

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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. 1 zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (**MP z 1984 r. nr 26, poz. 179**) zawierają następujące dane:

- oznaczenie symbolu klasy i podklasy według symboli IV edycji **międzynarodowe** i klasyfikacji patentowej, tj. **Int. Cl⁴**,
- 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.Cl⁴** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

'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 188**, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

'Numer oddano do składu we wrześniu 1987 r. Ark. **wyd. 12,02**, ark. druk. 10,5 Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3275 + 16 egz. obowiązkowych ,

Cena 250 **zł**

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 **Kraków**, Osiedle Hutnicze 7. Zam.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 grudnia 1987 r.

Nr 26 /366/ Rok XV

Ogłoszenie o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II, Wzorach użytkowych do ochrony

I. W Y N A I. A 2 K I

O Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

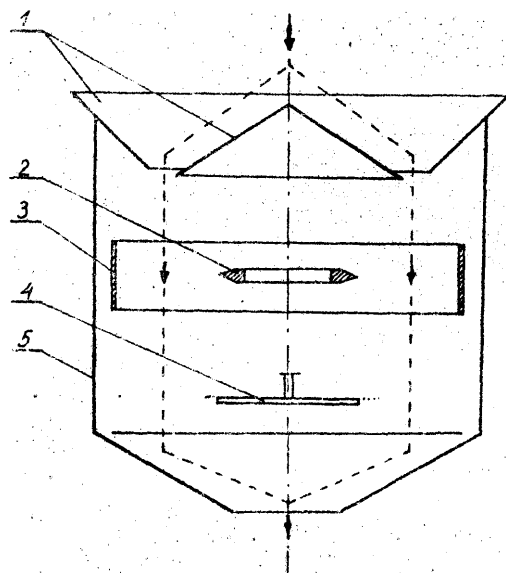
4 (51) AOiC A2 (21) 263850 (22) 87 01 28

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Bayer Jędrzej, Chojnacki Jerzy

(54) Elektrostatyczna zaprawiarka do nasion

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaprawiarki o zwiększonej wydajności procesu zaprawiania nasion przy zmniejszonym zużyciu zaprawy i energii oraz zwiększonym bezpieczeństwie pracy obsługującego.

Zaprawiarka charakteryzuje się tym, że w komorze zaprawiania /5/, nad rozpylaczem elektryzującym /4/, ma umieszczone pierścieniowe elektrody /2 i 3/, a do wewnętrznej elektrody /2/ przyłożone jest wysokie napięcie prądu. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w mechanizacji rolnictwa oraz ochronie roślin. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A01D A1 (21) 258951 (22) 86 04 14

(71) Ośrodek Maszynowy, Pułtusk
(72) Komorowski Wojciech, Puchta Stanisław,
Starachowski Józef Markowski Eugeniusz

(54) Palec urządzenia tnącego maszyn rolniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dwuczściowej konstrukcji palca urządzenia tnącego, umożliwiające łatwiejsze wykonanie otworu na kosę.

Palec urządzenia tnącego maszyn rolniczych według wynalazku składa się z trzonu /1/ i przykrywki /2/, która przymocowana jest trwale do ostrza /3/ trzonu /1/ za pomocą nitu /4/ bądź za pomocą spawu /6/ z pozostawieniem płaskiego otworu /5/ na kosę między trzonem /1/ i przykrywką /2/. /2 zastrzeżenie/

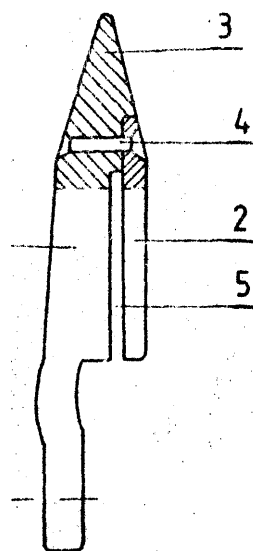


fig. 2

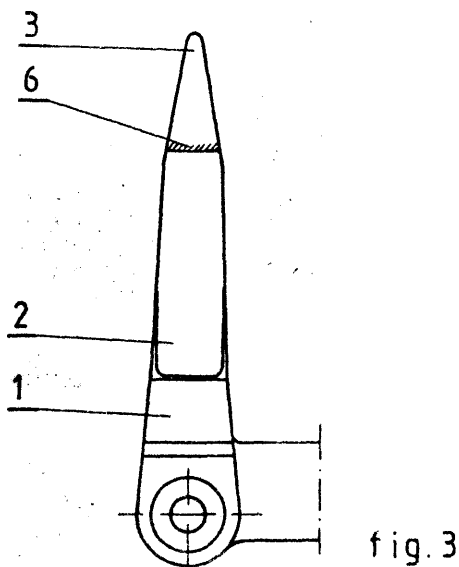


fig. 3

4 (51) A01D A23N A2 263555 (22) 87 01 05

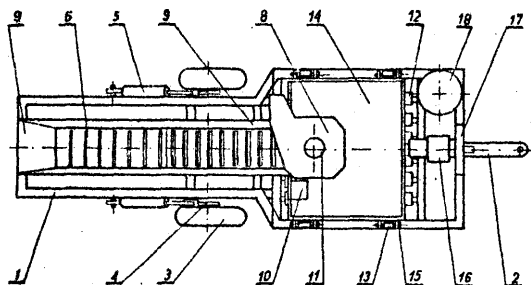
- (71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice
- (72) **Bożałek Henryk, Horbał Tomasz, Wawrzyńczak Paweł, Krupa Waldemar**

(54) Maszyna do czyszczenia i pakowania owoców, a zwłaszcza owoców pestkowych i orzechów

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji maszyny **eliminującej** wielokrotne przysypywanie owoców **obniżające** ich **jakość**.

Maszyna do czyszczenia i pakowania owoców, a zwłaszcza owoców pestkowych i orzechów, **charakteryzuje** się tym, że na ramie /1/ ma zamontowany przenośnik /6/, którego ukośny odcinek jest zakończony koszem i wentylatorem /8/. Pod koszem znajduje się rolki /12/, a po obu ich stronach - wychylne płozы /13/. Przenośnik /6/ i wentylator /8/ są napędzane hydraulicznymi silnikami, które porusza pompa /16/

/1 zastrzeżenie/



4 (51) A23B A1 (21) 258360 (22) 86 03 11

- (71) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowalnictwa Zbóż, Warszawa
- (72) **Jurga Roman, Maklakiewicz Tomasz**

(54) Sposób prażenia zarodków zbożowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu prażenia **zarodków** zbożowych przeznaczonych jako surowiec dla **przemysłu** cukierniczego.

Sposób prażenia zarodków pszennych, kukurydzianych i żytnich polega na tym, że zarodki praży się w ogrzewanej kontaktowo **prażarce**, wyposażonej w **miesidło** łopatkowe lub cepowe, w temperaturze 100-150°C w czasie 30-100 minut, następnie chłodzi się w wialni kaskadowej, a potem kieruje się do młynka i poddaje standaryzacji **wielkości czastek** w aortowniku sito-**wym** lub z ominięciem młynka kieruje bezpośrednio na **sortownik**. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A23C A1 (21) 258578 (22) 86 03 22

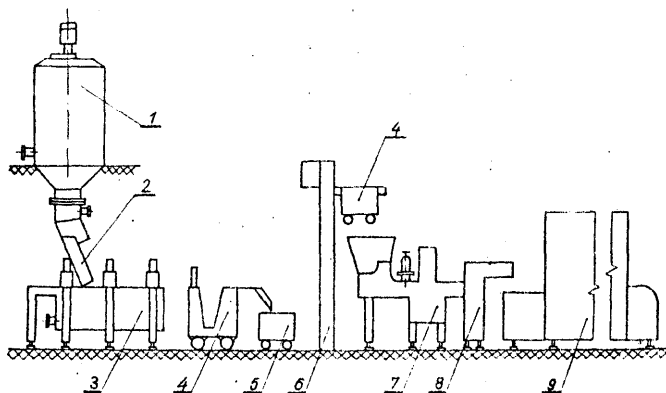
- (71) Instytut Przemysłu Mleczarskiego Oddział w Olsztynie, Olsztyn
- (72) **Dajnowiec Zbigniew, Płodzień Józef T., Hołdyński Michał, Sobina Adam, Rapczyński Tadeusz, Cichosz Włodzimierz, Makarewicz Jerzy, Rybka Zbigniew, Jaron Ewa, Cieciorńska Barbara, Dajnowiec Danuta, Oberbek Marek, Korybut-Daszkiewicz Ewa, Egiert-Czyczyn Piotr, Sarna Franciszek, Pachucki Jacek, Rajewski Janusz, Koligot Ryszard, Sybila Ryszard, Pilarski Leszek**

(54) Sposób wytwarzania twarogów spożywczych i urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **zmniejszenia** pracochłonności procesu wytwarzania twarogów spożywczych i podniesienia ich **jakości**.

Sposób wytwarzania twarogów spożywczych według wynalazku polega na koagulacji mleka i **obróbce** skrzepu w zamkniętym zbiorniku **koagulacyjnym**, prasowaniu skrzepu, w celu jego odwodnienia w wannie **prasującej**, cięciu **wyprosowanego** twarogu na porcje jednostkowe i następnie prasowaniu ich **mechanicznie** i wychładzaniu poszczególnych opakowanych kostek twarogu **indywidualnie**. **Urządzenie** do wytwarzania twarogu spożywczego według wynalazku składa się z; zamkniętego zbiornika **koagulacyjnego** /1/, wanny **prasującej** /3/, **urządzenia** do cięcia i wyładunku /A/ masy twarogowej, wózka transportowego /5/, podnośnika wózka /6/, pakowarki /7/, **urządzenia** do rozkładania kostek /8/ i tunelu chłodniczego /9/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) A23G A2 (21) 261310 (22) 86 09 04

- (75) **Rudowska-Wołyńska Danuta, Kraków; Wołyński Stanisław, Kraków; Włodarczyk Marian, Kraków**

(54) Sposób otrzymywania wafli

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania wafli o lepszych walorach smakowych i odżywczych.

Sposób otrzymywania wafli z różnych typów maki z dodatkiem środków aromatyzujących, charakteryzuje się tym, że ciasto podstawowe z otrąb płatków owsianych, maki pszennej razowej albo maki żytniej razowej miesi się w temperaturze od 18°C do 25°C aż do momentu uzyskania jednorodnej masy, a następnie wprowadza się do niego napar z roślin aromatyzujących. Następnie łączy się 0,1 do 5,0 części wagowych ciasta podstawowego z 1 częścią wagową ciasta z maki pszennej i wprowadza wypiek w czasie 2 do 5 minut rozpoczynając od momentu gdy temperatura formy osiągnie minimum 170°C. /2 zastrzeżenia/

4 (51) A23J A2 12D 262748 (22) 86 12 01

(71) Zakłady Rybne w Gdańsku, Gdańsk
(72) Bogdanowicz Elżbieta, Kwiecień Irena, Staszewska Aurelia, Bruchwańska Maria

(54) Sposób wytwarzania pasty kawiorowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia zagospodarowania surowców odpadowych w przetwórstwie ryb.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wysolona, czystą ikrę poddaje się emulgowaniu w obecności sproszkowanego mleka i masy podstawowej, stosowanych w ilościach 46,2% ikry, 7,4% sproszkowanego mleka i 46,4% masy podstawowej, którą to masę uzyskuje się uprzednio przy zachowaniu określonej kolejności wprowadzania poszczególnych składników w trakcie stałego, intensywnego emulgowania, z tym, że w pierwszej fazie tworzy się wodny roztwór cukru, soli i benzoenu sodu, zawierający w stosunku do całości masy podstawowej 33,0% wody, 8,0% cukru, 2,0% soli i 0,2% benzoenu sodu, następnie w drugiej fazie do tego roztworu wprowadza się strukturotwórcze środki stabilizujące, najkorzystniej początkowo w postaci modyfikowanej skrobi białka mleka w ilości 5,0% a następnie modyfikowanej skrobi kukurydzy w ilości 2,0%, zaś w trzeciej fazie dozjuje się olej roślinny w ilości 39,0%, po czym w czwartej fazie emulgowanie dodaje się 2,0% dziesięcioprocentowego octu oraz 8,0% trzydziestoprocentowego koncentratu pomidorowego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A43B A1 (21) 258516 (22) 86 03 19

(71) Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Mundurowej WP, Łódź
(72) Michałowski Jan, Oawidowicz Bohdan, Skibiński Ryszard, Ratajczyk Tadeusz, Wybranowski Grzegorz, Świderski Paweł

(54) Ocieplające wyściółki obuwnicze

(57) Wyściółki o strukturze ażurowej według wynalazku charakteryzują się tym, że formowane są w formach płaskich metodą wtryskową, tak aby ogólna grubość wyściółki zawierała się w granicach 0,5-5 mm, zaś stosunek ogólnej powierzchni otworów do ogólnej powierzchni wyściółki wynosił od 1:1,5 do 1:5, ewentualnie warstwa dodatkowa w wyściółce jest impregnowana włóknina, tkanina, dzianina lub przędzina o zachowanej strukturze porowatej, trwale połączona z ażurową warstwą z polimeru termoplastycznego. /2 zastrzeżenia/

4 (51) A43D A1 (21) 257909 (22) 86 02 10

(75) Mól Wiktor, Kraków

(54) Sposób zwiększenia współczynnika tarcia pomiędzy spodem butów a podłożem

(57) Sposób zwiększenia współczynnika tarcia pomiędzy spodem butów, a podłożem polega na tym, że zewnętrzne powierzchnie spódów buta pokrywa się w całości lub częściowo warstwą materiału o strukturze gąbczastej lub nasuwa na spód buta nakładkę z materiału o strukturze gąbczastej i przetrzymuje ją ściągaczami. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A43D A2 (21) 262378 (22) 86 11 12

(71) Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego "Chełmek" Zakład Obuwia w Będzinie, Będzin

(72) Stanko Kazimierz, Mąsior Bogusław, Kawaler Józef, Matyszkowicz Adam, Moczyński Zdzisław

(54) Sposób wytwarzania makasy na typy klasycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego tradycyjny montaż spodu z cholewką i możliwego do stosowania w systemie pracy nakładkowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wykrojonego i na płasko ułożonego, licem na zewnątrz, okładu, który okrywa całą podstawę kopyta i posiada odpowiedni naddatek na całym obwodzie okładu, przy czym naddatek ten w części piętowej przecięty jest od grani kopyta do górnego brzegu obłożyn, najpierw mocuje się w właściwym miejscu gotowy spód z tworzywa sztucznego lub gumy różnych rodzajów, a następnie ściąganiem ręcznym lub maszynowym wszywa się wykrojoną wcześniej wstawkę mokasy nową oraz ściąganiem ręcznym lub maszynowym zamocowuje się rozciętą w części piętowej cholewkę mokasy, po czym gotowy mokasyn z zamocowanym spodem nazywa się na kopyto tylko dla ustabilizowania kształtu gotowego mokasy. /4 zastrzeżenia/

4 (51) A47B A1 (21) 258494 (22) 86 03 17

(30) 85 09 17 - Targi Krajowe Jesień-85 w Poznaniu

(71) Usługowa Spółdzielnia Pracy, Bystrzyca Kłodzka

(72) Ferens Romuald, Ferens Zbigniew, Weimann Jan, Lukawski Wiesław, Niwa Władysław

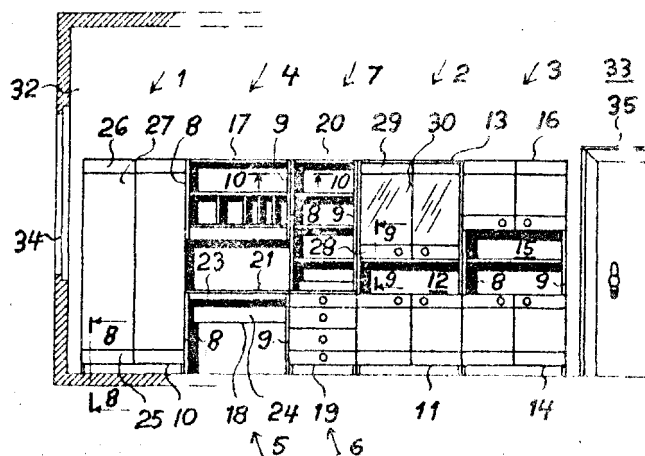
(54) Komplet mebli segmentowych, zwłaszcza dla łodzi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania zestawu funkcjonalnych mebli.

Zestaw mebli segmentowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że oprócz co najmniej jednego segmentu /1/, /2/, /3/ o szerokości i wysokości ustalonej zgodnie z koordynacją wymiarową i programem użytkowania jako maksymalna dla składowych segmentów zabudowy, ma także kilka, a co najmniej cztery segmenty /4/, /5/, /6/, /7/ zestawiane w poziomie jeden obok drugiego, każdy o wysokości mniejszej, ale każde co najmniej dwa zestawiane w pionie jeden nad albo na drugim w sumie o wysokości nie większej od wysokości tego co najmniej jednego wysokiego segmentu /1/, /2/, /3/ i równej lub większej niż połowa jego wysokości, a pośród tych niskich r

/4/, /5/, /6/, /7/ ma ponadto równie* co najmniej dwa segmenty /8/, /7/ o szerokości mniejszej od szerokości tego co najmniej jednego wysokiego segmentu /1/, /2/, /3/ i od analogicznych do niego szerokości pozostałych niskich segmentów /4/, /5/ i równej najlepiej około średniej geometrycznej pomiędzy szerokością tych szerokich segmentów /1/, /2/, /3/ /4/, /5/, a różnicą szerokości obu rodzajów segmentów /1/, /2/, /3/, /4/, /5/, /6/, /7/.

/6 zastrzeżeń/

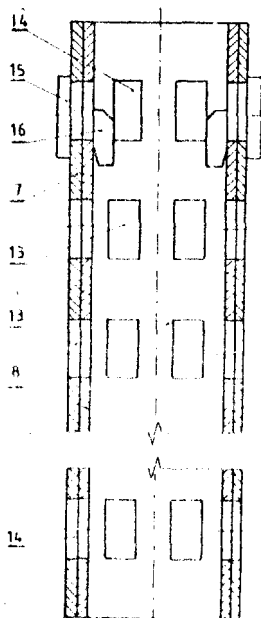


4 (51) A47F A1 (21) 250839 (22) 86 04 03

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GAZOMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski
(72) Godawski Julian, Godawski Dariusz, Godawski Marek, Niżyński Józef, Wiśniewski Antoni

(54) Metalowy słupek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego słupka stanowiącego element nośny ścian działowych, stojaków sklepowych itp.



Metalowy słupek ma postać wielokątnego kształtownika zamkniętego, z rzędami prostokątnych otworów rozmieszczonych w równych odstępach na ścianach kształtownika i usytuowanych dłuższymi osiami na liniach prostych równoległych do podłużnych krawędzi kształtownika. Kształtownik składa się z blaszanych cowników których stopki przylegają do siebie parami i połączone są ze sobą rozłącznikami klinowymi z czołami /15/ z zębami /16/, umieszczonymi przelotowo w nałożonych na siebie prostokątnych otworach /13, 14/. Środniki cowników zwrócone są wewnętrzną stroną do wnętrza słupka,

/8 zastrzeżeń/

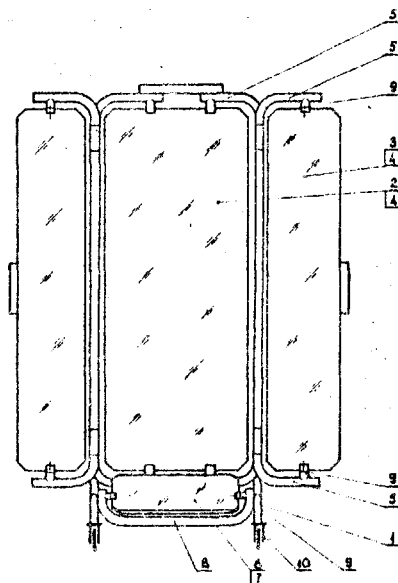
4 (51) A47F A1 (21) 250840 (22) 06 04 03

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GAZOMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski
(72) Godawski Julian, Wiśniewski Antoni, Godawski Marek, Niżyński Józef

(54) Lustro wolno stojące

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego lustra przeznaczonego do obiektów handlowych lub usługowych.

Lustro wolno stojące według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma lustro dolne /6/, o prostokątnej i poziomo dłuższymi bokami usytuowanej tafli szklanej /7/, którego rama /8/ zamocowana jest do przednich nóg podstawy /1/. Tafla szklana /A/ w obu lustrach bocznych /3/ oraz w lustrze dolnym /6/ osadzona jest każdym swoim krótszym bokiem w obrotowym uchwycie /9/ zamocowanym do ramy /5 i 8/ lustra /3 i 6/..



4 (51) A47F A1 (21) 250841 (22) 86 04 03

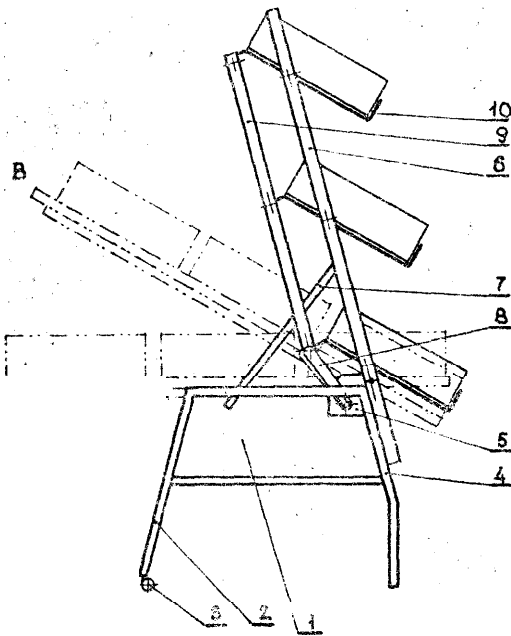
- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GAZOMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski
(72) Godawski Julian, Ziółek Zygmunt, Wiśniewski Antoni, Godawski Marek, Niżyński Józef

(54) Stragan przedsklepowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania straganu przeznaczonego do sprzedaży owoców i warzyw.

Stragan według wynalazku ma czteroosnową podstawę /1/ z dwoma usytuowanymi z przodu, po obu stronach, węzłówkami /5/, do których zamocowana jest obrotowo prostokątna rama /S/ oraz obrotowo-przesuwne przednie człon /S/ dwuczłonowych cięgieł. Między bokami ramy /6/ zamocowane są obrotowo ażurowe palety /10/ na pojemniki, których końce połączone są przegubowo z tylnymi członami cięgieł /9/. Położenie ramy /6/ ustalane jest podpórkami /7/, zaś na tylnych nogach /2/ podstawy /1/ osadzone są samonastawna koła jezdne /3/.

/1/ zastrzeżenie/



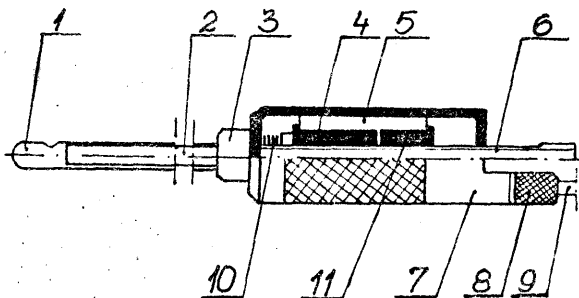
4 (51) A61B A1 (21) 257785 (22) 36 02 03

(71) Olems Andrzej, Nawrocki Jerzy, Łódź

(54) Aparat do mikrochirurgii ciała

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania udoskonalonej konstrukcji aparatu umożliwiającej regulację siły cięcia.

Aparat do mikrochirurgii ciała szklatego według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w końcówkę tnącą /1/, wewnątrz której umieszczony jest ruchomy nóż /2/ napędzany przez dwa rdzenie ferromagnetyczne - stały /4/ i ruchomy /11/. Ponadto generator taktujący napędu noża /2/ zawiera układ regulacji siły cięcia. /2/ zastrzeżenia/



4 (51) A613 A1 (21) 259164 (22) 86 04 25

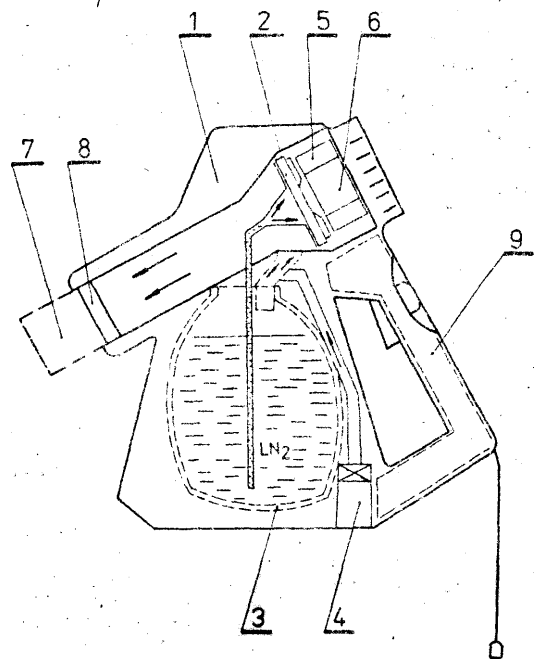
(71) Dom Handlowy Nauki Sp z.o.o., Warszawa
PAN Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław

(72) Kucharczyk Damian, Malinowski Mariusz, Janeczka Jacek

(54) Przenośny aparat do miejscowego chłodzenia zwłaszcza tkanki przy zabiegach krioterapeutycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji aparatu zapewniającego szybkie uzyskanie założonej temperatury oraz charakteryzującego się dużą sprawnością wykorzystania cieczy kriogenicznej. Aparat wyposażony jest w wytwornicę areozolu /2/ usytuowaną pomiędzy zbiornikiem /3/ cieczy kriogenicznej a dyszą wylotową /7/.

/4/ zastrzeżenia/



4 (51) A61C A1 (21) (22) 86 05 05

(71) Akademia Medyczna, Łódź

(72) Jętczak Jerzy, Banach Arkadiusz

(54) Układ elektryczny do fluorogalwanizacji i fluorogalwanizator stomatologiczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i wygodnego w użyciu układu elektrycznego do fluorogalwanizacji i fluorogalwanizatora stomatologicznego do nasycania zębów fluorem.

Układ do fluorogalwanizacji składa się z połączonych kolejno bloków, baterii /B/, przetwornicy tranzystorowej /PT/, prostownika-podwajacza napięcia /PP/, stabilizowanego dzielnika napięcia /SOK/ i tranzystora regulacyjnego /TR/.

Fluorogalwanizator według wynalazku składa się ze źródła prądu stabilizowanego i regulowanego, aplikatora stanowiącego elektrodę dodatnią - anodę /A/ i elektrody ręcznej stanowiącej elektrodę ujemną - katodę /K/. Aplikator prądu ma postać wyposażonego w uchwyt /1/, prostokątnego korytka /3/, wygiętego w kształcie dużej litery "U", w którego wnętrzu, nad dnem, umieszczony jest drut przewodzący prąd /A/, a nad nim gąbka /5/ wypełniająca korytko

i wykazującą w swej górnej części rozcięcie /6/ na zęby. Elektroda ręczna ma postać rurki metalowej. Źródło prądu umieszczone jest w prostopadłościenniej obudowie zawierającej wewnątrz baterie oraz układ elektroniczny na płytce drukowanej. Na zewnątrz, na płytce czołowej są wyprowadzone miernik prądu, pokrętło regulacji płynnej prądu, zespół przycisków do włączania urządzenia, przełączania wartości prądu zabiegowego, przełączenia miernika na kontrolę stanu zużycia baterii, zaciski wyjściowe anody i katody. /2 zastrzeżenia/



Fig. 1

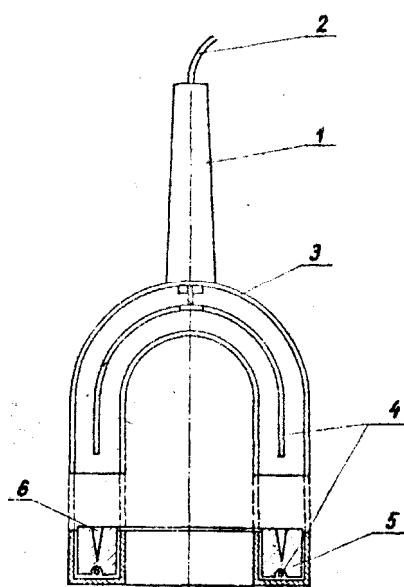


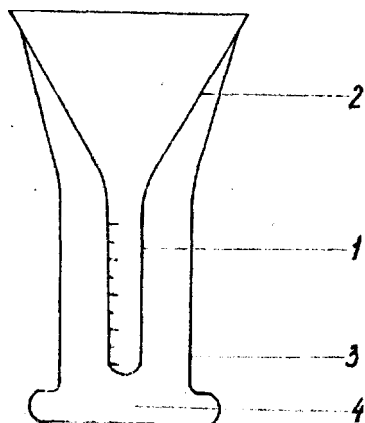
Fig. 3

4 (51) A61D A2 (21) 261902 (22) 86 10 16

(75) Zalewski Wojciech, Warszawa

(54) Próbkówka inseminacyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji próbkówki umożliwiającej pobieranie spermy do celów medycznych i weterynaryjno-hodowlanych obróbkę technologiczną



oraz dobranie właściwego do technologii konserwacji płemników profilu spadku temperatury zawartości próbkówki.

Próbkówkę inseminacyjną stanowi połączenia szklanej próbki biologicznej /1/ szklanego lejka /2/ i naczynia /3/, stanowiącego osłonę termiczną, także szklanego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A61F A1 (21) 259312 (22) 86 05 02

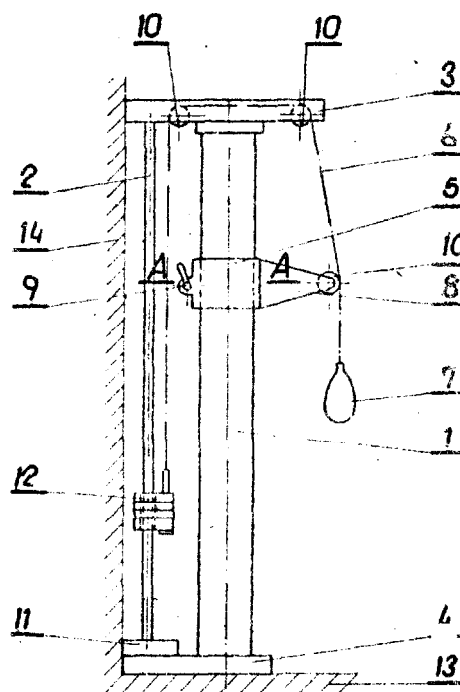
(71) Huta "Pokój" Ruda Śląska - Nowy Bytom

(72) Szepe Jerzy, Malkowski Stanisław

(54) Przyrząd do rehabilitacji schorzeń kręgosłupa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji praktycznego w użyciu przyrządu do rehabilitacji schorzeń kręgosłupa.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że słup prowadzący /1/ ma przekrój kołowy, a na nim umieszczony jest przesuwne suwak /5/ z jednej strony zakończony ramieniem /8/, na końcu którego znajduje się rolka kierująca /10/, przez którą przewinięty jest koniec liny /6/ z pętlą /7/. Po przeciwnej stronie ramienia /8/ suwak /5/ ma przeplecie z zaciskiem /9/. Ponadto słup prowadzący /1/ od strony ramienia /8/ ma nacięty wzdłużny rowek, w który wchodzi wpust mocowany do suwaka /5/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A61K A1 (21) 258248 (22) 86 03 04

(71) Kopalnia Soli "Wieliczka", Wieliczka

(72) Rzekiecki Adam, Kortas Anna, Plata Andrzej, Sitko Stanisław, Kaja Stanisław, Włoch Józefa

(54) Sposób wytwarzania soli kosmetycznej i sól wytworzona tym sposobem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania soli kosmetycznej stanowiącej dodatek do kąpieeli o działaniu relaksowo-pielęgnacyjnym. Sposób wytwarzania soli kosmetycznej polega na zmieszaniu soli warzonej kwas

węglanem sodu a następnie wprowadzenie do mieszanki w postaci mgły przez natrysk za pomocą dyszy ciśnieniowej roztworu składającego się z hydrolizatu białkowego tkanki łącznej zwierząt, środka natłuszczającego, środka pianotwórczego, środka zapachowego, alkoholu i barwnika, charakteryzuje się tym, że do hydrolizatu białkowego tkanki łącznej zwierząt dodaje się małymi porcjami ciągle mieszając środek natłuszczający, środek zapachowy, alkohol a następnie środek pianotwórczy, utrzymując temperaturę w granicach 15 - 40°C. W końcowym etapie dodaje się do otrzymanego roztworu alkoholowy roztwór barwnika lub barwnik w roztworze hydrolizatu białkowego tkanki łącznej zwierząt.

Sól kosmetyczna zawierająca chlorek sodowy, kwaśny węglan sodowy, substancje białkowe, pianotwórcze, natłuszczające, zapachowe, alkohol i barwnik charakteryzuje się tym, że stanowi kompozycję 75 - 80 części wagowych soli warzonej, 15 - 20 części wagowych kwaśnego węglanu sodu, 0,5 ~ 0,9 części wagowych hydrolizatu białkowego tkanki łącznej zwierząt, 0,1 - 0,3 części wagowych środków natłuszczających 1 - 1,5 części wagowych środków pianotwórczych, 0,1 ~ 0,5 części wagowych środków zapachowych, 0,3 - 0,9 części wagowych alkoholu etylowego i 0,001 - 0,03 części wagowych barwnika. /2 zastrzeżenia/

4 (51) A62C A2 (23.) 263054 (22) 86 12 16

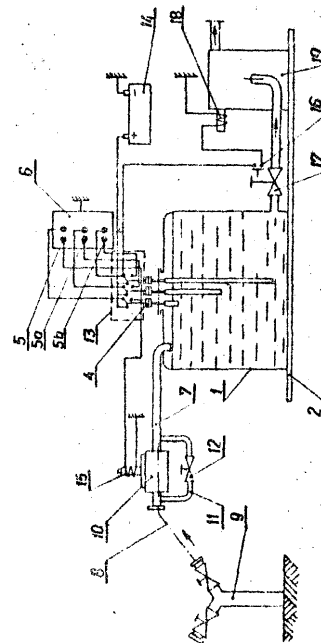
(71) Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony
Przeciwpożarowej, Józefów
(72) Derecki Tadeusz, Ciara Witold, Felbur Jan

(54) Samochód pożarniczy z urządzeniem do automatycznego sterowania i sygnalizacji poziomu cieczy w zbiorniku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samochodu pożarniczego z pewnie działają-

jący urządzeniem sterowania automatycznego i sygnalizacji poziomu cieczy w zbiorniku.

Samochód według wynalazku charakteryzuje się tym, że zestawy /13/ hydrostatów /4/ są połączone z elektromagnesem /15/ elektrozaworu /10/ rurociągu wlotowego /7/, zakończonego węzłem /8/ oraz za pośrednictwem zestawy pomocniczego /16/ zaworu wylotowego /17/ zbiornika /1/ są połączone z magnesem /18/ sprzęgła auto« pompy /19/ samochodu pożarniczego. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

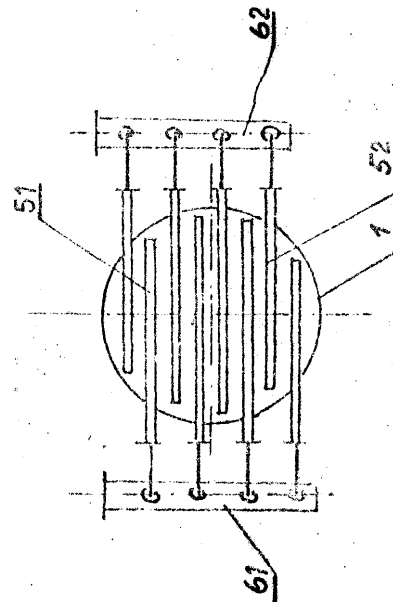
4 (51) B01D A1 (21) 257452 (22) 86 01 10

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Kompletnych Obiektów Przemysłowych
"Chemadex", Warszawa
(72) Łekawski Witold

(54) Sposób usuwania osadu z segmentowego filtra ciśnieniowego i segmentowy filtr ciśnieniowy, zwłaszcza filtr zagęszczający do soku cukrowniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego usuwania osadu z segmentów filtra ciśnieniowego.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzaniu procesu usuwania osadu w dwóch operacjach. W pierwszej operacji oczyszczają się z osadu powierzchnie filtracyjne jednej grupy segmentów, które między sobą rozdzielone są segmentami drugiej grupy a w drugiej operacji oczyszczają się z osadu pozostałe segmenty. Filtr ciśnieniowy według wynalazku ma sąsiadujące ze sobą segmenty filtracyjne połączone z dwoma oddzielnymi kolektorami zbiorczymi, tak, że grupa segmentów /51/ połączona jest z kolektorem zbiorczym /61/ a grupa znajdujących się pomiędzy nimi segmentów /52/ połączona jest z kolektorem zbiorczym /62/.



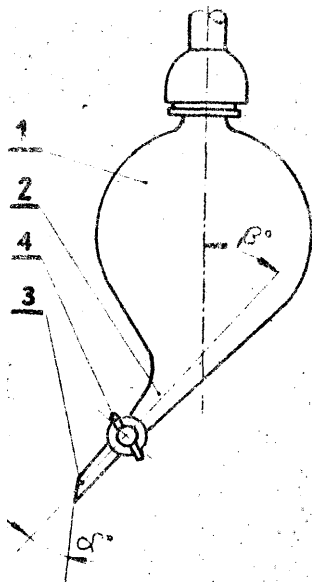
4 f51! A1 (21) 258310 (22) Bū 03 07
B01G

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Chimink Andrzej

(54) Odparownik laboratoryjny rotacyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odparownika rotacyjnego łatwego w obsłudze, w którym kolba odbieralnika destylatu będzie zabezpieczona przed uszkodzeniem przy jej demontażu.

Odparownik rotacyjny składający się z obrotowej kolby destylacyjnej, mechanizmu napędowego, chłodnicy oraz kolby odparownika charakteryzuje się tym, że pionowoosiowa kolba odbieralnika /1/ jest zaopatrzona w dolnej partii jej dna w ukazany w masie stożko-kształtny wylew /2/ z wmontowanym w nim, w pobliżu jego wylotu /3/, odcinającym kurkiem /4/ zwłaszcza kurkiem stożkowym, jednodrogowym. Wylot /3/ jest ukształtowany pod kątem ostrym α w stosunku do osi wylotu /2/, która pozostaje w stosunku do pionowej osi symetrii kolby odbieralnika /1/ pod kątem ostrym β utrzymywanym w przedziale od 0° do 60° , lecz najkorzystniej wynoszącym 45° . Całość tak ukształtowanego odbieralnika sporządzona jest z przezroczystego materiału zwłaszcza ze szkła laboratoryjnego. /3/ zastrzeżenie/



4 (51) B01G C02F A1 (21) 258370 (22) 86 03 10

(71) Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST", Tarnowskie Góry
(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon Urszula, Kawka Piotr

(54)

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nakrętki ekspansyjnej, w postaci wypraski z tworzyw sztucznych, do mocowania zestawów filtracyjnych w płaskich dnach drenażowych.

Nakrętka o kształcie tulejki z gwintem wewnętrznym /1/, ma na górnej płaszczyźnie kołowej trzy profilowe segmenty /2/ z zewnętrznymi wystęgami /3/ w kształcie zębów, natomiast na dolnej płaszczyźnie ma rozmieszczone równomiernie na obwodzie odeuzenia /4/ o przekroju trapezowym. /1/ zastrzeżenie/

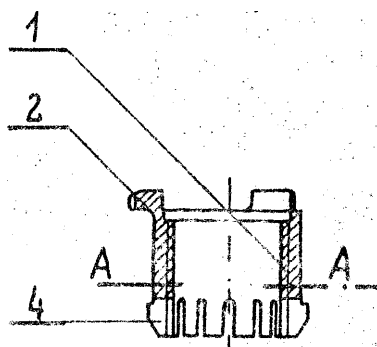
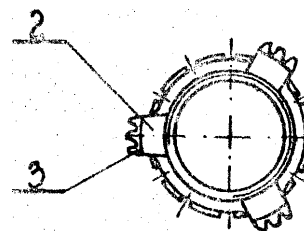


Fig. 1



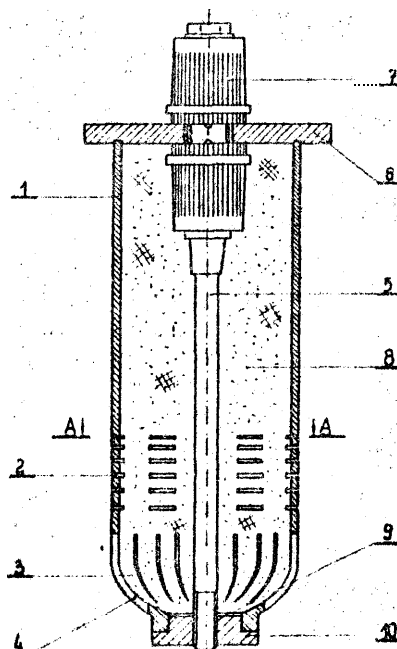
4 (51) B01D A1 (21) 258373 (22) 86 03 10

(71) Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST", Tarnowskie Góry
(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon Urszula, Kawka Piotr

f54)

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej, łatwej w czyszczeniu głowicy filtracyjnej dla instalacji i aparatów do uzdatniania płynów.

Głowica filtracyjna wykonana w postaci cylindra z jednej strony otwartego, z drugiej zamkniętego denkiem mającym współśrodkowy otwór, ma na obwodzie cylindra /1/ w kilku równoległych rzędach szczeliny /2/ rozmieszczone



poprzedzenia do osi, a w wyoblonej części dna /3/ ma usytuowane szczeliny /4/ równoległe do osi, przy czym cylinder /1/ zamocowany jest za pomocą złączki śrubowej /5/ do znanego dna drenażowego /6/ wyposażonego w jednostronny lub dwustronny zestaw filtracyjny /7/, zaś wewnętrzna przestrzeń głowicy filtracyjnej wypełniona jest sorbentem lub złożem filtracyjnym /e/. Współśrodkowy otwór /9/ denka /3/ zamknięty jest zaślepką gwintowaną /10/, mającą pierścieniowe odsadzenie oraz moletowaną nasadę. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B01D A1 (21) 258443 C22) 86 03 13
C13D

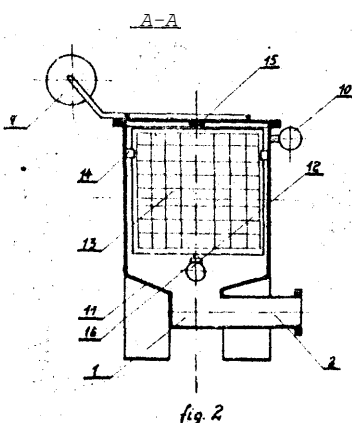
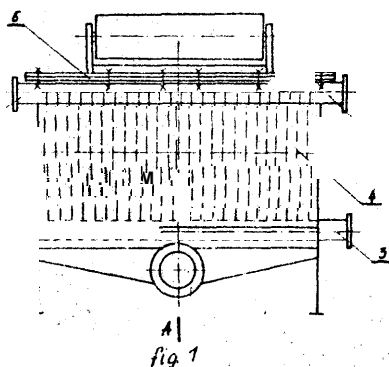
(71) Cukrownie Mazowieckie, Płock

(72) Solczyński Stanisław

(54) Nadciśnieniowy filtr płytowy, zwłaszcza do cedzenia soków cukrowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtru płytowego umożliwiającego przefiltrowanie całej pojemności filtra, aż do dolnej krawędzi ramek i odprowadzenie czystego filtratu zawartego w samych ramkach filtracyjnych.

Niskociśnieniowy filtr płytowy składa się ze zbiornika /4/, ram filtracyjnych /13/, kolektora dopływowego /10/ i odpływowego /12/ oraz spustu gęstwy /2/. Kolektor do odprowadzania filtratu /12/ jest usytuowany pod ramami filtracyjnymi /13/, które spoczywają na tym właśnie kolektorze /12/ i łączą się z nim poprzez gniazda /16/. Z góry ramy są dociskane do gniazd pokrywa zbiornika filtra /6/ poprzez listwę gumową /15/. /i zastrzeżenia/



4 (51) B01D A1 (21) 258682 (22) 86 03 27

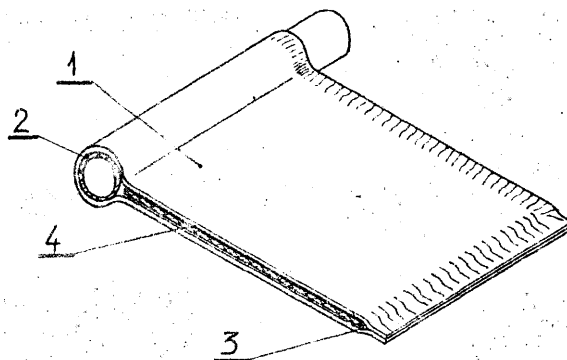
(71) Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST", Zamość

(72) Proć Józef, Jędrulak Zygmunt, Frankowski Lech, Mańczak-Mancewicz Leonard, Szczepanowski Tadeusz

(54) Wkład spiralny, zwłaszcza do ultrafiltracji farb wodorozpuszczalnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wydajnego i łatwego w regeneracji wkładu spiralnego, zwłaszcza do ultrafiltracji farb wodorozpuszczalnych.

Wkład zawierający rurę drenażową, a na niej nawinięty arkusz zdwojonej, półprzepuszczalnej membrany z utworzoną pomiędzy jej warstwami nośnymi komorę, przedzieloną wkładką drenażową, przy czym całość uszczelniona jest na obwodzie folią, charakteryzuje się tym, że arkusz półprzepuszczalnej membrany /1/, mającej elastyczną postać, przyklejony jest obrzeżami w połowie swej długości powierzchnię nośną na obwodzie rury drenażowej /2/, a następnie zwinięty w rulon, przy czym komora /3/ utworzona pomiędzy warstwami nośnymi zdwojonej membrany /1/ przedzielona jest wkładką drenażową /4/ w postaci siatki nylonowej o drobnych oczkach w kształcie rombu i wyraźnie zaznaczonych żebrach. Wkład ponadto ma warstwę czynną z tworzywa sztucznego o grubości 0,3 - 0,4 mm a jej warstwę nośną stanowi tkanina lub dzianina z przędzy poliestrowo-bawełnianej bądź wiskozy o grubości 0,2 mm. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B01D A1 (21) 258690 (22) 96 03 28

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów

"Prefabet", Długi Kęt

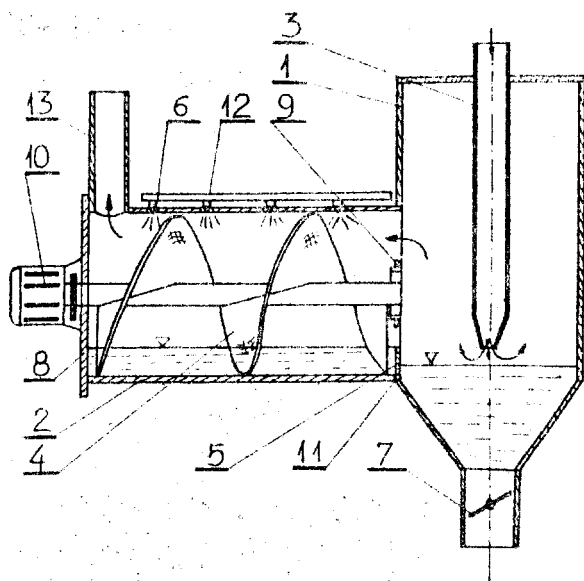
(72) Wójcik Mieczysław

(54) Urządzenie do odpylania gazów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia skutecznego do odpylającego gazy.

Urządzenie do odpylania gazów, mające dwie komory odpylające, wlot i wylot gazów oraz wkład spiralny, charakteryzuje się tym, że komory odpylające tworzą dwa cylindryczne zbiorniki /1/ i /2/ prostokątne przylegające do siebie, przy czym pierwszy zbiornik /1/ usytuowany jest pionowo i jest stożkowo zwężony u dołu oraz częściowo wypełniony wodą, a od góry w osi symetrii nieco powyżej lustra wody ma osadzona dyszę /3/ doprowadzającą gaz zanieczyszczony, natomiast w osi drugiego zbiornika /2/ umieszczony jest obrotowo szczelny wkład spiralny /4/. Na dnie w miejscu atyku obu zbiorników /1/ i /2/ zainstalowana jest uchylna zastawka /5/, zaś od góry w płaszczyźnie zbiornika /2/ wykonane są otwory /6/ doprowadzające wodę oraz wylot oczyszczonego gazu. Ponadto

wkład spiralny /4/ jednym końcem ułożyskowany jest w pokrywie po łomego zbiornika /2/, a drugim w poprzeczce przymocowanej do krawędzi tego zbiornika, w miejscu styku obu zbiorników /1/ i /2/.



(51) B01U A1 (21) 262907 86 12 09
B03B

- (71) Gwarectwo Mechanizacji
"Polmag", Zabrzeńska Fabryka Maszyn
Górnich "Powen", Zabrze
(72) Szczesny Adolf, Rudzki Eugeniusz,
Gzmatloch Andrzej, Tomalla Otton, Stopa
Bonifacy

(54) Sposób produkcji stożkowych i cylindrycz-
nych sit odwadniających oraz drut profilowy
do produkcji stożkowych i cylindrycz-
nych sit odwadniających

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uprosz-
czenia technologii produkcji sit odwadniających.
Sposób produkcji stożkowych i cylind-
rycznych sit odwadniających polega na śrubo-
wym nawijaniu drutu profilowego /4/ na obra-
cający się wzornik /1/ z przymocowanymi do
niego pierścieniami /2/ i /3/ i następnym
przybrawaniu usztywniających żeber do pierś-
cieni /2/ i /3/ oraz zwojów /7/ nawiniętego
na wzornik /1/ drutu /4/. Drut profilowy /4/
ma na jednej z powierzchni bocznych /9/ dys-
tansowe występy /10/ o wysokości odpowiadają-
cej wymiarowi szczeliny sita, /2/ zastrzeżenia/

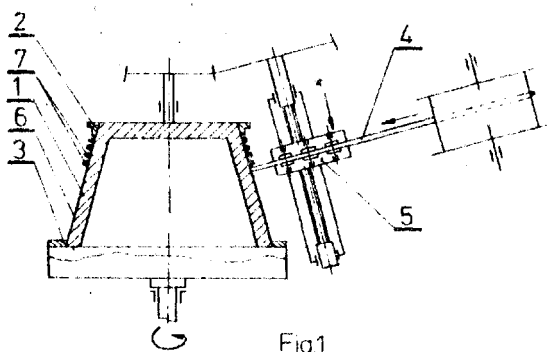


Fig. 1

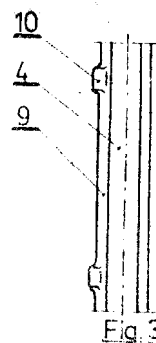


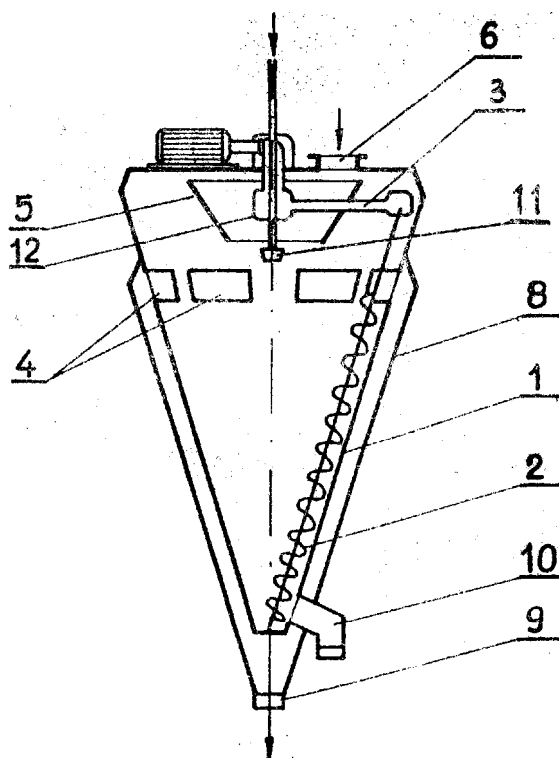
Fig. 3

4 (51) B01F A1 (21) 259336 (22) 86 06 05

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Damińska Krystyna, Mickiewicz Andrzej

(54) Mieszarka stożkowo-ślimakowa ciągłego
działania z odbiorem po obwodzie i
zasilaniem posielowym.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia konstrukcji mieszarki stożkowo-ślimakowej
ciągłego działania o zwiększonej wydajności.
Mieszarka według wynalazku, składająca
się z komory w kształcie odwróconego stożka
ściętego i umieszczonego w nim ślimaka wpra-
wianego w ruch obrotowy wokół własnej osi oraz
osi pojemnika przez zespół napędowy, charakte-
ryzuje się tym, że w górnej części komory /1/
ma kilka otworów przesypowych /4/, rozmiesz-
czonych korzystnie równomiernie na obwodzie,
o dolnych krawędziach usytuowanych na poziomie
nie wyższym od górnego końca zwojów ślimaka
/2/, oraz ma lej kierujący /5/ w kształcie
stożka, usytuowany w osi symetrii komory /1/,
a zamocowany do zespołu napędowego /3/ i obra-
cający się wraz z nim, przy czym dolna krawędź
leja leży powyżej górnej krawędzi otworów prze-
sypowych /4/ a powierzchnia jego otworu wlot-
owego przesłania od dołu całkowicie powierzchnię
króćca zasilaającego /6/. /3/ zastrzeżenia/

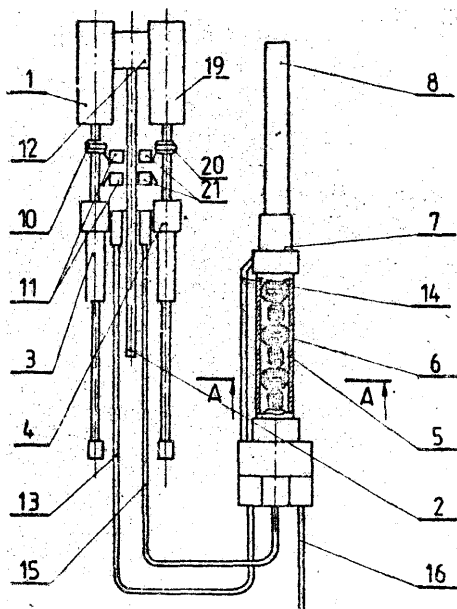


4 (51) B01F A1 (21) 259393 (22) 86 05 06

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec(72) Gembalczyk Józef, Karowiec Krzysztof,
Krzysztofik Ryszard, Michalik Edwar,
Pawelczyk Jerzy, Winnicki Władysław,
Ziegler Helmut(54) Urządzenie do wytwarzania i wyrzutu
pianysamo utwardzalnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekonomicznego urządzenia umożliwiającego skuteczne izolowanie zrobów i wyrobisk górniczych przed przedostawaniem się gazów do powietrza obiegowego kopalni, wypełnianie ubytków w całości, jak również zwalczanie pożarów endogenicznych na drodze izolacji pokładów.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w dwa zespoły pompowe /3, 4/ do przetłaczania tworzywa sztucznego i katalizatora, komorę /5/ spienienia mieszaniki /7/ i wyrzutnika /8/ piany, ma wewnątrz komory /5/ zwinięte z siatkowej, elastycznej dzianiny pierścienia /6/ ułożone jeden na drugim i przesunięte względem siebie, które w przekroju poprzecznym mają postać spirali. /1 zastrzeżenie/



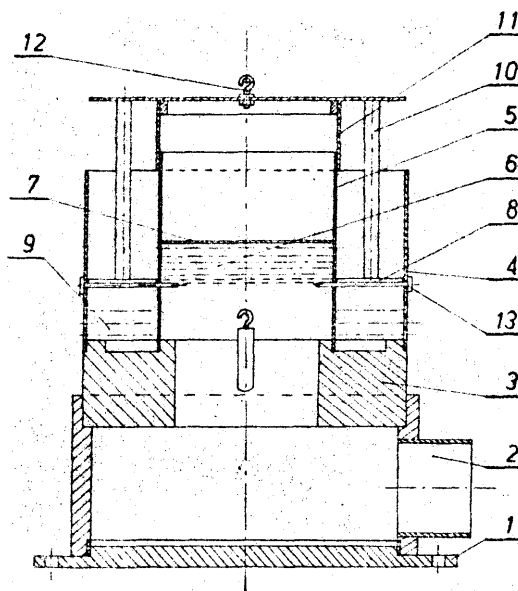
4 (51) B01L F26B A1 (21) 258698 (22) 86 03 28

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
(72) Piętrzak Henryk(54) Laboratoryjna komora dielektryczno-
konwekcyjnego suszenia biał

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji laboratoryjnej komory dielektryczno-konwekcyjnego suszenia materiałów sypkich, umożliwiającej bezpośredni pomiar ilości wody odparowywanej w czasie procesu suszenia z obrabianego materiału.

