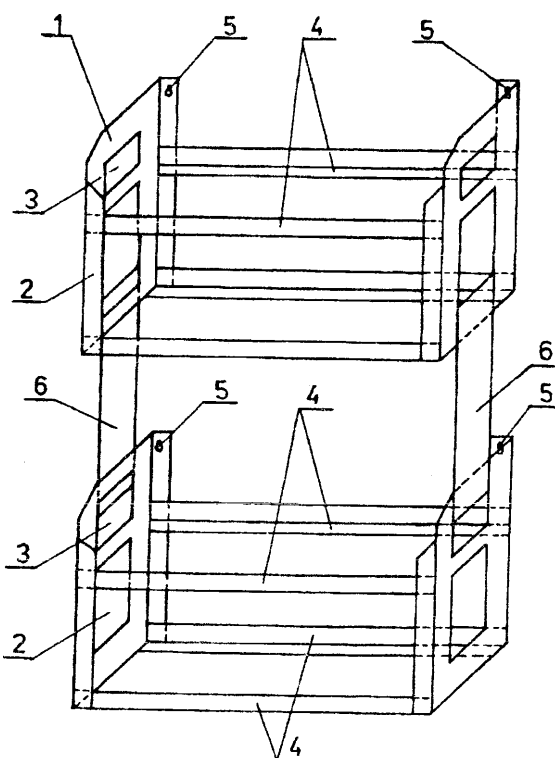
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik kaset przeznaczony, zwłaszcza do podręcznego magazynowania kaset magnetofonowych.

Pojemnik kasetowy stanowi szkieletowa konstrukcja w kształcie prostopadłościanu, którego korytkowe ściany boczne (1) mające przelotowe kształtowe wybrania (2) i (3) na szerszej ścianie, połączone są ze sobą trwale poprzez kątowe poprzeczki (4).

Tylne ściany korytkowych ścian bocznych (1) mają przelotowe wybrania (5).

W przelotowych wybraniach (2) i (3) korytkowych ścian bocznych (1) osadzone są rozłącznie modułowe zawieszki (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 101113 (22) 94 09 02 6(51) H01R 4/30

(71) Instytut Energetyki, Warszawa; Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy,
Kraków

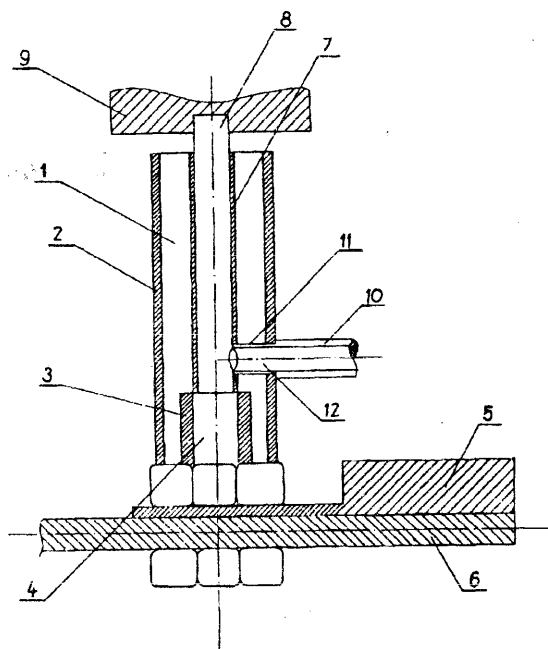
(72) Teluk Tadeusz

(54) Zacisk śrubowy zwierki do bocznikowania obwodów prądowych, zwłaszcza do wykonywania prac pod napięciem

(57) Zacisk śrubowy zwierki do bocznikowania obwodów prądowych, zwłaszcza do wykonywania prac pod napięciem charakteryzuje się tym, że korpus (1) w kształcie walca z gwintowanym otworem pionowym (7) jest nakręcony na gwint śruby motylkowej (8), która posiada izolacyjny łeb (9), a na powierzchnię walcową korpusu (1) jest nałożona trwale nasadka izolacyjna (2), przy czym korpus (1) jest połączony gwintem (3) drugiego otworu współosiowego do otworu pionowego (7) ze śrubą (4) osadzoną w aparacie elektrycznym (5) z szyną prądową (6).

Ponadto powyżej połączenia gwintowego (4, 5) w korpusie (1) jest osadzony w nagwintowanym otworze poziomym (11) korpusu (1) przy pomocy tulei (12) przewód przyłączeniowy (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101079 (22) 94 08 25 6(51) H01R 11/11

(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

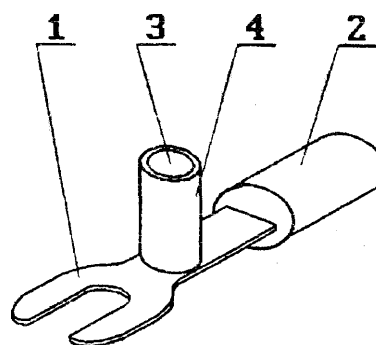
(72) Oksiuta Stanisław

(54) Końcówka laboratoryjna

(57) Końcówka laboratoryjna służy do łączenia rozbudowanych układów elektrycznych.

Końcówka na części instalacyjnej (1) osadzonej w oprawce izolacyjnej (2) posiada gniazdo wtykowe (3). Gniazdo (3) jest umocowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej końcówki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101082 (22) 94 08 25 6(51) H01R 11/12

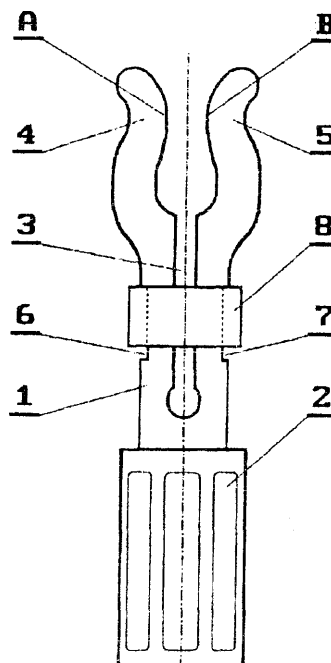
(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

