

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, 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 symboli Int. C14 i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. C14,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicę lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. C1 podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu /art. 26 ust. 3 u.o.w./ Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w "Wiadomościach Urzędu Patentowego".

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

- 1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2/ w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje 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 PRL - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer stronicy,
- b/ wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w maju 1987r. Ark.wyd. 12,57, ark.druk. 10,5

Papier druk.sat.kl.III 60g 61x86. Nakład: 3275 + 16 egz.obowiązkowych

Cena 250 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1063/87

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 27 lipca 1987 r.

Nr 15 (355) Rok XV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. WYNAŁAZKACH DO OPATENTOWANIA

II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01C A1 (21) 256077 (22) 85 10 31

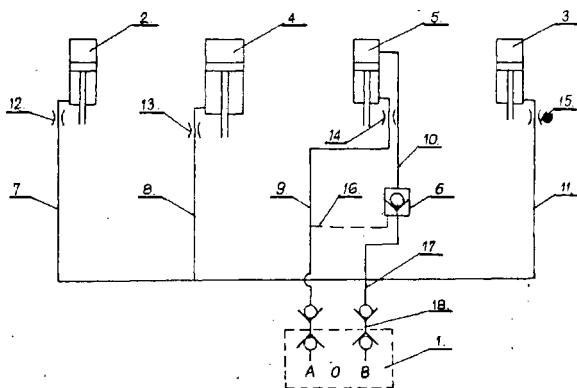
(71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Kraj",
Kutno

(72) Siwiński Stanisław, Chaniecki Eugeniusz,
Nykiel Stanisław, Pietrzak Roman, Sobczak
Leszek

(54) Układ hydrauliczny siewnika o dużej szerokości roboczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu hydraulicznego, który nie wymagałby stosowania mechanicznego przerzutnika, cechującego się dużą awaryjnością.

Układ hydrauliczny zawiera siłownik hydrauliczny jednostronnego działania (2) wydzwigu lewej belki redlicowej, siłownik hydrauliczny jednostronnego działania (3) wydzwigu prawej belki redlicowej, główny wydzwigowy siłownik hydrauliczny jednostronnego działania (4) oraz siłownik dwustronnego działania (5) "przestawiania znaczników śladów, który zasilany jest cieczą roboczą z jednego wyjścia hydrauliki zewnętrznej ciągnika (1) poprzez przewód hydrauliczny (10) i zawór sterowany (6), natomiast z drugiego wyjścia hydrauliki zewnętrznej (0) poprzez przewód hydrauliczny (9), który również połączony jest przewodem (16) z zaworem zwrotnym sterowanym (6), (1 zastrzeżenie)



4 (51) A01N A1 (21) 260383 (22) 86 06 30

(30) 85 07 02 - GB-85.16764
85 10 30 - GB-85.26733

(71) May and Baker Ltd., Dagenham Essex, GB

(54) Sposób niszczenia chwastów i środek chwastobójczy

(57) Sposób niszczenia chwastów polega na tym, że do miejsc wyrastania chwastów stosuje się herbicydy mocznikowy i diflufenican, to jest amid kwasu N-/2,4-difluorofenylo/-2-/3-trifluorometylofenoksy/nikotynowego.

Środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera herbicyd mocznikowy i diflufenican w połączeniu z chwastobójczo-dopuszczalnym rozcieńczalnikiem lub nośnikiem i/lub środkiem powierzchniowo-czynnym.

Środek stosuje się zwłaszcza do niszczenia chwastów szerokolistnych w uprawach zbożowych. (13 zastrzeżeń)

4 (51) A01N A1 (21) 261085 (22) 86 08 20

(30) 85 08 20 - DD - WP A 01 N/279 833-2

(71) VEB FAHLBERG-LIST MAGDEBURG Chemische und Pharmaceutische Fabriken, Magdeburg, DD

(54) Środek regulujący wzrost roślin i plony

(57) Środek regulujący wzrost roślin i plony zawiera: N-/1-etylopirazolilo-5/-N'-fenylomocznik, jedną lub większą liczbę giberelin oraz mocznik. (2 zastrzeżenia)

4 (51) A23K A1 (21) 256800 (22) 85 12 12

(71) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego,
Koszalin

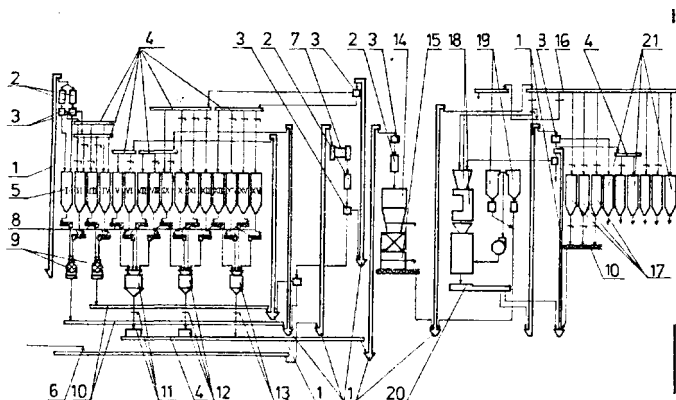
(72) Szałek Józef, Wołoskiuk Kazimierz

(54) Sposób wytwarzania pasz i wytwórnia pasz

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania pasz oraz konstrukcji wytwórni pasz umożliwiającej wytwarzanie mieszanek sypekich i granulowanych o dobrej jakości.

Sposób wytwarzania pasz według wynalazku polega na tym, że śruta i komponenty odważane i podawane są na przenośnik jednocześnie, a mieszanki sypek i granulowane produkowane są równolegle.

Wytwórnia według wynalazku wyposażona jest w trzy jednocześnie pracujące układy naważania (11, 12 i 13), a silosy pasz sypkich (17) wyposażone są w zespół powracający w postaci przenośnika ślimakowego (10) oraz podnośnika kubełkowego (1). Układy naważania (11, 12 i 13) mają oddzielne układy dozowania w postaci wybieraków (8) napędzanych silnikami elektrycznymi z regulowaną prędkością. (3 zastrzeżenia)



4 (51) A23N A1 (21) 258159 (22) 86 02 27
(30) 85 03 04 - CH - 00959/85-0

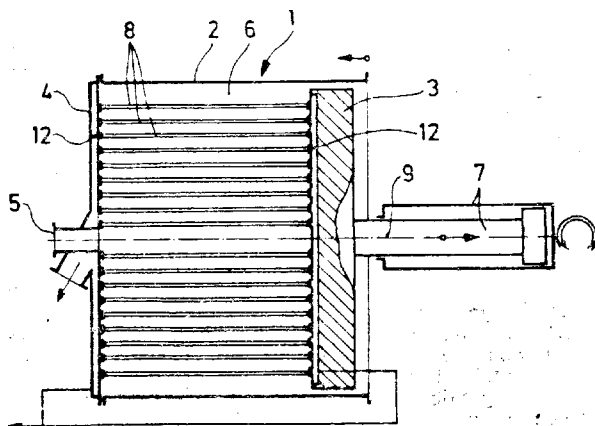
(71) Bucher - Guyer AG Maschinenfabrik,
Niederweningen, CH
(72) Hartmann Edward

(54) Sposób oddzielania stałych i ciekłych substancji, zwłaszcza z zacieru przy otrzymywaniu soku owocowego oraz prasa do oddzielania stałych i ciekłych substancji zwłaszcza przy otrzymywaniu soku owocowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu oddzielania cieczy od substancji stałych.

Sposób polega na tym, że podczas pracy prasy zmienia się wielokrotnie kierunek obrotów zbiornika prasującego.

Prasa ma wprowadzany w ruch obrotowy zbiornik prasujący (2) z poruszonymi osiowo płytą dociskową (3) i przeciwpłytą (4), które są ze sobą połączone za pomocą przewodów drenowych (8). Odprowadzające sok owocowy przewody drenowe (8; składają się z elastycznego rdzenia, który jest otoczony przepuszczalną dla cieczy tuleją filtracyjną. Zbiornik (2) ma zmienny kierunek obrotów. (12 zastrzeżeń)



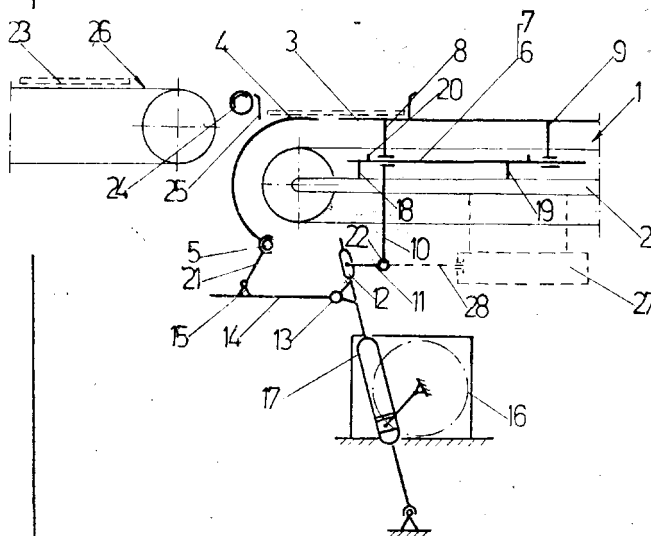
4 (51) A23P A1 (21) 256670 (22) 85 12 05

(71) Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin
(72) Stępkowski Jan

(54) Urządzenie do układania arkuszy waflowych w blok waflowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do układania arkuszy waflowych o zwiększonej wydajności, zmniejszającego ilość odpadów.

Urządzenie ma co najmniej dwa ramiona zrzutowe (3, 4) usytuowane nad transporterem (1), którym odprowadza się bloki waflowe pod głowicę prasującą. Ramie zrzutowe (4) umieszczone jest obrotowo na osi (5) usytuowanej prostopadle do kierunku ruchu transportera (1). Ramie zrzutowe (3) umieszczone jest przesuwnie na prowadnicy (6) usytuowanej równolegle do kierunku ruchu transportera (1). Napęd ramion zrzutowych (3, 4) stanowi mechanizm jazdowy (16) z jazdmem (17). (7 zastrzeżeń)



4 (51) A41D A2 (21) 260135 (22) 86 06 17

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź
(72) Łuczynski Witold, Witczak Elżbieta, Tarkowska Sylwia

(54) Ubiór turystyczno-asekuracyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego ubioru z materiału warstwowego zatrzymującego ciepło i nie chłonnego wody.

Ubiór turystyczno-asekuracyjny według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wykonany z materiału warstwowego w kolorze oranżowym, w którym zewnętrzna powierzchnia i wewnętrzna powierzchnia stanowi korzystnie tkanina poliamidowa, a między nimi znajduje się elastyczna pianka polichlorowinyłowa o zamkniętych porach o gęstości pozornej 0,09-0,1 g/cm³ i przepuszczalności powietrza 0% (1 zastrzeżenie)

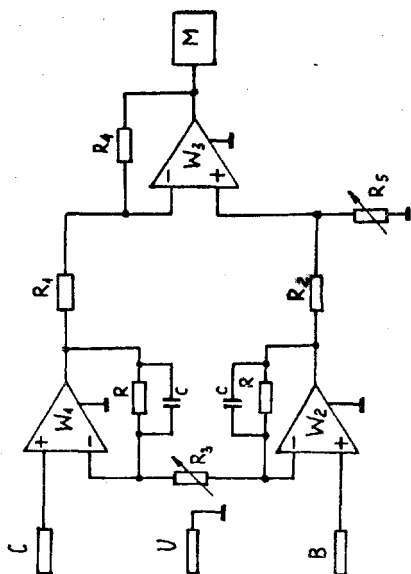
4 (51) A61B A1 (21) 254972 (22) 85 08 14

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej "ORMED", Warszawa
(72) Jańczuk Zbigniew, Ilka Marcin, Strzeżek Zenon, Ogonowski Władysław

(54) Układ do pomiaru elektropotencjałów w jamie ustnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu niewrażliwego na zakłócenia polami elektromagnetycznymi, umożliwiające wykonywanie pomiaru w typowych gabinetach stomatologicznych.

Układ charakteryzuje się tym, że elektrody czynna (C) i bierna (B) połączone są odpowiednio z wejściami **nieodwracającymi** wzmacniaczy (W1, W2), których wejścia odwracające są połączone wspólną rezystancją (R_x), a także, poprzez **sprzężenie** zwrotne (RC) z wyjściami wzmacniaczy (W1, W2). Wyjścia wzmacniaczy (W1, W2) połączone są odpowiednio poprzez rezystory (R_1, R_2) z wejściami odwracającymi i **nieodwracającym** wzmacniacza (W3). Wyjście wzmacniacza (W3) połączone jest z miernikiem pomiarowym (M) oraz, poprzez rezystor (R_1) z wejściem odwracającym wzmacniacza (W5). Wejście nieodwracające wzmacniacza (W3) połączone jest poprzez rezystor (R_5) z masą układu, do której podłączona jest również elektroda uziemiająca (4). (1 zastrzeżenie)

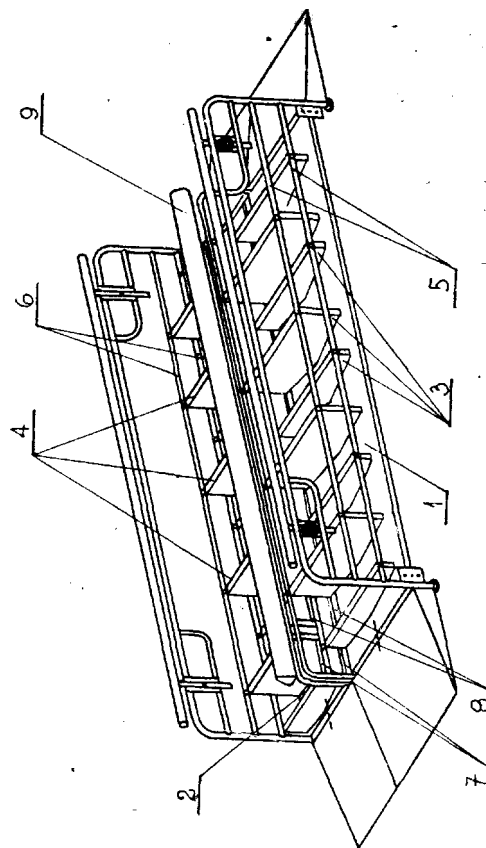


4 (51) A61H A1 (21) 256627 (22) 85 12 05

- (71) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej,
Warszawa
(72) Zych Stanisław, Grzybowski Mieczysław,
Łaś Jerzy

(54) Tor do nauki chodzenia dla dzieci niepełnosprawnych

(57) Tor do nauki chodzenia dla dzieci niepełnosprawnych stanowią dwa zestawione ze sobą, usytuowane równolegle ciągi (1 i 2), które mają podesty z możliwością kątownego ich ustawienia w trzech wybranych położeniach. Wewnątrz ciągów (1 i 2) zawieszane są przegrody (3 i 4) o różnej wysokości. Przegrody (3 i 4) zawieszane są na prętach (5, 6, 7 i 8) ścianek bocznych toru. Pomiędzy ciągami (1 i 2) toru jest usytuowana belka (9) o regulowanej wysokości, przy czym przegrody (3 i 4), belka (9) oraz podesty wykonane są z miękkiego materiału. (1 zastrzeżenie)



4 (51) A61K A1 (21) 255119 (22) 85 08 23

- (30) 84 08 24 - US - 644.205
85 01 31 - US - 696.582

(71) University Patents, Inc., Westport, US

(54) Specyficzne materiały immunologiczne na bazie wirusa opryszczki f sposoby

(57) Przedmiotem wynalazku są specyficzne materiały immunologiczne na bazie wirusa opryszczki, zwłaszcza substancje wykazujące wyjątkową **multispecyficzną immunoreaktywność** wobec glikoprotein D wirusa opryszczki Herpes Simplex typu 1 i 2 (HSV gD-1 i gD-2) i związków strukturalnie pokrewnych. Wynalazek dotyczy monoklonalnego przeciwciała zdolnego do specyficznego wiązania z glikoproteinami D wirusa opryszczki Herpes Simplex typu 1 i 2 i z materiałem białkowym, linii komórkowej hybrydomy **zdolnej** do wytwarzania tego przeciwciała, immunologicznego sposobu wydzielania i ilościowego wykrywania glikoproteiny D wirusa opryszczki Herpes Simplex typu 1 i 2 lub immunologicznie aktywnych fragmentów lub analogów przez selektywną immunologiczną reakcję ze swoistym przeciwciałem i absorbentu immunologicznego stosowanego do oczyszczania przez powinowactwo glikoproteiny D wirusa opryszczki lub innych materiałów **białkowych**. (11 zastrzeżeń)

4 (51) A61K A1 (21) 255896 (22) 85 10 22

(75) Kurek Czesław, Gdańsk

(54) Sposób otrzymywania biostymulatora C.u.22

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania **biostymulatora C.u.22**

przeznaczanego do immunobiostymulacji gruczołu mlekowego krowy przeciwko **gronkowcowym** stanom zapalnym wymienia. Sposób otrzymywania biostymulatora C.u.22 według wynalazku polega na tym, że w warunkach jałowych na bulion odżywczy o wskaźniku pH 7,3-7,5 posiewa się szczep rodzaju *Corynebacterium* gatunku *Corynebacterium uberis* 22. Hodowlę przetrzymuje się w temperaturze 30-32 C przez okres 400-600 godzin, po czym poprzez co najmniej trzykrotne odwirowanie i przemycie jałowym płynem fizjologicznym NaCl oddziela się masę bakteryjną. Następnie do masy bakteryjnej dodaje się jałowy płyn fizjologiczny NaCl w takiej ilości aby w 1 cm³ płynu fizjologicznego NaCl znajdowało się 8-12 mg masy bakteryjnej. Uzyskana w ten sposób zawiesina żywych bakterii zabija się przez ogrzewanie w temperaturze 55-56 C przez okres 25-35 minut. (1 zastrzeżenie)

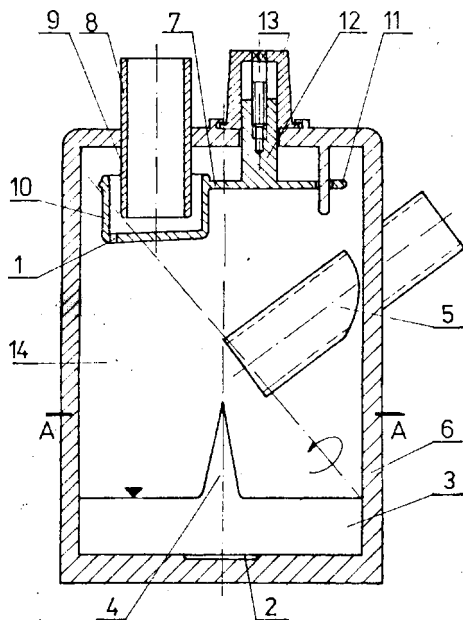
4 (51) A61M A1 (21) 256787 (22) 85 12 13

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Gradoń Leon, Kaczyński Andrzej, Piłaciński Włodzimierz

(54) Inhalator ultradźwiękowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania inhalatora umożliwiającego wydzielenie pożądaną frakcji aerozolu.

Inhalator ultradźwiękowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma odkraplacz (7), który składa się z dwóch współosiowych cylindrów (8, 10), z których wewnętrzny (8) poła-



czony jest, korzystnie ruchowo, z króćcem wlotowym aerozolu (9) a zewnętrzny (10) osadzony jest w tarczy (11), wyposażonej w gwintowany element (12) połączony z pokrętelem regulacyjnym (13) zamocowanym obrotowo w stropie, natomiast króciec wlotowy powietrza (5) umieszczony jest w ścianie bocznej (6) mimosłownie i ukośnie w stosunku do osi komory (1) pod kątem od 10 do 80, korzystnie pod kątem 50. (1 zastrzeżenie)

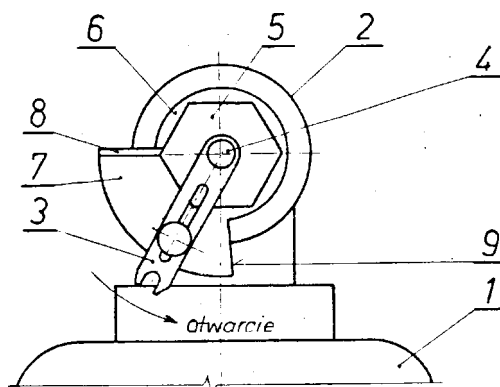
4 (51) A62B A2 (21) 260401 (22) 86 06 30

(71) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda
(72) Kmita Eugeniusz, Stalmach Andrzej

(54) Mechanizm zabezpieczający prawidłowe działanie aparatu ucieczkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu, uniemożliwiającego przypadkowe zamknięcie dopływu tlenu podczas stosowania aparatu ucieczkowego przez użytkownika. Istota wynalazku polega na tym, że wrzeczono (4) zaworu otwierającego dopływ tlenu z butli (1), zakończone dźwignią (3) ma swobodę obrotu w kierunku otwarcia zaworu, natomiast jest blokowane w kierunku zamknięcia przez unieruchomienie dźwigni (3).

Blokowanie stanu otwartego zaworu butli (1), zakończonego wrzeczkiem (4) zachodzi przy wysunięciu poza krawędź (9) trzpieniu osadzonym w korpusie związanym ze sterującą dźwignią (3). Trzpień prowadzony jest suwliwie w korpusie i pozostaje pod napięciem sprężyny. Krawędź (9) utworzona jest na kołnierzu (7) nasadki (6) mocowanej do nieruchomej pokrywy (5) zaworu. (9 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D A3 (21) 256967 (22) 85 12 20

(61) 126861

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków
(72) Wojciechowski Jerzy, Trzeciak Jerzy,

Strzelski Józef, Tasior Andrzej, Janas Janusz, Forys Jadwiga, Wysocki Zygmunt, Zajac Andrzej, Bogusz Stanisław, Radzik Stanisław, Krasoń Zbigniew, Czepiel Bogdan

(54) Sposób oczyszczania gazów odlotowych od dwutlenku siarki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia oczyszczania gazów przemysłowych od dwutlenku siarki za pomocą sposobu według patentu nr 126 861.

Sposób oczyszczania gazów odlotowych od dwutlenku siarki na złożu katalizatora stałego, umieszczonego pomiędzy dwiema warstwami akumulującego ciepło, przy okresowych zmianach kierunku gazu przepływającego przez reaktor katalityczny oraz dostarczaniu ciepła potrzebnego do zainicjowania reakcji do środkowej strefy złoża katalizatora, według patentu nr 126 861 charakteryzuje się tym, że katalizator wykonany jest z aktywnego tlenku glinu, uprzednio zaimpregnowanego wodnym roztworem siarczynu magnezu, a następnie wysuszonego i wyprażonego, po czym nasycanego wodnym roztworem 30% kwasu chloroplatinowego wysuszonego i wyprażonego w temperaturze 450-550 C.

Sposób według wynalazku można stosować do usuwania SO_p ze spalin zasiarzonego paliwa

stałego, płynnego czy gazowego, do oczyszczania gazów w przemyśle celulozowo-papierniczym, a także jako II stopień utleniania SO₂ metodą kontaktową. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B01D A3 (21) 256969 (22) 85 12 20

(61) 126861

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków

(72) Wojciechowski Jerzy, Janas Janusz, Haber Jerzy, Strzelski Józef, Trzeciak Jerzy, Michalski Leszek, Tasior Andrzej, Piekarska-Sadowska Halina, Wysocki Zygmunt, Wiltowski Tomasz, Bogusz -Stanisław

(54) Sposób oczyszczania gazów przemysłowych od H₂S i CS₂

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego i efektywnego oczyszczania gazów przemysłowych od siarkowodoru i dwusiarczku węgla za pomocą sposobu według patentu nr 126 861.

Sposób oczyszczania, który prowadzi się na złożu granulowanego katalizatora, przepuszczając strumień oczyszczanych gazów przez złożo w sposób cykliczny, przemiennie w odwrotnych kierunkach, przy czym źródło ciepła umieszczone jest w środkowej części złoża katalizatora, zaś samo złożo pomiędzy dwiema warstwami wypełnienia ceramicznego, akumulującego ciepło pomiędzy kolejnymi zmianami kierunku strumienia gazu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy wypełnienia akumulującego ciepło wykonane są z glinokrzemianów wypalanych w temperaturze powyżej 1000 C lub ceramiki kwasoodpornej, albo porcelany, natomiast katalizator wykonany jest z aktywnego tlenku glinu, uprzednio impregnowanego korzystnie 0,5% roztworem szkła wodnego i po wysuszeniu i wyprażeniu nasycanego korzystnie 0,1-0,5% wodnym roztworem kwasu chloroplastynowego, a następnie suszonego i prażonego w temperaturze 450-550 C.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) B01D A1 (21) 257192 (22) 85 12 27

(71) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań

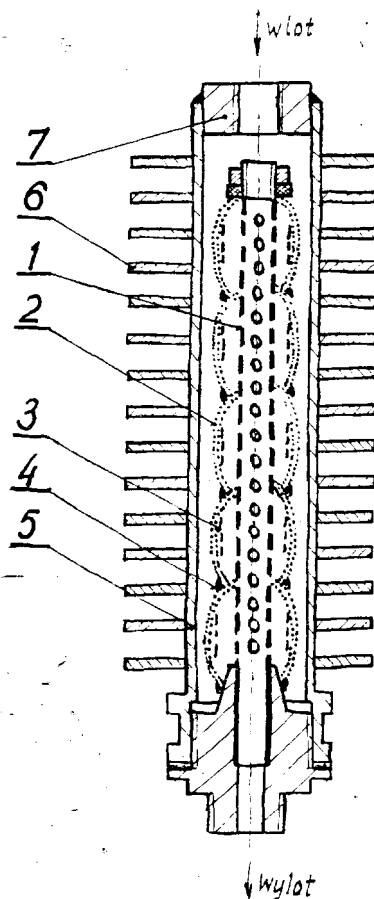
(72) Żywiczka Zdzisław

(54) Materiał filtracyjny dla dokładnego oczyszczania cieczy lub gazów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania materiału filtracyjnego zapewniającego wysoką jakość filtrowania cieczy i gazów oraz

nadającego się do regeneracji.

Materiał filtracyjny stanowią puste konusy (2) jedwabników połączone ze sobą oraz z elementami (1) filtra za pomocą kleju (4). (3 zastrzeżenia)



4 (51) B01D A1 (21) 257273 (22) 85 12 31

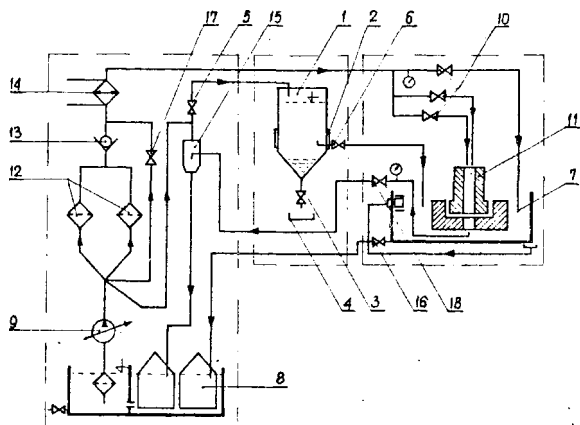
(71) Fabryka Samochodów Osobowych "Polmo", Zakład Armatury Samochodowej, Elbląg

(72) Hryniewicz Janusz

(54) Układ urządzeń do oczyszczania cieczy dielektrycznej, zwłaszcza nafty, stosowanej w drążarkach elektroimpulsowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stopnia czystości nafty w granicach od 96% do 99% podczas obróbki elektroimpulsowej.

Układ według wynalazku ma odстойnik (1) wbudowany pomiędzy inżektorem (15), a wanną roboczą (7) drążarki, o przekroju prostokątnym lub innej bryły geometrycznej, natomiast na obwodzie ma umieszczone szklane wizjery (2). Dno odстойnika (1) jest wyposażone w zawór spustowy (3), osadzony centralnie nad zbiornikiem osadu (4). Część górna odстойnika (1) jest połączona z inżektorem (15) za pomocą przewodu wyposażonego w zawór przepustowy (5), natomiast z wanną roboczą (7) drążarki odстойnik (1) jest połączony za pomocą przewodu grawitacyjnego wyposażonego w zawór zlewowy (6), który jest umieszczony na obwodzie odстойnika (1), na ściśle określonej wysokości. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B01D A1 (21) 257283 (22) 85 12 30

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice

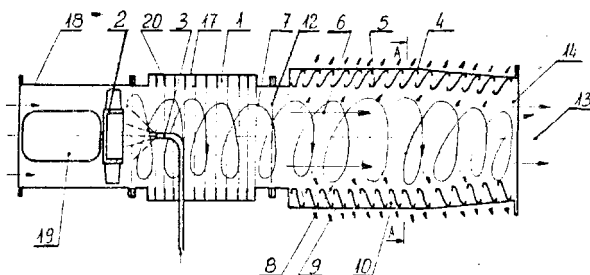
(72) Frydel Walenty

(54) Separator pyłu i wody od powietrza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania wody rozproszonej w strumieniu powietrza uchodzącego z urządzenia odpylającego.

Separator jest przyłączony do wylotowego otworu (12) urządzenia (1) służącego do odpylania powietrza i jest utworzony z wydłużonej komory (4) zakończonej wylotem (14). Komora (4) ma wewnątrz przy ścianach przegrody (5) wzajemnie równoległe i ustawione poprzecznie do kierunku (6) strumienia powietrza.

W ścianach komory (4) w obszarze przegród (5) są wykonane szczeliny (9). Przez szczeliny (9) i wylot (14) wydstaje się powietrze pozbawione kropeł wody, które osiadły na powierzchniach przegród (5) i zostały stąd odprowadzone na zewnątrz. (5 zastrzeżeń)



4 (51) B01F A1 (21) 257070 (22) 85 12 23

(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Jowisz", Będzin
(72) Grądek Kazimierz, Zaleski Bohdan, Piątek
Stanisław

(54) Sposób wytwarzania gaśniczej piany utwardzanej i urządzenie do wytwarzania gaśniczej piany utwardzanej

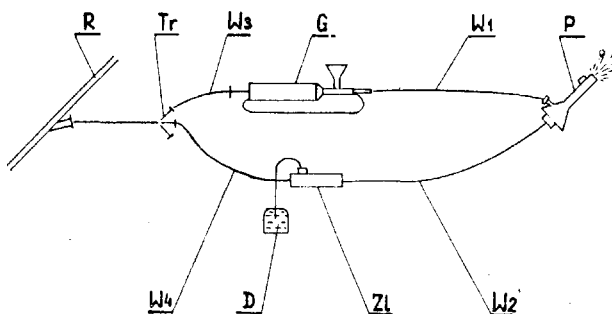
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania materiału do wypełniania przeciwpożarowych

tam izolacyjnych, na bazie znanych środków piano-twórczych.

Sposób wytwarzania gaśniczej piany utwardzanej według wynalazku polega na tym, że znany detergentowy środek piano-twórczy miesza się z wodą do uzyskania 1-5% roztworu, po czym poddaje się go mieszanii ze strumieniem powietrza do uzyskania piany ciężkiej o liczbie spienienia 15-20. Pianę ciężką miesza się następnie z zawiesiną wodno-gipsową doprowadzając do otrzymania piany utwardzanej.

Urządzenie do wytwarzania gaśniczej piany utwardzanej zawiera prądownicę piano-gipsową (P) połączoną odcinkami węża (W_1, W_2) z gipsiarką (G) oraz z zasysaczem liniowym (ZL), który z kolei połączony jest ze zbiornikiem (D) środka piano-twórczego. Gipsiarka (G) oraz zasysacz liniowy (ZL) połączone są odcinkami węża (W_3, W_4), poprzez rozdzielacz trójdrożny (Tr), z rurociągiem przeciwpożarowym (R).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) B01J A1 (21) 255993 (22) 85 10 28

(71) Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego,
Tarnów

(72) Krzysztoforski Andrzej, Ciborowski Stanisław,
Balcerzak Kazimierz, Łonak Bogusław,
Borowiec Józef

(54) Reaktor do utleniania węglowodorów w fazie ciekłej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania reaktora zapewniającego wyeliminowanie odkładania się osadów na jego dnie.

Reaktor stanowiący poziomy walczek podzielony wewnątrz na sekcje wyposażone w dystrybutory gazu utleniającego, których podstawowym elementem są rurowe ramiona o kształcie krzywej zbliżonej do krzywizny dna reaktora, owiercane otworami wypływu tego gazu, na ramiona umieszczone w odległości od 50 do 250 mm od dna reaktora i owiercane tak, aby wszystkie otwory mieściły się na dolnej połowie ścianki ramienia, przy czym ilość i średnica otworów dobrane są tak, aby prędkość wypływu gazu była większa niż 20 m/s. (4 zastrzeżenia)

4 (51) B01J A1 (21) 260293 (22) 86 06 26

(30) 85 06 28 - NL - 85.01863

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Haga, NL

(54) Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego srebro

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest katalizator zawierający srebro i sposób jego wytwarzania.

Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego srebro, polega na tym, że związek srebra nanosi się na nośnik, po czym redukuje się zwią-

zek srebra do metalicznego srebra, przy czym nośnik wytwarza się przez zmieszanie związku glinowego ze związkiem cyny i kalcynowanie wytworzonej mieszaniny.

Katalizator srebrowy charakteryzuje się tym, że zawiera srebro jako składnik czynny i tlenek glinowy modyfikowany cyną jako nośnik. Katalizator ten znajduje zastosowanie do wytwarzania tlenku etylenu z etylenu

(17 zastrzeżeń)

4 (51) B02C A1 (21) 261183 (22) 86 08 26

(30) 85 08 27 - HU - 3238/85

(71) Magyar Szenhidrogenipari Kutató-Fejlesztő Intézet, Százhalombatta, HU

(54) Sposób intensyfikacji mielenia węgla

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu mielenia węgla. Sposób intensyfikacji mielenia węgla kamiennego polega na tym, że doprowadza się zawartość wody w węglu, który ma być mielony, do wartości o 0,05-2,5% wagowych wyższej niż w węglu wysuszonemu na powietrzu, stosując suszenie lub spryskiwanie wodą. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B02C A1 (21) 262353 (22) 86 11 11

(71) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda

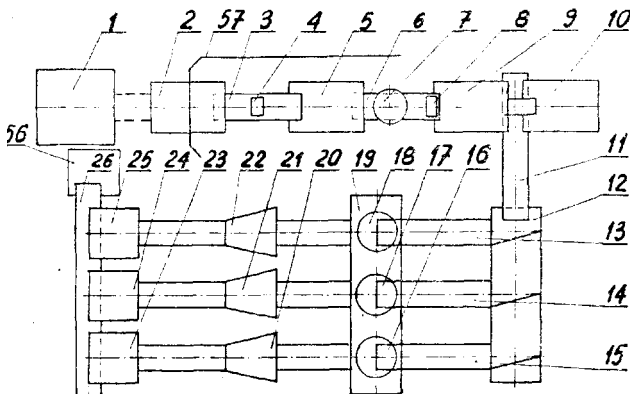
(72) Najsznerski Ryszard, Socha Eugeniusz, Kozakiewicz Jan, Zaczynski Kazimierz, Sawicz Józef, Karaś Antoni, Wiśniewski Zbigniew, Węglarz Adam, Jędrzejewski Zygmunt

(54) Sposób przeróbki odpadów kopalnianych i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeróbki odpadów kopalnianych w postaci kamienia na wymiarowe kruszywo budowlane.

Sposób według wynalazku polega na wstępnej klasyfikacji, na dole kopalni, kamienia do przeróbki, wydobyć go na powierzchnię oddzielnymi drogami transportowymi i poddaniu go przeróbce. Przeróbka kamienia polega na oczyszczeniu z większych części metalowych, kruszeniu zgrubnym, oczyszczeniu dokładnym, 2-stopniowym, kruszeniu drobnym i segregacji na poszczególne frakcje kruszywa budowlanego.

Urządzenie według wynalazku ma podajnik wibracyjny kamienia (2), przenośnik kamienia (3), tyristorowy wykrywacz metali (4), kruszarkę zgrubną (5), przenośnik urobku (6), wychwytywacz metali (7), separator bębnowy (8), przesiewacz wstępny (9), kruszarkę drobną (10), przenośnik kruszywa (11), przesiewacz ostateczny (12), przenośniki frakcji (13, 14, 15), ram-



pę składowo-załadowczą (19), podajniki wibracyjne frakcji (23, 24, 25) i przenośnik załadowczy (26). Całość **zbudowana** jest na fundamencie, mającym plac **składowo-załadowczy** (1) i plac odbiorczy przystosowany do odbioru kruszywa samochodami lub wagonami. (6 zastrzeżeń)

4 (51) B05B A1 (21) 257282 (22) 85 12 30

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice

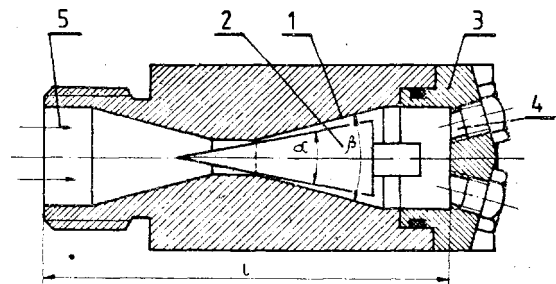
(72) Jagoda Lucjan, Karowiec Krzysztof, Se-dlaczek Janusz, Malara Jan, Barczyk Henryk, Tomula Bernard, Suchacki Jerzy

(54) Rozpylająca dysza pulsacyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dyszy, w której występuje wibracja ciśnienia cieczy przed otworem wylotowym z dyszy.

Dysza ma kształt dyszy Venturiego, której dyfuzor (1) zamknięty jest pokrywą (3) z wylotowymi otworami (4). W dyfuzorze (1) jest luźno umieszczony stożek (2), wierzchołkiem skierowany przeciwnie do kierunku (5) przepływu cieczy. Wierzchołkowy kąt stożka (2) jest mniejszy lub równy kątowi rozwarcia dyfuzora (1).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B07B A1 (21) 256950 (22) 85 12 18

(71) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowywania Zboż, Warszawa

(72) Filipiak Andrzej

(54) Sposób frakcjonowania międzyproduktów przemiału ziarna zbóż

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu frakcjonowania międzyproduktów przemiału ziarna zbóż na maki, kaszki, miazę i otręby.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przesiewy z rzutnika otrębowego poddaje się rozsortowaniu na przesiewaczu kwadratowym, ośmioramowym, przy czym obciążenie jednego metra kwadratowego powierzchni odsiewania wynosi co najmniej 2500 kg na dobę. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B08B A1 (21) 262763 (22) 86 12 01

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

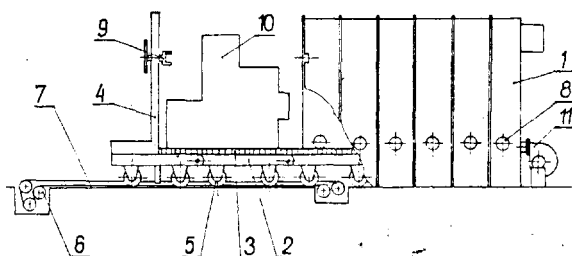
(72) Kloc Stanisław, Rudziński Adam, Rawski Jan, Rybicki Lucjan, Kobus Leszek, Bartosz Zenon

(54) Sposób i urządzenie do usuwania zabezpieczeń antykorozyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie czyszcze-

nia dużych elementów maszyn i urządzeń z zabezpieczeń antykorozyjnych, zwłaszcza z wykładziny gumowej i gumopodobnej przez wypalanie w zamkniętej komorze paleniskowej.

Sposób polega na tym, że elementy maszyn przeznaczone do wypalania z wykładziny gumowej wprowadza się do komory paleniskowej z regulowaną temperaturą nie przekraczającą 870 K (600°C), a po wypaleniu wykładziny, elementy wychładza się do około 323 K (50°C), wyjmuje z komory paleniskowej i doczyszczają do ponownego wykorzystania. Urządzenie składa się z komory paleniskowej (1), w której zainstalowane są palniki płomienia (8), korzystnie ruchomo zamocowane, do których dopływ mediów sterowany jest w zależności od ustalonej temperatury. Pokrywę czołową (4) komory paleniskowej (1) jak też jej dolne zamknięcie tworzy wysuwny trzon (2) na podwoziu kołowym (5) z rusztem (3) do układania na nim wsadu (10) do wypalania. (6 zastrzeżeń)



4 (51) B22D A1 (21) 256810 (22) 85 12 12

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Rybka Tadeusz, Dyczek Jerzy, Chudoba Szczepan, Mamro Kazimierz, Kacer Teresa, Bulski Marian, Małecki Jan, Żurek Stanisław, Walaszek Witold

(54) Masa izolacyjna do ocieplania głów wlewków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy izolacyjnej zapewniającej płaską i małą jamę usadową.

Masa izolacyjna według wynalazku zawiera: 15-60% wagowych włókien organicznych, 10-45% wagowych spoiwa, 5-30% wagowych wody, 0-10% wagowych wodnego roztworu polikwasów krzemowych, 0-2% wagowych dodatków klejących oraz 0-30% wagowych łunkerytu i/lub łupków chlorytowo-serycytowych i/lub łupków filitowych. (4 zastrzeżenia)

4 (51) B23B A1 (21) 257272 (22) 85 12 30

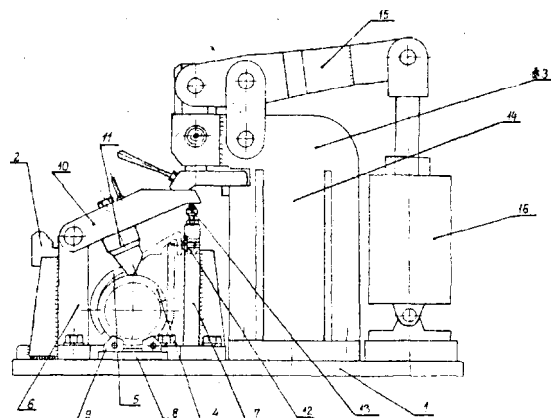
- (71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Zdunek Stanisław, Sikora Jerzy, Dyrda Jan, Izdorczyk Henryk, Korzeniowski Szczepan

(54) Przyrząd mocujący do wytaczania otworów tulei przeciętych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania przyrządu umożliwiającego łatwe mocowanie i ustalanie obrabianych tulei.

Przyrząd mocujący charakteryzuje się tym, że jego uchwyt (2) osadzony jest wraz z zespołem dociskowym (3) na wspólnej płycie (1) mocowanej do suportu wzdłużnego obrabiarki i ma element podpierający (8), usytuowane na tej płycie (1) pomiędzy dwiema pionowymi ściankami (6, 7), a jedna ze ścianek (6) ma na swym górnym końcu zamocowany przegubowo zawias (10), zamykający uchwyt (2). dociskany od góry dwuramienną dźwignią (15; przy czym zawias (10)

ma elementy dociskowe (11) uginające obrabianą tuleję (4), zaś druga ze ścianek (7) ma kołki nastawcze (13) do regulacji wielkości tego ugięcia. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B23B A1 (21) 25729? (22) 85 12 31

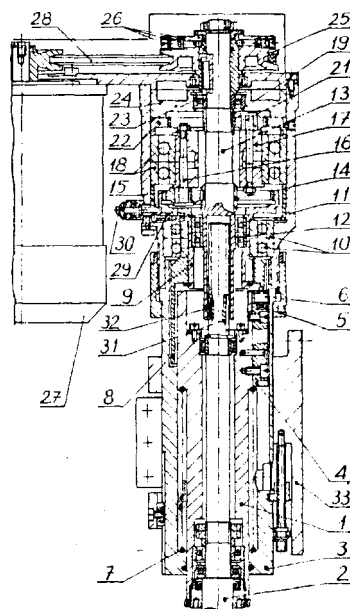
- (71) Zakłady Metalowe "Łucznik" im. Generała Waltera, Radom
(72) Szajewski Waldemar

(54) Zespół wiertarski, krzywkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej konstrukcji wiertarskiego zespołu krzywkowego.

Zespół wiertarski krzywkowy ma. wewnątrz krzywki walcowo-czołowej (8) umieszczoną, współosiowo usytuowaną, tylną część tulei wysuwnej (1), współosiowo usytuowaną końcówkę z wielowypustem (31) wrzeczona (2), współosiowo osadzona tuleję (9), mającą uzębienie wewnętrzne oraz współosiowo łożyskowany wielowypust wewnętrzny (32) wałka napędowego (13).

Wałek napędowy (13) uzębieniem (14) współpracuje z kołami zębatymi (1.5) ułożonymi na wałkach (16) osadzonych w obrotowym jarzmie (17), które za pomocą łożysk (18) osadzone są



w tulei (11). Wałek napędowy (13) drugim uzębieniem (19) współpracuje z kołami zębatymi ułożyskowanymi na wałkach (21) osadzonych w obrotowym jarzmie (17). Koła zębate (15) współpracują również z uzębieniem wewnętrznym obrotowej tulei (9). (2 zastrzeżenia)

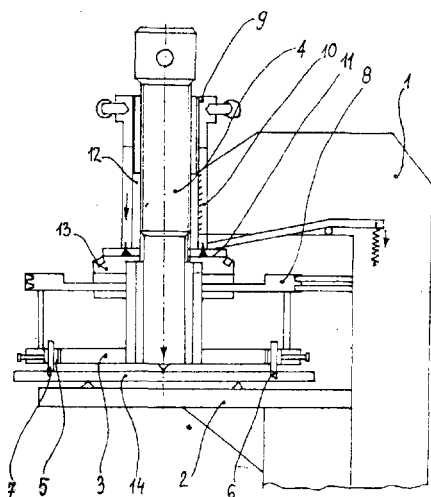
4 (51) B23B A1 (21) 262799 (22) 86 12 05

(75) Jan Keler, Lębork

(54) Tokarka do kołnierzy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania tokarki o dużym stopniu niezawodności i stosunkowo prostej obsłudze.

Tokarka charakteryzuje się tym, że ma głowicę nożową (3) osadzoną na pionowej osi (4), przy czym głowica ta ma możliwość ruchu w kierunku tej osi (4), który zrealizowany jest przez posuw części zewnętrznych (9, 10, 11) na gwincie tulei wewnętrznej (12). (3 zastrzeżenia)



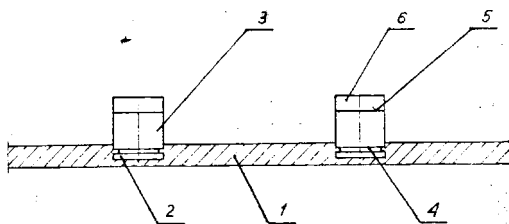
4 (51) B24D A1 (21) 256752 (22) 85 12 12

(71) Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor"
Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno
(72) Szulca Kazimierz, Waszuk Stanisław

(54) Tarcza do szlifowania powierzchni sferycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tarcz do szlifowania powierzchni sferycznych o większej trwałości od znanych tarcz elastycznych.

Tarcza do szlifowania powierzchni sferycznych zawierająca elementy metalowe osadzone w elastycznym podłożu, charakteryzuje się tym, że do swobodnej czołowej powierzchni (5) metalowych elementów (3) przytwierdzone są pastylki ściernie (6). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B24D A1 (21) 256957 (22) 85 12 18

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Biegalski Henryk

(54) Sposób wykonania segmentu ścierno-metalowego ściernicy do przecinania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskiwanie segmentów o mniejszej łącznej grubości, wysokich walorach wytrzymałościowych i zacieśnionych granicach tolerancji wykonania.

Sposób wykonania segmentu ścierno-metalowego ściernicy do przecinania polega na tym, że dwie równe części segmentu ściernego, z których każda składa się z warstwy zewnętrznej, wewnętrznej siatki wzmacniającej i warstwy wewnętrznej, wytwarzane są osobno w formie mającej kształt docelowego segmentu ściernego, a po ich usunięciu z formy i kompletnej obróbce technologicznej obrabiane są mechanicznie na ich warstwach wewnętrznych w kształt powierzchni styku. Obie części segmentu ściernego sklejane są następnie ze sobą i z umieszczoną pomiędzy nimi wkładką metalową przy pomocy warstwy spoiwa. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B24D A2 (21) 260994 (22) 86 08 07

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin

(72) Kacalak Wojciech

(54) Narzędzie ścierne do wykonywania płytkich wgłębień na powierzchniach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji narzędzia ściernego do wykonywania płytkich wgłębień na wcześniej obrobionych, zwłaszcza twardych powierzchniach.

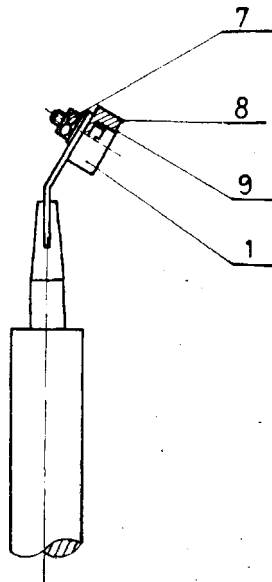
Narzędzie ścierne ma postać elastycznej ściernicy, w której rozmieszczone są, korzystnie regularnie w całej jej objętości, niewielkie kształtki ściernie o dużej twardości. Kształtki ściernie składają się z ziaren ściernych o małych wymiarach, korzystnie od 28 do 120 μm , połączonych spoiwem o dużej wytrzymałości oraz mają dużą twardość, korzystnie odpowiadającą oznaczeniom od 0 do Z i strukturę odpowiednio od nr 6 do nr 3. Kształtki ściernie mają postać wałeczków lub kulek o średnicy od 2 do 7 mm. (4 zastrzeżenia)

4 (51) B26B A1 (21) 257107 (22) 85 12 20

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury Medycznej, Zabrze
(72) Paluch Jacek

(54) Ręczny nóż do obustronnego zatępienia krawędzi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji noża zapewniającego dokładne zatępienie krawędzi współosiowo do płaszczyzny. Nóż składa się z dwóch okrągłych krążków uformowanych tak, aby miały krawędź skrawającą (8) oraz powierzchnię spływu (9), po której wiór materiału obrabianego spływa w postaci spirali. Nóż (1) zamocowany jest na wsporniku odpowiednio ugiętym w celu uzyskania kąta przyporu. Całość oprawiona jest w odpowiednio sztywnej rękojści. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B27B A1 (21) 256960 (22) 85 12 18

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Wasilewski Roman, Klimkiewicz Władysław

(54) Pilarka ramowa, pozioma, bezkorbowodowa z akumulatorami energii

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pilarki poziomej o zminimalizowanych obciążeniach dynamicznych napędu jej ramy oraz reakcjach dynamicznych działających na podłoże maszyny.

Pilarka ramowa, pozioma, bezkorbowodowa z akumulatorami energii, mająca znaną ramę pilową współpracującą z silnikiem napędowym poprzez przekładnię, charakteryzuje się tym, że jej rama pilowa (3) jest osadzona suwliwie, poziomo w ruchomej masie dodatkowej (2), mającej postać prostokątnej, zamkniętej ramy.

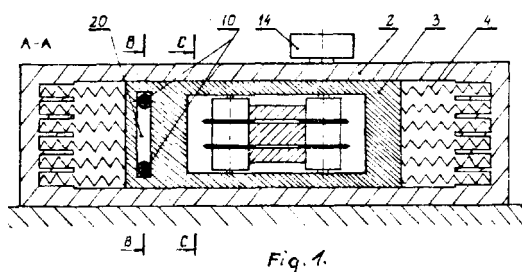


Fig. 1.

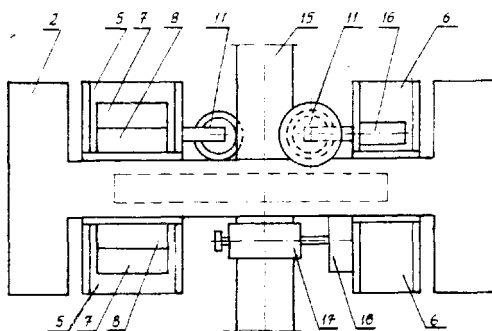


Fig. 3.