Komora według wynalazku ma dwie walcowe elektrody, zewnętrzną /4/ i wewnętrzną /5/, które umieszczone są współśrodkowo na pierścieniu izolacyjnym /3/ zamontowanym w podstawie /1/. Od dołu elektrody wewnętrznej /5/ dopro-

wadzony jest czynnik suszący, natomiast pomiędzy elektrodą zewnętrzną /4/ i wewnętrzną /5/ znajduje się perforowana, pierścieniowa szalka /8/ na suszony materiał, podwieszono prętami /10/ do prowadnicy /11/ zawieszoną do ramienia wagi szalkowej poprzez zaczep /12/ i cięgno odpowiedniej długości, przy czym elektroda wewnętrzna /5/ ma od dołu perforowany pas /6/ do przepuszczenia powietrza, powyżej którego zamocowany jest krążek /7/ zamykający przełot i kierujący strumień powietrza w materiał umieszczony na szalce /8/. Elektroda zewnętrzna /4/ ma perforowany pas /9/ do opuszczenia powietrza. Laboratoryjna komora ma dwa pręty zabezpieczające /13/, służące do unieruchomienia i ustalenia położenia wyłuszczonego szalki /8/. /2 zastrzeżenie/

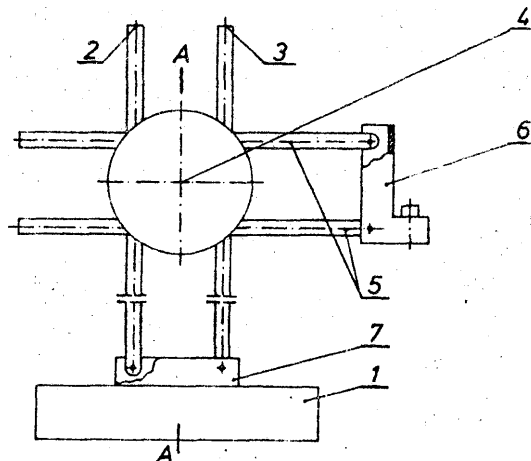


A (51) B01L A1 (21) 250950 (22) 86 04 14

(71) Dom Handlowy Sp.z o.o., Warszawa
(72) Skowron Marek, Janiszewski Andrzej(54) Uchylny statyw laboratoryjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wygodnego w obsłudze statywu o uniwersalnym przeznaczeniu.

Statyw ma zamocowane przegubowo w belce pośredniej /7/ pierwszą /2/ i drugą /3/ kolumnę. Belka /7/ zamocowana jest do ciężkiej podstawy /1/, a na kolumnach /2/ i /3/ suwliwie osadzo-



ny jest zacisk blokujący /4/, w którym umieszczone są suwliwie ramiona /5/ podstawy uchwytu /6/. Uchylony statyw laboratoryjny służy do montowania aparatury w laboratoriach chemicznych, szczególnie w skomplikowanym zestawie, gdzie nie jest możliwe umieszczenie na przykład statywu z kolumną prostopadłą do podstawy.
/1 zastrzeżenie/

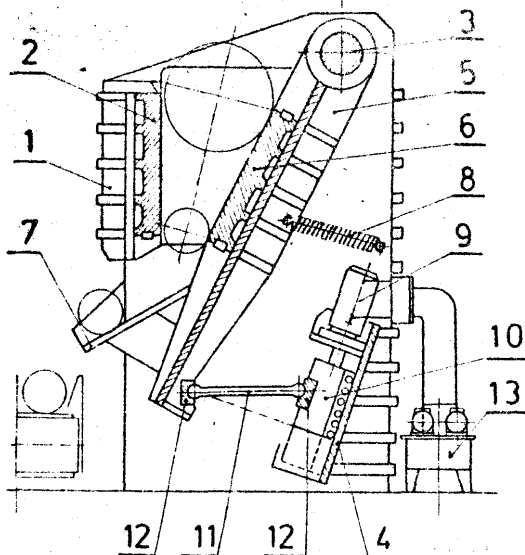
4 (51) B02C A1 (21) 258553 (22) 86 03 20

- (71) Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych "BIPROKRUSZ", Kraków
(72) Poprawa Romuald, Chruszczewski Wacław, Sarnowicz Jerzy, Sipowicz Witold

(54) Szczękowa łamiarka brył

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łamiarki umożliwiającej kruszenie dużych głazów występujących sporadycznie w złożach kruszyw naturalnych.

Kruszarka według wynalazku ma w korpusie /1/ mocowana szczękę stałą /2/, oś wahadła /3/ oraz prowadnicę suportu /4/. W wahadle mocowana jest szczęka ruchoma /6/, rynna zsykowa /7/ oraz zaczep sprężyny /8/ odciągającej wahadło do położenia wyjściowego. Cylinder /9/ porusza suport /10/ po prowadnicy /4/ powodując przez płytę rozporową /11/ przemieszczenie dolnej części wahadła i kruszenie materiału między szczęką stałą i ruchomą.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) B02C A1 (21) 259191 (22) 86 04 25

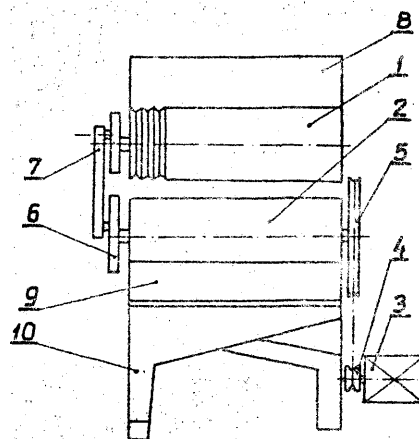
- (71) Bielskie Zakłady Podzespołów Lampowych "POLAM-BIELSKO", Bielsko-Biała
(72) Adamus Henryk, Parma Piotr

(54) Kruszarka czterowalcowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kruszarki umożliwiającej rozdrabnianie tabletek z polifenu oraz kruszenie i oddzielanie szkła od trzonków żarówek, stanowiących odpady produkcyjne.

Kruszarka według wynalazku ma parę walców górnych /1/ i parę walców dolnych /2/. Walce dolne /2/ kruszarki napędzane są poprzez przekładnię od silnika /3/ i sprzęgnięte ze sobą

kołami zębatymi /4/. Każdy z walców dolnych /2/ połączony jest ze znajdującym się nad nim walcem górnym /1/ popychaczem /5/. Walce dolne /2/ kruszarki wykonują podczas jej pracy ruch obrotowy, natomiast walce górne /1/ nie wykonują pełnego obrotu a tylko wykonują ruchy oscylacyjne obracając się o ustalony kąt.
/3 zastrzeżenie/



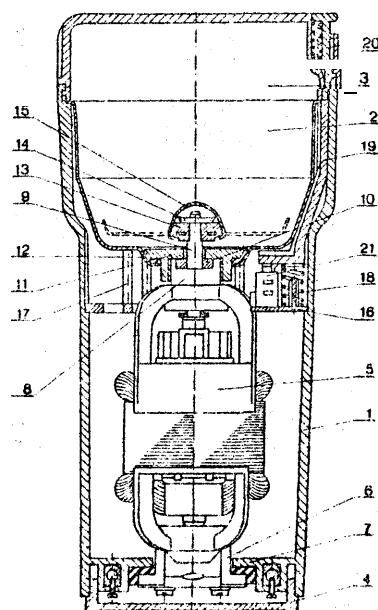
4 (51) B02C A1 (21) 262885 (22) 85 12 05

- (30) 86 06 08 - MTP - 37/MTP/86
(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Prądom-Zelmer" im. A. Micała, Rzeszów
(72) Bieniasz-Szpak Małgorzata, Mycek Andrzej, Marchlik Zygmunt

(54) Młynek udarowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji łatwego w montażu młynka udarowego.

Młynek udarowy z własnym napędem ma silnik wysokobrotowy /5/ osadziony w dolnej części korpusu /1/ na amortyzatorze /7/ i skrecony z miską /2/ specjalną nakrętkę /11/ na amortyzatorze /12/, przy czym na wystającym wałku /9/ mocowany jest kołkiem /14/ zespół tnący /13/, zabezpieczony kołpakiem /15/.
/1 zastrzeżenie/



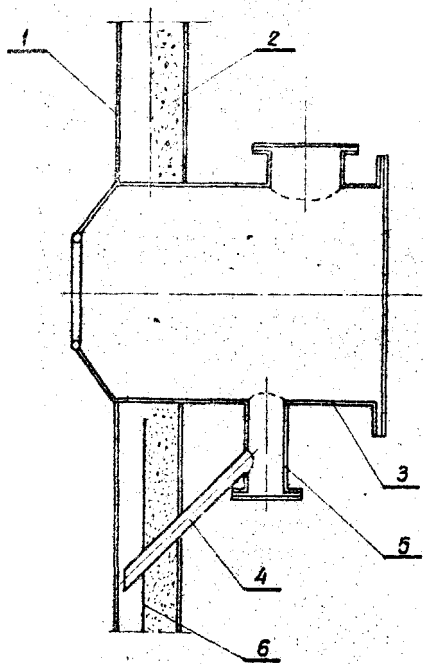
4 (51) B03C A1 (21) 259292 (22) 87 05 02 I

- (71) Elektrownia im. Tadeusza Kościuszki,
Połaniec
(72) Kidawa Grażyna, Skrzypczyk Jerzy, Kuśtra
Włodzisław

(54) Układ przedmuchiwania izolatorów
obrotowych elektrofiltru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia sprawności układu przedmuchiwania izolatorów obrotowych elektrofiltru.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że powietrze do przedmuchiwania zasysane jest przewodem /4/ z ogrzanej przestrzeni pomiędzy ścianą /1/ komory elektrofiltru a płaszczem ciepłochronnym /2/ i wprowadzane jest do dolnej części osłony /3/ izolatora. Na wewnętrznej powierzchni płaszcza /2/ w obrębie punktu zasysania powietrza zamocowana jest osłona /6/ zabezpieczająca układ przed zanieczyszczeniem cząstkami /1 z

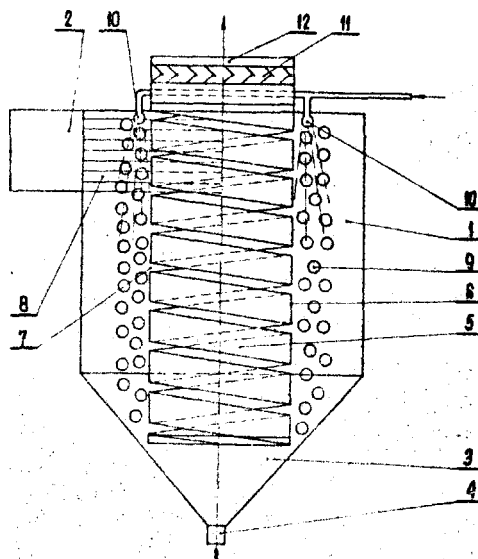


4 (51) B04C A1 (21) 258499 (22) 86 03 18

- (71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji
Sanitarnych, Gdańsk
(72) Janiszewski Wiesław

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji cyklonu zapobiegającego przy małych stratach ciśnienia wysoką skuteczność procesów absorpcji, wymiany ciepła i masy oraz odpylania gazów.

Cyklon składający się z komory /1/ cyklonowej, króćca /2/ wlotowego, stożka /3/, króćca /4/ odpływowego, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej pojedynczy ruszt /5/ cylindryczny oraz złożę /9/ ruchome usytuowane na zewnątrz rusztu /5/ cylindrycznego. Ruszt /5/ cylindryczny ma postać korzystnie taśmy /6/ spiralnej ze szczeliną /7/ spiralną usytuowaną między zwojami taśmy /6/ spiralnej, /2 zastrzeżenia/



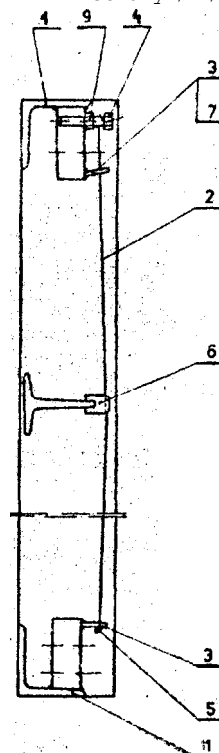
4 (51) B07B A1 (21) 259426 (22) 86 05 08

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Wawel", Ruda
Śląska
(72) Skirło Henryk, Solik Wacław, Krajewski
Krzysztof, Banaszewski Tadeusz, Pałasz
Michał

(54) Sito strunowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego sita strunowego umożliwiającego skuteczną klasyfikację drobnych ziarn lub odwadnianie materiałów drobnoziarnistych trudnoodsiewalnych.

Sito strunowe zbudowane jest w kształcie prostokąta ze stalowej ramy /1/, na której są naciągnięte stalowe struny /2/. Rama /1/ wy-



sażona jest w płaskowniki /5/ usytuowane na dwóch przeciwległych bokach, mające nacięto w jednakowej odległości od siebie pionowe rowki /7/ do zaczepiania i prowadzenia strun /2/. Rama /1/ wyposażona jest w napinające śruby /4/ z otworami, usytuowane na przemian po obydwóch bokach rany /1/. W ramie /1/ zamocowane są ponadto poprzeczne podpory /6/ z naciętymi w jednakowej odległości od siebie poziomymi rowkami, w których ułożone są struny AV.

Każda struna /2/ jest zakończona z jednej strony pętlą /5/ do mocowania w pionowych rowkach /7/ płaskownika /3/, z drugiej strony, struna /2/ wprowadzona jest do otworu wykonanego w napinającej śrubie /4/ zaopatrzonej w kontrolującą nakrętkę. Rama /1/ jest mocowana w reszcie za pomocą tradycyjnych znanych elementów łączących. /A zastrzeżenia/

4 (51) B07B A1 (21) 264918 (22) 87 03 30

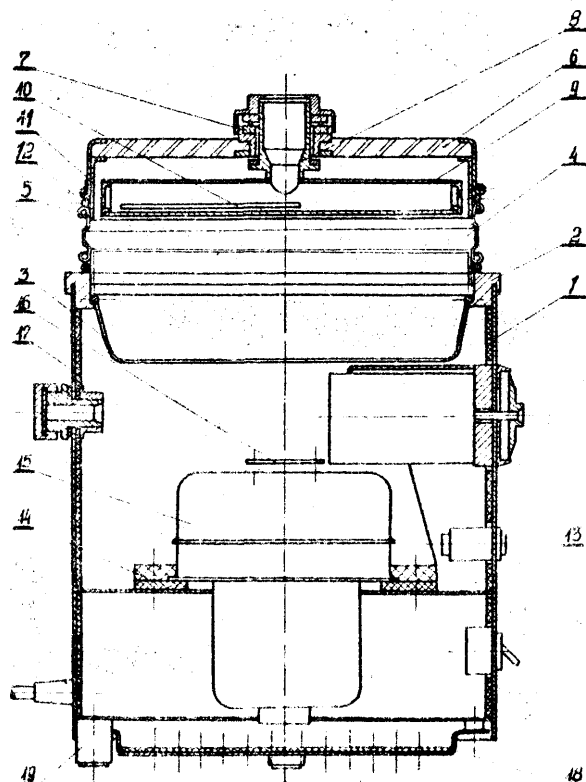
- (71) Włodowickie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Doświadczalne Aparatury Odlewniczej "WADAP" Włodowice
(72) Stypuła Wiesław, basin Aleksy, Karpiński Jerzy, Szolc Maciej

4) f z pneumatyczny do oznaczania i tarcowego materiałów pylistych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania roślinożabarytowej konstrukcji prostego, taniego i skutecznego w działaniu przesiewacza pneumatycznego-

Przesiewacz wyposażony jest w wymienne sита /4/ umieszczone na górnej części korpusu /1/, nad tkaninowym pojemnikiem na płyty /3/. Sito /4/ przykryte jest pokrywą /5/, w której osadzony jest korpus dmuchawy /8/ z prostopadłą zamocowaną w nim wirującą rurką /9/ ze szczelinowymi otworami /10 i 11/.

... / 3 zastrzeżenia/



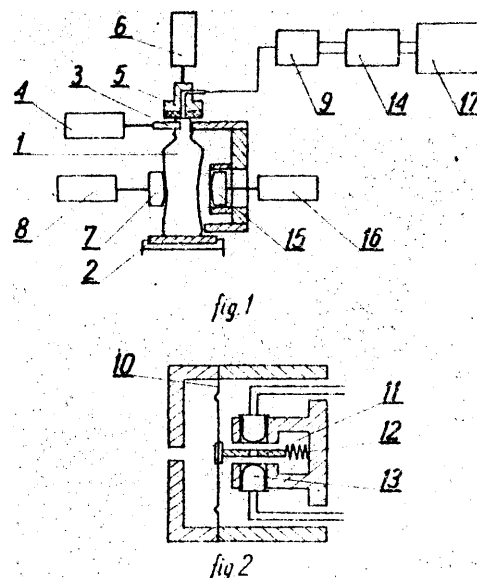
4 (51) B07G A1 (21) 258702 (22) 86 03 28
G01M

- (71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Babicz Andrzej, Szawłowski Andrzej, Kubicki Zbigniew

(54) Urządzenie eliminujące nieszczelne butelki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pewnego w działaniu i wydajnego urządzenia eliminującego nieszczelne butelki wykonane z materiału elastycznego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera chwytak /3/ unieruchamiający sprawdzaną butelkę /1/ i docisk /7/ butelki napędzany siłownikiem /8/, a ponadto zawiera czujnik /9/ ciśnienia z pomiarową końcówką /5/, którego sprężysta membrana /10/ umieszczona w płaszczyźnie osi butelki połączona jest z przesłoną /11/ podparta zwrotną sprężyną /12/ i poruszająca się pomiędzy fotoelementami /13/. Sygnał elektryczny z czujnika, proporcjonalny do wartości generowanego ciśnienia w sprawdzanej butelce, doprowadzany jest do zespołu pomiarowego /14/ połączonego z układem sterowania /17/. /2 zastrzeżenia/



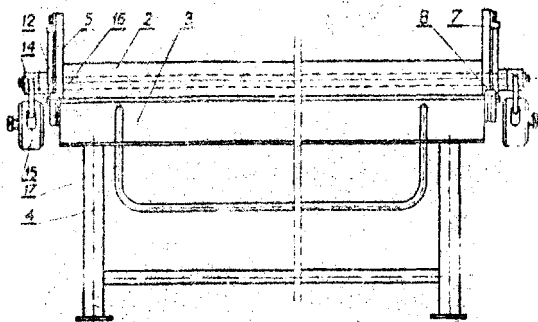
4 (51) B21D A1 (21) 259031 86 0

- (71) Zakłady Przemysłowo-Usługowe "Polkat", Warszawa
(72) Budziński Leszek

ręczna do blach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania giętarki ręcznej umożliwiającej zginanie krawędzi blach pod kątem do 135 stopni.

Giętarka utworzona jest z belki oporowej wpartej w nogach /4/, belki dociskowej /2/, mającej w przekroju poprzecznym kształt trójkąta równoramiennego o kącie wierzchołkowym 90 stopni, zwróconego podstawą ku dołowi, osadzonej przesuwnie w kierunku pionowym w prowadnicach belki oporowej i zaciskowo na tarczach mimośrodowych /12/ oraz z belką zginającą /3/ przymocowanej do belki oporowej wyciągniętej na zawiasach /16/. /4 zastrzeżenia/



A (51) 3230 A2 (21) 2 635 54 87 01 02

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im.
J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Mikołajczyk Tadeusz

(54) Noż tokarski, zwłaszcza do obróbki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie (opracowanie) prostej konstrukcji trwałego noża tokarskiego z ciągłą regulację położenia krawędzi skrawającej. Nóż tokarski według wynalazku charakteryzuje się tym, że położenie płytki skrawającej /1/ w gnieździe trzonka /2/ ustalone jest przy pomocy przesuwne go elementu /A/. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle maszynowym.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B22D A2 (21) 261604 (2?) 86 09 29

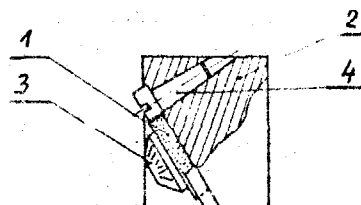
(75) Majewski Zbigniew, Zawiercie

(54) Sposób prawięciąglego odlewania stali

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odlewania stali bez stosowania kadzi pośredniej.

Sposób odlewania stali według wynalazku charakteryzuje się tym, że odlewanie stali odbywa się do zespołu krystalizatorów przemieszczających się ruchem po okręgach. Zespół stanowi co najmniej dwa krystalizatory metalowe chlouzona woda, których otwory wlewowe przemieszczają się po okręgach, przy czym oś ruchu krystalizatorów tworzy kąt z pionem.

/4 zastrzeżenie/



A (51) B23F A1 (21) 2 (22) 86 04 24

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin
(72) Kacalak Wojciech

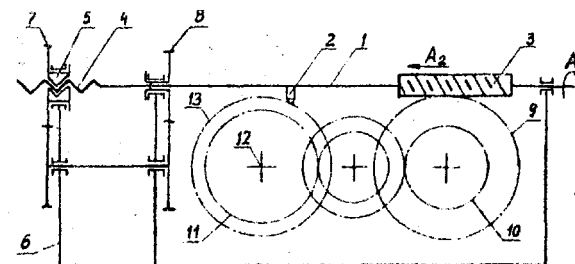
(54) Urządzenie do frezowania obwiedniowego, stycznego ślimacznicy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do obwiedniowej obróbki ślimacznicy metodę styczną.

Urządzenie ma wrzeciono /1/ narzędzia /2/ wykonującego ruch obrotowy /A₁/ i posuwowy /A₂/ wzdłuż osi oraz wrzeciono /12/ nacinanej ślimacznicy /13/. Wrzeciono /1/ narzędzia /2/ jest osadzone w korpusie /6/ suwliwie wzdłuż osi i zakończone jest śrubę pociągową /4/, która współpracuje z nakrętką /5/, osadzoną obrotowo w korpusie /6/ i utrzymującą ruch obrotowy przez przekładnię równoległą. Pierwsze koło zębate /8/ tej przekładni znajduje się obrotowo w korpusie /6/ i na wrzecionie /1/ i jest sprzęgnięte z nim obrotowo.

W pewnej odległości od wrzeciona /1/ i prostopadle do niego osadzone jest w korpusie /6/ wrzeciono /12/. Wrzeciono te sprzęgnięte są przy pomocy przekładni ślimaczkowej napędu składającej się ze ślimaka /3/ i ślimacznicy /9/ oraz przekładni równoległej z kołami zębata /10/ i /11/.

/4 zastrzeżenie/



4 (51) B23K H01F A1 (21) 258719 (22) 86 04 01

(71) Zakłady Technologicznych Urządzeń Sterujących "BESTER", Bielawa
(72) Dołba Stanisław, Korwel Andrzej, Rozbicki Armand, Wojtaś Henryk

4 (51) B23B A1 259253 (22) 86 04 3)

(71) Fabryka Automatów Tokarskich
"POMAR-WROCŁAW", Wrocław
(72) Włodarczyk Jan, Cieróg Bronisław

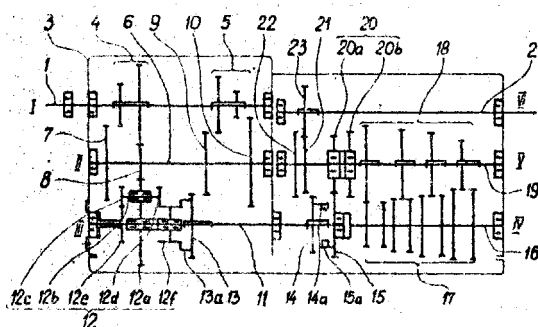
(54) Układ napędowy skrzynki posuwów tokarki

inwersal

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego skrzynki posuwów tokarki uniwersalnej o szerokim zakresie prędkości obrotowej zdawczego wału.

Układ charakteryzuje się tym, że na drugim, pośrednim wale /11/ osadzona jest planetarna przekładnia /A₂/ zawierająca zębate, jarzmowe koło /12a/ przenoszące dwa sprzężone satelitarne koła /12c i 12d/ zazębione z dwoma centralnymi kołami /12e i 12f/ usytuowanymi po obu stronach jarzmowego koła /12a/, przy czym jedno centralne koło /12e/ jest trwale umocowane do korpusu /3/ skrzynki.

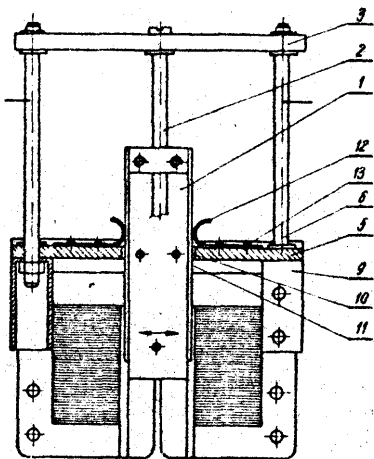
/1 zastrzeżenie/



(54) Transformator spawalniczy z ruchomym boczniakiem magnetycznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transformatora z boczniakiem i układem sprężyn dociskowych zamontowanymi poza oknem transformatora.

Transformator spawalniczy z ruchomym boczniakiem magnetycznym, zbudowany na rdzeniu kolumnowym, charakteryzuje się tym, że boczniak magnetyczny /1/ wraz ze śrubą pociągową /2/, belką oporową /3/ i nakrętka pociągową umieszczony jest na osadzonej pomiędzy cewkami uzwojenia pierwotnego i cewkami uzwojenia wtórnego płycie nośnej /5/, w której znajduje się otwór /10/ umożliwiający przemieszczanie się boczniaka magnetycznego /1/. Na dwóch bokach /11/ boczniaka /1/ oparte są zaagięte końce /12/ dwóch sprężyn płaskich /13/ ułożonych w osi równoległej do kierunku strumienia magnetycznego przepływającego przez boczniak magnetyczny /1/. /1 zastrzeżenie/

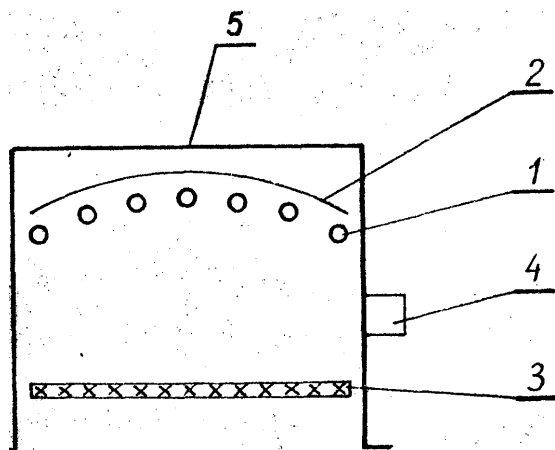


4 (53) B23K A1 (21) 259117 (22) 86 04 23

- (71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrowskiego, Gliwice
(72) Menüs Andrzej, Dąbrowska Lidia

(54) Urządzenie do obtapiania warstwy lutownia, zwłaszcza na podłożu miedzi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia umożliwiającego obtapianie drobnych elementów.



Urządzenie do obtapiania warstwy lutownia zawierające promiennik podczerwieni według wynalazku ma nad promiennikiem /1/ umieszczoną metalowe zwierciadło wklęsłe /2/, a pod promiennikiem /1/ pojemnik - szufladę /3/. Na wysokości pojemnika - szuflady /3/ jest wykonany otwór /4/ wyprowadzający spaliny. Promiennik podczerwieni /1/ pokrywa całą powierzchnię pojemnika - szuflady /3/.

/2 zastrzeżenia

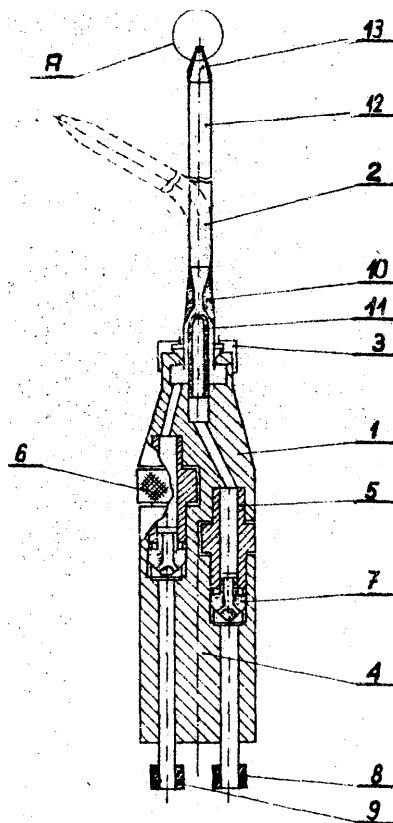
4 (51) B.23K A1 (21) 259430 (22) 86 05 09

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki
Remontowej Energetyki, Wrocław
(72) Polak Lesław, Cudakiewicz Edward,
Matławski Zbigniew, Bernatek Bogdan,
Barbrich Mieczysław

(54) Palnik gazowy do spawania metali

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji ergonomicznego palnika do spawania w miejscach trudno dostępnych

Palnik gazowy do spawania metali ma zawory regulacyjne /6/ o osiach równoległych do osi uchwytu /1/. Korpus /4/ palnika wykonany jest ze stopu Al, a końcówka /2/ ma rurkę mieszankową /12/ wykonaną z miedzi wyżarzanej zmiękczającą, a jej wylot /13/ wykonany jest z miedzi chromowej o zwiększonej odporności na zużycie. /5 zastrzeżeń/



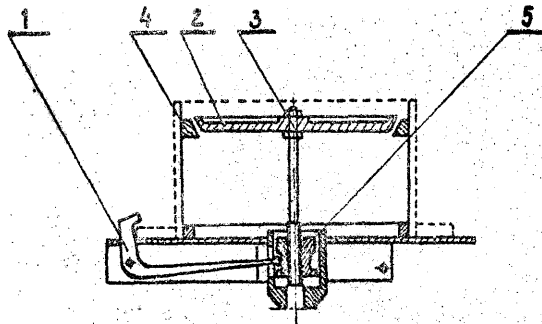
4 (51) B23K A1 (21) 259432 (22) 86 05 09

- (71) Politechnika świętokrzyska, Kielce
(72) Zdrodowski Stanisław, Górski Jan
(54) Obrotnik montażowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obrotnika umożliwiającego spawanie rury z kołnierzem płaskim bez koniecz-

nosi wcześniejszego szepienia spawanych elementów.

Obrotnik ma wodzik /5/ połączony gwintowo z tłoczyskiem /3/ siłownika, przy czym wodzik ma podtoczenie współpracujące z ramionami dźwigni /1/ dociskających spawany kołnierz do podstawy obrotnika. Na końcowej części tłoczyska usytuowany jest element centrujący /2/ w postaci talerzyka mający powierzchnię stożkową współpracującą z powierzchnią stożkową elementów sprężystych /4/ rozmieszczonych centralnie, na które zakładany jest spawany króciec. /3 zastrzeżenia/

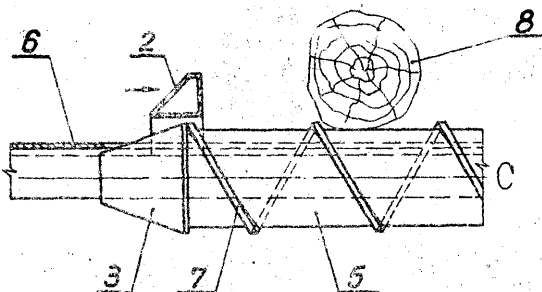


4 (51) B27B A1 (21) 258092 (22) 86 02 21
D21B

(71) Biuro Studiów i Projektów Przemysłu
Papierniczego, Łódź
(72) Dutkowski Jerzy, Popiołek Edmund

(57) Urządzenie do wymiarowego cięcia papierówki ma zastosowanie w przemyśle drzewnym i celulozowym.

Urządzenie składa się z przenośnika łańcuchowego z zabierakiem /2/ oraz z mechanizmu przesuwu poprzecznego papierówki /8/. Na końcu przenośnika łańcuchowego zainstalowana jest piła tarczowa. Zgodnie z wynalazkiem mechanizm przesuwu poprzecznego zawiera rolki /5/ mające kształt stożkowo-walcowy z nawojem /7/ w formie linii śrubowej na części walcowej rolek /5/. Prędkość liniowa grzbietów nawoju /7/ w kierunku równoległym do kierunku ruchu łańcuchów przenośnika łańcuchowego jest większa od prędkości zabieraków /2/ w tym samym kierunku. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B27B A1 (21) 261534 (22) 86 09 24

(50) 85 09 30 - AT - A 2828/85

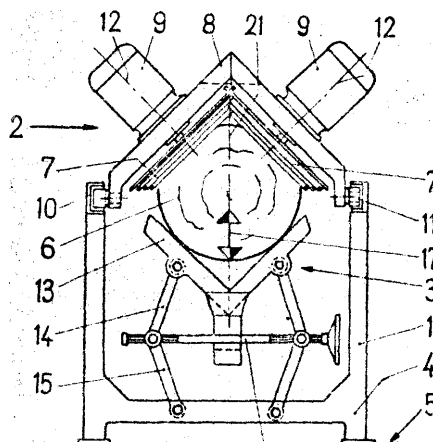
(71) Wolf Systembau Gesellschaft mbH, KG,
Scharnstein

(54) Sposób formowania belek drewnianych i urządzenie do formowania belek drewnianych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obciążenia kłody drzewnej ze wszystkich stron do postaci belki graniastosłupowej

lub w kształcie ostrosłupa ściętego w ranach dwóch operacji technologicznych.

Sposób polega na tym, że każdorazowo dwie graniczące ze sobą, wzajemnie prostopadłe powierzchnie boczne belki wykonuje się przez jednoczesne obrzynywanie w ramach jednej operacji technologicznej. Urządzenie według wynalazku ma narzędzie obróbkowe /2/ z dwoma narzędziami oddzielającymi lub skrawającymi /7/, które tworzą ze sobą kąt prosty i są umieszczone korzystnie z odstępem wzajemnym, liczącym wzdłuż długości kłody drzewnej /6/. /10 zastrzeżeń/



16

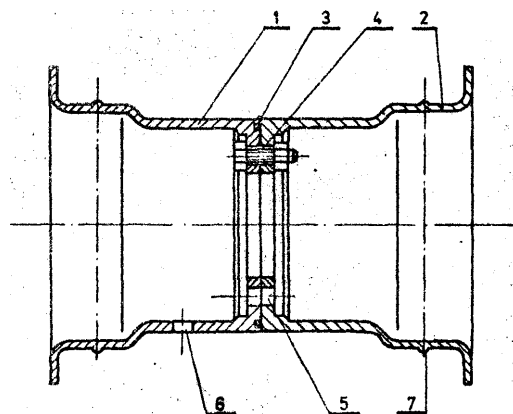
4 (51) B60C A1 (21) 259127 (22) 86 04 22

(71) "Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu
Piekarskiego Oddział w Bydgoszczy,
Bydgoszcz
(72) Kwiatkowski Jerzy, Sadkiewicz Jacek

(54) Dwudzielną obrotową oponę bezdętkową, zwłaszcza do gokartów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozbielanej obrotowej opony bezdętkowej zwłaszcza do gokartów.

Obrotowa według wynalazku składa się z dwóch połówek /1/ i /2/ wyposażonych w pręt /7/, przy czym jedna z nich ma rowek z uszczelką pierścieniową o przekroju kołowym /3/, która uszczelnia po montażu obie połowki /1/ i /2/ skrócone przy pomocy śrub /4/. /1 zastrzeżenie/



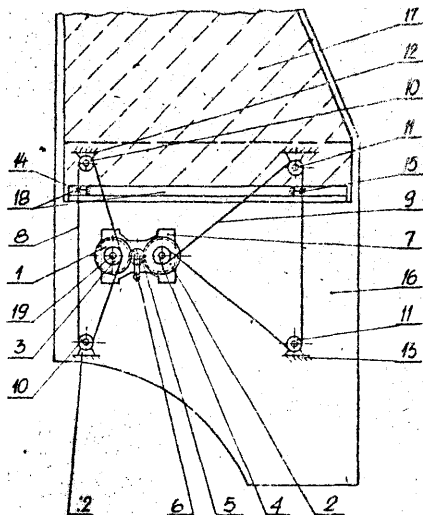
4 (51) 8603 A1 (2:0 258533 (22) 86 03 21

- (71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych
"Polmo", Bielsko-Biała
(72) Ząbkowski Adern, Ordon Kazimierz,
Sznajder Zbigniew, Łukasiewicz
Małgorzata

(54) Urządzenie do opuszczania i podnoszenia
szyby") zwłaszcza w drzwiach samochodu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podno-
szenia w drzwiach samochodu szyby, której kra-
wędzie pionowe mają znacznie zróżnicowane
długości.

Urządzenie do opuszczania i podnoszenia
szyby składa się z umieszczonych we wspólnym
korpusie /7/ dwóch bliźniaczych tarcz /1 i 2/
zębatach z bębni /3 i 4/ nawojowymi, zaze-
bionych z wspólnym, znajdującym się między
nimi, kołem /5/ zębatym z korbką /6/, a ponad-
to ma bezkończącą linkę /8/ lewą i linkę /9/
prawą oraz rolki /10 i 11/ za wspornikami
/12 i 13/ mocowanymi do szkieletu /16/ drzwi.
Każda z linek /8 i 9/ prowadzona jest nieza-
leżnie od co najmniej na dwóch rolkach /10 i 11/
rozstawionych pionowo jedna nad drugą. Do pio-
nowych odcinków linek /8 i 9/ między rolkami
/10 i 11/ mocowane są zaczepy /14 i 15/, któ-
re znajdują się w pobliżu jednego z końców
listwy /18/ zaciskowej, w której osadzona jest
dolna krawędź szyby /17/. /3 zastrzeżenia/

4 (51) B60P A1 (21) 259172 (22) 86 04 24
B66C

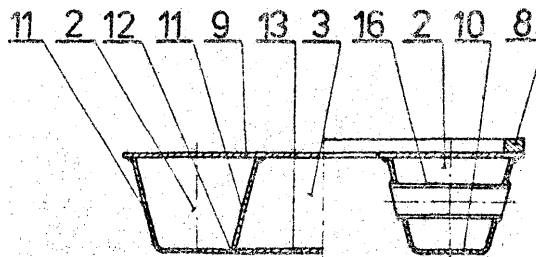
- (71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produk-
cyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes",
Bielsko-Biała
(72) Sosna Edward

(54) Rama podporowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skons-
truowania ramy podporowej żurawia samocho-
dowego, nakładanej na ramę podwozia, prostej
w budowie, o małej liczbie elementów łącz o
dużej sztywności i dogodnych proporcjach wy-
miarowych.

Rama podporowa ma skorupowy kadłub po-
dzielony wzdłużnie na trzy komory /2/, /3/,
które w przekroju poprzecznym mają zmienną
na wysokości kadłuba szerokość, oraz komory
poprzeczne usytuowane pod wieńcem /8/. Kadłub
utworzony jest z pasa /9/ górnego związanego

od spodu z dwoma korytami /10/ o ścianach /11/
wzajemnie rozwartych, których jedne dolne za-
okrąglone krawędzie połączone są dwoma odcin-
kami pasa /3/ dolnego zakończonego w okolicy
wieńca /8/ pionowa, poprzeczną ścianą połączo-
ną z pasem /9/ górnym. /5 za



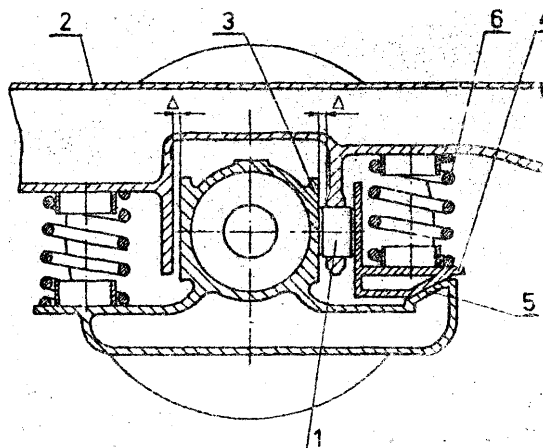
4 (51) 361F A1 (21) 258887 86 04 10

- (71) Politechnika Warszawska, W
(72) Pintrowski Jerzy, Grzesikiewicz Wiesław

(54) Cierny tłumik ojazdu, zwłaszcza
w wagonach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie
niowego nastawiania się zestawu kół, z
wagonu towarowego na krzywiznach toru.

Cierny tłumik drgań pojazdu ma wstawkę
cierną /1/ prowadzoną w kierunku wzdłuż po-
j w otworze ramy /2/ wózka lub pojazdu i docieka-
na do korpusu łożyska osi /3/ za pomocą docie-
kacza /4/. Korpus łożyska osi /3/ ma skośną po-
wierzchnię, nachyloną pod kątem mniejszym niż
90° względem pionowej płaszczyzny przechodzą-
cej przez oś kół, a dociskacz /4/ ma skośną
powierzchnię usytuowaną po przeciwną stronę
niż powierzchnia dociskana do wstawki cierniej
/1/, przy czym skośna powierzchnia dociskacza
/4/ oparta jest o skośną powierzchnię korpusu
/3/. /2 zastrzeżenia/



B61L A1 (21) 259423 fei?) 86 05 00

- (71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
Katowice
(72) Piaseczek Andrzej, Zwior Jan,
Duda Paweł

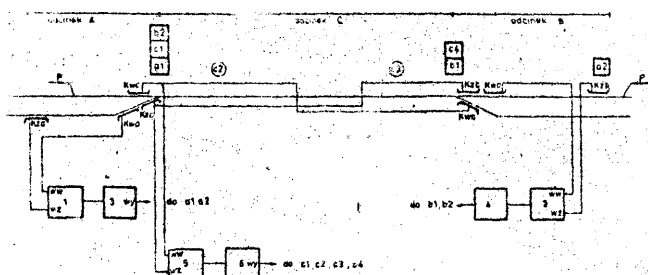
(54) Układ świetlny sygnalizacji między ijan-

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecz-
nego zabezpieczenia przejazdu pociągów tramwa-

jowych przez odcinki jednotorowe prze-
sowanie układu świetlnej sygnalizacji
mijankowej.

Układ zawiera kontakty załączające /Kza, Kzb, Kzc/ i wyłączające /Kwa, Kwb, Kwc/, umieszczone na jezdnym przewodzie /P/ i usytuowane na końcach trzech odcinków /A, B, C/, na które jest podzielony cały zabezpieczony odcinek przejazdu jednotorowego. Załączające kontakty /Kza, Kzb/ i wyłączające kontakty /Kwa, Kwb/ krańcowych odcinków /A, D/ przejazdu są połączone odpowiednio z blokami sterującymi /1, 2/, z których każdy jest połączony poprzez blok wykonawczy /3, A/ z świetlnymi sygnalizatorami /a1, a1/ i /b1, b2/ zajętości toru. Załączający kontakt /Kzc/ i wyłączający kontakt /Kwc/ środkowego odcinka /C/ przejazdu są połączone poprzez blok sterujący /5/ i blok wykonawczy /6/ z świetlnymi sygnalizatorami /c1, c4/ zajętości toru i świetlnymi sygnalizatorami /c2, c3/ kontroli sprawności działania sygnalizacji. Załączające kontakty /Kza, Kzb, Kzc/ i wyłączające kontakty /Kwa, Kwb, Kwc/ są wykonane w postaci odizolowanych odcinków elastycznego drutu żelaznego.

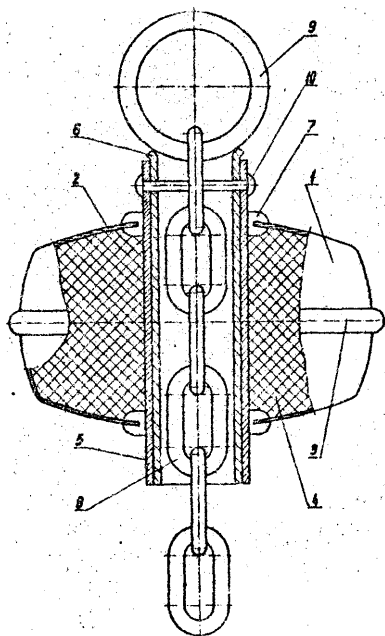
/2 zastrzeżenia/



4 (51) B63B A1 (21) (22) 86 04 05

- (71) Interster Yachting SA, Warszawa
(72) Raczyski i Piotr, Nowak Jan :
(54) Boja cumownicza

(ST) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji boi cumowniczej o dużej trwałości.



Boja ma pływak /1/, w którego osi umieszczona jest rurka /5/ z rurkową "kładkę tłumiacą /6/. Wewnątrz rurki /5/ umieszczony jest łącznik /8/ przenoszący naprężenia. W górnej części rurki /5/ na otwory odpowiadające przetyczce /10/ ustalającej luźno pływak /1/ względem łącznika /8/. Boja znajduje zastosowanie przy cumowaniu jednostek pływających.

/3 za

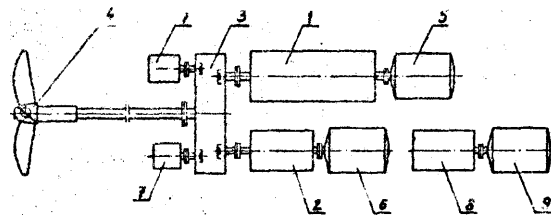
4 (51) B63H A1 (21) 258204 (22) 86 03 07

- (71) Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich "Odra", Świnoujście
(72) Wdziękoński Jarosław, Kokołowski Stanisław, Krępa Józef, Osmólski Roman, Sekudowicz Tadeusz, Pisarski Stefan

(54) Napęd wielozadaniowego statku rybackiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu wielozadaniowego statku rybackiego umożliwiającego znaczne zaoszczędzenie paliwa poprzez szybkie i sprawne dostosowanie mocy silników do stosowanej techniki połowów i związanego z tym zapotrzebowania na energię elektryczną.

Napęd wielozadaniowego statku rybackiego charakteryzuje się tym, że zbudowany jest z silnika głównego /1/ oraz dwóch agregatów prądotwórczych różnej mocy, przy czym zależnie od stosowanej techniki połowu r.n.b.3 nastawna /4/ może być napędzana ze wspólnej przekładni /3/ razem lub przemiennie silnikiem głównym /1/ i silnikiem agregatu większej mocy /2/, którego prądotwórczą rolę w tym czasie może wspomagać lub całkowicie przejąć mniejszy agregat pomocniczy /8/, a w przypadku pełnego przenoszenia mocy z silnika głównego /1/ i silnika agregatu /2/ na śrubę nastawna /4/ prądnice tych silników /5/ i /6/ są kolejno na bieg Jałowy. /1 zastrzeżenia/



4 (51) B65B A1 (21) 259128 (22) 86 04 22

- (71) Instytut Ochrony Roślin, Poznań
(72) Wachowiak Marek, Zarzycki Oktawian

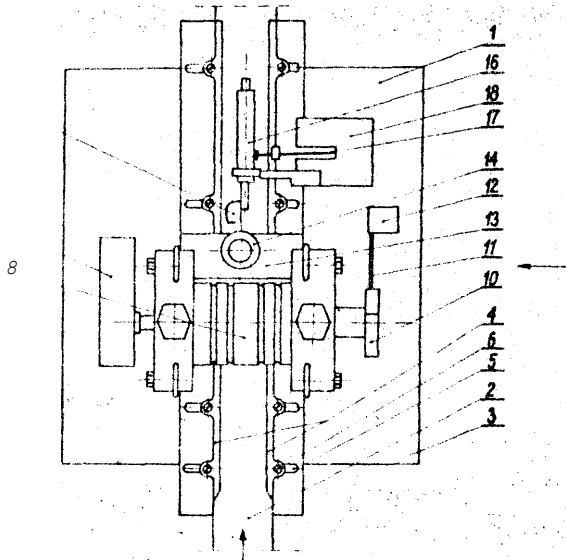
(54) Urządzenie do dozowania i pakowania sypkiego materiału droбноziarnistego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego otrzymywanie taśmy zawierającej punktowo umieszczony materiał entomofagiczny o delikatnej strukturze i dużej wrażliwości na mechaniczne naciski i wstrząsy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na płycie /1/ znajduje się zespół przesuwu taśmy /2/, korzystnie papierowej, a w csi rozstawu prowadnic /A/ taśmy /2/ umocowany jest zespół dozujący kleju, korzystnie skrobiowego, oraz zespół dozownika materiału sypkiego, zwłaszcza entomofagicznego. W płaszczyźnie prostopadłej do podstawy /3/ prowadnic /4/ usytuowane są stykające się powierzchniami walce dolny i górny /8/.

Walec dolny napędzany jest silnikiem elektrycznym z przekładnią zębata /9/, a na

zakończeniu czopa ma krzywkę /10/, która oddziałuje na ramie /11/ wyłącznika krańcowego /12/. Zespół dozujący kleju umocowany jest w płytce /13/ i składa się z zbiorniczka /14/ oraz przewodu doprowadzającego klej. Dozownik materiału sypkiego posiada miseczkę /15/ oraz korpus /16/ połączony poprzez ramie /17/ z elektromagnesem /18/. Walec górny /8/, mający na powierzchni cztery rowki obwodowe, dociskany jest w sposób regulowany do walca dolnego mającego na powierzchni cztery rowki obwodowe. /5 zastrzeżeń/



Pojemnik transportowy, zwłaszcza 3taniowiecy zestaw stykowo złączonych ścianami pojedynczych pojemników /1/, zawiera zewnętrzny sprzęg /14/ zaopatrzony w konstrukcję montażową /16/ do jego montowania na pojemniku transportowym /1/ oraz w element łączący /25/ podtrzymywany przez konstrukcję montażową /16/, względem której ma ograniczony ruch liniowy między położeniem wystającym z konstrukcji montażowej /16/ i położeniem wycofania. Pojemnik transportowy zawiera również wewnętrzny sprzęg /15/ zaopatrzony w konstrukcję montażową /31/ tego sprzęgu mającą otwór /34/, który może być usytuowany no przedłużeniu elementu łączącego /25/ zapewniając pomieszczenie tego elementu, gdy jest on w położeniu wystającym, oraz ma element blokujący do mocowania elementu łączącego /25/ z wewnętrznym sprzęgiem /15/, gdy jest on umieszczony w wgłębieniu, sprzęgając rozłącznie sprzęgane części ze sobą. /17 zastrzeżeń/

4 (51) H65G A1 (21) 257073 (22) 85 12 23

- (71) Katowickie Górnictwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic"/ Katowice.
 (72) Sender Zdzisław, Mura Alojzy, Liduchowski Leonard, Zok Paweł, Skolik Wojciech, Gzyngiel Stanisław, Rojek Henryk, Gajda Bogdan, Major Mirosław, Stanisławski Piotr, Sliwicki Henryk, Sikora Jan

(54) Naroże katowego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji niskiego naroża trasy górniczego, katowego przenośnika zgrzeblowego z wymuszonym prowadzeniem łańcucha,

4 (53) H65D A1 (21) 264225 (22) 87 02 20

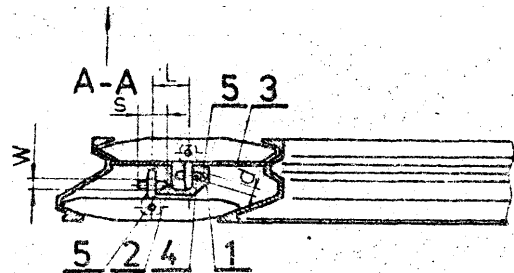
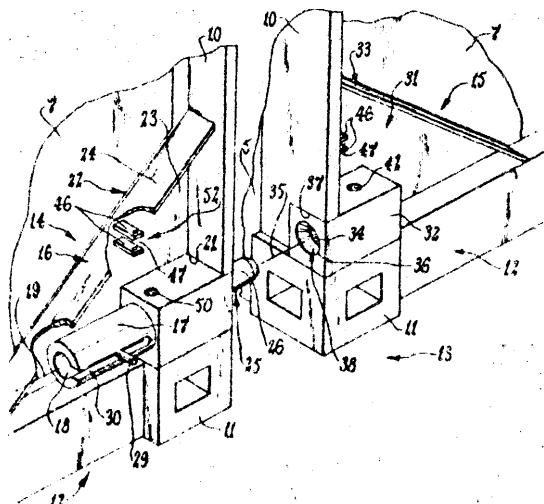
(30) 86 02 21 - AU - PH 4725

(71) TCS CONTAINERS PTY. LTD., Port Melbourne,

(72) Weiner Ronald

(54) Pojemnik transportowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji minipojemnika dostosowanego do łączenia w zestaw o gabarycie typowego pojemnika.



Naroże charakteryzuje się tym, że do dennej blachy /3/ jego rynny zamocowane są od spodu pionowe, oporowe ścianki /1 i 2/ stanowiące oparcie dla pionowych ogniw łańcucha /4/ zgrzeblowego. Ścianki /1 i 2/ są tak rozmieszczone, iż wewnętrzna ścianka /1/ zakrzywiona jest w przybliżeniu promieniem R wyznaczającym tor nośnej części łańcucha /4/, zaś zewnętrzna ścianka /2/ zakrzywiona jest w przybliżeniu promieniem R - l, gdzie l oznacza rozstaw w płaszczyźnie poziomej powrotnego pasma łańcucha /4/ względem pasma nośnego. Rozstaw ten wynosi od 1,2 do 2,0 wymiaru szerokości /S/ ogniwa łańcucha /4/. Oporowe ścianki /1 i 2/ mają poziomy rowek /5/, którego szerokość /W/ wynosi od 1,2 do 1,5 wymiaru średnicy /d/ ramiona ogniwa łańcucha /4/.

Wynalazek może mieć zastosowanie w katowych przenośnikach zgrzeblowych, zwłaszcza w przypadku niskich wyrobisk górniczych.

