

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 5(371) Warszawa 1988

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz.U. z 1984 r. 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.Cl.4 i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- oznaczenie symbolu klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.4,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy --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. Cl. podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

X X X

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone kodem rodzaju dokumentu A2. 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 strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, symbol klasyfikacji patentowej i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr 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
§41 - wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe
§43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
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 skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1987 r. Ark. wyd. 12,18, ark. druk. 11,5, Pap. druk. sat kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3330 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 2219/87

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 3 marca 1988 r.

Nr 5 /371/ Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach o opatentowaniu

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01K A1 (21) 266009 (22) 87 05 29

(71) Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych w Kołaczkwie, Witkowo

(72) Więckowski Wincenty, Burda Mieczysław, Kaczmarek Jan, Wilczek Jan

(54) Sposób wychowu cieląt w produkcji wielkotowarowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi utrzymanie higieny na właściwym poziomie, uzyskanie odpowiedniej zdrowotności bez zahamowań rozwojowych oraz zapewnia, przy minimalnej pracochłonności związanej z obsługą cieląt, osiągnięcie maksymalnej wydajności.

Sposób wychowu cieląt w produkcji wielkotowarowej polega na tym, że cielę-noworodka odebranego od matki umieszcza się na czystej folii i przenosi do klatko-wózka o specjalnej konstrukcji, który umieszcza się w pobliżu matki na okres 4-7 dni. W tym czasie cielę po się siarą i prowadzi odpowiednie badania kontrolne.

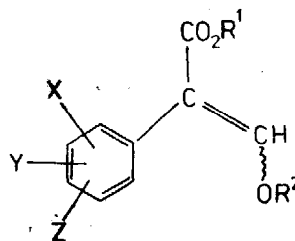
Po osiągnięciu wieku 4-7 dni cielę jest przewożone klatkowózkiem do domku z wybiegiem posadowionym na specjalnie przygotowanym podłożu. Po odchowu cielęcia przez okres około 8 tygodni, przenosi się domek na sąsiednie stanowisko, o takim samym podłożu, a dotychczas eksploatowane stanowisko regeneruje się przez 8 tygodni, po czym cykl powtarza się.

/5 zastrzeżeń/

rakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, lub jego stereoisomery, w którym to wzorze X, Y i Z mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub chlorowca, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ewentualnie podstawioną grupę alkanylową, ewentualnie podstawioną grupę arylową, ewentualnie podstawioną grupę alkinylową, grupę haloalkilową, alkoksylową, haloalkoksyloową, ewentualnie podstawioną grupę aryloksyloową, ewentualnie podstawioną grupę aryloalkoksyloową, ewentualnie podstawioną grupę acyloksyloową, ewentualnie podstawioną grupę aminową, ewentualnie podstawioną grupę aryloazową, grupę acyloaminową, nitrową, nitylową, grupę o wzorze $-CO_2R^3$, $-CONR^4R^5$, $-COR^6$, $-CR^7=NR^8$ lub $-N=CR^9R^{10}$

albo podstawniki X i Y znajdujące się w sąsiednich położeniach pierścienia fenyloвого mogą razem tworzyć pierścień sprzężony aromatyczny lub alifatyczny, ewentualnie zawierający jeden lub więcej heteroatomów, R^1 R^2 R^3 R^4 R^5

R^6 , R^7 , R^8 , R^9 i R^{10} mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową, alkanylową, alkinylową, ewentualnie podstawioną grupę arylową, ewentualnie podstawioną grupę aralkilową lub grupę cykloalkiloalkilową, albo jego kompleks z metalem, w połączeniu z nośnikiem. /13 zastrzeżeń/



4(51) A01N A1 (21) 255839 (22) 85 10 18
C07C

(30) 84 10 19 - GB - 84/26473
84 12 20 - GB - 84/32265
85 05 23 - GB - 85/13115, 85/13104

(71) Imperial Chemical Industries PLC,
Londyn, GB

(54) Środek szkodnikobójczy lub regulujący wzrost roślin

(57) Środek szkodnikobójczy lub regulujący wzrost roślin, zwłaszcza grzybobójczy, cha-

A01N A1(21) 267525 (22) 86 04 04

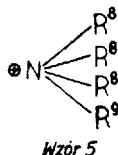
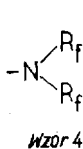
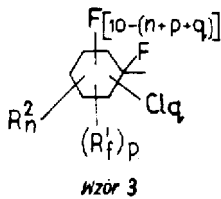
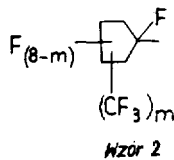
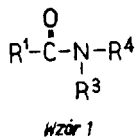
(30) 85 04 05 - US - 720212

(71) Air Products and Chemicals Inc.,
Trexlerstown, US

Środek do stosowania w rolnictwie

57) Środek do stosowania w rolnictwie, owadobójczy i pajęczakobójczy, zawierający dopuszczalny w rolnictwie nośnik oraz substancję czynną, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera cykloalkanokarbonamid o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza

grupę perfluorocyklopropylową, grupę perfluorocyklobutylową, grupę perfluorocykloheptylową, grupę perfluorodekahiđronaftyłową, grupę fluorocyklopentylową o ogólnym wzorze 2, w którym m oznacza zero, 1 lub 2, albo grupę fluorecykloheksylową o ogólnym wzorze 3, w którym R oznacza grupę o wzorze -OR» lub grupę o wzorze 4, R_p oznacza perfluorowaną niższą grupę C₁-C₃-alkilową, przy czym podstawniki R_p w grupie o wzorze 4 są jednakowe lub różne, R_p oznacza perfluorowaną niższą grupę C₁-C₃-alkilową, przy czym podstawniki R_p w grupie o wzorze 3 są jednakowe lub różne, n oznacza zero lub 1, p i q niezależnie oznaczają zero, 1 lub 2, a suma n, p i q wynosi zero, 1 lub 2, R oznacza atom wodoru lub grupę metylową, zaś R' oznacza grupę fenyłową podstawioną grupą nitrową albo 2-5 jednakowymi lub różnymi podstawnikami R² oznaczającymi atomy bromu, chloru lub fluoru albo 2 jednakowymi lub różnymi podstawnikami R' oznaczającymi atom jodu, grupę nitrową, trójfluorometyłową, fluorosulfonyłową, metylosulfonyłową, etylosulfonyłową, karbometoksyłową lub karboetoksyłową albo 2 podstawnikami, w tym podstawnikiem R⁵ i podstawnikiem R, albo 2 podstawnikami, w tym grupą metylową i podstawnikiem R, grupą nitrową lub grupą fluorosulfonyłową, albo 3 podstawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi podstawnikami R i podstawnikiem R, albo 3 podstawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi podstawnikami R i podstawnikiem R⁵, albo 3 podstawnikami, w tym 2 grupami nitrowymi i gru-



pa trójfluorometyłową, albo 3 podstawnikami, w tym 2 grupami nitrowymi w pozycjach 2 i 4 i grupą C₁-C₄-alkoksyłową lub grupą C₁-C₄-alkilotio w pozycji 3 lub 5, albo 3 podstawnikami, w tym grupą metylową i 2 podstawnikami spośród takich jak podstawnik R, grupa nitrowa i grupa fluorosulfonyłowa, albo 2 podstawnikami, w tym grupą nitrową, podstawnikiem R⁵ lub atomem jodu i grupą tiocyjanato, względnie R⁴ oznacza grupę naftyłową podstawioną 2 lub 3 jednakowymi lub różnymi podstawnikami spośród podstawników R' i R, względnie R⁴ oznacza grupę 5-nitropyrydyłową-2, względnie sól sodową, potasową lub zawierającą kation o wzorze 5 sól amoniową związku o wzorze 1, przy czym

we wzorze 5 podstawniki R są jednakowe lub różne i oznaczają grupę C₁-C₂₀-alkilową, benzylową, 2-hydroksyetyłową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, a podstawnik R⁹ oznacza atom wodoru lub podstawnik R, zaś całkowita liczba atomów węgla we wszystkich podstawnikach R⁸ i R⁹ wynosi od 12 do 60, przy czym gdy jeden lub większa liczba podstawników R oznacza grupę 2-hydroksyetyłową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, to wówczas całkowita licz-

ba atomów węgla we wszystkich podstawnikach R i R' wynosi od 6 do 60. /14 zastrzeżeń/

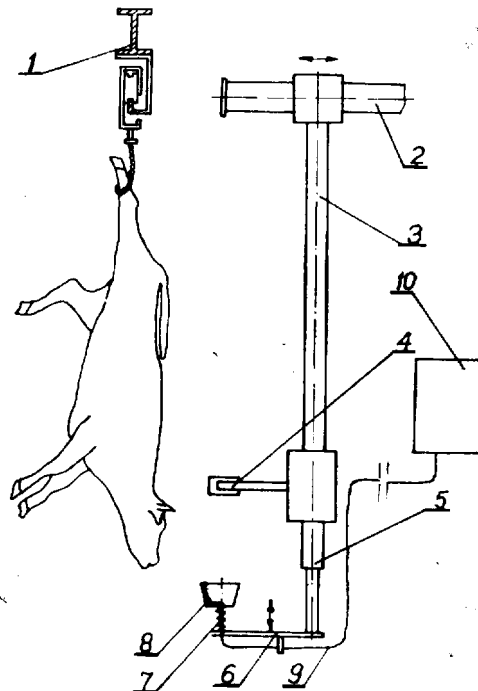
4(51) A22B A1(21) 265027 (22) 87 04 06

Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego,
Warszawa

(72) Kien Stefan, Piotrowski Eugeniusz,
Borzuta Karol

(54) Urządzenie do elektrostymulacji nisko-napięciowej tusz bydła rzeźnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego



zmechanizowanie zabiegu stymulowania tuszy zwierzęcych niskim **napięciem**.

Urządzenie do **elektrostymulacji** niskonapięciowej tusz bydła rzeźnego zawieszonych na torze **kolejki** transportowej charakteryzuje się tym, że obok toru kolejki transportowej na prowadnicy /2/ znajduje się **ruchoma** konstrukcja wsporcza /3/ z zamocowanymi na niej łapami przytrzymującymi /4/ oraz ramieniem **wsporczym** /6/ poruszającym za pomocą siłownika /5/. Na ramieniu wsporczym /6/ zamocowana jest za pomocą sprężyny /7/ i odizolowana od konstrukcji elektroda aktywna /3/ połączona przewodem zasilającym /9/ z zasilaczem /10/. /2 zastrzeżenia/

4(51) A23K A1(21) 265148 (22) 87 04 U

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i **Tłuszczowego**, Warszawa

(72) Jakubowski Augustyn, **Zagaiński** Jacek, **Rasnowska** Joanna, **Szydłowski** Jerzy

(54) Sposób otrzymywania tłuszczu paszowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania do celów paszowych technicznego **tłuszczu** kostnego w celu otrzymania taniego i wysokoenergetycznego składnika paszowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że techniczny **tłuszcz** kostny poddaje się działaniu wody o temperaturze 60 - 90°C z **dobudatkami** elektrolitów w ilości 20 - 60 % w stosunku do masy **tłuszczu**, po czym przemywa się wodą o temperaturze powyżej 80°C i suszy. Następnie

tłuszcz poddaje się obróbce środkami **adsorbującymi** w ilości 1 - 5% **adsorbenta** w stosunku do masy **tłuszczu**, a po ich usunięciu **tłuszcz** podgrzewa się do temperatury 170 - 175°C i działa pod zmniejszonym ciśnieniem parą wodną o **temperaturze** 175 - 185°C przez okres co najmniej 3 godzin, po **czym** schładza do temperatury 50°C. /2 zastrzeżenia/

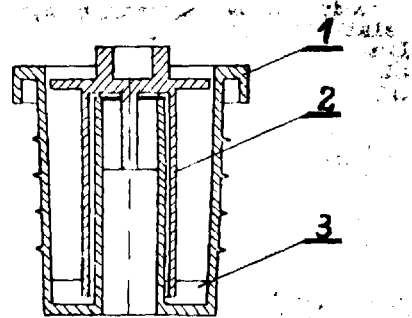
4(51) A23L A1(21) 259802 (22) 86 05 30

(75) Kowalski Piotr, Jelenia Góra

(54) Korek fermentacyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania rurki fermentacyjnej z zestawu zamkniętego pojemniki fermentacyjne.

Korek fermentacyjny stanowi korpus korka /1/ korzystnie z tworzywa sztucznego, mający wydrążenie pełniące **rolę** zbiorniczka cieczy /3/, oraz **odwracacz gazów** /2/. również z tworzywa, odwracający **gazy** o kąt zbliżony do 180 w kierunku dna korpusu korka /1/. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D A1(21) 258889 (22) 86 04 10
C02P

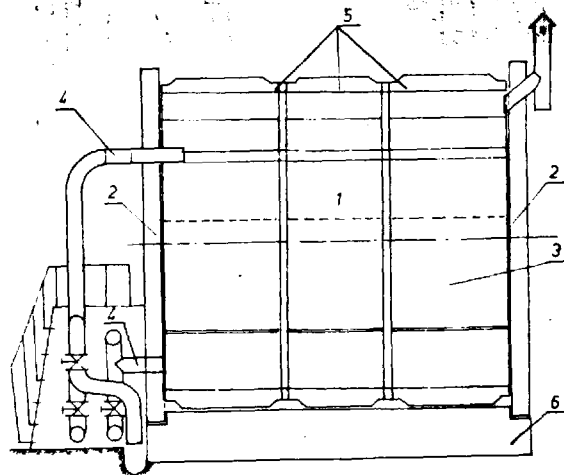
(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo **Wodociągów** i Kanalizacji, Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Dzierżoniów

(72) Popiuk Piotr, Tymcio Leszek

(54) Filtr pośpieszny, leżący, otwarty

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtra **pośpiesznego**, **leżącego**, **otwartego**, nadającego się do zabudowy w różnych warunkach terenowych bez specjalnej ochrony.

Filtr stanowi komora /1/ zbudowana z elementów /5/ prefabrykowanych, korzystnie o kształtach walców otwartych połączonych szczelnie między sobą. Komora /1/ wyposażona jest wewnątrz w złożo /3/ filtracyjne oraz instalację /4/ wodną, **doprowadzająco-odprowadzającą**. Komora /1/ zamknięta **jest ścianami** /2/ bocznymi i posadowiona na podłożu /6/ betonowym. /2 zastrzeżenia/



4(5) B01D A1 (21) 260201 (22) 86 06 19

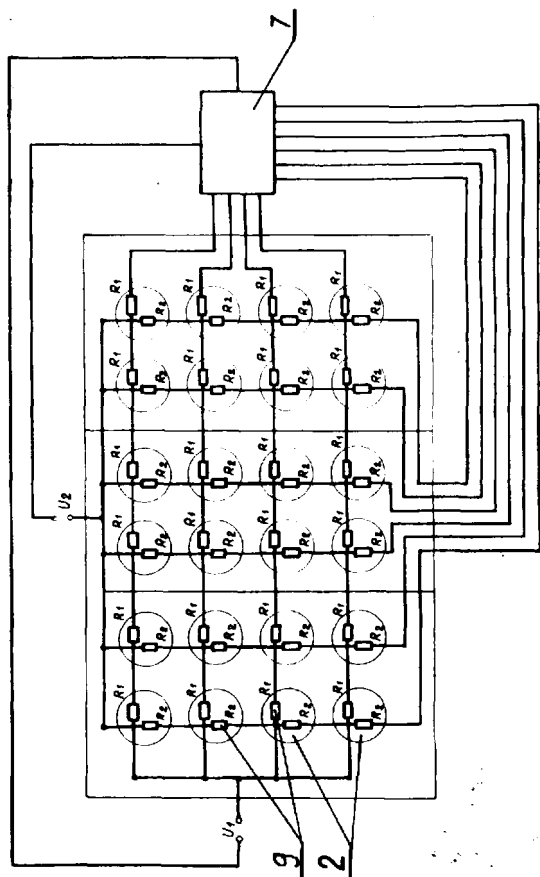
(71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Rafinerii Nafty "BIPRONAF", Kraków

(72) Brożyna Zbigniew

(54) Układ identyfikujący pęknięty worek filtracyjny w filtrach workowych i sposób identyfikacji pękniętego worka filtracyjnego w filtrach workowych, zwłaszcza kasetowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiej, automatycznej i niezawodnej identyfikacji pękniętego worka filtracyjnego w filtrach workowych, zwłaszcza kasetowych.

Układ według wynalazku składa się ze źródła napięcia U_1 i U_2 , czujników termometrycznych, termistorowych /9/ oraz miernika natężenia prądu /7/. Termistory /9/ są usytuowane parami na wprost wylotu gazu z każdego worka filtracyjnego /2/ i są połączone szeregowo w dwóch poziomach tworząc osobne linie, termistory R_1 wzdłuż każdego szeregu worków filtracyjnych, termistory R_2 wzdłuż każdego rzędu worków filtracyjnych, tak, że tworzą siatkę przestrzenną, której poszczególne linie są połączone z miernikiem natężenia prądu /7/, z tym, że linie szeregu są połączone ze źródłem napięcia U_1 , a linie rzędu ze źródłem napięcia U_2 . Dowolny układ sygnalizujący przerwanie ciągłości tkaniny filtracyjnej w aparacie filtracyjnym włącza napięcie U_1 zasilające termistory R_1 i



napięcie U_2 zasilające termistory R_2 oraz dowolne urządzenie powodujące zmianę temperatury gazu na wlocie do filtra. Gaz odpylany o temperaturze różnej od początkowej, wypływający z największym natężeniem z uszkodzonego worka filtracyjnego /2/, zmienia opór pary termistorów R_1 i R_2 umieszczonych na wprost

wylotu gazu z tego worka filtracyjnego, równocześnie zmieniając opór elektryczny całych linii, w których umieszczone są te termistory, powoduje zmianę natężenia prądu płynącego w tych liniach, rejestrowanego przez miernik natężenia prądu /7/ porównujący natężenia prądów w liniach zasilanych z jednego źródła napięcia. Punkt przecięcia się linii, przez które przepływa prąd o ekstremalnym natężeniu, jednoznacznie identyfikuje pęknięty worek filtracyjny. /2 zastrzeżenia/

4(51) B01D A2(21) 265091 (22) 87 04 08

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

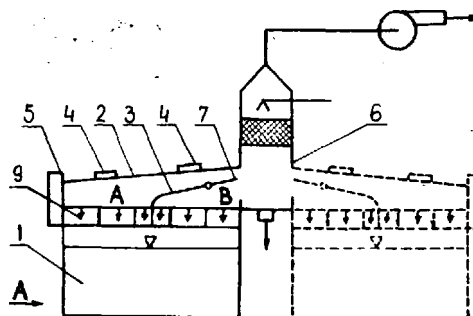
(72) Krajewski Jan, Krawczyk Bronisław, Pantuła Zbigniew, Wawrzycki Marjan, Mysiak Jerzy, Malarz Janusz, Rauski Jan,

(54) Sposób ujęcia i wprowadzenia do kolumny absorpcyjno-odpylającej powietrza poeksploatacyjnego z nad zbiorników siarki i urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego ujęcia powietrza poeksploatacyjnego, wydzielającego się z rurociągów i zbiornika siarki, w procesie otworowego wydobycia siarki i wprowadzenia go do kolumny oczyszczającej bez zakłóceń w procesie eksploatacji, przy zachowaniu stałej obserwacji wylotów rurociągów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zbiornik siarki obudowuje się okapem, który umieszcza się w ten sposób, aby między zbiornikiem a okapem powstała na pewnym odcinku szczelina, przy czym zasysanie powietrza poeksploatacyjnego prowadzi się w podciśnieniu, tak dobierając jego wartość aby z powietrzem poeksploatacyjnym zasysane było powietrze atmosferyczne, korzystnie w ilości 2 do 5 jednostek objętości na 1 jednostkę objętości powietrza poeksploatacyjnego po czym mieszaninę powietrza poeksploatacyjnego i atmosferycznego kieruje się do pierwszego członu kolumny absorpcyjno-odpylającej, będącej przedłużeniem okapu.

Urządzenie według wynalazku stanowi okap /2/ zabudowany nad zbiornikiem siarki /1/, który w przedłużeniu przechodzi w dolną część kolumny absorpcyjno-odpylającej /5/ i który ma szczelinę obserwacyjno-technologiczną wylotów rurociągów siarki /9/. /6 zastrzeżeń/



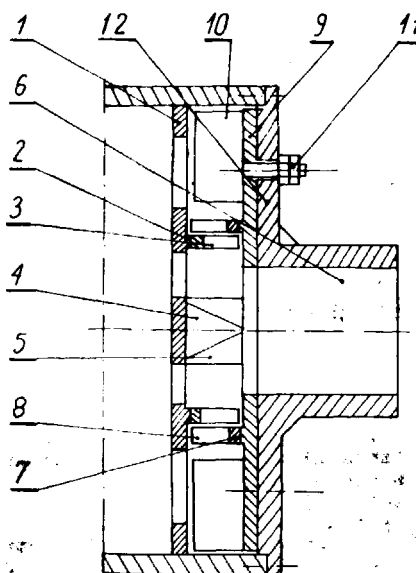
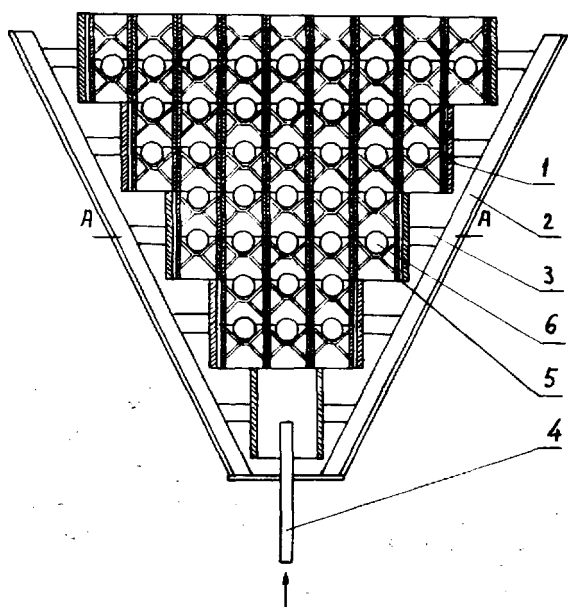
4(51) B01F A1(21) 258683 (22) 86 03 27

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne
Multireaktor PL, Warszawa
(72) Ławacz Włodzimierz, Górnicki Wojciech,
Szymański Zygmunt

(54) Dysza do mieszania gazu z cieczą

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dyszy umożliwiającej zmniejszenie kosztów mieszania gazu z cieczą, szczególnie przy **napowietrzaniu** ścieków.

Dysza składa się z pierścieni /1/ usytuowanych jeden nad drugim w szeregu zwiększających się średnic, zamocowanych w konstrukcji nośnej /2/ poprzez łączniki /3/, zaś w dolnej części dyszy umieszczone są przewody /4/ z dopływem gazu, a wewnątrz dyszy wypełnione jest elementami przepływowymi /5/, pomiędzy którymi umieszczone są kulki /6/. /1 zastrzeżenie/

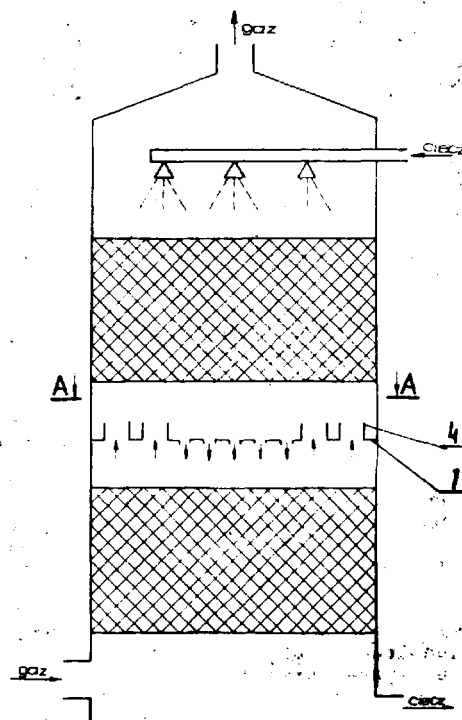


4(51) B01J A2(21) 265333 (22) 87 04 22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
(72) Czerpak Stanisław, Niezgoda Marian,
Puka Kazimiera

(54) Kolumna półkowa z wypełnieniem do wymiany masy i ciepła

(57) Celem wynalazku jest konstrukcja kolumny, w której kontakt fazy ciekłej i gazu odbywa się w całej objętości.



4(51) 301? A1(21) 260222 (22) 86 06 23

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Sidor Jan

(54) Przegroda sitowa młyna kulowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej przegrody sitowej,, która zatrzymywałaby wszystkie mielniki w strefie mielenia, a **przepuszczałyby** materiał zmielony i powietrze lub ciecz, przy czym pozwalałaby na **bezstopniową** regulację natężenia wypływu zmielonego materiału z komory młyna.

Przegrodę sitową młyna kulowego stanowi perforowana płyta /1/ wyposażona w **współśrodkowy** stożek /4/ z łopatkami /5/ i w **współśrodkową** tuleję /2/ z **otworami** /3/, na którą zachodzi **współśrodkowo** tuleja regulacyjna /7/ z otworami /8/ zamocowana do ruchomej płyty wykładzinowej /9/ wyposażonej w łopatki /10/. /1 zastrzeżenie/

Kolumna według wynalazku wyposażona jest w co najmniej jedno sito korygujące /1/, mające kształt płyty perforowanej, w której otwory w pobliżu obwodu mają obrzeża /4/ wystające ponad płytę, zaś średnica otworów z obrzeżami jest większa od pozostałych rozmieszczonych głównie w pobliżu środka sita. /3 zastrzeżenia/

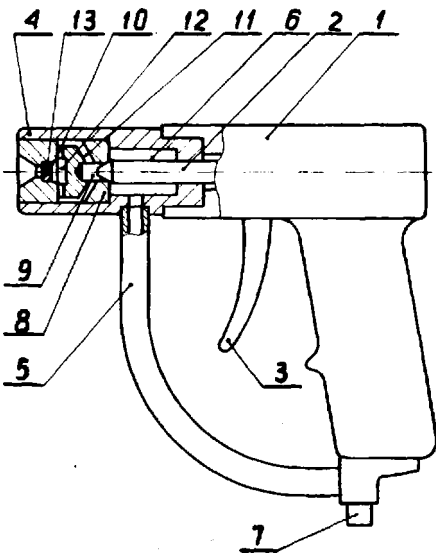
4(51) B05B A1(21) 260065 (22) 86 06 13

(75) Rozwadowski Witold, Warszawa

(54) Pistolet do natrysku hydrodynamicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pistoletu umożliwiającego lepsze rozpylenie natryskiwanego medium przy mniejszym nakładzie kosztów.

Pistolet ma w przedniej części obudowy /1/ umieszczoną głowicę /4/, połączoną przewodem /5/ z końcówką zasilającą /7/, umieszczoną w dolnej części rękojeści pistoletowej. W głowicy /4/ jest umieszczona wkładka zamykająca /8/ z nieprzelotowym otworem centralnym /9/ zamykanym dociskiem stożka iglicy /2/. Na przeciwległym czole wkładki zamykającej /8/ znajduje się zagłębienie /12/ połączone z otworem centralnym /9/ za pośrednictwem kanałków mimośrodkowych /10/ i otworów bocznych /11/. Wpływający do zagłębienia /12/ materiał zostaje silnie zawirowany co powoduje jego rozpylenie po wyjściu przez dyszę /13/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B05B A1(21) 260168 (22) 86 06 20

(71) Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów, Tarnowskie Góry

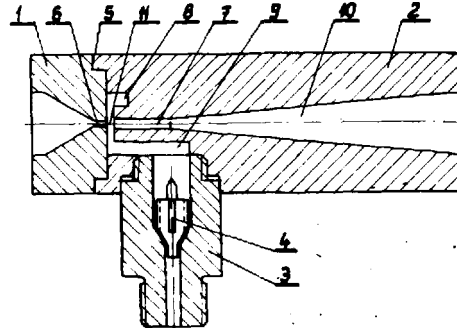
(72) Rak Marian

(54) Strumienica do cieczy, zwłaszcza agresywnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostej i trwałej strumienicy do cieczy agresywnych.

Strumienica składa się z walcowej części /1/ wyposażonej w otwór wykonany w kształcie znanej dyszy /6/, walcowej części /2/ wyposażonej w cylindryczny otwór, stanowiący

znana komorę mieszania /7/, przechodzący w stożkowy otwór stanowiący znany dyfuzor /10/ oraz z zaworu zwrotnego /3/, którego wylot połączony jest kanałem /9/ z wlotową komorą /8/ mającą kształt pierścienia i połączoną ze szczeliną /11/ utworzoną na granicy walcowych części /1 i 2/. Zawór zwrotny /3/ zabudowany jest w walcowej części /1/ z dyszą lub w walcowej części /2/ z dyfuzorem. Wlotowa komora /8/ usytuowana jest także w walcowej części /1/ z dyszą lub w walcowej części /2/ z dyfuzorem. /6 zastrzeżeń/



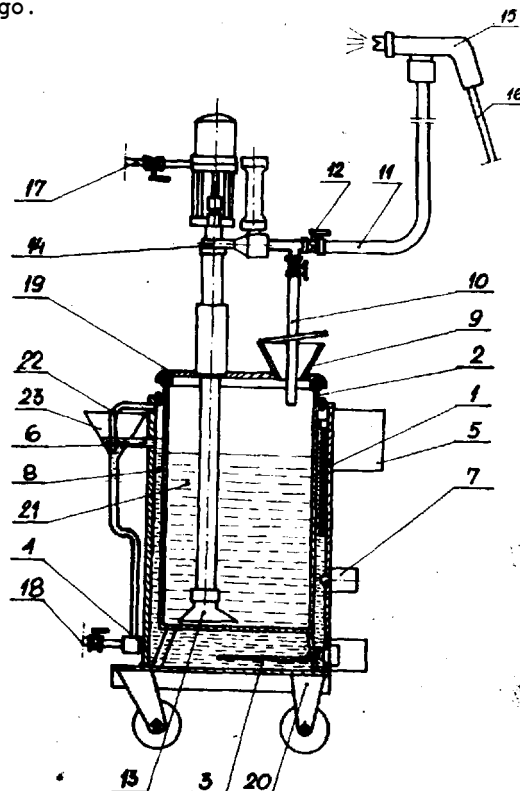
4(51) B05B A1(21) 260217 (22) 86 06 23

(71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO", Bielsko-Biała

(72) Koleff Marian, Słemp Ferdynand

(54) Urządzenie do natryskiwania masami konserwacyjnymi, zwłaszcza karoserii samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezpiecznego urządzenia do natryskiwania masami konserwacyjnymi podwozi oraz karoserii samochodowych, z bezstopniową regulacją dopływu masy do pistoletu natryskowego.



Urządzenie do natryskiwania masami konserwacyjnymi składa się ze zbiornika /1/ zewnętrznego wypełnionego wodą, z grzałką /3/, najkorzystniej elektryczną, w którym to zbiorniku /1/ zanurzony jest zbiornik /2/ wewnętrzny, wypełniony masą konserwacyjną, w której bliżej dna umieszczony jest smok /13/ ssący, połączony z pompą /14/ ssącą tłoczącą, której wydajność regulowana jest **bezzastopniowo**. Na przewodzie /11/ zasilającym, łączącym pompę /14/ z pistoletem /15/ natryskowym znajduje się zawór /12/ odcinający oraz rura /10/ przelewowa. /1 zastrzeżenie/

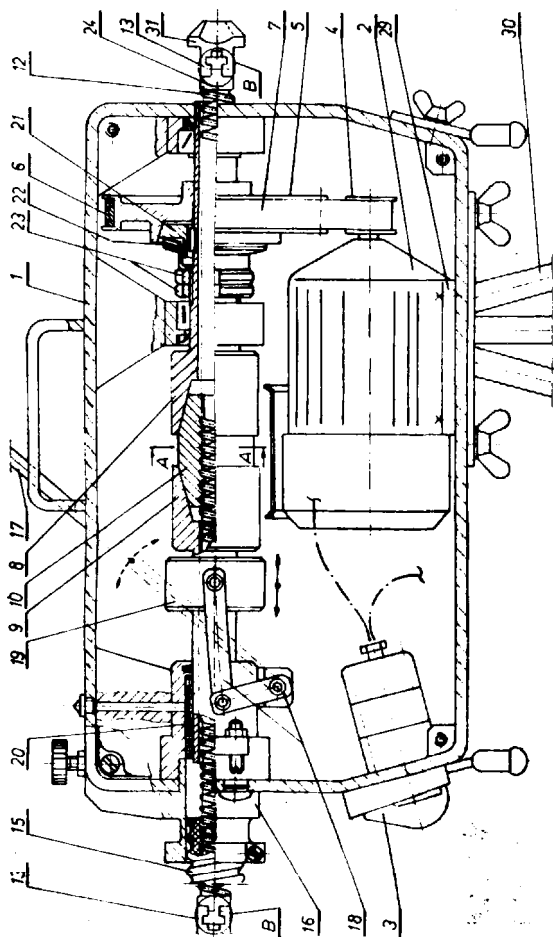
4(51) B08B A1 (21) 260588 (22) 86 07 10

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław
(72) Płach Eugeniusz, Owsik Józef, Kowalski Krzysztof, **Tymków Piotr**

(54) Urządzenie do usuwania odpadów zatykających rury i kanały

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego w łatwy i efektywny sposób usuwanie odpadów zatykających rury i kanały.

Urządzenie ma przenośną obudowę szczelną /1/ wewnątrz której **umieszczony** jest silnik elektryczny /2/ przekładnia pasowa /7/, tuleja przednia /8/ i tylna /9/, trójsegmentowa nakrętka /10/, układ **sprzęgający** /17/, /18, 19/, spirala robocza /12/, której tylna część zewnętrzna jest prowadzona w wymiennym łączniku /16/, a przednia część **zewnętrzna** jest uzbrojona w jedną z wymiennych końcówek. /6 zastrzeżeń/



towa nakrętka /10/, układ **sprzęgający** /17/, /18, 19/, spirala robocza /12/, której tylna część zewnętrzna jest prowadzona w wymiennym łączniku /16/, a przednia część **zewnętrzna** jest uzbrojona w jedną z wymiennych końcówek. /6 zastrzeżeń/

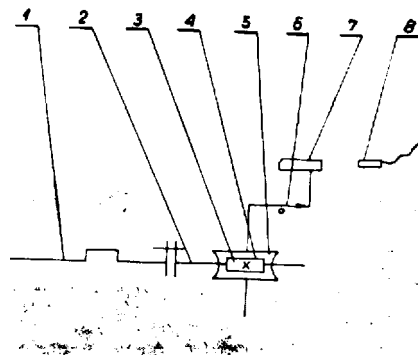
4(51) B21B A2(21) 264540 (22) 87 03 10

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Obróbki Plastycznej Metali "PLASOMET", Warszawa
(72) **Dębiński Sławek A**, Rybka Jacek, Zawadzki Wojciech

(54) Urządzenie do zatrzymywania szczek roboczych walcarki mimosrodowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego urządzenia do zatrzymywania szczek roboczych walcarki **mimosrodowej**.

Urządzenie ma przekładnię ślimakową /3/ zamontowaną na wałku pośrednim /4/ połączonym z jednym z wałów **mimosrodowych** /1/. **Ślimaczni- ca** /5/ przekładni ślimakowej /3/ jest połączona z krzywką /7/ współpracującą poprzez przekładnię walcową /6/ o tak dobranych kołach zmianowych, że umożliwiają wżębianie narzędzia z użębieniem na obrabianym materiale. /1 zastrzeżenie/



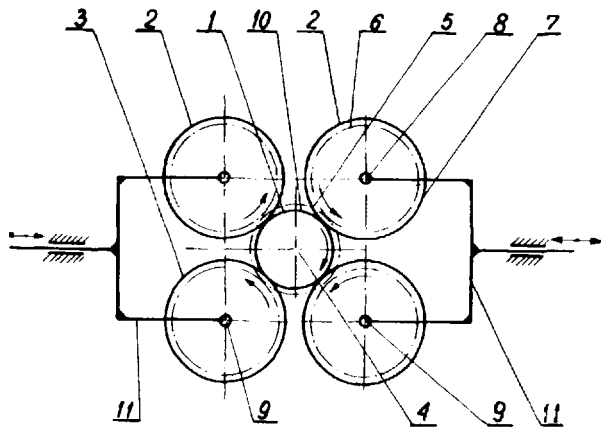
4(51) B21H A1 (21) 258676 (22) 86 03 27

(71) Fabryka Łożysk Toczych, Kraśnik
(72) **Tętnik Zbigniew**, Lenzion Stanisław, Muszyński Leszek

(54) Urządzenie do walcowania pierścieni zwłaszcza wewnętrznych pierścieni łożysk tocznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z konstrukcji urządzenia rolek podporowych i skomplikowanego mechanizmu dosuwu przy jednoczesnym zapewnieniu **kołowości** walcowanego pierścienia oraz zwiększenia wydajności walcowania.

Urządzenie ma dwie pary napędzanych wałków /2 i 3/ umieszczonych w **plaszczynie** walcowania i osadzonych symetrycznie po przeciwnych stronach osi obrotu wałka /4/ na którym z jednego końca jest osadzony obrotowo trzpień /1/ a na drugim koło zębate /5/ ząbujące się dwiema parami jednakowych kół zębatach /6 i 7/ osadzonych na wspólnych wałkach /8 i 9/ z walcami walcującymi /2 i 3/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B21H A1 (21) 259680 (22) 86 05 23

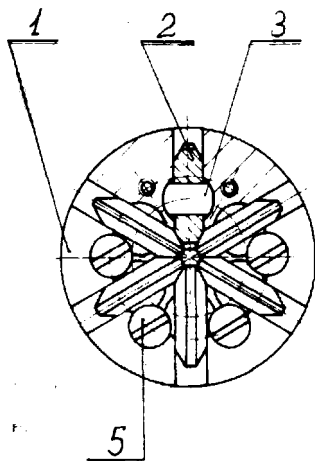
(71) Fabryka Łożysek Toczących, Kraśnik
(72) Płecha Jerzy, Walczak Andrzej, Wawerek Józef

(54) Sposób radełkowania trzpieni oraz narzędzie do radełkowania trzpieni, zwłaszcza dla trzpieni ściernic

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości trzpienia ściernicy. Sposób radełkowania trzpieni polega na tym, że trzpień ściernicy kształtuje się za pomocą kilku radełek, w wyniku przesuwu osiowego tego trzpienia pomiędzy nimi.

Narzędzie, przeznaczone zwłaszcza dla trzpieni ściernic o bardzo małych średnicach szlifowania, według wzoru składa się z kilku radełek /2/ osadzonych obrotowo na ośkach /3/ tworzących na obwodzie wielobok.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B21L A1 (21) 260118 (22) 86 06 1

(75) Wasylczko Zenon, Katowice

(54) Sposób wytwarzania łańcuchów ogniowych

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania łańcuchów z wykorzystaniem ogniwa stanowiących odpad technologiczny

Sposób wytwarzania łańcuchów ogniowych polegający na tworzeniu dowolnych odcinków z prętów okrągłych, uformowanych w kształcie ogniwa, którego koniec zawiera szczelinę większą od średnicy pręta charakteryzuje się tym, że w szczelinę wstawia się wkładkę i łączy z końcami pręta przez przyspawanie.

/4 zastrzeżenia/

4(51) B22C A1 (21) 260368 (22) 86 06 30

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(72) Moniowski Wiesław, Budziaszek Małgorzata, Kluza Kazimierz, Olszowski Tadeusz, Wertz Zdzisław

(54) Samoutwardzalna masa formierska lub rdzeniowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samoutwardzalnej masy, charakteryzującej się dobrymi wstępnymi właściwościami wytrzymałościowymi, umożliwiającymi wyjmowanie rdzeni z oprzyrządowania bezpośrednio po ich wykonaniu.

Samoutwardzalna masa według wynalazku składa się ze spoiwa w postaci żywicy mocznikowo-formaldehdowej w ilości 1-4 części wagowych, ze związków hydrofilnych w ilości 0-4 części wagowych, z nasyconych żywic poliestrowych w ilości 0,05-1,0 części wagowych oraz utwardzacza, którym jest roztwór wodny lub wodno-alkoholowy kwasu paratoluenu-sulfonowego lub ortofosforowego w ilości 10% w stosunku do ilości spoiwa oraz z piasku kwarcowego.

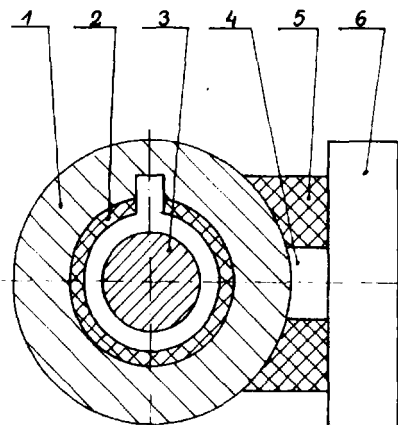
/3 zastrzeżenia/

4(51) B23B A2 (21) 264144 (22) 87 02 15

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. 'J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Wernerowski Krzysztof, Waliszko Eugeniusz, Kaźmierczak Zygmunt

(54) Tłumik wibroakustyczny zwłaszcza podajnika prętowego do automatu tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tłumika zapewniającego skuteczne wyciszenie hałasu oraz drgań podczas obróbki prętów na automatach tokarskich. Tłumik składa się z konstrukcji stalowej /6/, na której umieszczone są podpory wibroizolacyjne, najkorzystniej gumowe /5/ na których spoczywa rura »a-



teriałowa /1/ połączona łącznikiem /4/ z konstrukcją /6/, przy czym do rury materiałowej /1/, z wycięciem na popychacz materiału, od wewnątrz przylega osłona z materiału tłuściącego o dobrych własnościach w zakresie odporności na uderzenia i zużycie /2/, z wycięciem na popychacz materiału.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B23K A1(21) 260132 (22) 86 06 18
G01B

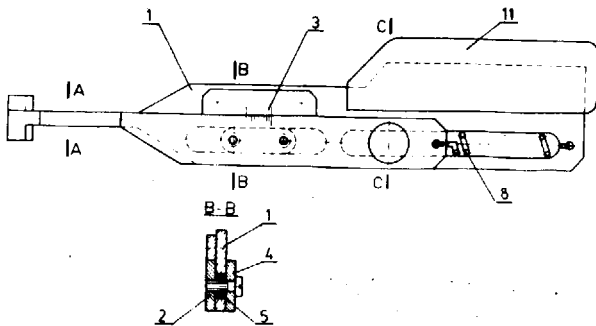
(71) Zakłady Rekonstrukcji i Modernizacji
Urządzeń Energetycznych "Remak", Opole
(2) Pielech Marek, Szczepaniec Jan

(54) Przyrząd do kontroli ustawienia styków
spawalniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do kontroli nastawienia styków spawalniczych.

Przyrząd według wynalazku ma w podłużnym otworze korpusu /1/ umieszczoną sprężynę /8/ suwaka /2/, który współpracuje z korpusem /1/ poprzez wpust /5/ i nakładką /4/, przy czym do korpusu /1/ przymocowany jest noniusz /3/.

Przyrząd znajduje zastosowania do kontroli wzajemnego ustawienia elementów złącza spawanego rurociągów ciśnieniowych./5 zastrzeżeń/



4 (51) 323K A1 (21) 260159 (22) 86 06 18

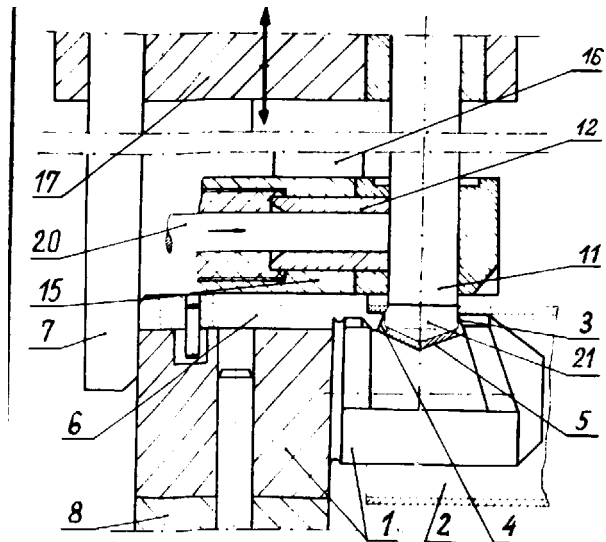
(71) Zakłady Rowerowe "Romet", Bydgoszcz
(72) Karpiński Stanisław, Pawlak Jerzy

(54) Sposób osadzania ładunków lutowniczych
w końcówkach rur oraz przyrząd do
osadzania ładunków tym sposobem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osadzania ładunków lutowniczych twardej, takich jak mosiądz, w końcówkach rur tworzących konstrukcje lutowane, np. ramy rowerowe, tak, aby ładunki te nie wypadły w trakcie składowania i transportu rur do następnej operacji.

Sposób, w którym ładunek lutowniczy jest odcinany z drutu okrągłego w postaci krótkiego odcinka w kształcie walca i wciskany w ściankę rury tak, że w rurze wygniata sobie wgłębienie i w tym wgłębieniu pozostaje charakterystyczny się tym, że ładunek lutowniczy zostaje w tym wgłębieniu odkształcony razem z częścią ścianki rury stanowiącą dno wgłębienia, najkorzystniej przez uformowanie na dolnej powierzchni ładunki kształtu złożonego z dwóch fragmentów płaszczyzn usytuowanych pod kątem około 150° względem siebie.

Przyrząd do osadzania ładunków lutowniczych jest tłocznikiem, który ma tulejkę tnącą /12/, do której doprowadzany jest drut lutowniczy /20/, stempel /11/, odcinający kawałek drutu /20/ w kształcie walca i wciskający go w ściankę rury /2/, oraz matrycę /1/ podpierającą rurę /2/ od środka. Matryca /1/ ma gniazdo tnąco-kształtujące utworzone przez dwie ścianki boczne /3 i 4/ z krawędzią tnącą i dno /5/ przedstawiające dwa fragmenty płaszczyzn usytuowanych pod kątem około 150° względem siebie. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B23K A1 (21) 260338 (22) 86 06 26

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"POLMAG", Fabryka Zmechanizowanych
obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowskie
Góry

(72) Stawiński Grzegorz, Spalek Kazimierz,
Trembaczewski Henryk, Zych Henryk,
Drewniak Adolf

(54) Sposób wytwarzania stropnicy obudowy
górnictwej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie stropnic obudowy górniczej o konstrukcji skrzynkowej, przy zachowaniu wymiarów zgodnych z dokumentacją konstrukcyjną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszej kolejności spawa się poprzeczne żebra z wzdłużnymi żebrami, następnie spawa się poprzeczne żebra z górną blachą, potem wykonuje się spoiny otworowe, następnie spawa się uchwyty, a dopiero potem spawa się wzdłużne żebra z górną blachą i całość uźebrowania spawa się z blachą pokrycia dolnego. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B23K A1(21) 265224 (22) 87 04 15

(71) Górniczo-Hutniczy Kombinat Metali Nieżelaznych Zakłady Górniczo-Hutnicze "Orzeł Biały", Piekary Śląskie
(2) Guzy Antoni, Błaszczak Eugeniusz

(54) Układ automatycznego przełączania spawarki
wirującej z trójką ta w gwiazdę i na odwrot!

(57) Układ charakteryzuje się tym, że na przewodzie spawalniczym /1/ ma przyłączony konta-

tron /2/ sterujący przełącznik elektroniczny /4/, składający się z zespołu **opóźniającego** RC, zespołu tranzystorów /T3, T2/ i zespołu prostownika. Przełącznik ten znajduje się w obwodzie cewek /8/ styczników połączonych z **uzwojeniem** /9/ silnika napędzającego prądnice /10/. /1 zastrzeżenie/

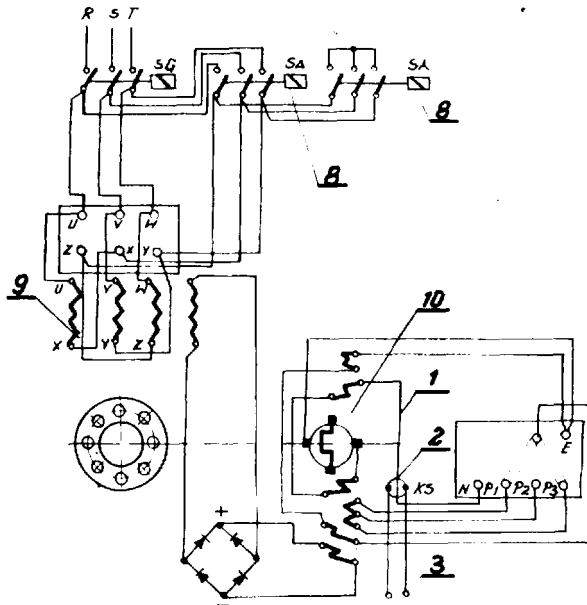
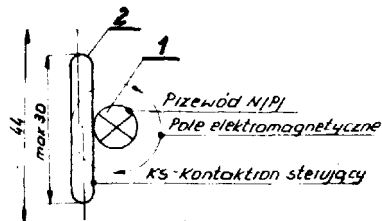


Fig. 1



4 (51) B23K A1 (21) 266424 (22) 87 06 23
B21L

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

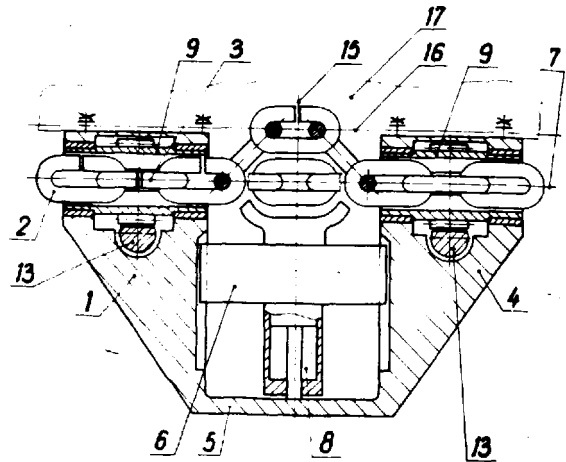
(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski
Wenacjusz, Operhalski Jan, Rychlik
Leszek, Parysz Rufin, Nowak Marian,
Janota Irena

(54) Urządzenie do wprowadzania ogniwa łańcucha do przestrzeni roboczej zgrzewarki elektrycznej.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego

zgrzanie kolejno po sobie usytuowanych ogniw łańcucha W jednym przejściu przez przestrzeń roboczą zgrzewarki, przy niezmiennych parametrach zgrzewania oraz przesuwu łańcucha.

Urządzenie **charakteryzuje się tym, że** ma wprowadzający człon /1/ oraz wyprowadzający człon /4/, pomiędzy którymi znajduje się przesuwak /6/ ogniwa /2, 3/ usytuowany poprzecznie do osi /7/ łańcucha, przy czym każdy z członów /1, 4/ wyposażony jest w obrotową tuleję /9/ mającą osiowo usytuowane, przelotowe wycięcia odpowiadające kształtem przemiennie usytuowanym ogniwom /2, 3/ łańcucha. /4 zastrzeżenia/



4 (51) B23P A1 (21) 260361 (22) 86 06 28
B23K

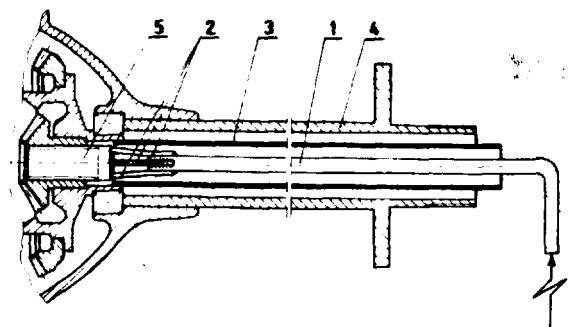
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo,
Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu,
Sanok

2) Basarab Józef, Tutak Stanisław

1) Sposób i przyrząd do usuwania urwanego wieloklina półosi z mechanizmu różnicowego tylnego mostu pojazdów samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego, **szybkiego** oraz bezpiecznego wyciągania urwanego wieloklina z koronki mechanizmu różnicowego tylnego mostu.

Sposób polega na tym, że w miejsce urwanej półosi wprowadza się do pochwy tylnego mostu izolowany węzeł gumowym stalowy pręt wraz z **przypawanymi** do jego końca elektrodami, którymi dotyka się czoła urwanego wieloklina, a następnie **zespawuje** się elektrody z tym wieloklinem przez doprowadzenie do drugiego końca stalowego **pręta** napięcia z agregatu **spawalniczego**.



po czym wyciąga się stalowy pręt wraz z przyspawanym wieloklinem na zewnątrz tylnego mostu.

Przyrząd składa się ze «stalowego pręta /1/, mającego na jednym końcu przyspawane elektrody /2/, usytuowanego luźno wewnątrz gumowego węża /3/ stanowiącego jego izolację.
/2 zastrzeżenia/

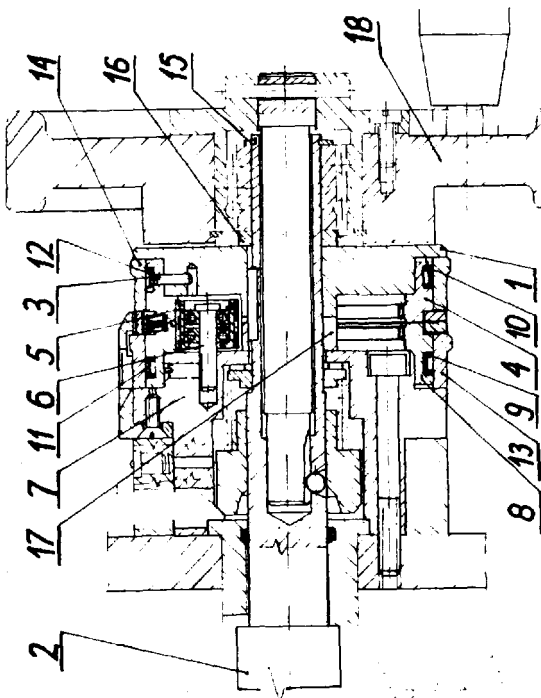
4(51) B230 A1) 260323 (22) 86 06 27

71) Pleszewska Fabryka Obrabiarek "Ponar-Pleszew", Pleszew
72) Augustynowicz Antoni

(54) Układ napędu podwójnej skali z odczytem całowym i metrycznym do obrabiarek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu napędu umożliwiającego rozłączny, ręczny napęd rękojści lub korby przesuwu suportu wzdłużnego i poprzecznego przy załączonym posuwie mechanicznym lub mechanicznym szybkim.