Osadzenie jest zrealizowane za pośrednictwem mieszczących się w obrębie tej ramy dwu zespołów bliźniaczych w lustrzanym odbiciu akumulatorów energii potencjalnej (4), zwłaszcza zespołów sprężyn. Rama pilowa (3) jest połączona z napędem jej ruchu posuwisto-zwrotnego, składającym się z dwu, korzystnie jednakowych, silników (7), zwłaszcza silników hydraulicznych, utwierdzonych na indywidualnych stojakach (5) usytuowanych po jej obu stronach, naprzeciw siebie i połączonych każdy przez przekładnię (8) z tarczą mającą mimośrodowo względem jej osi osadzone czopy (10) wprowadzone w pionowo usytuowane jarzmo (20) ramy pilowej (3). Czopy (10) są względem siebie przesunięte o kąt 180°. Za pilami ramy pilowej (3), od strony przeciwnej ich użębieniu są umieszczone pionowoosiowe walce rozdzielające (11), składające się każdy z rozdzielających tarcz w liczbie równej liczbie rzazów przecieranego materiału (15) i dystansowych pierścieni mających wysokość równą grubości przecieranych desek.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) B27G A1 (21) 257206 (22) 85 12 28

(71) RSW "Prasa-Książka-Ruch" Zakład Produkcji Ram, Chojnice

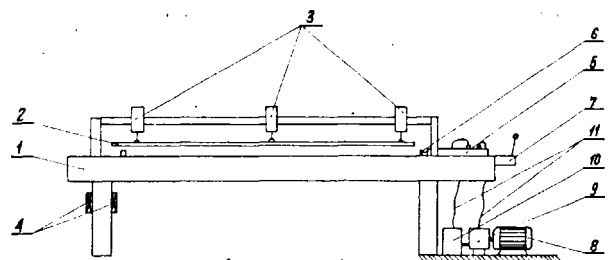
(72) Śliwiński Janusz, Lubiński Wiktor

(54) Urządzenie do klejenia uprzednio nafryzowanych odcinków drewna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego poprawienie jakości klejenia

Urządzenie składa się ze stołu roboczego (1), nad którym znajduje się listwa profilowa (2) przyciskająca odcinki drewna za pomocą siłowników pneumatycznych (3) uruchamianych elektrozaworami (4), przy czym dłuższa strona stołu roboczego (1) wyposażona jest w cylinder hydrauliczny (5), którego tłok (6) sterowany jest dźwignią rozdzielacza (7).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B27N A1 (21) 256646 (22) 85 12 04

(71) Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Karlino

(72) Grzegorzek Franciszek, Pogorzelski Edward

(54) Sposób zmniejszenia zawartości wolnego formaldehydu w płytach wiórowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zawartości wolnego formaldehydu w płytach wiórowych zaklejanych żywicami formaldehydowo-aminowymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wysuszonych wiórów przed ich zaprasowaniem dodaje się w sposób ciągły siarczan amonowy w postaci stałej, w ilości 0,01% do 20% wagowych w stosunku do suchej masy żywicy, przy czym do wiórów warstwy zewnętrznej płyt, dodaje się korzystnie 1,5% wagowych siarczanu amonowego, w stosunku do suchej masy żywicy, natomiast do

wiórow warstwy wewnętrznej dodaje się korzystnie 5% wagowych siarczanu amonowego w stosunku do suchej masy żywicy. (1 zastrzeżenie)

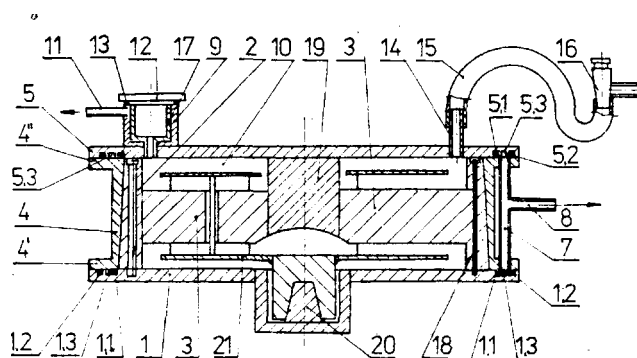
4 (51) B29C A1 (21) 256783 (22) 85 12 13

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Lubas Wiesław, Gruin Irma, Markiewicz Barbara

(54) Foremnik do odlewania części maszyn z elastomerów poliuretanowych, zwłaszcza wirników pomp

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności **foremnika**.

W **foremniku** według wynalazku wkładki (3) odwzorowujące wnętrze części maszyn są zamocowane do podstawy (1) poprzez ścianki boczne (2), które na swym obwodzie są **otoczone pierścieniem** (4) z dwoma kołnierzami (4', 4'') znajdującymi się na obrzeżu, łączącymi podstawę (1) z **pokrywą** (5). Na szerokości każdego kołnierza (4', 4'') w podstawie (1) i pokrywie (5) są **usytuowane** uszczelki oringowe osadzone w co najmniej dwóch kanałach (1.1, 1.2, 5.1, 5.2), przedzielone trzecim kanałem odpowietrzającym (1.3, 5.3). Kanał odpowietrzający (1.3) podstawy (1) oraz kanał odpowietrzający (5.3) pokrywy (5) są połączone z przewodem pneumatycznym (7)* (3 zastrzeżenia)



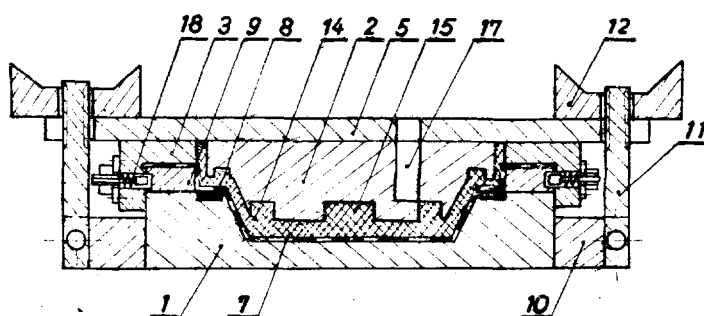
4 (51) B29C A1 (21) 257051 (22) 85 12 21

(75) Tołwiński Jarosław, Malbork

(54) Tłocznik, zwłaszcza do przepon i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłocznika zapewniającego dokładne dopasowanie do siebie powierzchni roboczych matrycy i stempla tłocznika do przepon **tkaninowo-gumowych**.

Tłocznik według wynalazku ma stempel (2), którego powierzchnia robocza jest odbitką powierzchni roboczej matrycy (1).



Sposób wytwarzania tłocznika polega na tym, że ukształtowaną znanymi sposobami powierzchnię roboczą matrycy wykorzystuje się jako powierzchnię ściany formy dla wykonania powierzchni **roboczej stempla**. (7 zastrzeżeń)

4 (51) B29C A2 (21) 257622 (22) 86 01 24

(75) Mazurkiewicz Marek, Warszawa} Drewnowski Paweł, Łomianki

(54) Sposób łączenia siatki metalowej z tworzywem sztucznym

(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego łatwe wykonanie trwałego połączenia siatki metalowej z tworzywem sztucznym

Sposób według wynalazku polega na tym, że siatkę metalową nagrzewa się do temperatury topienia tworzywa, a następnie wciska się ją w powierzchnię tworzywa i studzi do temperatury otoczenia. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B29D A1 (21) 256672 (22) 85 12 05

(71) Zakłady Urządzeń Chemicznych "METALCHEM", Toruń
(72) Kubicki Marek, Schubert Ryszard, Trzuszczynski Roman

(54) Sposób wytwarzania wielogabarytowych wyprasek z polipropylenu, zwłaszcza grubych płyt i ram

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania w **stosunkowo** krótkim cyklu jednorodnych wyprasek wielogabarytowych z polipropylenu zwłaszcza grubych płyt i ram, pozbawionych naprężeń wewnętrznych i jam skurczowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że uplastyczniony w wylączarce polipropylen **prze-**nosi się porcjami, bezpośrednio do formy prasowniczej nagrzanej do temperatury poniżej punktu topnienia faz krystalicznej polipropylenu, korzystnie 145 C, przetrzymuje się w tej temperaturze do czasu wyrównania temperatur formy i tworzywa pod ciśnieniem nie przekraczającym 6,9:10 kPa, a następnie poddaje się przemienemu chłodzeniu pod ciśnieniem co najmniej 27,5:10 kPa i w czasie 2 godzin, stosując wielokrotną **przemienność** tego chłodzenia, przy czym występujące zjawiska skurczowe kompensuje się każdorazowo przez skokowe wyrównywanie ciśnienia do założonej wysokości, zawsze pod koniec każdego cyklu przemiennego chłodzenia. (2 zastrzeżenia)

4 (51) B29D A1 (21) 257137 (22) 85 12 23

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Dryś Bolesław, Łuczak Mieczysław

(54) Sposób wytwarzania rur z włókna ciągłego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania rur, w wyniku którego uzyska się rury o zwiększonej odporności na **wyobczenia**.

Sposób wytwarzania rur z włókna ciągłego nasączonego lepiszczem z żywicy syntetycznych polega na tym, że w równoległych włóknach wzdłużnych w czasie ich rozmieszczania na rdzeniu nawojowym wywołuje się naprężenia rozciągające o wartości 5 do 25% granicy sprężystości włókien, przy czym co najmniej 85 do 98% włókien rozmieszcza się osiowo i symetrycznie wzdłuż osi rdzenia, a tylko 15 do 2% obwodowo lub krzyżowo **względem** włókien wzdłużnych

(1 zastrzeżenie)

4 (51) B41L A1 (21) 257089 (22) 85 12 23

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Elsner Bohdan, Stachowicz Stanisław,
 Krawczyk Leszek

(54) Przyrząd optyczny do pomiaru względnej
 luminancji obrazu na matowce aparatu
 fotoreprodukcyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji przyrządu optycznego zapewniającego ustalenia właściwej ekspozycji materiału fotograficznego w krótkim czasie.

Przyrząd optyczny do przeprowadzania pomiaru polegającego na porównaniu pola badanego z polem wzorcowym, charakteryzuje się tym, że pole badane (PB) i pole wzorcowe (PW) zestawione są obok siebie. Pole badane (PB) usytuowane jest przeciwległe do otworu (O) w korpusie (K) oświetlonego światłem matówki aparatu fotoreprodukcyjnego. Pole wzorcowe (PW) oświetlone jest światłem rozproszonym z niezależnego źródła (Z) za pośrednictwem osadzonych prostopadle do pola wzorcowego (PW), a równoległe do siebie, wstępnego, przesuwającego modulatora absorpcyjnego (MA1) oraz właściwego, przesuwającego modulatora absorpcyjnego (MA2), do regulowania luminancji pola wzorcowego (PW), z odczytem wartości luminancji i filtru kompensacyjnego (F) znajdującego się przed źródłem światła (Z).

(1 zastrzeżenie)

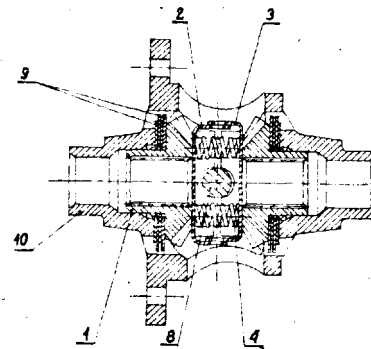
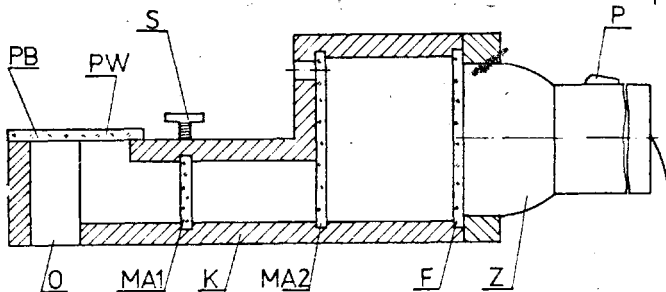


Fig. 1

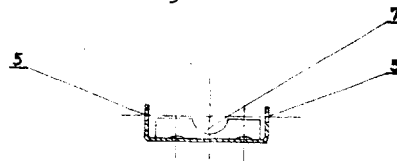


Fig. 2

4 (51) B60P A1 (21) 257294 (22) 85 12 31

- (71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
 Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
 Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor",
 Wrocław
 (72) Laszczyński Stanisław, Nowak Tadeusz,
 Szczepanowski Adam, Albin Tadeusz,
 Murzyński Zdzisław

(54) Pojazd do transportu stacji napędowej dla
 przenośników taśmowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do wykonania konstrukcji pojazdu do transportu stacji napędowej dla przenośników taśmowych użytkowanych w kopalniach odkrywkowych.

Pojazd tworzą dwie gasienice (2, 3), z których jedna (2) jest dłuższa, na których zamocowana jest podłużna belka (1). Belka (1) ma na końcach pionowe siłowniki (5) i wsporniki mocowania (10). Na belce (1) zamocowany jest napęd (11) oraz kabina sterownicza (13). Napęd (11) jest usytuowany po stronie krótszej gasienicy (3). Krótsza gasienica (3) jest osadzona w wahliwie na czopie (4) utwierdzonym w belce (1).

(5 zastrzeżeń)

4 (51) B60K A1 (21) 256975 (22) 85 12 20

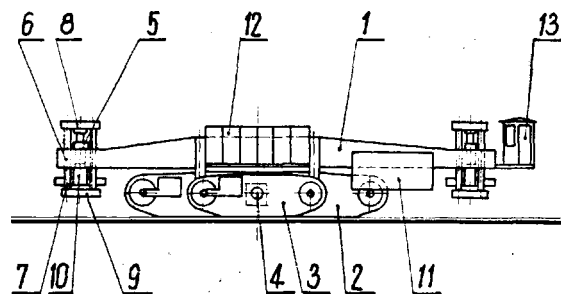
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów
 Osobowych, Warszawa
 (72) Marchel Jacek, Pawłowski Zbigniew

(54) Mechanizm różnicowy ze zwiększonym tarciem wewnętrznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i lekkiej konstrukcji mechanizmu różnicowego ze zwiększonym tarciem wewnętrznym uzyskiwanym za pomocą sprężyn śrubowych.

Mechanizm według wynalazku ma pomiędzy kołami koronowymi (1) umieszczony pojemnik składający się z części górnej (2) i dolnej (3), wewnątrz którego znajdują się sprężyny śrubowe (4). Boczne ścianki pojemnika mają otwory (5), w które na czas montażu wsuwane są trzpienie. Część górna i dolna pojemnika ma przetłoczenia ustalające pozycję sprężyn śrubowych (4) w pojemniku oraz otwory (7) dla sworzni satelitów (8). Po wyjęciu sworzni sprężyny śrubowe (4) rozpierają części (2 i 3) pojemnika, które dociskają czasze oporowe kół koronowych do wkładek ciernych (9), umieszczonych w obudowie (10) mechanizmu różnicowego.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B60P A1 (21) 257295 (22) 85 12 51

(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław

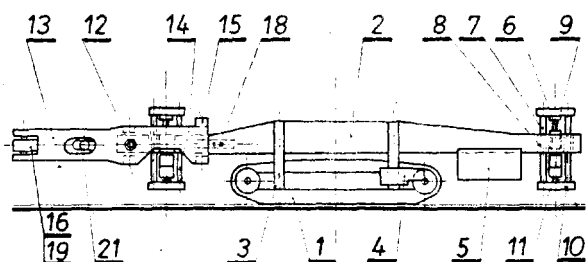
(72) Laszczyński Stanisław, Nowak Tadeusz, Szczepanowski Adam, Murzyński Zdzisław

(54) Pojazd do transportu stacji napędowej dla przenośników taśmowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pojazdu do transportu stacji napędowej dla przenośników taśmowych użytkowanych w kopalniach odkrywkowych.

Pojazd tworzą dwie gasienice (1), a na każdej z nich zamocowana jest belka (2). Belki (2) są ze sobą połączone w przedniej części ramionami (16) usytuowanymi krzyżowo i połączonymi ze sobą oraz z belkami (2) przegubowo. Każda z gasienic (1) jest wyposażona w napęd (4), Belki (2) są przy końcach zaopatrzone w pionowe siłowniki (6) i wsporniki mocowania (11). Ramiona (16) są dodatkowo połączone z belkami (2) przy pomocy siłowników (21).

(7 zastrzeżeń)



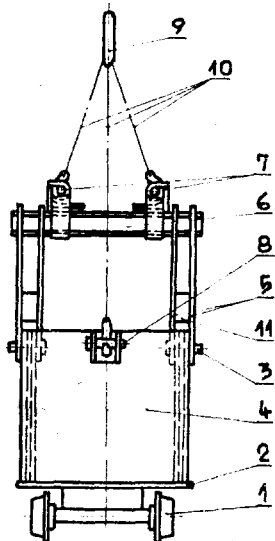
4 (51) B61D A1 (21) 256435 (22) 85 11 25

(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Robót Górniczych, Mysłowice

(72) Świerż Michał, Świerż Franciszek, Paszcza Henryk

(54) Wóz do transportu urobku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wozu przystosowanego do transportu poziomego po szynach oraz do pionowego



wego przemieszczania w sztybach kopalni.

Wóz do transportu urobku wyposażony jest w skrzynię utworzoną z łupiny z dnem (2) oraz odchylnej łupiny (4), połączonych wzajemnie sworzniami (3), na których osadzone są cięgiła (5) zakończone poprzeczką (6), na której osadzone są dwa uchwyty (7). Wóz zawieszony jest na czterocięgnowym zawieszaniu (10), którego dwie cięgna połączone z uchwytami (7) służą do jego transportu, pozostałe zaś cięgna połączone z zaczepami (8) służą do jego rozwierania na czas opróżniania z urobku. (1 zastrzeżenie)

4 (51) B61L A1 (21) 256459 (22) 11 25

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Płotka Andrzej, Dwornikiewicz Zbigniew

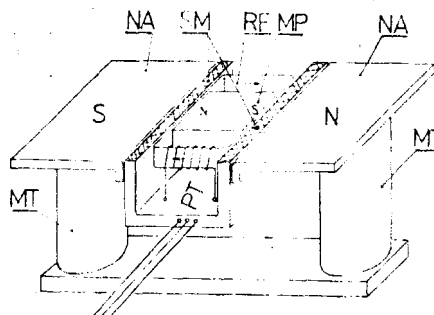
(54) Sposób wykrywania obiektów o względnej przenikalności magnetycznej, różnej od jedności, zwłaszcza przy zliczaniu kół taboru kolejowego i urządzenie do wykrywania obiektów o względnej przenikalności magnetycznej różnej od jedności, zwłaszcza przy zliczaniu kół taboru kolejowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiającego wykrywanie wolno przemieszczających się kół taboru kolejowego oraz umożliwiającego transmisję sygnału na stosunkowo znaczne odległości przy jego bezpośredniej obróbce impulsowej lub cyfrowej znanymi technikami w standardowych poziomach napięciowych

Sposób charakteryzuje się tym, że w polu magnetycznym wytworzonym przez magnes trwały (MT), w strefie działania czujnika (SM) umieszcza się rdzeń ferromagnetyczny (RF) przetworzony tranzystorowej (PT), po czym mierzy się odchylenie wybranej wielkości, korzystnie częstotliwości własnej, od wartości spoczynkowej określającej punkt pracy przetworzonej tranzystorowej (PT), a następnie zmierzone odchylenie porównuje się z wartością progową mierzonej wielkości.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że przetwornica tranzystorowa (PT) zawierająca zamknięty rdzeń ferromagnetyczny (RF) z obwodem w kształcie zbliżonym do regularnego prostokąta, na którego przeciwległych bokach nawinięte są uzwojenia, umieszczona jest w szczelinie magnetycznej między nabiegunnikami (NA), nałożonymi na bieguny (N i S) magnesu trwałego (MT), oddzielonej od nich warstwą niemagnetyczną korytkowego separatora (SM). Wewnątrz obwodu rdzenia ferromagnetycznego (RF) umieszczony jest, w środkowej części szczeliny, pomocniczy magnes trwały (MP), biegunami zwierający wolne od uzwojeń boki rdzenia ferromagnetycznego (RF) w taki sposób, że po obu stronach jednej warstwy izolacyjnej korytkowego separatora (SM) znajdują się przeciwne bieguny magnesu trwałego (KT) i pomocniczego magnesu trwałego (MP).

(2 zastrzeżenia)



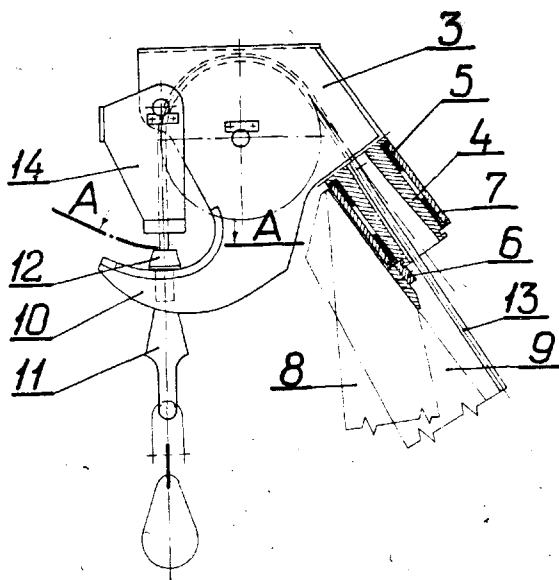
4 (51) B63B A1 (21) 257268 (22) 85 12 30

(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk
 (72) Michalski Czesław, Berbek Wiktor, Szafrański Ryszard, Sieczkowski Wacław

(54) Głowica żurawika łodziowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy żurawika łodziowego zapewniającej prawidłowe prowadzenie pojedynczej liny nośnej na krążku linowym w warunkach przechyłu i przegłębienia statku.

Głowica według wynalazku ma linowy krążek (1) zamocowany obrotowo w korpusie (3). Korpus (3) ma drażony czop (4) z otworem, którego oś jest styczna do osi nośnej liny (13). Drażony czop (4) jest osadzony obrotowo w obudowie (7) zamocowanej na szczycie wysięgnika (8 i 9). Ponadto korpus (3) ma rozwidlony rózek (10) oraz oporowy zderzak (14) z otworem. W rozwidleniu rózka (10) znajduje się grzybek (12) do zawieszenia stożkowej końcówki (11) pojedynczej liny nośnej (13). Oporowy zderzak (14) jest wahlwie przymocowany na sworzniach do korpusu (3). (2 zastrzeżenia)



4 (51) B65G A1 (21) 256910 (22) 85 12 17

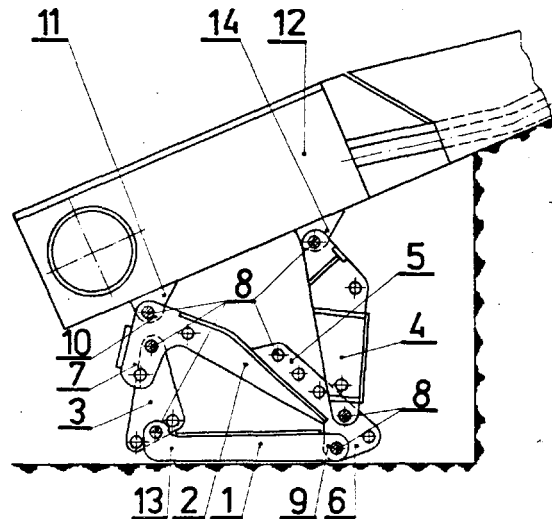
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik
 (72) Szyngiel Stanisław, Tatała Stanisław, Zeifert Stefan

(54) Podbudowa napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podbudowy umożliwiającej łatwą regulację wysokości napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Podbudowa zawiera podstawę (1), zaopatrzoną w dwie pary dwuściennych konsoli (9 i 13) oraz obrotnicę (2), połączoną rozłącznie z parą uch (11) kadłuba napędu (12) i parą konsoli (9) podstawy (1). Podbudowa połączona jest w układzie podwójnego zawiasu z przeciwną parą uch (14) kadłuba napędu (12) i parą konsoli (13) podstawy (1) za pośrednictwem dwóch par łączników (3 i 4), z których jedna para łączników (4) jest dwuścienna i ma wydłużone ramię. Łączniki (3 i 4) mają co najmniej trzy, rozmieszczone w narożach otwory (8). Obrotnicę

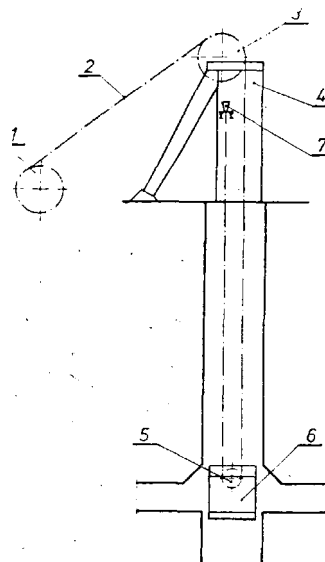
(2) stanowi 2ukosowana jednostronnie płyta, zaopatrzona w dwie, wzdlużne płoży (5) z wydłużonymi w dół zakończeniami (6) i ciągiem otworów (8). Przeciwnie względm płoży (5) obrotnica (2) ma dwuściennę i wydłużone naroża (10) bocznych ścianek, zaopatrzone w otwory (8) dla rozłącznego połączenia elementów. Rozstaw osi płoży (5) i dwuściennych naroży (10) odpowiada rozstawowi osi par konsoli (9 i 13) podstawy (1). (3 zastrzeżenia)

4 (51) B66B A1 (21) 256894 (22) 85 12 18
B66F

(71) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych "Katowice", Katowice
 (72) Kwaśniewicz Wiesław, Izdebski Marian

(54) Wyciąg do transportu pionowego ciężkich elementów w szybach kopalnianych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wyciągu charakteryzującego się



zwiększonym udźwigiem przy zmniejszonej prędkości jazdy i mocy maszyny wyciągowej.

Wyciąg do transportu pionowego ciężkich elementów w szybach kopalnianych ma klatkę wyciągową (6), wyposażoną w głowicę, do której zamocowane jest koło (5) Lina nośna (2) przechodzi przez koło (5) i jednym końcem zamocowana jest w wieży szybowej (4) przy pomocy zawieszia (7). Drugi koniec liny (2) po przrzuconiu przez koło kierujące (3), zainstalowane na wieży, zamocowany jest do bębna (1) maszyny wyciągowej. Koło linowe (2) ma od góry osłonę, a od dołu pomost rewizyjny.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) B66C A1 (21) 256418 (22) 85 11 22

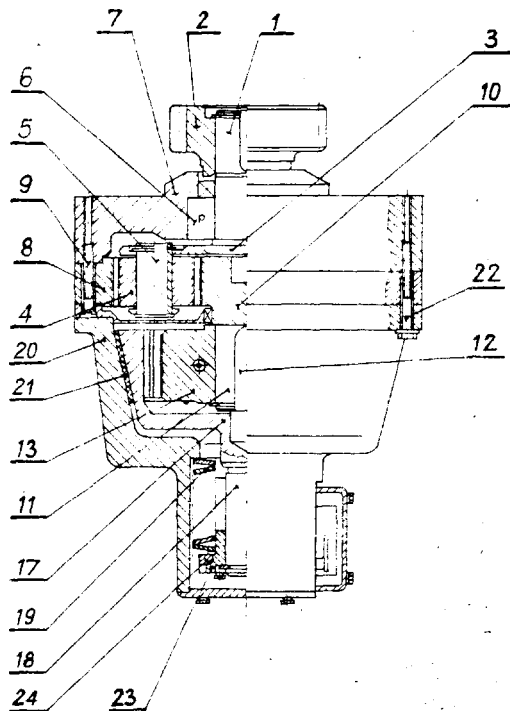
(71) Fabryka Dźwignic "Zremb", Gniezno

(72) Labon Zbigniew, Olszewski Mirosław

(54) Mechanizm blokujący w dźwigniach, zwłaszcza budowlanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu blokującego w dźwigniach, zwłaszcza budowlanych, w których klatka dźwigu wznosi się za pomocą napędzanego koła zębatego, zazębiającego się z zębatką zamocowaną pionowo na konstrukcji masztowej dźwigu.

Mechanizm blokujący działania odśrodkowego, ma napędowe koło zębate (2) połączone poprzez wał (1) z tarczą (3) przekładni planetarnej, której wieniec zębaty (8) jest fragmentem nieruchomej obudowy (20), a koło słoneczne (10) stanowi wał (11), do którego zamocowane jest jarzmo (13) z osadzonym na nim zaczepem wychylnym, który pod działaniem siły odśrodkowej zahacza o występy wewnątrz obrotowego członu hamulcowego (17). (1 zastrzeżenie)



4 (51) B66C A1 (21) 256917 (22) 85 12 17

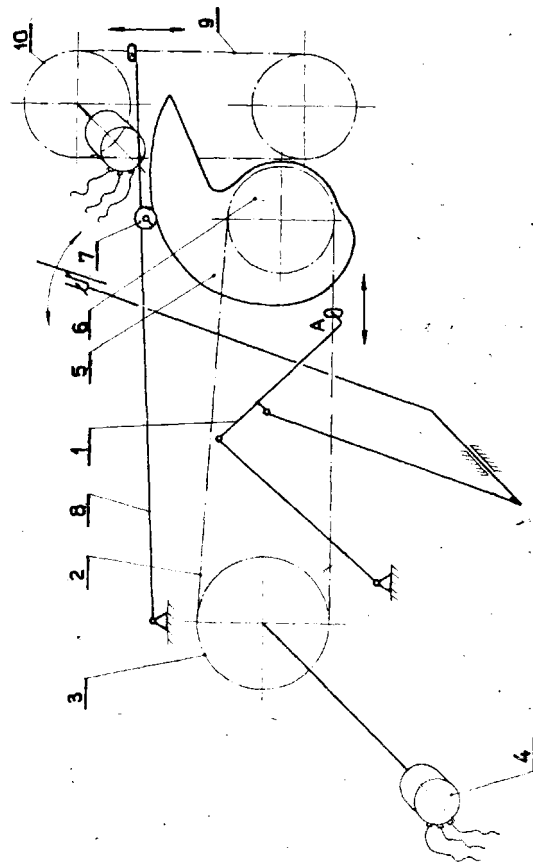
(71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk

(72) Paszkiewicz Tomasz

(54) Przetwornik wysięgu i udźwigu żurawi wieloczołowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przetwornika wysięgu i udźwigu żurawi wieloczołowych o dużym stopniu dokładności wskazań i niezawodności działania.

Przetwornik zawierający prostowód będący zespołem połączonych ze sobą przegubami dźwigni, stanowiących odwzorowanie układu dźwigni żurawia, charakteryzuje się tym, że koniec prostowodu (1) połączony jest w punkcie (A) z ciągnową przekładnią (2), której zwrotne koło (3) napędza potencjometr (4) wskaźnika wysięgu. Na zwrotnym kole (6) osadzona jest krzywka (5) oddziaływująca poprzez rolkę (7) na dźwignię (8), napędzającą ciągnową przekładnię (9) ze zwrotnym kołem (10), skąd ruch roboczy przekazywany jest na potencjometr (11) ogranicznika udźwigu. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B66C A1 (21) 257242 (22) 85 12 31
E02F

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała

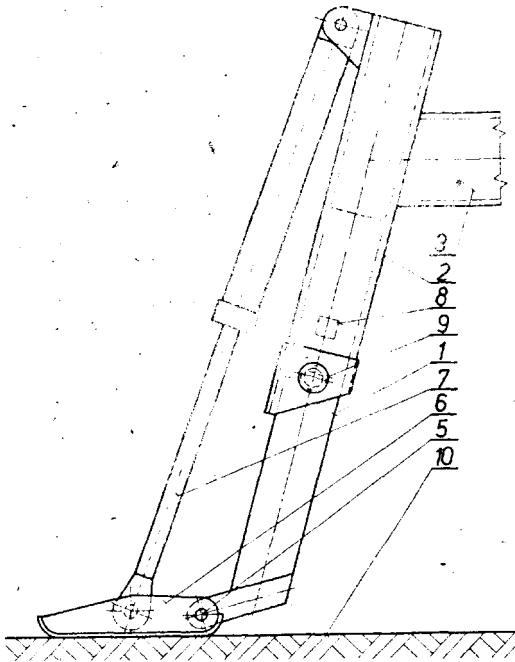
(72) Gosna Edward

(54) Podpora maszyn roboczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podpory maszyn roboczych zapewniających zwarty układ podpór dla transportu i zwiększoną rozpiętość układu podpór w warunkach roboczych.

Podpora ma ruchomy wspornik (1) połączony obrotowo poprzez sworzeń (5) z obrzeżem podstawki (6) podporowej. Siłownik (7) osadzony jest obrotowo na zewnątrz wspornika (1) pomiędzy pochwą (2) i środkiem podstawki (6).

(2 zastrzeżenia)

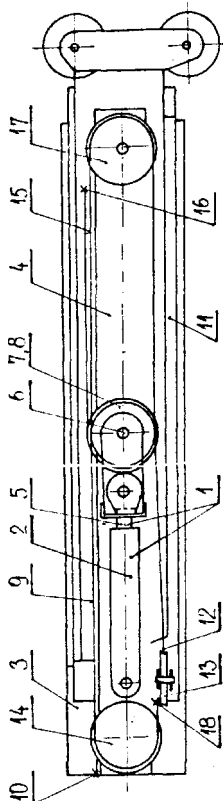


4 (51) B66C A1 (21) 257246 (22) 85 12 31

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Kulesza Aleksander, Zaborski Fabian, Kapania Sylwester

(54) Mechanizm teleskopowania, zwłaszcza wysięgnika żurawia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu teleskopowania, zawierającego standardowy siłownik i układ



krążkowo-linowy umożliwiający zwielokrotnienie ruchu roboczego członów.

Mechanizm teleskopowania ma siłownik teleskopowania (1) o skoku co najmniej dwukrotnie mniejszym niż skok członu wysuwowego (11) wysięgnika. Do części wysuwowej (5) siłownika (1) zamocowany jest układ krążkowo-linowy wysuwu i cofania, składający się z co najmniej jednego krążka linowego cofania (8). Lina wysuwu (9) przewinięta przez krążek linowy wysuwu (7) zamocowana jest jednym swym końcem do członu podstawowego (3) wysięgnika, a drugim swym końcem do pierwszego członu wysuwowego (11) wysięgnika. Również końce liny cofania (15) przewiniętej przez krążek linowy cofania (8) połączone są z członem podstawowym (3) i pierwszym członem wysuwowym wysięgnika.

(9 zastrzeżeń)

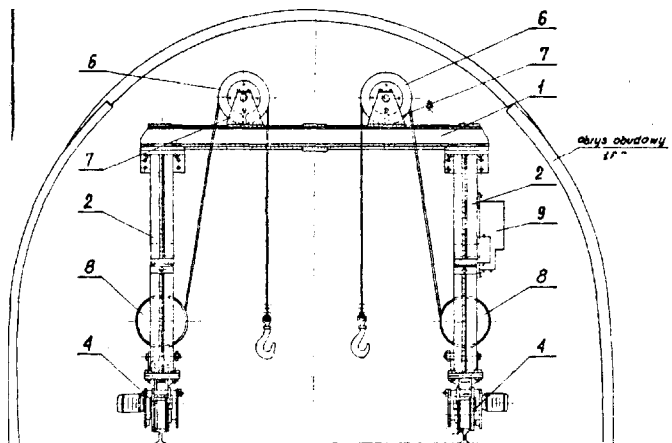
4 (51) B66C A1 (21) 257251 (22) 85 12 30
E21D

- (71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "JOWISZ", Będzin
 (72) Piśkorczyk Leszek, Jurkiewicz Antoni, Gomułka Mirosław, Czech Ryszard, Karłowski Alfred, Trzcionka Henryk

(54) Urządzenie dźwigowe do montażu i demontażu, zwłaszcza górniczych, zmechanizowanych obudów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji robót przy montażu i demontażu, szczególnie obudów zmechanizowanych.

Urządzenie dźwigowe według wynalazku składa się z zespołu dwóch samojezdnych suwnic bramowych, połączonych elastycznym przewodem zasilającym zawieszonym na linkach nośnych rozciągniętych pod stropem chodnika. Każda z suwnic wyposażona jest w dwa elektrowciągi (8) umocowane na bocznych podporach (2), które posadowione są na dwóch zespołach (4) jezdnych, napędzanych oraz na dwóch zespołach jezdnych, nienapędzanych. Na dźwigarze (1), zamocowanym na bocznych podporach (2), umieszczone są dwa zespoły krążków (6) linowych, zamocowane w uchwytach (7) po dwa w każdym. Na jednej z bocznych podpór (2) umocowana jest komora przyłączeniowa (9), zasilania i sterowania. W bocznych podporach (2) wykonane są przelotowe otwory do zamocowania w nich, za pomocą sworzni, zabezpieczających barier. (1 zastrzeżenie)

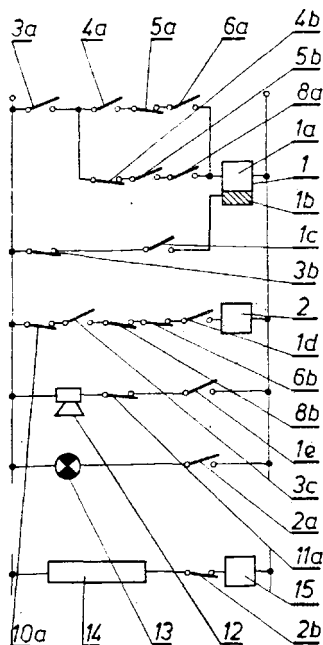


4 (51) B66F A1 (21) 257222 (22) 85 12 30
B66D
B66B

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec
(72) Widenka Alfred, Sobociński Jerzy, Garus
Benedykt, Sojka Benedykt

(54) Układ elektryczny blokady maszyny wycią-
gowej kopalni głębinowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie blokady maszyny wyciągowej kopalni głębinowej dla zabezpieczenia znajdującego się na stacji końcowej naczynia wydobywczego przed błędnym ruchem w kierunku wyłącznika krańcowego w szybie. Układ zawiera dwustanowy przełącznik (1) wyposażony w cewkę sterującą (1a) sterowaną poprzez styk zwierny (3a) przełącznika odhamowania maszyny wyciągowej dwoma równoległymi obwodami szeregowo połączonego styku zwiernego (4a) przełącznika kontroli dźwigni sterowniczej kierunku (x) ze stykiem rozwiernym (5a) przełącznika kontroli dźwigni sterowniczej kierunku (y) i stykiem zwiernym (6a) przełącznika ustawienia pierwszego naczynia wydobywczego (7) oraz szeregowo połączonego styku rozwiernego (4b) przełącznika kontroli dźwigni sterowniczej kierunku (x) ze stykiem zwiernym (5b) przełącznika kontroli dźwigni sterowniczej kierunku (y) i stykiem zwiernym (8a) przełącznika ustawienia drugiego naczynia wydobywczego (9). Cewka odblokowująca (1b) dwustanowego przełącznika (1) jest sterowana poprzez swój styk zwierny (1c) i drugi styk rozwierny (3b) przełącznika odhamowania maszyny wyciągowej. Drugi styk zwierny (1d) dwustanowego przełącznika (1) jest włączony szeregowo ze stykami rozwiernymi (6b i 8b) przełączników ustawienia obu naczyń wydobywczych (7 i 9)» trzecim stykiem zwiernym (3c) przełącznika odhamowania



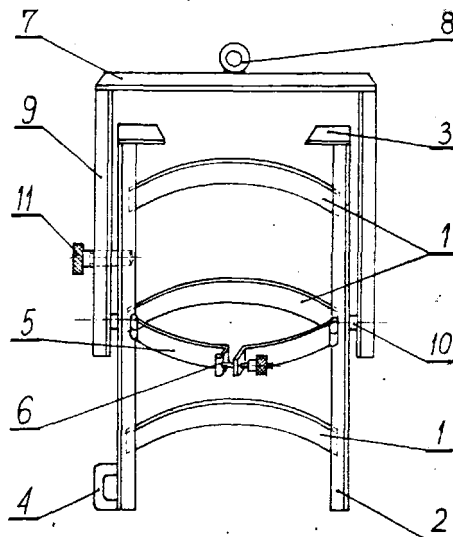
maszyny wyciągowej i stykiem rozwiernym (10a) przełącznika jazdy nieprogramowanej w obwód cewki pomocniczego przełącznika (2), kontrolującego poprzez elementy obwodu bezpieczeństwa (14) przełącznik hamulca bezpieczeństwa (15).
(1 zastrzeżenie)

4 (51) B67D A1 (21-) 257000 (22) 85 12 18

- (71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Stanisława Bularza "KREPOL", Bielsko-Biała
(72) Piątek Czesław, Jesionka Tadeusz

(54) Urządzenie do podnoszenia beczek i wyle-
wania płynów

(57) Urządzenie do podnoszenia beczek i wylewania płynów składa się z części "A" dolnej i części "B" górnej, które połączone są ze sobą. Część "A" stanowią co najmniej dwie pół-obejmy (1), których końce zamocowane są w ramkach (2) o wysokości równej wysokości beczki. Z drugiej strony ramek (2), w ich środku, przegubowo zamocowane są ćwierć obejmy (5) połączone ze sobą znanymi złączami. Część "B" stanowi ramka o kształcie ceownika skierowana środkowym (7) do góry, a w środku średnicy (7) znajduje się uchwyt (8), zaś półki (9) połączone są za pomocą przegubów (10) z ramkami (2), a jedna z półek (9) połączona jest za pomocą śruby (6) lub kołka z ramką (2), przy czym ramki (2) u góry zaopatrzone są w ograniczniki (3). Ramka (2) u dołu posiada uchwyt (4). Jedna półobejma (1) zamocowana jest do ramki (2) na wysokości odpowiadającej wysokości pod dolną obręcz beczki, a druga półobejma (1) na wysokości odpowiadającej wysokości nad górną obręcz beczki.
(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C02F A1 (21) 256039 (22) 85 10 31

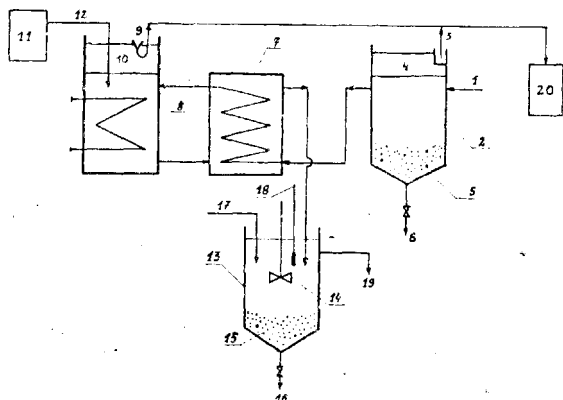
(71) Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej, Warszawa

(72) Sobiesiak Ryszard, Stelmaszczyk Andrzej, Lipski Krzysztof

(54) Sposób rozszczepiania i oczyszczania zużytych chłodziw olejowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że po wstępnym usunięciu oleju niezemulgowanego oraz szlamów z zużytego chłodziwa olejowego, obrabiane chłodziwo podgrzewa się do temperatury 85-90 C i dodaje się 15-35 dur/nr przygotowanego koagulantu oraz prowadzi się 0,5-4 godzinne ich wygrzewanie w temperaturze 85-97 C, po czym usuwa się wypływającą warstwę oleju, a pozostałe ścieki kieruje się poprzez wymiennik ciepła do neutralizatora, do którego dodaje się roztwór mleka wapiennego do pH 8-9,0 i poddaje się 2 godzinnej sedymentacji.

Urządzenie według wynalazku jest złożone ze zbiornika (2) magazynującego zużyte chłodziwo z przelewem (3) do odprowadzania oleju niezemulgowanego (4) oraz zaworu (6) do odprowadzania szlamu (5), wymiennika ciepła (7), podgrzewacza (8) z ruchomym lejem przelewowym (9) do odprowadzania wypływającego oleju (10), neutralizatora (13) z mieszadłem (14) i sondą pH (18), zbiornika (20) do magazynowania odzyskanego oleju (4 i 10) oraz zbiornika (11) do sporządzania koagulantu (12). (3 zastrzeżenia)



4 (51) C02F A1 (21) 262963 (22) 86 12 11

(71) Biuro Projektów Przemysłu Elementów Wyposażania Budownictwa "Metalplast", Poznań

(72) Stobiński Wojciech

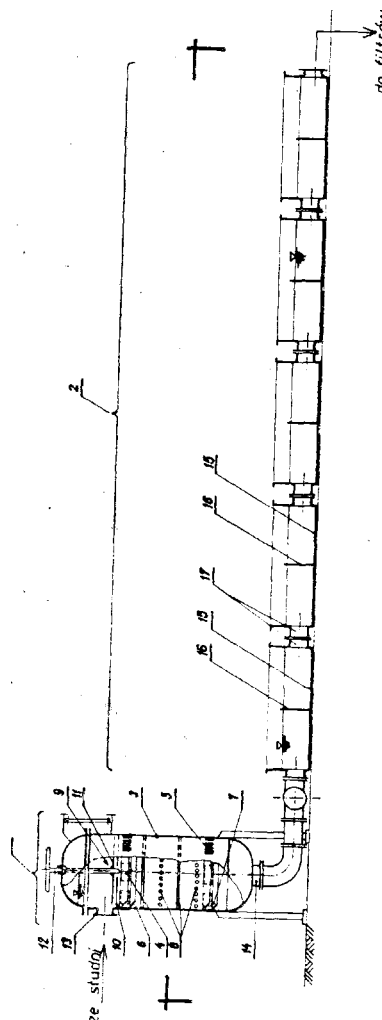
(54) Instalacja do napowietrzania wody

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie lekkiej prostej w montażu i demontażu instalacji do napowietrzania wody.

Instalację stanowi aerator kaskadowy (1) i połączona z nim labiryntowa komora reakcji (2) składająca się z pojemników przepływowych (15) o dużej powierzchni i małej głębokości połączonych ze sobą króćcami kołnierзовymi (17). Aerator kaskadowy (1) składa się z walczyka (3) o układzie pionowym, z rusztów rur-

kowych (8) usytuowanych wewnątrz walczyka (3), z króćców wlotowego (13) i wylotowego (14) oraz z zasuw (9) umieszczonej nad górnym rusztem rurkowym (8). Na obwodzie walczyka (3) są wycięte otwory wentylacyjne (4) osłonięte siatką (5) w pobliżu których są umieszczone ukośne obrzeża (6). Pojemniki przepływowe (15) mają postać prostokątnych tac wykonanych z żywicy epoksydowych lub poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym. Instalacja ma zastosowanie do uzdatniania wody zwłaszcza wód podziemnych.

(4 zastrzeżenia)



4 (51) C04B A1 (21) 255425 (22) 85 09 17

(71) Instytut Przemysłu Wiażących Materiałów Budowlanych, Oddział w Krakowie, Kraków

(72) Pietrón Józef, Boniecki Romuald, Czempiel Bożena

(54) Anhydrytowe spoiwo wiążące

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spoiwa charakteryzującego się krótkim czasem twardnienia i stosunkowo wysoką wytrzymałością»

Spoivo anhydrytowe aktywowane cementem portlandzkim zawiera odpadowy z procesu hutniczych pył krzemionkowy w ilości 2 do 10 części wagowych w stosunku do masy anhydrytu. Spoivo może mieć zastosowanie w budownictwie przy wykonywaniu zapraw, wylewek podłogowych oraz w produkcji wyrobów ściennych, jak na przykład pustaków, bloków, jak również w kopalniach do uszczelniania i obudowy wyrobisk górniczych. (2 zastrzeżenia)

4 (51) C04B A1 (21) 255564 (22) 85 09 26 B30B

(71) Hajnowskie Przedsiębiorstwo Suchej Destylacji Drewna, Hajnówka
(72) Zin Maria, Chmielewski Witold, Turonek Michał

(54) Sposób otrzymywania płytek węglowych jubilerskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania węglowych płytek jubilerskich charakteryzujących się wysoką odpornością na zniszczenie podczas wysokotemperaturowej obróbki termicznej metali, odpowiednimi własnościami redukującymi oraz niską zawartością zanieczyszczeń mineralnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że brykietuje się pod ciśnieniem pył węgla drzewnego z dodatkiem smołowych środków wiążących i boraksu, a następnie uformowane surowe płytki węglowe, suszy i wyżarza bez dostępu powietrza w temperaturze 800-1000°C.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) G04B A1 (21) 256432 (22) 85 11 25

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Rydz Zbigniew, Wawerek Stanisława, Kafański Ryszard

(54) Kompozycja do wyrównywania, wygładzania, klejenia i naprawy powierzchni z zaprawy cementowej i betonu

(57) Kompozycja według wynalazku zawiera: 5-20 części wagowych dyspersji wodnej poliocetanu winylowego lub kopolimeru winylowo-maleinowego, 0,05-1,0 części wagowych wody amoniakalnej, 10-60 części wagowych cementu portlandzkiego, 15-80 części wagowych drobnego piasku kwarcowego, 0,01-1,5 części wagowych drobnej kazeiny kwasowej albo kazeinianu sodowego lub kazeinianu potasowego oraz 5-30 części wagowych wody, (1 zastrzeżenie)

4 (51) C04B A1 (21) 262707 (22) 86 11 29

(71) Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków
(72) Kania Krystyna, Kozubek Iwona

(54) Masa ogniotrwała cyrkonowo-korundowa

(57) Wynalazek stanowi rozwiązanie zagadnienia opracowania masy ogniotrwałej, przeznaczonej przede wszystkim do remontów i napraw krzemionkowych sklepień i ścian pieców szklarskich.

Masa składa się z kruszywa topionych ogniotrwałych materiałów korundowo-badeleitowych w ilości 35-76% wagowych, krzemianu cyrkonu w ilości 20-70% wagowych, środka wiążącego, chemicznie w ilości 2-8% wagowych oraz środka uplastyczniającego w ilości 0-8% wagowych. Środkiem wiążącym jest kwas ortofosforowy i/lub kwas siarkowy, i/lub fosforan sodu, i/lub krzemian sodu. Środkiem uplastyczniającym jest karboksymetyloceluloza i/lub klutan. (4 zastrzeżenia)

4 (51) C07C A1 (21) 257059 (22) 85 12 23

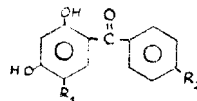
(71) Politechnika Poznańska, Poznań
(72) Olszanowski Andrzej, Borowiak-Resterny Aleksandra, Szymanowski Jan, Juskowiak Michał

(54) Sposób wytwarzania 2,4-dihydroksybenzofenonu i jego pochodnych

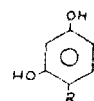
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego ograniczenie ilości ścieków zawierających chlorowodór.

Sposób wytwarzania 2,4-dihydroksybenzofenonu i jego pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub grupę alkilową zawierającą od 1 do 12 atomów węgla, a R₂ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę alkilową lub oksyalkilową, ewentualnie podstawioną chlorowcem i zawierającą od 1 do 12 atomów węgla, w którym poddaje się reakcji dwufenol o ogólnym wzorze 2, w którym R₁ ma wyżej podane znaczenie, z pochodną chlorku benzylidynu o ogólnym wzorze 3, w którym R₂ ma wyżej podane znaczenie, w środowisku

mieszczonego się z wodą rozpuszczalnika organicznego i w temperaturze niższej od temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, korzystnie w 40-60°C, charakteryzuje się tym, że po zakończeniu reakcji i oddzieleniu osadu produktu o ogólnym wzorze 1 kwaśny roztwór poreakcyjny zawiera się do następnej szarży reakcyjnej. Korzystnie jest przy tym, gdy po zawróceniu kwaśnego roztworu poreakcyjnego do następnej szarży reakcyjnej szarżę tę doprowadza się do stanu nasycenia powstającym w trakcie reakcji chlorowodem, przy czym wydzielający się następnie gazowy chlorowódor odbiera się i wykorzystuje. (2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

4 (51) C07C A1 (21) 259759 (22) 86 05 28

(30) 85 05 29 - HU - 2050/85

(71) Chinoín Gyógyszer és Vegyeszeti Termekek Gyára RT., Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych soli 7-okso-prostacykliny

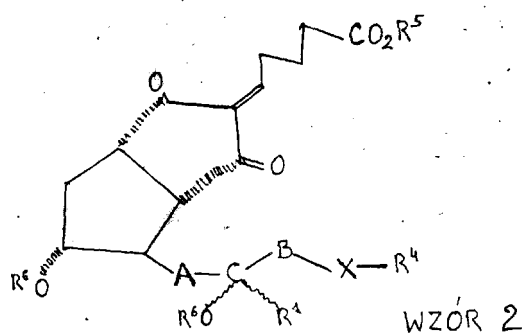
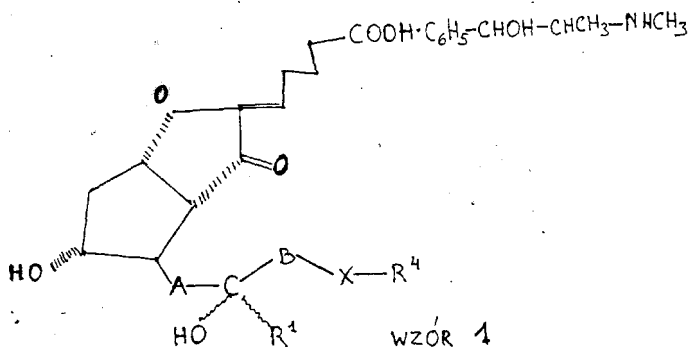
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych soli 7-okso-prostacykliny w po-

staci substancji krystalicznych, dobrze rozpuszczalnych w wodzie, wykazujących taką samą skuteczność jak znane pochodne 7-okso-prostacykliny.

Sposób wytwarzania nowych analogów soli efedrynowej 7-okso-prostacykliny o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza grupę $-\text{CH}_2-$ cis albo trans $-\text{CH}=\text{CH}-$ lub $-\text{C}=\text{C}-$, R oznacza niską grupę alkilową lub atom wodoru, B oznacza wiązanie walencyjne, grupę $-\text{CH}_2-$ albo $-\text{CR}^1\text{R}^2$, a

R¹ i R² oznaczają atom wodoru lub niską grupę alkilową, X oznacza wiązanie walencyjne, atom tlenu albo grupę $-\text{CH}_2-$ oznacza grupę C-alkilową, grupę C_{4-7} -cykloalkilową, grupę C_{4-6} fluoroalkilową, grupę C_{2-6} -alkenylową, grupę C_{2-6} -alkinylową, grupę fenyłową, podstawioną grupę fenyłową albo grupę heteroarylową, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R⁵ oznacza atom wodoru albo prostą lub rozgałęzioną niską grupę alkilową, R⁶ oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkanoilową, grupę benzoilową albo monostawioną grupę benzoilową, a R¹, R², R³,

R, A, B oraz X mają wyżej podane znaczenie, po ewentualnym usunięciu grup zabezpieczających, poddaje się reakcji w temperaturze -20 do -50 °C z optycznie czynną albo rozcieńczoną efedryną i wykrystalizuje otrzymany związek o wzorze 1. (3 zastrzeżenia)

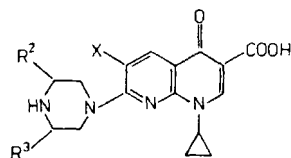
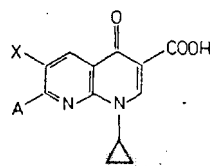


(54) Sposób wytwarzania 6,7-dwupodstawionych kwasów 1-cyklopropylo-1,4-dwuwodoro-4-okso-1,8-naftyrydino-5-karboksylowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o właściwościach przeciwbakteryjnych.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę nitrową, A oznacza grupę o wzorze 4, R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla ewentualnie podstawiony, ewentualnie podstawioną grupę fenacylową, grupę oksalkilową o 2-4 atomach węgla, grupę 4-aminobenzylową, formylową, acetylową albo grupę o wzorze 5» R oznacza atom wodoru, rodnik metylowy albo ewentualnie podstawioną grupę fenyłową

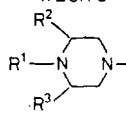
lub tienylową, R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy polega na tym, że kwas o wzorze 2, w którym X, R¹, R² mają znaczenie podane wyżej, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R¹ Z, w którym R ma znaczenie wyżej podane a Z oznacza atom chlorowca, grupę acyloksylową, etoksylo- lub hydroksylową, ewentualnie w obecności środków wiążących kwas. (1 zastrzeżenie)



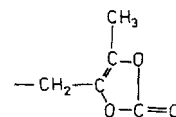
WZÓR 2

R¹-Z

WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

4 (51) C07D A1 (21) 257532 (22) 86 01 17

(30) 85 01 17 - HU - 2251-195/85

(71) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych racemicznych lub optycznie czynnych pochodnych interfuranyleno-prostacykliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o zwiększonej trwałości wykazujących działanie charakterystyczne dla prostacykliny naturalnej.

Sposób wytwarzania nowych związków chemicznych o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza

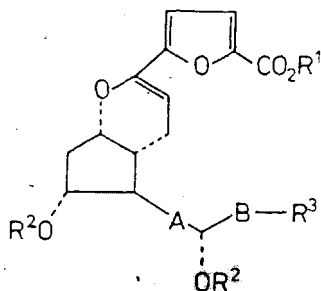
4 (51) C07D A1 (21) 257419 (22) 86 01 09

(30) 85 01 30 - DE - P 35 00562.9
85 03 13 - DE - P 35 08816.8

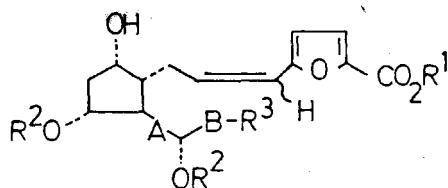
(71) Bayer AG, Leverkusen, DE

atom wodoru lub grupę C_1 alkilową prostą lub rozgałęzioną, kation nieorganiczny lub protonowaną postać zasady zawierającej grupę aminową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę C_1 alkanolową lub benzoilową ewentualnie mono-podstawioną, grupę trialkilosililową lub alkoksyalilową, R oznacza grupę C_1 -alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę fenyłową ewentualnie podstawioną grupę heteroaryłową ewentualnie podstawioną A oznacza grupę etylenową, grupę cis- lub trans-winylenową. Bądź grupę $-C\equiv C-$, B oznacza wiązanie chemiczne lub grupę $-CHR^5-$, $-CHR^5-CH_2-$ lub $-CH_2-O-$, zaś R^5 oznacza atom wodoru lub grupę C_1 alkilową polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R , R , A i B mają wyżej podane znaczenie, podaje się reakcji ze związkiem o wzorze F-Y, w którym Y oznacza grupę $R - Se$, w której R oznacza grupę fenyłową ewentualnie podstawioną, a F oznacza atom chlorowca lub grupę C acylową i zadaje się otrzymany związek środkiem utleniającym, po czym ewentualnie usuwa się grupy ochronne i/lub przekształca się ewentualnie otrzymaną substancję w sól.

(3 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 3

4 (51) C07K A1 (21) 261419 (22) 86 09 17
C12N
A23K

(30) 85 09 17 - US - 777,117
86 07 31 - US - 888,996

(71) Monsanto Company, St. Louis, US

(54) Sposób wytwarzania peptydów oraz dodatek do paszy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych peptydów użytecznych do pobudzania wzrostu i/lub laktacji u zwierząt.

Sposób wytwarzania nowych peptydów polega na ekspresji odpowiedniego DNA i wyodrębnianiu bądź na izolacji ze źródeł naturalnych.

Otrzymane peptydy wykazują aktywność biologiczną bydłęcego insulino-podobnego czynnika wzrostu, IGF-II. Dodatek do paszy charakteryzuje się tym, że zawiera wyżej wymienione peptydy. (25 zastrzeżeń)

4 (51) C08G A1 (21) 255966 (22) 85 10 26

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Bereś Janusz, Ponikowska-Pajor Krystyna, Maciejewski Zdzisław, Kałędowska Małgorzata, Powierza Wand a

(54) Sposób wytwarzania modyfikowanej żywicy mocznikowej

(57) Sposób wytwarzania modyfikowanej żywicy mocznikowej w procesie jedno- lub wielostopniowej kondensacji mocznika z formaldehydem, charakteryzuje się tym, że proces lub ostatni jego etap prowadzi się w obecności poliakryloamidu, polimerów tlenku etylenu i środków powierzchniowo czynnych, przy czym ilość każdego składnika wynosi 0,5-20% wagowych w stosunku do użytego mocznika.

W sposobie tym stosuje się poliakryloamidy o średniej masie cząsteczkowej 50 000 - 1000 000 i polimery tlenku etylenu o średniej masie cząsteczkowej 400-1500, a jako środki powierzchniowo czynne stosuje się sól sodową kwasu dodecylobenzenosulfonowego.

Otrzymana żywica jest szczególnie przydatna do wyrobu klejów, środków do wzmacniania gruntów oraz tworzyw spienionych.

(3 zastrzeżenia)

4 (51) C08G A1 (21) 256397 (22) 85 11 22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Czichon Herbert, Czichon Maria, Kurowska Helena, Kamińska Marianna

(54) Sposób wytwarzania światłoczułych soli dwuazoniowych żywic dwufenyloamino-fenolowo-formaldehidowych

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania takiej soli żywicy dwuazoniowej, która umożliwiałaby otrzymywanie warstw fotoutwardzalnych do wykonywania offsetowych negatywowych form drukowych.

Sposób wytwarzania światłoczułych soli dwuazoniowych żywic dwufenyloamino-fenolowo-formaldehidowych, takich jak: fluoroborany, rodanki, p-toluenosulfoniany, chlorki, siarczany, fosforany, siarczano-fosforany, sole kompleksowe chlorku żywicy z chlorkiem cynku i sole kompleksowe fosforanu żywicy z chlorkiem cynku, polega na tym, że 1 mol dwuazoniowej żywicy dwufenyloamino-formaldehidowej, w której każdy pierścień zawiera 1-4 takich samych lub różnych podstawników wybranych spośród grup nitrowych, sulfonowych, alkilowych o 1-5 atomach węgla lub alkoksylowych o 1-4 atomach węgla, kondensuje się z 0,2-2 moli paraformaldehydu oraz z 0,2-1,5 mola węgłowodoru aromatycznego zawierającego grupę hydroksylową, takiego jak: fenol, krezol, naftol, rezocyna lub pirokatechina, w środowisku kwasu siarkowego, fosforowego lub metano sulfonowego, przy czym kondensację prowadzi się przez kilka godzin w temperaturze 0-60°C, a następnie otrzymany produkt przekształca się w żadaną sól. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C08J A1 (21) 255964 (22) 85 10 26

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Bereś Janusz, Ponikowska-Pajor Krystyna, Maciejewski Zdzisław, Głońska Mirosława

(54) Sposób otrzymywania katalizatora do wytwarzania spienionych tworzyw mocznikowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania katalizatora tworzącego jednorodną pianę o dużej stabilności.

Sposób według wynalazku polega na reakcji **stechiometrycznych** ilości bezwodnika maleinowego, glikolu polietylenowego o średniej masie cząsteczkowej 400-1500 oraz siarczynu lub **pirosiarczynu** sodowego w temperaturze 293-373 K, a otrzymany **sulfobursztynian** glikoli polietylenowych miesza się ze środkami pianotwórczymi, kwasowymi utwardzaczami i ewentualnie środkami modyfikującymi, a następnie rozcieńcza wodą. (5 zastrzeżeń)

4 (51) C08J A1 (21) 255965 (22) 85 10 26

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Bereś Janusz, Ponikowska-Pajor Krystyna, Maciejewski Zdzisław,

(54) Sposób wytwarzania spienionych tworzyw mocznikowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzyw mocznikowych szczególnie przydatnych do izolacji termicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że żywicę otrzymaną przez jedno- lub wielostopniową kondensację formaldehydu i mocznika w stosunku molowym (1,0-2,5):1,0 w temperaturze 293-373 K, przy pH 4-10, w obecności poliakryloamidu o średniej masie cząsteczkowej 50000-1000000, polimerów tlenu etylenu o średniej masie cząsteczkowej 400-1500 oraz środków powierzchniowo czynnych wprowadzonych w ilości 0,5-20% wagowych każdego składnika w stosunku do **użytego** mocznika, miesza się w stosunku wagowym 1,0:(0,5-2,0) z katalizatorem zawierającym 0,1-2% wagowych utwardzacza, 0,1-3% wagowych środka spieniającego, 0,1-4% wagowych środków modyfikujących oraz 0,1-3% wagowych **sulfobursztynianu** glikolu polietylenowego o średniej masie cząsteczkowej 400-1500, po czym mieszaninę lub poszczególne jej składniki spienia się, a otrzymane tworzywo suszy się w temperaturze otoczenia lub w temperaturze podwyższonej, (5 zastrzeżeń)

4 (51) C08J A1 (21) 256364 (22) 85 11 21

(75) Kierat Lucjan, Kędzierzyn-Koźle} Thiel Alojzy, Dobieszowice

(54) Sposób odzysku surowców z odpadów materiałów izolacyjnych

(57) Sposób odzysku surowców z materiałów izolacyjnych, szczególnie z odpadów papy, polega na wyekstrahowywaniu w mieszalniku rozpuszczalnikami organicznymi toluenem **lub/i** solwentnafi w podwyższonej temperaturze ok. 70 C asfaltów lub innych komponentów pochodzenia petrochemicznego z równoczesnym rozbijaniem osnowy papy np. celulozowej i utworzenie jednorodnej masy z całości zawartości i wykorzystaniu jej dla celów izolacji, klejenia itp. lub przy pomocy wody technologicznej tworzy się w mieszalniku dwie warstwy: górną asfaltowo-rozpuszczalnikową do dalszej **przerobki** i dolną pulpę, korzystnie celulozową po odsączeniu wody, do formowania z wykorzystaniem odzyskanych asfaltów lub np. żywic rezolowych, nowych pokryw dachowych lub innych kształtek, (2 zastrzeżenia)

4 (51) C09D A1 (21) 257252 (22) 85 12 30

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice

(72) Brudkowska Barbara, Kortylewska Krystyna, Radlak Lidia

(54) Lakier **elektroizolacyjny** bezrozpuszczalnikowy poliestrowy i/lub estrowo-imidowy o zmniejszonej podatności na ociekanie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lakieru o zmniejszonej podatności na ociekanie w procesie impregnacji uzwojeń silników maszyn i aparatów elektrycznych.

Lakier według wynalazku zawiera: 1,25-2,68 części wagowych krzemionki koloidalnej zwilżonej mieszaniną 6,87-9,82 części wagowych monomeru allilowego, z 2,80-5,36 części wagowych monomeru winylowego, 100 części wagowych nienasyconej **żywicy** poliestrowej izoftalowej i/lub **estrowo-imidowej**, modyfikowanej kwasami tłuszczowymi oleju talowego, rozpuszczonej w 45-61 częściach wagowych styrenu. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C09D A1 (21) 260871 (22) 86 07 31

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Zawadzki Jerzy, Iwanow Jerzy, Męczarski Zbigniew, Kozłowski Andrzej, Pudlikowski Robert

(54) Środek do **ochrony** metali przed korozją lub do ochrony powłok lakierowych przed działaniem czynników niszczących środowiska

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, który przy dużej prędkości przepływu będzie miał niską lepkość pozorną, a w spoczynku będzie miał wysoką lepkość.

Środek do ochrony metali przed korozją lub do ochrony powłok lakierowych przed działaniem czynników niszczących środowiska charakteryzuje się tym, że stanowi roztwór mydeł w ilości od 10 do 80 części wagowych i rozpuszczalników węglowodorowych o liczbie anilinowej od 50 C do 85 C w ilości od 20 do 90 części wagowych i zawiera ponadto wodę w ilości od 0,8 do 15 części wagowych. (7 zastrzeżeń)

4 (51) C09K A1 (21) 256070 (22) 85 10 31

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Kwiatkowski Marian, Stefański Zbigniew, Makarski Wojciech, Zborowski Grzegorz, Surówka Maciej, Gibas Józef, Bekiesz Gerard, Celejewski Jerzy, **Świerczek** Stanisław, Koprzywa Jerzy, Zawadzki Mieczysław

(54) Preparat do mas formierskich i sposób otrzymywania preparatu do mas formierskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania preparatu, który powoduje zwiększenie wytrzymałości mas formierskich, poprawę gładkości powierzchni odlewów, zmniejszenie zapylenia odlewni i poprawę warunków BHP.

Preparat według wynalazku składa się z 20+ 60 części wagowych pozostałości po destylacji olejów talowych stanowiącej mieszaninę estrów kwasów żywicznych, wyższych alkoholi, alkilowych pochodnych wielopierścieniowych związków aromatycznych i niewielkich ilości węgla powstałego w wyniku dekarbonizacji, 6+12 części wagowych **emulgatora**, 0,3*2 części wagowych wodorotlenku sodowego i/lub mieszaniny etanoloamin oraz wody w ilości 25*75 części wagowych. Emulgatorem jest mieszanina roztworu tlenu etylenu w addukcie nonylofenolu w stosunku molowym od 1:2 do 1:4 i roztworu tlenu etylenu w addukcie alkoholi tłuszczowych w stosunku molowym od 1:5 do 1:9.

Sposób otrzymywania preparatu według wynalazku polega na tym, że do wymieszanych i ogrza-

nych do temperatury 350-360 C pozostałości po destylacji olejów talowych i emulgatora, wprowadza się, ciągle mieszając, osobno przygotowany roztwór wodorotlenku sodu i/lub etanol-amin w dwóch częściach wagowych przewidzianej ilości wody, miesza się przez 1-2 godzin utrzymując temperaturę w zakresie 350-360 C. Następnie ciągle mieszając wprowadza się pozostałą ilość wody i chłodzi się otrzymany preparat do temperatury otoczenia.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) C10B A1 (21) 256051 (22) 85 10 30

(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków

(72) Tomczyk Marian, Jackiewicz Henryk, Bojanowicz Stanisław

(54) Sposób stabilizacji ciśnienia gazu surowego w odbieralniku gazu surowego baterii koksowniczej w okresie jej pracy ze znacząco zmniejszoną wydajnością produkcyjną

(57) Sposób stabilizacji ciśnienia gazu surowego w odbieralniku gazu surowego baterii koksowniczej w okresie jej pracy ze znacznie zmniejszoną wydajnością produkcyjną. Sposób według wynalazku polega na tym, że odbieralnik gazu surowego baterii koksowniczej o ograniczonej wielkości produkcji łączy się rurociągiem z odbieralnikiem gazu surowego baterii koksowniczej pracującej z pełną wydajnością produkcyjną, przy czym rurociąg ten, zależnie od wartości chwilowych różnic ciśnień, jako dwukierunkowy element przepływowy, jest stabilizatorem ciśnienia w odbieralniku gazu surowego baterii koksowniczej o ograniczonej wielkości produkcji.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C11D . A1 (21) 256371 (22) 85 11 21

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Kłopotek Alojzy, Własiuk Danuta, Nowicka Teresa

(54) Ciekiły środek do mycia naczyń

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ciekłego środka do mycia naczyń nie zawierającego fosforanów, którego użyteczność byłaby w niewielkim stopniu zależna od twardości wody używanej do sporządzania kąpieli myjącej.

Środek według wynalazku zawiera: od 0,01 do 15,0% wagowych soli sodowej kwasu alkilobenzenosulfonowego, od 0,01 do 15,0% wagowych soli alkalicznej monoestru kwasu maleinowego i alkoholu tłuszczowego C₈-C₃₆ oksyetylenowanego od 4 do 36 molami tlenu etylenu, do 15,0% wagowych soli dwusodowej monoestru kwasu sulfobursztynowego i nonylofenolu oksyetylenowanego od 4 do 25 molami tlenu etylenu, od 0,01 do 2,5% wagowych soli czterosodowej kwasu etylenodwuamino-czterooctowego, od 1,0 do 3,0% wagowych dwu-etanolamidów kwasów tłuszczowych C₈-C₃₆, od 1,0 do 8,0% wagowych nonylofenolu oksyetylenowanego od 4 do 28 molami tlenu etylenu, do 7,0% wagowych mocznika, do 3,0% wagowych chloru sodowego, od 0,05 do 0,5% wagowych kompozycji zapachowej, od 67,2 do 84,9% wagowych wody, przy czym stosunek wagowy łącznej zawartości soli sodowej kwasu alkilobenzenosulfonowego, soli alkalicznej monoestru kwasu maleinowego i alkoholu tłuszczowego C₈-C₃₆ oksyetylenowanego od 4 do 36 molami tlenu etylenu oraz soli dwusodowej monoestru kwasu sulfobursztynowego i nonylofenolu oksyetylenowanego od 4 do 28 molami tlenu etylenu wynosi od 3,5:1 do 1:1. Jako sole alkaliczne monoestru kwasu maleinowe-

go i alkoholi tłuszczowych C₈-C₃₆ oksyetylenowanych od 4 do 36 molami tlenu etylenu stosuje się sole sodowe lub potasowe, lub amonowe, lub monoetanoloaminowe, lub dwuetanoloaminowe, lub trójetanoloaminowe, względnie ich mieszaniny,

(2 zastrzeżenia)

4 (51) C11D A1 (21) 262724 (22) 86 12 01

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Kikolski Paweł, Cechnicki Jerzy, Paster-nak Halina, Startek Krzysztof, Błęcka Ha-lina, Łuszcz Jan, Woźnicka Teresa, Toma-szek Stanisław, Strauch Kazimierz, Dziurdź Barbara, Rożek-Kunc Elżbieta

(54) Proszek do prania

(57) Przedmiotem wynalazku jest proszek do prania o dobrych właściwościach piorących.

Proszek do prania zawierający 5-30% wagowych substancji aktywnych w tym jako substancje niejonowe stosuje się oksyetylenowane 8 do 20 molami tlenu etylenu alkohole tłuszczowe C₁₂-C₂₂ na bazie tłuszczów naturalnych zwierzęcych lub roślinnych i/lub oksyetylenowane 7 do 16 molami tlenu etylenu alkilofeno-le, a jako substancje aktywne anionowe mydło i/lub alkilobenzenosulfonian sodowy sam lub w mieszaninie z siarczanami alkilowymi, 50-90% wagowych wypełniaczy, oraz 1-10% wagowych dodatków wspomagających, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,5-5% wagowych pierwszorzędowych amin tłuszczowych otrzymanych na bazie tłuszczów naturalnych, korzystnie na badzie oleju rzepakowego, przy czym stosunek ilości aminy do całkowitej ilości substancji anionowych wynosi korzystnie od 1:1,5 do 1:16, a stosunek ilości aminy do całkowitej ilości substancji niejonowych wynosi korzystnie 1:1,5 do 1:10.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C14C A1 (21) 252788 (22) 85 04 03

(74) Adamski Jerzy i Jabłońska Jadwiga, Łódź

(54) Sposób otrzymywania preparatu do powierzchniowego utwardzania błon tworzonych przy powłokowym wykańczaniu skór

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie odporności powłok wykańczających skór na próbę mokrego tarcia.

Sposób otrzymywania preparatu, będącego stężonym roztworem wodnym wolnego od zanieczyszczeń innych soli zasadowego siarczynu chromu trójwartościowego o zasadowości 30-36%, polega na wytrąceniu z wodnych roztworów soli Cr osadu wodorotlenku chromowego, a następnie przetworzeniu tego osadu na stężony roztwór soli typu Cr(OH)/SO₄. Rozcieńczone roztwory tej soli stosuje się w końcowej fazie wykańczania powłokowego skór techniką natryskiwania.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) C21D A1 (21) 258222 (22) 86 03 04

(30) 85 03 04 - GB - 85.05491

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

(72) Neiryneck Michel

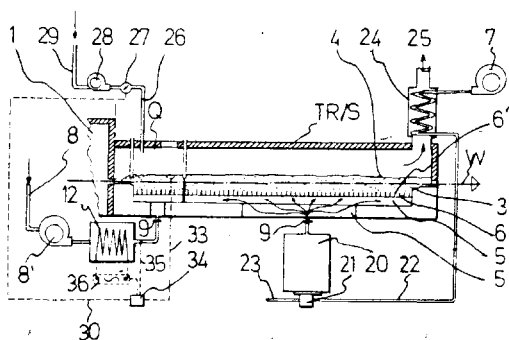
(54) Sposób obróbki termicznej elementów stalowych w złożach fluidalnych i urządzenie do obróbki termicznej elementów stalowych w złożach fluidalnych oraz złoża fluidalne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia jakości obróbki termicznej elementów stalowych w złożach fluidalnych.

Sposób obróbki termicznej w złożu fluidalnym, w którym austenityzowane druty są hartowane w pierwszej strefie złoża fluidalnego, a następnie są przesyłane do drugiej strefy złoża gdzie zachodzi przemiana izotermiczna struktury drutów, przy czym strefa ta ogrzewana jest przy pomocy gazu **fluidyzującego**, polega na tym, że ogrzewa się pierwszą strefę przy pomocy jej gazu fluidyzującego, a temperatury obu stref sterowane są niezależnie od siebie.

Urządzenie według wynalazku, mające pierwszą strefę złoża fluidalnego do hartowania, drugą, ogrzewaną strefę złoża fluidalnego oraz urządzenie do, fluidyzowania i ogrzewania drugiej strefy, **charakteryzuje się** tym, że ma urządzenie (8) do fluidyzowania i ogrzewania pierwszej strefy złoża fluidalnego oraz urządzenia (34) do niezależnego kontrolowania temperatury pierwszej i drugiej strefy złoża.

(33 zastrzeżenia)



4 (51) C22B A1 (21) 254850 (22) 85 08 02

(75) Walkowiak Stefan, Głogów

(54) Sposoby redukcji i zabezpieczania przed utlenieniem metalu przy użyciu węgla brunatnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów w procesach rafinacji ogniowej metali.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że oprócz tradycyjnego reduktora tj. żerdzi **drewna** liściastego stosuje się drugi reduktor tj. węgiel brunatny, który wprowadza się do kąpieli metalu po upływie 20-40 minut, od czasu rozpoczęcia wstępnej redukcji przy użyciu żerdzi. Węgiel dozuje się do topu o temperaturze 1372-1442 K. (6 zastrzeżeń)

4 (51) C22C A2 (21) 262924 (22) 86 12 11

(71) Huta "Siechnice", Siechnice k/Wrocławia

(72) Czuliński Marian, Dziecioł Jan, Olczyk Piotr, Bryś Jan

(54) Sposób zagospodarowania produkcyjnych żelazostopowych odpadów, zwłaszcza żelazochromowych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że odzyskane w separacji sitowej i/lub magnetycznej odsiewy żelazochromowe o granulacji do 10

10 mm, zawierające do 90% stopu chromowego i składniki żużlotwórcze w ilości około 10%, a również pozostałe po separacji sitowej i/lub magnetycznej przesiewy żelazochromowe o granulacji do 10 mm, zawierające około 30% stopu chromowego i resztę składników **żużlotwórczych**, stosuje się jako osnowę do uzyskania samotopliwego żelazostopu, zwłaszcza żelazochromu, używanego poza piecem w procesie wykańczania stali i żeliwa. Do odpadów żelazochromowych stanowiących osnowę egzotermicznego żelazochromu dodaje się glin w ilości do 12% wagowych i azotan sodu do 18% wagowych. (4 zastrzeżenia)

4 (51) C23C A1 (21) 256025 (22) 85 10 29

(71) Instytut Gospodarki Materiałowej - Oddział Śląski, Katowice

(72) Palacz Jerzy, Karch Zdzisław, Wieczorek Innocenty, Twardowski Władysław

(54) Wanna cynkownicza

(57) Przedmiotem wynalazku jest wanna **cynkownicza** zaopatrzona w wykładziny ochronne zabezpieczające ścianki wewnętrzne przed agresywnym działaniem kąpieli cynkowej.

Wanna cynkownicza charakteryzuje się tym, że dolne krawędzie wykładziny (2) są uszczelnione za pomocą mocującego układu (A) składającego się z ramy (4) przymocowanej do dołu dna wanny (1), z uszczelki (6) i dociskowej listwy (7), umieszczonych pomiędzy ramą (4) a wykładziną (2) oraz ze śruby (9) dociskającej poprzez listwę (7) uszczelki (6) do części bocznych wykładziny (2) i dna wanny (1), a górne krawędzie wykładziny (2) są połączone wzdłużnie listwami (11) mającymi w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do litery "C" ze śrubami (12) i uszczelkami (6). (5 zastrzeżeń)

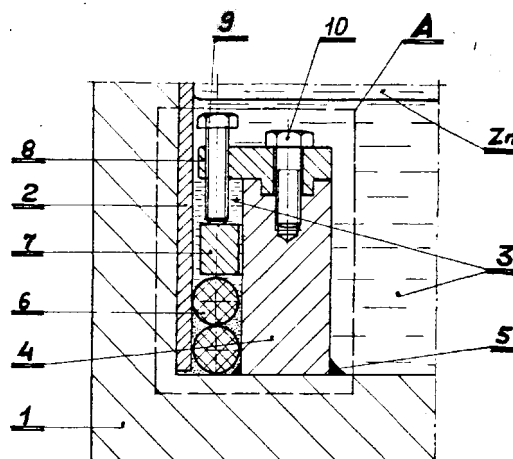


Fig. 1

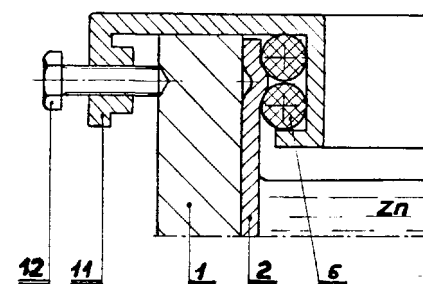


Fig. 2

4 (51) C23C A3 (21) 260649 (22) 86 07 16

(61) patent 87124

- (71) Instytut Mechaniki. Precyzyjnej, Warszawa
 (72) Kodura Tadeusz, Kakietek Wojciech, Stencel Janusz, Kozłowski Andrzej, Bokszczański Witold, Błachowicz Elżbieta

(54) Środek do jednoczesnego odtłuszczania i fosforowania powierzchni metali i ich stopów

(57) Środek według wynalazku zawierający jedno- lub dwukwaśny ortofosforan sodowy lub amonowy i meta-pclifosforan sodowy w ilości od 75 do 95% wagowych, molibdenian amonowy w ilości od 0,3 do 2% wagowych, chloran i/lub azotan sodowy w ilości od 0,1 do 4% wagowych, azotan żelazowy w ilości do 2% wagowych, mono- lub dwusacharyd w ilości do 5% wagowych, naftę w ilości do 1% wagowych, oleje w ilości do 1% wagowych oraz biologicznie rozkładalne substancje powierzchniowo czynne, charakteryzuje się tym, że jako biologicznie rozkładalne substancje powierzchniowo czynne stosuje się mieszaninę detergentów, takich jak: etoksyłowane alkilofenole, połączenia tlenków propylenu z tlenkiem etylenu i kopolimer blokowy tlenków propylenu z tlenkiem etylenu, przy wzajemnym stosunku wagowym tych trzech składników wynoszącym 1:2:2 i w ilości łącznej do 5% wagowych. Wskazane jest żeby środek zawierał dodatkowo kwas wersenowy lub kwas cytrynowy jako substancje kompleksujące jony metali Me^{+} w ilości od 0,2 do 3% wagowych oraz fluorek sodowy w ilości do 2% wagowych. (2 zastrzeżenia)

4 (51) C23C A1 (21) 262833 (22) 86 12 05

- (71) Zakład Elektro-Mechaniczny "Ema-Błachownia", Błachownia k/Częstochowy
 (72) Sucharkiewicz Antoni

(54) Środek wyblyszczający do powłok cynowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niepalnego, trwałego, nietłotnego oraz bez zapachu środka nadającego się do wyblyszczania powłok cynowych podczas procesu cynowania ogniowego.

Środek wyblyszczający według wynalazku stanowi mieszaninę eutektyczną soli nieorganicznych-chloru cynku z chlorkiem potasu i chlorkiem sodu w proporcjach wagowych 75:14:11, z dodatkiem wyblyszczacza-oleju silikonowego w ilości 3% wagowych w stosunku do mieszaniny soli nieorganicznych. (3 zastrzeżenia)

4 (51) C23F A3 (21) 256006 (22) 85 10 30 C09D

(61) patent 120181

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
 (72) Gust Jolanta, Wieczorek Grzegorz, Paluszewska Urszula, Przybylska Teresa

(54) Środek antykorozyjny

(57) Środek antykorozyjny zawiera: 18 do 27 części wagowych taniny, 5 do 7 części wagowych kwasu ortofosforowego, 26 do 36 części wagowych wody, 17 do 30 części wagowych alkoholu etylowego, 0 do 2 części wagowych trójetanolaminy, 0 do 12 części wagowych oksyetylenowanej aminy tłuszczowej, 0,2 do 0,7 części wagowych urotropiny, 0 do 5 części wagowych wyższych kwasów tłuszczowych, 0 do 3 części wagowych estrów wyższych kwasów tłuszczowych i sorbitu, 0 do 4 części wagowych amidów wyższych kwasów tłuszczowych, 0 do 5 części wagowych etoksyłowanych alkilofenoli, 0 do 2 części wagowych 2-merkaptobenzotiazolu, 0 do 3 części wagowych soli sodowo-aminowych skondensowanych kwasów naftalenosulfonowych.

Środek według wynalazku przeznaczony jest do zabezpieczania zardzewiałych powierzchni stalowych bez usuwania warstewki rdzy. (1 zastrzeżenie)

4 (51) C23F A3 (21) 256007 (22) 85 10 30 C09D

(61) patent 120181

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
 (72; Wieczorek Grzegorz, Gust Jolanta, Paluszewska Urszula, Przybylska Teresa

(54) Środek antykorozyjny

(57) Środek antykorozyjny zawiera: 18 do 27 części wagowych taniny, 5 do 7 części wagowych kwasu ortofosforowego, 26 do 36 części wagowych wody, 17 do 30 części wagowych alkoholu etylowego, 0,5 do 2 części wagowych trójetanolaminy, 2 do 5 części wagowych amidów wyższych kwasów tłuszczowych, 1 do 3 części wagowych estrów wyższych kwasów tłuszczowych i sorbitu, 4 do 6 części wagowych etoksyłowanych alkilofenoli, 0,5 do 2 części wagowych 2-merkaptobenzotiazolu, 0,5 do 2 części wagowych soli sodowo-aminowych skondensowanych kwasów naftalenosulfonowych.

Środek według wynalazku przeznaczony jest do zabezpieczania zardzewiałych powierzchni stalowych bez usuwania warstewki rdzy. (1 zastrzeżenie)

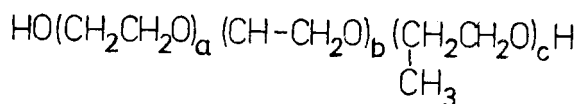
4 (51) C25D A1 (21) 254894 (22) 85 08 07

- 71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 72.) Budny Edward, Weber Jerzy, Dobrowolski Pranciszkus, Gładkowski Gleb, Grincjawi-czenie Larisa, Samas Genrikas, Jakobson Saba

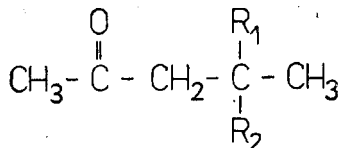
(54) Nietoksyczna słabokwaśna kąpiel do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem

(57) Nietoksyczna słabokwaśna kąpiel do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem, stanowiąca wodny roztwór soli cynku, korzystnie chlorku i/lub siarczany cynkowego i chlorku potasowego i/lub sodowego i/lub litowego i/lub amonowego w ilości od 1,5 mola/litr do 3,5 mola/litr, o pH wynoszącym od 4,6 do 5,6, zawierająca sole słabych kwasów organicznych i nieorganicznych w ilości od 5 g/litr do 50 g/litr i zawierająca związki karbonyłowe i/lub karboksylowe w ilości od 0,05 g/litr do 10 g/litr jako zasadnicze dodatki blaskotwórcze oraz produkty kopolimeryzacji tlenku propylenu z tlenkiem etylenu jako nośniki polysku, charakteryzuje się tym, że zawiera nośniki polysku w ilości od 0,1 do 25 g/litr kąpeli i stanowią je dwa produkty kopolimeryzacji tlenku propylenu z tlenkiem etylenu o wzorze ogólnym 1, w którym a oraz c oznaczają ilość grup etoksy, natomiast b oznacza ilość grup propoksy, przy ogólnej ilości obydwu produktów w kąpeli wynoszącej od 0,1 g/litr do 25 g/litr, a ponadto zawiera pochodne pentanu-2 o wzorze ogólnym 2, w którym FL oznacza

-CH₂ lub -C₂H₅, natomiast R₂ oznacza -OH lub -OCH₃ w ilości od 1 g/litr do 50 g/litr, przy czym stosunek wagowy pierwszego produktu polimeryzacji do drugiego wynosi od 1:0,1 do 1:10. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1.



Wzór 2.

4 (51) C25F A1 (21) 257190 (22) 85 12 27

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag"
Gliwice
(72) Szostek Leszek, Wencel Henryk, Paduch Jan

(54) Sposób elektrolitycznego zdejmowania miedzi i anionikłowej powłoki stopowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu usuwania powłok miedzi i anionikłowych.

Sposób elektrolitycznego zdejmowania miedzi i anionikłowej powłoki stopowej z elementów i zespołów hydraulicznych urządzeń poddawanych renowacji a stosowanych zwłaszcza w górnictwie według wynalazku polega na wprowadzeniu tych elementów do elektrolitu, którym jest wodny roztwór następujących nieorganicznych związków chemicznych: pirofosforanu potasowego 290-450 g/l lub pirofosforanu sodowego 100-160 g/l lub mieszaniny pirofosforanu potasowego 290-330 g/l z pirofosforanem sodowym 120-160 g/l i rodanku potasowego 5-10 g/l, chlorku sodowego 1-3 g/l oraz wody utlenionej 0-5 ml/l. Elektrolit podgrzewa się do temperatury 40-60 C przy anodowej gęstości prądu 0,5-2,5 A/dm², a pH otrzymanego roztworu koryguje się tak, aby wynosiło 7,5-8,5 (4 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D01B A1 (21) 257035 (22) 85 12 20

- (71) Koszalińskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego "PLYTOLEN", Koszalin
(72) Kosmacz Jacek, Kodym Andrzej, Piasecki Eugeniusz

(54) Sposób otrzymywania lnianych włókien krótkich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania lnianych włókien krótkich, z różnego rodzaju surowca lnianego umożliwiającego otrzymanie pakul o dobrej jakości.

Sposób polega na tym, że po operacji suszenia surowiec lniany poddany jest obróbce w następującej kolejności: wytrząsanie, miedlenie, wstępne trzepanie, wytrząsanie, miedlenie zasadnicze, właściwe trzepanie i wytrząsanie zasadnicze, przy czym każda kolejna operacja wytrząsania i trzepania jest w stosunku do poprzedniej, realizowana w sposób znacznie intensywniejszy i na każdej następującej kolejnej pocienienie warstwy surowca, a w każdej kolejnej operacji miedlenia, w stosunku do poprzedniej następuje łamanie łodyg surowca na znacznie krótsze odcinki. Ponadto po sortowaniu otrzymane włókna krótkie pokrywa się roztworem wodnym wosku. (1 zastrzeżenie)

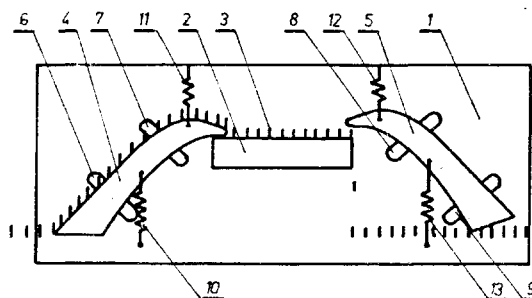
4 (51) D04B A1 (21) 257630 (22) 86 01 23

(75) Piątek Grzegorz

(54) Zamek szydełkarki płaskiej

(57) Zamek szydełkarki płaskiej-dwułożyskowej, wyposażony w kształtkę prowadzącą i dwie kształtki unoszące, umieszczone symetrycznie względem geometrycznej osi zamka, charakteryzuje się tym, że kształtka prowadząca (2), trwale złączona z korpusem zamka, ma powierzchnię współpracującą z kolankami igieł (3), leżącą w płaszczyźnie równoległej do krawędzi

plyt, zaś kształtki unoszące (4 i 5) są połączone z zamkiem obrotowo, w płaszczyźnie zamka. Nadto kształtki unoszące (4 i 5) są złączone z zamkiem za pomocą sprężyn (10, 11, 12 i 13) tak, że między jednymi końcami każdej z kształtek unoszących (4 i 5), a powierzchnią współpracującą z kolankami igieł (3) kształtki prowadzącej (2) jest szczelina, przy czym powierzchnia ta jest także ogranicznikiem ruchu dla kształtek unoszących. (1 zastrzeżenie)



4 (51) D04H A1 (21) 257208 (22) 85 12 30

- (71) Instytut Włókiennictwa, Łódź
(72) Feliszewska-Robakowska Teresa, Mrożewska Halina, Świderski Tadeusz, Wawrzaszek Zbigniew, Szucht Edward, Zalewski Witold, Kardak Józef, Żelazny Teresa, Walkiewicz Ryszard, Ślawnicki Henryk

(54) Sposób wytwarzania włókniny opatrunkowej dwustrukturalnej

(57) Sposób wytwarzania włókniny opatrunkowej dwustrukturalnej polega na tym, że zasila się zgrzeblarką na 0,1-0,5 jej szerokości samymi

włóknami termoplastycznymi, natomiast na pozostałej części tej szerokości mieszanka włókien składająca się z włókien wysokohigroskopijnych i włókien termoplastycznych o dużej sprężystości, a z otrzymanego ze zgrzeblarki runa dwurodnego w swej szerokości formuje się pokład runowy na odbiorczym transporterze, którego prędkość synchronizuje się z prędkością wydawania runa tak, że runo układa się na transporterze dachówkowo z przesunięciem o szerokość pasma tylko z włókien termoplastycznych, tworząc w pokładzie po jednej jego stronie cienką warstwę tylko z włókien termoplastycznych, a po drugiej stronie warstwę znacznie grubsza z mieszanki włókien wysokohigroskopijnych i włókien termoplastycznych, po czym tak uformowany pokład rurowy przeigłowuje się i zgrzewa na kalandrze o zróżnicowanej temperaturze wałów dociskowych, przy czym temperatura wału od strony warstwy z włókien termoplastycznych jest wyższa od temperatury drugiego wału i odpowiada temperaturze topnienia włókien w tej warstwie. (1 zastrzeżenie)

4 (51) D06F A2 (21) 261060 (22) 86 08 14

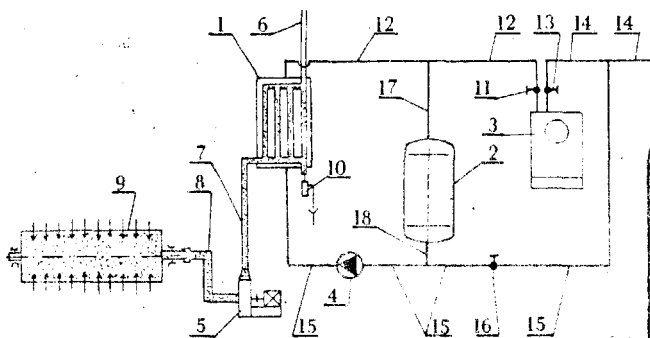
71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Nowakowski Edmund

(54) Instalacja do odzyskiwania ciepła z praszownicy nieckowej do bielizny

(57) Instalacja do odzyskiwania ciepła z praszownicy nieckowej do bielizny składa się z ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła w układzie powietrze-woda, zasobnika (2) ciepłej wody, pralnicy (3) do bielizny, cyrkulacyjnej pompy (4) i wentylatora (5), przy czym w górnej części układu powietrznego, ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła podłączony jest odprowadzający przewód (6), a w dolnej części układu powietrznego, ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła podłączony jest tłoczny przewód (7), którego drugi koniec podłączony jest do wentylatora (5) po stronie tłocznej, do którego po stronie ssawnej podłączony jest ssawny przewód (8) połączony z dociskowym, perforowanym bębnem (9) prasownicy nieckowej. Pralnica (3) do bielizny podłączona jest do rurociągu (14) wody zimnej, a przewodem (12) połączona jest z górną częścią układu wodnego ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła»

Dolna część układu wodnego ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła połączona jest przewodem (15), wyposażonym w cyrkulacyjną pompę (4) i odcinający zawór (16), z rurociągiem (14) wody zimnej. Równolegle do układu wodnego ciśnieniowego wymiennika (1) ciepła usytuowany jest zasobnik (2) ciepłej wody, który w górnej części przewodem (17) połączony jest z przewodem (12), a w dolnej części przewodem (18) połączony jest z przewodem (15) pomiędzy cyrkulacyjną pompą (4) i odcinającym zaworem (16). (2 zastrzeżenia)



4 (51) D06P A1 (21) 257082 (22) 85 12 23

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-Biała

(72) Grudniewski Michał, Terlecka Halina, Kominek Aurelia

(54) Farba do znakowania wełny zwłaszcza owiec

(57) Wynalazek rozwiązuje' zagadnienie opracowania spieralnej farby, odpornej na czynniki atmosferyczne i mechaniczne.

Farba według wynalazku zawiera kwasy polanolinowe w ilości 12-25 części wagowych, siarczan barowy w ilości 10-15 części wagowych, wosk w ilości 5-10 części wagowych, barwnik i rozpuszczalnik. (2 zastrzeżenia)

4 (51) D21C A1 (21) 260187 (22) 86 06 20
D21D

(30) 85 06 20 - US - 746,734

71) Beloit Corporation, Beloit, US

72) Leblanc Peter E.

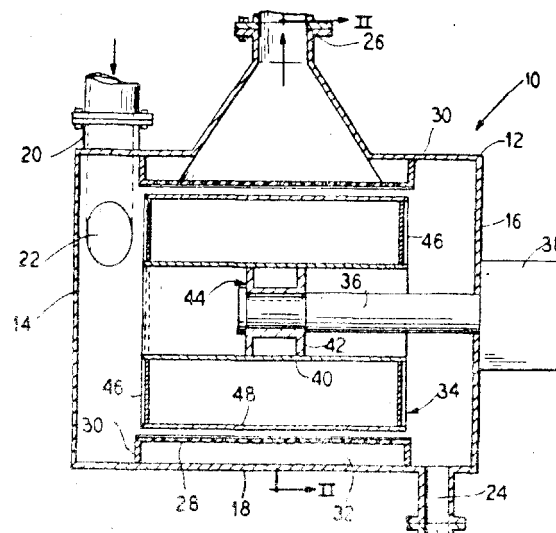
(54) Urządzenie do oddzielania substancji przyjętych i odrzuconych z zawiesziny masy papierniczej i sposób oddzielania substancji przyjętych i odrzuconych z zawiesziny masy papierniczej.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego oddzielania substancji przyjętych i odrzuconych z zawiesziny masy papierniczej.

Urządzenie do oddzielania substancji przyjętych i odrzuconych z zawiesziny masy papierniczej ma obudowę (12) z wlotem (20) do wpuszczania zawiesziny masy papierniczej, z wylotem (26) substancji przyjętej i wylotem (24) substancji odrzuconej.

Wewnątrz obudowy (12) osadzone jest sito (28) w postaci pustego w środku walca, mające profilowaną powierzchnię wewnętrzną i powierzchnię zewnętrzną oraz pierścienie (30), mocujące sito (28) we wnętrzu obudowy (12) i tworzące komorę (32) do substancji przyjętej, umieszczoną dokoła sita (28), połączoną z wylotem (26) substancji przyjętej i uszczelnioną względem wlotu (20).

Urządzenie ma układ napędowy (38) z obracającym się wałem napędowym (36), na którym osadzony jest za pomocą elementu (42), zaklinowanego za pomocą klina (44), wirnik (34), który



znajduje się wewnątrz sita (28) w pewnej odległości od niego, między wlotem (20) a wylotem (24) substancji odrzuconej. Wirnik (34) ma ścianę zewnętrzną (48) o niekołowej powierzchni zewnętrznej, która zawiera tępa krawędź **natarcia** skierowaną w kierunku obrotu.

Sposób oddzielania substancji przyjętych i odrzuconych z zawiesziny masy papierniczej polega na tym, że przepuszcza się zawieszinę masy papierniczej między obracającym się wirnikiem i profilowanym sitem, przy czym substancja

przyjęta przechodzi przez sito, natomiast substancja odrzucona przepływa wzdłuż sita i wirnika, a jednocześnie zmienia się odległość między zewnętrzną powierzchnią wirnika i wewnętrzną powierzchnią sita oraz zwiększa się prędkość zawiesziny, aż do prędkości wirnika, dla zwiększenia turbulencji i **fluoryzacji** masy oraz jej przepływu przez sito z dużą gęstością.

(12 zastrzeżeń)

dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

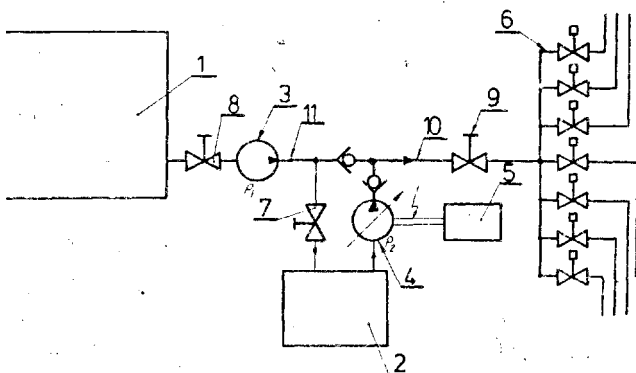
4 (51) E01B A1 (21) 256174 (22) 85 11 08

(71) Polskie Koleje Państwowe, Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego "Stargard", Stargard
(72) Romańczuk Paweł, Kałuża Józef

(54) Urządzenie do odchwaszczania torów kolejowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zaprojektowania** urządzenia umożliwiającego sterowanie ilością wypływającego środka chwastobójczego, w zależności od prędkości jazdy po torach kolejowych.

Urządzenie do odchwaszczania torów kolejowych **wyposażone** jest w zbiornik z wodą (1), z którego poprzez pompę układu zraszania (3) podana jest woda do układu zraszacz (6), natomiast ze zbiornika z papką (2). papka podawana jest do układu zraszacz (6; za pomocą pompy dozującej (4), która sterowana jest poprzez układ sterujący (5) w zależności od szybkości jazdy. (3 zastrzeżenia)



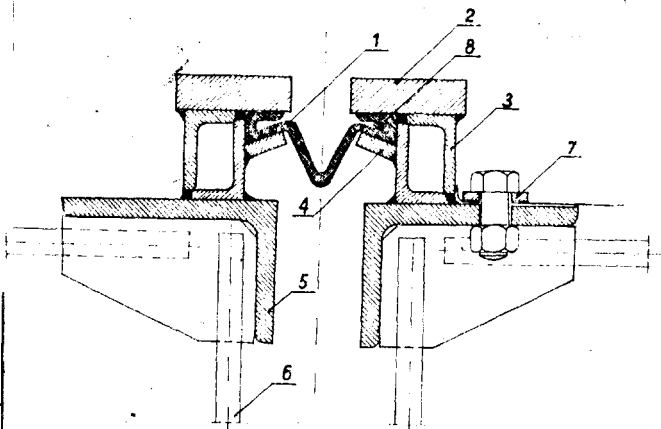
4 (51) E01C A1 (21) 255581 (22) 85 09 30
E04B

(713) **Zrzeszenie** Przedsiębiorstw Budownictwa Drogowego i Mostowego, Warszawa
(72) Gwiazda Piotr

(54) Przekrycie dylatacji w mostach z samouszczelniającą się taśmą kompensacyjną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uzyskania wymaganej** szczelności konstrukcji **przekrycia** oraz ciągłości nawierzchni w trakcie zmian rozwarcia dylatacji pod wpływem temperatury i odkształceń konstrukcji mostu»

Istota wynalazku polega na umieszczeniu w trapezowych wnękach (tzw. zamkach) **beleczek** progowych (3), odpowiednio ukształtowanej i wykprofilowanej na kształt zamka taśmy (1) kompensacyjno-uszczelniającej, która po osadzeniu we wnękach progowych wywiera na ścianki trwałe nacisk będący podstawą szczelności i stałości połączenia. Ponadto przewidziane jest dodatkowe uszczelnienie i zamocowanie taśmy (1) w **beleczkach** progowych (3) przez osadzenie pakunków dławicowych (8). Przekrycie przewidziane jest do zamontowania w poziomie nawierzchni na moście. (2 zastrzeżenia)



4 (51) E02F A1 (21) 255975 (22) 85 10 28

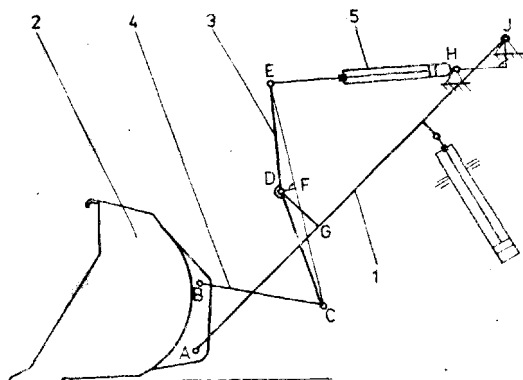
(71) Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola
(72) Kata Marian, Kardasz Ryszard, Klimek Ryszard, Raszek Tadeusz, Danik Witold

(54) Układ roboczy ładowarki hydraulicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu roboczego ładowarki o zwartej budowie przestrzennej»

Układ roboczy ładowarki hydraulicznej wyposażony w parę belek nośnych, połączonych obrotowo z ramą maszyny i z łyżką, do których jest przymocowana obrotowo para dźwigni dwustronnych, których dolne ramiona są połączone obrotowo cięgnami z łyżką, a górne obrotowo siłownikami hydraulicznymi z ramą ładowarki, charakteryzuje się tym, że przyjmując za podstawę **długość** belki nośnej, to znaczy odległość między punktami obrotu (J) belki **nośnej** (1) i obrotu łyżki (A),

odległość między punktem obrotu łyżki (A), a punktem (B) zamocowania cięgna (4) dźwigni dwustronnej (3) do łyżki stanowi 0,157-0,160 długości belki. długość cięgna (4) dźwigni dwustronnej (3) stanowi 0,286-0,290 długości belki, rzut dolnego ramienia dźwigni dwustronnej (3) na prostą łączącą punkty (C i E) połączonych dźwigni (5) z cięgnem (4) i siłownikiem hydraulicznym (5) stanowi 0,270-0,275 długości belki a rzut górnego ramienia dźwigni (3) na tą prostą stanowi 0,230-0,235 długości belki, najkrótsza odległość między punktem (D) obrotu dźwigni dwustronnej (3) a prostą przechodzącą przez punkt (J) obrotu belki nośnej (1) i punkt (A) obrotu łyżki (2) stanowi 0,115-0,119 długości belki, rzut odcinka łączącego punkt (D) obrotu dźwigni dwustronnej (3) z punktem (J) obrotu belki nośnej (1) na prostą łączącą punkt (J) obrotu belki nośnej (1) z punktem (A) obrotu łyżki (2) stanowi 0,604-0,610 długości belki, natomiast najkrótsza odległość między punktem (D) obrotu dźwigni dwustronnej (3) a prostą łączącą punkty (C i E) połączeń dźwigni (3) z cięgnem (4) i siłownikiem hydraulicznym (5) stanowi 0,030-0,035 długości belki, punkt (H) zamocowania siłownika (5) do ramy (6) ładowarki leży poniżej punktu (J) obrotu belki nośnej (1), przy czym składowa pozioma odległości tych punktów (H i J) stanowi 0,11-0,115 długości belki a składowa pionowa stanowi 0,07-0,073 długości belki. (1 zastrzeżenie)



4 (51) E04B A1 (21) 257289 (22) 85 12 31
C09K

- (71) Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłówice; Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
(72) Dziedzic Tadeusz, Firlus Leonard, Godziek Jerzy, Klassek Maciej, Klimkowicz Jacek, Kuśmierczyk Genowefa, Menzel Bogdan., Śliwa Danuta, Stępor Wiesław

(54) Sposób uszczelniania konstrukcji betonowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia otrzymanie powłoki hydroizolacyjnej mocno przylegającej do podłoża.