/2 zaś

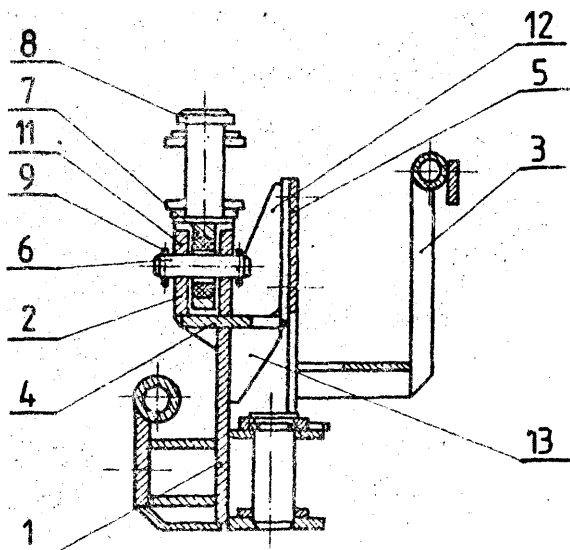
4 (51) B65G A1 fel) 258170 (22) 86 02 28

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag" Centrum Mechanizacji Górnictwa
"Komag", Gliwice
(72) Sopora Piotr, Fros Karol

(54) Zastawka ściągowego, górniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji łatwej w montażu i demontażu zastawki.

Zastawka ma prowadnicę /3/ mocowaną do dwóch pionowych blach /5/ mocowanych do poziomej blachy /4/. Między pionowymi blachami /5/ w obszarze usytuowania sworznia /6/, łączącego gniazdo prowadzące /2/ wspornika /1/ z ciągnem /7/ i ciągnem /7/ z zębata /8/ bezciągnowego mechanizmu posuwu kombajnu jest odstęp. Sworznień /6/ jest zabezpieczony przed osiowym przesunięciem dwustronnie za pomocą zawłaczek /9/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B65G A1 (21) 258036 (22) 86 04 08

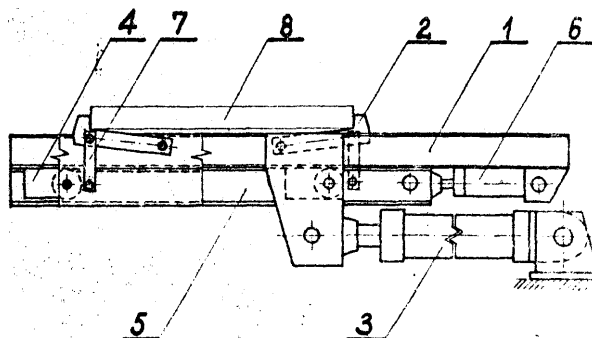
- (71) Przedsiębiorstwo Projektowania
i Wyposażania Odlewni "Prodlaw",
Warszawa
(72) Kasprzak Tomasz, Duraj Jerzy, Jeż
Stanisław

(54) Mechanizm poziomego przesuwu przedmiotów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu umożliwiającego dokładną ustawienie przedmiotów na stanowiskach roboczych lub skrzyżowaniach tras przenośników płytowych, gdzie zmiana kierunku ruchu następuje pod kątem prostym.

Mechanizm stanowi układ konstrukcyjny dwóch ciągnów; głównego /1/ i pomocniczego /5/ napędzanych niezależnie od siebie. Ciągno główna /1/ z zamocowanymi w nim obrotowo zabierakami /2/ wyposażone jest w ciągną

pomocnicze /5/, poruszające się wewnątrz prowadnic /4/, zaopatrzone w łączniki /7/ wymuszające ruch zabieraków /2/. Prowadnicę /4/ i siłownik /6/ ciągną pomocniczego /5/ przymocowane są na stałe do ciągną głównego /1/. /1 zastrzeżenie/



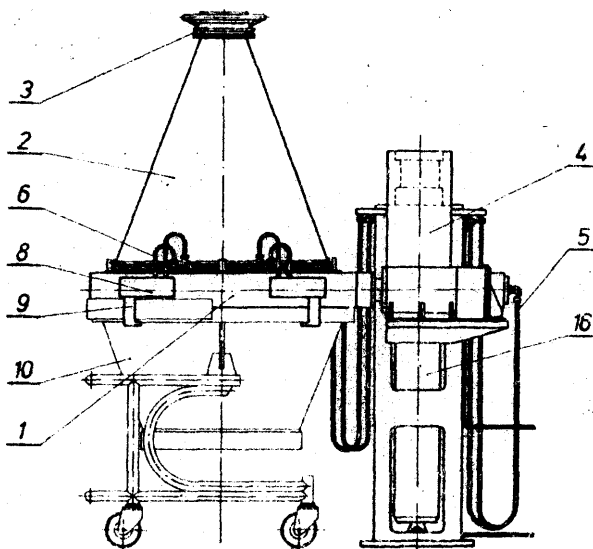
4 (51) B65G A1 (21) 259065 (22) 86 04 18

- (71) Zakład Doświadczalny przy Zakładach
Urządzeń Chemicznych "METALCHEM"
im. Władysława Planetorza, Kędzierzyn-
Koźle
(72) Sikora Henryk, Dobner Lesław, Mikuteł
Józef, Cieślak Gerard, Was Stanisław,
Rzeczkwowski Andrzej, Obruszkiewicz Zenon,
Sadowczyk Janusz

(54) Wywrotnica hydrauliczna zasobnika suszarki

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania urządzenia umożliwiającego automatyzację procesu konfekcjonowania suchych produktów, zwłaszcza farmaceutyków, przy zachowaniu całkowitej sterylności produktu.

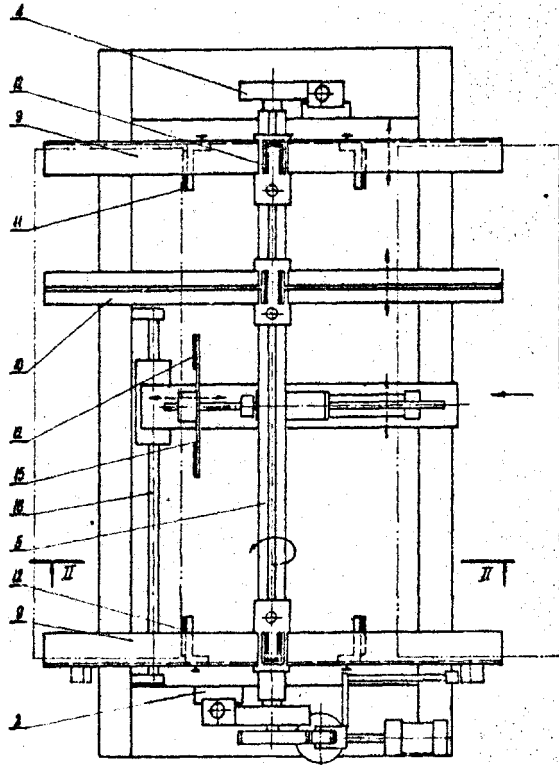
Urządzenie według wynalazku ma stół obrotowy /1/ wraz z lejem zasypowym /2/ i zaworem tkaninowym /3/ z jednej strony, przy czym z drugiej strony stół /1/ ma zaczepy /9/ sterowane siłownikami pneumatycznymi służące do sprzęgania stołu /1/ z zasobnikiem /10/ suszarki. /3 zastrzeżenie/



4 (51) B65G A1 (21; 259108 (22) 86 04 21

- (71) Śląski Zakład Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa, Śląsk
(72) Rataj Bruno, Szmaciński Marek
(54) Przetwornica podająca do elementów płytowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego nieniszczące odwracania i przemieszczanie z jednej szlifarki na drugą elementów płytowych o różnych wymiarach.



Przetwornica składa się z zespołów ramion /9/ i /10/ osadzonych na obrotowej belce /5/, dopychacza z tarczą /15/, a także ze skokowego napędu obrotowego. Całość osadzona jest na podstawie mającej dwa przeciwległe stojaki /2/.
/6 zastrzeżeń/

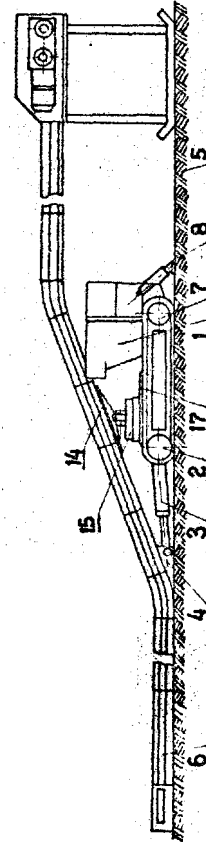
4 (51) B65G A1 (21) 259186 (22) 86 04 25

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
(72) Orobniak Marian, Mateja Jan, Roński Ignacy, Godziek Jerzy, Mura Alojzy, Stach Ryszard, Rogowski Włodzimierz, Sochacki Andrzej

(54) Przenośnik zgrzeblowy do górniczych wyrobisk chodnikowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego przesuwu trasy przenośnika i bezpiecznego ustawienia jego podwozia.

Przenośnik zgrzeblowy, chodnikowy osadzony na samojezdnym podwoziu cechuje się tym, że podwozie /1/ ma w swej przedniej części /2/ znane poziome, hydrauliczne siłowniki /3/ połączone z uchwytami /4/ leżącej na spągu /5/ trasy /6/ przenośnika, zaś w tylnej części /7/ podwozia /1/ znajdują się oporowe kolce /8/



wbijane w spąg /5/. Wznosząca się część trasy /6/ przenośnika połączona jest trwale za pomocą wahliwej płyty /14/ ze znany współpracującym siłownikiem osadzonym przesuwnie w ślizgowych prowadnicach /17/ podwozia /1/, przy czym siłownik ten umieszczony jest w cylindrycznej teleskopowej obudowie /15/ osadzonej na ramie współpracującej z prowadnicami /17/ podwozia

V Wynalazek może mieć zastosowanie w górniczych, chodnikowych przenośnikach zgrzeblowych wyposażonych w samojezdne podwozie.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) B65G A1 (21) 259273 (22) 86 04 29

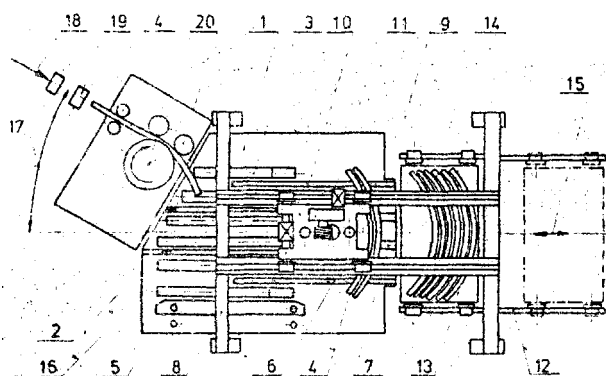
- (71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice
(72) Dyndat Jan

(54) Zestaw urządzeń do pakietowania kształtowników zakrzywianych, zwłaszcza łuków kopalinianych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem pełnego zmechanizowania procesu pakietowania łuków kopalinianych.

Zestaw urządzeń ma platformę /1/ wyposażoną w zespół ściągaczy /2/ i przesuwaczy /6/ oraz w samotok /3/. Na platformie /1/ znajduje się również nastawna płyta oporowa /5/ a ponadto nad platformę /1/ na nośnej konstrukcji /8/ znajduje się wózek /10/ z podnoszonym elektromagnesem /11/, zaś na torze /12/ w zasięgu jazdy tego wózka /10/ znajduje się zbiorcza paleta lub wózek /13/. Oś /16/ platformy /1/ urządzenia układającego łuki /4/ jest usytuowana pod kątem /17/ wynoszącym od 15° do 45° w stosunku do osi /18/ samotoku doprowadzającego /19/ łuk /4/ przed jego zakrzywieniem do rolki gięciarki /20/.

/1 zastrzeżenie/

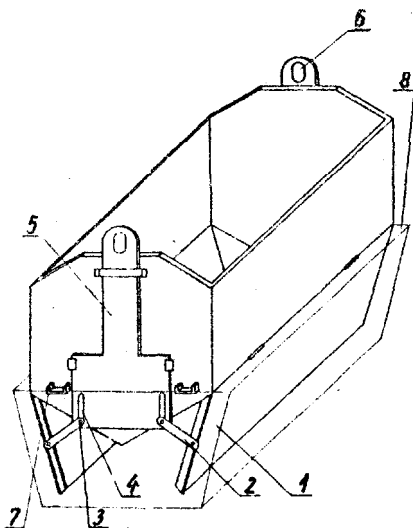


4 (51) B65G A1 (21) 259 346 (22) 86 05 02

- (71) Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT", Ośrodek w Krakowie, Kraków
 (72) Laszczak Jerzy, Widzisz Dan, Belczyk Krystian, Laszczak-Litwa Ewa, Pasławski Paweł, Śliwa Piotr

z otwieranym dnem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasobnika z dnem samoczynnie otwieranym nad lejem zasypowym.



Zasobnik ma dno utworzone z płyt /1/ przegubowo połączonych z ramionami /2/, które mają na drugim końcu czopy /3/. Czopy /3/ umieszczone są w otworach suwaka /5/, który zamontowany jest no ścianie bocznej zasobnika w sposób umożliwiający jego przesuw w kierunku pionowym. Suwak /5/ w górnej części ma uchwyt /6/ na zawieszanie transportowe, zaś zasobnik ma wystające na zewnątrz wsporniki /7/. Korzystna jest jeżeli zasobnik wyposażony jest w dwa suwaki /5/ zamontowane na przeciwnych ścianach bocznych zasobnika oraz gdy otwory /4/ mają kształt podłużnych rowków pionowych.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B65H A1 (21) 258920 (22) 86 04 10 G01V

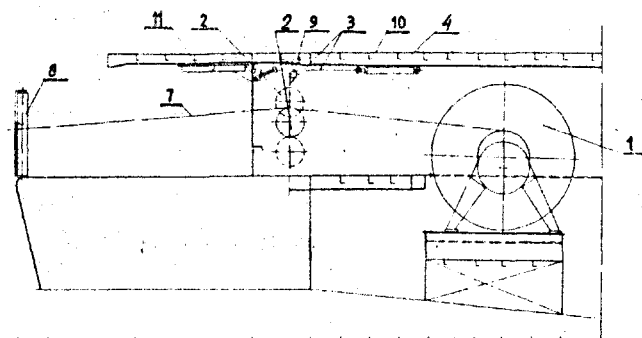
- (71) Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin
 (72) Pawlukowicz Leonard, Czeczko Aleksander, Rawski Antoni

(54) Semiukładacz wstęgi sejsmicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje problem bezawaryjnego układania na bębnie zwój obok zwoju w kolejnych warstwach przewodu wstęgi sejsmicznej.

Semiukładacz ma obrotowy bęben prowadzący /2/, usytuowany przechylnie do poziomu i przesuwany w prowadnicach /5/ przed bębniem /1/ wciągarki. Bęben prowadzący /2/ jest zawieszony na linach podtrzymujących /3/, które przytwierdzone są z jednej strony do końcówek jego osi obrotu, a ze strony drugiej do końcówek tłoczynek niezależnie sterowanych siłowników hydraulicznych /4/.

/2 zastrzeżenia/

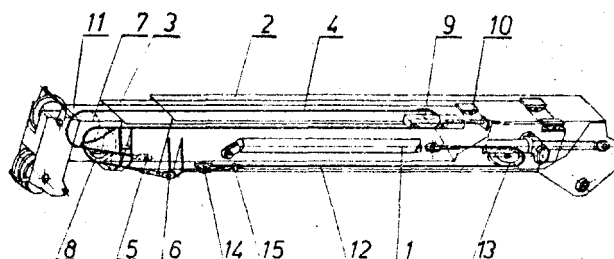


A (51) B66C A3 (21) 258943 (22) 06 04 11

- (71) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-FAMABA", Głogów
 (72) Wiśniewski Mieczysław, Szyrner Mirosław

(54) Mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji mechanizmu, umożliwiającego



łatwy dostęp do układu linowego i urządzeń jego regulacji, przy jednoczesnym zwiększeniu trwałości lin.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że lina teleskopowania /4/ zamocowana wahliwie końcówkami /5/ i /6/ do członu zewnętrznego /2/ przewija się przez krążki /7/ i /8/ oraz krążek wyrównawczy /9/ zamocowany do członu kortowego /11/ za pomocą śruby napinającej /10/. Lina powrotu /12/ przewija się przez krążki /13/ i /14/ i przechodzi "w bocznej przestrzeni" między członami /2/ i /3/. Wynalazek ma zastosowanie w trzyczłonowych wysięgnikach o małych i średnich udźwigach, /3 zastrzeżenia/*

4 (51) B66C A1 (21) 259376 (22) 86 05 07

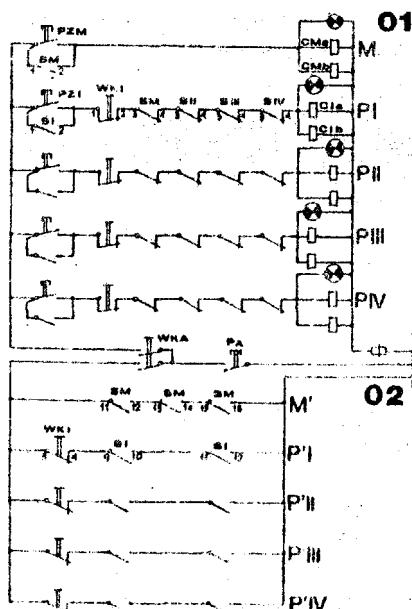
(71) Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa
(72) Głębkowski Bogusław, Chmielewski Jacek M.

(54) Urządzenie do skokowego podnoszenia wózek podnośnikowego "z elektrohydraulicznym mechanizmem podnoszenia"

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania takiej konstrukcji urządzenia do skokowego podnoszenia wózek podnośnikowego z elektrohydraulicznym mechanizmem podnoszenia, które umożliwia także manewrowanie widłami w sposób ciągły i zapewnia szczególnie duże bezpieczeństwo pracy.

Urządzenie ma obwód wykonawczy /C2/ włączony w szereg z układem sterowania silnikiem mechanizmu podnoszenia, zawierający równoległą gałąź wyboru poziomu /P'I, P'II, P'III, P'IV/, z których każda zawiera, połączone szeregowo, rozwierny zestyk /WK1:3,4/ wyłącznika krańcowego danego poziomu oraz zwłerny zestyk /SI:9,10, SI:11,12/ przekaznika wyboru poziomu. Obwód wykonawczy /O2/ zawiera także równoległą gałąź /M/ włączania manewrowania zawierającą zestyk /SM:11,12, SM:13,14, SM:15,16/ przekaznika włączania manewrowania.

Wyłączniki krańcowe poziomów oraz kulał uruchamiające te wyłączniki są zamocowane do masztu wózek korzystnie za pośrednictwem elementów regulacyjnych mających postać płytek perforowanych z szeregiem otworów regulacji wysokości zamocowania. /3 zastrzeżenie/



4 f61) B66C A1 (21) 259439 (22) 86 05 12

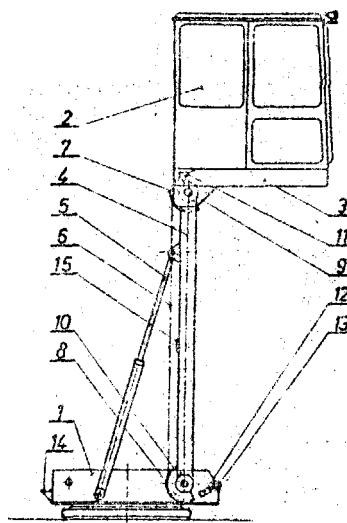
(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedex", Bielsko-Biała

(72) Sosna Edward

(54) Nadwozie żurawia przeładunkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nadwozia żurawia przeładunkowego, zwłaszcza samojezdnego napędzanego hydraulicznie, z przemieszczaną kabiną operatora zapewniającą operatorowi dobrą widoczność w warunkach roboczych oraz dogodną usytuowanie dla transportu.

Nadwozie według wynalazku składa się z obrotowej platformy /i/, z boku której usytuowana jest przemieszczana kabina /2/ operatora, której podstawa /3/ osadzona jest na platformie /1/ poprzez obrotowy dźwigar /4/ z uruchamiany siłownikiem /5/, oraz linę /6/, przewiniętą przez kołowe prowadniki linowe /7/, /8/ umieszczone współosiowo z sworzniami /9/, /10/ obrotowego połączenia dźwigara /4/ z podstawą /3/ i platformę /1/, której końce /11/, /12/ mocowane są do podstawy /3/ i platformy /1/. /3 zastrzeżenia/

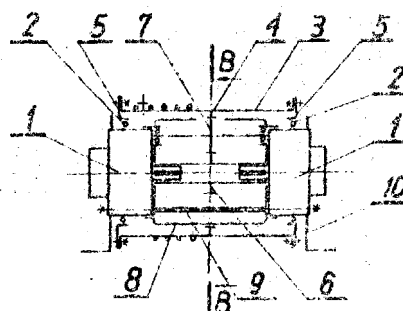


4 (51) B660 A1 (21) 259048 (22) 85 04 17

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom
(72) Żak Tadeusz

(54) Przyciągarka linowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania przyciągarki linowej nadającej ftif do



zastosowania w przesuwnicach pracujących w kanałach o niewielkiej różnicy poziomów torowisk przesuwniczy i hali.

Przyciągarka według wynalazku ma dwa silniki hydrauliczne /1/, na których osadzony jest na łożyskach tocznych /2/ bęben linowy /3/, oraz ma korpus /8/ z osadzonymi tocznie

kołami zębatymi pośredniczącymi /7/, skrecony na stałe z silnikami hydraulicznymi /1/ śrubami /9/, tworzący zespół napędowo-podporowy dla bębna linowego /3/, zamocowany w stojaku /10/, przy czym centralne koło zębate /6/ osadzone jest na wałkach silników hydraulicznych /1/. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ C
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C07B A1 f21) 258417 (22) 86 03 14
C07C

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Koźle
(72) Budner Zbigniew, Klimiec Jacek, Morawiec Bernard, Tkacz Bogusław, Więckiewicz Bogusław, Bułanda Wojciech, Jakubowicz Andrzej, Frankowski Jerzy, Mańkowski Andrzej

(54) Sposób ciągły uwodorniania kwasów tłuszczowych do alkoholi oraz reaktor do uwodorniania kwasów tłuszczowych

(57). Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia jednostkowej wydajności reaktora oraz poprawienia składu otrzymywanych alkoholi.

Sposób ciągły uwodorniania kwasów tłuszczowych do odpowiednich alkoholi w reaktorze barbotażowym w obecności katalizatora zawiesinowego z doprowadzeniem do dolnej części reaktora kwasów tłuszczowych i katalizatora w postaci zawiesiny w alkoholu przy równoczesnym intensywnym mieszaniu zawartości reaktora przy pomocy doprowadzanego wodoru, polega na tym, że wprowadzone do dolnej części reaktora kwasy tłuszczowe oraz katalizator w postaci zawiesiny miesza się przy pomocy roz-

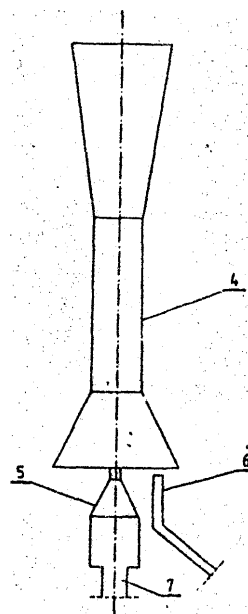


Fig. 4

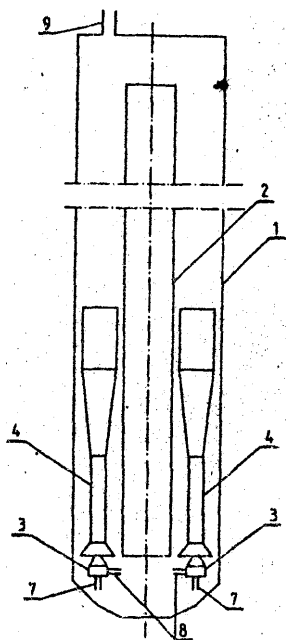


Fig. 1

prężającego się, doprowadzanego pod ciśnieniem wodoru, z mieszaniną reakcyjną w odrębnych strefach mieszania, wyznaczonych usytuowaniem zespołów dyszowo-strumienicowych, gdzie do części zewnętrznej dwuczynnikowych dysz doprowadza się kwasy tłuszczowe, a do środkowej części wodoru, natomiast katalizator zawieszony doprowadza się odrębnym przewodem, a wodoru dysza, a w obu strefach mieszania media reakcyjne doprowadza się pod strumienicę.

Reaktor barbotażowy do uwodorniania kwasów tłuszczowych do odpowiednich alkoholi, zaopatrzony w osiowo usytuowaną rurę cyrkulacyjną, umieszczoną nad dnem reaktora oraz w króćce do doprowadzenia mediów reakcyjnych i w króćce do wyprowadzenia mieszaniny reakcyjnej charakteryzuje się tym, że w dolnej części reaktora umieszczone są symetrycznie wokół rury cyrkulacyjnej /2/ co najmniej dwie pary zespołów dyszowo-strumienicowych, stanowiących zestawy dysza dwuczynnikowa /3/, zaopatrzona w kanał /7/ do doprowadzenia wodoru i w piaseczkę zewnętrzną /8/ do doprowadzania kwasów tłuszczowych i umieszczoną nad wylotem dyszy strumienicy /4/ oraz dysza jednoczynnikowa /5/ z kanałem /7/ do doprowadzenia wodoru oraz odrębny przewód /6/ do doprowadzania zawiesiny katalizatora w ciekłym medium z umieszczoną nad nimi strumienicą. /2 zastrzeżenie/

(22) Ht

dł. t. r. n

ej,

ri» or » n » , najniejszo » i wyprac-
 ilylen » y io
 ri » w » t » z i i a » i nyl » i » d » i ,
 i » s z c a » p o c h » i » t » i » t » y n » - i » j » u - i » j » z i -
 ó » y n » - i » j » C C H L - R L - , i t c y m
 R₁ i » n a c z a » v a l i j n » i » i » p r o s -
 i l o -
 r p

i t r » i l o j r a » R o t a » a l k i l e r
 i i » l u b r » i a l i) » a l i o a l -
 i m a » z a s t o s o w a n i e
 i r o c e l i w y g i d a » i t d o

4 (51) CO 7C A1 (21) 258435 (22) 86 03 13

(71) Akademia Medyczna, Lublin
 (72) Iskierko Jerzy, Pyra Edmund

(54) Sposób oczyszczenia 4-((1'-o-metyloampr-
 profenizeno-4'-il)-2-ilo)-met

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie » or » ysz-
 czenia 4- » i » e » y l » m i n o z » b e n » o - 4 - i z o t i o -
 c y n i n u » i » C / w g a » p r o s t e j » w y d i j » e j
 krystalizacji.

Sposób według wynalazku polega na tym,
 że pozostałość po reakcji w procesie otrzymy-
 wania DABITC przez reakcję 4-N,N-dimetyloamino-
 -4'-aminoazobenzenu z tiofosgenem, po oddesty-
 lowaniu rozpuszczalnika pod zmniejszonym ciś-
 nieniem, krystalizuje się 7. czterochlorku
 węgla. /1 zastrzeżenie/

4 (51) CO 7C A1 (21) 258437 (22) 86 03

(71) Akademia Medyczna, Lublin
 (72) Iskierko Jerzy, Pyra Edmund

4-aminoacetanilidu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymy-
 wania 4-aminoacetanilidu z wysoką wydajnością,
 w postaci produktu łatwego do wyodrębnienia
 ze środowiska reakcji.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się
 tym, że redukowane wodorem żelazo aktywuje się
 kwasem organicznym zwłaszcza octowym, a następnie
 do uzyskania rozeszany wprowadza się wodną za-
 miesinę p-nitroacetanilidu. Proces redukcji pro-
 wadzi się przy ciągłym energicznym mieszaniu,
 w temperaturze 50 - 55°C. Po wprowadzeniu ca-
 łej ilości p-nitroacetanilidu, mieszaninę og-
 rzewa się, a następnie alkaliczuje węglanem
 amonu lub wodorowęglanem amonu do pH 7,5 - 8,0
 i po zakończonej sedymentacji produkt oddzie-
 la się przez filtrację ewentualnie zateżsę
 i krystalizuje. Otrzymany 4-aminoacetanilid
 jest związkiem mającym zastosowanie głównie
 jako półprodukt do syntezy barwników azowych.
 /i zastrzeżenie/

A (51) CO 7C A1 (21) 25844 (22) B6 0 3 1 4

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
 "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle; Biuro
 Projektów i Realizacji Inwestycji
 Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosychem",
 Gliwice
 (72) Łuczyn Stanisław, Krzyżanowski Marian,
 Pohl Stanisław, Lachman Ignacy, Janusz
 Krystyna, Barnacka Anna

(54) Sposób otrzymywania merkaptanów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie » or » ysz-
 czenia sposobu umożliwiającego wysoką konwer-
 sję olefiny do merkaptanu, dochodzącą 00 98%.

Sposób otrzymywania merkaptanów w reakcji
 addycji siarkowodoru ri-i olefin otrzymywanych
 w procesie oligomeryzacji ciśnieniowej wobec
 katalizatora fosforowego polega na addycji
 siarkowodoru w obecności bezwodnego chlorku
 glinu do surowca olefinowego. Reakcję prowadzi
 się ewentualnie w obecności dwusiarczku węgla,
 pod ciśnieniem siarkowodoru dochodzącym do
 0,8 MPa wprowadzając katalizator do środowiska
 w sposób ciągły. V otrzymaną produkcję katali-
 zator deaktywuje się wodą nie obniżając ciś-
 nienia H₂S a następnie poddaje go neutralizacji
 i procesowi odmycia katalizatora. Z surowego
 merkaptanu desorbuje się H₂S i suszy merkaptan
 bezwodnym węglanem sodu. /2 zastrzeżenie/

CO 7C A1 (21) 258770 (22) 86 04 04

(71) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego,
 Starogardzkie Zakłady
 Farmaceutyczne "Polfa", Starogard Gdański
 (72) Sikorska Teresa, Rudnicki Andrzej, Znojek
 Ludmiła, Magiełka Stanisław, Szczepanik
 Henryk, Szwarc Henryk

Wytwarzania karbaminianu
 0-((1'-nitroimidazol-2-ilo)-met

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania sposobu dogodnego technologicznie, nado-
 jąccego się do stosowania na skalę przemysłową.

Sposób wytwarzania karbaminianu /1-metylo-
 -5-nitroimidazol-2-ilo/-metylu, polegający na
 reakcji 1.1-metylo-2-hydroksymetylo-5-nitroimida-
 zolu z mocznikiem, charakteryzuje się tym, że
 reakcję prowadzi się przez ogrzewanie reagen-
 tów w temperaturze 80-130°C, wobec kwasów
 Lewisa jako katalizatorów, w środowisku apro-
 tonowych rozpuszczalników organicznych. Karba-
 minian /1-metylo-5-nitroimidazol-2-ilo/-metylu,
 znany pod nazwą ronidazol, jest silnym środ-
 kiem przeciwpasożytniczym i znajduje zastosowa-
 nie w weterynarii przy leczeniu krwawej de-
 synterii świń. /2 zastrzeżenie/

4 (51) CO 7C A1 (21) 258686 (22) 86 04 10

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Gieżyński Roman

(54) otrzymywania alkinów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania sposobu otrzymywania alkinów w układzie
 jednofazowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
 proces odszczepiania halogenowodoru od haloge-
 nopochodnej węglowodoru przy zastosowaniu wo-
 doro-tlenków metali alkalicznych prowadzi się w
 obecności katalizatora o wzorze ogólnym R₂,
 R₂ R₃ R₄ N⁺ X⁻, w którym R₂, R₃ R₄ oznaczają

czają rodniki **alkilowe** lub aryloalkilowe o długości łańcucha węglowego $C_1 - C_{20}$, a X oznacza resztę **kwasową** mocnego kwasu nieorganicznego lub **grupę wodorotlenową**. Reakcję prowadzi się w obecności alkoholu mono- lub dwuwodorotlenowego o długości łańcucha węglowego $C_1 - C_n$, ewentualnie w środowisku eteru alkoholu dwuwodorotlenowego. /6 zastrzeżeń/

4 (51) C07C A1 (21) 262213 (22) 86 11 04

(30) 85 11 06 - FR - 85.16446
(71) Société Atochem, Puteaux, FR

(54) Sposób rozdzielania izomerów dichlorotoluenu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdzielania izomerów dichlorotoluenu przez adsorpcję na zeolitach typu mordenitu.

Sposób rozdzielania izomerów dichlorotoluenu polega na tym, że przepuszcza się mieszaninę zawierającą izomery dichlorotoluenu przez zeolit typu mordenitu o następującym wzorze 1, wyrażonym w stosunkach molowych: $a H_2O : b M_2 / n O : Al_2 O_3 : 10-400 SiO_2 /$, w którym M oznacza co najmniej jeden kation wybrany z grupy złożonej z metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, z wyjątkiem cezu i rubidu, n oznacza wartościowość M, zaś $0,7 \leq a+b \leq 1,1$ oraz $0 \leq b \leq 0,2$, następnie oddziela się nie zaadsorbowane dichlorotolueny, kontaktuje się mordenit zawierający zaadsorbowane izomery z eluentem i w końcowym etapie oddziela się izomery do eluentu. /10 zastrzeżeń/

4 (51) C07C A2 (21) 263247 (22) 86 12 24

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Ignacy Maksymilian, Dziegieć Józef, Leszczyński Lech

(54) Sposób wytwarzania durochinonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oszczędnego sposobu, umożliwiającego prowadzenie procesu produkcyjnego durochinonu w sposób ciągły bez zanieczyszczeń i ścieków. Sposób polega na utlenianiu 3,6-diaminodurenu na drodze chemicznej i elektrochemicznej w środowisku wodnym po dodaniu kwasu nadchlorowego i nadchloranu cerowego, lub w środowisku kwasu siarkowego po dodaniu siarczanu cerowego. Reakcja utleniania 3,6-diaminodurenu i proces elektrochemicznego utleniania ceru /III/ jako przenośnika elektronów zachodzą jednocześnie w przestrzeni anodowej z anodą z folii platynowej. W sposobie tym reakcja utleniania ulega zakończeniu po pojawieniu się jonów ceru /IV/ w anodzie. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C07C A2 (21) 263463 (22) 86 12 31

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław
(72) Talik Tadeusz, Talik Zofia

(54) Sposób wytwarzania /N-alkiloaminoacetylo-/moczników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych nadających się do hydrometalur-

gicznych procesów ekstrakcji miedzi z bardzo rozcieńczonych roztworów wodnych lub amoniakalnych.

/N-alkiloaminoacetylo-/moczniki o ogólnym wzorze $R-NH-CH_2-CO-NH-CO-NH_2$, w którym R oznacza rodniki alkilowe od C_6H_{11} do $C_{18}H_{37}$, wytwarza się przez ogrzanie równocząsteczkowych ilości chloroacetylomocznika i pierwoszorządowej aminy alifatycznej zawierającej od 5 do 18 atomów węgla w łańcuchu, a temperaturze wrzenia, w czasie od 15 do 60 minut w roztworze bezwodnego alkoholu z dodatkiem bezwodnego węglanu potasu lub sodu. Produkt reakcji wydziela się po dodaniu wody w następnym ochłodzeniu i krystalizacji z etanolu. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C07F A1 (21) 253206 (22) 86 03 07

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Siergiejczyk Leszek, Synoradzki Ludwik

(54) Sposób wytwarzania alkilochlorowcopolialumoksanów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania procesu ciągłego, nadającego się do stosowania w skali przemysłowej.

Sposób wytwarzania alkilochlorowcopolialumoksanów o wzorze ogólnym $R/Al/X/n, Al/OAlX/OAlR/X/n$, w którym R oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą 1-4 atomów węgla, X oznacza atom chlorowca, k i m mają wartość 0 lub 1 i l ma wartość 8-20 polega na tym, że roztwór związku glinoorganicznego o wzorze ogólnym $Al/R/X/n$, w którym R i X mają wyżej podane znaczenia a n ma wartość 1, 1,5 lub 2 w rozpuszczalniku węglowodorowym poddaje się hydrolizie wodę rozpuszczoną w rozpuszczalniku węglowodorowym w temperaturze 243-283 K, przy czym stosunek molowy glinu zawartego w związku o wzorze ogólnym $Al/R/X/n$ do wody zawartej w emulsji musi być stały i mieścić się w granicach od 5:4 do 1:1 a powstający jako związek pośredni alkilochlorowcohydroksypolialumoksan natychmiast po wytworzeniu usuwa się ze strefy reakcyjnej i poddaje doreagowaniu przez ogrzewanie w temperaturze 273-323 K w czasie co najmniej 10 minut w celu przereagowania grup hydroksylowych. Wytworzone związki znajdują zastosowanie jako składniki katalizatorów polimerizacji olefin, /1 zastrzeżenie/

4 (51) C09B A2 (21) 262071 (22) 36 10 27

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Bartnik Romuald, Sokołowska Alicja

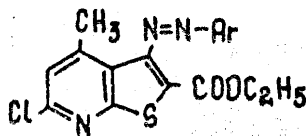
(54) Sposób otrzymywania nowych barwników monoazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników barwiących poliamid, wełnę i poliestr na kolor oranżowy lub fioletowy.

Sposób otrzymywania nowych barwników monoazowych o ogólnym wzorze 1, w którym Ar oznacza grupę 2-hydroksy-1-naftyłową lub 2-chloro-N,N-dietanolo/fenylową polega na tym, że na 3-cyjano-4-metylo-2,6-dichloropirydynę działa się merkaptocetanem etylu w środowisku bezwodnego etanolu wobec węglanu sodu lub potasu, po czym uzyskaną 3-amino-6-chloro-2-etoksykarbonylo-4-metylotieno [2,3-b] pirydynę poddaje się

reakcji diazowania i sprzęga wytworzony związek diazoniowy z 2-naftolem lub z m-chloro-N,N/2-hydroksyetylo/aniliną.

/1 zastrzeżenie/



1) C09B A2 (21) 2714 (22) 86 12 01

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
(72) Stefańczyk Jadwiga, Soszyńska Krystyna, Marciniak Ewa, Przybyłek Marian, Prokopowicz Igor, Fabrow3ki Kasper, Guzewska Teresa

(54) Sposób wytwarzania płynów barwników metalokompleksowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania trwałych, steżonych płynów barwników metalokompleksowych typu 1:2, przeznaczonych do barwienia włókien białkowych, poliamidowych oraz skóry.

Sposób wytwarzania płynów barwników metalokompleksowych typu 1:2 na drodze reakcji barwnika metalokompleksowego 1:1 z barwnikiem monoazowym, charakteryzuje się tym, że reakcję przyłączania prowadzi się w obecności rozpuszczalników organicznych zawierających grupy hydroksylowe, a szczególnie w obecności alkoholi wielowodorotlenowych ich eterów i estrów o niskim ciężarze cząsteczkowym, przy czym stosunek ilościowy użytych barwników: wody: rozpuszczalników wynosi 10-40 : 5-05 : 5-80, korzystnie 26 : 62 : 12.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C09B A2 (21) 262979 (22) 86 12 12

- (71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Dawid Wiktor, Omakowska Jolanta, Skowroński Romuald, Turala Lidia

(54) Sposób otrzymywania nowych barwników mono- i disazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników barwiących włókna naturalne i syntetyczne na kolory: żółty, oranżowy, czerwony, błękitny i fioletowy.

Sposób otrzymywania nowych barwników mono- i disazowych o ogólnym wzorze $A-N=N-X-Y$, w którym A oznacza resztę 2-/α-hydroksybenzyllo/-4-chlorofenylu, X oznacza resztę składnika biernego z grupy kwasów mono- lub disulfonowych pochodnych naftolu, aminonaftolu, aminonaftalenu lub dihydroksynaftalenu albo resztę składnika biernego pochodnego 1-fenyllo-3-metylopirazolu-5, a Y oznacza atom wodoru lub resztę o ogólnym wzorze $-N=N-A$, w którym A ma wyżej podane znaczenie polega na tym, że diazuje się 2-amino-5-chlorobenzhydrol, a uzyskany związek diazoniowy sprzęga ze składnikiem biernym z grupy kwasów mono- lub disulfonowych pochodnych naftolu, aminonaftolu, aminonaftalenu lub dihydroksynaftalenu albo ze składnikiem biernym pochodnym 1-fenyllo-3-metylopirazolu-5, otrzymując barwniki monoazowe. W przypadku użycia jako składnika biernego związku zdolnego do dwukrotnego sprzęgania jako składnik bierny, można otrzymany opisany wyżej sposobem barwnik monoazowy poddać reakcji sprzęgania ze zdiazowanym 2-amino-5-chlorobenzhydrolom, otrzymując barwniki disazowe.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) C09D A1 (21) 259 372 (22) 86 05 07
C08L

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Zieliński Janusz, Bukowski Andrzej

(54) Lakier asfaltowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lakieru asfaltowego o zwiększonej odporności na działanie czynników atmosferycznych, o dużej elastyczności i dobrej przyczepności do podłoża.

Lakier według wynalazku składa się z 25 - 60 części wagowych kruchego asfaltu przemysłowego, 40 - 64 części wagowych alkilobenzenów o długości łańcucha węglowego $C_7 - C_{10}$ oraz 2 - 8 części wagowych polipropylenu ataktycznego o masie cząsteczkowej od 15 000 do 40 000 stanowiącego produkt uboczny z produkcji polipropylenu izotaktycznego lub nasycających lakierów elektroizolacyjnych o lepkości 140-360s mierzonej kubkiem Forda nr 4, będących produktem ubocznym z procesu nasycania maszyn elektrycznych i stanowiących roztwór żywicy izofталowej i fenolowej w mieszaninie zawierającej benzynę lakową, ksylen i butanol,

/5 zastrzeżeń/

4 (51) C09K A1 (21) 256771 (22) 85 12 11
A61K

- (71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
(72) Studnicki Marek, Skorupska Bożena, Leśkiewicz Janusz

(54) Sposób otrzymywania inhibitorów korozji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych inhibitorów korozji o zwiększonej zdolności do ochrony przed korozją.

Sposób otrzymywania inhibitorów korozji, szczególnie dla procesów kwaśnego trawienia stali, metali nieżelaznych i ich stopów, polega na tym, że sporządza się mieszaninę alkilaryloamin zawierających grupy o wzorze $-NHNH_2$ i $-S-C(=NH)/NH_2$ z solami nieorganicznymi zawierającymi Pb²⁺ i/lub Sn²⁺ i/lub ze związkami organicznymi zawierającymi wiązanie potrójne.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C10M A1 (21) 261617 (22) 86 09 29

- (30) 85 10 02 - CH - 4249/85
(71) Lonza AG, Gampel, CH

(54) Sposób przeprowadzania smarów stałych * w stan zawiesiny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytworzenie jednorodnej i stabilnej zawiesiny smaru stałego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że smary stałe, które znajdują zastosowanie przy bezwładnym kształtowaniu metali na gorąco, zawierające grafit i polimery, przeprowadza się wstępnie w stan zawiesiny w wodzie będącej cieczą nośną w młynie koloidalnym, a bezpośrednio potem poddaje się dalszej operacji mieszania w intensywnym mieszkadle, do uzyskania stabilnej zawiesiny.

/10 zastrzeżeń/

4 (51) C11B A1 (21) 263935 (22) 84 ,11 26
(61) 248421
(71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt, DE

(54) Sposób wytwarzania olejku eterycznego z nowego gatunku rumianku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania olejku eterycznego wykazującego wysoka zawartość chamazulenu i /-/-bisabololu.

Sposób wytwarzania olejku eterycznego rumianku z tetraploidnego nowego gatunku rumianku albo jego wysuszonych kwiatów, polega na tym, że rumianek lub jego wysuszone kwiaty ogrzewa się do wrzenia z wodą, w obecności kwasu askorbinowego, względnie jego soli, przy wartości pH wynoszącej 4-6, w czasie 2-8 godzin, po czym wodny destylat wstrząsa się kilkakrotnie z alifatycznym niższym węglowodorem, suszy fazę organiczną i usuwa rozpuszczalnik ewentualnie pod zmniejszonym ciśnieniem, w temperaturze 40-70°C i otrzymuje produkt o zawartości przynajmniej 5% chamazulenu i przynajmniej 15% /-/-bisabololu i mniej niż 10% pozostałych bisaboloidów.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) C12N A1 (21) 262107 (22) 86 10 29
AO1N

(30) 85 10 30 - GB - 8526774
(71) Sandoz AG., Bazy lea, CH

(54) Nowe mikroorganizmy, sposób ich wytwarzania i środek szkodnikobójczy

(57) Przedmiotem zgłoszenia są hybrydy komórek *Bacillus thuringiensis* zawierające plazmid z genem kodującym syntezę delta-endotoksyny *Bacillus thuringiensis kurataki* oraz plazmid z genem kodującym syntezę delta-endotoksyny *Bacillus thuringiensis tenebrionis*.

Komórki hybrydowe są otrzymywane sposobem polegającym na koniugacji szczepu *Bacillus thuringiensis kurataki* ze szczepem *Bacillus thuringiensis tenebrionis* lub na rozmnażaniu komórek hybrydowych w pożywce w warunkach fermentacji. Środek owadobójczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera hybrydy *Bacillus thuringiensis*. /6 zastrzeżeń/

4 (51) C213 A1 (21) 253327 (22) 86 03 07

(71) Zakłady Elektrod Węglowych "1 Maja",
Racibórz
(72) Skoczkowski Kazimierz, Kuśka Joachim

(54) Zestaw bloków wyłożenia wielkiego pieca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości zestawów żużlowych bądź dyszowych wielkiego pieca.

Zestaw bloków wyłożenia wielkiego pieca, stanowiący obudowę zestawów żużlowych bądź dyszowych, zawiera cztery bloki węglowe /1/ połączone kitem lub ułożone na styk, w sposób umożliwiający utworzenie otworu, który w przekroju ma kształt dwóch trapezów równoramiennych /2/ i /3/ połączonych mniejszymi podstawami oraz blok węglowy /4/ dopasowany do stożka ściętego o przekroju trapezu /3/, mający otwór, którego część /5/ ma kształt dyszy bądź żużłówki, a część /6/ ma postać cylindryczną bądź stożkową. /i zastrzeżenia/

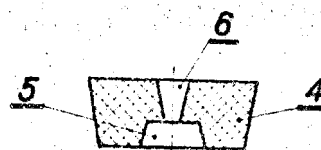


Fig. 3

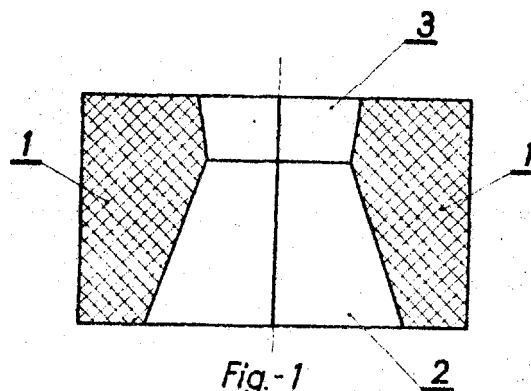


Fig. 1

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D01G A1 (21) 259283 (22) 86 04 30

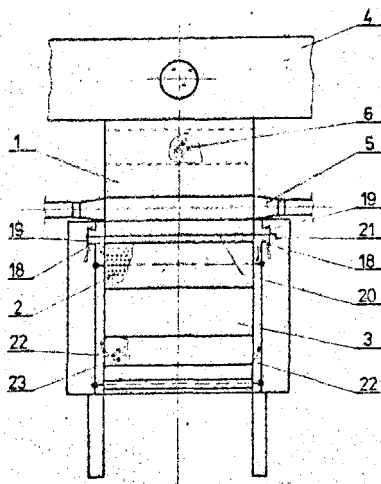
(71) Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych
"Polmatex-Falubaz", Zielona Góra
(72) Bagiński Jan, Bundz Stanisław, Nadolny
Zbigniew, Waszkowski Jan

(54) Zasobnik do zasilania zgrzeblarek surowcem włókienniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i łatwej do wykonania konstrukcji zasobnika do zasilania zgrzeblarek surowcem włókienniczym.

Zasobnik zbudowany z wstępnej komory /V. rozluźniającego węża /2/ i formującej komory /3/ powietrzny kanał /22/ łączący dolną część formującej komory /3/ z wnętrzem rozluźniającego bębna umieszczonego w węźle /z/. Wewnątrz rozluźniającego bębna równomiernie rozmieszczone są łopatki, a płaszcz rozluźniającego bębna stanowi perforowane segmenty. W wieńcach skrajnych piast /9/ umieszczone są przelotowe otwory /15/. Nad rozluźniającym bębniem umieszczone są otwory /18/ dodatkowo wyposażone w osadzone na wspólnym regulacyjnym wałku /20/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) 002 H A1 (21) 258551 (22) 86 03 2.0

- (71) Instytut Włókiennictwa, Łódź
 (72) Kubica Henryk, Urbanowski Henryk, Kluska Bogdan, Radom Czesław

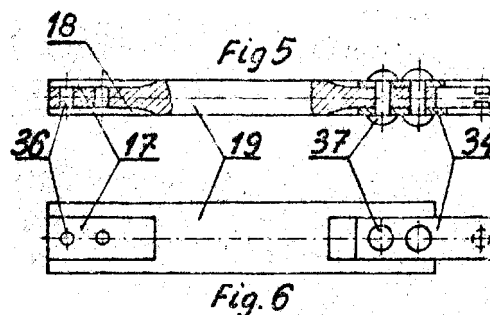
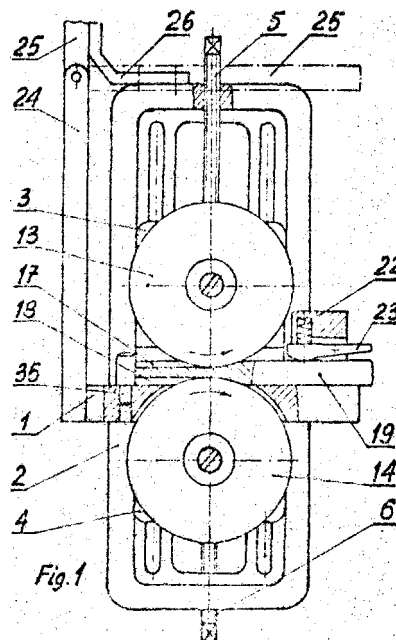
(54) Urządzenie do wytwarzania przędzy fantazyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do wytwarzania przędzy fantazyjnej stapłowej i rdzeniowej metoda wiru stacjonarnego.

Urządzenie do wytwarzania przędzy fantazyjnej według wynalazku ma kształt cylindrycznej komory pneumatycznej z kilkoma wydzielnymi przy pomocy przegród rozdzielczych strętami stacjonarnego wirowania włókien, z których każda ma niezależny układ styčných kierownic dla wprowadzania strumieni zawirowanego powietrza, kanał zasilający oraz kanał dla odprowadzenia odsysanego powietrza i kanał dla wprowadzania od zewnątrz rdzenia przędzy. Każda z przegród, obok której w ścianie komory znajduje się kanał zasilający, ma wydętą wypukłość w kształcie kielicha. Między obrysem tej wypukłości i wewnętrzną ścianą komory powstaje przestrzeń, do której trafiają kanały zasilające umieszczone w ścianie komory.

/4 zastrzeżenia/

wspornikach /24/ stół odchylny /25/ z wyskalanym wysięgnikiem zaopatrzonym w zderzak oraz korpus /2/ z dwoma niezależnie przesuwalnymi przy pomocy śrub /5, 6/ obudowaniami /3, 4/ zawierającymi poziomo osadzone wrzeciona, na których z jednej strony są osadzone narzędzia krawujące /13, 14/, a z drugiej koła pasowe. /5 zastrzeżenia/



1 (51) D03D A1 (21) 2 59166 (22) 86 04 25

- (71) Kudowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego, Kudowa Zdrój
 (72) Czerniak Michał, Łambucki Józef

(54) Sposób regeneracji łączników i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regeneracji łączników stosowanych w maszynach tkackich.

Sposób według wynalazku polega na zdemonstrowaniu końcówek /34/ z obu końców listwy /19/, obcięciu końca listwy /19/, przycięciu listwy /19/ ma wymaganą długość i wykonaniu jednocześnie «dwa rowków /17, 18/ kolejno na obu końcach listwy /19/. Następnie wykonuje się otwory /36/ montuje końcówki /34/ znanymi sposobami

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stół /1/ ma przesuwalną, wyposażoną w dociskacz /22/ prowadnicę /20/, kołek oporowy /35/, umieszczony zawiasowo na

4 (51) D06B A1 (21) 259331 (22) 66 05 05

- (71) Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa
 (72) Zdzienicki Stanisław, Bartosiak Maria, Jaworska Maria, Juszcakiewicz-Kozłowska Krystyna

(54) Sposób mechanicznego prania bielizny z jednoczesną dezynfekcją

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznej dezynfekcji bielizny wykonanej z włókien sztucznych i syntetycznych.

Sposób polega na tym, że w etapie wstępnym cyklu prania mechanicznego w pralnicy wprowadza się formaldehyd, w ilości koniecznej do uzyskania w kąpeli piorącej stężenia 0,2 - 0,8%. Temperatura etapu prania wstępnego i właściwego powinna zawierać się w granicach 40 - 50°C. Czas trwania etapu prania dezynfekcyjnego wynosi 10 - 30 minut. /4 zastrzeżenia/

4 (51) 0054 A1 (21) 258949 (22) 86 04 14

(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź
 (72) Okoniewski Marian

(54) Sposób nadawania właściwości elektroprzewodzących włóknom i wyrobom włókienniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania włókien o dobrym efekcie elektroprzewodnictwa przy zawartości siarczków miedziawych we włóknie później 1% wagowych w przeliczeniu na miedź metaliczną.

Sposób nadawania właściwości elektroprzewodzących włóknom i wyrobom włókienniczym wykazującym zdolność do koordynacyjnego wiązania jonów miedzi jednowartościowej, charakteryzuje się tym, że na włókno lub wyrób nanosi się tiosiarczany miedziawe w postaci soli podwójnych, po czym przy pomocy obróbki cieplnej przeprowadza się je w siarczki miedziawe trwale wiążące się z włóknom.

... /12

4 (51) 0078 A1 (21) 259099 (22) 86 04 22

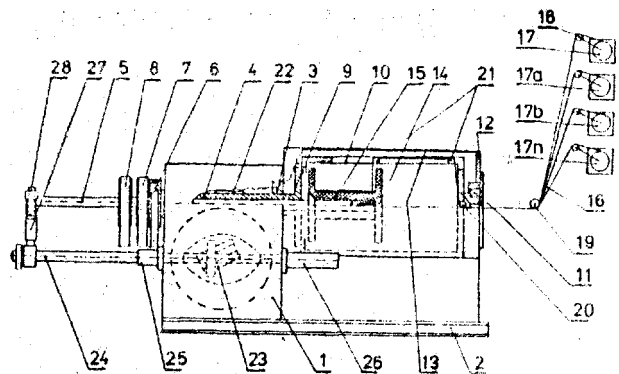
(71) Zakład Materiałów Magnetycznych "Polska Warszawa
 (72) Kufel Henryk, Bartosik Ryszard, Płazak Marek

(54) ... Skretarka do wytwarzania licy z wiązki drutów nawojowych, zwłaszcza o najmniejszych średnicach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skretarki do wytwarzania licy z wiązki drutów nawojowych, zwłaszcza o najmniejszych średnicach, rzędu setnych części milimetra.

Skretarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że we wrzecionie zewnętrznym /4/, ułożyskowanym w łożyskach /3/ korpusu /1/ i zespółonym z wirującą ramką /10/, jest osadzone obrotowo i przesuwnie wrzeciono współosiowe /5/, do którego od wewnątrz jest mocowana szpula dbiorcza /15/ skonej licy, a na jej zewnętrznym końcu jest przytwierdzone łożysko kulkowe /28/, osadzone w przesuwniku /27/ zamocowanym do suwaka /24/ sprzężonego z zespołem krzywkowym /23/, napędzanym za pomocą ślimaka /22/ wykonanego w zewnętrznym wrzecionie /4/, ślimacznicą ułożyskowaną obrotowo w korpusie /1/ oraz przekładni planetarnych. Koła klinowe /6/, przenoszące napęd z silnika elektrycznego na zewnętrzne wrzeciono /4/, jest zespółone z kołem pasowym /7/, przenoszącym napęd na drugie koło pasowe /8/, sprzężone z wrzecionem współosiowym /5/, przy czym to drugie koło pasowe /8/ ma minimalnie mniejszą średnicę od pierwszego koła pasowego /7/.

... /3 zastrzeżenie/



ODZIAŁ E

BUDOWNICTWO ; GÓRNICTWO ; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

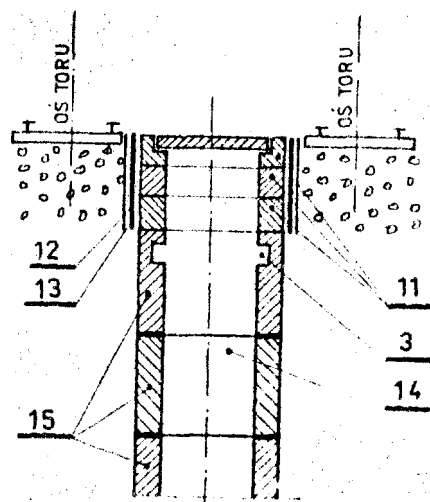
4 (51) E01B A2 (21) 263893 (22) 87 01 29

(71) PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice
 (72) Mól Wiktor, Huchro Jerzy, Krupowies Cześćaw

(54) Sposób maszynowego bezkolizyjnego oczyszczania podsypki w torowisku w miejscach ze zlokalizowanymi na międzytorzu studzienkami rewizyjnymi, których ściany są w skrajni maszyny oczyszczającej i konstrukcja studzienki rewizyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia maszynowego oczyszczania podsypki kolejowej w torowisku w przypadkach, gdy na międzytorzu są studzienki rewizyjne, których ściany znajdują się w skrajni maszyny oczyszczającej, bez pogarszania funkcji studzienek.

Sposób polega na tym, że przed rozpoczęciem procesu oczyszczania z każdej studzienki, której ściany są w skrajni maszyny oczyszczającej, zdejmuję się górną pokrywę zamykającą i do otworów w wewnętrznej ścianie studzienki, na głębokości poniżej skrajni pionowej maszyny oczyszczającej, wkłada się wsporniki, na



która nakłada się pomocniczą pokrywę z uchwytem wystającym ponad powierzchnię torowiska, następnie zdejmują się jeden lub więcej, górny, prefabrykowany element studzienki i rozpoczyna właściwy proces oczyszczania podsypki. Po jego wykonaniu usuwa się z pomocniczej pokrywy podsypkę i nakłada na powrót lekkie prefabrykowane elementy. Następnie wyjmują się pomocniczą pokrywę i zamyka się studzienkę górną pokrywą zamykającą.

Studzienka rewizyjna według wynalazku ma wykonane w wewnętrznych ścianach otwory /3/ na wsporniki na głębokości poniżej pionowej skrajni maszyny oczyszczającej, a jej górna część jest zbudowana z "n" elementów, których suma wysokości równa się wysokości od górnej krawędzi elementu z otworami /3/ do powierzchni torowiska. /2 zastrzeżenia/

4 (51) E01C A1 (21) 259163 (22) 86 04 25

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów

"Prefabet", Tarnowskie Góry

(72) Goździk Bogdan, Bartczak Tadeusz, Stankiewicz Andrzej

(54) Prefabrykowany element betonowy zbrojony, zwłaszcza płyta drogowa lub przejazdowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prefabrykowanego elementu betonowego bez użycia prętów stalowych.

Prefabrykowany element betonowy zbrojony charakteryzuje się tym, że szkielet zbrojenia tworzy sztywna siatka o prostokątnych oczkach, najkorzystniej z prętów poliestrowych lub epoksydowych, laminowanych ciągłym włóknom szklanym, nasyconych żywicę chemoutwardzalną, o przekroju poprzecznym w kształcie odcinka koła lub wycinka koła w łuku dłuższym od półokręgu lub określonym figurę zbliżoną do trójkąta ostrokątnego o wierzchołku przeciwnym do podstawy w postaci łuku przechodzącego w odcinku proste boków trójkąta na wysokości zbliżonej do połowy wysokości tej figury, przy czym w miejscu skrzyżowania prętów włókna laminatu tworzą podwójną warstwę. /5 zastrzeżeń/

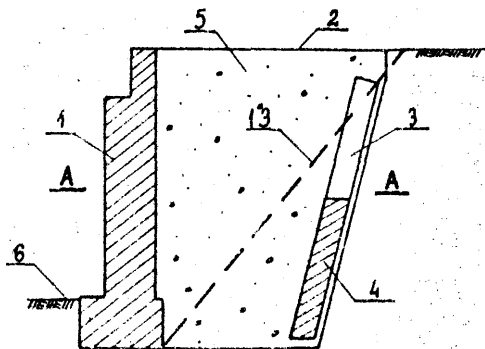
4 (51) E01D A1 (21) 259294 (22) 86 05 02

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(72) Jeronimiak Andrzej

(54) Sposób zwiększenia efektywności współpracy z przyczółkiem mostowym jego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności współpracy z przyczółkiem mostowym jego zasypki.



Sposób według wynalazku polega na tym, że między skrzydłami /2/ przyczółka umieszcza się ukośną płytę kotwiącą /4/ o szerokości mniejszej niż wysokość korpusu /1/ przyczółka i niedużymi odchyleniami od pionu, przy czym spód płyty /4/ sytuuje się na poziomie zbliżonym do spodu korpusu /1/ przyczółka, a następnie przestrzeń między korpusem /1/, skrzydłami /2/ i płytą /4/ wypełnia się współpracującą z przyczółkiem gruntową zasypką /5/. /3 zastrzeżenia/

4 (51) E02D A1 (21) 258236 (22) 86 03 05
E21D

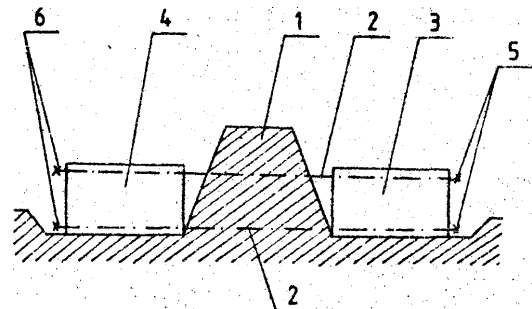
(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa

(72) Nawrot Tadeusz

(54) Sposób budowy przepustów lub tuneli

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób budowy przepustów lub tuneli pod przeszkodą terenową, na przykład pod nasypem kolejowym lub drogowym,

Sposób budowy przepustów lub tuneli pod przeszkodą terenową, z wykorzystaniem pras hydraulicznych, charakteryzuje się tym, że ustawia się z obydwu stron przeszkody /1/ elementy prefabrykowane /3/ i /4/ tunelu lub przepustu, a następnie łączy się je za pomocą ściągow /2/ przesuniętych przez przeszkodę /1/ i dokonuje naciąg ściągow /2/ za pomocą pras hydraulicznych względnie innych naciągów mechanicznych, mocowanych w punktach /5/ i /6/ elementów prefabrykowanych /3/ i /4/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E02F A1 (21) 258266 (22) 86 03 06

(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Zakład Produkcyjno-Montażowy Maszyn Górniczego Odkrywkowego "FAMAGO", Zgorzelec

(72) Janicki Kazimierz, Sapkowski Wacław, Wocka Norbert

(54) Czerpak z zębami wymiennymi, zwłaszcza do koparek i ładowarek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czerpaka o dobrej jakości, umożliwiającego zmniejszenie pracochłonności przy wykonywaniu oprav.

Czerpak z zębami, wymiennymi, zwłaszcza do koparek i ładowarek, charakteryzuje się tym, że trzy ściany /2, 3 i 4/ są ukształtowane metodą obróbki plastycznej noża /5/, a czwarta ściana /6/ stanowi płytka przyspawana do noża /5/. Ząb /10/ umocowany jest przy pomocy klina /12/, przechodzącego przez otwory /7 i 9/ w ścianach /4 i 6/ i otwór /11/ w trzonku /9/ zęba /10/, do którego jest przytwierdzony płaskownik /14/ zagięty na powierzchni zewnętrznej oprawy /1/. /3 zastrzeżenia/

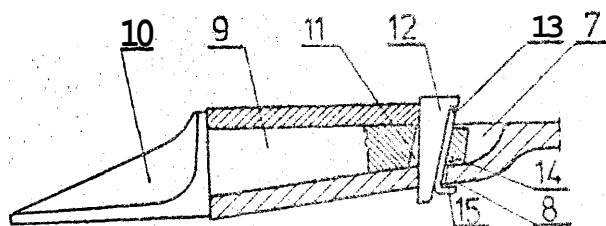


fig. 2

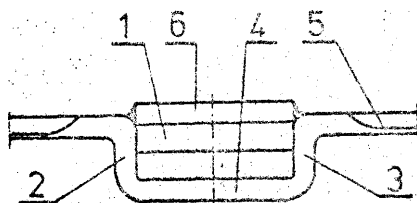


fig. 1

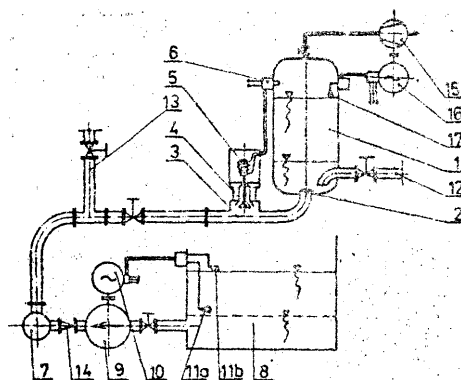
4 (51) E039 A1 (21) 259765 (22) So 04. 04

(73) Rolitechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

(72) Korczak Andrzej, Rokita Jerzy

(54) Urządzenie hydroforowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania urządzenia hydroforowego charakteryzującego się wysoką sprawnością działania.



Urządzenie hydroforowe z zbiornikiem hydroforowym 2 i przekładnikiem ciśnienia 3 charakteryzuje się tym, że ma taran hydrauliczny 3/ połączony z wodocięgiem 7/ i zbiornikiem hydroforowym 1/, przy czym zawór obciążnikowy 4/ tarana 3/ jest złączony z rdzeniem elektrofiliagnesu 5/, którego cewka jest połączona z przekładnikiem ciśnienia 6/ zbiornika 1/ oraz ewentualnie zawiera zbiornik epływowy 8/ i połączona z nim dodatkową pompę 9/ połączoną dalej przez zawór zwrotny 14/ z wodocięgiem 7/ przy czym zbiornik epływowy 8/ jest wyposażony w czujniki poziomu wody 11a/ i 11b/ połączone ze stycznikiem silnika elektrycznego 10/ pompy 9/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51)

A1 (21) 258467

(22) 86 03

(75) Darczewski Mirosław, Warszawa;
Wypychowski Eugeniusz, Warszawa

(54) Sposób budowy ściany "ciepłej" z dłużyc wiórkowo-cementowych i ściana "ciepła" z dłużyc wiórkowo-cementowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej technologii budowy ściany "ciepłej".

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w dłużycach wiórkowo-cementowych 1/ o przekroju poprzecznym w kształcie litery "H" wycina się gniazda 7/ dla słupów żelbetowych wylewanych 3/ w odległościach określonych odstępami zbrojeń tychże słupów, które to zbrojenia wystają z wykonanego uprzednio fundamentu oraz wycina się na końcach dłużyc zacięsy 8/ w kształcie litery "Z", po czym układa się pierwszą warstwę dłużyc 1/ w przesłachach pomiędzy zbrojeniami słupów 3/ na fundamencie odpowiednio wyprofilowanym i połączonym zaprawą cementową z dodatkiem trocin, wkłada się wyślubienia 6/ w górnej powierzchni dłużyc drewnianą listwę stabilizującą 2/ na zaprawie cementowej z dodatkiem trocin, następnie układa się drugą warstwę dłużyc pasującą listwę stabilizującą 2/ w wyślubienie 6/ w dolnej powierzchni dłużyc 1/, dalej układa się w ten sam sposób następne warstwy dłużyc aż do warstwy górnej, a po osłonięciu deskami z zewnątrz gniazd 7/ dla słupów żelbetowych 3/ konstrukcji i słupków żelbetowych przyokiennych i przydrzwiowych 5/ wylewa się te słupy i słupki, a na górnej warstwie dłużyc 1/ wylewa się wieniec żelbetowy ocieplony 4/.

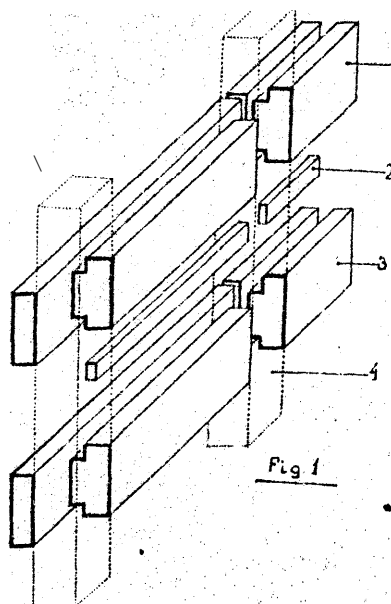
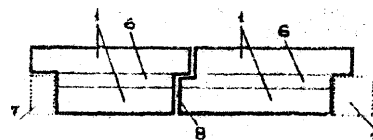
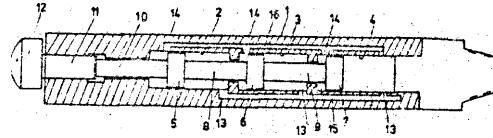


Fig 1



Ściane "ciepła" według wynalazku stanowią dłuższe wiórkowo-cementowe /1/ o przekroju poprzecznym w kształcie litery "H" oraz drewniane listwy stabilizujące /2/, umieszczone w wyłobieniach /&/ o przekroju prostokątnym, wzdłuż górnych i dolnych powierzchni dłużyc /1/, przy czym dłużycy /1/ mają wycięte gniazda /7/ na wylwane słupy żelbetowe /S/ przyokienna i przydrzwiowa oraz mają zaciąsy /S/ w kształcie litery "Z" na swych końcach.
/2 zastrzeżenia/

otwór doprowadzający /13/ i otwór odprowadzający /14/ środek ciśnieniowy, z. tym, że otwór doprowadzający /13/ jest połączony z kanałem doprowadzającym /15/, a otwór odprowadzający /14/ z kanałem odprowadzającym /16/ w ścianie obudowy /1/.
/3 zastrzeżenia/



4 (51) E21B A1 (21) 257559 (22) 86 01 20

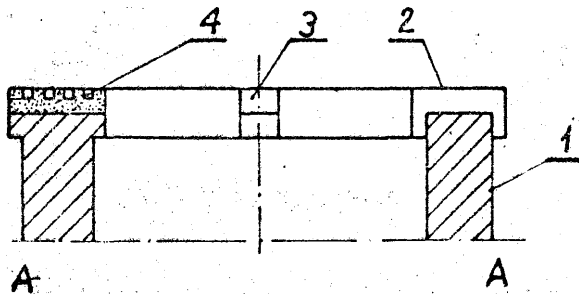
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa

(72) Wróblewski Marcin, Natorski Czesław, Pastuszek Stanisław, Żurko Jan

(54) Narzędzie wiertnicze, impregnowane diamentami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej konstrukcji narzędzia wiertniczego nadającego się do wiercenia skał w zakresie od średnio twardych do bardzo twardych.

Narzędzie wiertnicze, składające się z korpusu, segmentów skrawających impregnowanych diamentami i kanałów do przepływu płuczki, charakteryzuje się tym, że w skrawających segmentach /2/ ma wykonane pionowe otwory /4/ o dowolnym kształcie i dowolnie rozmieszczone. Powierzchnia otworów /A/ wynosi od 10 do 70% powierzchni segmentu skrawającego, w zależności od twardości zwiercanej skały.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) E21B A1 (21) 263242 (22) 86 12 24

(30) 85 12 28 - DE - P. 3546255.8

(71) Rudolf Hausherr und Sohne GmbH und Co KG, Sprochhövel, DE

(54) Urządzenie uderowe do wiertnicy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zwiększenia mocy uderowej urządzenia uderowego do wiertnicy bez podwyższania ciśnienia medium roboczego i zwiększania średnicy tłoka.

Urządzenie uderowe do głębokich otworów, zwłaszcza do wiertnicy, mające obudowę z cylindrem, w której jest umieszczony przesuwne tłok, zasilany środkiem ciśnieniowym charakteryzuje się tym, że tłok jest ukształtowany jak tłok stopniowy /5, 6, 7/, przy czym tłok składa się patrząc od góry do dołu, z pierwszego odcinka /7/ z zasilaną stroną górną i z co najmniej jednego, znajdującego się za nim, drugiego odcinka /6, 5/ z zasilaną pierwszą stroną górną, przy czym pojedyncze odcinki /5, 6, 7/ są między sobą połączone przez tłoczysko /8, 9/ i umieszczona w przedziale /2, 3, 4/ cylindra, do którego dochodzi

4 (51) E21B A2 (21) 264877 (22) 87 03 27

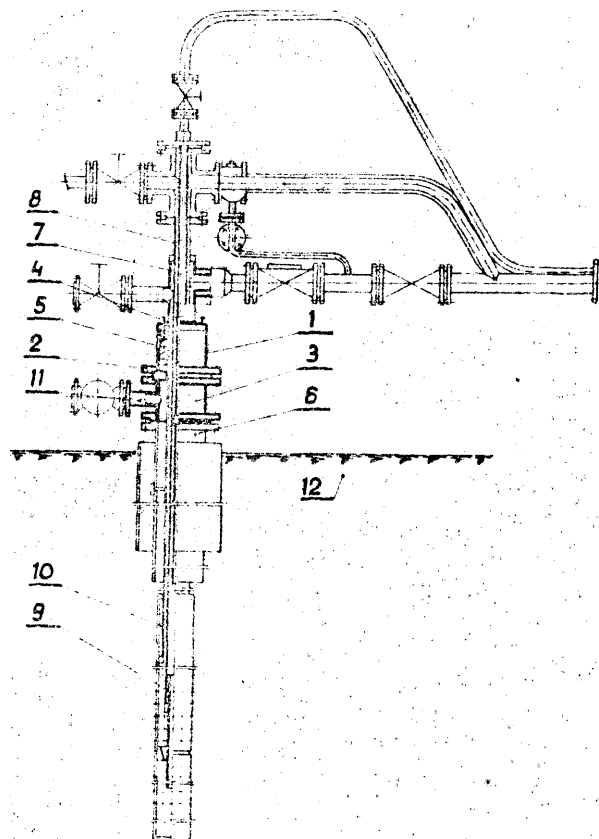
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "SIARKOPOL"; Tarnobrzeg

(72) Kierejczyk Józef, Kopeć Józef, Pantuła Zbigniew, Galent Wiesław

(54) Urządzenie do zabezpieczenia głowicy eksploatacyjnej otworu wydobywczego siarki przed skutkami blokady tych połączeń kolumn eksploatacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem zabezpieczenia kolumn eksploatacyjnych i głowicy eksploatacyjnej otworu wydobywczego siarki, uzbrojonego w teleskopowe połączenie tych kolumn, przed rozszczelnieniem w przypadku blokady tych połączeń w wyniku zstąpienia się siarki w dolnej części otworu wydobywczego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stałe połączenie /4/ kolumny okładzinowej /C/ z kolumną zasilającą /7/ na głowicy otworu eksploatacyjnego ma dodatkowo uszczelnienie dławicowe /5/, przy czym stałe połączenie /4/ w postaci spoiny ma określoną



wytrzymałość na zrywanie» która jest większa od łącznej wytrzymałości mechanicznej blokady połączeń teleskopowych /9/ i /10/ kolumn zasila-
jącej /7/ i wydobywczej /8/ i mniejsza od wytrzymałości połączeń gwintowych segmentów kolumny wydobywczej /6/ na zgniatanie. Uszczelnienie dławicowe /5/ może znajdować się bezpośrednio na kolumnie okładzinowej /5/ lub w dodatkowym elemencie nadstawczym /1/.

/2 zastrzeżenia/

suwnie suwak /5/ i korpus wspornika /7/ wraz z uchwytem /8/ wiertarki /9/. Natomiast u góry cylindra zamocowana jest nieruchomo obciążnica /11/ połączona uchylnie z trzema podporem. Poza tym suwak /5/, wyposażony w dwie rolki prowadnicze /3/, jest połączony za pomocą cięgła z głowicą tłoczyska siłownika.

/4 zastrzeżenia/

E21D
E02D

258481

(22) 86 03 17

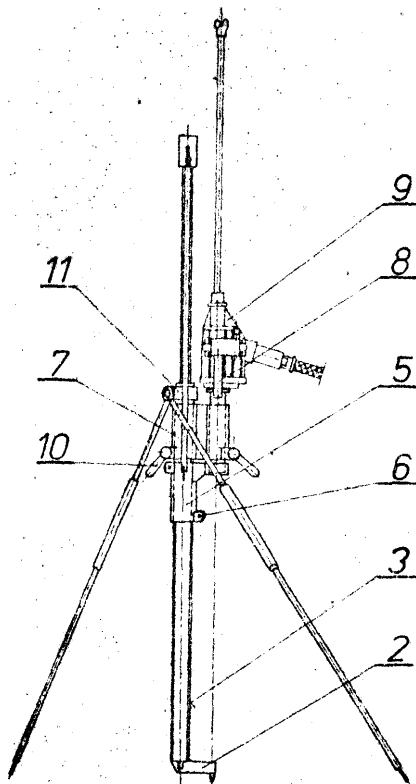
(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Ostapiuk Ryszard

4 (51) E21C A1 (21) 258935 (22) 86 04 11

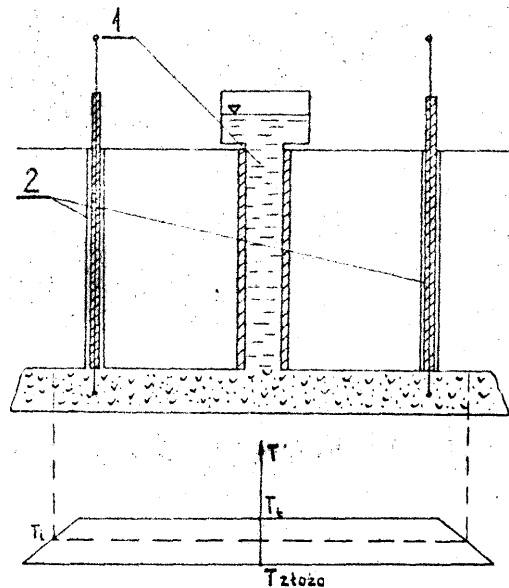
(71) flytomsko-Rudzka Gwarectwo Węglowa,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców
Śląskich", Bytom
(72) Sady Jan, Nowak Krzysztof, Kajda Czesław
Glab Lucjan, Kozielski Stanisław

(54) Urządzenie do wykonywania otworów pionowych w wyrobiskach górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego łatwe i szybkie wykonywanie otworów pionowych w stropie wyrobisk górniczych.



Urządzenie ma siłownik wyposażony u dołu w stopę /2/ w postaci ramienia z bolcem, a z boków w dwie naprzeciwległe prowadnice /3/. Ma cylindrze tego siłownika osadzone są prze-



Sposób zestalania zawodnionych warstw złóż geologicznych polegający na wykonaniu odwiertu o małej średnicy do złoża kurczawkowego, charakteryzuje się tym, że w miejscu wykonania szybu dookoła odwiertu o małej średnicy nagrzewa się złoże kurczawkowe w promieniu większym niż promień planowanego szybu, do temperatury wyższej niż temperatura topnienia lub temperatura mięknięcia i topnienia środka, następnie wprowadza się płynny środek rurą centralną pod ciśnieniem do złoża kurczawkowego na obszar o powierzchni przekraczającej promień planowanego szybu, dłu momentu wyraźnego wzrostu ciśnienia, a następnie przerywa się ogrzewanie warstw kurczawkowych, środkiem wprowadzanym pod ciśnieniem do warstw kurczawkowych jest stop eutektyczny metali o temperaturze topnienia $50^{\circ}\text{C} \leq T \leq 270^{\circ}\text{C}$ lub mieszanina substancji organicznych nierozpuszczalnych w wodzie, na przykład parafina. Układ według wynalazku składa się z rury centralnej /1/ sięgającej do złoża kurczawkowego, wyposażonej w zespół zasilań medium grzewczym lub środkiem scalającym i pomocniczych otworów /2/ grzewczych, wykonanych dookoła rury centralnej /1/.

/2 zastrzeżenia/

: DZIAŁ F
MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

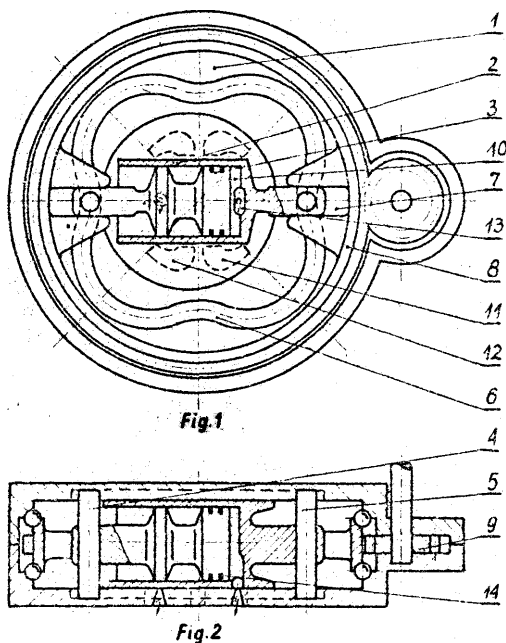
4 (51) F02B A1 (21) Q386 86 05 06

(71) Politechnika Poznańska, Poznań
(72) Wiśniewski Teofil, Drzostowski Marian

(54) Rotacyjny silnik spalinyowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji silnika rotacyjnego, pozwalającego na bezzaworowe sterowanie wymianą ładunku oraz umożliwiającą pełne wyrównowanie zewnętrzne silnika.

Rotacyjny silnik spalinyowy zawiera tłok /3/ i cylinder /2/, poruszające się ruchem złożonym w komorze walcowej /1/. W trzonach /7/ cylindra /2/ i tłoka /3/ są zamocowane czopy /4/ i /5/, poruszające się w torze krzywoliniowym /6/ o kształcie tak dobranym, aby zapewnić czterotaktowy cykl pracy silnika. Ruch obrotowy cylindra /2/ i tłoka /3/ przekazywany jest na zewnątrz silnika za pomocą trzonów /7/ przesuwających się w jarzmach koła zębatego /8/. /2/ zastrzeżenia/

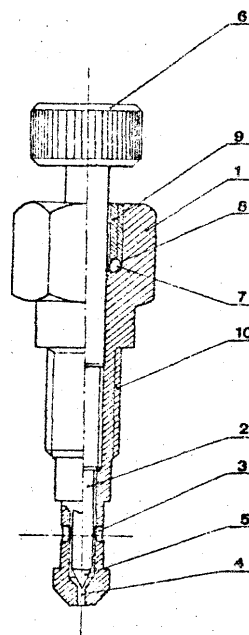


4 (51) F02M A1 (21) 257412 (22) 86 01 09

(71) Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT",
Warszawa
(72) Kowalski Alojzy

(54) Dysza biegu jałowego

(57) Dysza biegu jałowego charakteryzuje się tym, że ma w korpusie /1/ osadzoną za pomocą połączenia gwintowego iglicę /2/, której jeden koniec jest zakończony stożkowo i usytuowany współosiowo z cylindrycznym otworem /4/ w ścianie czołowej korpusu /1/, zaś drugi koniec jest wyprowadzony poza korpus /1/ i zakończony pokrętle /6/, przy czym korpus /1/ ma kanały /3/ doprowadzające paliwo, a w gnieździe /8/ jest osadzona uszczelka /7/, docięnięta nakrętka /9/. /i



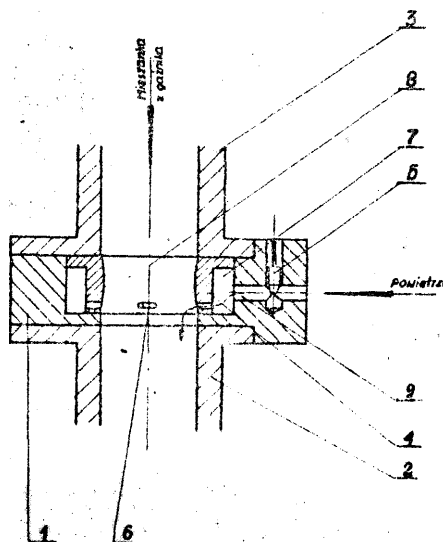
4 (51) F02M A1 (21) 258096 (22) 86 02 22

(75) Kędra Waldemar, Radomsko

(54) Sposób doprowadzania powietrza lub innego medium gazowego do mieszanki paliwowo-powietrznej, wytworzonej przez gaźnik silnika oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia odparowania paliwa oraz stopnia jednorodności mieszanki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wytworzonej w gaźniku mieszanki paliwowo-powietrznej w kanale dolotowym doprowadzane jest powietrze przy czym powietrze jest doprowadzane dyszami usytuowanymi tak, że mieszanka jest



wprawiana w ruch wirowy. Urządzenie ma gar-
dziel /8/ przez którą przepływa mieszanka wyt-
worzona w gaźniku, przy czym na obwodzie gar-
dzieli umieszczone są dysze /6/ połączone z
kanałem powietrznym /7/. Ilość dodatkowego po-
wietrza doprowadzanego do mieszanki jest re-
gulowana zaworem iglicowym /5/, sterowanym
ręcznie lub sprzężonym z przepustnicą gaźnika.
/4 zastrzeżenia/

4 (51) F02M A1 (21) 259206 (22) 86 04 28
F16K

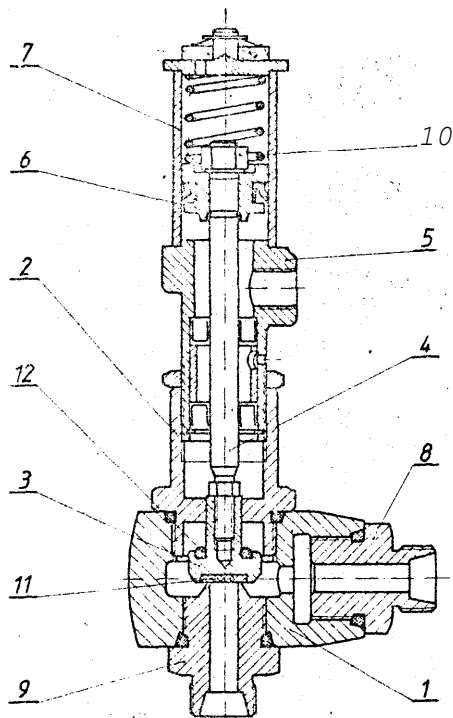
(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

(72) Przybylski Józef

(54) Pneumatyczny zawór odcinający przepływ
paliwa gazowego do silników spalinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji szczelnego i trwałego pneu-
matycznego zaworu odcinającego przepływ paliwa
gazowego do silników spalinowych.

Zawór odcinający według wynalazku ma
grzybek zamykający przepływ paliwa /3/ wyposa-
żony w dwa uszczelnienia, dolne, płaskie /11/
i górne /12/ w postaci pierścienia o przekroju
kołowym. /1 zastrzeżenie/



F02M A1 (21) 259207 (22) 86 04 28
F16K

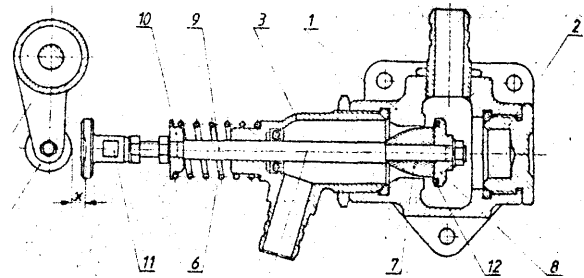
(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

(72) Przybylski Józef

(54) Zawór dozujący paliwo gazowe do silników
spalinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji zaworu umożliwiającego za-
równo regulację dopływu gazu do mieszalnika
jak i odcinanie tego dopływu.

Zawór według wynalazku ma grzybek steru-
jący /7/ o kształcie ściętej paraboloidey uzu-
pełniony płytka oporowa /3/ z pierścieniem
uszczelniającym /12/. /1 zastrzeżenie/



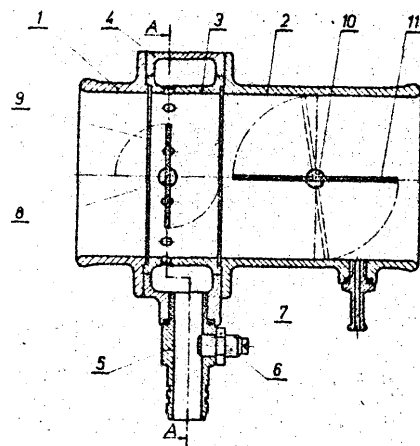
4 (51) F02M A1 (21) 259208 (22) 86 04 28

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

(72) Przybylski Józef

(54) Mieszalnik paliwa gazowego z powietrzem
do silników spalinowych

(57) Mieszalnik według wynalazku ma przepus-
tnicę powietrza /9/ o średnicy mniejszej niż
średnica wewnętrzna pierścienia /3/ z otworami
wylotowymi, tworzącą wolny przelot wzdłuż mie-
szalnika, o kształcie pierścienia, przy czym w
wewnętrznej ścianie pierścienia /3/ aa wykon-
ne promieniowo do osi podłużnej mieszalnika
otwory wylotowe gazu, leżące w płaszczyźnie
zgodnej z płaszczyzną wyznaczoną przez zamkniętą
przepustnicę powietrza /9/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F02M A1 (21) 259209 (22) 86 04 28

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

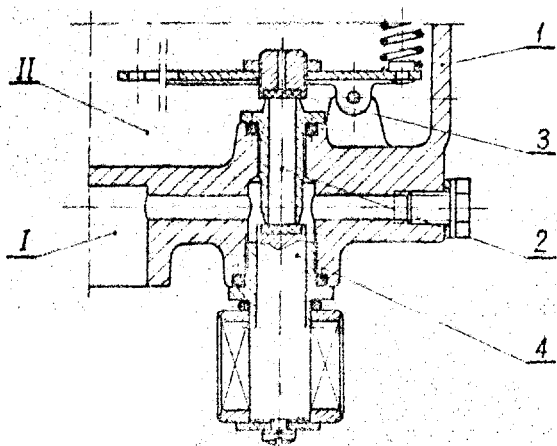
(72) Przybylski Józef

(54) Zespół zaworów reduktora ciśnienia gazu
w układach zasilania paliwami gazowymi
silników spalinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania małogabarytowego zespołu zaworów redu-
ktora ciśnienia gazu.

Zespół zaworów według wynalazku jest wy-
posażony we wspólne dwustronne gniazdo o ksz-
tałcie tulei /2/ dla zaworu dławiącego /3/ 1

zaworu /4/ odcinającego przepływ gazu między komorami redukcyjnymi /I/ i /XX/ .
/1 zastrzeżenie/



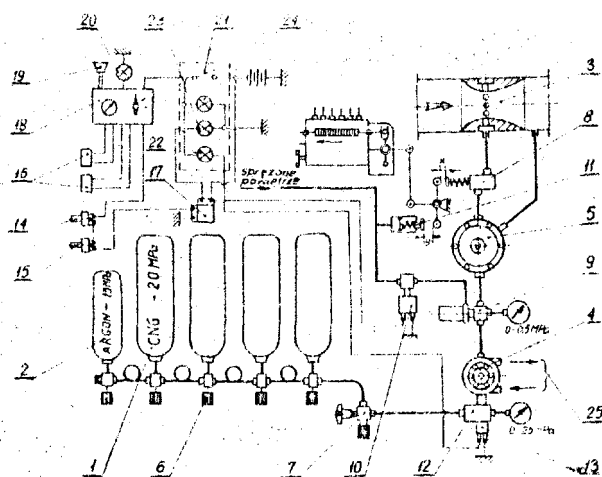
4 (51) F02M A1 (21) 259210 (22) 86 04 28

(71) Politechnika śląska im. Wincentego
Pstrawskiego, Gliwice
(72) Przybyłaki Józef

(54) Układ zasilania dwupaliwowego olejem napędowym i sprężonym gazem ziemnym silnika o zapłonie samoczynnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego bezpieczne zasilanie silnika wysokoprężnego olejem napędowym i sprężonym gazem ziemnym.

Układ zasilania według wynalazku jest wyposażony w metanomierz /18/ z czujnikami /16/ umieszczonymi w kilku przestrzeniach zamkniętych nadwozia pojazdu, włączony w obwód sterowania zaworem odcinającym /9/ w taki sposób, iż dopływ gazu do silnika zostaje odcięty w przypadku, gdy w atmosferze otaczającej czujniki /16/ zawarty jest metan. Układ zasilania jest także wyposażony w butlę z gazem obojętnym /2/ przechowywanym w niej pod ciśnieniem roboczym, służącym do zasilania instalacji gazowej w czasie sprawdzania jej szczelności. W układzie zasilania znajdują się dwa reduktory ciśnienia gazu /4/ i /5/, przy



czym reduktor wstępny /4/ jest reduktorem wysokiego ciśnienia, natomiast reduktor zaobrotowy /5/ służy do obniżania ciśnienia nie rzuć kraczącego 3 MPa do ciśnienia atmosferycznego.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) F02M A1 (21) 264283 (22) 87 02 24

(30) 86 02 27 - CH - 793/86-9

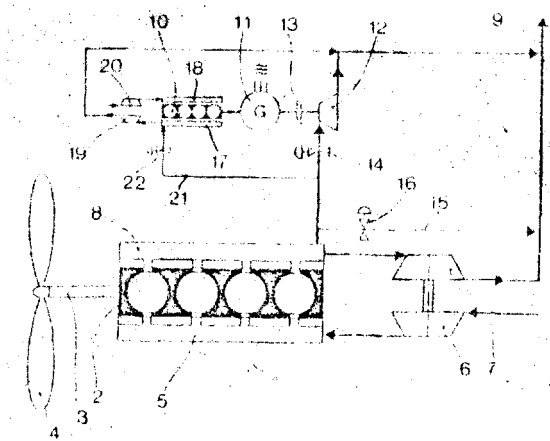
(71) BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri und Cie., Baden, CH

(54) Sposób doładowywania pomocniczego silnika wysokoprężnego, okrętowego i "układ przewodów spalinowych do wykonywania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości cofnięcia się spalin do kanałów wlotowych pomocniczego silnika wysokoprężnego z doładowywaniem do napędu prądnicy synchronicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do zbiornika gazów wydechowych napędzających turbinę turbosprężarki doładowywającej pomocniczy silnik wysokoprężny doprowadza się w przeciwną stronę część gazów wydechowych z głównego silnika wysokoprężnego napędzającego śrubę okrętową <

Układ przewodów spalinowych do doładowywania pomocniczego silnika wysokoprężnego, w którym to układzie kolektor wylotowy głównego silnika wysokoprężnego, napędzającego śrubę okrętową jest równolegle połączony przewodami rurowymi z turbosprężarką doładującą główny silnik oraz z turbiną napędzającą prądnice synchroniczną do zasilania elektrycznej sieci pokładowej, przy czym prądnica jest również napędzana pomocniczym silnikiem wysokoprężnym z doładowywaniem charakteryzuje się tym, że kolektor wylotowy /6/ silnika głównego /2/ jest połączony przewodem rurowym /21/ ze zbiornikiem gazów wydechowych /17/ silnika pomocniczego /10/.
/5 zastrzeżeń/



4 (51) F02N A1 (21) 264101 (22) 87 02 14

(60) 06 02 14 - HU - 639/86

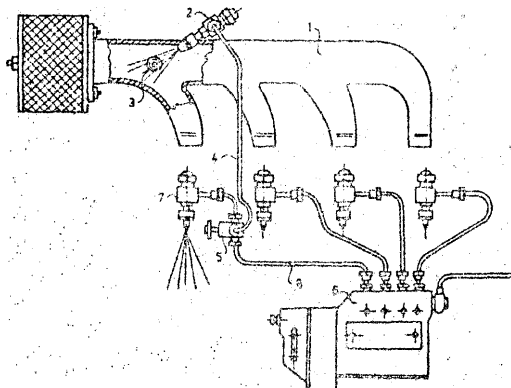
(71) TRANS INNOV Közlekedési és Muszaki Fejlesztő Leányvállalat, Budapest, HU

(54) Sposób i urządzenie do rozruchu zimnych silników spalinowych z zapłonem samoczynnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwego rozruchu zimnych silników z zapłonem samoczynnym.

Sposób charakteryzuje się tym, że paliwo rozpyla się pod ciśnieniem w rurze ssącej, a przewód ciśnieniowy, prowadzący od pompy wtryskowej do wtryskiwacza przynależącego do jednego z cylindrów, blokuje się na okres rozruchu. Urządzenie charakteryzuje się tym, że w rurze ssącej /1/ silnika jest umieszczona termoelektryczna urządzenie zapłonowe /3/ i rozpylacz paliwa /2/, działająca na zasadzie rozpylania ciśnieniowego, który jest połączony przez przewód /4/ i wysokociśnieniowy zawór blokujący /5/ z przewodem ciśnieniowym /8/ łączącym pompę wtryskową /6/ i wtryskiwacz /7/, przynależący do jednego z cylindrów.

/7/ zastrzeżenie



4 (51) F03D A3. (21) 258963 (22) 86 04 11

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

(72) Kucharski Jerzy, Ozorowski Marek, Ozorowski Michał, Stec Aleksander

(54) Siłownia wiatrowa

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji siłowni wiatrowej w której nie zachodzi potrzeba łączenia wirnika z dodatkową konstrukcją statecznika kierunkowego przy równoczesnym zachowaniu pełnej funkcjonalności siłowni o wysokiej sprawności.

Siłownia zawierająca kolumnę nośną z odciągami biurowymi charakteryzuje się tym, że wirnik /8/ składa się z zestawu pionowych

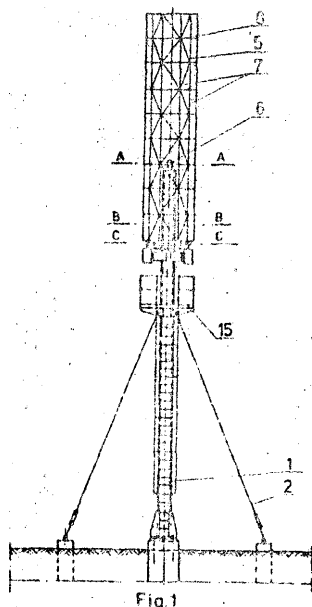


Fig. 1

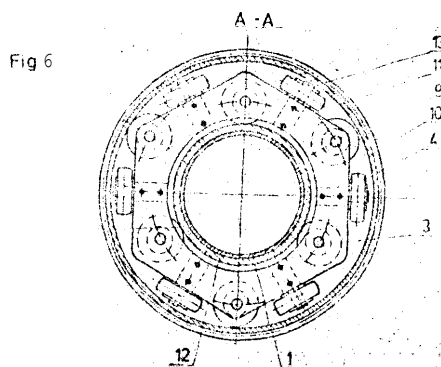


Fig 6

łopat /7/ o hiperbolicznym przekroju poprzecznym, osadzonych rozłącznie na pionowej kratowej konstrukcji /5/ zamocowanej na nośnej kolumnie /1/ i podpartej na bieźni /3/, po której toczy się nośne krążki /4/ znajdujące się w pierścieniu /10/. W pierścieniu /10/ zamontowane są również krążki /9/, ustalające osiowość pionowej kratowej konstrukcji /5/ w stosunku do zewnętrznego pierścienia /11/ i wewnętrznego pierścienia /12/. Wewnętrzny pierścień /12/ zamocowany jest do nośnej kolumny /1/, zaś zewnętrzny pierścień /11/ połączony jest z pionową kratową konstrukcją /5/, której drugi punkt podparcia stanowi osiowa łożysko /6/ znajdująca się na nośnej kolumnie /1/.

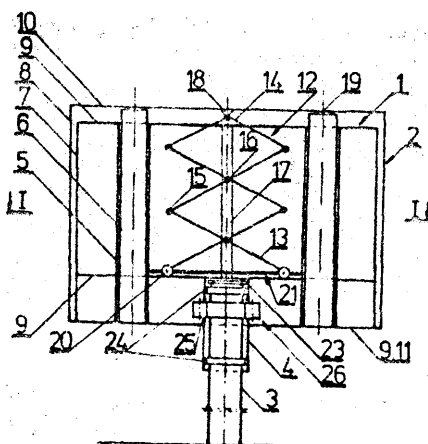
(51) F03D A2 (21) 262381 (22) 86 11 12

(75) Naleziński Mirosław, Gdynia; Langer Ryszard, Gdańsk; Gałęzowski Jerzy, Gdańsk

(54) Łopata wiatrowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łopaty wiatrowej o powierzchni redukowanej przy pomocy niepowodującego zakłóceń opływu aerodynamicznego układu nożowego.

Łopata wiatrowa zbudowana jest z płata bazowego /1/ i z co najmniej jednego płata ruchomego /2/ o aerodynamicznych profilach grubościennych. Płat bazowy /1/ składa się z kolumn bazowych /5/ i żebra /9/, wokół których rozpięte jest poszycie bazowe /7/ i zawiera układ obrotowy /26/ przenoszący moment obrotowy na nieruchomą kolumnę nośną /3/ przez otwory /25/ wykonane w kolumnie łożyskowej /4/. Płat



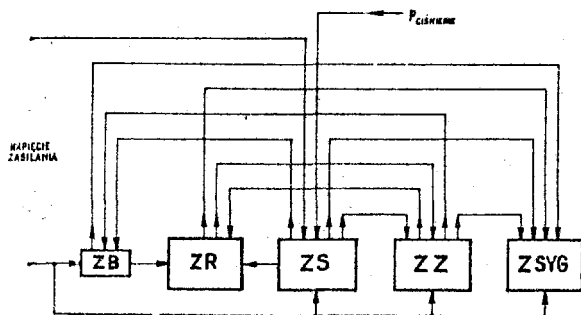
bazowy /1/ posadowiony jest na kolumnie nośnej /3/ poprzez łożysko oporowa /23/ i łożysko promieniowa /24/. Kolumny ruchome /6/ zawieszane są na płacie ruchomym /2/ i teleskopowo współpracują z kolumnami bazowymi /5/. Mechanizm nożycowy /12/ całkowicie zawarty jest w płytach /1/ i /2/, przy czym zmianę konfiguracji powoduje układ napędowy redukujący /21/ składający się ze łyby pociągowej albo z siłowników. /21 zastrzeżeń/

4 (51) F04B A2 (21) 258664 (22) 86 03 28'

(71) Rzeszowskie Zakłady Przemysłu Skórzanego "Respan", Rzeszów
(72) Sobański Waldemar

(54) Układ sterowania agregatami sprężarkowymi

(57) Układ sterowania agregatami sprężarkowymi ma zespół rozruchowy /ZR/, którego praca jest uzależniona od połączonych z nim: zespołu blokad /ZB/, zespołu sterującego /ZS/ oraz zespołu zabezpieczeń /ZZ/. Zespół rozruchowy /ZR/ przekazuje impulsy do zespołu zabezpieczeń /ZZ/ oraz do zespołu sygnalizacji /ZSYG/, informując o jego stanie pracy. Zespół sterujący /ZS/ w zależności od ciśnienia panującego w sieci sprężonego powietrza powoduje rozruch lub wyłączenie agregatu sprężarkowego, współpracując z zespołami: rozruchowym /ZR/, zabezpieczeń /ZZ/, blokad /ZB/ i sygnalizacji /ZSYG/. Zespół zabezpieczeń /ZZ/ otrzymuje z zespołu rozruchowego /ZR/ impulsy, które są przez zespół zabezpieczeń /ZZ/ zliczone powodując w konsekwencji w przypadku nie wykonania przez agregat pełnego cyklu pracy lub przekroczenia czasu trwania jednego cyklu, wyłączenie i zablokowanie zespołu rozruchowego /ZR/. Zespół zabezpieczeń /ZZ/, współpracuje ponadto z zespołem sygnalizacji /ZSYG/, umożliwiając podanie informacji o przyczynie awaryjnego wyłączenia agregatu. Zespół blokad /ZB/ uzależnia zasilanie zespołu rozruchowego /ZR/ od prawidłowych wartości takich parametrów pracy agregatu sprężarkowego jak przepływ wody chłodniczej, temperatury tłoczonego powietrza po pierwszym i drugim stopniu sprężania, temperatura oleju smarującego. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F040 A1 (21) 258819 (22) 86 04 07

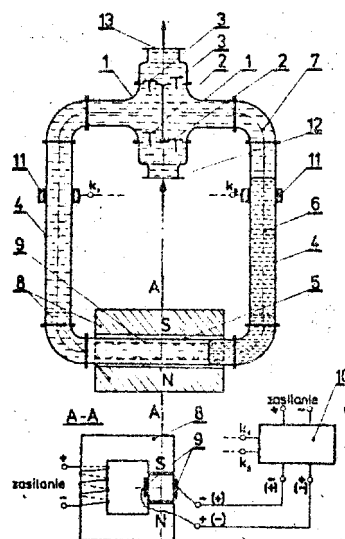
(71) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(72) Hupa Bogusław, Rduch Jan

(54) Pompa wyporowa dwustronnego działania, szczególnie do pompowania cieczy niemagnetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hermetycznej pompy do pompowania cieczy niemagnetycznych niebezpiecznych dla otoczenia w układach, w których

występować duże ciśnienia statyczne. Pompa ma komory zaworowe /1/ połączone kanałem o dwóch ramionach pionowych /4/ i poziomym odcinku środkowym /5/ z dołu. Dolną część kanału wypełnia magnetyczna ciecz robocza /6/ o gęstości znacznie większej od gęstości niemagnetycznej cieczy pompowanej /7/. Wokół poziomego odcinka kanału /5/ umieszczony jest układ wytwarzający pole elektromagnetyczne o sterowanym, okresowo-zmiennym kierunku. Na pionowych ramionach kanału /4/ umieszczone są czujniki skrajnego położenia /11/ cieczy roboczej /6/, które poprzez układ sterujący /10/ powodują zmianę kierunku pola elektromagnetycznego wokół poziomego odcinka kanału /5/.

/2 zastrzeżenia/

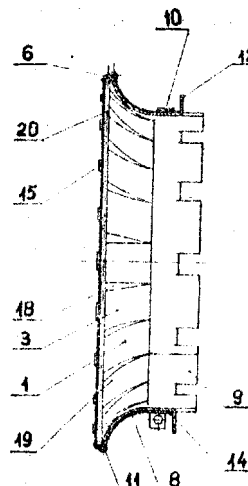


4 (51) F04D A1 (21) 258877 (22) 86 04 08
F24F

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Barbara-Chorzów", Chorzów
(72) Białek Józef, Rusin Alfred, Kania Józef, Frydel Walenty, Steindor Marcin

(54) Króciec wlotowy wentylatora lutniowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego wytwarzania króćca wlotowego wentylatora lutniowego przeznaczonego do przewietrzania podziemnych wyrobisk górniczych.



Króciec według wynalazku ma szkielet /1/ utworzony z pasmu blachy zwiniełego w pierścień, którego sekcje /3/ są odgięte na zewnętrz. Sekcje /3/ są na zewnątrz osłonięte powłoką /8/ z płatu wiotkiego materiału, która osłania szpary /18/ powstałe po odgięciu sekcji /3/. Brzeg /15/ sekcji /3/ jest usztywniony **obróczą** /20/. Powłoka /8/ jest zamocowana do szkieletu /1/ opaską /10/ i cięgnem /11/.
/8 zastrzeżeń/

4 (51) F04D A2 (21) 283623 (22) 87 01 09

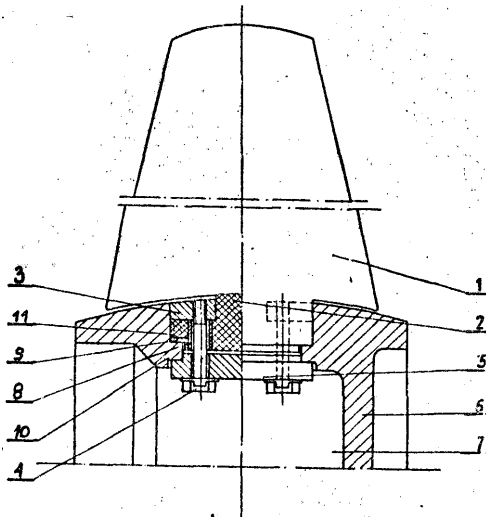
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Czaplicka Krystyna, Zyska Bronisław, Wróblewski Andrzej, Rutkowski Tadeusz, Kołpaczkiewicz Jarosław, Papiorek Andrzej, Gębala Wiesław

(54) Łopatką wirnikową, nastawialną wentylatora osiowego zwłaszcza głównego przewietrzania kopalni

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania stosunkowo taniej konstrukcji zapewniającej prawidłowe mocowanie nastawialnej łopatkę wirnikowej z tworzywa sztucznego.

Łopatką jest zaopatrzona we wkładki /3/ z gwintowanymi otworami, **mieszczące** się w wybraniach na górnej powierzchni jej podstawy /2/ oraz w pokrywę /5/ do jej mocowania za pomocą łącznikowych śrub /4/ w cylindrycznym gnieździe tarczy /6/ wirnika /7/. Łopatką ma okucie w postaci tulei /8/, przez które przechodzą łącznikowe śruby /4/, połączonych z pierścieniową płytkę /9/ opierającą się z jednej strony na występie /10/ tarczy /6/ wirnika /7/, a z drugiej strony na **wzmacniających** żebrach /11/, rozmieszczonych promieniowo na tych tulejach /8/. Tuleje /8/, promieniowa płytkę /9/ i **wzmacniające** żebra /11/ są osadzone trwale w podstawie /2/ łopatkę, korzystnie poprzez zalanie lub wtopienie.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F15B A1 (21) 259193 (22) 86 04 25

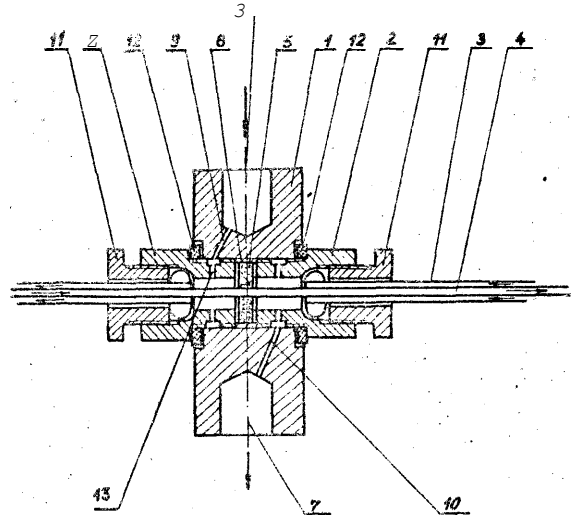
(75) Szymański Andrzej, Poznań

(54) Rozdzielacz krzyżowy do połączenia dwóch zaworów bezpieczeństwa gazowych kotłów wodnych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej, niezawodnej w działaniu i materiałoezczędnej konstrukcji rozdzielacza krzyżowego.