Układ, wyposażony w podzielnice, całową i metryczną, oraz przekładnię zębatą, ma osadę /1/ połączoną nierozłącznie ze śrubą pociągową /2/ i poprzez kołek /3/ z kołem zębatym /4/. Koło zębate /4/ zażębia się z kołem zębatym pośredniczącym /5/ osadzonym obrotowo na osi /6/, która zabudowana jest na stałe w korpusie /7/. Koło zębate /5/ zażębia się z kołem zębatym /8/ usytuowanym obrotowo na korpusie /1/. Na piastach kół zębatych /4 i 8/ wykonane są rowki /9 i 10/, w których osadzone są sprężyny rozprężne /11 i 12/ oddziałujące momentem tarcia na pierścienie skalowe /13 i 14/. Układ zamknięty jest pierścieniem osadczym, sprężynującym /15/ poprzez pierścień dystansowy /16/.
/1 zastrzeżenie/



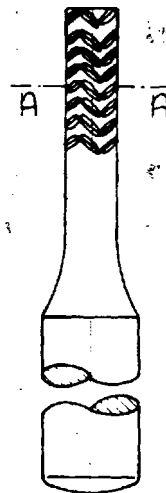
4 (51) B24D A1 (21) 259679 (22) 86 05 23

(71) Fabryka Łożysk Toczących im. Mariana Buczka, Kraśnik
(72) Płecha Jerzy, Walczak Andrzej, Wawerek Józef

(54) Trzpień ściernicy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trzpienia ściernicy o sztywności umożliwiającej dokładne szlifowanie małych otworów, zapewniającego skuteczne połączenie krawka tarczy szlifierskiej z jego chwytem.

Trzpień ściernicy ma chwyt do mocowania krawków szlifierskich o przekroju wielokątnym z powierzchnią radełkowaną. /1 zastrzeżenie/



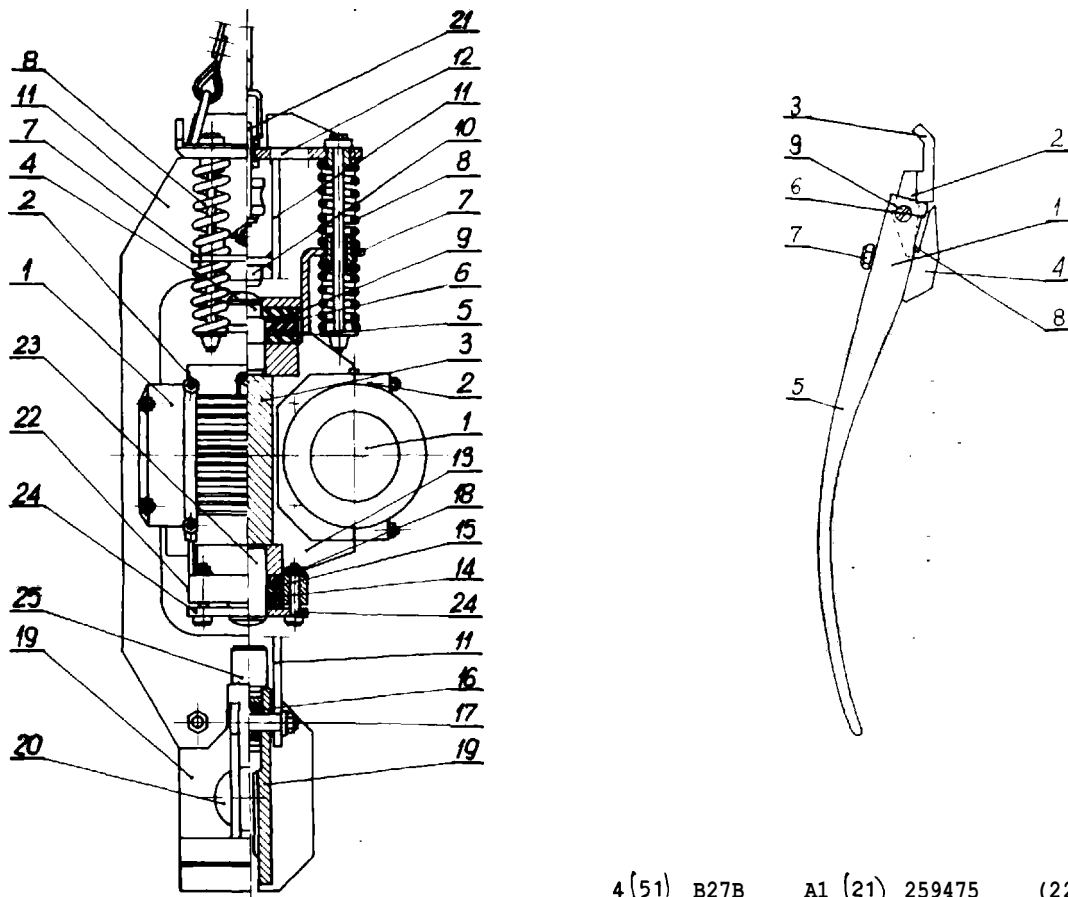
4(51) B25D A1 (21) 259235 (22) 86 04 28

(71) Biuro Projektowo-Badawcze Maszyn 1 Urządzeń Budowlanych "ZREMB" w Poznaniu, Oddział w Gdańsku, Gdańsk; Fabryka Urządzeń Budowlanych "ZREMB", Gdańsk
(72) Gawlik Czesław, Paduszyński Maciej, Wrona Andrzej, Petrykowski Mirosław.

(54) Młot wibroudarowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji młota wibroudarowego umożliwiającego uzyskanie zmiany charakteru przebiegu impulsu uderzenia w celu obniżenia jego wartości szczytowych i wydłużenia czasu oddziaływania, charakteryzującego się zmniejszonymi obciążeniami dynamicznymi na elementach wzbudnika drgań.

W młocie wibroudarowym według wynalazku część uderzająca składa się z bijaka /3/ i korpusu /13/ wraz ze wzbudnikami drgań /1/, oddziałującymi poprzez elastyczne zestawy /5 i 15/ siłami o różnym, odpowiednio dobranym charakterze ich przebiegu w cyklu pracy. Elastyczne zestawy /5 i 15/ składają się z wymiennych płyt sprężystych /9 i 18/ przedzielonych sztywnymi przekładkami /6 i 14/. Uchwyt zaciskowy /19/ połączony jest elastycznie z ramą /11/ za pomocą amortyzatora /16/. Korpus /13/ podwieszony jest do ramy nośnej /11/ poprzez zespół sprężyn /8/.
/3 zastrzeżenia/



B26F A1(21) 259464 (22) 86 05 13
B26B

(71) Zakłady Przemysłu Wełnianego **Im. J. Magi "Bielska Dziańina"**, Bielsko-Biała
72 Borak Józef

(54) Urządzenie do rozcinania naprężonej taśmy opasującej opakowania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności rozcinania taśmy opasującej opakowania.

Urządzenie do rozcinania naprężonej taśmy opasującej opakowania stanowi głowica /1/, do której zamocowany jest nóż /2/ tnący wraz ze stopką /3/ i szczęką /4/. Głowicę /1/ stanowi płaskownik o kształcie prostokątno-cyanku, którego jeden koniec zakończony jest rączką /5/, a drugi ma mniejszą powierzchnię boczną zakończoną haczykiem /6/. Do głowicy /1/, od strony haczyka /6/, zamocowana jest szczeka /4/ w kształcie klina. W głowicy /1/, nad haczykiem /6/, obrotowo osadzony jest nóż /2/ tnący, do którego zamocowana jest stopka /3/.

/4 zastrzeżenia/

4(51) B27B A1 (21) 259475 (22)86 05*

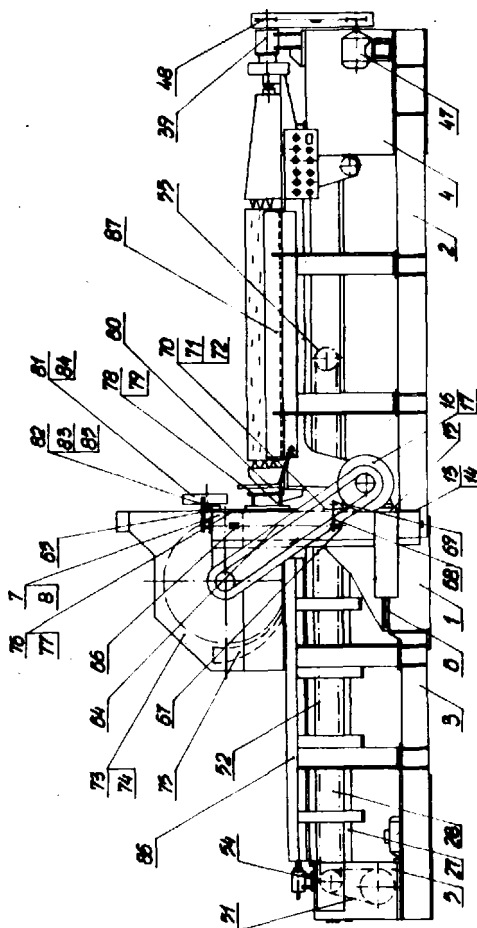
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław
(72) Wieloch Paweł, Waszczuk Mirosław, Zięty Wiesław

(54) Pilarka dwupiłowa, tarczowa do drewna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pilarki dwupiłowej, tarczowej zapewniającej skuteczne mocowanie drewna, również **małowymiarowego** w czasie jego przecierania.

Pilarka ma wózek do mocowania drewna z dwiema szczękami zaciskowymi - stałą i przesuwną osadzoną na śrubie pociągowej napędzanej silnikiem elektrycznym /47/ poprzez przekładnię pasową /48/ i sprzęgło **zabierakowe**, przeciążeniowe /39/, osadzony przesuwnie na prowadnicy /27/ i napędzany od silnika elektrycznego **poprzez** reduktor, przekładnię łańcuchową /51/ i łańcuch pędny /52/, który połączony jest **sworzniem zabierakowym** z wózkiem*. Ustawienie odległości **między** piłami odbywa się przez odsuwanie lub **dosuwanie** do siebie kolumn /7» 8/ osadzonych przesuwnie w korpusie /1/, na których osadzone są piły wraz z napędzającymi je silnikami /16, 17/ i przekładniami, a ustawioną odległość wskazuje wskaźnik tarczowy /81/ ustawiony na osłonie czołowej jednej z pił*

/5 zastrzeżeń/



równomierne nanoszenie pudru na gumowy wyciąg, eliminującego konieczność częstego czyszczenia elementów nanoszących puder oraz zwiększającego wydajność pudrowania.

W urządzeniu według wynalazku pod zbiornikiem /1/ z pudrem /2/ jest ułożony napędzany, dozujący walec /3/ z równomiernie rozmieszczonymi na jego powierzchni wybraniami /5/. W bezpośredniej bliskości walca /3/ jest ułożona napędzana walcowa szczotka /6/. Po wylotowej stronie urządzenia jest ułożona napędzana, rozcierająca szczotka /7/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B30B A1(21) 260422 (22) 86 07 01

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego i Urządzeń Technologicznych, "ELGOS", Gzechowice-Dziedzice
- (72) Wawak Jan, Pilch Józef

(54) Prasa korbowo-kolanowa

[57] Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji małogabarytowej prasy korbowo-kolanowej, znajdującej zastosowanie zwłaszcza w procesach montażowych.

Prasa według wynalazku ma głowicę, stanowiącą pneumo-mechaniczny wzmacniacz siły nacisku, składająca się z siłownika pneumatycznego /1/ nadającego ruch posuwisto-zwrotny listwie zębatej /2/ współpracującej z kołem zębatym /3/, w którym wykonane jest wycięcie /4/ w środku szerokości wienca zębatego, prostopadłe do osi obrotu koła i sięgające od krawędzi poza oś symetrii. W wycięciu /4/ mimośrodowo umieszczony jest sworzeń /5/ stanowiący przegub łącznika /6/. Łącznik /6/ połączony jest z układem kolanowym, a ten z kolei z suwakiem /11/ prasy.

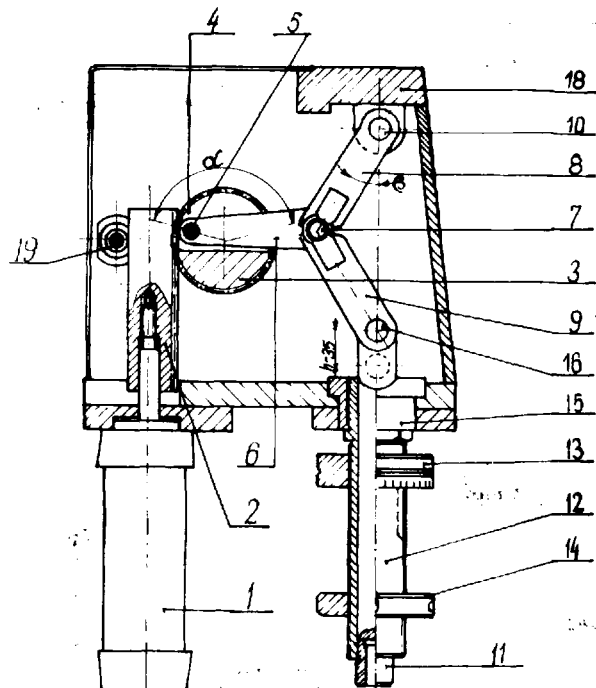
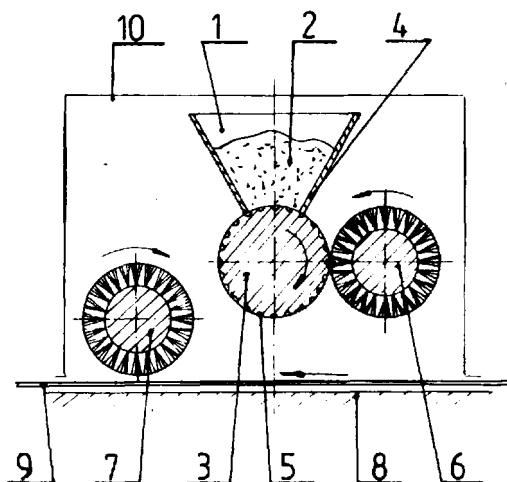
/1 zastrzeżenie/

4(51) B29D A1(21) 259762 (22) 86 05 27

- (71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" Pracownia Projektowa Łódź
- 72.) Golczyński Lech, Lipiński Stanisław

54) Urządzenie do pudrowania niezwałczonych wyciągów gumowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego



B63B A1(21) 260183 (22) 86 06 20
B66D

(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk
(72) Palicki Bogdan

(54) Wciągarka kalmarowa

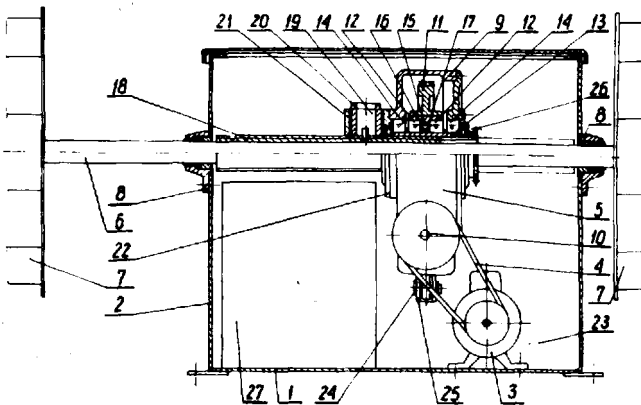
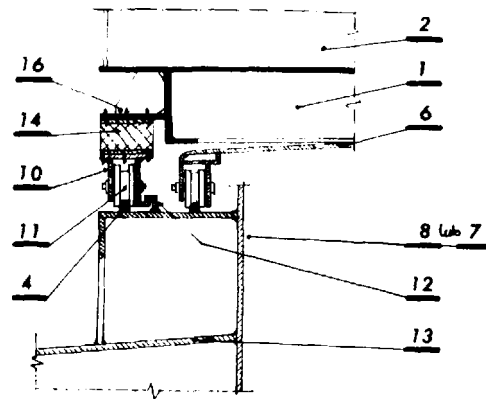
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji łatwej w obsłudze wciągarki do wydawania i wybierania węd pionowych w procesie haczykowego połowu kalmarów.

Wciągarka kalmarowa według wynalazku, mająca wałek napędzany silnikiem poprzez przekładnię pasowo-klinową, przekładnię ślimakową i sprzęgło jednokierunkowe za pomocą połączenia wielowypustowego i mechanizmu układania» charakteryzuje się tym, że ma napędowy zespół /5/ zawieszony na wałku wciągarki, a ślimacznicą /11/ przekładni ślimakowej jest ułożyskowana w tocznych łożyskach /12/ na wałku zdawczym przekładni, stanowiącym wielorowkową tuleję /13/, która jest ułożyskowana w korpusie /9/ przekładni, w łożyskach /14/ tocznych.

Pomiędzy łożyskami /12/ są umieszczone wałeczki /15/ sprzęgła jednokierunkowego, współpracujące z zaciskową tuleją /16/, która jest połączona ze ślimacznicą /11/. Ponadto wałeczki /15/ sprzęgła współpracują z zaciskową piastą /17/, która jest połączona z wielorowkową tuleją /13/, a ta z kolei jest połączona z wielowypustową tuleją /18/ osadzoną na wałku /6/. Tuleja ta stanowi jednocześnie krzywkę walcową układacza, z którą współpracuje kamień /19/ osadzony w obsadzie /20/ wkręconej w obejmę /21/ pokrywy /22/ przekładni.

z odpowiadającymi im gniazdami przyłączeniowymi zgrupowanymi w kilku wydzielonych i stałych punktach wzdłuż toru jezdnej /4/, będącego jednocześnie wspólnym torem ruchu pokrywy lukowych /6/. Tor /4/ jest poprowadzony od rufy statku w rejonie bezpośrednio nad siłownią /7/, poprzez śródkokrecie nad ładowniami /8/, aż do części dziobowej. Platforma jezdna /1/ jest osadzona na torze jezdny /4/ za pośrednictwem zespołów /10/ kół jezdnych /11/ współpracujących z nieruchomą listwą kątową /12/ utwierdzoną do płaszczyzny toru /13/ statku, zabezpieczająca zespoły przed wypadnięciem z toru jezdnej /4/. Zespół /10/ kół jezdnych jest utwierdzony do platformy za pośrednictwem elementów elastycznych, gumowych /14/. Wydzielona sterówka umieszczona jest na platformie jezdnej /1/ za pośrednictwem podpierającego ją w pionie podnośnika hydraulicznego.

/9/ zastrzeżeń/



4(51) B63B A1(21) 260234 (22) 86 06 21

(75) Rybarczyk Bolesław, Wrocław

(54) Nadbudówka statku śródlądowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ruchomej nadbudówki statku śródlądowego, z wymiennymi, zunifikowanymi blokami pomieszczeń socjalno-bytowych i podnośną, wydzieloną sterówką.

Nadbudówka statku śródlądowego, mająca ruchomą platformę, osadzoną na zespołach kół jezdnych, charakteryzuje się tym, że składa się z platformy jednej /1/ z osadzonymi na niej co najmniej jednym blokiem zunifikowanym /2/ pomieszczeń socjalno-bytowych i wydzieloną sterówką, które są zaopatrzone w indywidualne instalacje wodno-kanalizacyjne, wentylacyjne oraz sygnalizacyjno-manewrowe, współpracujące poprzez indywidualne przyłącza

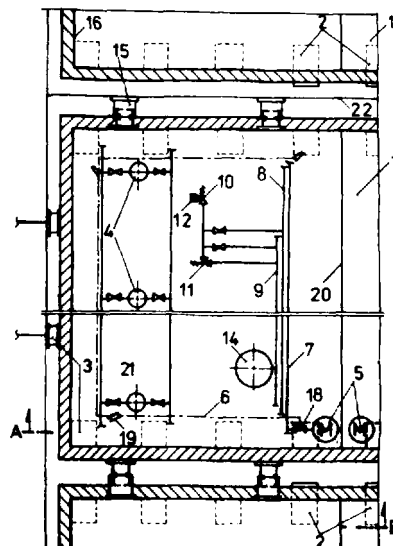
4(51) B63B A1(21) 265042 (22) 87 04 27

bo) 86 04 09 - DE - P.3611920.2

(71) Verkaufsgesellschaft für Teererzeugnisse /VfT/ mbH, Duisburg, DE

(54) Statek do transportu ciekłych, wysokotopliwych, aromatycznych węglowodorów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji statku umożliwiającego tran-



sport ciekłych, wysokotopliwych, aromatycznych węglowodorów bez zmian ich właściwości.

Statek jest wyposażony w umieszczone współosiowo, izolowane zbiorniki /1/, które są prowadzone przez łoża ślizgowe /3/ a w miejscach /2/ są połączone na stałe z kadłubem, przy czym do każdego zbiornika /1/ jest wprowadzony co najmniej jeden wymiennik ciepła /4/ ogrzewany olejem. Każdy zbiornik /1/ jest wyposażony także w co najmniej jedną pompę /5/ z przewodem płuczącym /6/ i przewodem /7/ do napełniania i opróżniania zbiornika, w przewód gazu obojętnego /9/ oraz w co najmniej jeden zawór bezpieczeństwa /10, 11/.
/10 zastrzeżeń/
/11 zastrzeżeń/

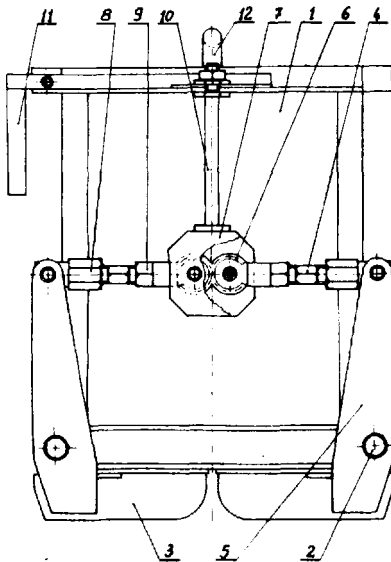
4(51) B65D (21) 266466 (22) 87 06 24

(75) Wasylczko Zenon, Katowice

(54) Pojemnik samowyladowczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego zamykania i utrzymywania w pozycji zamkniętej dna pojemnika samowyladowczego.

Pojemnik ma mechanizm zamykający zawierający dwa popychacze /4/ połączone przegubowo jednym końcem ze wspornikiem /5/ połówek dna /3A. Drugie końce popychaczy /4/ są wyposażone we wzajemnie ząbkujące się uźębienie /6/ i połączone są przegubowo z obejmą /7/. Przy zamkniętym dnie /3/ popychacze /4/ zakleszczają się wzdłuż jednej prostej. Obejma /7/ jest zahaczona za pośrednictwem cięgna /10/ o dźwignię kątową /11/ połączoną przegubowo z konstrukcją pojemnika. Dźwignia /11/ służy do wytrącania popychaczy /4/ z pozycji samozakleszczenia i otwierania dna /3/.
/3 zastrzeżenia/



4 51 B65G A1 (21) 260196 (22) 86 06 19

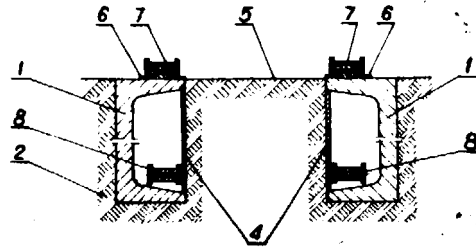
(71) Huta Szkła "UJŚCIE", Ujście

(72) Bogdan Marian

(54) Łańcuchowy transporter posadzkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera posadzkowego do transportu poziomego ciężkich ładunków jednostkowych o płaskiej podstawie, nie utrudniającego lokalizacji dróg dla ruchu pieszego i kołowego.

Łańcuchowy transporter składa się z równolegle rozmieszczonych torów szynowych /1/ zagłębionych w podłożu /2/ i zaopatrzonych w równolegle biegnące wzdłuż nich przekładnie łańcuchowe, przy czym górne powierzchnie każdego toru szynowego /1/ ułożone są na poziomie posadzki /5/ i wyposażone są w listwy prowadzące /6/ nieznacznie wystające ponad posadzkę /5/, na których wzdłuż ślizgowo ułożone są części czynne łańcuchów /7/ przekładni łańcuchowych. Części bierne łańcuchów /8/ tych przekładni łańcuchowych umieszczone są swobodnie wzdłuż torów szynowych /1/ w podłożu /2/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B65G A1 (21) 260216 (22) 86 06 23

(71) Huta Szkła "UJŚCIE", Ujście

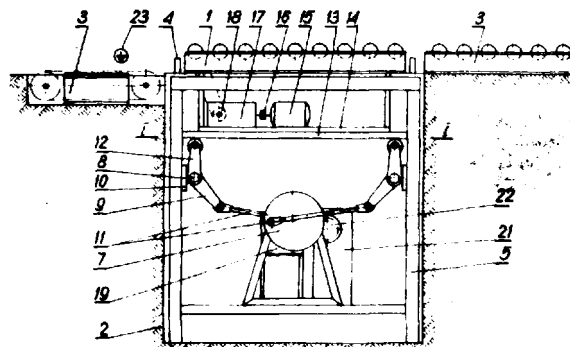
(72) Bogdan Marian

Sposób i urządzenie do przemieszczenia ładunków z przenośnika na przenośnik

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego przemieszczania ładunków z przenośnika na przenośnik, w miejscu krzyżujących się tras transportowych, złożonych z dowolnych przenośników poziomych usytuowanych na różnych wysokościach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pośredni przenośnik poziomy, osadzony na podnośniku pionowym, odbiera zsuwający się ładunek z dowolnego przenośnika poziomego podającego i ustala jego położenie w wymaganym kierunku, a następnie przenosi na odpowiednią wysokość, po czym przekazuje na dowolny przenośnik odbierający.

Urządzenie według wynalazku składa się z pośredniego przenośnika poziomego /1/ osadzonego na podnośniku pionowym i jest osadzone w podłożu /2/ w miejscu krzyżujących się tras transportowych /3,4/, przy czym podnośnik pionowy ma postać przestrzennej ramy stałej /5/, która jest wyposażona w niezależnie napędzany wał obrotowy zaopatrzony w elementy dźwigniowe /7/ oraz w dwa obrotowe wały nosne /8/ mające dźwignie /9/, przy czym elementy dźwigniowe /7/



zaopatrzone są w ciągną /11/ połączone z dźwigniami /9/, a obrotowe wały nośne /8/ mają ramiona wsporcze /12/, na których opiera się rama ruchoma /13/, suwliwie współpracująca z przesłanną ramą stałą /5/. Na ramie ruchomej /13/ umieszczony jest obrotowo pośredni przenośnik poziomy /1/ z niezależnym napędem.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B65G A1 (21) 260221 (22) 86 06 23

(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów", Rogowiec

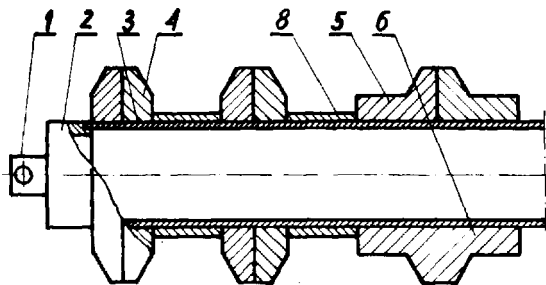
(72) Korotkiewicz Marian, Karkus Paweł, Mielczarek Eugeniusz, Kowalski Józef

54) Krażnik przenośnika taśmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i funkcjonalności krażnika.

Krażnik ma na płaszczu /3/ nasadzone elementy robocze w postaci pierścieni /4,5,6/ z gładką lub rowkowaną powierzchnią zewnętrzną. Pierścienie te są wykonane z tworzywa niemetalicznego o dużej wytrzymałości mechanicznej i odporności na scieranie, na przykład ze spolimeryzowanego kaprolaktamu, i są związane z płaszczem /3/ za pomocą połączenia skurczowego. W przerwach pomiędzy pierścieniami płaszcz /3/ jest zakryty tuleją osłaniającą /8/.

/8 zastrzeżeń/



4(51) B65G A1 (21) 266504 (22) 87 06 26

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój

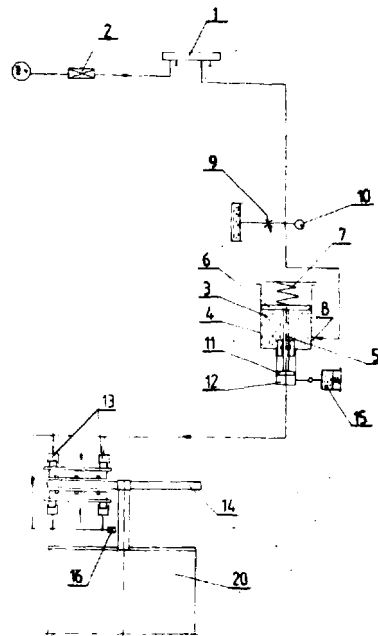
(72) Myrczek Jan, Woźniak Tadeusz, Sibila Krystian, Pioseczny Norbert, Sitko Jan, Wala Gerard

(54) Układ hamowania napędów przenośników taśmowych, górniczych

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skutecznego w działaniu układu hamowania napędów przenośników taśmowych pracujących w nachylonych wyrobiskach górniczych.

Układ według wynalazku ma dwa układy hydrauliczne, z których jeden podłączony jest do kopalnianej sieci hydrantowej, dostarczającej czynnik sterujący poprzez elektromagnetyczny zawór odcinający /2/ zespołu sterującego /1/ do niskociśnieniowej komory /3/ siłownika hamulcowego /4/. Drugi natomiast układ wypełniony hydrolem zawiera wysokociśnieniową komorę /12/ siłownika hamulcowego /4/, akumulator /15/ oraz zaciski hamulcowe /13/ sterowane ciśnieniem z komory /12/ w zależności od stanu układu pierwotnego.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B67D A1 (21) 260082 (22) 86 06 13

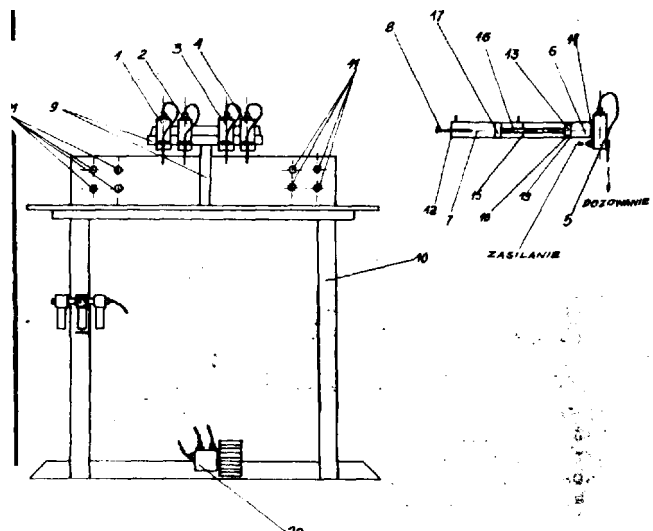
(75) Wytrzyszczak Andrzej, Szarner Piotr, Katowice

54) Dozownik o napędzie pneumatycznym

57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dozownika do konfekcjonowania płynów i emulsji, nawet łatwopalnych, w małych dawkach i z dużą dokładnością.

Dozownik składa się z czterech zespolonych dozujących zestawów /1,2,3,4/ z których każdy składa się z dozującego zaworu /5/, dozującego cylindra /6/, pneumatycznego siłownika /7/ stanowiącego napęd i śruby /8/ regulujące wielkość dozowanego medium. Zespolone dozujące zestawy /1,2,3,4/ są zamocowane na konstrukcji /9/ umocowanej do stolika /10/. W blacie stolika /10/ zamocowane są dławiaczo-zwrotne zawory /11/ sprężonego powietrza, służące do regulacji szybkości zasysanego medium.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

1

4(51) C01B A1 (21) 258712 (22) 86 04 01
C02F

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 Michalski Andrzej, Serafin Stanisław,
 (72) Gawecka Hanna, Sapieżyński Wiesław,
 Konopczyński Andrzej, Kozłowski Andrzej,
 Czajkowski Waldemar, Fiedorowicz Zbigniew,
 Zieliński Tadeusz, Raszewski Andrzej,
 Kamińska Wiesława

(54) Sposób prowadzenia fotosyntezy ozonu
 z powietrza i/lub tlenu, zwłaszcza do
 procesów uzdatniania wody

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego łatwą regulację wydajności ozonatora.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mierzy się moc elektryczną dostarczaną do całej przestrzeni wyładowczej ozonatora, porównuje się ją z mocą zadana, a za pomocą wzmocnionego sygnału różnicy między tymi wartościami mocy steruje się chwilowymi wartościami prądów przepływających przez szczeliny wyładowcze tak, aby moc dostarczana do całej przestrzeni wyładowczej utrzymywała się na stałym, zadanym poziomie niezależnie od zmian napięcia zasilającego elektrody, przy czym proces fotosyntezy ozonu prowadzi się przy szerokościach międzyelektrodowych szczelin wyładowczych nie przekraczających 2,5 mm, a wydajność tego procesu zmienia się za pomocą zmian zadanych wartości mocy dostarczanej do całej przestrzeni wyładowczej.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C01B A2 (21) 267450 (22) 87 08 24

- (71) Huta Metali Nieżelaznych "Szopienice",
 Katowice
 (72) Wiśnicki Ryszard, Mazur Stanisław,
 Czerwiński Ryszard, Nalewajek Tadeusz,
 Woźniak Kazimierz, Milewski Jan,
 Olszański Stanisław, Kwaśnik Jerzy,
 Szcześniak Barbara, Krańska Janina,
 Wadecki Andrzej, Wilczyńska Maria,
 Paszkiewicz Marian

(54) Sposób otrzymywania selenku ołowiowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przemysłowego otrzymywania selenku ołowiowego, stosowanego w procesie wytwarzania stopów ołowianych, przeznaczonych do wyrobu krutek akumulatorowych.

W procesie według wynalazku, mieszaninę zawierającą 72,4% Pb i 27,6% Se umieszcza się w retorcji próżniowej, ogrzewa do temperatury co najmniej 1100°C i wytrzymuje przez 30 do 120 minut nieustannie poddając wibracji, po czym wolno schładza się. /1 zastrzeżenie/

4(51) C01C A1 (21) 258072 (22) 86 02 21

- (71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice;
 Janikowskie Zakłady Sodowe, Janikowo
 (72) Synowiec Jerzy, Dubik Jan, Bunikowska
 Barbara, Kalka Henryk, Rogowski Bogusław,
 Lewandowski Grzegorz

(54) Sposób wytwarzania krystalicznego chlorku amonowego oraz urządzenie do wytwarzania krystalicznego chlorku amonowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciągły sposób wytwarzania krystalicznego chlorku amonowego z płynu pokarbonizacyjnego przemysłu sodowego oraz urządzenie do wytwarzania krystalicznego chlorku amonowego.

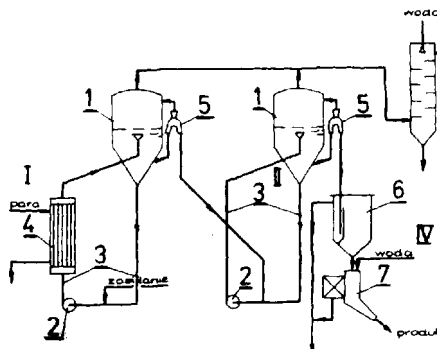
Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces zateżenia i krystalizacji prowadzi się pod próżnią w obszarze temperaturowo-stężeniowym leżącym poniżej linii eutonicznej charakterystycznej dla układu NH₃-Cl-NaCl-H₂O,

przy czym w sekcji wyparnej utrzymywane jest przegrzanie roztworu na wlocie do odparowywacza nie wyższe niż o 6 K, a w sekcji krystalizacyjnej przesylenie roztworu w odparowywaczu nie przekracza 2 kg NH₃/l/m³.

Urządzenie do wytwarzania krystalicznego chlorku amonowego złożone z dowolnej liczby szeregowo połączonych aparatów wyparno-krystalizacyjnych pracujących na zasadzie wymuszonej cyrkulacji roztworu lub zawiesiny krystalicznej, w skład których wchodzi odparowywacz, pompa smigłowa i łączący je we współpracującą zamkniętą całość przewód cyrkulacyjny, a w części wy-

parnej dodatkowo **wymiennik ciepła**, charakteryzuje się tym, że w **każdym** z odparowywaczy /1/ wylot przewodu tłoczącego pompy /2/ **umieszczony** jest poniżej zwierciadła roztworu lub zawiesiny na głębokości wynoszącej **maksymalnie 0,1** średnicy odparowywacza.

/2 zastrzeżenia/



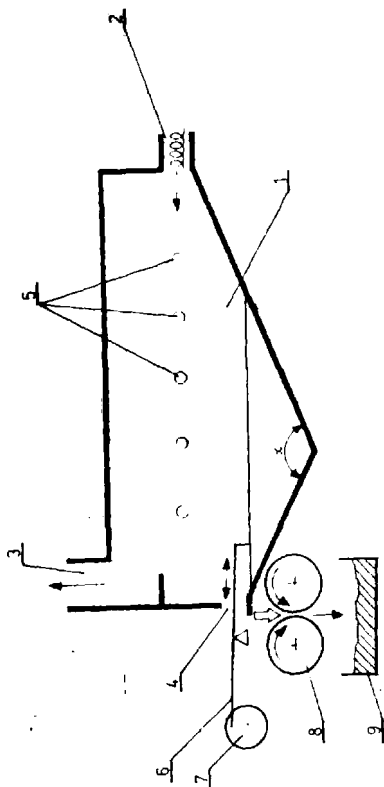
4 (51) C01D C01G A1(21) 265335 (22) 87 04 22

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków; Polskie Odczynniki Chemiczne - Zakład Odczynników Chemicznych w Lublinie, Lublin

(72) Kopera Władysław, Feil Małgorzata, Tymaszk Roman, Mucha Andrzej, Adamczyk Janina, Skóra Antonina, Bartula Michał, Parol Lucyna, Fiedor Adas

(54) Sposób wytwarzania cyrkonianu sodowego ora» urządzenie do wytwarzania cyrkonianu sodowego

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie cyrkonianu sodowego przy wyko-



rzystaniu łatwo dostępnych surowców.

Sposób według wynalazku polega na **zależaniu** 160-200 części wagowych krzemianu cyrkonu z 450-650 częściami wagowymi sody bezwodnej oraz 50-120 częściami wagowymi boraksu, po czym zestaw ten topi się w temperaturze 1350-1550 K, a stopioną masę chłodzi się i rozdrabnia.

Urządzenie według wynalazku stanowi **piec** z basenem topliwym /17/, którego dno obniza się ku **środkowi**, a następnie podwyższa ku otworowi **wyrobowemu** /4/» pod którym umieszczone są **poziome walce** /8/. W osi pieca pracuje ruche» **posuwisto-zwrotnym** wybierak masy /6/.

/17 zastrzeżeń/

4 (51) C01G B01D B22F A1 (21) 257665 (22) 86 01 28

71) Politechnika Warszawska, Warszawa
72) Boroch Edward, Przyłuski Jan, Skalski Klemens

(54) Pochłaniacz rtęci

(57) Pochłaniacz rtęci dla reaktora do syntezy związków rtęci z metalami, stanowi cylindryczny pojemnik o średnicy zbliżonej do średnicy komory reaktora wykonany z siatki stalowej o wielkości oczek 0,1-1 om» wypełniony elementami czynnymi w postaci kształtek o dużej porowatości i wytrzymałości mechanicznej sporządzony kolejno z proszków srebra, miedzi i niklu.

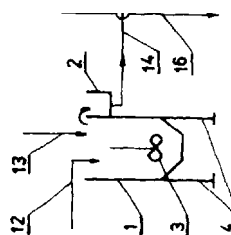
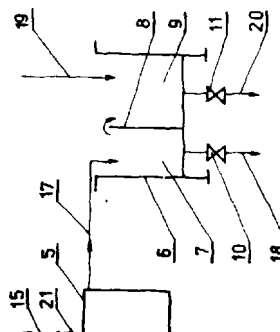
/1 zastrzeżenie/

4 (51) C02F A1(21) 266034 (22) 87 06 12

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Tużnik Franciszek, Lis Andrzej

(54) Urządzenie do prowadzenia procesu odzysku wody, zwłaszcza ze ścieków

(57) Celem wynalazku jest opracowanie prostego urządzenia do odzysku wody o wysokiej czystości



ze ścieków rozcieńczonych, zwłaszcza ze ścieków galwanizacyjnych.

Urządzenie do prowadzenia procesu odzysku wody, zwłaszcza ze ścieków, przez wprowadzanie do ścieków reagenta chemicznego i poddawanie strumienia ścieków przereagowanych chemicznie procesowi fizycznemu i/lub fizykochemicznemu « aparacie do odzysku wody, charakteryzuje się tym, że zawiera reaktor /1/ do chemicznego reagowania ścieków, do którego doprowadzone są przewody dopływowe strumienia /13/ ścieków i strumienia /12/ reagenta chemicznego, a ponadto zawiera aparat /5/ do odzysku wody, który jest połączony z reaktorem /1/ poprzez przewód dopływowy strumienia /14/ ścieków przereagowanych chemicznie, zaś od aparatu /5/ odprowadzony jest przewód strumienia /21/ ścieków zatężonych i przewód strumienia /17/ wody o wysokiej czystości łączący aparat /5/ z urządzeniem rozdzielczym /o/, które zawiera komorę /7/ wody czystej i komorę /9/ wody nadmiarowej przedzielone przegrodą /8/ przelewową przesuwaną i o regulowanej prędkości przelewu przez przegrodę, przy czym z komory /7/ i z komory /8/ są odprowadzone przewody z zaworami /10/ i /11/ sterowanymi strumieni /18/ wody czystej i /20/ wody nadmiarowej. /4 zastrzeżenia/

4(51) C04B A1(21) 266979 (22) 87 07 21

- (71) Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków
- (72) Gelner Tadeusz, Andrzej Bogusław, Ługowski Włodzimierz, Porawski Jan, Proć Leszek

(54) Tworzywo na formy szklarskie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania oszczędnych, dobrych w eksploatacji form szklarskich.

Tworzywo składa się z cementu w ilości od 15 do 60% wagowych, grafitu i/lub elektrogramitu w ilości od 10 do 60% wagowych, trocin od 2 do 30% wagowych, celulozy i/lub masy papierowej w ilości od 2 do 30% wagowych, talku w ilości od 3 do 25% wagowych, emulsji silikonowej od 0,1 do 20% wagowych, mieszanki kredowo-cementowo-wapniowo-azbestowej w ilości od 0 do 35% wagowych. /3 zastrzeżenia/

4(51) C05D A1(21) 258234 (22) 86 03 05

- (71) Instytut Warzywnictwa, Skierniewice, Zjednoczone Zakłady Gospodarcze, Sp. z O.O. - Zakład Chemii Gospodarczej, Góra Kalwaria
- (72) Nowosielski Olgierd, Bereśniewicz Andrzej, Dziennik Wojciech, Wolnicka Honorata, Bogucki Jan A., Siemiaszko Wojciech

(54) Nawóz mineralny wieloskładnikowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nawozu o zwiększonej zdolności odkwaszania gleby.

Nawóz według wynalazku charakteryzuje się tym, że udział wapna w stosunku do masy całkowitej przekracza 50%, a w przeliczeniu na zawartość Ca przekracza 10%, przy czym zawartość wszystkich pozostałych składników pokarmowych jest zrównoważona do ilości azotu przekraczającej 8%, a powyżej 80% wagowych wapna w nawozie zawarta jest w popiele węgla brunatnego, zaś pozostała ilość wapna jest uzupełniana dolomitem lub kredą, przy czym magnez jak i mikroelementy oraz częściowo miedź pochodzą w większości z popiołu węgla brunatnego. /1 zastrzeżenie/

C07C A1(21) 261644 (22) 86 09 30

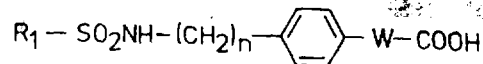
(30) 85 10 02 - DE - P 35 35 167.5

(71) Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, DE

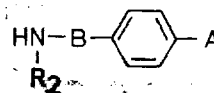
(54) Sposób wytwarzania nowych sulfonylofenyloalkiloamin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych służących do leczenia między innymi schorzeń sercowo-naczyniowych i astmy oraz do zapobiegania niewydolności krążeniowej płuc.

Sposób wytwarzania nowych sulfonylofenyloalkiloamin o wzorze ogólnym 2, w którym R₁ oznacza niską grupę alkilową o 1 - 6 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3 - 7 atomach węgla, grupę aryloalkilową, aryloalkenylową albo arylową, przy czym część arylowa każdorazowo jest ewentualnie pojedynczo albo kilkakrotnie podstawiona atomem chlorowca, grupę C₁-C₆-alkilową, C₁-C₆-alkoksyloową, hydroksyloową trifluorome tylową, cyjanową, nitrową, aminową, grupę C₁-C₆-alkiloaminową, C₂-C₁₂-dialkiloaminową, C₁-C₆-acyloaminową, C₁-C₁₆-acyloową albo grupę azydową, R₂ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1 - 6 atomach węgla, grupę acyloową, grupę aryloalkilową albo aryloalkenylową, przy czym część aryloowa jest każdorazowo ewentualnie pojedynczo albo kilkakrotnie podstawiona atomem chlorowca, grupą C₁-C₆-alkilową, C₁-C₆-alkoksyloową, hydroksyloową, trifluorometyloową, grupą cyjanową, nitrową, aminową, C₁-C₆-alkiloaminową, C₂-C₁₂-dialkiloaminową, C₁-C₆-acyloaminową, C₁-C₁₆-acyloową albo grupą azydową, B oznacza nierozgałęziony albo rozgałęziony łańcuch alkilenowy zawierający najwyżej 4 atomy węgla, zaś A oznacza grupę alkilową lub alkenylową o 1 - 6 atomach węgla, grupę C₁-C₆-formyloalkilową, grupę C₁-C₆-hydroksyalkilową albo grupę -D-R₃, w której D oznacza grupę -CO- albo grupę -CHOH-, a R₃ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₅-alkilową, grupę C₁-C₅-hydroksyalkilową albo grupę kwasu C₁-C₅-alkanokarboksylowego oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli, jak też estrów, amidów i laktonów polega na reakcji aminy o wzorze ogólnym 3 albo jednej z jej soli o wzorze ogólnym 3, w którym R₂, B i A mają wyżej podane znaczenie, z kwasem sulfonowym o wzorze ogólnym R₁-SO₂OH, w którym R₁ ma wyżej podane znaczenie, względnie z jego pochodną i następnie ewentualnie na przeprowadzeniu otrzymanych związków o wzorze ogólnym 2 w inne związki o wzorze 2 oraz ewentualnie w farmakologicznie dopuszczalne sole. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 3

4(51) C07D A1 (21) 256987 (22) 85 12 20

(30) 84 12 22 - YU - 2190/84

(71) KRKA, tovarna zdravil, n. sol. o., Novo Mesto, YU

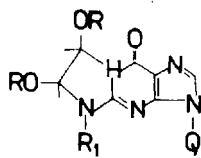
(72) Kobe Jože, Gnidovec Jože, Zupet Pavle

54) Sposób wytwarzania 9-/2-hydroksyeto-ksymetylo/guaniny

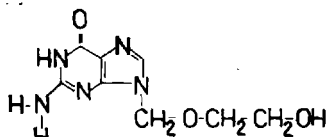
(57) Sposób wytwarzania 9-/2-hydroksyeto-ksymetylo/guaniny o wzorze 4 polega na tym, że związek o wzorze 5, w którym R oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₈ acylową lub grupę benzylową a Q oznacza atom wodoru lub grupę od-szczepiającą się, kondensuje się z hydratem glioksalu i powstaje związek o ogólnym wzorze 2, w którym R₁ oznacza grupę C₁-C₈-acylo-
wą, a R i Q mają wyżej podane znaczenie, kondensuje się ze związkami o wzorze

$2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OR}'$, w którym A oznacza grupę od-szczepiającą się a R₁ ma znaczenie takie jak R, przy czym R i R₁ są jednakowe lub różne, po czym powstały związek hydrolizuje się w łagodnych warunkach zasadowych otrzymując związek o wzorze 4.

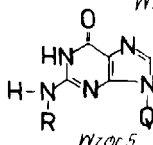
Wytworzony związek zwany acyclovirem, jest znanym środkiem w leczeniu zakażeń wirusowych. /5 zastrzeżeń/



Wzór 2



Wzór 4



Wzór 5

4(51) C07D A1 (21) 257902 (22) 86 02 11

(30) 85 02 11 - GB - 8503425

(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB

54) Sposób wytwarzania pochodnych alkanolaminy

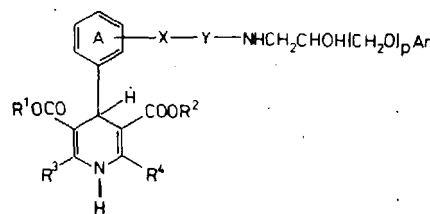
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków o własnościach obniżających ciśnienie.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R² mogą być takie same lub różne i każdy oznacza grupę alkilową, alkenylową lub alkoksyalkilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla, R i R² mogą być takie same lub różne i każdy oznacza grupę alkilową, pierścień benzenowy A może być ewentualnie podstawiony, Ar oznacza grupę fenylową, naftylową, tetrahydronaftylową, indanylołą lub indenylową, która jest ewentualnie podstawiona, 5 lub 6-ozłonowy pierścień heterocykliczny zawierający 1, 2 lub 3 heteroatomy wybrane spośród atomów tlenu, azotu i siarki, który jest nasycony lub nienasycony i ewentualnie podsta-

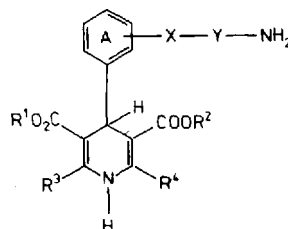
wiony i który to pierścień może być również skondensowany z pierścieniem benzenowym, przy czym Ar jest wówczas przyłączony do reszty cząsteczki albo w pierścieniu heterocyklicznym, albo w skondensowanym pierścieniu benzenowym, p ma wartość 0 lub 1, X oznacza -O- lub -S-, a Y oznacza prostołańcuchową lub rozgałęzioną grupę alkilenową lub alkenylenową, z których każda może być przerwana przez jedną lub dwie grupy wybrane spośród atomów tlenu, siarki, grup iminowych i podstawionych grup iminowych, grup fenylenowych ewentualnie podstawionych, pirydynowych, cykloalkilenowych, grup 1,4-piperazynodiłowych, 1,4-piperidynodiłowych i amidowych, polegają na tym że aminę o wzorze 7, w którym A, R¹, R², R³

R, X, Y mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 8, w którym Ar i p mają wyżej podane znaczenie.

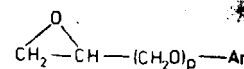
/4 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 7



WZÓR 8

4(51) C07D A1 (21) 260284 (22) 86 06

71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

72) Staniak Henryk, Majewska Małgorzata, Wilk Franciszek, Bak Józef

54) Sposób otrzymywania adduktoamidów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania małych cząsteczkowych adduktoamidów z epoksydowanych estrów kwasów tłuszczowych i polialkilenopoliamin.