(72) Oksiuta Stanisław

(54) Końcówka laboratoryjna widelkowa

(57) Końcówka laboratoryjna widelkowa na części instalacyjnej (1) wystającej z oprawki izolacyjnej (2) posiada w płaszczyźnie osi wzdłużnej przecięcie (3) tworząc ramiona (4, 5). Ramiona (4, 5) końcówki połączone są elementem sprężystym (8) i posiadają od strony przecięcia (3) powierzchnie ukształtowane w postaci łuków wypukłych (A i B).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 101084 (22) 94 08 25 6(51) H01R 11/12

(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

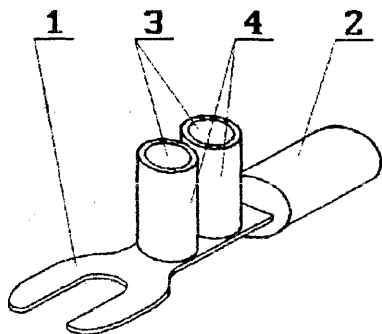
(72) Oksiuta Stanisław

(54) Końcówka laboratoryjna

(57) Końcówka laboratoryjna służy do łączenia rozbudowanych układów elektrycznych.

Końcówka na części instalacyjnej (1) osadzonej w oprawce izolacyjnej (2) posiada dwa gniazda wtykowe (3). Gniazda (3) są umocowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej końcówki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101076 (22) 94 08 25 6(51) H01R 13/46

H01R 21/22

(7n) MIKROTEL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Miszewski Mariusz, Ossowski Bernard

(54) Obudowa antypirata telefonicznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji zminiaturyzowanej obudowy antypirata telefonicznego, nadającej się do zainstalowania w bezpośredniej bliskości aparatu telefonicznego końcowego, bez kolizji z jakimkolwiek elementem instalacji telefonicznej.

Obudowa antypirata telefonicznego, zawierająca znormalizowaną czteronóżkową płaską wtyczkę telefoniczną z bołcem prowadzącym płaskim, charakteryzuje się tym, że znormalizowana płaska wtyczka telefoniczna (1) z bołcem prowadzącym (2) stanowi integralny zewnętrzny element odejmowalnego denka (3) prostokątnej wydłużonej obudowy (4) mieszczącej wewnątrz układ elektroniczny antypirata telefonicznego oraz mającej na zewnętrznej powierzchni czołowej (5) usytuowany dystansowy stabilizacyjny występ prostokątny (6), wewnątrz pusty, znajdujący się w znormalizowanej odległości (l) od pierwszej pary szczelinowych otworów (7) wykonanych w liczbie cztery w dwu rzędach oraz mającej usytuowany w osi prostokątny otwór (8) pod prowadzący bolec płaski **diamagnetyczny** (2) wtyczki telefonicznej oraz w części środkowej mającej otwór pod montażowy wkręt (11).

(1 zastrzeżenie)

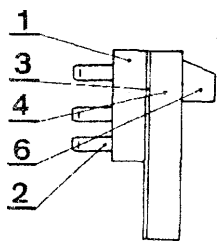


FIG. 1

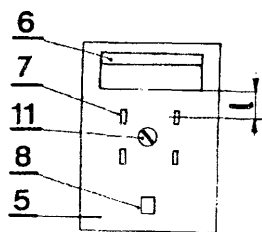


FIG. 4

U1(21) 101078 (22) 94 08 25 6(51) H01R 15/08

(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

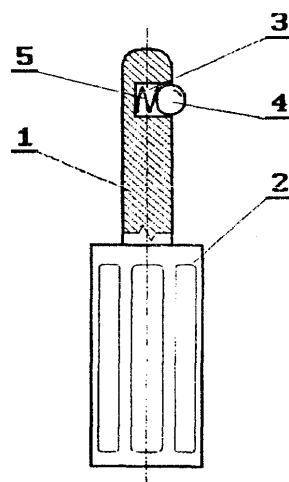
(72) Oksiuta Stanisław

(54) Wtyk bananowy pełny

(57) Wtyk bananowy pełny służy do łączenia urządzeń elektrycznych, zwłaszcza pomiarowych.

Element stykowy (1) wtyku o kształcie walca osadzony w tulejce izolacyjnej (2) posiada w części wystającej z tulejki izolacyjnej (2) prostopadle do osi wzdłużnej otwór (3). W otworze (3) umieszczona jest kulka (4) i sprężyna dociskowa (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101080 (22) 94 08 25 6(51) H01R 15/08

(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

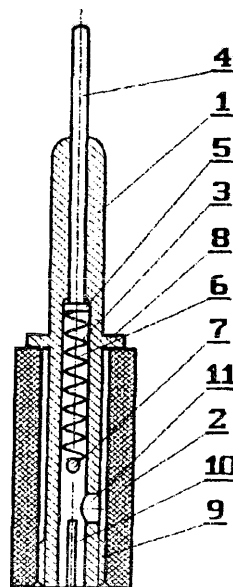
(72) Oksiuta Stanisław

(54) Końcówka wtykowa

(57) Końcówka wtykowa przeznaczona jest do łączenia z zaciskami montażowymi urządzeń elektrycznych.

Element stykowy (1) końcówki **posiada** współśrodkowy, stopniowany otwór przelotowy (3), w którym osadzony jest ruchomy kołek stykowy (4) i sprężyna dociskowa (6) podparta elementem blokującym (7).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101081 (22) 94 08 25 6(51) H01R 15/08

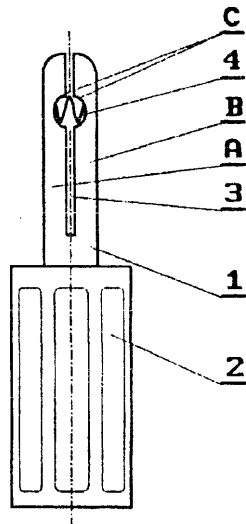
(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

(72) Oksiuta Stanisław

(54) Wtyk bananowy przecięty

(57) Wtyk bananowy przecięty posiada co najmniej jeden kanałek (C) w każdym z ramion sprężystych (A i B) elementu stykowego (1) umieszczonego osiowo w oprawce izolacyjnej (2). W kanałku (C) elementu stykowego (1) osadzony jest element sprężysty (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101083 (22) 94 08 25 6(51) H01R 15/08

(71) Zakład Energetyczny Białystok SA, Białystok

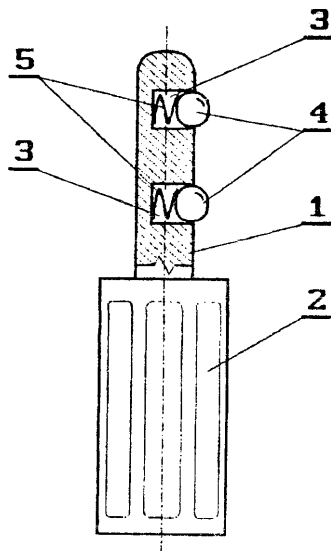
(72) Oksiuta Stanisław

(54) Wtyk bananowy pełny

(57) Wtyk bananowy pełny służy do łączenia urządzeń elektrycznych, zwłaszcza pomiarowych.