Rozdzielacz krzyżowy do połączenia dwóch zaworów bezpieczeństwa gazowych kotłów wodnych charakteryzuje się tym, że korpus /1/ ma wykonane przeciwległe wlotowy otwór /6/ i wylotowy otwór /7/ połączone wlotowym kanałem /9/ i wylotowym kanałem /10/ z przelotowym, poprzecznym otworem /8/, przez który przenika wewnętrzny, rurkowy przewód /4/. Przelotowy otwór /8/ jest z obu stron zamknięty łącznikami /2/ z umocowanymi poprzez uszczelnienie zewnętrznymi rurkowymi przewodami /3/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F153 A1 (21) 263965 (22) 87 02 03

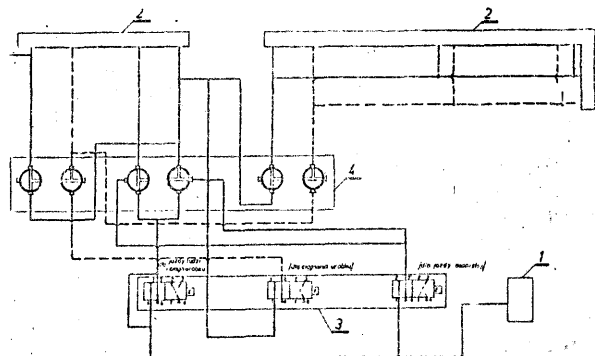
(71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa surowców Chemicznych "BIPROKOP", Chorzów

(72) Niejodek Franciszek

(54) sterowanie urządzeń przyszybowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji układu sterowania urządzeń przyszybowych w kopalniach głębinowych.

Układ sterowania według wynalazku ma wielodrogowe kurki /4/ usytuowane pomiędzy powiatrznymi elektromagnetycznymi zaworami /3/ a odbiornikami /2/ powietrza, /1 zastrzeżenie/



4 (51) F16C A1 (21) 264163 (22) 87 02 19

(30) 86 02 21 - DE - P 3605615.4

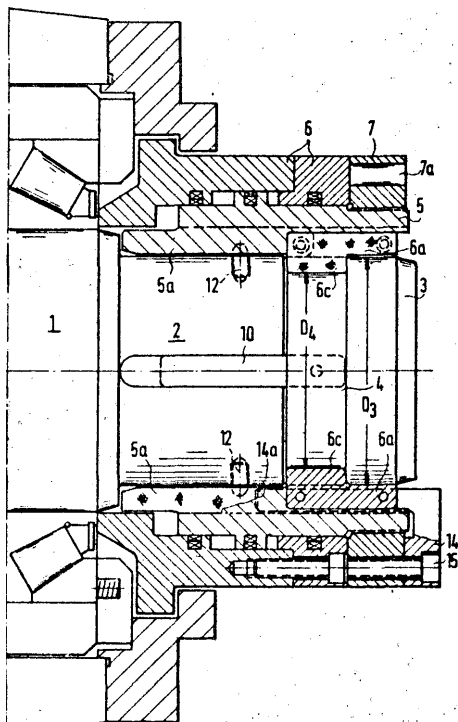
(71) SMS Schloßmann - Siemens Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE

(72) Benfer Ernst O., Irle Gerd

(54) Czop wału z zamkiem bagnetowym, zwłaszcza do unieruchamiania na czopie walca wewnętrzznego cylindra urządzenia hydraulicznego do ściągania łożysk walców

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stosowania zamka bagnetowego na czopach wałów zwłaszcza zaopatrzonych w żłobek pierścieniowy.

Czop wału z zamkiem bagnetowym charakteryzuje się tym, że nieruchoma część **oporową** /6/ zamka **bagnetowego** wykonuje się jako dzielony pierścień, którego pierścieniowy kołnierzyk oporowy /6c/ wchodzi w żłobek pierścieniowy /4/ i tam jest unieruchomiony bezobrotowo. Rozłożone wzdłuż obwodu powierzchnie oparcia /6a/ **pierścienia oporowego**, **zmontowanego za pomocą elementów łączących**, korespondują w położeniu zablokowania ze skierowanymi do wewnątrz, rozłożonymi wzdłuż obwodu powierzchniami oparcia /5a/ unieruchamianego elementu pierścieniowego /5/, tworzącego część **obrotową** zamka bagnetowego. /4 zastrzeżenia/



4(51/ F16J A1 (21) 258344 (22) 86 03 10

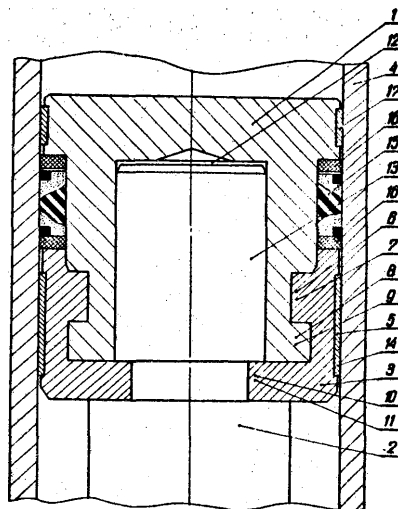
(71) Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice
(72) Fudała Stefan, Ciupek Bolesław

(54) Siłownik hydrauliczny, zwłaszcza w górnictwie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji siłownika hydraulicznego, w której połączenie drąga z tłokiem umożliwiałoby wykorzystanie tłoka po remoncie siłownika do ponownego montażu bez konieczności przeprowadzania jego regeneracji.

W siłowniku według wynalazku tłok /1/ ma nieprzelotowy otwór /12/ o średnicy i głębokości **odpowiadającej** podtoczeniu /13/ na drągu /2/, a na powierzchni zewnętrznej rowek /6/ i występ /8/. Na tłok nałożona jest uszczelka uszczelniająca /15/, pierścienie oporowe /16/ oraz **pierścień ślizgowy** /17/. Tłok /1/ osadzony na drągu /2/, który ma **podtoczenie** /13/ od-

powiadające średnicy i głębokości otworu /12/ w tłoku /1/. Tłok /1/ z drągiem /2/ połączony jest pierścieniem dzielonym /3/, którego występ /7/ osadzony jest w rowku /6/ tłoka /1/, rowek /9/ na występie /8/ tłoka /1/, a występ /10/ w rowku /11/ drąga /2/. /4 zastrzeżenia/



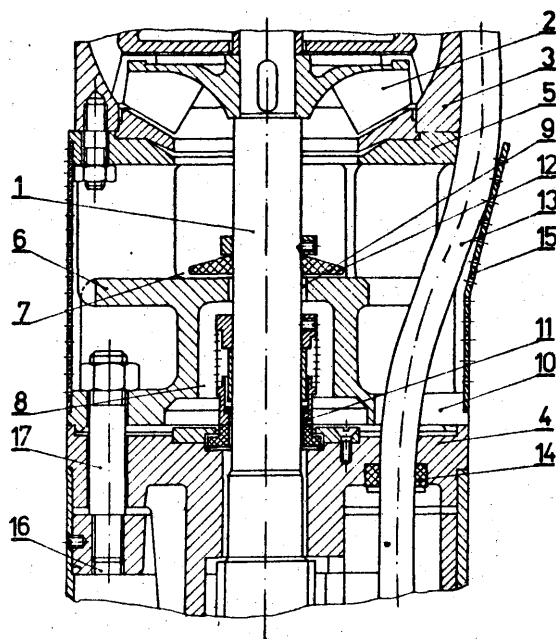
4(51) F163 A2 (21) 263902 (22) 87 01 30

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Wierzbicki Krzysztof, Eymontt Andrzej, Wówk Józef

(54) Zewnętrzne uszczelnienie wału silnika elektrycznego pompy głębinowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wyeliminowania** zjawiska mieszania się płynu wypełniającego korpus silnika z cieczą, w której korpus jest zanurzony oraz niedopuszczenia do przenikania do wnętrza korpusu części stałych zawartych w pompowanej cieczy.

Zewnętrzne uszczelnienie wału silnika elektrycznego ma uszczelnienie czołowe /11/



usytuowane w dolnej komorze /8/ dwustopniowego łącznika /5/ od strony silnika elektrycznego, przy czym dolna komora /8/ ma otwór dopływowy /10/, a z górną komorą /7/ łącznika /5/ jest połączona poprzez walcową szczelinę wypływową /9/ osłoniętą odrzutnika /12/ zamocowanym na wale /1/ silnika elektrycznego.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) F16K A1 (21) 259196 (22) 86 04 25

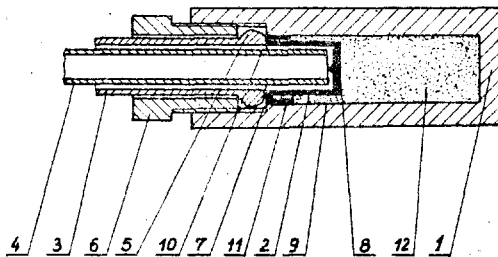
(75) Szymański Andrzej, Poznań

(54) Zawór bezpieczeństwa gazowych kotłów wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zaworu bezpieczeństwa skutecznego w działaniu.

Zawór bezpieczeństwa gazowych kotłów wodnych składający się z obudowy, elementu przeponowego oraz przewodów, charakteryzuje się tym, że w cylindrycznym otworze obudowy umieszczony jest elastyczny kapturek /2/ z dnem /6/, w którym wykonany jest wewnętrzny występ /9/. Kapturek /2/ zakończony jest kołnierzem /10/ z odsadzeniem /11/, a obudowa jest szczelnie połączona z rurkowym, zewnętrznym przewodem /3/, w którym umieszczony jest rurkowy, wewnętrzny przewód /4/ o długości większej o głębokość kapturka /2/, od długości zewnętrznego przewodu /3/ i średnicy przewodu nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej kapturka /2/. Przestrzeń cylindrycznego otworu obudowy zamknięta elastycznym kapturkiem /2/ wypełniona jest roboczym czynnikiem /12/ o dużym, temperaturowym współczynniku rozszerzalności objętościowej.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F16L A1 (21) 257962 (22) 86 02 12

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

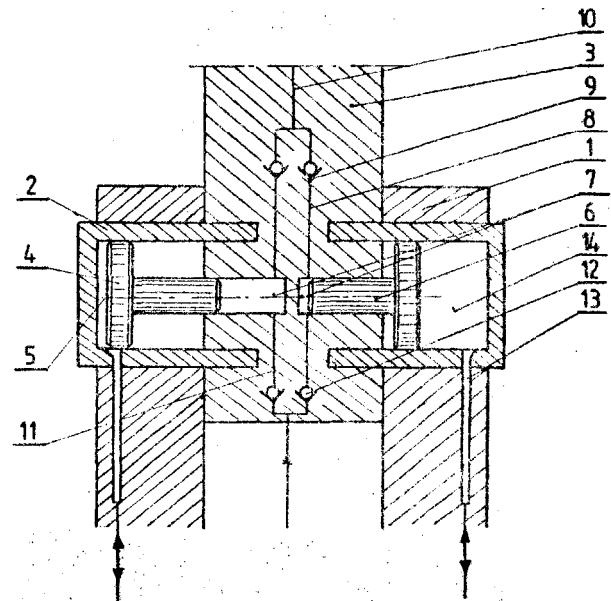
(72) Kalukiewicz Antoni, Klich Adam, Losiak Stanisław, Ptak Jan, Skoczyński Wojciech, Gębicki Zbigniew, Broen Andrzej

(54) Hydrauliczne złącze przegubowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącze umożliwiającego bezpośrednie przekazywanie cieczy roboczej pod wysokim ciśnieniem z nieruchomej części urządzenia do elementu będącego w ruchu obrotowym lub wahadłowym. Wynalazek znajduje zastosowanie w maszynach roboczych.

Hydrauliczne złącze przegubowe ma dwa naprzeciwległe multiplikatory /2/, które stanowią sworzeń przegubu, przy czym tłoki /4/ multiplikatorów /2/ mają wspólną oś, która jest tożsama z osią obrotu /5/ przegubu.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F16L A1 (21) 259238 (22) 86 04 28

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice

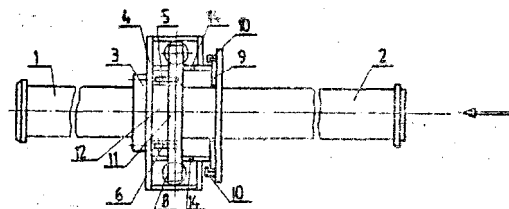
(72) Machorowski Zbigniew, Chochół Tadeusz, Walkiewicz Stanisław, Dziekan Jerzy

(54) Rurociąg podesadzkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rurociągu podesadzkowego, w której otwieranie kołnierzego złącza rur nie będzie powodowało niszczenia uszczelki tego złącza.

Rurociąg podesadzkowy, którego odcinki połączone są złączem kołnierzym, a rozłączane są za pomocą konstrukcji skrzynkowej rozsławnej w płaszczyźnie prostopadłej do głównej osi rurociągu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kołnierz /12/ nieruchomego odcinka /1/ rurociągu jest połączony z kołnierzem /11/ ruchomego odcinka /2/ za pomocą równoległych do siebie cięgien /5 i 6/, których końce są obrotowo osadzone na sworzniach przytwierdzonych do kołnierzy /11 i 12/. Do poprzeczki łączącej prowadnice skrzynkowej konstrukcji /4/ przytwierdzona są blachy /14/ ze skosami, - zaś kołcówki drągów siłowników /8/ mają skośne powierzchnie.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F16L A1 (21) 259330 (22) 86 05 05

(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Komunalnego, Koszalin

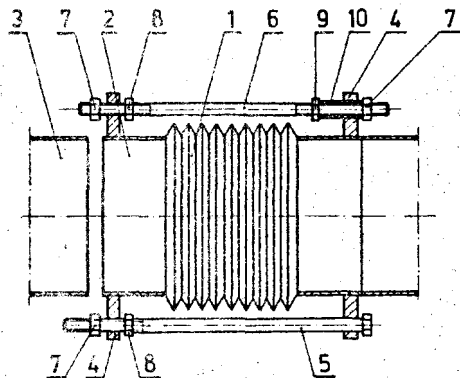
(72) Fronk Ludwik, Krzyżaniak Zygmunt, Szychowski Zdzisław, Niemczyk Henryk, Kozłowski Bogdan

(54) Kompensator mieszkowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sztywnej konstrukcji kompensatora mieszkowego umożliwiającego uzyskanie żądaney rozciągłości mieszka oraz wykonanie naciągu wstępnego mieszka w warunkach warsztatowych z dużą dokładnością.

Kompensator mieszkowy, kompensujący poosiowe wydłużenie termiczne i ciśnieniowe rurociągów wodnych, parowych i innych, przez naczonych zwłaszcza do transportu czynnika gorącego w ciepłociągach, mający wykonane z blach stalowych mieszki zakończone króćcami, charakteryzuje się tym, że ma zespół usztywniający, składający się z kołnierzy /4/ i śrub /5/ oraz rozpór /6/ zaopatrzonych w zewnętrzne nakrętki /7/ i wewnętrzne kontrnakrętki /8/ i /9/, jak i z tulei /10/ ustalającej wielkość przesuwu kołnierza /4/.

/1 zastrzeżenie/



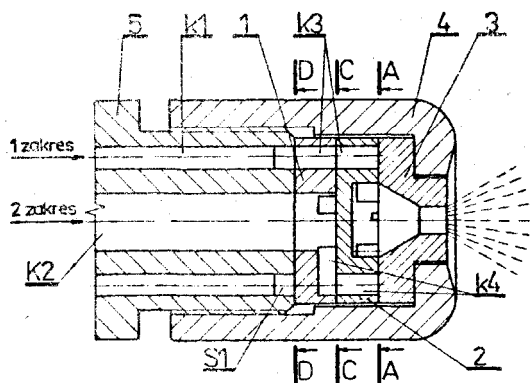
4 (51) F2 3D A1 (21) 258681 (22) 86 03 27

- (71) Zakłady Budowy Urządzeń Kotłowych, Katowice
(72) Praiss Eugeniusz, Wieczorek Piotr, Marnicki Alojzy, Michalik Józef, Stasiak

(54) Palnik ciśnieniowy, dwuzakresowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji ciśnieniowego palnika dwuzakresowego na paliwo płynne.

Palnik według wynalazku ma między końcówką lancy /5/ i dyszą /3/ osadzoną płytkę rozdzielacza /1/ przylegającą do końcówki lancy /5/ oraz płytkę komory wirowej /2/ przylegającą do dyszy /3/. Płytkę rozdzielacza /1/ i płytkę komory wirowej /2/ zaopatrzono w kanały zasilające /K3/ pierwszego zakresu wydajności oraz w kanały zasilające /K4/



drugiego zakresu wydajności, różniące się między sobą przekrojem, Płytkę komory wirowej /2/ i płytkę rozdzielacza /1/ zorientowane są led siebie za pomocą kołka.

/6 zastrzeżeń/

4 (51) F23G A2 (21) 262697 (22) 86 11 28

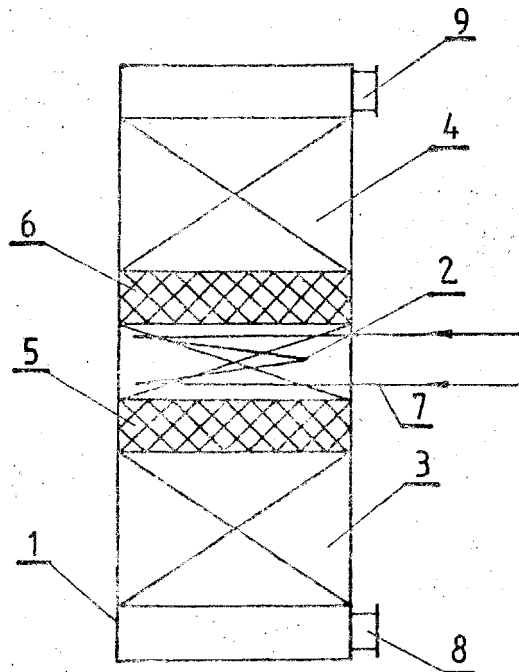
- (71) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat", Szczecin
(72) Dominiak Henryk

(54) Urządzenie do katalitycznego spalania gazów w cyklach przemennych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej konstrukcji ekonomicznego urządzenia do katalitycznego spalania w cyklach przemennych gazów zanieczyszczonych benzyną ekstrakcyjną, etanolem lub substancjami odorotwórczymi.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma płaszczyznę /1/, wewnątrz którego umieszczone są trzy warstwy wypełnienia ceramicznego /2, 3 i 4/ leżące w osi jedna nad drugą. Między warstwami wypełnienia umieszczone są warstwy katalizatora /5 i 6/. Środkowa warstwa wypełnienia ceramicznego /2/ przylegająca do warstw katalizatora /5 i 6/ spełnia funkcję mieszalnika gazów podgrzewanych czynnikiem grzewczym /7/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F24B A1 (21) 258708 (22) 86 04 01

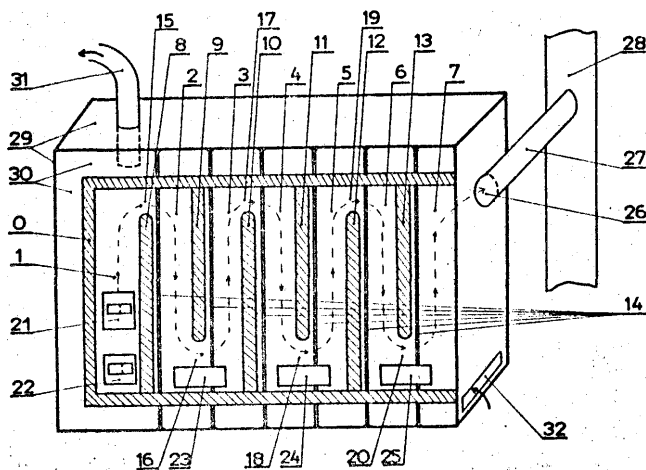
- (75) Fijałek Stanisław, Karniowice k/Trzebini

(54) Pieć

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji oszczędnego pieca wielokomorowego do ogrzewania pomieszczeń.

Pieć składa się z obudowy zewnętrznej /29/ wykonanej z cegły oraz z obudowy wewnętrznej /30/ wykonanej z cegły szamotowej, w której znajduje się pionowa komora paleniskowa /1/ oraz pionowe komory filtrujące /2, 3, 4, 5, 6, 7/. Pionowe komory filtrujące /2, 3, 4,

5, 6, 7/ są oddzielone od siebie ścianami działowymi /8, 9, 10, 11, 12, 13/ wykonanymi z cegły szamotowej, w których znajdują się otwory /15, 16, 17, 18, 19, 20/ dla spalin, usytuowane na przemian w górnym i dolnym położeniu ścian działowych /8, 9, 10, 11, 12, 13/. Pomiedzy obudowa wewnętrzna /0/ a obudową zewnętrzną /29/ znajduje się wolna przestrzeń tworząca komorę powietrzną /30/ dla opływu powietrza. W górnej części obudowy zewnętrznej /29/ znajduje się odprowadzenie rurowe /31/ służące do odprowadzenia ciepła z komory powietrznej /30/, zaś w dolnej części obudowy zewnętrznej /29/ znajduje się otwór /32/ dla wlotu zimnego powietrza do komory powietrznej /30/. /3 zastrzeżenia/



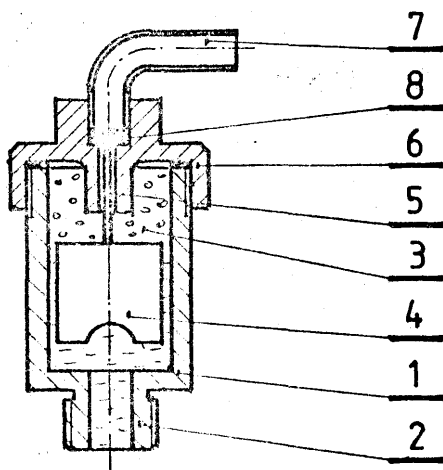
4 (51) F24D A1 (21) 259322 (22) 86 05 02

(75) Czyż Józef, Katowice, Więczaszek Jan, Mysłówice, Florek Czesław, Mysłówice

(54) Urządzenie do odpowietrzania instalacji centralnych ogrzewań wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej w działaniu konstrukcji urządzenia odpowietrzającego umożliwiającego samoczynne jego działanie oraz nadającego się do instalowania w dowolnym punkcie instalacji grzewczej.

Urządzenie składa się z korpusu /1/ z gwintowanym króćcem /2/ i pokrywy /6/, w której zamocowana jest rurka odpowietrzająca /7/. W komorze pływakowej /3/ korpusu /1/ znajduje się pływak /4/ w kształcie walca mające-



go wzdłuż średnicy podstawy dolnej półkoliste wyżłobienie. Na środku podstawy górnej pływak /4/ umieszczona jest prostokątna iglica /5/ zamykająca współosiowy otwór pokrywy /6/ 1 zawór /8/ stanowiący podstawę rurki odpowietrzającej /7/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) F24H A1 (21) 259153 (22) 86 04 23

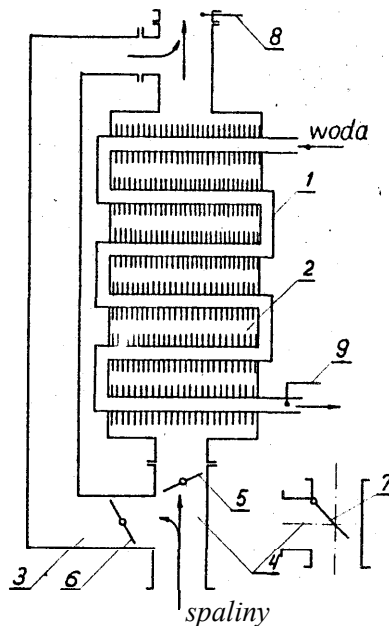
(71) "Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa

(72) Brudka Dan, Lisiecki Witold, Dobrzański Wacław, Lewandowski Janusz, Miller Andrzej, Ambroziak Zygmunt, Plewa Jerzy, Walewski Andrzej

f54) Sposób podgrzewania wody ciepłem odpadowym spalin, zwłaszcza z pieców piekarskich oraz urządzenie do podgrzewania wody ciepłem odpadowym spalin, zwłaszcza z pieców piekarskich

f57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ciepła odpadowego z pieców piekarskich.

Sposób według wynalazku polega na podgrzewaniu wody do zadanej temperatury gazami spalinowymi, które odprowadza się z pieca przez wymiennik do atmosfery ciepłem naturalnym. Przepływ wody przez wymiennik dla zadanej temperatury wody reguluje się odpowiednio do strumienia spalin podawanych do wymiennika a strumień spalin reguluje się odpowiednio do minimalnej temperatury spalin wylotowych zmianę stosunku strumienia spalin wprowadzanych do wymiennika i do przewodu obejściowego. Urządzenie według wynalazku zaopatrzone w wymiennik ma przewód obejściowy /3/ i regulator strumienia spalin /4/, umieszczony w kanałach doprowadzających spaliny do wymiennika i do przewodu obejściowego /3/, z czujnikiem temperatury spalin wylotowych /8/. /4 zastrzeżenia/



4 f51) F25B A1 (21) 258832 (22) 86 04 08

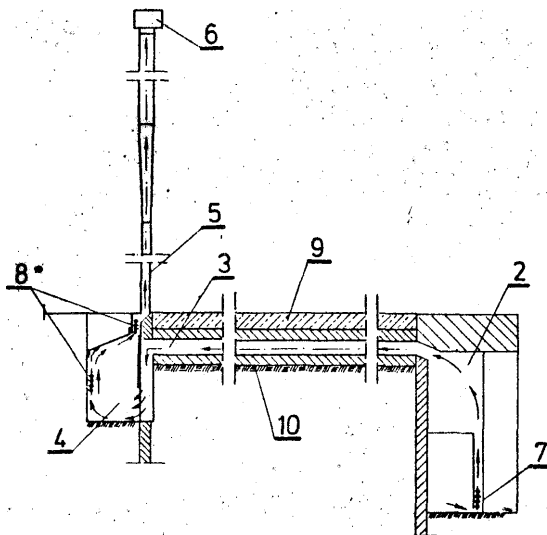
(71) Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa

(72) Osóbka Sławomir, Suska Henryk, Stępień Włodzimierz, Ostrowski Stanisław

Sposób i instalacja do ogrzewania podłoża komór chłodniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego ogrzewania podłoża komór chłodniczych za pomocą ciepłego powietrza.

Sposób polega na tym, że ogrzewa się słup powietrza, który powoduje wytworzenie się siły ciągu grawitacyjnego przepływu powietrza o otwartym obiegu w kanałach znajdujących się w podłożu w akumulującej ciepło warstwie. Instalacja do ogrzewania podłoża komór chłodniczych zawiera kanały grzejne /3/ usytuowane w akumulującej ciepło warstwie /13/ podłoża /10/. Kanały grzejne /3/ znajdują się pomiędzy dwoma kolektorami /2/ i /4/ i są z nimi połączone. Powietrze ogrzewane jest przegrzaną parą czynnika obiegu chłodniczego. /6 zastrzeżeń/

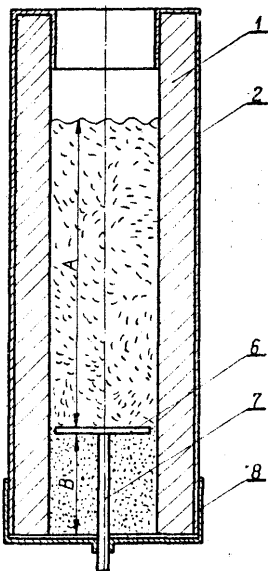


4(51) F27B A1 (21) 259137 (22) 86 04 24

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Sołtan Stanisław, Rogalski Zbigniew, Owczarek Andrzej, Obuchowicz Zdzisław

(54) Piec fluidalny, zwłaszcza do obróbki cieplnej metali oraz sposób doprowadzenia do niego gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca fluidalnego mogącego



pracować prawidłowo pomimo nieszczelności, retorty.

Piec mający niemetaliczną retortę charakteryzuje się tym, że retorta /1/ jest obwiedziona płaszczem /2/. Sposób według wynalazku polega na tym, że gaz doprowadzany do złoża fluidalnego doprowadza się również między ściany retorty i płaszcz. /11 zastrzeżeń/

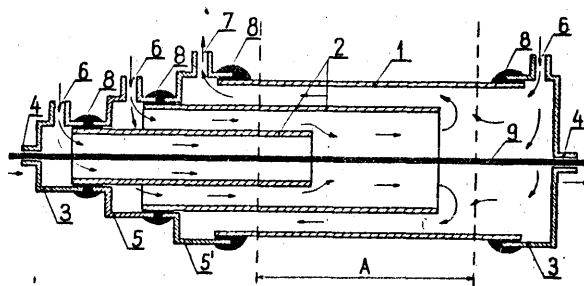
4(51) F27B A1 (21) 259404 (22) 86 05 07

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź
(72) Mac Bogdan, Balcerzyk Edward, Włodarczyk Stanisław, Domagała Ryszard

(54) Piec rurowy do wytwarzania włókien węglowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pieca rurowego do wytwarzania włókien węglowych z zastosowaniem seryjnie produkowanych rur kwarcowych lub ceramicznych.

Piec rurowy do wytwarzania włókien węglowych z prekursorów organicznych w atmosferze gazu nośnego charakteryzuje się tym, że komorę zwęglania stanowi rura /1/, w której umieszczona jest rura lub rury /2/ o jednakowych lub zróżnicowanych średnicach usytuowane w jednym lub w obu wylotach rury zewnętrznej współosiowo i/lub niewspółosiowo. Rura /2/ przez którą prowadzone jest włókno jest krótsza w obrębie strefy grzejnej /A/ pieca od rury /2/, w której jest umieszczona, natomiast wszystkie rury wewnętrzne /2/ są w obrębie strefy grzejnej /A/ pieca krótsze od rury zewnętrznej /1/. Obydwa wyloty rury zewnętrznej oraz wyloty rur wewnętrznych usytuowane poza rurą zewnętrzną mają połączenia z obiegiem gazu nośnego i/lub z obiegiem mieszaniny gazu nośnego z gazowymi produktami zwęglania. /1 zastrzeżenie/



4(51) F27B A1 (21) 259440 (22) 86 05 12

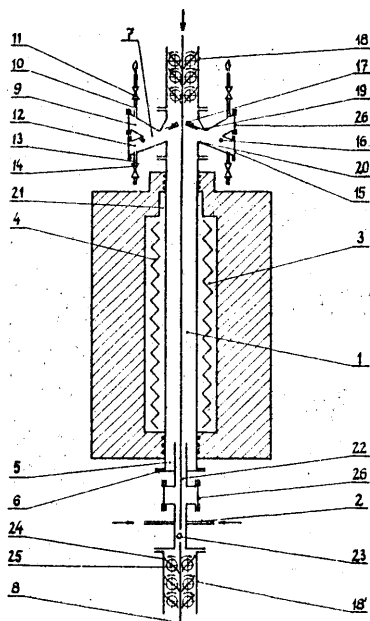
(71) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań
(72) Kurkiewicz Lucjan, Majchrzak Andrzej

(54) Pionowy piec mufłowy z atmosferą regulowaną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprawnego i trwałego pionowego pieca mufłowego.

Pionowy piec mufłowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma między mufłą /1/ a górnym uszczelnieniem /18/ komorę /7/ odprowadzania atmosfery, w której po obu stronach linii prowadzenia spiekanej taśmy /6/ występują rozgałęźne, odprowadzające kanały /9/ z rurowymi przewodami /10/ i zaworami /11/ wznoszące się nad odstożnikami /12/ ze spustowymi przewodami /13/ i spustowymi zaworami /14/, przy rozgałęzieniu których usytuowane są wloty /16/ przewodów doprowadzania gazu obojętnego. Górny wlot komory /7/ odprowadzania atmosfery

ograniczony jest pochyłymi przesłonami /17/ mającymi w dolnej części otwory /19/ nad wlotem do odstożników, przy czym wloty /16/ przewodów doprowadzania gazu obojętnego i wloty rurowych przewodów /10/ umieszczone są powyżej a wloty spustowych przewodów /13/ - poniżej przewalów /20/. /4 zastrzeżenia/



4 (51) F27B A1 (21) 264098 (22) 87 02 13

(30) 86 02 14 - DE - P 3604651.5

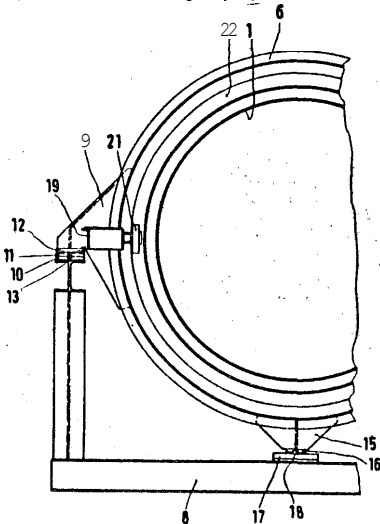
(71) HAZEMAG Dr. Andreas GmbH und Co., Münster, DE

(72) Kostrzewa-Kock Lothar

(54) Bęben obrotowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego osadzenia przesuwnej części obudowy bębna obrotowego, zwłaszcza dla rurowego pieca obrotowego, suszarki bębnowej, itp, które mogłoby zapewnić zarówno ruchy osiowe, jak i zmianę średnicy tej części obudowy.

Bęben obrotowy charakteryzuje się tym, że przesuwna część /6/ obudowy /2/ zasilającej jest zaopatrzona z obu stron w łapy wspornikowe /9/, przesuwne na ramie /8/ nośnej w kierunku podłużnym i poprzecznym względem osi podłużnej bębna obrotowego /1/. /6 zastrzeżeń/



4 (51) F27D A1 (21) 259054 (22) 86 04 17
F27B

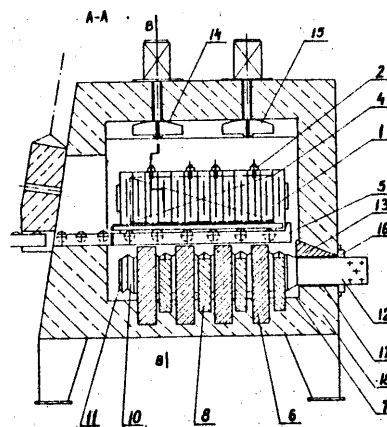
(71) Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego "Zorpot", Poznań

(72) Lewandowicz Jan, Mikołajski Eugeniusz, Rajek Marian, Kortus Czesław, Citekiewicz-Jurkiewicz Antoni, Nowikowski Wiesław, Konieczny Zenon

(54) Atmosferowy, komorowy piec elektryczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca zapewniającego zmniejszenie spadków temperatury w komorze roboczej.

Atmosferowy komorowy piec elektryczny mający komorę grzewczą, ogrzewaną falistymi elementami grzejnymi w postaci płyt umieszczonych na dwóch bocznych ścianach, albo na bocznych ścianach i ścianie tylnej, charakteryzuje się tym, że ma płytowe, faliste elementy grzejne /10/, umieszczone pod obrabianym wsadem /A/ na dnie komory grzewczej /7/, połączone ze sobą pod kątem w pary mostkami /11/ i oparte na ceramicznych kształtkach kątowych /8/ oraz kształtkach dystansowych. /3 zastrzeżenia/



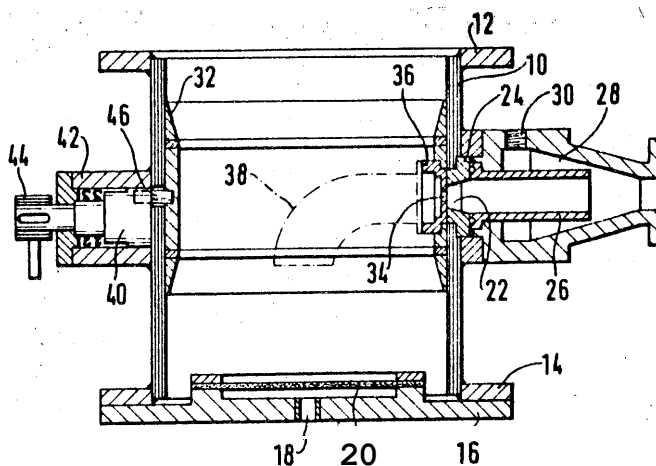
4 (51) F27D A1 (21) 264164 (22) 87 02 18
F27B

(30) 86 02 19 - LU - 86311

(71) Paul Wurth S.A., Luksemburg, LU

(54) Urządzenie dozujące materiały sproszkowane do wprowadzania odmierzonej ilości paliw stałych w piecu szybowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego i sprawnego urządze-



nia **wprowadzającego** odmierzone ilości **sproszkowanych** paliw stałych do pieca szybowego.

• Urządzenie ma cylindryczny króciec /10/ **połączony** ze zbiornikiem materiałów sproszkowanych, a także ciśnieniowy przewód gazowy /18/. Króciec /10/ ma co najmniej jeden otwór

wylotowy /22/ i koszulkę **wewnętrzną** /32/, **współosiową** z króćcem /10/ i stykającą się z nim, oraz ma również otwór /34/, który może przez przesunięcie koszulki /32/, utworzyć wraz z otworem /22/, większy lub mniejszy przelot. ' /9 zastrzeżeń/

DZIAŁ G

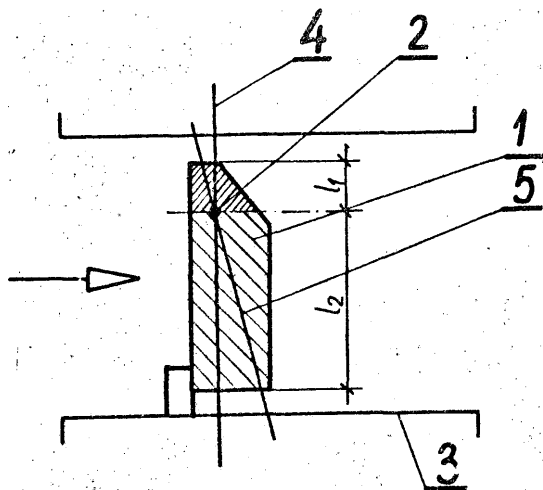
F I Z Y K A

4 (51) **G01F** A1 (21) 258823 (22) 86 04 07

- (71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA PIAP, Warszawa
(72) Wrzós Tadeusz, Winiarski Wojciech, Kołodziejski Stanisław, Chrósty Józef

(54) Kłapa pomiarowa przepływomierza kłapowego

(57) Kłapa pomiarowa przepływomierza kłapowego, osadzona na osi i wychylająca się pod wpływem oddziaływania hydrodynamicznego strumienia płynu, którego natężenie przepływu jest mierzone, według wynalazku charakteryzującego się tym, że jej kształt w trzech do siebie prostopadłych płaszczyznach, przy czym jedna z tych płaszczyzn jest równoległa do płaszczyzny /4/ czołowej kłapy /1/ zawierającej os /2/ obrotu, jest taki, że środek ciężkości kłapy /1/ leży w płaszczyźnie /5/ odchylonej w stosunku do płaszczyzny /4/ czołowej kłapy /1/ zgodnie z kierunkiem przepływu strumienia. /4 zastrzeżenia/



4 (51) **G01G** A1 (21) 259401 (22) 86 05 07

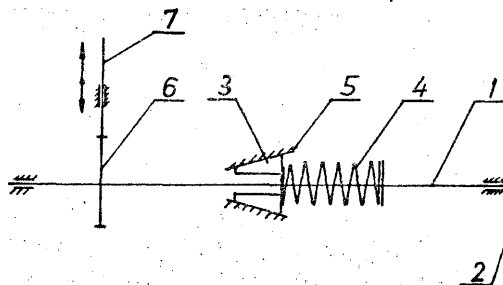
- (71) Biuro Projektowe Przemysłu Elektronicznego "UNITRA-UNIPRO", Warszawa
(72) Ciołczyk Henryk, Piotrowska Barbara, Kwiatkowska Halina, Cejko Bogdan, Gajewski Krzysztof, Gliszewski Henryk

(54) Urządzenie do sterowania wyłącznikiem wagi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpiecznego włączania wagi o dużej dokładności i dużym udźwigu.

W urządzeniu według wynalazku obrót wałka /1/, na którym osadzona jest Krzywka /6/, hamowany jest za pomocą stożkowej, przeciętej

wzdłuż tulejki /3/ wciskanej za pomocą sprężyny /4/ do stożkowego gniazda korpusu /5/. Krzywka /6/ ukształtowana jest przez dwa łuki o różnych promieniach zatoczonych z różnych punktów odległych od środka obrotu krzywki, przy czym punkt, z którego zatoczono łuk tworzący roboczy zarys krzywki jest odległy od środka obrotu krzywki o wartość 3 - 5 razy mniejszą niż odległość punktu, z którego zatoczono łuk tworzący bierną część krzywki. Punkty, z których **zatoczono łuki**, leżą na prostych przechodzących przez środek obrotu krzywki i **przecinających** się pod kątem 60° - 80°. /1 zastrzeżenie/

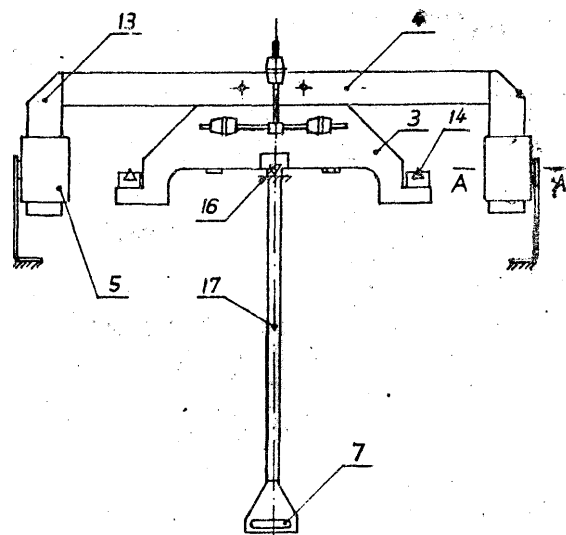


4 (51) **G01G** A1 (21) 259402 (22) 86 05 0',

- (71) Biuro Projektowe Przemysłu Elektronicznego "UNITRA-UNIPRO", Warszawa
(72) Ciołczyk Henryk, Piotrowska Barbara, Kwiatkowska Halina, Cejko Bogdan, Gajewski Krzysztof, Gliszewski Henryk

(54) Waga równoramienna wysokiej dokładności

(57) Waga przeznaczona szczególnie do legalizacji odważników o masie do 5 kg oraz od 5 kg



do 25 kg, mająca skalę mianowaną w jednostkach masy i układ optyczny umożliwiający odczyt wskazań w zakresie uchylnym obejmującym dopuszczalne odchyłki przewidzianych do sprawdzania do niej odważników, charakteryzuje się tym, że ostrza noży skrajnych /14/ dzwigni /3/ ustawione są powyżej ostrza noża oporowego /16/ tak, aby fałd wyznaczenia masy odważników i zapas na zużycie wagi mieściły się w granicach dopuszczalnych odchyłek odważników. Waga wyposażona jest w dwa tłumiki magnetyczne /5/ umieszczone w osłonie wykonanej z żelaza Armco. /2 zastrzeżenia/

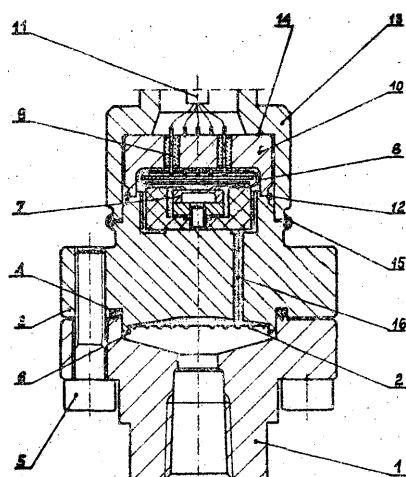
4 (51) G01L A1 (21) 259332 (22) 86 05 05

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa
(72) Kozera Kazimierz, Kiljański Wacław

(54) Elektroniczny przetwornik ciśnienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska powstawania promieniowych naprężeń rozciągających w czasie wykonywania połączenia membrany z korpusem przetwornika.

Elektroniczny przetwornik ciśnienia na sygnał elektryczny bezpośrednio proporcjonalny do wartości mierzonego ciśnienia, stosowany zwłaszcza w automatyce przemysłowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że membrana separująca /2/ ma na swym obwodzie zewnętrzny cylindryczny kołnierz: połączony hermetycznie za pomocą spawania z kołnierzem korpusu /3/, który w górnej swej części jest połączony hermetycznie za pomocą spawania z przepustem /10/, który dociskany jest do korpusu /3/ powierzchnią oporową /14/ łącznika /13/ połączonych hermetycznie za pomocą spawania z korpusem /3/. /4 zastrzeżenia/



4 (51) G01L A1 (21) 259 352 (22) 86 05 06

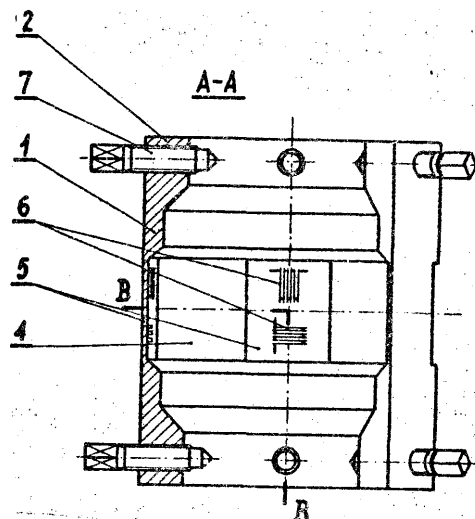
(71) Instytut Energetyki, Warszawa
(72) Ginalski Janusz, Rusiniak Marek, Skibiński Tadeusz, Gawiniński Zbigniew

(54) Dynamometr elektrooporowy do pomiaru obciążeń prętów zawi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dynamometru niewrażliwego na zginanie i zmiany temperatury, o wysokiej czułości na odkształcania wywołane działaniem siły osiowej.

Dynamometr jest wykonany w kształcie tulei z kołnierzami. Tuleja /1/ ma na całej

swej długości wzdłuż tworzącej wycięcie obejmujące nie mniej niż 1/4 a nie więcej niż 1/3 obwodu, przy czym symetrycznie po obu stronach tego wycięcia, w środkowej części tulei /1/ są wykonane dwa prostokątne otwory /4/, po bokach których znajduje się żebra /5/ z umocowanymi na ich wewnętrznej powierzchni tensometrami oporowymi /6/ usytuowanymi najkorzystniej tak, iż jeden z nich jest umocowany w kierunku pomiarowym wzdłużnym, zaś drugi - w kierunku pomiarowym obwodowym. /1 zastrzeżenie/

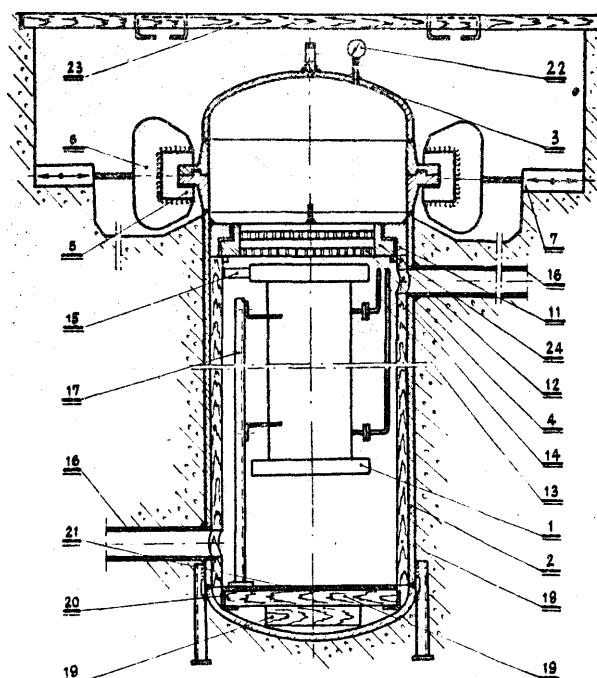


4 (51) G01M A1 (21) 259198 (22) 86 04 28
G01N

(71) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica
(72) Wiercioch Stefan

(54) Stanowisko do sprawdzania wytrzymałości zbiorników ciśnieniowych sprężonym gazem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia prób wytrzymałości sprężonym gazem zbiorników o różnych kształtach i wymiarach, zachowując pełne bezpieczeństwo oraz czystość i suchą powierzchnię wnętrza zbiornika.



Stanowisko składa się ze zbiornika /2/ osadzonego w układzie pionowym w betonie poniżej posadzki podłogi. Zbiornik /2/ ma w górnej części nakrywą /3/ połączoną ze zbiornikiem /2/ kołnierzami ściskanyimi obejmami /5/. Wnętrze zbiornika jest połączone z atmosferą rurami dekompresyjnymi /16/, wyłożone jest belkami drewnianymi /18, 19/ i ma stojak /17/ z zamocowanym badanym zbiornikiem /1/.
/4 zastrzeżenia/

4 (51) GO 1N A1 (21) 258325 (22) 86 03 07

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn-Kortowo
(72) Mercik Leszek, Hapanowicz Jolanta

(54) Sposób wyznaczania rendement wełny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybkie określenie procentowej zawartości wełny czystej w stosunku do potnej.

Sposób wyznaczania rendement wełny według wynalazku polega na wyznaczeniu zawartości azotu w wełnie potnej, po uprzednim usunięciu z próbki zanieczyszczeń zawierających azot nie będący składnikiem włókna wełnianego. Poziom azotu w badanej wełnie, odniesiony do ustalonej eksperymentalnie wartości tego pierwiastka w czystym włóknie wełnianym stanowi o rendement wełny.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) GO 1N A1 (21) 259350 (22) 86 05 06

(71) PAN Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa
(72) Kołtoński Wacław

(54) Sposób badania jakości zamocowania pręta w ośrodku stałym, zwłaszcza w skale zwięzłej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prostego, jednoznacznego i nieniszczącego sprawdzenia jakości zamocowania pręta w ośrodku stałym, zwłaszcza w skale zwięzłej.

Sposób polega na kierowaniu wiązki fali akustycznej w materiał pręta zamocowanego w ośrodku. Z powierzchni czołowej pręta wprowadza się w kierunku wzdłuż osi wiązkę fali akustycznej i mierzy się jej energię. Na podstawie wyniku pomiaru ocenia się jakość zamocowania.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) G01N A2 fel) 263429 (22) 86 12 30

(71) Akademia Rolnicza, Szczecin
(72) Skórska Elżbieta, Murkowski Antoni

(54) Sposób określania stabilności tłuszczów, zwłaszcza olejów jadalnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określania stabilności tłuszczów, zwłaszcza olejów jadalnych przy wykorzystaniu zjawiska ultrasłabej luminescencji powstającej w wyniku zmian oksydacyjnych w procesie rozkładu rodników nadtlenkowych.

W sposobie według wynalazku próbkę badanego tłuszczu umieszcza się pod czułym detektorem promieniowania świetlnego w temperaturze leżącej w przedziale od 40°C do 120°C, rejestruje się w czasie kilkudziesięciu minut jednoelektronowe impulsy napięciowe odpowiadające wyemitowanym kwantom promieniowania i

na podstawie uzyskanej sumy świetlnej oblicza się przyrost koncentracji nadtlenków charakteryzujący stabilność tłuszczów.

/1 zastrzeżenie/

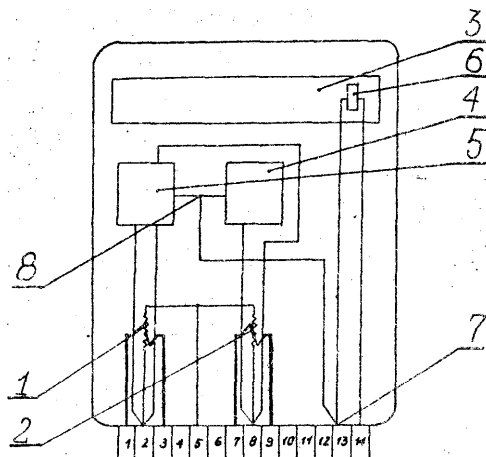
4 (51) G01R A1 (21) 258161 f22) 86 02 19
G07C

(71) Południowy Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny "Częstochowa", Częstochowa
(72) Piętko Zbigniew, Sowiński Stefan, Malewski Grzegorz, Kolarski Edward

(54) Układ połączeń przyrządu do kontroli poboru mocy maksymalnej w godzinach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli poboru mocy maksymalnej w godzinach szczytu, zwłaszcza u odbiorców przemysłowych, przy wykorzystaniu dotychczas stosowanego układu w liczniku typu B52 ace.

W układzie według wynalazku zacisk /7/ cewki /6/ przełącznika taryf połączony jest z punktem /8/ umieszczonym między 15-minutowym wyłącznikiem /5/, a mechanizmem wskaźnika /4/ mocy maksymalnej.
/1 zastrzeżenie/



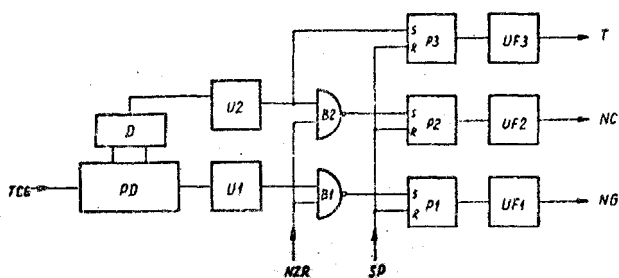
4 (51) G01R A1 (21) 258685 (22) 86 03 27

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "EUREKA", Warszawa
(72) Borowy Jacek, Węgrowski Bogdan

(54) Układ wytwarza i taktu pomiarowego w mostku do pomiaru pojemności z transformatorem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na skrócenie czasu pomiaru pojemności oraz zmianę częstotliwości impulsów taktu pomiarowego niezbędną przy optymalizacji szybkości pracy mostka i w czasie automatycznego wyboru zakresu pomiarowego.

Układ jest zbudowany z programowanego dzielnika częstotliwości /PD/, do wejścia którego są doprowadzane wejściowe impulsy testujące /TCG/, uniwibratorów /U1, U2/, układów logicznych /B1, B2/ sterowanych impulsami nie-zrównoważenia /NZR/ oraz 2 przerzutników /P1, P2, P3/ sterowanych uformowanym sygnałem wejściowym przetworników /SP/. Na wyjściach układów formujących /UF1, UF2, UF3/ dołączonych do wyjść przerzutników /P1, P2, P3/ uzyskuje się impulsy nieakceptacji składowej czynnej /NG/, składowej biernej /NC/ oraz taktu pomiarowego
/1 zastrzeżenie/



4 (51) GO 1V A1 (21) 259370 (22) 86 05 07
E21B

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Kaliszak Andrzej, Marcinkowski Ryszard

(54) Sposób badania rozpięty wody w złożu siarkowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu badania rozpięty wody w złożu siarkowym, zwłaszcza w technologii eksploatacji złoża siarki metoda otworową, charakteryzującego się zwiększoną dokładnością, zapewniającego ciągłą kontrolę przepływu wody w złożu oraz stanu termicznego złoża.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do otworu zasilającego wprowadza się dwu-etapowo strumień wody technologicznej o stałym natężeniu przepływu. W pierwszym etapie wprowadza się strumień zimnej wody technologicznej zawierającej ewentualnie standardowy znacznik. W drugim etapie wprowadza się strumień gorącej wody technologicznej. W obu strumieniach wody odbieranych z otworów odprowadzających oznacza się następnie znanymi metodami temperaturę wody oraz zmiany jej własności fizykochemicznych, wybranych spośród następujących: twardość ogólna i węglanowa, przewodnictwo elektrolityczne, pH, stężenie jonów

Na^+ , Ca^{2+} , Cl^- , SO_4^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$, HS^- oraz stosunek

stężeń $\frac{\text{Ca}^{2+}}{\text{SO}_4^{2-}}$, $\frac{\text{Na}^+}{\text{Cl}^-}$, $\frac{\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}}{\text{SO}_4^{2-} + \text{HCO}_3^- + \text{HS}^-}$

i na tej podstawie określa się główne kierunki rozpięty wody, własności hydrodynamiczne oraz stan termiczny złoża.