Sposób ten polega na tym, że do polialkilenopoliamin o temperaturze 50 - 100°C wprowadza się ogrzane do temperatury 50 - 80°C epoksydowane estry metylowe lub etylowe kwasów tłuszczowych w mieszaninie z metanolem lub etanolem i wodorotlenkiem sodowym w proporcji od 6 do 40 części wagowych metanolu lub etanolu i od 0,1 do 0,5 części wagowych wodorotlenku sodowego na 100 części wagowych estrów po czym mieszaninę reakcyjną utrzymuje się w temperaturze 60 - 75°C w czasie 1-4 godzin, a następnie stopniowo ogrzewa się do wyższej temperatury z jednoczesnym oddestylowaniem metanolu lub etanolu, po czym nie przereagowaną polialkilenopoliaminę oddestylowuje się pod próżnią, /3 zastrzeżenia/

4(51) C07D A1(21) 260365 (22) 86 06 28

- (71) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Starogard Gdański
 (72) Osowski Antoni, Dereszynski Henryk, Marzycki Marek, Klecha Urszula

(54) Sposób wytwarzania 5-karbamyl-5H-dwubenzo /b,f/ azepiny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ekonomicznego i bezpiecznego. Sposób wytwarzania 5-karbamyl-5H-dwubenzo /b,f/ azepiny polega na działaniu fosgenem na 5H-dwubenzo /b,f/ azepinę w toluenie, w obecności środków wiążących chlorowódor, najkorzystniej węglanu wapniowego i wody w czasie 3 - 5 godzin w temperaturze do 60°C, a w końcowej fazie reakcji wprowadzeniu wody do mieszaniny reakcyjnej w stosunku wagowym 1:3 i po jej oddzieleniu, warstwę toluenową, poddaje się działaniu wodorowęglanu amonowego lub amoniaku w temperaturze 60-70°C przy ciśnieniu 0,2-0,6 MPa a po wychłodzeniu odsadza się 5-karbamyl-5H-dwubenzo /b,f/ azepinę. Wytworzony związek stosowany jest jako lek przeciwpadaczkowy. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07D A1 (21) 260425 (22) 86 07 01

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (72) Kołodziejczyk Aleksander

(54) Sposób otrzymywania S-etylomerkaptobenzotiazolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie S-etylomerkaptobenzotiazolu z wysoką wydajnością przy użyciu tanich i łatwo dostępnych surowców.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór soli sodowej lub potasowej merkaptobenzotiazolu w wodzie lub w układzie wodno-organicznym zadaje się nadmiarem stechiometrycznym halogenków alkilowych po czym oddestylowuje się rozpuszczalnik, a uzyskany produkt oddziela się od warstwy wodnej, suszy i destyluje pod zmniejszonym ciśnieniem. Wytworzony związek jest stosowany jako substrat w syntezie produktu będącego głównym składnikiem zestawu do oznaczania poziomu glukozy we krwi. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07D A1(21) 260506 (22) 86 07 07

- (71) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Warszawa
 (72) Ciechy Bożenna, Wojciechowski Jan

(54) Sposób wytwarzania 2,6-dimetylofenylo-2-aliydro-2,6-ksylidyno/-4,3-tiazyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu umożliwiającego otrzymanie ksylazyny o wysokim stopniu czystości i z wysoką wydajnością przy zastosowaniu łatwo dostępnych i tanich surowców.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 2,6-dimetylofenylo-2-aminopropanol-1 w temperaturze powyżej 110°C, przy czym reakcję przeprowadza się albo przez stapianie reagentów, albo przez ogrzewanie ich w środowisku wysokowrzących rozpuszczalników organicznych. Otrzymany w wyniku reakcji N-2,6-dimetylofenylo-N-3-

hydroksypropylo/-tiomocznik poddaje się w znany sposób działaniu kwasów mineralnych i produkt wyodrębnia przez zobojętnienie. Chlorowodorek wytworzonej 5,6-dihydro-2/2,6-ksylidyno/-4H-1,3-tiazyny znany jest pod nazwą chlorowodoru ksylazyny i stosowany jest w weterynarii jako lek uspokajający i przeciwbólowy. /3 zastrzeżenia/

4(51) C07D A1 (21) 261306 (22) 86 09 03

- (71) Akademia Medyczna, Lublin; Wrocławskie Zakłady Zielarskie "Herbapol", Wrocław
 (72) Jusiak Leon, Soczewiński Edward, Kuczyński Jerzy, Gersz Tadeusz, Tumanowicz Andrzej, Popiołek Stefan

(54) Sposób wyodrębniania chelidoniny i protopiny z korzenia glistnika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie izolacji chelidoniny i protopiny z korzenia glistnika w jednym ciągu technologicznym oraz z wydajnością powyżej 90%.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpowiednio zgnieciony na miążgę surowiec roślinny ekstrahuje się wodnym roztworem buforu o pH 4,2 - 8,4 w temperaturze 50 - 80°C, a następnie wyciąg wodny tłoczy się przez kolumnę wypełnioną chloroformem. Roztwór wodny tłoczy się od dołu kolumny przez sita rozpraszające do momentu uzyskania śladowych ilości alkaloidów w fazie wypływającej, następnie fazę wodną po uzupełnieniu składników buforu ewentualnie kieruje się do dalszej ekstrakcji, zaś fazę chloroformową odparowuje się do oleistej pozostałości, którą rozpuszcza się na gorąco w 90 - 96% etanolu i następnie wykrystalizowuje protopinę. Po oddzieleniu protopiny, do przesączu wkrapla się, bardzo powoli, przy ciągłym mieszaniu stężony kwas solny i wykrystalizowany chlorowodorek chelidoniny o wysokiej czystości oddziela się, przemywa i suszy w znany sposób. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07D A1(21) 261454 (22) 86 09 18
A01N

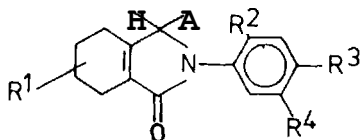
- (30) 85 09 19 - DE - P 3533442.8
 (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, DE

(54) Środek chwastobójczy, zawierający nowe 2-arylo-4,5,6,7-czterowodoroozindolinony

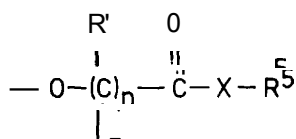
(57) Środek chwastobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym R¹ oznacza /C₁-C₄/-alkil albo

$$\begin{matrix} 2 & & 3 \\ | & & | \\ \text{wodór, R} & \text{oznacza wodór albo chlorowec, R} & \\ \text{oznacza chlorowec, R} & \text{oznacza grupę hydroksy-} & \\ \text{lową, /C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkoksylo-} & \text{/C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkoksy-} & \\ & \text{/C}_3\text{-C}_6\text{/ -cykloalkoksylo-} & \\ & \text{/C}_3\text{-C}_6\text{/ -alkinyloksy-} & \\ \text{lową, /C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkilotio, /C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkilosulfi-} & & \\ \text{nyl, /C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkilosulfonyl, NO}_2\text{, CN, chlorow-} & & \\ \text{co- /C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkil z jednym albo kilkoma atomami} & & \\ \text{chlorowca, raonocyjano-/C...C/alkil, fenoksy,} & & \\ \text{fenoksy-/C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkil, fenilo-/C}_1\text{-C}_4\text{/ -alkoksy,} & & \\ \text{fenylo-, fenilosulfinyl, fenilosulfonyl, przy} & & \\ \text{czym w 6 ostatnio wymienionych rodnikach pierścienia} & & \\ \text{fenylowy może być podstawiony. R}^4\text{ oznacza grupę o} & & \\ \text{wzorze -C/O/XR}^5\text{-O-P/-Z/-YR}^6\text{-C/O/N=C/YR}^6\text{/NH}_2 & & \end{matrix}$$

albo o wzorze 5, X oznacza 0, S albo NR^g, i i Z niezależnie od siebie oznaczają 0 albo S, R' oznacza wodór, /C₁-C₄/ -alkil, który może być podstawiony, /C₃-C₆/ -cykloalkil, /C₃-C₆/ -alkenyl, **cykloheksenyl**, /C₃-C₆/ -alkinyl, fenyl, który może być podstawiony, lub nadający się do zastosowania w rolnictwie kation albo rodnik o wzorze -N=CR R, przy czym dla ostatnio wymienionego rodnika, R musi oznaczać -CO-OR⁵ R niezależnie od siebie oznacza /C₁-C₄/ -alkil albo benzyl, R oznacza niezależnie od siebie wodór, /C₁-C₄/ -alkil albo -CCl₃, R' oznacza wodór, /C₁-C₄/ -alkil, który razem z R⁵ i łączącym te rodniki atomem azotu może tworzyć pięcio- do siedmioczłonowy heterocykl, który jako człony pierścienia zawiera 1 albo 2 rodniki z grupy -O-, -S- albo -NR⁴-, i który może być podstawiony, R⁹ i R¹⁰ oznaczają niezależnie od siebie /C₁-C₄/ -alkil, /C₃-C₆/ -cykloalkil, /C₁-C₄/ -alkoksykarbonyl albo razem łańcuch /C₂-C₇/ -alkilenowy, A oznacza OH, SH, chlorowec, CN, rodnik o wzorze -OR¹¹-S/O/R¹¹, -NR¹²R¹³ albo -NH-NR¹⁴R¹⁵. R¹¹ oznacza /C₁-C₄/ -alkil, /C₁-C₄/ -alkoksy- /C₁-C₄/ -alkil, fenoksy, /C₁-C₄/ -alkil, benzyl- /C₁-C₄/ -alkil, przy czym obydwie ostatnio wymienione rodniki mogą być podstawione w pierścieniu fenyłowym, /C₁-C₄/ -alkoksykarbonyl - /C₁-C₄/ -alkil, fenyl albo benzyl, które obydwie mogą być podstawioną lub oznacza grupę o wzorze =C/O/R¹⁶, -C/O/R¹⁶, -C/O/NH-R¹⁶, R¹⁷, R¹⁸ oznaczają niezależnie od siebie wodór, /C₁-C₄/ -alkil, albo razem z łączącym je atomem azotu tworzą 3- do 7-członowy pierścień, przy czym jedna grupa metylenowa może być zastąpiona przez 0, S albo NR¹⁹ i może on być podstawiony, R²⁰, R²¹ oznaczają niezależnie od siebie fenyl albo benzyl, które mogą być podstawione, R²², R²³ oznaczają niezależnie od siebie wodór, /C₁-C₄/ -alkil albo fenyl, który może być podstawiony, R²⁴ oznacza /C₁-C₄/ -alkil, który może być podstawiony, fenyl, który może być podstawiony, n oznacza liczbę 1, 2 albo 3 i P oznacza liczbę 0, 1 albo 2.



WZÓR 1



WZÓR 5

4(51) C07D A1 (21) 262346 (22) 86 11 12

(30) 85 11 1? - HU - 4304/85

(71) EGIS Gyogyszergyar, Budapest, HU

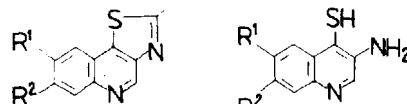
(72) Knoll József, Berenyi Edit, Budai Katalin, Knoll Berta, Fürts Zsuzsa, Timbr Julia, Zsila Gabriella, Niklya Ildiko, Petöcz, Lujza, Mandi Attila

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolo [4,5-c] -chinoliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują **działanie osłabiające czynność ośrodkowego układu nerwowego***

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolo [4,5-c] - chinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 2-5 atomach węgla, ewentualnie podstawioną albo R oznacza grupę fenyłową lub podstawioną grupą fenyłową niższą grupę alkilową, ewentualnie podstawione w pierścieniu fenyłowym jednym lub większą liczbą podstawników, aR¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca lub niższą grupę alkilową, a także addycyjnych soli tych związków z kwasami polega na tym, że 3-amino-4-merkaptochinolinę o ogólnym wzorze 2, w którym

R i R mają wyżej podane znaczenie lub jej sól addycyjną z kwasem poddaje się reakcji z kwasem karboksylowym o ogólnym wzorze RCOOH, w którym R ma wyżej podane znaczenie lub jego reaktywną pochodną, po czym powstały związek o ogólnym wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem lub powstałą sól związku o wzorze 1 przeprowadza się w wolny związek o wzorze 1. /5 zastrzeżeńZ



Wzór 2

4(51) C07D A1 (21) 266363 (22) 86 05 27

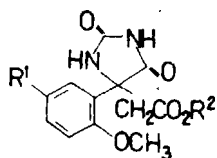
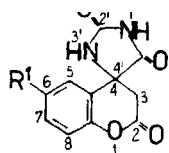
(30) 85 05 29 - US - 738,924

(71) Pfizer Inc, Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są inhibitorami reduktazy **aldozowej** i znajdują zastosowanie w leczeniu pewnych przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy, takich jak zaćmy cukrzycowe, **retinopatia** i **neuropatia**.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru albo grupę metylenową, polega na poddaniu związku o wzorze 2, w którym R oznacza niższą grupę alkilową a R ma wyżej podane znaczenie, reakcji z kwasem **jodowodorowym**. /2 zastrzeżenia/



Wzór 2

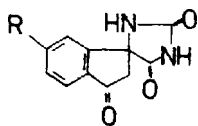
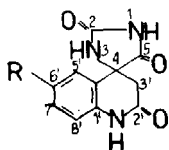
C07D A1(21) 266364 (22) 86 05 27

(30) 85 05 29 - US - 738,924
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są inhibitorami reduktazy aldozowej i znajdują zastosowanie w leczeniu pewnych przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy, takich jak zaćmy cukrzycowej, retinopatia i neuropatia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru albo grupę metylową lub metoksyłową, polega na poddaniu związku o wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, reakcji z kwasem azotowodorowym. /2 zastrzeżenia/



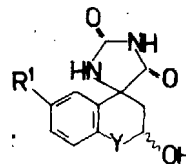
4(51) C07D A1(21) 266365 (22) 86 05 27

(30) 85 05 29 - US - 738,924
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które są inhibitorami reduktazy aldozowej i znajdują zastosowanie w leczeniu pewnych przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy, takich jak zaćmy cukrzycowe, retinopatia i neuropatia.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru albo grupę metylową, a Y oznacza atom tlenu lub grupę CH₂, polega na poddaniu związku o wzorze 2, w którym R¹ i Y mają wyżej podane znaczenie, reakcji z wodorkiem dwuizobutyloglinu, w rozpuszczalniku obojętnym wobec środowiska reakcji. /2 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2

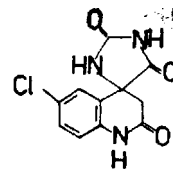
4(51) C07D A1(21) 266366 (22) 86 05 27

(30) 85 05 29 - KS - 738,924
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

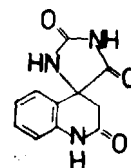
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-imidazolidyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związku, który jest inhibitorem reduktazy aldozowej i znajduje zastosowanie w leczeniu pewnych przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy, takich jak zaćmy cukrzycowe, retinopatia i neuropatia.

Sposób wytwarzania nowej pochodnej spiro-imidazolidyny o wzorze 1 polega na poddaniu związku o wzorze 2 reakcji z chlorem w obojętnym rozpuszczalniku. /1 zastrzeżenie/



Wzór 1



Wzór 2

4 fel) C07G A1 (21) 265353 (22) 87 04 24

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i **Tłuszczowego**, Warszawa

(72) Jakubowski Grzegorz, Eckstein Wojciech > Skrzypczyk Piotr

(54) Sposób pozyskiwania heparyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pozyskiwania heparyny stosowanej do produkcji leków, ze słuzy jejli zwierzęcych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zebrany słuzy **poddaje** się maceracji oraz ekstrakcji, wstępnemu **odbieleniu** i separacji a uzyskana faza ciekła pozbawia się **reszty** białek oraz soli nieorganicznych na drodze jedno lub wielokrotnej **ultrafiltracji** na półprzepuszczalnych membranach syntetycznych w temperaturze od 5 do 90°C, metoda ciśnieniowa, przy **różnicy** ciśnień 0,02 - 0,5 MPa, uzyskując jako **retentat zatężony** wodny roztwór heparyny. /4 zastrzeżenia/

4(51) C07J A1 (21) 265699 (22) 86 04 04

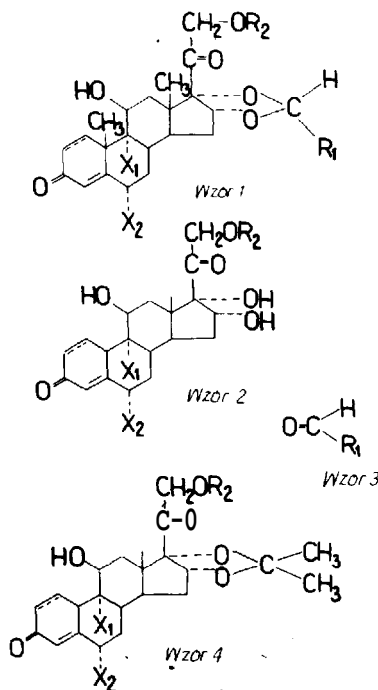
0) 85 04 04 - SE - 8501693-9

71) Aktiebolaget Draco, Lund, SE

72) **Andersson Paul H.**, Andersson Per T., Thalen Bror A., Trofast Jan W.(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu androstanokarboksylowego-17β

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych będących substancjami wyjściowymi do **wytwarzania** związków użytecznych w leczeniu stanów zapalnych, uczuleń, schorzeń mięśni szkieletowych oraz schorzeń **dermatologicznych** i wykazujących niską ukladową **aktywność glukokortykoidową**.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu **androstanokarboksylowego-17β** o ogólnym wzorze **1**, w którym linia przerywana mię-



dzy pozycjami **1 i 2** oznacza obecność wiązania pojedynczego lub podwójnego, **R.** oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch węglowodorowy o 1 - 10 atomach węgla, **R₂** oznacza atom wodoru albo prostolańcuchową lub rozgałęzioną grupę acylową o 1 - 10 atomach węgla, **X.** oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, a **X-** oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, względnie **stereoisomeru** takiego związku polega na tym, że **związek** o ogólnym wzorze **2**, w którym linia przerywana, **R₂, X₁ i X₂** mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w obecności katalizatora kwasowego reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze **3**, w którym **R₁** ma wyżej podane znaczenie, albo związek o ogólnym wzorze **3**, w którym linia przerywana, **R₂, X₁ i X₂** mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w obecności katalizatora kwasowego reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze **4**, w którym **R₁** ma wyżej **podane** znaczenie. /1 zastrzeżenie/

'4(51) C08G A1 (21) 257230 (22) 85 12 31

(71) Zakład Polimerów PAN, Zabrze

(72) **Jedliński Zbigniew**, Kotas Antoni, **Majmusz Jerzy**, Piat Wiadyslaw, Mental Zdzislaw, Jach Jan(54) Nowe polimery segmentowe i sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe polimery segmentowe i sposób wytwarzania nowych polimerów segmentowych zawierających przemienne usieciowane bloki typu duroplastu i liniowe bloki termoplastyczne*

Nowe polimery segmentowe według wynalazku charakteryzują się tym, że mają strukturę kopolimeru **multiblokowego** A-B, gdzie A oznacza **oligomerowy** blok usieciowany przestrzennie o budowie chemicznej typowej dla żywicy epoksydowej, żywicy **fenolowo-formaldehydowej**, żywicy **aminowej**, względnie innych duroplastów, natomiast B oznacza oligomerowy blok typu **termoplastu** o budowie liniowego **oligoestru**, oligoeteru, oligoacetalu, oligoamidu, oligotioeteru, oligosilanodiolu lub krótkiego łańcucha węglowodorowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że liniowy **oligomer trójfunkcyjny** A, mający dwie reaktywne grupy końcowe i co najmniej jedną reaktywną grupę wewnętrzną poddaje się **polireakcji** z **reaktywnym oligomerem dwufunkcyjnym** B mającym dwie reaktywne grupy końcowe, a wytworzony w ten sposób liniowy **prepolimer** blokowy A-B mający w blokach co najmniej jedną niewykorzystaną grupę reaktywną poddaje się **siecieniu**.

Polimery wytwarzane sposobem według wynalazku, ze względu na bardzo dobre własności mechaniczne mogą znaleźć zastosowanie jako tworzywa konstrukcyjne w budowie maszyn, samochodów, samolotów i innych konstrukcji inżynierskich. /7 zastrzeżeń/

4(51) C08G A1(21) 257952 (22) 86 02 13

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne **Budowlano-Instalacyjne "Amebud"** Georg W. Jarmoc USA, Dębnie Wielkie

(72) Urbańczyk Janusz

(54) Sposób wytwarzania dwuskładnikowego lakieru poliuretanowego

(57) Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie uzyskania** dwuskładnikowego lakieru poliuretanowego dają-

cego powłoki o dobrych właściwościach fizyko-mechanicznych, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej odporności na płomień.

Sposób wytwarzania dwuskładnikowego lakieru poliuretanowego, przeznaczzonego do stosowania w różnych dziedzinach przemysłu jako materiał powłokowy zwłaszcza dla elementów drewnianych, składającego się z czynnika poliizocyanianowego i polioliolowego, charakteryzuje się tym, że jako składnik poliizocyanianowy stosuje się mieszaninę prepolimeru z wolnymi grupami izocyanianowymi, zawierającego ugrupowanie izocyanurowe i/lub biuretowe, i/lub karbodiimidowe i/lub uretanowe z chlo-roalkilowymi pochodnymi kwasu fosforowego użytymi w ilości 0,1-20% w stosunku do substancji powłokotwórczych, a jako składnik polioliolowy stosuje się mieszaninę związków wielowodorotlenowych o liczbie hydroksylowej 50-650 mg KOH/g, które to składniki miesza się następnie w stosunku 2:1. /4 zastrzeżenia/

4(51) C08J A1 (21) 259115 (22) 86 04 23

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Pilawskie Zakłady Farb i Lakierów, Pilawa; Centrala Importowo-Eksportowa Chemikali "Ciech", Warszawa; Ośrodek Wdrażania Postępu Techniczno-Organizacyjnego w Przemśle Chemicznym i Lekkim, Warszawa

(72) Celler Witold, Józwicki Ryszard, Bartkiewicz Krzysztof, Szczepanowska Wanda, Groszek Henryk, Włodarczyk Józef

(54) Sposób otrzymywania wodnej suspensji z odpadowej pozostałości przy produkcji polipropylenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób kondensacyjnego otrzymywania wodnych suspensji z pozostałości stanowiącej przy produkcji przemysłowej polipropylenu odpad, który zawiera: 40-60% wagowych polipropylenu ataktycznego, 40-55% polipropylenu izotaktycznego oraz parę procent polipropylenu syndiotaktycznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadową pozostałość rozpuszcza się w silnym gorącym rozpuszczalniku organicznym do roztworu dodaje się emulgatory organiczne i ewentualnie nieorganiczne, po czym roztwór wprowadza się do gorącej wody zawierającej również emulgatory, przy stałym mieszaniu oddestylowuje azeotropowo z wodą rozpuszczalnik w ilości do 80%, a powstałą suspensję wodną poddaje dodatkowej obróbce mechanicznej.

/6 zastrzeżeń/

4(51) C08L A1 (21) 258670 (22) 86 03 28

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Tutgerswerke AG, Frankfurt, DE

(72) Polaczek Jerzy, Tęcza Teresa, Lisicki Zygmunt, Nowicki Bolesław, Alama Kazimierz, Sybilski Dariusz, Bogucki Józef, Szen Alicja, Prodan Jerzy, Florsch Zdzisław

(54) Sposób stabilizowania mieszanek - pakowo-asfaltowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania mieszanek pakowo-asfaltowych z asfaltów naftowych i paku węglowego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się trakowaniem paku węglowego przed jego zmieszaniem z asfaltem naftowym substancjami polimerycznymi o charakterze żywic aromatycz-

nych w ilości 2 - 25% wagowych w przeliczeniu na produkt końcowy. /2 zastrzeżenia/

1) C08L A1 (21) 259244 (22) 86 04 30

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Gurdzińska Elżbieta, Bukowski Andrzej, Gołąb Hanna

(54) Kompozycja uszlachetniająca Materiały

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja uszlachetniająca materiały opakowaniowe, zwłaszcza papier, stosowana w warunkach powlekania materiału w temperaturze poniżej 100°C przy normalnym ciśnieniu.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 2-15 części wagowych polipropylenu ataktycznego o ciężarze cząsteczkowym od 15000 do 40000 będącego produktem ubocznym z produkcji polipropylenu izotaktycznego oraz 10-98 części wagowych parafiny i/lub wosku.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C08L A1 (21) 266014 (22) 87 05 29
C09K

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Kośmider-Laniewska Danuta, Jaroszevska-Klejń Ewa, Bokszczyński Witold, Kozłowski Andrzej, Kostrzewa Krystyna, Cabaj Jerzy, Richta Edmund

(54) Środek do zabezpieczania przed korozją powierzchni stalowych, zwłaszcza blach stalowych powlekanych metodą ciągłą

(57) Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi wodny roztwór mieszaniny alkoholu poliwinylowego w ilości 3-0,01 części wagowych, 3-0,3 części wagowych związku zawierającego jony Cr^{6+} , 1,5-0,01 części wagowych związku organicznego lub mieszaniny związków organicznych zawierających co najmniej dwie grupy karboksylowe lub karbonylowe, korzystnie aldehydowe, 0,5-0,01 części wagowych alkoholi jedno- i/lub wielowodorotlenowych, 0,5-0,001 części wagowych niejonowego środka powierzchniowo czynnego. /1 zastrzeżenie/

(51) C08L A3 (21) 266087 (22) 87 06 05

264085

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Ganrat-Erg", Jasło

(72) Kwaśny Kazimierz, Adamkowski Andrzej, Węgrzyn Krzysztof, Matłok Andrzej, Pepera Marian, Samborski Józef, Węgrzyn Stanisław, Brach Bronisław, Kołodziej Jan

(54) Sposób wytwarzania rur z polichlorku winylu o naprężeniu obwodowym powyżej 12,5 MPa

(57) Sposób według wynalazku polegający na sporządzaniu suchej mieszanki polichlorku winylu suspensyjnego ze stabilizatorami, środkami smarnymi, napełniaczami, pigmentami i modyfikatorem w postaci emulsyjnego kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu, a następnie plastyfikacji tej mieszanki i formowaniu profili surowych, charakteryzuje się tym, że suchą mieszankę sporządza się stosując jako modyfikator na 100 części wagowych polichlorku winylu suspensyjnego, o stałej K 64 do 65, 2 części wagowe kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu

o stałej **K** powyżej 50, otrzymanego przez kopolimeryzację emulsyjną chlorku winylu z udziałem do 15% wagowych octanu winylu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C09D A1(21) 260313 (22) 86 06 27

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa,
"Polifarb-Oliva" Zakłady Farb, Gdynia
(72) Brzozowski Zbigniew, Nowak Jerzy,
Horbaczewski Andrzej, Kaczorowski
Janusz, Sobczak Włodzimierz

(54) Farba emulsyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania farby charakteryzującej się lepszą rozlewnością, przyczepnością do podłoża i wyższą wodoodpornością niż dotychczas stosowane farby.

Farba emulsyjna na bazie dyspersji wodnej żywicy wybranej z grupy żywic winylowych, akrylowych, styrenowych, maleinowych, butadienowych lub ich kopolimerów składająca się z zagęszczacza, wypełniacza, pigmentu, zwiłacza pigmentu oraz ewentualnie plastyfikatora, emulgatora, odpieniacza i środka regulującego pH, charakteryzuje się tym, że zawiera jako zagęszczacz 0,01 - 10% wagowych skrobi modyfikowanej 1,2-epoksy-3-hydroksypropanem dodawanym w ilości 0,1 - 150% wagowych w stosunku do masy skrobi w środowisku wodnym i/lub alkoholu alifatycznego C_n - C_m w obecności wodorotlenków metali alkalicznych do uzyskania jednorodnej masy. Produkt ten jest ewentualnie dalej modyfikowany przez dodatek 0,1 - 100% wagowych eterów 1,2-epoksypropylowych w stosunku do masy skrobi. /3 zastrzeżenia/

4(51) C09D A1(21) 260557 (22) 86 07 10
C23F

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Bokszzan Witold, Lutze-Birk Maria,
Adamczyk Hanna A.

Stabilny środek powłokowy antykorozyjny, zwłaszcza do powierzchni stalowych i żelaznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o polepszonych własnościach reologicznych i ochronnych, **niezmieniającego** swoich własności w trakcie długotrwałego przechowywania.

Stabilny środek powłokowy antykorozyjny, zwłaszcza do powierzchni stalowych i żelaznych, oparty na garbnikach syntetycznych, naturalnych ekstraktach zawierających **taniny**, lateksach **butadienowych**, związkach akrylowych i żywicach formaldehydowych, charakteryzuje się tym, że zawiera garbniki syntetyczne w ilości do 15 części wagowych, taniny naturalne lub ekstrakty z materiałów pochodzenia roślinnego zawierających taniny w ilości od 0,5 do 30 części wagowych, lateksy butadienowo-styrenowe z grupą **karboksylową** i/lub butadienowo-styrenowo-akrylowe z **estrem maleinowym** o pH od 5 do 9,0 w łącznej ilości od 5 do 80 części wagowych, kwasy poliakrylowe i/lub kopolimery kwasu akrylowego i **akrylonitrylu** i ewentualnie sole sodowe i/lub potasowe i/lub amonowe kwasu polimetakrylowego o łącznej ilości od 0,5 do 15 części wagowych, **żywice rezorcynowo-formaldehydowe** i/lub **melaminowo-formaldehydowe** i/lub **fenolowo-formaldehydowo-furfurylowe** i ewentualnie z dodatkiem żywicy **fenolowo-formaldehydowej** o pH od 5 do 8,5»

w łącznej ilości od 2 do 15 części **wagowych**, fenole dwu i/lub trójwodorotlenowe w ilości do 8 części wagowych, kwas mlekowy i/lub mrówkowy i/lub paratoluenosulfonowy w łącznej ilości do 1 części wagowej i środki poprawiające **rozlewność** i przeciwdziałające pienieniu w łącznej ilości do 2 części wagowych, **przy** czym pH środka wynosi od 3,0 do 6,0.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C09D A1(21) 260575 (22) 86 07 09

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Olszewski Zbigniew, Rola Grzegorz,
Majcher Jadwiga, Błaszczak Hanna,
Bogusz Maria

(54) Środek do barwienia wyrobów polistyrenowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka umożliwiającego otrzymywanie równomiernie barwionych powłok o dobrej przyczepności do podłoża i odpornych na ścieranie.

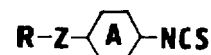
Środek do powierzchniowego barwienia **wyrobów polistyrenowych** zawiera 0,05-80% wagowych substancji zabarwiających takich jak: pigmenty organiczne i/lub nieorganiczne korzystnie w postaci **nitrofuzek** lub **nitrolakierów**, koncentratów pigmentowych o niskiej zawartości wody i/lub proszków metalicznych, ewentualnie barwników anionowych lub niejonowych oraz 20-80% wagowych **nisko i/lub wysokoprężnych ketonów** i/lub **octanów** i/lub **węglowodorów aromatycznych**, oraz ewentualnie do 30% wagowych żywicy polistyrenowej i/lub żywicy polistyrenowej modyfikowanej i 0-10% wagowych plastyfikatorów i/lub **zmiękczaczy**. /1 zastrzeżenie/

C09K A1(21) 260393 (22) 86 07 01

- (71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
(72) Dąbrowski Roman, Dziaduszek Jerzy,
Szczeniński Tomasz, Drzewiński Witold,
Gołaś Elżbieta

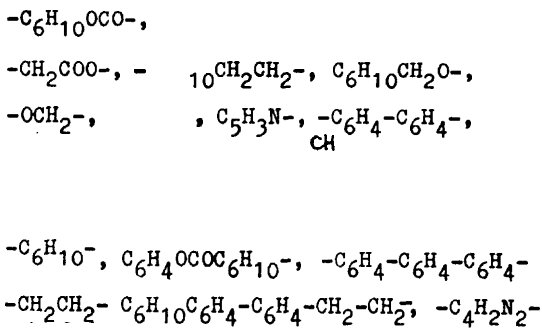
(54) Sposób otrzymywania ciekłokrystalicznych związków z terminalną grupą izotiocyjanianową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które mogą wchodzić w skład mieszanin do wskaźników ciekłokrystalicznych. Sposób otrzymywania związków z terminalną grupą izotiocyjanianową o wzorze 1, w którym pierścień A oznacza pierścień benzenowy lub pierścień **cykloheksanowy** lub pierścień **bicyklooktanowy**, lub pierścień **pirydynowy** lub pierścień **pirymidynowy**, Z ma następujące znalezienie: $-C_6H_4OCO-$, $-C_6H_5$



Wzór 1

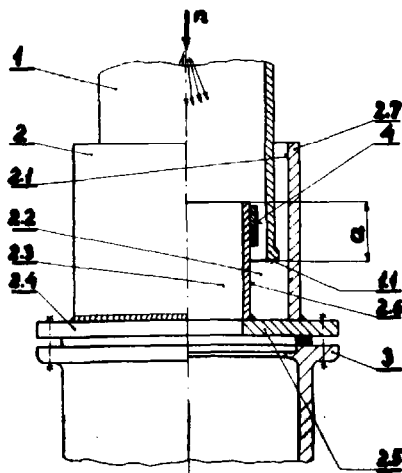
Wzór 2



gdym pierścien A jest pierścieniem cykloheksanowym, bicyklooktanowym, pirydynowym lub pirymidynowym Z ma również znaczenie:
 $-C_6H_4-$, $-C_6H_4-CH_2-CH_2-$, $-C_6H_4COO-$, $-C_6H_{10}-$,
 $-C_4H_2N_2-$, $-C_6H_{10}-C_6H_4-$, R jest normalna grupa alkilowa $/C_nH_{2n+1}/$, alkoksyłowa $/C_nH_{2n+1}O/$, lub rozgałęziona grupa alkilowa, $C_2H_5CH/CH_3//CH_2/k$ lub alkoksyłowa $C_2H_5CH/CH_3//CH_2/k-O$, w których n jest liczbą całkowitą od 1 do 15 i k jest liczbą całkowitą od 1 do 6 polega na tym, że aminę o wzorze 2, o oznaczeniach takich jak we wzorze 1, rozpuszczoną w rozpuszczalniku nie mieszającym się z wodą, traktuje się tiiofoggenem w obecności akceptora chlorowodoru, rozpuszczonego lub zawieszzonego w wodzie. /3 zastrzeżenia/

4(51) C10B A1 (21) 266130 (22) 87 06 08

- (71) Kombinat Metalurgiczny "Huta Katowice" - Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdieszowice
- (72) Jamorski Kazimierz, Morawski Romuald, Sikorski Czesław, Michalik Karol
- (54) Sposób łączenia, zwłaszcza komory koksowniczej z odbieralnikiem gazu i kielich łączący, zwłaszcza komorę koksowniczą z odbieralnikiem gazu
- (57) Wynalazek rozwiązuje problem elastycznego i jednocześnie szczelnego łączenia ni-



skociśnieniowych przewodów rurowych, zwłaszcza połączenia komory baterii koksowniczej z odbieralnikiem gazu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wolny koniec kolana /1.1/, połączonego drugim końcem z komorą koksowniczą, zanurza się, na odpowiednią głębokość, w komorze /2.2/ utworzonej przez wewnętrzny kołnierz /2.5/ kielicha /2/, zewnętrzną powierzchnię rurowego przewodu /2.3/ i wewnętrzną powierzchnię rury /2.7/ a komorę tą, mającą ujście do rurowego przewodu, wypełnia się cieczą, najlepiej wodą amoniakalną natryskiwana do odbieralnika. Kielich według wynalazku ma komorę /2.2/ otwartą od góry, utworzoną przez wewnętrzną powierzchnię /2.1/ rury /2.7/, zewnętrzną powierzchnię /2.6/ rurowego przewodu /2.3/ i wewnętrzny kołnierz /2.5/. /10 zastrzeżeń/

4(51) C10L A1 (21) 259286 (22) 86 04 30

- (71) Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa, Wrocław; Dolnośląski Klub Postępu i Racjonalizacji w Rolnictwie, Wrocław
- (72) Fic Sławomir, Opaliński Czesław
- (54) Sposób brykietowania odpadów palnych rolno-przemysłowych

V57) Celem wynalazku jest wykorzystanie odpadów produkcyjnych palnych w gospodarce rolnej i leśnej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do prasowania paliwa brykietowego używa się siewki ze słomy roślin, korzystnie zbóż, rzepaku, lnu, konopii, kukurydzy, trocin, wiórów z drzew i krzewów z dodaniem zużytych olejów i żywic palnych. /1 zastrzeżenie/

4(51) C10L A1 (21) 259296 (22) 86 05 02

- (71) Instytut Technologii Nafty, Kraków
- (72) Siembab Edward

(54) Sposób równoczesnego wytwarzania paliw silnikowych i bazowych olejów smarowych w jednej instalacji

(57) Sposób równoczesnego wytwarzania paliw silnikowych i bazowych olejów smarowych w jednej instalacji na bazie destylatu paliwowego i deparafinatu olejowego, przy zastosowaniu katalizatorów, charakteryzuje się tym, że przebiega w oddzielnych reaktorach wypełnionych identycznymi lub podobnymi katalizatorami, pracujących w jednakowym zakresie temperatur 260-310°C, zasilanych jednakową ilością gazu wodorowego wynoszącą 60-130 objętości gazu na objętość surowca, przy zachowaniu ciśnienia gazu wodorowego w obu reaktorach i całej instalacji, wynoszącego 2,3 - 4,5 MPa. /1 zastrzeżenie/

4(51), C10M B01F A1 (21) 258620 (22) 86 03 26

- (71) Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej "Chemix", Bydgoszcz; Bydgoska Fabryka Kabli im. Gen. K. Świerczewskiego, Bydgoszcz
- (72) Dzielianko Edward, Wieluński Jan, Niedbalski Janusz, Kasprzak Bogdan, Krzyżañska Czesława, Kaczmarek Aleksander, Maćkowski Zbigniew

(54) Olej emulgujący i jego emulsje do obróbki metali, zwłaszcza do ciągnięcia drutów miedzianych

57) Olej emulgujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w 100 częściach wagowych;

25 - 55 części oleju rycynowego,

45 - 75 części oksyetylenowanego oleju rycynowego zawierającego w każdym molu oksyetylenowanego trójpodstawionego glicerydu kwasu rycynoleinowego łącznie 20-45 grup oksyetylenowych,

3 - 12 części wody,

3 - 12 części trójetanolaminy,

1 - 5 części aromatycznych kwasów karboksylowych lub ich soli, zwłaszcza kwasu benzooesowego lub jego soli sodowej, potasowej i trójetanolamoniowej,

1 - 5 części kwasów tłuszczowych zawierających 12-22 atomów węgla lub ich soli, zwłaszcza mydeł sodowych, potasowych i trójetanolamoniowych kwasów tłuszczowych łoju, smalcu i oleju rzepakowego.

Emulsja do obróbki metali zawierają 2-20 części wagowych wyżej omówionego oleju.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C11B A1 264788 87 03 24

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa

(72) Jakubowski Augustyn, Połomski Józef, Płasznik Stanisław, Rzemieniuk Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania tłuszczu do wyrobów czekoladowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tłuszczu do wyrobów czekoladowych zastępującego naturalne masło kakaowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że olej poddaje się frakcjonowanej krystalizacji bez użycia rozpuszczalnika w temperaturze 42 - 52°C w czasie do 6 godzin, po czym temperaturę podwyższa się do 70 - 75°C w czasie nie dłuższym niż 2 godziny, następnie olej schładza się do temperatury 10 - 20°C, w której w ciągu 5 godzin powstają kryształy stanowiące fazę stałą. Fazę stałą oddziela się na filtrach i uwodarnia w obecności katalizatora niklowego w temperaturze 170 - 220°C przy ciśnieniu wodoru do 0,3 MPa, po czym schładza się do temperatury 70 - 90°C i poddaje filtracji i rafinacji. Do wytwarzania tłuszczu stosuje się oleje z ziarn palmowych i kokosowy lub ich mieszaniny.

/4 zastrzeżenia/

C11B A1(21) 265623 (22) 87 05 11

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa

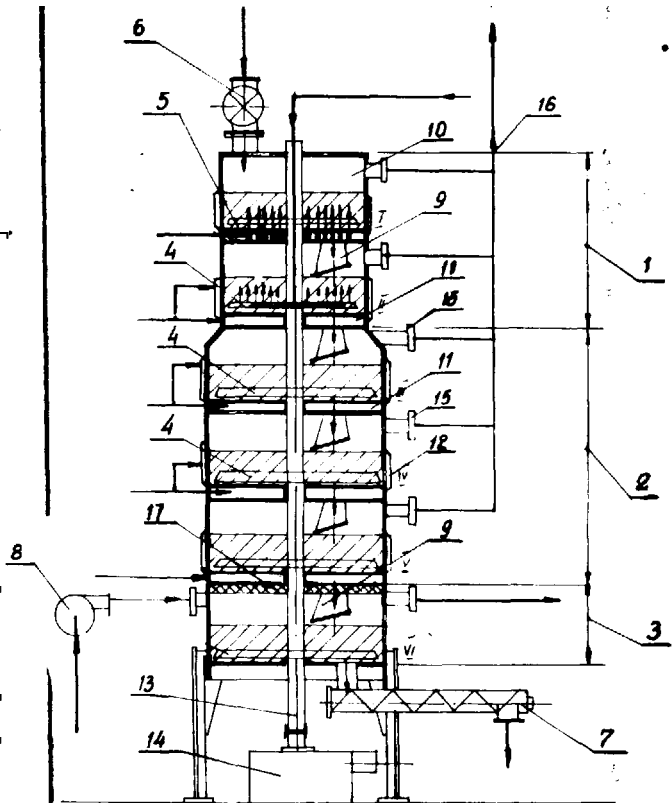
Jakubowski Augustyn, Rudzka Zofia, Swida Ludwik, Katzer Artur, Kwieciń ski Janusz, Miłosz Stefan

(54) Urządzenie do obróbki nasion olejistych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wstępnej obróbki nasion olejistych przeznaczonych do procesu odolejania, pozyskiwania

białka lub odtłuszczania z jednoczesną dezaktywacją enzymów nasiennych.

Urządzenie składa się z trzech elementów /1,2,3/ podzielonych na kilka sekcji, a w skład każdej z nich wchodzi okrągłe zbiorniki /10/ ustawione jeden nad drugim zaopatrzone w mieszadła łopate /4/ zamocowane do wspólnego wału napędowego /13/ za pomocą skrzyni przekładniowej i silnika elektrycznego /14/. W elemencie /1/ i /2/ zbiorniki mają ogrzewane przepływno dną, płaszcze boczne /12/ i przepustnice /9/ oraz króćce /15/. Ostatnia sekcja elementu /2/ ma izolację termiczną /17/, natomiast w elemencie /3/ do wnętrza zbiornika kierowane jest zimne powietrze przez króciec /8/, a zapylone powietrze przez króciec /15/ przekazywane jest na cyklon. Od góry urządzenie wyposażone jest w śluzę obrotową /6/ i od dołu w przenośnik ślimakowy /7/. /6 zastrzeżeń/



4(51) C22C A1 (21) 258810 (22) 86 04 04

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"-Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice

(72) Pacalowski Janusz, Solecki Andrzej, Dyszy Stanisław, Głowacki Jan, Wasyleczko Zenon, Banaś Stanisław

(54) Wieloskładnikowy stop aluminiowo-cynkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stopu, który odznacza się odpornością na iskrzenie w kontakcie udarowym z rdzą na stopach żelaza.

Stop według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 32-42% cynku, 3 - 8% kadmu, 0,5 - 5% miedzi, 0 - 5% niklu, 0 - 0,5% magnezu, jeden lub kilka modyfikatorów nie przekraczających wagowo 0,5% oraz aluminium w uzupełnieniu do 100%, przy czym zanieczyszczenia innymi metalami nie mogą przekroczyć wagowo 0,8%.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) C22C A1 (21) 259087 (22) 86 04 H

(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice
Maciejny Adolf, Hetmańczyk Marek,
Łaskawiec Jan, Niewielski Grzegorz,
Olszówka-Myalska Anita

(54) Stal żaroodporna do pracy w środowiskach specjalnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali nadającej się do pracy w środowiskach specjalnych o wysokiej żaroodporności i dużych własnościach wytrzymałościowych w środowiskach siarki i jej związków oraz w atmosferach wodorowych występujących w procesach upłynnienia węgla.

Stal żaroodporna do pracy w środowiskach specjalnych zawiera: 0,05 - 0,25% węgla, 18,0 - 22,0% manganu, 12,0 - 22,0% chromu, 0,02 - 0,2% fosforu, 0,01 - 0,1% siarki, do 0,3% azotu, 20 - 4,0% krzemu resztę żelaza.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C23C A1 (21) 256437 (22) 85 11 25

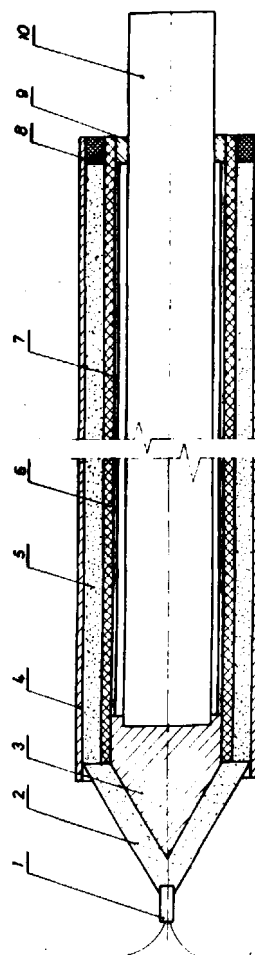
(71) Zakłady Aparatury Chemicznej "Metalchem";
Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
(72) Dziuk Jerzy, Szulc Zygmunt, Tomaszewski
Antoni, Wybraniec Jacek, Jakubowski
Krzysztof, Lewandowski Władysław,
Sek Witold

(54) Sposób wybuchowego platerowania zwłaszcza prętów metalowych

Zgodnie z wynalazkiem na platerowany pręt /10/ nasuwa się rurę platerującą /7/ ustalając położenie obu części pierścieniem ustalającym /9/, a na rurę platerującą nakładają się warstwę buforową /6/, przy czym całość układu zamknięta jest rurą zewnętrzną /4/, zaś detonator /2/ formowany jest na stożku ustalającym /3/.

Sposób znajduje szczególnie zastosowanie do wytwarzania bimetalicznych trzpieni miedziано-tytanowych elektrod stalowymiarynych.

/5 zastrzeżeń/



C23C A1 (21) 266434 (22) 87 06 25

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Białostocka Helena, Kolankowa Hanna,
Maślankiewicz Ewa, Radomska Ewa,
Radzikowski Marek, Korzeniowski Wojciech

(54) Kapielec do wytwarzania powłok fosforanowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kapieli do fosforanowania natryskowego lub zanurzeniowego w temperaturach obniżonych do 20-35°C.

Kapielec do wytwarzania powłok fosforanowych charakteryzuje się tym, że zawiera jonów cynkowych Zn^{2+} od 3 do 4,5 g/dm³, jonów manganowych od 0,2 do 0,5 g/dm³, jonów azotanowych w ilości od 3 do 5 g/dm³ i jonów fosforanowych w ilości od 9 do 11,5 g/dm³.

/4 zastrzeżenia/

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

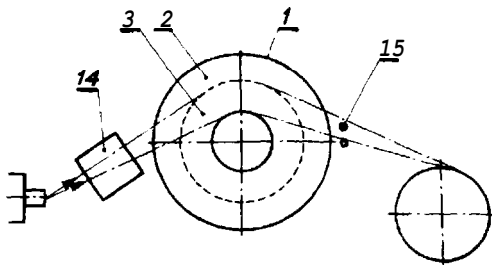
4(51) D02J A3 (21) 260122 (22) 86 06 16

- 253058
 (71) Instytut Włókiennictwa, Łódź
 (72) Józwicki Ryszard, Radom Czesław,
 Braun Jerzy

(54) Urządzenie do wykrywania braku składnika w przędzy złożonej, zwłaszcza oplotu w przędzy rdzeniowej

(57) Urządzenie do wykrywania braku składnika przędzy złożonej, zwłaszcza oplotu w przędzy rdzeniowej składające się z przewodnika przędzy, przecinacza przędzy i wyłącznika przecinacza, charakteryzuje się tym, że przewodnik przędzy /1/ ma kształt osadzonego nieobrotowo krążka lub wycinka krążka z rowkiem /2/ i szczeliną /3/ na obwodzie, przy czym rowek /2/ w przekroju ma kształt litery "v" z zaokrąglonym dnem, a szczelina /3/ o nastawnej szerokości wykonana jest w środku dna rowka /2/, prostopadle do osi krążka.

/6 zastrzeżeń/

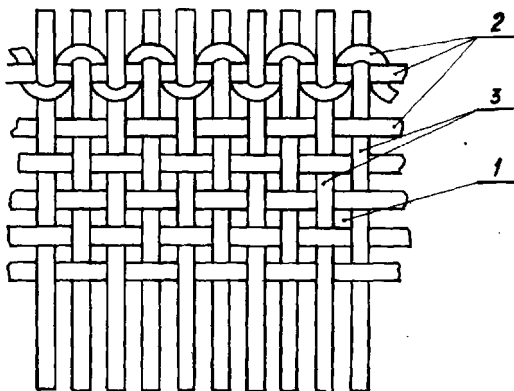


4(51) D04H A1(21) 260214 (22) 86 06 23

(75) Skrzeciński Franciszek, Bielsko-Biała

(54) Wyrób włókienniczy, zwłaszcza w okrywie dywanowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyrobu włókienniczego, zwłaszcza o okrywie dywanowej, w oparciu o bezużyteczne odpady tkackie powstające przy produkcji tkanin na krosnach beczkożenkowych.



Wyrób włókienniczy, zwłaszcza o okrywie dywanowej, składa się z równoległych szeregów krajki /1/ odpadkowej, w szczególności odcinanej w trakcie tkania a zawierającej odcinki /3/ wтку, połączone najczęściej dwiema nitkami /2/ osnowy z żyłki poliamidowej w splocie gazejskim i kilkoma nitkami /2/ osnowy w splocie płóciennym oraz ze złącza trwałego najkorzystniej umieszczonego w strefie nitki /2/ osnowy lub w pobliżu końców odcinków /3/ wтку krajki /1/ odpadkowej, przy czym krajka /1/ odpadkowa ma kształt pasma płaskiego lub zwoju śrubowego skręconego wokół osi, którą stanowią nitki /2/ osnowy. /7 zastrzeżeń/

4(51) D06P A1 (21) 259287 (22) 86 05 02

- (71) Fabryka Maszyn Pralniczych "PRAMA-WUTEH", Kielce
 (72) Zaczek Konrad, Kamiński Witold, Olczyk Stefan, Gumuła Marian

(54) Obudowa maszyny pralniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy maszyny pralniczej umożliwiającej szybki montaż i demontaż dowolnej jej ściany lub pokrywy w celu uzyskania dostępu do elementów w niej umieszczonych.

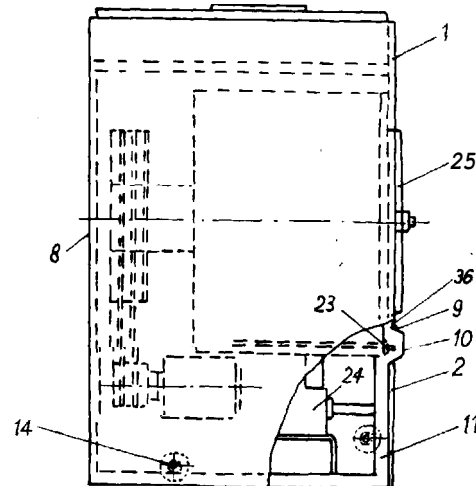


Fig. 2

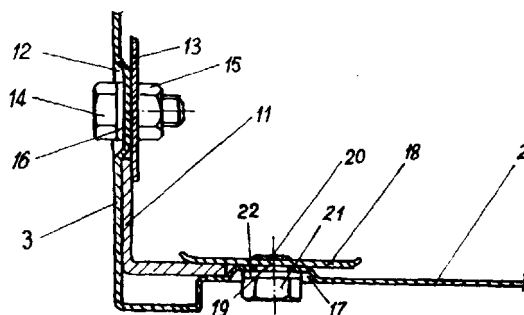


Fig. 3

W obudowie **maszyny** pralniczej według wynalazku część górna ściany przedniej ma wykonane odgięcie /9/ przylegające do koryta /10/ ukształtowanego na całej szerokości części dolnej ściany przedniej /2/, która w miejscu mocowania do konstrukcji nośnej /11/ ma wykonane **mieciskowe przetłoczenie** /17/ z otwo-

rami, do których przylegają dociski /18/ połączone trwale z czopami gwintowanymi /19/. **Ściany** boczne /3/ obudowy w **miejscu mocowania** do konstrukcji nośnej /11/ mają wykonane **przetłoczenia** /12/ z otworami, do których przylegają **nakładki** /13/ skręcone do konstrukcji **nośnej** /11/ **śrubami** /U/ z nakrętkami /15/.

/3 zastrzeżenia/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D A1 (21) 262301 (22) 86 11 07

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Przewłócki Zdzisław, Sobolewski Janusz, Ryganowicz **Andrzej**, Rugor **Bryk**, Zabawa Władysław, Kielar Józef, Korczak Zygmunt, Mazur Jerzy

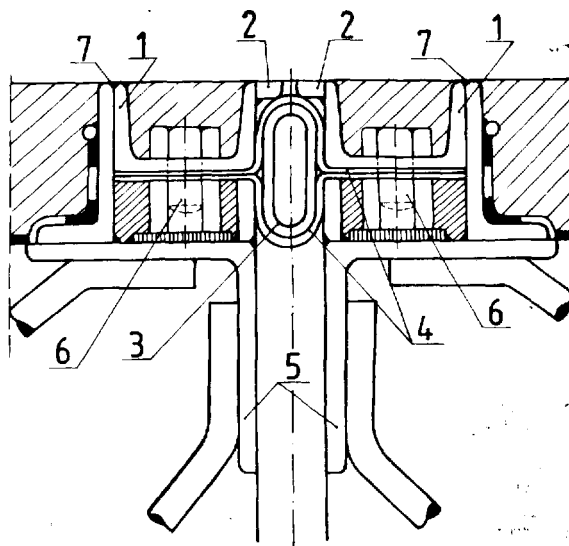
(54) Sposób zabezpieczenia obiektów budowlanych przed osiadaniem, zwłaszcza w podłożu niespoistym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zabezpieczenia obiektów budowlanych przed osiadaniem, bez wyłączenia ich z eksploatacji.

Sposób zabezpieczania obiektów budowlanych przed osiadaniem według wynalazku polega na tym, że wprowadza się poniżej posadowienia fundamentu, w płaszczyznach równoległych do jego krawędzi, pierścieni wstępnych kolumn rur, w których osadza się kolumny rurpwe. Następnie usuwa się wstępne kolumny rurowe i poprzez zawory w kolumnach rur, odpowiednim zacznym wypełnia się podłoże otaczające kolumnę rur. Następnie wykonuje się równoległe od strony **wewnętrznej**, posuwając się w kierunku osi **fundamentu**, następne równoległe pierścienie aż do uzyskaniażądanego zakresu wzmocnienia podłoża pod fundamentem. /3 zastrzeżenia/

a kształtownikiem /5/ części stałej, przy czym kształtowniki /1 i 5/ wraz z końcami pasów /4/ skręca się za pomocą śrub /6/.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) E04B A1 (21) 258686 (22) 86 03 27

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

(72) **Ukleja** Kazimierz

(54) Dylatacja podwójna i sposób wykonania dylatacji podwójnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **dylatacji** cechującej się prostą budową i łatwością wykonania.

Dylatację stanowią dwa pasy /4/ tworzące obejmę i rura /3/ z tworzywa elastycznego w obudowie z kształtowników. Końce pasów /4/ są połączone ze sobą. W środku pomiędzy pasami /4/ umieszczona jest rura /3/. Jednocześnie końce pasów /4/ umieszczone są pomiędzy kształtownikami /1/ wymiennej obudowy a kształtownikami /5/ części stałej, które to kształtowniki /1/ i /5/ są **połączone** za pomocą śrub /6/. Kształtowniki /1/ obudowy mają palce /2/ zachodzące za siebie.

Sposób wykonania dylatacji charakteryzuje się tym, że rurę elastyczną /3/ pokrywa się dwoma pasami /4/ z materiału elastycznego, tworzącymi **obejmę**, przy czym końce pasów /4/ łączy się, skleja i umieszcza pomiędzy kształtownikami /1/ obudowy metalowej **dylatacji**

4 (51) E04B A1 (21) 260469 (22) 86 07 04

(75) **Łukjanik** Juliusz, Warszawa

(54) Sposób osuszania i zabezpieczania murów przed ponownym zawilgoceniem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi osuszenie i zabezpieczenie przed ponownym zawilgoceniem murów o grubości przekraczającej 0,4 m.

Sposób osuszania i zabezpieczania murów przed ponownym zawilgoceniem polegający na napromieniowaniu murów falami elektromagnetycznymi z uprzednio wykonanych otworów, a następnie na wprowadzeniu do wnętrza murów środków hydrofobowych **charakteryzuje** się tym, że nury **napromieniowuje** się falami **elektromagnetycznymi** o częstotliwości od 0,9 do $35 \cdot 10^6$ GHz i gęstości energii 1,2 W/cm² w czasie do $50 \cdot 10^3$ s.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) E04D A1 (21) 266653 (22) 87 07 03
C08L

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa "**METALP LAST**", **Poznań**; Przedsiębiorstwo Budowy **Obiektów** i **Urządzeń** Sportowych "**POLSPORT**", Zielona Góra

- (72) Byczkowski Ryszard, Kaczyński Andrzej, Miciuła Jerzy, Dawiskiba Józef, Krotoski Jacek, Krowicka Irena, Lubczyńska Elżbieta
- (54) Sposób wytwarzania bezapoinowych izolacji przeciwwodnych i kompozycja o stosowaniu tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, który nie wymaga użycia specjalistycznego oprzyrządowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bezpośrednio na zabezpieczone podłoże nanosi się warstwę gruntującą w postaci roztworu kompozycji uretanowej lub bitumiczno-uretanowej a następnie po jej usieciowaniu nanosi się, korzystnie metodą wylewania, co najmniej jednokrotnie, ciekłą kompozycję bitumiczno-uretanową, ewentualnie wzmocnia się ją miejscami wkładkami organicznymi i/lub nieorganicznymi i pozostawia do zestalenia, przy czym proces ten przebiega w warunkach otoczenia.

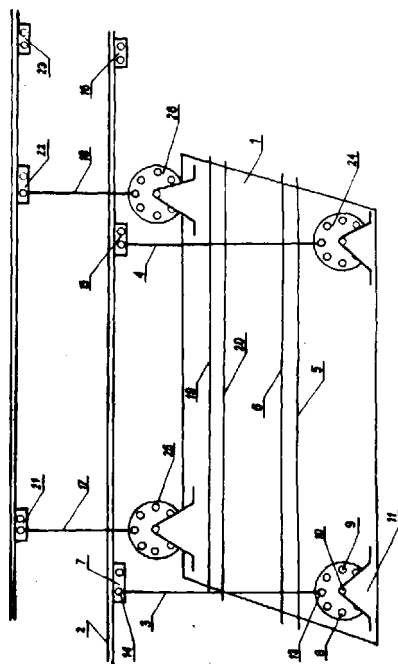
Kompozycja bitumiczno-uretanowa zawiera bitumy, prepolimer izocyjanianowy o zawartości wolnych grup izocyjanianowych 5 do 50% wagowych w przeliczeniu na diizocyjanian toluilenu oraz mieszaninę polieterów o średniej masie cząsteczkowej od 500 do 6000 i/lub oligomerów estrowych o liczbie hydroksylowej od 150 do 500 mg KOH/g oraz substancje modyfikujące i wypełniacze. /2 zastrzeżenia/

4(51) E04G A1 (21) 260516 (22) 86 07 08

- (71) Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe Hutnictwa, Katowice
(72) Sekta Henryk, Soroczyński Aleksander

(54) Pomost podsufitowy i sposób jego przemieszczania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pomostu, który umożliwia prace podsufitowe na dużych wysokościach bez użycia specjalistycznego sprzętu.