Element stykowy (1) wtyku o kształcie walca osadzony w tulejce izolacyjnej (2) posiada w części wystającej z tulejki izolacyjnej (2) prostopadle do osi wzdłużnej dwa otwory (3). W każdym otworze (3) umieszczona jest kulka (4) i sprężyna dociskowa (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103342 (22) 95 09 06 6(51) H02G 11/00

E21C 35/00

(71) Gliwicka Spółka Węglowa SA, Kopalnia

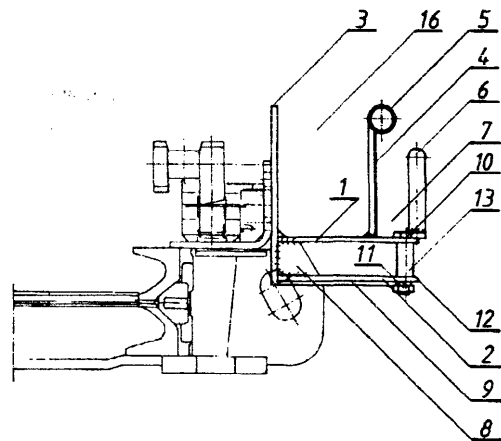
Czerwionka Leszczyny

(72) Bula Marian, Kania Jan

(54) Prowadnica kabla kombajnowego

(57) Prowadnica kabla kombajnowego wchodząca w skład zastawki przenośnika zgrzeblowego, składa się z blachy czołowej (3), do której jest przymocowana górna półka (1) i dolna półka (2). Półka górna (1) jest przedłużona poza pionowe korytka (4). Na przedłużeniu znajdują się ograniczniki (6). Ponadto półka górna (1) i dolna (2) są skrócone śrubą (10) z nakrętką (11). Na śrubę (10) jest nałożona tuleja dystansowa (13). Kanał kablowy (16) posiada korzystną szerokość.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101072 (22) 94 08 25 6(51) H02K 5/00

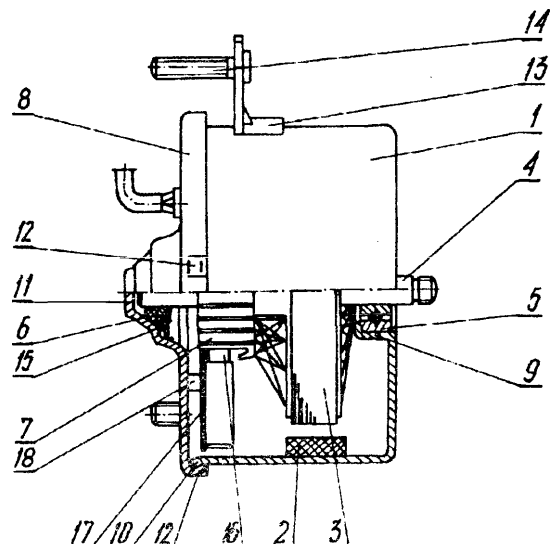
H02K 23/00

(71) SILMET Spółdzielnia Inwalidów, Złotów

(72) Fryza Aleksander, Bohdanowicz Zygmunt

(54) Płaski silnik elektryczny prądu stałego

(57) W silniku średnica zewnętrzna rdzenia **twornika** (3) jest minimum trzy razy większa od jego długości, a średnica zewnętrzna cylindrycznej obudowy jest co najmniej 1,4 razy większa



od jej długości. Korpus (1) od zewnętrznej strony napędu ma włożone gniazdo (9) pod łożysko kulikowe (5) i z przeciwnej strony jest zakończony odgiętym obrzeżem (10) natomiast pokrywa łożyskowa (8) w jej osi we wnętrzu posiada wytłoczoną wnękę (11) pod łożysko ślizgowe (6), a na brzegach ma wykonane zagięte nacięcia (12) zachodzące za odgięte obrzeże (10) korpusu (1). Silnik jest wyposażony w minimum dwie pary magnesów (2). Korpus (1) jest zaopatrzony na obwodzie w elementy złączne w postaci uchwytów (13).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 103256 (22) 95 08 23 6(51) H05K 5/00

(31) 94 9413577 (32)94 08 25 (33) DE

(71) Vobis Microcomputer AG, Würselen, DE

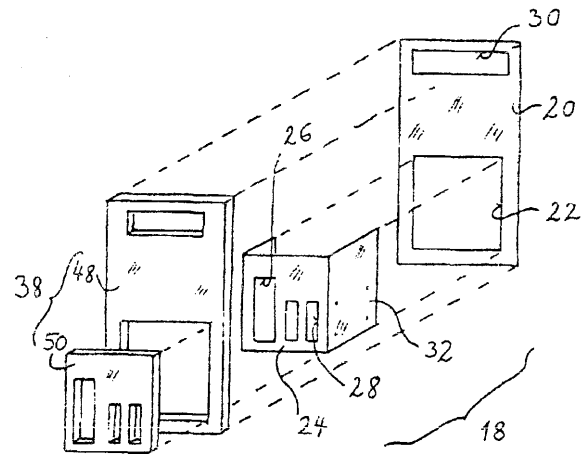
(72) Enders Gerdrum, Knierim Andreas,
Wacholder Kai

(54) **Obudowa komputera**

(57) Przedmiotem wzoru jest obudowa komputera, która w płycie przedniej (18) ma prostokątny otwór (22), w który wstawiana jest wymienna rama nośna (24) zawierająca szereg

okienek (26, 28) na mechanizmy napędowe z wymiennym nośnikiem danych.

(10 zastrzeżeń)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁵
1	2	3
WO 9516340 A2 950622	JP 9400569 940405	
WO 9524959 A1 950921	RO 9500001 950314	B01D 53/24
WO 9525456 A1 950928	US 9503713 950323	A47H 01/00
WO 9530744 A2 951116	EP 9501687 950428	C12N 09/20
WO 9531117 A1 951123	ES 9500054 950511	A24B 01/02
WO 9531731 A1 951123	US 9505982 950515	G01N 33/80
WO 9532412 A1 951130	US 9506763 950525	G01N 15/08
WO 9535021 A1 951228	SE 9500746 950616	A01B 45/04
WO 9535022 A1 951228	AU 9500357 950620	A01C 01/06
WO 9535024 A1 951228	US 9507754 950616	A01H 01/04
WO 9535025 A1 951228	JP 9501223 950620	A01H 04/00
WO 9535026 A1 951228	US 9507828 950620	A01H 05/00
WO 9535027 A1 951228	US 9507056 950614	A01H 05/10
WO 9535031 A1 951228	AU 9500347 950615	A01N 37/44
WO 9535033 A1 951228	EP 9502210 950608	A01N 47/04
WO 9535035 A1 951228	EP 9502206 950607	A23D 07/00
WO 9535036 A2 951228	EP 9502354 950619	A23D 07/01
WO 9535040 A1 951228	FR 9500815 950620	A23N 12/02
WO 9535041 A1 951228	US 9507843 950621	A24D 01/04
WO 9535042 A1 951228	GB 9401306 940617	A24D 03/04
WO 9535043 A1 951228	GB 9501441 950619	A24D 03/10
WO 9535044 A1 951228	US 9508841 950619	A24D 03/10
WO 9535050 A1 951228	AT 9500115 950609	A47B 87/00
WO 9535052 A1 951228	GB 9501451 950620	A47B 97/08
WO 9535053 A1 951228	US 9507052 950602	A47C 07/00
WO 9535060 A1 951228	NZ 9400147 941220	A61B 05/05
WO 9535061 A2 951228	GB 9501437 950619	A61B 05/10
WO 9535062 A2 951228	GB 9501438 950619	A61B 05/10
WO 9535066 A1 951228	DK 9500248 950616	A61B 17/22
WO 9535067 A2 951228	SE 9500744 950616	A61B 17/58
WO 9535070 A1 951228	DK 9500197 950518	A61C 05/10
WO 9535072 A2 951228	US 9412467 941101	A61F 02/06
WO 9535075 A1 951228	FR 9500781 950614	A61F 05/01
WO 9535079 A1 951228	US 9507418 950609	A61F 13/15
WO 9535080 A1 951228	US 9507424 950609	A61F 13/15
WO 9535081 A1 951228	US 9507426 950609	A61F 13/15
WO 9535082 A1 951228	SE 9500737 950616	A61G 05/04
WO 9535083 A1 951228	DK 9500252 950619	A61G 07/10
WO 9535085 A1 951228	US 9507626 950616	A61K 07/06
WO 9535086 A1 951228	US 9508847 950620	A61K 07/06
WO 9535093 A1 951228	US 9507333 950609	A61K 09/10
WO 9535094 A1 951228	CA 9500363 950619	A61K 09/12
WO 9535095 A1 951228	EP 9502397 950621	A61K 09/12
WO 9535097 A1 951228	GB 9501426 950619	A61K 09/16
WO 9535098 A1 951228	US 9507646 950615	A61K 09/20
WO 9535099 A1 951228	US 9507734 950619	A61K 09/24
WO 9535100 A1 951228	GB 9501458 950621	A61K 09/48

1	2	3
WO 9535101 A1 951228	IR 9500813 950620	A61K 09/51
WO 9535102 A1 951228	US 9506641 950525	A61K 31/00
WO 9535103 A1 951228	DK 9500256 950620	A61K 31/04
WO 9535112 A2 951228	US 9507687 950619	A61K 31/70
WO 9535115 A1 951228	US 9507816 950620	A61K 38/18
WO 9535118 A1 951228	US 9507295 950606	A61K 39/00
WO 9535120 A1 951228	US 9507556 950614	A61K 39/39
WO 9535123 A1 951228	US 9507835 950620	A61L 02/10
WO 9535126 A1 951228	GB 9501418 950616	A61M 05/20
WO 9535127 A2 951228	GB 9501448 950620	A61M 05/20
WO 9535129 A1 951228	US 9505671 950503	A61M 05/32
WO 9535130 A1 951228	CA 9400339 940621	A61M 25/00
WO 9535131 A1 951228	AU 9500366 950622	A61M 31/00
WO 9535133 A1 951228	CA 9500350 950614	A63B 33/00
WO 9535135 A1 951228	US 9507634 950616	A63B 71/02
WO 9535137 A1 951228	DK 9500257 950620	A63F 07/04
WO 9535142 A1 951228	HU 9500025 950616	A63H 33/08
WO 9535144 A1 951228	US 9507760 950619	B01D 29/62
WO 9535145 A1 951228	AU 9500351 950616	B01D 39/10
WO 9535147 A1 951228	AU 9500355 950616	B01D 53/00
WO 9535148 A1 951228	US 9507549 950614	B01D 53/00
WO 9535149 A1 951228	SE 9500765 950621	B01D 53/12
WO 9535150 A1 951228	SE 9500743 950616	B01D 53/26
WO 9535151 A1 951228	GB 9501427 950619	B01D 53/86
WO 9535152 A1 951228	US 9501849 950214	B01D 53/94
WO 9535153 A2 951228	DK 9500263 950622	B01D 61/00
WO 9535154 A1 951228	FR 9500798 950616	B01D 69/10
WO 9535156 A1 951228	AT 9500118 950614	B01F 03/04
WO 9535158 A1 951228	FR 9500824 950621	B01J 02/00
WO 9535160 A1 951228	US 9414476 941215	B01J 08/24
WO 9535161 A1 951228	AU 9500348 950616	B01J 19/24
WO 9535162 A1 951228	US 9507120 950616	B01J 20/10
WO 9535165 A1 951228	AU 9500362 950621	B01J 45/00
WO 9535168 A1 951228	US 9507996 950621	B07B 13/07
WO 9535172 A2 951228	CA 9500364 950619	B08B 09/04
WO 9535173 A1 951228	DE 9500781 950612	B21C 01/14
WO 9535174 A1 951228	GB 9501399 950615	B21J 15/02
WO 9535175 A1 951228	SE 9500741 950616	B22D 11/07
WO 9535176 A1 951228	FI 9500363 950621	B22F 01/00
WO 9535177 A1 951228	US 9507588 950620	B22F 07/01
WO 9535179 A1 951228	US 9506828 950523	B23B 29/02
WO 9535180 A1 951228	US 9507577 950621	B23B 49/00
WO 9535181 A2 951228	US 9507055 950613	B23H 00/00
WO 9535182 A1 951228	SE 9500732 950615	B23K 09/32
WO 9535185 A1 951228	US 9505089 950508	B23Q 05/06
WO 9535188 A1 951228	US 9507622 950616	B25B 07/00
WO 9535190 A1 951228	IT 9500106 950622	B26B 27/00
WO 9535192 A1 951228	EP 9502389 950620	B27M 03/06
WO 9535193 A1 951228	FR 9500807 950619	B29C 43/42
WO 9535198 A1 951228	DE 9500788 950613	B29C 65/00
WO 9535200 A1 951228	DK 9500260 950622	B29C 70/18
WO 9535201 A1 951228	IT 9400090 940621	B29D 24/00
WO 9535203 A1 951228	US 9507763 950614	B31B 01/76
WO 9535206 A1 951228	US 9507664 950620	B32B 01/04
WO 9535207 A1 951228	US 9508884 950621	B32B 03/00
WO 9535216 A1 951228	US 9507912 950621	B42D 15/00

1			2		3
WO 9535217	A1	951228	US 9507815	950619	B42D 15/10
WO 9535221	A1	951228	KR 9400130	940928	B60L 13/00
WO 9535224	A1	951228	GB 9501413	950616	B60R 01/06
WO 9535225	A1	951228	US 9406977	940621	B60R 21/22
WO 9535228	A1	951228	SE 9500767	950621	B60R 25/04
WO 9535230	A1	951228	EP 9502301	950614	B61B 13/04
WO 9535232	A1	951228	RU 9400213	940908	B63C 09/15
WO 9535233	A1	951228	DK 9500222	950607	B63C 09/22
WO 9535236	A1	951228	GB 9501410	950616	B64C 35/00
WO 9535238	A1	951228	DK 9500253	950619	B65B 25/06
WO 9535239	A1	951228	GB 9501435	950619	B65B 31/04
WO 9535240	A1	951228	US 9507700	950622	B65D 05/02
WO 9535241	A1	951228	US 9507698	950622	B65D 05/16
WO 9535243	A1	951228	BE 9500051	950531	B65D 33/00
WO 9535245	A1	951228	US 9507775	950619	B65D 47/08
WO 9535247	A1	951228	US 9507638	950616	B65D 85/30
WO 9535248	A1	951228	GB 9501431	950619	B65D 85/66
WO 9535249	A1	951228	US 9507819	950619	B65D 88/70
WO 9535250	A1	951228	US 9507593	950621	B65G 21/18
WO 9535251	A1	951228	US 9507847	950621	B65G 21/18
WO 9535252	A1	951228	DE 9500705	950526	B65G 45/12
WO 9535253	A1	951228	AU 9500370	950622	B65H 20/02
WO 9535257	A1	951228	FI 9500354	950619	C01B 25/23
WO 9535258	A1	951228	EP 9502286	950613	C01B 33/38
WO 9535259	A1	951228	EP 9502287	950613	C01B 33/38
WO 9535260	A1	951228	US 9507636	950616	C01G 25/02
WO 9535262	A1	951228	CA 9500355	950620	C02F 01/46
WO 9535263	A1	951228	US 9507831	950620	C02F 03/28
WO 9535265	A1	951228	EP 9502375	950619	C03C 13/00
WO 9535271	A1	951228	JP 9501122	950607	C07C 19/08
WO 9535272	A1	951228	US 9506713	950605	C07C 43/11
WO 9535274	A1	951228	FR 9500805	950616	C07C 67/11
WO 9535275	A1	951228	GB 9501464	950622	C07C 311/06
WO 9535276	A1	951228	GB 9501465	950622	C07C 311/19
WO 9535277	A1	951228	US 9507117	950615	C07D 205/08
WO 9535278	A1	951228	US 9507878	950622	C07D 207/12
WO 9535279	A1	951228	US 9506317	950519	C07D 209/20
WO 9535280	A1	951228	US 9507666	950619	C07D 211/56
WO 9535281	A1	951228	GB 9501459	950621	C07D 213/30
WO 9535282	A1	951228	GB 9501460	950621	C07D 213/30
WO 9535283	A1	951228	GB 9501461	950621	C07D 213/30
WO 9535284	A1	951228	GB 9501466	950622	C07D 213/30
WO 9535285	A1	951228	GB 9501467	950622	C07D 213/30
WO 9535286	A1	951228	US 9507767	950619	C07D 213/56
WO 9535289	A1	951228	EP 9502324	950616	C07D 241/54
WO 9535291	A1	951228	JP 9500850	950428	C07D 307/88
WO 9535293	A1	951228	ES 9500074	950613	C07D 403/12
WO 9535294	A1	951228	US 9507791	950619	C07D 403/14
WO 9535296	A1	951228	JP 9501192	950615	C07D 471/04
WO 9535297	A1	951228	CA 9500356	950621	C07D 473/00
WO 9535299	A1	951228	US 9507654	950616	C07D 498/18
WO 9535300	A1	951228	US 9507936	950621	C07F 05/02
WO 9535301	A1	951228	US 9407071	940622	C07F 09/02
WO 9535304	A1	951228	US 9507896	950621	C07H 19/06
WO 9535308	A1	951228	US 9507617	950616	C07K 05/02
WO 9535309	A1	951228	EP 9502135	950606	C07K 05/06

1	2		3
WO 9535310 A1 951228	FR 9500796	950616	C07K 05/06
WO 9535311 A1 951228	US 9507661	950619	C07K 05/06
WO 9535312 A1 951228	US 9507799	950619	C07K 05/06
WO 9535313 A1 951228	US 9507832	950619	C07K 05/06
WO 9535314 A1 951228	FR 9500808	950619	C07K 05/06
WO 9535315 A1 951228	IB 9500472	950613	C07K 05/06
WO 9535316 A1 951228	SE 9500721	950614	C07K 05/10
WO 9535319 A1 951228	US 9508429	950615	C07K 14/46
WO 9535322 A1 951228	US 9505484	950503	C08B 37/00
WO 9535323 A1 951228	FI 9500357	950620	C08F 04/65
WO 9535333 A2 951228	EP 9502372	950619	C08F 210/16
WO 9535338 A2 951228	FR 9500794	950616	C08G 77/22
WO 9535339 A1 951228	US 9507637	950616	C08J 05/06
WO 9535341 A1 951228	US 9507635	950616	C08J 07/12
WO 9535343 A1 951228	EP 9502231	950609	C08K 05/53
WO 9535344 A1 951228	FR 9500803	950616	C08L 23/16
WO 9535345 A1 951228	EP 9502259	950612	C08L 27/06
WO 9535349 A1 951228	SE 9500773	950622	C09D 167/00
WO 9535350 A1 951228	DE 9500767	950619	C09D 175/06
WO 9535351 A1 951228	US 9507608	950614	C09K 03/00
WO 9535352 A1 951228	BE 9500058	950620	C10B 53/00
WO 9535353 A1 951228	US 9506727	950601	C10G 67/00
WO 9535354 A1 951228	CH 9400124	940620	C10L 05/46
WO 9535356 A1 951228	US 9507524	950602	C10M 175/00
WO 9535359 A1 951228	NO 9500107	950620	C11D 03/00
WO 9535362 A1 951228	EP 9502380	950619	C11D 03/38
WO 9535363 A1 951228	US 9506578	950524	C11D 03/38
WO 9535364 A1 951228	EP 9502090	950601	C11D 03/48
WO 9535365 A1 951228	CA 9500387	950622	C12N 01/20
WO 9535367 A1 951228	US 9507619	950616	C12N 09/64
WO 9535368 A1 951228	US 9507129	950619	C12N 15/10
WO 9535370 A1 951228	GB 9501454	950621	C12N 15/12
WO 9535371 A1 951228	JP 9501206	950616	C12N 15/12
WO 9535372 A1 951228	US 9507182	950606	C12N 15/12
WO 9535373 A2 951228	US 9507408	950609	C12N 15/12
WO 9535374 A1 951228	CA 9500361	950616	C12N 15/13
WO 9535375 A1 951228	GB 9501411	950616	C12N 15/13
WO 9535377 A2 951228	US 9507844	950620	C12N 15/31
WO 9535378 A1 951228	US 9507537	950615	C12N 15/32
WO 9535379 A1 951228	US 9507665	950619	C12N 15/32
WO 9535380 A1 951228	NL 9500214	950616	C12N 15/40
WO 9535381 A1 951228	EP 9502349	950615	C12N 15/55
WO 9535382 A2 951228	EP 9501688	950502	C12N 15/56
WO 9535383 A2 951228	US 9507118	950615	C12N 15/60
WO 9535384 A1 951228	DK 9500250	950616	C12N 15/62
WO 9535385 A1 951228	DK 9500254	950619	C12N 15/80
WO 9535386 A1 951228	GB 9501443	950619	C12N 15/82
WO 9535387 A1 951228	US 9412364	941027	C12N 15/82
WO 9535388 A1 951228	US 9507753	950616	C12N 15/82
WO 9535391 A1 951228	FR 9500782	950614	C14C 03/06
WO 9535392 A2 951228	US 9507246	950609	C21B 11/00
WO 9535393 A2 95122S	US 9507245	950609	C21B 13/12
WO 9535394 A1 951228	US 9506439	950523	C21C 05/32
WO 9535397 A1 951228	SE 9500748	950619	C23G 01/08
WO 9535398 A1 951228	GB 9501379	950614	D01B 01/22
WO 9535399 A1 951228	GB 9501439	950619	D01F 02/00

1	2	3
WO 9535400 A1 951228	GB 9501440 950619	D01F 02/00
WO 9535402 A1 951228	EP 9502325 950616	D04H 01/64
WO 9535405 A1 951228	EP 9502356 950619	D21C 09/16
WO 9535406 A1 951228	FI 9500351 950619	D21C 09/16
WO 9535407 A1 951228	FI 9500352 950619	D21C 09/16
WO 9535408 A1 951228	FI 9500353 950619	D21C 09/16
WO 9535409 A1 951228	SE 9500562 950518	D21C 11/12
WO 9535410 A1 951228	SE 9500586 950615	D21C 11/12
WO 9535411 A1 951228	US 9506509 950523	D21H 21/24
WO 9535412 A1 951228	US 9506532 950523	D21H 21/24
WO 9535413 A1 951228	RO 9500006 950619	E01B 05/02
WO 9535415 A1 951228	DK 9500255 950620	E01C 19/10
WO 9535416 A1 951228	SE 9500742 950616	E02D 05/54
WO 9535417 A1 951228	FR 9500822 950621	E02D 17/20
WO 9535418 A1 951228	SE 9500745 950619	E02F 03/96
WO 9535419 A1 951228	US 9507546 950614	E03B 07/09
WO 9535420 A1 951228	SE 9500735 950616	E04B 01/16
WO 9535421 A1 951228	CA 9500353 950620	E04B 02/86
WO 9535422 A1 951228	DE 9500820 950620	E04B 02/86
WO 9535425 A1 951228	US 9508028 950620	E04H 15/40
WO 9535427 A1 951228	US 9406899 940617	E06B 09/56
WO 9535428 A1 951228	US 9506159 950519	E21B 25/02
WO 9535430 A1 951228	SE 9500755 950619	F01B 25/24
WO 9535432 A1 951228	SE 9500753 950619	F01K 03/08
WO 9535433 A1 951228	SE 9500754 950619	F01K 03/08
WO 9535435 A1 951228	EP 9501442 950418	F01N 01/08
WO 9535436 A2 951228	US 9507565 950613	F01N 03/36
WO 9535437 A1 951228	SE 9500730 950615	F02B 37/00
WO 9535438 A1 951228	SE 9500729 950615	F02B 37/04
WO 9535439 A1 951228	US 9508883 950621	F02C 09/40
WO 9535441 A1 951228	AU 9500367 950621	F02D 19/02
WO 9535442 A1 951228	AU 9500368 950621	F02D 19/02
WO 9535448 A1 951228	FR 9500754 950608	F15C 01/22
WO 9535449 A1 951228	US 9507841 950620	F16C 01/22
WO 9535451 A1 951228	US 9507778 950619	F16C 33/20
WO 9535457 A1 951228	CA 9500362 950619	F16J 15/40
WO 9535458 A1 951228	US 9507724 950615	F16K 47/08
WO 9535460 A1 951228	US 9507175 950609	F16L 37/12
WO 9535462 A1 951228	AU 9500354 950616	F16N 29/02
WO 9535463 A1 951228	DK 9500243 950615	F17C 07/04
WO 9535467 A1 951228	EP 9502088 950601	F24F 13/07
WO 9535468 A1 951228	GB 9501416 950616	F24H 01/18
WO 9535469 A1 951228	GB 9501401 950615	F24J 02/07
WO 9535470 A1 951228	GB 9501412 950615	F24J 02/07
WO 9535471 A1 951228	US 9507624 950616	F25D 23/12
WO 9535472 A1 951228	EP 9502278 950613	F26B 13/10
WO 9535473 A1 951228	FR 9500797 950616	F27D 03/15
WO 9535475 A1 951228	US 9505840 950510	F28F 13/02
WO 9535476 A1 951228	FR 9500788 950615	F41A 23/16
WO 9535478 A1 951228	NO 9500106 950619	G01B 21/02
WO 9535481 A1 951228	FR 9500752 950608	G01F 01/66
WO 9535482 A1 951228	FI 9400276 940620	G01F 01/74
WO 9535489 A1 951228	KR 9500080 950622	G01M 17/00
WO 9535490 A2 951228	AT 9500119 950616	G01N 01/34
WO 9535491 A1 951228	DK 9500242 950615	G01N 09/24
WO 9535492 A2 951228	EP 9502344 950616	G01N 15/10

1	2	3
	<i>AU 9500345</i>	<i>950613</i>
WO 9535493 A1 951228		G01N 21/55
WO 9535497 A1 951228	US 9507710 950622	G01N 31/22
WO 9535502 A1 951228	US 9507768 950619	G01N 33/53
WO 9535503 A1 951228	US 9508882 950621	G01N 33/53
WO 9535507 A1 951228	EP 9502281 950613	G01R 33/09
WO 9535513 A1 951228	NO 9500108 950620	G01V 01/38
WO 9535514 A1 951228	US 9508563 950616	G01V 03/08
WO 9535517 A1 951228	US 9507573 950614	G02B 06/36
WO 9535520 A1 951228	US 9505270 950427	G02B 06/38
WO 9535526 A1 951228	US 9407084 940622	G03B 15/03
WO 9535527 A1 951228	KR 9500078 950617	G03C 11/02
WO 9535532 A1 951228	HU 9500024 950616	G05F 01/70
WO 9535533 A1 951228	CA 9500354 950616	G06F 01/00
WO 9535535 A1 951228	US 9507488 950613	G06F 03/14
WO 9535536 A1 951228	US 9507781 950619	G06F 09/46
WO 9535538 A1 951228	US 9507846 950621	G06F 11/00
WO 9535540 A1 951228	US 9507668 950614	G06F 13/00
WO 9535541 A1 951228	US 9507897 950621	G06F 15/18
WO 9535543 A1 951228	US 9509060 950621	G06F 17/00
WO 9535549 A1 951228	US 9507592 950621	G06K 05/00
WO 9535550 A1 951228	IB 9500388 950522	G06K 07/06
WO 9535551 A1 951228	US 9507894 950621	G06K 07/06
WO 9535553 A1 951228	DE 9500776 950608	G06K 19/16
WO 9535556 A1 951228	DE 9500785 950622	G07C 01/22
WO 9535558 A1 951228	SE 9500772 950622	G08B 13/08
WO 9535562 A1 951228	US 9507609 950614	G10H 01/00
WO 9535576 A1 951228	GB 9501489 950622	H01H 09/12
WO 9535577 A2 951228	US 9507900 950621	H01H 85/02
WO 9535578 A1 951228	IB 9500496 950619	H01J 29/76
WO 9535583 A1 951228	CH 9500136 950616	H01M 06/52
WO 9535585 A2 951228	US 9507434 950612	H01R 09/00
WO 9535588 A1 951228	US 9507898 950621	H01R 13/62
WO 9535599 A1 951228	RU 9400130 940620	H03M 01/56
WO 9535602 A2 951228	US 9507837 950621	H04B 07/19
WO 9535605 A1 951228	EP 9403464 941021	H04B 10/22
WO 9535606 A1 951228	GB 9501462 950621	H04H 09/00
WO 9535609 A1 951228	US 9507735 950619	H04L 07/02
WO 9535610 A1 951228	US 9507485 950612	H04L 12/18
WO 9535611 A2 951228	SE 9500702 950612	H04L 12/24
WO 9535616 A1 951228	US 9507839 950621	H04L 29/06
WO 9535619 A1 951228	NL 9500212 950615	H04M 03/38
WO 9535621 A1 951228	EP 9502366 950619	H04M 03/56
WO 9535622 A1 951228	US 9507662 950620	H04M 11/00
WO 9535631 A2 951228	SE 9500663 950607	H04Q 00/00
WO 9535633 A2 951228	US 9507077 950605	H04Q 03/00
WO 9535634 A1 951228	US 9507736 950619	H04Q 07/20
WO 9535635 A1 951228	CH 9500137 950619	H04Q 07/22
WO 9535638 A1 951228	US 9507684 950614	H04Q 07/30
WO 9535639 A2 951228	SE 9500664 950607	H04Q 07/34
WO 9535642 A1 951228	FR 9500753 950608	H04R 19/00
WO 9535644 A1 951228	US 9507782 950619	H05B 06/80
WO 9535646 A1 951228	EP 9502439 950622	H05B 41/39
WO 9535647 A1 951228	CA 9500357 950619	H05H 01/42

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)

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 5/1996

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
304737	A23F	3
304756	G02B	53
304757	C10L	35
304758	C07D	28
304759	B62M	17
304760	F03B	45
304761	B01J	10
304762	C06B	23
304764	E05B	42
304766	E21B	43
304770	B22D	11
304772	G01R	53
304778	E01B	39
304785	F23C	50
304796	C10M	35
304811	F03G	46
304812	F04F	46
304813	F16C	47
304815	F16D	47
304817	H02H	57
304818	G01R	53
304820	H05B	59
304830	F01N	44
304832	G06T	54
304837	C08J	34
304838	F16K	48
304839	C04B	23
304840	E21F	44
304842	C10M	35
304843	A23C	3
304844	B09B	10
304845	C08F	33
304846	C08F	33
304847	C12N	36
304855	A61K	5
304856	F16H	47
304858	C04B	23
304870	F23J	50
304871	B01D	9
304872	B65G	20
304874	F03B	45
304876	E04G	41
304906	B01D	10
304907	C02F	22
304909	A47K	3
304912	B62J	17
304913	H01R	56
304914	B23K	13
304916	B01D	8
304917	F01N	45

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
304918	A61K	4
304920	B01D	9
304921	B23P	13
304922	G01L	52
304923	A61K	5
304936	C10L	34
306969	E04F	41
309807	E06B	43
309927	F16B	46
309997	B63B	17
310029	C03B	22
310032	A23J	3
310035	B60Q	15
310037	C03C	23
310038	C07C	24
310067	B63B	18
310068	B60R	16
310069	G02F	54
310070	C07D	30
310071	C08F	32
310103	B22F	12
310104	F27B	51
310105	B23B	12
310106	B01D	8
310118	B29C	14
310119	B63H	18
310139	A01D	2
310140	F16B	47
310141	E03C	40
310142	F16L	49
310143	H01F	55
310144	C11D	35
310145	C07D	27
310146	C07D	27
310147	C07D	30
310148	C07C	24
310151	G01J	52
310152	H01J	56
310153	H01J	56
310154	B61F	16
310155	C07D	26
310156	F22B	49
310157	E04G	41
310191	C07D	29
310192	C07C	25
310193	C07C	26
310207	A61K	6
310208	B01D	10
310209	A01D	2
310215	E05F	42

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
310216	B22D	12
310224	C07D	27
310225	C07C	25
310226	C07D	31
310228	C07D	30
310229	B65F	20
310230	H04B	57
310238	E05D	42
310239	B26D	13
310241	B65D	19
310249	B01D	7
310302	C10M	35
310336	E21F	44
310339	B65D	19
310347	C08F	32
310416	F27D	51
310424	B09B	11
310452	F16K	47
310478	A47K	4
310483	B65D	19
310497	B60T	16
311624	C23G	37
311625	C07D	29
311626	C01B	22
311627	C11D	36
311628	C07C	24
311629	B09B	11
311630	E01B	39
311631	H04M	58
311632	C07C	23
311633	A61K	6
311634	C07D	28
311635	C07D	28
311636	F25D	50
311637	A01N	3
311638	B65H	20
311639	A61K	6
311640	C08L	34
311641	C07D	29
311642	C08J	33
311643	A61K	5
311648	C01D	22
311649	A61K	5
311650	C07F	31
311651	C07F	31
311652	C10B	34
311653	G01N	53
311654	A61K	6
311655	A01N	2
311656	B65H	21

1	2	3
311657	B61B	16
311658	B27N	14
311659	A22C	3
311660	C12N	37
311661	C12N	36
311662	B01D	7
311663	B65D	20
311664	B23B	12
311665	D21F	39
311666	A61K	6
311667	C07H	31
311668	B01D	9
311669	F16K	48
311670	G05D	54
311671	B28B	14
311672	C11D	36
311673	C08F	32

1	2	3
311674	C08F	32
311688		43
311689	E04B	40
311690	C08G	33
311691	C12N	36
311692	H02J	57
311693	E04D	40
311694	B22D	11
311695	H04Q	58
311696	C11D	35
311697	B67D	21
311698	A61K	5
311699	B01D	7
311700	B01D	7
311701	B01D	7
311702	C07D	29
311703	C25B	37

1	2	3
311704	H04N	58
311705	C25D	37
311706	A61K	5
311707	G10H	55
311711	G10H	55
311712	B30B	15
311713	F02D	45
311714	E04C	40
311715	B01D	8
311716	D01F	38
311717	D01D	37
311718	D01F	38
311719	D01F	38
311720	A01N	3
311721	A61K	6
311722	A	4
311723	C07D	26

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 5/1996

Nr zgłoszenia	Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
101056	E03F	69
101057	F16B	72
101058	E05B	70
101059	E04B	69
101060	E04B	70
101061	E04B	70
101062	B65D	67
101064	G09B	74
101065	B62D	66
101066	B62D	66
101067	B64C	67
101068	G01V	74
101072	H02K	77
101073	G11B	74
101074	E21D	71
101075	E21D	71
101076	H01R	76
101077	E04B	69
101078	H01R	76
101079	H01R	75
101080	H01R	76

Nr zgłoszenia	Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
101081	H01R	77
101082	H01R	75
101083	H01R	77
101084	H01R	76
101085	B65G	67
101086	E21D	71
101088	B42D	64
101089	B42D	64
101094	A01K	60
101095	B60K	65
101097	B25B	63
101098	B25B	63
101099	G01N	73
101100	B30B	64
101102	F16H	72
101104	E04G	70
101105	E04G	70
101106	B66F	68
101108	A47B	61
101109	B61D	65
101110	A47K	61

Nr zgłoszenia	Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
101112	A47K	62
101113	H01R	75
101114	B61L	65
101115	B61L	65
101116	A47C	61
101117	A47B	60
101118	A47B	60
101119	A47B	61
101120	A47B	61
101121	B29C	63
101122	F28D	72
101123	F28D	73
102074	E02D	68
103095	B65D	67
103256	H05K	78
103342	H02G	77
103353	D03D	68
103358	B62D	66
103386	F24B	72
103396	B25B	63
103698	B08B	62

SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgł.	strona	jest	powinno być
11/96	301074	24	6(51) C09B 9/00 G06G 7/80 F41G 7/22	6(51) G09B 9/00 G06G 7/80 F41G 7/22

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	7
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	22
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	37
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	39
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	44
DZIAŁ G	FIZYKA	52
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	55
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW	85

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	60
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	62
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	68
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	68
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	72
DZIAŁ G	FIZYKA	73
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	75
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	87
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	79

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
informuje o cenach swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	—	5,00 zł
WUP	—	6,50 zł
IUP RP	—	1,00 zł
Opis	—	1,50 zł

Powyższe ceny obowiązują:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1996 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1995 r. tj.

BUP	-	od nr 18/95
WUP	-	od nr 9/95

Koszt prenumeraty w 1996 r. wynosi:

BUP	—	130,00 zł
WUP	—	78,00 zł
IUP RP	—	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 §92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**