/1 zastrzeżenie/

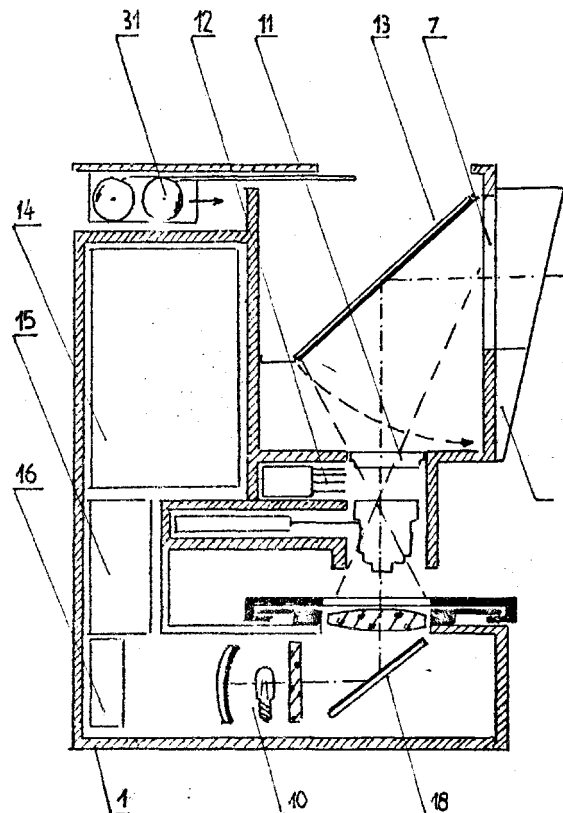
4 (51) GO 28 A2 (21) 262551 (22) 81 11 24
GO 3B

(75) Gawron Kazimierz, Gdynia

(54) Wieloczynnościowe urządzenie fotooptyczne

(57) Urządzenie według wynalazku zawiera element bazowy w którym zamieszczony jest obiektyw /11/ o zmiennej ogniskowej sterowany automatycznie, lustro uchylne /13/ źródła światła /10/ z elementem optycznym i lustrem stałym, blok automatycznego sterowania /14/, blok zasilania /15/, oraz filtry /12/ do korekcji barwnej i pomiaru ekspozycji, również sterowane elektronicznie /fig. 2/. Urządzenie przeznaczone jest do wykorzystania w działalności profesjonalnej i indywidualnej, między innymi do przeglądania zdjęć stereoskopowych jako pomoc dla plastyków, architektów i modelarzy.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) GO 3B A1 (21) 259018 (22) 86 04 16

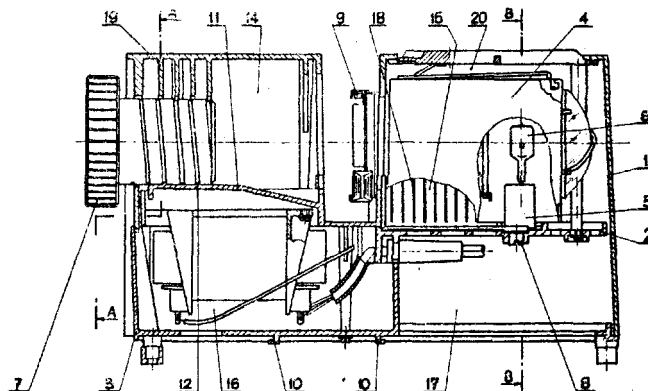
(71) Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "Prexer", Łódź

(72) Nycz Henryk, Szczepanek Franciszek

(54) Diaskop prosty

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania diaskopu w jednoczęściowej obudowie zewnętrznej z wysokosprawnym zabezpieczeniem cieplnym, uzyskującego wysokie parametry optyczne przy niewielkiej liczbie detali.

Diaskop według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń wewnętrzna jednoczęściowej obudowy diaskopu, wykonanej z lekkiego materiału, podzielona jest rozłączną i wyposażoną w otwory przegrodą /2/, oddzielającą w górnej części umieszczoną obok siebie komorę obiektywu /14/ i komorę oświetlacza /20/ od zamkniętej podstawy /3/ komory transformatorowej /16/ i otwartej komory sznura sieciowego



/17/, przy czym przegroda /2/ jest równoległa do podstawy /3/ i ma od strony obiektywu /7/ symetrycznie rozmieszczony język dociskowy /11/ z równoległymi względem siebie **występami** /12/, a po przeciwległej stronie dwa **języczki** dociskowe oprawki żarówki /5/, ponadto na ścianach bocznych obudowy diaskopu /1/ znajduje się szereg równoległych żeber /18/ o **zanikającej** wysokości, prostopadłych do osi optycznej **diaskopu** i **tworzących** wraz z ekranem cieplnym oświetlacza /4/ szereg zamkniętych komór powietrznych /15/, a prowadnice /19/ obiektywu /7/ wykonane są z szeregu ścianek w kształcie pryzm, prostopadłych do osi optycznej **diaskopu**. /2 zastrzeżenie/

4 (51) G04G A1 f21) 258794 (22) 86 04 03

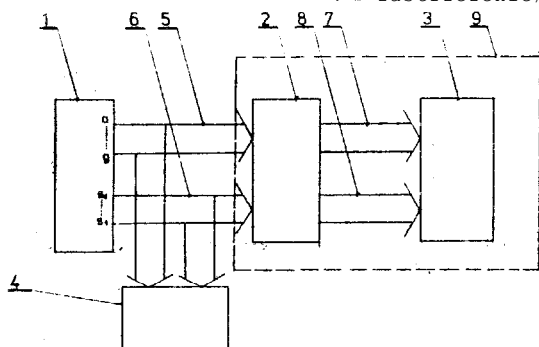
(71) Huta "Kościszko", Chorzów

(72) Lammel Henryk, Wolny Piotr, Olszok Edward

(54) Zegar cyfrowy z wyświetlaczem wielkogabarytowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego w budowie i w eksploatacji zegara cyfrowego **wielkogabarytowego**

Zegar **charakteryzuje** się tym, że ciągi /5 i 6/ dwustronnych sygnałów wyjściowych układu zegarowego /1/, wybierające stosowne cyfry i **segmenty**, niezależnie od pobudzania wyświetlacza /4/ typu LED, **wysterowują** kilku-stopniowe wzmacniacze tranzystorowe układu wzmacniacza cyfr i segmentów /2/. Ponadto ciągi /7 i 8/ sygnałów wyjściowych układu wzmacniacza cyfr i segmentów /2/ zostają wprowadzone na wejścia selektorów diodowych układu wyświetlacza zewnętrznego /3/. Układ wzmacniaczy cyfr i segmentów /2/ oraz układ wyświetlacza zewnętrznego /3/ tworzą wyświetlacz wielkogabarytowy /9/, w którym ilość selektorów diodowych odpowiada ilości **wyświetlanych** cyfr, a ilość diod składających się na każdy selektor diodowy równa jest ilości segmentów wyznaczających cyfrę. W obwody wszystkich diod włączone są szeregowo żarówki, przewidziane do podświetlania segmentów odnośnych cyfr. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G05F A1 (21) 258767 (22) 86 04 04
H02M

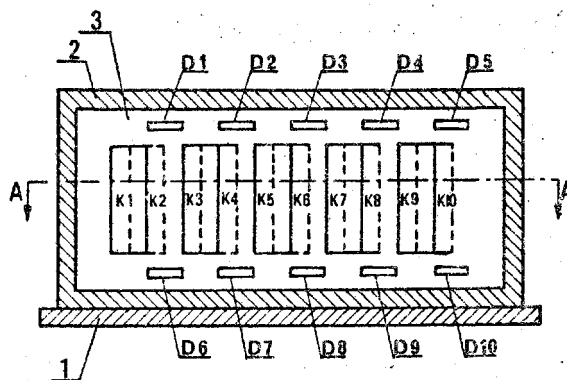
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Krasuski Adolf

(54) Zespół kondensatorowo-diodowy powielacza napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu **kondensatorowo-diodowego** powielacza napięcia, odpornego na uszkodzenia mechaniczne, przy dobrych własnościach elektrycznych, w szczególności przy małych pojemnościach szkodliwych układu.

W **zespole** według wynalazku kondensatory zwijkowe /K1-K10/ są ustawione osiami **wzdłużnymi** prostopadle do metalowej **płyty mocującej** /1/ i są umieszczone w zalewie silikonowej /3/ o **małej** stałej dielektrycznej, otoczonej zalewą /2/ z żywicy epoksydowej o znacznej grubości. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G09B A1 (21) 259204' (22) 86 04 28
G06F

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Petrońskiego, Gliwice

(72) Hławiczka Andrzej, Budzyński Piotr, Świątek Jerzy

(54) Urządzenie dydaktyczne, zwłaszcza dla nauczania podstaw techniki cyfrowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **urządzenia dydaktycznego**, zwłaszcza dla nauczania podstaw techniki cyfrowej, **pozwalającego** na samodzielne analizowanie i uruchamianie modeli układów cyfrowych w oparciu o obserwację na ekranie **efektów** ich działania.

Urządzenie według wynalazku zawiera modułowy **zestaw** elementów logicznych sprzęgniętych z mikrokomputerowym generatorem schematów syntetycznych. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H02K A1 (21) 258766 (22) 86 04 04

(71) Zakład Silników Elektrycznych Małej

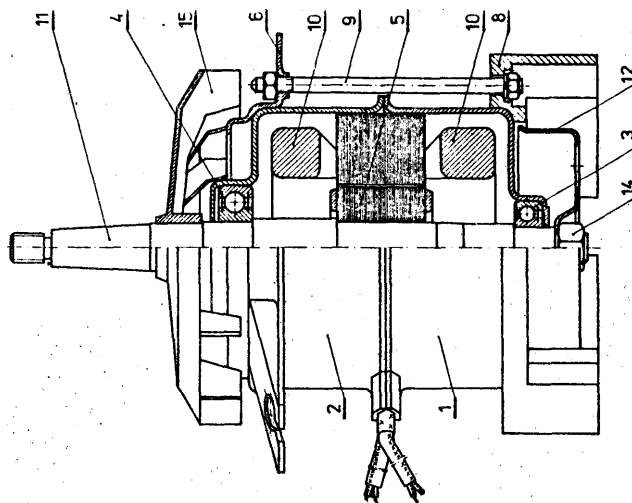
Mocy "Ema-Silma", Sosnowiec

(72) Krzyżowski Jerzy, Olszewski Roman,
Głód Roman

(54) Silnik elektryczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika **elektrycznego**, przeznaczonego do napędu wirówek, **charakteryzującego** się **małą** masą przy zapewnieniu właściwego tłumienia

drgań występujących podczas rozruchu. Silnik składa się z łożyskowych tarcz /1, 2/ mających wytłoczone gniazda pod łożyska /3, 4/ wirnika /5/, kołnierzonej tarczy /6/ z uchwytyami do mocowania w obudowie wirówki i wspornika hamulca /8/ stanowiącego przeciwwagę, połączonych za pomocą ściągających śrub /9/ w jeden zespół mieszczący uzwojenia stojana /10/. Na wałku /11/ wirnika /5/ od strony przeciwnapędowej jest zamoćowana hamulcowa tarcza /12/ mająca wyprofilowany otwór z umieszczoną nakrętkę /14/ dociskającą hamulcową tarczę /12/ do płaszczyzny oporowej na wałku /11/ wirnika /5/. Łożyskowe tarcze /1, 2/, hamulcowa tarcza /12/ i kołnierzysta tarcza /6/ są wykonane z blach stalowych głębokotłoczonych. /3 zastrzeżenia/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) AO1K U1 (21) 79398 (22) 87 02 3.2

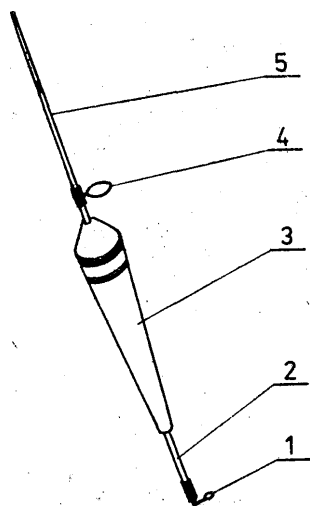
(75) Bręczek Stanisław, Warszawa

(54) Wędkarski spławik przelotowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego wędkarskiego spławika przelotowego, który zawsze jest ustawiony w pozycji pionowej i uniemożliwia płatanie się żyłki.

Wędkarski spławik przelotowy zawiera pływak /3/ w postaci wydłużonego stożka, osadzonego współśrodkowo na żerdzi /2/, wydłużonej od góry antenki /5/, zaś od dołu zawierającej przymocowaną trwale przelotkę /1/ o małej średnicy, współdziałającą z węzłem żyłki ustalającym poziom gruntu Wędkowania. Do antenki /5/ jest zamocowana dodatkowa przelotka /4/ o średnicy większej od węzła żyłki, umożliwiającą jego swobodny przelot, przy czym obie przelotki /1, 4/ są usytuowane w płaszczyznach prostopadłych do podłużnej osi spławika.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) A22B U1 (21) 79305 (22) 87 01 29

(71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Zielona Góra

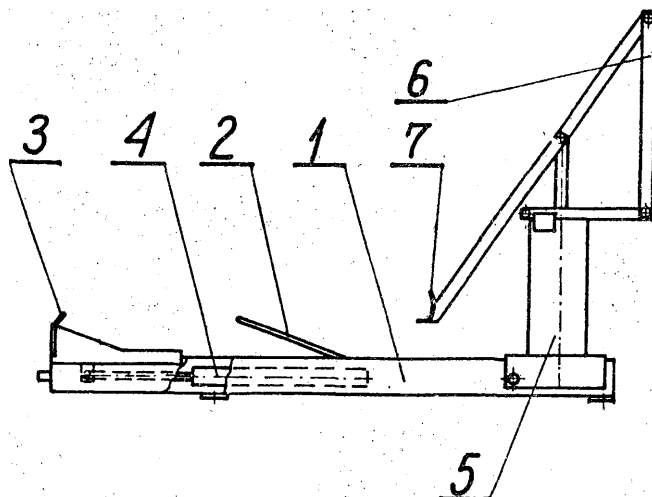
(72) Szejbakowski Tadeusz, Zacharewicz Henryk, Stefek Zygmunt

(54) Rozrywarka do łbów bydłych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego prowadzenie obróbki łbów bydłych wcześniej nie przepławianych.

Rozrywarka ma stół /1/, na którego powierzchni zamocowane są ustawione pod kątem ostrym pręty /2/ do nasuwania nozdrzy. Na jednym końcu stołu /1/ znajduje się współpracująca z pneumatycznym siłownikiem /4/ ruchoma płyta zakończona oporowym wspornikiem /3/ dociskającym łeb, a na drugim końcu stołu /1/ umocowany jest pneumatyczny siłownik /5/ połączony z przechylnym włącznikiem i sprzężony cięgnami /6/ z dźwignią zakończoną rozwieraczem /7/ opieranym o żuchwę łba. Rozrywarka wyposażona jest w zakończone ostrzem i zaopatrzone w uchwyt dłuto oraz znany zestaw noży do oddzielania mięsa od kości łba.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) A22C U1 (21) 79369 (22) 87 02 06

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

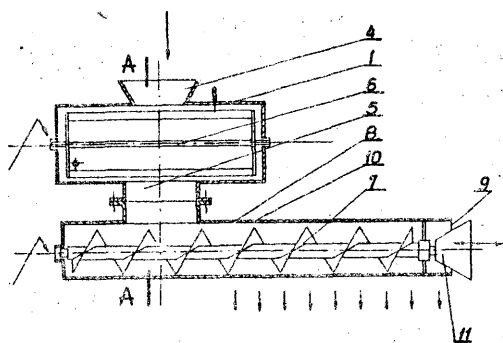
(72) Dowgiałło Andrzej, Kośmowski Mariusz, Konderski Piotr

(54) Urządzenie do obróbki skoaagulowanych termicznie mas mięsnych z kryła

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanizacji procesu przetwórstwa kryła.

Urządzenie do obróbki skoaagulowanych termicznie mas mięsnych z kryła składa się ze zbiornika /1/ wyposażonego w mieszadło /6/, dwudzielny płaszcz wody chłodzącej i ślimakowy przenośnik /7/ z perforowaną obudową /8/, której długość na odcinku między przelotowym otworem /5/ a wylotowym otworem /9/ przesłoniętym częściowo ściętym stożkiem /11/ jest czterokrotnie większa od średnicy tego wylotowego otworu /9/. Obie części chłodniczego płaszcza są ze sobą połączone u góry przelewową rurką a u dołu jedna z nich jest zaopatrzone w dopływowy otwór wody, zaś druga w wylotowy otwór.

/1 zastrzeżenie/

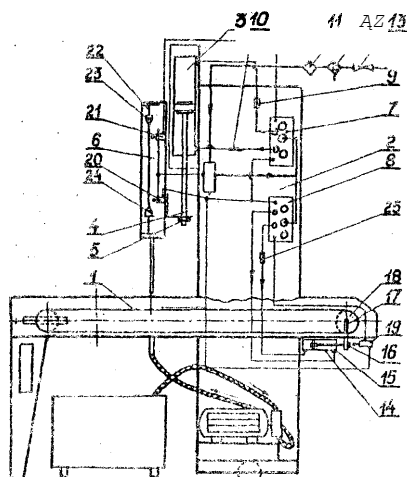


4 (51) A23B U1 (21) 79354 (22) 87 02 04

- (71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Wrocław
 (72) Ścigał Zbigniew, Pisarek Henryk, Stępień Mieczysław

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji automatu do **nastrzykiwania mięsa** umożliwiającą płynną i niezależną regulację układu napędowego przesuwu podajnika taśmowego oraz napędu zespołu igieł **nastrzykujących** bez konieczności **wstrzymywania** ruchu automatu»

Automat do **nastrzykiwania** mięsa ma układ napędowy, składający się z dwóch siłowników pneumatycznych. Siłownik pneumatyczny /14/ usytuowany jest na ścianie bocznej ramy /2/ w pobliżu osi napędzającej transporter taśmowy /1/. Tłoczek /15/ siłownika pneumatycznego /14/ jest połączony z ramieniem /17/ zębatego koła zapadkowego /18/. Tłoczek /4/ siłownika /3/ jest połączony z ramą /6/ zespołu igieł **nastrzykujących**.



Siłowniki pneumatyczne /14/ i /3/ są sterowane trzema zaworami działającymi /9/, /10/ i /25/ i dwoma zaworami rozdzielającymi /7/ i /8/. Ponadto automat jest wyposażony w trzy zawory krańcowe, z których jeden /19/ jest umieszczony przy siłowniku pneumatycznym /14/, a dwa pozostałe /20/ i /21/ znajdują się przy siłowniku pneumatycznym /3/ napędzającym ramę /6/ zespołu igieł **nastrzykujących**.

/i zastrzeżenie/

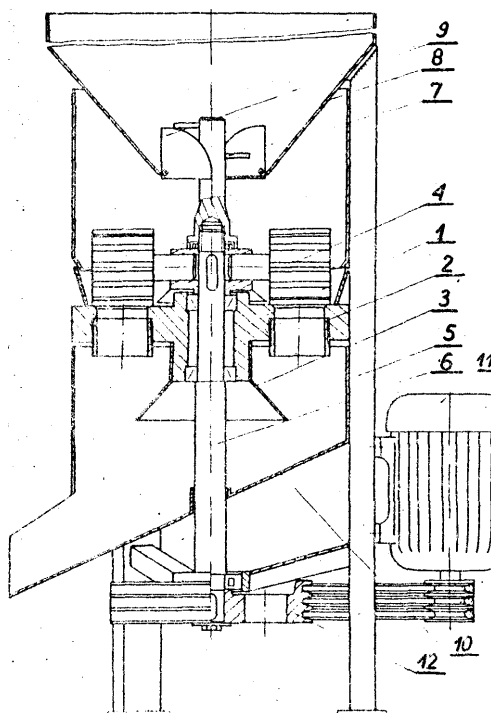
4 (51) A23K U1 (21) 80458 (22) 87 06 11
B30B

- (71) Przedsiębiorstwo Innowacyjne "INTOR", sp. z o.o., Białystok
 (72) Danielecki Konstanty, Hejft Roman

(54) HD-1

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji brykietarki do brykietowania pasz i trocin, **nadającej się** do stosowania w **dużych**, indywidualnych gospodarstwach rolnych i spółdzielniach rolniczych.

Brykietarka składa się z płaskiej, stałej matrycy /i/ z wymiennymi tulejami prasującymi /2/, dwóch rolek prasujących /4/ mocowanych sztywno do wału napędowego /6/, które obracają się swobodnie wokół swoich osi, konstrukcji nośnej /5/, zasypu /8/ z regulowanymi kłapami dozującymi /9/, silnika elektrycznego /11/, przekładni pasowej /12/, regulowanych łopatek mieszających /7/, stożka do łamania brykietów /3/ oraz rynny zsypanej /10/.

4 (51) A41D U1 (21) 78527 (22) 86 10 31
A61F

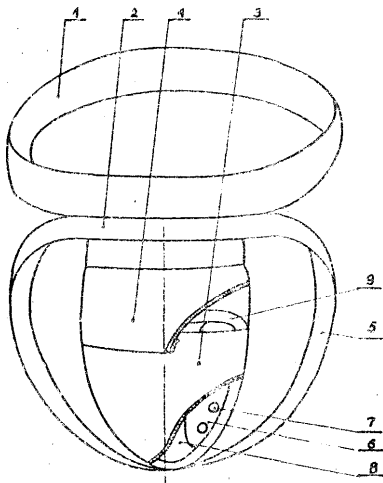
- (75) Sidorowicz Maciej, Łódź

(54) Suspensorium

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania Suspensorium przeznaczonego w szczególności dla sportowców»

Suspensorium według wzoru ma elastyczną, usztywniającą i niełamliwą wyprofilowaną wkładkę /6/ z otworami /7/ i wzmacniającym zgrubieniem /8/ umieszczoną w worku /3/ zamkniętym pokrywą /4/. Wkładka /6/ ma wokół swej krawędzi elastyczną nakładkę /9/.

/i zastrzeżenie/



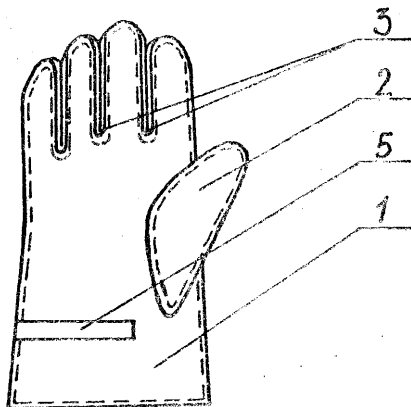
4 (51) A41D U1 (21) 80475 (22) 87 06 12

- (71) Spółdzielnia Inwalidów
Częstochowa
(72) Dobosz Lech, Skawińska
Włodzimierz, Berczak S
Halina, Kaźka Ewa

Góra
aw, Janiak

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem oparcowania rękawic ochronnych o łatwości umożliwiającym łatwe zginanie dłoni i palców.

Rękawice polowa według wzoru są akteryzują się tym, że otwór /4/ na wąż - kciuka /2/ w wykroju łapy /1/ ma kształt ukowy, s wykroje międzypalców /2/ mają kształt półkoleżyców. Wewnętrzna strona rękawic, kciuka /2/, ma gumę /5/ ściągającą.



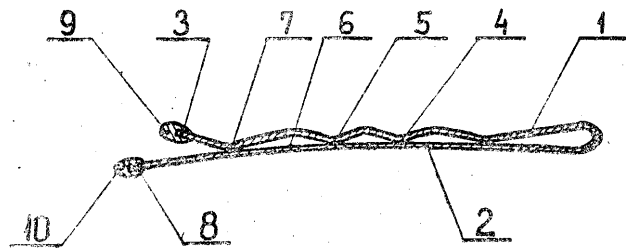
4 (51) A44B U1 (21) 78964 (22) 86 12 18

(75) Książek Andrzej, Wrocław

(57) Wsuvka do włosów według wzoru jest utworzona z zagiętego drutu o przekroju półowalnym, przy czym górna, nieco krótsza, łukowo ukształtowana część /1/ o końcu /3/ lekko odgiętym od dolnej, łukowo ukształtowanej części /2/ styka się sprężystości wierzchołkami /4/ i /5/ swoich przegięć z płaską powierzchnią /6/ dolnej części /2/.

Końce /3/ i /8/ górnej, łukowo ukształtowanej części /1/ i dolnej, łukowo kształtowanej

części /2/ mają kuliste zakończenia /9 i 10/ utworzone z tworzyw syntetycznych.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) A45C U1 (21) 78972 (22) 86 12 13

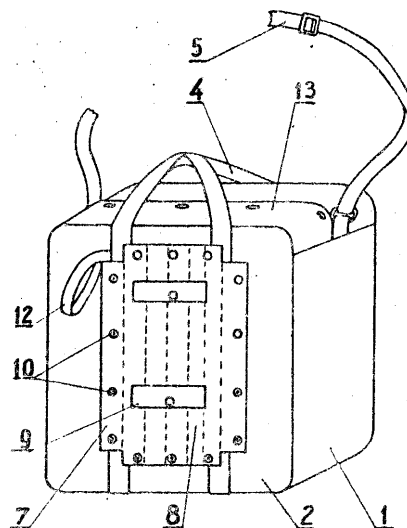
- (71) Lubawskie Zakłady Konfekcji Technicznej,
Lubawa
(72) Kosecki Andrzej, Sosniński Stanisław,
Dębowska Irena

(54) Torba podróżna składana

(57) Torba podróżna składana według wzoru ma dwa boki i spód z jednolitego szala /1/, płat przedni /2/, płat tylni, dwa uchwyty krótkie /4/ pilsę górną /13/ z nappami i pasek nośny ienny /5/.

Płat tylni wyposażony jest w kieszeń, a na płacie przednim /2/ umieszczona jest pikowana kieszeń /7/ z dwoma kieszonkami /8/ wyposażonymi w klapki /9/. Ponadto pikowana kieszeń /7/ ma guziki /10/ typu nappy umożliwiające złożenie torby i uchwyt /12/.

/1 zastrzeżenie/



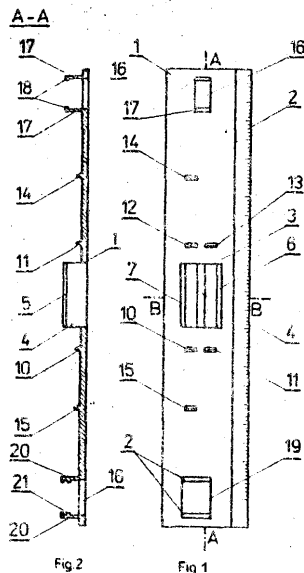
4 (51) A45C U1 (21) 79408 (22) 87 02 13

(75) Pasik Janusz, Łódź; Majchrowicz Andrzej,
Łódź

(57) Przybornik szkolny z tworzywa sztucznego według wzoru ma kształt prostokąta /1/ mającego na jednym, dłuższym boku przymiar /2/, na środku zaś otwór /3/ prostokątny, na którym usytuowany jest sprężysty, prostokątny uchwyt /4/ i po bokach sprężyste prostokątne uchwyty /6/, /7/ mające w górnej części wypukłości przeznaczone do podtrzymywania ołówka i długopisu.

Na prostokątnej powierzchni /1/ znajdują się podpórki /10, 12, 14, 15, 11, 13/ i otwory /16/ i /19/ z uchwytami /17/ i wypuk-

końców /18/ i uchwyty /20/ z wypukłościami /21/ do przytrzymywania maszyny do ostrzenia ołówków i gumki " /2 zastrzeżenia/

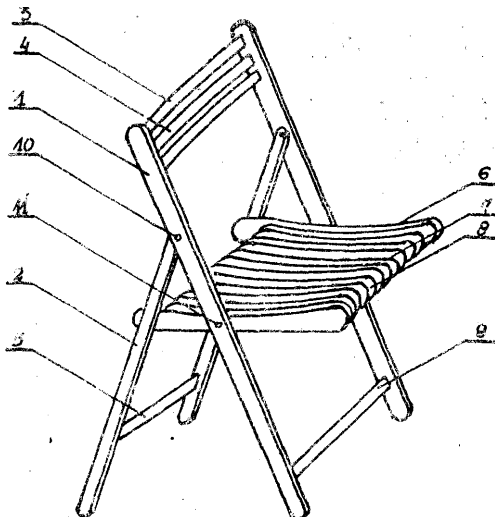


4 (51) A47C U1 (21) 78758 (22) 85 11 27

(71) Białskie Fabryki Mebli, Biała Podlaska
(72) Zydlowski Jan, Drożdżal Władysław,
Siwko Henryk, Oleksiak Hieronim

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania krzesła wygodnego w użytkowaniu.

Krzesło według wzoru charakteryzuje się tym, że siedzisko /8/ składa się z dwóch listew /6/ zewnętrznych i jedenastu listew /7/ wewnętrznych, wyprofilowanych w widoku z boku w kształcie litery "S". Poprzez otwory w końcach listew zewnętrznych /7/ przechodzą okrągłe łączniki, do których listwy się od dołu zamocowują, kończąc się w gniazdach listew /6/ zewnętrznych. Siedzisko /8/ jest zamocowane obrotowo do nóg oparciovych w połowie ich długości poprzez pręt /11/ przechodzący przez listwy siedziska w jednej trzeciej jego długości. /4 zastrzeżenia/



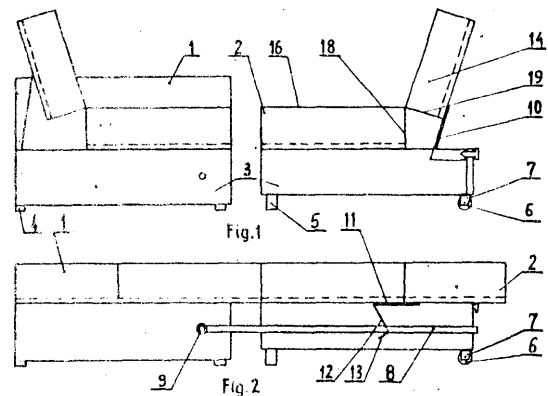
4 (51) A47C U1 (21) 79071 (22) 86 12 29

(75) Szymoniak Zenon, Poznań

(54) Zestaw wypoczynkowo-sypialny

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego w użyciu zestawu wypoczynkowo-sypialnego.

Zestaw wypoczynkowo-sypialny składający się z kanapotapczanu i rozkładanych foteli, osadzonych na podstawach skrzynkowych, w którym kanapotapczan, z podstawą skrzynkową na nóżkach, zaopatrzony jest w dowolne zawiasy meblowe, zaś rozkładane fotele, z podstawą skrzynkową z nóżkami z przodu i z kółkami z tyłu, wyposażone są w zawiasy listwowe, pokryte materiałem obiciowym, mające długość nie większą od szerokości fotela i postać utworzoną z trzech względem siebie ugiętych płaskich pasów, z których górny pas mocowany jest do tylnej płaszczyzny oparcia fotela, a dolny pas jest równoległy do pionowej tylnej ściany podstawy skrzynkowej fotela, zaś fotele objęte są ściągaczem, którego końce mocowane są rozłącznikiem do boków podstawy skrzynkowej kanapotapczanu, charakteryzuje się tym, że środkowy pas /12/ zawiasu listwowego /10/ każdego z rozkładanych foteli /2/ jest usytuowany w przybliżeniu poziomo w pozycji do siedzenia i tworzy kąt ostry z górnym pasem /11/ oraz kąt około 90° z dolnym pasem /13/ tego zawiasu, końce ściągacza /8/ obejmującego fotele /2/ mocowane są do boków podstawy skrzynkowej /3/ kanapotapczanu /1/ elementami śrubowymi /9/, ponadto kółka /6/ foteli /2/ osadzone są w osłonach /7/ mocowanych do spodu podstaw skrzynkowych /3/. /5 zastrzeżeń/



4 (61) A47C U1 (21) 79238 (22) 87 01 21

(30) 86 09 09 .. Targi Krajowe Jesień - 86
w Poznaniu

(71) Krośnieńskie Fabryki Mebli, Krosno

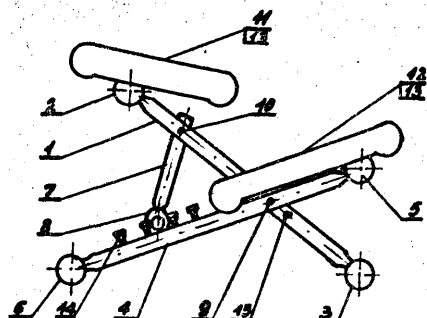
(72) Pelczar Stanisław, Telesz Kazimierz

podkolannik

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnej konstrukcji siedziska-podkolannika.

Siedzisko-podkolannik charakteryzuje się tym, że konstrukcja wsporcza ma nogi /1/ siedziska z otworami regulacyjnymi /15/ zakończone płozą siedziska /2/ i płozą przednią /3/ oraz nogi /4/ podkolannika zakończone płozą podkolannika /5/ i płozą tylną /6/ i wspornik pionowy /7/ zakończony wspornikiem poziomym /8/ połączone wahliwie złączami /9/, /10/ z nogami /1/ siedziska. Do płozy siedziska /2/ przymocowana jest płyta siedziska /11/ a do płozy podkolannika /5/ płyta podkolannika

/12/. Nogi /4/ podkolannika mają w dolnej części uchwyty /14/ współpracujące ze wspornikiem poziomym /8/ w regulacji wysokości płyty siedziska /11/ i podkolannika /12/.
/2 zastrzeżenia/

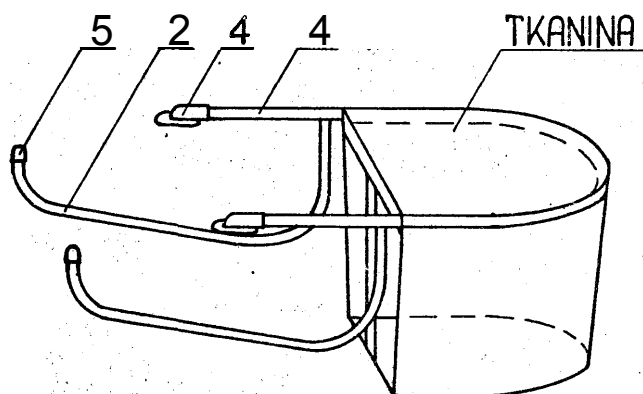


4 (51) A47D U1 (21) 79124 (22) 87 01 08

(75) Waśniewski Antoni, Warszawa

(54) Fotelik dla dzieci z materiału na stelażu z rurek metalowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania fotelika mocowanego do blatu stołu. Fotelik dla dzieci, według wzoru charakteryzuje się tym, że elementy /1/ i /2/ umocowane są obrotowo do elementu stanowiącego ramie, na którym rozpięta jest tkanina siedziska. Elementy /1/ i /2/ zakończone są gumowymi oporami /4/ i /5/.
/1 zastrzeżenie/

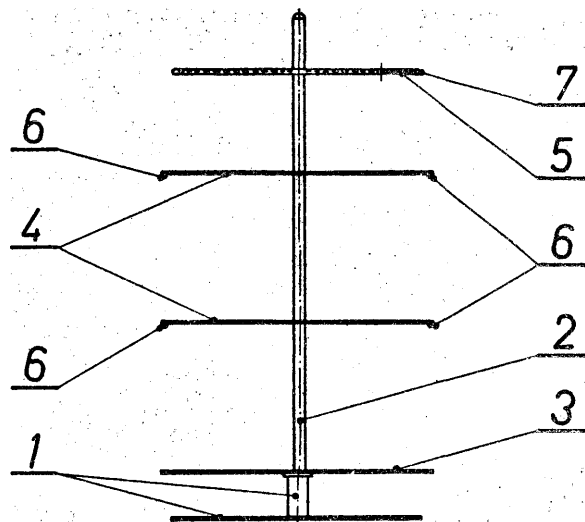


4 (51) A47F U1 (21) 78962 (22) 86 12 18

(75) Fręckowicz Bogdan, Rzgów

(54) Stojak obrotowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stojaka do ekspozycji dywanów. Stojak obrotowy według wzoru ma podstawę /1/ z posadowioną konstrukcją nośną /2/ w postaci rury pionowej, na której zamocowana jest stała tarcza oporowa /3/ oraz przesuwne ramiona /4/ i /5/, przy czym ramiona /4/ mają końce połączone łańcuszkami zabezpieczającymi /6/ zaś ramiona /5/ mają końce połączone prętem /7/ w kształcie okręgu.
/1 zastrzeżenie/



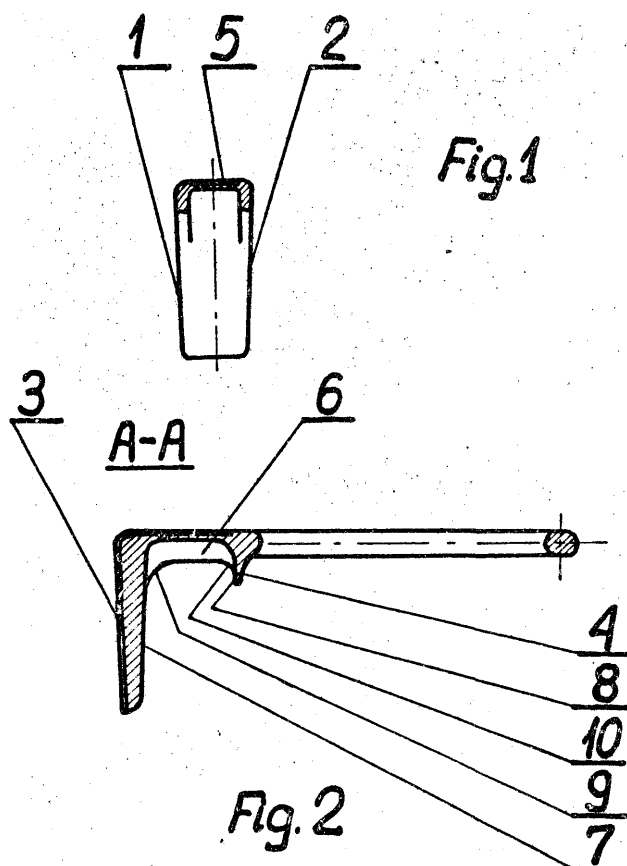
4 (51) A47G U1 (21) 79122 (22) 87 01 08

(75) Braksator Zbigniew, Wojnowski Andrzej, Warszawa

(54) Uchwyt do szklanki

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do szklanki mającej na powierzchni zewnętrznej wgłębienie.

Uchwyt według wzoru ma ucho, które ma dwie wzajemnie zbieżne płaszczyzny boczne /1/ i /2/ oraz zbieżną do osi płaszczyznę /3/. W miejscu liniowego styku ze szklanką ucho ma



występ /4/. Pozioma część ucha ma w górnej płaszczyźnie wybranie /5/ zaś w dolnej płaszczyźnie krawędzie zewnętrzne /6/ o grubości większej od przekroju ucha, które łączy się z powierzchniami pionowymi /7/ i /8/ poprzez promienie /9/ i /10/.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) A47G U1 (21) 79411 (22) 87 02 12

- (71) Spółdzielnia Inwalidów im. Powstańców Śląskich, Siemianowice Śląskie
(72) Piotr Woźnica, Swadźba Henryk

(54) Element ozdobny punktu świetlnego w elektrycznym komplecie choinkowym

(57) Element ozdobny ma postać gwiazdy o ramionach /1/ mających w przekroju poprzecznym kształt wycinka koła, osadzonej rozłącznicą na tulejce /2/ punktu świetlnego przy pomocy zaciskowej obejmującej mającej w przekroju poprzecznym kształt niepełnego pierścienia tak, że środek gwiazdy znajduje się na osi łączącej go z centrum żarnika żarówki /4/.
/1 zastrzeżenie/

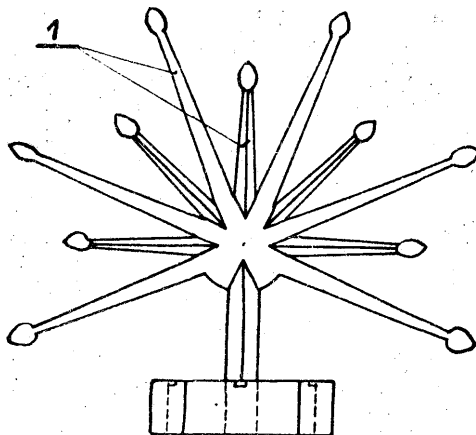
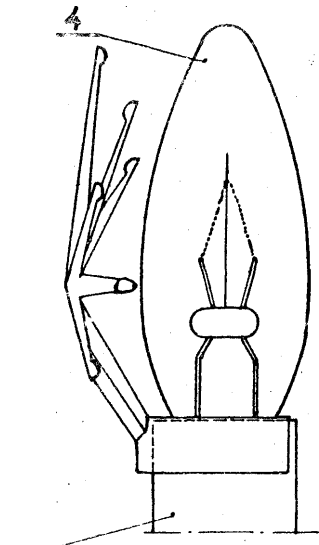


Fig. 2

4 (51) A473 U1 (21) 79011 (22) 86 12 23

(75) Pazoła Jan, Poznań

(54) Opiekacz opalany węglem drzewnym lub drzewem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania opiekacza przeznaczonego dla turystów.

Opiekacz opalany węglem drzewnym lub drzewem składający się z rusztu, paleniska w postaci sześciennego otwartego od góry pojemnika oraz zamykającej go pokrywy, dwóch przeciwnieległych bocznych ścian paleniska wyższych od pozostałych ścian bocznych i wystających poza zarys paleniska zarówno ku górze, gdzie są one wyposażone w oporowe listwy, na których spoczywa ruszt, jak też ku dołowi tworząc podstawę paleniska, charakteryzuje się tym, że dwie wyższe boczne ściany /3/ paleniska /2/ są z nim połączone odejmownie, przy czym ściany te są po stronie wewnętrznej wyposażone w hakowe zaczepy /3b/ zahaczające o przyporządkowane im poziome listwy /2a/ na palenisku /2/.
/2 zastrzeżenia/

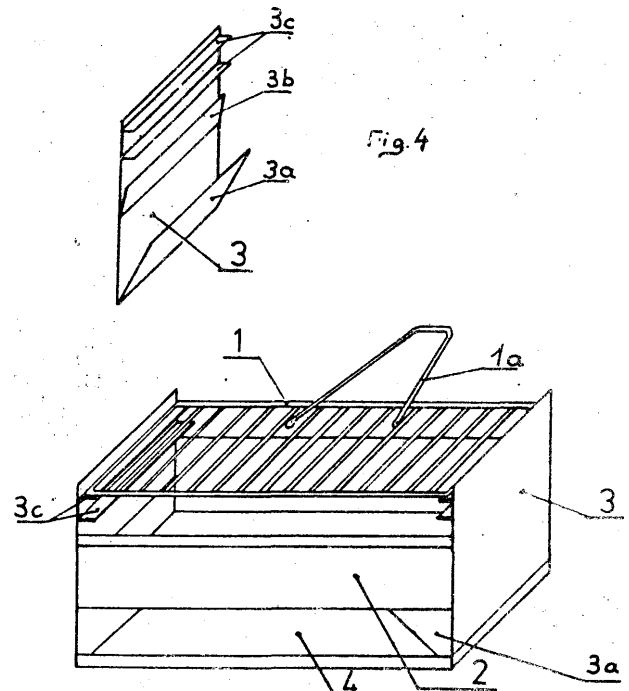


Fig. 5

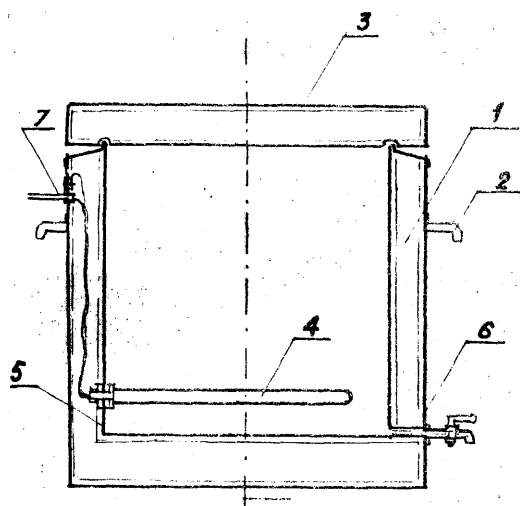
4 (51) A47J F24H U1 (21) 79072 (22) 86 12 351

- (71) Pracownia Konserwacji Zabytków Oddział w Lublinie, Lublin
(72) Szalkiewicz Mieczysław

(54) Elektryczny podgrzewacz płynów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania urządzenia przenośnego pozwalającego na podgrzewanie napojów i gotowanie wody.

Elektryczny podgrzewacz płynów charakteryzuje się tym, że w zbiorniku /1/ stanowiącym termos, nad dnem zbiornika /1/ w pozycji poziomej, jest wbudowana grzałka /4/, a wyjście przewodu /7/ do zasilania grzałki /4/ jest usytuowane w górnej części zbiornika /1/.
/1 zastrzeżenia/

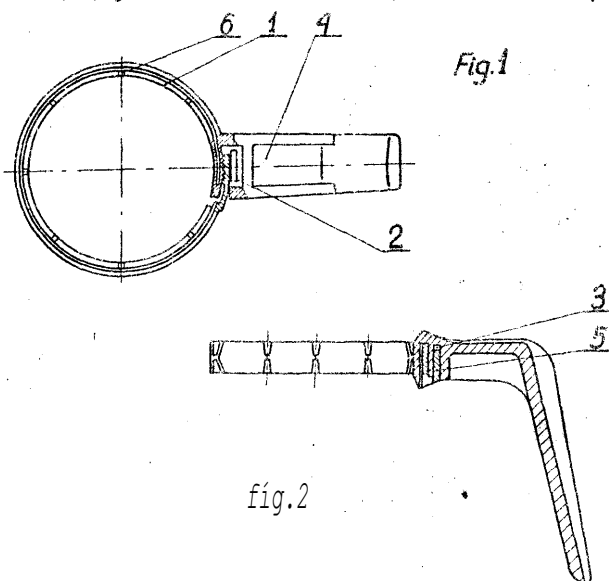


4 (51) A47J U1 (21) 79123 (22) 87 01 08

(75) Wrzesień Ryszard, Braksator Zbigniew, Wojnowski Andrzej, Warszawa

(54) Zatrząsk do szybkich naczyń kuchennych

(57) Zatrząsk według wzoru użytkowego, ra obej-
mę /1/ połączoną trwale z trzonkiem /4/.
Końca obejmy /1/ zachodzące na siebie,
mają na stykających się powierzchniach zębki
/2/. W otworze /3/ trzonka /4/ osadzony jest
klin dociskowy /5/. Obejma /1/ ma na obwodzie
wewnętrznym symetrycznie rozmieszczone nacię-
cia /6/. /2 zastrzeżenia/



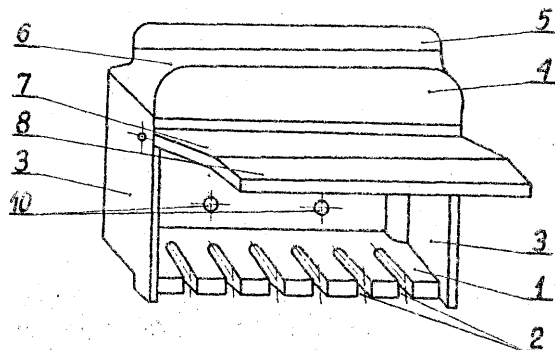
4 (51) A47K U1 (21) 78829 (22) 86 12 08

(75) Błędowski Wojciech, Radom

(54) Wieszak na szczoteczki do zębów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania prostego i taniego wieszaka na
szczoteczki do zębów.

Wieszak według wzoru ma kształt prostopadłościanu, w którego dolnej płaszczyźnie /1/ znajduje się szereg wycięć /2/ wzajemnie równoległych i równoległych do ścianek bocznych /3/ oraz ma dwie ścianki równoległe /4/ i /5/ wzdłużne, między którymi umieszczają się tuby z pastą. Jedną ściankę wieszaka stanowią drzwiczki /7/ mające płaszczyznę skośną /8/, a od strony wewnętrznej szereg wypustów półokrągłych. /2 zastrzeżenia/



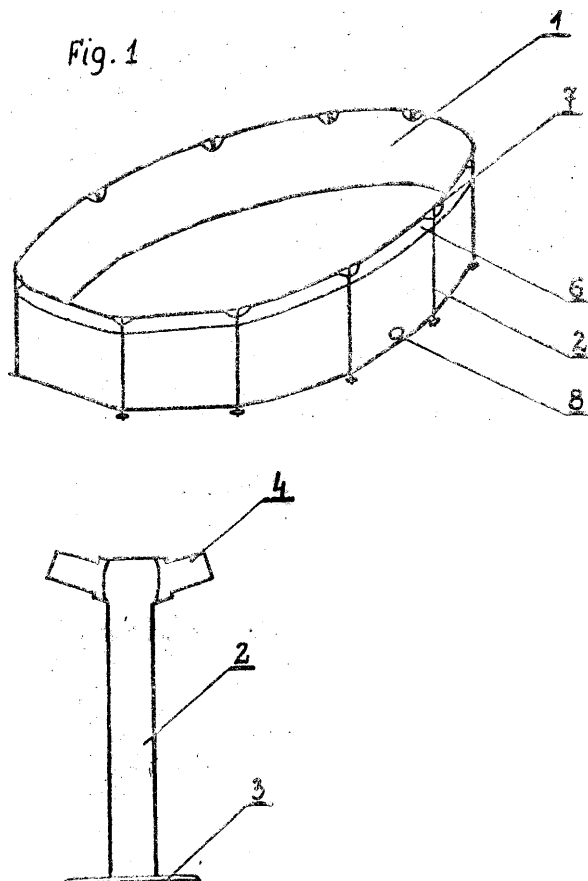
4 (51) A47K U1 (21) 80479 (22) 87 06 13

(71) Zakłady Konfekcji Technicznej "Polnam", Częstochowa

(72) Nowodziński Henryk

(54) Składany brodzik ogrodowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania wygodnego w użytkowaniu brodzika
ogrodowego,



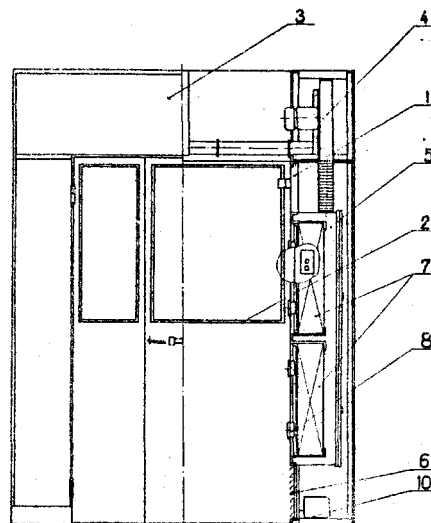
Składany brodzik ogrodowy,, charakteryzuje się tym, że utworzony jest z metalowego szkieletu oraz wspartej na nim tkaninowej powłoki tworzącej zbiornik /1/. Szkielet metalowy stanowię rurki /2/ zakończone u dołu stopką /3/, a u góry dwoma ramionami /4/ rozwartymi pod takim kątem, że nasunięte na nie obwodowe rurki tworzą zamknięty obwód szkieletu. Tkanina tworząca zbiornik /1/ uformowana jest w kształt wielościanu, którego górna krawędź wywinięta jest na zewnątrz tworząc kieszeń /6/ z wycięciami /7/ umożliwiającymi wsuwanie w nią ramion /4/ i obwodowych rurek. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A61L U1 (21) 78979 (22) 86 12 22

- (71) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "Arpax-Produkt", Toruń
 (72) Adamczyk Ryszard, Żółkiewicz Ryszard, Kunicki Ryszard, Starczewski Krzysztof, Trokowski Marek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego i skutecznego odpylenia osób wchodzących do pomieszczeń, w których wymagany jest bardzo wysoki stopień czystości powietrza. Śluza powietrzna charakteryzuje się tym, że zespół filtrów /6/ wstępnych umieszczony

jest w dolnej części wewnętrznej powierzchni dwóch przeciwległych boków śluzy i połączony jest ze stroną ssącą układu wentylatorów /A/, których strona tłoczona połączona jest poprzez zespół filtrów /7/ obrotowych z umieszczonymi wewnątrz śluzy otworami /8/ nawiewnymi, zaś podłoga śluzy wyposażona jest w perforowane dywaniki /10/. /5 zastrzeżeń/



DZIAŁ 8

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B02C U1 (21) 78907 (22) 86 12 12

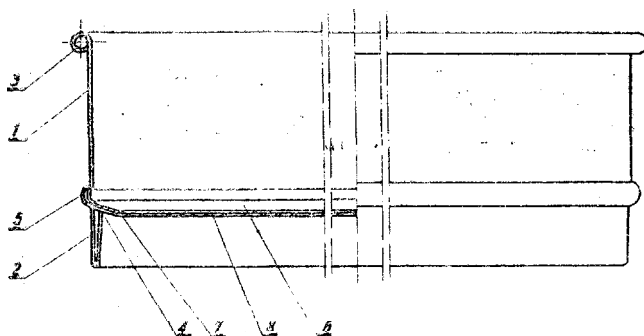
- (71) Wadowickie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Doświadczalne Aparatury Odlewniczej "WADAP", Wadowice
 (72) Stypuła Wiesław, Książek Zdzisław, Hajbor Henryk, Harmata Włodzimierz

(54) Sito do przesiewania materiałów sypkich

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sita do przesiewania materiałów sypkich, nadającego się do zastosowania w mechanicznych urządzeniach do określania składu ziarnowego materiałów sypkich.

Sito złożone jest z cylindrycznej oprawy /1/ połączonej nierozłącznie z pierścieniem /2/. Ono /6/ oprawy /1/ zaopatrzone jest w siatkę /8/ połączoną z nim nierozłącznie.

/2 zastrzeżenia/

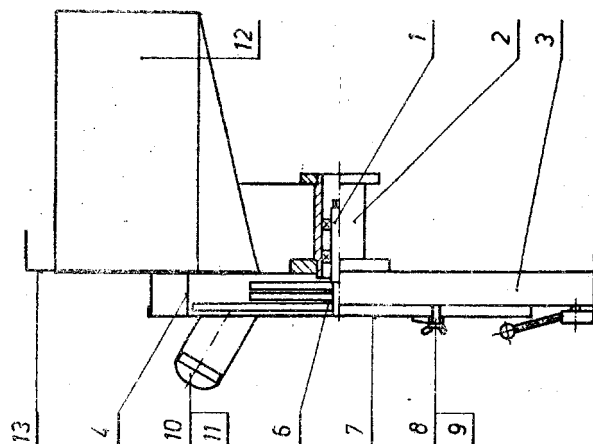


4 (51) B02C U1 (21) 79940 (22) 87 04 10

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych "WUTEN", Piotrków Trybunalski
 (72) Romaniuk Wacław, Głaszczka Andrzej, Berwicki Jan, Jędrych Marek

(54) Przystawka - uniwersalny rozdrabniacz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przystawki do śrutowania



ziarna **zbóż**, nasion roślin strączkowych, kolb kukurydzy, przystosowanej do współpracy z **urządzeniem** mającym zespół napędowy z poziomym wałem roboczym.

Przystawka według wzoru użytkowego ma **część** stałą komory roboczej /3/, z umieszczonym **wewnątrz** sitem /4/, mocowana do **kołnierza** obudowy napędu /1/ z **ułożyskowanym** **wewnątrz** wałem napędowym /2/. Na wale napędowym /2/ umieszczona **są** bijaki rozłożone na **obwodzie** komory roboczej /3/ zamykanej pokrywą /7/ za **pomocą** odchylnej śruby /8/ **zakończonej** nakrętką skrzydełkową /9/. Pokrywa /7/ ma **dotatkowo** otwór wlotowy /10/. W górnej części komory roboczej /3/ usytuowany jest zbiornik zasypowy /12/ z zasuwą **dozującą** /13/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B02C U1 (21) 79941 (22) 67 04 10

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych "WUTEH", Piotrków Trybunalski

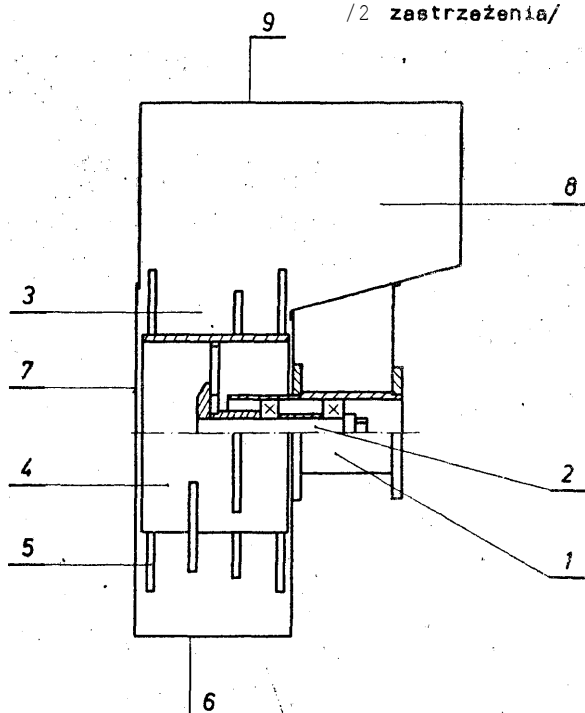
(72) Romaniuk Wacław, Głasczka Andrzej, Barwicki Dan, Mazerant Klemens

(54) Przystawka, zwłaszcza do siekania okopowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **łatwej** w obsłudze przystawki do siekania okopowych, przystosowanej do **współpracy** z urządzeniem **mającym** zespół napędowy z poziomym **wałem** roboczym.

Przystawka według wzoru użytkowego ma do kołnierza obudowy napędu /1/, **ułożyskowanym** **wewnątrz** wałem napędowym /2/, **mocowaną** **część** stałą komory roboczej /3/. Na **końcówce** wału napędowego /2/ mocowany jest bęben tnący /4/ z **ułożonymi** w rzędach wzdłuż linii śrubowej nożami **tnącymi** /5/. W części stałej komory roboczej /3/ znajduje się odejmowana pokrywa /7/. Powyżej osi obrotu bębna tnącego /5/, do przeciwnych boków komory roboczej /3/ zamocowane są noże **przeciwtnące**, a w części górnej znajduje się zbiornik zasypowy /8/ z zamykaną ruchomą pokrywą /9/. W dolnej części znajduje się otwór wylotowy /6/.

/2 zastrzeżenie/



4 (51) B02C U1 (21) 80134 (22) 87 05 27

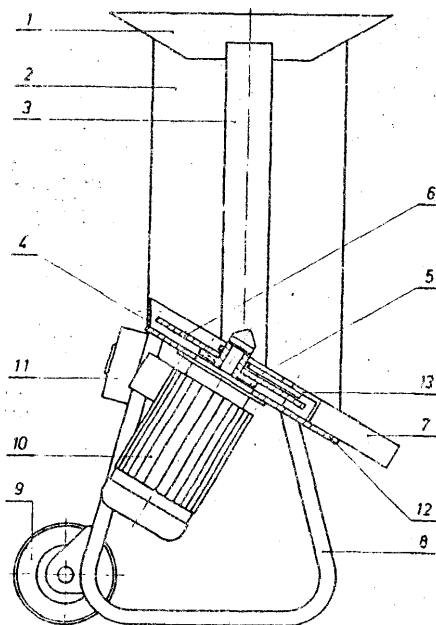
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych "WUTEH", Piotrków Trybunalski

(72) Romaniuk Wacław, Telatnik Władysław, Barwicki Jan, Jędrzych Marek, Pawelec Kazimierz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia umożliwiającego **cięcie** na drobne części **odpadów**, zwłaszcza **roślinnych i drzewnych**.

Rozdrabniacz składa się z **kosza** zasypowego /1/ połączonego z **komorą** roboczą /2/, **zamocowaną** do podstawy /12/. **Wewnątrz** komory roboczej /2/ umieszczona **są** noże ruchome /6/ oraz **noże** stałe **przeciwtnące** /5/. **Noże** ruchome /6/ osadzone **są** za **pomocą** piasty /4/ na **wał** silnika **elektrycznego** /10/. W dolnej części komory roboczej /2/ umieszczona jest **rynna** wylotowa /7/. **Wewnątrz** komory roboczej /2/ umieszczona **jest** rura /3/ **służąca** do **cięcia** grubych łodyg roślin i **gałęzi** drzew. Podstawa /12/ osadzona **jest** na **ramie** /8/ wyposażonej w **oś** z kołami jezdnyymi /9/.

/3 zastrzeżenie/



4 (51) B21D U1 (21) 79395 (22) 87 02 12

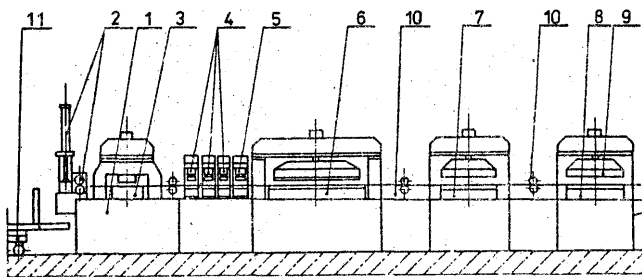
(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław

(72) Wróbel Dan, Bykowski Waldemar, Staniczek Konrad, Frączek Eugeniusz, Mościan Władysław, Skibiński Lucjan, Trzamazalski Ryszard, Kotlarski Antoni, Kietliński Zdzisław, Pamuła Zbigniew, Piróg Andrzej

(54) Urządzenie do kształtowania elementów z blachy, a zwłaszcza drzwi chłodziarek i zamraż

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego całkowicie zmechanizowane kształtowanie elementów z blachy o zarysie prostokątnym lub kwadratowym o podwójnie zagiętych obrzeżach **łącznie** z kalibrowaniem i zgrzewaniem naroży.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma na korpusie /1/ umieszczony zespół podawania blachy /2/, dwa wykrojniki naroży /3/, zespół dziurkowników /4/ i /5/, zespół zaginania boków długich /6/ i zespół zaginania boków krótkich /7/, zespół zgrzewania punktowego /8/ i zespół kalibrowania /9/. Poszczególne stanowiska połączone są mechanicznym transportem rolkowym /10/. Wykrojniki /3/ zaopatrzone są w stemple i matryce do jednoczesnego okrawania tylnych naroży poprzedniego arkusza i przednich naroży następnego arkusza blachy przez każdy wykrojnik. /2 zastrzeżenia/



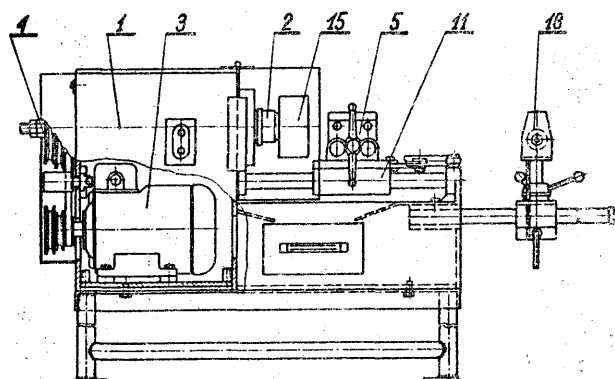
4 (51) B23B U1 (21) 79282 (22) 87 01 26

- (71) Gwarectwo Automatykacji Górniczej
"EMAG", Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp
Górnich "FASER", Tarnowskie Góry
(72) Lis Franciszek, Spyrzy Zygmunt,
Winiarczyk Herbert

(54) Zataczarka do prętów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zataczarki umożliwiającej zataczanie długich prętów o małych średnicach.

Zataczarka ma głowicę skrawającą /15/ umieszczoną we wrzecienniku /2/. Napęd na wrzeciennik /2/ przenoszony jest z silnika elektrycznego /3/ poprzez przekładnię pasową /4/. Pręt zataczany mocowany jest w imaku /5/ mającym dźwignię, przy pomocy której następuje doaw imaka /5/ do głowicy skrawającej /15/. /3 zastrzeżenia/



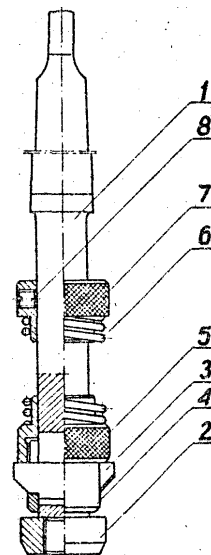
4 (51) B23B U1 (21) 79358 (22) 87 02 05
B23D

- (71) Fabryka Samochodów Rolniczych "POLMO"
w Poznaniu Zakład nr 2 w Gnieźnie,
Gniezno
(72) Kaczmarek Bogdan, Fencel Marek
(54) Pogłębiacz do otworów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pogłębiacza służącego do pogłębiania lub do załamowywania krawędzi otworów o

osiach prostopadłych do cylindrycznych powierzchni przedmiotów, a zwłaszcza części maszyn wykonanych z materiałów obrabianych metodą skrawania.

Pogłębiacz wg wzoru użytkowego składający się z trzpienia z pilotem i noża płytkowego umieszczonego centralnie w oprawce z nakrętką, charakteryzuje się tym, że ma sprężynę śrubową /6/ dociskającą nóż płytkowy /3/ do powierzchni obrabianej z siłą zapewniającą ciągłość procesu skrawania warstwy materiału o stałej grubości oraz tuleję regulacyjną /7/ napinającą sprężynę /6/. W czasie pracy nóż płytkowy /3/ wraz z oprawką /4/ i nakrętką /5/ przesuwa się na trzpieniu /1/ w kierunku posiowym. Pilot /2/ jest połączony z trzpieniem /1/ za pomocą gwintu. /1 zastrzeżenie/



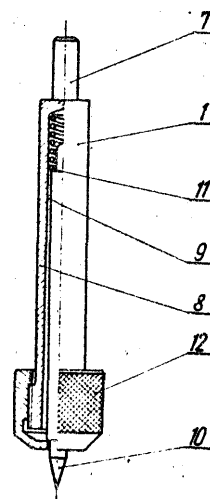
4 (51) B23Q U1 (21) 79017 8© 12 24

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych
"Befama", Bielsko-Biała

- (72) Augustyniak Kazimierz, Opala Jan,
Augustyniak Stanisław

(54) Urządzenie do testowania programów na obrabiarkach sterowanych numerycznie

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego testowa-



nie programów na obrabiarkach sterowanych numerycznie bez uszkodzania narzędzi skrawających jak i obrabianego detalu.

Urządzenie stanowi piszące urządzenie /1/ mocowane za pomocą cylindrycznego uchwytu /7/ we wiertarskim uchwycie. Piszące urządzenie /1/ ma cylindryczny korpus /8/ wyposażony w otwór /9/ dla pisaka /10/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B24B U1 f21) 79306 (22) 87 01 29

(71) Akademia Rolnicza, Poznań

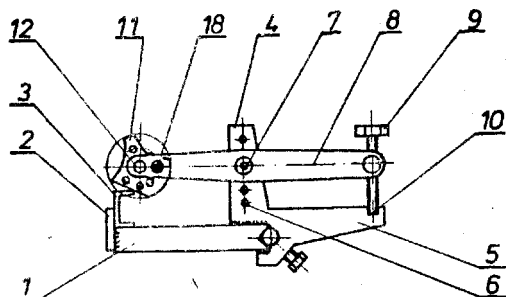
(72) Kortylewski Bolesław, Grupiński Czesław, Kościński Krzysztof

(54) Mocowadło mechaniczne

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mocowadła eliminującego konieczność każdorazowej wymiany jego stopki w zależności od profilu mocowanego elementu.

Mocowadło zawiera stół /1/ z bazowym płaskownikiem /2/ oraz dźwignię /8/, w której mocowana jest obrotowo stopka /11/. Obwód stopki podzielony jest na części o różnych profilach. Ponadto stopka /11/ ma otwory o osiach równoległych do jej osi obrotu. Mocowadło mechaniczne przeznaczone jest do mocowania elementów profilowych na przecinakach tarczowych ściernych.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B24B U1 (21) 79309 (22) 87 01 30

(71) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych "KOMEL", Katowice

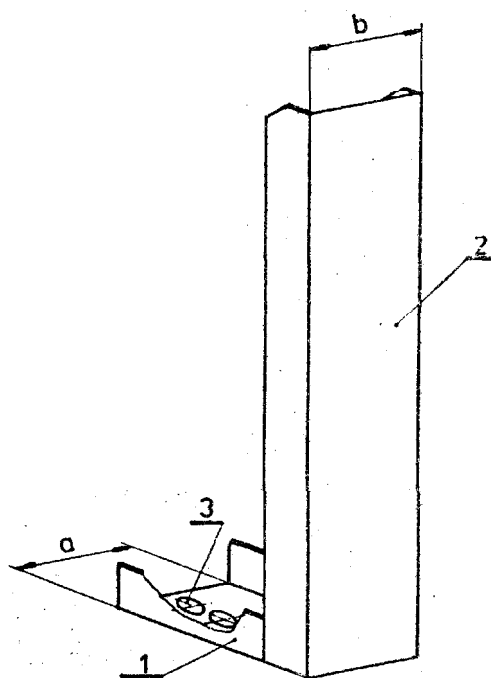
(72) Koźdoń Jerzy

(54) Osłona snopu iskier, zwłaszcza do stojaków dla szlifierek kątowych ręcznych o napędzie elektrycznym

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sztywnej konstrukcji osłony o zwiększonej trwałości, nie powodującej hałasu w czasie pracy szlifierek.

Osłona snopu iskier składa się z części osłaniającej /2/ mającej kształt koryta o szerokości /b/ i części mocującej mającej kształt korytka o szerokości /a/ mniejszej od szerokości /b/ u dwie grubości materiału, z którego jest wykonana osłona. Część mocująca /1/ zagięta jest w stosunku do części osłaniającej /2/ o kąt zbliżony do prostego i zaopatrzona jest w dwa otwory /3/, mocujący i ustalający, dla osadzania osłony na stojaku. Boki korytka rozcięte są prostopadle do linii zagięcia, zachodzą na siebie i są zespolone.

/1 zastrzeżenie/



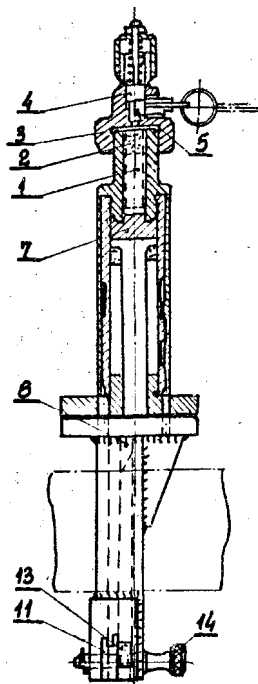
4 (51) B26B U1 (21) 79260 (22) 87 01 23
B21D
H02G

(71) Państwowy Okręg Energetyczny - Zakład Energetyczny TARNÓW, Tarnów

(72) Szczygieł Dan, Frączek Stanisław, Byetrzycki Dan

(54) Urządzenie do cięcia wybuchowego, zwłaszcza kabli energetycznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego bezpieczne i dokładne cięcie elementów wydłużonych



zwłaszcza kabli energetycznych w kanałach kablowych, bez naruszania **biegnących** tuż obok następnych kabli.

Urządzenie do cięcia wybuchowego, zwłaszcza kabli energetycznych, mające komorę osadzania ładunku wybuchowego i sprężania w dolnej części **zakończoną** tłokiem z **ruchomym nożem tnącym współpracującym z nieruchomym nożem**, i mające **mechanizm** zapłonowy ładunku **wybuchowego** umieszczony w głowicy przykręcanej do obudowy komory osadzania ładunku, **charakteryzuje się** tym, że ma **nieruchomy nóż i ruchomy nóż** /&/ osadzone w obudowie stanowiącej jednocześnie **przewodnicę** **ruchomego noża** /8/, zamkniętej od dołu listwą /11/ wychwyty noża **wyposażoną** w elastyczny **zderzak** /13/, **połączoną zawieszoną** przy pomocy rozłącznych elementów /14/ z obudową. /1 zastrzeżenie/

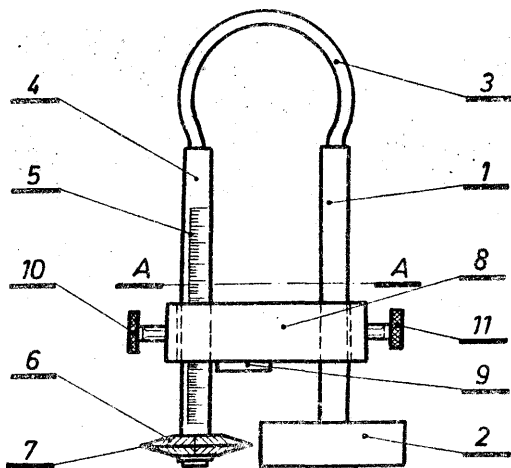
4 (51) B26D U1 (21) 78759 (22) 86 11 27
B26B

(71) Pracownie Konserwacji Zabytków Oddział
Wrocław, Wrocław
(72) Porzegowiak Zenon

(54)

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie **opracowania** lekkiej konstrukcji noża o małych wymiarach, zapewniającego łatwe i precyzyjne ustalenie położenia linii cięcia.

Nóż do cięcia płytek ceramicznych, zwłaszcza płytek stosowanych do wykładania ścian i podłóg pomieszczeń sanitarnych i kuchennych, **składa się** z dociskowego ramienia /1/, **osadzonej** na nim obrotowo elastycznej rolki /2/, robocznego ramienia /A/ wyposażonego w **podziałkę** i osadzonej obrotowo na jego końcu tnący krążek /6/, Ramie /A/ połączone jest z **ramieniem** /1/ za pomocą sprężyny /3/ oraz suwaka /&/ osadzonego na **dociskowym ramieniu** /1/ i roboczym ramieniu /A/ wyposażonego w **opora listwę** /9/, ustalający wkręt /10/ i dociskowy wkręt /11/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B26F U1 (21) 79370 (22) 87 02 06

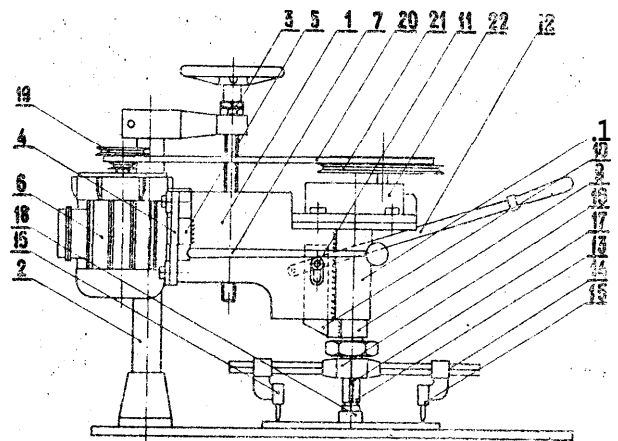
(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia",
Czeladź

(72) Francikowski Czesław, Francikowski
Aleksander

fe⁴) **Urządzenie** do wycinania uszczeliek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia mechanicznego wycinania uszczel-

lek o różnych wymiarach bez konieczności stosowania wymiennych elementów.



Urządzenie według wzoru użytkowego wyposażone jest w ramę /1/ osadzoną **przesuwnie** na pionowym **statywie** /2/, przesuwana za pomocą **podnośnika** śrubowego /3/. Na ramie /1/ **zamocowany jest** z jednej strony **zawiasowo** silnik elektryczny /6/, a z drugiej strony **umieszczony jest element** tnący utworzony przez obrotowe wrzeciono /13/ **ułożyskowane** w teleskopowej obudowie /8, 9/ zamocowanej na ramie /1/ oraz przez poziome ramiona /14/ z nożami tnącymi /15/. Ramiona /14/ **zamocowane** są na pierścieniu /16/ połączonym obrotowo z tuleją **wysuwną** /9/ i **zasprężalnym** w położeniu roboczym z wrzecionem /13/ za pośrednictwem wieloklinu /17/. Wrzeciono /13/ **napędzane jest** silnikiem elektrycznym /6/ za **pośrednictwem przekładni** pasowej /19, 20, 21/ i reduktora /22/, **umieszczzonego** w obudowie **zamocowanej** na **nieruchomej** tulei /8/. /4 zastrzeżenie/

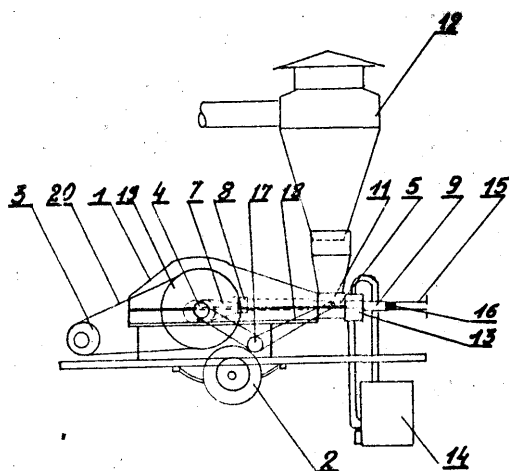
4 (51) B30B U1 (21) 79313 (22) 87 01 30

(71) Olsztyńskie Przedsiębiorstwa
Drzewnego, Olsztyn
(72) Chojnowski Kazimierz, Krzywośz Roman,
Dubas Jan W., Ozdarek Ireneusz

(54) **Stemplowa prasa brykietowa**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostej konstrukcji **stemplowej** prasy brykietowej do **brykietowania** rozdrobnionego materiału, charakteryzującej się **dużą** wydajnością, niezawodnością działania i małym zużyciem energii elektrycznej oraz łatwej do **przemieszczania**.

Stemplowa prasa brykietowa, mająca napęd pasowy łączący silnik z wałem korbowym, **tuleję** prowadzącą, w której znajduje się **stempel** prasujący, oraz zbiornik dozujący materiał, **charakteryzuje się** tym, że korbowody /7/ **obciążone** są na wale korbowym /A/ przy pomocy łożysk tocznych i zakończone są suwakami /8/, a przed **otworami** wejściowymi do tulei prasujących /9/ ze **stemplami** prasującymi **zamontowane** są wstępne **zagęszczacze** łopatkowe **umieszczone** w komorze wstępnego zagęszczania /11/, która połączona jest z **cyklonem** /12/. **Zakończenie** tulei prasujących /9/ **umieszczone** są w chłodnicy /13/, a do końcówek tulei **prasujących** /9/ **zamocowane** są **przewodnice** /15/ brykietu /16/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B608 U1 (21) 80206 (22) 87 05 14

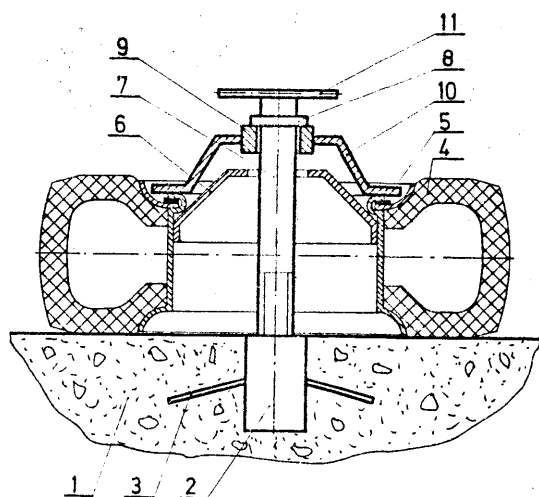
(71) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk

(72) Chodakowski Karol

(54) Stanowisko do zabezpieczania kół jezdnych, pneumatycznych w czasie ich napełnienia sprężonym powietrzem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego do wykonania stanowiska umożliwiającego bezpieczne pompowanie kół pneumatycznych.

Stanowisko ma zakotwiczone w podłożu /1/ gniazdo /2/, w które wkręcana jest jednostronna śruba /7/ zaopatrzona w kołnierz /8/. Kołnierz /8/ opiera się o powierzchnię czołową tulei /9/ z przytwierdzonymi do niej promieniomu ramionami /10/, których końce wywierają nacisk na sprężysty pierścień zamkowy /5/ obrzeża koła jezdnego /4/ podczas wkręcania jednostronnej śruby /7/ w gniazdo /2/. Wywarcie nacisku na pierścień zamkowy /5/ uniemożliwia jego nagie, przypadkowe wyskoczenie z obrzeża. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B65G U1 (21) 78944 (22) 86 12 17

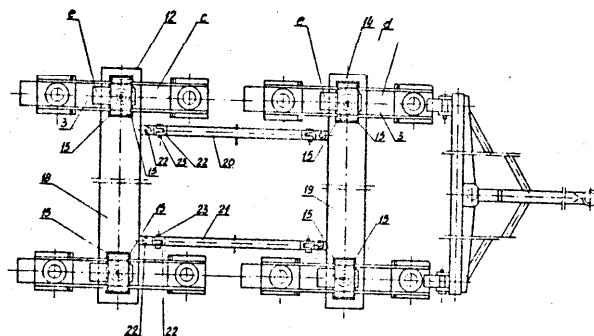
(71) Fabryka Amortyzatorów "POLMO", Krosno

(72) Betlej Kazimierz

(54) Urządzenie do transportu na krótkie odległości maszyn o dużym ciężarze

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego urządzenia umożliwiającego bezpieczny transport na krótkie odległości maszyn o dużym ciężarze.

Urządzenie według wzoru składa się z czterech zespołów jezdnych, dyszla z uchem zaczepowym oraz dźwągów kierowniczych charakteryzuje się tym, że ma poprzeczne belki nośne /18, 19/ połączone rozłącznie ciągnami mocującymi /20, 21/, przy czym belki /18, 19/ połączone są rozłącznie z wysięgnikami podnoszącymi /12, 14/, umieszczonymi w belkach jezdnych /3/ każdego z zespołów jezdnych, wyposażonymi w podnośniki hydrauliczne /e/. /5 zastrzeżeń/



4 (51) B65G U1 (21) 79143 (22) 87 01 12

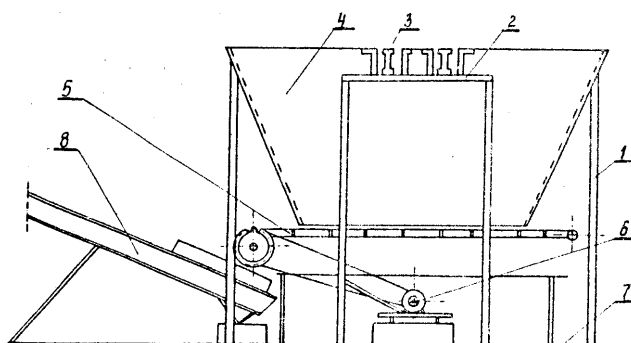
(71) Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Wolsztyn

(72) Ratajczak Henryk, Fryśny Marian

(54) Urządzenie do mechanicznego przeładunku torfu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do mechanicznego przeładunku torfu z wagoników kolejki do przyczep pojazdów transportujących.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma postać wodoszczelnego zbiornika, w którym posadowione jest rusztowanie /2/, na którym zamocowane są szyny /3/ toru jezdnego dla wagoników z torfem. Na rusztowaniu /2/ zawieszony jest zasypowy kosz /4/, pod którego wylotem umieszczony jest łańcuchowy taśmociąg /5/ napędzany przekładnią łańcuchową od silnika /6/ zamocowanego na dnie zbiornika. Taśmociąg /5/ współpracuje z usytuowanym pod jego wylotem w otworze ściany /1/ zbiornika taśmowym przenośnikiem /8/ przenoszącym torf na podstawiony pojazd. /1 zastrzeżenie/



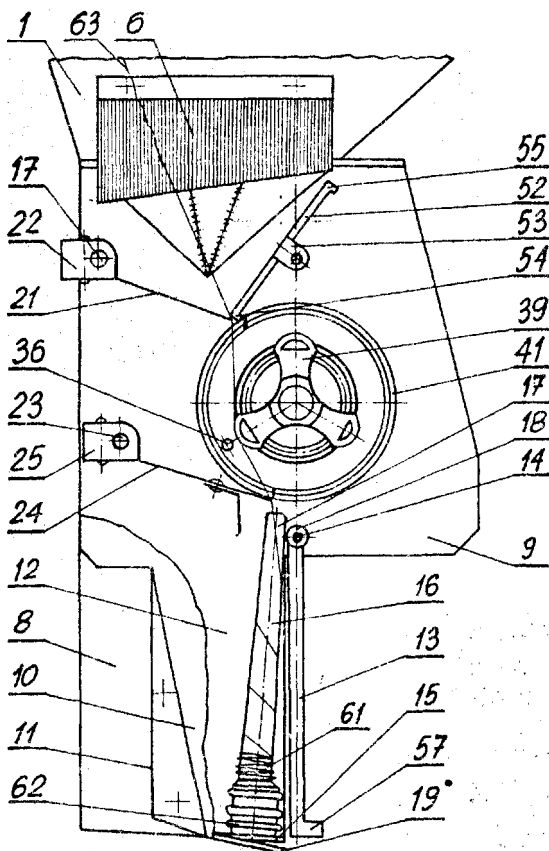
(54) B65H U1 (21) 79377 (22) 87 02 07
D03D

(71) Kudowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego,
Kudowa Zdrój
(72) Żukowski Wincenty

(54) Urządzenie do odwijania resztek przędzy
wątkowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego uproszczenie procesu odwijania resztek przędzy wątkowej z cewek tkackich typu Northrop.

Urządzenie «mocowane do krosna i otrzymujące napęd od wałka nicielnicowego, ma rynnę /1/ z ześlizgami, szczotkami, pochyłą /6/ i poziomą, przytrzymującymi nitkę /63/ oraz zbieżną gardziel /12/ zakończoną u dołu ześlizgami tylnym /15/ i przednim /19/, a z boku ograniczoną wahadłem /13/. W górnej części korpusu /8/ znajduje się klapka górna /21/ i dolna /24/ z przeciwciężarami /22 i 25/. Obrotowy motak /39/ ma obudowę /41/ ze skośnym, zbieżnym otworem do skierowania do niego nitki /63/ przez klapki /21 i 24/. Obracający się zabierak /36/ zabiera nitkę /63/ i nawija na motak /39/ powodując odwijanie przędzy /61/ z cewki /16/.



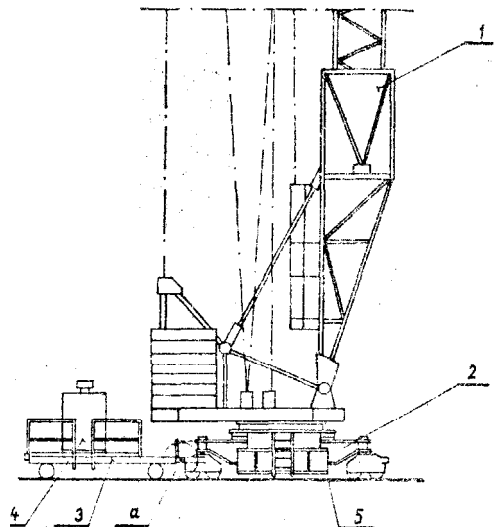
4 (51) B66C U1 (21) 79977 (22) 87 04 14

(71) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego
"Biprotut", Gliwice
(72) Skrzypiciel Jan, Kasprowski Krystian
(54) Żuraw wieżowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem prostej zasilania żurawia wieżowego.

Żuraw wieżowy, mający maszt z wysięgnikiem /1/ osadzony na platformie z mechanizmami pod-

noszenia i jazdy /2/, charakteryzuje się tym, że na torze /5/ ma wóz /3/ z agregatem prądowym /4/, połączony za pomocą sprzęgu z ramą platformy /2/.

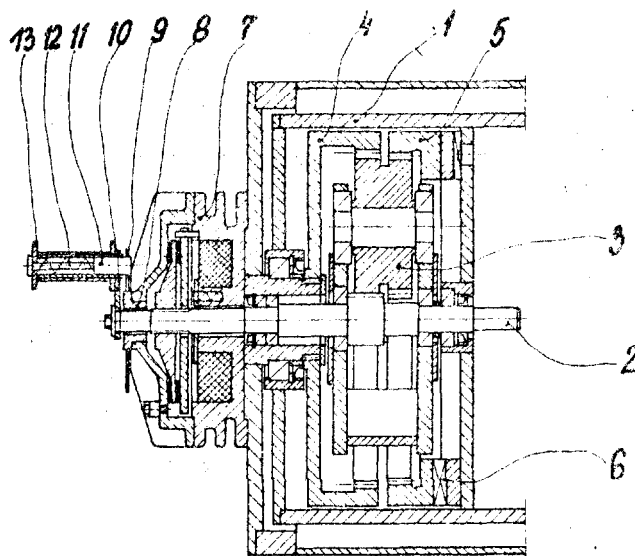


4 (51) B66D U1 (21) 79400 (22) 87 02 10

(71) Zakłady Urzędzeń Okrętowych "Sezamor"
Słupsk
(72) Karczewski Zbigniew

(54) Układ mechanizmu podnoszenia na bazie samodzielnego przekładni planetarnej, różnicowej z możliwością awaryjnego opuszczania dźwiganej masy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu podnoszenia, będącego częścią składową dźwignic.



Układ według wzoru charakteryzuje się tym, że hamulec /7/ zawiera tuleję /8/ z wężami /9/ współpracującą z korbą /10/, mającą na czopie /11/ osadzoną sprężynę /12/. Wewnątrz bębna /1/ umieszczona jest przekładnia planetarna różnicowa, której korpus jest bębna /1/.

/3 zastrzeżenia/

DZIAŁ E
BUDOWNICTWO ; GÓRNICTWO ; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

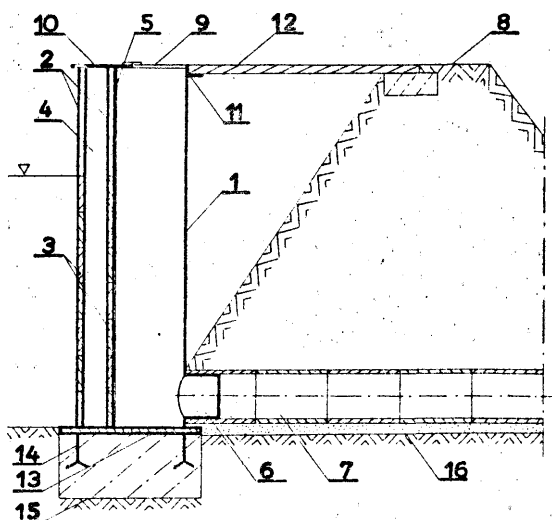
4 (51) E02B U1 (21) 79139 (22) 87 01 09

- (71) Przedsiębiorstwo Melioracji i Budownictwa Wodnego, Konstantynów k/Łodzi
(72) Borowski Ireneusz

Urządzenie do regulowania
na terenach ogroblowanych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego urządzenia do regulowania poziomu wody, zwłaszcza w stawach rybnych.

Urządzenie ma stojak /1/ o kształcie półkolistym w przekroju poziomym z przyspawanymi do pionowych krawędzi /5/ podłużnymi listwami /4/ z naprzeciwległymi od poziomych desek /3/ podwójnymi prowadnicami /2/. Stojak /1/ ma w górnej części dodatkowy zamykany nad prowadnicami /2/ ruchomy daszek /10/, a w dolnej części ma przyspawaną poziomą stopę /13/ z płyty stalowej zaopatrzonej od spodu w kotwy /14/ wpuszczoną w fundament /15/. /1 zastrzeżenie/



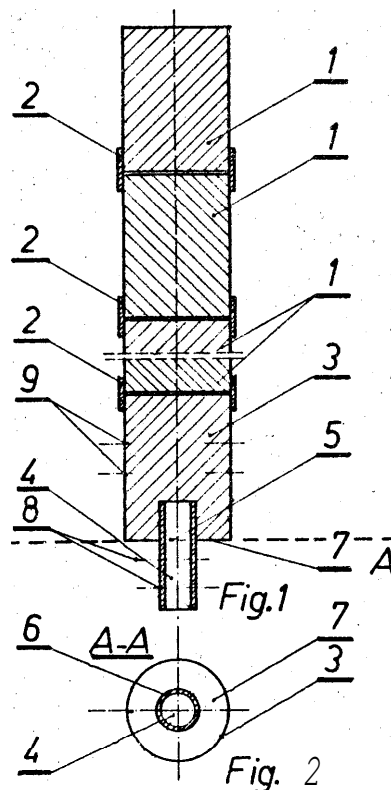
E02D U1 (21) 78985 (22) 86 12 19

- (75) Kalus Karol, Katowice

(54) Pał odcinkowy prefabrykowany

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania ukształtowania wgłębnego odcinka pała tak, aby bryła tworząca się z materiału podłoża gruntowego nie zmieniała swojego przestrzennego usytuowania w odniesieniu do założonego kierunku zagłębienia, a zwłaszcza wciskania pała odcinkowego w podłoże gruntowe pod fundament budynku.

Pał odcinkowy prefabrykowany charakteryzuje się tym, że robocza część ostrza /A/ przy swej podstawie /5/ ma poprzeczny przekrój /6/ mniejszy, od czołowej powierzchni /7/ trzonu wgłębnego odcinka /3/ pała. Ostrze /4/ ukształtowane jest rurowo oraz osadzone jest bezpośrednio w trzonie wgłębnego odcinka /3/, przy czym w poboczniczy ostrza /4/ znajduje się co najmniej jeden otwór /8/, a w poboczniczy trzonu wgłębnego odcinka /3/ - co najmniej jeden otwór /9/. /6 zastrzeżenie/

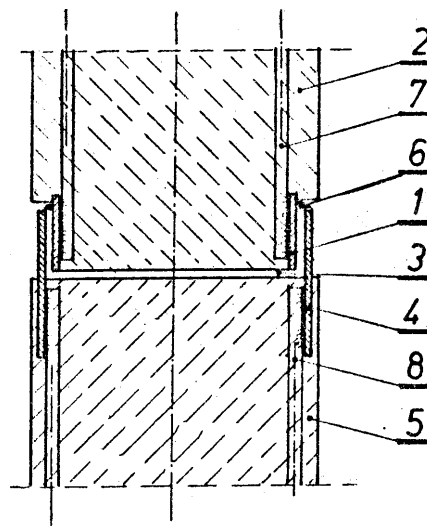


4 (51) E02D U1 (21) 79311 (22) 87 01 30

- (75) Klaus Karol, Katowice

(54) Połączenie pierścieniowe odcinków pała prefabrykowanego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania połączenia zawierającego dwa pierścienie metalowe tak, aby możliwe było samoczynne, współosiowe usytuowanie się łączonych ze sobą odcinków pała prefabrykowanego.



Połączenie pierścieniowe według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że metalowy pierścień /1/ osadzony na czopowo ukształtowanym końcu górnego odcinka /2/ znajduje się wewnątrz metalowego pierścienia /4/ osadzonego w trzonowo ukształtowanym końcu dolnego odcinka /5/, a czołowa powierzchnia tego pierścienia połączona jest z pobocznica pierścienia /1/ końca górnego odcinka pale, za pomocą epoiwa /6/, przy czym pierścień /4/ końca dolnego odcinka zawiera siedzisko /3/.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) E03C U 3. (21) 79119 (22) 37 01 03

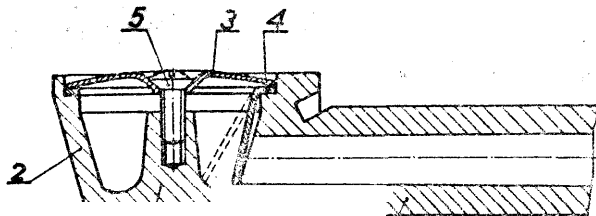
(71) Zakłady Sprzętu Przeciwpożarowego, Łódź

(72) Mokrus Władysław

(54) Natrysk

(57) Natrysk ręczny baterii wannowej charakteryzuje się tym, że ma klepkowy zawór zwrotny na wylocie przelotowego otworu uchwytu /1/ do komory pod sitkiem /3/ w głowicy /2/, przy czym kłapkę zaworu zwrotnego stanowi część uszczelki /4/ pod sitkiem /3/.

/2 zastrzeżenia/



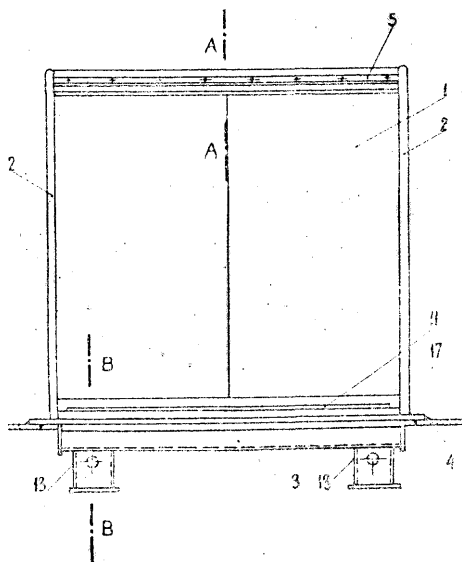
4 (51) E03D U 1 (21) 79018 (22) 86 12 24

(71) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk

(72) Niemczyński Ryszard, Malinowski Andrzej

(54) Pisuar z blachy nierdzewnej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania funkcjonalnego i estetycznego wyglądu pisuaru.



Pisuar według wzoru charakteryzuje się tym, że ma zamontowany w górnej części czołowej ściany /1/ korytkowy profil /5/, który w przekroju wzdłużnym ma kształt stanowiący połączenie dwóch trapezów odwróconych podstawami oraz kątownika. Podłogę pisuaru stanowi grating /11/ zamontowany nad ściekową wanną /3/ przy czym grating ma otwory rozmieszczone w szachownicę, a krawędzie tych otworów są na przemian wygięte.

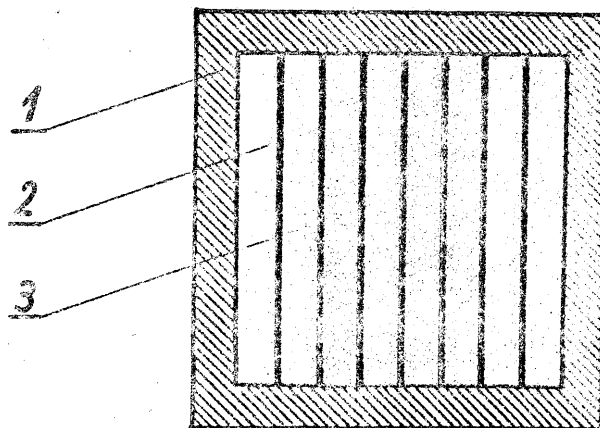
" /2 zastrzeżenia/

4 (31) E04C

(22) 37 01 03

(75) Małacki
Kościełane(54) wła

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia o»
racowania budowlanej wkładki ocieplającej o
dobrych własnościach termoi



budowlana wkładka ocieplająca w kształcie prostopadłościanu, charakteryzuje się tym, że w szczelnej obudowie /1/ znajdują się równoległe do siebie, cienkościennie przepony /2/ dzielące przestrzeń wewnątrz obudowy /1/ na szereg zamkniętych komór powietrze /3/.

/2. zastrzeżenia/

4 (51) E04H U 1 (21) 79 33 8 (22) 87 02 02

(71) "Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług
Technicznych, Śrebrna Góra

(72) Sztaba Henryk

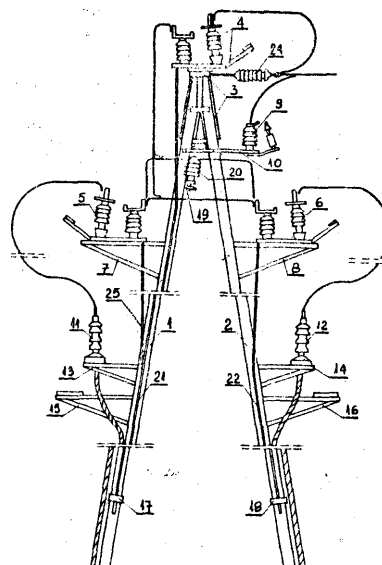
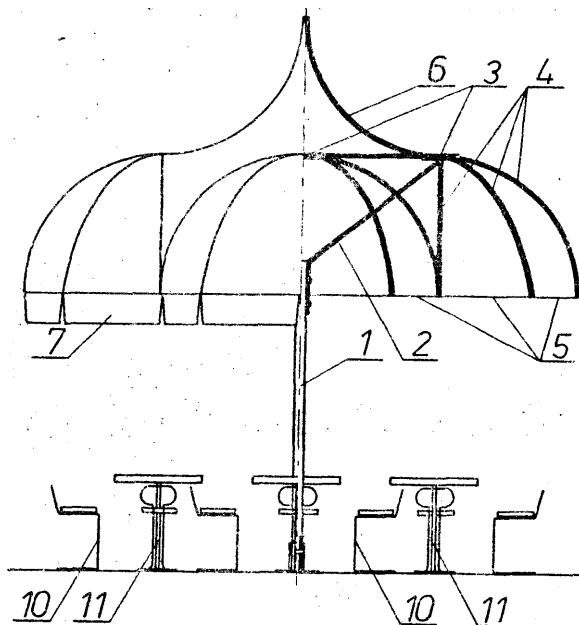
(54) Zadaszenie kawiarniane

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zadaszenie ochraniające większe niż dotychczas ilość miejsc konsumenckich.

Zadaszenie kawiarniane, służące do sezonowej obsługi konsumentów, składa się z masztu /1/, do którego za pomocą prętów poprzecznych /2/ przytwierdzona są szereg rozetowych złącz

/3/. służące do mocowania prętów /4/ i /6/ tworzących konstrukcję czterech kopuł zadaszenia. Drugie końce prętów /4/ połączone są pomiędzy sobą prętami /5/, a pręty /6/ przymocowane są do wierzchołka masztu /1/, tworząc konstrukcję zadaszenia środkowego w stylu orientalnym. Całość konstrukcji przykryta jest brezentowym płótnem /7/ łączącym wszystkie kopuły w jedno zadaszenie.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) E21C U1 (21) 79382 (22) 87 02 09

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

(72) Orchel Stanisław, Jaromin Zygmunt

(54) Uchwyt kombajnowego noża obrotowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu umożliwiającego poprawną i bezawaryjną pracę noża obrotowego.

Uchwyt według wzoru charakteryzuje się tym, że grubość /G/ górnej ścianki /5/ jest większa od grubości /g/ bocznej ścianki /4/ i zmniejsza się stopniowo w kierunku bocznej ścianki /4/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) E04H G02G U1 (21) 79360 (22) 87 02 05

(71) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
"Stolica", Warszawa

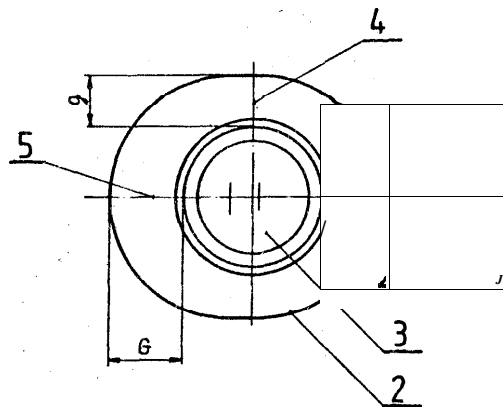
(72) Kowalski Zbigniew

(54) Słup

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania słupa linii napowietrznej o konstrukcji umożliwiającej zainstalowanie na jego żerdziach trzech odłączników.

Słup linii napowietrznej o dwóch żerdziach, betonowych, pochyłych, złączonych wierzchołkami, charakteryzuje się tym, że na betonowych żerdziach /1 i 2/ osadzone są półki /7 i 8/ stanowiące konstrukcję pod odłączniki /5 i 6/, przy czym na wierzchołku żerdzi na poprzeczniku /3/ osadzony jest odłącznik /A/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4(51) F02M U1 (21) 79120 (22) 07 CÍ 05

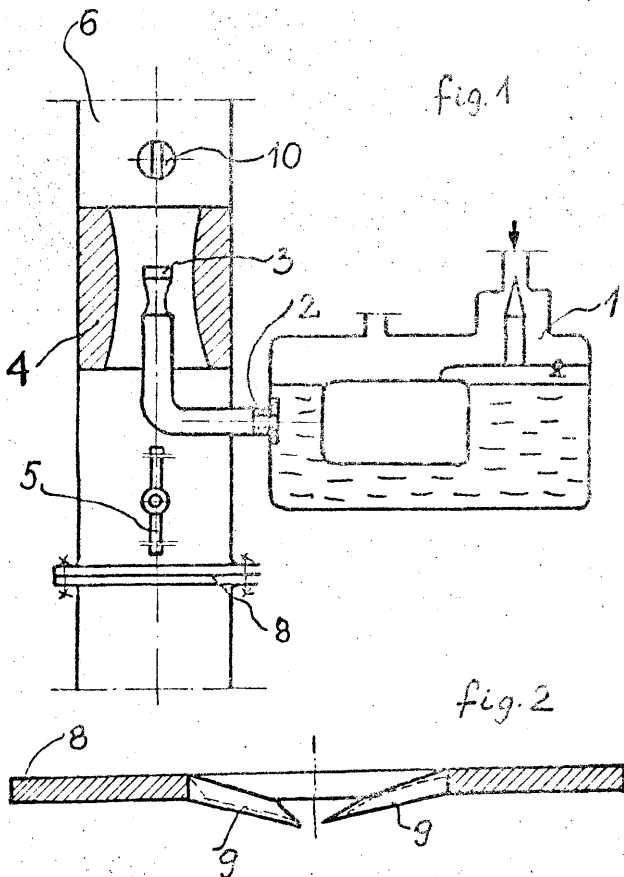
(71) Zakład Produkcyjno-Remontowy Energetyki,
Jedlicze

(72) Penczar Edward

(54) Gaźnik do silników benzynowych ■

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gaźnika zapewniającego bardzo dokładne rozpylanie benzyny.

Gaźnik charakteryzuje się tym, że na wylocie kolektora ssącego /6/ ma wkładkę dodatkowego mieszania /8/ mającą piórka mieszające /9/ w kształcie litery "V" oraz ma śrubę przewodzącą /10/, której jedna część znajduje się w kolektorze ssącym /6/ a druga w kolektorze wdechowym, przy czym przepustnica /5/ ma rowki prowadzące. /4 zastrzeżenia/



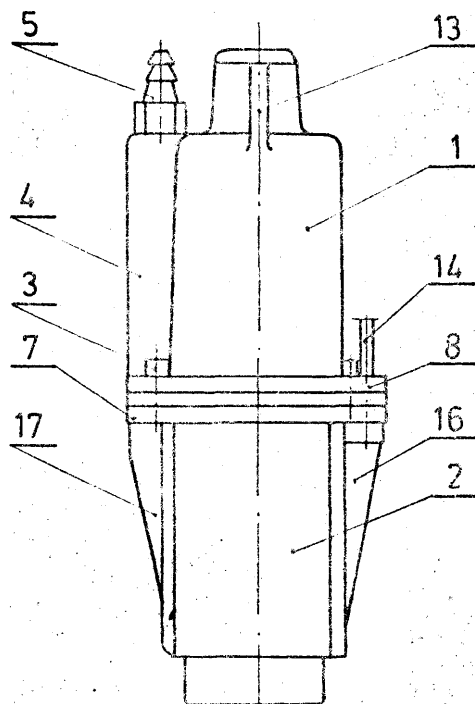
4(51) F04B U1 (21) 79355 (22) 67 02 05

(75) Bursztein Włodzisław, Kielce

(54) Pompa głębinowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji pompy głębinowej zabezpieczonej przed zasysaniem piachu lub mułu.

Pompa według wzoru charakteryzuje się tym, że w przedniej części cylindrycznego korpusu /1/, etycznie do jego komory wewnętrznej, jest umieszczony kanał wylotowy /4/ zakończony otworem, w którym osadzony jest rozłącznik króciec /5/, przy czym korpus /1/ wyposażony jest w uchwyty /13/. /2 zastrzeżenia/

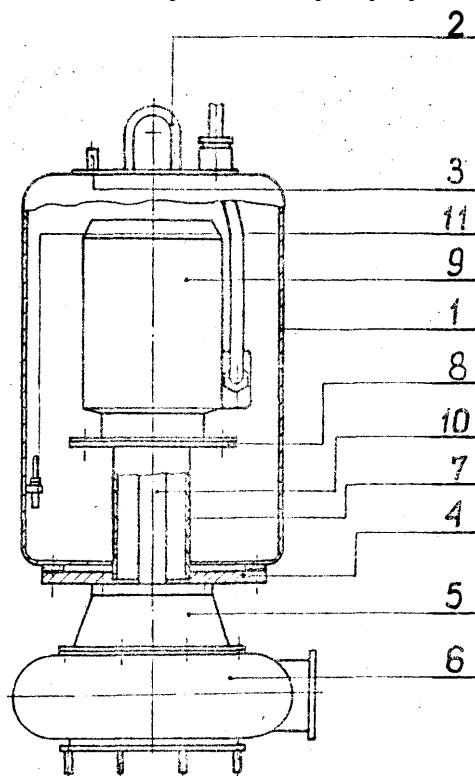


4(51) F04D U1 (21) 79348 (22) 87 02 03

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury
i Urządzeń Komunalnych "Powogaz", Poznań
(72) Wójk Józef, Wachowiak Janusz, Kuzioła
Roman

(54) Agregat pompowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji agregatu, które



umożliwia stosowanie w nim dowolnego silnika kołnierzego oraz zabezpieczenie go przed zalewaniem.

Agregat pompowy do pracy w zanurzaniu zawiera pompę /6/, silnik elektryczny /9/ i wał napędowy /10/ oraz jest zamknięty od góry cylindryczny pływak /1/ z otworem u dołu szczelnie zamkniętym przez tarczę /4/ przymocowaną do łącznika /5/ pompy /6/. Z tarczą /4/ związana jest długa tuleja /7/, do której górnego końca zamocowany jest silnik /9/.