Pomost podsufitowy charakteryzuje się tym, że urządzenia dźwigniowe /3,4,5,6,17, 18,19,20/ nocowane są rozłącznie końcówkami /14/ do zaczepów /7,15,16,21,22,23/ umocowanych do belki stropowej /2/ sufitu, zaś drugie końcówki /13/ z zaczepami obrotowymi /8, 24,25,26/ połączone są poprzez sworzeń /10/ i wsporniki /11/ z pomostem /1/.

Sposób przemieszczania pomostu podsufitowego podwieszono do belki stropowej za pomocą urządzeń dźwigniowych, o pełną szerokość pomostu, na zaczepach umieszczonych na belkach stropowych polega na przemiennym przepinaniu urządzeń dźwigniowych pomiędzy zaczepami sufitowymi z jednoczesnym przedłużaniem i skręcaniem urządzeń dźwigniowych. /5 zastrzeżeń/

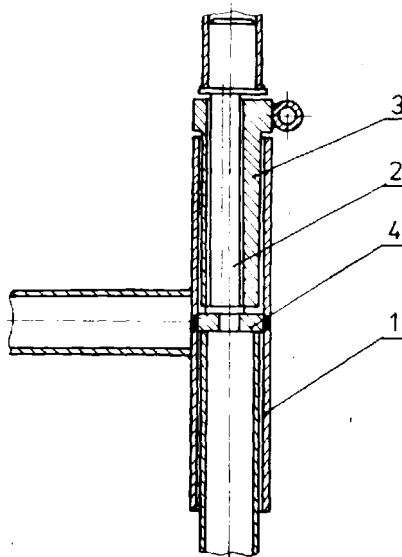
4(51) E04G A1 (21) 260693 (22) 86 07 16

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław
(72) Orłowski Marian, Jędo Adolf

(54) Rusztowanie wieżowe składane

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która gwarantuje pionowe ustawienie rusztowania oraz nie wymaga, do komunikacji pionowej, stosowania drabiny.

Rusztowanie wieżowe składane zbudowane jest z rurowych ram prostokątnych poziomych, mających osadzone w narożach tuleje /1/ o osiach prostopadłych do płaszczyzny ramy, oraz z rurowych ram pionowych mających w końcach boków pionowych osadzone trwale, mimośrodowo w stosunku do osi rury, wystające czopy /2/, na które nasadzone są obrotowo tuleje /3/. /3 zastrzeżenia/



4(51) E04H A1 (21) 267267 (22) 87 08 10

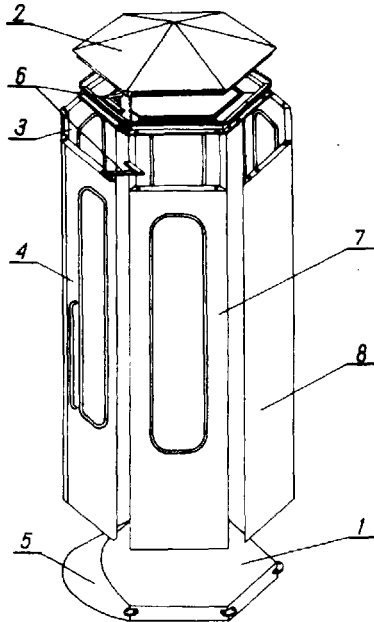
- (71) Instytut Łączności, Warszawa
(72) Włeczorkowski Bogdan, Karpińska Krystyna, Sikora Tadeusz

(54) Wolnostojąca kabina telefoniczna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kabiny telefonicznej o segmentowej konstrukcji, łatwej do montażu i naprawy.

Kabina według wynalazku charakteryzuje się tym, że na konstrukcję samonośną i jest zmontowana z gotowych segmentów, połączonych rozłącznikami

Segmenty ścian /7,8/ są połączone rozłącznie z podstawą /1/ oraz z dachem /2/, a w podstawie /1/ i w konstrukcji dachu ułożyskowane są osie obrotu każdego z segmentów /3,4/ dwuskrzydłowych drzwi. W konstrukcji dachu /2/ umieszczony jest wieloramienny mechanizm dźwigniowy /6/ do sterowania skrzydłami drzwi. W oszkłonych segmentach ścian /7/ i drzwi /3,4/ szyby osadzone są za pomocą uszczelki z profilowanej gumy. Segmenty ścian i drzwi oraz dach wykonane są z żywicy chemoutwardzalnych wzmocnionych włóknem szklanym. /3 zastrzeżenia/



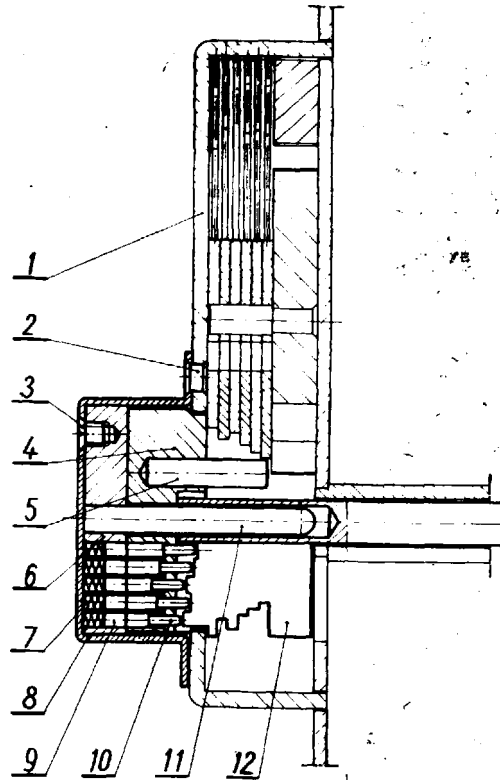
4(51) E05B A2(21) 260610 (22) 86 07 14

(75) Wierzbicki Henryk, Warszawa

(54) Zasuwa drzwiowa z podwójnym mechanizmem zamykającym i otwierającym ryglei

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasuw drzwiowej zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą nieoryginalnych kluczy.

Zasuwa według wynalazku składa się z typowej zasuw zapadkowygłowej /1/ oraz dołączonego do niej mechanizmu tarczowego. Mechanizm tarczowy, umieszczony w osłonie /8/ mocowanej do zasuw /1/ nitami /2/, składa się z tarczy obrotowej /4/ z kołkami oporowymi /5/ i krążka /6/ z osią /11/ klucza, przymocowanego wkretami /3/ do osłony /8/. Tarcza /4/ i krążek /6/ mają współosiowe otwory, w których osadzone są sprężynki /7/, kołki walcowe /9/ oraz dwustopniowe kołki /10/, współpracujące z nacięciami na płaszczyźnie czołowej klucza /12/. Klucz /12/ wraz z tarczą /4/ można obrócić jedynie w przypadku pokrycia się płaszczyzn styku kołków /9, 10/ z płaszczyzną styku tarczy /4/ i krążka /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) E05B A1(21) 263854 (22) 87 01 28
B60J

(30) 86 01 28 - IT - 67066-A/86

(71) SETEC s.r.l., Torino, IT

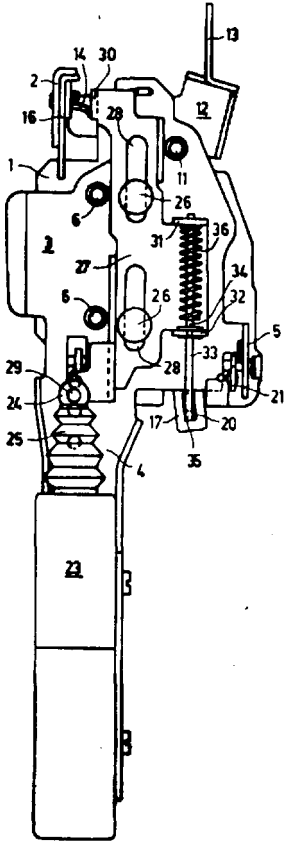
(72) Aschieri Giovanni

(54) Urządzenie elektromechaniczne do sterowania zabezpieczeniem i otwarciem drzwi pojazdu

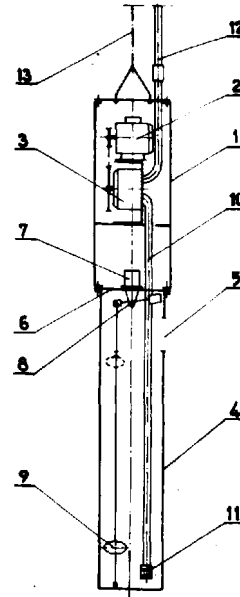
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przeznaczonego do zdalnego sterowania otwieraniem drzwi pojazdu jak również do zdalnego włączania i wyłączenia zabezpieczenia zamka drzwi.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że główny człon sterujący /27/ jest zamontowany na obudowie zamka w sposób zapewniający jego przesuwność od położenia spoczynkowego /R/ tak, że w przeciwnym kierunku do tego, które powoduje otwarcie zamka, a na głównym członie sterującym /27/ zamontowany jest drugi człon sterujący /33/ z wprowadzoną przez nie sprężyną /36/ dla przyłożenia siły do drugiego człona sterującego /33/ wynikających z przesunięcia głównego człona sterującego /27/ jednakowoż powoduje, że drugi człon sterujący /33/ co najmniej w jednym kierunku ruchu nie będzie poruszał się za głównym członem sterującym /27/ wzdłuż ich całej długości, a wymieniony drugi człon sterujący /33/ jest połączony z możliwością manipulowania nim do wykonania ruchu w obu kierunkach, z ręcznym elementem sterującym /17/ zaopatrzoną w zamek dla ręcznego włączenia i wyłączenia zabezpieczenia, mającym szczelinę /20/ odpowiadającą suwowi wymienionego elementu sterującego /17/, który zapewnia włączenie i wyłączenie zabezpieczenia. Główny człon sterujący /27/ jest zamontowany na czopach /26/ konstrukcyjnej płytki /3/ zamka za pomocą prowadzących szczelin /28/, które określają kierunek i ograniczenia ruchu i jest wyposażony w kołnierze /31, 32/

które podtrzymują ślizgowo drugi człon sterujący /33/. Drugi człon sterujący /33/ jest wyposażony w rozszerzoną część, która w kierunku ruchu opiera się o kołnierz /32/ głównego człona sterującego /27/, a sprężyna /36/ jest trochę ściśnięta i znajduje się pomiędzy rozszerzoną częścią /34/ a drugim kołnierzem /31/ głównego człona sterującego. Drugi człon sterujący /33/ ma zagiętą oś /35/ wprowadzoną w szczelinę /20/ umieszczoną na ręcznym członie sterującym /17/ i mający długość taką aby określić szczelinę odpowiadającą suwowi umożliwiającemu manipulowanie ręcznym człona sterującego /17/. /7 zastrzeżeń/



mu cieczy wyposażony w dźwignię /8/ z pływką /9/. Od pompy /3/ ssąco-tłoczącej, po przez przegrodę /6/ przechodzi przewód /10/ ssący, zakończony koszem /11/, doprowadzonym w pobliżu dna odstoju /4/ oraz przewód tłoczny /12/ wychodzący na powierzchnię terenu. Do obudowy /1/ w górnej części zamocowana jest linka /13/ nośna. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E21B A1(21) 258446 (22) 86 03 14

- [71] Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "Chemkop", Kraków
 (72) Kozłowski Wiesław, Kołodyński Marek, Kopczyński Aleksander, Kryszczyński Henryk, Wilk Jan, Radwanek Władysław

(54) Urządzenie do pompowania produktów naftowych zalegających na lustrze wód gruntowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do pompowania produktów naftowych zalegających na lustrze wód gruntowych w warstwach o niewielkiej miąższości.

Urządzenie składa się ze szczelnej obudowy /1/ cylindrycznej, wypełnionej azotem, w której zabudowany jest silnik /2/ elektryczny i pompa /3/ ssąco-tłocząca, oraz odstoju /4/ zaopatrzonego w swej górnej części w otwór /5/ wlewowy. Obudowa /1/ cylindryczna połączona jest rozłącznie z odstoju /4/ poprzez szczelną przegrodę /6/, w której na uszczelce zamocowany jest regulator /7/ pozi-

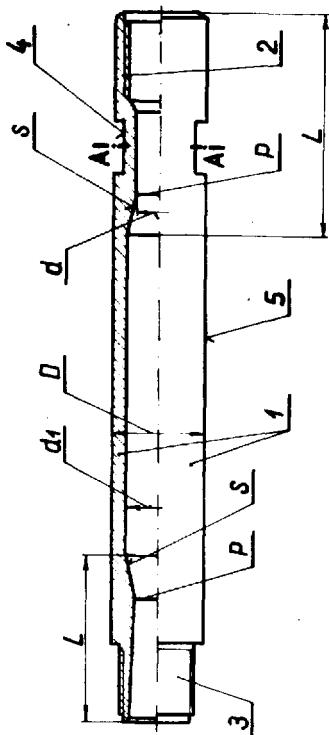
E21B A1 (21) 260179 (22) 86 06 20

- (71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Jastrzębie", Jastrzębie Zdrój
 (72) Swiderski Jerzy, Żak Eugeniusz, Nowak Melchior, Szałek Jerzy, Maciejewski Wiktor, Jończak Jan, Duda Stanisław, Malara Jan, Barczyk Henryk, Lichodziejewski Zygmunt

(54) Wiertnicza rura płuczkowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej i łatwej w wytwarzaniu wiertniczej rury płuczkowej do podziemnych wierceń wyprzedzających lub badawczych prowadzonych za gazem bądź zagrożeniami wodnymi, realizowanych na dużych głębokościach.

Wiertnicza rura płuczkowa ma jednolitą, cienkościenną rurę obustronnie spęconą do wewnątrz na długości (L), wynikającej ze stosunku tej długości do wewnętrznej średnicy (d) tego spęczenia, mierzonej w punkcie (P) skośnego przejścia spęczenia do normalnej, wewnętrznej średnicy (d₁) środkowej części /1/ rury, który to stosunek jest równy lub większy od 2,5. Na jednej spęconej końcówce wykonany jest zewnętrznie gwintowany czop /3/, zaś na drugiej spęconej końcówce, wewnętrznie gwintowana mufa /2/, a także nacięcie /4Z/ pod montażowy klucz. /3 zastrzeżenia/



otworu /7/, który jest **umieszczony** możliwie najbliżej dolnej krawędzi stropnicy /1/, kształtowa końcówka /12/ **mieści** się całkowicie w komorze /15/, opierając się o górną płytę /10/. Stropnica /1/ jest zabezpieczona przed przesunięciem i obrotem względem osłony /2/.
/5 zastrzeżeń/

4(51) E21C A1 (21) 258792 (22) 86 04 03

(71) Byt omsk o-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek", Ruda Śląska

(72) Etryk Włodzimierz, Woźniak Wiktor, Adamek Bolesław, Szatan Czesław, Strojny Jan, Kostorz Norbert, Jaglarz Zbigniew, Roszczyk Robert, Pretor Wincenty, Rozmua Edward, Rochnia Jerzy, Motyka Leon

(54) Obudowa zmechanizowana dla ścian podsadz-
kowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest obudowa zmechanizowana typu podporowo-osłonowego przeznaczona do wybierania grubych pokładów węgla z zastosowaniem podsadzki hydraulicznej. Istota wynalazku polega na zastosowaniu dodatkowej stropnicy złożonej z dwóch części, to jest ze stropnicy środkowej /6/ i ze stropnicy tylnej /7/.

Stropnica środkowa /6/ z jednej strony jest połączona z przegubem /3/ stropnic przedniej /1/ i odzawalowej /2/, a z drugiej jest podparta stojakiem hydraulicznym /8/. Poza tym stropnica -środkowa /6/ w tylnej części na powierzchni

4(51) E21C A1 (21) 258705 (22) 86 04 01

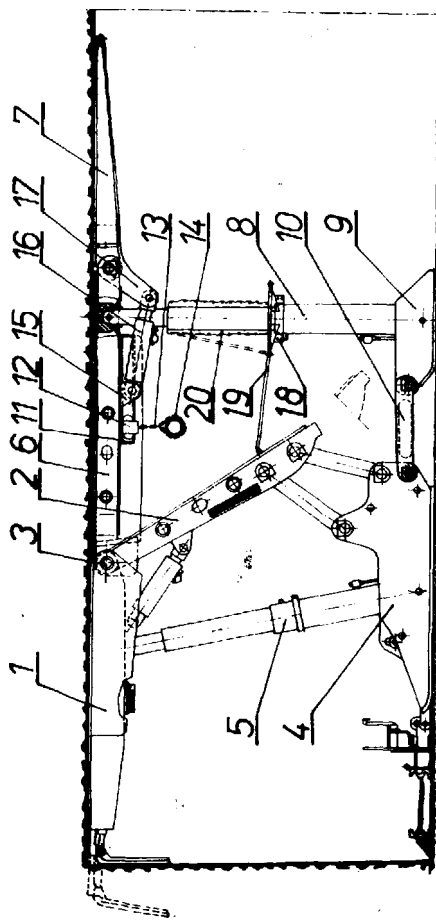
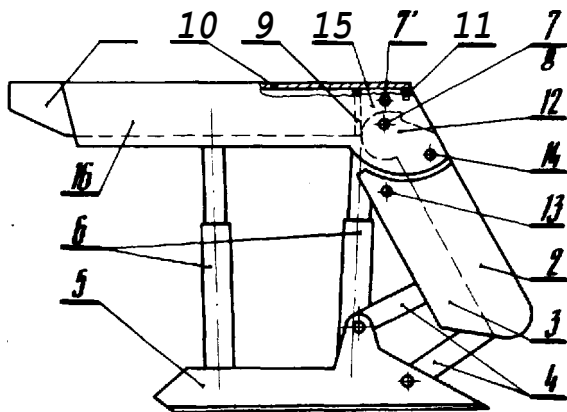
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry

(72) Parkietny Kazimierz, Flak Marek, Stawiński Grzegorz, Zych Henryk, Drewniak Adolf

(54) Zmechanizowana obudowa górnicza

(57) Przedmiotem wynalazku jest zmechanizowana obudowa górnicza, która ma dodatkową regulację zakresu wysokości.

Zmechanizowana obudowa według wynalazku ma w stropnicy /1/ komorę /15/, w której obrebie znajduje się kształtowa końcówka /12/ osłony /2/. Po wyjęciu sworznia /8/ z



dolnej ma zamocowane trwale dwie pary uchwytów /15/ i prowadnicę szynową /11/ wózka jezdnego /12/, na którym jest zawieszony rurociąg podsadzkowy /14/. /4 zastrzeżenia/

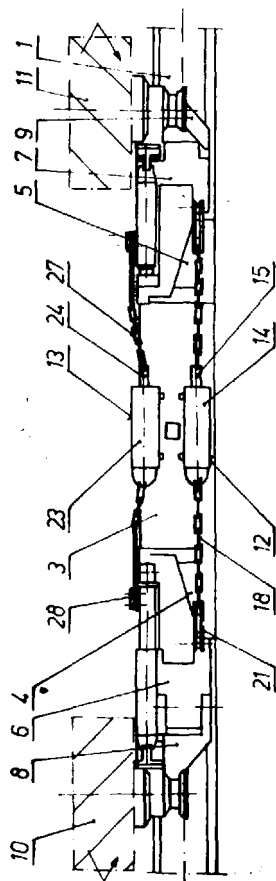
4(51) E21C A1 (21) 260275 (22) 86 06 24

- (71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice
 (72) Lebeda - Wyborny Zbigniew, Urbanek Wacław, Galus Franciszek, Kárdaczyński Andrzej, Broda Bogdan

(54) Kombajn ścianowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kombajnu ścianowego dwubębnowego, pracującego dwukierunkowo z przenośnika, zapewniającej szczelność na styku członów i sani kombajnu.

Kombajn, zaopatrzony w sanie z zamocowanymi poszczególnymi członami w postaci ciągnika /3/ silników /4, 5/ i głowic /6,7/ z ramionami /8, 9/ zakończonymi organami urabiającymi /10, 11/, ma hydrauliczny ścią do zwiększania wytrzymałości połączenia członów pomiędzy sobą i z saniami. Hydrauliczny ścią składa się z pary korekcyjnych siłowników /12, 13/ o cylindrach /14, 23/ i tłoczyskach /15, 24/ połączonych z łańcuchowymi ciągnami /18, 27/, z których łańcuchowe ciągnia /18/ korekcyjnego siłownika /12/ od strony zawału są zakończone uchwytami /21/ dołączo-



ny do głowic /6, 7/ kombajnu, a łańcuchowe ciągnia /27/ korekcyjnego siłownika /13/ od strony ociosu są zakończone dwudzielnymi uchwytami /28/ dołączonymi do głowic /6, 7/ i san kombajnu. /2 zastrzeżenia/

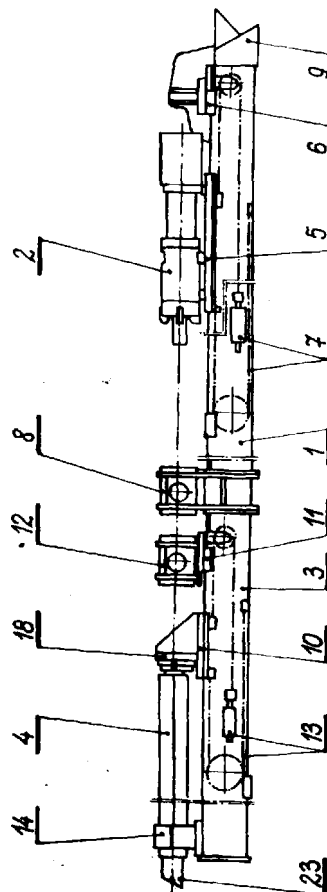
4(51) E21C A1 (21) 265420 (22) 87 04 27

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Doświadczalny, Lublin
 (72) Banaś Bolesław, Kopec Jan, Korga Ryszard, Marcinkiewicz Konstanty, Miłuch Jan, Niewójt Janusz, Ostropolski Ludwik, Pakuła Edmund, Pawełko Jarosław, Zajac Stanisław, Zygadło Janusz

(54) Rama prowadnicza wozu wiertniczego zawałowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wiercenia otworów zawałowych w stropie wyrobisk o wysokości powyżej 6 m.

Rama prowadnicza wozu wiertniczego zawałowego ma prowadniczą belkę /3/ wyposażoną w teleskop /4/. Teleskop /4/ osadzony jest jednym końcem na przesuwym wózku /10/, zaś przeciwny koniec teleskopu /4/ podparty jest suwliwie w centralizatorze /14/. Centralizator /14/ umieszczony jest na swobodnym końcu prowadniczej belki /3/ teleskopu /4/, zaopatrzonym w rozpierającą tuleję /23/. Na prowadniczej belce /3/, pomiędzy wózkiem /10/ a stałym chwytakiem /8/ zerdzi, znajduje się przesuwny chwytak /12/ zerdzi. Wózek /10/ i przesuwny chwytak /12/ zerdzi połączone są z układem /13/ posuwu. /5 zastrzeżeń/



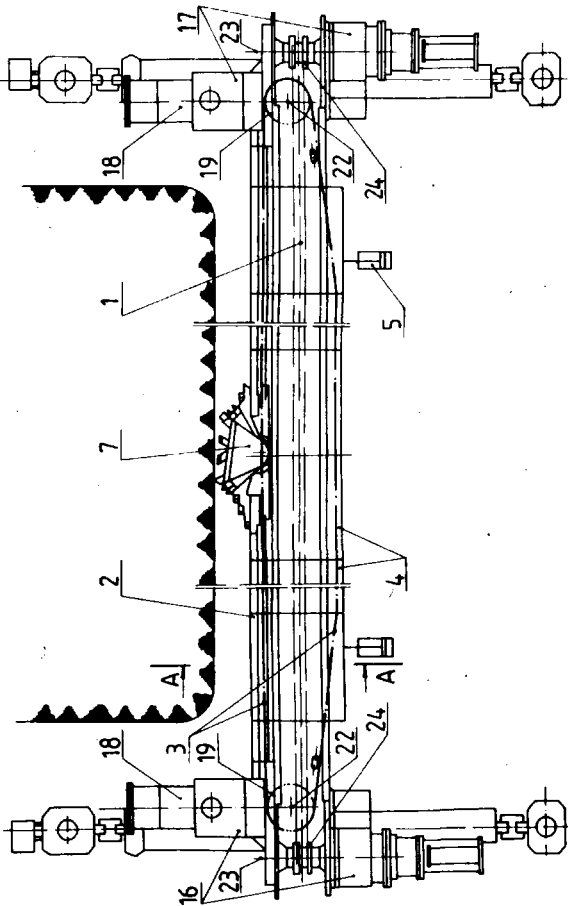
4 (51). E21C A1(21) 266423 (22) 87 06 23

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG
Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice
- (72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Wenancjusz
Skoczyński Wojciech, Dziubiński Bogdan,
Skolik Wojciech, Mura Alojzy

(54) Ścianowa maszyna zespołowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wewnętrznego ukształtowania prowadnika łańcucha pociągowego, zwiększenia statyczności posadowienia głowicy urabiającej na prowadniku, a także zwiększenia niezawodności działania napędów łańcucha pociągowego ścianowej maszyny zespołowej.

Maszyna ścianowa charakteryzuje się tym, że prowadnik /2/ zawiera tylko jedno pasmo obwodowo zamkniętego, pociągowego łańcucha /3/, a drugie pasmo tego łańcucha usytuowane jest wzdłuż drugiego boku zgrzeblowego przenośnika /1/, przy czym łańcuchowe koło /19/ napędu tego łańcucha usytuowane jest prostopadle do łańcuchowych kół /24/ wspomnianego przenośnika. /6 zastrzeżeń/



4 (51) E21D A1 (21) 259252 (22) 86 04 30

- (71) Kombinat Górnictwo-Hutniczy Miedzi Zakłady
Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum",
Wrocław
- (72) Kaźmierski Hieronim, Krzysiek Kazimierz,
Talar Stanisław, Borecki Mieczysław,
Mizuro Jerzy, Wilk Stanisław

(54) Sposób wykonywania wyrobisk podziemnych dla potrzeb budowni inżynierskich i komunikacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia drażenia wyrobisk górniczych w gruntach luźnych i przepuszczalnych, na głębokościach w granicach 10 - 30 m, zwłaszcza na terenach miejskich, pod ulicami i terenami uzbrojonymi, z wyłączeniem tylko aa krótki okres, niewielkiego obszaru powierzchni, pod którym prowadzone są w ciągłym postępie roboty górnictwo-budowlane.

Zgodnie z wynalazkiem przed czołem przodka drażonego, podziemnego wyrobiska umieszcza się stojaki wstępnej obudowy tego wyrobiska w postaci rur, po czym draży się podziemne wyrobisko, najkorzystniej w dwóch etapach. W pierwszym etapie wykonuje się roboty zabezpieczające strop wyrobiska z równoczesnym odsłanianiem czoła przodka, łączy się stropnice z wymienionymi stojakami na dogodnej wysokości i przewietrza się przodek niezależnym, opływowym prądem powietrza skierowanym poprzez wentylacyjne otwory w rurach za pomocą ssących wentylatorów osadzonych na ich wierzchołkach wystających z ziemi. W drugim etapie wykonuje się przybierkę spagu do planowanej projektem wysokości wyrobiska.

Przodek odwadnia się poprzez rury za pomocą zapuszczonych w nie pomp korzystnie poprzez perforowane uprzednio otwory w ostatnim odcinku posadowionym poniżej spagu drażonego wyrobiska. W budowlanej fazie robot, przez rury podaje się grawitacyjnie beton do oszalowanej przestrzeni konstrukcji budowli. /4 zastrzeżenia/

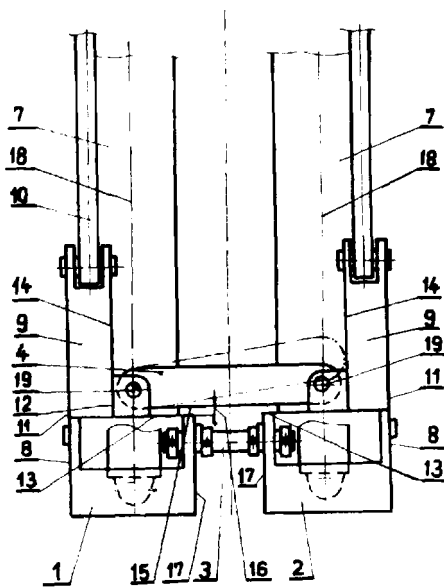
4 (51) E21D A1 (21) 259943 (22) 86 06 06

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice
- (72) Korbek Rudolf, Brojewski Lech, Dukala
Łucjan, Podleśny Franciszek, Maciejczyk
Józef

(54) Spagnica bliźniacza lemniskatowej obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej spagnicy, w której usytuowanie łącznika i ukształtowanie segmentów zapewnia przeniesienie stanu obciążenia przez łącznik pomiędzy segmentami, przy utrzymaniu możliwości wzajemnego przemieszczania segmentów spagnicy.

Spagnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy segment /1,2/ ma wyształcone ucho /9/t do mocowania przedniego **ciężnego lemniskatowego** /10/, usytuowane asymetrycznie względem wzdłużnej płaszczyzny /18/ symetrii segmentu, po stronie zewnętrznej krawędzi /11/ spagnicy, oraz uchwyt /12/ do mocowania łącznika /4/ osadzony w narożu powierzchni górnej /13/ segmentu i wewnętrznej /14/ ucha /9/ tak, że łącznik /4/ sprzęgający oba segmenty spagnicy zabudowany jest nad powierzchnią górną /13/ segmentów z luzem /16/ pomiędzy nią a powierzchnią dolną /15/ łącznika /4/. /3 zastrzeżenia/



Stropnica obudowy zmechanizowanej według wynalazku ma tylną stropnicę /2/ z zakończeniem w postaci co najmniej dwóch haków /4/. Wielkość przeswitu /8/ każdego z haków /4/ jest mniejsza od sumy średnic czopa /5/ resorowego pasa /3/ i łączącego pręta /7/. Łączący pręt /7/ ma z obu stron ogranicznik /9/. /4/ zastrzeżenia/

E21D A1 260366 (22) 86 06 28

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec

(72) Malczyk Alfred, Czy pionka Sebastian, Gołaszewski Antoni, Bogdziewicz Franciszek, Kostyk Tadeusz, Bernady Andrzej, Królicza Zdzisław, Kurzeja Adam

(54) Przesuwna obudowa wyrobisk górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji przesuwnej obudowy górniczej, łatwej w transporcie i obsłudze, przeznaczonej zwłaszcza do zabezpieczenia skrzyżowań wyrobisk ścianowych z wyrobiskami chodnikowymi.

Obudowa ma dwie stropnice /1,2/ i dwie spąglice /10,11/ o konstrukcji skrzynkowej, złożone z elementów zewnętrznych i umieszczonych w nich przesuwnie elementów wewnętrznych połączonych ze sobą za pomocą przesuwników /5,12/ o dwustronnym działaniu. Obie stropnice /1,2/ od dołu mają zamocowane trwale gniazda /6/ połączone przegubowo z rdzennikami hydraulicznymi podpór /7/, które u dołu są wyposażone w półkolisty czopy współpracujące z półokrągłymi gniazdami /13/ zabudowanymi na powierzchni górnej spąglic /10,11/. /3/ zastrzeżenia/

4(51) E21D A1(21) 260339 (22) 86 06 26

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry

(72) Drewniak Adolf, Zajączkowski Krzysztof, Wojanowski Bogusław, Trembaczewski Henryk, Stawiński Grzegorz

(54) Stropnica obudowy zmechanizowanej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stropnicy obudowy zmechanizowanej z dołączonymi pasami resorowymi stosowanej w górnictwie w systemie eksploatacji z podładką pneumatyczną, umożliwiającej łatwy montaż i demontaż tych pasów.

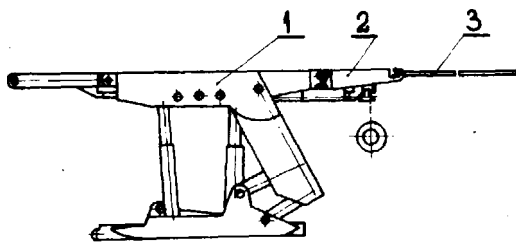


fig. 1

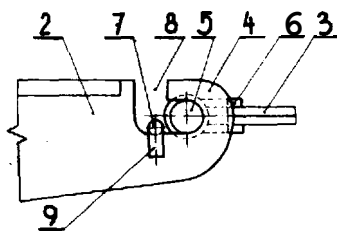
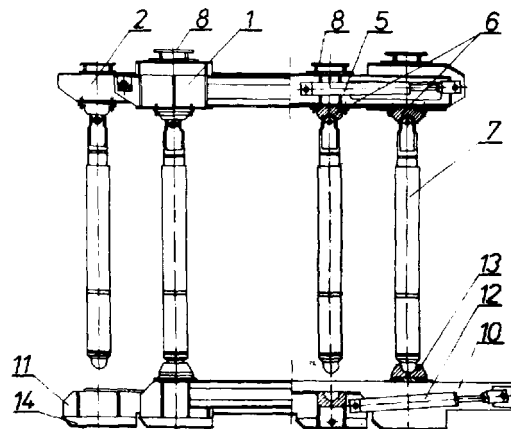


fig. 2



E21D A1(21) 264149 (22) 87 02 17

(30) 86 02 19 - DE - P 3605236.1
(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH, Lünen, DE

(54) Urządzenie sterujące dla stropnic wysięgających

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterujące dla stropnic wysięgających, umieszczonych na stropnicach głównych podziemnych jednostek obudowy zwłaszcza dla stropnic wysuwnych z urządzeniem włączającym, umieszczonym pomiędzy stropnicą główną a stropnicą nastawną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania urządzenia sterującego dla elektrohydraulicznego sterowania, aby niemożliwe było wysuwanie stropnicy wysuwnej przy przekroczeniu określonego kąta nachylenia stropnicy nastawnej a luz w osi przegubu uwarunkowany techniką wykonania, pozostał bez wpływu na proces włączania.

Urządzenie sterujące, umieszczone w obszarze osi przegubu /7/, pomiędzy stropnicą nastawczą /6/ a stropnicą główną /3/, składa się z cylindrycznego jarzma włączającego /15/ i włącznika zbliżeniowego /23/. Urządzenie sterujące uniemożliwia wysuw stropnicy wysuwnej /9/ przy przekroczeniu ustalonego kąta nachylenia stropnicy nastawczej /6/. /7/ zastrzeżeń/

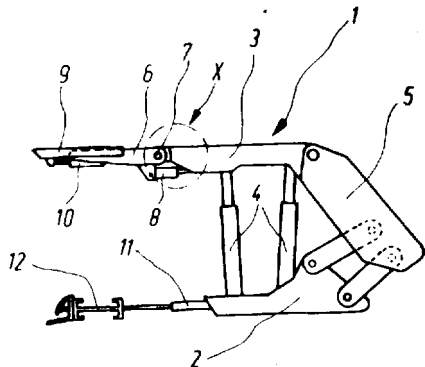


FIG. 1

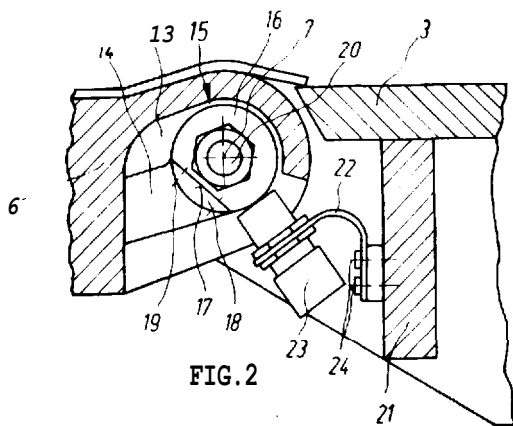


FIG. 2

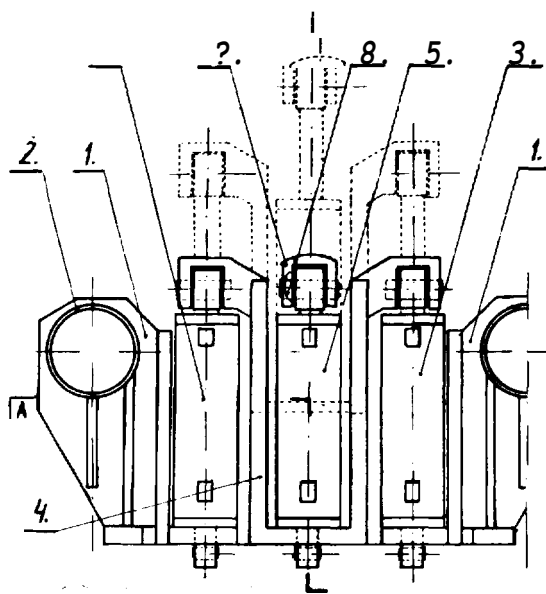
4(51) E21D A1 (21) 265823 (22) 87 05 20

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Sośnica", Gliwice
(72) Łyda Stanisław, Bradecki Wojciech, Turek Marian, Paszyń Romuald

(54) Urządzenie do przekładki napędu ścianowego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania takiej konstrukcji urządzenia przesuwającego napęd ścianowego przenośnika zgrzeblowego, która pozwoliłaby na instalowanie urządzenia bezpośrednio w wyrobisku ścianowym.

Na pracę urządzenia składają się dwa ruchy: względny i bezwzględny. Ruch bezwzględny powstaje w wyniku wysuwu zewnętrznych hydraulicznych siłowników /3/ pchających centralną oporową ramę /4/ wraz z zamocowanymi doń środkowymi hydraulicznymi siłownikami /5/ wykonującymi równocześnie swój ruch roboczy względny. /2/ zastrzeżenia/



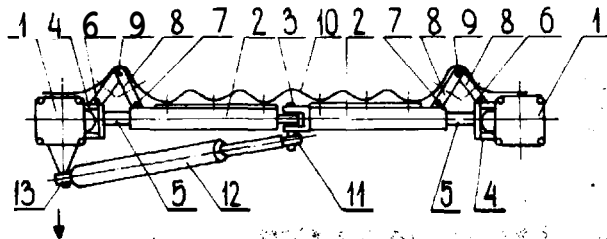
4(51) E21F A1 (21) 259190 (22) 86 04 25

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry
(72) Rurański Jerzy

(54) Cześć przystropowa tamy podsadzkowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania i funkcjonalności tamy podsadzkowej stosowanej w górnictwie podziemnym przy eksploatacji minerałów, zwłaszcza węgla, systemem podsadzkowym.

Cześć przystropowa tamy podsadzkowej, zawierająca łącznik o zmiennej długości rozpostarty pomiędzy słupami, charakteryzuje się tym, że łącznikiem jest co najmniej jeden poprzecznie usytuowany siłownik /2/, którego uchwyty /4/ połączone są przegubowo ze słupami /17/ zastrzeżeń/



4(51) E21F B65G A1 (21) 259520 (22) 86 05 H

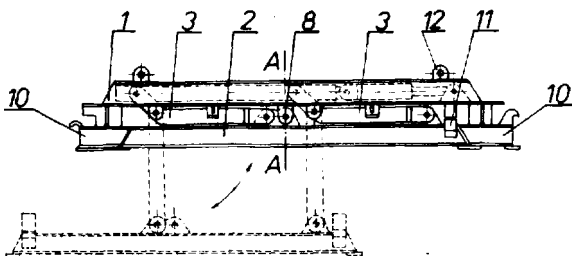
(71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców Śląskich", Bytom
(72) Juźków Zdzisław, Pakosz Antoni, Nowak Krzysztof,

(54) Sposób i urządzenie załadunku o rozładunku jednostek transportowych w transporcie pomocniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego ekonomiczny,

bezpieczny i bezawaryjny załadunek i rozładunek jednostek transportowych stosowanych w podziemiach kopalń w transporcie pomocniczym oraz opracowania konstrukcji urządzenia do stosowania tego sposobu. Sposób ten polega na obniżaniu w miejscu załadunku ruchomego odcinka toru wraz z umieszczonymi na nim wózkami jezdny tak długo, aż cięga tych wózków będzie można swobodnie połączyć z jednostką transportową stojącą na spagu wyrobiska. Następnie całość unosi się do góry tak długo, aż odcinek toru osiągnie poziom trasy kolejki szynowej. Po wykonaniu tych czynności jednostkę przemieszcza się do miejsca przeznaczenia, gdzie zabudowane jest takie same urządzenie, za pomocą którego całość opuszcza się w dół, aż do osadzenia jednostki transportowej na spagu wyrobiska i poluzowania cięgien łączących ją z wózkami jezdny.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy nośnej /1/ oraz ruchomego odcinka toru /2/, połączonych ze sobą przegubowo za pomocą dwóch dwuramiennych dźwigni /3/, których dłuższe ramiona są połączone z ruchomym odcinkiem toru /2/, a krótsze ramiona z łącznikiem siłownika hydraulicznego, przy czym w środku odcinka /2/ jest zamocowany występ wchodzący w uchwyty /8/ ramy /1/ i blokowany tam za pomocą sworznia. /5 zastrzeżeń/



1) E21P A1(21) 262477 (22) 86 11 19
B65G

(30) 85 12 14 - DE - 3544274.3-24
(71) Halbach und Braun Industrieanlagen,
Wuppertal, DE
(72) Braun Gert, Braun Ernst

(54) Urządzenie do przenoszenia węgla z przenośnikiem ścianowym, przenośnikiem chodnikowym i ramą krzyżakową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do przenoszenia węgla zapewniającego ciągłą, bezzakłócenową pracę.

Urządzenie ma przenośnik ścianowy /1/ i przenośnik chodnikowy /2/, które są łańcuchowymi przenośnikami zgrzeblowymi. Urządzenie ma koryta /4/ z dnem /5/ i z bocznymi ścianami /6/, zabieraki /7/ prowadzone w bocznych ścianach koryta i przynajmniej jeden łańcuch ciągnący /8/, z którym są połączone zabieraki i który przynajmniej w przenośniku ścianowym /1/ przebiega pośrodku koryta przenośnika. Zabieraki są prowadzone po stronie przeciwległej względem bocznej wylotu sortującego /10/ w szynie prowadzącej przedłużającej boczna ścianę koryta.

Rama krzyżakowa /3/ ma w pobliżu połączenia z przenośnikiem chodnikowym /2/ zgarniacz /9/ ukośnie ustawiony w kierunku koryta /4/ przenośnika ścianowego /1/ i wznoszący się w kierunku przenoszenia, w postaci łamięsa pługa. Urządzenie ma wkolejnicę dla zabieraków, które wyszły z prowadnic przenośnika ścianowego, przebiegających jednym ramieniem po bocznej ścianie /6/

koryta, z wybraniem /14/ dla wprowadzania zabieraków do prowadnicy. Wkolejnica /12/ jest umieszczona bezpośrednio przed zgarniaczem /9/, patrząc w kierunku przenoszenia, i posiada, zaczynając od wybrania /14/ opuszczone dno /15/ koryta /4/, które ma wylot do przenośnika chodnikowego /2/ poprzez wybranie /16/ w bocznej ścianie koryta. Zgarniacz /9/ jest elementem wprowadzającym do szyny prowadzącej /11/ i pokrywa on opuszczone dno /15/ koryta, przy czym szyna prowadząca poprzez stopień /7/, albo odpowiednie przejście, przez które mogą przejść zabieraki /7/, łączy się z poziomem opuszczonego dna koryta. /1 zastrzeżenie/

Fig.1

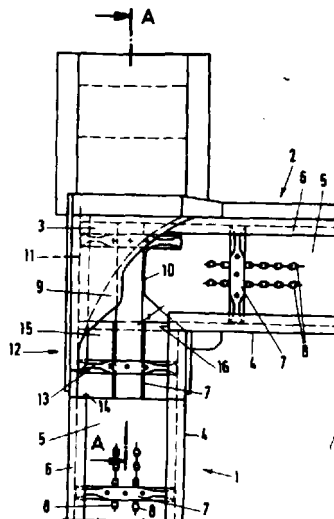
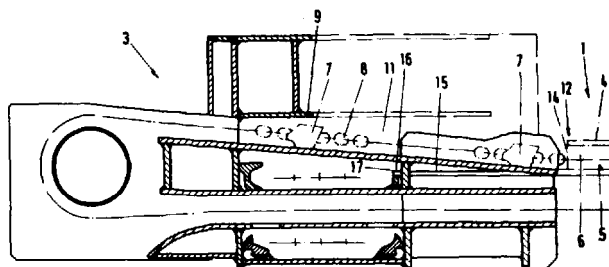


Fig.2



4(51) E21P A1(21) 265274 (22) 87 04 17

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Manifest
Lipcowy", Jastrzębie
(72) Talik Jan, Lubszczyk Bolesław, Mitko
Edward

(54) Sposób zabezpieczenia przyszybowych i polowych zbiorników urobku przed wybuchem pyłu węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zmechanizowanego sposobu, który umożliwia utworzenie na całej powierzchni zbiornika równomiernej warstwy pyłu kamiennego.

Sposób zabezpieczenia przyszybowych i polowych zbiorników urobku przed wybuchem pyłu węglowego polega na tym, że przed podjęciem czynności remontowych i w czasie ich trwania do zbiornika wprowadza się ciągle, pod nadciśnieniem w stosunku do ciśnienia atmosferycznego, mieszaninę powietrza z pyłem kamiennym i kieruje na dno i ściany zbiornika jednocześnie w przeciwną stronę do powietrza wentylacji obiegowej. /1 zastrzeżenie/

E21P A1(21) 267348 87 08 17

- (71) Kombinát Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice
 (72) Janus Janusz, Poligowski Jan, Zańko Jan, Zajaczkowski Mieczysław, Dańda Zbigniew, Kłoch Leszek

54 Sposób zabezpieczenia przed skutkami tąpnieć górniczych wyrobisk korytarzowych lokalizowanych w przyszłych JLab istniejących filarach oporowych

57 Sposób według wynalazku polega na odgrózdzeniu wyrobisk chronionych od calizn, zagrozo- nych tąpnięciami, strefami buforowymi wykonanymi z usypisk skalnych lub innych materiałów.

/5 zastrzeżeń/

. . . DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F01P A2(21) 267435 (22) 87 08 24

(75) Wojtowicz Andrzej

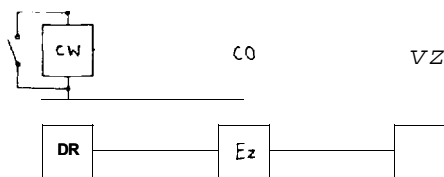
(54) Układ elektryczny urządzenia doprowadzającego wodę do obwodu zasilania silnika spalinowego o zapłonie iskrowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego samoczynne sterowanie dopływem wody do obwodu zasilania silnika.

Układ według wynalazku ma elektrozawór /Ez/, kontrolujący dopływ wody, uruchamiany przez czcion wykonawczy /CW/, połączony z kluczem /K/ włączającym napięcie akumulatora oraz z czujnikiem obrotów /CO/. Układ zapłonowy /UZ/ zasilany jest przez układ opóźniający /UO/, który sterowany jest kluczem /K/.

/1 zastrzeżenie/

-A



4(51) F04D A3(21) 258168 (22) 86 02 26

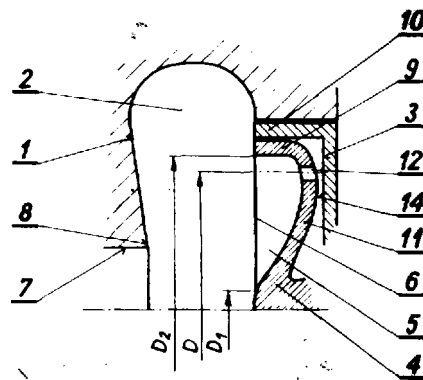
} patent 122625
 71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 2) Urban Brunon, Bąk Eugeniusz

(54) Pompa do cieczy zawierającej ciała stałe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zaklinowywania się transportowanego materiału elastycznego lub ciągliwego w wirniku pompy według patentu nr 122625.

Pompa ma otwory /12/ w międzyłopatkowych kanałach /5/ przy obwiedni /9/ na tylnej ścianie /11/ wirnika /4/. Otwory /12/ są rozmieszczone na średnicy /D/ mieszczącej się między średnicą /D2/ wirnika /4/ do górnych końców łopatek /6/ i połową sumy tej średnicy /D2/ wirnika /4/ i jego średnicy /D1/ do dolnych końców łopatek /6/. Powierzchnia przekroju otworów /12/ w rańdzyłopatkowych kanałach /5/ jest mniejsza od 20% powierzchni tych kanałów /5/ w widoku od czoła wirnika /4/.

/3 zastrzeżenia/



F15B A1(21) 259242 (22) 86 04 30

Instytut Mechanizacji Budownictwa,
 Warszawa

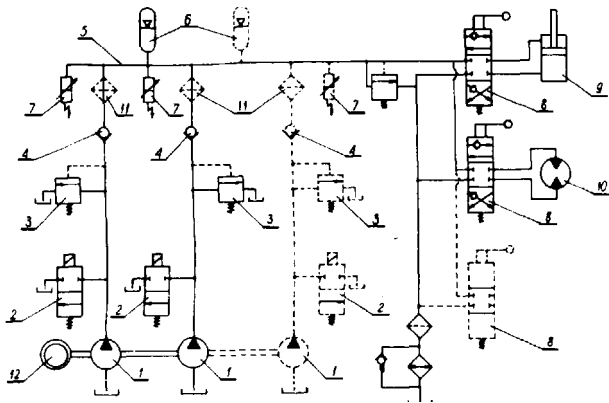
(72) Zwołak Edward, Budny Eugeniusz, Iwaniak

(54) Hydrauliczny układ napędowy maszyn i urządzeń budowlanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dostosowania pobieranej mocy ze źródła zasilania hydraulicznego do założonego zapotrzebowania oraz zapewnienia pracy ze sterowaną prędkością kilku równocześnie zasilanych odbiorników.

Hydrauliczny układ do napędu maszyn i urządzeń budowlanych, zwłaszcza mający zastosowanie w koparkach jednonaczyniowych o małej pojemności łyżki, składa się z silnika /12/ sprężonego mechanicznie z co najmniej jedną pompą hydrauliczną /1/, która tworzy obwód hydraulicznego zasilania. W obwód ten włączony jest zawór bezpieczeństwa /3/» zawór zwrotny /4/ i sterowany zawór upustowy /2/. Całość połączona jest z kolektorem /5/, który łączy się z akumulatorem hydraulicznym /6/ i zasilą poprzez rozdzielacze hydrauliczne /8/ poszczególne odbiorniki /9, 10/. Przy ilości obwodów hydraulicznych większej od jednego w układzie, obwody te dołączone są równoległe do kolektora /5/» do którego dołączony jest co najmniej jeden akumulator hydrauliczny /6/.

/1 zastrzeżenie/



pracujących na różnych ciśnieniach maksymalnych, przy pomocy dwóch połączonych szeregowo, pięciokanałowych zaworów rozdzielczych, w przypadku, gdy niedopuszczalna jest jednoczesna praca odbiorników zasilanych z różnych zaworów rozdzielczych.

Zgodnie z wynalazkiem w zespole zaworów rozdzielczych, zestawionym z dwóch połączonych szeregowo, pięciokanałowych zaworów rozdzielczych na wejściu /13/ do pierwszego zaworu /14/ umieszczony jest zawór przełączający /12/, zawierający podparty sprężyną /11/ suwak sterujący /5/ z dwoma pasekami /3/ i /8/. W pasku /3/ wykonany jest otwór /2/ dławiący, łączący w naturalnym położeniu suwaków /15/ linię zasilania /6/ z linią sterowania /22/. Prawy pasek /8/ oddziela linię zasilania /13/, zawór przelewowy /23/ i zlew /10/ od linii zasilania /6/, z której wyprowadzone jest połączenie /25/ z wejściem /18/ do drugiego zaworu /19/.

/1 zastrzeżenie/

F15B A1 (21) 259498 (22) 86 05 13

- (71) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław
- (72) Girulski Zbigniew, Wargan Czesław, Batóg Roman

(54) Zespół zaworów rozdzielczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wspólnego zasilania odbiorników mocy,

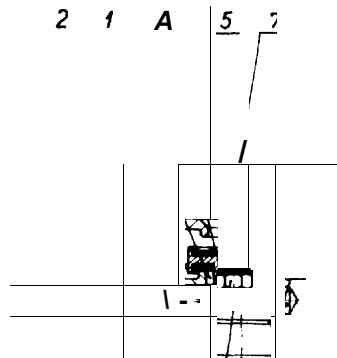
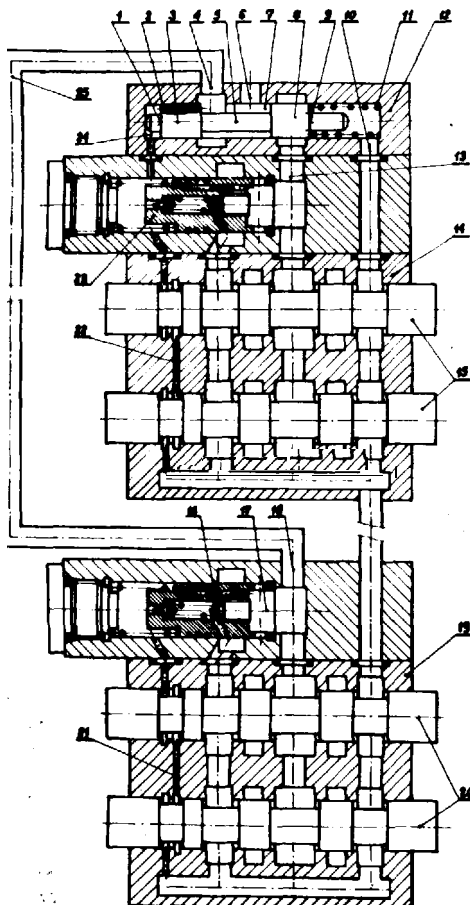
4 (51) F15B A2 (21) 266694 (22) 87 07 08

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet", Warszawa
- (72) Żebrowski Robert, Kurzela Włodzimierz

(54) Membrany, zdwojony rozdzielacz sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zapewnienia** kontroli **prawidłowej** pracy rozdzielacza. Rozdzielacz ma w każdej z dwu komór pośrednich /1/ czujnik indukcyjny /2/ współdziałający z podkładką /4/ zaciskającą pierścieni gumowy w grzybku talerzowym /5/. Podkładka /4/ ma dwa zęby /3,8/ w postaci blaszek. Jeden ząb /3/ jest usytuowany w pobliżu czoła czujnika /2/ i dostosowany do jego kształtu. Drugi ząb /8/ podkładki /4/ jest prowadzony w otworze /9/ podstawy, zabezpieczając grzybek /5/ z tłokiem przed obrotem.