Sposób uszczelniania konstrukcji betonowych i żelbetonowych według wynalazku polega na naniesieniu na powierzchnię mokrego betonu zaczynu uzyskanego przez zmieszanie wody ze środkiem, zawierającym cement portlandzki w ilości 30-70% wag., piasek szklarski o granulacji nieprzekraczającej 250 μ m w ilości 25-60% wag. wypalony w temperaturze przynajmniej 650 C przez okres 30-300 min., amorficzną krzemionkę bezpostaciową w ilości 0,5-5% wag., kaolin o granulacji nieprzekraczającej 120 μ m w ilości 1,0-10% wag. wyprażony w temperaturze przynajmniej 650°C przez okres 30-300 min., wermikulit, montmorylonit lub bentonit o granulacji nieprzekraczającej 120 μ m w ilości 1,0-10% wag. wypalone w temperaturze przynajmniej 500 C przez okres 30-300 min. oraz węgiel sodowy w ilości 0,2-2% wagowych. (1 zastrzeżenie)

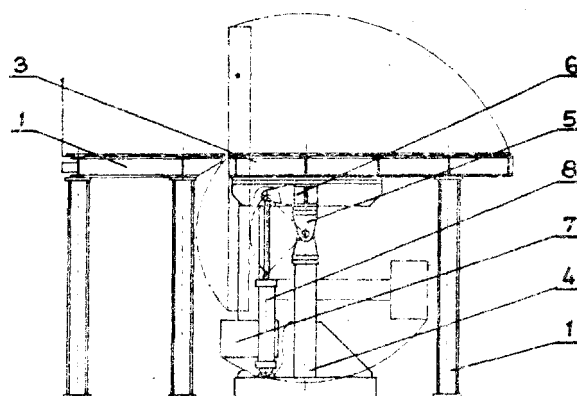
4 (51) E04G A1 (21) 257156 (22) 85 12 27

- (71) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "BIPROMET", Katowice
(72) Pstraś Zbigniew, Przetocki Marek, Mrowiec Janusz

(54) Pomost ruchomy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pomostu, który umożliwia podnoszenie i opuszczanie ruchomej części pomostu bez potrzeby stosowania siłownicy.

Ruchomy pomost charakteryzuje się tym, że ma pod stałą platformą po obu stronach ruchomej platformy (3) umieszczone pneumatyczne zespoły napędowe wyposażone w przeciwcieżary (7), przy czym na wspólnych przewodach zasilających pneumatyczne siłowniki (8) zabudowane są jednokierunkowo działające regulowane zawory. Pomost stosowany jest przy obsłudze urządzeń przemysłowych, a zwłaszcza anodowego pieca obrotowego. (1 zastrzeżenie)



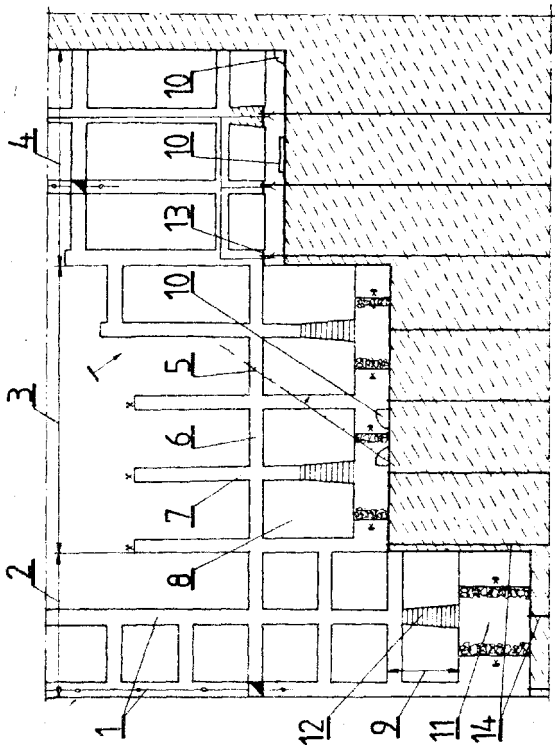
4 (51) E21C A1 (21) 261069 (22) 86 08 18

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy **Miedzi**, Zakłady Górnicze "Rudna", Polkowice
 (72) Błądek Wiktor, Cieszkowski Henryk, Krajewski Stanisław, Mazur Jerzy, Naporowski Zbigniew, Siewierski Stanisław, Sonenberg Michał, Radek Eugeniusz, Tymiński Henryk

(54) Sposób wybierania grubych złóż

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu bezpiecznego prowadzenia eksploatacji złoża o dużej miąższości.

Sposób wybierania grubych złóż z zastosowaniem materiałów wybuchowych, obudowy kotwowej do zabezpieczania stropów i ociosów wyrobisk oraz podsadzki hydraulicznej do likwidacji pustki po wybranej kopalinie - charakteryzuje się tym, że wykonuje się komory (7) o szerokości będącej krokiem (9) podsadzki, którego wielkość dobiera się do wskaźnika zawałowości stropu, pozostawiając lokalnie, zwłaszcza przy niskich wartościach tego wskaźnika, kostki podporowe (10) na linii podsadzki, których powierzchnia styku ze stropem dobierana jest do wskaźnika zawałowości stropu. (3 zastrzeżenia)



4 (51) E21D A1 (21) 256571 (22) 85 12 13

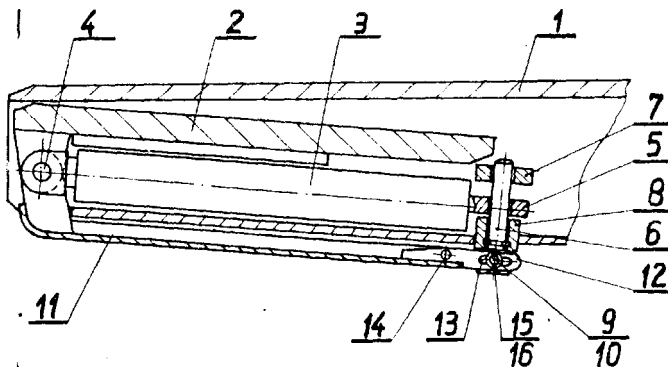
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAC", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianyowych "FAZOS", Tarnowskie Góry
 (72) Cieślak Jerzy, Grzesik Ginter, Cholewa Jacek, Rochnia Jerzy, Dulski Józef, Motyka Leon

(54) Stropnica wysuwna obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej stropnicy, która byłaby wyposażona w urządzenie zabezpieczające stropnicę wysuwającą i stropnicę obrotową przed wysunięciem i obrotem, zwłaszcza w czasie montażu i transportu.

Stropnica wysuwna (2) charakteryzuje się tym, że jest połączona rozłącznie, wraz z obrotową stropnicą (11), przetyczką (9) tkwiącą jednocześnie w otworze (13) uchwyty (12) i otworze (10) pionowego sworznia (6). Uchwyt (12) połączony jest z obrotową stropnicą (11) i ma prócz otworu (13) rezerwowy otwór (14).

(4 zastrzeżenia)



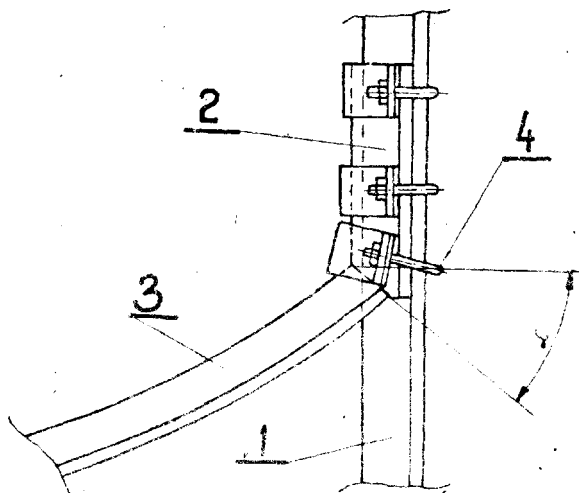
4 (51) E21D A1 (21) 257114 (22) 85 12 23

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
 (72) Mateja Jan, Rułka Kazimierz, Słoma Ignacy, Podgórski Jacek, Wójcik Henryk

(54) Odrzwia obudowy łukowej zamkniętej dla wyrobisk górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odrzwi zamkniętych o niezawodnym i prostym w montażu połączeniu spagnicy z elementami ociosowymi, umożliwiającym zamknięcie obudowy również poza przodkiem.

Odrzwia charakteryzują się tym, że końce spagnicy (3) mocowane są bezpośrednio do łuków ociosowych odrzwi (1) za pomocą strzemienia (4), którego jarzmo obejmuje zarówno koniec spagnicy (3) i koniec nakładki blokującej (2), uniemożliwiając rozłączenie się współpracujących profili spagnicy i łuku ociosowego odrzwi. Nakładka (2) blokująca ma korzystne zakosowanie pod kątem (06) tak określonym, że koniec spagnicy przylega do niej całą powierzchnią czołową; (2 zastrzeżenia)



4 (51) S21D A1 (21) 261377 (22) 86 09 12
(30) 85 09 14 - DE - P 3532941.6

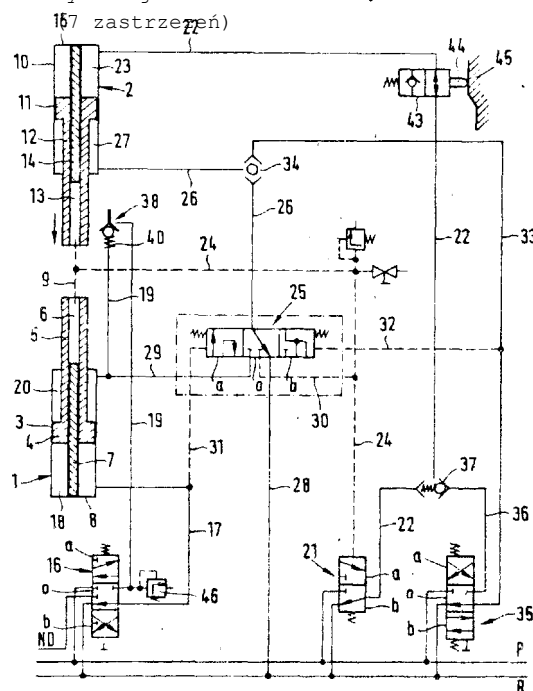
(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH,
Lünen, DE

(54) Urządzenie do sterowania siłownikiem
stropnicy wysuwnej, przy hydraulicznych
jednostkach obudowy kroczącej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do sterowania współbieżnego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do przewodu (9) łączącego komorę dozującą (6) przesuwnika (1) z przestrzenią dozującą (13) siłownika (2) stopnicy wysuwnej, jest przyłączony hydraulicznie sterowalny zawór przełączający (21), którego strona wejściowa jest połączona z przewodem ciśnieniowym (P), a strona wyjściowa z przestrzenią tłokową (23) siłownika (2) stopnicy wysuwnej. Przestrzeń tłokowa (23) jest połączona z przewodem ciśnieniowym (P). Na przewodzie (29, 26) łączącym przestrzeń pierścieniową (20) przesuwnika (1) z przestrzenią pierścieniową (27) siłownika (2) stopnicy wysuwnej, jest umieszczony zawór sterujący (25), którego hydrauliczny przewód sterujący (31) jest przyłączony do przewodu (17), łączącego przestrzeń tłokową (18) przesuwnika (1) z jego zaworem sterującym (16), łączący, przy zasilaniu ciśnieniowym przestrzeni tłokowej (18) przesuwnika (1), mię-

dzy sobą obie przestrzenie pierścieniowe (20, 27) przesuwnika (1) i siłownika (2) stopnicy wysuwnej.



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE} UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA

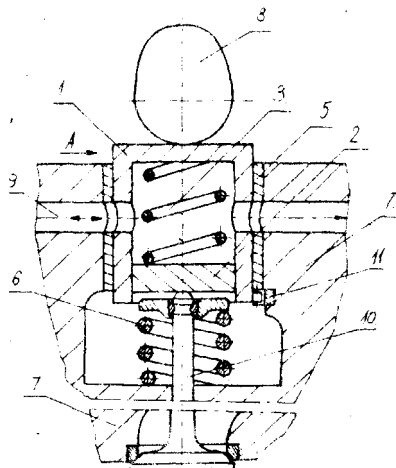
4 (51) FO1L A2 (21) 260102 (22) 86 06 16

(71) Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu
Technicznego ZORPOT-SIMP, Warszawa

(72) Choinacki Mariusz

(54) Sposób zmiany skoku mechanizmów poruszanych krzywkami, zwłaszcza zaworów w silnikach spalinowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmienne-
go skoku zaworów silników spalinowych.



Sposób zmiany skoku polega na regulacji objętości cieczy w przestrzeni roboczej cylindera hydraulicznego, współpracującego z zaworem. Urządzenie do zmiany skoku mechanizmów składa się z cylindera (1) z tłoczkiem (2) i sprężynką (3), zaopatrzonego w dławicę otwory (4). Urządzenie umieszczone jest w głowicy (7) silnika. (2 zastrzeżenia)

4 (51) FO2M A1 (21) 253133 (22) 85 04 29

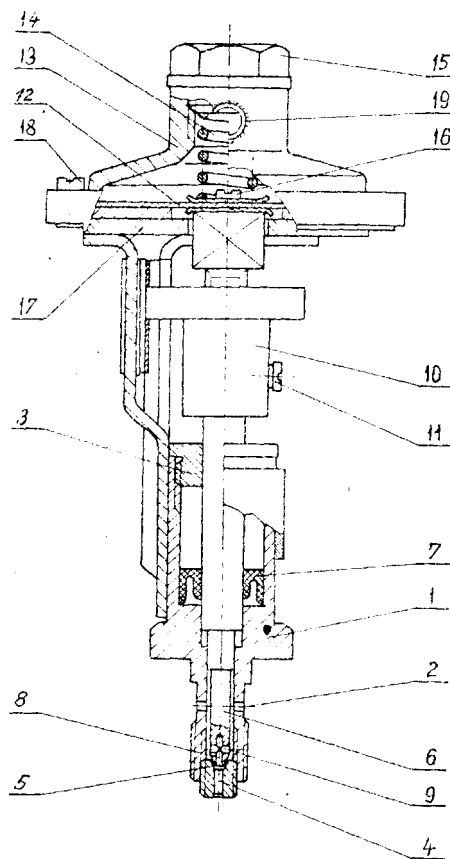
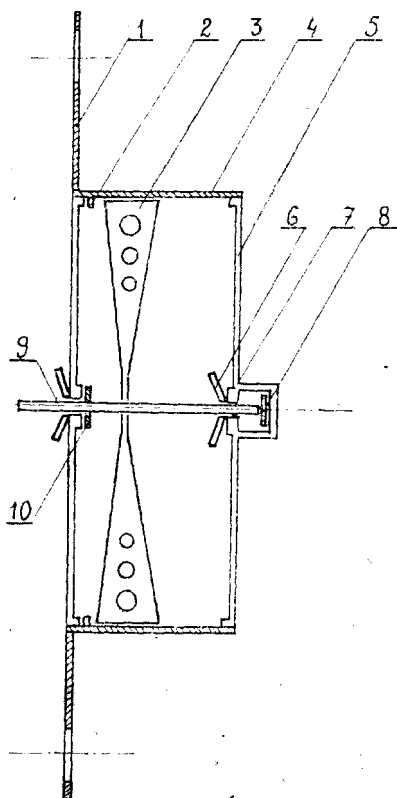
(75) Twardowski Tadeusz, Bedzin

(54) Mieszalnik pogaźnikowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik po-
gaźnikowy, który dodatkowo rozdrabnia i miesza
mieszaninę **benzynowo-powietrzną**, wytworzoną przez
gaźnik.

Mieszalnik pogaźnikowy stanowi wirnik łopatkowy, składający się z łopatek z otworami (3) i osi (9), obracający się na dwóch łożyskach (7) zamocowanych w tunelu przepływa mieszanek (4) na dwóch poprzecznych (5). Obroty wirnika łopatkowego, mogą być wymuszone przepływającą mieszaniną lub za pomocą silnika elektrycznego.

(3 zastrzeżenia)



4 (51) FO2M A1 (21) 257413 (22) 86 01 09

(71) Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT",
Warszawa

(72) Kowalski Alojzy

(54) Oszczędzacz paliwa

(57) Przedmiotem wynalazku jest oszczędzacz paliwa, przeznaczony do regulacji dopływu paliwa do przelotu gaźnika.

Oszczędzacz paliwa ma wyprofilowany korpus (1) z kanałami (2), zakończony nakrętką (3), w którym osadzona jest główna dysza paliwowa (4) ze stożkowym gniazdem (5). Wewnątrz korpusu (1) umieszczona jest przesuwna iglica (6), z jednej strony zakończona stożkową powierzchnią i uszczelnioną uszczelką (7).

Iglica (6) ma w osi wewnętrznej wzdłużny, kalibrowany kanał (8), współosiowy z dyszą (2). Iglica (6) ma także poprzeczne kanały (9) oraz regulacyjną tuleję (10) z wkrętem (11), a ponadto połączona jest z przeponą (12) osłoniętą pokrywą (13). Między przeponą (12), a pokrywą (13) umieszczona jest sprężyna (14), dociskana regulacyjnym korkiem (15) umieszczonym w pokrywie (13).

(1 zastrzeżenie)

4 (51) FO2N A1 (21) 261497 (22) 86 09 19

(30) 85 09 20 - IT - 53828-B/85

(71) Magneti Marelli S.p.A., Mediolan, IT

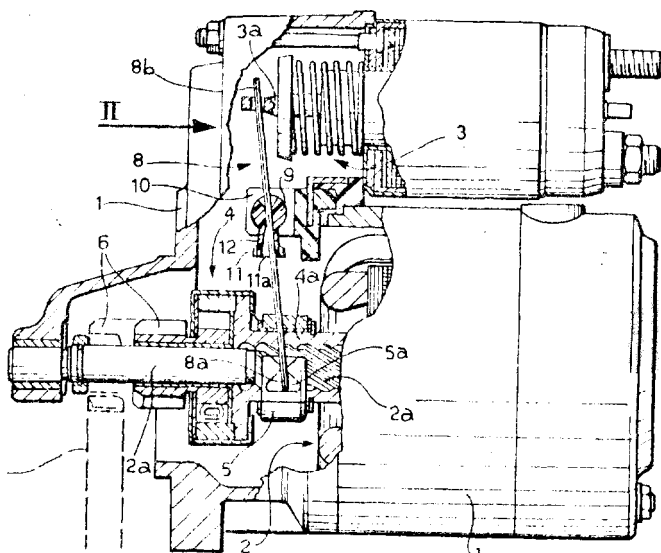
(72) Fazzini Giovanni, Cociani Paolo, Bettini Enrico

(54) Rozrusznik silnika spalinowego, zwłaszcza dla pojazdów samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pewnego w działaniu rozrusznika silników spalinowych.

Rozrusznik silnika spalinowego, zwłaszcza pojazdów samochodowych, charakteryzuje się tym, że przegub (9) ma ustalające elementy (11, 11a) zapobiegające odsuwaniu się dźwigni (8) od elementu (5) przesuwającego wałek zębaty (6). Rozrusznik zawiera element napędowy zasadniczo w postaci tulei (5) przesuwanej na wałek (2a) silnika elektrycznego (2), a przekładniowa dźwignia (8) ma dwa płaskowniki w kształcie litery Y z rozwidlonym końcem, tworzące dwa ramiona (8a) do włączania i przesuwania tulei (5) przy włączeniu elektromagnesu, natomiast elementy ustalające zawierają dwa zderzaki (11a) podtrzymywane przez przegub (9) w pobliżu brzegów lub krawędzi szczeliny po jej stronie zwróconej w kierunku tulei (5), przy czym odległość pomiędzy zderzakami (11a) jest taka, że mogą one interferować z krawędziami zewnętrznymi stron rozwidlonej przekładniowej dźwigni (8). Elementy ustalające zawierają pierścieniowy element ustalający i prowadzący (11) podtrzymywany przez przegub (9) przed szczeliną i przesuwany poprzecznie przez dźwignię (8), przy czym dwa przeciwległe boki pierścienia ustalającego i element prowadzący (11) tworzą zderzaki. Pierścieniowy element ustalający i prowadzący (11)

ma kształt zgniecionego prostopadłościanu i jest połączony z przegubem (9) za pomocą dwóch nierozłącznych ramion (12). (4 zastrzeżenia)



-4 (51) F04C A1 (21) 256889 (22) 85 12 18

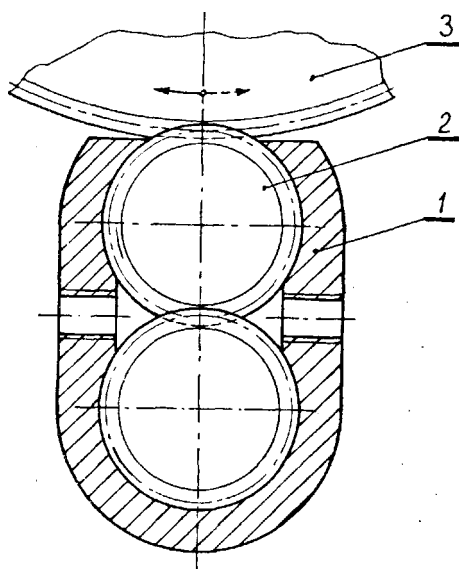
(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

(72) Kowal Aleksander

(54) Pompa zębata

(57) Przedmiotem wynalazku jest pompa zębata znajdująca zastosowanie w przekładniach zębatych do wymuszania obiegu oleju smarującego węzły tarciove.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zainstalowania pompy zębatej wewnątrz przekładni. Pompa zębata według wynalazku ma obudowę (1) odkrytą a jedno z kół zębatych (2) jest bezpośrednio napędzane przez koło zębate (3) przekładni i jest zanurzone w cieczy, w przekładni. (1 zastrzeżenie)

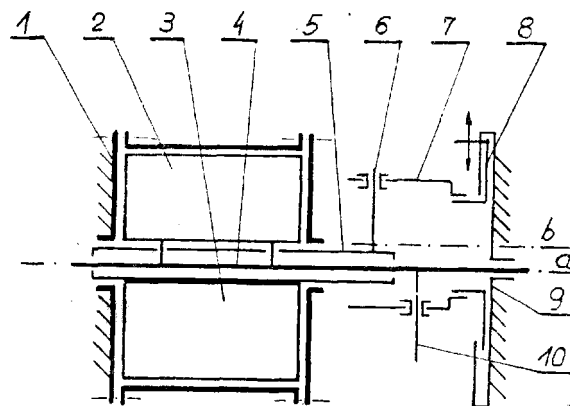


4 (51) F04C A2 (21) 260678 (22) 86 07 17

(75) Słomiński Michał, Brodnica

(54) Sprężarka rotacyjna

(57) Sprężarka rotacyjna ma komorę roboczą o przekroju kołowym i zawiera łukowe tłoki dwustronnego działania (2, 3), napędzane wałkami (4 i 5) które są osadzone współśrodkowo w osi (a) w sposób niezależny, przy czym wałek (4) połączony z tłokiem (2) otrzymuje napęd od silnika, zaś wałek dźwigni (5) wraz z tłokiem (3) jest napędzany wałkiem (4) za pośrednictwem jarzma (7). ułożyskowanego mimośrodowo względem osi (a) na przesuwym elemencie (8). (1 zastrzeżenie)



4 (51) F15B A1 (21) 256782 (22) 85 12 13

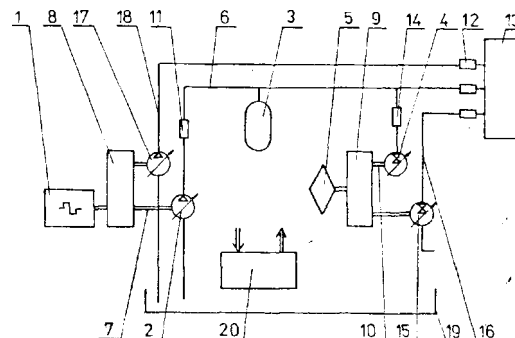
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Michałowski Krystyn, Ocioszyński Jerzy, Bartkiewicz Władysław

(54) Hybrydowy układ źródła napędu hydraulicznych układów siłowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania hybrydowego układu źródła napędu hydraulicznych układów siłowych przeznaczonych zwłaszcza do stosowania w pojazdach, urządzeniach i maszynach roboczych, odznaczającego się wyższą sprawnością.

Hybrydowy układ źródła napędu charakteryzuje się tym, że ma silnik (1) połączony wałem mechanicznym (7) korzystnie poprzez przekładnię (8) z pompą hydrauliczną (2), która to pompa hydrauliczna (2) korzystnie poprzez zawór zwrotny (11) połączona jest przewodem hydraulicznym (6) z zaworem odcinającym (12). Zawór odcinający (12) łączy przewód hydrauliczny (6) z układem obwodów hydrauliki siłowej (13). Z przewodem hydraulicznym (6) połączona jest maszyna hydrauliczna (4), która poprzez wał mechaniczny (10) połączona jest za pomocą przekładni mechanicznej (9) z akumulatorem bezwładnikowym (5). Do przewodu hydraulicznego (6) dołączony jest korzystnie akumulator hydrauliczny (3). (3 zastrzeżenia)



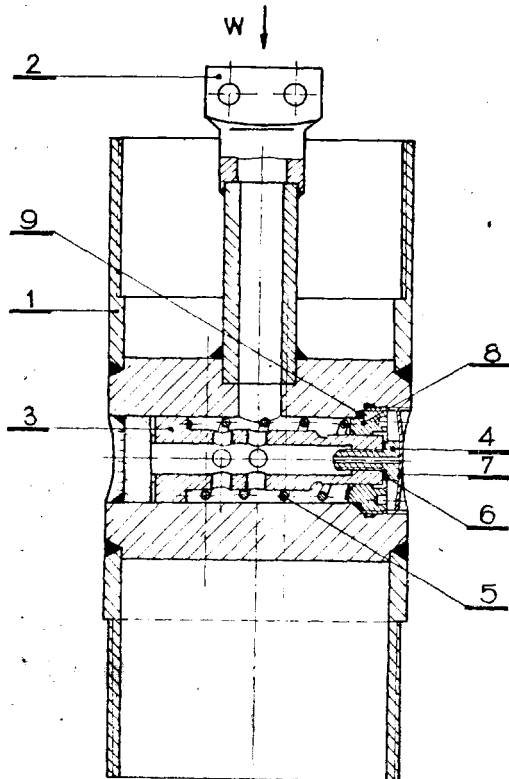
4 (51) F16B A1 (21) 256981 (22) 85 12 20
E21D

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
(72) Kubański Andrzej, Menzel Bogdan, Klassek Maciej, Długajczyk Faustyn, Fularski Marek

(54) Łącznik iniekcyjny, zwłaszcza do iniekcji ciśnieniowo-strumieniowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika umożliwiającego wykonywanie ciśnieniowo-strumieniowych zabiegów iniekcyjnych na dowolnej głębokości, zapewniającego całkowite wymieszanie składników materiału iniekcyjnego.

Łącznik ma korpus (1), w którym umieszczony jest ruchomy, wydrążony w środku tłok (3), zakończony wysuwaną z korpusu (1) dyszą (4) i zabezpieczony sprężyną powrotną (5). Średnice czynne tłoka (3) są tak dobrane, aby przy danym ciśnieniu podawanego poprzez przyłącze (2) materiału iniekcyjnego, przedostającego się do wnętrza tłoka (3) przez wycięcia w jego ścianach, następowało przesuwanie się tłoka (3) wraz z równoczesnym wysuwaniem się dyszy (4) z korpusu (1). (3 zastrzeżenia)



4 (51) F15B, A1 (21) 257211 (22) 85 12 30

- (71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa
(72) Juzwa Zbigniew, Chojnacki Henryk, Kontek

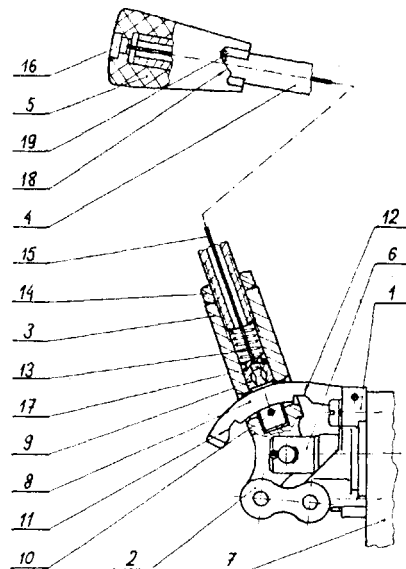
(54) Mechanizm aretacji suwaków rozdzielaczy hydraulicznych

(57) Mechanizm składa się z listwy zapadkowej (8) osadzonej wahliwie na wsporniku (1) korpusu rozdzielacza (7) oraz mechanizmu zapadkowego

go wbudowanego w dźwignię. Dźwignia jest trzyczęściowa i składa się z obsady (3), trzona (4) i rękojeści (5), a mechanizm zapadkowy jest złożony z wodzika (9), sprężyny (13) i giętkiego cięgna (15).

Wolny koniec listwy zapadkowej (8) przechodzi przez poprzeczny otwór obsady (3) i jest prowadzony pomiędzy ramionami wodzika (9), który jest osadzony suwliwie w nagwintowanym otworze obsady (3). Ramiona wodzika zamknięte są kołkiem (10), który współpracuje z wycięciem (11 i 12) listwy zapadkowej (8).

Na rękojeści (5) ukształtowana jest krzywka (18; z dwoma skrajnymi położeniami roboczymi, współpracująca z kołkiem (19) przytwierdzonym do trzona (4). (2 zastrzeżenia)



4 (51) F16B A1 (21) 255246 (22) 85 09 04
A47B
A47C

(30) 85 03 19 - Międzynarodowe Targi Poznańskie

(75) Ciesielski Alfred, Fimiński Krzysztof, Kwiatkowski Ryszard, Zydror Andrzej, Poznań

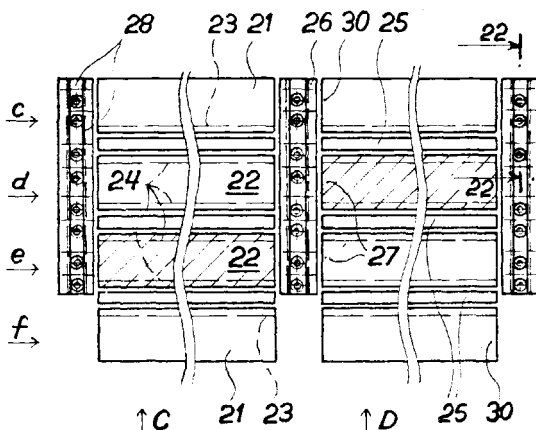
(54) Zestaw listew do budowy mebli oraz sposób montażu zespołu elementów płytowych z listew do budowy mebli i zespół elementów płytowych z listew do budowy mebli

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonywania montażu i demontażu we własnym zakresie przez użytkowników podzespołów, zespołów i całych meblościanek, regałów, szafek itp.

Zestaw listew składający się z listew o postaci deseczek i z listew o postaci węzłowych beleczek o różnej długości, z których listwy o postaci węzłowych beleczek są zaopatrzone każda w cztery wpusty o wymiarach szerokości identycznych i nieco większych od wymiarów grubości listew o postaci deseczek, rozmieszczone parami na przeciwnych, zewnętrznych powierzchniach w płaszczyznach wzajemnie prostopadłych na całej jej długości, charakteryzuje się tym, że zawiera trzy rodzaje listew (21, 22) o postaci deseczek, z których wszystkie listwy mają mocno zaokrąglone krawędzie na całej ich długości oraz identyczną grubość i szerokość i profil prostokąta z mocno zaokrąglonymi narożnikami, lecz z których listwy pierwszego rodzaju mają gładkie wąskie powierzchnie, a inne listwy (21) mają po jednym wpuscie (23) rozmieszczonym na jed-

nej z każdej ich dwóch wąskich powierzchni na całej jej długości.

Pozostałe listwy (22) mają po jednym wpuszczeniu (24) rozmieszczonym na każdej z ich dwóch wąskich powierzchni na całej ich długości. Listwom o postaci deseczek zaopatrzonym we wpusty (21, 22) są przyporządkowane małowymiarowe listwy (25) o postaci wypustów. Listwy (26) o postaci beleczek mają mocno zaokrąglone krawędzie na całej ich długości i profil kwadratu z mocno zaokrąglonymi narożnikami, pomiędzy którymi są rozmieszczone symetrycznie cztery wpusty (28), a nadto są zaopatrzone w szereg przelotowych otworów, które łączą ich przeciwległe wpusty. Ponadto zestaw zawiera listwy o postaci węzłowych deseczek, stanowiące pod względem kształtu i wymiarów każdą część listwy o postaci węzłowej beleczki, z których to listew w szczególności każda ma wpust na szerokiej płaszczyźnie, rozmieszczony symetrycznie na całej jej długości oraz ma przyległe krawędzie mocno zaokrąglone, a nadto jest zaopatrzona w szereg przelotowych otworów rozmieszczonych w obrębie jej wpustu. Listwa o postaci węzłowych beleczek i listwom o postaci węzłowych deseczek są przyporządkowane małowymiarowe listwy o profilu ich wpustów. Zespół elementów płytowych z listew składa się z kilku, a co najmniej z dwóch szeregów listew o postaci deseczek (21, 22) rozmieszczonych w każdym szeregu jedna za drugą, które z kolei poprzecznie są rozmieszczone w kilku, a co najmniej w dwóch rzędach, w każdym rzędzie jedna obok drugiej i z kilku, a co najmniej z trzech listew o postaci beleczek (26), rozmieszczonych równoległe pomiędzy rzędami i na skrajach rzędów listew o postaci deseczek (21, 22). przy czym listwy o postaci deseczek (21, 22) w każdym rzędzie mają identyczną długość, a ich końcówki (27, 30) są umieszczone we wpustach (28) przyległych listew o postaci beleczek (26) i tworzą z nimi wspólnie kilka, a co najmniej dwa elementy płytowe rozmieszczone w jednej pionowej albo poziomej płaszczyźnie. Z listew o postaci deseczek (21, 22) w każdym rzędzie co najmniej jedna, rozmieszczona korzystnie w jednym z dwóch położonych centralnie szeregów, albo dwie rozmieszczone najkorzystniej w jednym z dwóch pierwszych i w jednym z dwóch ostatnich położonych skrajnie szeregów, bądź kilka, ale nie więcej niż co druga, a przy tym w każdym dwóch sąsiadujących rzędach rozmieszczona każda w innym szeregu, są połączone rozłącznikami z przyległymi listwami o postaci beleczek (26), każda za pomocą co najmniej dwóch wkrętów, śrub, gwoździ lub tym podobnych łączników, które są skierowane od strony rozmieszczonych w jednej płaszczyźnie przeciwległych wpustów (28) przyległych listew o postaci beleczek (26) poprzez ich naprzeciwległe wpusty do wnętrza osadzonych w nich końcówek (27, 30) tej każdej jednej z mocowanych listew o postaci deseczek (21, 22). (8 zastrzeżeń)



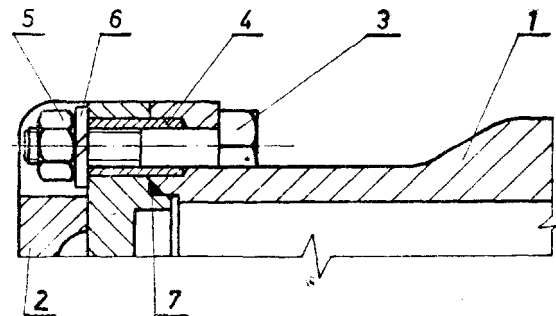
4 (51) F16B A1 (21) 255663 (22) 85 10 04 B60B

(75) Budzyński Tadeusz, Legnica

(54) Mocowanie jarzma z piastą mostów napędowych, zwłaszcza ciężkich pojazdów kopalnianych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności połączenia jarzma z piastą mostów napędowych oraz szczelności tego połączenia.

Mocowanie jarzma z piastą mostów napędowych charakteryzuje się tym, że piasta (1) ma wybranie pozwalające na połączenie śrubowe jarzma (2) z piastą (1) przy pomocy nakrętki (5), podkładki (6) i śruby (3) ze sfrezowanym łbem, wprowadzonych do otworów z osadzonymi w nich tulejkami ustalającymi (4). (3 zastrzeżenia)



4 (51) F16H A1 (21) 256763 (22) 85 12 11

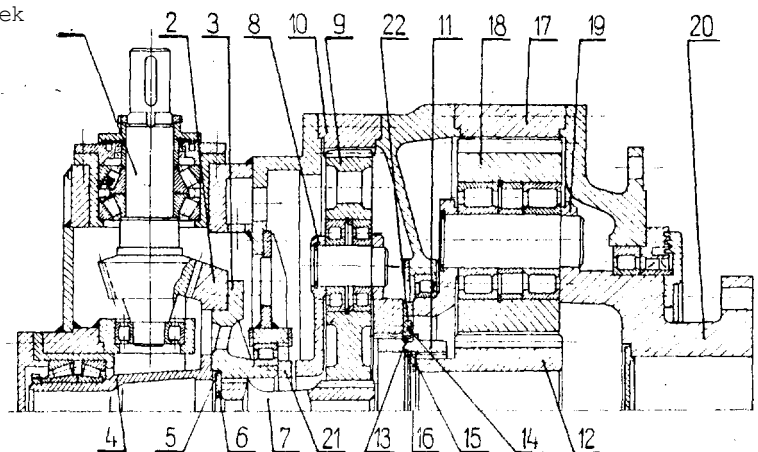
(71) Biuro Projektowo-Badawcze Maszyn i Urządzeń Budowlanych "ZREMB", Poznań

(72) Jaekel Gerhard, Litke Ksawery, Sławek Ryszard

(54) Reduktor planetarny wielostopniowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego w produkcji reduktora planetarnego wielostopniowego, przeznaczonego do napędu maszyn i urządzeń, szczególnie maszyn do robót ziemnych.

Reduktor planetarny wielostopniowy charakteryzuje się tym, że piasta (3) koła zębatego (2) połączona jest przy wielowypuszczeniu ze wspornikiem (4), a w płaszczyźnie ich połączenia znajduje się gniazdo (5) z wkładką (6) połączo-



na z kołem słonecznym (7) pierwszego stopnia planetarnego. Jarzmo (8) sprzężone jest z łącznikiem (11), który z kolei sprzężony jest z kołem słonecznym (12) drugiego stopnia planetarnego. Łącznik (11) posiada osadzony na zewnątrz w rowku (13) pierścień dzielony (14) zamocowany do jarzma (8), wewnątrz zaś łącznik (11) ma osadzony w rowku (15) pierścień (16) zamocowany do koła słonecznego (12).

(1 zastrzeżenie)

4 (51) F16H A1 (21) 256890 (22) 85 12 18

(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

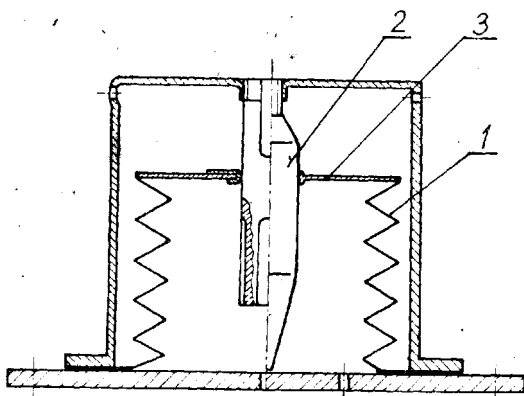
(72) Kowal Aleksander

(54) Kompensator ciśnienia dla przekładni zębatych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kompensatora ograniczającego wzrost ciśnienia wewnątrz przekładni zębatej po rozruchu, przy zachowaniu jej szczelności.

Kompensator ciśnienia dla przekładni zębatej ma zawór w postaci wałka (2) przymocowanego do obudowy. Na wałek (2) jest nałożone denko (3) mieszka (1). Wałek (2) na końcach ma przekrój mniejszy od otworu w denku (3) mieszka (1).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) F16J A1 (21) 256090 (22) 85 11 04

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Matusiewicz Janusz, Buda Waldemar, Dawidowicz Andrzej

(54) Uszczelka do łączenia elementów szklanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelki o dużej odporności termicznej i wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Uszczelka wykonana jest z materiału stanowiącego mieszkankę teflonu z grafitem. Zawartość grafitu w mieszkance wynosi od 5% do 70%.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) F16J A2 (21) 261039 (22) 86 08 14

(71) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Zespół Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław

(72) Wołodźko Józef, Stachowiak Stanisław

(54) Uszczelnienie wałka o ruchu złożonym obrotowym i posuwisto-zwrotnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelnienia zapewniającego obok bardzo dobrej szczelności długotrwałą pracę elementów uszczelniających i uszczelnianych.

Uszczelnienie wałka o ruchu złożonym obrotowym i posuwisto-zwrotnym, oddzielające dwie przestrzenie o różnym ciśnieniu, charakteryzuje się tym, że jest jednolitym zespołem konstrukcyjnym złożonym z uszczelnienia czołowo ślizgowego i uszczelnienia promieniowego, którego obrotowa tuleja (3) lub (3a) jest łożyskowana tocznie albo ślizgowo w obudowie (1), a jednocześnie ta tuleja (3) lub (3a), przy pomocy wkładki (4) i elastyczno-pierścieniowej uszczelki (5), osiuguje i uszczelnia ruch posuwisto-zwrotny wałka (2).

(4 zastrzeżenia)

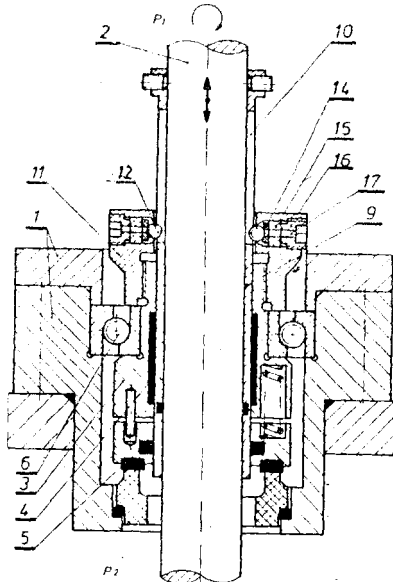


fig. 2

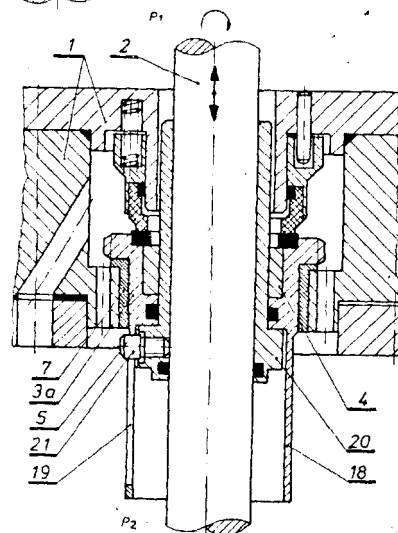


fig. 3

4 (51) F16K A1 (21) 256612 (22) 85 12 02

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieżorek", Katowice

(72) Moczek Konrad, Szwajca Tadeusz, Rams Piotr

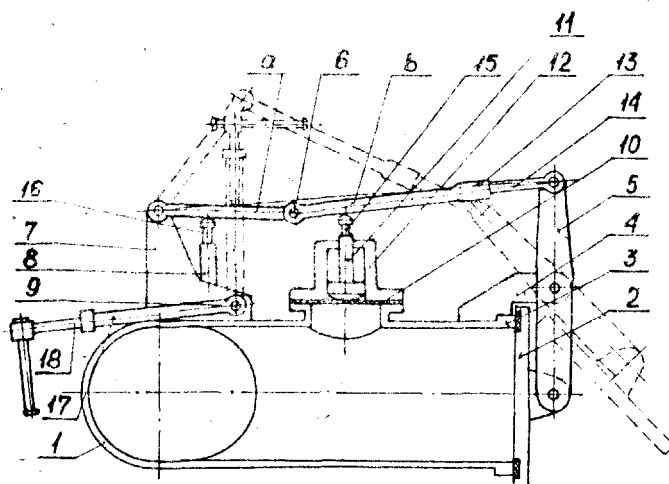
(54) Urządzenie do awaryjnego otwierania rurociągu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do awaryjnego otwierania rurociągu przy hydrotransporcie, a szczególnie

przy hydraulicznym podsadzaniu wyrobisk górniczych.

Urządzenie według wynalazku, składające się z trójkąta i zaworu, charakteryzuje się tym, że trójkąt (1) ma pokrywę (2) zamykającą wylot króćca (3), a pokrywę (2) zamocowaną jest na dźwigni (3) i dociskana rozpieraczem (6) składającym się z dwu drążków (a, b) zawiasowo ze sobą połączonych. Rozpieracz (6) opiera się o żebro (7) zamocowane na korpusie trójkąta (1) i podparty jest podpórką (8). W korpusie trójkąta (1) wykonany jest otwór, zamknięty przeponą (10), wyposażoną w popychak (11) współpracujący z rozpieraczem (6).

(4 zastrzeżenia)



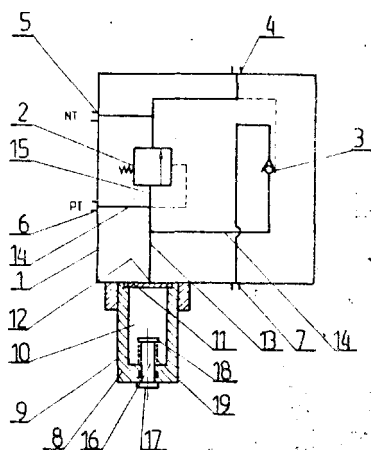
4 (51) F16K A1 (21) 257178 (22) 85 12 24

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", w Katowicach Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry

(72) Potempa Józef, Jany Krystian, Rurański Jerzy

(54) Blok zaworowy szybkoupustowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy osób obsługujących



Urządzenia wyposażone w siłowniki hydrauliczne.

Blok zaworowy szybkoupustowy, przeznaczony do układów zasilających siłowniki hydrauliczne pracujące zwłaszcza w górniczych, zmechanizowanych obudowach ścianowych, według wynalazku zawiera zawór przelewowy (2) i zawór zwrotny (3) umieszczone w kadłubie (1) oraz zawór bezpieczeństwa (9). Zawór bezpieczeństwa (9) ma postać komory (10) ograniczonej z jednej strony korpusem (8), a z drugiej strony prze-grodą (11) o ściśle dobranej wytrzymałości. W korpusie (8) umieszczony jest wskaźnik za-działania zaworu bezpieczeństwa (9) w postaci tłoczka (16).

(7 zastrzeżeń)

4 (51) F16K 1 (21) 207215 (22) 85 12 30

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Krośnieński Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Krosno

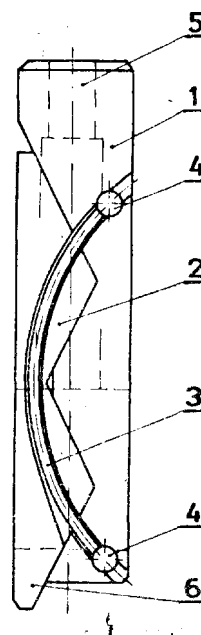
(72) Szurlej Kazimierz, Przybyłowicz Jerzy, Dziedzic Stanisław, Wieczorek Czesław

(54) Dwudzielny organ zamykający zasuw wyso-kociśnieniowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji organu zamykającego zasuw, zapewniającego równomierny nacisk na gniazda zasuw, a tym samym właściwe uszczelnienie części dolotowej i wylotowej zasuw.

Dwudzielny organ według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy (1, 2) mają od stron przylegających do siebie korzystnie po cztery powierzchnie klinowe tak ukształtowane, że równocześnie nachodzą na siebie, przy czym elementy (1, 2) od strony bocznej są połączone ze sobą za pomocą odpowiednio ukształtowanych sprężyn (3) zamocowanych w elemencie (1).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) F16K A2 (21) 260974 (22) 86 08 08

(71) Fabryka Urządzeń Transportowych, Suche-dniów

(72) Sołkiewicz Stanisław, Miernik Andrzej, Kłobuczar Janusz, Sztando Andrzej

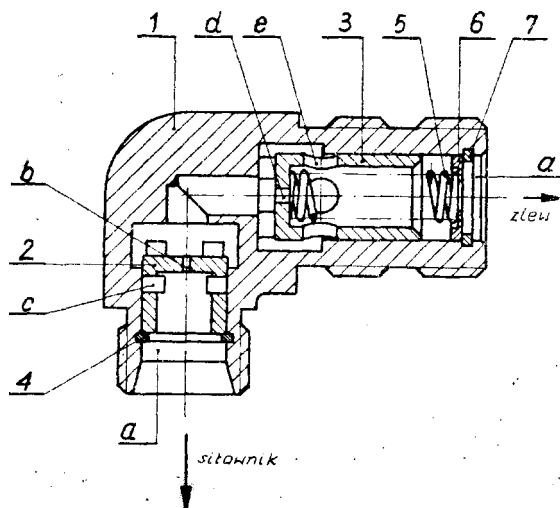
(54) Zawór dławiący

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawór dławiący do regulacji natężenia przepływu w obydwu kierunkach, zwłaszcza w układzie hydraulicznym wychyłu masztu w wózkach podnośnikowych widłowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu, który umożliwia otrzymanie optymalnych prędkości wychyłu masztu.

Zawór zbudowany jest z korpusu (1), w którym osadzone są szeregowo dwa przemieszczające się suwaki sterujące (2 i 3), z których suwak (2) ma przesuw swobodny, natomiast suwak (3) podparty jest z jednej strony sprężyną (5).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) F16L A1 (21) 256746 (22) 85 12 10
E01D
E04B

(71) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego,

Tarnów

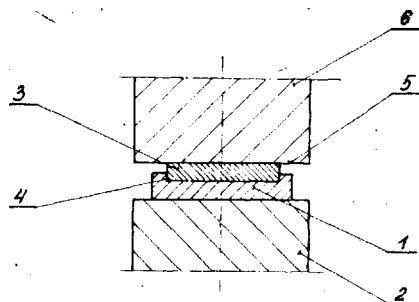
(72) Janeczek Zygmunt

(54) Zespół ślizgowy podparcia ruchomego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej konstrukcji zespołu ślizgowego zapewniającego w każdych warunkach eksploatacji niski współczynnik tarcia.

Zespół ślizgowy złożony z podstawy nośnej (2) i stopy zamocowania (6) budowli stanowią wkładka (3) z polichloroetylenu bądź ze stali kwasoodpornej lub brązu umieszczona w podstawie nośnej (2) w gnieździe (1) mającym ze wszystkich stron powierzchnie oporowe (4) i oparta na niej polerowana powierzchnia (5) stopy (6) ze stali nierdzewnej.