... ■ ■ ■ /Z zastrzeżenia/

4 (51) F16B U1 (21) 79099 (22) 87 01 02
E21D

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

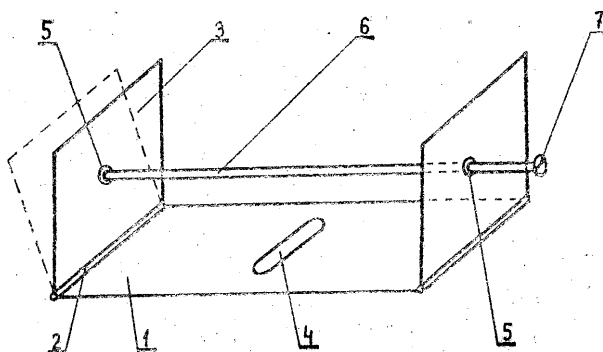
(72) Gorzkowski Adam, Junger Eugeniusz, Chrobak Piotr

(54) Wkład dystansowy do zabezpieczania sworzni

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładu dystansowego do zabezpieczenia sworzni, zwłaszcza w hydraulicznych obudowach zmechanizowanych w kopalniach.

Wkład dystansowy stanowi prostokątne podstawy wkładu dystansowego /1/ z podłużnym otworem regulacyjnym /4/ równoległym do przeciwnych bocznych krawędzi podstawy, na których zamontowane są zawiasy sprężyste /2/. Do zawiasów /2/ dołączone są elementy dystansowe /3/ z gniazdami regulatora /5/, w których osadzona jest oś regulatora podporności wstępnej /6/. Oś /6/ jest z jednej strony zakończona manipulatorem regulatora

/i. Zastrzeżenia/



4 (51) F16D U1 (21) 79091 (22) 87 01 02

(71) Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych im. Feliksa Dzierżyńskiego "Dolmel", Wrocław

(72) Oracz Ignacy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hamulca tarczowego przeznaczonego do hamowania rozwijaka taśm z kręgu w procesie owijania cewek taśmą.

Hamulec według wzoru jest osadzony na wsporniku /1/ przymocowanym trwale do nieruchomej osi /2/ rozwijaka /3/. Hamulec ma wychylną dźwignię /15/ trwale przymocowaną do sworznia /4/ osadzonego obrotowo we wsporniku /1/. Sworzni /4/ ma ramię /5/, do którego są przymocowane ramiona /7/ ze szcawkami hamulcowymi. Wychylna dźwignia ma na końcu obrotowy

zamocowany klocek z płaską powierzchnią. Pomiędzy ramionami /7/ a ramieniem /5/ umieszczone są płytki dystansowe /6/.

■ ■ ■ /3 Zastrzeżenia/

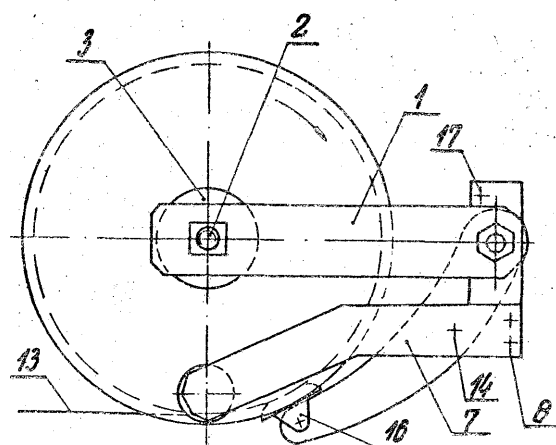
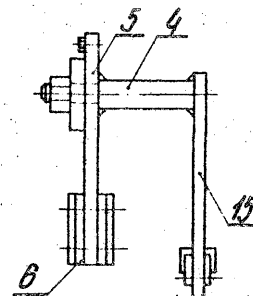


Fig. 1



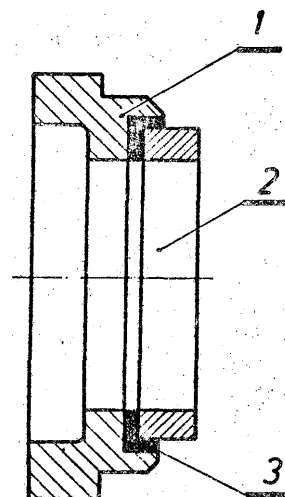
4 (51) F16J U1 f21) 78838 (22) 86 12 08

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

(72) Stachowiak Stanisław, Ludwin Franciszek, Galar Jan, Urbanowicz Irena, Gebhard Stanisław

(54) Osadzenie pierścienia ślizgowego w

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osadzenia pierścienia ślizgowego



w gnieździe metalowym bez zwiększania średnicy wytoczenia w obudowie i **zapewniającego** dobry odpływ ciepła.

Osadzenie pierścienia ślizgowego w uszczelnieniu czołowym charakteryzuje się tym, że pomiędzy pierścieniem ślizgowym /2/ a gniazdem /1/ jego osadzenia umieszczona jest cienka wkładka /3/ elastomerowa zwulkanizowana z powierzchniami stykowymi. Wkładka /3/ ma przekrój **kątowy**. /1 zastrzeżenie/

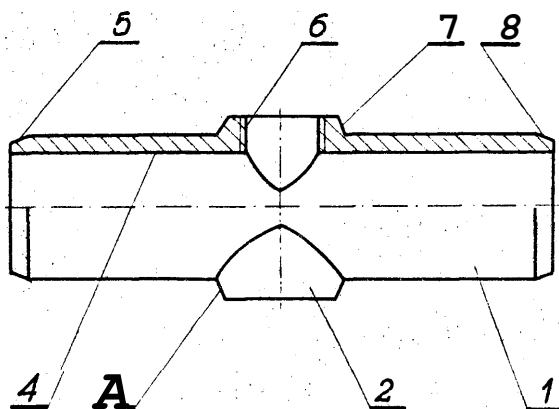
4 (51) F16L U1 (2i) 79343 (22) 87 02 03

(75) Leonhard Jerzy, Sopot

(54) Kształtka do rur

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania małowagarytowej konstrukcji kształtki umożliwiającej **łączenie** rur PCW w odgałęzieniach z rurami stalowymi o mniejszych przekrojach.

Kształtka do rur, zwłaszcza wodociągowych, składa się z dwóch prostopadle przenikających się, **drążonych walców** /1/ i /2/, przy czym walce drążony /1/ w częściach narożnych przechodzi w stożki /5/ i /6/. Walec drążony /2/, **przenikający** przez walec drążony /1/, wystaje w równej części po obu stronach walca drążonego /1/ przechodzący w stożki /3/ i /7/. W otworze walca drążonego /2/ wykonany jest gwint /6/. /2 zastrzeżenia/

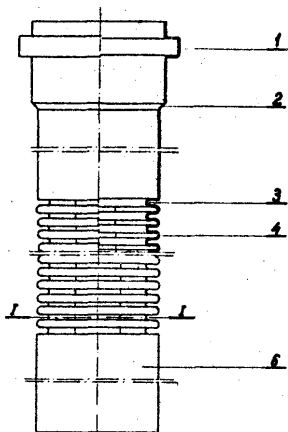


4 (51) F16L U1 (21) 80089 (22) 87 04 30

(75) Kubit Karol, Kosowo k. Mroczy

(54) Łącznik rurowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji uniwersalnego **łącznika**



rurowego do stosowania zwłaszcza w budownictwie. **Łącznik rurowy** ma kołnierze /1/ oraz uskok /2/, a powierzchnia walcowa /6/ zawiera pofalowania w postaci **wgłębień** /3/ i **występów** /4/, które **przechodzą** w zgrubienia. /1 zastrzeżenie/

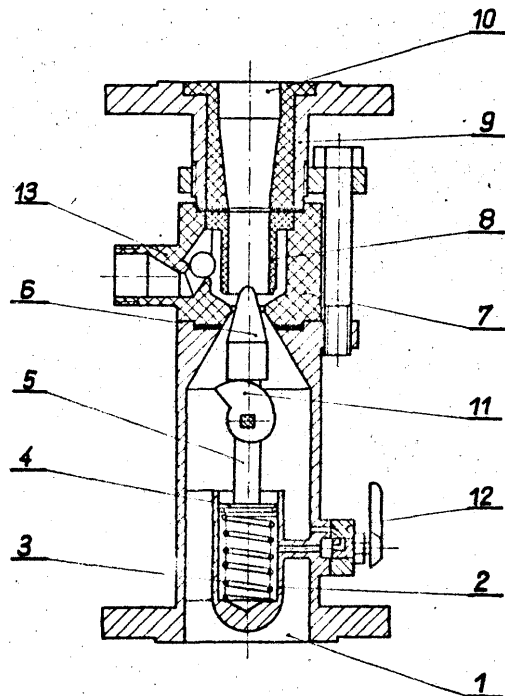
4 (51) F17C U1 (21) 79352 (22) 87 02 06
C02F

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych "PoWoGaz", Poznań
(72) Patalas Aleksander, Gajowy Edmund, Sawicki Michał

(54) Iniektor, zwłaszcza do podciśnieniowych dawekowników substancji gazowych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **iniektora** nie wymagającego stosowania osobnego zaworu odcinającego i nadającego się do stosowania w układach chloratorów.

Iniektor, zwłaszcza do podciśnieniowych dawekowników substancji gazowych, zawiera korpus z przewodem wlotowym /1/ i wylotowym /10/, dyszę /7/, **króciec doprowadzenia chloru** i **grzyb odcinający** /6/, w którym przewód wlotowy /1/ i wylotowy /10/ **znajdują się** w linii prostej. W przewodzie wlotowym /1/ **znajdują się** znane elementy **sterujące** **grzybem odcinającym** /16/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F238. U1 (21) 79004 (22) 86 12 22
F23H

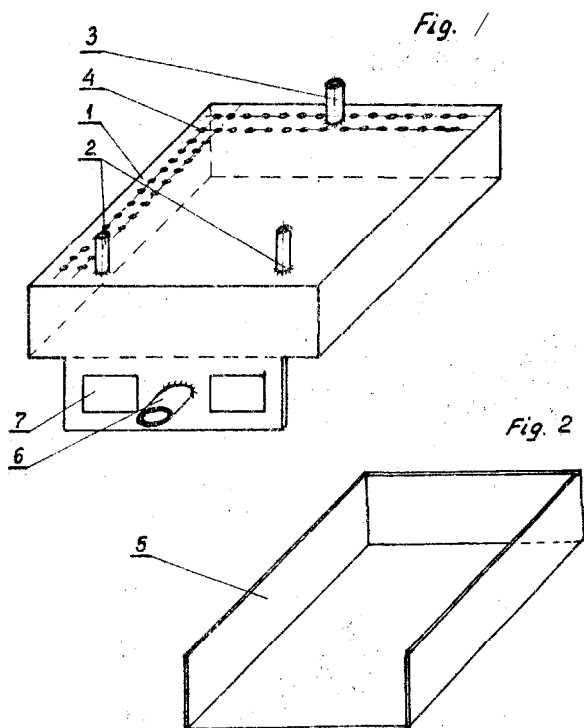
(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Olsztyn
(72) Sierociński Stefan, Stasiak Ryszard, Hirsz Ryszard, Pawłowicz Janusz, Sidorowicz Jerzy

(54) Wkładka rusztowa do kotłów centralnego ogrzewania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki rusztowej **umoż-**

liwiającej spalanie drobnych asortymentów węgla i paliw odpadowych w kotłach centralnego ogrzewania, które dostosowane były do spalania węgla i koksu o grubej i średniej granulacji.

Wkładka składa się z części górnej /1/ i części dolnej /5/, przy czym część górna wkładki ma otworki z wmontowanymi dyszami /4/, króćce zasilania wody /2/ i króciec powrotu wody /3/, a część dolna /5/ po zmontowaniu z częścią górną /1/ tworzy komorę powietrzną wyposażoną w króciec doprowadzania powietrza /6/ i wyczystki /7/. /1 zastrzeżenie/



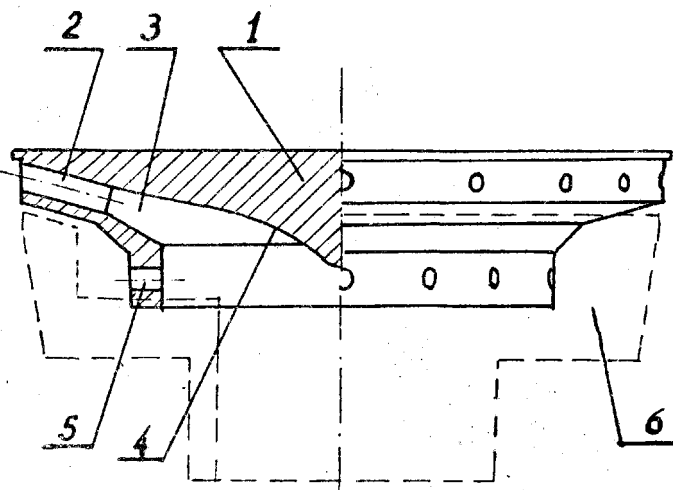
4 (51) F23D U1 (21) 79076 (22) 86 12 31

(71) Fabryka Wyrobów Metalowych "Przysucha", Przysucha

(72) Walczuk Marian, Nemeczek Leszek

(54) Nakrywka palnika

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nakrywki palnika gazowego



zwiększającej stabilność płomienia oraz sprawność palnika.

Nakrywka osadzona na kielichu /6/ ma na obwodzie otwory stabilizujące /5/ oraz otwory płomieniowe /2/, przed którymi znajduje się obwodowy, zbieżny rowek /3/. W części środkowej nakrywka ma kierownicę /1/ o kształcie paraboloidy, której tworząca /4/ przechodzi w górną powierzchnię rowka /3/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) F24H U1 (21) 79391 (22) 87 02 10

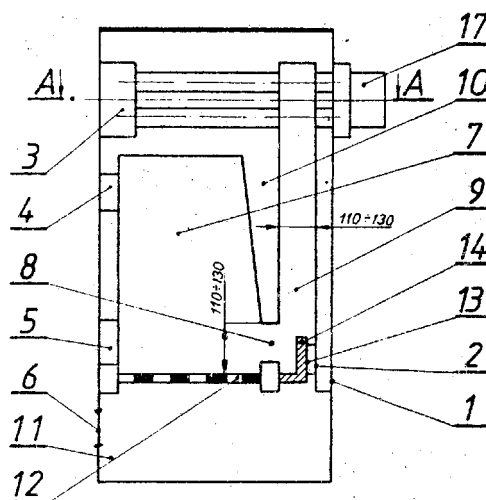
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom

(72) Zubiel Ryszard, Angierman Mirosław, Łukaeik Leon

(54) Kocioł centralnego ogrzewania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kotła charakteryzującego się stabilną pracą i dużą sprawnością.

Kocioł ma rozdział powietrza z przestrzeni popielnikowej /11/ na powietrze pierwotne kierowane pod ruszt /12/ i powietrze wtórne kierowane poprzez szczelinę /13/ do dopalania produktów niezupełnego spalania w komorze spalania /9/ oraz ma kanały konwekcyjne utworzone z płomieniówek tworzące pierwszy ciąg konwekcyjny i drugi ciąg konwekcyjny. Głębokość komory spalania /9/ i wymiar zawarty pomiędzy pokładem rusztu /12/ a przegrodą /10/ są sobie równe. /4 zastrzeżenia/



4 (51) F26B U1 (21) 79314 (22) 87 01 30

(71) Olsztyńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, Olsztyn

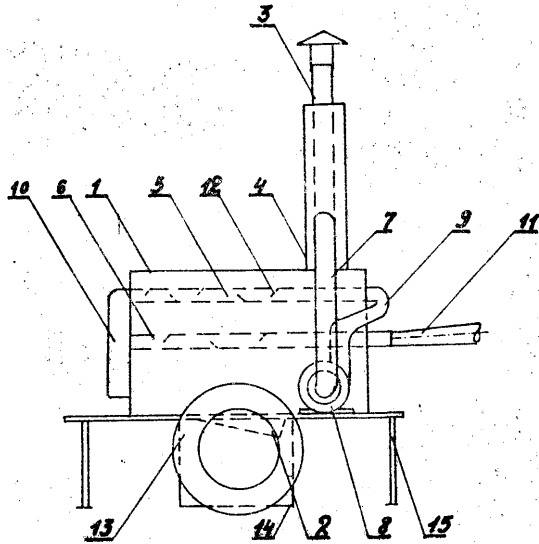
(72) Chojnowski Kazimierz, Krzywosz Roman, Dubaś Dan W., Ozdarski Ireneusz

(54) Piec niskotemperaturowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca niskotemperaturowego wytwarzającego gorące powietrze o temperaturze do 600°C przy obniżonym zużyciu opału.

Piec niskotemperaturowy, mający komorę spalania oraz przewód kominowy na wydobywające się spaliny-, charakteryzuje się tym, że nad paleniskiem /2/ są umieszczone nagrzewnice /5/ i /6/ połączone przewodem /10/, a

komin /3/ otoczony jest płaszczem kominowym /4/, tworząc przestrzeń powietrzną, która to przestrzeń powietrzna połączona jest przewodem /7/ z wentylatorem /8/, a wentylator /8/ przewodem /9/ z nagrzewnicami /5/ i /6/ i poprzez przewód /11/ z urządzeniem suszarniczym. Wewnątrz nagrzewnic /5/ i /6/ zamocowane są zastawki /12/. Piec zamontowany jest na podwoziu /13/. /3 zastrzeżenie/



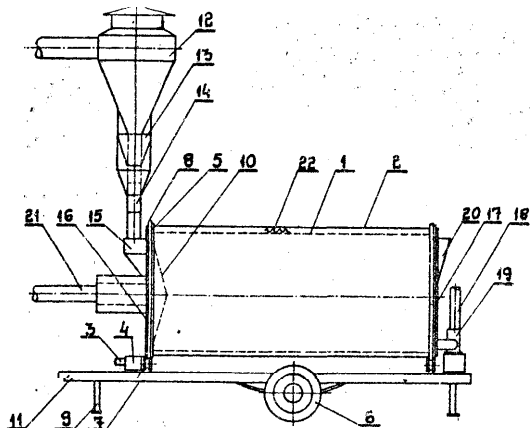
4 (51) F 268 U1 (21) 79315 (22) 87 01 30

(71) Olsztyńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, Olsztyn
(72) Chojnowski Kazimierz, Krzywosz Roman, Dubas Jan W., Ozdarski Ireneusz

(54) Urządzenie do ciągłego suszenia rozdrobnionego materiału

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do ciągłego suszenia rozdrobnionego materiału, łatwego do przemieszczania oraz o zwiększonej wydajności procesu suszenia przy zmniejszonym zużyciu ciepła.

Urządzenie, zawierające bęben obrotowy zaopatrzonego w łopatki mieszające, zbiornik materiału mokrego z urządzeniem dozującym i przewodem doprowadzającym oraz przewód odprowadzający wysuszony materiał, charakteryzuje



się tym, że wewnątrz suszarniczego bębna /1/, za przednią ścianę osłonowa /16/, zamocowany jest ekran /10/ w kształcie spłaszczonego stożka. Bęben /1/ podparty jest na podwoziu /6/ z podporami /9/ przy pomocy rolek /7/ i prowadnic /3/. W tylnej ścianie osłonowej /17/, w dolnej części bębna /1/ zamocowany jest przewód /18/ z wentylatorem /19/ służącym do odprowadzania wysuszonego materiału. /1 zastrzeżenie/

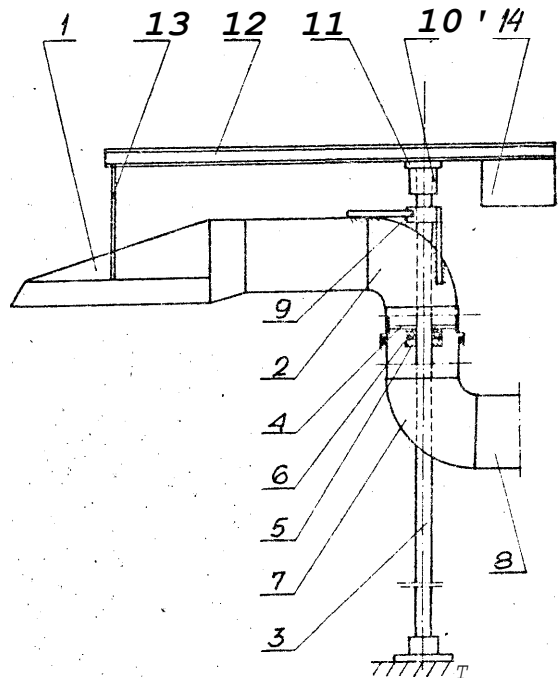
4 (51) F 270 U1 (21) 79065 (22) 86 12 30
B08B

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

(72) Kanafek Marek, Wałeczek Tadeusz

(54) Odciąg wentylacyjny z okapem obrotowym, zwłaszcza dla pieców w odlewniach

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej i funkcjonalnej konstrukcji odciągu wentylacyjnego z okapem obrotowym.



Odciąg wentylacyjny wyposażony w okap /1/ połączony trwale z kolaniem /2/ obrotowym ma słup /3/ umieszczony w osi obrotu kolana /2/ oraz w osi odcinka pionowego kolana /7/ stałego. W pobliżu płaszczyzny styku krawędzi płaszcza kolana /2/ obrotowego i kolana /7/ stałego znajduje się ruszt /4/ połączony trwale z płaszczem kolana /2/, który podparty jest poprzez łożysko /6/ oporowa na pierścieniu /5/ podporowym związanym ze słupem /3/. Na szczycie słupa /3/ znajduje się łożysko /10/ żurawia stanowiące podporę dla wysięgnika /12/ żurawia. Na dłuższym ramieniu wysięgnika /12/ żurawia poprzez zawieszanie /13/ podwieszony jest okap /1/, a krótsze ramie wyposażone jest w przeciwwagę /14/. /3 zastrzeżenie/

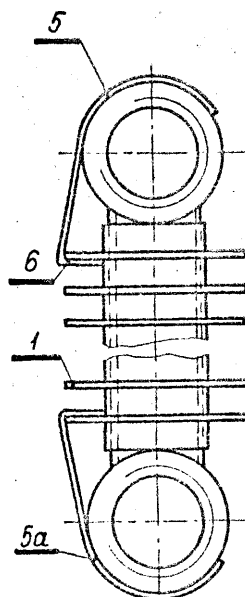
4 (51) F28D U1 (21) 79146 (22) 87 01 13

(75) Zajko Michał, Wyszaków

(54) Segment wymiennika ciepła

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **segmentu** wymiennika ciepła **umożliwiającej** wykonanie go w małych warsztatach bez konieczności użycia specjalnego oprzyrządowania.

Segment wymiennika ciepła, **składający się** z dwu rur poziomych zakończonych **lewym i przeciwnym, prawym gwintem** oraz rur pionowych, na które nasunięte są **żebra**, według wzoru ma kwadratowe **żebra /1/** z kołnierzami dystansowymi wokół otworu centralnie usytuowanego oraz ma zawinięte wokół dolnej i górnej rury poziomej, dwa **przestawialne płaszcze osłonowe /5/, /5a/** z przeciwnymi krawędziami **/6/** za-
giętymi tak, że stanowią one zaczep do zamocowania płaszcza osłonowego **/5/, /5a/** na pionowym, najbliższym, kwadratowym **żebrze /1/**.
/1/ zastrzeżenie/



DZIAŁ G F I Z Y K A

4 (51) G01B U1 (21) 79181 (22) 87 01 19

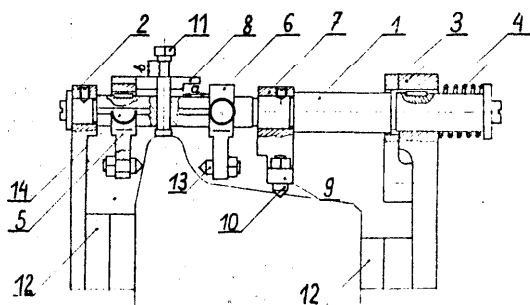
(71) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Poznań

(72) Stankiewicz Leszek, Mielcarek Ryszard, Sobczak Krzysztof

(54) Przyrząd do sprawdzania i pomiaru wielkości naddatków grubości oraz wysokości obrzeża koła biegowego pojazdu tramwajowego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **przyrządu umożliwiającego** sprawdzanie występowania naddatków grubości oraz wysokości obrzeża koła biegowego pojazdu tramwajowego, jak również pomiar wielkości tych **naddatków**.

Przyrząd ma osadzony przesuwnie na prowadnicy **/1/** wspornik **/3/** dociskowy. Oo wspornika **/5/** pomiarowego zamocowana jest płytka **/8/** odczytu pomiaru. Przyrząd osadzony jest na bazowej średnicy tocznej mierzonego koła za pomocą ramion **/9/** podpory **/8/**, w których zamocowane są sworznie **/10/** **podporowe**. Usta-



lenie i pomiar naddatków grubości oraz wysokości obrzeża odbywa się **przez** określenie odległości **/a/** oraz **/b/**. **/2/ zastrzeżenia/**

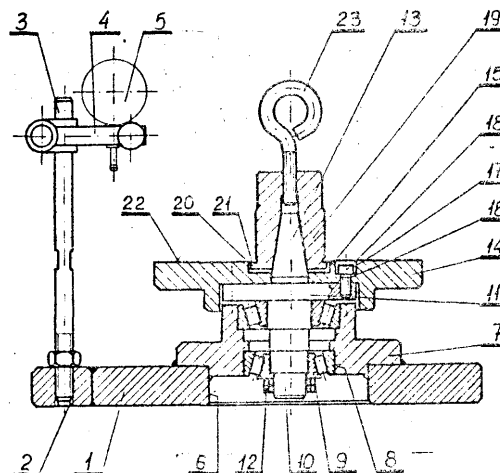
4 (51) G0 18 U1 (21) 79291 (22) 37 01 27

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górniczej POLMAG Zakłady Urzędzeń Górniczych "GLIMAG", Gliwice

(72) Cybulski Zbigniew

(54) Stanowisko pomiarowe

(57) Stanowisko jest przeznaczone do przeprowadzania pomiaru **nierównoległości** powierzchni



głazowych pierścieni, a zwłaszcza do spraw-
dzania osadzenia płytek skrawających w głow-
wica chłezarskich.

Stanowisko ma podstawę /1/, do której
centralnie jest przytwierdzony korpus /7/.
w korpusie /7/ jest osadzony obrotowo wałek
/10/ wyposażony w kołnierzyk /11/. Na kołnierzu
/11/ jest wsparta tarcza /14/ współosiowa z
wałkiem /10/. Wałek /10/ jest zakończony z
jednej strony stożkową powierzchnią /13/, na
której jest osadzona tuleja /19/.

/2 Zastrzeżenia/

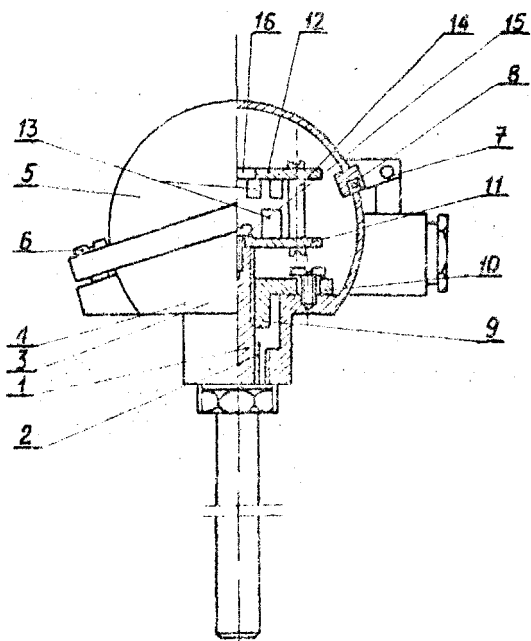
4 (51) G01 F U1 (21) 79 371 (22) 87 02 09
G01D

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki
i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź
(72) Szeberg Krzysztof, Matuszewski Marek,
Matusiak Stanisław, Żurga Roman

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
prostej i trwałej konstrukcji czujnika ze
skutecznie zabezpieczonym przed wpływem ob-
cych pól elektromagnetycznych oraz przed moż-
liwością zalania w czasie montażu masę izola-
cyjną układem elektronicznym.

Pojemnościowy czujnik poziomu zawiera
elektrodę /i/ w kształcie pręta w powłocę /2/
2 tworzywa sztucznego, która osadzona jest za
pomocą płytki izolacyjnej /9/ w głowicy /3/.
Wykonana z metalu głowica /3/ ma kształt wyd-
rążonej, dwudzielnej kuli, której dolna i
górna półkula /4, 5/ składane są skośnie za
pomocą wkrętu mocującego /6/ i zawiasu /4/.
Płytkę izolacyjną /9/ w kształcie wydłużonego
wałca, przytwierdzona jest za pomocą kołnierza
/10/ do dolnej półkuli /4/ i połączona jest
wewnętrznym gwintem z elektrodą /i/.

Dolna i górna płytki drukowane /11, 12/ s-
zamocowane sztywno za pomocą tulejek wspor-
czych /14/, elementami elektronicznymi /13/
do wewnątrz. Dolna płytka drukowana /11/ ma
wkręt /15/, a górna płytka drukowana jest wy-
posażona we współśrodkowy otwór montażowy /16/
.....
/2 Zastrzeżenia/



4 (51) G01G U1 (21) 80528 (22) 87 06 22

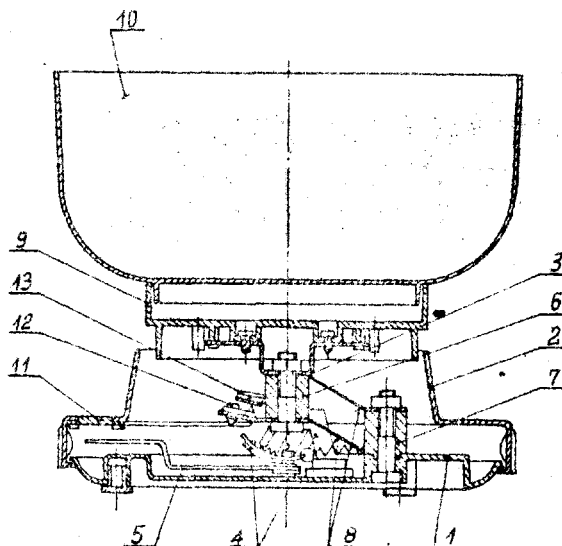
- (71) Krajowy Związek Elektrometalowych
Spółdzielni Pracy "Elektromet", Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Artykułów Przemysłowych
Powszechnego Użytku, Częstochowa
(72) Rabenda Marek, Kardyś Stanisław,
Strojcki Włodzimierz.

(54) Waga kuchenna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
konstrukcji wagi kuchennej o dużej dokładności
ważenia, umożliwiającą jej tarowanie.

Waga zaopatrzona jest w podstawę /1/ z
ruchomą tarczą /2/ do tarowania, w której
umieszczony jest zespół nośny /3/ oraz zespół
/4/ napędowy wskazówki /5/. Zespół nośny /3/
stanowią dwie kostki /6, 7/ usytuowane w płaszc-
czyźnie pionowej, przesunięta względem siebie
równolegle wzdłuż swych osi pionowych i połą-
czone ze sobą dwiema płaskimi sprężynami /8/
ułożonymi równolegle jedna nad drugą.

/1 Zastrz



4 (51) G01N U1 (21) 79068 (22) 86 12 31
A01G

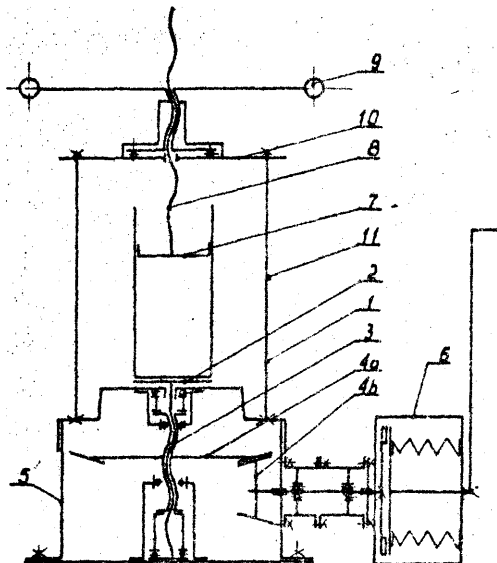
- (71) Krajowy Związek Elektrometalowych
Spółdzielni Pracy Ośrodek Rozwoju
Techniki, Lublin
(72) Grundas Stanisław, Styk Bolesław, Panas
Roman, Majda Leopold

(54) Symulator uszkodzeń mechanicznych ziarna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
konstrukcji symulatora uszkodzeń mechanicznych
ziarna zapewniającej powtarzalność symulacji.

Symulator uszkodzeń mechanicznych ziarna
składa się z cylindrycznego naczynia /1/ otwar-
tego od góry, ustawionego na powierzchni tłoka
/2/ z pionowym, nie obracającym się trzpieniem
/3/ z gwintem, współpracującym z centralnym,
nagwintowanym otworem dużego koła /4a/ przek-
ładni zębatej katowej zamocowanego obrotowo w
korpusie /5/ i dotykającego pionowego koła
/4b/ przekładni zębatej łożyskowanego w kor-
pusie /5/, napędzanego poprzez sprzęgło /6/
przeciążeniowe, nastawne ręcznie korbką. Od
góry do wnętrza naczynia /1/ dochodzi tłok
/7/ z trzpieniem /8/ nagwintowanym z pokręt-

łem /9/ współpracującym z gwintowanym gniazdem zespołu płyty /10/ górnej mocowanej poprzez kolumnę /11/ z korpusem /5/. /1 zastrzeżenie/



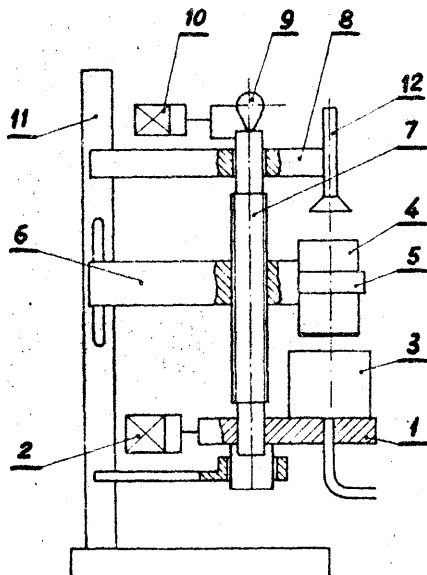
4 (51) G01N U1 (21) 79069 (22) 86 12 31

- (71) Krajowy Związek Elektrometalowych Spółdzielni Pracy Ośrodek Rozwoju Techniki, Lublin
(72) Grundas Stanisław, Niewiadomski Zbigniew, Panas Roman, Gęgała Ludomir

(54) Urządzenie do przygotowywania roztworów testowych, zwłaszcza przy oznaczaniu mechanicznych uszkodzeń ziaren metodą kolorymetryczną

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego powtarzalność wyników pomiarów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że pojemnik /A/ z dnem sitowym i analizowaną próbkę mocowany jest w uchwycie /5/ zbudowanym na tulei /6/ nagwintowanej wewnątrz, połączonej przesuwnie, pionowo z korpusem /11/, otaczają-



cej pionowa, nagwintowana kolumnę /7/ ułożoną obrotowo i przesuwnie w górnym końcu w łożysku /8/ zamocowanym do korpusu /11/, dolnym zaś końcem w łożysku w osi stołu /1/ poziomego, obracającego się skokowo dookoła osi o jednakowy kąt, do trzech położen. Stół /1/ napędzany jest przez przekładnię od silnika elektrycznego /2/ i ma trzy otwarte naczynia /Z/ posadowione na jego obwodzie. Jedno, środkowe naczynie ma odprowadzenie wody poprzez stół /1/ do kanalizacji.

Kolumna /7/ otrzymuje ruch obrotowy poprzez przekładnię i ruch posuwisto-powrotny poprzez przekładnię od silnika /10/ elektrycznego. W odległości równej odległości naczyń /3/ od kolumny /7/, od góry, nad naczyniami znajduje się zraszacz /12/ z doprowadzoną wodą bieżącą zamocowany do korpusu /11/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) G01N U1 (21) 79232 (22) 87 01 20

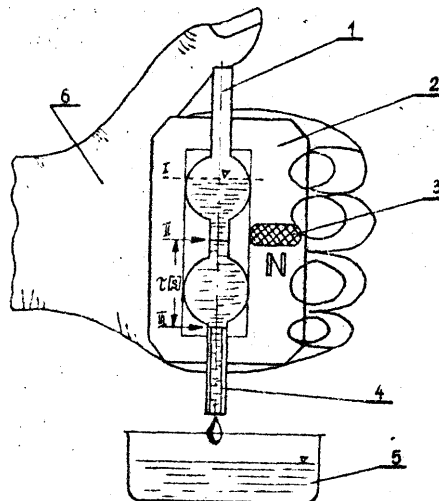
- (71) Wyższa Szkoła Marynarski Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia
(72) Stankiewicz Michał

(54) Urządzenie do pomiaru lepkości cieczy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawienia ergonomiki oraz obniżenia kosztów wytwarzania urządzenia do pomiaru lepkości cieczy.

Urządzenie zawierające szklaną rurkę o zmiennej średnicy stanowiącą kalibrowaną kapilarę łączącą dwa szeregowo zbiorniki kuliste, umieszczoną w kostce, charakteryzuje się tym, że na powierzchni kostki /2/ ma umieszczony element termograficzny /3/ o nominale 309 K.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) G01N U1 (21) 79261 (22) 87 01 23

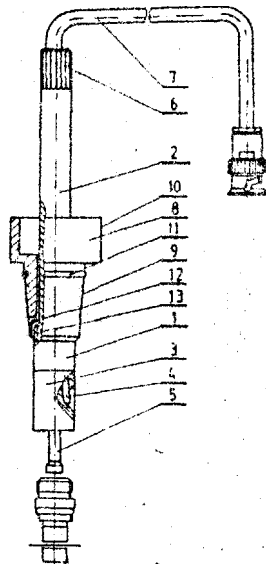
- (71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Gorzkiewicz Jerzy, Gdaniec Jerzy

(54) Czujnik do pomiaru tlenu rozpuszczonego w cieczach

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiarów tlenu w cieczach znajdujących się zarówno w butelkach laboratoryjnych, jak i w naczyniach otwartych.

Czujnik według wzoru ma korek /8/ w postaci dwustopniowej tulei, której zewnętrzna po-

wierzchnia ma kształt stożka ściętego połączonego z cylindrem. Wewnętrzna średnica stożkowej części /9/ tulei jest nieco mniejsza od wewnętrznej średnicy cylindrycznej części /10/ tulei. W stożkowej części /9/ znajduje się uszczelniający pierścień /11/ oraz dwa wzajemnie symetryczne kanałiki /12/, biegnące od dołu stożkowej części /9/ do wewnętrznej powierzchni stożkowej części /9/, która to powierzchnia połączona jest z jedną częścią /1/ korpusu o większej średnicy przy pomocy połączenia gwintowego /13/. /1/ zastrzeżenie



4 (51) G01N U1 (21) 79294 (22) 87 01 29

- (71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa,
Kraków
(72) Mleczko Andrzej, Budak Paweł

(54) Przyrząd do pomiaru gęstości próbek skalnych, zwłaszcza łupków

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w użyciu konstrukcji przyrządu nie wymagającego stosowania odczynników chemicznych oraz uciążliwego przygotowania do pomiaru próbek skalnych.

Przyrząd na podstawie /1/ ma osadzoną rurę /2/, do której przykręcony jest pierścień mocujący /3/ z prowadnicą /4/, wzdłuż której przesuwają się podziałka /6/. W rurze /2/, w

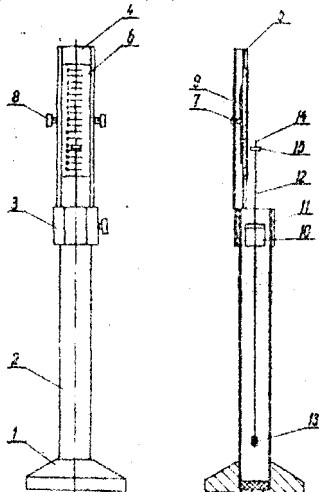


Fig. 1

Fig. 2

odległości umożliwiającej jej usytuowanie pod powierzchnią cieczy, znajduje się pływa!- /10/ połączony na stałe z pojemnikiem próbną /11/ zamocowany na przecie /12/, Pręt na dolnym końcu ma umieszczony obciążnik /13/, natomiast na górnym końcu ma zamocowany wskaźnik /14/, po którym znajduje się pojemnik na próbkę /15/. /1/ zastrzeżenie

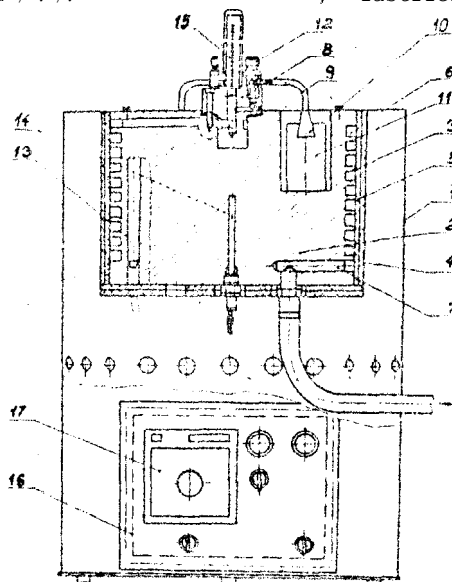
4 (51) G01N U1 (21) 79307 (22) 87 01 30

- (71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn 1
Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń
(72) Nowakowski Iwon, Przytuła Darzy,
Koczorowski Kazimierz

(54) Urządzenie do oznaczania zawartości żywic w paliwach silnikowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz polepszenia własności eksploatacyjnych znanego urządzenia do oznaczania zawartości żywic w paliwach silnikowych.

Urządzenie wyposażone jest w umieszczony w stalowej obudowie /1/ aluminiowy blok /2/ osłonięty przylegającą szczelnie do jego poboczniczy stalowej tuleją /3/ wewnętrzną oddzieloną od tulei /4/ zewnętrzną warstwą /5/ tkaniny azbestowej. Na poboczniczy bloku /2/ wykonany jest fepirany kanał /6/, którego dolny koniec połączony jest przewodem /7/ z zewnętrzną instalacją pneumatyczną, zaś górny koniec kanału /6/ połączony jest poprzez rozdzielacz /8/ i kolanka /9/ ze stożkowymi wylotami /10/ znajdującymi się w określonej odległości nad powierzchnią badanego paliwa znajdującego się w zlewkach /11/ umieszczonych w otworach wykonanych na górnej powierzchni bloku /12/. /4/ zastrzeżenia/



4 (51) G01V U1 (21) 79028 (22) 86 01 23

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Wojan Zbigniew, Lis Waldemar

a elastycznej przetwornikansdaw Cz o-odbiorniczego transpondera hydroakus

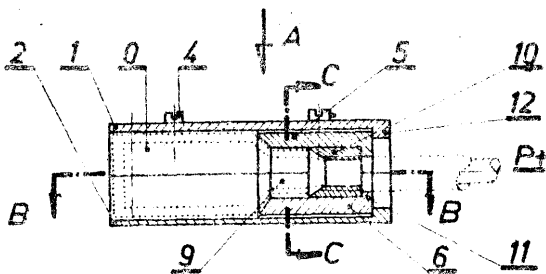
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji specjalnego urządzenia

formierskiego, nadającego się do zastosowania w procesie formowania otuliny ne gotowym mechanicznie i elektrycznie przetworniku nadawczo-odbiorczym transpondera hydroakustycznego.

Urządzenie do formowania otuliny elastycznej przetwornika nadawczo-odbiorczego transpondera hydroakustycznego według wzoru stanowi zespół dwu jednakowych w lustrzany odbiciu łupki zewnętrznych prawej /1/ i lewej /2/, mających każda postać płaskiej płytki z wykonanym w niej półkolistym wybraniem, tworzącym po złożeniu łupki cylindryczną komorę /9/ o przekroju kołowym. Złożenie jest zrealizowane za pomocą czterech, ustawionych parami po dwa, centrujących kołków i czterech, ustawionych parami po dwie, mocujących śrub /4/. Utworzone wewnątrz łupki /1/ i /2/ zewnętrznych cylindryczna komora /9/ odzwierciedla kształtem i wymiarami kształt zewnętrzny i wymiary otuliny elastycznej przetwornika nadawczo-odbiorczego /Pt/ w jego części emisyjnej.

W komorze /9/, w pasowaniu suwliwym, najkorzystniej przestronnym, jest osadzony zespół dwu jednakowych w lustrzany odbiciu łupki wewnętrznych /5/ i lewej /6/, mających w złożeniu kształt tulei cylindrycznej, z wykonanym w każdej z tych łupki półkolistym wybraniem, tworzącym w złożeniu łupki /5/ i /6/ cylindryczną komorę /9/ o przekroju kołowym. Złożenie jest zrealizowane przy pomocy dwu naprzemianlegle ustawionych kołków centrujących oraz dwu naprzemianlegle ustawionych śrub mocujących. Cylindryczna komora /9/ łupki wewnętrznych /5/ i /6/ odzwierciedla kształtem i wymiarami kształt i wymiary zewnętrznej, stożkowej części oraz części chwytowej otuliny elastycznej przetwornika /Pt/. Na gwintowany odcinek korpusu przetwornika /Pt/ nakręcona jest cylindryczna, jednolitej budowy tuleja bazowa /10/, spoczywająca na dnie /11/ komory cylindrycznej /9/ zespołu łupki wewnętrznych /5/ i /6/. Zespół ten w położeniu najbardziej wąskim, odpowiadającym końcowemu etapowi formowania otuliny elastycznej przetwornika /Pt/, spoczywa na dnie /12/ komory /9/ zespołu łupki zewnętrznych /1/ i /2/. Łupki zewnętrzne prawa /1/ i lewa /2/, łupki wewnętrzne prawa /5/ i lewa /6/ oraz tuleja bazowa /10/ sporządzone są z chemoreaktywnego tworzywa sztucznego, mającego szczególnie niski współczynnik poślizgu powierzchniowego, na przykład z teflonu.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) GO 28 U1 (21) 79345 (22) 87 02 03

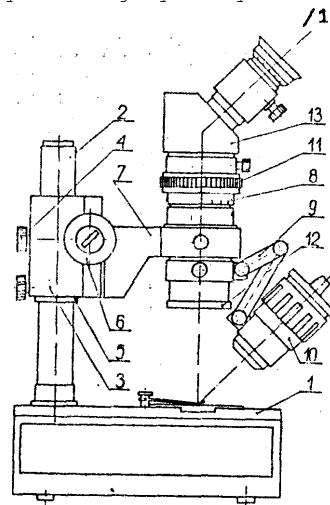
(71) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa
(72) Sowiński J

(54) Mikroskop stereoskopowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zadanie uproszczenia układów mechanicznych mikroskopu stereoskopowego.

Mikroskop stereoskopowy punktacyjny o budowie modułowej jak i układzie podstawy /1/.

wraz z zasilaczem i oświetlaczem, kolumny /2/, po której przesuwają się i obraca z możliwością odłączenia mechanizm ruchu ogniskującego /3/ napędzający ramie /7/, w którego gniazdzisku osadzona jest obrotowo i rozłącznie głowica /8/ o ciągłej zmianie powiększenia wraz z zamocowanymi na niej wymiennymi obiektami /12/ i nasadkę okularową /13/ z osadzonymi w niej wymiennymi okularami /14/.



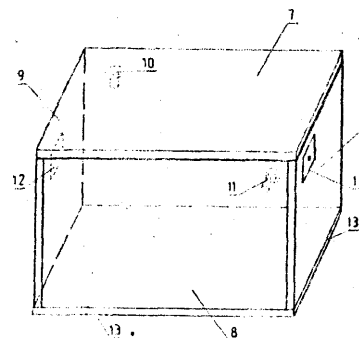
4 (51) G10K U1 (21) 79331 (22) 87 02 03
E04B

(71) Ina tytuł Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Wodziński Leszek, Sadowski Jerzy, Zuchowicz Iwonna, Jankowski Tomasz

(54) Obudowa dźwiękoizolacyjna na maszyny i urządzenia

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy dźwiękoizolacyjnej na maszyny i urządzenia wytwarzające hałas na stanowiskach pracy w pomieszczeniach.

Obudowa, składająca się z konstrukcji nośnej z katowników oraz elementów dźwiękochłonna-izolacyjnych, charakteryzuje się tym, że konstrukcja nośna składa się z elementów łączących z otworami na końcach oraz otworami pośrodku oraz narożników z otworami. Do konstrukcji nośnej mocuje się elementy dźwięko-



chłonna-izolacyjne /7/, /8/ i /9/, przy czym element /7/ ma zamocowaną rurę /10/ doprowadzającą powietrze chłodzące do maszyn, element /8/ ma zamocowaną rurę /11/ odprowadzającą powietrze chłodzące, a elementy /9/ mają otwory /12/ robocze, przy czym obudowa dźwiękoizolacyjna uszczelniona jest z podłoga be-
warstwą gumy /13/ o największej twardości.

/1 zastrzeżenie/

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalasków opublikowanych w BUP Nr 26/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Strona
1	2	3
256771	C09K	28
257073	B65G	20
257412	F02M	36
257452	B01D	7
257785	A61B	5
257909		3
258092	D27B	17
258096	F02M	36
258161	G01R	50
258170	B65G	21
258236	B02D	2
258248	A61K	6
258266	E02F	32
258284	B63H	19
258286	G07F	27
258293	C07C	26
258310	BQ1D	8-
258325	G01N	50
258327	G21B	29
258360	A23B	
258370	B01D	8
258373	B01D	8
258417	C07B	25
258435	C07C	26
258437	C07C	26
258443	B01D	9
258444	C07C	26
258467	B04B	33
258481	B21D	35
258494	A47B	3
258499	B04C	13
258516	A43B	3
258533	B60J	18
258551	D01R	
258553	ao2c	12
258578	A23C	2
258664	F04B	40
258681	F23D	44
258682	B01D	9
258685	G01R	50
258690	B01D	9
258698	B01L	11
258702	B07C	14
258708	F24B	44
258719	B23K	15

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Strona
1	2	3
258765	E03B	33
258766	H02K	52
258767	005p	52
258770	G07C	26
258784	B63B	19
258794	G04G	52
258819	F04a	40
258823	G01F	48
258832	F25D	45
258836	B65G	21
258839	A47F	
258840	A47F	4
258841	A47F	4
258877	F04D	40
258886	C07C	26
258887	B61F	18
258920	B65H	
258935	B21C	35
258943	B66C	23
258949	D06M	31
258951	A01D	1
258959	B01L	11
258963	F03D	
259018	G03B	51
259031	B21D	14
259048	B66D	24
259054	F27D	47
259065	B65G	21
259099	D07B	31
259108	B65G	22
259117	B23K	16
259127	B60C	17
259128	B65G	19
259137	F27B	
259153	F24H	45
259163	E01C	
259164	A61B	
259166	D03D	30
259172	B60P	18
259179	B23F	15
259186	B65G	22
259191	B02C	12
259193	F15B	41
259196	F16K	43
259198	G01M	49
259204	G09B	52
259206	F02M	37
259207	F02M	37

1		3	1	2	3
259208	F02M	37	261617	C10H	28
259209	F02M	37	261902	A61D	6
259210	F02M	38	262071	C09B	27
259238	F16L	43	262107	C12N	29
259253	B23B	13	262213	C07C	27
259273	B65G	22	262378	A43D	3
259283	G01G	29	262381	F03D	39
259292	B03D	13	262551	G02B	51
259294	E01D	32	262697	F23G	44
259312	A61F	6	262714	C09B	28
259322	F24D	45	262748	A23J	3
259330	F16L	43	262885	B02C	12
259331	D06B	30	262907	B01D	10
259332	G01L	49	262979	C09B	2b
259336	B01F	10	263054	A62C	7
259346	B65G	23	263242	E21B	34
259350	G01N	50	263247	C07D	27
259352	G01L	49	263429	G01N	50
259363	A61C	5		C07C	27
259370	G01V	51			
259372	C09D	28	263555	A01N	
259376	B66C	24	263623	F04D	41
259386	F02B	36	263850	A01C	1
259393	B01F	11	263893	E01B	31
259401	C01G	he			
259402	G01G	48	263935	C11L	
259404	F27B	46	263965	F15D	41
259423	B61L	14	264098	F27B	47
259426	B07B	13	264101	F02N	38
259430	B23K	16	264163	F16C	41
259432	B23K	16	264164	F27D	47
259439	B66C	24	264225	B05D	20
259440	F27D	46	264283	F02M	38
261310	A23G	2			
261534	B27B	17	264918	B07B	14
261604	B22D	15			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 26/198?

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ¹	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl. ¹	Strona
785.27	A44B	55	79294	G01N	79
78758	A47G	57	79305	A22B	54
79759	B26D	65	79306	B24B	64
	A47K	60	79307	G01N	79
78838	F16J	72	79309	B24B	64
78907	B02C	61	79311	E02D	68
78944	B65G	66	79313	B30B	65
78962	A47F	58	79314	F26B	74
78964	A44D	56	79315	F26B	75
78972	A45C	56	79318	E04H	69
78979	A61L	61	79331	G10K	80
78985	E02D	68	79343	F16L	73
79004	F23B	73	79345	G02B	80
79011	A47	59	79348	F04D	71
79017	B23Q	63	79352	F17C	73
79018	E03D	69	79354	A23B	55
79028	G01V	79	79355	F04B	71
79065	F27D	75	79358	B23D	63
79068	G01N	77	79360		70
79069	G01N	78	-79369	A22C	54
79071	A47C	57	79370	B26F	65
79072	A47J	59	79377	B65H	67
79076	F23D	74	79378	G01F	77
79091	F16D		79382	E21C	70
79099	F16B	72	79391	F24H	74
79119	E03C	69	79395	B21D	62
79120	F02M	71	79398	A01K	54
79122	A47O	58	79400	B66D	67
79123	A47J	60	79408		56
79124	A47D	58	79411	A47G	59
79133	E04C	69	79940	B02C	61
79138	E02B	68	79941	B02C	62
79143	B65G	66	79977	B66C	67
79146	F28D	76	80089	F16L	73
79181	G01B	76	80134	B02C	62
79232	G01N	78	80206	B60B	66
79238	A47C	57	80458	A23K	55
79260	B26B	64	80475		56
79261	G01N	78	80479	A47K	60
79282	B23B	63	80528	G01G	77
79291	G01D	76			

S P I S T R Z E B * C

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	7
Dział C - Chemia i metalurgia	25
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	29
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	31
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Ubrojenie; Technika minerska	36
Dział G - Fizyka	48
Dział H - Elektrotechnika	52
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	81

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	54
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	61
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	68
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Ubrojenie; Technika minerska	71
Dział G - Fizyka	76
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	83

I N F O R M A C J A

o **cenach** i warunkach prenumeraty
na **1988 r.** - dla czasopisma

«BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO»

cena 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 OSOB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady **pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich** i pozostałych **miastach**, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- **instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach**, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na **terenach wiejskich** opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u **doręczycieli**.

2. DLA OSOB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizycznie zamieszkałe na **wsi** i w **miejscowościach** gdzie **nie** ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", **opłacają** prenumeratę w urzędach pocztowych i u **doręczycieli**,
- osoby fizyczne zamieszkałe w **miastach** - siedzibach Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", **opłacają** prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych **nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania i prenumeratora**.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy raiffeisowskiego Oddziału RSW "i

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW "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 **zlecających i o 100% dla **zlecających** instytucji i zakładów pracy.**

T E R M I N Y P R Z Y J M O W A N I A P R E N U M E R A T Y :

- 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