/3 zastrzeżenia/



F16B A1 (21) 259524 (22) 86 05 14
E21C

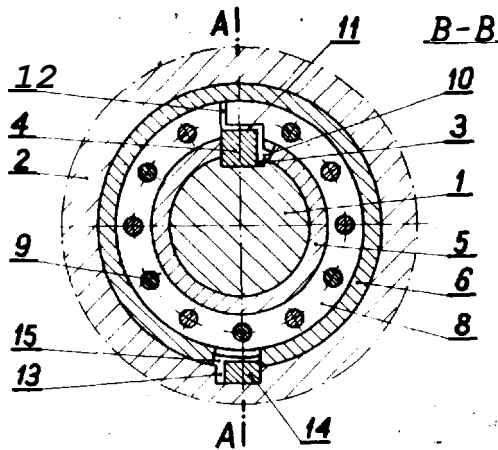
- (71) Jaworznicko-Mikołowski Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice
- (72) Caban Włodzimierz, Szwed Zygmunt, Walter Leszek, Żak Edward

(54) Złącze maszynowe nieprzesuwne

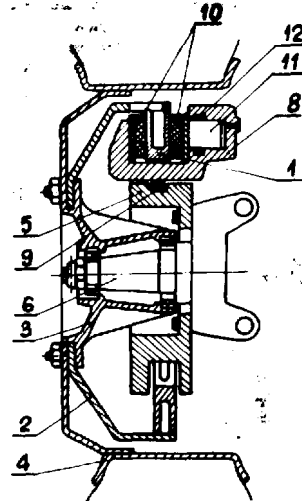
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza maszynowego nieprzesuwne go uniemożliwiającego wystąpienie poślizgu zespołów pierścieni rozprężnych po powierzchniach współpracujących z nimi elementów.

Złącze maszynowe nieprzesuwne, znajdujące zastosowanie w szczególności w górniczym kombinacie chodnikowym, **charakteryzuje** się tym, że w wale napędowym /1/ wykonane jest podłużne zagłębienie /3/, w którym osadzony jest klin /4/. Klin /4/ swą częścią wystającą ponad zagłębienie /3/ umieszczony jest w przestrzeni przecięcia /10/ wewnętrznego pierścienia rozprężnego /5/ oraz wspiera się o powierzchnię wybrania /11/ wykonanego na jednym końcu każdego pierścienia rozprężnego, czołowego /8/, przy przestrzeni jego przecięcia /12/.

/3 zastrzeżenia/



Hamulec tarczowy, zwłaszcza do pojazdów samochodowych, ma zaciski /8/ obejmujące tarczę hamulcową /1/ od strony jej średnicy wewnętrznej. Pod każdym z tych zacisków, w wycięciach wspornika hamulca /5/, umieszczone są wkładki gumowe /9/ wymuszające ruch powrotny zacisków /8/ przy odhamowaniu. /1 zastrzeżenie/



4(51) F16D A1(21) 259566 (22) 86 05 20

(71) Fabryka Okładzin Ciernych "POLMO", Marki Szymańska Regina

(54) Materiał cierny, zwłaszcza na okładziny hamulców

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania bardziej elastycznego materiału ciernego poprawiającego warunki współpracy okładzin hamulcowych z bębniami hamulcowymi, o zmniejszonej toksyczności i zmniejszonym zagrożeniu pożarowym.

Materiał cierny, zwłaszcza na okładziny hamulców składa się z 15 - 17% wagowych kauczuku, 6 - 9% wagowych rozpuszczalnika organicznego, 22 - 30% wagowych wełny mineralnej, 22 - 30% wagowych mączki fyllitowej, 3 - 6% wagowych sadzy, 8 - 11% wagowych wodorotlenku wapnia, 4 - 6% wagowych węglanu wapnia, 0 - 1% zmiękczaczy, 3»0 - 4,5% wagowych środków wulkanizujących, 1-12% wagowych wypełniaczy metalicznych oraz z 1 - 9% wagowych wypełniaczy nieorganicznych. /1 zastrzeżenie/

4(51) F16D B60T A1(21), 259755 (22) 86 05 28

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(72) Biedrzycki Lech, Kaszuba Stanisław

(54) Hamulec tarczowy, zwłaszcza do pojazdów samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia momentu hamującego hamulca zabudowanego wewnątrz koła o określonych wymiarach oraz zmniejszenia strat energii zużywanej na tarcie podczas jazdy samochodem.

4(51) F16H A1 (21) 265824 (22) 87 05 20

(71) Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia

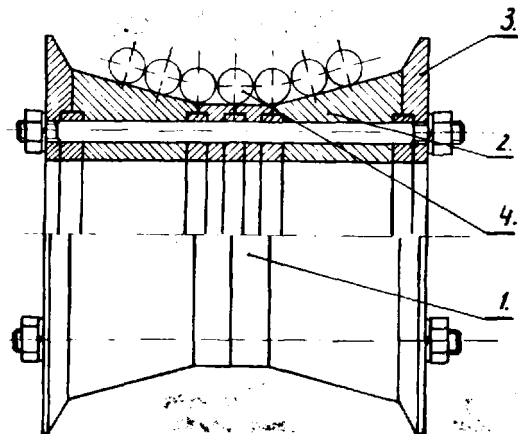
Węgla Kamiennego "SOSNICA", Gliwice

(72) Parzyń Romuald, Turek Marian

(54) Tarcza cierna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tarczy cierniej umożliwiającej transportowanie przedmiotów, zwłaszcza w wyrobiskach górniczych o nachyleniu powyżej 30° i połałdowanym spagu.

Tarcza cierna kołowrotu z liną bez końca ma zarys powierzchni cierniej w przekroju wzdłużnym linii łamanej i składa się z centralnej części walcowej /1/ oraz dwóch bocznych, symetrycznych części stożkowych /2/, składających się z segmentów. /10 zastrzeżeń/



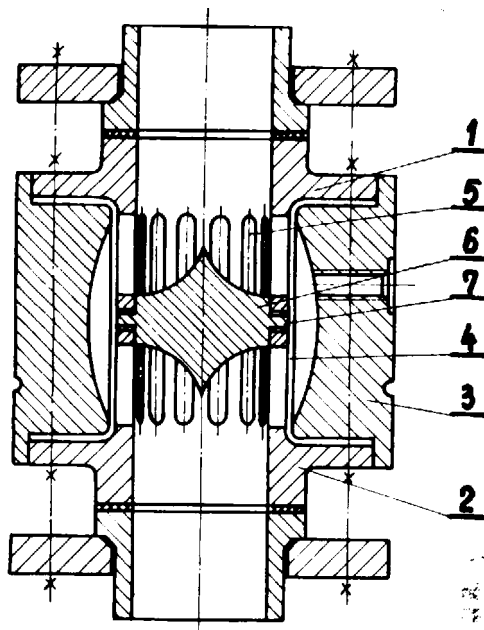
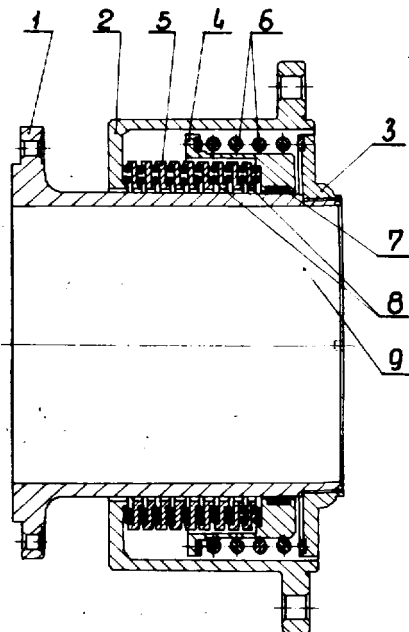
4(51) F16J A1 (21) 258607 (22) 86 03 24
B63H

(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk
(72) Wisniewski Władysław, Piotrowski Jan
(54) Uszczelnienie okrętowego wału
śrubowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego i skutecznego uszczelnienia okrętowych wałów śruby napędowej.

Uszczelnienie składające się z pierścieni elastycznych, sprężyny, pierścienia ślizgowego i oporowego charakteryzuje się tym, że elastyczne pierścienie /8/ są osadzone na twardej powierzchniach czołowych pierścieni /5/, tworząc wielostopniowy pakiet uszczelniający, który jest umieszczony pomiędzy powierzchnią uszczelnianą korpusu /2/ i powierzchnią ślizgowego pierścienia /4/. Pierścień ślizgowy /4/ jest dociskany do pakietu uszczelniającego sprężyna /6/ oparta o oporowy pierścień /3/. Ponadto pierścień ślizgowy /4/ uszczelniony jest przesuwnie na tulei wału przy pomocy elastycznych pierścieni /7/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) P16K A1(21) 259641 (22)86 05
G01M

Zakład Robót Górniczych, Wałbrzych
Kubik Ryszard

(54) Sposób sprawdzania zaworów i urządzenie
do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania szybkiej i dokładnej oceny prawidłowości działania zarówno zaworów nowych jak i regenerowanych.

Sposób według wynalazku polega na umieszczeniu sprawdzanego zaworu w szczelnej komorze, doprowadzeniu sprężonego powietrza i przepuszczeniu go przez zawór w obu kierunkach oraz ocenie słuchowej szczelności i przepuszczalności zaworu.

4(51) P16K A1 (21) 259484 (22) 86 05 14

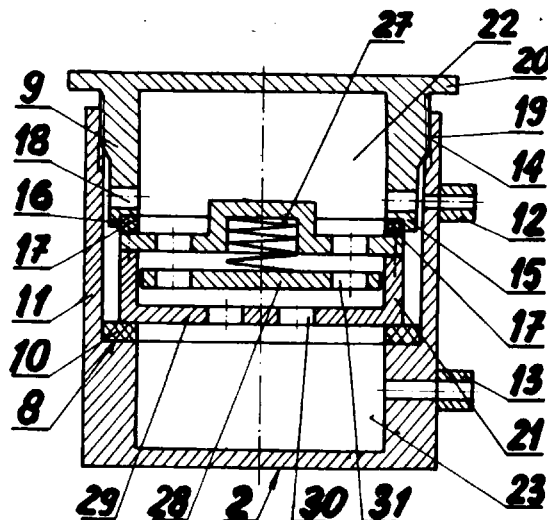
(71) Centralne Biuro Konstrukcji KotłóW,
Tarnowskie Góry
(72) Gryśka Hartmut, Żurek Józef

(54) Zawór odcinający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i trwałej konstrukcji zaworu odcinającego skutecznego w działaniu.

Zawór odcinający, zabudowany między kołnierzami rurociągu, zawiera korpus /3/, cylindryczną membranę /4/ i dwie tuleje /1 i 2/ wyposażone na jednym końcu w kołnierze oraz na obwodzie w otwory /5/. Wewnątrz tulei /1 i 2/ umieszczona jest kierownica /6/ przepływu czynnika wyposażona w kołnierz /7/ usytuowany między końcami tulei /1 i 2/. Kierownica /6/ ma kształt zbliżony do dwóch stożków złączonych podstawami, na obwodzie których wykonany jest kołnierz /7/.

/5 zastrzeżeń/



Urządzenie ma komorę /2/, składająca się z korpusu /4/ z gniazdem /10/, uszczelka /11/, na której spoczywa sprawdzany zawór /21/, króćcami /12, 13/ doprowadzającymi sprężone powietrze. Komora /2/ zamknięta jest pokrywą /9/ wyposażoną w pierścień oporowy /15/ z wybraniem /16/, w którym umieszczona jest uszczelka pokryw /17/. Ponadto urządzenie zawiera rozdzielacz i układ zasilający.

/3 zastrzeżenia/

4(51) F16K A1(21) 265253 (22) 87 04 14

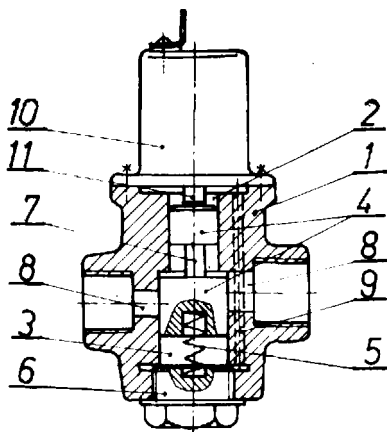
(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Puczyński Witalis

(54) Zawór różnicowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu różnicowego umożliwiającego przepływ medium w obu kierunkach przy mniejszych stratach energii podczas pokonywania oporu sprężyny.

Zawór ma korpus /1/, w którym wykonany jest otwór stopniowy, którego górna część /2/ ma średnicę mniejszą od części /3/ dolnej. W otworze stopniowym umieszczony jest suwak /4/ pasowany suwliwie do otworów części /2 i 3/.

Górna i dolna część suwaka /4/ połączone są na stałe łącznikiem /7/. Długość łącznika /7/ jest zależna od skoku suwaka /4/ i przekroju kanałów przelotowych /8/, które nie leżą w jednej osi. /5 zastrzeżeń/



4(51) F16L A1(21) 259640 (22) 86 05 20

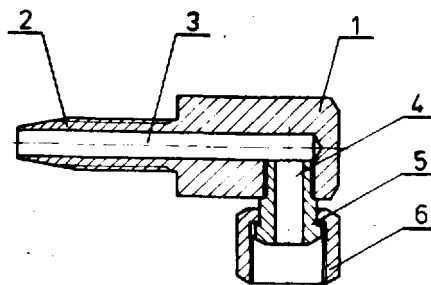
(75) Skorupka Edward, Bytom

(54) Złącze kątowe do mocowania przewodów elastycznych wysokociśnieniowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza umożliwiającego łączenie elastycznych przewodów wysokociśnieniowych pod różnym kątem, eliminującego zjawisko załamania tych przewodów. Jest złączem rozłącznym pozwalającym na wielokrotne użycie.

Złącze ma korpus /1/ zakończony łącznikiem /2/ oraz jedną lub więcej końcówek kulistych /5/, których otwory /4/ łączą się z otworem /3/ korpusu /1/ pod kątem 90°.

/2 zastrzeżenia/



F23M A1(21) 257910 (22) 86 02 10
P22B

(71) Elektrownia "Turów", Bogatynia
(72) Grzegorzowski Leon, Kyć Zdzisław

(54) Sposób obsuszania obmurza kotłów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu obsuszania obmurza kotłów parowych bloków energetycznych elektrowni, zapewniającego równomierny przyrost temperatury obmurza.

Sposób polega na doprowadzeniu wody pod odpowiednim ciśnieniem i o odpowiedniej temperaturze do instalacji parowo-wodnej kotła i jej odprowadzeniu za pośrednictwem instalacji płucznej. /2 zastrzeżenia/

4(51) P24H A21B A1(21) 259154 (22) 86 04 23

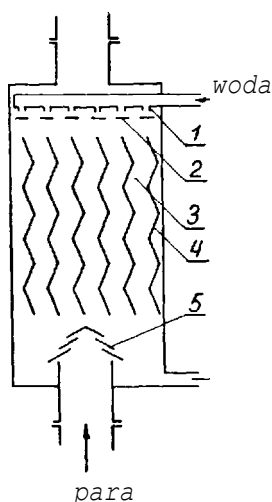
(71) "SPOŁEM" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa, Dom Handlowy Nauki, Warszawa
(72) Lisiecki Witold, Brudka Jan, Dobrzański Wacław, Miller Andrzej, Lewandowski Janusz, Ambroziak Zygmunt, Plewa Jerzy, Walewski Andrzej

(54) Sposób podgrzewania wody ciepłem odpadowym parą technologiczną z pieców piekarskich oraz urządzenie do podgrzewania wody "ciepłem odpadowym parą technologiczną z pieców piekarskich"

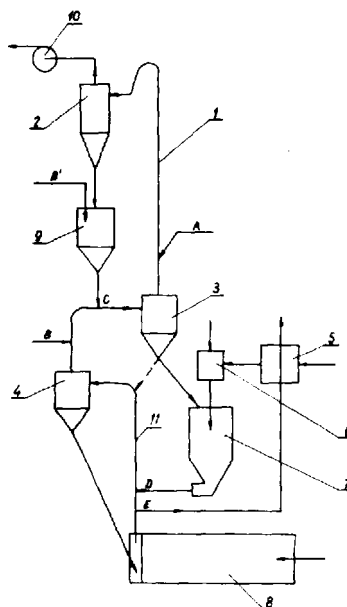
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie redukcji potrzeb piekarni w zakresie ciepłej wody dostarczanej z urządzeń zewnętrznych poprzez wykorzystanie ciepła pary odprowadzanej do atmosfery z pieców piekarskich do podgrzewania wody technologicznej i odzyskanie wody z niewykorzystanej w procesie zaparowania części pary.

Sposób podgrzewania wody ciepłem odpadowym parą technologiczną polega na rozpylaniu wody podawanej od góry do pierwszej części komory wymiennikowej, która spływa cienkim filmem po płytach falistych w drugiej części komory przy wprawieniu od dołu komory pary odprowadzanej do atmosfery z pieców piekarskich i rozprowadzeniu jej równomiernie na przekroju komory przy czym para ochładza się i kondensuje oddając ciepło wodzie. Urządzenie składające się z komory wymiennikowej /3/ wypełnionej płytami falistymi /4/ ma rozpylacze do wody umieszczone obok siebie w jednej płaszczyźnie z dyszami /1/ i płytami rozpyłowymi /2/ osadzonymi pod nimi poziomo oraz regulator /5/ równomiernego rozprowadzenia pary złożony co najmniej z dwu daszków żaluzyjnych uszeregowanych z góry w dół o coraz większych wymiarach przy czym pierwszy od góry jest zamknięty a następne otwarte o zwiększającej się powierzchni otworu.

/4 zastrzeżenia/



Urządzenie według wynalazku stanowi suszarnia pneumatyczna /1/ od strony wylotu połączona z cyklonem **technologiczno-odpylająco** /2/, **połączonym** z wentylatorem /10/ oraz ze zbiornikiem pośrednim suchego materiału /9/, który połączony jest z wymiennikiem ciepła /3 i 4/, przy czym suszarnia /1/ na wlocie połączona jest z wymiennikiem ciepła /3/, który połączony jest z reaktorem dodatkowej obróbki termicznej /7/ i **prażalnikiem** /8/ a wymiennik /4/ połączony jest bezpośrednio z prażalnikiem /8/.



4(51) F27B A1 (21) 260202 86 06 19

Instytut Mineralnych Materiałów
Budowlanych, Opole
(72) Duda Jerzy, Weryński Bronisław,
Składeczek Franciszek, Kalinowski
Wojciech

Sposób i urządzenie do prażenia **wilgotnych** lub **suchych surowców** lub **półproduktów sproszkowanych**, zwłaszcza w **produkcji tlenków specjalnych**

Wynalazek rozwiązuje problem **zanieczyszczeń** tlenków specjalnych podczas ich produkcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wilgotny składnik wsadu lub mieszaninę składników poddaje się początkowo procesowi suszenia w gazach wylotowych z procesu podgrzewania, a następnie w przypadku stosowania składnika suchego procesowi mieszania z suchym składnikiem i podgrzewania mieszanin w stanie zawieszenia i dalej, po ewentualnej dodatkowej obróbce, procesowi zasadniczego prażenia.

DZIAŁ G F I Z Y K A

4(51) G01B A1(21) 259687 (22) 86 05 23
G01M

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrowskiego, Gliwice
Dąbrowski Jerzy, Grabczyk Juliusz

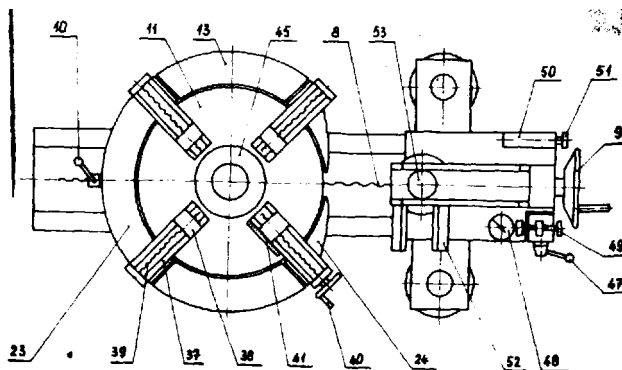
(54) **Przyrząd do pomiaru błędów zazębienia
wieńców zębanych przy współpracy
obustronnej**

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji przyrządu umożliwiającego pomiar **dużych wieńców**, zapewniającego łagodne nakładanie wieńców **na stół obrotowy** i ułatwione zakładanie **trzcienia** z kołem wzorcowym.

Przyrząd jest wyposażony w segmentowe palety /13/ podnoszone synchronicznie i nieruchome segmenty zabezpieczające /23 i 24/, które otaczają stół obrotowy /11/ **na jego** obwodzie

i leżą w jego płaszczyźnie czołowej. Ponadto przyrząd ma mechanizm **przemiennej** blokady ruchu pionowego segmentowych palet /13/ i **ruchu** obrotowego stołu /11/.

. /5 zastrzeżeń/



4 (51) G01B A2(21) 265879 (22) 87 05 23

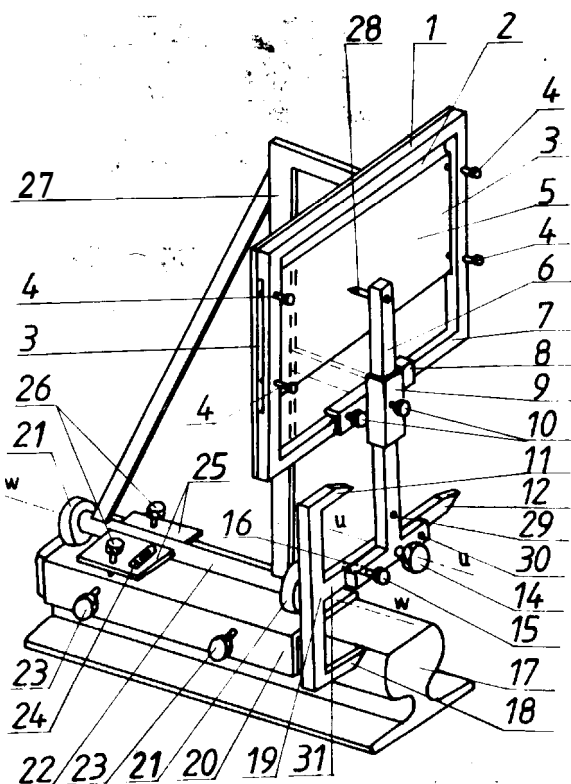
(71) Akademia Rolnicza, Wrocław
 (72) **Ćmielewski** Kazimierz, Kuchmister
 Janusz, **Pachuta** Stanisław

(54) Przyrząd do pomiaru przekrojów poprzecznych elementów wydłużonych, zwłaszcza główek szyn toru podsuwnicowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu **umożliwiającego** pomiar stopnia zużycia powierzchni główki szyny w sposób ciągły oraz uzyskanie obiektywnego obrazu przekroju poprzecznego główki szyny.

Przyrząd ma korpus /20/ wyposażony w elementy dociskowe /23/, na którego górnej powierzchni osadzona jest libella rurkowa /24/ oraz wałek /22/ z płytką ustawczą /25/ i z wysięgnikiem /27/, na którym zamocowana jest rama /1/ z tablicą /2/. Na dolnym boku /7/ ramy /1/ zamocowany jest przesuwne suwak /8/ z osadzoną na nim prowadnicą pionową /9/, w której zamocowany jest **przesuwne trójnik** /6/. Na trójniku /6/ zamocowany jest trójramienny wodzik /19/ z ostrzami /11, 12, 18/.

/10 zastrzeżeń/

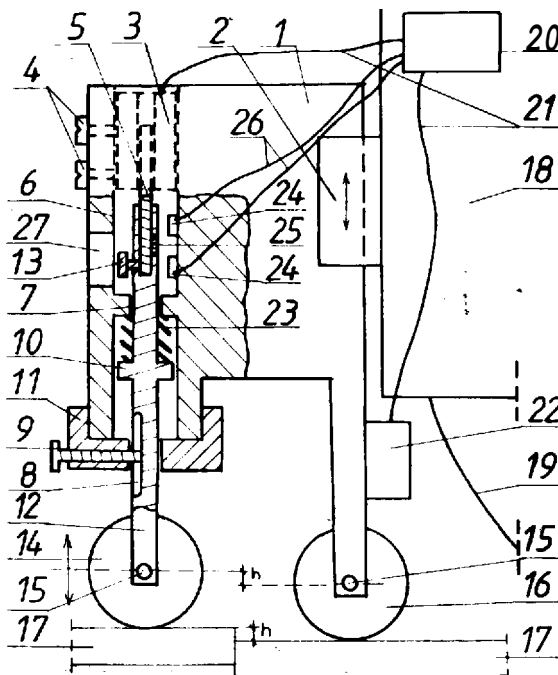


(54) Urządzenie do pomiaru nierówności szyn zwłaszcza na stykach szyn podsuwnicowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia **umożliwiającego** automatyczny pomiar nierówności szyn.

Przyrząd ma korpus /1/ z kołem prowadzącym /16/ i pionową prowadnicą /2/. W korpusie /1/ jest pionowo usytuowana tuleja /6/, w której osadzony jest przetwornik przemieszczeń liniowych /3/ którego ruchomy rdzeń /5/ połączony jest z czujnikiem /12/. Na końcu czujnika /12/ zamocowane jest koło pomiarowe /H/. Na górnej części czujnika /12/ osadzony jest magnes /25/ współdziałający z kontaktronami /24/. Sygnały z licznika miary bieżącej /22/, współdziałającego z kołem prowadzącym /16/, kontaktronów /24/ i przetwornika przemieszczeń liniowych /3/, są przekazywane do systemu Centralnej Rejestracji i Przetwarzania Danych /20/.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) G01B A2(21) 266157 (22) 87 06 08
 B61L

1) Akademia Rolnicza, Wrocław
 2) **Ćmielewski** Kazimierz, Kuchmister Janusz,
 Pachuta Stanisław

4 (51) G01C A2(21) 266707 87 07 06

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław
 (72) **Ćmielewski** Kazimierz

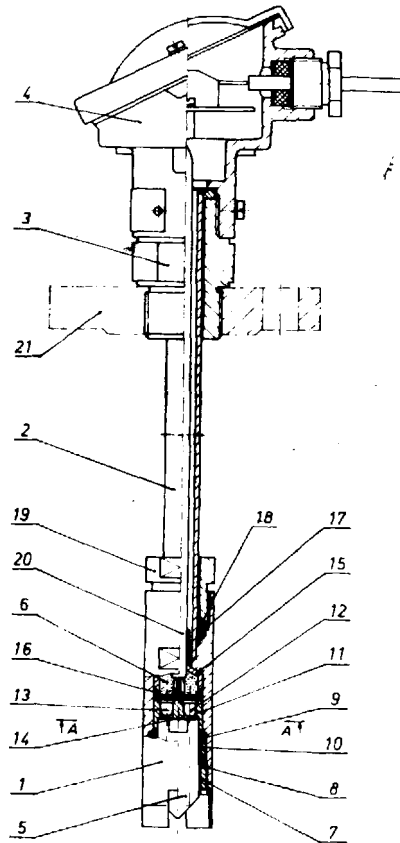
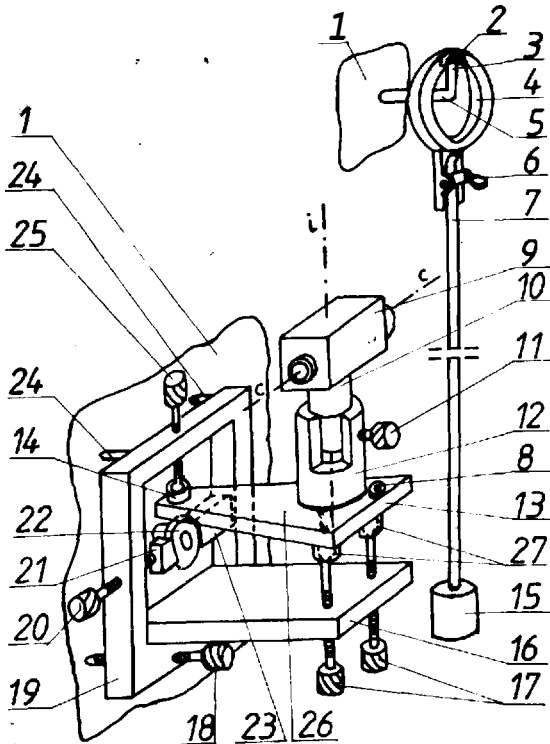
(54) Zestaw do pomiaru pionowych odległości, zwłaszcza pomiędzy reperami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zestawu **umożliwiającego** pomiar pionowych odległości przy zmniejszeniu liczby niezbędnych odczytów, eliminującego konieczność stosowania łat niwelacyjnych i statywów pod niwelera opty.

Zestaw składa się z taśmy mierniczej /17/

wyposażonej w uchwyt /4/ oraz z przyrządu pomiarowego. Przyrząd ma ramę /19/, w której osadzone są wsporniki /24/, śruba ustalająca /18/, szczeka stała /23/» śruba zaciskająca /20/ ze szczeką ruchomą /21/ i śruba dociskająca /25/ zakończona przegubem kulowym /14/. Do ramy /19/ przytwierdzona też jest płyta nośna /16/, w której osadzone są śruby poziomicujące /17/ zakończone przegubami kulowymi /27/ współdziałającymi z podszwą /13/ płyty poziomicującej /26/, na której górnej powierzchni osadzona jest libella /8/ oraz tuleja /12/. W tulei /12/ mocowana jest obrotowo podstawa /10/ niwelatora /9/.

/4 zastrzeżenia/



4. 51 G01J A1 21 266577 22 87 07 02

71 Politechnika Białostocka, Białystok
72 Dybczyński Władysław, Siemion Zbigniew
54 Głowica fotometryczna

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy fotometrycznej przeznaczony do

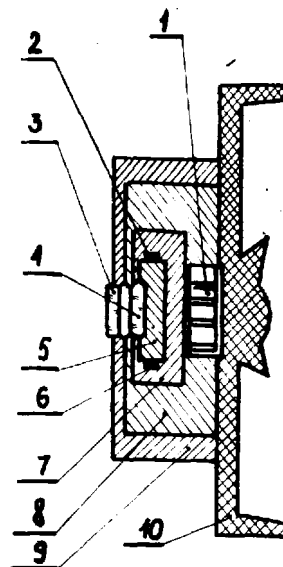
4 51 G01F A1 21 265194 22 87 04 14

71 Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Mechanicznych» Gliwice
72 Grabania Marek, Radowiecki Bogumił, Pilny Andrzej, Buchacz Jerzy

54 Czujnik poziomu cieczy

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika do pomiaru poziomu, zwłaszcza cieczy nieprzewodzących prądu elektrycznego, prostego w wykonaniu, niezawodnego w działaniu, odpornego na działanie mediów agresywnych i zmiany temperatury.

Czujnik według wynalazku zestawiony jest z sondy /1/ rury dystansowej /2/ łącznika /3/ i głowicy przyłączeniowej /4/. Głowica /4/ jest umieszczona na zewnątrz np. zbiornika, natomiast rura dystansowa /2/ i sonda /1/ są umieszczone wewnątrz zbiornika. W dolnej części sondy /1/ znajduje się końcówka pomiarowa /5/, która osadzona jest wewnątrz wkrętki dociskowej /7/, podkładki okrągłej /8/, uszczelki /9/ i pierścienia /10/. Kończówka pomiarowa /5/ styka się poprzez filtr /14/ z głowicą nadawczo-odbiorczą /6/, do której podłączony jest kabel /20/ łączący sondę /1/ z głowicą przyłączeniową /4/. /6 zastrzeżeń/



wykonywania pomiarów wielkości świetlnych w temperaturach otoczenia od 0°C do 35°C.

Głowica zaopatrzona jest w element Peltiera /1/ połączony z jednej strony z radiatorem /10/, a z drugiej strony z naczyniem wewnętrznym termostatu /7/, w którym umieszczony jest przetwornik fotoelektryczny /5/ z filtrami korekcyjnymi /4/. Przetwornik fotoelektryczny /5/ połączony jest z dwoma termistorami /2 i 6/. Element Peltiera /1/ i naczynie wewnętrzne termostatu /7/ umieszczone są w obudowie /9/ wypełnionej izolacją cieplną /8/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A1 (21) 259255 (22) 86 04 30

(71) Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG", Katowice

(72) Jardel Leszek, Mirkowski Czesław, Stokowski Wiesław, Majowski Andrzej, Mainka Marian, Rysiecki Stanisław

(54) Sposób oznaczania wilgoci przemijającej i uzyskiwania stanu powietrzno-suchego próbek materiałów sypkich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w sposób szybki dokładnego określenia zawartości wilgoci przemijającej oraz otrzymania próbek w stanie powietrzno-suchym.

Sposób, bazujący na termicznej metodzie szybkiego suszenia próbek, polega na tym, że próbkę materiału sypkiego o granulacji ko-rzystnie 0-6 mm poddaje się w okresie suszenia ciągłemu mieszaniu i mierzy się czas osiągnięcia przez próbkę temperatury wyznaczonej z charakterystyk temperatury w funkcji czasu $T = f/t$ oraz masy w funkcji temperatury $m = f/T$ wykonanych na próbkach wzorcowych danego rodzaju materiału. Następnie z wielkości zmierzonego czasu i prostej wzorcowania $Wp = f/t$ charakterystycznej dla tego materiału sypkiego odczytuje się zawartość wilgoci przemijającej. Próbkę materiału w okresie suszenia poddaje się ruchowi obrotowemu.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) G01N A1 (21) 259754 (22) 86 05 28

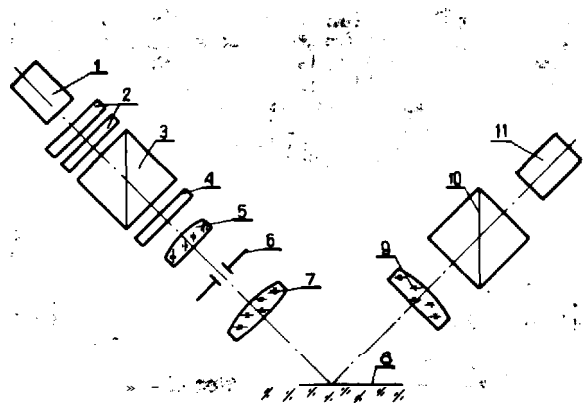
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
2) Józwicki Romuald

(54) Układ optyczny elipsometru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu optycznego elipsome-

tru eliminującego szkodliwe wiązki powstałe wskutek wtórnych odbić oraz kompensującego wpływ klinowości polaryzatora, a tym samym zwiększającego dokładność pomiaru.

Układ optyczny elipsometru wyposażony w laser, polaryzator, ćwierćfalówkę, analizator i detektor, charakteryzuje się tym, że między laserem /1/ a polaryzatorem /3/ są wstawione dwie płytki klinowe /2/ na stałe połączone z polaryzatorem /3/, zaś w obszarze między polaryzatorem /3/ a próbką /8/ jest wstawiony pinhol /6/ umieszczony między dwoma soczewkami /5, 7/, tworząc wraz z nimi lunetkę wycyszczającą.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) G01N A1 (21) 266776 (22) 87 07 10
B22P

Kombinat Metalurgiczny "Huta Katowice", Dąbrowa Górnicza
Bzowski Wojciech, Janicki Henryk,
Radka Tadeusz

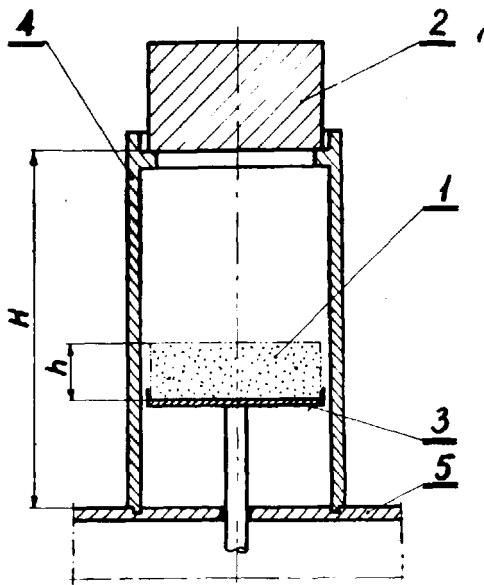
54) Sposób pomiaru PeO w spieku i urządzenie do pomiaru FeO w spieku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiej, taniej i łatwej metody oznaczania PeO w spieku przy pomocy ogólnodostępnych, prostych w obsłudze przyrządów pomiarowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sprasowana w pastylkę próbkę spieku waży się. Następnie poddaje się tę próbkę działaniu pola magnetycznego wytwarzanego przez trwałą magnes o doświadczalnie dobranych do wielkości próbki: kształcie i sile oddziaływania, umieszczony w pionowej osi próbki, w doświadczalnie ustalonej odległości od badanej próbki. Na koniec próbkę ponownie się waży. Pozorną zmianę masy wyrażoną w procentach masy początkowej odczytuje się jako procentową zawartość FeO w spieku.

Urządzenie do pomiaru zawartości PeO w spieku stanowi waga /3/ laboratoryjna, mająca trwałą magnes /2/ o zmiennym położeniu względem szalki, przy czym co najmniej jedno z możliwych położenia trwałego magnesu /2/, robocze, jest umiejscowione w osi szalki /3/.

/3 zastrzeżenia/



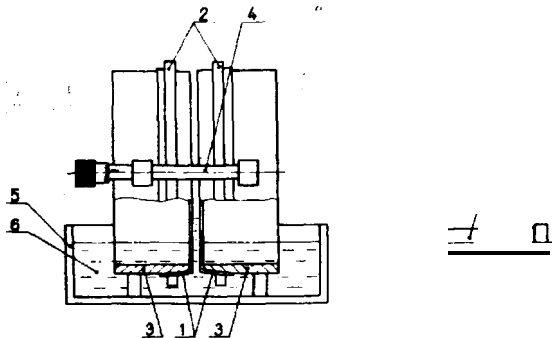
4(51) G01N A1(21) 266913 (22) 87 07 18

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń
(72) Zenkiewicz Marian

(54) Sposób pomiaru kąta zwilżania cienkościennych folii polimerowych i urządzenie do pomiaru kąta zwilżania cienkościennych folii polimerowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru kąta zwilżania cienkościennych folii polimerowych.

Sposób polega na tym, że dwie prostokątne, płaskie próbki folii polimerowej ustawia się względem siebie równoległe i we wzajemnej odległości wynoszącej od 0,5 - 3,0 mm. Probki te wstawia się do cieczy wzorcowej o napięciu powierzchniowym mniejszym niż 80 raN/m i dokonuje się pomiaru wysokości wzniesienia kapilarnego między tymi próbkami. Następnie ze znanej zależności wiążącej wysokość wzniesienia kapilarnego z wielkością kąta zwilżania określa się wartość tego kąta. Urządzenie wyposażone jest w katetometr /7/ umieszczony obok przezroczystego naczynia /5/ wypełnionego cieczą wzorcową. W naczyniu /5/ umieszczony jest przyrząd do mocowania i równoległego usta-



wiania próbek /1/ folii polimerowej. Przyrząd ma postać dwóch połączonych, czworokątnych ram /3/ zestawionych z regulowaną odległością wzajemnie równoległymi powierzchniami czołowymi osłoniętymi próbkami /1/ folii polimerowej.
/5 zastrzeżeń/

4(51) G01R A2(21) 265285 (22) 87 04 17

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

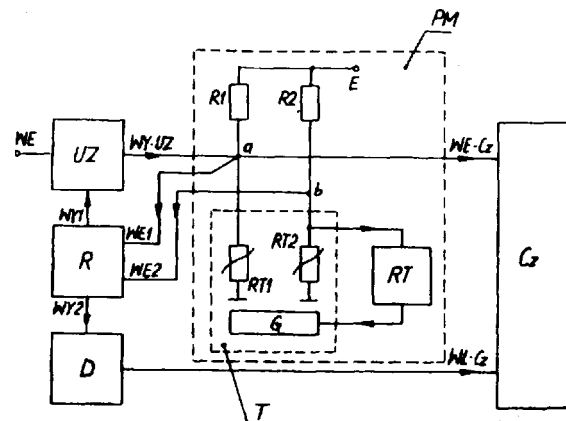
(54) Sposób i układ regulacji napięcia wejściowego w częstotliwościomierzu w.c.z.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia czynnych układów wejściowych częstotliwościomierza w.c.z. przed skutkiem przedostania się z wejścia sygnału o dużej amplitudzie przy jednoczesnej kontroli i utrzymaniu korzystnie małego sygnału na wejściu częstotliwościomierza wraz z przekazywaniem informacji o amplitudzie sygnału wejściowego poniżej progu czułości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że napięcie wejściowe mierzy się drogą pośrednią poprzez pomiar mocy traconej na czujniku, a wartość traconej mocy przetwarza się proporcjonalnie na przyrost napięcia. W zależności od wielkości tego przyrostu tłumi się napięcie wejściowe*.

Układ według wynalazku ma na wejściu układ zabezpieczający /UZ/ w postaci sterowanego tłumika-ogranicznika. Wyjście układu zabezpieczającego /UZ/ jest połączone z wejściem w.c.z. częstotliwościomierza /Cz/ oraz z wejściem układu /PM/ do pomiaru mocy na obciążeniu układu zabezpieczającego /UZ/. Wyjścia układu /PM/ łączy się z wejściami regulatora tłumika /R/. Pierwsze wyjście /WY1/ regulatora tłumika /R/ jest połączone z wejściem sterującym układu zabezpieczającego /UZ/, a drugie wyjście /WY2/ regulatora tłumika /R/ jest połączone z wejściem detektora progu czułości /D/, którego wyjście steruje wejściem logicznym /WL-Cz/ częstotliwościomierza /Cz/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) G01R A1(21) 266155 (22) 87 06 08

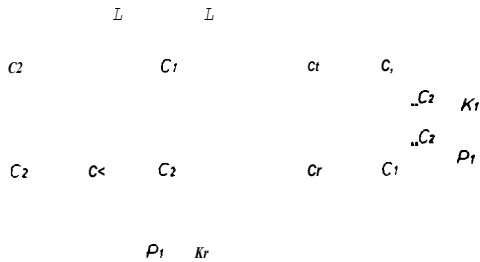
(71) Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt"
Zakład Doświadczalny, Poznań
(72) Narożny Bolesław, Nowaczyk Henryk

(54) Układ do kontroli lokalizatorów uszkodzeń linii elektroenergetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu umożliwiającego kontrolę lokalizatorów uszkodzeń linii elektroenergetycznych oraz szkolenie obsługi tych urządzeń bez konieczności podłączania lokalizatorów do linii.

Układ według wynalazku zawiera szeregowo połączone cewki /L/ o równej indukcyjności.

Wejścia i wyjścia cewek /L/ połączone są ze wspólnym biegunem /M/ poprzez kondensatory /C1/. Na wejściu /P/ i wyjściu /K/ układu znajdują się kondensatory /C2/ o pojemności o połowę mniejszej od pozostałych kondensatorów /C1/. Co najmniej jedno połączenie sąsiednich cewek /L/ doprowadzone jest do zwieranych zacisków /P1, K1/, z których każdy połączony jest ze wspólnym biegunem /M/ poprzez kondensator /C2/ o pojemności równej pojemności kondensatorów /C2/ na wejściu i wyjściu układu. /1 zastrzeżenie/



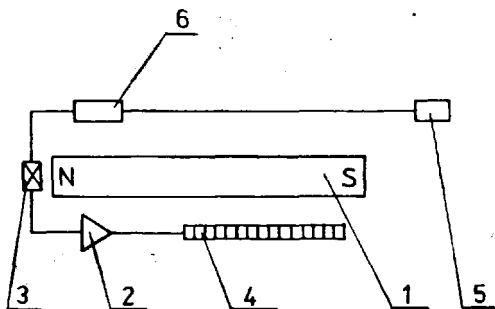
G01V A1(21) 259760 (22) 86 05 27
G01N

(71) Politechnika Warszawska» Warszawa
(72) Dmowski Andrzej, Glinka Włodzimierz

(54) Lokalizator ferromagnetyków, zwłaszcza prętów w betonie zbrojonym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, lekkiej i zwartej konstrukcji lokalizatora o niezawodnym działaniu i małym zapotrzebowaniu energii.

Lokalizator ferromagnetyków ma magnes trwały /1/ w postaci pręta i hallotron /3/ usytuowany w bezpośredniej bliskości magnesu /1/, prostopadle do jego osi podłużnej. Hallotron /3/ połączony jest z podzielnia optoelektroniczną /4/ poprzez wzmacniacz /2/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G03B A1 (21) 266517 87 06 26

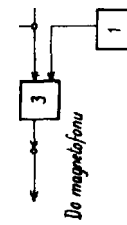
(71) Przemysław Instytut Elektroniki, Warszawa
(72) Rudnicki Cezary

(54) Układ do automatycznego sterowania rzutnika przezroczy za pomocą magnetofonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do automatycznego sterowania rzutnika przezroczy za pomocą magnetofonu, umożliwiającego automatyczne sterowanie tego rzutnika przy projekcji obrazu z jednoczesnym komentarzem słownym, bez zakłóceń akustycznych w czasie zmiany obrazu i bez przypadkowych niepożądanych zmian obrazu przez sygnał komentarza.

W układzie według wynalazku generator /1/ sygnału przełączającego dołączony jest do pierwszego wejścia sumatora /3/ nagrywanych sygnałów, którego wyjście dołączone jest do wejścia magnetofonu, zaś do drugiego wejścia sumatora /3/ przyłączone jest wyjście górnoprzepustowego filtra /7/ sygnału akustycznego, którego wejście dołączone jest do wspólnego styku /W/ przełącznika /P/, którego pierwszy styk /N/ połączony jest z mikrofonem /2/, zaś drugi styk /O/ połączony jest z wyjściem magnetofonu oraz z wejściem dolnoprzepustowego filtra /4/ sygnału przełączającego. Wyjście dolnoprzepustowego filtra /4/ dołączone jest do wejścia wzmacniacza /5/ sygnału przełączającego, a wyjście tego wzmacniacza dołączone jest do wejścia układu /6/ wytwarzania impulsu przełączającego, przy czym wyjście tego układu dołączone jest do rzutnika przezroczy. Ponadto wyjście górnoprzepustowego filtra /7/ sygnału akustycznego dołączone jest do zacisku /Z/ umożliwiającego dołączenie wzmacniacza sygnału akustycznego. /1 zastrzeżenie/

N_us



4 (51) G03G A1 (21) 257809 (22) 86 02 04

(71) Spółdzielnia Pracy Chemików "Xenon", Łódź
(72) Sołtysiak Feliks, Kuliński Władysław, Piotrowska Zofia, Szczerbiński Jerzy, Adolf Eugeniusz, Witozak Bogdan, Dworakowski Wojciech

(54) Wywoływacz kserograficzny

(57) Wywoływacz kserograficzny według wynalazku zawiera 20 - 50 części masowych polistyrenu o obniżonym ciężarze cząsteczkowym, 20 - 70 części masowych żywicy alkilofenolowoformaldehydowej

bądź mieszaninę żywicy **alkilofenolowoformaldehydowej** w ilości 10-35 części masowych i poliestrowej w ilości 10-35 części masowych oraz 5-15 części masowych sadzy, 1-6 części masowych pigmentów z ewentualnym dodatkiem 1-5 części masowych środków **zmniejszających** tarcie. /2 zastrzeżenia/

4(51) G05B - A1 (21) 266359 (22) 87 06 19
H01L

- (71) Przemysłowy Instytut Elektroniki,
Warszawa
(72) Dubrawski Stanisław, **Orzyłowski** Marek,
Orzechowski **Zygmunt**, Sawicki Jan,
Gozdecki Tomasz, Rokicki Sławomir,
Kałużniacki Tomasz, Rudolf Zbigniew

(54) Układ sterowania stanowiskiem do dyfuzji domieszek i utleniania płytek półprzewodnikowych

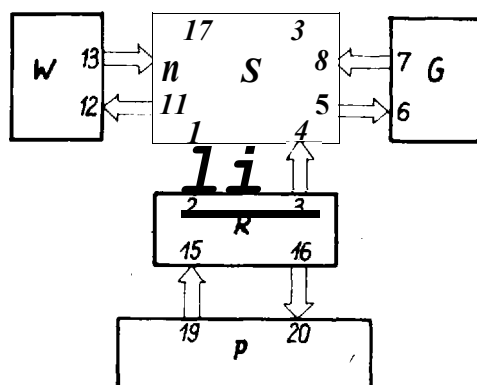
(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania stanowiskiem do automatycznego, programowanego wykonywania operacji dyfuzji domieszek i utleniania płytek półprzewodnikowych w procesie produkcji przyrządów **półprzewodnikowych**,

W układzie według wynalazku wyjście programowania temperatury /1/ sterownika procesu /S/ jest połączone z wejściem programowania temperatury /2/ bloku programowej regulacji temperatury /R/, zaś wyjście programu temperaturowego /3/ tego bloku jest połączone z wejściem kontroli programu temperaturowego /4/ sterownika procesu /S/. Wejście pomiaru temperatury /15/ bloku programowej regulacji temperatury /R/ jest połączone z **czujnikami** temperatury /19/, umieszczonymi w piecu /P/ do dyfuzji i utleniania półprzewodników, a wyjście sterowania mocą /16/ tego bloku jest połączone z wejściem układu tyrystorowego /20/ **regulującego** moc grzejną pieca /P/.

Wyjście sterowania przepływem gazów /5/ sterownika procesu /S/ jest połączone z wejściem sterowania przepływem gazów /6/ bloku regulatorów przepływu gazów /G/, a wyjście pomiaru przepływu gazów /7/ tego bloku jest połączone z wejściem kontroli przepływu gazów /8/ sterownika procesu /S/. Wyjście sterowania zaworami /9/ tego sterownika jest połączone z wejściem sterowania zaworami /10/ bloku zaworów gazowych /Z/. Wyjście sterowania ładowarką /11/ sterownika procesu /S/ jest połączone z wejściem sterowania /12/ ładowarki /W/, a wyjście kontroli położenia /13/ tej ładowarki jest połączone z wejściem kontroli położenia ładowarki /H/ sterownika procesu /S/. Wyjście alarmów /17/ sterownika procesu /S/ jest połączone z wejściem alarmów /18/ bloku sygnalizacji i alarmów /A/.

/3 zastrzeżenia/

A	Z
18	10



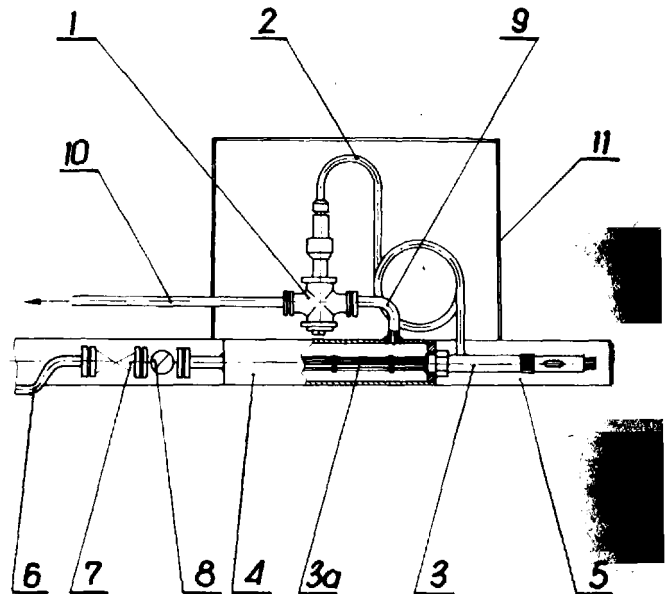
4(51) G05D A2(21) 266957 (22) 87 07 23

- (71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego **"Siarkopol"** Tarnobrzeg
(72) Kozyra Wiesław, Rębisz Zenon, **Rudziński** Adam, Kloc Stanisław

(54) Urządzenie do regulacji temperatury rurociągów grzewczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia utrzymania określonej temperatury rurociągów ogrzewanych zwłaszcza parą wodną metodą stykową.

Urządzenie składa się z regulatora temperatury bezpośredniego działania, w skład którego wchodzi zawór regulacyjny /1/, **kapilara** /2/ i regulator temperatury /3/ z tym, że czujnik /3a/ regulatora temperatury /3/ wbudowany jest w zbiornik /4/ będący poszerzeniem na pewnym odcinku rury grzewczej /6/. Zbiornik /4/ połączony jest z rurą grzewczą /6/ korzystnie **poprzez** zawór odcinający /7/ i filtr /8/, a z zaworem regulowanym /1/ i rurociągiem odpływowym /10/ poprzez króciec /9/. /2 zastrzeżenia/



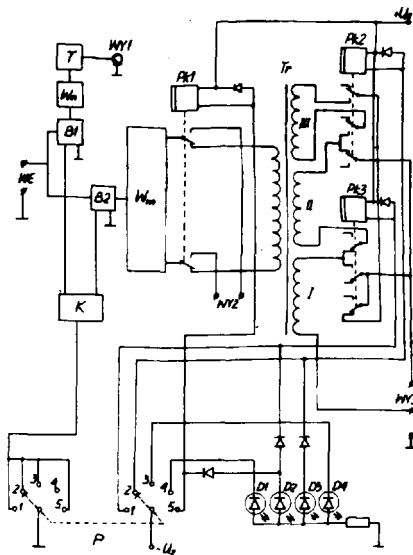
4(51) G05F A2(21) 265283 (22) 87 04 17
H03B

- (71) Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej **"ZOPAN"**, Warszawa
(72) **Górnicki** Tomasz, **Karpiński** Czesław

(54) Układ przełączania wyjść w generatorze mocy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przełączania **wyjść** w generatorze mocy bez potrzeby stosowania specjalnego przełącznika mocy.

W układzie według wynalazku przełączanie sygnału generowanego z wejścia /WE/ na **wyjście** napięciowe /WY1/, symetryczne wyjście mocy /WY2/ oraz **transformatorowe** wyjście mocy /WY3/ następuje przy użyciu typowego przełącznika obrotowego /P/ małej mocy, za pośrednictwem sterowanych zespołem kluczy /K/ dwóch bramek analogowych /B1, B2/ oraz przekaźników /Pk1, Pk2, Pk3/. /1 zastrzeżenie/



G05F A 1(21) 265316 (22) 87 04 22

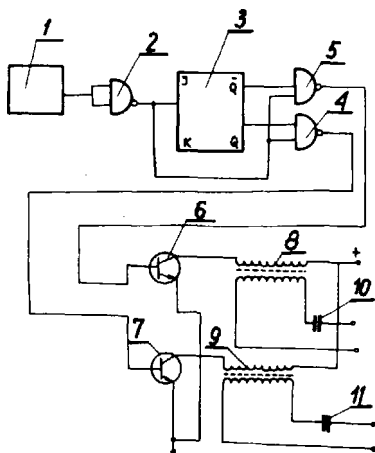
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki
Profesjonalnej "Unitra-Radwar"
Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar",
Warszawa

(72) Hejne Tadeusz

(54) Układ sterowania, zwłaszcza przeciwsobnego zasilacza impulsowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty układ sterowania, zwłaszcza przeciwsobnego zasilacza impulsowego, mającego zastosowanie głównie w radiolokacji, w technice cyfrowej.

Układ sterowania według wynalazku wyróżnia się tym, że generator napięcia /1/ o przebiegu prostokątnym i zmiennym wypełnieniu, poprzez element negujący /2/ jest połączony z wejściem zegarowym przerzutnika J-K /3/ oraz z pierwszymi wejściami pierwszej bramki /4/ i drugiej bramki /5/. Pierwsze wyjście /Q/ przerzutnika J-K /3/ jest połączone z wejściem pierwszej bramki /4/ a jego drugie wyjście /Q/ jest połączone z drugim wejściem drugiej bramki /5/.