(2 zastrzeżenia)



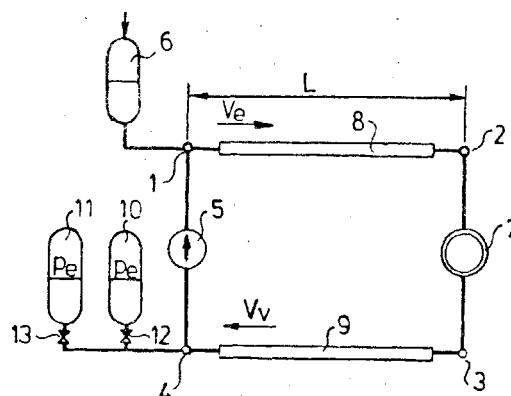
4 (51) F16L A1 (21) 256932 (22) 85 12 19
G03B
F24B

(71) Energiagazdálkodási Intézet, Budapest, HU

(72) Dezso György, Farkas Mátyás, Lakatos Tibor, Kigyós Zsuzsanna

(54) Układ do tłumienia drgań w zamkniętych systemach przenoszenia cieczy

(57) Układ do tłumienia drgań w zamkniętych systemach przenoszenia cieczy, w którym zastosowana jest pompa obiegowa i co najmniej w jednym miejscu systemu ciśnienie utrzymywane jest w określonych granicach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do systemu podłączony jest poprzez zawór zwrotny (12, 13) co najmniej jeden zbiornik tłumiący drgania (10, 11). W zbiorniku tłumiącym (10, 11) wytworzone jest ciśnienie wstępne różniące się od ciśnienia w punkcie podłączenia. (6 zastrzeżeń)



4 (51) F21L A1 (21) 256430 (22) 85 11 25

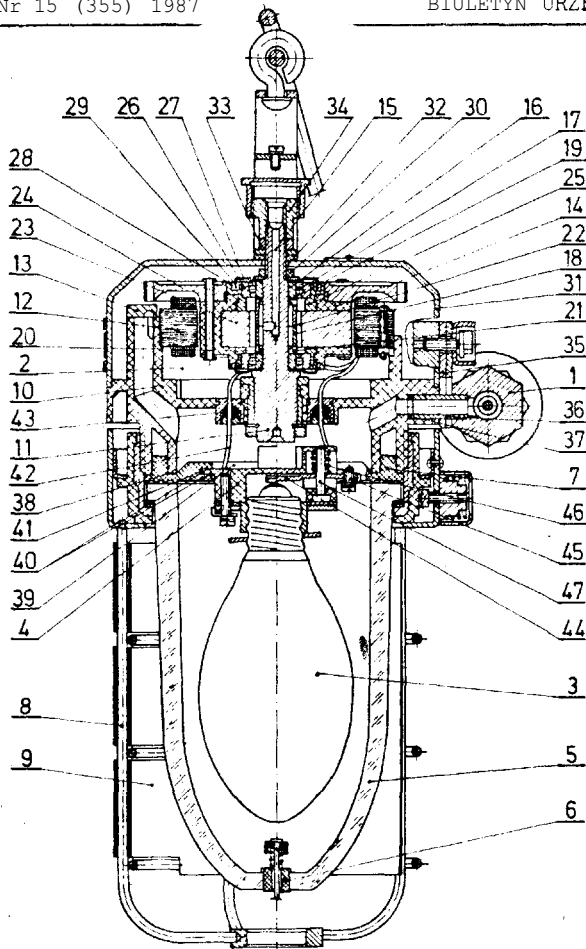
(71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Zakład Telemekhaniki Górniczej "Elektrometal", Cieszyn

(72) Gogółka Jan, Pagiela Bogdan, Hałgas Eugeniusz, Krzempek Alojzy, Ciompa Krystyna

(54) Lampa turbinkowa, zwłaszcza do zastosowania w kopalniach gazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy, której konstrukcja zapewniałaby właściwe smarowanie rozbiieralnych łożysk wirnika obracającego się na nieruchomej osi oraz prostą regulację luzu wzdłużnego, łożysk przy zdjętej pokrywie.

Lampa ma korpus (10), w którym zamocowana jest oś (11), two mik (12) i dysza (13). Na osi (11) wirnika (14) z kanałem (15) smarowniczym osadzone są pierścienie (16) wewnętrzne łożysk (17) rozbiieralnych, pomiędzy którymi znajdują się dwie tulejki (18) dystansowe stanowiące elementy układu smarowniczego i podkładki (19) regulacyjne. Tulejki (18) dystansowe mają kołnierze (29) wewnętrzne z rowkami (21). W gniazdach (25) łożysk (17) rozbiieralnych wirnika (14) osadzone są pierścienie (26) zewnętrzne łożysk (17) rozbiieralnych, zamkniętych z obu stron osadzonymi na osi (11) osłonkami (27). Gniazda (25) mają rowki (28) obwodowe, w które wchodzi obrzeża (29) osłonek (27). Oprawka (4) źródła (3) światła zamocowana jest elastycznie przy pomocy uszczelki (7) klosza (5). (4 zastrzeżenia)



4 (51) F23D A1 (21) 253618 (22) 85 05 24

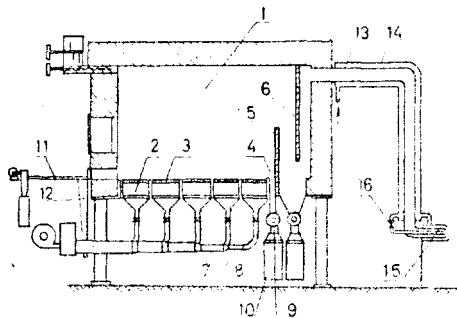
(75) Giecwicz Stanisław/, Poznań; Giecwicz Przemysław, Giecwicz Tadeusz, Kraków

(54) Sposób wielostopniowego spalania drobnoziarnistych paliw stałych w warstwie fluidalnej oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego spalania pylistych i drobnoziarnistych paliw stałych w warstwie fluidalnej.

Sposób wielostopniowego spalania drobnoziarnistych paliw stałych w warstwie fluidalnej polega na tym, że w pierwszym stopniu przedpaleniska w wyniku zgazowania i spalania paliw w niskiej temperaturze, wyższej jednak od temperatury samozapłonu mieszaniny powietrza z powstającymi gazami, następuje rozkład siarczanów.

Urządzenie do wielostopniowego spalania drobnoziarnistych paliw stałych stanowi przedpalenisko (1) mające oddzielne ruszty strefowe, to jest wstępny (2) i właściwy (3), umieszczone jeden nad drugim, przy czym na



końcu rusztu strefowego znajduje się przesyp (4) oraz równolegle do siebie usytuowane przegrody (5 i 6), umieszczone nad przesypem (4). Przedpalenisko (1) ma sondę ssącą (11) umieszczoną na poziomie rusztu wstępnego (2), od strony dozownika paliwa, przy czym pod otworem wejścia sondy ssącej (11) znajduje się zsymp do odbioru zanieczyszczeń, natomiast za przegrodą (6) znajduje się rurociąg, który stanowi dwie rury (13 i 14), umieszczone jedna w drugiej współosiowo, a rurociąg zakończony jest specjalnym palnikiem (15) z dyszami powietrza (16). (2 zastrzeżenia)

4 (51) F24D A1 (21) 255813 (22) 85 10 16

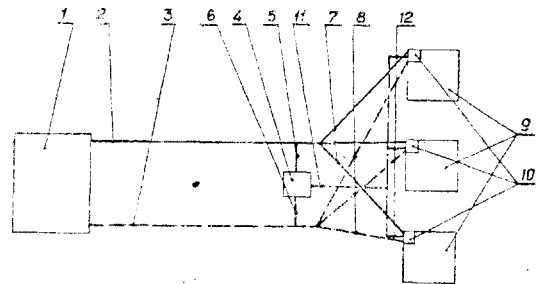
(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Katowice

(72) Taraba Zdzisław, Arbaszewski Czesław

(54) Układ cieplowniczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania układu cieplowniczego pozwalającego na obniżenie kosztów przebudowy układów połączeń bezpośrednich lub hydroelewatorowych oraz na poprawę jakości uzdatniania wody stosowanej jako czynnik grzewczy.

Układ cieplowniczy składający się z elektrociepłowni (1) połączonej przewodami (2 i 3) do - i odprowadzającymi, wysokoparametrowymi i przewodami (7) rozprowadzającymi oraz przewodami (8) powrotnymi, z indywidualnymi węzłami wymiennikowymi (10) charakteryzuje się tym, że w rejonie odbiorców ma stację stabilizująco-uzupełniającą (4) połączoną z jednej strony przewodem (5) zasilająco-uzupełniającym z przewodem (2) doprowadzającym wysokoparametrowym, a z drugiej strony przewodem (6) powrotno-uzupełniającym z przewodem (3) odprowadzającym wysokoparametrowym. Stacja (4) połączona jest także przewodem (11) głównym stabilizująco-uzupełniającym i przewodami (12) indywidualnymi stabilizująco-uzupełniającymi z węzłami wymiennikowymi (10) znajdującymi się w budynkach (9). (2 zastrzeżenia)



4 (51) F24D A1 (21) 257256 (22) 85 12 30

(71) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Wrocław", Wrocław

(72) Marszałek Jan

(54) Układ połączeń obiegów grzewczych w ciepłowniach z wodnymi kotłami przepływowymi

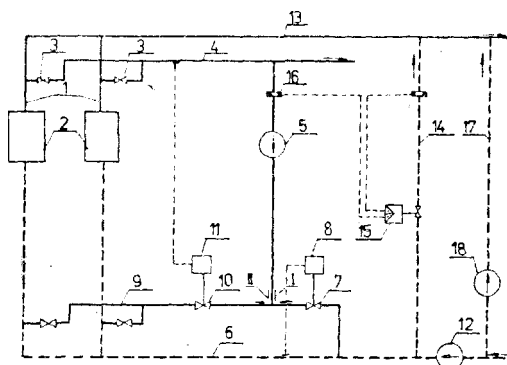
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania układu połączeń pozwalającego na uzyskanie stałej, zadanej temperatury wody wyjściowej z dowolnie wybranego kotła, niezależnie od obciążenia kotła,

Układ ma rurociągi wody wyjściowej (1) z kotłów (2) połączone rurociągiem (4) z zespołem pomp mieszających (5), z których wypływ wody rozdzielony jest na dwa strumienie, pierwszy

(I) skierowany do rurociągu wody powrotnej (6) poprzez zawór (7) sterowany regulatorem stałej temperatury (8), otrzymującym impuls od temperatury wody zasilającej **wszystkie** kotły, i drugi (II) skierowany do rurociągu () zasilającego dowolnie wybrany kocioł, poprzez zawór (10) sterowany **regulatorem** stałej temperatury (11), otrzymującym impuls od temperatury wody w rurociągu (4).

Rurociąg wody powrotnej (6) po stronie wysokociśnieniowej **połączony jest z rurociągiem zasilającym sieć (13), rurociągiem (14),** na którym zainstalowany jest regulator przepływu (15) otrzymujący impuls od przepływomierza (16), umieszczonego na rurociągu z zabudowanym zespołem pomp mieszających (5), a po stronie niskociśnieniowej połączony jest rurociągiem (17), na którym zainstalowany jest zespół dodatkowych pomp obiegowych (18).

(2 zastrzeżenia)



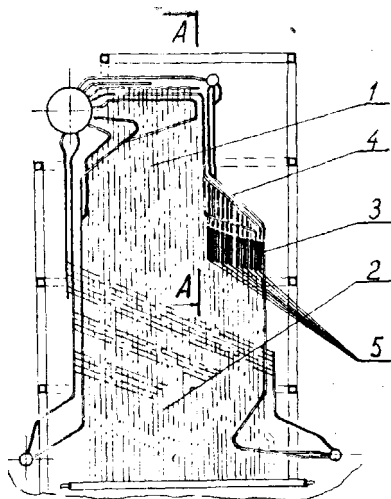
4 (51) F24D A2 (21) 260212 (22) 86 06 20

(71) Zakłady Przemysłu Lniarskiego im. Rewolucji 1905 r., Żyrardów

(72) Darski Waldemar, Suski Grzegorz, Supernak Wacław, Królikowski Maciej, Fortuński Zenon, Zobek Zbigniew, Sztangret Adam

(54) Powierzchnie flagowe w kotłach wodno-rurowych rusztowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umieszczenia powierzchni flagowych w takim miejscu w komorze paleniskowej kotła, aby uległy poprawie warunki wymiany ciepła, przy nie zmniejszonej zasadniczej budowie parownika i komory paleniskowej.



Powierzchnie flagowe stanowiące szereg poziomych rur w kształcie litery "U" wprowadzonych do szeregu końcowych rur ekranów bocznych, charakteryzują się tym, że ich rury (5) umieszczone są w górnej części komory paleniskowej (1), tuż pod "garbem" festonu (4), przy czym miejsce to umożliwia odbiór ciepła przez powierzchnie flagowe (3) w sposób konwekcyjno-promieniowany. (1 zastrzeżenie)

4 (51) F24H A1 (21) 256243 (22) 85 11 12

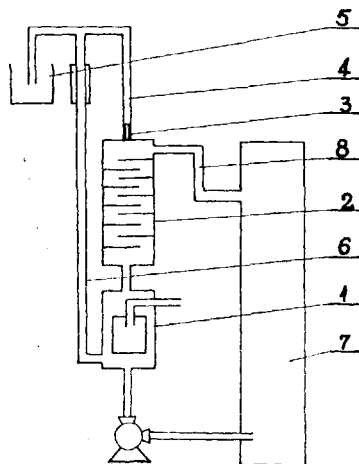
(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Lublin

(72) Kopiec Henryk

(54) Sposób stabilizacji ciśnienia w komorze grzewczej wody grzanej żywą parą wodną i urządzenie do stabilizacji ciśnienia w komorze grzewczej wody grzanej żywą parą wodną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia skoków ciśnienia w komorze grzewczej, spowodowanych odprowadzaniem nadmiaru wody i odpowietrzaniem układu grzewczego.

Sposób stabilizacji ciśnienia w komorze grzewczej układu wymienników ciepła z wodnym obiegiem zamkniętym, w którym parę doprowadza się do przewodu wodnego przed pompą, charakteryzuje się tym, że chwilowy nadmiar pary i powietrza wyprowadza się z komory grzewczej (1) do komory wymiennika masy (2), **najkorzystniej** półkowego, nadmiar wody i powietrza z wymiennika masy (2) odprowadza się poprzez urządzenie dławiące (3) do rury (4), w położeniu zbliżonym do pionu, dochodzącej do zbiornika (5) kondensatu przy jednoczesnym stabilizowaniu ciśnienia w komorze grzewczej (1) przez połączenie jej dolnej części rurą (6) dochodzącą do zbiornika (5) kondensatu, przy czym do **górnej** części wymiennika masy (2) doprowadza się wodę z wymiennika ciepła (7) pod ciśnieniem. Urządzenie do stabilizacji ciśnienia w komorze grzewczej układu do ogrzewania wymienników ciepła, składającego się z zamkniętego obiegu wodnego ze zbiornikiem pośrednim umieszczonym pomiędzy odbiornikiem i pompą, zaopatrzonego w rurę pionową, z rurą parową doprowadzoną do przewodu wodnego przed pompą, z rurą obiegu wodnego łączącą odbiornik ciepła ze zbiornikiem pośrednim, charakteryzuje się tym, że ponad komorą grzewczą (1) ma wymiennik masy (2) **najkorzystniej** półkowy zakończony w górnej części rurą (4) mającą blisko wejścia urządzenie dławiące (3) i dochodzącą do zbiornika kondensatu (5), a z dolnej części komory grzewczej (1) wyprowadzona jest rura (6) o pojemności do 10 razy większej od pojemności urządzenia dławiącego (3), dochodząca do zbiornika kondensatu (5). (2 zastrzeżenia)



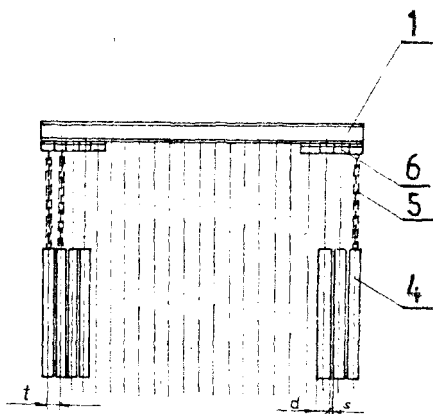
4 (51) F27B A1 (21) 257124 (22) 85 12 23

- (71) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "BIPROMET", Katowice
 (72) Pstrasz Zbigniew, Linke Piotr

(54) Żaluzja osłonowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skutecznej, odpornej na uszkodzenia oraz łatwej do regulacji żaluzji osłonowej urządzeń przemysłowych, a zwłaszcza konwertora miedziowego typu Pierce Smith,

Osłona według wynalazku charakteryzuje się tym, że do nośnej belki (1) podwieszone są niezależne, osłonowe elementy, z których każdy zawiera osłonową rurę (4), łańcuch (5) i wieszak (6), przy czym rozstaw tych elementów, podwieszonych w jednej płaszczyźnie, wynosi $t/d \pm s$, a długość łańcucha (5) jest większa od największego przewidywanego przesunięcia osłonowej rury (4), (1 zastrzeżenie)

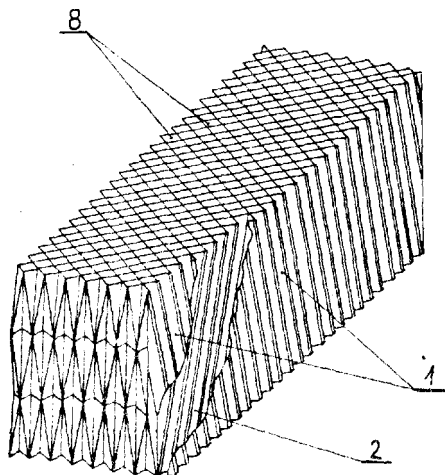


4 (51) F28C A1 (21) 263673 (22) 87 01 16

- (71) Przedsiębiorstwo Budowy Chłodni "Chłodnie Kominowe", Gliwice
 (72) Kmiec Leszek, Drechsler Henryk, Śnietura Bogdan

(54) Wypełnienie zraszalnikowe dla bezprzepływowych wymienników ciepła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wypełnienia zraszalnikowego odznaczającego się dużą powierzchnią rozwinięcia na jednostkę objętości i doskonałymi warunkami wymiany ciepła pomiędzy cieczą i gazem.



Wypełnienie składające się z połączonych ze sobą płyt profilowanych, tworzących krzyżujące się kanały przepływowe dla cieczy 1 gazów, charakteryzuje się tym, że powierzchnie elementów ociekowych (1, 2) mają drobne poziome rowki, a utworzone kanały przepływowe (8) mają zmieniający się okresowo kształt przy zachowaniu stałego przekroju i średnicy hydraulicznej. (1 zastrzeżenie)

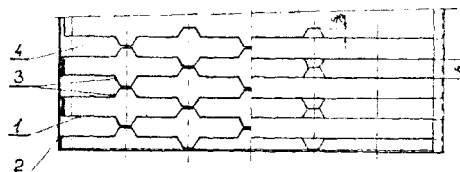
4 (51) F28D A2 (21) 261173 (22) 86 08 25

- (71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych, Zakład Nr 2, Tychy
 (72) Długosz Jan, Zawila Józef, Ruzik Leszek

(54) Płyty wymiennik ciepła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stosunkowo prostej konstrukcji wymiennika ciepła, wyposażonego w jeden rodzaj płyt odpowiednio uformowanych i układanych w pakiety tworzące szczeliny dla przepływu mediów w układzie krzyżowym.

Płyty wymiennik ciepła charakteryzuje się tym, że płyty (1) zamontowane są w prowadnicach (2), które są elementami nośnymi i uszczelniającymi, przy czym w płytach (1) są wgłębienia (3) umożliwiające formowanie szczelin powietrznych (4). Płyty wymiennik ciepła może znaleźć zastosowanie w systemach energetycznych suszarni lakierniczych karoserii samochodowych. (2 zastrzeżenia)



4 (51) F41G A1 (21) 255224 (22) 85 09 03

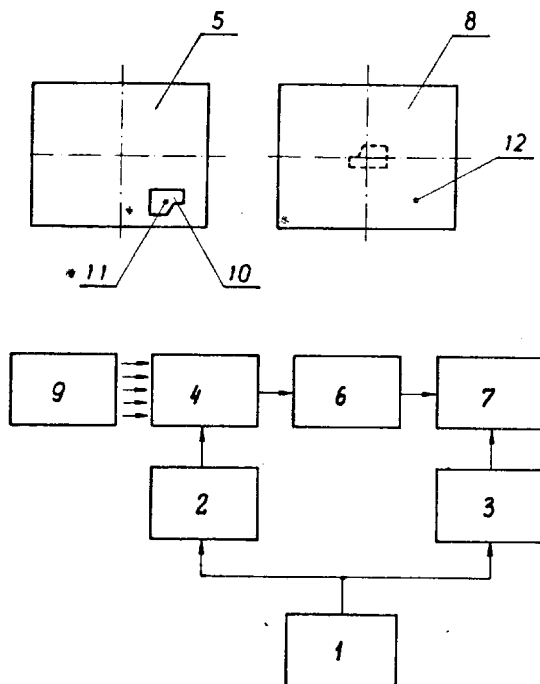
- (71) Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Warszawa
 (72) Rosiak Tadeusz

(54) Sposób i układ do określania położenia punktu celowania, zwłaszcza do nauki celowania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prowadzenia ciągłej i dokładnej obserwacji punktu celowania, niezależnie od kształtu, wymiarów i rodzaju obiektu.

Sposób, w którym obraz rzeczywisty i odwrócony obiektu i tła z naniesionym w środku tego obiektu punktem o luminancji znacznie większej od luminancji tego obiektu i tła, przekazany optycznie, poddaje się analizie w urządzeniu analizującym obrazowy i syntezy w urządzeniu syntezującym, synchronicznie linia po linii, charakteryzuje się tym, że sygnał elektryczny, będący wynikiem analizy obrazu obiektu, wzmacnia się i proguje, a powstałe w wyniku analizy obrazu obiektu (10) impulsy użytkowe przekazuje się w momencie wybrania punktu o luminancji znacznie większej od luminancji tego obiektu i tego tła, przy czym impulsami tymi steruje się luminancją urządzenia syntezującego (7), Układ współdziałający z układem optycznym (9), mający wyjście układu synchronizacji (1) połączone pośrednio z wejściem urządzenia analizującego obrazowego (4), poprzez pierwszy układ odchyłania (2) i z drugim wejściem urządzenia syntezującego (7), poprzez drugi układ odchyłania (3), charakteryzuje się tym, że wyjście urządzenia (4) jest połączone z wejściem progowego przetwornika analogowo-impulsowego (6), a pierwsze wejście urządzenia (7) jest po-

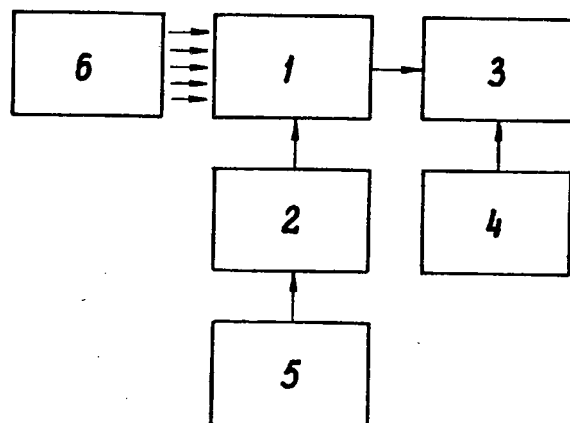
łączone z wyjściem tego przetwornika.
(3 zastrzeżenia)



Sposób i układ regulacji kąta widzenia urządzenia analizującego obrazowego, zwłaszcza do nauki celowania, w którym rzeczywisty obraz obserwowanego obiektu, przekazany optycznie, poddaje się analizie w urządzeniu analizującym obrazowym, linia po linii i syntezie w urządzeniu **syntezującym**, charakteryzuje się tym, że sygnały sterujące odchylaniem urządzenia analizującego obrazowego (1) zmienia się poprzez regulację ich amplitudy.

Układ, współdziałający z obiektywem o stałej ogniskowej (6), w którym to układzie wejście urządzenia analizującego obrazowego (1) jest połączone z wyjściem pierwszego układu odchylania (2), a wyjście tego urządzenia analizującego obrazowego (1) jest połączone z pierwszym wejściem urządzenia syntezującego (3), zaś drugie wejście urządzenia syntezującego (3) jest połączone z wyjściem drugiego układu odchylania (4), charakteryzuje się tym, że wejście pierwszego układu odchylania (2) jest połączone z **wyjściem** układu regulacji amplitudy sygnałów (5), sterujących odchylaniem urządzenia analizującego obrazowego (1).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) F41G A1 (21) 255225 (22) 85 09 03

(71) Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Warszawa
(72) Rosiak Tadeusz

(54) Sposób i układ regulacji kąta widzenia urządzenia analizującego obrazowe go"7 zwłaszcza do nauki celowania

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytworzenia obrazu obiektu o żądanych rozmiarach na ekranie urządzenia syntezującego.

DZIAŁ. G F I Z Y K A

4 (51) G01F A1 (21) 256541 (22) 85 11 28

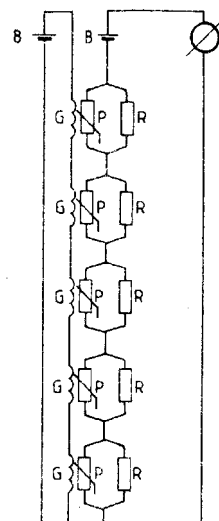
(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
(72) Wojtkiewicz Roman

(54) Czujnik do pomiaru poziomu cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest czujnik do dokładnego pomiaru poziomu cieczy, zwłaszcza do pomiaru poziomu wody w studniach głębokich.

Czujnik według wynalazku zawiera pozystory (P) połączone szeregowo. Każdy pozystor (P) jest zbocznikowany rezystorem (R) oraz jest wyposażony w grzejnik (G). Spirala grzejnika (G) jest nawinięta na izolację pozystora (P).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) G01F A1 (21) 256817 (22) 85 12 13

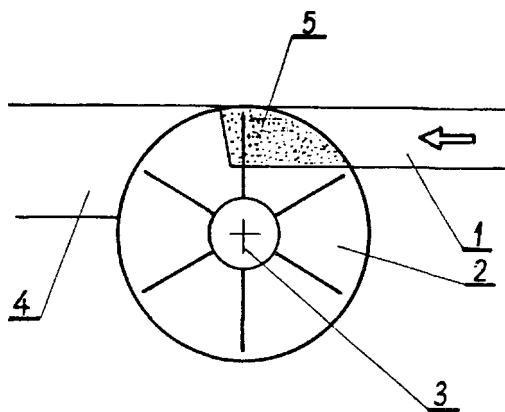
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "PIAP", Warszawa

(72) Kowalski Marek, Moliński Tadeusz, Kołodziejowski Stanisław

(54) Przepływomierz skrzydełkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przepływomierza charakteryzującego się lepszą prostoliniowością charakterystyki.

Przepływomierz ma umieszczone w komorze pomiarowej (2) co najmniej dwa występy (5), usytuowane w obszarze działania strumienia. Wymiary i kształt występów (5) zależą od liczby, wymiarów i geometrii skrzydełek wirnika (3) oraz od parametrów fizyko-chemicznych płynu. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G01L A1 (21) 253582 (22) 85 05 24
F02P

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(72) Kołodziejczak Michał

(54) Sposób uzyskiwania informacji o momencie obrotowym silnika spalinowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania pewnej informacji o momencie obrotowym silnika spalinowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał z generatora funkcji trygonometrycznej, sterowanego z czujnika kąta położenia wału korbowego, mnoży się w układzie mnożącym, a następnie iloczyn obu tych sygnałów całkuje się w układzie całkującym w przedziale obejmującym co najmniej część suwu sprężania i suwu pracy danego cylindra. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G01M A1 (21) 256384 (22) 85 11 20

(71) Instytut Lotnictwa

(72) Wiśniowski Witold

(54) Sposób określania luzów w konstrukcjach mechanicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego badanie luzów w skomplikowanych układach kinematycznych, szczególnie w konstrukcjach lotniczych.

Sposób polega na tym, że dokonuje się pomiaru zależności częstotliwości drgań rezonansowych od ich amplitudy. Wielkość luzu wyznacza się z zależności

$$\frac{a}{x} = \frac{1}{1 + \frac{2}{\pi} \frac{1}{\frac{f_0}{f_{rez}} - 1}}; \text{ gdzie}$$

— jest stosunkiem wielkości luzu do całkowitej amplitudy drgań, f — częstotnością drgań rezonansowych układu bez luzu, a f_{rez} — częstotnością drgań rezonansowych z luzem.

(2 zastrzeżenia)

4 (51) G01M A1 (21) 256722 (22) 85 12 09

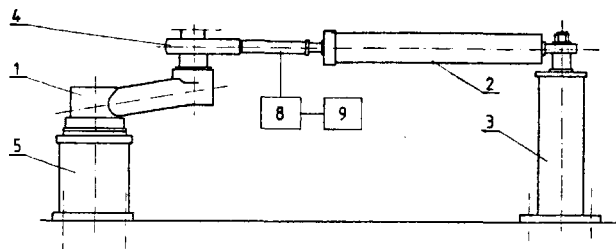
(71) Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice

(72) Duchowicz Bogusław

(54) Stanowisko do wyznaczania charakterystyk amortyzatorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji stanowiska o zwiększonej niezawodności działania.

Stanowisko ma siłownik (2), nadający względny ruch zespołom badanego amortyzatora (1), który z jednej strony jest połączony ze wspornikiem (3), a z drugiej z amortyzatorem (1). Ponadto czujnik układu pomiarowego połączony jest z rejestratorem (9), w którym zmienna niezależna funkcji jest czas. (3 zastrzeżenia)



4 (51) G01M A1 (21) 257214 (22) 85 12 30

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR im. J. Leńskiego, Katowice

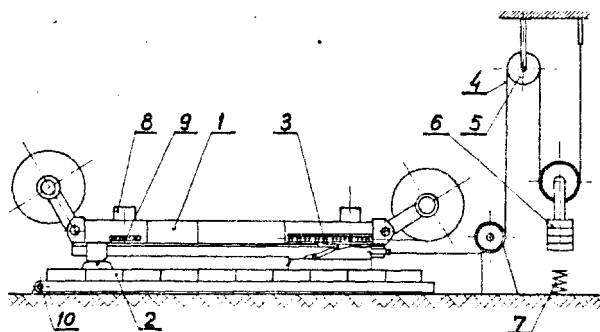
(72) Kuczka Eugeniusz, Popowicz Andrzej, Bober Henryk, Solik Paweł, Błażewicz Andrzej

(54) Sposób badania poprawności działania hamulca kombajnu górniczego i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania bezpiecznego badania poprawności działania hamulców w kombajnie na dostępnej powierzchni produkcyjnej bez konieczności korzystania ze specjalnego pomieszczenia.

Sposób badania poprawności działania hamulca w kombajnie polega na wytwarzaniu siły odpowiadającej sile grawitacyjnej, powodującej przemieszczanie się kombajnu. Siłę hamowania kombajnu uzyskuje się poprzez regulację hamulca kombajnu.

Urządzenie ma obciążnik (6), który poprzez układ rolek (5) połączony jest za pomocą cięgna (4) z kombajnem (1) osadzonym na ramie przenośnika (2). Hamulec (8) kombajnu (1), sprzężony z ramą przenośnika (2) za pomocą napędowego koła (9) i bezciężnowego napędu (3), stanowi równoważnik obciążnika (6). Opadający obciążnik (6), zawieszony najkorzystniej na haku suwnicy, amortyzuje tłumiący element (7). (3 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 256353 (22) 85 11 19

(71) Akademia Rolnicza, Lublin; Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technologicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Wrocław

(72) Kuszcza Władysław, Dziworski Ryszard

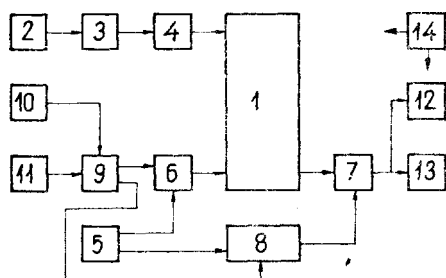
(54) Sposób określania zagrożenia rozwojem patogena wywołującego parcha jabłoni oraz układ do określania zagrożenia rozwojem patogena wywołującego parcha jabłoni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu elektronicznego pozwalających precyzyjnie określić moment krytyczny rozwoju patogena.

Sposób polega na tym, że do wyznaczenia momentu krytycznego, do okresów z wilgotnością względną powietrza wyższą od 90% dolicza się okresy spadku tej wilgotności rozpoczynające się przy spadku wilgotności poniżej 85% i kończące się przy wzroście wilgotności powyżej 90%, gdy czas ich trwania jest krótszy od 8 godzin,

Układ posiada układ cyfrowy (1) połączony poprzez układ pomiarowy (3) i przetwornik analogowo-cyfrowy (4) z czujnikiem temperatury (2) oraz poprzez układ komutacyjny (6) z generatorem impulsów zegarowych (5). Wyjście układu cyfrowego (1) połączone jest z blokiem zliczającym (7). Generator impulsów zegarowych (5) drugim wyjściem połączony jest z blokiem licznika czasu (8), a ten z kolei połączony jest z drugim wejściem bloku zliczającego (7). Układ ma również analizator wilgotności (9) dwoma wejściami połączony z czujnikiem zwilżenia (10) i czujnikiem wilgotności względnej powietrza (11), a dwoma wyjściami połączony z układem komutacyjnym (6) i blokiem licznika czasu (8).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 257054 (22) 85 12 23

(71) Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej "Cerprojekt", Warszawa

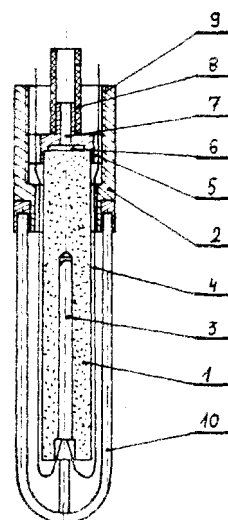
(72) Smólski Andrzej

(54) Czujnik do pomiaru wilgotności gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji czujnika o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej.

Czujnik do pomiaru wilgotności gazu, oparty o pomiar temperatury mokrego termometru, * składa się z ceramicznej kształtki (1) mającej w dolnej części osadzony termometr (3). Zaś w części górnej cylindryczny zbiornik (6); destylowanej wody, oraz z korpusu (2), osadzonego na górnym końcu ceramicznej kształtki (1). W korpusie (1) znajduje się otwór (7) łączący cylindryczny zbiornik (6) ze źródłem destylowanej wody za pośrednictwem zewnętrznego przewodu (8). Elektryczne przewody (4) termometru (3) wyprowadzone są na zewnątrz ceramicznej kształtki (1), z dolnego jej końca, przechodzą przez prowadzące otwory (5) znajdujące się w korpusie (2). Ceramiczna kształtka (1), wykonana ze znanej ceramicznej masy, ma porowatość 20 do 35%.

(4 zastrzeżenia)



4 (51) G01N A1 (21) 257058 (22) 85 12 23
G01M

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

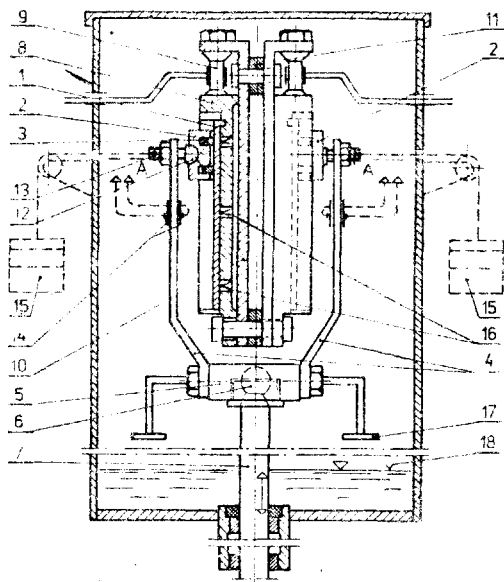
(72) Chojnacki Stefan

(54) Urządzenie do badań porównawczych par kinematycznych w ruchu posuwisto-zwrotnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego badanie dwóch par kinematycznych z regulacją wzajemnego docisku badanych elementów oraz pomiar sił tarcia i temperatury odrębnie dla każdej badanej pary.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zespół mocowania i docisku badanych elementów par kinematycznych zabudowany jest na elementach nośnych, które stanowią dwie poprzeczne belki (11) osadzone trwale w obudowie, usytuowane równolegle między sobą, jedna pod drugą, w jednej płaszczyźnie pionowej, oraz dwa kątowniki (10) mocowane końcami dłuższych ramion pośrodku boków poprzecznych belek (11), symetrycznie z obu stron. Zespół mocowania i docisku badanych elementów składa się z pionowych łączników (9), mocowanych

górnymi końcami do spodów krótszych, poziomych ramion kątowych wsporników (10) zwróconych względem siebie w kierunkach przeciwnych od górnej poprzecznej belki, oraz z mocujących próbki (1) podłużnych uchwytów (8), które mocowane są od góry do dolnych końców pionowych łączników (9) i przylegają dłuższymi powierzchniami do dłuższych ramion kątowych wsporników (10). Pod dolną, poprzeczną belką (11), w osi urządzenia, usytuowane jest jarzmo (5), w którym osadzony jest kulisty przegub (6) połączony z wodzikiem (7), a do boków jarzma (5) zamocowane są dolne końce dwóch płaskich sprężyn (4) w kształcie belek o stałej wytrzymałości, w których górnych końcach osadzone są gwintowo regulacyjne śruby (13) połączone każda z przegubem (12) usytuowanym w ruchomym uchwycie (2) dla przeciwpróbek (3) dociskanych sprężynami (4) poprzez te przeguby (12) do powierzchni badanych próbek (1) mocowanych w podłużnych uchwytach (8). Jednocześnie zespół pomiaru sił tarcia odrębnie dla każdej z badanych par kinematycznych stanowią układy tensometrów naklejone na pionowych łącznikach (9), których wyprowadzenia na zewnątrz obudowy połączone są z mostkiem tensometrycznym i rejestratorem. Zespół pomiaru temperatury stanowią termopary (16) usytuowane w otworach podłużnych uchwytów (8; próbek (1), Zespół smarowania stanowią rozbryzgawcze (17), mocowane do boków jarzma (5) wraz z końcami sprężyn (4), których łapy rozbryzgujące skierowane są do powierzchni lustra oleju (18) wypełniającego dolną część obudowy. (3 zastrzeżenia)



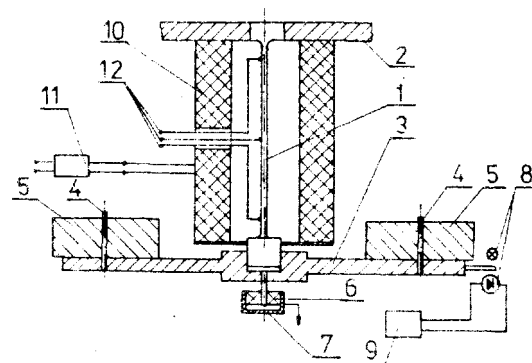
4 (51) G01N A1 (21) 257087 (22) 85 12 23

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Majewski Tadeusz

(54) Urządzenie do pomiaru modułu sprężystości poprzecznej i tężenia wewnętrznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zwiększonej dokładności pomiaru»

Urządzenie, stanowiące wahadło skrotne, ma dodatkowy punkt podparcia leżący w osi próbki (1) w postaci unieruchomionego łożyska (6), w którym osadzone jest ramie bezwładne (3). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01N A1 (21) 257310 (22) 85 12 31
B01D

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(54) Sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wskaźnika testowego umożliwiającego oznaczanie jonów żelazowych w krótkim czasie.

Sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych, w którym przy dokonywaniu oznaczenia wykorzystuje się barwną reakcję żelazicyjanku cynku z żelazem (III) polega na tym, że na bibułę chromatograficzną stanowiącą stałą nośnik dokonuje się kolejno sorpcji 0,01-1N roztworu wodnego soli cynku, 2-8% roztworu wodnego koloidu ochronnego i 0,01-1N roztworu wodnego żelazicyjanku potasu. Kolejność dokonywania sorpcji jest dowolna, a czas sorpcji każdego składnika wynosi od 4 do 15 minut* (3 zastrzeżenia)

4 (51) G01N A1 (21) 257311 (22) 85 12 31
B01D

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(54) Wskaźnik testowy do oznaczania jonów żelazowych oraz sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wskaźnika testowego, umożliwiającego oznaczanie jonów żelaza w szerokim zakresie stężeń, w krótkim czasie.

Wskaźnik testowy do oznaczania jonów żelazowych zawierający selektywny komplekson na jony żelaza (III) stanowi według wynalazku 0,5-3% roztwór kwasu etylenodwuaminodwuhydroksybenzylodwufosfonowego w mieszaninie etylenodwuaminy i alkoholu etylowego, przy czym stosunek objętościowy etylenodwuaminy do alkoholu etylowego wynosi 0,6-1,4 do 0,6-1,4,

Sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych osadzonego na bibułę chromatograficzną, polega na impregnowaniu tej bibuły w czasie co najmniej 4 minut 0,5 do 3% roztworem kwasu etylenodwuaminodwuhydroksybenzylodwufosfonowego w mieszaninie etylenodwuaminy i alkoholu etylowego. Stosunek objętościowy etylenodwuaminy do alkoholu etylowego wynosi 0,6-1,4 do 0,6-1,4. (2 zastrzeżenia)

4 (51) G01N A1 (21) 257312 (22) 85 12 31
B01D

71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Siepak Jerzy, Witkowski Henryk

(54) Sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wskaźnika testowego, umożliwiającego oznaczanie jonów żelaza w szerokim zakresie stężeń, w krótkim czasie.

Sposób wytwarzania wskaźnika testowego do oznaczania jonów żelazowych zawierającego selektywny komplekson na jony żelaza (III), polega na tym, że bibułę chromatograficzną, stanowiącą stały nośnik wskaźnika, poddaje się jonitowaniu kopolimerem styrenu z dwuwinylobenzenem mającym grupy metyloamoniowe oraz nanosi się na nią sól sodową kwasu etylenodwuamino-dwuhydroksybenzylodwufosfonowego.

(3 zastrzeżenia)

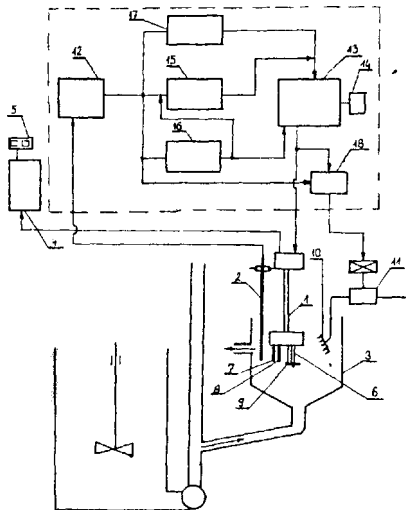
4 (51) G01N A1 (21) 263066 (22) 86 12 18

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Steczkowski Józef, Kręgiel Bogusław,
Pindur Eugeniusz, Kubas Jan, Jedliczka
Zbigniew, Kazibut Julian,, Kubiczek Andrzej

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru pH roztworów lub zawiesin, zwłaszcza zawiesin silnie krystalizujących i sedymentujących

(57) Celem wynalazku jest umożliwienie dokonywania, z dużą dokładnością, pomiarów pH roztworów lub zawiesin, zwłaszcza gęstwy w procesie ługowania materiałów cynkonośnych, niezależnie od występujących awarii, czy też zamierzonych przerw w procesie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ze strefy dobrego wymieszania badanego roztworu lub zawiesiny wyprowadza się strugę pomiarową i kieruje ją do przepływowego naczynia pomiarowego, gdzie za pomocą elektrod mierzy się stężenie jonów wodorowych roztworu lub zawiesiny i jednocześnie za pomocą sondy kontroluje się poziom w naczyniu pomiarowym, a sygnał poziomu roztworu lub zawiesiny przetwarza się na sygnał elektryczny, którym steruje się procesem czyszczenia elektrody obejmującym czyszczenie mechaniczne i korzystnie czyszczenie hydrauliczne.



Urządzenie według wynalazku wyposażone w co najmniej jedną elektrodę pomiarową, elektrodę odniesienia i korzystnie elektrodę do kompensacji temperatury, zaopatrzone we wzmacniacz sygnału stężenia jonów wodorowych, połączony z elektrodami, oraz w zespół czyszczenia mechanicznego, charakteryzuje się tym, że ma sondę (2) do kontroli poziomu roztworu lub zawiesiny oraz korzystnie zespół czyszczenia hydraulicznego i układ sterowania. (5 zastrzeżeń)

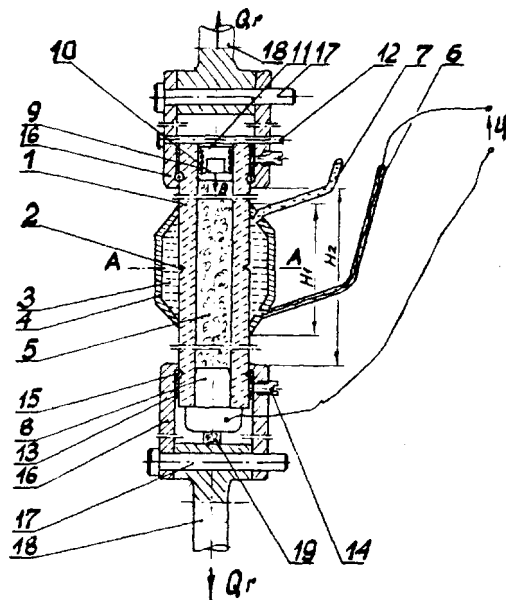
4 (51) G01N A1 (21) 263297 (22) 86 12 24

71) Politechnika Białostocka, Warszawa
(72; Cywiński Kazimierz

(54) Wysokonapięciowa komórka do badań

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji komórki do badań drzewienia wodnego modeli izolacyjnych, umożliwiającej skrócenie czasu trwania badań.

Wysokonapięciowa komórka, wyposażona w uchwyty do rozciągania próbek, charakteryzuje się tym, że starzeniu poddaje się cylindryczną próbkę polimerową (1) z poprzecznymi do osi głównej makrorysami (2), otoczonymi cieczą (3) umieszczoną w kapsule (4). Wulkaniczne połączenie między próbka (1) i uchwytem (16) wykonane jest poprzez pierścień (15), osadzony w kanalikach. Ponadto wewnętrzna elektroda w postaci rdzenia (5) wykonana jest z przewodzącego materiału proszkowego, którego spoistość i drożność dla prądu zapewniają korek (8) oraz tłoczek (10), dociskany sprężyna (9). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01R A1 (21) 256407 (22) 85 11 21

(71) Wschodni Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny, Zamość
(72) Siemaszkiewicz Andrzej, Wawrzyk Czesław

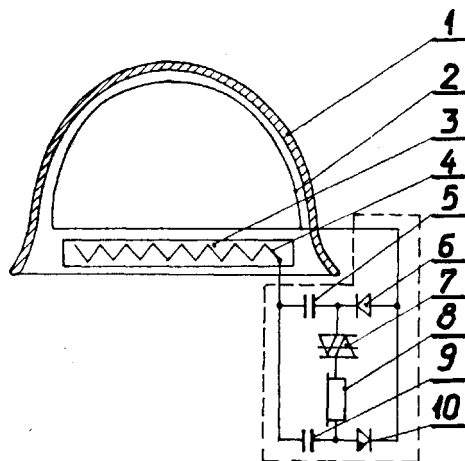
(54) Indykator natężenia pola elektromagnetycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest indykator natężenia pola elektromagnetycznego, o prostej konstrukcji i małych wymiarach, znajdujący zastosowanie jako sygnalizator natężeń pól elektromagnetycznych stanowiących zagrożenie dla orga-

nizmu ludzkiego.

Indyktor zawierający przetwornik elektroakustyczny, charakteryzuje się tym, że składa się z kondensatora, do elektrod którego podłączony jest podwajacz napięcia, utworzony z dwóch diod (6, 10) i dwóch kondensatorów (5, 9), do wyjścia którego włączony jest przetwornik elektroakustyczny (8) z szeregowo połączonym elementem przełączającym (7), przy czym jedna elektroda (2) kondensatora wykonana jest z folii lub siatki metalowej o powierzchni około 0,05 m², a druga (3) w postaci opaski przewodzącej stykającej się z ciałem człowieka.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) G01R A1 (21) 256417 (22) 85 11 22
HO1M

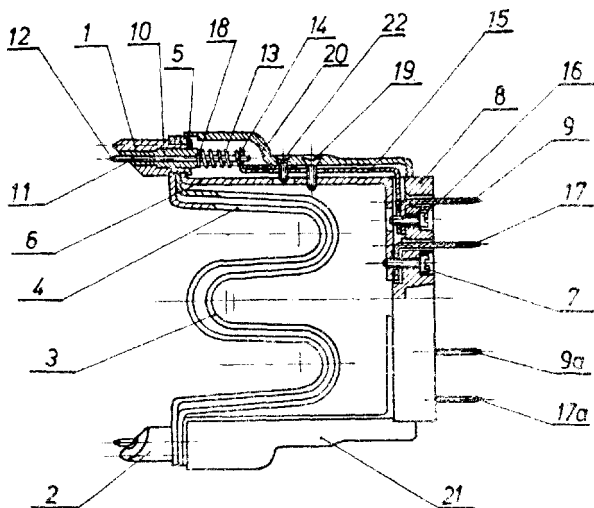
(71) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp, z.o.o.,
Zakład Produkcji Aparatury Elektronicznej,
Wrocław

(72) Nowak Jan, Młot Józef

(54) Obciążalnik prądowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest obciążalnik pomiarowy przeznaczony do stosowania w konstrukcji próbników akumulatorów, zwłaszcza akumulatorów dużej pojemności.

Obciążalnik według wynalazku ma dwa cylindryczne, pomiarowe, prądowe grotty (1, 2) połączone między sobą odcinkami (3, 4) oporowej taśmy, stanowiącymi obciążenie rezystancyjne badanego ogniwa akumulatora.



Wewnątrz każdego z wymienionych prądowych grotów (1, 2) jest osadzona współosiowo dielektryczna tuleja (10) wewnątrz której przesuwnie, współosiowo jest umieszczony napięciowy grot (11) w postaci metalowego pręta, na którym w obszarze poza dielektryczną tuleją (10) i prądowym grotem (1, 2) jest osadzona rozprężna sprężyna (13). Sprężyna ta jest z jednej strony oparta o kołnierz (14) płaskiego, napięciowego przewodu (15), zaś z drugiej strony jest oparta poprzez osadczy pierścień (18) o dielektryczną tuleję (10). Osadczy pierścień (18) jest osadzony na napięciowym grocie (11). Prądowe grotty (1, 2) i napięciowe grotty (11) są połączone płaskimi przewodami (6, 15) z dielektrycznym korpusem (8) i z bocznymi, dielektrycznymi obudowami (20, 21) poprzez wkręty (16, 19, 22).

(2 zastrzeżenia)

4 (51) G01R A1 (21) 256468 (22) 85 11 27

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Puławskego,
Radom

(72) Umiński Wojciech

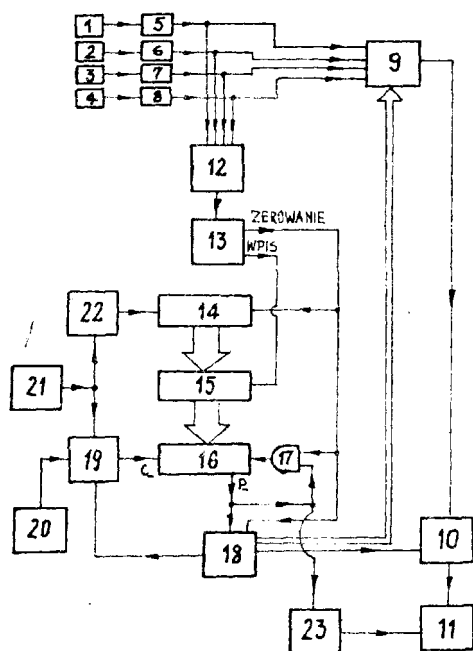
(54) Sposób i układ do jednoczesnej rejestracji sygnałów o jednakowej, małej częstotliwości na ekranie lampy obrazowej zwłaszcza impulsów wysokiego ciśnienia w przewodach wtorkowych układu zasilania silnika wysokoprężnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiającego jednoczesną rejestrację na ekranie lampy obrazowej, sygnałów o złożonym kształcie, pochodzących z k źródeł sygnału i pozwalających na określenie przesunięcia fazowego między tymi sygnałami.

Sposób polega na tym, że mierzone sygnały o jednakowych częstotliwościach i przesunięciu fazowym równym lub bliskim $2\pi/k$ generowane przez k oddzielnych źródeł doprowadza się do wzmacniacza odchyłania pionowego, a jeden z przebiegów wybiera się jako sygnał synchronizujący. Dokonuje się ciągłego cyfrowego pomiaru okresu T sygnału synchronizującego, a po każdym pomiarze generuje się w czasie T, k impulsów wyzwalających podstawę czasu k razy odpowiednio wcześniej przed mierzonymi sygnałami. Synchronicznie z każdym wyzwoleniem podstawy czasu zostaje skokowo, w pionie przesunięta linia podstawy czasu w wyniku czego uzyskuje się na ekranie lampy obrazowej obraz złożony z k przebiegów umieszczonych jeden pod drugim z zachowaniem rzeczywistego ich położenia względem siebie.

Układ według wynalazku ma kluczowany sumator (9), który sumuje przebiegi elektryczne pochodzące ze źródeł (1, 2, ...) i przekazuje je do wzmacniacza odchyłania pionowego (10). Za pomocą układu wyboru sygnału synchronizującego (12) wybierany jest sygnał, który podawany jest do układu formowania impulsów (13) i którego okres T mierzony jest ciągle w sposób cyfrowy przez licznik okresu (14) zliczający impulsy z generatora częstotliwości (22) o podziale $1/k$. Zawartość licznika okresu (14) przepisywana jest do rejestru buforowego (15) a stąd do licznika nastawnego (16). W czasie T licznik nastawny (16) odejmuje 1 raz impulsy z generatora o częstotliwości regulowanej (20), a następnie $k-1$ razy impulsy z generatora wzorcowego (21). W wyniku tego na wyjściu osiągnięcia stanu zerowego (P) licznika nastawnego (16) pojawia się w czasie T, k impulsów wyzwalających linię podstawy czasu, k razy odpowiednio wcześniej przed mierzonymi sygnałami. Układ sterujący (18) zapewnia synchroniczne otwieranie się linii kluczowanego sumatora (9) oraz skokowy, pionowy przesuw linii podstawy czasu. Na ekranie lampy obrazowej uzyskuje się k przebiegów elektrycznych usytuowanych jeden pod drugim.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) G01R A1 (22) 256474 (22) 85 11 27

(75) Dąbrowski Aleksander, Młynarski Zbigniew, Warszawa

(54) Próbnik instalacji elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji taniego próbnika do badań jakościowych i kontroli instalacji elektrycznych, zwłaszcza samochodowych.

Próbnik ma źródło zasilania (1) umieszczone w obudowie (8), połączone poprzez wyłącznik (2) z dyskretnym wskaźnikiem napięcia,

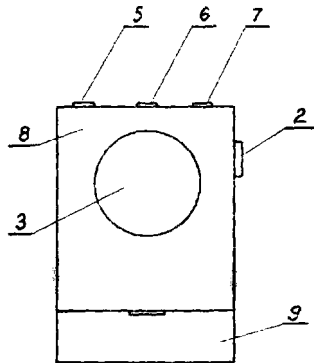


fig 1

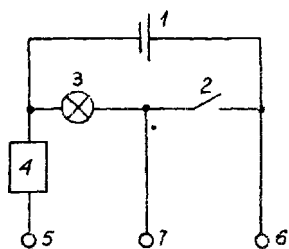


fig 2

prądu lub potencjału (3). Konstrukcja obudowy (8) umożliwia połączenie wybranych punktów obwodu próbnika i badanej instalacji, także poprzez umieszczone w obudowie przetworniki pomiarowe (4). Próbnik może być używany jako przenośna latarka elektryczna zasilana z zewnętrznego lub wewnętrznego źródła zasilania. (4 zastrzeżenia)

4 (51) G01R A1 (21) 256480 (22) 85 11 26

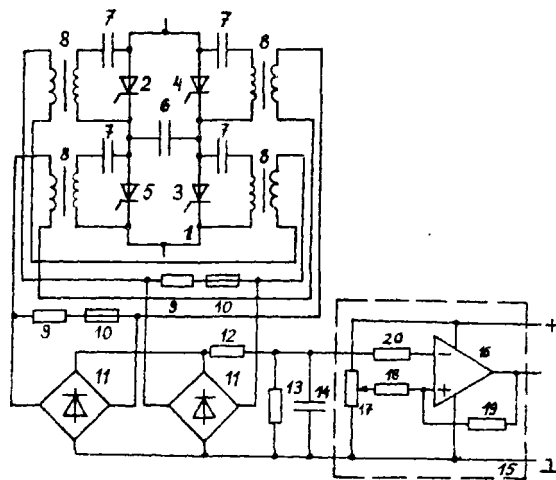
(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Michoń Sławomir

(54) Układ do wykrywania uszkodzenia tyrystora w mostku tyrystorowo-kondensatorowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego stosowanie tylko jednego tyrystora w każdej gałęzi mostka tyrystorowo-kondensatorowego oraz zapewniającego ciągłą pracę falownika przy wyłączeniu mostka, w którym nastąpiło uszkodzenie tyrystora.

W układzie według wynalazku do mostka (1) tyrystorowo-kondensatorowego zawierającego tyrystory (2, 3, 4, 5) połączone w czworobok, którego przekątna połączona jest kondensatorem (6), dołączone są, poprzez kondensatory (7), transformatory (8). Wtórne uzwojenia transformatorów (8) połączonych z przeciwległymi gałęziami mostka (1) połączone są poprzez rezystor (9) i bezpiecznik (10) równolegle ze sobą. Równolegle do szeregowo połączonych rezystora (?) i bezpiecznika (10), oddzielnie dla każdej pary transformatorów, dołączone są prostowniki (11), których wyjścia połączone są ze sobą równolegle i ponadto poprzez rezystor (12) z równolegle połączonym rezystorem (13) i kondensatorem (14), który połączony jest z dyskryminatorem (15) napięcia. (1 zastrzeżenie)



4 (51) G01R A1 (21) 263000 (22) 86 12 15 H03B

(71) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa

(72) Milcarek Władysław

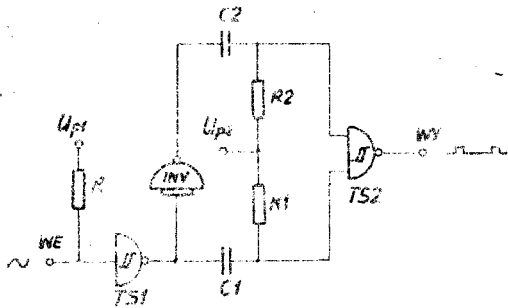
(54) Przetwornik częstotliwości, zwłaszcza przebiegu sinusoidalnego, na impulsy prostokątne o częstotliwości podwójnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetwarzania przebiegu elektrycznego, zwłaszcza sinusoidalnego, na impulsy prostokątne o podwójnej częstotliwości przy zachowaniu stałego okresu ich powtarzania i stałej szerokości impulsu.

W przetworniku według wynalazku fala prostokątna z wyjść bramki (TS1), wprowadzana jest na obwód różniczkujący (C_1R_1) i poprzez inwerter (INV) na obwód różniczkujący (C_2R_2).

Ujemne impulsy powstałe z różniczkowania na obydwu obwodach różniczkujących, oddalone od siebie o połowę okresu przebiegu wejściowego, wprowadzone na oddzielne wejścia bramki (TS2) z układem Schmitta, wychodzą na wyjściu (WY) jako impulsy prostokątne o stałym czasie trwania zależnym od stałych czasowych C_1R_1 i C_2R_2 .

(2 zastrzeżenia)



4 (51) G01V A2 (21) 260890 (22) 86 07 31
E21F

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Goszcz. Antoni, Małoszewski Józef, Parysiewicz Stanisław, Dworak Janusz, Lisiecki Bronisław, Sakwerda Eugeniusz, Krzeszowiec Marek

(54) Sposób określania stopnia zagrożenia tąpniętami w górotworze

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania prawidłowej oceny zmian zachodzących w górotworze w każdym, żądanym momencie przy jednoczesnym zapewnieniu powtarzalności wyników pomiarów.

w sposobie według wynalazku równocześnie z zakładaniem czujników sieci obserwacji emisji naturalnej, zakłada się w bezpośredniej bliskości tych czujników sztuczne źródła energii sejsmicznej w ilości w przybliżeniu odpowiadającej ilości tych czujników. Następnie obserwuje się naturalną aktywność sejsmiczną i w przypadku, kiedy poziom tej aktywności przekracza krytyczną dla danego rejonu wartość, uruchamia się sztuczne źródła energii sejsmicznej i prowadzi analizę generowanych tymi źródłami fal sejsmicznych, porównując je z wielkościami bazowymi dopuszczalnymi dla danego rejonu wydobywczego. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G02B A1 (21) 257146 (22) 85 12 24

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa
(72) Kieźuń Aleksander, Świłło Ryszard, Ostrowski Jerzy, Mucha Henryk

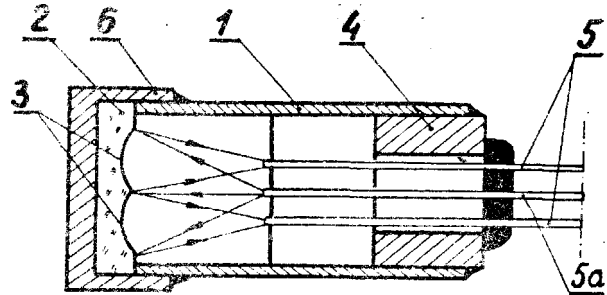
(54) Sposób i urządzenie do rozdzielania lub łączenia wiązek światła w światłowodzie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologicznie prostego sposobu rozdzielania lub łączenia wiązek światła w światłowodzie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wiązka światła wychodząca ze światłowodu centralnego kierowana jest na zespół co naj-

mniej dwóch wzajemnie przenikających się i odbijających czaszy kulistych, od których odbija się ulegając rozdzielaniu i zogniskowaniu w punktach, gdzie umieszcza się czoła światłowodów wyjściowych. Proces ten jest w pełni odwracalny.

Urządzenie ma obudowę (1), do której z jednej strony przymocowana jest płytką (2) z czaszami kulistymi (3), zaś z drugiej strony wstawiona jest suwliwie tuleja (4) z zamocowanymi światłowodami (5 i 5a). (6 zastrzeżeń)



4 (51) G03B A1 (21) 256224 (22) 85 11 11

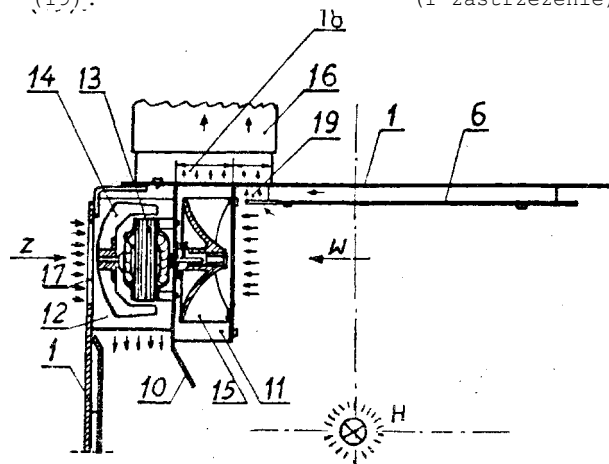
(71) Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "prexer", Łódź

(72) Janiszewski Stefan, Szczepanek Franciszek, Henryk Nycz, Mazurek Zenon

(54) Latarnia dużej mocy, zwłaszcza do projektora filmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji latarni dużej mocy, charakteryzującej się dużą wydajnością chłodzenia.

Latarnia wewnątrz obudowy (1) ma niezależny układ nawiewno-wywiewny, składający się z dwóch identycznych części, rozmieszczonych po obu stronach płaszczyzny przechodzącej przez środek komina (16), przy czym każda część ma silnik elektryczny (13) z obustronnie wyprowadzonymi osiami, umieszczony w górnej części tylnej ściany obudowy (1), na której zamocowany jest wentylator nawiewny (14), tłoczący zimne powietrze z zewnątrz poprzez otwory (17) i kierownice nawiewne (12) do środka obudowy (1) oraz, oddzielony ścianką (10) na całej szerokości wnętrza obudowy (1), wentylator wywiewny (15) tłoczący gorące powietrze poprzez kierownicę wywiewną (11), która łączy się z identyczną kierownicą drugiej części i przechodzi w komin (16). Komin (16) podzielony jest na kanał nadciśnienia (18) i kanał podciśnienia (19). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G03F A1 (21) 260612 (22) 86 07 14

(75) Kozberuk Jarosław, Warszawa; Margolin Władimir J., Leningrad, SU; Kazberuk Magdalena, Warszawa

(54) Sposób litografii rentgenowskiej,-]

(57) Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności procesu litografii rentgenowskiej.

Sposób litografii rentgenowskiej, zawierający operacje naniesienia rezystu na podłoże, zestawienia podłoża z szablonem, ekspozycji, wywołania i utrwalenia rezystu, znamienny tym, że przed rozpoczęciem ekspozycji tworzy się taki rozkład grubości warstwy rezystu na powierzchni ekspozowanego obszaru podłoża, aby współczynnik przepuszczalności promieniowania rentgenowskiego był odwrotnie proporcjonalny do intensywności promieniowania na zewnętrznej powierzchni rezystu (położonej bliżej źródła). Wynalazek może znaleźć zastosowanie w produkcji półprzewodnikowych przyrządów i układów scalonych. (1 zastrzeżenie)

4 (51) G04B A1 (21) 256698 (22) 85 12 06

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

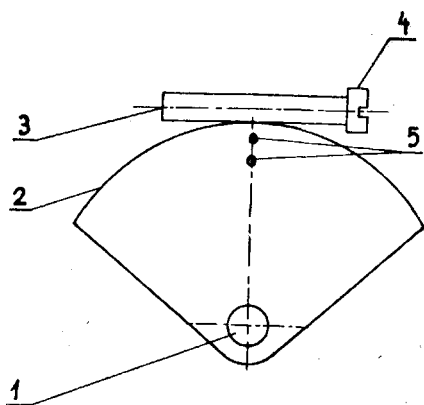
(72) Chmielewski Jacek F.

(54) Regulator długości czynnej włosa balansu zegarka mechanicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji regulatora zapewniającego punktualny chód zegarka.

Regulator długości czynnej włosa balansu zegarka mechanicznego zawiera osadzony obrotowo w mostku bilansowym, w osi (1) balansu, wycinek ślimacznicy (2) sprzężonej ze ślimakiem (3) zakończonym pokrętelem (4). Na zewnętrznej średnicy wycinka ślimacznicy (2) są osadzone dwa trzpienie (5), usytuowane po obu stronach końca włosa balansu, zaś ślimak (3) jest ułożony w foostku balansowym.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) G04F A1 (21) 256366 (22) 85 11 21

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

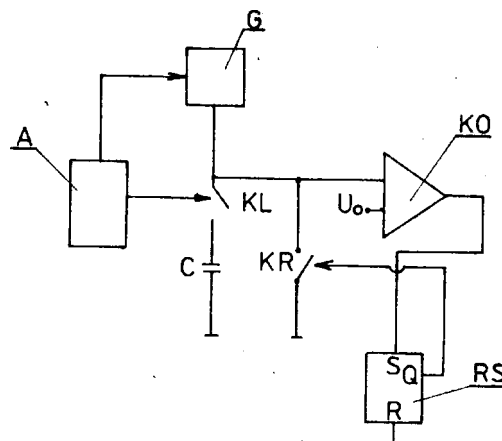
(72) Barczyk Tomasz

(54) Analogowy układ do odmierzania długich odcinków czasu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego uzyskać długie cza-

sy opóźnień, rzędu wielu dziesiątków godzin. Układ zawiera kondensator (C) o jednej okładce połączonej z masą układu i generator prądu ładowającego (G), którego wyjście połączone jest z jednym zaciskiem klucza rozładowującego (KR) oraz z wejściem komparatora (KO). Wyjście komparatora (KO) połączone jest z wejściem przerzutnika (RS) sterującego kluczem rozładowującym (KR), którego drugi zacisk połączony jest z masą układu. Układ wyposażony jest w sterowany klucz (KL), korzystnie przełącznik kontaktowy, którego jeden zacisk połączony jest z drugą okładką kondensatora (C), a drugi zacisk połączony jest z wyjściem generatora prądu ładowającego (G), wejściem komparatora (KO) i kluczem rozładowującym (KR), podczas gdy wejście generatora prądu ładowającego (G), jak i wejście sterowanego klucza (KL) dołączone są do wyjścia dodatkowego generatora astabilnego (A).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) G05B A1 (21) 256378 (22) 85 11 20

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Spiralski Ludwik, Zdybel Zenon

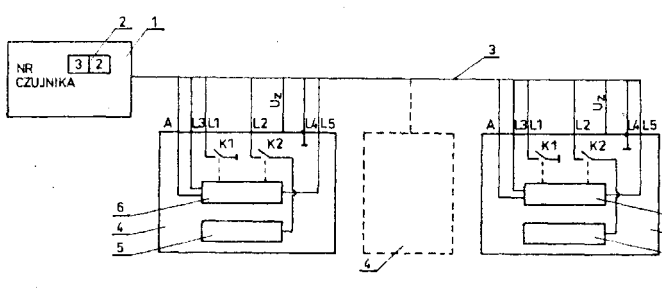
(54) Sposób i układ do automatycznej kontroli stanu czujników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu dla automatycznej kontroli stanu czujników, eliminującego konieczność użycia skomplikowanych i drogich elementów techniki mikroprocesorowej, oraz układu realizującego ten sposób, zawierającego wiele identycznych zespołów funkcyjnych czujnikowych nadających się do kojarzenia w złożone układy o wielorakim przeznaczeniu.

Sposób charakteryzuje się tym, że w systemie zawierającym funkcję ekspozycyjną stanu czuwania współpracującą z licznymi blokami zgłoszeniowymi oddziela się bloki zgłoszeniowe od wielotorowej linii transmisyjnej układem separacyjnym dwustanowych kluczy elektronicznych, które są sterowane wieloogniową linią opóźniającą typu RC, o właściwościach uwydatnianych przez rozdzielanie poszczególnych jej ogniw półprzewodnikowymi elementami czynnymi, czemu włączanie kluczy elektronicznych następuje skokowo w kolejnych odstępach czasu równych dającemu się regulować opóźnieniu wnoszonemu przez poszczególne ogniwa linii opóźniającej, zaś zmiana stanu na wejściu linii transmisyjnej jest realizowana z opóźnieniem, przez wszystkie jej kolejne bloki, włączane według założonej kolejności.

Układ zawiera monitor (1) zawierający binarny licznik z ekspozycją stanu na wskaźniku cyfro-

wym (2), połączony torem kablowym (3) z licznymi jednakowymi zunifikowanymi blokami zgłoszeniowymi (4). Każdy z bloków zawiera czujnik (5) generacji sygnału czuwania, którego wyjście dołączone jest do elektronicznego klucza (K2), oraz blok czasu opóźnienia (6), przyłączony na wejściu linią (A) i linią (L3) do odpowiednich przewodów toru kablowego (3). Na pierwszym wyjściu blok (4) jest przyłączony linią (L5) do odpowiedniego przewodu toru kablowego (3) i na trzecim wyjściu do klucza elektronicznego (K2) włączonego linią (L2) do odpowiedniego przewodu toru kablowego (3) i na trzecim wyjściu do klucza elektronicznego (K1) przyłączonego linią (L1) do odpowiedniego przewodu toru kablowego (3). Tor ten ma również bezpośrednie połączenie jego odpowiednich przewodów linią zerującą (L4) i linią zasilającą (Uz) z wejściem zasilającym tego bloku. (3 zastrzeżenia)



4 (51) G06F A1 (21) 256479 (22) 85 11 26

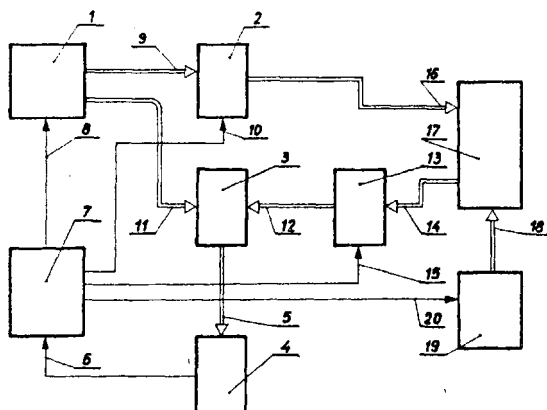
(71) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa
(72) Nowak Eugeniusz, Sawicki Zygmunt, Śmiałko Andrzej, Wolszczak Sławomir

(54) Sposób i urządzenie do testowania komórek pamięciowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie testowania komórek pamięciowych bez stosowania w testie drogiej pamięci pomocniczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do testowanych komórek, przyporządkowanych poszczególnym bitom tworzącym słowo, wpisuje się równocześnie bity o jednakowej wartości wygenerowanej losowo, następnie czyta się równocześnie z tych komórek i porównuje ze słowem wzorcowym, zawierającym bity o jednakowej wartości, po czym W wyniku porównania, przy prawidłowym działaniu komórek testowanych, otrzymuje się słowo zawierające bity o jednakowej wartości.

Urządzenie do testowania komórek pamięciowych charakteryzuje się tym, że zawiera gene-



rator (1) słów zapisu, zawierających bity o jednakowej wartości wygenerowanej losowo oraz słów wzorcowych również zawierających bity o jednakowej wartości, układ (2) zapisu, układ (13) odczytu, układ adresowy (19), układ (3) porównania, w którym porównywane są słowa odczytane z bloku (17) testowanych komórek pamięciowych ze słowami wzorcowymi, układ (4) detekcji błędnie działających komórek oraz układ (7) sterujący działaniem całego urządzenia testującego.

Sposób i urządzenie ma zastosowanie w testowaniu komórek pamięciowych elektronicznych maszyn cyfrowych w pamięciach operacyjnych o długości słów równej osiem i więcej bitów.

(2 zastrzeżenia)

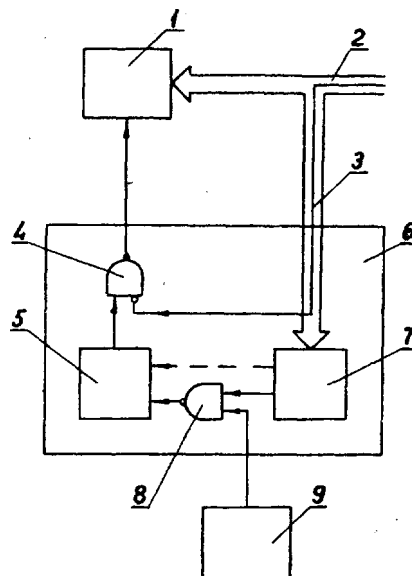
4 (51) G06F A1 (21) 257238 (22) 85 11 31

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Pietrusiński Zbigniew

(54) Chroniona pamięć danych w systemie mikroprocesorowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia pamięci danych przed utratą informacji przy występowaniu różnego typu zakłóceń pracy systemu mikroprocesorowego.

Chroniona pamięć danych charakteryzuje się tym, że zawiera blok (6) zezwolenia wpisu informacji generujący impulsowy sygnał zezwolenia wpisu po otrzymaniu z mikroprocesora sekwencji sygnałów odpowiadającej programowemu hałasowi, poprzedzającemu właściwą operację wpisu, przy czym blok (6) składa się z zespołu (7) kontroli programowego hasła, zespołu (5) generującego impulsowy sygnał zezwolenia wpisu, bramki (4) zezwolenia wpisu i bramki (8) blokady wyzwalania. Ponadto do bloku (6) zezwolenia wpisu informacji jest dołączony zespół (9) kontroli napięcia zasilającego (4 zastrzeżenia)



4 (51) G06F A2 (21) 259650 (22) 86 05 22

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Drzazga Andrzej, Georgiev Alexander, Hajdul Janusz, Malec Jacek, Wnuk Marek

(54) Sposób i urządzenie do wstępnego przetwarzania obrazów wizyjnych w czasie rzeczywistym

(57) Sposób przetwarzania polegający na przesłaniu obrazu analogowego z kamery telewizyjnej, dyskryminowanego z regulowanym progiem charakteryzuje się tym, że do roboczej pamięci wpisuje się obraz binarny, a następnie podaje się ten obraz w postaci szeregowej spłotowi z wybraną funkcją przetwarzającą i zapisuje się do innej pamięci roboczej. Z tej pamięci obraz pobiera się do dalszego wykorzystania lub poddaje się kolejnemu przetworzeniu, przy czym równocześnie z przetwarzaniem oblicza się podstawowe parametry geometryczne obrazu.

Urządzenie do wstępnego przetwarzania zawiera telewizyjną kamerę (K), której wyjście jest połączone z preprocesorem (P). Preprocesor (P) jest połączony dwukierunkowo z mikrokomputerem (M) za pomocą portów równoległych. Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w układach wizyjnych w automatyce i technice komputerowej. (9 zastrzeżeń)



4 (51) G06K A1 (21) 256962 (22) 85 12 19

(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MERA-BŁONIE", Błonie k/Warszawy

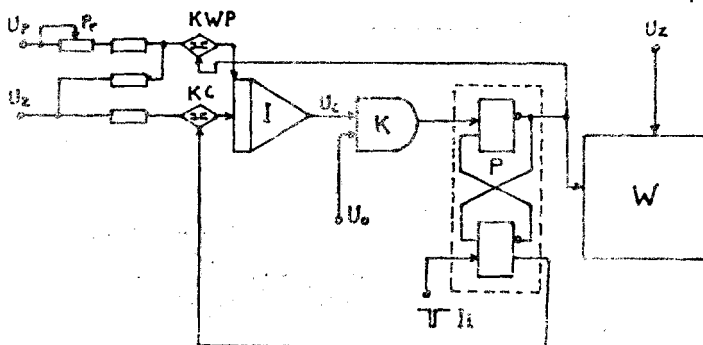
(72) Wójcik Józef, Jankowski Gumpert, Rogowski Hieronim

(54) Sposób stabilizacji energii impulsu elektrycznego oraz układ do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałej intensywności wydruku niezależnie od zmian napięcia zasilającego.

Sposób polega na całkowaniu napięcia zasilającego przez czas odwrotnie proporcjonalny do kwadratu zmian tego napięcia. Czas ten odpowiada długości impulsu sterującego element wykonawczy.

Układ składa się z integratora (I) o wejściach "warunek początkowy" i "całkowanie" zasilanego napięciem zasilającym za pośrednictwem układów kluczkujących KWP, KC, połączonych z nim komparatora (K) porównującego napięcie całkowane (U_c) i napięcie odniesienia (U_o). Sygnał z komparatora (K) generowany w chwili zrównania napięć (U_c i U_o) zmienia stan przetrutnika (P) i kończy impuls sterujący układem wykonawczym (W) zapoczątkowany wraz z rozpoczęciem całkowania impulsem inicjującym (I_i). (1 zastrzeżenie)



4 (51) G06K A1 (21) 260853 (22) 86 07 30

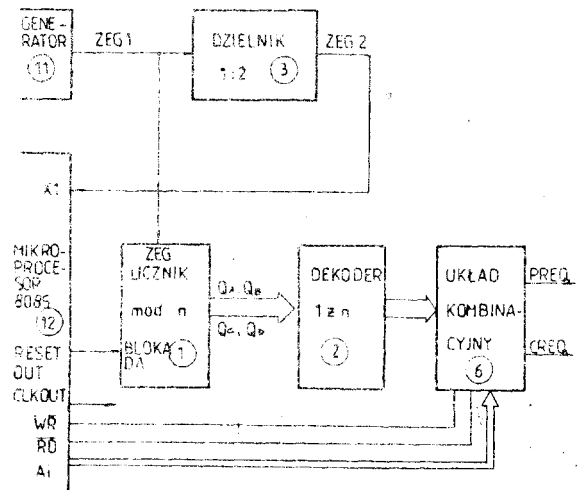
(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "BASS", Katowice

(72) Mika Andrzej

(54) Układ synchronizacji bloku wyświetlania 2 cyklem mikroprocesora 8085 w monitorze graficznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu zapewniającego synchroniczną pracę bloku wyświetlania z cyklem mikroprocesora.

Układ, składający się z generatora i mikroprocesora 8085, charakteryzuje się tym, że mikroprocesor (12) jest połączony na wyjściu z licznikiem (1), a na wejściu jest połączony poprzez dzielnik (3) z generatorem (11), przy czym licznik (1) jest połączony na wyjściu z testującym jego stan dekodern (2) podłączonym na wyjściu do bloku kombinacyjnego f0), którego wejściami jest także blok sygnałów (WR), (RD), (AI) wykrywający odwołania się mikroprocesora (12) do pamięci G, a wyjściami bloki sygnałów (PREQ) i (CREQ) żądające odpowiednio cyklu pamięci dla mikroprocesora (12) i dla układu wyświetlania oraz sterujące przełączaniem źródeł adresu oraz danych do pamięci. (1 zastrzeżenie)



4 (51) G06K A1 (21) 260854 (22) 86 07 30

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "BASS", Katowice

(72) Stronczek Jerzy

(54) Sposób sterowania obrazem alfanumerycznym i graficznym w monitorach oraz układ do sterowania obrazem alfanumerycznym i graficznym w monitorach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia możliwości funkcjonalnych monitora graficznego przy jednoczesnym skróceniu czasu jego obsługi. Sposób według wynalazku polega na tym, że obydwie składowe sumarycznego sygnału wizji warunkuje się co do treści każdą składową z osobna w dwóch niezależnych torach atrybutów ogólnego przeznaczenia kontrolera, a następnie sumuje się w wyjściowym stopniu układu do sterowania wzmacniaczem wizji. Układ do sterowania obrazem alfanumerycznym i graficznym w monitorach charakteryzuje się tym, że generatory (G1) i (G2) impulsów wizji alfanumerycznej i graficznej są odpowiednio połączone atry-

butami ogólnego przeznaczenia (GPAO) i (GPA1) kontrolera (CRT), a na wyjściach z układem przełączającym (UP) podłączonym do wejścia bloku wzmacniacza wizji (W). (2 zastrzeżenia)

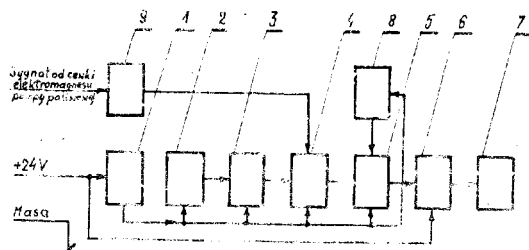


4 (1) G07C A1 (21) 256666 (2) 35 12 05

(71)
szawa
(72)
... ..

(5) Le
czasu pr
grzew-

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu samoczynnie rejestrującego czas pracy, szczególnie urządzeń grzewczych w autobusach składa się z zasilacza stabilizowanego (1), połączonego przewodem elektrycznym z generatorem częstotliwości zegarowej 32768 Hz (2), dzielnikiem częstotliwości (3), układem bramkującym (4), licznikiem modulo 36 (5) oraz układem (8) zerującym licznik modulo 36 (5).
Licznik modulo 36 (5) dołączony jest przewodem elektrycznym do układu wykonawczego (6) z blokiem liczników elektromechanicznych (7). Do układu bramkującego (4) dołączony jest przewodem elektrycznym układ formowania sygnałów (9).
(1 zastrzeżenie)



4 (51) G07C A1 (21) 257141 (22) 85 12 24
B41F

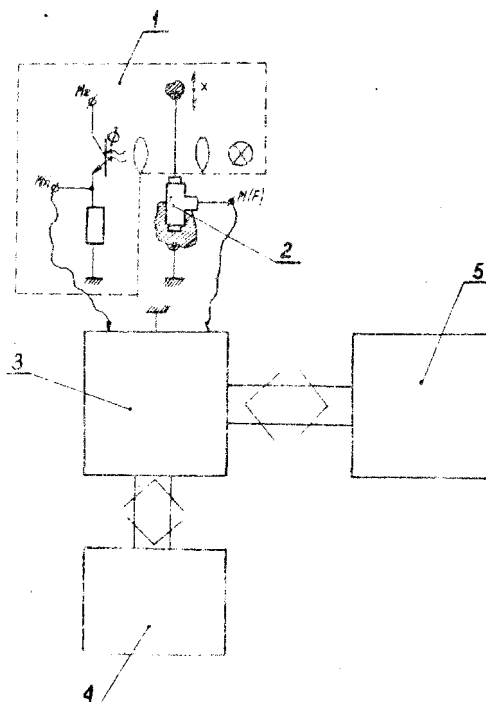
(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MERA-BRONIE", Błonie k/Warszawy
(72) Korgul Artur

(54) Sposób otrzymywania charakterystyki pracy głowicy mozaikowej, zwłaszcza dynamiki i igły drukującej i przyrząd do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego obserwację i rejestrację dynamicznych charakterystyk pracy głowicy mozaikowej drukarki komputerowej, zwłaszcza charakterystyk igły drukującej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przebieg zderzenia igły z powierzchnią drukującą określa się na drodze piezoelektrycznej przez odkształcenie plastyczno-sprężyste powierzchni czujnika piezoelektrycznego, czemu towarzyszy indukowanie napięcia, które jest następnie przetwarzane i badane.

Układ zawiera co najmniej jeden układ pomiarowy optyczno-fotoelektryczny (1) oraz pomiarowy układ piezoelektryczny (2). Obydwa układy pomiarowe są umocowane na trwałe w układzie (3) z możliwością dokładnych regulacji położenia w stosunku do badanej głowicy. Układ ma elektroniczny układ różniczkujący jednokrotnie i dwukrotnie sygnał lotu igły, układ pomiarowy oporności omowych (5); -wek elektromagnesów głowicy drukującej (4).
(2 zastrzeżenia)



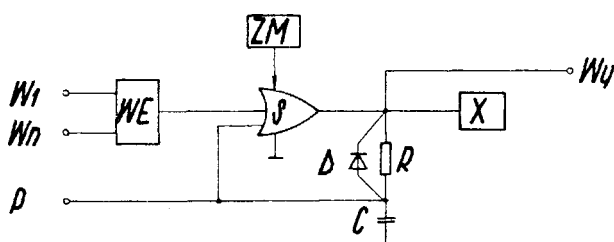
4 (51) G08B A1 (21) 255420 (22) 85 09 18

(71) Gwarectwo Automatyizacji Górnictwa "MAG" - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy
(72) Komendera Lesław, Kudlicki Andrzej

(54) Układ elektryczny obwodu sygnalizacyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, odpornego na zakłócenia zewnętrzne oraz odpornego na krótkotrwałe zaniki napięcia zasilającego.

Układ według wynalazku ma sumator (S) zasilany z bloku pamięci (ZM), przy czym jedno wejście sumatora (S) połączone jest z wejściem układu (W1) do (Vin) poprzez obwód wejściowy (We). Wyjście sumatora (S) stanowiące wyjście układu (Wy) połączone jest z członem sygnalizacyjnym (X) oraz poprzez pętlę sprzężenia zwrotną szeregowy obwód rezystora (R) i kondensatora (C) z drugim wejściem sumatora (S) i wejściem programującym (P). Równolegle do rezystora (R) włączona jest dioda (D) zapewniająca szybkie rozładowanie kondensatora (C), przy krótkotrwałych impulsach zakłócających na wejściach (W1) do (Wn) układu.
(1 zastrzeżenie)



4 (51) G08B A1 (21) 256544 (22) 85 11 28
E05G

(71) Studencka Spółdzielnia Pracy "TECHNO-SERVICE", Gdańsk

(72) Protasewicz Ireneusz, Mioduski Jan

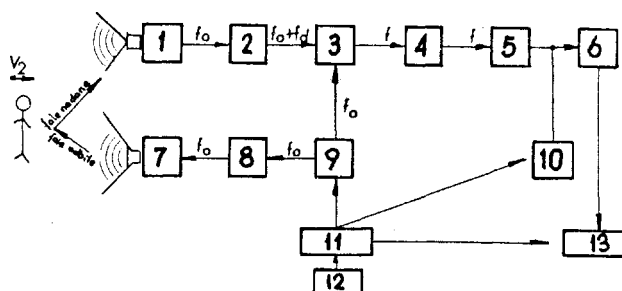
(54) Czujnik elektronicznego alarmu przeciwwłamaniowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o minimalnym poborze energetycznym, niewrażliwego na wpływ otoczenia, nadającego się do eksploatacji w układach alarmowych wszelkich zastosowań.

Czujnik elektronicznego alarmu przeciwwłamaniowego mający znany mikrofon kierunkowy wyposażony w tranzystorowy wzmacniacz oraz zasilacz z autonomicznym źródłem energii, przyłączony w drodze kablowej do centrali alarmowej

charakteryzuje się tym, że tor odbioru ma odbiornik (1), połączony poprzez filtr **pasmowo-przepustowy** (2) z pierwszym wejściem demodulatora (3), mającego na wyjściu połączenie przez filtr dolnoprasmowy (4) oraz umieszczony za nim dyskryminator amplitudowy (5) z pierwszym wejściem układu progowego (6), **zwłaszcza** przerzutnikiem **Schmitta**, przyłączonym do centrali alarmowej (13). Drugie wejście **układu** progowego (6) dołączone jest do układu eliminacji zakłóceń (10). Tor nadawania czujnika składa się z nadajnika (7) połączonym przez wzmacniacz mocy (8) z generatorem (9), którego wyjście jest dołączone do drugiego z wejść demodulatora (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01L A1 (21) 260611 (22) 86 07 14

(75) Kazberuk Jarosław, Warszawa; Margolin Władimir J., Leningrad, SU; Kazberuk Magdalena, Warszawa

(54) Urządzenie do eksponowania miękkim promieniowaniem rentgenowskim

(57) Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności urządzenia do eksponowania miękkim promieniowaniem rentgenowskim.

Urządzenie do eksponowania miękkim promieniowaniem rentgenowskim, zawierające źródło miękkiego promieniowania rentgenowskiego, rentgenoszablon, składający się z cienkowarstwowego podłoża i warstwy pochłaniacza z rysunkiem, a także podłożę z rezystem, charakteryzuje się tym, że podłożę rentgenoszablону ma zmienną grubość, zmieniającą się w ten sposób, że współczynnik przepuszczalności promieniowania jest odwrotnie proporcjonalny do rozkładu intensywności promieniowania na powierzchni podłoża rentgenoszablону, położonej bliżej źródła.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w produkcji półprzewodnikowych **przyrządów** i układów scalonych.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) H01M A1 (21) 257299 (22) 85 12 31

(71) Starogardzkie Zakłady Elektrochemiczne "EMA-ELEKTRON", Starogard Gdański

(72) Brudka Zdzisław, Rogaczewski Edward, Was Henryk, Piechowski Janusz, Milewski Krzysztof, Manikowski Józef

(54) Bateria rezerwowa aktywowana przez zanurzenie w wodzie morskiej

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zaprojektowania baterii, której sprawność byłaby niezmienna przez stosunkowo długi okres jej eksploatacji.

Bateria rezerwowa mająca we wspólnej obudowie co najmniej dwa jednakowe ogniwa połączone szeregowo, składające się z płaskiej elektrody **chlorosrebrowej**, umieszczonej centralnie pomiędzy dwoma płaskimi elektrodami magnezowymi, charakteryzuje się tym, że pole przekroju wzdłużnego każdej elektrody magnezowej (1, 2) jest większe od pola **przekroju** wzdłużnego elektrody **chlorosrebrowej** (3) o 2,5-30%, korzystnie o 20-25%. Jedna z elektrod magnezowych (1) osadzona jest trwale na **przylegającym** do jej powierzchni zewnętrznej krzyżaku (4), tworzącym jedną całość wtryskową z separatorami punktowymi (5), korzystnie pięcioma symetrycznie rozmieszczonymi. Krzyżak (4) ma na zakończeniu ramion gniazda (6) do osadzania elektrody **chlorosrebrowej** (3) wraz z kołkami (7) do **mocowania** drugiej elektrody magnezowej (2). Druga elektroda **magnezo-**

wa (2) osadzona jest trwale na przylegającym do jej powierzchni zewnętrznej krzyżaku, tworzącym jedną całość wtryskową z separatorami punktowymi, korzystnie pięcioma symetrycznie rozmieszczonymi. (2 zastrzeżenia)

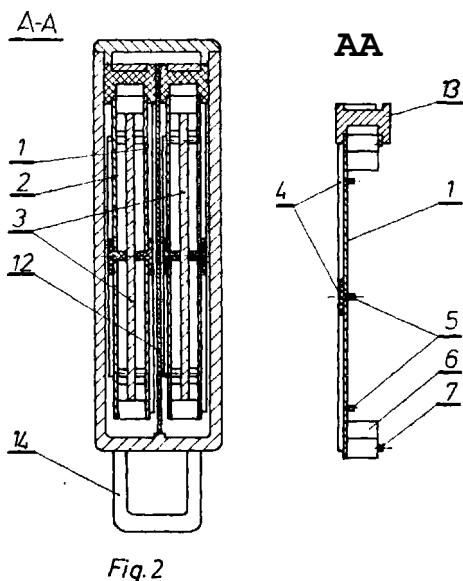


Fig. 2

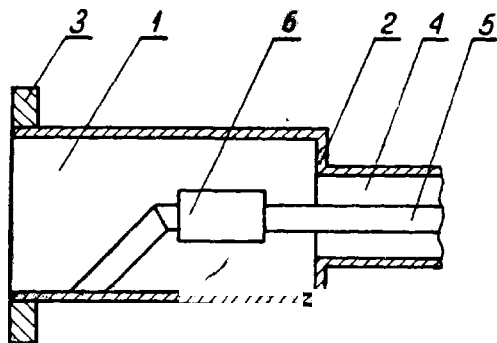
4 (51) H01P A1 (21) 256924 (22) 85 12 19

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa
(72) Kuliński Józef

(54) Przejście falowodowe-współosiowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i ograniczenia wymiaru wzdłużnego przejścia falowodu prostokątnego w linię współosiową

Przejście falowodowo-współosiowe składa się z odcinka falowodu prostokątnego zamkniętego z jednej strony metalową ścianką i zaopatrzonego w kołnierz falowodowy z drugiej strony oraz z linii współosiowej przyłączonej do ścianki zamykającej odcinek falowodu, której przewód wewnętrzny wnika do wnętrza odcinka falowodu prostokątnego i jest galwanicznie połączony z jedną z dwóch szerszych ścianek tego odcinka - charakteryzuje się tym, że przewód wewnętrzny (5) linii współosiowej (4) znajdujący się wewnątrz odcinka falowodu prostokątnego (1) ma na stosowanej długości **zmieniony przekrój** poprzeczny (6). (1 zastrzeżenie)



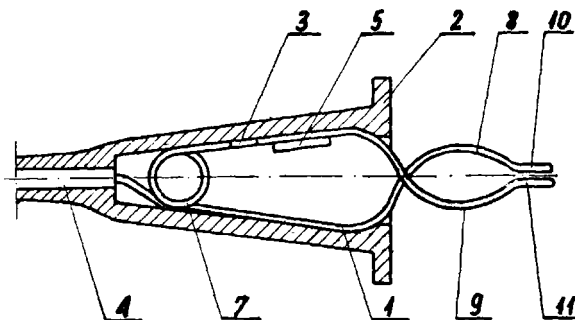
4 (51) H01R A1 (21) 256821 (22) 85 12 13

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Fabrycy Marian

(54) Końcówka przyłączeniowa uniwersalna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania końcówki spełniającej funkcję wszystkich stosowanych obecnie końcówek przyłączeniowych.

Końcówka charakteryzuje się tym, że ma dwa ramiona (1 i 3), których jedno końce są ze sobą tak połączone, że tworzą sprężynę spiralną (7), a ich swobodne końce mają proste zakończenia (10 i 11), których płaszczyzny zachodzą na siebie. Końcówka przyłączeniowa nadaje się do stosowania w elektrycznej aparaturze laboratoryjnej i diagnostycznej. (6 zastrzeżeń)



4 (51) H02B A1 (21) 256481 (22) 85 11 26
B65G

(71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice
(72) Jedziniak Krzysztof, Musioł Czesław, Nitka Stanisław, Radwański Andrzej, Siniarski Krzysztof, Muc Andrzej, Kwiatkowski Wojciech

(54) Przeciwybuchowy zespół sterowniczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest przeciwybuchowy zespół sterowniczy, o prostej budowie i nieskomplikowanej technologii produkcji, przeznaczony do zasilania, sterowania i automatycznego wyłączania **górnictwych** urządzeń elektrycznych pracujących w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

Zespół ma na dopływie ognioszczelną przyłączeniową komorę (I) połączoną **przeciwybuchowym** przepustem (PP1) z ognioszczelną komorą aparaturową (II), wewnątrz której są umieszczone iskrobezpieczne zasilacze (IZ1, IZ2) oraz nieiskrobezpieczny wykonawczy układ (NWU). Ognioszczelną aparaturową komorę (II) **jest** połączona przeciwybuchowym przepustem (PP2) z iskrobezpieczną aparaturową komorą (III) mieszczącą logiczny pomocniczy układ (LPU) oraz logiczny zasadniczy układ (LZU), zasilane z iskrobezpiecznych zasilaczy (IZ1, IZ2). Logiczny zasadniczy układ (LZU) jest galwanicznie odseparowany od logicznego pomocniczego układu (LPU) i od nieiskrobezpiecznego wykonawczego układu (NWU). Obwody wykonawcze są zasilane z transformatora (TR), a sterowane urządzenie (SU) jest zasilane przez wyłącznik (W) wyposażony w sterujący przełącznik (SP). Obwody pomiarowych czujników (PC) sterowanego urządzenia (SU) połączone są z logicznym zasadniczym układem (LZU), natomiast obwód dodatkowego czujnika (DC) włączony jest do wejścia logicznego pomocniczego układu (LPU). (1 zastrzeżenie)

4 (51) H02H A1 (21) 256415 (22) 85 11 22

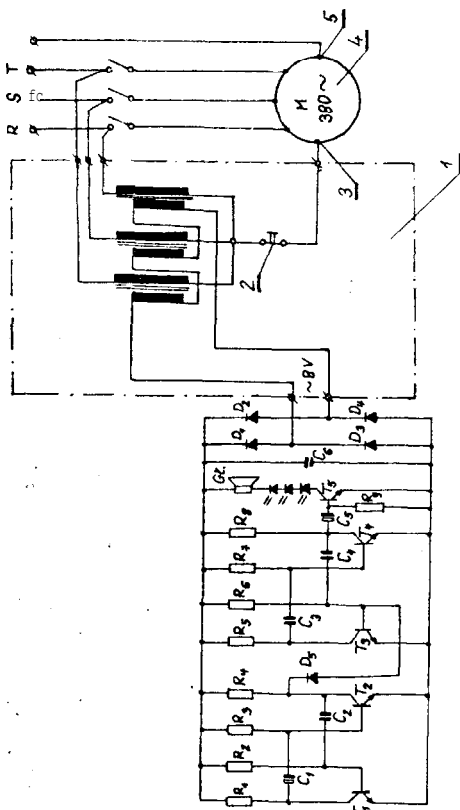
(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Rolniczego, Leszno i Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor", Poznań

(72) Gulcz Jerzy, Radwan Fauad, Mikołajczyk Stanisław

(54) Układ uruchamiający sygnalizację zaniku zerowania ochronnego oraz zaniku napięcia w jednej z trzech faz zasilających odbiornik trójfazowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu reagującego na przerwę w obwodzie zerowania, złe połączenie metaliczne punktów obwodu zerowania, upalenie przewodu zerowego w rozdzielniach NN i liniach napowietrznych NN i SN, a także na przerwę w dopływie napięcia na jedną z faz zasilających.

Trzy transformatory bloku (1) mają uzwojenia pierwotne podłączone do sieci zasilającej, przy czym końce tych uzwojeń są ze sobą zwarte. Uzwojenia wtórne transformatorów bloku (1), połączone ze sobą szeregowo, zasilają wejście mostka prostowniczego (D1, D2, D3, D4) uruchamiającego sygnalizację. Gwiazdowy punkt zerowy uzwojeń pierwotnych jest połączony pośrednio, poprzez wyłącznik testujący (2), z punktem (3) masy chronionego odbiornika trójfazowego (4), natomiast punkt zerowy sieci zasilającej jest przyłączony do drugiego punktu (5) masy tego odbiornika. (1 zastrzeżenie)

4 (51) H02H A1 (21) 256504 (22) 85 11 27
H02M

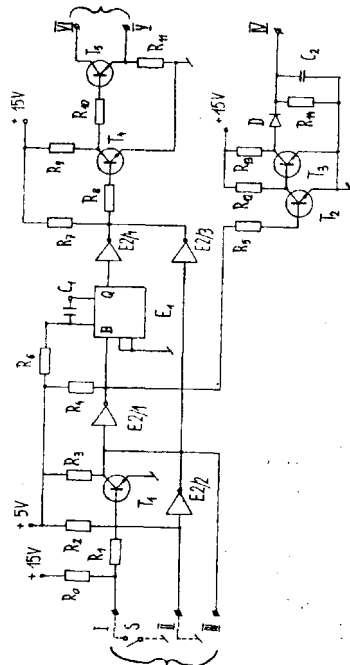
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(72) Zygmunt Henryk, Wyżga Jerzy, Senderski Andrzej, Żur Andrzej, Macko Piotr

(54) Układ szybkiej blokady przekształtnika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zmniejszenie przepięć w obwodzie tyrystorowego przekształtnika podczas awaryjnego wyłączenia, a tym samym wyeliminowanie zużywania się styków wyłącznika.

Układ zawiera obwód sterujący pracą generatora impulsów wyzwalających umożliwiający wysterowanie przekształtnika w zakres bezprądowy oraz układ uniwibratora (E_1) sterującego pracą wyłącznika. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H02H A1 (21) 256519 (22) 85 11 29

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

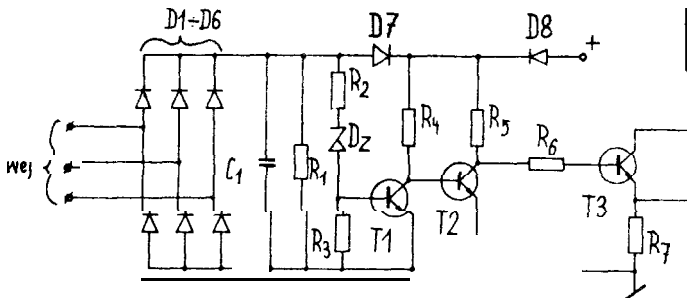
(72) Zygmunt Henryk, Senderski Andrzej, Wyżga Jerzy, Żur Andrzej, Macko Piotr

(54) Układ zabezpieczenia od zaniku napięcia synchronicznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczenia od zaniku napięcia synchronicznego w sterowniku przekształtnika, uniemożliwiający powstawanie stanów przejściowych. Układ ma prostownik złożony z diod (D_1-D_6), którego wyjścia dołączone są do dwójnika (R_1, C_1). Dodatkowo wyjście prostownika dołączone jest, poprzez szeregowo połączone ze sobą rezystor (R_2) i diodę (D_2), do bazy tranzystora (TV), która jest także połączona za pomocą rezystora (R_2) z ujemnym wyjściem prostownika.

Emiterzy tranzystorów (T_1 i T_2) połączone są z ujemnym wyjściem prostownika. Baza tranzystora (T_2) połączona jest z kolektorem tranzystora (T_1). Ponadto kolektory tranzystorów (T_1 i T_2) poprzez rezystory (R_1 i R_2) połączone są odpowiednio z katodami diod (D_7 i D_8). Anoda diody (D_7) połączona jest z dodatnim wyjściem prostownika, natomiast anoda diody (D_8) połączona

na jest z dodatnim biegunem zasilania. Kolektor tranzystora (T_2) poprzez rezystor (R_6) połączony jest z bazą tranzystora (T_3), którego emiter poprzez rezystor (R_7) łączy się z ujemnym wyjściem prostownika. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H02K A1 (21) 260728 (22) 86 07 19
H01R

(30) 85 07 19 - IT - 53611-B/85

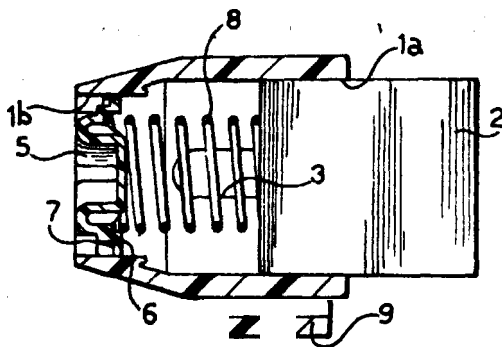
(71) Magneti Marelli S.p.A., Mediolan, IT

(72) Donghi Teresio

(54) Obsada szczotkowa elektrycznego urządzenia komutatorowego, zwłaszcza rozrusznika silnika oraz elektryczne urządzenie komutatorowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obsady szczotkowej, która umożliwiałaby łatwiejsze zmontowanie tarczy obsady szczotkowej na tworniku i która uprościłaby konstrukcją oraz montaż zespołu obsady szczotkowej jako całości.

Obsada szczotkowa elektrycznego urządzenia komutatorowego, zwłaszcza rozrusznika pojazdu samochodowego, ma korpus ustalający i prowadzący ruchomą szczotkę (2), dociskaną sprężyną (8) do komutatora przez czołowy otwór (1a) wykonany w korpusie. Tył korpusu ma następny otwór (1b), w którym jest umieszczony korek zamykający (5). Sprężyna (8) do wstępnego dociskania szczotki, jest sprężyną śrubową, przechodzącą przez tylny otwór (1b), a podczas użytkowania, naciskającą jednym końcem na szczotkę (2), a drugim końcem na korek zamykający (5). **Elektryczne urządzenie komutatorowe** charakteryzuje się tym, że zawiera wiele spośród szczotkowych obsad według wynalazku. (12 zastrzeżeń)



4 (51) H02M A1 (21) 256169 (22) 85 11 07

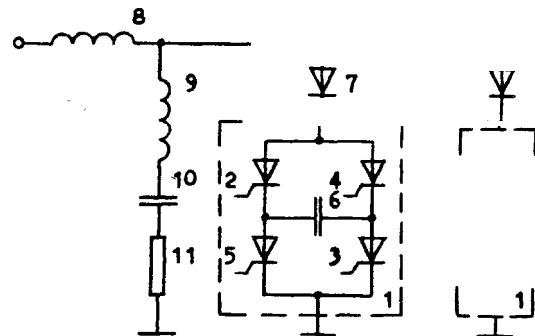
(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Michoń Sławomir

(54) Falownik tyrystorowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania falownika pozwalającego na znaczne w stosunku do znanego rozwiązania zwiększenie sprawności i częstotliwości falownika.

Falownik zawiera mostki (1) tyrystorowo-kondensatorowe, z których każdy składa się z czterech tyrystorów (2, 3, 4, 5) połączonych w czworobok, w którym przekątna połączona jest kondensatorem (6). Węzeł każdego z mostków (1) połączony jest z masą falownika. Drugi węzeł każdego z mostków (1) połączony jest z katodą diody (7). Anody diod (7) połączone są ze sobą oraz poprzez dławik (8) z dodatnim biegunem zasilacza prądu stałego. Anody diod (7) połączone są ponadto z zaciskiem cewki (9) połączonej szeregowo z kondensatorem (10) i odbiornikiem (11), przykładowo piecem indukcyjnym, którego jeden z zacisków połączony jest z masą falownika. (1 zastrzeżenie)



4 (51) H02M A1 (21) 256558 (22) 85 11 30

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra

(72) Chmielnik Elżbieta, Fedyczak Zbigniew, Jagowski Norbert, Ostrowski Jerzy

(54) Sterownik mocy prądu przemiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sterownika mocy umożliwiającego bezprzetężeniowe sterowanie mocą prądu przemiennego dostarczaną do odbiorników rezystancyjnych i rezystancyjno-indukcyjnych.

Sterownik mocy według wynalazku ma układ wyzwalania bramkowego (1) zawierający detektor zera (2) zasilany sygnałem synchronizującym z zasilacza (3). Wyjście detektora zera (2) jest połączone z jednym z wejść układu przesuwania impulsów synchronizujących (4). Drugie jego wejście połączone jest z wyjściem bramki (5), do której dołączone jest wyjście układu sterującego (6) i jedno z wyjść układu przesuwania impulsów synchronizujących (4). Drugie wyjście układu przesuwania impulsów synchronizujących połączone jest z wejściem układu parzystości (7) i dalej przez generator impulsów wyzwalających (8) z łącznikiem tyrystorowym (9). (1 zastrzeżenie)

U

- 3 - 2

5 J

• 9

4 (51) H02P A1 (21) 256406 (22) 85 11 21

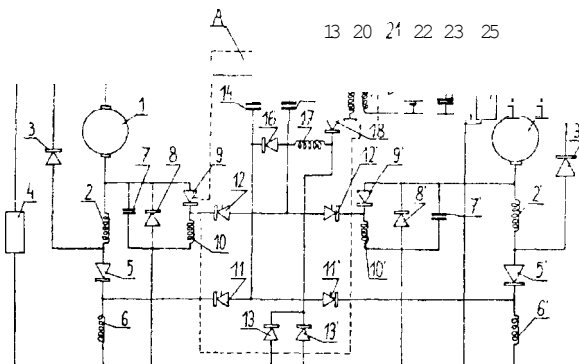
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Szasica, Kraków
 (72) Dudek Władysław, Machowski Józef, Grzbieła Czesław, Kosiorowski Stanisław, Machowski Andrzej, Żuchowicz Marek, Stobiecki Andrzej

(54) Sposób i układ tyrystorowego sterowania silników prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiającego komutację tyrystorów roboczych, zwiększenie zakresu regulacji prędkości obrotowej oraz hamowanie napędu z forsowaniem prędkości obrotowej oraz hamowanie napędu z forsowaniem procesu samowzbudzenia, a także zasilanie obwodów pomocniczych i doładowywanie akumulatora w obwodzie galwanicznie odizolowanym od wysokiego potencjału sieci zasilającej.

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu spadku napięcia na przewodzących tyrystorach głównych 5, 5*) do zwiększenia zakresu regulacji prądu wzbudzenia. Część energii z obwodu komutacyjnego (A) doładuje akumulator, a w stanie hamowania przekazywana jest do uzwojeń wzbudzenia.

Układ według wynalazku ma dzielony kondensator komutacyjny (14 i 15). (4 zastrzeżenia)



4 (51) H03H A1 (21) 262999 (22) 86 12 15

- (71) Zakłady Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa
 (72) Milcarek Władysław, Jastrzębski Tomasz

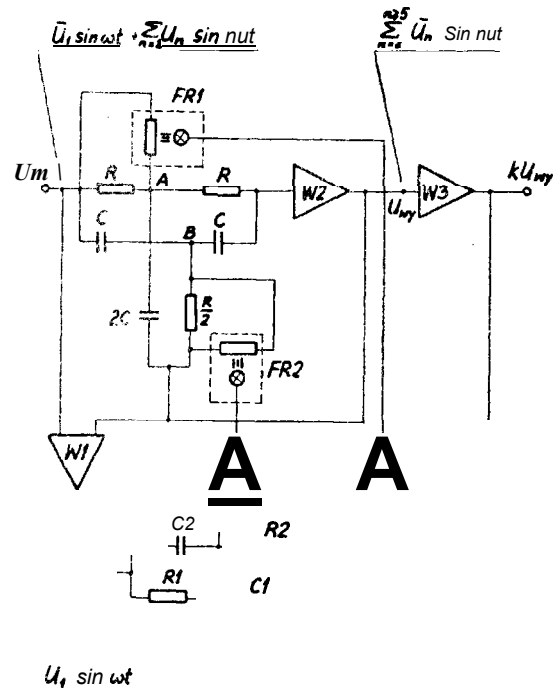
(54) Filtr aktywny selektywnie zaporowy RC w układzie podwójnego T z automatycznym precyzyjnym dostrajaniem ciągłym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtra, który by się dostrajał automatycznie do częstotliwości przyłożonego sygnału bez względu na jego wielkość i charakter harmonicznych.

Filtr aktywny selektywnie zaporowy RC w układzie podwójnego T ma dwa komparatory (K1, K2). Wyjścia tych komparatorów sterują źródłami światła dostrajającymi za pomocą fotorezystorów (FR1, FR2) gałęzie filtra. Na jedno wejście komparatorów (K1, K2) podawany jest sygnał z wyjścia filtra, a na drugie ich wejścia podawany jest przebieg sinusoidalny uzyskany z wyjścia wzmacniacza różnicy (W1), na którego wejście dodatnie jest podany przebieg wejściowy (U) filtra, a na wejście ujemne jest podany przebieg wyjściowy (U_{wy}) filtra, czyli przebieg wejściowy (U) odfiltrowany ze składowej pod-

stawowej. Przebieg sinusoidalny z wyjścia wzmacniacza różnicy (W1) jest podawany na komparatory poprzez zespół przesuwników fazowych (C1R1, C2R2), przy czym zespół ten przesługuje przebiegi podawane na komparatory (K1, K2) o 90° niezależnie od przyłożonego na wejście filtra kształtu przebiegu wejściowego.

(2 zastrzeżenia)



4 (51) H03H A1 (21) 263002 (22) 86 12 15

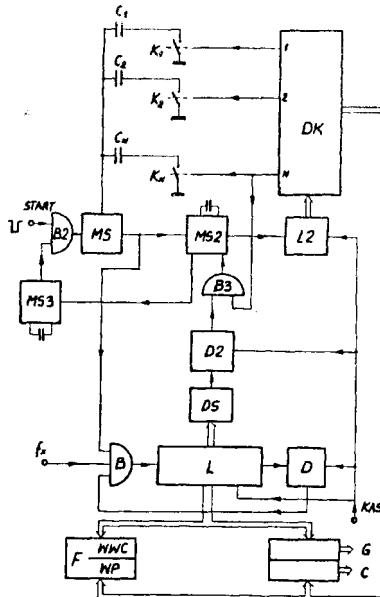
- (71) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa
 (72) Milcarek Władysław, Jastrzębski Tomasz

(54) Układ do automatycznej dyskretnej nastawy filtra do częstotliwości wejściowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego realizację automatycznego wyboru podzakresów częstotliwości i automatycznego dyskretnego zgrubnego strojenia filtra zaporowego w miernictwie elektrycznym, a szczególnie w miernikach do pomiaru zniekształceń nieliniowych.

Układ zawiera licznik (L), na który jest podawany, poprzez bramkę (B), sygnał o częstotliwości wejściowej (f_x), oraz przerzutnik (D) zamykający bramkę (B) w przypadku przepełnienia licznika (L). Bramka (B) steruje multiwibratorem monostabilnym (MS). Układ zawiera ponadto drugi licznik (L2) liczący ilość zadziałan multiwibratora monostabilnego (MS), dekodery (DK) regulujący zależnie od stanu drugiego licznika (L2) długość impulsu bramkowego z multiwibratora monostabilnego (MS), drugi multiwibrator monostabilny (MS2) sterujący drugim licznikiem (L2) i trzecim multiwibratorem monostabilnym (MS3), który z kolei steruje impulsami inicjującymi (START), uruchamiającymi multiwibrator monostabilny (MS). Licznik (L) poprzez dekodery stanu (DS) steruje wejściem zegarowym drugiego przerzutnika (D2) zatrzymującego zliczanie w przypadku zbyt niskiej częstotliwości wejściowej (f_x).

Stan cyfrowy pierwszego licznika (L) jest przetwarzany na proporcjonalne wartości przewodności G w filtrze oraz służy do wyświetlania wartości cyfrowej częstotliwości wejściowej. Stan cyfrowy drugiego licznika (L2) jest przetwarzany na proporcjonalne wartości pojemności (C) w filtrze oraz służy do wyświetlania podzakresu częstotliwości w postaci kropki dziesiętnej i miana przy cyfrowym pomiarze częstotliwości wejściowej (f_w). (2 zastrzeżenia)



4 (51) H03K A1 (21) 256099 (22) 85 11 05

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Rosiński Andrzej

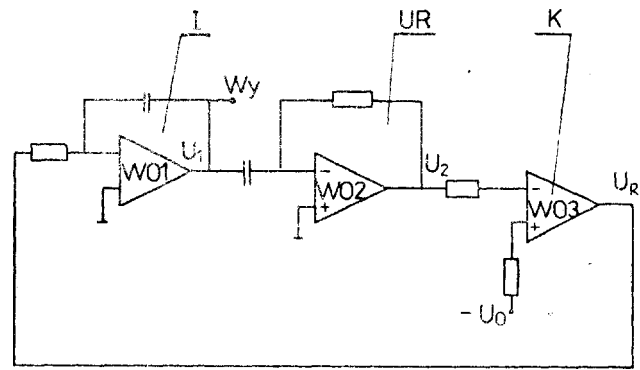
(54) Sposób i układ do wytwarzania liniowo rosnącego napięcia o bardzo dużej liniowości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na znaczny wzrost zakresu liniowych zmian napięcia wyjściowego w porównaniu do znanych rozwiązań.

Sposób polega na tym, że liniowo rosnący sygnał (U_1) różniczkuje się, a wartość sygnału różniczkowanego (U_2) porównuje się z wartością stałego sygnału wzorcowego (U), po czym powstałym w wyniku porównania sygnałem różnicowym (U_R), po jego wzmocnieniu, steruje się szybkością narastania liniowo rosnącego sygnału (U_1), wymuszając kierunek zmian zgodny z zadaną wartością napięcia wzorcowego (U_n).

Układ zawierający integrator wyróżnia się tym, że wyposażony jest w ujemną pętlę sprzężenia zwrotnego w postaci dołączonego do wyjścia integratora (I) elementu różniczkującego (UR), połączonego szeregowo z odwracającym wejściem komparatora (K), którego wejście nie-odwracające połączone jest ze źródłem napięcia wzorcowego (U), a którego wyjście dołączone jest do wejścia integratora (I).

(2 zastrzeżenia)



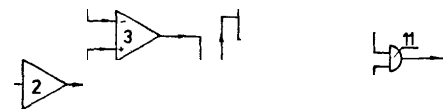
4 (51) H03K A1 (21) 256365 (22) 85 11 21
H03M

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brylski Jacek

(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika pozwalającego na jednoczesne przetworzenie na postać cyfrową trzech sygnałów wejściowych z uwzględnieniem ich wzajemnej relacji.

W układzie do wejścia generatora napięcia liniowego (2) dołączone jest zewnętrzne źródło impulsów wyzwalających (1) będących nośnikiem informacji o jednej z wielkości wejściowych, a wyjście generatora napięcia liniowego (2) dołączone jest do wejść dwóch komparatorów, podczas gdy do pozostałych wejść obu komparatorów (3, 4) dołączone są zewnętrzne źródła (5, 6) napięciowych sygnałów analogowych (A, B), zaś wyjścia obu komparatorów (3, 4) połączone są z wejściami układu detekcji kolejności przełączeń (7) tych komparatorów (3, 4) w zależności od wzajemnej relacji między zewnętrznymi napięciowymi sygnałami analogowymi (A, B). Jedno z wyjść układu detekcji kolejności przełączeń (7) połączone jest z wejściem układu dyskryminatora znaku różnicy (8) między wartościami zewnętrżnych napięciowych sygnałów analogowych (A, B), a drugie wyjście dołączone jest do drugiego wejścia bramki (9), której wyjście połączone jest z jednym wejściem drugiej (11) i jednym wejściem trzeciej bramki (12). Do drugich wejść bramek (11, 12) dołączone są wyjścia dyskryminatora różnicy znaku (8), a wyjścia bramek (11, 12) są wyjściami przetwornika. (1 zastrzeżenie)



12 I

4 (51) H03K A1 (21) 256416 (22) 85 11 22

- (71) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Zakład Produkcji Aparatury Elektronicznej, Wrocław
 (72) Lewanda Bogusław
 (54) Układ automatycznego przełącznika polaryzacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego przełącznika polaryzacji, przeznaczony do stosowania celem zabezpieczenia niezmienną polaryzacji napięć podawanych na dwa odrębne obwody, niezależnie od biegunowości podłączenia tych obwodów do wspólnego źródła napięcia, szczególnie przeznaczony do próbników akumulatorów dużej pojemności, gdzie pomiar dokonuje się przez badanie poszczególnych ogniw akumulatora.

Układ według wynalazku ma transoptor (1), którego elektroluminescencyjne diody (2) jest połączona poprzez rezystor (3) z prądowymi zaciskami wejścia (We.), które są również połączone poprzez rezystor (4) ze złączem baz-emiter pierwszego tranzystora (5), którego kolektor jest połączony poprzez cewkę (6) przekątnika (7) z pierwszym zaciskiem (Za.) prądowego wejścia (We.).

Zaciski (Za-, Zb_i) prądowego wejścia

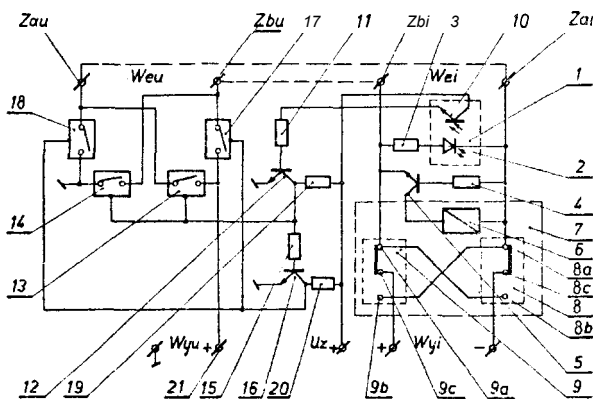
(We.) są połączone z nieruchomymi zestykami

(8a i 9b; 9a i 8b) dwóch, odrębnych zestykowych układów (8 i 9) przekątnika (7). Zaciski prądowego wyjścia (Wy.) całego układu są połączone z ruchomymi zestykami (8c, 9c) wymienionych zestykowych układów (8 i 9). Emiter fototranzystora (10) transoptora (1) jest połączony poprzez trzeci rezystor (11) z bazą drugiego tranzystora (12), którego kolektor jest połączony z wejściami sterującymi pierwszego i drugiego elektronicznego klucza (13 i 14) oraz jednocześnie poprzez czwarty rezystor (15) z bazą trzeciego tranzystora (16). Kolektor trzeciego tranzystora (16) jest jednocześnie połączony z wejściami sterującymi trzeciego i czwartego elektronicznego klucza (17 i 18). Drugi zacisk (Zb) napięciowego wejścia

(We) jest połączony poprzez trzeci elektroniczny klucz (17) z dodatnim zaciskiem (21) napięciowego wyjścia (Wy) oraz z pierwszym

elektronicznym kluczem (13) połączonym z drugiej strony z pierwszym zaciskiem (Za) napięciowego wejścia (We). Zacisk (Za) jest połączony poprzez czwarty elektroniczny klucz (18) z masą układu i z drugim elektronicznym kluczem (14) połączonym z drugiej strony z drugim zaciskiem (Zb) napięciowego wejścia (We).

(2 zastrzeżenia)



4 (51) H03K A1 (21) 256467 (22) 85 11 27

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Puławskiego, Radom
 (72) Umiński Wojciech

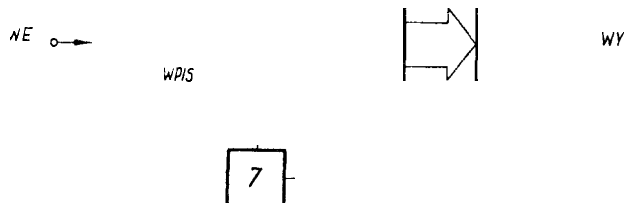
(54) Sposób i układ do powielania częstotliwości sygnałów impulsowych małej częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających zwiększenie współczynnika powielania częstotliwości sygnałów impulsowych małej częstotliwości.

Sposób polega na tym, że dokonuje się ciągłego cyfrowego pomiaru okresu T powielanego sygnału z wykorzystaniem impulsów o częstotliwości f i po każdym pomiarze otrzymaną liczbę wpisuje się do pamięci, a stąd do licznika nastawnego odliczającego impulsy o częstotliwości k · f (k=1,2,3,...). Cykl przepisywania pamięci do licznika nastawnego w czasie T powtarza się k razy.

Układ według wynalazku ma impulsator (1), który zamienia powielany przebieg na dwa krótkie impulsy. Jeden z nich przepisuje stan licznika okresu powielanego przebiegu do rejestru buforowego (3), a drugi występujący po zakończeniu pierwszego, zeruje licznik okresu (2) i przepisuje zawartość rejestru buforowego (3) do licznika nastawnego (5). W czasie okresu T licznik okresu (2) zlicza impulsy z generatora wzorcowego (6) podzielone w dzielniku częstotliwości (7) k razy. (2 zastrzeżenia)

ZEROWANIE



4 (51) H04M A1 (21) 256482 (22) 85 11 26

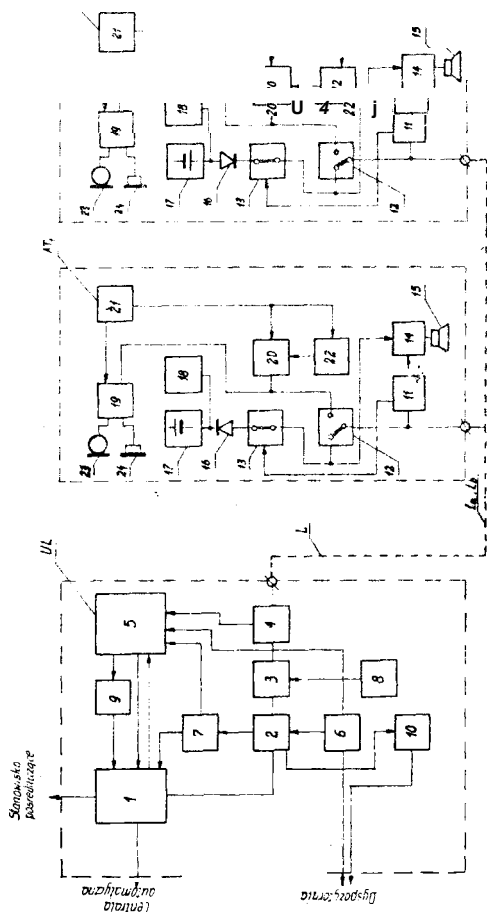
- (71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice
 (72) Skoropacki Witalij, Rej Andrzej, Francik Józef, Frackiewicz Władysław

(54) Zestaw dwunumerowej linii abonenckiej do iskrobezpiecznej łączności telefonicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu dwunumerowego łącza abonenckiego do iskrobezpiecznej łączności telefonicznej, przeznaczonego do stosowania w warunkach dołowych kopalń, zwłaszcza w kopalniach zagrożonych wybuchem metanu.

Zestaw wyposażony jest w układ liniowy (UL), połączony abonencką linią telefoniczną (L) z dwoma abonenckimi aparatami telefonicznymi (AT₁, AT₂). Każdy abonencki aparat telefoniczny (AT₁, AT₂) wyposażony jest w układ sterowania (11), którego wejście jest połączone równolegle z abonencką linią telefoniczną (L) i wejściem prze-

łącznika (12). Jedno z wyjść układu sterowania (11) jest połączone ze wzmacniaczem wywołania (14), a drugie wyjście z wejściem sterującym klucza (13). Drugie wejście klucza (13) jest połączone poprzez diodę (16) z baterią akumulatorów (17). Ponadto, każdy abonencki aparat telefoniczny (AT₁, AT₂) wyposażony jest w układ wywołania alarmowego (22) połączony z generatorem sygnałów wywołania (20). (1 zastrzeżenie)



4 (51) H05B A1 (21) 256377 (22) 85 11 20

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Jachym Bronisław, Wiśniewski Gerard, Garbacki Marian, Witort Irena, Andrzejewski Tomasz, Polak Henryk, Bauć Marek

(54) Element grzejny

(57) Przedmiotem wynalazku jest element grzejny, w którym wydzielanie ciepła zachodzi w całej objętości.

Warstwę przewodzącą elementu stanowi spoiwo siarczanowe zawierające 3-20% węgla, korzystnie w postaci sadzy, przy czym stosunek średniego wymiaru cząsteczek spoiwa do średniego wymiaru cząsteczek węgla wynosi co najmniej 1 000:1, a warstwy izolacyjne stanowią, korzystnie spoiwa siarczanowe, (2 zastrzeżenia)

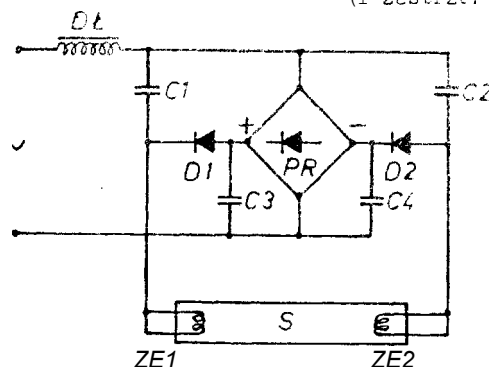
(51) H05B A2 (21) 260666

07 15

(71) Zakłady Przemysłu Odzieżowego "ODRA", Szczecin
(72) Pietrzak Mirosław;

(54) Układ zapłonowy świetłówki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który pozwoliłby korzystać ze świetłówek z niesprawnymi żarówkami elektrod. Układ ma prostownik (PR), którego bieg dodatni połączony jest przez pierwszą diodę (D1) z pierwszym żarówką elektrody (ZE1), bieg ujemny połączony jest przez drugą diodę (D2) z drugim żarówką elektrody (ZE2). Żarówki elektrod (ZE1 i ZE2) połączone są dodatkowo przez odpowiednie - pierwszy i drugi kondensator (C1, C2) z wejściem prostownika (PR), zaś jego bieguny dodatni i ujemny połączone są bezpośrednio przez trzeci i czwarty kondensator (C3, C4) z drugim biegunem siły zasilającej. (1 zastrzeżenie)

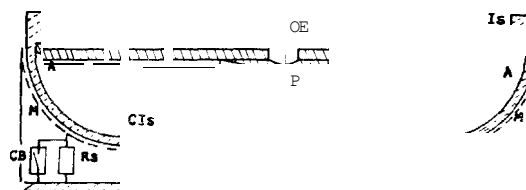


4 (51) H05H A1 (21) 260872 (22) 86 07 31
G21K

(75) Turkowski Wojciech, Warszawa

(54) Podwójny układ ogniskowania plazmy

(57) Podwójny układ ogniskowania plazmy do wytwarzania reakcji syntezy termojądrowej ma wspólną elektrodę zewnętrzną (OE), do której może być doprowadzane zasilanie energią elektryczną o zwiększonym napięciu oraz dwa ustawione współosiowo zestawy elektrod wewnętrznych (IE) z izolatorami (Is) przy zachowaniu odstępu (d) między elektrodami wewnętrznymi. W części centralnej elektrody zewnętrznej (OE) występuje zwężenie dla uzyskania odstępu (a) między punktem (P) oraz powierzchniami zewnętrznymi izolatorów (Is). Izolatory (Is) mające zwiększone pojemności (CIs) pokrywają elektrody wewnętrzne (IE) aż do strefy pinchu (B-P-B). Pomiedzy warstwami metalizacji (M) wewnętrznymi powierzchniami izolatorów (Is) i elektrodami wewnętrznymi znajdują się równoległe połączone wyłączniki (CB) oraz rezystory (Rs), (1 zastrzeżenie)



4.

II. W Z O R Y U Ż Y T K O W E

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01C U1 (21) 79235 (22) 87 01 22

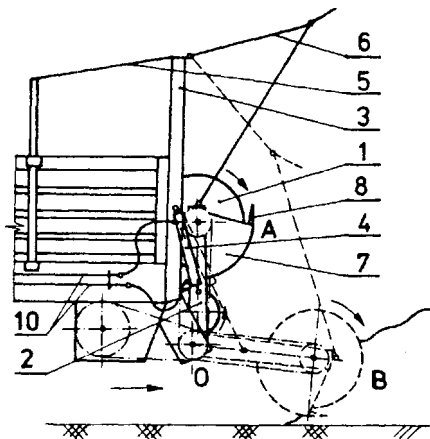
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Zin Adam, Celmerowski Czesław

(54) Adapter do załadunku i rozrzutu obornika

(57) Przedmiotem wzoru jest adapter do załadunku i rozrzutu obornika, stanowiący dodatkowe wyposażenie produkowanych obecnie rozrzutników.

Adapter jest wyposażony w bęben rozrzucający (1) zamontowany na ramie uchylnej (2), utrzymywanej siłownikami hydraulicznymi (4), który może przemieszczać się z położenia A do położenia B i odwrotnie, razem z osłoną ruchomą (6) i z osłoną kierującą (7). Na ramie przyczepy zamontowano dodatkowy bęben dorzucający napędzany od wałka napędu przenośnika podłogowego przyczepy. Siłowniki hydrauliczne (4) zasilane są z układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika przewodami (10) i sterowane poprzez rozdzielacz wbudowany w układ hydrauliczny ciągnika. Na osłonie kierującej (7) zamontowano zęby (8), ułatwiające skrawanie **pryzmy** obornika. (1 zastrzeżenie)



4 (51) A01D U1 (21) 78124 (22) 86 09 02

(71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Inofarma", Inowrocław

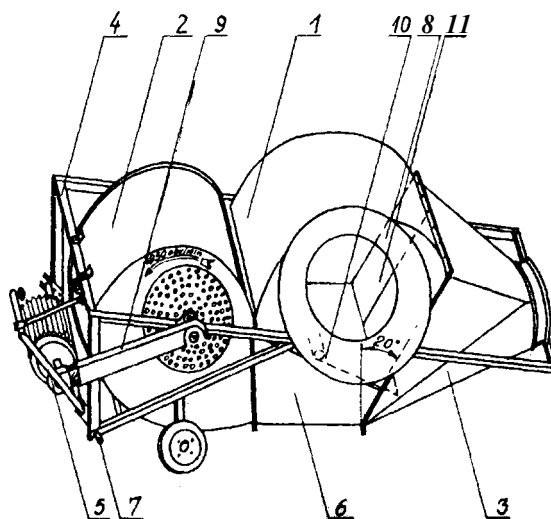
(72) Bryła Marian

(54) Dmuchała do transportu materiałów słomiatych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dmuchawy, w której załadunek

materiałów słomiatych odbywałby się z boku urządzenia a nie od góry.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że dmuchawa ma kosz wysypowy (1) z gardzielą boczną (8) do załadunku materiałów słomiatych oraz drzwiczki (11) nachylone pod kątem 20°. (1 zastrzeżenie)



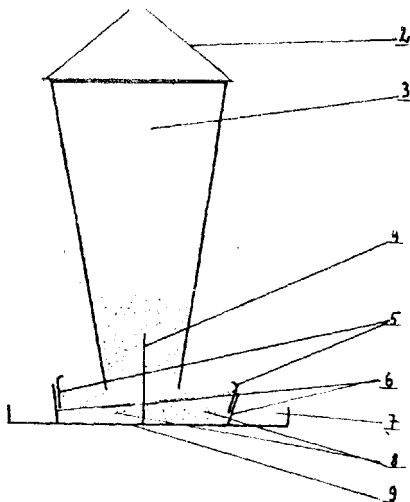
4 (51) A01K U1 (21) 78248 (22) 86 09 19

(75) Grudziecki Jan, Wolsztyn

(54) Dwustronny karmnik dla kurcząt

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania karmnika uniemożliwiającego przedostawanie się piskląt do pojemnika.

Dwustronny karmnik dla kurcząt, mający zbieżny ku dołowi pojemnik, nastawne zastawki z nakładkami skierowanymi do wnętrza korytek oraz chwytники, charakteryzuje się tym, że w dolnej części pojemnika (3) ma przytwierdzoną na stałe do dna (9) przegrodę (4). (1 zastrzeżenie)



4 (51) A22C U1 (21) 78189 (22) 86 09 09

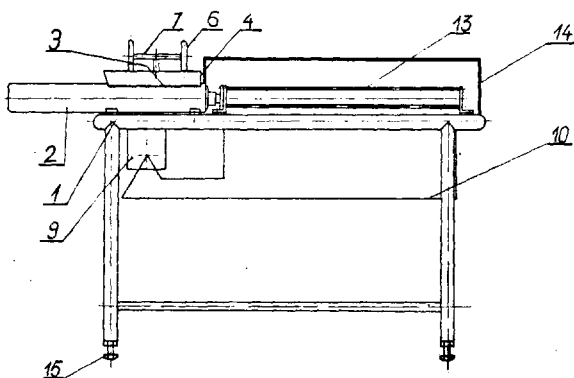
(71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Łódź

(72) Kot Hieronim, Dziedzic Czesław

(54) Urządzenie do napełniania siatek termokurczliwych masą mięsną

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego w obsłudze urządzenia charakteryzującego się dużą wydajnością.

Urządzenie do napełniania siatek termokurczliwych masą mięsną ma konstrukcję stalową, na której jest umieszczony cylinder (2) do wypychania masy mięsnej. Cylinder (2) ma w górnej części otwór załadowniczy (3). Otwór załadowniczy (3) jest zamykany pokrywą za pośrednictwem sworznia, połączonego przegubowo z trójdzielnym zaworem (9) uruchamiającym siłownik pneumatyczny (13). (1 zastrzeżenie)



4 (51) A23L U1 (21) 78122 (22) 86 09 02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz

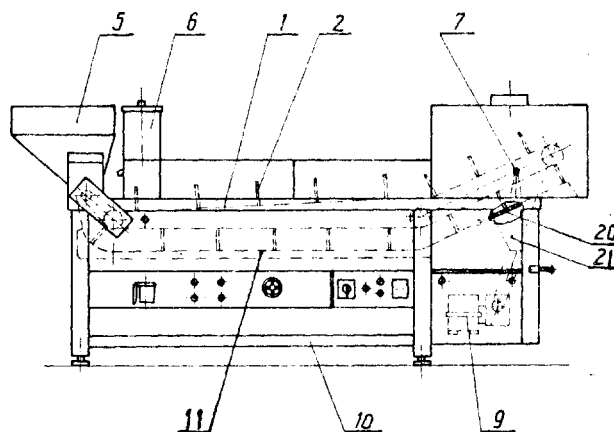
(72) Witkowiak Marian, Różycki Jerzy

(54) Urządzenie do ciągłego gotowania w wodzie

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie

nie do ciągłego gotowania w wodzie potraw z ciasta gęstego, ryżu oraz kasz.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy zasypywania i warunków gotowania produktów. Urządzenie według wzoru zaopatrzonego w transporter z zabierakami płytowymi i podgrzewaną wanną, pod którą umieszczony jest wymiennik ciepła, charakteryzuje się tym, że podgrzewana wanna (11) w swej pochyłej części ma otwory ociekowe (20), poniżej których zamontowana jest rynna, a zabieraki płytowe (2) na krawędziach współpracujących z wanną (11) mają półokrągłe wybrania. Od góry, w przedniej części urządzenia zamontowany jest obrotowy dozownik objętościowy produktów gotowanych napędzany od koła prowadzącego transportera (1). Zabieraki płytowe (2) współpracują przez dźwignię ze sprężynowymi zaworami dozownika (6) tłuszczu i dozownika (6) roztworu soli, (2 zastrzeżenia)



4 (51) A43B U1 (21) 76830 (22) 86 03 17

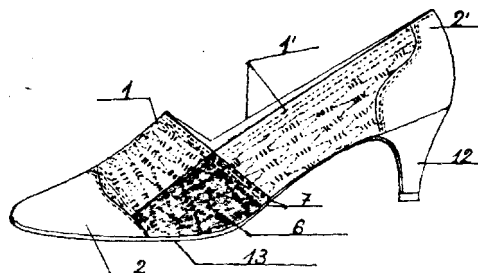
(71) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków

(72) Osikowicz Jan, Krawacki Stanisław

(54) Czółenko damskie o kombinowanej cholewce

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obuwia wygodnego i funkcjonalnego, nadającego się do seryjnej produkcji.

Czółenko według wzoru ma cholewkę, która składa się z przyszwę o nosku (2), połączonym wzdłuż swego górnego brzegu z wzdłużnie ułożoną obuwkową taśmą ażurową (1) oraz z obłożyny o opiętku (2') połączonym z jej bocznymi częściami z dzianej obuwkowej taśmy ażurowej (1). Przyszwa nałożona jest na obłożynę, której boczne części są połączone z górnym brzegiem przyszwę wzdłuż części tego brzegu ściągami (7), a końce (6) jej bocznych części zachodzą pod przyszwę. Dziana obuwkowa taśma ażurowa (1) przyszwę, wzdłuż swego dolnego brzegu połączona jest zygzakowym ściągami z podszewką noska (2), razem z krańcowymi brzegami końców (6) bocznych części obłożyny. (1 zastrzeżenie)

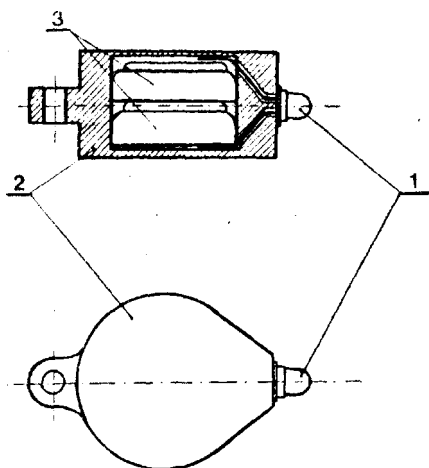


4 (51) A44B U1 (21) 77987 (22) 86 08 14

(75) Rurański Jan, Warszawa

(54) Plóczyk świecący

(57) Breloczek według wzoru ma dwie baterie tlenkowo-srebrne (3) umieszczone w obudowie (2) z tworzywa sztucznego oraz diodę elektroluminescencyjną (1) umieszczoną w obudowie w taki sposób, że sprężynujące odprowadzenia diody stykają się odpowiednimi elektrodami baterii po ściśnięciu breloczka. (1 zastrzeżenie)



(51) A47C U1 (21) 77531 (22) 86 06 09

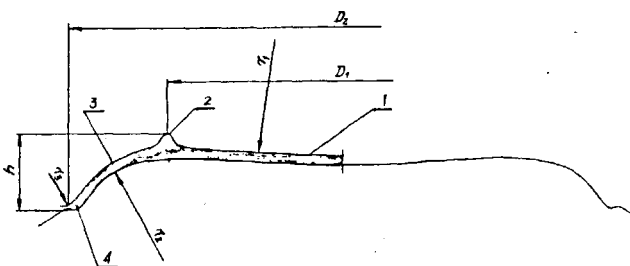
(71) Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina", Jaworzyna śląska

(72) Gurga Antoni, Job Karol, Drag Ryszard, Borensztajn Samek, Karłupski Marek

(54) Porcelanowy talerz płytki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania talerza o kształcie nie podlegającym deformacji podczas wypalania.

Talerz według wzoru ma dno (1) wyprofilowane ku wewnątrz promieniem (r_1). Dno (1) przechodzi w skrzydło (3) o promieniu (r_2). Skrzydło (3) zakończone jest wywinieciem zewnętrznym (4). (1 zastrzeżenie)

4 (51) A61F U1 (21) 78206 (22) 86 09 12
A61B

(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

(72) Rafalski Zygmunt, Konzal Stanisław

(54) Wszechpęcz kostny stabilizujący

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wszechpęca kostnego umożliwiającego mocowanie go w aparacie do rozciągania.

Wszechpęcz jest wykonany z okrągłego pręta (2) z materiału biologicznie obojętnego i jest wyposażony z jednego końca w część chwytą w postaci nacięcia (6), zaś z drugiego końca ma półkolistą końcówkę (5). Od uchwytu (6) rozpoczyna się gwint (1) najkorzystniej metryczny, sięgający prawie do połowy długości wszechpęca. Od końcówki (5) rozpoczyna się gwint (3), którego zewnętrzna średnica jest równa średnicy pręta (2), a skok najkorzystniej wynosi około 2,5 mm. Zarys gwintu ma kształt zbliżony do nierównobocznego trójkąta, zwróconego swym mniejszym kątem u podstawy ku końcówce (5). Początkowy fragment gwintu (3) ma równomiernie rozłożone wzdłużne nacięcia (4). (1 zastrzeżenie)



6

3 / 4 15

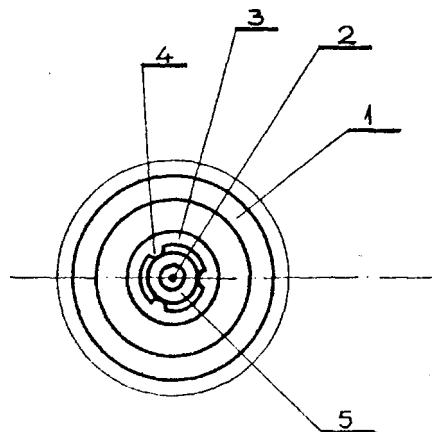
4 (51) A61M U1 (21) 75575 (22) 85 09 19
B05B

(75) Urban Marcin, Kraków

(54) Dysza rozpylacza kosmetycznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji dyszy rozpylacza kosmetycznego zapewniającej dobre rozpylanie płynów znajdujących się w elastycznych pojemnikach.

Dysza rozpylacza kosmetycznego charakteryzuje się tym, że wewnątrz jej obudowy (1), na wewnętrznej ścianie tulei (3), wykonane są wyprofilowane występy (5) tworzące kanały doprowadzające powietrze do komory mieszania. (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01F U1 (21) 77931 (22) 86 08 11

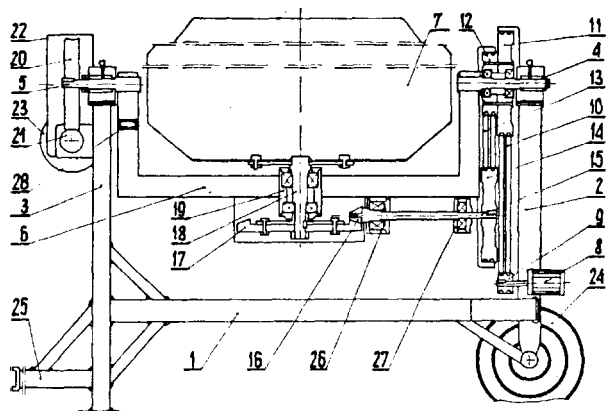
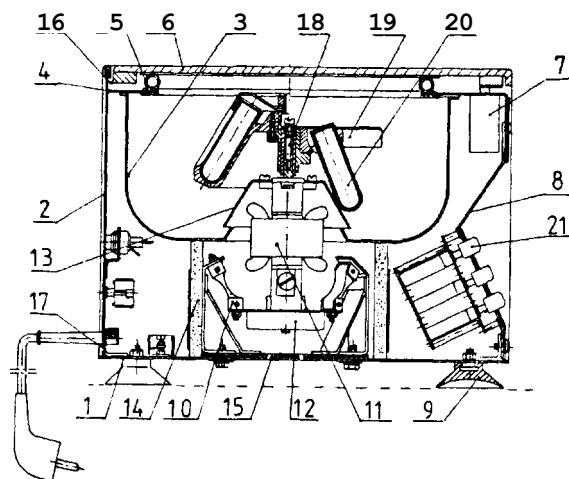
- (71) Zespół Szkół Budownictwa Wodnego i Melioracji, Trzciana k/Rzeszowa; Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Zakład Usług Technicznych, Rzeszów
 (72) Stokłosa Dariusz, Sobusiak Tadeusz

(54) Mieszarka wolnospadowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wygodnej w obsłudze mieszarki wolnospadowej, zwłaszcza do wytwarzania betonu.

Mieszarka wolnospadowa zgodnie ze wzorem ma podstawę (1) ze stojakami (2 i 3), między którymi zawieszona jest wychylna rama (6) z przymocowanym do niej obrotowo bębnem (7). Napęd na bęben (7) z silnika elektrycznego (8) przekazywany jest poprzez przekładnię pasową i przekładnię kół stożkowych (16, 17) o zębach łukowych.

Mechanizm wychylenia bębna (7) stanowi przekładnia ślimakowa połączona z czopem (5) usytuowanym w stojaku (3) łączącym ramę wychylną (6); (2 zastrzeżenia)



4 (51) B01L U1 (21) 77740 (22) 86 07 08

- (71) "Mechanika Precyzyjna" Spółdzielnia Pracy, Warszawa
 (72) Delegacz Ryszard, Bednarczyk Dariusz, Bielecki Mirosław, Zieliński Tomasz

(54) Wirówka medyczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wirówki medycznej zapewniającej łatwą wymianę wirnika wirówki.

Wirówka według wzoru ma napędowy silnik elektryczny (11) podwieszony na amortyzatorze szelkowym (10) w przestrzeni osłoniętej ściankami termoizolacyjnymi (14). oddzielającymi strugi zasysanego z wlotów (15, 16) powietrza chłodzącego, od strug podgrzanego powietrza kierowanego do wylotów (17), przy czym na wałku silnika (11) jest osadzony zacisk rozprężny (18) do wymiennego mocowania wirników (19), utrzymujących próbki (20). (1 zastrzeżenie)

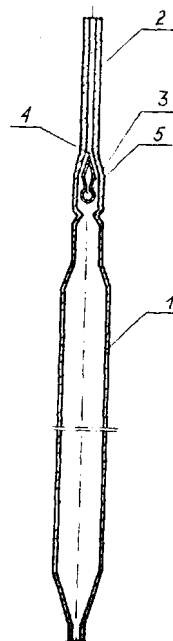
4 (51) B01L U1 (21) 78244 (22) 86 09 19

- (71) Instytut Szkła i Ceramiki, Filia w Krakowie, Kraków
 (72) Karcz Stanisław, Buś Małgorzata, Chrzan Stanisław

(54) Pipeta

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wyeliminowania zagrożenia przedostania się zassanej do pipety cieczy do ust osoby korzystającej z niej,

Pipeta według wzoru w górnej części rurki (1), przed ustnikiem (2), ma komorę (3) zakończoną przewężeniem (4), w której umieszczony jest swobodnie pływak (5). (1 zastrzeżenie)



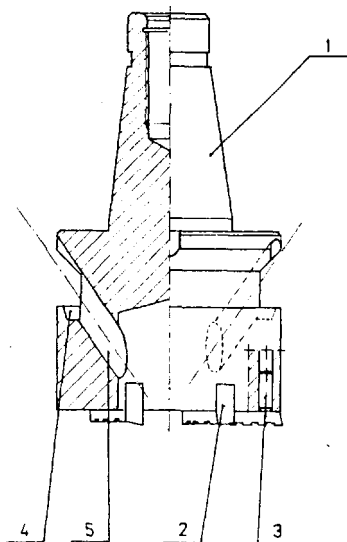
4 (51) B23B A1 (21) 78077 (22) 86 08 22

(71) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Wytwor-
cze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice
(72) Śniegoń Henryk

(54) Głowica do obróbki zgrubnej czopów z chłó-
dzeniem wewnętrznym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwięk-
szenia trwałości głowicy. Głowica według wzoru
użytkowego ma na obwodzie rowek trapezowy (4)
z czterema ukośnymi otworami (5).

(1 zastrzeżenie)



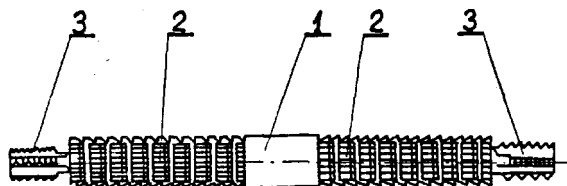
4 (51) B23G U1 (21) 78120 (22) 86 09 03

(75) Kuśmierczyk Roman, Warszawa

(54) Przyrząd do regeneracji gwintów wewnętrz-
nych i zewnętrznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego
regenerację zarysów gwintów o różnych skokach.

Przyrząd ma kształt pręta o przekroju kwa-
dratowym (1), na bokach którego nacięte są z
dwóch stron przeciwnie skierowane zarysy gwin-
tów (2) o różnych skokach, służące do regene-
racji gwintów zewnętrznych zaś na dwóch końcach
prostopadle do zarysów gwintów (2) zarysy gwin-
tów (3) o' różnych skokach służące do regene-
racji gwintów wewnętrznych. (1 zastrzeżenie)

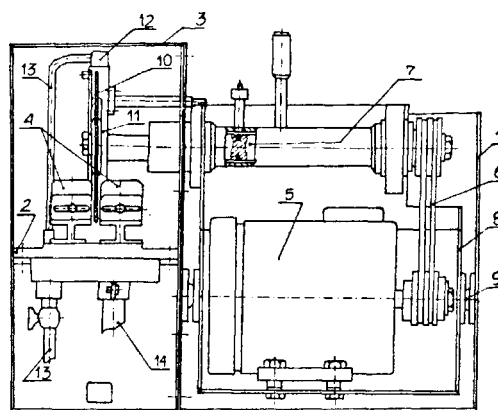
4 (51) B24B U1 (21) 79096 (22) 87 01 05
B26D

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Mońka Grzegorz

(54) Przecinarka do próbek metalograficznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
uproszczonej konstrukcji przecinarki.

Przecinarka charakteryzuje się tym, że
zarówno komora robocza (3), stół (2) i uchwyt
(4) próbki stanowią oddzielne zespoły rozłąc-
nie umocowane do korpusu (1) obrabiarki. Po-
nadto w osłonie (11) tarczy tnącej (10) umiesz-
czony jest króciec (12) łączący się elastycznym
przewodem (13) z pompą (14) płynu chłodzącego.
(1 zastrzeżenie)



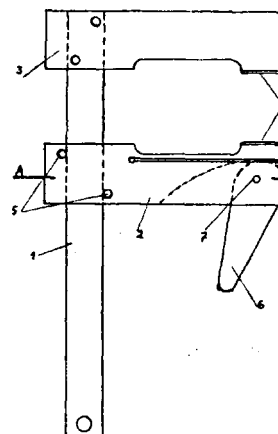
4 (51) B25B U1 (21) 76452 (22) 86 01 16

(75) Maniura Andrzej, Bytom

(54) Ścisk stolarski, drewniano-metalowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania prostej konstrukcji ścisku stolarskiego,

Ścisk według wzoru składa się z osadzonych
na prowadnicy (1) szczęk, ruchomej (2) i stałej
(3), wyposażonych w okładziny (4). Szczeka ru-
choma (2) jest rozcięta równoległe do płaszczyz-



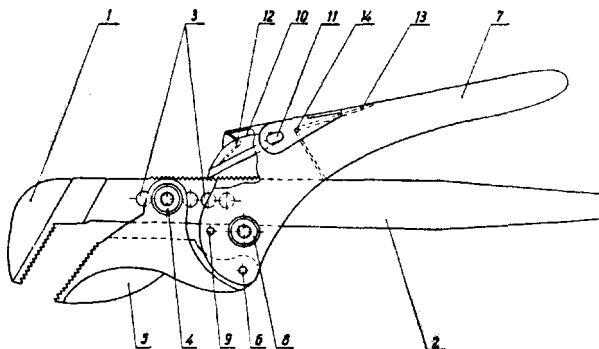
4 (51) B25B U1 (21) 78154 (22) 86 09 10

(75) Czyżewski Tadeusz, Szczecin

(54) Klucz samozaciskowy

(57) Klucz samozaciskowy mający szczękę stałą, szczękę ruchomą umieszczoną wzdłuż otworów znajdujących się na osi dźwigni stałej oraz dźwignię dociskową połączoną przegubowo z ramieniem szczęki stałej i dźwignię dociskowej charakteryzuje się tym, że dźwignia dociskowa (7) łączy się przegubowo ze szczęką ruchomą (5) poprzez połączenie kołkiem (8), który może być przemieszczony do otworu (9).

(2 zastrzeżenia)

4 (51) B25H U1 (21) 78192 (22) 86 09 10
G03B

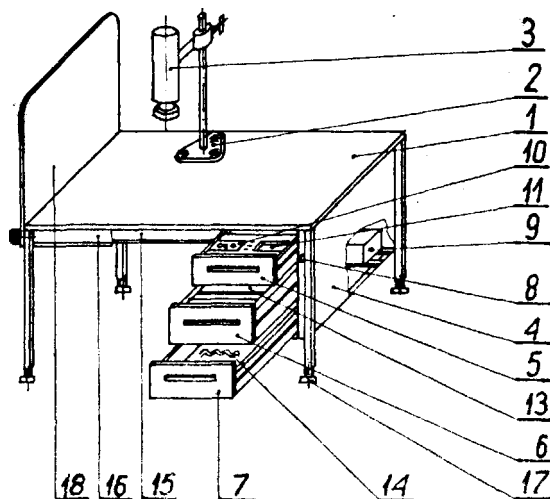
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych PREBOT, Radom

(72) Działak Wiktor, Barykiewicz Janusz

(54) Stół do wykonywania odbitek fotograficznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania stołu, który zapewnia poprawne naświetlenie papieru, upraszcza obsługę oraz umożliwia zwiększenie wydajności wykonywanych odbitek.

Stół według wzoru ma kaseton (4), zamocowany z boku stołu pod blatem (1), w którym umieszczone są stabilizator napięcia (9) i trzy szuflady (5, 6 i 7). Pomiedzy kasetonem (4) i wolną stroną stołu pod blatem (1) umieszczona jest półka światłoszczelna (15) zabezpieczona przysioną światłoszczelną (16). Na



blacie (1) stołu jest zamontowany uchwyt (2) do mocowania dowolnego powiększalnika oraz w bocznej skrajnej stronie stołu umocowana jest osłona (18).

(2 zastrzeżenia)

4 (51) E29C U1 (21) 78212 (22) 86 09 15

(71) Zakłady Maszyn Chemicznych "METALCHEM", Poznań

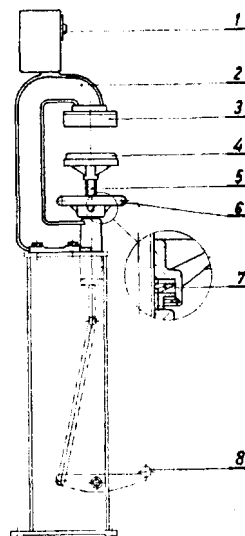
(72) Marciniak Marian, Bober Franciszek, Kujawski Mieczysław, Domagała Tadeusz, Grembowski Andrzej

(54) Praska do naprawy wyrobów, w szczególności

(72) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w obsłudze konstrukcji pras, umożliwiającej zwiększenie wydajności pracy.

Praska według wzoru charakteryzuje się tym, że górna część korpusu (1) zaopatrzona jest w płytkę grzewczą (4), a dolna jej część ma śrubę dociskową (6) ze stałą płytką gumową (7) i profilowaną nakrętką mocującą (10) ze sprężyną talerzową (11), przy czym śruba dociskowa (6) jest połączona z pedałem (8) za pomocą zespołu dźwigni (9).

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B30B U1 (21) 78093 (22) 86 08 25

(71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Zakład Usług Technicznych, Koszalin i Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa-Książka-Ruch", Zakład Produkcji Ram, Chojnice

(72) Owczarzak Zbigniew, Wolski Henryk, Słotwiński Bogdan, Wieczorek Jerzy

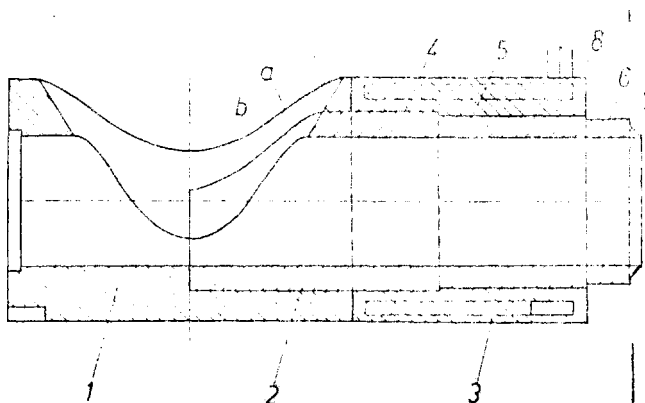
(54) Zespół tulei wstępnego prasowania w prasach brykietujących

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości i zmniejszenia kosztów wykonania zespołu tulei wstępnego prasowania, w prasach brykietujących.

Zespół według wzoru składa się z co najmniej dwóch tulei (1 i 3) połączonych ze sobą, w którym tuleja (1) ma wycięcie (a) o powierzchni krzywokształtnej, a tuleja (3) kanały chłodząco-ogrzewające, a charakteryzuje się tym, że w obu tulejach (1 i 3) w ich wnętrzu usytuowana jest dodatkowa tuleja (2) co najmniej dwustopniowa, której stopień (4) przechodzi przez obie tuleje (1 i 3) również ma wycięcie (b) o po-

wierzchni Krzywokrednej, 4 stopień (5) chodzi tylko przez tuleję (3), przy czym oba stopnie (4) i (5) mają kształt walcowy.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego polega na zastąpieniu jako jetion z zespołów pras brykietujących, służących do brykietowania padów drewnianych i lub roślinnych. (2 z zastrzeżenia)



4 (51) B32B U1 (21) 77571 (22) 86 06 16

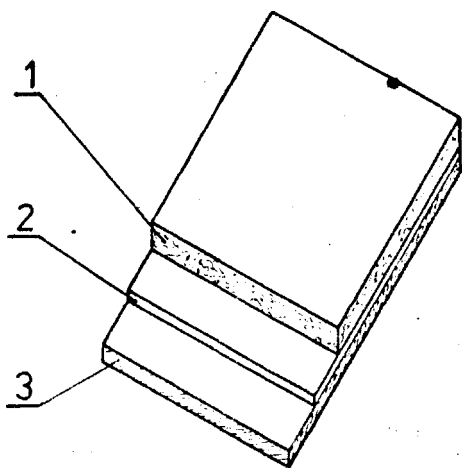
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź

(72) Łatecki Marian, Witczak Elżbieta, Maszewski Janusz, Książek Krzysztof

(54) Materiał zatrzymujący ciepło indukcyjne

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania materiału mającego własność odbijania fal podczerwonych.

Materiał zatrzymujący ciepło indukcyjne z warstwą metalizowaną charakteryzuje się tym, że ma trzy warstwy (1, 2 i 3) połączone ze sobą na stałe poprzez klejenie. Warstwę (1) stanowi włóknina poliestrowa, warstwę (2) folia poliestrowa a warstwę (3) warstwa metalizowanego aluminium. (1 zastrzeżenie)



4 (51) B60M U1 (21) 78303 (22) 86 10 02

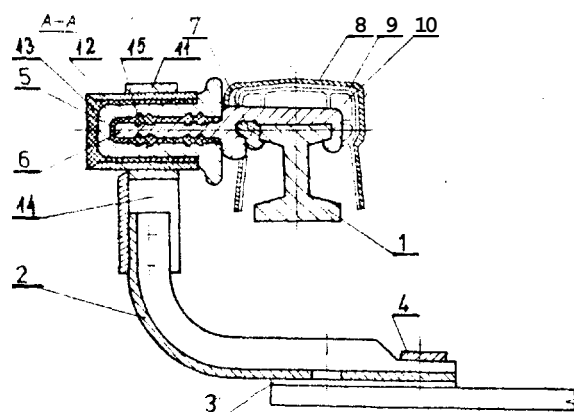
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Instytutu i Urzędzie Elektrycznych w Budownictwie "ELEKTROMONTAŻ", Warszawa

(72) Sosnowski Tadeusz, Hilgier Janusz

(54) Konstrukcja jawnoporczo-izolacyjna szyny prądowej, zasilaającej elektrowozy, zwłaszcza w tunelach

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie pewnego zamocowania szyny prądowej do podkładu toru kolejowego, przy skutecznym jej zabezpieczeniu na całej długości przed wszelkiego rodzaju zanieczyszczeniami *

Konstrukcja według wzoru ma uchwyt (6) szyny prądowej (1) w formie szczęki, bezpośrednio połączony z szyną (1) za pomocą kształtowanego klina (7). Na wewnętrznej powierzchni izolatora (7) i zewnętrznej powierzchni uchwytu (6) są wykonane promieniowe rowki, usytuowane parami naprzeciw siebie. Cała przestrzeń pomiędzy tymi powierzchniami jest wypełniona spoiwem. Na szynie (1) jest osadzona za pośrednictwem skośnych rozperek dystansowych (10) ciągła siłona izolacyjna (9). (5 zastrzeżenia)



4 (51) B60R U1 (21) 76454 (22) 86 01 17

(71) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "Konsuprod", Bielko-Biała

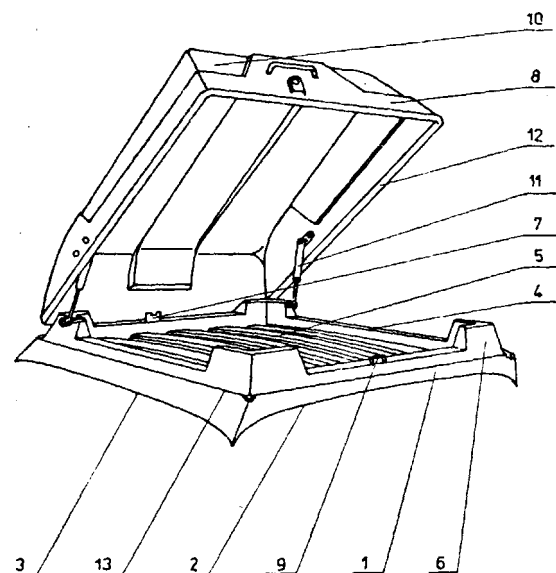
(72) Waligórski Jerzy, Klusak Stefan

(54) Bagażnik samochodowy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania bagażnika samochodowego dostosowanego do montowania na dachu samochodu, nadającego się do użytkowania w wersji skrzynkowej, zamkniętej, jak również w wersji ramowej, otwartej.

Bagażnik ma podstawę (1), która stanowi skorupową konstrukcję z belkami wzmacniającymi (4) i listwami nośnymi (5). W górnych rogach podstawy znajdują się wystające narożniki (6), pomiędzy którymi w przedniej części na belce wzmacniającej, zamocowany jest łatwo rozłączny zawias (7) pokrywy (8), która ma kształt opływowego sześcianu z płaszczyznami usztywniającymi (10). Amortyzatory otwarcia (11) zamocowane są od dołu w sposób szybko rozłączny do przednich narożników, a od góry przykręcone są do wewnętrznych bocznych ścian pokrywy. Krawędzie pokrywy (8) zaopatrzone są w elastyczne uszczelnienia (12) przylegające po zamknięciu do podstawy (1), przy rynienkach (13).

(1 zastrzeżenie)

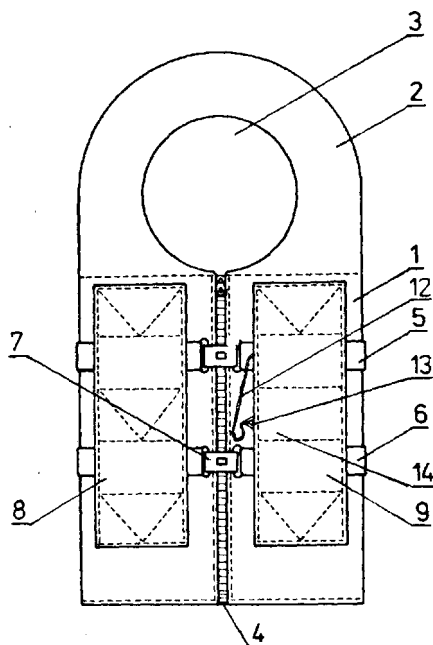


4 (51) B63C U1 (21) 78227 (22) 86 09 17

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wytwarzów Włókienniczych, Łódź
(72) Tarkowska Sylwia, Witczak Elżbieta, Łuczyski Witold

(54) Młodzieżowa kamizelka asekuracyjno-turystyczna

(57) Kamizelka według wzoru charakteryzuje się tym, że przód z kołnierzem (2) o kształcie kołowym tworzy jedną całość i ma otwór (3) w kształcie koła, zaś zapina się na zamek (4) i taśmy (5, 6) o regulowanej długości, zakończone klamkami (7). (2 zastrzeżenia)



4 (51) B65D U1 (21) 75780 (22) 85 10 21

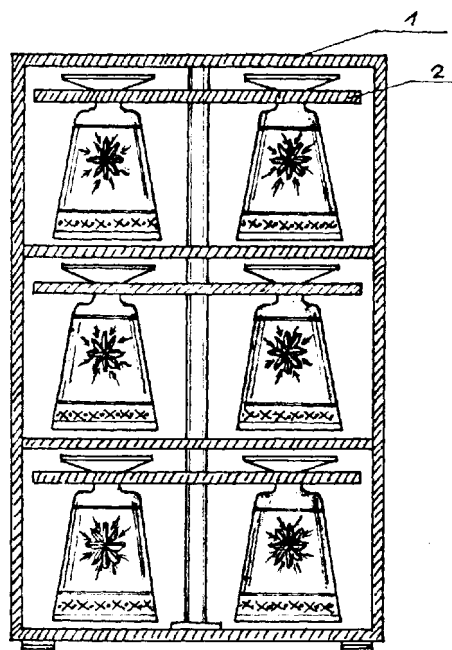
(75) Janik Mariusz E., Warszawa

(54) Opakowania na szkło

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego opakowania do przechowywania kieliszków.

Opakowanie według wzoru składa się z prostokątnej ramki (1) z poziomymi poprzeczkami, w której umieszczona jest obrotowo ruchoma część (2), złożona z osi i osadzonych na niej półek z wycięciami na kieliszki.

(1 zastrzeżenie)



4 (51) B65D U1 (21) 78274 (22) 86 09 26

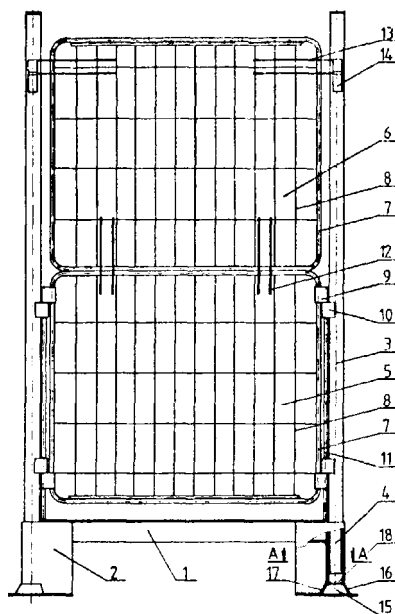
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wlkp.

(72) Godawski Julian, Wiśniewski Antoni, Beresiewicz Czesław, Godawski Marek, Milowska Teresa, Bobin Zbigniew

(54) Rozbieralna, metalowa paleta skrzyniowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji funkcjonalnej, rozbieralnej palety skrzyniowej do transportu i składowania towarów.

Paleta składa się z prostokątnej, jednopłytkowej palety płaskiej (1), osadzonej na czterech nóżkach (2) z gniazdami ustalającymi (15), czterech słupków (3) osadzonych w narożach palety płaskiej (1), dwóch ścian bocznych, ściany przedniej (5) z drzwiami (6) oraz ściany tylnej. Ściany wykonane są z prostokątnych ram (7) wypełnionych siatką (8) i połączone słupkami (3) za pomocą obejm (9 i 10) oraz łączników (11). Drzwi (6) połączone są ze ścianą przednią (5) przesuwными łącznikami zawiasowymi (12). Zamknięte drzwi (6) blokowane są ryglami (13) umieszczonymi w zaczepach (14). (1 zastrzeżenie)



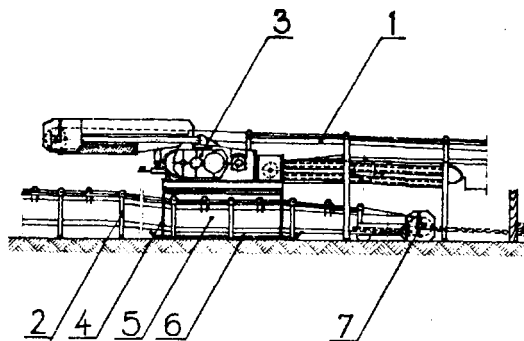
4 (51) B65G U1 (21) 78245 (22) 86 09 19

- (71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice
 (72) Galus Franciszek, Gaska Józef, Urbanek Wacław

(54) Układ samoczynnego czyszczenia napędów przenośników taśmowych

(57) Układ składa się z podającego przenośnika taśmowego (1) oraz z odbierającego przenośnika taśmowego (2). Napęd (3) podającego przenośnika taśmowego (1) spoczywa na ażurowym wsporniku (4).

Wspornik (4) wykonany jest z profili stalowych i ma wzmocnioną konstrukcję skrzyniową z wzdłużnym prześwitem (5), wspierającą się na masywnych płozach (6), dostosowanych do przesuwania po spagu wyrobisk górniczych. W podłużnym prześwicie (5) wspornika (4) wsunięta jest tylna część odbierającego przenośnika taśmowego (2), którego stacja zwrotna (7) znajduje się w odległości wystarczającej, aby następowało samoczynne odstawianie zanieczyszczeń, gromadzących się pod napędem (3) przenośnika podającego (1). (2 zastrzeżenia)



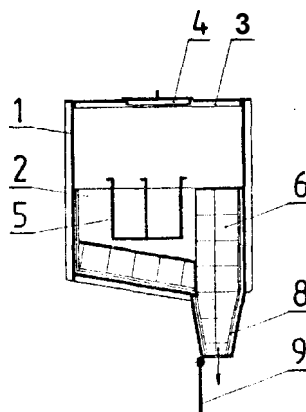
4 (51) B65G U1 (21) 78298 (22) 86 09 30

- (71) Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice
 (72) Jędruszczak Marian, Słeboda Wacław, Koenig Piotr

(54) Podajnik komorowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podajnika komorowego zapewniającego dokładne wymieszanie i równomierne podawanie strugi nadawy, szczególnie bocznej, na urządzenia odwadniająco-wzbogacające.

Podajnik komorowy składa się z płaszcza zewnętrznego (1), przegrod (2) z wycięciami, w których jest osadzona wymienne koryto rozdzielcze (5)» pokrywy (3) z wziernikiem (4) oraz wylotu szczelinowego (8). Koryto rozdzielcze (5) ma kształt wyciętego prostokąta, które z przegrodami (2) tworzy ciąg przestrzennych kanałów przepływowych. (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D03B U1 (21) 78963 (22) 86 12 18

- (71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. M. Nowotki "Tomtex", Tomaszów Mazowiecki
 (72) Karkocha Janusz, Domek Romuald

(54) Urządzenie do regeneracji powierzchni szczęk zaciskowych czółenka tkackiego, zwłaszcza do krosna chwyதாகowego typu STB

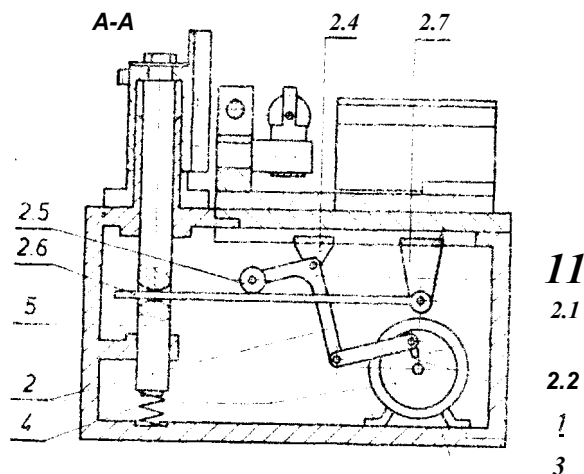
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do szlifowania powierzchni szczęk zaciskowych czółenka tkac-

kiego oraz zacisku dolnego i górnego w podawaczach wiatku, bez konieczności ich demontażu z korpusu.

Urządzenie składa się z korpusu (1), silnika (3), mechanizmu zmiany ruchu obrotowego na posuwisty (2), suwaka (5), zwojowej sprężyny (4), uchwytu do mocowania ściernicy oraz dwóch uchwytów, pierwszy uchwyt do mocowania podawacza wiatku i drugi uchwyt do mocowania chwyதாகowego czółenka tkackiego. Mechanizm zmiany ruchu obrotowego (2) ma mimośród (2.1) osadzony na wałku silnika (3), a z mimośrodem (2.1) połączony jest obrotowo jeden koniec dwuotworowej dźwigni (2.2), zaś drugi koniec tej

dźwigni połączony jest obrotowo z pierwszym końcem trzyotworowej dźwigni (2.3). Trzyotworowa dźwignia (2.3) wykonana jest w kształcie kątownika, środkowy otwór tej dźwigni połączony jest obrotowo z pierwszym wspornikiem (2.4), który na stałe połączony jest z korpusem (1). Drugi koniec trzyotworowej dźwigni (2.3) połączony jest obrotowo z rolką (2.5), która toczy się po powierzchni bocznej jednootworowej dźwigni (2.6). Jednootworowa dźwignia (2.6) jednym końcem obrotowo połączona jest z drugim wspornikiem (2.7), który na stałe połączony jest z korpusem (1), zaś drugi koniec tej dźwigni osadzony jest przesuwnie w suwaku (5).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ

BUDOWA

GÓRNICZWO: KONSTRUKCJE ZESPOLONE

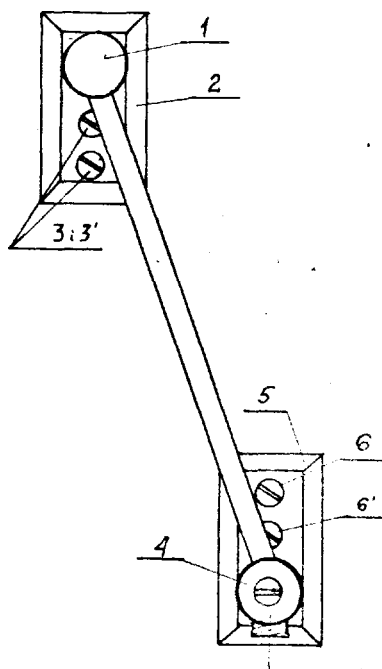
4 (51) E05D U1 (21) 76371 (22) 86 01 10

(75) Gamdzyk Andrzej, Warszawa

(54) Unośnik do drzwi

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do unoszenia drzwi, podczas ich otwierania, wzdłuż osi zawiasów nad dywanem lub wykładziną podłogową.

Unośnik składa się z dwóch gniazd dolnego (4) i górnego (1), połączonych przegubowo prętem, który przenosi siłę unoszącą drzwi. Gniazdo dolne (4) przymocowane do ramy (futryny) drzwi zawiera wkręt kasujący luz między gniazdem, a prętem.



Gniazdo górne (1) jest przymocowane do drzwi w takim miejscu, aby podczas otwierania drzwi odległość między gniazdami malała, powodując wypieranie w górę górnego gniazda razem z drzwiami.

(1 zastrzeżenie)

4 (51) E21C U1 (21) 79030 (22) 86 12 23

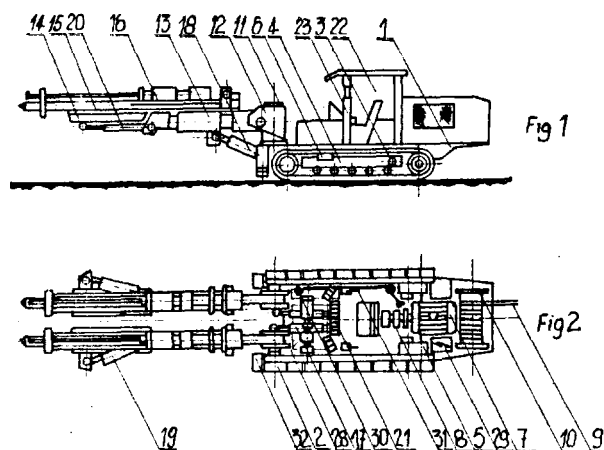
(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice

(72) Walecki Klaus, Orzechowski Andrzej, Janowski Tadeusz

(54) Samojezdna wiertnica do wiercenia otworów strzałowych w stropie pod zawał

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wiertnicy samojezdnej odznaczającej się niską materiałochłonnością wykonania oraz niskimi kosztami eksploatacji. Samojezdna wiertnica na gąsienicowym podwoziu, z hydraulicznym napędem zasilanym elektrycznie charakteryzuje się tym, że poszczególne gąsienicowe wózki (4) podwozia gąsienicowego (2) mają oddzielne hydrostatyczne napędy (5), zasilane hydrauliczną pompą (8) napędzaną elektrycznym silnikiem (7).

(3 zastrzeżenia)



4 (51) E21D U1 (21) 78057 (22) 86 08 19
E02D

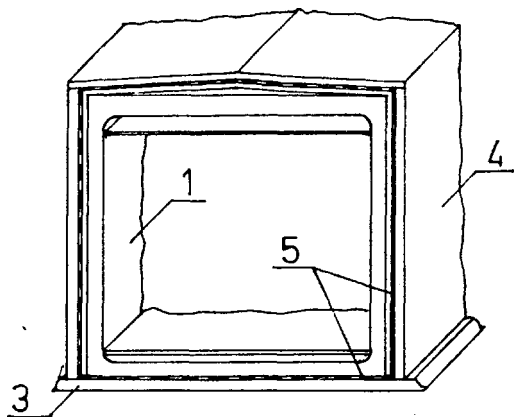
(71) Mieleckie Przedsiębiorstwo Budowlane, Mielec

(72) Mroziak Tadeusz, Mryczko Piotr, Dziadosz Jerzy

(54) Tunel komunikacyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tunelu o korzystniejszych cechach wytrzymałościowych i mniejszej materiałochłonności w stosunku do tuneli stosowanych dotychczas.

Tunel komunikacyjny charakteryzuje się tym, że jego elementem nośnym są jednolite prefabrykaty żelbetowe (1). Na płaszczyznach zewnętrznych jednolitych prefabrykatów żelbetowych (1) znajduje się izolacja ciągła przeciwwilgociowa (5). (1 zastrzeżenie)



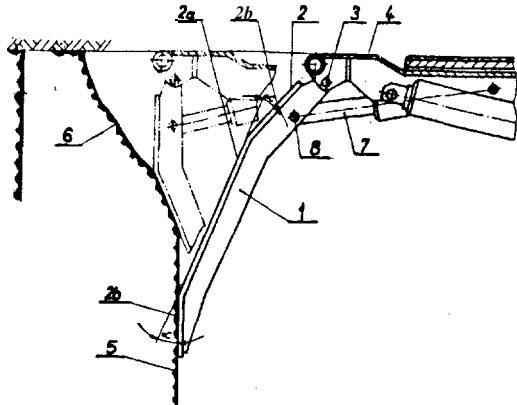
4 (51) E21D U1 (21) 78217 (22) 86 07 25

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice

(72) Górski Eugeniusz, Skoczyński Wojciech, Olender Kornel, Podleśny Franciszek, Bochenek Edward, Izydorczyk Henryk, Bukalski Czesław

(54) Ośłona czoła ściany

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania osłony przystosowanej do podtrzymywania węgla w czołe ściany w miejscach gdzie powstały wyrwy na skutek obwałów w pobliżu stropu.



Ośłona czoła ściany według wzoru użytkowego ma roboczą powierzchnię (2) sztywnej płyty (1) o zarysie utworzonym z linii łamanej ze środkowym odcinkiem (2a) i skrajnymi odcinkami (2b). Środkowy odcinek (2a) jest co najmniej dwa razy dłuższy od każdego ze skrajnych odcinków (2b). Skrajne odcinki 2b są nachylone do środkowego odcinka (2a) o jednakowe kąty (α), a linia łamana jest wypukła i skierowana wypukłością w stronę czoła ściany (5). (2 zastrzeżenia)

4 (51) E21F U1 (21) 78116 (22) 86 09 01

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze

(72) Kusz Franciszek, Mura Alojzy, Łucki Jerzy, Sopora Piotr, Fros Karol, Bulenda Andrzej

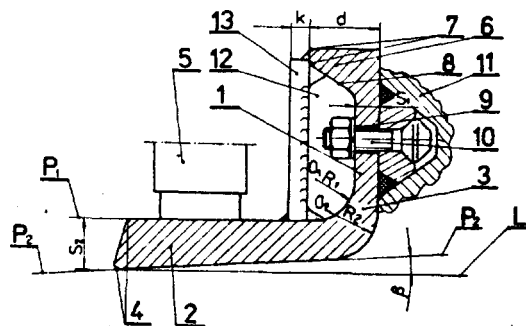
(54) Klin ładujący górniczego przenośnika zgrzebień we go

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy wytrzymałości konstrukcji klina stanowiącego bieżnię dla ślizgu kombajnu urabiającego.

Klin według wzoru stanowi monolit, którego pionowa ścianka (1) i pozioma ścianka (2) połączone są łukiem (3) o różnych promieniach (R_1 i R_p) zakrzywień, zaczepionych w różnych punktach (O_1 i O_p), przy czym wewnętrzny promień (R_1) równy jest co najmniej 1,5-krotnej grubości (S_1)

ścianki (1). Pozioma ścianka (2) jest pogrubiona i wydłużona względem pionowej ścianki (1), zaopatrzonej od góry w wystający w kierunku bieżni nosek (6). Długość (d) noska (6) jest taka, że osłania łączne z rynną elementy (10) oraz łączne gniazdo (12). Klin ma wzmacniające żebra (13) w obszarze łącznych gniazd (12), przy czym nosek (6) styka się z krawędzią górną żeber (13) tak, że wystają one poza obrys noska (6) jedynie na swą grubość (K). Pozioma ścianka (2) ma płaszczyzny (P_1 i P_2) górnej i dolnej

powierzchni, rozbieżne w kierunku wyrobiska ścianowego, tak że płaszczyzna (P_1) górnej powierzchni jest równoległa do płaszczyzny (L) spągu, zaś płaszczyzna (P_p) dolnej powierzchni jest do niej nachylona pod kątem (β) równym najwyżej 5° . (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA

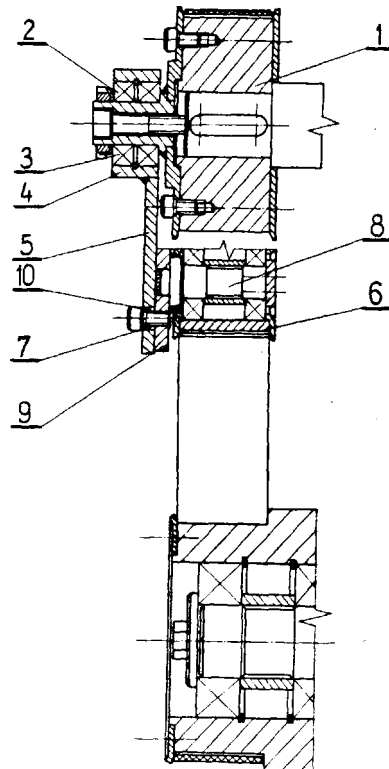
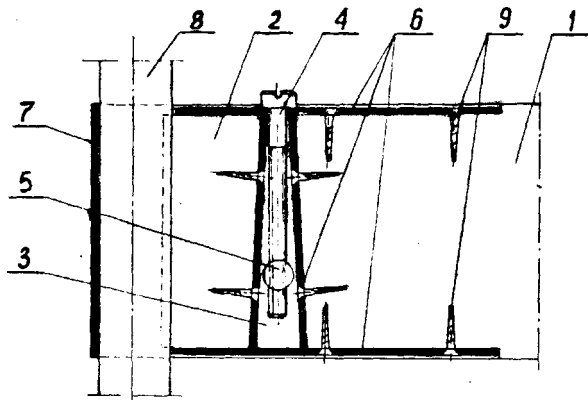
4 (51) F16B U1 (21) 78136 (22) 86 09 04

(75) Stryjecki Maurycy, Warszawa

(54) Złącze, w szczególności meblowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza, które umożliwia regulację docisku rurki montażowej bez obawy o zużycie powierzchni dociskowej.

Złącze według wzoru stanowią dwa płaskie elementy (1 i 2) usytuowane współosiowo, ujęte obejmą (7). Pomiędzy elementami (1 i 2) jest szczelina (3) o zarysie trapezu, w której osadzona jest śruba (4) z wkręconym na jej gwint wałkiem (5). Powierzchnie elementów (1 i 2) wyłożone są twardą okładziną (6) przymocowaną wkrętami (9). Przednia część obejmy (7) stanowi kanał, w którym osadzona jest montażowa rurka (8). (1 zastrzeżenie)



4 (51) F16H U1 (21) 78113 (22) 86 09 01

(71) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Papierniczego, Poznań

(72) Lesiński Włodzimierz, Szymański Tadeusz

(54) Urządzenie do napinania paska zębatego przekładni

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia napinanie paska w obu kierunkach.

Urządzenie do napinania paska zębatego przekładni ma wałek napinacza (2) mocowany bezpośrednio do koła zębatego (1) przekładni. Na wałku tym osadzony jest obrotowo nałożyskach (3) korpus napinacza (4) z ramieniem wspoczym (5), do którego mocowane są symetrycznie po obu stronach wewnętrznej części paska zębatego, dwa kółka napinające (6).

(2 zastrzeżenia)

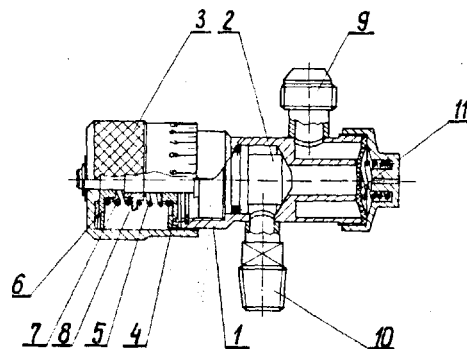
4 (51) F16K U1 (21) 78203 (22) 86 09 12

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZŁ-Świdnik", Świdnik

(72) Muszyński Antoni, Rejak Waldemar, Załęski Henryk

(54) Regulator wydatku cieczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji regulatora, która zapewni uniknięcie zaburzeń w dawkowaniu cieczy w aparaturze agrolotniczej z atomizerami.



Regulator wydatku cieczy zestawiony z korpusu (1), trzona dozownika (2), na którym są osadzone: bęben z **podziałką** (3) » zapadka robocza (4) i korygująca (6) ze sprężynami dociskowymi (5 i 7), charakteryzuje się tym, że korpus (1) regulatora ma zawór odcinający (11) usytuowany przed trzonem dozownika (2).

(2 zastrzeżenia)

Zawór odcinający do zasilania palników ma **przewodnicę tarczową** (9) utwierdzoną w rękojeści (1), zaopatrzoną w symetrycznie rozmieszczone otwory (10), w której na trzpieniu (8) jest przesuwnie umieszczony grzybek zaworu (3) dociskany sprężyną (4) do stożkowej powierzchni uszczelniającej (5). Grzybek zaworu (3) ma kształt wyprofilowanego stożka (6), którego tworząca (7) wyznacza odcinek łuku okręgu.

(1 zastrzeżenie)

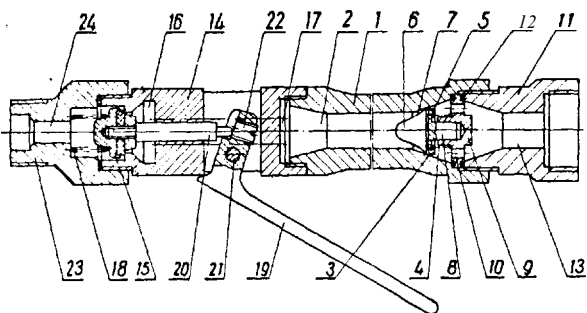
4 (51) F16K U1 (21) 78207 (22) 86 09 12

(71) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków

(72) Oleksa Franciszek, Kozik Józef, Prusak Antoni, Kostrzewski Edward, Chowaniec Jerzy

(54) Zawór odcinający

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji zaworu o zwiększonej sprawności i niezawodności **działania**.



4 (51) F24D U1 (21) 78146 (22) 86 09 08

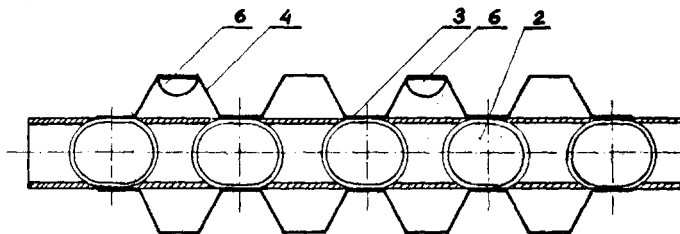
(75) Brzytwa Bernard, Dobrodzień, Tymkiewicz Bogdar, Gliwice

(54) Grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji grzejnika umożliwiającego wymianę stosunkowo dużego strumienia ciepła.

Grzejnik składa się z dwóch poziomych kolektorów wykonanych z rur stalowych z otworami, w które wstawiane są pionowe odcinki spłaszczonych rur (2) z obu stron grzejnika przymocowane są, np. przez zgrzewanie punktowe, osłony blachy (3) pofalowane w trapezowe występy (4).

(2 zastrzeżenia)



DIAL G
F I Z Y K A

4 (51) G01C U1 (21) 78185 (22) 86 09 09

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn

(72) Przybyłowski Kazimierz

(54) Znak geodezyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji naziemnego znaku geodezyjnego, która pozwoli na łatwe odnajdywanie **zestabilizowanego** w terenie punktu.

Znak geodezyjny składający się z części naziemnej i podziemnej charakteryzuje się tym, że część naziemna składa się z głowicy (1) i korpusu (2) a część podziemna stanowi końcówka ferromagnetyczna (3), przy czym głowica (1) określa rodzaj znaku i ma metalowy nit (4) **materializujący** stabilizowany punkt (5). Korpus (2) tworzą dwie rury umieszczone jedna wewnątrz drugiej, przy czym na dolnej części wewnętrznej rury korpusu (2) zamocowane są łopatki (6) kotwiące przy pomocy drutu (7). (1 zastrzeżenie)

4 (51) G01M U1 (21) 78151 (22) 86 09 08

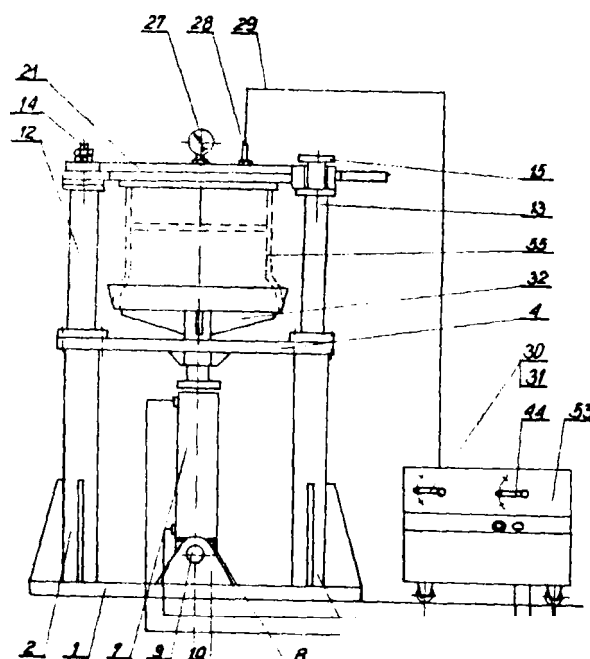
- (71) Fabryka Maszyn Budowlanych, "Bumar-Fadroma", Wrocław
 (72) Bobka Wojciech, Piotrowski Sławomir, Polak Wojciech

(54) Urządzenie do sprawdzania szczelności, zwłaszcza spoin w obęczach

(57) Przedmiotem wzoru jest urządzenie do sprawdzania szczelności spoin w produkowanych przemysłowo, obęczach bezdętkowych do kół jezdnych maszyn **samobieżnych**.

Urządzenie składa się z podstawy (1) z dwiema kolumnami (2 i 3) połączonymi od góry płytą (4). Do płyty (4) na przedłużeniu kolumn (2 i 3) są przymocowane słupki (12 i 13) zakończone odpowiednio trzpieniami (14 i 15). Na trzpieniach (14 i 15) jest mocowana pokrywa (21), przy czym trzpień (14) ma gwintowaną końcówkę, a trzpień (15) jest zakończony kołnierzem. Pomiedzy kolumnami (2 i 3) jest umieszczony siłownik (7), którego ucho (8) jest połączone przy pomocy sworznia (9) ze wspornikami (10) umocowanymi do podstawy. Na tłoczysku siłownika (7) jest osadzony stół (32), na który jest zakładana badana obęcz (55).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

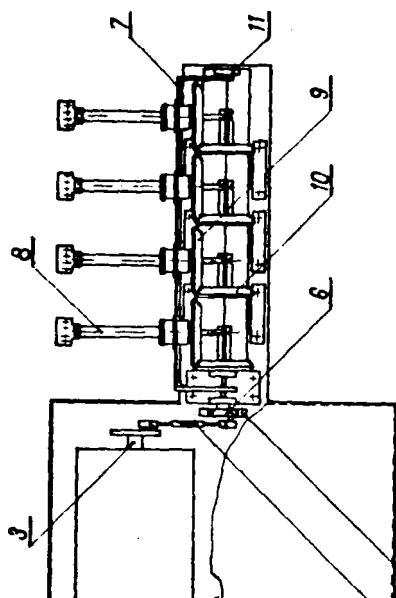
ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01B U1 (21) 79008 (22) 86 12 23

- (71) Instytut Łączności, Warszawa
 (72) Sikora Tadeusz, Wieczorkowski Bogdan

(54) Urządzenie do cyklicznego przeginania z jednoczesnym skręcaniem telefonicznych sznurów prostych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia nadającego się do jednoczesnego badania więcej niż jednego sznura telefonicznego.



Urządzenie składające się z podstawy do której przymocowany jest silnik (2), m.środo (3) i związanego z nim obrotowo ciałem (4), które porusza wycinkiem koła zębatego charakteryzuje się tym, że ma opartą obrotowo na wsporniku (11) ramę (7), współdziałającą kołem zębatym (6), na której zamocowane są lejce (8) mocujące telefoniczne sznury, z których każda umiejscowiona jest i sprężona przyporządkowanym jej kołem zębatym stożkowym (9), toczącym się po nieruchomym kole stożkowym (10), przy czym całość urządzenia napędzana jest silnikiem (2). (1 zastrzeżenie)

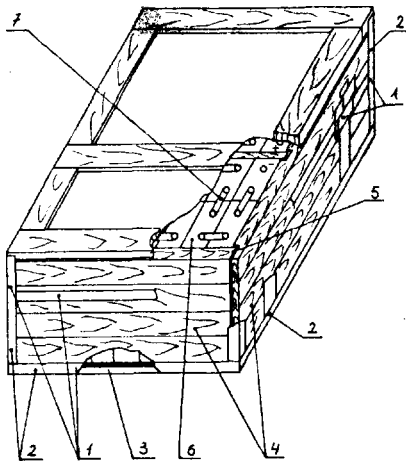
4 (51) H01M U1 (21) 77670 (22) 86 12 23

- (71) Zakład Remontu i Dozoru Akumulatorów "ZRIDA", Warszawa
 (72) Skrzypek Witold, Mitas Zdzisław, Jas Franciszek, Pitroń Tadeusz

(54) Bateria akumulatorów elektrycznych do kół trakcyjnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji baterii akumulatorów, pozwalającą na zmniejszenie kosztów eksploatacji wózków napędzanych elektrycznie, dzięki stosunkowo długiej trwałości baterii i łatwości jej montażu i remontu.

Bateria akumulatorów zbudowana z ogniw akumulatorowych kwasowych (6), połączonych szeregowo za pomocą łączników (7), obudowanych w obudowę.



4 (51) H01M U1 (21) 78111 (22) 86 09 01

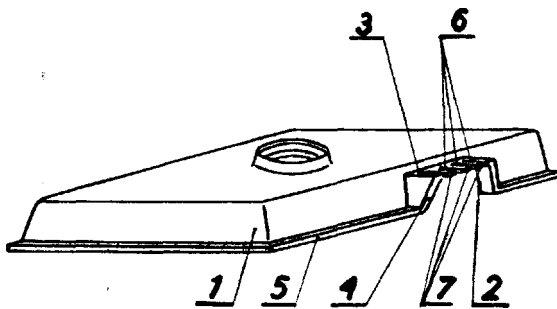
(71) Zakłady Akumulatorowe "ZAP", Piastów k/Warszawy

(72) Derecki Zbigniew, Ulatowski Andrzej

(54) Wieczko do akumulatorów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wieczka pozwalającej na zmniejszenie zużycia ołowiu w produkcji akumulatorów.

Wieczko ma w ścianie bocznej (1) wybranie (2) przykryte daszkiem (3), którego krawędź zewnętrzna (4) leży w jednej płaszczyźnie z krawędzią (5) wieczka i stanowi wspólną krawędź uszczelniającą. Daszek (3) ma wycięcia (6) tworzące zęby (7). (2 zastrzeżenia)



4 (51) H02G U1 (21) 78748 (22) 86 11 26

(71) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego "ELEKTROBUDOWA", Katowice

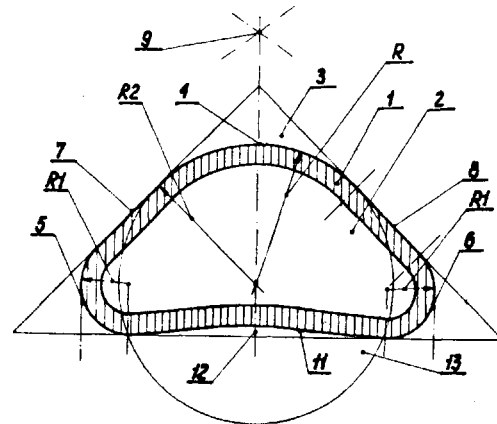
(72) Kowara Antoni, Gónera Janusz

(54) Szyna prądowa rurowa szynoprzewodu trójfazowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia ukształtowania rurowej szyny prądowej w ten sposób, żeby możliwe było jej wykonanie z rury o kołowym przekroju poprzecznym, którego wielkość jest odpowiednia dla założonych parametrów eksploatacyjnych tej szyny oraz, aby jednocześnie zachowane były odległości międzyfazowe wewnątrz osłony rurowej przeznaczonej dotychczas dla trójfazowego szynoprzewodu utworzonego ze znanych szyn prądowych mających w przekroju po-

przecznym kształt podobny do dużej litery "U".

Szyna prądowa rurowa charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym ma postać figury (1), której kontury mają kształt podobny do opisanego na niej równoramiennego trójkąta (3), a jej wierzchołki (4, 5, 6) ukształtowane są łukowo, przy czym wierzchołek (4) usytuowany od strony osi (9) trójfazowego szynoprzewodu ma promień (R) znacznie większy od promieni (R1) wierzchołków (5, 6) usytuowanych przy podstawie (11) figury (1). (4 zastrzeżenia)



4 (51) H05K U1 (21) 79190 (22) 87 01 21

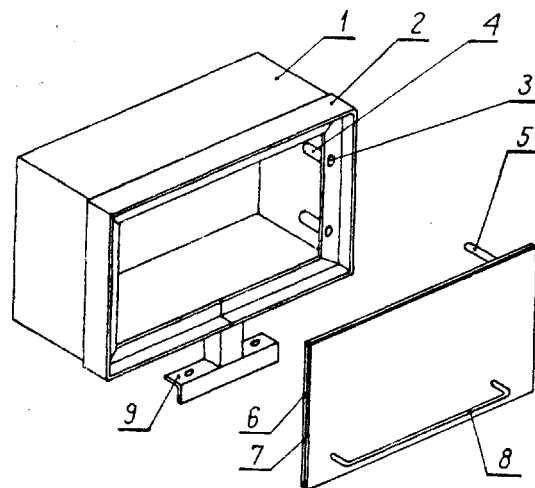
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej "PLASOMET", Warszawa

(72) Klerzkowski Jerzy, Sabat Stanisław

(54) Obudowa przyrządów elektrycznych, zwłaszcza dla maszyn do obróbki plastycznej metali

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy, której konstrukcja zapewniłaby łatwy dostęp do umieszczonych wewnątrz przyrządów.

Obudowa ma ramę konstrukcyjną (2) o zamkniętym profilu, połączoną swoim obwodem z czołową krawędzią osłony (1). W dwóch otworach (3) ramy konstrukcyjnej (2) są osadzone prowadnice zawiasów (4) w postaci tulejek, w których są umieszczone sworznie przegubowo-wysuwne (5) przytwierdzone do płyty nośnej (6) przyrządów elektrycznych. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 15/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
252788	C14C	23
253133	F02M	31
253582	G01L	43
253618	F23B	39
254850	C22B	24
254894	C25D	25
254972	A61B	2
255119	A61K	3
255224	F41G	41
255225	F41G	42
255246	F16B	34
255420	G08B	53
255425	C04B	18
255564	C04B	19
255581	E01C	28
255663	F16B	35
255813	F24D	39
255896	A61K	3
255964	C08J	21
255965	C08J	22
255966	C08G	21
255975	E02F	28
255993	B01J	6
256006	C23F	25
256007	C33F	25
256025	C23C	24
256039	C02F	18
256051	C10B	23
256070	C09K	22
256077	A01C	1
256090	F16J	36
256099	H03K	60
256169	H02M	58
256174	E01B	28
256224	G03B	49
256243	F24K	40
256342	H02G	56
256353	G01N	44
256364	C08J	22
256365	H03K	60

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
256366	G04F	50
256371	C11D	23
256377	H05B	62
256378	C05B	50
256384	C01M	43
256397	C08G	21
256406	H02P	59
256407	C01R	46
256415	H02H	57
256416	H03K	61
256417	C01R	47
256418	B66C	15
256430	F21L	38
256432	C04B	19
256435	B61D	13
256459	B61L	13
256467	H03K	61
256468	G01R	47
256474	G01R	48
256479	G06F	51
256480	G01R	48
256481	H02B	55
256482	H04M	61
256504	H02H	57
256519	H02H	57
256541	G01F	42
256544	G08B	54
256558	H02M	58
256561	H02G	56
256571	E21D	30
256612	F16K	36
256627	A61H	3
256646	B27N	10
256666	C07C	53
256670	A23P	2
256672	B29D	11
256698	G04B	50
256722	G01M	43
256746	F16L	38
256752	B24D	9
256763	F16H	35

1	2	3
256782	F15B	33
256783	B29C	11
256787	A61M	4
256300	A23K	1
256810	B22 D	8
256817	G01F	43
256821	H01R	55
256890	F16H	36
256894	B66B	14
256889	F04C	33
256910	B65G	14
256917	B66C	15
256924	H01P	55
256932	F16L	38
256950	B07B	7
256957	B24D	9
256960	B27B	10
256962	G06K	51
256967	B01D	4
256969	B01D	5
256975	B60K	12
256981	F15B	34
257000	B67D	17
257035	D01B	26
257051	B29C	11
257054	G01N	44
257058	G01N	44
257059	C07C	19
257070	B01F	5
257082	D06P	27
257087	G01N	45
257089	B41L	12
257107	B26B	9
257114	E21D	30
257124	F27B	41
257137	B29D	11
257141	G07C	53
257146	G02B	49
257156	E04G	29
257178	F16K	37
257190	C25F	26
257192	B01D	5
257206	B27C	10
257206	D04H	26
257211	F15B	34

1	2	3
257214	G01M	43
257215	F16K	37
257222	B66F	17
257238	G06F	51
257242	B66C	15
257246	B66C	16
257252	C09D	22
257256	F24D	39
257251	B66C	16
257268	B63B	14
257272	B23B	8
257273	B01D	5
257282	B05B	7
257283	B01D	6
257289	E04B	29
257294	B60P	12
257295	B60P	13
257297	B23B	8
257299	H01M	54
257310	G01N	45
257311	G01N	45
257312	G01N	46
257413	F02M	32
257419	C07D	20
257532	C07D	20
257622	B29C	11
257630	D04B	26
258159	A23N	2
258222	C21D	23
259650	G06F	51
259759	C07C	19
260102	F01L	31
260135	A41 D	2
260187	E21C	27
260212	F24D	40
260293	B01J	6
260383	A01N	1
260401	A62B	4
260611	H01L	54
260612	G03 F	50
260649	C23 C	25
260666	H05B	62
260678	F04C	33
260728	H02K	58
260853	G06K	52

!

1	2	3
260854	G06K	52
260871	C09D	22
260872	H05H	62
260974	F16K	37
260890	G01V	49
260994	B24D	9
261039	F16J	36
261060	D06F	27
261069	E21C	30
261085	A01N	1
261173	F28D	41
261183	B02C	7
261377	E21D	31
261419	C07K	21
261497	F02N	32

1	2	3
262353	B02C	7
262707	C04B	19
262724	C11D	23
262763	B08B	7
262799	B23B	9
262833	C23C	25
262924	C22C	24
262963	C02F	18
262999	H03H	59
263000	G01R	48
263002	H03H	59
263066	G01N	46
263297	G01N	46
263673	F28C	41

tyka z numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 15/196

1

75575	A61N	65	78154	B25B	
75780	B65D	70	78185	G01C	75
76371	B05D	72	78189	A22C	64
76452	D25B	67	78192	B25H	68
75454	B60R	69	78203	F16K	74
76830	A433	64	78206	A61F	65
77531	A47"	65	78207	F16K	75
77571	B32B	69	78212	B29C	68
77670	H01M	76	78217	E21D	73
77740	B01L	66	78227	B63C	70
77931	B01F	66	78244	B01L	66
77987	A44B	65	78245	B65G	71
78057	E21D	73	78248	A01K	63
78077	B23B	67	78274	B65D	70
78093	B30B	68	78298	B65G	71
78111	H01M	77	78303	B60M	69
78113	F16H	74	78748	H03G	77
78116	E21F	73	78963	D03D	71
78120	B23G	67	79008	H01B	76
78122	A23L	64	79096	B24B	67
78124	A01D	63	79190	H05K	77
78146	F24D	75.	79030	E21C	72
78136	F16B	74	79235	A01C	63
78151	G01M	76			

S P I S r R E Ś c I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	18
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	26
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	28
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	31
Dział G - Fizyka	42
Dział H - Elektrotechnika	54
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	73

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	63
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	66
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	71
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	72
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	74
Dział G - Fizyka	75
Dział H - Elektrotechnika	76
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	81

Cyfrowe kody identyfikujące i kody rodzaju dokumentu, które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych.

Kody rodzaju dokumentu

1	-	ogłoszenie	zgłoszenia	o	patent
A2		"	"	"	tymczasowy
A3		"	"	"	dodatkowy
A4	-	"	"	"	tymczasowy dodatkowy
U1	-	"	"	"	o prawo ochronne
U3	-	"	"	"	« dodatkowe

INID - kody

/21/ - nr zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
/22/ - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
/30/ - pierwszeństwo /data, kod kraju, nr wcześniejszego zgłoszenia/
/51/ - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej;
cyfra przed kodem **/51/** oznacza kolejną edycję MKP
/54/ - tytuł wynalazku
/57/ - skrót opisu wynalazku
/61/ - nr zgłoszenia głównego lub patentu głównego,
patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa
ochronnego
/71/ - nazwa zgłaszającego który nie jest twórcą wynalazku
lub wzoru użytkowego
/72/ - nazwisko i imię twórcy/ów/ wynalazku lub wzoru
użytkowego
/75/ - nazwisko i imię twórcy/ów/ wynalazku lub wzoru
użytkowego który jest zarazem zgłaszającym.