Z jej wyjścia jest sterowany pierwszy tranzystor /6/, a z wyjścia pierwszej bramki /4/ jest sterowany drugi tranzystor /7/, którego kolektor jest połączony z początkiem uzwojenia pierwotnego drugiego transformatora /9/. Kolektor pierwszego tranzystora /6/ jest połączony z początkiem uzwojenia pierwotnego pierwszego transformatora /8/, z którym z kolei połączony jest pierwszy kondensator sprzęgający /10/. Równocześnie z drugim transformatorem /9/ połączony jest drugi kondensator sprzęgający /11/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G06K A1(21) 259732 (22) 86 05 26

(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MBRA-BŁONIE", Błonie k. Warszawy

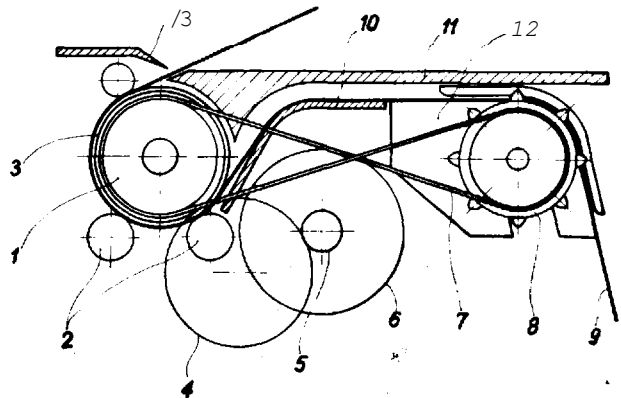
(72) Nowosad Wiesław, Woliński Kazimierz

(54) Mechanizm napędowy papieru do drukarek komputerowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu napędowego umożliwiającego stosowanie zarówno papieru z obrzeżną perforacją, papieru z rolki jak i luźnych kart, oraz umożliwiającego przesuwanie tego papieru w obu kierunkach.

Mechanizm składa się z zespołów napędowych: ciernego i kołkowego sprzężonych ze sobą elastycznym ciędnem /7/, silnika krokowego /6/ i przekładni redukcyjnej kół zębatych /3/, /4/ i /5/. Silnik krokowy /6/ napędza poprzez przekładnię redukcyjną zespół napędowy cierny składający się z wałka drukarskiego /1/ wraz z rolkami dociskowymi /2/. Zespół napędowy kołkowy stanowi dwa koła jeźowe /8/.

/4 zastrzeżenia/



4(51) G07C A1(21) 259561 (22) 86 05 15

(71) Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "SOSNICA", Gliwice

(72) Kuzniak Tadeusz, Chrzastek Roman,
Piętowski Jan, Śliwka Ryszard,
Klimaszewski Mirosław, Piela Zbigniew

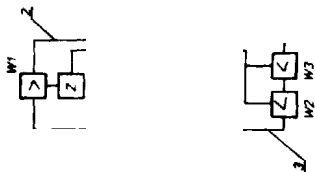
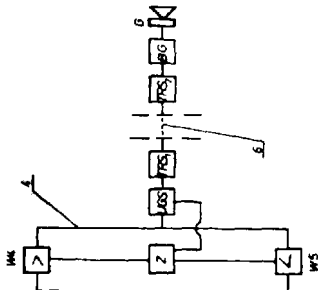
(54) Układ dyspozytorskiej łączności porozumiewawczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpośredniej, iskrobezpiecznej łączności między technologicznym dyspozytorem zakładu podziemnej eksploatacji kopaliny użytecznej a obsługą maszyny urabiającej.

W układzie według wynalazku tor emisji sygnału obwodu rozmownego stanowi zasilająco-sterujący kabel /6/ maszyny urabiającej, na którego wejściu i wyjściu podłączone są

transformatory symetryczne z wielokrotnym uzwojeniem **przeciwsobnym** /TRS₁ i TRS₂/.

/2 zastrzeżenia/

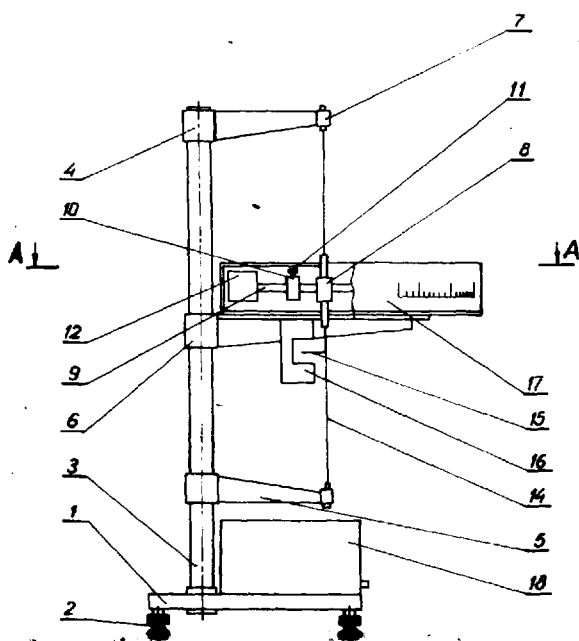


4(51) G09B 259614 86 05 19
G01M

71) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław
72) Moszczyński Bogumił, Krupowies Janusz,
Kucharczyk Dariusz, Magoński Janusz

(54) Przyrząd do badania wahadła balistycznego skrótnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu o zwiększonej



dokładności pomiaru i niezawodności oraz łatwiejszego w wykonaniu.

Zgodnie z wynalazkiem zespół wahliwy przyrządu utworzony jest z uchwytu **dwustronnego** /8/ usytuowanego w pionie wzdłuż osi obrotu wahadła. Prostopadle do uchwytu /8/ wkręcone są dwa poziome pręty /9/, na których suwliwie umieszczone są ciężarki przesuwne /10/, wykonane w kształcie walca. Położenie ciężarków /10/ na prętach /9/ jest kontrolowane przy pomocy śrub dociskowych /11/ z łbem **radeżkowym**.

Zespół wahliwy jest na drucie sprężystym /14/ między zaciskami uchwytu dwustronnego /8/ a uchwytami **jednostronnymi** /7/ umieszczonymi na końcach wsporników: górnego /4/ i dolnego /5/. Do końców prętów /9/ **przymocowane** są prostopadłościennne miseczki /12/ z plastelina, służące jako tarcza dla pocisku wystrzelianego przez urządzenie **strzelające**, zamocowane na końcu wspornika środkowego /6/. Do dolnej części urządzenia strzelającego przy**mocowany** jest **czujnik fotoelektryczny** /16/. Zespół wahliwy i koniec lufy urządzenia strzelającego osłonięte są przezroczystą osłoną /17/ zamocowaną na wsporniku środkowym /6/.

/1 zastrzeżenie/

4 51 G10K A1 (21) 259772 (22) 86 05 28
B66B

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnicstwa "POLMAG",
Fabryka Maszyn Górniczych im. U. Nowotki
, "NIWKA", Sosnowiec
(72) Dyrda Aleksander, Służalek Roman, Budna
Janina, Sawicki Bogdan

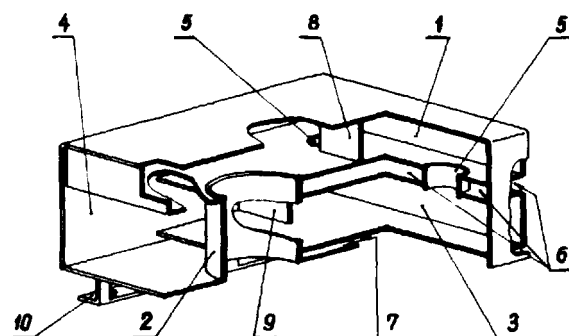
(54) Tłumik akustyczny wypływu sprężonego powietrza, zwłaszcza dla silników pneumatycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika akustycznego o zwiększonej skuteczności tłumienia **hałasu** tj. do poziomu 85 dB przy minimalnym powiększeniu gabarytów silnika oraz nie powodującego zmniejszenia sprawności tego silnika.

Tłumik charakteryzuje się tym, że pomiędzy górną, rozprężną komorą /1/ a dolną, rozprężną komorą /3/ ma umieszczony otwarty na zewnątrz, pierwszy kanał /6/.

Ponadto pod dolną, rozprężną komorą /3/ tłumik ma również otwarty na zewnątrz drugi kanał /7/. Wyloty pierwszego i drugiego kanału /6, 7/ wprowadzone są do **trzeciej, otwartej** na zewnątrz, rozprężnej komory /4/, do której jest skierowany wlot **dolnej, rozprężnej komory** /3/.

/4 zastrzeżenia/



G11C A1 (21) 265284 (22) 87 04 17
G06F

- (71) Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa
- (72) Jackiewicz Bogusław, Kempny Andrzej, Zając Jerzy
- (54) Wielostanowiskowy programator elektrycz-
nie programowalnych, półprzewodnikowych
pamięci stałych
- (57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania programatora do programowania elektrycz-
nie programowalnych półprzewodnikowych pamię-
ci stałych.
Programator według wynalazku zawiera dwa
lub więcej mikroprocesorowych sterowników
/Sa...Sn/, z których każdy jest połączony z
własną pamięcią programu /Pa...Pn/ oraz poprzez
separatory /Ba1...Ba_n, Bn1...Pnm/ z podstawka-
mi /Ua1...Ua_n, Un1...Un_m/. Podstawki te połą-
czone z własnymi źródłami zasilania /Za1...
Za_n, Zn1...Zn_m/ umożliwiają umieszczanie w
nich programowanych pamięci stałych* Połącze-
nia pomiędzy wymienionymi sterownikami, pamię-
ciami programu i separatorami, tworzące magi-
strale lokalne /Ma...Mn/ są połączone za po-
średnictwem trzystanowych buforów /Ia...In/
z pamięcią wzorcową /W/. /3 zastrzeżenia/

= Sa

= Po

La1

Li-

1

Ba1 Ua1 - Za1

La_n

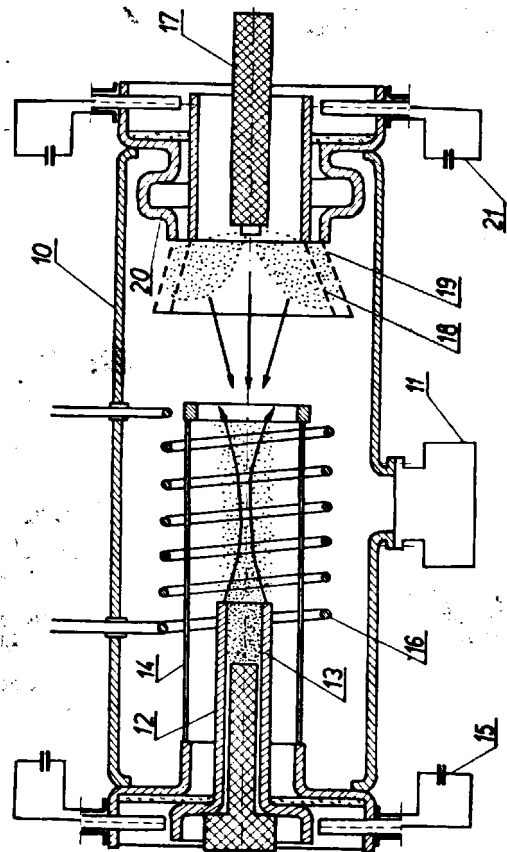
Za_n Km

Ra

rowej oraz stworzona jest możliwość pracy w systemie quasi - stacjonarnym.

Urządzenie składające się z komory próżniowej i pompy próżniowej, charakteryzuje się tym, że w komorze próżniowej /10/ zawarty jest impulsator gazowy tarczy plazmowej /12/ umieszczony wewnątrz katody /13/ i wewnątrz cylindrycznej anody /14/. Zespół elektrod umieszczony jest wewnątrz uzwojenia /16/, a anoda /14/ połączona jest z pojemnościowym zasobnikiem energii elektrycznej /15/.

Wewnątrz komory /10/ zawarty jest również impulsator gazowy osiowego strumienia jonów /17/ z siatkową anodą /18b/ i siatkową katodą /19/. Elektrody te są połączone poprzez pojemnościowy zasobnik energii /20/ z pojemnościowym zasobnikiem energii elektrycznej /21/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) G21C A1 (21) 267666 (22) 85 09 06

- (71) Instytut Problemów Jądrowych, Otwock-
Swierk
- (72) Gryziński Michał
- (54) Urządzenie do kontrolowania wyzwala-
nia energii termojądrowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania urządzenia, w którym złączona są wyma-
gania techniczne, dotyczące części akcelera-

4(51) G21P A1 (21) 259748 (22) 86 05 26

- (71) Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków
- (72) Dec Jerzy, Niewiadomski Tadeusz, Olko
Paweł, Ryś Andrzej

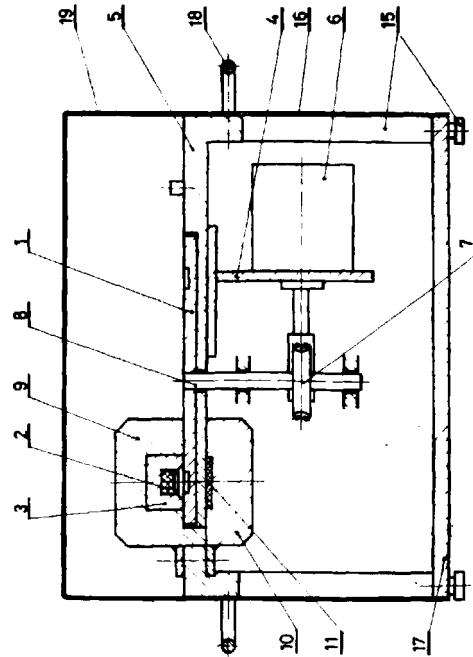
(54) Urządzenie do napromieniowania detektorów
typu ciała stałego promieniowaniem
jonizującym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania lekkiej konstrukcji urządzenia o małych

wymiarach, bezpiecznego dla osób obsługujących, łatwego w obsłudze, a tym samym umożliwiającego obsługiwanie go przez personel niewykwalifikowany, zapewniającego wielokrotne napromienianie detektorów jednakową, ściśle określoną, powtarzalną dawką promieniowania.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w okrągłą tarczę obrotową /1/, nad którą w pojemniku /9/ i osłonie /10/, umieszczone jest źródło promieniowania beta /2/. Tarcza obrotowa /1/ ma na okręgu, którego promień równa się odległości osi źródła promieniowania /2/ od jej osi, pięć gniazd dla umieszczania w nich kart dozymetrycznych lub detektorów TL, oraz na obwodzie jedno wycięcie, w które wpada rolka łącznika miniaturowego w momencie, gdy pod źródłem promieniowania /2/ nie leży żadne z gniazd rozmieszczonych na tarczy obrotowej /1/.

/5 zastrzeżeń/



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

H01H A1(21) 265785 22 87 05 19

Politechnika Białostocka, Białystok
Korniluk Włodzimierz, Malinowski
Tadeusz, Ochymniuk Włodzimierz,
Romaniuk Serafin

Przełącznik napięciowo-rezystancyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji prostego układu przełącznika zabezpieczającego odbiorniki prądu przemiennego, zwłaszcza maszyny elektryczne, przez możliwość obniżenia napięcia zasilania i jego stabilizacji.

Przełącznik ma człon pomiaru rezystancji /1/, którego elementami są rezystor pomocniczy /2/, czujnik pozystorowy /3/, rezystor sprzężenia zwrotnego /4/, tranzystor pomiarowy /5/ i kondensator /6/, człon pomiaru napięcia /7/, zasilacz stabilizowany /8/; tranzystor wyjściowy /9/ i przełącznik wykonawczy

/10/, którego elementami są uzwojenie /11/ oraz zestyk zwierzny /12/. Między bazę tranzystora pomiarowego /5/ i wyjście zasilacza stabilizowanego /8/ jest włączony rezystor pomocniczy /2/, a między emiter i bazę tranzystora pomiarowego /5/ jest włączony czujnik pozystorowy /3/, natomiast kolektor tranzystora pomiarowego /5/ jest połączony ze wspólnym punktem połączenia wyjścia członu pomiaru napięcia /7/ i bazy tranzystora wyjściowego /9/, a rezystor sprzężenia zwrotnego /4/ jest włączony między wspólny punkt połączenia kolektora tranzystora wyjściowego /9/ i uzwojenia /11/ przełącznika wykonawczego /10/, a bazę tranzystora pomiarowego /5/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) H01L A1(21) 257444 (22) 86 05 12

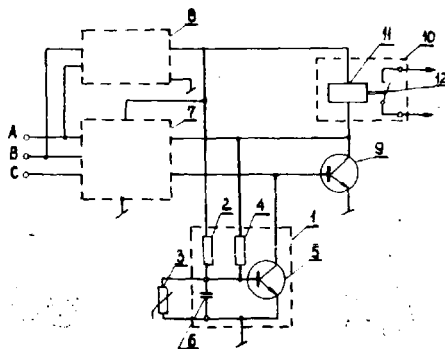
(75) Morawski Michał, Pabianice

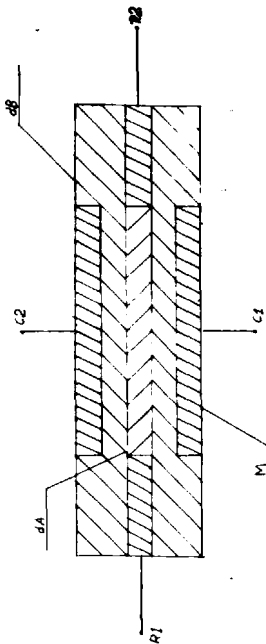
(54) Tranzystor, zwłaszcza do układów przełączających

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości działania tranzystora.

Tranzystor zbudowany jest z dielektryka /dA/, umieszczonego pomiędzy warstwami dielektryka /dB/, o wytrzymałości na przebicie większej niż wytrzymałość dielektryka /dA/. Do warstwy dielektryka /dA/, w którym następuje generacja nośników dołączone są elektrody /R1, R2/. Metalowe elektrody /C1, C2/ są elektrodami sterującymi.

/1 zastrzeżenie/





4 (51) H02M A1(21) 266301 (22) 87 06 15

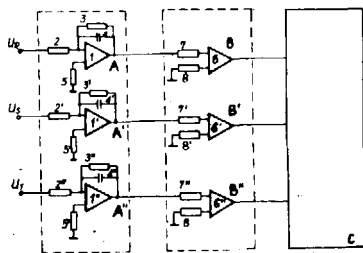
- (71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
- (72) Carski Włodzimierz, Grabowski Andrzej, Kulik Roman, Mściwojewski Edward, Orłowski Jan

(54) Układ wyzwalania tyrystorów prostownika pracującego w szerokim zakresie zmian napięć synchronizacji

W układzie według wynalazku znajdują się filtry aktywne /A, A', A'' / napięć synchronizacji i komparatory przejść przez zero /B, B', B''/, które sterują członem kształtowania napięć liniowo malejących /c/. Napięcia liniowo malejące są w komparatorze /D/ porównywane z napięciem sterującym.

W momencie zrównania się tych napięć w komparatorze /D/ powstaje impuls, który jest kształtowany w członie kształtowania impulsów sterujących /E/ i podawany do układu prostownika.

/1 zastrzeżenie/



H03L A1(21) 266360 (22) 87 06 19
H03J

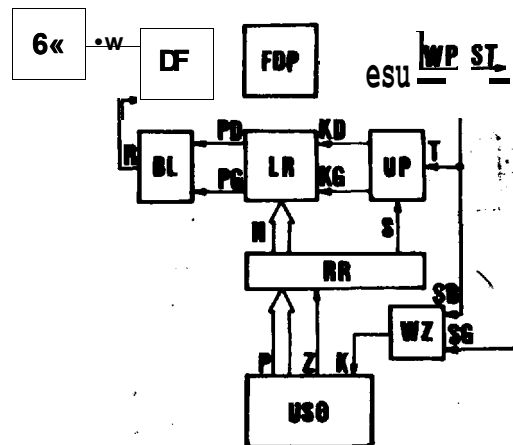
Przemysłowy Instytut Elektroniki,
Warszawa
(72) Wach Andrzej

(54) Sposób i układ pomiarowy do kontroli zakresu zaskoku pętli fazowej automatycznej regulacji częstotliwości

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ pomiarowy do kontroli zakresu zaskoku, stosowane w pomiarach końcowych procesu produkcji układów scalonych zawierających pętlę fazowej, automatycznej regulacji częstotliwości.

Sposób polega na tym, że na wejście pętli podaje się kolejno określoną ilość sygnałów testowych o określonym czasie trwania i określonej częstotliwości w pierwszym kroku. Podczas podawania każdego sygnału testowego kontroluje się czy wystąpił proces zaskoku i na podstawie wyniku tej kontroli wylicza się częstotliwość następnego generowanego sygnału testowego według metody jednoparametrycznego przeszukiwania. Jeżeli zaskok nie wystąpił wówczas wartość częstotliwości następnego generowanego sygnału testowego wybiera się z przedziału częstotliwości leżących między częstotliwością ostatniego sygnału testowego, a częstotliwością drgań własnych badanej pętli. Jeżeli natomiast wystąpił proces zaskoku, to zapamiętuje się wartość częstotliwości sygnału testowego i generuje się dodatkowy sygnał spoza zakresu synchronizacji wprowadzający ponownie badaną pętlę w stan asynchronizmu oraz wybiera się wartość częstotliwości następnego generowanego sygnału testowego z przedziału częstotliwości leżących między częstotliwością ostatniego sygnału testowego, a częstotliwością wcześniejszego sygnału testowego, dla którego zaskok nie wystąpił. Dalej postępuje się analogicznie uznając za wynik pomiaru danej granicy zakresu zaskoku ostatnią z zapamiętanych wartości sygnału testowego.

W układzie według wynalazku wyjście generatora wzorcowego /GW/ jest połączone z pierwszym wejściem detektora fazy /DP/, a wyjście tego detektora jest połączone z wejściem filtra dolnoprzepustowego /FDP/, którego wyjście jest połączone z wejściem sterującym generatora sterownego napięciowo /GSN/. Sygnał testowy /ST/ z wyjścia /WP/ tego generatora jest podawany jednocześnie na wejście badanej pętli, na pierwsze wejście /T/ układu przełączania /UP/ i na pierwsze wejście /SB/ układu wskaźnika zaskoku /WZ/, którego drugie wejście /SG/ jest dołączone do wyjścia badanej pętli. Wyjście układu wskaźnika



zaskoku /WZ/ jest połączone z wejściem kwalifikacji /K/ układu **sterująco-obliczeniowego** /USO/, którego wyjścia sygnałów programujących /P/ i impulsu **zegarowego** /Z/ połączone są z wejściami rejestru równoległego /RR/, z którego wyjść sygnały nastawy częstotliwości /N/ są podawane na wejścia programujące licznika **rewersyjnego** /LR/ a sygnał wyboru mierzonej granicy zakresu zaskoku /S/ jest podawany na drugie wejście układu przełączania /UP/. Wyjścia tego układu są połączone z wejściami zliczającymi licznika **rewersyjnego** /LR/, w kierunku do góry /KG/ i w kierunku do dołu /KD/. Wyjście przeniesienia /PD/ i wyjście pożyczki /PG/ wspomnianego licznika **rewersyjnego** /LR/ są połączone z wejściami zespołu bramek logicznych /BL/, którego wyjście /R/ jest **połączone** z drugim wejściem detektora fazy /DP/.

/5 zastrzeżeń/

4(51) H04B A1(21) 266746 (22) 87 07 09
G05F
H03C

71) Instytut Łączności, Warszawa
72) Bzowski Tadeusz, Bzowska - Leszczyńska Krystyna

(54) Sposób i układ do regulacji poziomu napięcia wielkiej częstotliwości

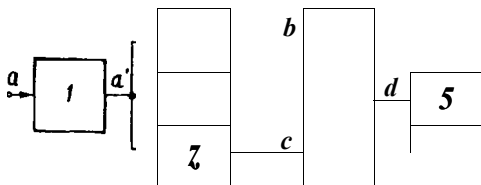
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnej lub skokowej regulacji poziomu napięcia wielkiej częstotliwości, zarówno zmodulowanego, jak też niemodulowanego.

Sposób regulacji polega na tym, że wejściowe napięcie wielkiej częstotliwości wzmacnia się liniowo, po wzmocnieniu rozdziela się na dwa sygnały, a pierwszy sygnał wzmacnia się nieliniowo oraz przekształca na ciąg impulsów prostokątnych, odpowiadających jednokrotnemu **półokresom** napięcia **wejściowego**. Drugi sygnał poddaje się detekcji amplitudy wraz ze składową stałą, po czym reguluje się poziom otrzymanego napięcia wyprostowanego oraz kwantuje się to napięcie z częstotliwością napięcia wejściowego, a następnie wydziela się z otrzymanego przebiegu prostokątnego składową podstawową widma tego **przebiegu**.

Układ według wynalazku zawiera wejściowy wzmacniacz /1/ aperiodyczny, wzmacniacz /2/ logarytmiczny, detektor amplitudy /3/, regulowany dzielnik /P/ napięcia, układ /4/ kwantująco-modulujący i filtr selektywny /5/.

Wynalazek znajduje główne zastosowanie w technice pomiarowej sygnałów wielkiej częstotliwości.

/3 zastrzeżenia/



4(51) H04B A1(21) 266747 (22J) 87 07 09
H03K
H03C

71) Instytut Łączności, Warszawa
2) Bzowski Tadeusz, Bzowska-Leszczyńska Krystyna

(54) Sposób i układ do zamiany sygnału, modulującego falę nośną

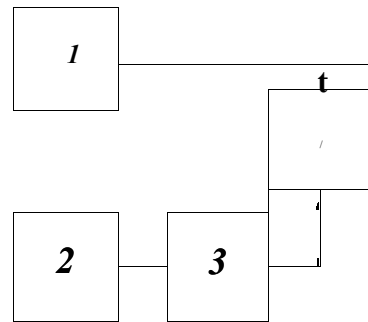
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zamiany jednego sygnału, modulującego falę nośną, na inny sygnał modulujący.

Sposób według wynalazku polega na tym, że operacje usuwania istniejącej modulacji i modulowania fali nośnej nowym sygnałem prowadzi się jednocześnie. W tym celu sygnał pierwotnie zmodulowanej fali nośnej wzmacnia się nieliniowo i przekształca na ciąg impulsów prostokątnych, którymi steruje się klucz elektronowy. Za pomocą tego **klucza** kluczuje się napięcie, kształtowane przez równoległy obwód rezonansowy, dostrójony do częstotliwości fali nośnej i jednocześnie moduluje się nowym sygnałem modulującym napięcie, występujące na tym obwodzie rezonansowym.

W układzie według wynalazku źródło /1/ nowego sygnału **modulującego** /m₂/ połączone jest z modulatorem układu /4/ **modulująco-demodulującego**, a źródło /2/ pierwotnie zmodulowanej fali nośnej połączone jest poprzez wzmacniacz logarytmiczny /3/ z kluczem elektronowym układu /4/ **modulująco-demodulującego**. Modulator obciążony jest równoległym obwodem rezonansowym, dostrójonym do częstotliwości fali **nośnej**. Napięcie, występujące na tym obwodzie, kluczowane jest w takt sygnału fali nośnej i jednocześnie modulowane **jest** nowym sygnałem modulującym.

Wynalazek znajduje zastosowanie w telekomunikacji, zwłaszcza w telewizyjnej technice nadawczej.

/3 zastrzeżenia/



4(51) H04M A1(21) 266243 (22) 87 06 11

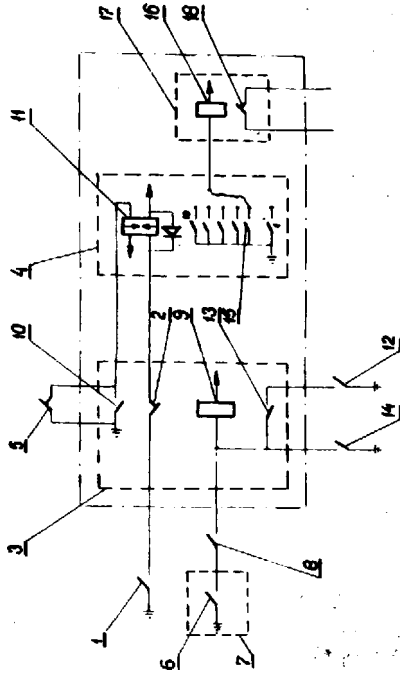
(71) Zakłady Metalowe "MESKO", Skarżysko-Kamienna
(72) Szajda Sylwester, Kotwica Marek

(54) Dyskryminator połączeń telefonicznych dla krzyżowo-automatycznej centrali telefonicznej

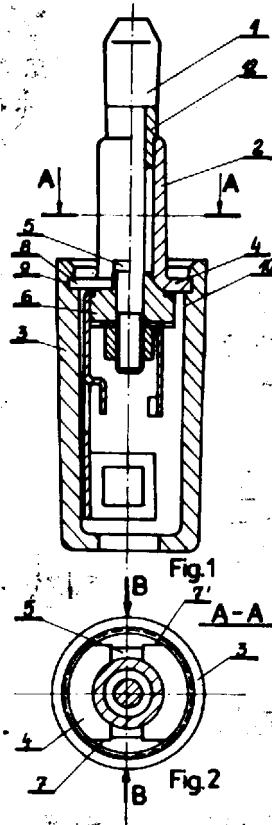
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania dyskryminatora** połączeń telefonicznych dla **krzyżowo-automatycznej centrali telefonicznej**, uniemożliwiającego **abonentom nieuprzywilejowanym** prowadzenie rozmów telefonicznych między-miastowych.

Dyskryminator ma magnetyczny przekaźnik wielokrotny /4/ **zliczający** ilość serii **impulsów**, który ma jeden z **zestyków zwłernych** /15/ włączony w obwód **przekaźnika** rozłączającego i który jest dołączony do translacji poprzez przekaźnik blokady /3/. Przekaźnik blokady /3/ jest **wzbu-**

dzany za pośrednictwem zespołu kategorii /7/, a jego działanie jest podtrzymywane przez zestyk zwrotny /12/ przełącznika zajętości translacji, który jest włączony w szereg z zestykiem zwrotnym /13/ tego przełącznika blokady /3/. Przełącznik blokady /3/ jest niezależnie wzbudzany za pośrednictwem zestyku zwrotnego /U/ przełącznika wyboru translacji przez telefonistkę. /3 zastrzeżenia/



We wtyczce słuchawkowej s kołnierza /4/, stanowiącego drugi biegun wtyczki w postaci nita rurkowego, uformowany jest i odgięty, co najmniej jeden jezyczek /5/, przy czym wycięcie po jezyczku stanowi blokadę przed obrotem dla izolatora /6/. Kołnierz /4/ ma dwa symetryczne ścięcia /7, 7' / i osadzony jest swoją krawędzią /8/ w rowku /9/ uformowanym cylindrycznie w części górnej wewnętrznej ścianki /10/ osłony /3/ wtyczki. /5 zastrzeżeń/



H04R A2 (21) 266497 (22) 87 06 25
H01R

(71) Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz

(72) Kisielewicz Czesław

(54) Wtyczka słuchawkowa

Przedmiotem wynalazku jest wtyczka słuchawkowa przystosowana pod względem budowy do tworzenia połączenia elektrycznego słuchawki z gniazdem wtyczkowym wbudowanym w sprzęcie elektronicznym powszechnego użytku, charakteryzująca się niskimi kosztami wytwarzania, jak również łatwością w montażu przez użytkownika.

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01B U1(21) 79582 (22) 87 03 03

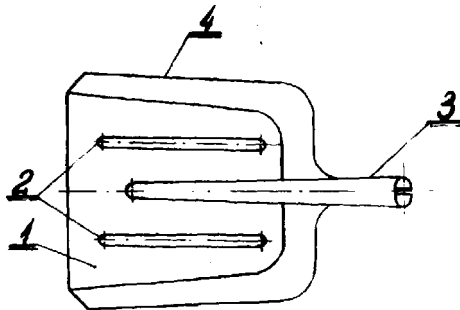
(71) Koneckie Zakłady Narzędzi Gospodarczych,
Końskie

(72) Bąk Mieczysław

(54) Łopaty węglowe z przetłoczeniem wzdłużnym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łopaty węglowej, o lekkiej i sztywnej konstrukcji.

Łopata węglowa charakteryzuje się tym, że jej część robocza ma wytłoczone kanały usztywniające /2/ i tuleję /3/ do osadzenia trzonu.
/2 zastrzeżenia/



A01F U1 (21) 78955 (22) 86 12 19
P26B

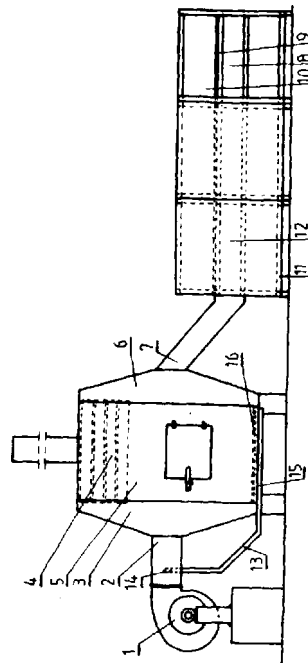
(75) Szostak Zbigniew, Szerominek k. Płońska

(54) Urządzenie do suszenia ziarna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uproszczonego urządzenia do suszenia ziarna w średnich co do wielkości gospodarstwach rolnych, przy wykorzystaniu miejscowych materiałów opałowych.

Urządzenie składa się z wentylatora /1/, który tłoczy powietrze przez rury /4/ wbudowane w górną część pieca /5/, przez czaszę /6/ i kanał /7/ do poziomego kanału /8/ przykrytego ramami z siatką /9/.

Dysza /3/ i czasza /6/ obejmują swymi szerszymi częściami całe boczne powierzchnie pieca /5/. Na kanale /8/ oparty jest otwarty pojemnik /10/ na zboże, przez który przechodzi powietrze, uchodząc do atmosfery i susząc zboże. Wentylator /1/ przez dodatkową rurę /13/ tłoczy również powietrze pod ruszt /16/ pieca /5/.
/3 zastrzeżenia/

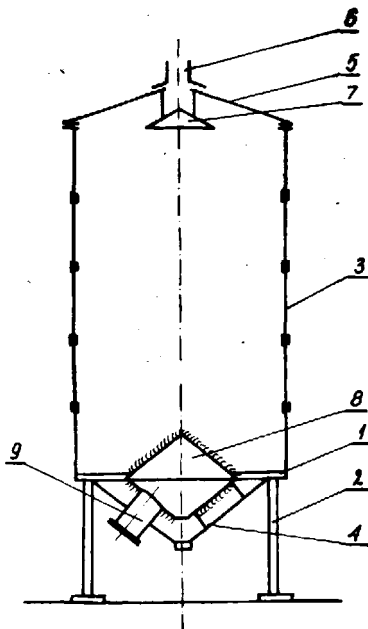


4(51) A01F U1 (21) 79855 (22) 87 04 01

) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
72) Cydzik Romuald, Bowszys Janusz

(54) Silos zbożowy do dosuszania ziarna

(57) Wzór użytkowy dotyczy silosu zbożowego wolnostojącego, zapewniającego prawidłowe wietrzenie i dosuszanie ziarna w całej objętości silosu. Silos charakteryzuje się tym, że wewnątrz leja zsykowego /4/ zamontowany jest perforowany element wietrzący /8/ w kształcie dwóch jednakowych stożków złączonych podstawami wykonanych tak, że tworzące stożka dolnego są równoległe do ścian leja zsykowego /4/, a perforacja elementu wietrzącego /8/ wpływającemu powietrzu nadaje kierunek styczny do powierzchni elementu wietrzącego /8/, przy czym dolny stożek elementu wietrzącego /8/ połączony jest z przewodem /9/ powietrznym wyprowadzonym na zewnątrz leja zsykowego /4A /1 zastrzeżenie/



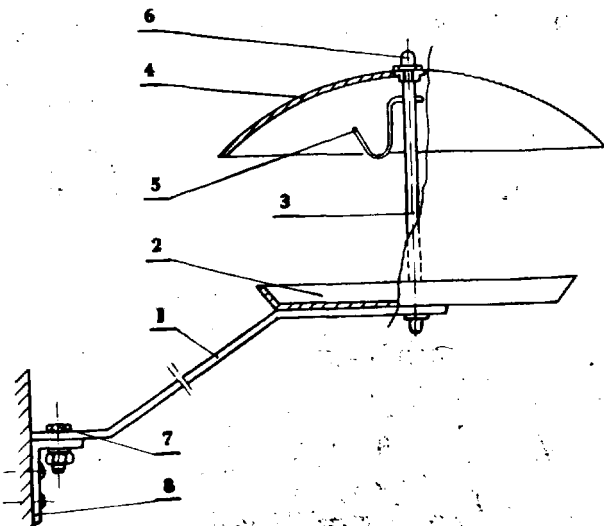
4(51) A01K U1(21) 79693 (22) 87 03 16

(75) Polit Stanisław, Mielec

(54) Karmnik okienny dla ptaków

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania estetycznego i dogodnego w użytkowaniu karmnika dla ptaków.

Karmnik okienny dla ptaków ma kształt okrągłej miseczki /2/ zamocowanej centrycznie do wspornika /1/ prętem /3/ przy czym na drugim końcu pręta 3 zamocowany jest sferyczny daszek /4/. /2/ zastrzeżenia/



4(51) A61B U1(21) 79605 (22) 87 03 04

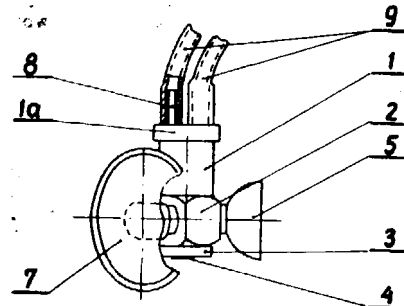
(71) Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej Spółdzielnia Pracy "Zalimp", Warszawa

(72) Sitarz Jerzy, Okulicki Błażej

(54) Słuchawka fenendoskopowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słuchawki fenendoskopowej, umożliwiającej przenoszenie pełnego zakresu dźwięków i szmerów klinicznych, dostosowanych do aktualnych potrzeb dla diagnozy lekarskiej*

Słuchawka charakteryzuje się tym, że w sześciokątnym korpusie /2/, osadzonym obrotowo na sworzniu oprawki /1/, ma osadzoną dodatkową słuchawkę z karbowaną membraną, zawierającą współśrodkowe karby, rozmieszczoną co 120° w stosunku do słuchawki z płaską membraną /7/ i do muszli osłuchowej /5/. W części kołnierzej /1a/ oprawki /1/ są osadzone trwale dwa króćce /8/ dla drenów /9/ łączących lirę osłuchową. Korpus /2/ zawiera co najmniej jeden kulkowy mechanizm zatrząskowy, ustalający wybrane położenie korpusu /2/ względem oprawki /1/. /1/ zastrzeżenie/



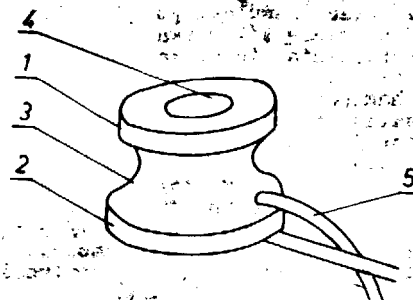
4(51) A61B U1(21) 79749 (22) 87 03 24

(71) Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice; Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice

(72) Tyrka Eugeniusz, Iwanowski Przemysław, Lichnowski Wiesław, Gierek Tatiana, Namysłowski Grzegorz

(54) Przyrząd do drenażu jamy bębnekowej ucha środkowego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu łatwego do prawidłowego umiejscowienia w nacięciu błony bębnekowej, zapewniającego dobrą wentylację w przypadku



upośledzenia drożności trąbki słuchowej oraz ułatwiającego wprowadzanie do ucha leków.

Przyrząd ma postać walca mającego w swej części środkowej kielichowate przewężenie /3/. Na brzegach obu podstaw przyrządu znajdują się kołnierze /1/, /2/ o różnych średnicach, przy czym na obwodzie kołnierza o większej średnicy zamocowana jest nitka pomocnicza /5/. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61B U1 (21) 79750 (22) 87 03 24

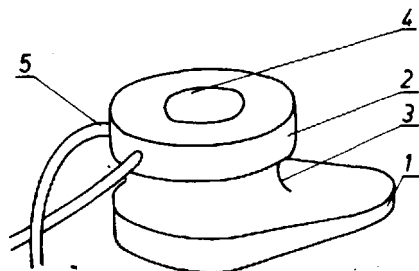
(71) Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice

(72) Tyrka Eugeniusz, Iwanowski Przemysław, Lichnowski Wiesław, Gierek Tatiana, Namysłowski Grzegorz

(54) Przyrząd do drenażu jamy bębenkowej ucha środkowego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu nadającego się do stosowania w różnych stanach chorobowych ucha środkowego, łatwego do umiejscowienia w nacięciu błony bębenkowej, zapewniającego dobrą wentylację w przypadku upośledzenia drożności trąbki słuchowej oraz ułatwiającego wprowadzanie leków do ucha.

Przyrząd do drenażu jamy bębenkowej ucha środkowego ma kształt walca z kielichowatym przewężeniem /3/ w części środkowej walca. Brzegi obu podstaw przyrządu mają po jednym kołnierzu, z których jeden jest okrągły /2/, zaś drugi ma kształt owalny /1/. Do kołnierza okrągłego /2/ zamocowany jest uchwyt pomocniczy /5/. /1 zastrzeżenie/



4(51) A61G U1(21) 79572 22 87 02 26

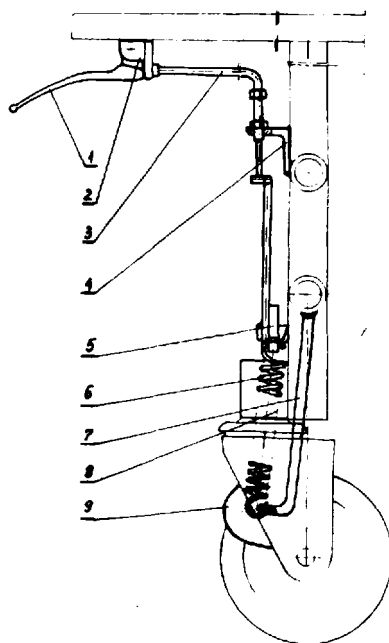
(71) Wojewódzka Kolumna Transportu Sanitarnego, Olsztyn

(72) Markowicz Paweł, Waniorek Bogdan

(54) Układ hamulcowy wózka do przewożenia chorych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu hamulcowego zapewniającego samoczynne hamowanie kół wózka i eliminującego możliwość poruszania się wózka po pochyłościach bez udziału osoby transportującej.

Układ hamulcowy zawiera mechanizm blokujący, w skład którego wchodzi belka /5/, na końcu której zamocowane są śruby połączone z klockami hamulca /9/, prowadzone w tulejkach /8/. Ponadto do belki /5/ zamocowana jest jednym końcem sprężyna /6/, która drugim końcem zamocowana jest do uchwytu /7/ połączonego z ramą wózka. Do belki /5/ zamocowana jest także linka hamulca /3/. /1 zastrzeżenie/



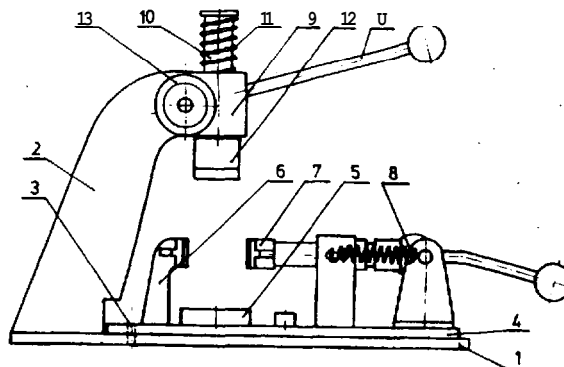
4(51) A62B U1(21) 78960 (22) 86 12 18

(71) Katowickie Gospodarstwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego Katowice
(72) Mirejski Marian, Stolarczyk Stanisław, Cypryński Jerzy

(54) Przyrząd do demontażu pochłaniacza aparatu tlenowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu upraszczającego demontaż pochłaniacza aparatu tlenowego, wykluczającego jego uszkodzenia mechaniczne.

Przyrząd ma podstawę nieruchomą /1/ z wysięgnikiem /2/ i dołączoną za pomocą łącznika /3/ podstawą ruchomą /4/. Zamontowany jest na niej cokol podpierający /5/, szczeka stała /6/ i szczeka ruchoma /7/ sprzężona z mechanizmem blokady szczęki /8/. Wysięgnik /2/ zakończony jest główką /9/, przez którą przechodzi trzpień suwaka /10/ z zamocowaną z dołu stopką dociskającą /12/. Trzpień suwaka /10/ zaopatrzony jest w sprężynę oporową /11/ i sprzężony z mechanizmem przesuwu suwaka /13/ z dołączoną dźwignią mechanizmu przesuwu /14/. /1 zastrzeżenie/



4(51) A62C U1(21) 78965 (22) 86 12 18

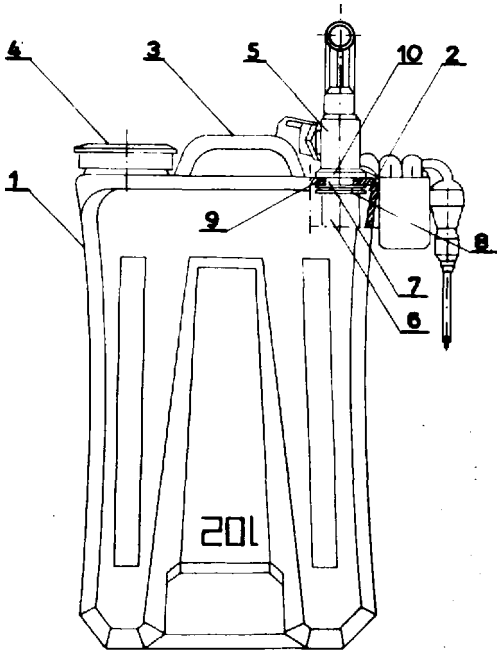
(71) Zakłady Sprzętu Przeciwpożarowego, Łódź
 (72) Wojciechowski Kazimierz, Szarabajko
 Jan, Rola Marian

(54) Hydronetka wodna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **hydronetki** o długim okresie użytkowania, szczelnej, wygodnej i sprawnej w działaniu.

Hydronetka ma nieruchomy uchwyt /3/ umieszczony w osi ciężkości jej masy całkowitej, stanowiący monolityczne połączenie z tworzywową obudową /1/ zbiornika /2/ o wlewie /4/ do wody umieszczonym skrajnie przy boku tego zbiornika. Hydronetka ma mocowanie ręcznej pompy /6/ od wewnątrz zbiornika /2/ za pomocą nakrętki /8/ dociskającej, w otworze /7/ o wywinieciu do góry kołnierzu /9/ gwintową spodnią część głowicy /5/ tej pompy do obudowy /1/, a od zewnątrz zbiornika dociskającej rozplaszczając kołnierz /9/ pod kołnierzowym pierścieniem /10/ tej głowicy.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A63B U1(21) 78502 (22) 86 10 28

(75) Gliwny Jerzy, Łódź, Golenia Czesław,
 Pabianice

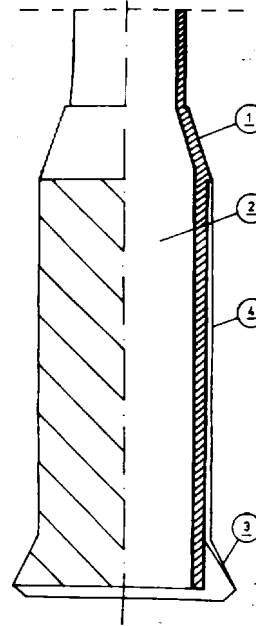
(54) Jednolita rączka rakiety tenisowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostej konstrukcji rączki rakiety tenisowej.

Rączka ma rękojeść /2/ wykonaną jednocześnie z ramą rakiety /1/, przy zastosowaniu tej samej technologii i materiału co rama rakiety tenisowej.

W dalszej części ramy /1/ jest rozszerzenie stanowiące rękojeść /2/ rączki rakiety. Na rękojeści /2/ osadzona jest nasadka /3/ a całość rączki okryta jest taśmą skórzaną /4/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A63F U1(21) 79344 (22) 87 02 03

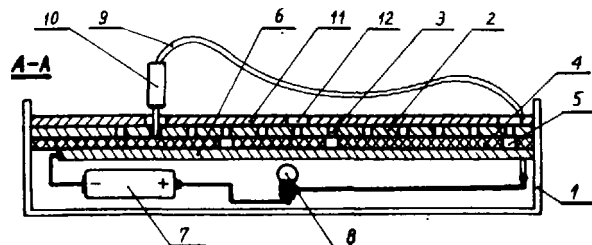
(75) Janowski Tadeusz, Łódź

(54) Planszowa gra testowa z sygnalizacją

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu gniazd łączeniowych z trudnym do zapamiętania rozmieszczeniem gniazd trafnych odpowiedzi w planszowych grach testowych.

Planszowa gra testowa z sygnalizacją zawiera zestaw trzech płytek składający się z płytki /2/ maskującej z otworami /3/ przełotowymi, płytki /4/ izolującej z otworami /5/ przełotowymi i płytki /6/ przewod (acej sygnały elektryczne połączonej elektrycznie z obwodem sygnalizacji).

/3 zastrzeżenia/



4(51) A63H U1(21) 78943 (22) 86 12 17

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Zabawkarskiego i Artykułów Politechnicznych. Krajowego Związku Spółdzielni Zabawkarskich, Kielce
 (72) Skowron Ryszard

(54) Bak wirujący

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania segmentowej w miarę prostej konstrukcji baka, umożliwiającej uzyskanie długotrwałego efektu wirowania baka bez początkowej prędkości obrotowej jego korpusu.

Bak składa się z segmentowego korpusu, pokrętła /4/, przekładni zębatej i zamachowego koła /5/. Pokrętło jest osadzone obrotowo w górnym korpusie /1/ na osi /20/, połączonej sztywno z napędzającym zębatym kołem /17/, sprzężonym z dwoma usytuowanymi symetrycznie dwustopniowymi pośrednimi kołami zębatymi /18/, połączonymi z zębnikiem /21/ zamachowego koła osadzonego obrotowo w dolnym korpusie /3/. Górny korpus jest połączony z dolnym korpusem za pomocą środkowego korpusu /2/ wykonanego w kształcie pierścienia, zawierającego od strony wewnętrznej występy /16/ współdziałające z podatnymi zaczepami /13/ korpusów. Zaczepy i występy zabezpieczają korpusy przed obrotem, a ponadto ułatwiają montaż i dokładne ustawienie elementów względem siebie. Środkowy korpus ma poziomą ściankę /14/ z otworami do osadzenia dolnych czopów osi /19/ pośrednich dwustopniowych kół zębatych /18/, której górne czopy są umieszczone w gniazdach odsadzeń górnego korpusu.

/2 zastrzeżenia/

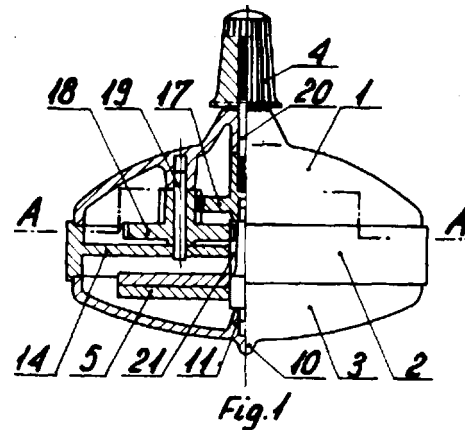


Fig. 1

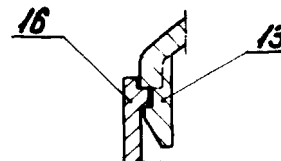


Fig. 4

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D U1 (21) 80075 (22) 87 04 28

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Chemicznych i Chłodniczych "CEBEA", Kraków

(72) Wojnowski Andrzej

(54) Cylindryczny element filtrujący

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu filtrującego o zwiększonej wytrzymałości na ściskanie w kierunku osiowym, umożliwiającego zwiększenie skuteczności filtrowania.

Cylindryczny element filtrujący charakteryzuje się tym, że króciec zbiorczy oraz ruszt podtrzymujący materiał filtrujący /3/ utworzo-

ne są z tej samej taśmy perforowanej /1/ poprzez zwinięcie części taśmy /1/ i połączenie nierozłączne jej początku wzdłuż tworzącej /2/ z pobocznica oraz zwinięcie spiralnie pozostałej części taśmy perforowanej /1/ z rozciągnięciem na jej wewnętrznej powierzchni materiałem filtrującym /2/. Koniec taśmy perforowanej /1/ połączony jest nierozłącznie wzdłuż tworzącej /2/ z powierzchnią zewnętrzną powstałego cylindrycznego elementu filtrującego, na którego końcach umieszczone są cylindryczne kształtki zabezpieczające /4/.

/1 zastrzeżenia/

B08B U1(21) 78719 (22) 86 11 24
P41C

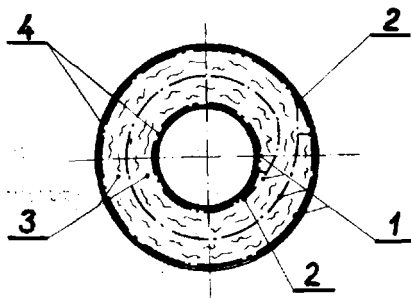
(75) Józef Paczkowski, Ustka; Jan Paczkowski, Zegrze

(54) Przybór do czyszczenia i konserwacji otworów w urządzeniach technicznych, a zwłaszcza w broni strzeleckiej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu usprawniającego zabiegi konserwacyjne i czyszczenie broni strzeleckiej.

Przybór do czyszczenia i konserwacji otworów w urządzeniach technicznych, a zwłaszcza w broni strzeleckiej, charakteryzuje się tym, że ma kształt prostego trzpienia /1/, którego jedna końcówka wraz z częścią środkową stanowi wałek, a druga końcówka /2/ jest łagodnie zwężona i stanowi stożek ścięty, przy czym na stożkowej powierzchni końcówki /2/ wyłobione są rowki zwężające się ku końcowi przyboru, natomiast na cylindrycznej powierzchni znajdują się ząbki /4/ tworzące chropowatą powierzchnię tej części przyboru.

/1 zastrzeżenie/



krąglonym promieniem. Kostka /1/ ma występy, którymi opiera się o czoło korpusu głowicy, a od strony występów ma przelotowy otwór z jednej strony gwintowany, a z drugiej **stożkowy**. W otworze tym osadzona jest śruba /2/, która **częścią** stożkową rozpiera przeciętą kostkę /1/. Śruba /2/ drugim końcem połączona jest obrotowo z płytka ustawczą /3/, na której opiera się nóż /4/. /1 zastrzeżenie/

4 51 B24D U1 21 79553 22 87 02 25

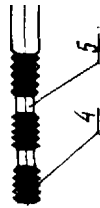
71 Fabryka Szlifierek "PONAT-Łódź", Łódź
72 Kluazczyński Tadeusz, Zenfler Andrzej

54 Zapadkowy mechanizm dosuwu do obrabiarek precyzyjnych, zwłaszcza do szlifierek

57 Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji mechanizmu zapadkowego o niewielkiej ilości elementów ruchomych.

Mechanizm zapadkowy, usytuowany w układzie przekładni zębatej uruchamianej pokrętkiem ręcznym, napędzającej śrubę dosuwu organu roboczego **obrabiarki**, wyposażonej w dodatkowe przełożenie, układ zapadki mechanicznej i układ sprzęgieł, charakteryzuje się tym, że ma sprzęgło wyprzedzające /14/ działające jako zapadka cierna, mające na swym **obwodzie** koło zębate o zębach skośnych /15/ zazębione ze ślimakiem /16/ obrotowym i osiowo przesuwalnym, którego jeden koniec jest tłoczkiem umieszczonym w cylindrze hydraulicznym /17/, a drugi koniec jest zakończony pokrętkiem /18/. Na ślimaku /16/ oparte jest jedno ramie dźwigni **trójramiennej** /22/, której drugie ramie oparte jest na jednym z obrzeży **pokrętkła**, na którym umocowana jest krzywka. Trzecie ramie dźwigni /22/ oparte jest na widełkach /23/ o regulowanej wysokości.

/1 zastrzeżenie/



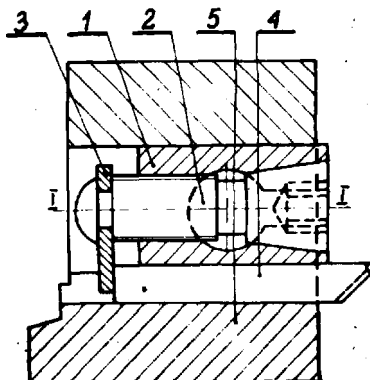
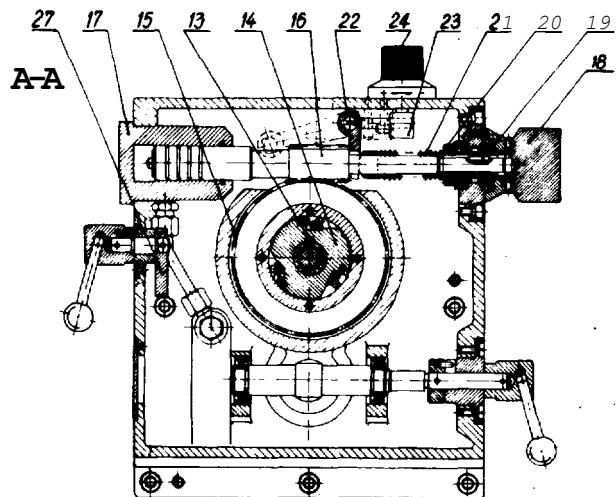
4 51 B23C U1 21 80054 22 86 04 25

71 Fabryka Przyrządów i Uchwytów "FPU-BIAŁ", Zakład Nr 1 - Wiodacy, Białystok
72 **Kotyński** Tadeusz

54 Zacisk do mocowania noży

57 Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w obsłudze zacisku do mocowania noży w głowicy **frezerskiej**, gdzie wymagana jest mała odległość między nożami oraz zacisk i regulacja **wysunięcia** noża możliwa jest tylko od czoła korpusu głowicy.

Zacisk składa się z kostki /1/ w kształcie prostopadłościanu, z jednym bokiem za-



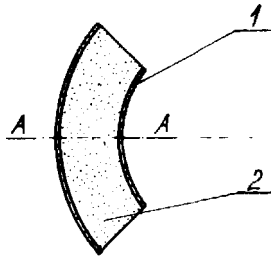
4 51 B24D U1 21 79627 22 87 03 09

75 **Kudela** Stefan, Poznań

54 Segment ścierny» zwłaszcza do szlifierek

57 Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji segmentu ściernego o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, zapewniającego wykorzystanie całej jego części roboczej do szlifowania.

Segment ścierny ma **część roboczą** /2/ w kształcie pierścienia **zakończona** w góry kołnierzem/1/ do mocowania w **pierścieniu mocującym**. /1 zastrzeżenie/



4(51) B24D U1 (21) 79628 (22) 87 03 09

(75) Kudela Stefan, Poznań

(54) Segment ścierny, zwłaszcza do szlifierek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji segmentu ściernego o zwiększonej powierzchni **roboczej**, nie powodującego powstawania wibracji maszyny szlifierskiej.

Segment ścierny ma kształt kwadratowy, przy czym część chwytana /1/ ma w przekroju poprzecznym mniejszą powierzchnię od części roboczej /2/.

/1 zastrzeżenie/

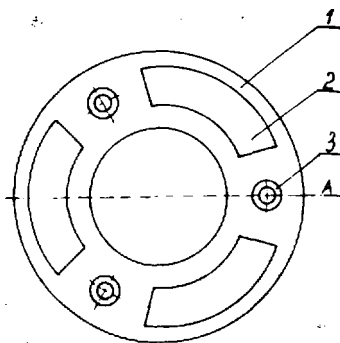


4(51) B24D U1 (21) 79629 (22) 87 03 09

(75) Kudela Stefan, Poznań

(54) Pierścień mocujący do segmentów ściernych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **materiałoszczędnej**, o zwiększonej sztywności konstrukcji pierścienia



zapewniającego skuteczne mocowanie segmentów ściernych oraz całkowite schowanie śrub mocujących.

Pierścień jest wytłoczony z blachy w kształcie koła /1/. Ponadto pierścień ma trzy wycięcia /2/ w kształcie pierścieniowym do mocowania segmentów ściernych i trzy wytłoczenia /3/ okrągłe na śruby mocujące po przeciwnej stronie koła /1/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B28B U1 (21) 79230 (22) 87 01 20

(71) Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego Nr 2, Szczecin I

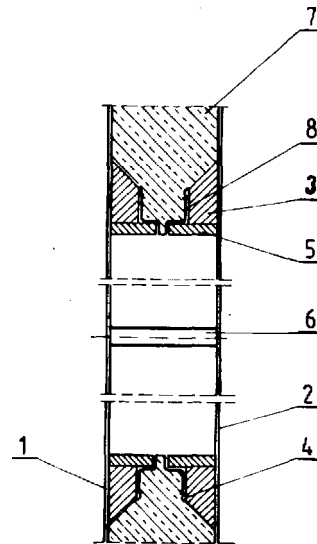
(72) Gil Henryk, Skórzewski Jan

(54) Wkład stabilizujący ościeżnice

(57) Celem wzoru użytkowego jest opracowanie wkładu stabilizującego ościeżnice **umożliwiającego** zastosowanie do produkcji elementów prefabrykowanych ościeżnic o mniejszej od tych elementów grubości.

Wkład stabilizujący ościeżnice zawiera przegrodę stałą formy /1/ i przegrodę ruchomą formy /2/ z wkładami zwięzającymi /3/ dystansującymi ościeżnicę /8/. Wkład może być **stosowany** podczas przemysłowej produkcji elementów prefabrykowanych.

/4 zastrzeżenia/



4(51) B29C U1 (21) 79816 (22) 87 03 27

(71) Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych "STOMIL", Poznań

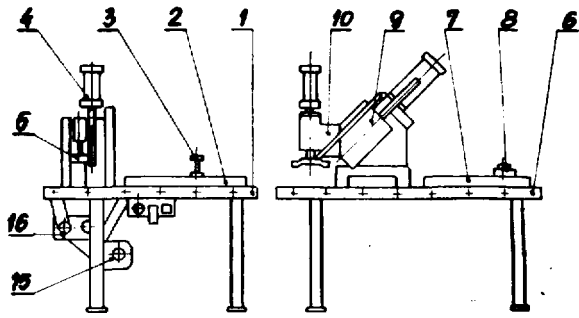
(72) Karpiński Tadeusz, Żuberek Mieczysław Dejwor Marian, Kazanek Ryszard

(54) Zespół odbiorczy wyciarki, zwłaszcza wyciarki do produkcji wyciłek membran wulkanizacyjnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wyciłek o złożonym kształcie i długości.

Zespół odbiorczy składa się z dwóch transporterów rolkowych /1/ i /6/. Pierwszy transporter /1/ wyposażony jest w przymiar wstępnego odmierzania /2/ z fotokomórką /3/ i **mechanizm** tnący /4/ z przytrzymywaczem rolkowym /5/. Drugi transporter rolkowy /6/ zaopatrzone jest w przymiar dokładnego odmierzania /7/ z przesuwym zderzakiem /8/, mechanizm tnący cięcia ukośnego /9/ i mechanizm dociskowy /10/.

/2 zastrzeżenia/



B30B U1 (21) 79994 (22) 87 04 16
C10L

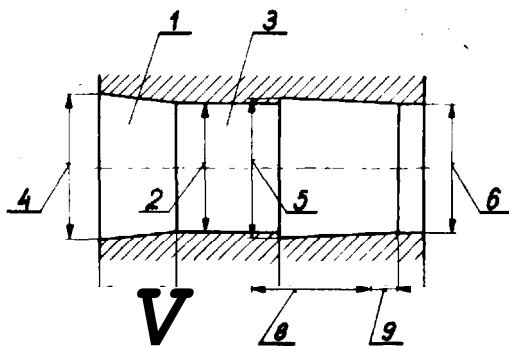
(71) Dolnośląskie Zakłady Urzędzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych

(72) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca

V57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej do brykietowania odpadów płyty wiórowej oraz jej mieszanin z niewielką domieszką odpadów drzew iglastych i liściastych.

Dwustopniowa komora robocza tulei prasującej według wynalazku ma od strony podawania materiału do brykietowania pierwszy stopień o kształcie stożka ściętego /1/, większą podstawą skierowanego ku wejściu. Podstawa o mniejszej średnicy /2/ połączona jest z komorą o kształcie walca /3/ przy czym jego średnica równa jest średnicy mniejszej podstawy /2/ stożka ściętego /1/. Drugi stopień ma kształt identyczny z kształtem stopnia pierwszego. Komora o kształcie stożka ściętego drugiej komory połączona jest podstawą o większej średnicy bezpośrednio z komorą o kształcie walca /3/ pierwszego stopnia. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B30B U1 (21) 79995 (22) 87 04 16
C10L

(71) Dolnośląskie Zakłady Urzędzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych

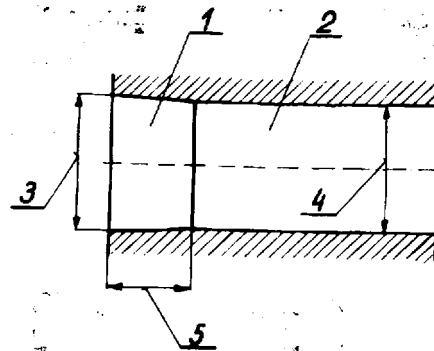
(72) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca A

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej do brykietowania mieszaniny

odpadów drewna liściastego i płyty wiórowej.

Komora prasująca tulei prasującej ma kształt stożka ściętego /1/, połączonego od strony podstawy o mniejszej średnicy z komorą o kształcie walca /2/. /1 zastrzeżenie/



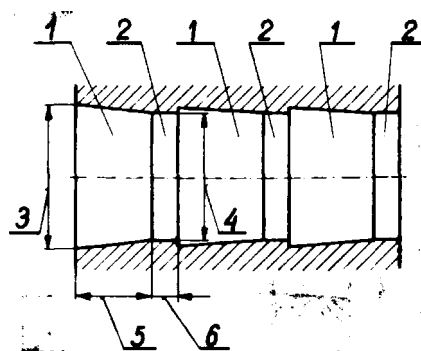
B30B U1 (21) 79996 (22) 87 04 16
C10L

(71) Dolnośląskie Zakłady Urzędzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych
) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej do brykietowania odpadów płyty wiórowej, kory oraz mieszanin z dodatkiem odpadów pyłów laminatowych.

Komora robocza tulei jest trójstopniowa. Każdy stopień składa się z komory o kształcie stożka ściętego /1/ połączonego podstawą o mniejszej średnicy /4/ z komorą o kształcie walca /2/, przy czym średnica /4/ komory o kształcie walca równa jest średnicy mniejszej podstawy komory o kształcie stożka ściętego /1/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B30B U1 (21) 79997 (22) 87 04 16
C10L

(71) Dolnośląskie Zakłady Urzędzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych

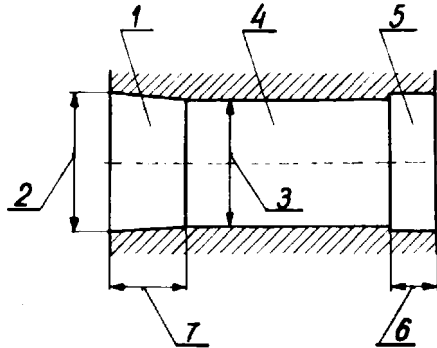
(72) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej do brykietowania mieszaniny

odpadów drewna iglastego i płyty wiórowej.

Komora prasująca tulei ma kształt stożka ściętego /1/, połączonego od strony podstawy o mniejszej średnicy /3/ z częścią o kształcie walca /4/ o średnicy równej średnicy mniejszej podstawy stożka ściętego. Część o kształcie walca /4/ **połączona** jest bezpośrednio z komorą wylotową /5/ o kształcie walca. /1 zastrzeżenie/



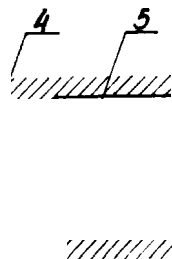
4 (5,) B30B C10L U1 (21) 79998. (22) 87 04 16

- (71) Dolnośląskie Zakłady Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych
 (72) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej do brykietowania odpadów drewna liściastego i/lub iglastego oraz ich mieszanin z niewielką domieszką odpadów płyty wiórowej.

Komora prasująca tulei ma kształt stożka ściętego /1/ połączonego od strony podstawy o **mniejszej** średnicy /3/ z częścią o kształcie walca /4/ o średnicy mniejszej podstawy stożka **ściętego**. Część o kształcie walca /4/ **połączona** jest bezpośrednio z komorą wylotową /5/ o kształcie walca. /1 zastrzeżenie/



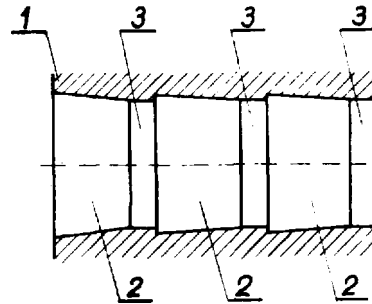
B30B U1 (21) 79999 (22) 87 04 16

- (71) Dolnośląskie Zakłady Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych
 (72) Gacał Bogusław, Zajączkowski Marian, Rosiński Wiesław, Ignaszak Ryszard, Stokłosa Ireneusz, Wójcik Paweł

(54) Tuleja prasująca

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania tulei prasującej umożliwiającej prasowanie odpadów w postaci pyłów, trocin i wiórów.

Komora robocza tulei ma kształt stożka ściętego /2/ skierowanego podstawą o większej średnicy ku części wlotowej. Stożek /2/ **połączony** jest od strony podstawy o mniejszej średnicy z komorą o kształcie walca /3/. /3 zastrzeżenie/



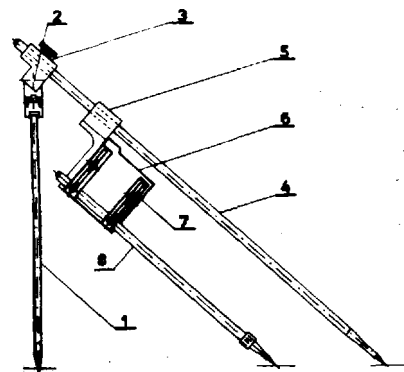
1) B43L U1 (21) 80069 (22) 87 04 27

- (71) Zakłady Sprzętu Przeciwpożarowego, Łódź
 (72) Kabat Jan, Grambor Edward

(54) Przyrząd do wykreślania elipsy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji sprawnego ergonomicznie **elipsografu** umożliwiającego wykreślanie elips zarówno wąskich jak i szerokich.

Elipsograf ma dwa równoległe, nieruchome, pionowe ramiona /1/ połączone przegubowo w górnej części z **suwliwym**, skośnym ramieniem /4/ oraz ma wysięgnik /o/, przymocowany do łącznika /5/, zaopatrzony w prowadnice /7/ do mocowania w nich wodzącego ramienia /8/ w dowolnej odległości od ramienia /4/. /1 zastrzeżenie/



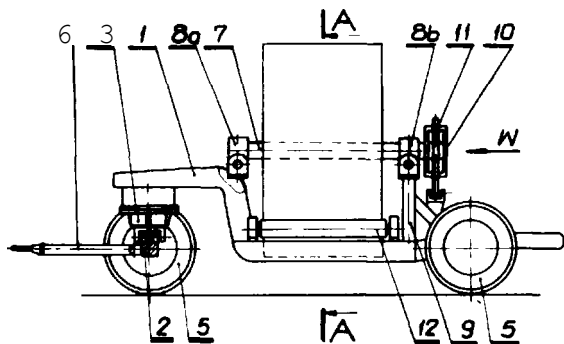
4 (51) B60P B65H U1 (21) 79720 (22) 87 03 23

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Wrocław
 (72) Salski Andrzej, Pagacz Edward, Mutter Stefan

(54) Przyczepa terenowa dużej ładowności do transportu i rozwijania taśmy przenośnikowej.

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji przyczepy do transportu i rozwijania taśmy, w sytuacjach gdy potrzebny jest transport taśmy do przenośnika i rozwinięcie taśmy bez potrzeby zwijania taśmy.

Przyczepa ma wał /7/ osadzony walcowymi czopami w otwieranych od góry samonastawnych łożyskach rolkowych - przednim /8a/ umieszczonym w ramie /1/ oraz tylnym /8b/ umieszczonym na podporze /9/ zamocowanej na ramie /1/. Wał /7/ na jednym z końców ma bęben hamulcowy /10/, na który działa hamulec szczękowy /11/ zabudowany przegubowo na podporze /9/.
/2 zastrzeżenia/

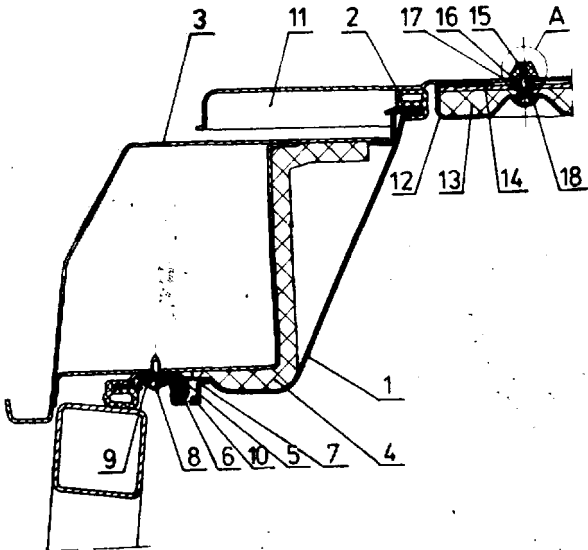


4(51) B62D U1 (21/ 80033 (22) 87 04 24

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa
(72) Bolimowski Wacław, Kosiński Antoni

(54) Dach kabiny kierowcy, zwłaszcza do ciągnika rolniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji mocowania miękkiej wykładziny dachu kabiny kierowcy, zapewniającej estetyczny wygląd i dobre wyciszenie hałasu.



Dach kabiny kierowcy ma miękką wykładzinę /1/ zaciśniętą z jednej strony uszczelką /2/ pokrywy /11/ wyjścia awaryjnego, z drugiej zaś zapinkami /5/, które osłonięte są listwą /7/, wewnątrz której umieszczone są przewody /10/ instalacji elektrycznej. Pokrywa /11/ wyjścia awaryjnego ma od strony wewnętrznej miękką wykładzinę /12/ zamocowaną do pokrywy /11/ wraz z materiałem tłumiącym /13/ za pomocą wkładek /15/ osadzonych w nieokrągłych otworach pokrywy /11/ przy czym wkładki /15/ mające uszczelniający kołnierz /16/ znajdują się na zewnątrz pokrywy /11/. Dach według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie, zwłaszcza w kabinach kierowcy ciągników rolniczych. /1 zastrzeżenie/

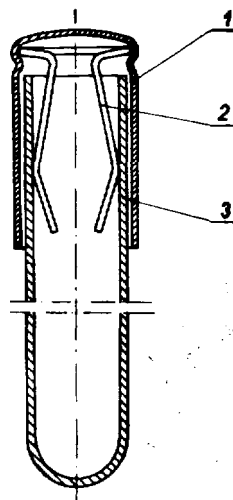
4(51) B65D U1 (21) 79353 (22) 87 02 06

(75) Gonstał Jan, Piskorowski Adam, Piskorowski Andrzej, Warszawa

(54) Kapsel do probówek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kapsla do zabezpieczenia zawartości probówki przed dostawaniem się do jej wnętrza zanieczyszczeń, nadającego się do wielokrotnej sterylizacji termicznej.

Kapsel składa się z korpusu /1/ wykonanego ze stopu aluminium lub ze stali nierdzewnej oraz ze sprężyny /2/ osadzonej ze wstępnym napięciem w korpusie /1/. Po nałożeniu na probówkę końce sprężyny wchodzi do jej wnętrza i* napierając na ścianki probówki zabezpieczają kapsel przed przypadkowym zsunieniem się z probówki. Rowek zawalцовany na korpusie /1/ nie pozwala na wypadnięcie sprężyny /2/ z korpusu.
/3 zastrzeżenia/



4(51) B65G U1(21) 79662 (22) 87 03 11

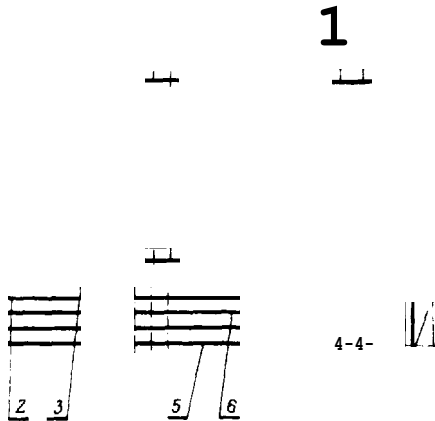
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnicztwa Odkrywkowego "Poltegor", Ośrodek Badawczo-Naukowy, Wrocław

(72) Osieka Grzegorz, Prekl Józef

(54) Gumowa taśma przenośnikowa z rdzeniem z linek stalowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego złącza taśmy przenośnikowej. Taśma z rdzeniem z linek stalowych o podziałce 15 mm i średnicy linek do 6,8 mm sta-

nowiąca ciągnio zamknięte i mająca złącze wulkanizowane, w którym linki z dwu końcówek taśmy zachodzą między siebie, **charakteryzuje** się tym, że złącze składa się z segmentów a w skład każdego segmentu wchodzi cztery linki /1, 2, 3, 4/ z końcówki /I/ i cztery linki /5, 6, 7, 8/ z końcówki /II/, przy czym trzy kolejne linki /1, 2, 3 i 5, 6, 7/ mają długość dwu stopni /1s + 1s/, a czwarte linki /4 i 8/ mają długość jednego stopnia. /1 zastrzeżenie/



4(51) B66C U1 (21) 79422 (22) 87 02 16

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

(72) Siedlecki Janusz, Machnie w ski Andrzej, Jobs Zbigniew, Sobiepanek Andrzej, Mielczarek Edward

(54) Wysięgnik, zwłaszcza do podnośników montażowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wysięgnika o lekkiej i prostej budowie, spełniającej jednocześnie warunki wystarczającej sztywności zarówno całego wysięgnika jak i poszczególnych jego członów.

Wysięgnik składa się z trzech członów: dolnego /1/, górnego /2/ i manewrowego /13/.

Każdy z członów ma budowę skrzynkową o prostokątnym profilu zamkniętym, przy czym głowica członu dolnego /3/ i głowica członu górnego /4/ mają konstrukcję skrzynkową, w której każdy pas boczny wykonany jest z dwu blach połączonych ze sobą w obszarach środkowych **przenikającymi** elementami rurowymi, stanowiącymi jednocześnie elementy wsporcze ramion /10/ i /11/. Wspomniane pasy w przedniej części głowicy wyprofilowane są w ucha służące do wzajemnego połączenia obu głowic /3, 4/. Blachy wewnętrzne /27, 28/ pasów bocznych /24» 25/ głowicy członu górnego /4/ połączone są ze **środnikami** skrzynki /5/ członu górnego /2/, a blachy zewnętrzne /26, 29/ pasów bocznych /24, 25/ połączone są ze **środnikami** skrzynki /5/ za pomocą specjalnie **ukształtowanych** blach, **tworząc** zwartą konstrukcję skrzynkową. /5 zastrzeżenie/

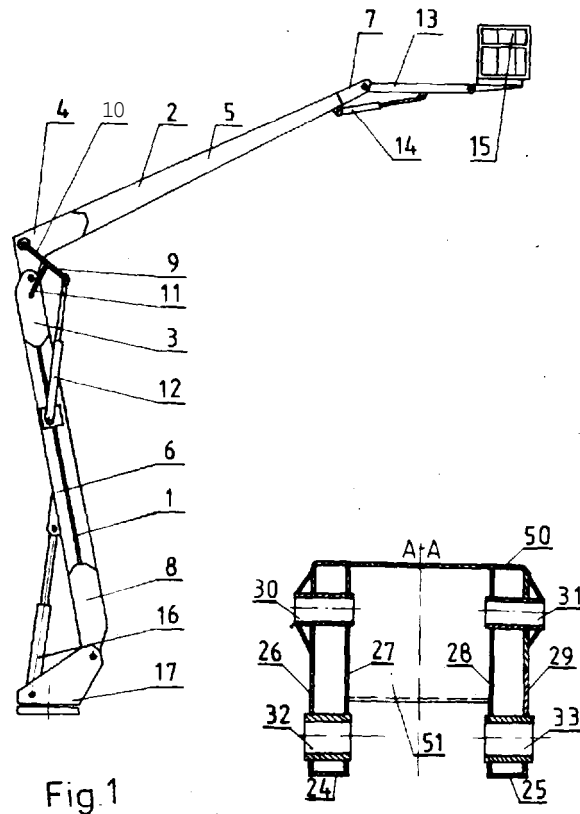


Fig.1

Fig.6

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4(51) C02P U1 (21) 79577 (22) 87 02 27

(71) Biuro Projektów Przemysłu Paszowego, Kraków

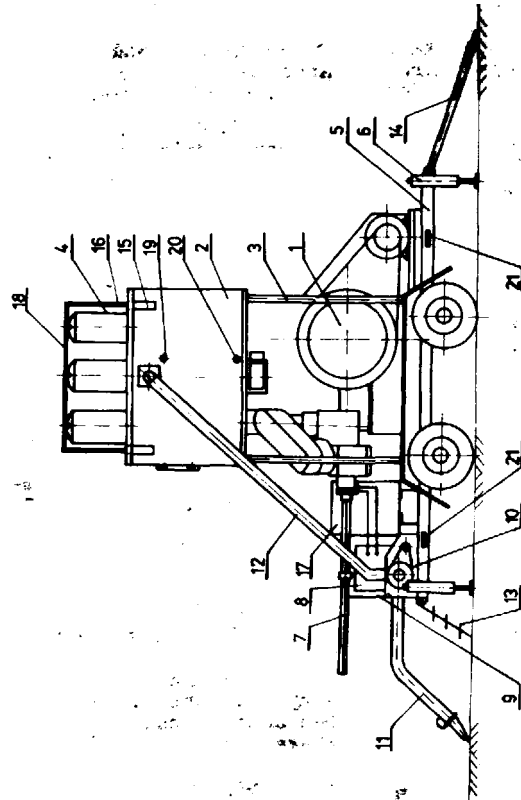
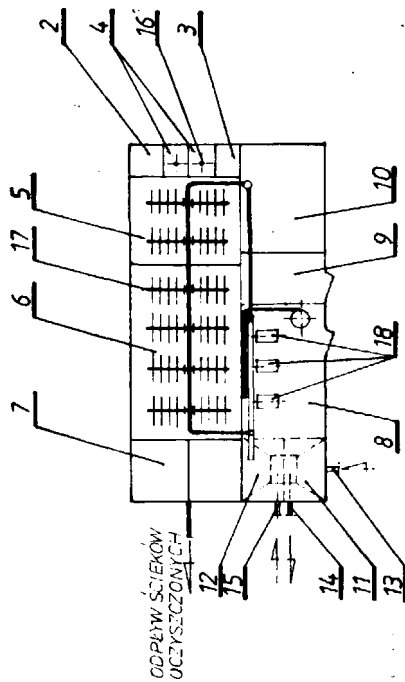
(72) Latus Antonina, Kurlito Maria, Kruczek Krzysztof

(54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków

(57) Celem wzoru użytkowego jest zbudowanie **biologicznej**, zblokowanej oczyszczalni ścieków przeznaczonych do oczyszczania silnie stężonych ścieków z zakładów przemysłu spożywczego i paszowego, a zwłaszcza zakładów utylizacyjnych.

Oczyszczalnia według wzoru **charakteryzuje** się tym, że ma komorę osadu czynnego złożoną z trzech sąsiadujących ze sobą części: komory tlenowej /6/, komory **niedotlenionej** /5/ i komory beztlenowej /4/, w których panują różne warunki tlenowe.

Oczyszczalnia ma sterowany układ napowietrzania za pomocą **filtrosów** /17/ i dwa układy recyrkulacji. /3 zastrzeżenie/



4 (51), C10L U1 (21) 79606 (22) 87 03 04
B30B

(71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Zakład Usług Technicznych, Koszalin; Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

(72) Owczarzak Zbigniew, Wolski Henryk, Słotwiński Bogdan, Wieczorek Jerzy, Zielecki Mieczysław

(54) Urządzenie do brykietowania odpadów roślinnych, zwłaszcza drzewnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prze-
wożne urządzenie do **brykietowania odpadów**
drzewnych w postaci trocin, wiórów i strużek.

Urządzenie według wzoru użytkowego skła-
da się z brykieciarki /1/ zakończonej prowad-
nicą /7/ brykietu, nad którą usytuowany jest
zbiornik zasypowy /2/, wyposażony w worki
filtracyjne /4/, połączony przewodem /12/ z
wentylatorem ssąco-tłoczącym /10/, a wenty-
lator /10/ i brykieciarka /1/ połączone są
z szafą sterowniczą /17/ i stabilizatorem
temperatury /8/, przy czym wymienione zespoły
urządzenia usytuowane są na podstawie /5/,
która jest podwoziem samojazdnym typu tandem,
wyposażonym w podpory wysuwne /6/ i zaczep
/14/ do holowania urządzenia, oraz w podpory
/9/ prowadnicy /7/ brykietu.

Urządzenie znajduje zastosowanie przy
brykietowaniu różnych odpadów roślinnych,
szczególnie drzewnych, zwłaszcza w małych
zakładach produkcyjnych, w których instalowa-
nie stacjonarnych urządzeń do brykietowania
jest nieopłacalne. /6 zastrzeżeń/

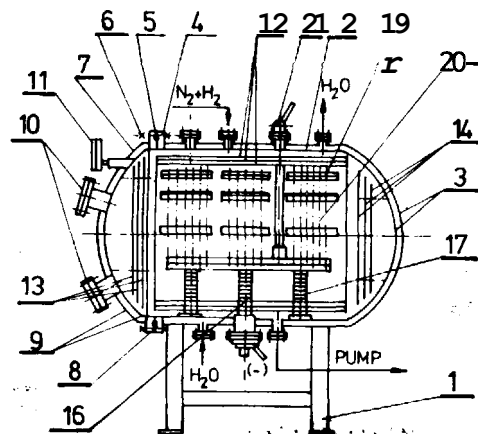
4 (51) C23C U1 (21) 79650 (22) 87 03 12

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz,
Zysk Jan

(54) Komora jarzeniowa pozioma

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
budowania komory **charakteryzującej** się prostą
konstrukcją i niższymi kosztami wytwarzania.

Komora wyposażona jest **obok ekranów /14**
i 13/ w dodatkowe ekrany izolacyjne /12/ usytu-
wane w części walcowej, natomiast w trzonie
wykonana jest obsada dla **termoelementu /21/**
ustalająca odpowiednie jego położenie w komorze,
zaś oporowe elementy grzejne /20/ składają się
z pojedynczych segmentów w kształcie niepełnego
okręgu. /2 zastrzeżenia/



4(51) C23P U1 (21) 79330 (22) 87 02 03
C23G

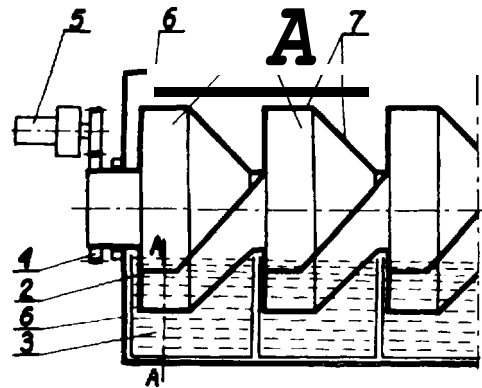
(71) Warszawska Fabryka Sprzętu Spawalniczego "Perun", Warszawa
(72) Rogowski Józef, Hołyński Włodzimierz

(54) Urządzenie do trawienia i pasywacji chemicznej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** urządzenia pozwalającego na **zmechanizowanie** procesów chemicznych i galwanicznych.

Urządzenie ma obrotowe bębny /1/ o kształcie połączonych powierzchni walcowej i stożkowej, wewnątrz których znajdują się zabieraki /2/ o kształcie

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D01G U1 (21) 79645 (22) 87 03 10

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Przędzalnictwa Wełny, Bielsko-Biała

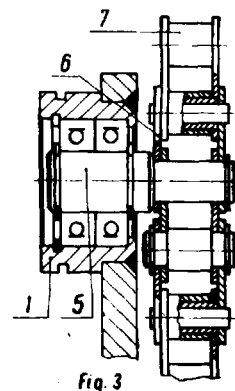
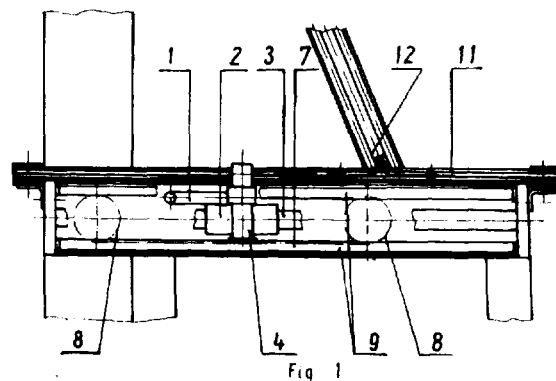
(72) Kosibor Adam, Hebda Józef, Jonkisz Krzysztof, Malarz Władysław, Bułka Bogdan

(54) Urządzenie układająco-zasilające aparatów przenoszących z rewersyjnym mechanizmem korbowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **poprawy** warunków eksploatacyjnych i usprawnienia montażu urządzenia **układająco-zasilającego** aparatów przenoszących z rewersyjnym mechanizmem korbowym stosowanego w zespołach **zgrzeblarkowych**.

W urządzeniu według wynalazku korba /1/ przymocowana jest obrotowo z jednej strony do suwaka /2/ połączonego **suwliwie** z wałkiem /3/ i na stałe z płytą /4/ a z drugiej strony za pomocą sworznia /5/ osadzone obrotowo w płytce /6/ do napędowego łańcucha /7/ rozpiętego na rolkach /8/. Do prowadnic /9/ przylegają ślizgowe wkładki osadzone w płycie /4/, do której przymocowane są na stałe pasy /11/ bez końca, przytwierdzone do wózka /12/.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E04B U1 (21) 79591 (22) 87 03 04

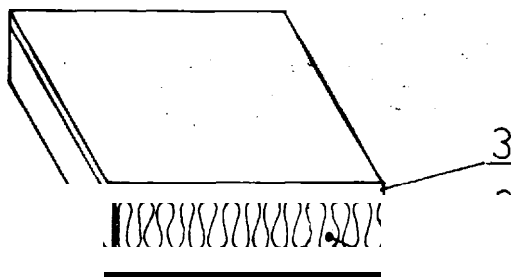
(75) Szelaż Tadeusz, Łódź

(54) Płyta termoizolacyjna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania sztywnej**, odpornej na uszkodzenie **mechaniczne** płyty, która szczelnie przylega do ściany budynku.

Płyta **termoizolacyjna** według wzoru **użytkowego** jest **wielościannem prostopadłościennym** /1/ z materiału piankowego, **zamkniętym** wewnątrz powłoki /2/ z syntetycznej włókniny, nasyconej zawiesiną **cementowo-pyłową**, i pokrytym na jednej z czołowych powierzchni barwną warstwą fakturową /3/.

/2 zastrzeżenia?



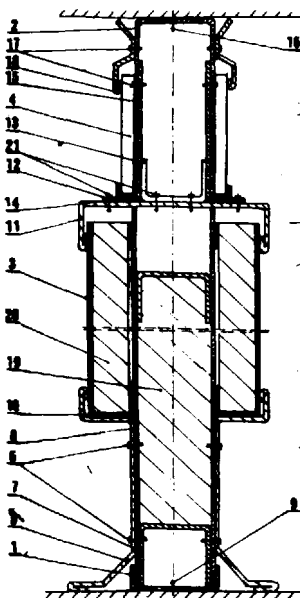
4(51) E04B U1 (21) 79738 (22) 87 03 25

(71) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach «BISTYP», Legionowo
 (72) Józwik Wojciech, **Raczyński** Wiesław

(54) Panelowa ściana przeszklona

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ściany umożliwiającej w prosty sposób wykonanie ścian wyższych na bazie tych samych elementów.

Panelowa ściana przeszklona ma szereg połączonych ze sobą pionowych segmentów wsuniętych w przymocowany do podłogi ceownik dolny /1/ i przymocowany do sufitu ceownik górny /2/. W części dolnej szkieletu każdego segmentu umocowany jest panel /3/ a w części górnej szyba /4/. Górna część paneli /3/ podtrzymywana jest końcami drugiego kształtownika poziomego /11/, natomiast część dolna, cokół dolny /5/. Dolna część szyby /4/ umieszczona jest między kątownikiem /12/ a trzecim kształtownikiem poziomym /13/, które są przynitowane do drugiego kształtownika poziomego /11/, natomiast górna część przytrzymywana jest listwą sufitową /18/ zespoloną z ceownikiem górnym /2/. /1 zastrzeżenie/



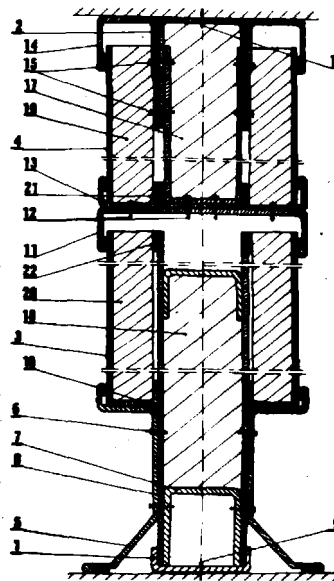
4(51) E04B U1 (21) 79739 (22) 87 03 25

(71) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach "BISTYP", Legionowo
 (72) **Raczyński** Wiesław, Józwik Wojciech

(54) Panelowa ściana działowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wysokości i sztywności ściany.

Panelowa ściana działowa według wzoru charakteryzuje się tym, że w każdym szkielecie umieszczony jest panel dolny /3/ oraz panel górny /4/, przy czym górna część panelu dolnego /3/ obejmowana jest zakończeniem równoległym do osi ściany drugiego kształtownika poziomego /11/, o kształcie zbliżonym do litery C, połączonego z trzecim kształtownikiem poziomym /13/, którego końce równoległe do osi ściany obejmują dolną część górnego panelu /4/, zaś jego górna część obejmuje jedno z zakończeń cokołu górnego /14/, przy czym drugie zakończenie tego cokołu zespolone jest z ceownikiem górnym /2/ o kształcie zbliżonym do litery C przytwierdzonym do sufitu. /1 zastrzeżenie/

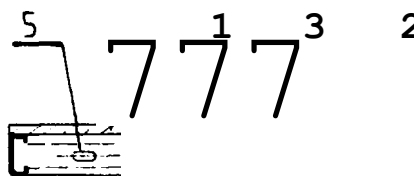


4(51) E04G U1 (21) 80073 (22) 87 04 28

(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice
 (72) **Adamczyk** Zbigniew, Binder Jerzy, **Klowan** Janusz, **Kowalczyk** Zbigniew

(54) Tarcza deskowania

(37) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego i łatwego wzajemnego łączenia tarcz



deskowania przy pomocy szybkozłączy.

Tarcza deskowania **charakteryzuje** się tym, że ma prostokątną ramę /1/ złożoną z połączonych ze sobą **ceowników półzamkniętych** /2/, których średniki są prostopadłe do poszycia /4/.

4 (51) E04H U1 (21) 79552 87 02 25

(71) Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego "PEBEROW", Rybnik

(72) Bobrowski Piotr, Podolczak Roman

(54) Przenośny przystanek

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** przenośnych przystanków autobusowych i tramwajowych.

Przystanek składa się z płyty panwiowej podłogowej /1/, płyt ściennych bocznych /2/ i tylnych /3/ oraz płyty panwiowej i dachowej /4/. Płyty boczne /2/ oraz tylne /3/ mają zamknięte obrzeża /7/, do których zamocowane są pręty siatki zbrojeniowej /8/, a całość wypełniona jest betonem. Obrzeża w części pionowej mają stopy /10/, które przymocowane są do metalowych marek /11/ płyty panwiowej podłogowej /1/ oraz dachowej /4/. Do marek /11/ płyty dachowej przymocowane są haki montażowe /12/. Oświetlenie /13/ osadzone jest na płycie tylnej /3/ a do obrzeży /7/ przymocowane są wsporniki ławkowe /14/. /2 zastrzeżenia/

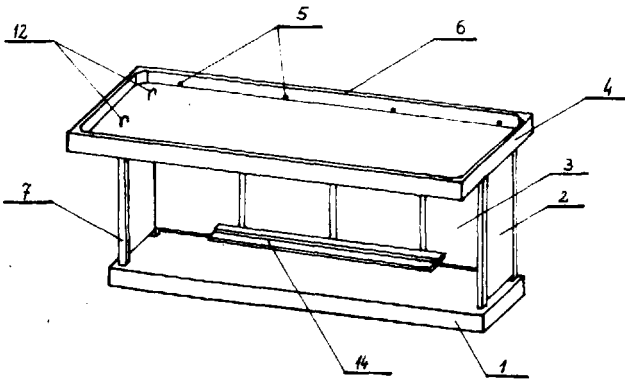
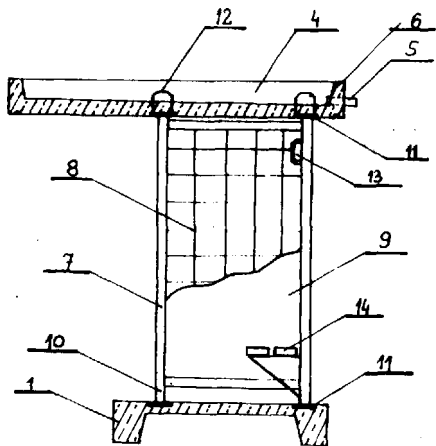


fig.



E04H U1 (21) 79976 (22) 87 04 15
E04B

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "MOSTOSTAL", Warszawa

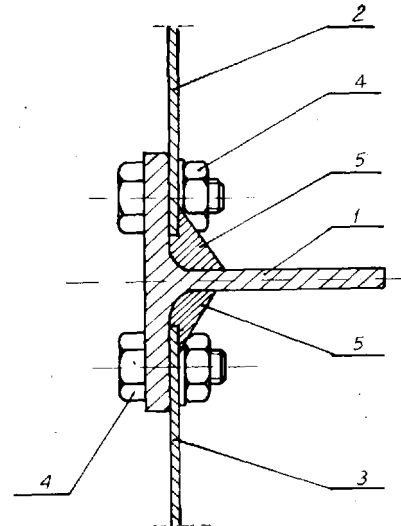
(72) Podścianański Andrzej, Sikorski Marek

(54) Uszczelnnione złącze silosa

(57) Niniejszy wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego w montażu, szczelnego złącza silosa do składania i przewietrzania materiałów sypkich.

Złącze według wzoru składa się z wręgi teowej /1/, której półka usytuowana jest wewnątrz silosa, a **średnik** na zewnątrz oraz pierścieni piaszcza /2, 3/ zamocowanych do niej śrubami /4/. Po obydwu stronach **średnika**, na stronie zewnętrznej silosa, rozmieszczone są symetrycznie spoiny /5/ z mas uszczelniających w kształcie trójkąta **nierównoramiennego**, którego dłuższy bok zachodzi na śruby mocujące /4/.

/1 zastrzeżenie/



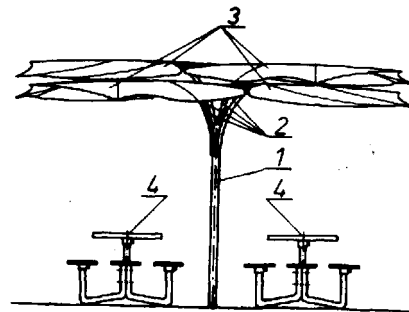
4 (51) E04H U1 (21) 80020 (22) 87 04 23

(71) "Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Srebrna Góra

(72) Sztaba Henryk

Zadaszenie kawiarniane

(57) Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie powierzchni sezonowego zadaszenia **kawiarnianego**



Zadaszenie kawiarniane ma stojak /1/, wyposażony w górnej części w cztery wsporniki /2/, które są rozmieszczone symetrycznie na jego obwodzie. Do wsporników tych za pomocą trójkątów przymocowane są cztery konstrukcje czasz zadaszenia /3/ o kształcie liścia **platanu**. Pod zadaszeniem ustawione są cztery zestawy stołów ze stołkami /4/.

/1 zastrzeżenie/

4 51 EO4H U1 21 80021 22 87 04 23

71 "Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Srebrna Góra
72 Sztaba Henryk

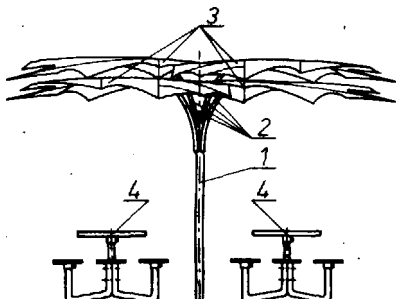
54 Zadaszenie kawiarniane

57 Celem wzoru użytkowego jest **zwiększenie** powierzchni zadaszenia kawiarnianego sezonowego.

Zadaszenie kawiarniane ma stojak /1/ wyposażony w górnej części w cztery wsporniki /2/, które są rozmieszczone symetrycznie na jego obwodzie.

Do wsporników /2/ przymocowane są za pomocą połączeń rozetowych cztery konstrukcje czasz zadaszenia /3/ o kształcie liścia klonu. Pod zadaszeniem ustawione są cztery zestawy stołów ze stołkami /4/.

/1 zastrzeżenie/



4 51 E04H U1 21 80022 22 87 04 23

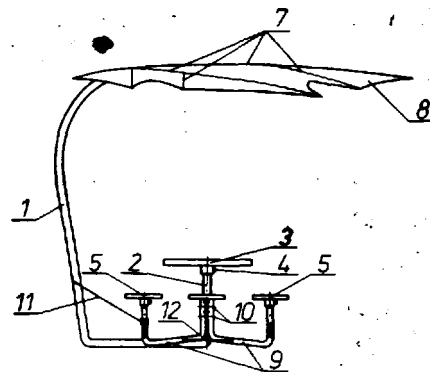
71 "Społem" GZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Srebrna Góra
72 Sztaba Henryk

54 Zadaszenie kawiarniane

57 Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wolnostojącego zadaszenia kawiarnianego połączonego na stałe ze stołem i stołkami.

Zadaszenie kawiarniane ma stojak /1/, którego krótszy koniec wygięty jest do góry pod kątem prostym i stanowi podstawę stołu /2/, do której przymocowany jest blat stołu /3/ oraz cztery stołki /5/.

Drugi dłuższy koniec stojaka /1/ wygięty jest do góry i odchylony nieco od pionu, a jego górna część ma wygięcie koliste do środka stołu i zakończona jest połączeniem rozetowym, do którego zamocowana jest konstrukcja zadaszenia /7/, składająca się z prętów napinających. Do konstrukcji tej przymocowana jest brezentowa czasza /8/ zadaszenia w kształcie liścia klonu. Podstawy /9/ stołków /5/ połączone są pomiędzy sobą prętami łączącymi /12/, a jedna z nich połączona jest ze stojakiem /1/ prętem łączącym /11/. /3 zastrzeżenia/

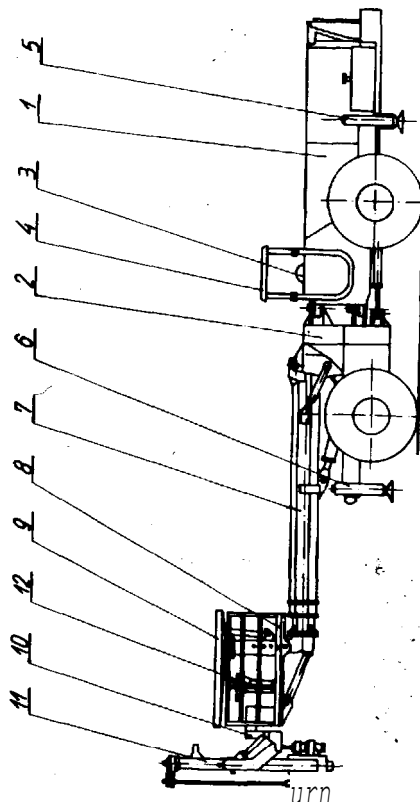


4 51 E21C U1 21 80004 22 87 04 16
E21D

71 Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakład Doświadczalny, Lubin
72 Banaś Bolesław, Drewniak Stanisław, Kopeć Jan, Korga Ryszard, Marcinkiewicz Konstanty, Miłuch Jan, Niewójt Janusz, Ostropolski Ludwik, Pakuła Edward, Pawełko Jarosław, Pawlak Małgorzata, Wieczorek Wiesław, Zajac Stanisław, Zajac Zdzisław

54 Wóz kotwiacy

57 Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wozu kotwiącego zapewniającego korzystne warunki pracy operatora podczas zakładania obudowy kotwicznej w wysokich wyrobiskach górniczych.



Wóz według wzoru ma pomost /8/ roboczy zamocowany do części wysuwnej wysięgnika /7/ teleskopowego, a w przedniej części pomostu /8/ zabudowana jest głowica /10/ obrotowa.
/1 zastrzeżenie/

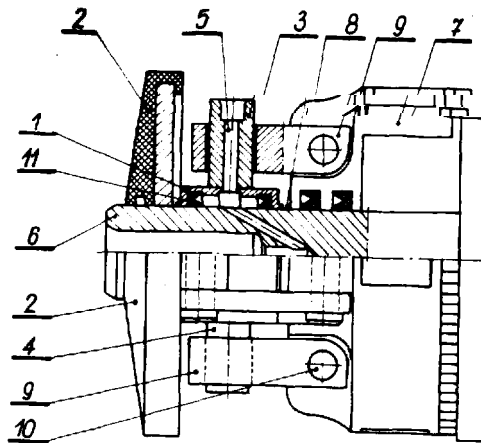
4(51) E21C U1 80190 87 05 13

- (71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lubin
(72) Miłuch Jan, Waszewski Wojciech, Zajac Stanisław, Pakuła Edmund, Pawełko Jarosław, Niewójt Janusz, Korga Ryszard, Marcinkiewicz Konstanty, Ostropolski Ludwik, Zygałdo Janusz

(54) Przepluczka boczna wiertarki wozu wierzącego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wiertarki wozu wierzącego.

Przepluczka boczna wiertarki wozu wierzącego ma korpus /1/ zaopatrzony w odrzutnik /2/. Na zewnętrznej powierzchni korpusu /1/ umieszczone jest przyłącze /3/. Korpus /1/ odsunięty jest od nakrętki /7/ głowicy wiertarki o dystansową odległość /8/ i połączony z nakrętką /7/ za pośrednictwem jarzm /9/.
/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ P

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F02M U1 (21) 80010 (22) 87 04 17

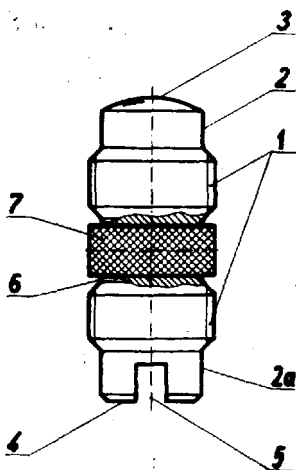
- (71) Fabryka Osprzętu Samochodowego "POLMO", Łódź
(72) Wąsik Paweł

Wkręt regulacyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji taniego wkrętu umożliwiającego łatwą regulację położenia przepustnicy drugiego przelotu w gaźniku samochodowym.

Wkręt ma kształt trzystopniowego walca przy czym środkowa część /1/ jest gwintowana,

a końce /2/ i /2a/ mają krótkie i gładkie powierzchnie zewnętrzne i mają jednakowe średnice, mniejsze od średnicy rdzenia środkowej części /1/ gwintowanej. Koniec /2/ wkręta ma czoło /3/ o zarysie kulistym, a przeciwległy koniec /2a/ wkręta ma czoło /4/ płaskie, przecięte symetrycznie rowkiem /5/ prostokątnym. Na części /1/ gwintowanej jest usytuowane obwodo we wgłębienie /6/, przez które przechodzi na wylot kołek /7/ dwustronny. Kołek /7/ jest osadzony na wcisk w przelotowym otworze, prostopadłym symetrycznie do osi wzdłużnej wkręta. Czoła tego kołka /7/ leżą na wysokości wierchołków gwintu wkręta.
/1 zastrzeżenie/



4(51) F04D U1 (21) 79761 (22) 87 03 24

- (71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Archimedes, Wrocław
(72) Charko Roman, Kopeć Mirosław, Rosiński Marian

(54) Pompa próżniowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy próżniowej o zwiększonym wydatku.

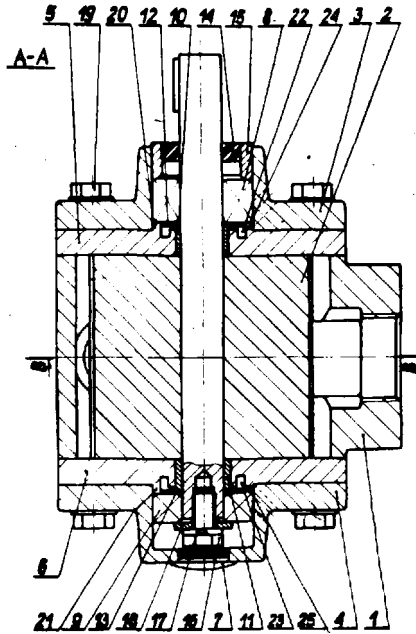
Pompa według wzoru użytkowego ma korpus /1/ z cylindryczną komorą, w której umieszczony jest mimośrodowo wirnik /2/ łopatkowy podparty na łożyskach /8, 9/. Korpus zamknięty jest z obu stron czołowych podwójnymi pokrywami, zewnętrznymi /3, 4/ i pośrednimi /5, 6/.

Na przedni czop wału wirnika /2/ wciśnięte jest łożysko /8/ unieruchomione wzdłużnie w gnieździe pokrywy zewnętrznej /3/.

Na tylnym czopie wału wirnika /2/ i w gnieździe pokrywy zewnętrznej /4/ łożysko osadzone jest suwliwie i unieruchomione względem czoła wirnika /2/ śrubą /16/.

Pompa ma ustalony luz wzdłużny poprzez tulejki dystansowe /10, 11/ oraz wzdłużne unieruchomienie przedniego łożyska /8/. Tulejki dystansowe /10, 11/ mają luz promienny względem pokryw pośrednich /5» 6/, który spełnia rolę uszczelnienia labiryntowego dla różnicy ciśnień pomiędzy ciśnieniem środowiska zewnętrznego, a ciśnieniem w komorze roboczej pompy.

Pompa znajduje zastosowanie w bańkowych dojarkach mechanicznych do wytwarzania podciśnienia niezbędnego w procesie dojenia.
/7 zastrzeżeń/

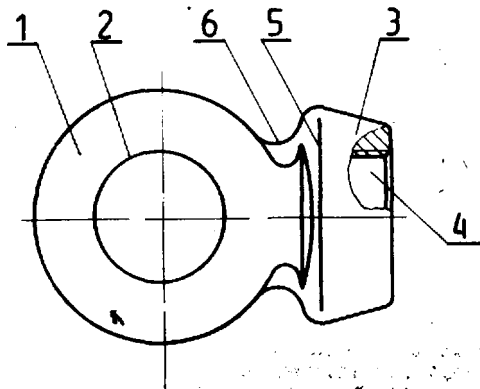


P16J U1(21) 79503 (22) 87 02 23

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAC", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Scianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry
- (72) Kwieciński Jerzy, Rurański Jerzy, Anczok Hubert, Nycz Paweł, Madej Andrzej, Sklorz Manfred

(54) Ucho siłownika

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenie masy ucha siłownika.**



Ucho składa się z płaskiej części /1/ i kołowej części /3/ trwale ze sobą **połączonych**. Płaska część /1/ ma postać walca, a kołowa część /3/ ma postać stożka ściętego zwróconego większą podstawą ku płaskiej części /1/.
Pomiędzy płaską częścią /1/ a kołową częścią /3/ wykonane jest przewężenie /6/.

/4 zastrzeżenia/

) P16L U1(21) 79612 (22) 87 03 05

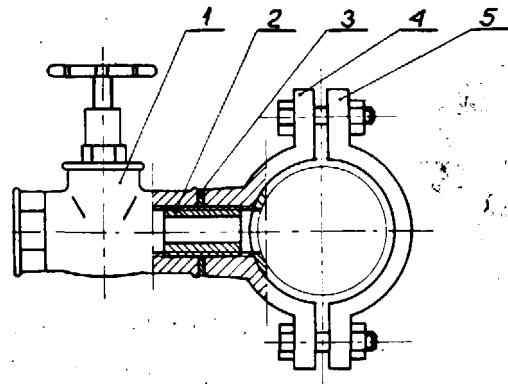
- 71) Odlewnie Radomskie, Radom
- 2) Suskiewicz Ryszard, Kwarciański Andrzej, Skoneczny Jerzy, Maciejczyk Mirosław

M Przyłącze rurowe

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyłącza rurowego umożliwiającego uzyskanie połączenia zabezpieczonego przed zewnętrznymi zanieczyszczeniami mechanicznymi.

Przyłącze rurowe zaworu /1/ do rurociągu ma złączkę /2/, uszczelkę /3/ oraz opaski półokrągłe: bezotworową /5/ i z otworem gwintowanym /4/.

/1 zastrzeżenie/



P21L U1(21) 79907 87 04 09
P21S

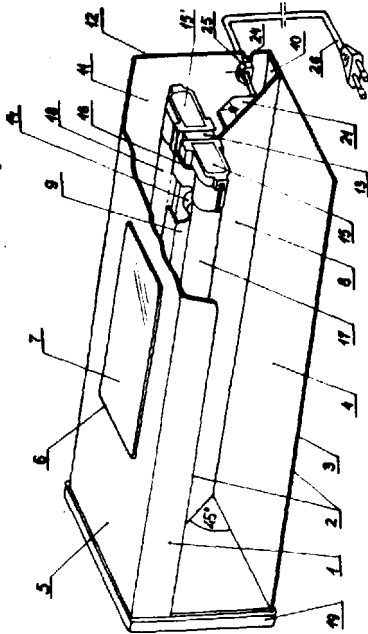
- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "POLAM", Warszawa
- (72) Kosieradzki Krzysztof, Ulecki Wojciech

) Urządzenie oświetleniowe

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania urządzenia **oświetleniowego** z promiennikiem UV przeznaczonego do sprawdzania zabezpieczeń specjalnych w papierach wartościowych i banknotach.

Urządzenie zawiera obudowę w kształcie **prostokątnego pudełka**. **Scianka** /1/ czołowa ma prostokątne wycięcie /2/ wzdłuż dolnej krawędzi /3/, a wewnętrzna powierzchnia podstawy prostokąta stanowi pulpit /4/ obserwacyjny. W górnej ścianie /5/ znajduje się **prostokątne okienko** /6/ przesłonięte ekranem /7/.
Urządzenie zawiera promiennik /17/ UV, którego promieniowanie oświetla pulpit /4/ obserwacyjny oraz świetlówkę /18/ miniaturowa, której promieniowanie podświetla okienko /6/ przesłonięte ekranem /7/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) P21V U1 (21) 79905 (22) 87 04 07

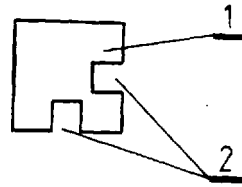
(75) Płosaj Andrzej, Sopot

(54) Łącznik elementów oprawy **oświetleniowej**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika **elementów** oprawy oświetleniowej, w **której** elementem nośnym są ściany osłaniające żarowe źródło **światła**.

Łącznik ma kształt **prostopadłościenną** listwy /1/. Na całej **długości** dwóch sąsiadujących ścian ma rowek /2/ o przekroju prostokątnym. Płaszczyzny symetrii rowków /2/ obu ścian listwy /1/ przecinają się pod kątem prostym. Linia przecięcia tych płaszczyzn jest równoległa do pionowych krawędzi listwy /1/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) P21V U1 (21) 78924 (22) 86 12 16

(71) SIMP - Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT", Warszawa

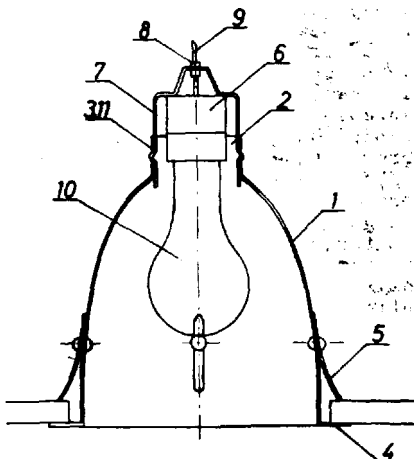
(72) Hinek Bogdan, Kosieradzki Krzysztof, Okólski Janusz

(54) Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** oprawy oświetleniowej, której konstrukcja umożliwia łatwe łączenie i rozłączanie odbłyśnika z oprawką żarówki.

W oprawce oświetleniowej według wynalazku oprawa /6/ z odciażką /8/ i przewodem zasilającym /9/ oraz żarówką /10/ jest trwale połączona ze sprężystą oprawką /7/, do której w podłużnych wycięciach /3/ kołnierza /2/ jest zamocowany rozdzielnie odbłyśnik /1/, zaopatrzonej w dolnej części w pierścień /4/ maskujący. Do mocowania oprawy w suficie służą sprężyste elementy /5/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) P21V U1 (21) 79922 (22) 87 04 07

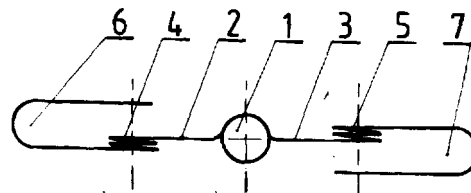
(75) Banach Krzysztof, Pobiedziska

(54) Sprężyna dwuramienna

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sprężyny **dwuramiennej** prostej w wykonaniu, **ułatwiającej** zakładanie lub wymianę klosza.

Sprężyna dwuramienna według wzoru, ukształtowana z drutu sprężystego, ma w części środkowej oczko /1/ utworzone z jednego zwoju w płaszczyźnie **poziomej**, a w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny tego zwoju ma na ramionach dociskowych /2,3/ również oczka /4>5/ utworzone z jednego zwoju, przy **czym** końce **ramion** zwinięte są w pętle /6, 7/ w płaszczyźnie poziomej.

/1 zastrzeżenie/



4(51) P21V U1 (21) 79923 (22) 87 04 07

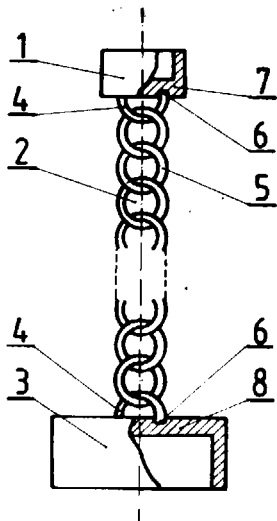
(75) Banach Krzysztof, Pobiedziska

(54) Zwis łańcuchowy, zwłaszcza do elektrycznych opraw zwieszakowych drewnianych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania zwisu o trwałej technologii **wytwarzania**.

Zwis łańcuchowy **charakteryzuje** się tym, że każde ogniwo /5/ połączone w łańcuch stanowi ogniwo zamknięte z drewna a połączenie łańcucha jednym końcem z drewnianym kubkiem podaufitowym /1/ stanowi połówka /4/ ogniwa **drewnianego**, którego końce wklejone są trwale w otwory w dnie kubka, przy czym połączenie drugiego końca łańcucha z drewnianą obudową elektrycznej oprawy zwieszakowej stanowi również połówka /4/ ogniwa drewnianego wklejona trwale w otwory dennej powierzchni /8/ tej obudowy.

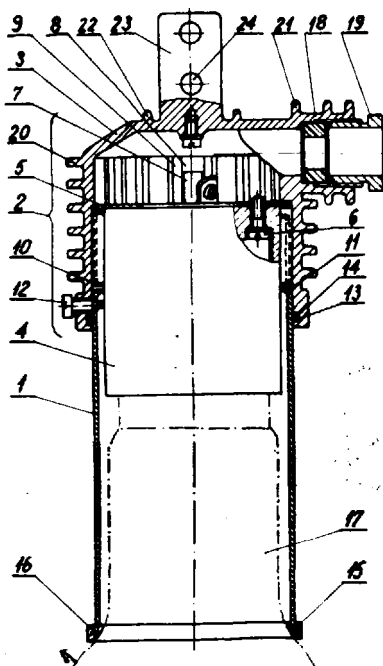
/1 zastrzeżenie/



F21V U1 (21) 80065 (22) 87 04 28

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "POLAM", Warszawa
- (72) Izdebski Zenon, Kosieradzki Krzysztof
- (54) Oprawa oświetleniowa z uszczelnieniem do wysokoprężnych lamp wyładowczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawa oświetleniowa z uszczelnieniem do wysokoprężnych lamp wyładowczych, zwłaszcza dużej mocy przeznaczona do stosowania w typowych, uniwersalnych, cylindrycznych oprawach bezkloszowych instalowanych na **jednostkach** pływających.



V

Oprawa ma obudowę składającą się z osłony /1/ w kształcie tulejki i cylindrycznego korpusu /2/. Wewnątrz obudowy znajduje się cylindryczna oprawa /4/, zamocowana do pierścieniowej wkładki /5/ wkrętami /6/.

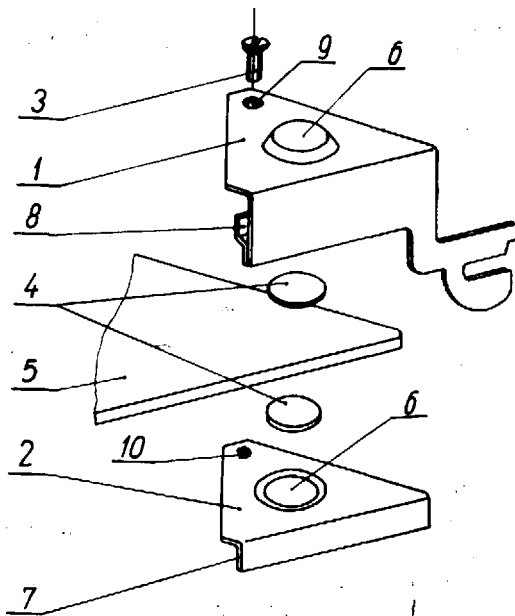
Wkładka /5/ ma dwa prostopadłe wypusty /7/, które wchodzi w rowki /8/ między występami /9/ na wewnętrznej powierzchni korpusu /2/. Wkładka /5/ jest dociskana do czołowych powierzchni występów /9/ za pomocą sprężyny /10/ śrubowej. Obrzeże /15/ osłony /1/ ma uszczelkę /16/ przylegającą do bańki /17/ wysokoprężnej lampy wyładowczej. /5 zastrzeżeń/

4 (51) F24B U1 (21) 80005 (22) 87 04 16

- (71) Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych "Polmetal", Radom
- (72) Rabiś Jerzy, Kuzia Bolesław

(54) Nakrywa zwłaszcza do kuchni gazowej lub elektrycznej

(57) **Wzór** użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nakrywy szklanej eliminującej potrzebę klejenia lub wiercenia otworów w szybie przy zamocowaniu jej w zawiesz. Zawiasa ma narożnik górny /1/ z wyprofilowanym przetłoczeniem /6/, otworem przelotowym /9/ i wyprofilowanym zaczepem dźwigniowym /8/, w który wsuwany jest wyprofilowany zaczep dźwigniowy /7/ narożnika dolnego /2/ z wyprofilowanym wytłoczeniem /6/ oraz otworem gwintowanym /10/. Zacisk szyby /5/ w narożnikach /1/ i /2/ zawiasy pomiędzy elementami podatnymi /4/ usytuowanymi w wytłoczeniach /6/ narożników następują poprzez dokręcenie w otworze /9/ i /10/ wkręta /3/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) P25B U1 (21) 78750- (22) 86 11 26

- (71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar" Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław
- (72) Cynar Edward, Sikorski Leszek, Łyszczak Piotr

[54] Urządzenie do wytwarzania próżni wstępne i ostatecznej w agregatach domowych urządzeń chłodniczych z jednoczesnym ich płukaniem

[57] Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia składającego się z trzech instalacji: instalacji ciągnięcia próżni, instalacji dozowania freonu do płukania oraz instalacji odprowadzania zużytego w procesie płukania freonu, **połączonych przewodami zakończonymi sprzęgkami typu Stausena** umożliwiającymi wykonanie kilku operacji technologicznych przy produkcji urządzenia chłodniczego podczas jednoczesnego zamocowania jego agregatu z urządzeniem według wzoru.

Urządzenie ma przewody /25/ zakończone sprzęgkami do podłączenia z agregatami **chłodniczymi**, mające połączenie z poszczególnymi instalacjami składającymi się na urządzenie poprzez kształtki rozgałęźne /23 i 24/ i **czwórnik /22/**, do którego jednym z odgałęzień doprowadzony jest przewód freonu /26/, który ma połączenie z butlą freonu poprzez zawór elektromagnetyczny /10/ czwórnik /21/, zawór elektromagnetyczny /11/ i trójnik /20/, zawór elektromagnetyczny /12/ i trójnik /19/. Do trzeciego odgałęzienia trójnika /19/ podłączony jest manometr /14/ strony wysokiego ciśnienia, do trójnika /20/ przełącznik ciśnienia /17/ a do trzeciego i czwartego odgałęzienia

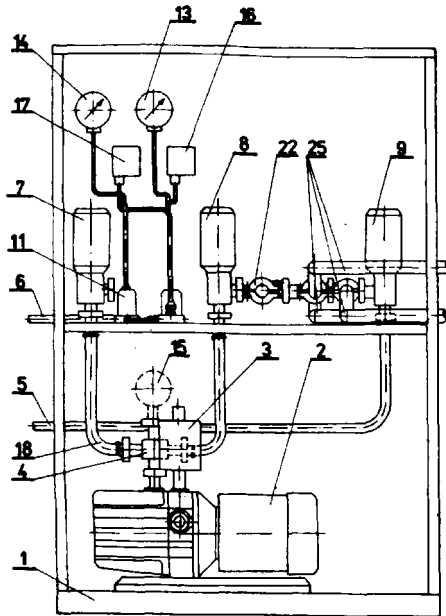
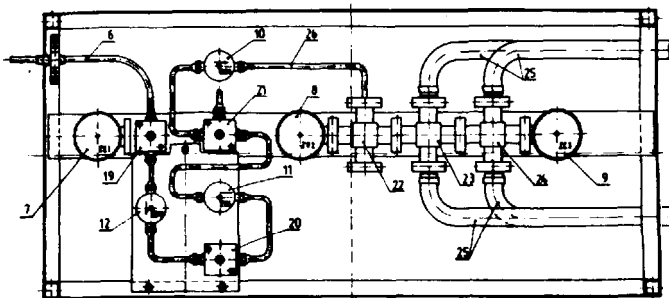


Fig. 1



fc. 2.

czwórnik /21/ podłączone są odpowiednio **manometr /13/** strony niskiego ciśnienia i **stabilizator ciśnienia /16/**. Trzecie odgałęzienie czwórnik /22/ połączone jest z pompą **próżniową /2/** poprzez **zawór elektromagnetyczny /8/** oraz **czwórnik /4/** do którego pozostałych dwóch odgałęzień jest podłączony przewód **/18/** doprowadzający powietrze, którego przepływ jest **regulowany zaworem elektromagnetycznym /7/** oraz **czujnik podciśnienia /15/**. Do czwórnik /24/ podłączony jest zawór elektromagnetyczny /9/ służący do otwarcia instalacji dla odprowadzenia czynnika użytego do płukania agregatu.

/1 zastrzeżenie/

P25C U1 (21) 79002 (22) 86 12 22

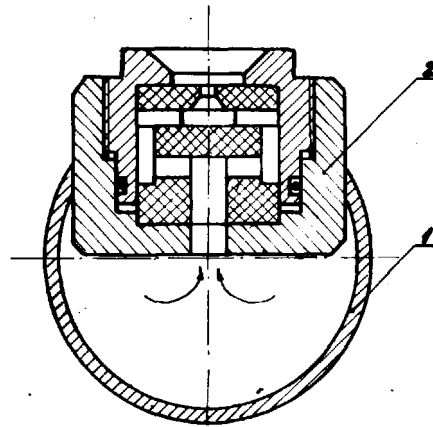
(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych, Warszawa

(72) Krzesaj Antoni, Tarsa Kazimierz, Wiśniewski Piotr, Słota Andrzej, Światalski Piotr, Gebhard Stanisław

[54] Zabudowa zespołu dyszy wodnej urządzenia do wytwarzania śniegu

[57] Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **konstrukcji dyszy wodnej** zabezpieczonej przed zamarzaniem i zatykaniem się cząsteczkami lodu, o bezpośrednim zasilaniu z kolektora wodnego. Dysze wodne /2/ są osadzone w kolektorze wodnym /1/, który tworzy izolacyjny płaszcz wodny, otaczający zespół dyszowy.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) P25D U1 (21) 78969 (22) 86 12 22

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego "BISTYP", Warszawa

(72) Filipecki Jan, Kłos Zbigniew, Miałkas Jerzy

[54] Próg **demontowalny** drzwi chłodniczych

[57] Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **szczelnego i łatwo demontowalnego** progu chłodniczych, zwłaszcza dla komór z kontrolowaną **atmosferą**.

Próg demontowalny ma **część stałą /7/**, którą stanowi element ceownika spawany między słupy ościeżnicy /8/ i wyposażony w pionowe gwintowane otwory, ma **część demontowalną /1/** zbudowaną z dwóch ceowników o różnej długości zespawanych ze sobą półkami i tworzących

w ten sposób profil zamknięty, elementy oporowe /6/ o kształcie graniastosłupów i przekroju w kształcie połowy trapezu równoramienego, mające po dwa otwory poziome, gwintowane i skośne płaszczyzny uszczelniania, ma śruby dociskowe poziome /3/, mocujące część demontowalną /1/ do elementów oporowych /6/, między którymi znajdują 3ie pionowe uszczelki /5/ i uszczelkę poziomą /4/. /1 zastrzeżenie/

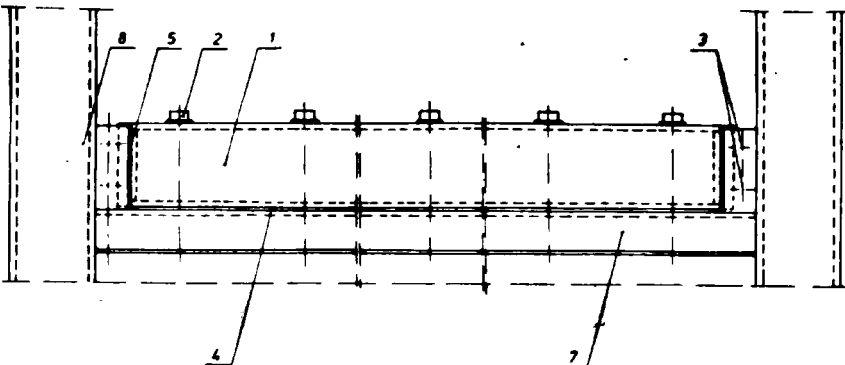


Fig. 1

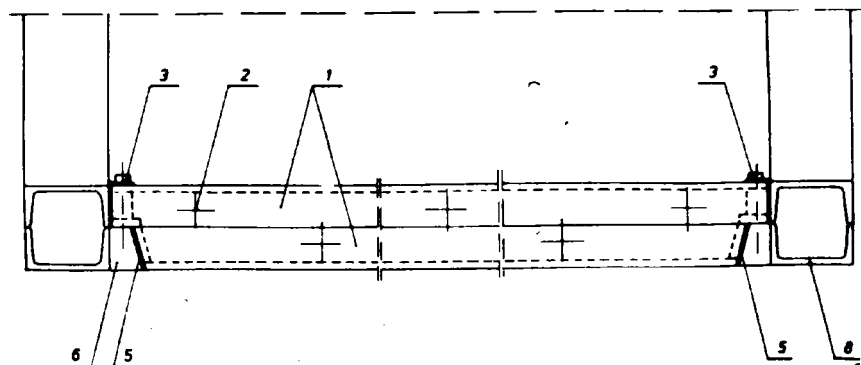


Fig. 2

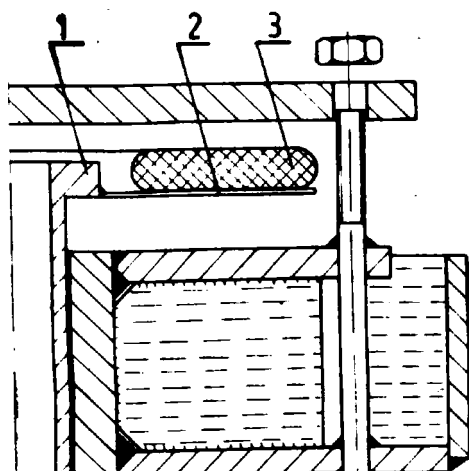
4(51) F27B U1 (21) 80070 (22) 87 04 27
C21D

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmasz-projekt-Hapeko", Katowice

(72) Skórzyński Leszek, Liszka Bernard

(54) Konstrukcja obrzeża retorty

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obrzeża retorty pieca



wgłębnego, do obróbki cieplnej stali, z nierzem wielokrotnego użytku.

Konstrukcja według wzoru charakterystyczna jest tyra, że do obrzeża retorty /1/ przy na jest gazoszczelnie cienka blacha /2/ dociskana jest przez grubą uszczelkę /3/ luźnego kołnierza /4/. Chłodzony wodą k /4/ nie jest przyspawany do płaszcza re /1/ i stanowi oddzielną konstrukcję noś /1 zastrzeżenie/

4(51) P42B U1 (21) 78958 (22) 86

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy

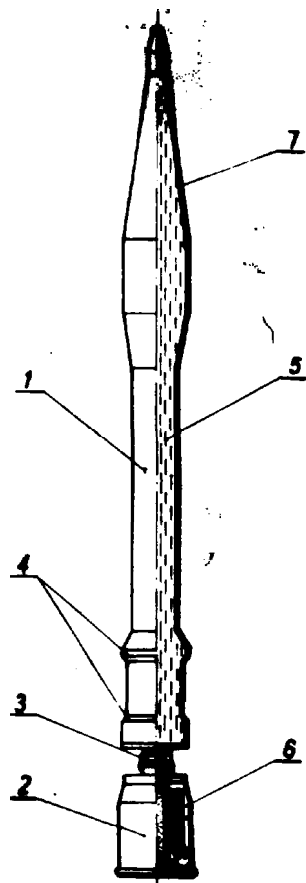
(72) Kowalewski Kazimierz, Sokół Bolesław, Hipwarowicz Kazimierz

(54) Artyleryjski nabój z pociskiem fikcyjnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezpiecznego, taniego i zapewniającego pełne zadziałanie automatu działającego naboju artyleryjskiego z pociskiem fikcyjnym.

Nabój ma pocisk /1/ wykonany z tworzywa sztucznego korzystnie winiduru w kształt dwuśrednicowego walca zakończony w przód stożkiem /7/ a w tylnej dwoma pionowymi prowadzającymi /4/. Skorupa pocisku nionona jest cieczą /5/ o temperaturze dostosowanej do temperatury otoczenia. Połączony jest łącznikiem /3/ z łuską /2/ laborowaną ładunkiem miotającym /6/ zapalającym w zestawieniu z pociskiem pełny odrzynany w czasie strzału oraz ekstrakcję łuski.

/2 zastrzeżenie/



. DZIAŁ G
F I Z Y K A

G01B U1 (21) 79704 (22) 87 03 18

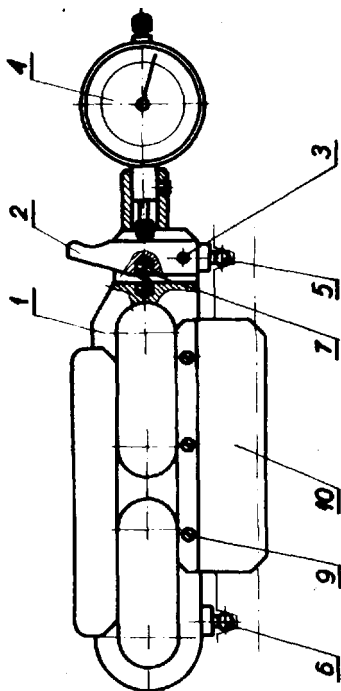
- (71) Jarocińska Fabryka Obrabiarek "Ponar-Jafo", Jarocin
(72) Szarczyński Antoni, Jerzycki Mieczysław

(54) Przyrząd czujnikowy

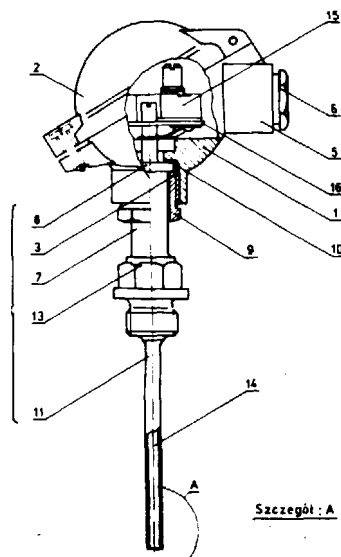
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego przyrządu czujnikowego do pomiaru odchyłki skoku gwintu.

Zgodnie z wzorem ażurowa belka /1/ przyrządu czujnikowego ma na końcu wybranie, w którym, na kołku /3/ zamocowana jest obrotowo równoramienna dźwignia dwustronna /2/.

Jedno ramię dźwigni /2/ opiera się o stopkę czujnika zegarowego /4/, a drugie ramię zakończone jest oprawką /5/. W odległości od osi kołka /3/, będącej wielokrotnością skoku gwintu, umieszczona jest w belce /1/ oprawka /6/. Do belki /1/ przykręcona jest wkrętami /9/ płytka /10/. Oprawki /5 i 6/ zakończone są kulkami mieszczącymi się w profilu rowka mierzzonego gwintu. /2 zastrzeżenia/

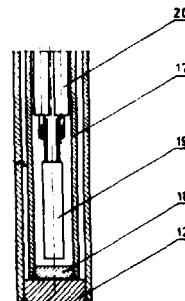


zaciskową /18/ przewodami /20/ z materiału o wysokiej przewodności elektrycznej, osłoniętymi izolacją teflonową. /1 zastrzeżenie/



Szczegół: A

Fig. 1



4(51) G01K U1 (21) 79267 (22) 87 01 26

- (71) Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych "MERA-KPAP", Kraków
(72) Kuźniar Wojciech, Tomaszewski Henryk, Turcza-Matuszyk Anna

(54) Oporowy czujnik pomiaru temperatury

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika mającego metalową osłonę wkład pomiarowego o małej średnicy.

Oporowy czujnik pomiaru temperatury ma głowicę /1/ oraz metalową osłonę /4/, w której umieszczony jest wkład pomiarowy /14/. W cienkościenniej rurce /17/, zamkniętej od dołu denkiem, umieszczony jest opornik pomiarowy /19/, który połączony jest z kostką

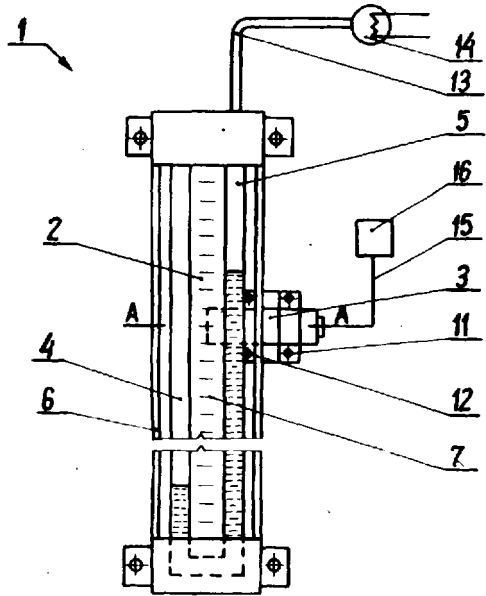
4(51) G01L U1 (21) 79697 (22) 87 03 17

- (71) Zachodni Okręg Energetyczny Zakład Gospodarki Remontowej Energetyki "ZAGREN", Wrocław
(72) Świątkiewicz Bronisław

(54) Sygnalizator ustawionej wartości poaciśnienia w zbiorniku, zwłaszcza w skraplaczu turbiny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji sygnalizatora i zwiększenia niezawodności jego działania.

Sygnalizator /1/ zawiera rzeźbiowy manometr różnicowy /2/ i odległościowy czujnik indukcyjny /3/. Manometr różnicowy /2/ ma rurki /4/ i /5/, obudowę /6/ i skalę /7/. W obudowie /6/ wykonane jest wybranie, w którym umieszczony jest styknie do rurki /5/ czujnik indukcyjny /3/. Rurka /5/ połączona jest poprzez rurkę /13/ ze skraplaczem turbiny /14/, a czujnik indukcyjny /3/ włączony jest do układu wykonawczego /16/ sygnalizacji. /1 zastrzeżenie/



a łukowaty zarys /5/ ściany ciężarka /1/ w przekroju prostokątnym do jego dłuższych krawędzi odpowiada ściśle promieniowi wygięcia obręczy koła.

Zarys pozostałych ścian ciężarka /1/ widzianych w przekroju prostokątnym do jego dłuższych krawędzi nie wychodzi poza obręb obręczy. Naprzeciw łukowatego zarysu /5/ przekroju ciężarka /1/ wykonane jest ścięcie /6/ pod kątem α / równym 45° tak, by powstało miejsce na kołpak o dużej średnicy.

/2 zastrzeżenia/

4(51) G01R U1(21) 78651 (22) 86 11 12

(71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice

(72) Jedziniak Krzysztof, Krzempek Zygmunt, Mużykowski Henryk, Szczuki Jan, Królikowski Kazimierz, Makola Ryszard, Indyka Kazimierz, Gałkowski Aleksander, Marciński Wincenty

(54) Próbnik przekaźników

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest próbnik przekaźników przeznaczony do sprawdzania i regulacji przekaźników sterowniczych, upływowch i czasowych w warunkach dołowych kopalni, zgodnie z wymaganiami warunków technicznych producentów górniczej aparatury łączeniowej. Próbnik przekaźników ma prostokątną metalową obudowę /1/, stanowiącą dwie części /5, 6/ ukształtowane w postaci litery U w przekroju, połączone wierzchołkami, do których przymocowana jest czołowa płyta /2/. Na czołowej płycie /2/ są umieszczone elementy raanipulacyjno-sygnalizacyjne /4/ oraz listwy zaciskowe /7/. Na przedniej bocznej ścianie obudowy /1/ są umieszczone trzy złącza /3/ do podłączenia badanych przekaźników. Układy pomiarowe stanowią oddzielne zespoły elektroniczne dla każdego typu badanego przekaźnika i umieszczone są wewnątrz obudowy /1/. /1 zastrzeżenie/

4(51) G01M U1(21) 79884 (22) 87 04 06

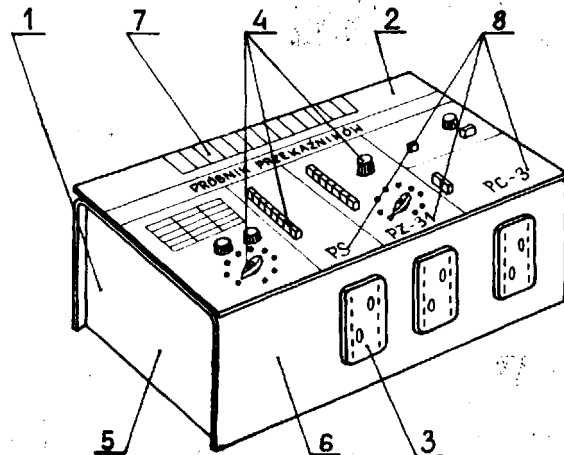
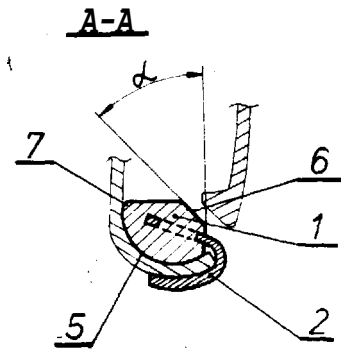
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "BOSMAL", Bielsko-Biała

(72) Kaźmierczak Jacek

(54) Ciężarek do wyważania kół samochodowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ciężarka mieszczącego się w gabarycie obręczy koła i pozwalającego na mocowanie kołpaków o dużej średnicy.

Ciężarek składa się z ciężarka /1/ i nierozłącznie związanego z nim uchwyty sprężystego /2/. Kształt ciężarka /1/ jest taki, że łuki jego dłuższych krawędzi odpowiadają ściśle łukom przylegającej do nich obręczy,



4(51) G02B U1 (21) 79809 (22)87 03 26

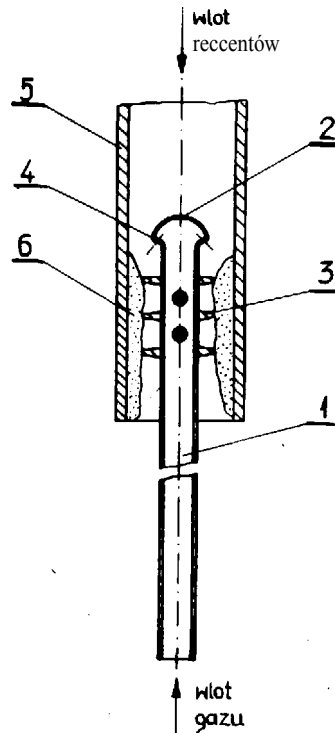
- (71) Ośrodek Techniki **Optotelekomunikacyjnej**,
Lublin
(72) Kot Remigiusz, Wrona Stanisław, Węclawski
Ryszard, **Szymura** Kazimierz, Bajorek
Ryszard

(54) Wycior do czyszczenia rury preformy światłowodowej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** wyciora umożliwiającego szybkie i skuteczne czyszczenie rury preform światłowodowych.

Wycior do czyszczenia rury **preformy** światłowodowej wykonany jest z rurki kwarcowej /1/, która zakończona jest grzybkim /2/ z otworami /4/ na obwodzie w dnie kapelusza. Poniżej grzybka /2/ znajdują się występy /3/ w kształcie stożka ściętego rozmieszczone symetrycznie parami przestawionymi względem siebie jedno za drugim co 90°, przy czym występy /3/ wychodzą poza obrys grzybka /2/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01H U1 (21) 79833 (22) 87 03 30

- (71) Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra",
Bydgoszcz
(72) Ratkowski Eugeniusz

(54) Elektryczny przełącznik dźwigniowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **elektryczny** przełącznik dźwigniowy przeznaczony do przełączania obwodów elektrycznych zwłaszcza w sprzęcie elektronicznym.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy elektrycznego przełącznika dźwigniowego, który umożliwiałby tworzenie wielosegnaentowych przełączników dźwigniowych działających współzależnie.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że przełącznik składający się z osłony /3/ oraz osadzonej w niej uchylnej dźwigni /4/ zawiera mechanizm dźwigniowy /2/ bez zatrzaśkowego ustalania położeń skrajnych, przy czym długość wycięcia /L/, w której osadzona jest dźwignia /4/ **jest** tak dobrana w stosunku

do osi obrotu tej dźwigni, że jej kąt obrotu / α / wynosi 60°, przy czym we wsporniku mocującym /5/ osadzona jest listwa zapadkowa /6/ umożliwiająca współzależne działanie segmentów przełączających /1/.

/1 zastrzeżenie/

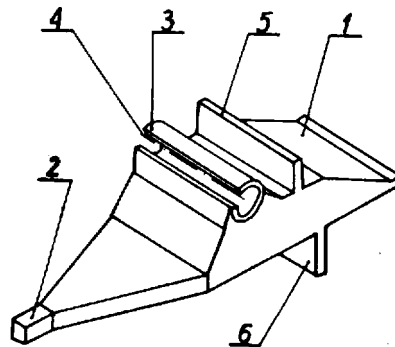
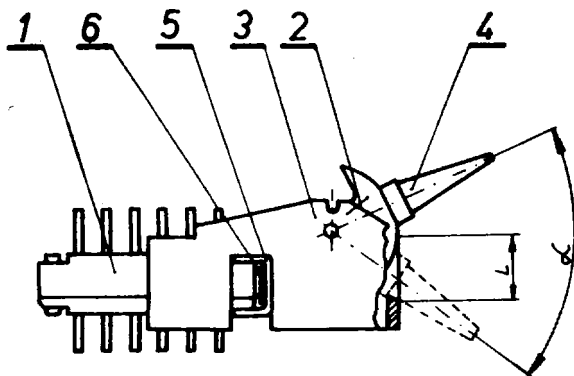
H01H U1 (21) 80359 (22) 87 06 03
G11B

- (71) Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz
(72) Gorczyński **Andrzej**, Landow3ki Lech,
Pazderski Janusz, Sołtysiak Marek

(54) Klawisz uchylny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest klawisz uchylny przeznaczony do klawiatury w sprzęcie elektronicznym, zwłaszcza do klawiatury współpracującej z mechanizmem **magnetofonowym**.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klawisza o takiej konstrukcji aby była



możliwa wymiana pojedynczego klawisza bez konieczności demontażu pozostałych klawiszy znajdujących się na **wspólnej** osi mocującej. Klawisz charakteryzuje się **tym**, że ma w górnej części element mocujący /3/ w postaci tulejki z **wzdłużnym** wycięciem /4/ o wielkości mniejszej niż połowa jej obwodu. Ponadto na wierzchu i spodzie części **roboczej** /1/ klawisza uformowane są **pojedynczo** występy oporowe /5 i 6/ biegnące równoległe do osi elementu mocującego /3/. /2 zastrzeżenia/

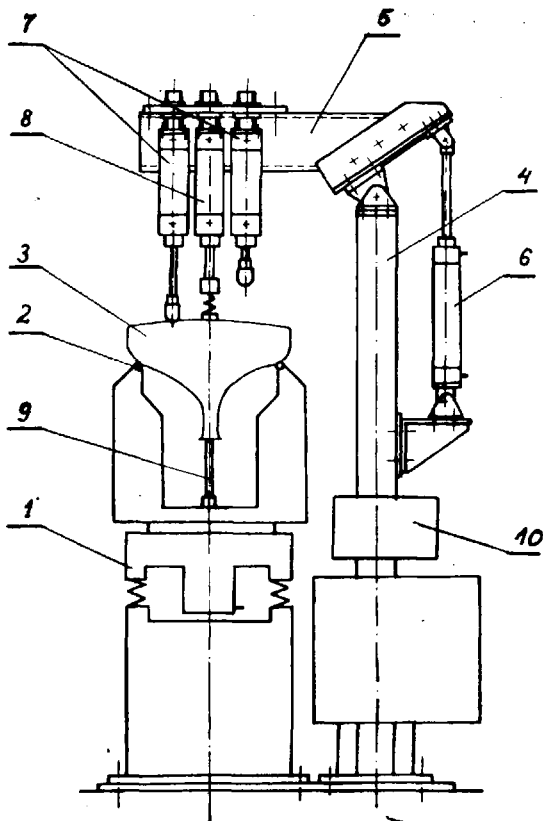
4(51) HOU U1 (21) 79830 (22) 87 03 31

- (71) Zakłady Kineskopowe "UNITRA-POLKOLOR", Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno
- (72) Russek Szczepan, Kałuski Tadeusz, Zalewski Bogumił, Lesiak Janusz, Święcki Tadeusz, Gwiazda Jan

(54) Stanowisko do czyszczenia balonów kineskopów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska do skutecznego usuwania zanieczyszczeń z wnętrza balonów kineskopów kolorowych.

Stanowisko zawiera **wytrząsarke** /1/ ze wspornikiem /2/, na którym umieszcza się balon /3/ czyszczonego kineskopu. Stanowisko ma ponadto urządzenie do młotkowania balonu /3/, zawierające słupek /4/, na którym przegubowo zamocowane jest ramię /5/, unieszone **siłownikiem pneumatycznym** /6/. Ramię /5/ jest zaopatrzone w zespół gumowych bijaków /7/ i element dociskający /8/ balon /3/ do wspornika /2/. /1 zastrzeżenie/



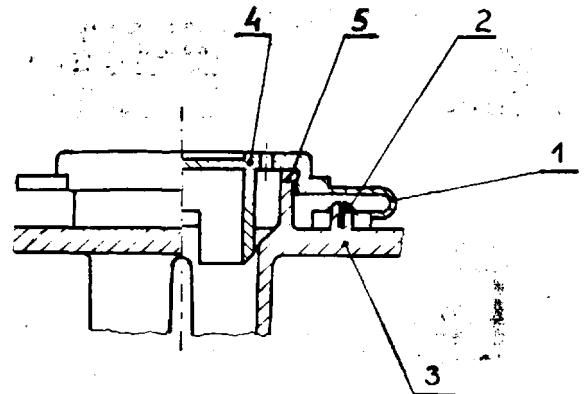
4(51) H01M U1 (21) 78937 (22) 86 12 16

- (71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań
- (72) Nowak Bogusław, Krysiak Henryk

Korek akumulatora elektrycznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji korka szczelnego i łatwego w eksploatacji.

Korek **akumulatora** elektrycznego ma elastyczny element płaski /1/ w kształcie prostokąta umocowany na **czopiku** /2/ znajdującym się we wieczku /3/ akumulatora. Korek ma pokrywę /4/ zakładaną **zatrząskowo** na kołnierzu /5/ wieczka /3/ akumulatora, przy czym element /1/ stanowi z pokrywą /4/ jedną kształtkę. /1 zastrzeżenie/

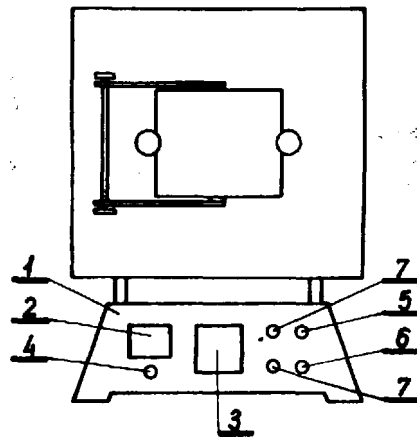


4(51) H02B U1 (21) 79871 (22) 87 04 02
F27B

- (71) Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne "PRODRYN", Wodzisław Śl.
- (72) Czylok Franciszek, Spandel Zbigniew, Bernard Henryk, Grzegorz zrałek

Obudowa układu sterującego pracą pieca mufłowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa elektronicznego układu sterującego pracą pieca mufłowego stanowiąca **jednocześnie** podstawę korpusu pieca.



W ścianie przedniej /1/ obudowy znajdują się otwory, w których zamocowane są: czasowy regulator /2/ pracy pieca, elektroniczny regulator temperatury /3/, lampka /4/ sygnalizująca, wyłącznik /5/ sterujący pracą elementu grzejnego, wyłącznik /6/ czasowego regulatora /2/ pracy pieca i bezpieczniki **zwłoczne** /7/.
/1 zastrzeżenie/

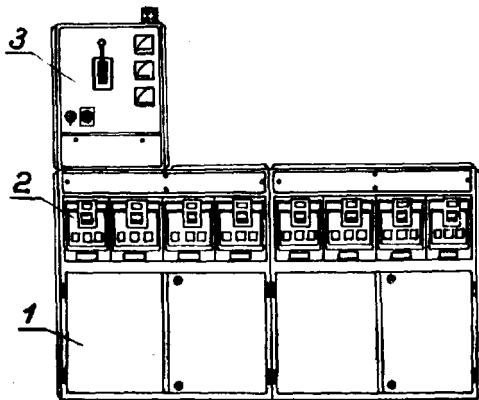
H02B U1 (21) 80011 87 04 17

(71) Południowy Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny "Częstochowa", Częstochowa
Pietrzyk Marian, Klamka Witold, Babiuch Zbigniew

Rozdzielnica elektroenergetyczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej modułowej konstrukcji rozdzielnicy elektroenergetycznej niskiego napięcia.

Rozdzielnica według wzoru, charakteryzuje się tym, że w szafach /1/ rozłączniki bezpiecznikowe /2/ umieszczone są w jednym szeregu, a na szafie /1/ umieszczony jest szynowy **transformatorowy** moduł zasilający /3/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) H02K U1 (21) 79946 (22) 87 04 10

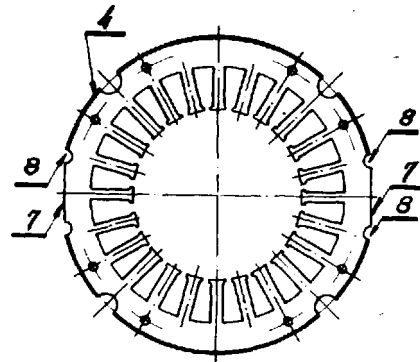
(71) Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy "Mikroma", Września
(72) Barylski Edmund, Kwiatkowski Antoni, Królak Mieczysław, Górny Tadeusz, Szpunar Wiesław, Słomski Józef

(54) Silnik elektryczny małej mocy

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** silnika elektrycznego małej mocy

zawierającego pakiet blach **stojana** o specjalnym kształcie, pozwalającym na znaczny uzysk materiału przy jednoczesnym wyeliminowaniu powstawania **gratu** podczas **obróbki** skrawaniem oraz mającego pokrywy o konstrukcji umożliwiającej korzystne mocowanie silnika w **napędzanych** urządzeniach.

Silnik **charakteryzuje** się tym, że ścięcia /7/ blach stojana /5/ mają półkolistłe wycięcia /8/.
/2 zastrzeżenia/



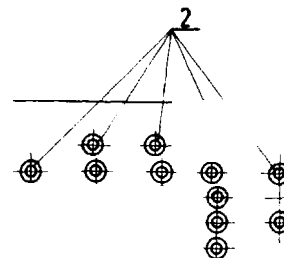
4(51) H05K U1 (21) 80086 (22) 87 04 30

(71) Zakłady Techniki Medycznej Służby Zdrowia, Wrocław
(72) Sykulaki Leszek

(54) Przyrząd do kontroli parametrów aparatów EEG

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** przyrządu pozwalającego w sposób szybki i prosty, bez udziału pacjenta, dokonywać kontroli programów **odprowadzeń**.

Przyrząd w kształcie kasety ma na płycie /1/ czołowej wejścia /2/ na końcówki przewodów rozmieszczone w taki sam sposób jak elektrody umieszczone na głowie pacjenta w czasie wykonywania zapisu EEG.
/1 zastrzeżenie/



1

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowany w BOT Nr 5/1988

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
255839	A01N	1
256437	C23C	29
256987	C07D	20
257230	C08G	24
257444	H01L	56
257665	C01G	18
257809	G03Q	51
257902	C07D	20
257910	F23M	45
257952	C08G	24
258072	C01C	17
258168	F02D	41
258234	C05D	19
258446	E21B	34
258607	F16J	44
258620	C10M	27
258670	C08L	25
258676	B21H	7
258683	B01F	5
258686	EO4B	31
258705	E21C	35
258712	C01B	17
258792	E21C	35
258810	C22C	28
258889	B01D	3
259087	C22C	29
259115	C08J	25
259154	F24H	45
259190	E21F	39
259235	B25D	11
259242	PI5B	41
259244	C08L	25
259252	£210	37
259255	G01N	49
259286	C10L	27
259287	D06F	30
259296	C10L	27
259464	B26F	12
259475	B27B	12
259484	F16K	44

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
259498	F15B	42
259520	E21F	39
259524	F16B	42
259561	G07C	53
259566	F16D	43
259614	G09B	54
259640	F16L	45
259641	F16K	44
259679	B24D	11
259680	B21H	8
259687	G01B	46
259732	G06K	53
259748	G21F	55
259754	G01N	49
259755	F16D	43
259760	G01V	51
259762	B29D	13
259772	G10K	54
259802	A23L	3
259943	E21D	37
260065	B05B	6
260082	B67D	16
260118	B21L	8
260122	D02J	30
260132	B23K	9
260159	B23K	9
260168	B05B	6
260179	E21B	34
260183	B63B	14
260196	B65G	15
260201	B01D	4
260202	F27B	46
260214	D04H	30
260216	B65G	15
260217	B05B	6
260221	B65G	16
260222	B01F	5
260234	B63B	14
260275	E21C	36
260284	C07D	20

1	2	3	1	2	3
260313	C09D	26	265420	S21C	36
260323	B23Q	11	265623	C11B	28
260338	B23K	9	265699	C07J	24
260339	E21D	38	265785	H01H	56
260361	B23P	10	265823	E2 1D	39
260365	C07D	21	265824	F16H	43
260366	E2 1D	38	265879	G01B	47
260368	B22C	8	266009	A01K	1
260393	C09K	26	266014	C08L	25
260422	B30B	13	266034	C02F	18
260425	C07D	21	266087	C08L	25
260469	EO4B	31	266130	C10B	27
260506	C07D	21	266155	G01R	50
260516	EO4G	32	266157	001B	47
260557	C09D	26	266243	H04M	58
260575	C09D	26	266301	H02M	57
260588	B08B	7	266359	G05B	52
260610	EO5B	33	266360	H03L	57
260693	EO4G	32	266363	C07D	22
261306	C07D	21	266364	C07D	23
261454	C07D	21	266365	C07D	23
261644	C07C	19	266366	C07D	23
262301	EO2D	31	266423	E21C	37
262346	C07D	22	266424	B23K	10
262477	E21F	40	266434	C23C	29
263854	EO5B	33	266466	B65D	15
264144	B23B	8	266497	H04R	59
264149	E2 1D	38	266504	B65G	16
264540	B21B	7	266517	G03B	51
264788	C11B	28	266577	GO U	48
265027	A22B	2	266653	EO4D	31
265042	B63B	14	266694	F15B	42
265091	B01D	4	266707	GO1C	47
265148	A23K	3	266746	H04B	58
265194	G01F	48	266747	H04B	58
265224	B23K	9	266776	G01N	49
265253	F16K	45	266913	G01N	50
265274	F21F	40	266957	GO5D	52
265283	GO5F	52	266979	C04B	19
265284	G11C	55	267267	EO4H	32
265285	GO1R	50	267348	E21F	41
265316	GO5F	53	267435	F01P	41
265333	BO U	5	267450	CO 1B	17
265335	CO 1D	18	267525	A01N	2
265353	C07G	24	267666	G21C	55

Wykaz numerowy **zgłoszonych** wzorów użytkowych **opublikowanych** w BUP Nr 5/1988

Nr zgłoszenia	Int .Cl ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl	Strona
78502	A63B	63	79739	E04B	73
78651	G01R	83	79749	A61B	61
78719	B08B	64	79750	A61B	62
78750	F25B	79	79761	F04D	76
78924	F21V	78	79809	G02B	84
78937	H01M	85	79816	B29C	66
78943	A63H	63	79830	H01J	85
78955	A01F	60	79833	H01H	84
78958	F42B	81	79855	A01F	60
78960	A62B	62	79871	H02B	85
78965	A62C	63	79884	G01M	83
78969	F25D	80	79905	F21V	78
79002	F25C	80	79907	F21L	77
79230	B28B	66	79922	F21V	78
79267	G01K	82	79923	F21V	78
79330	C23F	72	79946	H02K	86
79344	A63F	63	79976	E04H	74
79353	B65D	69	79994	B30B	67
79422	B66C	70	79995	B30B	67
79503	F16J	77	79996	B30B	67
79552	E04H	74	79997	B30B	67
79553	B24D	65	79998	B30B	68
79572	A61G	62	79999	B30B	68
79577	C02F	70	80004	E21C	75
79582	A01B	60	80005	F24B	79
79591	E04B	72	80010	F02M	76
79605	A61B	61	80011	H02B	86
79606	C10L	71	80020	E04H	74
79612	F16L	77	80021	E04H	75
79627	B24D	65	80022	E04H	75
79628	B24D	66	80033	B62D	69
79629	B24D	66	80054	B23C	65
79645	D01G	72	80065	F21V	79
79650	C23C	71	80069	B43L	68
79662	B65G	69	80070	F27B	81
79693	A01K	61	80073	E04G	73
79697	G01L	82	80075	B01D	64
79704	G01B	82	80086	H05K	86
79720	B60P	68	80190	E21C	76
79738	E04B	73	80359	H01H	84

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	
Dział C - Chemia i metalurgia	17
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	30
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone ..	31
Dział F - Mechanika ; Oświetlenie; Ogrzewanie ; Uzbrojenie; Technika minerska	
Dział G - Fizyka	46
Dział H - Elektrotechnika	56
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	60
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	64
Dział C - Chemia i metalurgia	70
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	72
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	72
Dział F - Mechanika ; Oświetlenie; Ogrzewanie ; Uzbrojenie; Technika minerska	76
Dział G - Fizyka	82
Dział H - Elektrotechnika	84
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	89

Cyfrowe kody identyfikujące 1 kody rodzaju dokumentu»
które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłosze-
niach wynalazków i wzorów użytkowych .

Kody rodzaju dokumentu

- A1 - 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 /5V 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.

I N F O R M A C J A

o cenie i warunkach prenumeraty
na 1988 r. - dla czasopisma

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"

cenę prenumeraty: półr. 3250, rocznie 6500 zł.

W A R U N K I P R E N U M E R A T Y:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH . INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowana w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSV "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowana w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSV "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkała na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma Oddziałów RSV "Prasa - Książka - Ruch", płacą prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkała w miastach - siedzibach Oddziałów RSV "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSV "Prasa-Książka-Ruch".

3. Prenumeratę za zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSV "Prasa - Książka - Ruch", Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50 % dla zleciodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i og:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocza roku następnego oraz na cały rok następny,
- do pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego