

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PUL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33.poz.177/ - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.⁴,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - Jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- » imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- » tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

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

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

- 1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2/ w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi o do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu /prawa ochronnego/.

Odpowiednio uzasadniono pod względem faktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa} skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PUL - NBP V OM 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 *zazalenia* i odwołania
2. Urząd Patentowy PUL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V o/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu we wrześniu 1986r. Ark. wyd. 10,13, ark. druk. 9,5
Pop. druk. sat. kl IV 60 g, 61-86. Nakład 3105 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200

zł

INDEKS

35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1882/85

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16 grudnia 1986 r.

Nr 25 (339) Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A21B

P. 254007

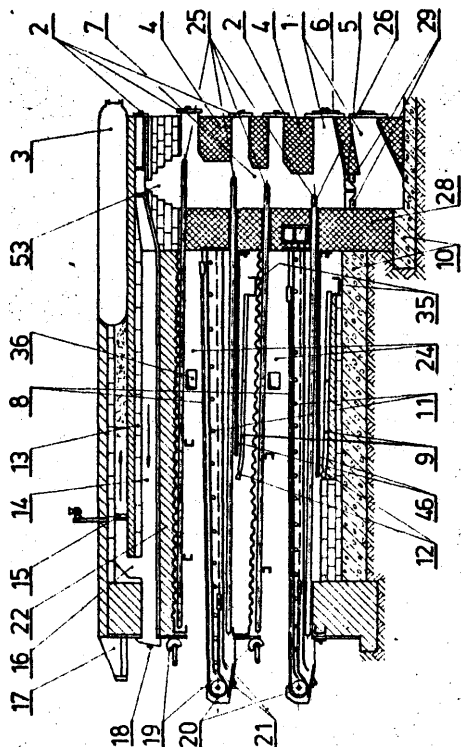
85 06 14

Gliwicka Usługowa Spółdzielnia Pracy w Gliwicach, Gliwice, Polska (Jerzy Magiera, Jan Tataruch)

Piec piekarski taśmowo-rurowy

Celera wynalazku jest skonstruowanie stosunkowo prostego oraz łatwego w wykonaniu i eksploatacji pieca, zapewniającego wymaganą jakość pieczywa przy uzyskaniu oszczędności energetycznych.

Piec piekarski rurowo-taśmowy do wyrobów piekarniczych a zwłaszcza chleba, bułek i ciast w obmurzu tradycyjnym grubości 530 mm



lub w oblachowaniu - grubości 260 mm mający znane rury typu "Perkinsa", oraz palenisko na opał stały, gazowy lub ciekły charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jedną szeroką paleniskową komorę (7) zaopatrzoną w boczne pachy, a grzewcze rury "Perkinsa" są na całej długości proste, zaś płyty parowe (9) są wykonane z lekkich korytek. Dla zalewania płyt (9) piec ma dozowniki wody, a dla wymiany parowych płyt (9) ma w bocznej ścianie włazy. Dla rozpraszania pary wewnątrz w komorach (24) wypiekowych poniżej dolnych grzewczych rur (25) są umocowane blachy (46). Amortyzatory naciągu taśmy są usytuowane między obmurzem (4) paleniska, a obmurzem bocznym, natomiast ogniowy kanał (14) na górnej płaszczyźnie pieca jest labiryntowy i ma wylot do komina usytuowanego na bocznym obmurzu. (5 zastrzeżeń)

A23C

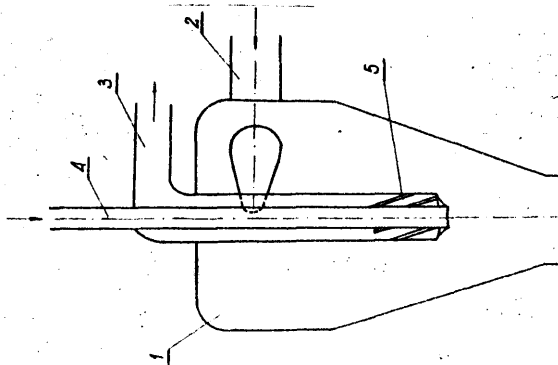
P. 253907

85 06 11

Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Polska (Julian Majkowski, Jerzy Klepacki).

Sposób regulacji w przepływie stężeń składników zawiesziny i urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji stężeń składników zawiesziny serowej, pozwalającej na uzyskanie serwatki o niezmiennym



składzie i pełnej przydatności do dalszego wykorzystania, przy jednoczesnym spełnieniu wymagań technologicznych dotyczących **stężenia** laktozy w pozostałej gęstwie serowej.

Sposób regulacji w przepływie **strzeń** składników zawiesziny, zwłaszcza gęstwy serowej polega na tym, że niemal jednocześnie odciąga się serwatke i dodaje w jej miejsce wodę w objętości równej **objętości** odczerpywanej serwatki.

Urządzenie do realizacji sposobu według wynalazku składa się z korpusu (1), do którego **stycznie** doprowadzony jest przewód dolotowy (2) gęstwy serowej. Centrycznie z korpusu (1) wyprowadzony jest przewód wylotowy (3) odczerpywanej serwatki, zakończony szczelinami wlotowymi (5), a wewnątrz tego przewodu przeprowadzony jest przewód doprowadzający (4) wodę **technologiczną**. (3 zastrzeżenia)

A23K P. 257780 T 86 02 04

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Jerzy Mazurczak).

Sposób uzdatniania surowców roślinnych na cele paszowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **polepszenia** sprawności surowców **roślinnych** przeznaczonych na cele paszowe.

Sposób uzdatniania surowców roślinnych na cele paszowe polegający **na** traktowaniu **rozdrobnionego** materiału roślinnego **odciekiem** po fermentacji metanowej odpadów roślinnych, a następnie **nrzeieraentowaniu** tego materiału, **charakteryzuje się** tym, że **odciekiem** po fermentacji materiału roślinnego zalewa się **rozdrobnione** części roślin, zmiażdżone lub zetrutowane nasiona, bulwy, korzenie, odpady gastronomiczne i poddaje **fermentacji** w warunkach półtlenowych przez okres 4-8 dni, w temperaturze 5 - 35°C utrzymując pH w granicach **6,0 - 7,5** a **przefermentowany** materiał miesza się z **innymi** paszami.

A23L A61K P. 253662 85 05 28

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Kutno, Polska (Ryszard Heropolitański, Zdzisław Majer, Maria Stasiak, Julianna Komiński, Jolanta Gajewska, Kazimierz Zięborak).

Sposób oczyszczania hydrolizatów białkowych, zwłaszcza kazeinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy walorów smakowych i zapachowych hydrolizatów białkowych.

Sposób oczyszczania hydrolizatów białkowych, zwłaszcza kazeinowych metodą sorpcji, polega na tym, że przepuszcza się hydrolizat przez złożo silnie zasadowego syntetycznego wymiennika jonowego, **którego** grupy funkcyjne zablokowane są kwasem mineralnym.

Po zakończeniu procesu **sorpcji** zanieczyszczeń wymiennik jonowy regeneruje się **wodnym** roztworem kwasu a następnie woda i okresowo przez sorbent przepuszcza się wodny roztwór acetonu lub alkoholu **zawierających 1-3 atomów węgla** o stężeniu powyżej 50%. (2 zastrzeżenia)

A24B P. 253935 85 06 11

Centralne Laboratorium Przemysłu Tytoniowego, Kraków/, Polska (Jacek Zborowski, Andrzej Englert).

Sposób wytwarzania tytoniu przemysłowego żyłowanego i w manipulacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu produkcyjnego **wytwarzania** tytoniu przemysłowego, przy zachowaniu wymaganej jego jakości.

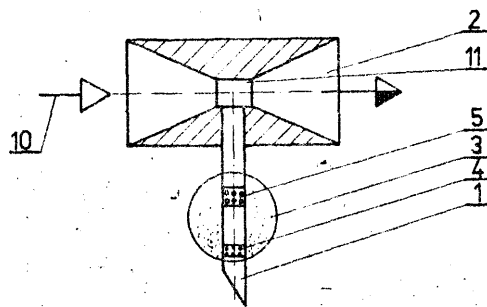
Sposób wytwarzania **maturowanego** tytoniu przemysłowego **z** żyłowanych lub nieżyłowanych **liści** tytoni poszczególnych odmian i klas po wstępnej selekcji i obróbce termicznej, w proktorze lub **teastingu** w warunkach obowiązujących dla metody amerykańskiej, charakteryzuje się tym, że liście tytoniu poddaje się formowaniu w bele przy podwyższonej wilgotności wynoszącej 14 - 17% i skróconej do 48 godzin komorowej fermentacji właściwej, po której tytoń **maturuje** się przez okres pięć do sześciu miesięcy w **magazynach** surowca tytoniowego. (1 zastrzeżenie)

A61M P. 253945 85 06 13

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marek Mitosek).

Urządzenie do rozpylania pyłu z zamkniętego pojemnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **taniego**, prostego i niezawodnego inhalatora **słosowanego** w lecznictwie.



Urządzenie do rozpylania charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w cienką rurkę (1), z jednym **końcem** w postaci ostrza, a **z** drugim końcem zamontowanym do układu podsysającego (2), który w ściankach korpusu, korzystnie równoległych do osi rurki (1) ma otwory dla strumienia gazu głównego (10). Na rurkę (1) nasadzony jest pojemnik (3) a w ściankach rurki (1) w obszarze pojemnika (3) są dwa pasy otworów. Pas otworów (4) o mniejszych średnicach usytuowany jest bliżej ostrza, a od strony przeciwnej jest pas otworów **większych** (5). do pobrania pyłu. (5 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

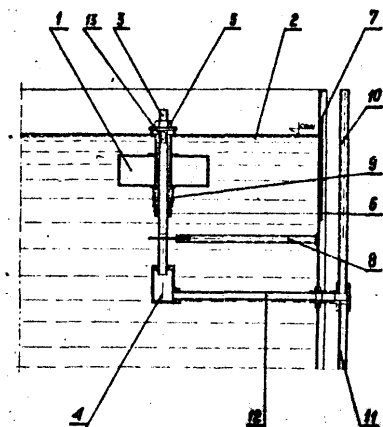
B01D P. 253516 85 05 20

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych "HUTMEN", Wrocław, Polska (Wiktor Sobolewski).

Urządzenie do rozdzielania cieczy o różnych ciężarach właściwych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostego urządzenia do **samoczynnego** rozdzielania cieczy o różnych ciężarach właściwych znajdujących się w odstożnikach.

Urządzenie według wynalazku ma tarczę (2) z nakrętką (5) osadzoną na wspólnej rurze (3) z pływakiem (1), opartym na elastycznym mieszaku (9) z nakrętką (6). Rura (3) ma otwory przelewowe (13) i połączona jest z rurą odpływową oleju (11). (2 zastrzeżenia)

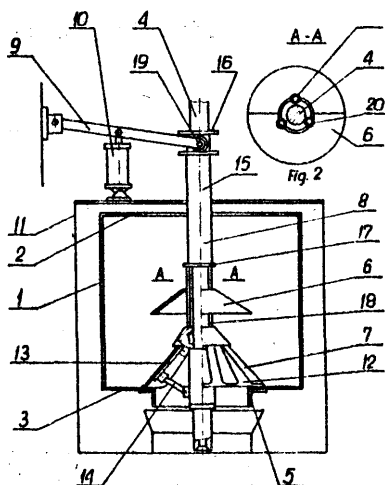


B01D P. 253963 85 06 12

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Zdzisław Karski, Bronisław Socha, Januarey Skórski, Stanisław Bańczak, Wiktor Kopiec).

Bęben wirówki cukrowniczej

Celem wynalazku jest takie rozwiązanie zespołu zamykania dna bębna, napędzanego od góry



parasolowym stożkiem zamykającym, by można go było stosować w wirówkach cukrowniczych o dużej ładowności.

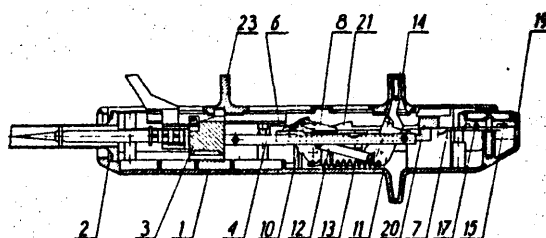
Bęben według wynalazku ma osadzoną przesuwanie na wale (4), związaną z parasolowym stożkiem zamykającym (7), tuleję nośną (8), złożoną z górnej części rurowej (15) i dolnej części, utworzonej przez rozłożone na okręgu, poziome pręty nośne (10) oraz zamocowany na wale stożek rozdzielczy (6) z wykonanymi wokół wału (4) otworami prowadzącymi, przez które przechodzą tworzące dolną część tulei (8) pręty nośne (18). (1 zastrzeżenie)

B01L P. 253277 85 05 08

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "PLASTOMED", Warszawa, Polska (Andrzej Czarnecki).

Pipeta repetująca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia krokowego przesuwu tłoka strzykawki do tyłu i pobierania kolejno odmierzonych ilości cieczy.



Pipeta ma dodatkowe uzębienie na szynie zębatkowej, listwę (6) maskującą to uzębienie i posuwową, odwrotną zapadkę (8) umieszczoną na wahaczu (10). sprężyną łącznikiem (12) i sprężyną (13) z zapadką przesuwu tłoka do przodu, umieszczoną na wahaczu (11), połączonym z ręczną dźwignią (14) skoku obu kierunków ruchu na obudowie (1) pipety. Listwa (6) maskująca uzębienie ruchu do tyłu połączona jest z mechanizmem regulacji skoku, a ponadto pipeta ma przesuwkę (20) zmiany kierunku skoku, z klinem (21) skierowanym ostrzem do przodu, podnoszącym alternatywnie posuwową odwrotną zapadkę (8) przesuwu tłoka do tyłu i klinem skierowanym ostrzem do tyłu, podnoszącym alternatywnie posuwową zapadkę przesuwu tłoka do przodu. (5 zastrzeżeń)

B02C P. 253593 85 05 23

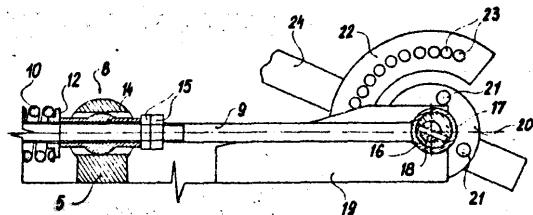
Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego "Spomasz", Ostrów Wielkopolski, Polska (Rudolf Nowak, Jacek Horyza, Maciej Żymaniński).

Urządzenie nastawcze rozdrabniacza walcowego, zwłaszcza do zbóż i nasion

Urządzenie nastawcze rozdrabniacza walcowego, wyposażone w parę obrotowych walców, z

których jeden Jest ułożyskowany w **nieruchomej** podstawie, a drugi w parze **wahaczy**, przy **czym** jeden z końców każdego wahacza jest zawiasowo przyłączony do podstawy, podczas gdy przeciwny koniec jest sprzężony z podstawą za pośrednictwem cięgła, zaopatrzonego w przeciążeniową sprężynę i zakończonego cylindrycznym uchera, **charakteryzuje** się tym, że wewnątrz uchera (16) znajduje się czop (17) **umieszczony** roimśrodkowo na obrotowym trzpieniu (18), mającym zabierakowy kołnierz (20) z otworami (21), przy **czym** wokół kołnierza (20) rozpościera się nieruchoma, ustalająca płyta (22) z otworami (23), a na trzpieniu (18) znajduje się luźno osadzona, nastawcza dźwignia (24), **która** jest wychylna osiowo i obrotowo oraz ma ryglujące kołki i Jest dociskana sprężyną do kołnierza (20) i płyty (22), przy czym kołki mieszczą się w otworach (21, 23).

(3 zastrzeżenia)



B03B

P. 253553

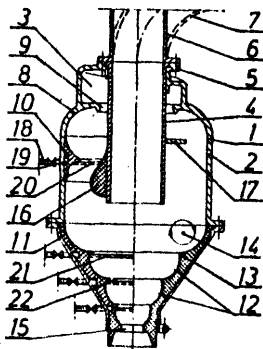
85 05 21

Stanisław Bednarski, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski).

Hydrocyklon

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji hydrocyklonu o zwiększonej zdolności **rozdzielczej**.

Hydrocyklon według wynalazku charakteryzuje się tym, że górną część hydrocyklonu stanowi głowica (1) mająca zamknięcie (8) w formie kopuły, nad którą znajduje się spiralnie ukształtowana, wlotowa komora (3) z centralnie **umieszczoną** przelewową dyszą (4), podczas gdy między zewnętrzną średnicą przelewowej dyszy (4) a wewnętrzną średnicą zamknięcia (8) znajduje się szczelina lub określona ilość otworów (9) symetrycznie umieszczonych wokół zewnętrznej części przelewowej dyszy (4), natomiast dolną część hydrocyklonu stanowi element stożkowy (11) składający się z jednego lub kilku segmentów usytuowanych współosiowo względem siebie i głowicy (1). Element stożkowy (11) i głowica (1) są ze sobą połączone w **znaj-**



ny sposób, zaś na powierzchni cylindrycznej (2) **głowicy** (1) znajdują się kierownice (10), służące **do** skierowania ku osi wiru osadzonych części **stałych**. Przelewowa dysza (4) ma kształt rury, a nadto w dolnej swej **części** od zewnątrz zaopatrzona jest w kierownice w formie gruszki (16) lub pierścienia (17).

(10 zastrzeżeń)

B04C

P. 259764

86 05 27

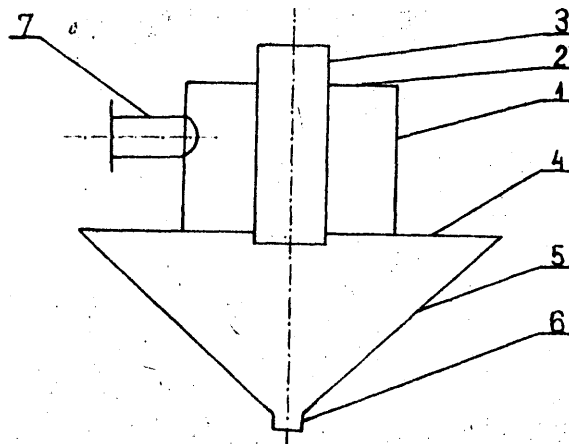
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny KGHM, Lubin, Polska (Barbara Nowakowska, Andrzej Kalinowski, Jan Szyłko).

Hydrocyklon

Celem wynalazku jest skonstruowanie hydrocyklonu zapewniającego co najmniej dwukrotne wzbogacenia produktu w minerały **użyteczne**.

Hydrocyklon składający się z części cylindrycznej **połączonej** z częścią stożkową charakteryzuje się tym, że kąt zbieżności części stożkowej (5) zawiera się **w** granicach 70° do 150° , zaś największa średnica części stożkowej (5) **jest** 1,2 do 2,5 razy większa od średnicy wewnętrznej części cylindrycznej (1), przy czym część stożkowa (5) połączona jest z częścią cylindryczną (1) poprzez ścianę (4) usytuowaną prostopadle do osi **symetrii** części cylindrycznej (1).

Hydrocyklon przeznaczony jest **do** stosowania w procesach wzbogacania rud miedzi. Jako urządzenie do wydzielania produktu końcowego lub pośredniego. (1 zastrzeżenie)



B05B

P. 253523

85 05 22

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiktor Marczyński).

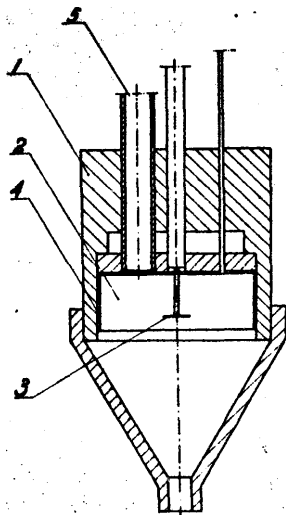
Głowica napylająca z elektrycznym ładowaniem materiałów napylanych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji głowicy charakteryzującej się **wyższymi**

walorami użytkowymi, a zwłaszcza większym bezpieczeństwem pracy obsługujących urządzenie ludzi.

Głowica według wynalazku ma komorę (2) ładowania potencjałem elektrycznym napylanych materiałów usytuowaną wewnątrz głowicy, przed jej otworem wylotowym, przy czym wewnątrz komory (2) znajdują się elektrody (3, 4). Elektroda (4) ma kształt cylindrycznego płaszcza i umieszczona jest na obwodzie komory (2).

(1 zastrzeżenie)



(7), do których doprowadzony jest czynnik rozpylający. 1 zastrzeżenie)

B07B

p. 253652

85 05 28

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Katowicach z siedzibą w Bytomiu - Zakład Obsługi Technicznej Przemysłu Mięsnego, Chorzów, Polska (Jerzy Skowronek, Marek Romański, Waldemar Szymanek, Andrzej Kaniuka, Marian Dziuk).

Urządzenie sitowe
do oczyszczania cieczy z ciał stałych.
zwłaszcza pochodzenia organicznego

Celem wynalazku jest opracowanie łatwego do wykonania i konserwacji sitowego urządzenia oczyszczającego cieczy z ciał stałych. Urządzenie według wynalazku składa się z obudowy (1), otwartej skrzyni nadawczej (2), sita łukowego (6), króćca wlotowego (4) i wylotowego (13). Skrzynia nadawcza (2) ze ścianą przelewową (3) stanowi jedną całość z wyposażoną w klapę rewizyjną (12) obudową (1) urządzenia, zaś sito (6) wykonane jest jako pokład zgrzewany zawieszone jest na ruchomej osi (9) umieszczonej w owalnych otworach obudowy (1), przy czym położenie osi (9) ustalane jest uchwytami mocującymi (5), a w dolnej części urządzenia znajduje się mechanizm śrubowy (10). (1 zastrzeżenie)

B05B

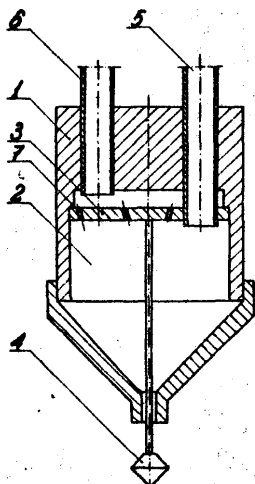
P.253524

85 05 22

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiktor Marczyński).

Głowica napylająca z elektrycznym ładowaniem
materiałów napylanych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji głowicy umożliwiającej dokładne wymieszanie cząstek materiału napylanego z czynnikiem rozpylającym.



Głowica według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma cylindryczną komorę mieszania (2), wewnątrz której usytuowane jest poprzecznie do strugi przepływających materiałów dno (3), przy czym w dnie (3) wykonane są skośne otwory

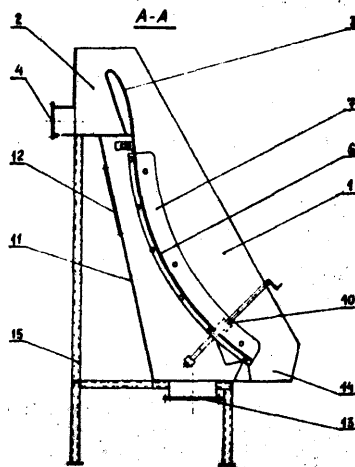


Fig. 2

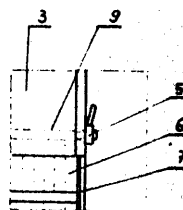


Fig. 4

B23B

P. 253502

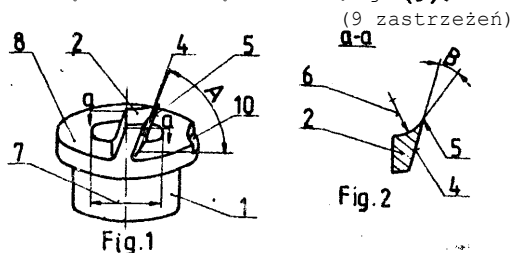
85 05 21

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS",
Warszawa, Polska (Janusz Kołomański).

Łamacz wióra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łamania wióra powstającego przy wierceniu otworów wiertłami krętymi.

Łamacz wióra charakteryzuje się tym, że stanowi go tuleja wiertarska (1) posiadająca nad powierzchnią przednią (8) co najmniej jeden nóż łamiący (2), przy czym nóż łamiący (2) ma powierzchnię łamiącą (4) naczyloną do powierzchni przedniej (8) pod kątem ostrym i tworzącą w przekroju normalnym do osi tulei wiertarskiej (1) kąt ostry z płaszczyzną styczną do powierzchni walca o średnicy wewnętrznej (6) noża łamiącego (2) w punkcie ich przecięcia na krawędzi łamiącej (5).

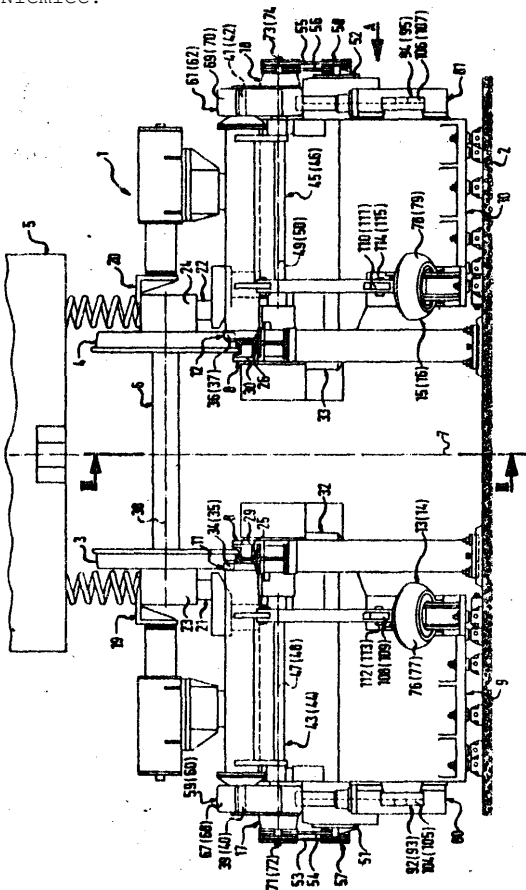
**B23B**

P. 258603

86 03 25

Pierwszeństwo: 85 03 27 - RFN
(nr G 85 09180.4)

Hoesch Maschinenfabrik Deutschland Aktien-
gesellschaft, Dortmund, Republika Federalna
Niemiec.



Podziemna tokarka do zestawów kołowych
do odtwarzania profilu zarysu
obwódki koł kolejących zestawów kołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania napędów wychylnych tokarki, aby były one odpowiednie do jednakowego dociskania kół ciernych do zarysu obwódki kół zestawów kołowych i do automatycznego ustawiania osi zestawu kołowego w osi symetrii tokarki.

Tokarka z dwoma napędzanymi parami kół ciernych, które są dociskane do zarysu obwódki kół zestawu kołowego, przy czym koła cierne są połączone pojedynczo z napędem wychylnym i są wychylne wokół osi, umieszczonej równolegle do osi zestawu kołowego, charakteryzuje się tym, że każdy napęd wychylny (13, 14, 15, 16) par kół ciernych (11, 12) ma pneumatyczny siłownik mieszkowy (76, 77, 78, 79) do wytwarzania ruchu wychylnego i, że każdorazowo dwa mechanizmy wychylne (13, 14, 15, 16) przyporządkowane parze kół ciernych (11, 12), są sprzęgnięte z urządzeniem ruchu współbieżnego (80, 81), które składa się z zespołu przesuwowego i mechanizmu dźwigniowego.

(3 zastrzeżenia)

B23K

P. 253258

85 05 06

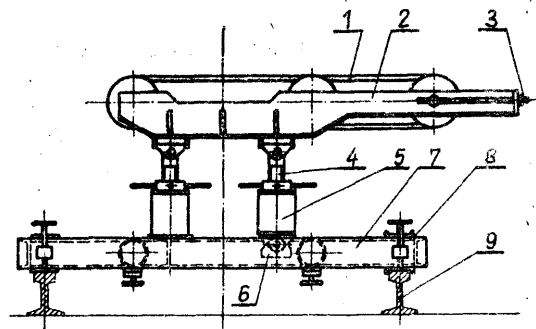
Sędziszowska Fabryka Kotłów "SEFAKO", Sędziszów, Polska (Witold Wierzbowicz, Zygmunt Ogórek).

Podkładka topnikowa do spawania obwodów

Celem wynalazku jest opracowanie łatwej w manewrowaniu podkładki topnikowej do automatycznego, jednostronnego spawania łukiem krytym przedmiotów cylindrycznych.

Podkładka topnikowa składa się z pasa transportowego topnika (1), umieszczonego w ramie nośnej (2) i napinanego śrubami regulacyjnymi (3). Rama nośna (2) oparta jest na śrubach (4) podnośnika (5) połączonego z wózkiem poprzecznym (6). Rama (7) wózka wzdłużnego (8) stanowi tor jezdny wózka poprzecznego (6), a wózek wzdłużny (8) zainstalowany jest na torach obrotnika (9).

(2 zastrzeżenia)

**B23K**

P. 257846T

86 02 05

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Fryderyk Żyła, Andrzej Zatwardnicki, Józef Garczyński, Bronisław Hoderny, Ewald Kliczka).

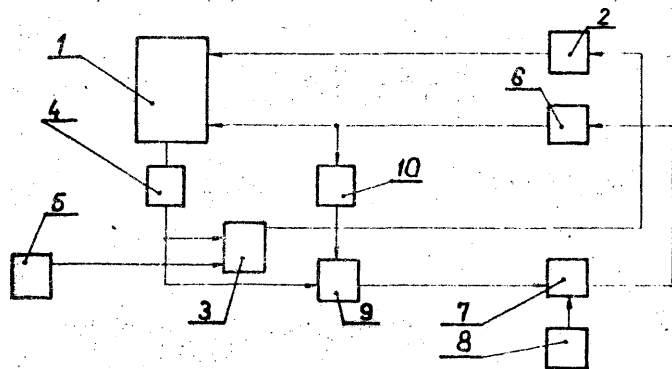
Sposób tarcioowego zgrzewania elementów
oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób tarcioowego zgrzewania elementów o cechach przeszerzennie od siebie uzależnionych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu, pozwalające na zatrzymanie napędzanego elementu zawsze w tym samym położeniu wrzeczona.

Sposób tarcowego zgrzewania elementów metalowych nagranych do temperatury plastyczności poprzez obracanie i równoczesne dociskanie tych elementów do siebie, charakteryzuje się tym, że w trakcie zwalniania wrzeciona przyłącza się dodatkowy napęd - na przykład hydrauliczny lub elektryczny, jedno lub wielostopniowy napędzający to wrzeciono aż do uzyskania wymaganego jego położenia z uwzględnieniem końcowej drogi hamowania.

Urządzenie według wynalazku ma przyłączony do wrzeciona (1) oprócz napędu głównego (2), napęd (6) połączony z wyjściem, generujący sygnał **wyłączenia**, członu (7). Do jednego wejścia członu (7) przyłączony jest, zadający końcową drogę hamowania, człon (8), zaś do **drugiego**, określającego algorytm hamowania, człon (9).

Do jednego wejścia członu (9) jest przyłączony, wykrywający chwilę przejścia napędu, człon (10), a do drugiego wejścia, określającego położenie wrzeciona, człon (4). Napęd główny (2) połączony jest z wyjściem, generującym sygnał **wyłączenia**, członu (3), do którego jednego wejścia przyłączony jest, określający **położenie wrzeciona**, człon (4), zaś do drugiego, generujący sygnał zakończenia tarcia, człon (5). (2 zastrzeżenia)



B24B -

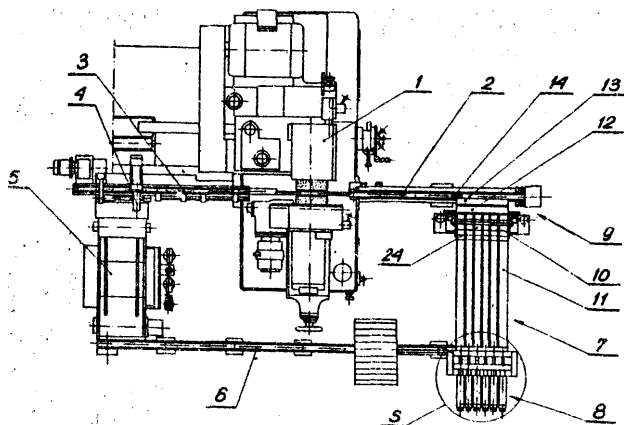
F. 253826

85 06 Ok

Fabryka Szlifierek "Fonar-Łódź", Zakłady Mechaniczne im. J. Strzelczyka, Zakład Rozwoju i Szlifierek Zadaniowych, Łódź, Polska (Leonard Ociński Andrzej Różga).

Urządzenie magazynujące zwłaszcza do przelotowego szlifowania bezkółowego krótkich przedmiotów

Celem **wynalazku** jest skonstruowanie urządzenia magazynującego umożliwiającego automatyzację **jednoszlifierkowego** stanowiska szlifowania bezkółowego, przelotowego przedmiotów przy szlifowaniu wieloprzejściowym.



Urządzenie magazynujące charakteryzuje się tym, że zawiera na swym wejściu zespół odbierający (8), a na wyjściu zespół podający (9), które to **zespoły** podzielone są **listwa** (10) przesuwana wzdłuż osi magazynu (7), przy czym zespół odbierający (8) ma postać co najmniej dwóch cylindrów hydraulicznych lub pneumatycznych, umieszczonych jeden za drugim, poprzecznie do osi transportera wyjściowego (6), wyposażonych w zderzaki czołowe i boczne, umieszczone na końcach tłoczków tych cylindrów. (3 zastrzeżenia)

B24B

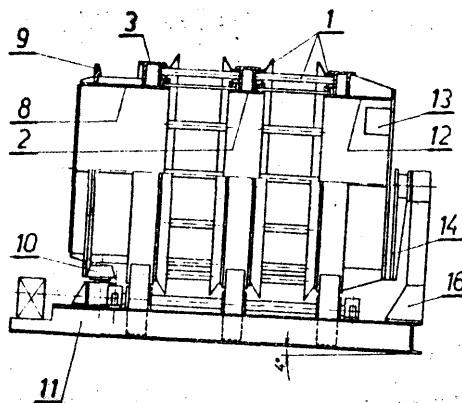
P. 253850

35 06 06

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Miroslaw Ślusarek, Jacek Borkowski, Zygmunt Muszer, Bogusław Sulma, Władysław Litwin, Bronisław Raj).

Sposób obtaczania ziarnistych i ostrokrawędzistych materiałów o porowatej powierzchni i urządzenie do obtaczania ziarnistych i ostrokrawędzistych materiałów o porowatej powierzchni

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania skutecznej i wydajnej metody obróbki materiałów ziarnistych o porowatej powierzchni, za pomocą urządzenia do obróbki tych materiałów spełniającego równocześnie funkcję **przesiewania i obtaczania**, a odznaczającego się dużą trwałością i łatwością dokonywania przeglądów i napraw.



Sposób polega na tym, że przed obtaczaniem z materiału wydzielą się jego **drobną** klasę, a powstającą w trakcie obtaczania ściery **wprowadza** się na bieżąco przez pobocznice urządzenia **obtaczającego**. Obtoczony ziarnisty produkt wyprowadza się z urządzenia przez zwiększone otwory wyperforowane z **pobocznic** ostatniego członu **urządzenia**. Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma szereg **bębnowo-rusztowych** segmentów (1) zespolonych w sztywny układ za pomocą łączników (2) w postaci odcinków walczaka. Na odcinki walczaka (2) nałożono pierścienie bieżne (3) osadzone na **nośno-napędowych** zestawach, podtrzymujących całe urządzenie. Bębnowo-rusztowe segmenty (1) stanowią dwa czołowe pierścienie usztywnione **elementami** profilowanymi, a do czołowych pierścieni dołączone są **uchwytowe** dzielone kołnierze z wycięciami dla objęcia rusztowin, położonych **końcówkami** na zewnętrznych obrzeżach odcinków walczaka (2). Czołowe pierścienie segmentów (1) wsunięte są

do gniazda bieżników (3) i zespolone ze sobą **śrubami**.

Pierwszy człon urządzenia ma na obwodzie pierścień oporowy (9) zaczepiający o rolkę w **ramie fundamentowej**, umożliwiający osiowe przesunięcie urządzenia. Ostatni człon (12) ma wyperforowane w pobocznicę duże **otwory** (13) dla odprowadzenia obrotowych **ziarn**. Oporowa płyta (10) osadzona jest obrotowo tuleją na czopie, niezależnej od obrotowego **bebn**a konstrukcji. (6 zastrzeżeń)

S25B

P. 253859

85 06 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Władysław Robakowski).

Urządzenie do wymiany łożysk oporowych w żurawach ze słupem obrotowym i stałym oraz do przenoszenia żurawi

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia ułatwiającego **bezpieczną** wymianę **łożysk oporowych** żurawi oraz umożliwiającego szybkie przenoszenie **tych** żurawi.

Urządzenie stanowią trzy czopy (1), zamocowane wokół łożyska oporowego do bramy (2), trzy czopy (3), zamocowane do części obrotowej (4) żurawia oraz łubki (5) **skrecane** śrubami (6) i półpierścienie oporowe (7), **skręcone** **śrubami**. Łubki (5) mają dwa wgłębienia, jedno mniejsze dla objęcia kołnierza czopa (3) i jedno **większe**, pozwalające objąć kołnierze czopów (1) i (3).

Urządzenie stosowane jest zwłaszcza w żurawach portowych, **stocznio**wych, dokowych i pływających. (2 zastrzeżenia)

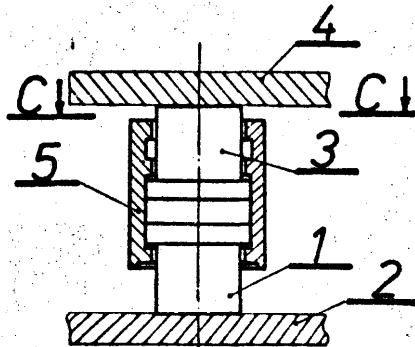


fig. 4

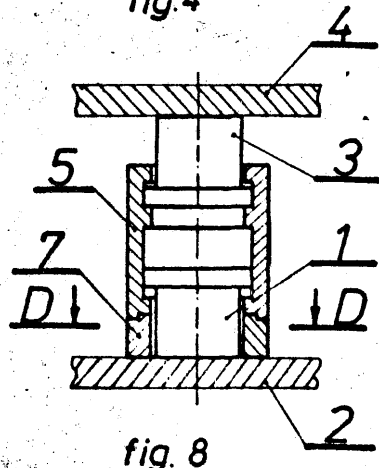


fig. 8

B26D

P. 253830

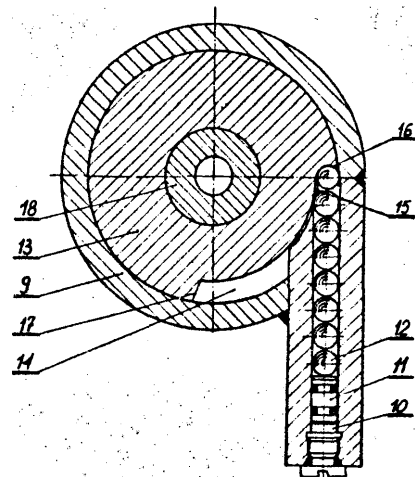
85 06 04

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska (Norbert Pioseczny, Krystian Sibila, Zenon Wasyleczko, Roman Gruszczyk).

Piła do cięcia metali

Celem wynalazku jest zaprojektowanie mechanizmu posuwu piły przeznaczonej do cięcia dowolnych profili, zamocowanej do przecinanego materiału.

Piła według wynalazku charakteryzuje się tym, że mechanizm posuwu składa się z korpusu (9) z kanałem zasilającym (10), wewnątrz którego umieszczony jest tłoczek (11) z szeregiem kulek (12), a wewnątrz korpusu (9) **u**mieszczona jest okrągła tarcza (13) z wybraniem (14) na obwodzie, połączona z wysięgnikiem mocującym piłę do ciętego materiału. (4 zastrzeżenia)



B26F

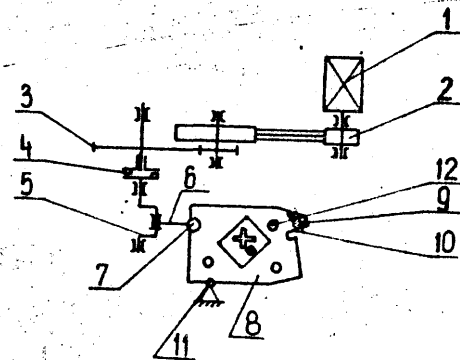
P. 253810

85 06 04

Fabryka Pras Automatycznych "Plasomat", Warszawa, Polska (Robert Żebrowski, Bogdan Kwiatkowski, Jan Jackiewicz).

Napęd uniwersalnej przecinarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania dodatkowego napędu modułu wygrzyzarki



lub modułu **przebijarki** do uniwersalnej przecinarki.

Napęd składający się z silnika i przekładni pasowej przenoszącej **moment** siły na przekładnię **zębatą**, a następnie na sprzęgło z wpuśtem obrotowym **współpracującym** z wałem **jarzma**, mającego **wykorbień** z **korbowodem** zakończonym **przegubem** kulistym, współpracującym z gniazdem przegubu kulistego jarzma mającego oś obrotu jarzma i łożyska boczne jarzma, charakteryzuje się tym, że jarzmo (8) wyposażone jest w końcówki napędu jarzma (9) i gniazdo do **mocowania** łącznika (10) do modułu wygrzynarki lub modułu **przebijarki** mających wspólny korpus. (1 zastrzeżenie)

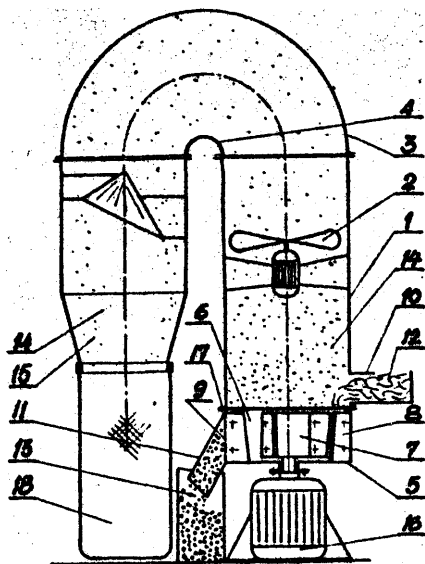
P. 254035

85 06 15

Władysław Binda, Bielsko-Biała, Polska
(Władysław Binda).

Sposób odzyskiwania surowca wtórnego z odpadów wielowarstwowych, zwłaszcza z udziałem tworzyw sztucznych termoplastycznych oraz urządzenie do odzyskiwania surowca wtórnego z odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzyskiwania surowca wtórnego o dużej czystości i wyeliminowania szkodliwych dla zdrowia warunków pracy z tym **związanej**.



Sposób **polega** na tym, że odpady wsypuje się do komory (6) krajarki z nożem wirującym (7), gdzie podczas rozdrabniania, zanieczyszczenia oddziela się i odsysa **pneumatycznie** od rozdrobnionego surowca wtórnego, po czym rurociągiem **pneumatycznym** zanieczyszczenia te odprowadza się do cyklonu (15).

Urządzenie do odzyskiwania surowca wtórnego składa się z osadzonej na krawędzi (17) komory (6) krajarki rury (1) prostej, zawierającej wewnątrz wentylator (2) osiowy, przy czym rura (1) prosta połączona jest **łukiem** (4) rurociągu z **cyklonem** (15) wyposażonym w zasobnik zanieczyszczeń (18). (4 zastrzeżenia)

B44C

P. 259408 T

86 05 09

Gliwicka Usługowa Spółdzielnia Pracy, Gliwice, Polska (Czesław Jarzab, Franciszek Pancirsch, Jerzy Wołoszek).

Sposób wytwarzania witraży z masy zawierającej kompozycje proszku mikowego i żywicy epoksydowej

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu łatwego łączenia kształtek szkła w witraż, tworzywem wykazującym dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na warunki **atmosferyczne**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kształtki **szkła** łączy się profilem z masy zawierającej żywicę epoksydową, utwardzacze, plastyfikatory i proszek mikowy **zaimpregnowany** żywicą epoksydową w ilości **2-12%** wagowych przed sporządzeniem kompozycji. (1 zastrzeżenie)

B60B
B60R

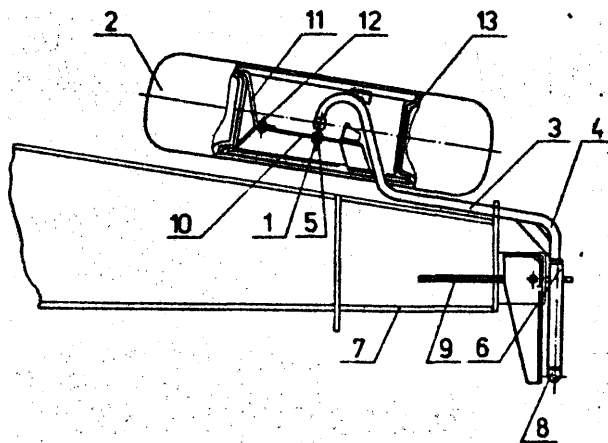
P. 253534

85 05 22

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stanisław Drzerski, Andrzej Huńkiewicz).

Urządzenie do przepieszczania i mocowania koła zapasowego pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenia** uciążliwości czynności związanych z mocowaniem, **odmocowaniem** i przemieszczaniem koła zapasowego pojazdu.



Urządzenie **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że uchwyt (1) koła zapasowego, obejmujący jego obręcz, **jest** połączony z wysięgnikiem (3) żurawia (4) za pośrednictwem przegubu kulistego (5), a **część** podpierająca (6) żurawia jest połączona z ramą (7) pojazdu za **pośrednictwem** przegubu (8) oraz za pomocą śruby napędowej (9). (2 zastrzeżenia)

B60K

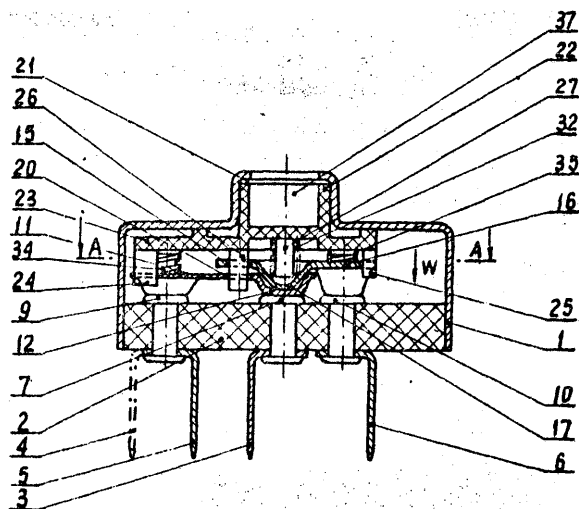
P. 253653

85 05 28

Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych, Łomianki, Polska (Józef W. Kociel).

Przełącznik elektryczny,
zwłaszcza do stacyjki pojazdów samochodowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pewnego w działaniu przełącznika umożliwiającego połączenie równoległe trzech grup odbiorników. Przełącznik według wynalazku ma podstawę (2) wykonaną z materiału elektroizolacyjnego umieszczoną w obudowie (1) "podstawie tej końcówki" (3), (4), (5), (6), zamocowane są nitami, których lby (7), (9), (10) stanowią styki stałe. Natomiast styki ruchome (11) i (16) ustalone są względem wirnika (23) przez bagnetowe występy (24) i (25) stanowiące zabieraki. Styk ruchomy (1.1) ma stożkowe przetłoczenie (12) położone w wierzchołku trójkąta równoramiennego, w punkcie leżącym na osi obrotu wirnika (23) i stykające się ze stykiem stałym (7). Przez otwory (15, 20) usytuowane na osi symetrii styków (11, 16) przechodzi kołek (26) osadzony w wirniku (23). (4 zastrzeżenia)



B61F

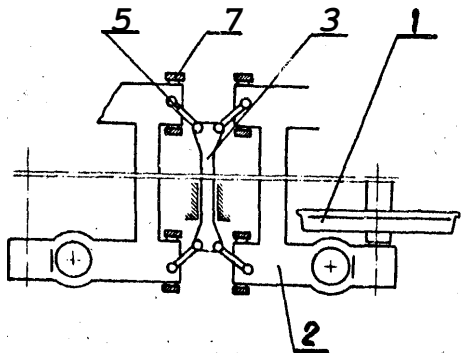
P. 253622

85 05 24

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Jerzy Madej, Marian Medwid, Andrzej Zieliński, Adam Sienicki).

Wózek do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie radialnego ustawienia się zestawów kołowych w łukach torów kolejowych,



rowski).

Wózek według wynalazku ma zestawy kołowe (1) połączone układem wahaczy (2) połączonych między sobą przegubowym układem jarzmowym (3), przesuwany poprzecznie w ramie wózka i połączonym z układem wahaczy (2) czterema cięgnami przegubowymi (5). Końce wahaczy (2) opierają się na wspornikach wzdłużnych ramy wózka za pomocą elementów sprężystych (7).

(3 zastrzeżenia)

B61L

P. 253834

85 06 04

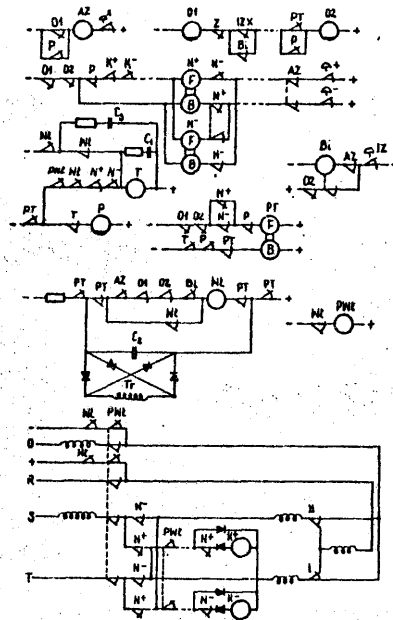
Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Marek Bartczak).

Elektryczny układ nastawiania zwrotnic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na kontrolę zwolnienia przełącznika adresowego i przełącznika czasowego.

W układzie według wynalazku, do obwodu przełącznika włączającego (Wł), którego powtarzacz (PWł) przyłącza źródło napięcia do silnika, są włączone zestawy rozwiernie przełączników ochronnych (01) i (02) oraz zestaw rozwierny przełącznika bocznikowania izolacji (Bi).

(1 zastrzeżenie)



B62D

P. 255535

85 05 22

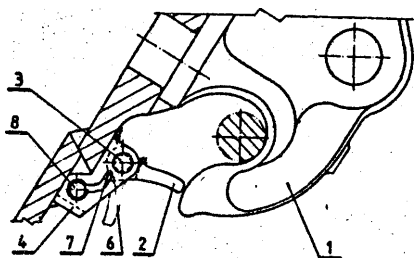
Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Miroslaw Żebrowski).

Urządzenie
do zwalniania liny z haka pociagowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i bezpiecznego zwalniania liny holowniczej z haka pociagowego pojazdu.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się tym, że ramię (2) zapadki haka (1) ma długość pozwalającą na swobodne przemieszczanie go względem końcówki rogu haka (1), najlepiej bezstykowe, przy czym gdy ramię (2) za-

myka gardziel haka (1), występ oporowy (6) zapadki opiera się o występ oporowy (7) na cięg-le (8), które uruchamiane **jest urządzeniem zwalniającym** sterowanym za pomocą cięgna. (2 zastrzeżenia)



B64C

P. 253501

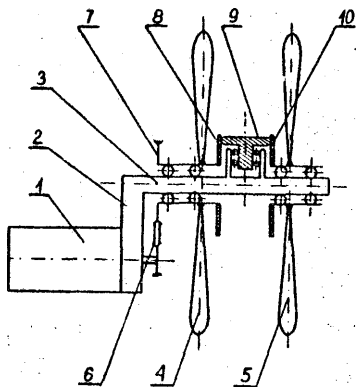
86 05 21

Jacek Skalski, Warszawa, Polska (Jacek Skalski).

Układ napędowy,
zwłaszcza samolotów ultralekkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia **taniego** i prostego układu napędowego sa-molotów ultralekkich.

Układ napędowy składa się z silnika (1), do którego poprzez jarzmo (2) przymocowany jest **nieruchomy** wał (3). Na wale (3) uło-ży skowane są śmigła (4) i (5). Pomiedzy śmig-lami (4) i (5) znajduje się przekładnia stoż-kowa składająca się z tarcz (3) i (10) przy-mocowanych do piast śmigieł (4) i (5) oraz rolki (9) ułożyskowanej w korpusie przymoco-wanym do wału (3). Przekładnię stożkową stano-wi przekładnia cierna lub **zębata**. (3 zastrzeżenia)



B65G P. 253903

85 06 10

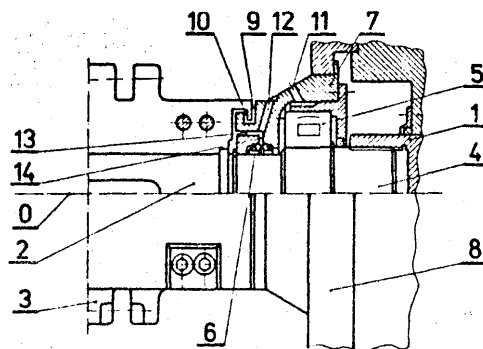
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik. Polska (Karol Fros, Andrzej Buiedna).

Napęd koła łańcuchowego
zwłaszcza dzielonego,
górniczego przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie popraw konstrukcji uszczelnienia napędu koła łańcu-chowego w przenośniku zgrzeblowym.

Napęd według wynalazku zawiera wałek (2), na którym osadzone jest dzielone, łańcuchowe

koło (3), obustronnie ułożyskowany i sprzężo-ny z wałem (1) napędowej przekładni. Wałek (2) ma końcówki zawieszane w łożyskach (5), umiesz-czonych w oprawach (7), zamocowanych do kadłu-ba (8) napędu przenośnika. Połączenie między stałą oprawą (7) łożyska (5), a obracającym się łańcuchowym kołem (3) stanowi labiryntowe uszczelnienie (9), które ma co najmniej jeden promieniowy kanał (10) skierowany odosiowo, wzglę-dem osi (0) obrotu łańcuchowego koła (3). Po-nadto każda z opraw (7) ma drugi, smarowniczy otwór (12) **uszczelniającego** pierścienia (6), rozmieszczony tak, że jego wylot mieści się we wzdłużnym kanale (13), położonym najbliżej uszczelniającego pierścienia (6). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 255928

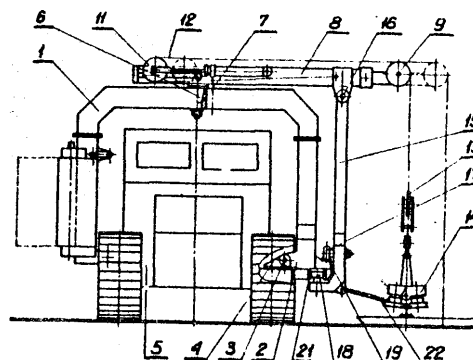
85 06 11

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska (Mieczysław Dembiński, Włodzimierz Musiał).

Urządzenie do przesuwania układów członowych,
zwłaszcza członów przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidło-wego układania trasy przenośników taśmowych.

Urządzenie według wynalazku zawiera ramę (1) obejmującą od góryciągnik (5). Na ramie (1) zamocowana **jest** przegubowo belka (8), do której przymocowane są siłowniki. Ponadto belka (8) jest podparta przy pomocy słupa (15) zaopatrzonego u dołu w rolki (17) oparte na łukowej prowadnicy, połączonej trwale z ramą (1). Urządzenie ma linę (12), której końce są przytwierdzone do belki (8) i która jest przewinięta przez kółka (11) zamocowane na końcach siłowników oraz przez kółka (9) zamocowane na końcu belki (8). Na linie (12) zamocowany jest chwytak (14) połączony łącz-nikiem (22) ze słupem (15).



B65G

P. 258769

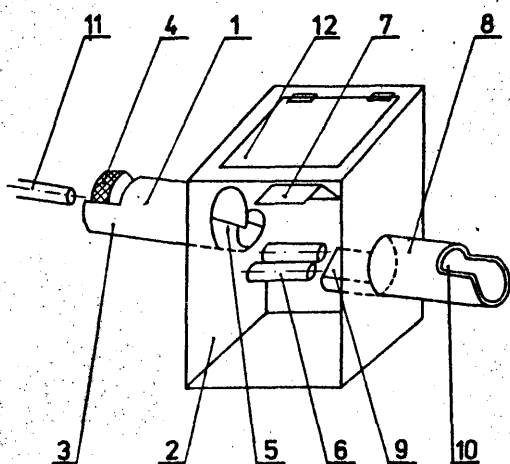
86 04 04

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska (Wojciech Rusakiewicz).

Urządzenie do podawania wsadu
w podgrzewarce pojemnościowej,
zwłaszcza do tłoczyw termoutwardzalnych

Celem wynalazku jest opracowanie urządze-
nia umożliwiającego podawanie i wyjmowanie wsa-
du bez otwierania **drzwi**.

Urządzenie według wynalazku składa się z
dwóch metalowych rur (1), (8), zakończonych ry-
nienkami (3), (10), zaopatrzonych w odcinki
izolacyjne (5), (9) i umieszczonych w przeciw-
ległych ścianach **komory grzejnej** (2), z elek-
trod grzejnych (6), (7) znajdujących się **wew-
nątrz** komory grzejnej (2) oraz z **popychacza**
(11). (1 zastrzeżenie)



B65G

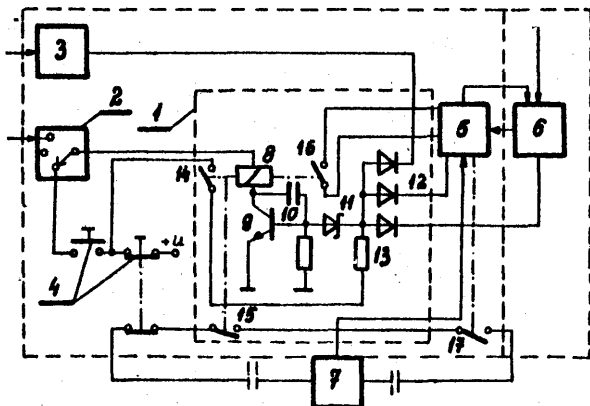
P. 260264

86 06 25

Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "Emag",
Katowice, Polska (Franciszek Szczucki, Adam
Kazimierzczak, Henryk Majcher, Stanisław Kre-
mer, Tadeusz Piskorski, Piotr Żmudzki).

Zespół sterowania przenośnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia takiego zespołu sterowania przenośnikiem,
który umożliwiałby **samorozruch** przenośnika.



Zespół sterowania przenośnikiem, według wy-
nalazku, zawiera blok rozruchowy (1) zawiera-
jący przekaźnik (8), **tranzystor** (9), kondensa-
tor (10), diodę **Zenera** (11), diody prostowni-
cze (12), rezystor (13) oraz zestyki (14, 15,
16, 17). Cewka przekaźnika (8) jest połączona
z jednej strony poprzez blok przełączników (2)
z przyciskiem ZAŁ. bloku (4), a z drugiej
strony z kolektorem tranzystora (9) i konden-
sator (10). Natomiast w szeregu z zestawem
(14) są połączone: przycisk WYŁ. bloku (4),
rezystor (13), dioda Zenera (11) i baza tran-
zystora (9), a diody (12) są połączone z blo-
kiem uprawnienia centralnego (3), blokiem ste-
rowania (5) i blokiem (6) przetwarzania sygna-
łów z czujników. (1 **zastrzeżenie**)

B65H

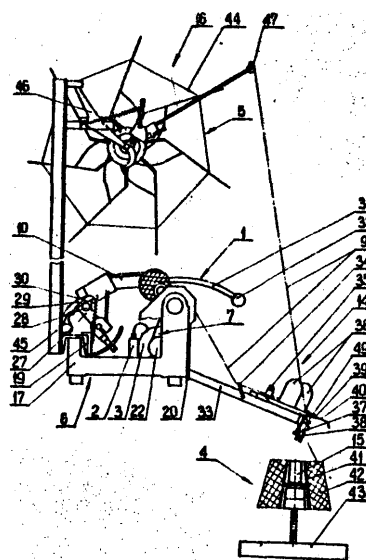
P. 253753

85 05 30

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych "Połma-
tex-Majed", Łódź, Polska (Zdzisław Dutkiewicz,
Henryk Kotarski).

Jednopunktowa
małogabarytowa przewijarka nitok

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji
małej, **jednopunktowej** przewijarki nitok, przy-
stosowanej do użytkowania w warunkach drobnej
wytwórczości chałupniczej. Przewijarka według
wynalazku składa się z członu (1) nawijającego,
wyposażonego w elektroniczny układ (2) do cy-
klicznego przerywania dopływu prądu do silnika
(3) napędowego oraz dwóch członów (4), (5) od-
wijających.



Człon (1) nawijający zawiera szkielet (6)
z przymocowanym do niego silnikiem (3) elek-
trycznym napędzającym za pośrednictwem trzy-
stopniowej przekładni (7) **ciągnowej** rowkowany
wałek rozprowadzający nitkę (9) **wzdłuż** wrzecio-
nowego uchwyty (10) cewki w urządzeniu nawija-
jącym. Pierwszy człon (4) **odwijający** w postaci

przystawnego uchwytu (15) cewki nawoju (42) zasilającego umieszczony jest pod **naprężaczem (14)**, a drugi człon (5) **odwijający** stanowi motak (16) zamocowany do szkieletu (6) członu (1) **nawijającego**. (3 zastrzeżenia)

B65H

P. 253754

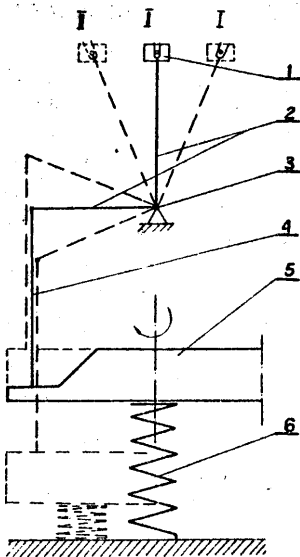
85 05 30

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "POLMATEX-CENARO", Łódź, Polska (Edward Kamiński, Tadeusz Bartoszkiewicz, Janusz Lachowski, Krzysztof Głowacki).

Urządzenie sygnalizacyjno-wyóżnikowe, zwłaszcza do transportu podwieszzonego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania ruchem garów przedziałniczych.

Urządzenie sygnalizacyjno-wyóżnikowe stanowi **wyóżnikowa** kostka (1), zamocowana na elemencie transportowym. Kostka (1) **jest** połączona przegubowo z dźwignią (2) - połączoną z ciągnem (4). Ciężno (4) współpracuje z krzywką (5), wykonującą ruch obrotowy i posuwisty. Krzywka (5) jest podparta sprężyną (6), której drugi koniec jest zamocowany do chwytaka. (1 zastrzeżenie)



częściowego łącznika (6) i śrub (7) umieszczonych w podłużnych otworach (4). Na obrzeżach płyty (2) zestawu górnego wykonane są wycięcia (8) dla zawieszenia pionów, a na płycie (2) zestawu dolnego wykonane są punktowe **wgłębienia** (10).

Rozstaw obejm (5) w zależności od średnicy przekroju liny (1) reguluje się za pomocą śrub (13). (2 zastrzeżenia)

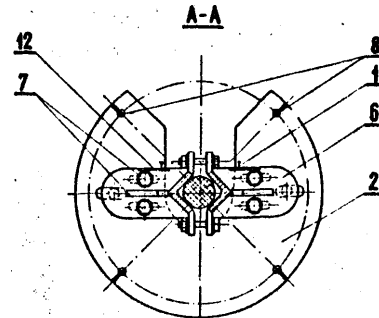


Fig. 2

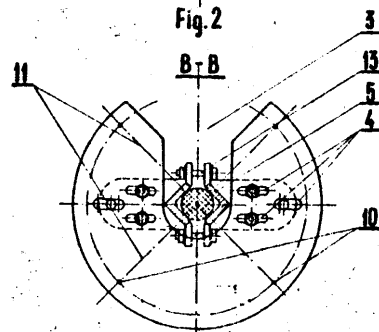


Fig. 3

B66C

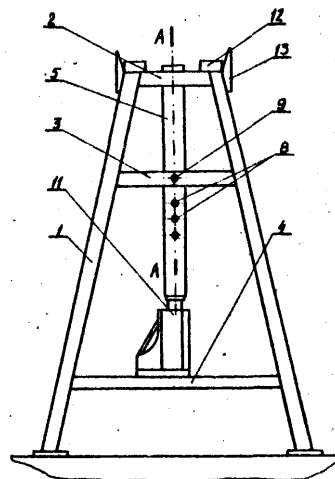
P. 253494

85 05 20

Fabryka Maszyn Budowlanych "BUAR-FAMABA", Głogów, Polska (Jan Grzebinoga, Jan Łebek).

Wspornik wysięgnika

Przedmiotem wynalazku jest wspornik wysięgnika mający zastosowanie w żurawlach samochodowych.



B66B

P. 253285

85 05 07

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź, Polska (Andrzej Juraszczyk, Aleksander Francikowski, Jacek Wiltosiński, Jacek Miodyński, Andrzej Gwiazda, Stefan Wychowalek).

Przyrząd do kontroli położenia punktu zejścia liny nośnej z koła linowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego przyrządu do kontroli położenia punktu zejścia liny **nośnej**.

Przyrząd według wynalazku składa się z dwóch identycznych zestawów pomiarowych, zamocowanych na linie nośnej (1), zestawu górnego i dolnego, z których każdy zawiera płytę (2) o kształcie niepełnego koła z podłużnymi otworami (4). Na płycie (2) zamocowana **jest** przesuwnie dwuczęściowa obejm (5) za pośrednictwem, **połączonego** z nią trwale, dwu-

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie awaryjnego podnoszenia wysięgnika znajdującego się w położeniu **transportowym** nad kabiną kierowcy, celem umożliwienia odchylenia od przodu kabiny kierowcy i **usunięcie** awarii silnika samochodowego.

Wspornik raat trzpień (5) osadzony przesuwnie w pionowych otworach znajdujących się w poprzecznych belkach (2) i (3). Dolny koniec trzpienia (5) oparty jest na hydraulicznym, o napędzie ręcznym urządzeniu **podnoszącym** (11), które służy do wysuwania trzpienia (5) ku górze i podnoszenia wysięgnika.

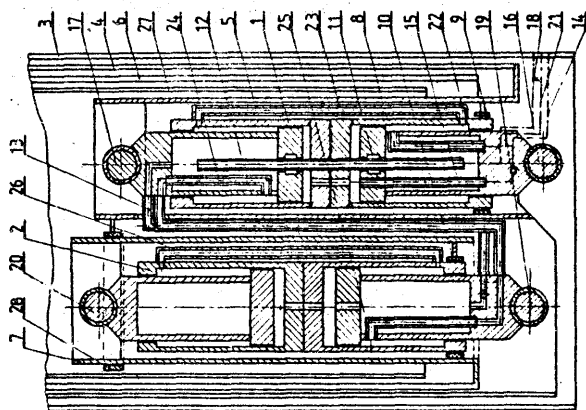
Wynalazek ma zastosowanie w żurawiach samochodowych, w których urządzenia hydrauliki **siłowej** otrzymują napęd od silnika samochodowego, a dostęp do silnika jest **możliwy** po odchyleniu kabiny kierowcy. (3 zastrzeżenia)

B66C P. 253571 85 05 22

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych
Kobyłka, Polska (Tadeusz Gwiazdowicz, Eugeniusz Rytel, Wojciech Giza, Henryk Szczygieł),

Układ wysuwu członów wysięgnika teleskopowego

Celem wynalazku jest opracowanie uproszczonego układu wysuwu członów wysięgnika teleskopowego, złożonego z członu podstawowego i członów **ruchomych**, stosowanego w maszynach roboczych, zwłaszcza w żurawiach.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wysuwu członów zastosowano siłowniki hydrauliczne (1 i 2) w odwróconych **tłoczyskach**, przy czym jedno tłoczysko siłownika (1) zamocowane **jest** do członu podstawowego (3), a drugie poprzez obejmę (5) połączone jest z członem I wysuwym (4), natomiast jedno tłoczysko siłownika (2) połączone jest z członem I wysuwym (4), a drugie poprzez obejmę (7) z członem wysuwym II (6).

(4 zastrzeżenia)

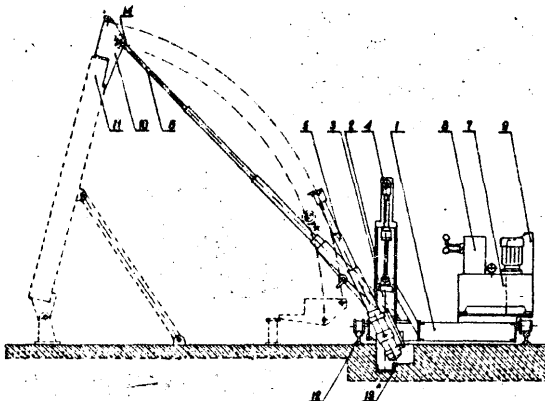
B66F P. 253493 85 05 20

Kombinat Budowlany, Gdynia, Polska (Zygfried Hejza).

Podnośnik hydrauliczny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji bezpiecznego podnośnika hydraulicznego o **zwiększonym** udźwigu.

Podnośnik hydrauliczny, składający się z podwozia przejezdnego, prowadnicy, suwaka i siłownika hydraulicznego suwaka i agregatu hydraulicznego, charakteryzuje się tym, że siłownik (5) hydrauliczny, usytuowany wahlwie w suwaku (3) **umieszczonym** w prowadnicy (2) zainstalowanej na podwoziu (1) **przejezdnym**, a drugi siłownik (6) hydrauliczny jest usytuowany w odległości umożliwiającej **przechwytywanie** podnoszonego elementu w określonej fazie cyklu podnoszenia i zamocowany jest **wychylnie** do podwozia (1) przejezdnego. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C07C p. 253972 85 06 14

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Gęsicki, Jan Głuszek).

Sposób otrzymywania dwuizopropylobenzenów z mieszaniny odpadowych wodoronadtlenków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania dwuizopropylobenzenów z wysoką **selektywnością**.

Sposób otrzymywania dwuizopropylobenzenów z mieszaniny odpadowych wodoronadtlenków na drodze katalitycznego uwodorniania, poprzez stadium rozkładu mieszaniny reakcyjnej do karbinoli, charakteryzuje się tym, że mieszaninę odpadowych wodoronadtlenków w roztworze

dwuizopropylobenzenu pod ciśnieniem 0.05 - 2 MPa ogrzewa się do temperatury **60-200°C**, ewentualnie w obecności wodoru na katalizatorze **stacjonarnym**, po czym dodaje się mocny kwas nieorganiczny lub organiczny w ilości 0,01 - 5% wagowych lub przepuszcza przez złożone **kationitu** w formie **kwasowej** i **następnie** mieszaninę poddaje się uwodornieniu na katalizatorze stacjonarnym w temperaturze 60 - 200°C.

(5 zastrzeżeń)

C07C P. 254244 84 05 17

Pierwszeństwo: 83 05 17 - Wielka Brytania (nr 83.13571)

The Wellcome Foundation Limited, Londyn,
Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych policyklicznych
związków aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących aktywność biocydalną, między innymi przeciwnowotworową.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 i ich eterów jednometylowych lub jednoetylowych, przy czym związek o wzorze 1, włączając w to jego etery, zawiera ogółem nie więcej niż 28 atomów węgla, oraz ich estrów lub soli, w którym to wzorze 1 Ar oznacza policykliczny aromatyczny układ pierścieniowy ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma podstawnikami, które razem zawierają ogółem nie więcej niż 4 atomy węgla i które są takie same lub różne, takimi jak chlorowec, grupa cyjanowa, grupa C_1 -alkilowa lub C_1 -alkoksylowa, każda ewentualnie podstawiona grupą hydroksylową lub C_1 -alkoksylową, grupa C_{1-2} -alkilowa lub C_1 -alkoksylowa podstawiona chlorowcem, grupa o wzorze S/o/ R, w którym n oznacza liczbę całkowitą 0, 1 lub 2, a R^5 oznacza grupę $alkil$ ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową lub C_1 -alkoksylową, albo grupa

o symbolu Ar jest ewentualnie podstawiona grupą o wzorze NR R, zawierającą nie więcej niż 5 atomów węgla, w którym to wzorze

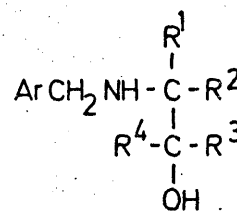
R i R są takie same lub różne i każdy oznacza grupę C_1 -alkilową, albo grupa o wzorze NR^6R^7 tworzy heterocykliczny pierścień pięcioczłonowy lub sześcioczłonowy, ewentualnie zawierający 1 lub 2 dodatkowe heteroatomy, R oznacza grupę C_1 -alkilową podstawioną grupą hydroksylową, R^2 oznacza wodór, grupę C_1 -alkilową lub hydroksymetylową, R^3 i R^4 są takie same lub różne i każdy oznacza wodór, grupę

metylową lub etylową, R, R, R i R razem zawierają nie więcej niż 5 atomów węgla, albo w związku o wzorze 1 w miejsce ugrupowania o wzorze 9 podstawiona jest grupa o wzorze 10, w którym ugrupowanie cykliczne oznacza pięcioczłonowy lub sześcioczłonowy nasycony pierścień izocykliczny zawierający dwie lub trzy

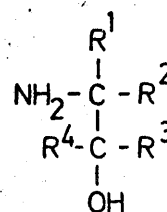
grupy hydroksylowe, R oznacza wodór, grupę metylową lub hydroksymetylową, R^9 i R^{10} są takie same lub różne i każdy oznacza wodór lub

grupę metylową, R oznacza wodór, grupę hydroksylową, metylową lub hydroksymetylową, R, R^9 R^{10} R^{11}

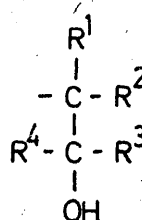
R » R » R i pierścień izocykliczny razem zawierają mniej niż 7 atomów węgla, polega na tym, że związek o wzorze $ArCH_2L$, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie, a L oznacza grupę opuszczającą, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 2, w którym R - R mają wyżej podane znaczenie. (5 zastrzeżeń)



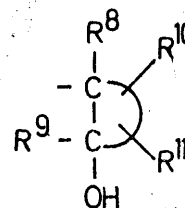
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 9



WZÓR 10

C07C

P. 254245

84 05 17

Pierwszeństwo: 83 05 17 - Wielka Brytania
(nr 83.13571)

The Wellcome Foundation Limited, Londyn,
Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania
nowych policyklicznych związków aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących aktywność biocydalną, między innymi przeciwnowotworową.

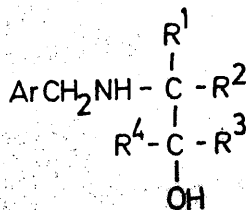
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 i ich eterów jednometylowych lub jednoetylowych, przy czym związek o wzorze 1, włączając w to jego etery, zawiera ogółem nie więcej niż 28 atomów węgla, oraz ich estrów lub soli, w którym to wzorze 1 Ar oznacza policykliczny aromatyczny układ pierścieniowy, ewentualnie

podstawiony **jednym** lub dwoma podstawnikami, które razem zawierają ogółem nie więcej niż 4 atomy węgla i które są takie **same** lub różne, takimi jak chlorowec, grupa **cyjanowa**, grupa **C₁₋₂-alkilowa** lub **C₁₋₂-alkoksyłowa**, każda **ewentualnie** podstawiona grupą hydroksylową lub **C₁₋₂-alkoksyłową**, grupa **C₁₋₂-alkilowa** lub

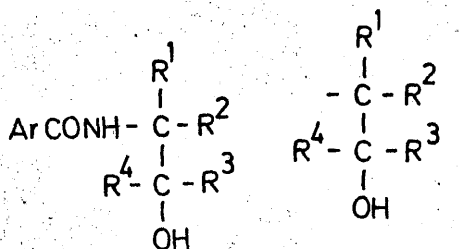
C₁₋₂-alkoksyłowa podstawiona chlorowcem, grupa o wzorze S/O/ R, w którym n oznacza liczbę całkowitą 0, 1 lub 2, a **R⁵** oznacza grupę **C₁₋₂-alkilową** ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową lub **C₁₋₂-alkoksyłową**, albo grupa o

symbolu Ar Jest ewentualnie podstawiona grupą o wzorze **NR⁶R⁷**, zawierająca nie więcej niż 5 atomów węgla, w którym to wzorze **R⁶** i **R⁷** są takie same lub różne i każdy oznacza grupę **C₁₋₂-alkilową**, albo grupa o wzorze

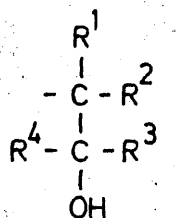
C₁₋₂-alkilową, albo grupa o wzorze **NR R** tworzy heterocykliczny pierścień pięciocłonowy lub **sześciocłonowy**, ewentualnie zawierający Jeden lub dwa dodatkowe **heteroa-**



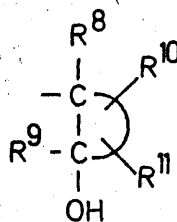
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 10



WZÓR 11

tomy, **R** oznacza grupę **C₁₋₂-alkilową** podstawioną grupą hydroksylową, **R²** oznacza wodór, grupę **C₁₋₂-alkilową** lub **hydroksymetylową**, **R** i **R** są takie same lub różne i każdy oznacza wodór, grupę metylową lub etylową, **R¹**, **R²**, **R³** i **R⁴** razem zawierają nie więcej niż 5 atomów węgla, albo w związku o wzorze 1 w miejsce ugrupowania o wzorze 10 podstawiona jest grupa o wzorze 11, w którym ugrupowanie cykliczne oznacza **pięcicłonowy** lub **sześciocłonowy** nasycony pierścień izocykliczny zawierający dwie lub **trzy**

grupy hydroksylowe, **R** oznacza wodór, grupę metylową lub hydroksymetylową, **R²** i **R** są takie same lub różne i każdy oznacza wodór lub grupę **metylową**, **R** oznacza wodór, grupę **hydroksylową**, metylową lub hydroksymetylową, **R¹**, **R²**, **R³** i pierścień izocykliczny razem zawierają mniej niż 7 atomów węgla, polega na tym, że redukuje się związek o wzorze 2, w którym **R - R** mają wyżej podane znaczenie, a grupy hydroksylowe ewentualnie są zabezpieczone, po **czym**, gdy jest to właściwe, usuwa się zabezpieczenie. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 258781

86 Ok 04

Pierwszeństwo; 85 04 06 - RFN
(nr 3512518.7-42)

Deutsche Texaco AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Sposób ciągłego wytwarzania niższych alkoholi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania niższych alkoholi, charakteryzującego się lepszym rozdziałem reagentów na katalizatorze oraz ustabilizowaną różnicą ciśnień na niskim poziomie.

Sposób ciągłego wytwarzania **niższych** alkoholi o 3-5 **atomach** węgla przez katalityczne * uwodnienie niższych **olefin** o 3-5 atomach węgla, na umieszczonym jako warstwa nieruchoma - katalizatorze - wymienniaczu kationów w temperaturze 120 - 180°C i pod ciśnieniem około 40 do 200 barów (40 . 10⁵ - 200 . 10⁵ Pa), oraz **odprowadzanie** strumienia produktu, **oddzielanie** wytworzonego alkoholu ze strumienia produktu i zwracanie wody procesowej. charakteryzuje się tym, że do wody procesowej dodaje się trwałą w warunkach procesu tensyd kationowy o stężeniu co najmniej 2 ppm do 100 ppm i **to** stężenie tensydu utrzymuje się podczas procesu. (5 zastrzeżeń)

C07D

P. 254013

85 06 14

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Krzysztof Kowalski).

Sposób wytwarzania kwasu cyjanurowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, w którym zmniejszono **zużycie** energii. Sposób wytwarzania **kwasu** cyjanurowego według wynalazku polega na ogrzaniu **cyjamelidu**, tj. liniowego **polimeru** kwasu **cyjanowego**, do temperatury powyżej 420 K. (1 zastrzeżenie)

C07D P.258543

86 03 21

Pierwszeństwo: 85 03 23 - RFN
(nr P 3510623.9)

Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Me-nem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania 2-amino-3-nitro
albo karboetoksyamino-6-
/4-fluoro-benzyloamino/-pirydyny

Celem **wynalazku** jest uproszczenie sposobu wytwarzania **2-amino-3-karboetoksyamino-6-/4-fluoro-benzyloamino/-pirydyny**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 2-amino-3-nitro-6-metoksypirydynę poddaje się reakcji z 4-fluorobenzyloaminą albo jej solą w wodzie w podwyższonej **temperaturze** i ewentualnie w tak otrzymanym związku grupę nitrową redukuje się do grupy aminowej, po czym przez **acylowanie** wprowadza się grupę karboetoksylową. (1 zastrzeżenie)

007H

P. 253947

85 06 13

Politechnika śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska (Tadeusz Bieg, Wiesław Szeja).

Sposób uwodornienia związków organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **uwodornienia** związków organicznych w krótkim czasie, w temperaturze wrzenia **rozpuszczalnika**.

Sposób **uwodornienia** związków organicznych na katalizatorze palladowym, charakteryzuje się tym, że jako źródło wodoru stosuje się mrowczan amonowy, przy czym uwodornienie prowadzi się w rozpuszczalniku alkoholowym, korzystnie w **metanolu**.

Przedstawiony sposób znajduje zastosowanie między innymi do nasycania wiązań w związkach **heteroaromatycznych**, alkenach oraz do zrywania pewnych typów wiązań pojedynczych.

(1 zastrzeżenie)

C07H

P. 253948

85 06 13

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska (Jadwiga Bogusiak, Wiesław Szeja).

Sposób otrzymywania
ksantopenianów węglowodanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania ksantogenianów węglowodanów w **reakcji** prowadzonej w układzie dwufazowym*

Sposób otrzymywania **ksantogenianów** węglowodanów według wynalazku polega na tym, że roztwór cukru redukującego i chlorku kwasu sulfonowego w rozpuszczalniku organicznym miesza się z roztworem ksantogenianu, mocnej zasady i katalizatora przeniesienia fazowego.

Wytworzone związki stosowane są jako leki, a także jako półprodukty w procesie syntezy tiocukrów. (4 zastrzeżenia)

C07H

P. 253977

85 06

A61K

Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa",
Kutno, Polska (Halina Snopek, Maciej Klauze,
Jacek Ostapczuk).

Sposób wytwarzania
rentgenobezpostaciowej β -aescyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania **rentgenobezpostaciowej α -aescyny** bez sto-

sowania rozpuszczalników organicznych oraz gazów obojętnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **krystaliczną β -aescynę** zawiesza się w wodzie i do zawiesiny dodaje się wodny roztwór nieorganicznego czynnika alkalicznego, korzystnie wodorotlenku sodu do pH 6 - 6,5. Otrzymany wodny **roztwór** odpowiedniego **β -aescynianu** przepuszcza się przez złożę silnie kwaśnego wymiennicza kationowego. Odbierany kwaśny wodny roztwór **β -aescyny** poddaje się bezpośrednio suszeniu **rozpyłowemu** utrzymując temperaturę powietrza **wlotową** 190 - 210°C i wylotową 100 - 110°C.

Otrzymana **β -aescyna** wykazuje bezpośrednią przydatność dla celów leczniczych.

(1 zastrzeżenie)

P. 258216

86 03 03

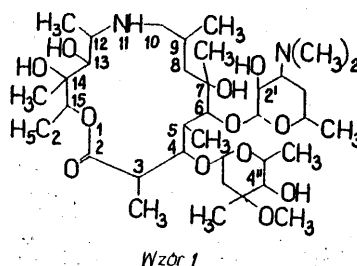
Pierwszeństwo: 85 03 04 - Jugosławia
(nr P-340/85)

Sour Pliva farmaaceutska, kemijska, prehrambena i kozmeticka industrija, n.s.o., Zagrzeb, Jugosławia (Zlatko Vajtner, Nevenka Lopotar, Gabrijela Kobrehe, Slobodan Djokić).

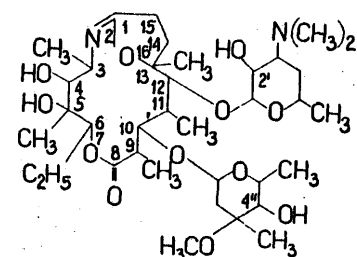
Sposób wytwarzania
11-aza-10-dezket-10-dihydroerytromycyny A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego do przeprowadzenia i wydajnego sposobu wytwarzania tytułowego związku.

Sposób **wytwarzania 11-aza-10-dezket-10-dihydroerytromycyny A** polega na tym, że 7,16-dioksa-2-aza-10-O-kladnozylo-12-O-dezozaminylo-4,5-dwuhydroksy-6-etylo-3,5,9,11,13,15-sześciometylodwucyklo/11,2,1/heksadecen-1/2/-on-8 o wzorze 2 poddaje się elektrolitycznej



Wzór 1



Wzór 2

redukcji w **elektrolizerze** z przeponą syntetyczną, w katolicy wodno-kwasowej, w strumieniu azotu, wobec dodatku odpowiedniego elektrolitu, takiego jak sole czteroalkiloaraoniowe, **korzystnie** jodek czterobutyloamoniowy, za pomocą katody rtęciowej i anody ołowiowej i za pomocą odpowiedniego anolitu, takiego jak **1N** octan sodo-

wy, przy stałej gęstości **prądu**, wynoszącej 1-2 A/dm^2 i wyodrębnia się produkt o wzorze 1. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 253838 85 06 04

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Krystyna Kortylewska).

Lakier elektroizolacyjny epoksyestrowy do podklejania oprzędu z włókna szklanego na przewodach nawojowych prostokątnych

Celem wynalazku jest opracowanie lakieru o dobrych własnościach klejących.

Lakier według wynalazku składa się z 40 do 65 części wagowych, 60 procentowego roztworu żywicy epoksyestrowej w alkilopochodnych dwupodstawionego benzenu, 14 do 24 części wagowych żywicy dianowej w mieszaninie 21 do 36 części wagowych, alicyklicznego ketonu i estru kwasu octowego w stosunku wagowym 9:1 do 3:7. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 253839 85 06 04

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Barbara Brudkowska, Krystyna Kortylewska, Lidia Radlak).

Emalia epoksydowa. elektroizolacyjna, przeciwiścisłowa

Celem wynalazku jest opracowanie emalii schnącej na powietrzu, o dobrej **rozlewności** i kryciu.

Emalia według wynalazku składa się z 40 do 45 części wagowych czerwieni molibdenowej i 2,0 do 2,5 części wagowych **talku**, 100 części wagowych 50 procentowego roztworu żywicy dianowej, w mieszaninie alkilopochodnych dwupodstawionego benzenu, alkilopochodnych jednopodstawionego benzenu i **jednowodorotlenowych** alkoholi szeregu tłuszczowego, w stosunku wagowym 1:1:1, 6,0 do 6,5 części wagowych żywicy **poliwinylobutyralowej** rozpuszczonej w 54,0 do 58,5 częściach v. wagowych mieszaniny alkilopochodnych **dwupodstawionego** benzenu, alkilopochodnych **jednopodstawionego** benzenu i **jednowodorotlenowych** alkoholi szeregu tłuszczowego, w stosunku wagowym 1:1:1 oraz 100 części wagowych utwardzacza **poliamidoamidowego**, rozpuszczonego w mieszaninie alkilopochodnych dwupodstawionego benzenu, alkilopochodnych **jednopodstawionego** benzenu i **jednowodorotlenowych** alkoholi szeregu tłuszczowego w stosunku wagowym 1:1:1. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 254012 85 06 14

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radka, Polska (Wiktor Lasek, Urszula Majewska).

Sposób otrzymywania kazeinowych klejów kontaktowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wytwarzania** klejów **kazeinowych** dających połączenia o zwiększonej wytrzymałości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na kazeinę **kwasową** działa się **dyspersgatorem** i

otrzymuje się stężone dyspersje kazeinowe, których **podstawowym** składnikiem jest kazeina nierozpuszczona stanowiąca fazę zdyspergowaną i pełniącą funkcję tworzywa adhezyjnego i jednocześnie żywicy zwiększającej **kleistość**, a pozostała **reszta** kazeiny rozpuszczona pod działaniem dyspersgatora stanowi układ dyspergujący. (5 zastrzeżeń)

C09J P. 256747 T 85 12 10

Gościcińska Fabryka Mebli, Gościcino, Polska (Henryk Krupa, Zdzisław Biernacki, Zdzisław Bliskowski).

środek do klejenia materiałów tapicerskich, zwłaszcza materiałów gąbczastych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **środku** na bazie odpadów lakierniczych, **Środek** według wynalazku składa się z rozdrobnionych odpadów lakierów nitrocelulozowych w ilości od 30% do 60% **objętościowych** oraz od 40% do 70% **objętościowych** rozpuszczalnika do lakieru. (1 zastrzeżenie)

C09K C09D P. 253939 85 06 13

Artur Bień, Marian Bień, Jadwiga Szczurek, Kraków, Polska (Artur Bień, Marian Bień, Jadwiga Szczurek).

Zaprawa wypełniająco-tłumiąca

Przedmiotem wynalazku jest zaprawa wypełniająco-tłumiąca przeznaczona do wypełniania szczelin i nierówności występujących na powierzchniach betonowych, drewnianych, drewnopochodnych itp., stanowiącą jednocześnie przegrodę **antyprzemianową**.

Zaprawa według wynalazku składa się z 1 do 15 części wagowych soli sodowej karboksymetylocelulozy, 0,5 do 20 części wagowych dwuamidu kwasu węglowego, 20 do 100 części wagowych siarczanu baru i/lub węglanu wapnia w ilości 10 do 50 części wagowych, przy czym sól sodowa **karboksymetylocelulozy** występuje w postaci roztworu wodnego o stężeniu od 2 do 10%. (2 zastrzeżenia)

C12N P. 253913 85 06 12

Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Eanuta Czajkowska, Leszek Myszkowski, Antoni Zakrzewski).

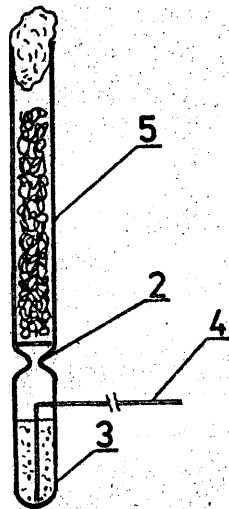
Sposób hodowli grzybów w podłożach stałych i urządzenie do hodowli grzybów w podłożach stałych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu hodowli różnych rodzajów grzybów w warunkach laboratoryjnych.

Sposób hodowli grzybów według wynalazku polega na tym, że do **podłoża** o w. s. o. c. i. na **korzystnie** 15 - 20 **cm** mającego **strukturę** porowatą i zawierającego **inokulum** w ilości nie **mniej** niż

10 zarodników na 100 **gramów** podłoża, lub grzybnie wegetatywną w ilości nie **mniej** niż 0,01 grama s.o. na 100 **gramów** podłoża lub przerośnięte grzybnia podłoża z poprzedniego

cyklu hodowlanego w ilości około 10% w stosunku do wagi podłoża, doprowadza się od dołu powietrze o **wilgotności** względnej 92-98%, przy czym ilość powietrza dostarczanego do 100 gramów podłoża jest nie mniejsza niż 0,5 dm³/godz.



Urządzenie według wynalazku ma postać zestawu cylindrycznych naczyń hodowlanych zanurzonych w łaźni wodnej o regulowanej temperaturze. Naczynia są w dolnej części przewężone, przy czym średnica **przewężenia** (2) wynosi około 1/3 średnicy naczynia, część (3) pod przewężeniem (2), wypełniona wodą, ma wysokość

równą w przybliżeniu czterem średnicom naczynia i jest zaopatrzona w **doprowadzoną** do niej z zewnątrz kapilarę (4), zaś część (5) naczynia, w której prowadzona jest hodowla w podłożu stałym o strukturze porowatej, nad przewężeniem (2), ma wysokość równą co najmniej siedmiokrotnej średnicy **naczynia**.

(4 zastrzeżenia)

C13F

P. 253613

85 05 25

Cukrownie Lubelskie, Cukrownia "GARBÓW", Garbów, Polska (Ryszard Bronikowski, Bogusław Dyrda, Marek Nurzyński).

Sposób pielęgnacji cukrzycy III

Celem wynalazku jest zwiększenie stopnia wyczerpania cukru z melasu.

Sposób pielęgnacji cukrzycy III **polegający** na chłodzeniu i ogrzewaniu cukrzycy w szeregu mieszadeł pionowych, charakteryzuje się tym, że cukrzycę ugotowaną o czystości 75-77, zawartości kryształów 38-40% i zawartości suchej substancji 93-94% doprowadza się do mieszadła buforowego, w którym rozcieńcza się cukrzycę do koncentracji niecukrów 2,8-3,2, następnie podaje się cukrzycę do pierwszego mieszadła i kolejnych, gdzie przez chłodzenie doprowadza się ją do współczynnika przesylenia $W_p = 1,17 - 1,23$, chłodząc ją z **zachowaniem** różnicy temperatur, pomiędzy medium chłodzącym a cukrzycą, nie większej niż 10°C, ciągle obniżając temperaturę, początkowo z szybkością 1,5-0,5 C/h, a następnie 0,5-0,2 C/h i doprowadza się cukrzycę do temperatury nie niższej niż 42°C, a następnie ogrzewa się cukrzycę do temperatury związanej ze stanem przesylenia $W = 1,02 - 1,05$ z szybkością 0,4-0,1 C/h i prowadzi się proces wirowania znanymi sposobami.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

P. 257859 T

86 02 06

Centrala Spółdzielni Ogrodniczych i Pszczelarskich, Kombinat Przetworstwa Owocowo-Warzywnego "Hortex", Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Leżajsk, Polska (Mariusz Pietuch, Zbigniew Margas).

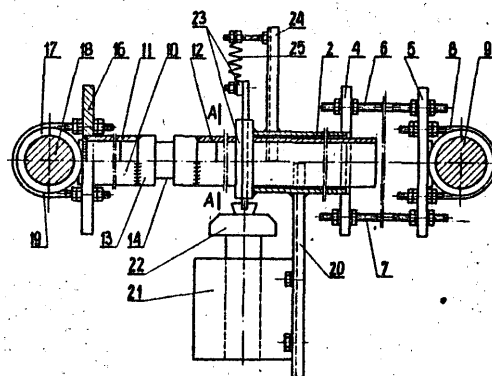
Urządzenie zabezpieczające górną płytę prasowniczą

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego i niezawodnego **urządzenia** zabezpieczającego górną płytę **prasowniczą** przed niekontrolowanym opadnięciem i spowodowaniem obrażeń ciała obsługi.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie zawiera tuleję (2) połączoną przegubowo z korpusem prasownicy, wewnątrz której umieszczony jest **trzcina** (10) z naciętym rowkiem (1.4) na obwodzie, połączony przegubowo z dźwignią zespołu podnoszącego płytę **górną**. Na wsporniku (20) zamocowanym na **tulei** (2) **umieszczony** jest **elektromagnes** (21) połączony z zapadką (23), która z kolei umieszczona jest w prowadnicach połączonych z tuleją (2) i zamocowana z dru-

giej strony do sprężyny (25), zawieszanej na wsporniku przytwierdzonym do tulei (2) z przeciwległej strony w stosunku do elektromagnesu (21).

(2 zastrzeżenia)



D21H

P. 253253

85 05 07

DE LA RUE CLIORI S.A., Lausanne, Szwajcaria (Rinaldo Castagnoli).

Papier wartościowy,
zwłaszcza banknot ze znakiem zabezpieczającym

Celem wynalazku Jest opracowanie łatwego do odczytania i niemożliwego do reprodukcji znaku zabezpieczającego papier wartościowy. Papier wartościowy (P) ma **znak zabezpieczający**, który **rozciąga się** na części jego powierzchni, przy czym całość **powierzchni** znaku zabezpieczającego Jest złożona z położonych obok siebie grup (1, 2) zawsze równoległych reliefowych odcinków linii, które **mają** dwie różne **wysokości**: o poziomie wysokim (n_3) i o poziomie niskim (n_2). Odcinki linii **Jednej grupy** są skierowane **prostopadle** do odcinków linii grup sąsiadujących. Odcinki linii lub części odcinków linii (8, 9, 10) **przebiegają** ce w **jednym kierunku** mają **reliefy** o wysokim poziomie (n_3) i tworzą pierwszy obraz rozciągający się na kilka grup, który staje się widoczny, gdy papier wartościowy (P.) Jest oświetlony lub oglądany pod ostrym kątem z kierunku (D) prostopadłego względem odcinków linii tego obrazu.

W analogiczny sposób, drugi obraz jest tworzony przez mające wysoki poziom (n_3) reliefy odcinków linii przebiegających równolegle do drugiego kierunku i **staje się** widoczny po obróceniu papieru wartościowego o 90° . Wszystkie odcinki linii mające reliefy o niskim poziomie (n_2) oraz znajdujące się pomiędzy

nimi przestrzenie pośrednie o takiej samej barwie co i odcinki linii, tworzą tło znaku zabezpieczającego. (4 zastrzeżenia)

Fig. 1

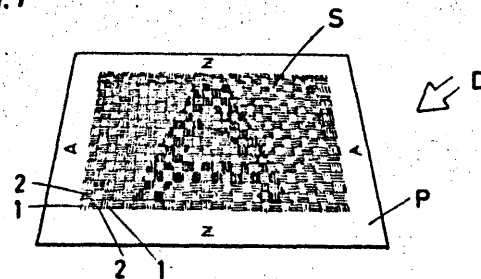
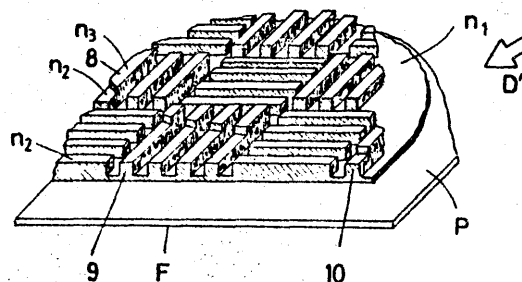


Fig. 4



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D

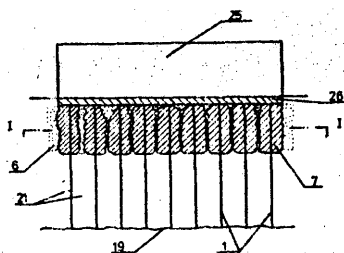
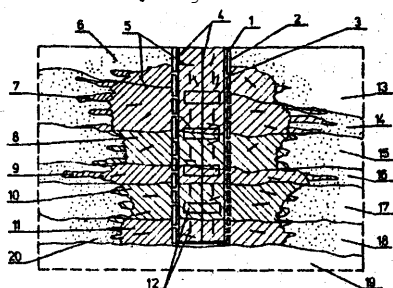
P. 253380

85 05 13

Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska (Janusz Nowakowski, Julian Pałka).

Sposób stabilizacji gruntów
i konstrukcja zbrojenia gruntów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu konsolidacji i uzyskania wyższych nośności **stabilizowanych** gruntów.



Sposób stabilizacji gruntów skonsolidowanych za pomocą rur **perforowanych** w rękawie z włókniny **filtracyjnej**, polega na tym, że przez otwory w rurze i w rękawie wprowadza się do gruntu, pod zmiennym ciśnieniem, zaczyn **wodno-cementowo-żywiczny** z wkładkami z **tworzyw sztucznych** oraz do zaczynu w rurze kotwę wielokrotną i kotwi płytą betonową zbrojoną.

Konstrukcja zbrojenia **gruntów** skonsolidowanych za pomocą rur perforowanych w rękawie z włókniny **filtracyjnej**, charakteryzuje się tym, że rura pionowa lub ukośna (1) z włókniną filtracyjną (2), kotwą wielokrotną (4) i wkładkami (5) z tworzyw **sztucznych** oraz płytą (26) betonową zbrojoną **stanowi konstrukcję zbrojenia** stabilizowanego **gruntu** (7, 8, 9, 10, 11). (2 zastrzeżenia)

E02F

P. 253096

85 04 24

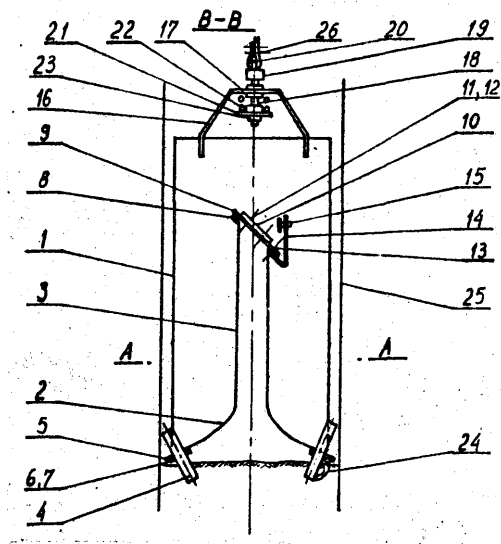
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Krzysztof Grzegorzewicz, Stefan Szwał, Czesław Szyraankiewicz, Stefan Burakowski).

Czerpak gruntu niespoistego
do nawodnionych otworów rurowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** czerpaka do wykonywania w **rurach** osłonowych w obecności wody otworów w gruntach niespoistych.

Czerpak gruntu niespoistego do **nawodnionych** otworów rurowanych, charakteryzuje się tym, że

ma uformowane dno (2), ułatwiające przepływ cieczy, połączone na stałe lub rozdzielnie z pojemnikiem (1) i z rurą wewnętrzną (3), zakończoną w górnej części pojemnika (1) zaworem zwrotnym (9). (3 zastrzeżenia)



E02F

P. 254000

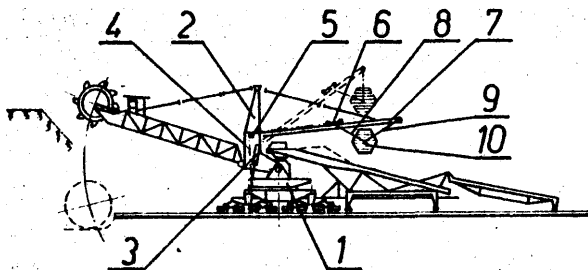
85 06 14

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnicztwa Odkrywkowego "Paltegor", Wrocław, Polska (Marian Michałek, Roman Jankowiak, Józef Malinowski, Hubert Winkler, Wiesław Głowacz).

Ładowarko-zwałowarka z ruchomą przeciwwagą

Przedmiotem wynalazku jest ładowarko-zwałowarka z ruchomą przeciwwagą przeznaczoną do równoważenia momentu wywołanego zmiennym położeniem koła czepakowego.

Ładowarko-zwałowarka z ruchomą przeciwwagą przymocowana do liny, której drugi koniec jest przytwierdzony do platformy, charakteryzuje się tym, że ma linę (4) przymocowaną do wózka (5) opartego na wysięgniku (6), a przeciwwagę (9) usytuowaną pod wysięgnikiem (6) i zawieszoną na cięgnach (7, 8), przy czym jedno cięgno (8) jest przymocowane do wysięgnika (6), a drugie do wózka (5). (3 zastrzeżenia)



E03F

P. 253780

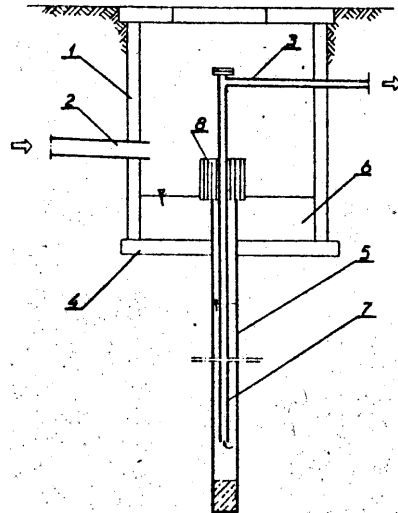
85 06 03

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Koszalin", Koszalin, Polska (Zbigniew Gackowski).

Urządzenie indukcyjne, zwłaszcza do kanalizacji podciśnieniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia działania urządzenia indukcyjnego.

Urządzenie indukcyjne, zwłaszcza do kanalizacji podciśnieniowej, składające się z komory, do której króćcem wlotowym przewodem zasilającego doprowadzane jest medium ciekłe, opróżnianej podciśnieniowym przewodem odprowadzającym, charakteryzuje się tym, że w dolnej części komory (1) zwłaszcza w dnie, jest umieszczona zamknięta od dołu rura (5) płaszczowa, we wnętrzu której jest umieszczona rura (7) syfonowa, połączona z podciśnieniowym przewodem (3) odprowadzającym. (2 zastrzeżenia)



E04G

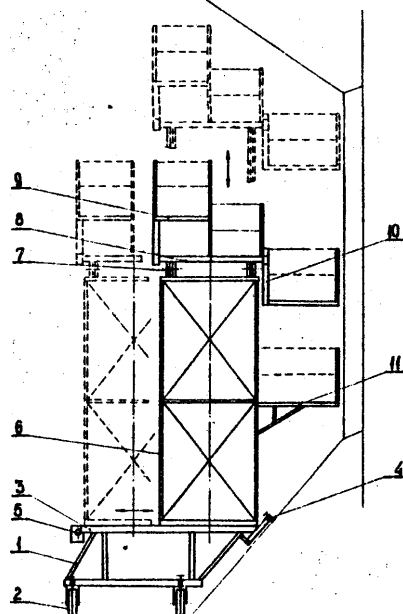
P. 253828

85 06 04

Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Techniki Morskiej "PROREM", Gdańsk, Polska (Stefan Pionka).

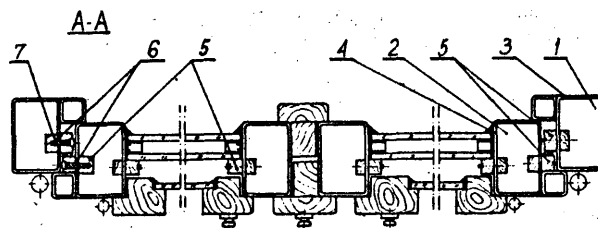
Rusztowanie przejezdne z podnosnikiem nożycowym

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rusztowania umożliwiającej ustawienie po-



mostów roboczych blisko konserwowanych powierzchni burt i zbiorników szczytowych na masowcach różnej wielkości.

Rusztowanie według wynalazku jest zespołem dwóch segmentów, z których dolny segment stanowi podstawa (1) z **umieszczonymi** w jej górnej części prowadnicami (3), na których ustawiona jest rama (6) stanowiąca górny segment. Obok prowadnic (3) znajduje się mechanizm przesuwu (5) związany zarówno z podstawą (1) jak i ramą (6). (3 zastrzeżenia)



E06B

P. 257836 T

86 02 05

Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Komunalnego "PESOP" w Katowicach, Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice-Dziedzice, Polska (Rufin Szafron).

Okno

Celem wynalazku jest **skonstruowanie** okna ze skutecznym uszczelnieniem pomiędzy ramą okienną a skrzydłami okiennymi.

Okno zawierające drążoną ramę okienną i skrzydła okienne charakteryzuje się tym, że ma listwy uszczelniające (5) w kształcie **prostokątnościennym** o podstawie kwadratowej, które znajdują się na obwodzie **wewnętrznym** (3) **ramy** okiennej (1) i na obwodzie zewnętrznym (4) skrzydeł okiennych (2). Na obwodzie wewnętrznym (3) **ramy** okiennej (1) i na obwodzie zewnętrznym (4) skrzydeł okiennych (2) znajdują się przelotowe wybrania podłużne (6) o osiach usytuowanych pod kątem 90° do osi podłużnej ramy okiennej (1) i skrzydeł okiennych (2). (1 zastrzeżenie)

E21F

P. 258869

86 04 08

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Rudna", Polkowice, Polska (Wiktor Błądek, Henryk Cieszkowski, Stanisław Krajewski, Józef Lewiński, Zbigniew Naporowski, Henryk Tymiński).

Sposób podszadzenia przestrzeni wybranej podszadzka hydrauliczną w trakcie prowadzenia eksploatacji podziemnej ziół kopalin użytecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia ilości **materiału** podszadzkowego wynoszonego z przestrzeni podszadzkowej wraz z odprowadzanymi **wodami** podszadzkowymi. Sposób według wynalazku polega na tym, że w podszadzanej przestrzeni po zabudowaniu **filtrów** połączonych z **układem** odwadniającym, tworzy się w trakcie procesu podszadzania przyległe do wytypowanych **filtrów** strefy z materiału podszadzkowego o dobrych parametrach filtracyjnych, a pozostałe części przestrzeni wybranej podszadza się materiałem o niższych parametrach **filtracyjnych**. (4 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01P

P. 253274

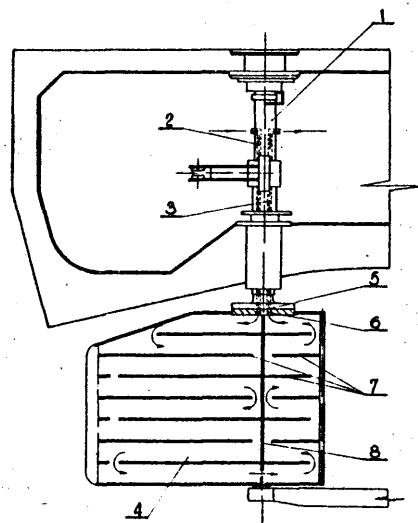
85 05 08

B63H

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi śródlądowej "Navicentrum", Wrocław, Polska (Marian Krzyżostaniak, Zbigniew Formankiewicz).

Zestaw sterowy jako chłodnica wody

Celem wynalazku jest wykorzystanie zestawu sterowego do chłodzenia wody krążącej w zamkniętym obiegu chłodzenia silnika statku rzeczny. Zestaw według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz sterowej płytki (4) jest podzielone **ściankami** (7), (8) na kanały tworzące układ labiryntowy z **wlotowym** otworem (5) i wylotowym otworem (6), a sterowy trzon (1) ma wlotowy kanał (2) i wylotowy kanał (3). (1 zastrzeżenie)



F02B

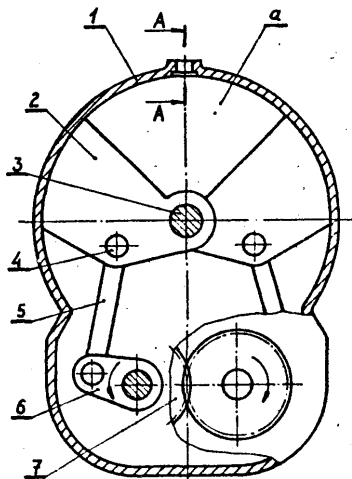
P. 257318 T

85 12 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Jakubaszek).

Silnik tłokowy

Silnik tłokowy, z obrotowymi tłokami w kształcie wycinków walca, osadzonych obrotowo na wspólnym sworzniu. charakteryzuje się tym, że każdy z tłoków (2) jest połączony korbowodem (5) z oddzielnym wałem korbowym (6), przy czym na czopach tych wałów korbowych (6) są osadzone jednakowe zębate koła (7) współpracujące ze sobą. (1 zastrzeżenie)



F02C

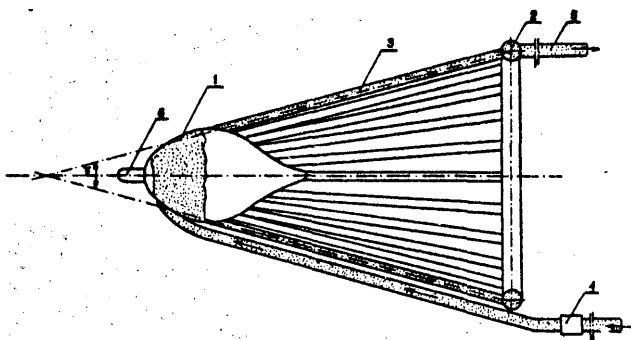
P. 253946

85 06 13

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Janusz Szymczak).

Urządzenie zabezpieczające lotniczy silnik turbinowy przed wpadaniem ptaków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji obładzania elementu czynnego urządzenia zabezpieczającego silnik lotniczy przed wpadaniem ptaków.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kształt stożka utworzonego z kolektora (1), kolektora (2) pierścieniowego oraz łączących je odcinków rurowych (3). Kolektor (1) połączony jest poprzez zawór (4) sterujący z źródłem gorącego powietrza i/lub gazu, a kolektor (2) zaopatrzony jest w przewód (5) odprowadzający. (3 zastrzeżenia)

F03D

P. 257976 T

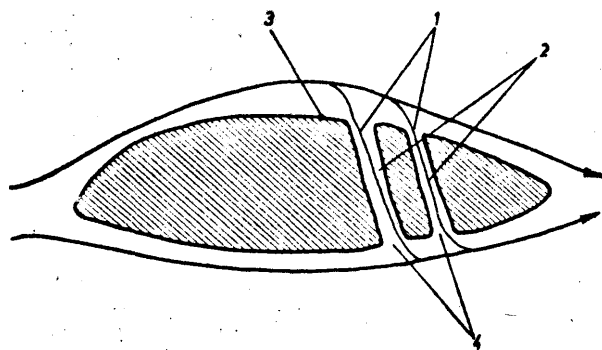
86 02 14

Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna im. G. Dymitrowa, Siedlce, Polska (Stanisław Markowski).

Lopata wirnikowa silnika wiatrowego

Celem wynalazku jest skonstruowanie łopaty wirnika zapewniającej wyeliminowanie zakłóceń laminarnego przepływu na powierzchni ssącej i maksymalne wykorzystanie siły wiatru.

Łopata wirnika silnika wiatrowego charakteryzuje się tym, że ma wykonane przelotowe szczeliny (2) z wlotem (1) usytuowanym tuż za punktem (3) oderwania od profilu strumienia laminarnego i wylotem (4) usytuowanym w dolnej ciśnieniowej części łopaty. (1 zastrzeżenie)



F04B

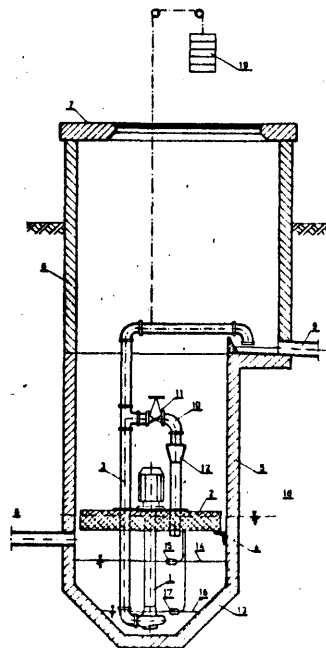
P. 253209

85 05 04

Generalna Dyrekcja Budownictwa Hydrotechnicznego i Rurociągów Energetycznych "Energo-pol", Warszawa, Polska (Ryszard Wenda, Witold Krzepakowski).

Urządzenie do podnoszenia cieczy

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji taniego i łatwego w eksploatacji



urządzenia do podnoszenia cieczy, zwłaszcza cieczy zanieczyszczonych.

Urządzenie według wynalazku składające się z obudowy górnej i dolnej, zespołu pompowego oraz układu **rurociągów** doprowadzających i odprowadzających charakteryzuje się tym, że ma zespół pompowy (1) umieszczony swobodnie na mogącym się **poruszać** w kierunku pionowym pływaku (2) oraz obudowę **dolną** (5) i **górną** (6) w kształcie **prostokątnościennym** lub **cyldrycznym**. Pływak (2) **jest** swobodnie podparty na podporach (4) w dolnej obudowie pompowni.

(2 zastrzeżenia)

P04B

P. 253611

85 05 24

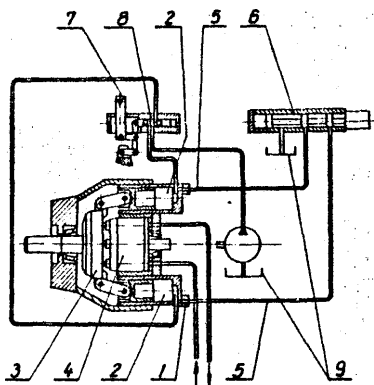
Zakłady Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych "MADRO" Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Drogowych, Kraków, Polska (Jerzy Dyrca, Krzysztof Piekarski, Kazimierz Mierza, Ryszard Papież).

Układ sterowania pompa wlelotłoczkowa, osiowa o zmiennej wydajności

Celem wynalazku jest **opracowanie** układu sterowania umożliwiającego powtarzalność uzyskiwania wcześniej ustalonych parametrów pracy **pompy** po jej okresowych wyłączeniach.

Układ charakteryzuje się tym, że przestrzenie robocze cylindrów (2) sterujących wychyleniem kołyski (3) pompy (4), połączone rurociągami (5) poprzez rozdzielacz dwupołożeniowy (6), przy czym **przewody** (5) podłączone są do **oryginalnych** gniazd przyłączeniowych (1) cylindrów (2).

(1 zastrzeżenie)



F04B

P. 253660

85 05 28

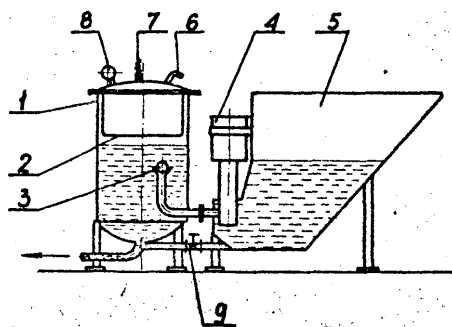
Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Jan Dembiński, Sławomir Petela).

Podajnik pneumatyczny o działaniu ciągłym

Celem wynalazku jest **opracowanie konstrukcji** ekonomicznego podajnika **pneumatycznego** umożliwiającego ciągłe dostarczanie cieczy albo zaprawy do aparatów natryskowych używanych przy **zmechanizowanym** tynkowaniu i **malowaniu**.

Podajnik złożony jest ze zbiornika ciśnieniowego (1) przedzielonego wewnątrz przeponą górną (2), która dzieli zbiornik na przestrzeń wypełnioną cieczą i przestrzeń wypełnioną powietrzem. Zbiornik ciśnieniowy (1) zasilany jest cieczą albo zaprawą poprzez zawór odcinający (3), przewód zasilający i pompę (4) z **bezcisnieniowego** zasobnika (5), który **dodatkowo** połączony jest przewodem zwrotnym

poprzez zawór odcinający (9) z króćcem wylotowym cieczy zbiornika (1). (1 zastrzeżenie)



F04B

P. 260470

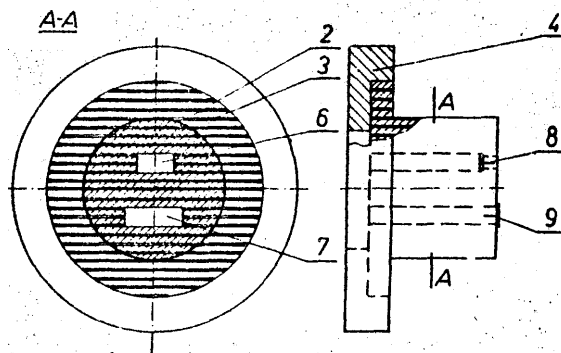
86 07 04

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Adam Pruss).

Pokrywa silnika liniowego i sprężarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy **sprawności** działania silnika liniowego i sprężarki.

Zgodnie z wynalazkiem pokrywa silnika liniowego i sprężarki ma postać pakietu blach (2) z materiału magnetycznie miękkiego, z **warstwami** elektroizolacyjnymi (3) **eliminującymi** **pośro-** **żytnicze** prądy obwodowe, przy czym **wewnątrz** pokrywy (1) przeprowadzono kanał **tłoczny** (6) i ssawny (7) dla umieszczenia zaworów: **tłocznego** (8) i **ssawnego** (9). (7 zastrzeżeń)



F04D

P. 253616

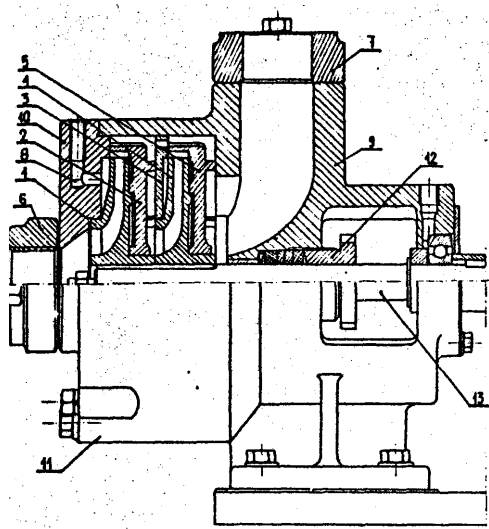
85 05 24

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Katowice, Polska (Leszek Sibiga, Adolf Stuglik).

Pompa dwustopniowa ssąco-tłocząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** konstrukcji wydajnej i prostej w wykonaniu pompy dwustopniowej, ssąco-tłoczącej z wirnikiem odśrodkowym. Pompa składa się z wirnika **pierwszego** stopnia sprężania (1) i **kierownicy** pierwszego stopnia sprężania (2), oddzielonego przegrodą bezczłonową (3) od wirnika drugiego stopnia sprężania (4) i **kierownicy** drugiego stopnia sprężania (5).

Na wale (13), **znajdującym** się w korpusie (9), umieszczone są wirniki (1) i (4). Korpus (9) od czoła ma pokrywę (10). do której zamocowany jest króciec ssący (6). Pokrywa (10) w górnej części ma **odpowietrznik** (8), a w dolnej części korek spustowy (11). Korpus (9) od góry ma króciec tłoczny (7). Na wale (13) od strony tylnej korpusu (9) zamocowany jest **dławik** (12). (2 zastrzeżenia)

P16B
F02B

P. 253909

85 06 12

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mielec", Mielec, Polska (Kazimierz Skarbek, Tadeusz Chruściel, Zdzisław Makuch).

Rozłączne połączenie kształtowe
zwłaszcza dla obudowy
automatycznego przestawiacza kąta wtrysku

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji połączenia kształtowego elementu najkorzystniej cylindrycznego z elementem typu tarcza.

Połączenie kształtowe **charakteryzuje** się tym, że obudowa (1) ma od strony wewnętrznej obwodowy rowek kształtowy (3), w którym **umieszczony** jest częściowo pierścień uszczelniający (4), a pozostała część przekroju pierścienia uszczelniającego (4) znajduje się w dwudzielnym rowku o przekroju zbliżonym do trójkąta, utworzonym przez powierzchnię stożkową (5) tarczy zabierakowej (2) i powierzchnię stożkową (6) pierścienia dociskowego (7).

(2 zastrzeżenia)

FO4D

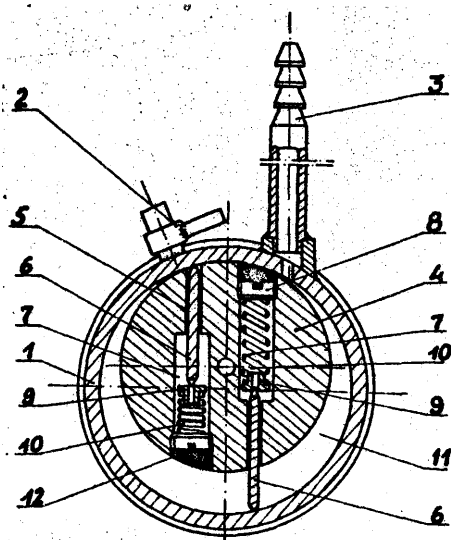
P. 253793

85 06 03

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Zdzisław Szporka, Henryk Gontarczyk, Zygmunt Wojtania, Jerzy Laskowski, Marian Bryniak, Władysław Zieliński, Marian Sobień).

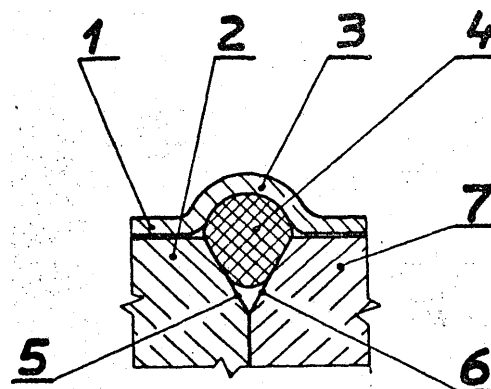
Pompa łopatkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności pompy łopatkowej.



Pompa według wynalazku charakteryzuje się tym, że wycięcia (5), w których są osadzone łopatki (6) leżą w dwóch **równoległych** i symetrycznie względem osi wirnika (4) usytuowanych płaszczyznach. Każde z wycięć (5; zakończone jest **cylindrycznym** gniazdem (7) sprężyny (10), zamkniętym szczelnie korkiem (8). Przestrzeń pomiędzy korkiem (8) i swobodnym czołem gniazda (7) **wypełniona** jest substancją uszczelniającą (12).

(2 zastrzeżenia)

F16B
E0TB

P. 256758

85 12 12

Pierwszeństwo: 84 12 14 - Wielka Brytania (nr 8431580)

MULTICLIP CO. LTD., Plymouth, Wielka Brytania (Hugh Richard Henry, Reginald Frederick Morton).

Sposób zabezpieczenia na wyrywanie wkręta
wkręconego w podkład zwłaszcza kolejowych,
człon spiralny i narzędzie
do jego mocowania w otworze podkładu,
oraz zespół człon spiralny i narzędzia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia na wyrywanie wkręta wkręconego w podkład toru kolejowego.

Sposób według wynalazku polega na wykręcaniu i usuwaniu wkręta z otworu, a następnie umieszczaniu człon spiralny, w zwojach **starego** gwintu i wkręcania wkręta w ten otwór, przy czym człon spiralny sprzęga otwór i wkręt za pomocą zwojów **człona** spiralnego dociskanego przez gwint wkręta wkręcanego w podkład, natomiast umieszczenie człon spiralny w otworze odbywa się przy użyciu narzędzia wywierającego siłę na dolny koniec człon spiralny. Człon spiralny według wynalazku jest wykonany ze średnio miękkiego materiału, przy czym jeden koniec (182) człon spiralny jest za-

gięty do wewnątrz i do góry wzdłuż osi tworząc palec zabierakowy. Człon spiralny (140) jest korzystnie zbieżny w kierunku końca tworzącego palec zabierakowy.

Narzędzie do mocowania człona spiralnego charakteryzuje się tym, że zawiera (162) przechodzący przez człon spiralny, zaopatrzony w dolnym końcu w środku sprzęgające przystosowanie do umieszczenia dolnego końca (182) człona spiralnego, oraz środki napędowe (160) i oporowe (161) umieszczone na górnym końcu walu, przy czym środki sprzęgające umożliwiają narzędziu rozłączne sprzęganie z członem spiralnym tak, aby sprzęgać obrotowo wówczas, gdy zespół jest wkręcany w podkład oraz wypręgać, gdy narzędzie jest wykręcone z otworu przez obrót w przeciwnym kierunku.

Zespół człona spiralnego i narzędzia charakteryzuje się tym, że koniec (182) palca zabierakowego jest umieszczony w osiowym otworze (166), przy końcu narzędzia, przy czym wymiary końca (182) są takie, że umożliwiają rozłączenie narzędzia od człona spiralnego po dokonaniu wkręcenia. (9 zastrzeżeń)

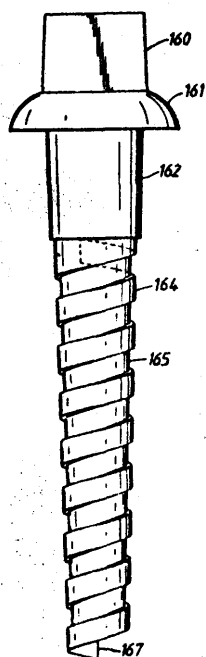


Fig. 2A.

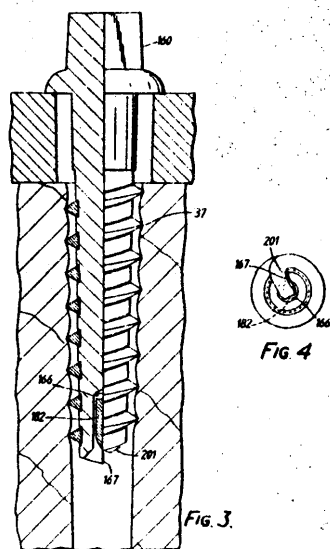


Fig. 4

Fig. 3.

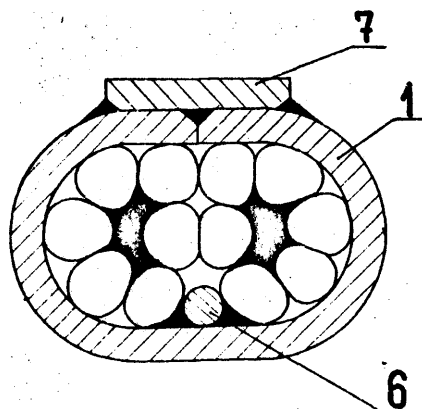
Sposób połączenia lin wyciągowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest umożliwienie szybkiego wykonywania pewnych połączeń lin wyciągowych podczas ich wymiany.

Sposób według wynalazku polega na tym, że łączone końcówki lin wkłada się pomiędzy odgięte ramiona zacisku, a następnie szczękami, przy pomocy siłownika, zaciska się ramiona na końcówkach lin zawierając je ze sobą i łączy spawem tworząc zamkniętą obejmę, a potem zwalnia się nacisk szczęk na zacisk, nakłada na utworzone złącze nakładko i mocuje spawem do ramion.

Urządzenie według wynalazku ma zacisk (1) osadzony w szczękach korzystnie dobranych, zaopatrzony w środku w podłużną walcową przegrodę (6) o małej średnicy oraz ramiona odgięte do środka wzdłuż łuku równego średnicy łączonych lin.

Urządzenie nadaje się szczególnie do łączenia lin nośnych wieloliniowych urządzeń wyciągowych. (2 zastrzeżenia)



F16H

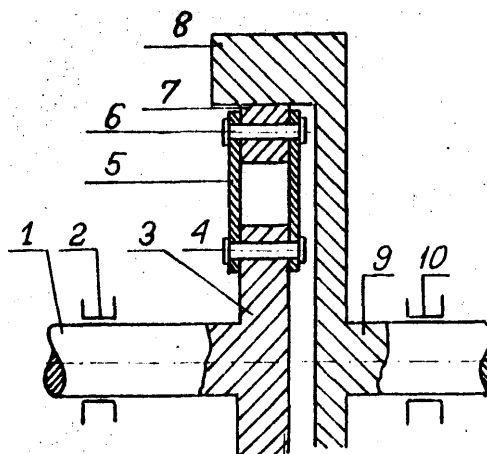
P. 254010

85 06 14

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn,
Polska (Wacław Misiak, Ryszard Myhan).

Przekładnia dynamiczna

Celem wynalazku jest skonstruowanie przekładni dynamicznej pozwalającej na bezstopniowe



F16G

P. 253771

86 06 03

Kopalnia Węgla Kamiennego "Jankowice",
Rybnik-Boguszowice, Polska (Marian Gala, Hubert Kasperek, Adam Kluger, Stefan Konieczny, Józef Dzierżęga).

dostosowanie prędkości obrotowej wału wyjściowego do obciążenia tego wału momentem oporowym.

Przekładnia dynamiczna mająca wał napędzający i napędzany charakteryzuje się tym, że **ułożyskowany** wał napędzający (1) zakończony jest tarczą (3) do której przegubowo **zamocowane** są **bezwładniki** (7), natomiast do **ułożyskowanego** wału napędzanego (9) zamocowane są krzywki (8). (1 zastrzeżenie)

F16J

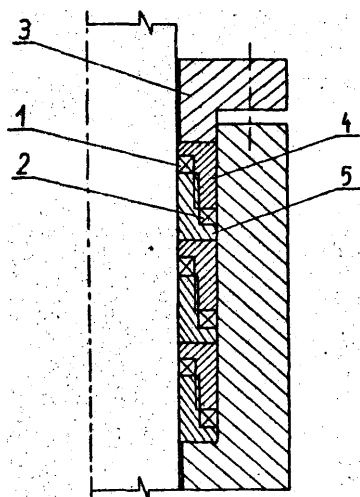
P. 253922

85 06 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Bolesław Machowski, Włodzimierz Ochoński).

Dławnica wielosegmentowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji dławnicy zapewniającej wymaganą szczelność przy stosunkowo małej sile docisku.



Dławnica **wielosegmentowa** wyposażona w szczeliwo **miękkie** złożone z trzech par pierścieni uszczelniających, usytuowanych w komorze dławnicowej o stałym przekroju poprzecznym na całej długości i ściśniętych dławikiem **zewnętrznym**, charakteryzuje się tym, że jest podzielona na trzy stopnie, przy czym każdy ze stopni stanowią połączone ze sobą gwintowo dwa dławiki (4-5) i dwa pierścienie uszczelniające (1-2), z których każdy jest **zaciśnięty** pomiędzy powierzchnią czołową **jednego dławika** (4 i 5) i **powierzchnią wewnętrzną kołnierza** **drugiego dławika** (5 i 4). (1 zastrzeżenie)

F16J

P. 253923

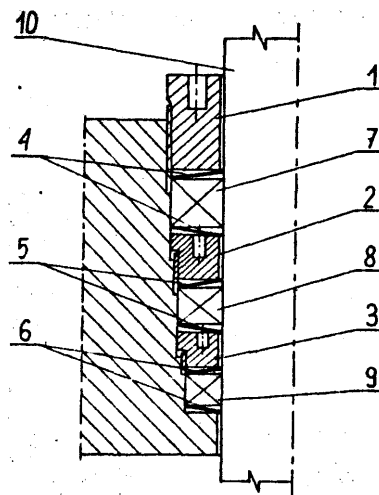
85 06 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Bogusław Machowski, Włodzimierz Ochoński).

Dławnica wielostopniowa ze szczeliwem miękkim

Celem wynalazku jest skonstruowanie dławnicy zapewniającej korzystny **rozkład** nacisków stykowych **pierścieni uszczelniających** wzdłuż dławnicy.

Dławnica wielostopniowa na komorę dławnicową podzieloną na trzy stopnie, przy czym średnica każdego następnego stopnia licząc od dławika (1) gwintowanego pierwszego stopnia, usytuowanego na zewnątrz dławnicy, jest **mniejsza** od **średnicy** poprzedniego stopnia. Każdy ze stopni jest wyposażony w przynależny mu dławik (1, 2, 3) **gwintowany**, a pod każdym z nich jest umieszczony pomiędzy odpowiednimi sprężynami talerzowymi (4, 5, 6), pierścien uszczelniający (7, 8, 9) ze szczeliwa **miękkiego**. (1 zastrzeżenie)



F16J

P. 253924

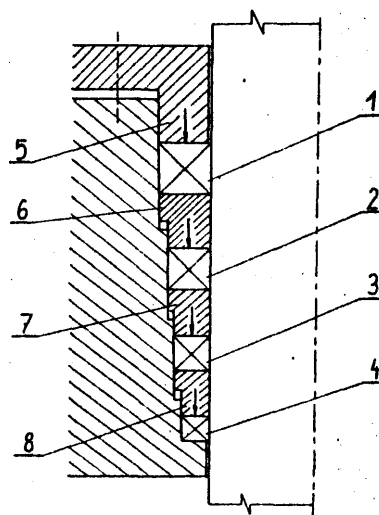
85 06 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Włodzimierz Ochoński).

Dławnica ze szczeliwem miękkim o wyrównanym rozkładzie nacisków stykowych

Celem wynalazku jest zaprojektowanie dławnicy odznaczającej się równomiernym rozkładem nacisków stykowych pierścieni uszczelniających na uszczelniany element.

Dławnica ze szczeliwem miękkim charakteryzuje się tym, że komora **dławnicowa** jest po-



dzielona na stopnie, przy czym średnica każdego następnego stopnia, licząc od dławika (5) pierwszego stopnia, usytuowanego na zewnątrz dławnicy, jest mniejsza od średnicy poprzedniego stopnia. Każdy stopień jest wyposażony w przynależny mu dławik (5 - 8), zaś pod każdym z nich jest umieszczony pierścień uszczelniający (1 - 4). Pole przekroju poprzecznego każdego z pierścieni uszczelniających (1 - 4) jest tak dobrane, aby naciski stykowe poszczególnych pierścieni uszczelniających (1-4) były takie same.

(1 zastrzeżenie)

F16J

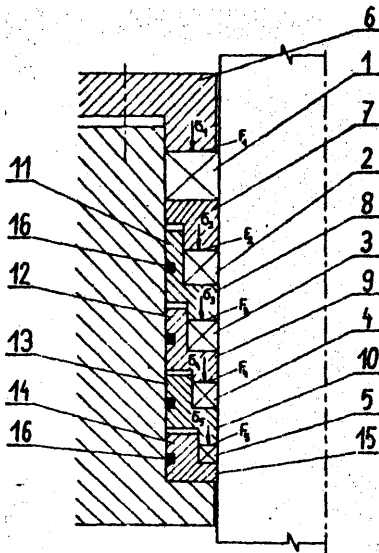
P. 253925

85 06 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Włodzimierz Ochoński).

Uszczelnienie dławnicowe wyrównanym rozkładzie nacisków

Celem wynalazku jest zaprojektowanie uszczelnienia zapewniającego wymagane i równomierne naciski stykowe pierścieni uszczelniających na całej długości dławnicy, przy stosunkowo małej sile docisku.



Uszczelnienie dławnicowe ma komorę dławnicową podzieloną na szereg stopni, przy czym średnica każdego następnego stopnia, licząc od dławika (6) pierwszego stopnia, usytuowanego na zewnątrz dławnicy, jest mniejsza od średnicy poprzedniego stopnia, zaś każdy ze stopni jest wyposażony w przynależny mu dławik kołnierzowy (6-10). Począwszy od drugiego stopnia, średnica zewnętrzna komory dławnicowej danego stopnia jest ograniczona średnicą wewnętrzną tulei (11-14), skojarzonej z dławikiem (7f10) tego stopnia i stanowiącej litą całość z kołnierzem dławika (8-10), a tuleja (14) skojarzona z dławikiem (10) ostatniego stopnia stanowi litą całość z pierścieniem (15) usytuowanym na dnie komory dławnicowej, przy czym w ścianie zewnętrznej każdej tulei (11-14) jest osadzony pierścień samouszczelniający (16).

(1 zastrzeżenie)

F16J

P. 257684 T

86 01 29

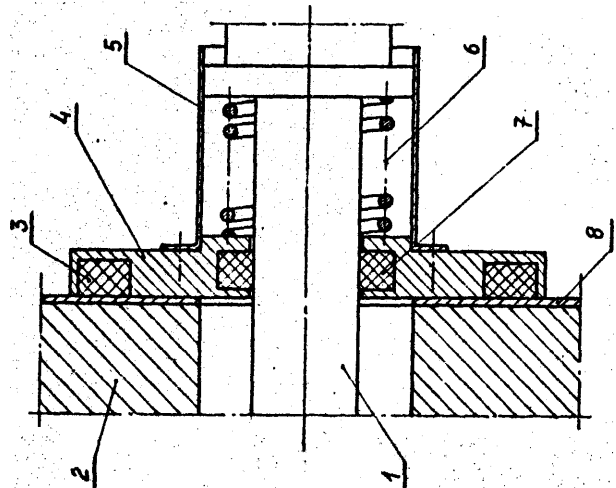
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Jakubaszek, Tadeusz Kuś, Anna Byrska, Halina Woźnicka).

Uszczelnienie elementu wirującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelnienia elementu wykonującego ruch obrotowy i pionowy.

Uszczelnienie elementu wirującego według wynalazku stanowi tarcza (4) o średnicy wewnętrznej równej średnicy wałka (1) uszczelnianego, posiadająca dwie uszczelki (3, 7). Uszczelka (3) znajduje się na powierzchni bocznej tarczy (4), a uszczelka (7) na średnicy wewnętrznej tarczy (4). Tarcza (4) dociskana jest do nieruchomej obudowy (2) sprężyną (6).

(1 zastrzeżenie)



F16K

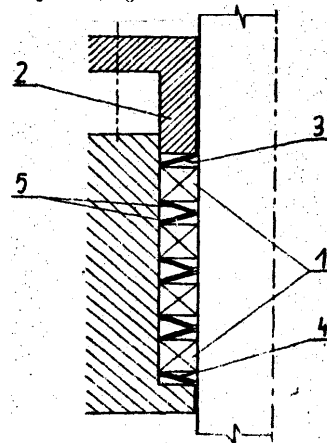
P. 253942

85 06 13

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Bogusław Machowski, Włodzimierz Ochoński).

Dławnica zaworu

Celera wynalazku jest skonstruowanie dławnicy o równomiernym rozkładzie nacisków stykowych szczeliwa na element uszczelniany na całej długości uszczelnienia, zapewniającej równocześnie samoczynną kompensację zużycia poszczególnych pierścieni uszczelniających w czasie eksploatacji.



Dławnica zaworu mająca komorę dławnicową **wypełnioną szczelnym** miękkim złożonym z **pa-kietu** pierścieni uszczelniających ściśniętych dławikiem (2), przy czym pod dławikiem (2) i na dnie komory **dławnicowej** są usytuowane sprężyny talerzowe (3, 4), charakteryzujące się **tym**, że pomiędzy **każdymi** dwoma sąsiednimi pierścieniami uszczelniającymi (1) **jest** usytuowana para sprężyn talerzowych (5), zwróconych do siebie wybrzuszeniem, przy czym **podat-ność** poszczególnych par sprężyn talerzowych (5) jest malejąca w kierunku dna komory dławnicowej j. (1 zastrzeżenie)

F16K

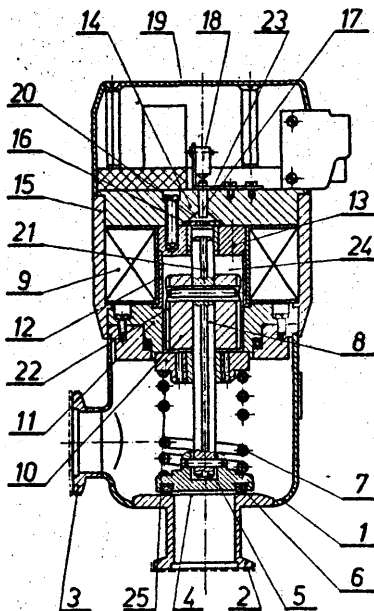
P. 257911 T

86 02 10

Zakład Techniki Próżniowej "TEPRO", Koszalin, Polska (Eugeniusz Jabłoński, Weronika Rażniak).

Elektromagnetyczny zawór próżniowy, odcinający i odcinająco-zapowietrzający

Celem wynalazku jest skonstruowanie zaworu **nie** wymagającego stosowania smarów próżniowych, **spełniającego** funkcję odcinania odpompowywanego obiektu w różnych fazach procesu wytwarzania próżni oraz zapowietrzania pompy po Jej zatrzymaniu się.



Zawór zawierający korpus, siłownik elektromagnetyczny, trzpień łączący grzybek z ruchomą częścią siłownika, charakteryzuje się tym, że wewnątrz nieruchomej części magnetowodu pomiędzy czopem górnym (13) a pokrywą (14) znajduje się membrana (16) korzystnie gumowa, która umieszczona jest w przestrzeni ruchu końcówki trzpienia (8). Nad membraną (16) **umocowany** jest suwliwie popychacz (17) dociskany do membrany (16) **sprężyną** (23) i **działający** na wyłącznik krańcowy (18). (4 zastrzeżenia)

F16K

P. 257932 T

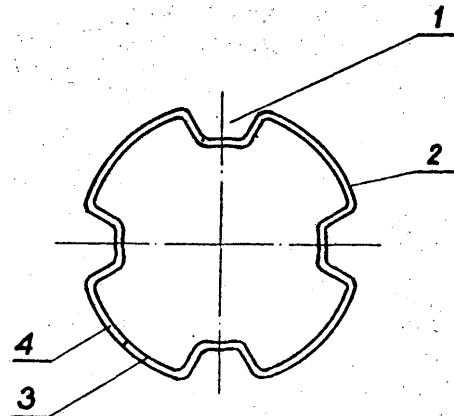
86 02 11

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych "ZET-KAMA", Kłodzko, Polska (Franciszek Gołabek).

Zawór bezpieczeństwa

Celem wynalazku Jest skonstruowanie zaworu, którego element zamykający jest prowadzony w lekkiej, prostej i łatwej do osadzenia w kadłubie prowadnicy.

Zawór bezpieczeństwa zawierający element zamykający współpracujący z siedliskiem kadłuba, prowadzony w prowadnicy, charakteryzuje się tym, że prowadnicę stanowi pierścień (2) z wklęsłościami (1) tworzącymi występy, ukształtowany z paska blachy o stałej **grubości**. (6 zastrzeżeń)



F16L

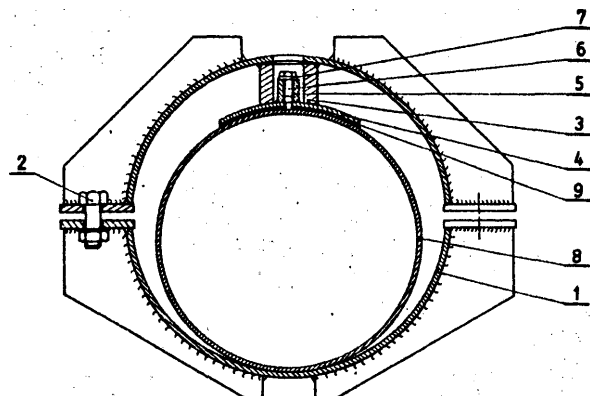
P. 253599

85 05 23

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Poznań, Polska (Aleksander Lis, Andrzej Jarzembowski).

Sposób i przyrząd do usuwania nieszczelności punktowych gazociągów wysokiego ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego i bezpiecznego usuwania wycieku gazu z gazociągów wysokiego ciśnienia. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że nakładkę z króćcem spawa się do gazociągu, a w **króciec** wkręca się korek zaślepiający.



Przyrząd według wynalazku ma dzieloną obejmę (1) z tuleją dociskową (3), która dociska **nakładkę** (4) do gazociągu stalowego (8). Nakładka (4) ma króciec (5) z korkiem zaślepiającym (6). (2 zastrzeżenia)

F16L

P. 253831

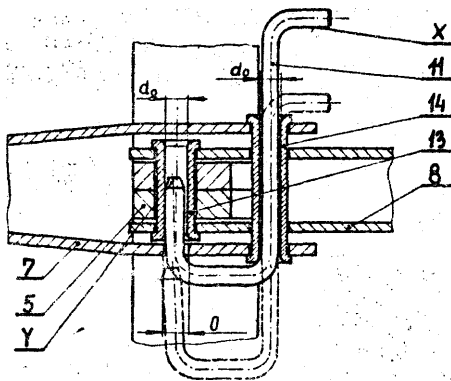
85 06 04

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Ustroń-Nierodzim, Polska (Andrzej Siedlaczek, Stanisław Czyż, Adam Bajtlik).

Szybkozłącze dźwigniowe,
zwłaszcza w połączeniach rurowych,
metalowych i elastycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego zabezpieczenia szybkozłącza dźwigniowego przed jego przypadkowym lub samoczynnym otwarciem.

Szybkozłącze dźwigniowe ma **dwuramienną** zatyczkę (11), której krótsze ramię ma stożkowe zakończenie (Y) i umieszczone jest z napięciem **sprężynującym** poprzez otwór (0; zaczepu dużego (?) w otworze (d) nita rurkowego (13) łączącego obejmę (5) z dźwignią zaciskową (8), a dłuższe ramię zakończone wygięciem (X) pod kątem 90° usytuowane jest w otworze (d) drugiego nita rurkowego (14), łączącego dźwignię zaciskową (8) z zaczepem dużym (?) z taką zależnością, że oś otworu (0) **zaczepu dużego** (7) pokrywa się z osią otworu (d) nita rurkowego (13) w położeniu poza martwym punktem obrotu dźwigni zaciskowej (8), a w bliskiej odległości przed oparciem się powierzchni **oporowej** o powierzchnię zderzakową szybkozłącza, przy czym napięcie sprężynujące krótsze ramienia **zatyczki** (11) jest skierowane w kierunku do cylindrycznej powierzchni otworu (d) nita rurkowego (13). (3 zastrzeżenia)



E17B

P.253773

85 06 03

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Rafinerii Nafty "Bipronaft", Kraków, Polska (Zbigniew Brożyna).

Sposób intensyfikacji wymiany ciepła
i urządzenie do jej realizacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **większego** strumienia wymiany ciepła pomiędzy rurkami nagrzewniczymi magazynowych, zwłaszcza na ciekłe produkty naftowe, posiadających nagrzewnice zewnętrzne o rurkach usytuowanych w pewnej odległości od płaszcza, charakteryzuje się tym, że na rurkach tych umieszcza się **blachy kształtowe**, przylegające dużymi fragmentami swej powierzchni do płaszcza zbiornika, powodując wymianę ciepła na drodze przewodzenia.

Sposób intensyfikacji wymiany ciepła w stalowych zbiornikach magazynowych, zwłaszcza na ciekłe produkty naftowe, posiadających nagrzewnice zewnętrzne o rurkach usytuowanych w pewnej odległości od płaszcza, charakteryzuje się tym, że na rurkach tych umieszcza się **blachy kształtowe**, przylegające dużymi fragmentami swej powierzchni do płaszcza zbiornika, powodując wymianę ciepła na drodze przewodzenia.

Urządzenie według wynalazku odznacza się **tym**, że ma blachy kształtowe (1) w postaci arkusza lub pasów, zawierających obejmujące **rurki**, części walcowe (2), części przejściowe (3), przylegające do płaszcza zbiornika duże części płaskie (4), oraz występy dociskowe (5). Do występow tych przylegają elementy dociskające (6) w formie taśm lub siatki, uchwycone w elementach **napinających** (7), zamocowanych w uchwytach (8), które przytwierdzone są do płaszcza zbiornika. (3 zastrzeżenia)

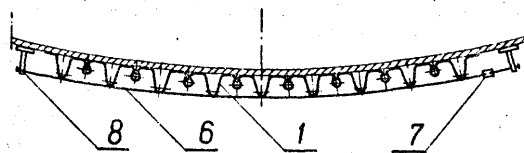


fig. 3

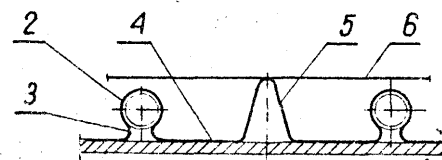


fig. 4

F23B

85 05 27

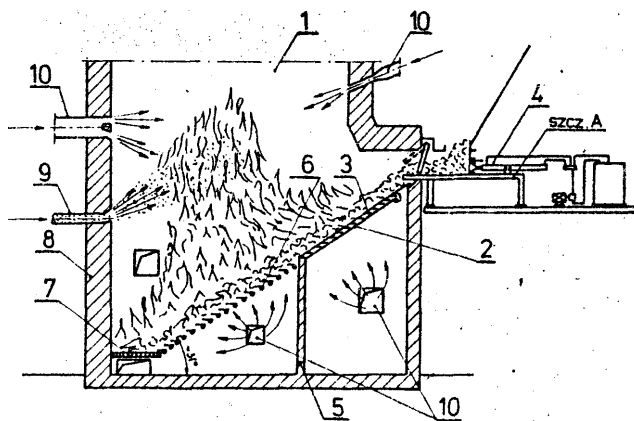
F23G P. 253639

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego, Warszawa, Polska (Cezary Kalinowski, Krzysztof Fałęcki).

Komora spalania odpadów,
zwłaszcza odpadów drzewnych i drewnopochodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego i bezpiecznego spalania odpadów drzewnych takich jak kawałki drewna litego, drzazg, wiórów, trocin oraz pyłów, jak również wszelkiego rodzaju odpadów drewnopochodnych o różnej granulacji i wilgotności.

Komora spalania ma **dwustrefowy** ruszt schodkowy (2) o stałym kącie **nachylenia** wynoszącym w przybliżeniu 31° . Nieruchoma część **górna** (3) rusztu schodkowego (2) współpracuje z podajnikiem odpadów (4) i spełnia funkcję strefy suszenia, która jest oddzielona od dołu pionową przegrodą (5) od części ruchomej (6) rusztu (2), na której odpady są **spalane**. Część rucho-



aa (6) rusztu schodkowego (2) połączona jest z poziomym rusztem dopalającym (7), nad którym znajduje się dysza (9) **wdmuchu** pyłów, przy czym pod obydwooma strefami rusztu schodkowego (2) jak też w górnych częściach ścian komory spalania (1) umieszczone są przewody (10) doprowadzające powietrze o temperaturze wynoszącej w przybliżeniu 300° K.

(3 zastrzeżenia)

F23D

85 09 06

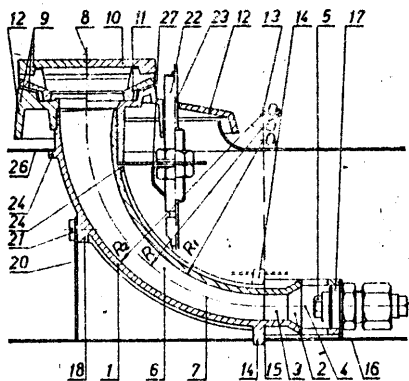
F24B P.255290 T

Zakłady Metalowe "Predom-Mesko" Skarżysko-Kamienna, Polska (Henryk Mizerski, Zdzisław Gałązka).

Palnik gazowy nawierzchniowy,
związany do kuchni i kuchenek gazowych

Celem **wynalazku** jest opracowanie prostej i taniej konstrukcji **palnika**. Palnik według wynalazku ma korpus (1) składający się z jednej części i zawierający w sobie komorę zasysania (2), komorę mieszania (3) i dyfuzor (6), przy czym dyfuzor (6) ma kształt krzywoliniowy o promieniu (R) wpisanym stycznie z osią komory zasysania (2) i komory mieszania (3) oraz z osią głowicy palnika (9). Korpus (1) ma w dolnej części ukształtowany ku dołowi lub ku górze występ (14) służący do poziomego ustalenia palnika. W części **promieniowej** korpus (1) ma nadlew (18) służący do pionowego ustalenia i mocowania palnika, a w części górnej ma **kołnierz** (24) służący do mocowania wyposażenia dodatkowego, jak na przykład **iskiernika** (22) i **termopary** (23) lub do mocowania palnika do płyty podpalnikowej (26).

(4 zastrzeżenia)



F23N

85 05 17

C10B P.253468

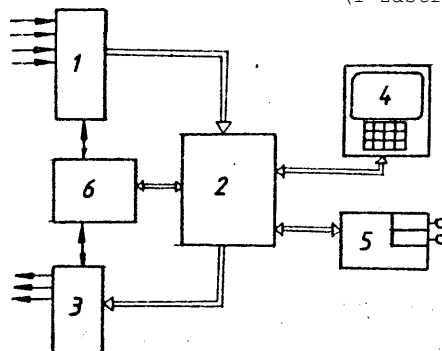
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Piotr Antos, Krzysztof Bacin, Piotr Klink, Sylwia Komar, Andrzej Kubaczka, Stanisław Purolrik).

Urządzenie do regulacji strumienia energii doprowadzonej do gazowych pieców przemysłowych. a w szczególności baterii koksowniczej

Celem **wynalazku** jest opracowanie prostego w obsłudze urządzenia do regulacji strumienia energii doprowadzanej do baterii koksowniczej. Urządzenie według wynalazku składa się z układu pomiarowego (1), układu mikroprocesorowego

(2), układu sterowania (3) i układu komunikacji z operatorem (4) oraz wyposażone jest w układ **autodiagnostyki** (6) i układ sprężania z obwodem wymiany (5).

(1 zastrzeżenie)



F23N

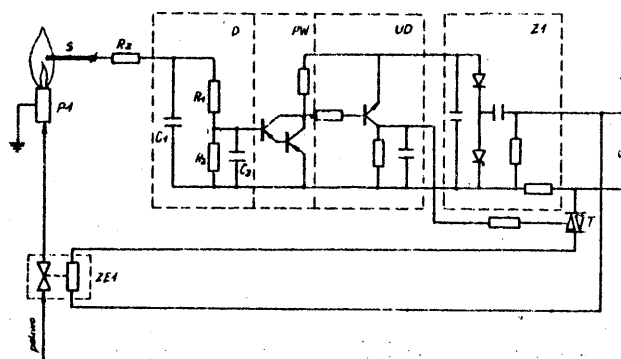
P. 259490

86 05 14

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Janusz Grzyb, Janusz Kucharski, Edward Kowalczyk).

Sposób zabezpieczania pieca paliwowego przed eksplozją paliwa wskutek zaniku płomienia palnika / układ do zabezpieczania pieca paliwowego przed eksplozją paliwa wskutek zaniku płomienia palnika

Celem **wynalazku** jest skuteczne zabezpieczenie pieca paliwowego przed eksplozją paliwa.



Sposób według wynalazku polega na tym, że do obszaru płomienia przykładają się napięcie przemienne, korzystnie **sinusoidalne** o częstotliwości 50 Hz, po czym najpierw wykrywa się i analizuje tylko składową stałą prądu przepływającego przez obszar płomienia, jednocześnie przekształcając ją na sygnał napięciowy, który dopiero teraz poddaje się wzmocnieniu dla uruchomienia elementu wykonawczego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera zasilacz (Z1) napięcia przemiennego oraz sondę (S) połączoną z wejściem detektora (D) **składowej** stałej prądu przepływającego **przez** płomień, przy czym wyjście detektora (D) jest połączone za pośrednictwem **przedwzmacniacza** (PW) z wejściem układu dopasowującego (UD), którego wyjście jest połączone z elementem wykonawczym (ZE1) za pośrednictwem łącznika, korzystnie półprzewodnikowego, a najkorzystniej triaka (T).

(9 zastrzeżeń)

F23Q

P. 253504

85 05 21

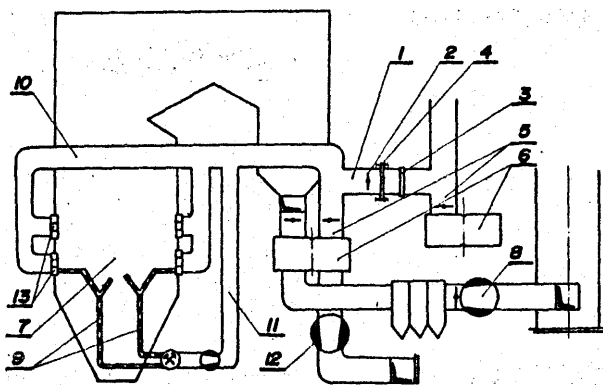
Elektrownia "Połaniec" im. Tadeusza Kościuszki, Połaniec, Polska (Sławomir Krystek, Zygmunt Artwik, Jan Pacukt, Wiesław Laszyca).

Sposób i urządzenie pomocnicze do uruchamiania kotłów energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów i skrócenia czasu rozruchu kotła energetycznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do rozruchu kotła wykorzystuje się ciepło z pracującego kotła sąsiedniego w układzie blokowym kotłów.

Urządzenie według wynalazku ma łączący sąsiednie kotły kanał (1) zbudowany za obrotowymi podgrzewaczami powietrza (6), między kłapami odcinającymi (5). Kanał (1) zawieszony na cięgnach sprężynowych ma kompensator (3), kłapę odcinającą (2) z napędem mechanicznym i złącze koinierzowe (4) do zakładania zaślepki. (2 zastrzeżenia)



F24D

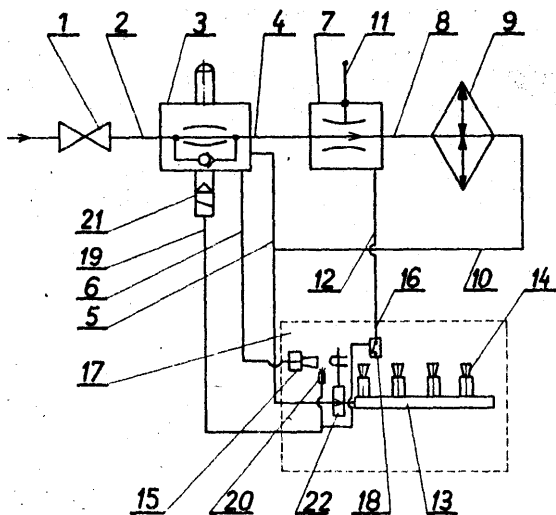
P. 260057

86 06 11

Alojzy Oleś, Mikołów, Polska (Alojzy Oleś),

Układ grzewczy centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania ekonomicznego i bezpiecznego układu grzewczego centralnego ogrzewania wodnego zasilanego gazem.



Układ według wynalazku składa się z zaworu odcinającego (1) połączonego przewodem (2) z zaworem zabezpieczająco-regulującym (3) z którego gaz doprowadzany jest przewodem (5) poprzez zawór bimetalowy (22) do kolektora (13), który rozdziela gaz na palniki iniektorowe (14) umieszczone w komorze spalania (17). Część gazu z zaworu zabezpieczająco-regulującego (3) doprowadzona jest do regulatora (7) wylotu spalin albo dołotu powietrza, a z regulatora (7) gaz doprowadzany jest do termoregulatora (9) skąd wraca do przewodu (5). (4 zastrzeżenia)

F25J

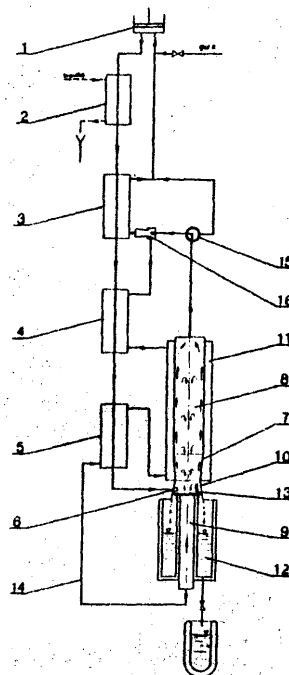
P. 257813 T

86 02 04

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Wanatowicz).

Sposób skraplania gazów oraz zespół urządzeń do skraplania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skraplania gazów przy stosunkowo niskim ciśnieniu (około 1 MPa).



Sposób skraplania gazów polega na ich sprężaniu, następnie na co najmniej trójstopniowym schładzaniu i na rozprężaniu schłodzonych gazów, przy czym czynności te powtarza się do czasu skroplenia. Gazy rozpręża się jednocześnie na dwa strumienie gazowe o różnej temperaturze i kieruje się do układu chłodzenia, a skroplony gaz wyprowadza się z obiegu w trakcie jego rozprężania.

Zespół urządzeń do skraplania gazów składa się ze sprężarki (1), chłodnicy wodnej (2), chłodnic gazowych (3, 4, 5), rury wirowej (7), w której zachodzi zjawisko Ranque'a oraz zbiornika (12) skroplonego gazu. Połączonych ze sobą przewodami rurowymi (14). Część gorąca (8) rury wirowej (7) i część zimna (9) połączona są z chłodnicami gazowymi (3, 4 i 5). Natomiast komora rozprężna (10) połączona jest ze zbiornikiem (12) skroplonego gazu, zwłaszcza za pomocą szczeliny (13). (12 zastrzeżeń)

F26B

P. 259941

86 06 06

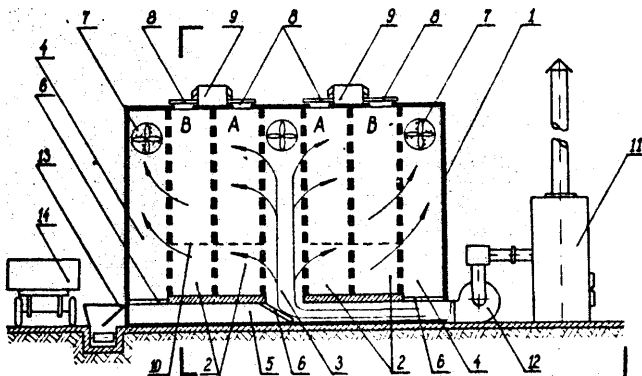
Zakład Doświadczalny Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Smolice, Polska (Stanisław Palczewski, Zenon Grześkowiak).

Urządzenie suszarnicze
do suszenia płodów rolnych,
zwłaszcza kolb kukurydzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego wykorzystania ogrzanego powietrza i intensyfikacji procesu **suszenia**.

Urządzenie mające komory suszące, dmuchawy tłoczące powietrze do komór, wentylatory odprowadzające zużyte powietrze, a także podgrzewacz powietrza i przenośniki załadownicze i wyładownicze suszonego materiału, charakteryzuje się tym, że ma dwie komory (2) przedzielone pionowym środkowym kanałem przepływu powietrza (3). Komory przedzielone są ściankami tworząc bliźniacze sektory suszące (A) i (B), przy czym na bokach sektorów (B) znajdują się zewnętrzne kanały przepływu powietrza (4). W kanałach umieszczone są uchylne kłapy (6) zamykające i kierujące przepływem, a kanały łączą się z kolektorem tłoczącym powietrze (5). Usytuowanie kłap warunkuje przemienny przebieg powietrza przez sektory.

(1 zastrzeżenie)



F27B

P. 253550

85 05 21

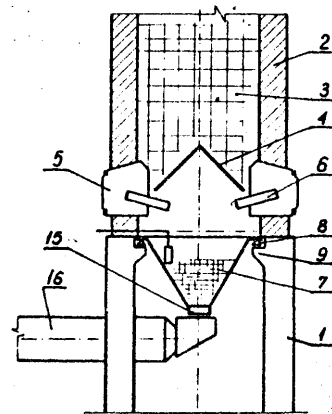
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Paweł Messer, Franciszek Dąbrowski, Romuald Paruch, Ryszard Bajor).

Piec szczytowy do wypału wapna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia obsługi pieca wapiennego poprzez umożliwienie bieżącego śledzenia stanu napełnienia buforowego zbiornika podpiecowego.

Piec według wynalazku zawiera rurowy korpus (2), górne zamknięcie z urządzeniem załadowniczym, dno z urządzeniami uciagu wapna (6) i umieszczony pod dnem, stanowiący dolne przedłużenie korpusu (2), zbiornik podpiecowy (7). Zbiornik ten stanowi odrębny, połączony z korpusem (2) wysuwne element i jest osadzony na rozmieszczonych na obwodzie podpórach (9) wyposażonych w czujniki wagowe (8), korzystnie tensometryczne. Wysuwne połączenie zbiornika podpiecowego (7) z korpusem (2) uszczelnione jest, zależnie od przewidzianych warunków pracy, labiryntowo lub syfonowo.

(3 zastrzeżenia)



F27B

P. 253973

85 06 14

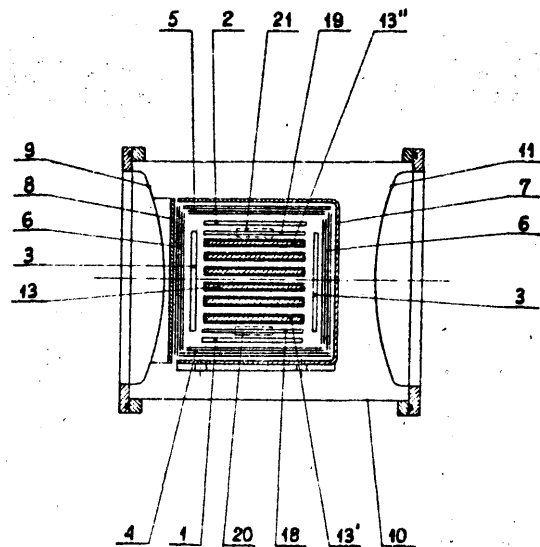
Zakłady Elektronowe "LAMINA", Piaseczno, Polska (Tadeusz Gniewosz).

Komora grzejna pieca próżniowego.
zwłaszcza do nagrzewania
wsadu wielowarstwowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużej równomierności pola temperatury wewnątrz komory grzejnej próżniowego pieca do nagrzewania wsadu wielowarstwowego. Komora grzejna o elementach grzejnych rozmieszczonych na wszystkich powierzchniach tworzących zamkniętą przestrzeń grzejną ma dolną izolację cieplną (18) nad dolnym elementem grzejnym (1), górną izolację cieplną (19) pod górnym elementem grzejnym (2) oraz przesłony umieszczone na obwodzie każdej warstwy wsadu (13).

Dolna izolacja cieplna (18) i górna izolacja cieplna (19) mają większą przenikalność ciepła w swych środkowych obszarach (20) i (21) niż w swych pozostałych obszarach, a wysokość przesłon jest mniejsza od odległości międzywarstwowych poszczególnych warstw wsadu (13).

(3 zastrzeżenia)



F27B
F27D

P. 258076

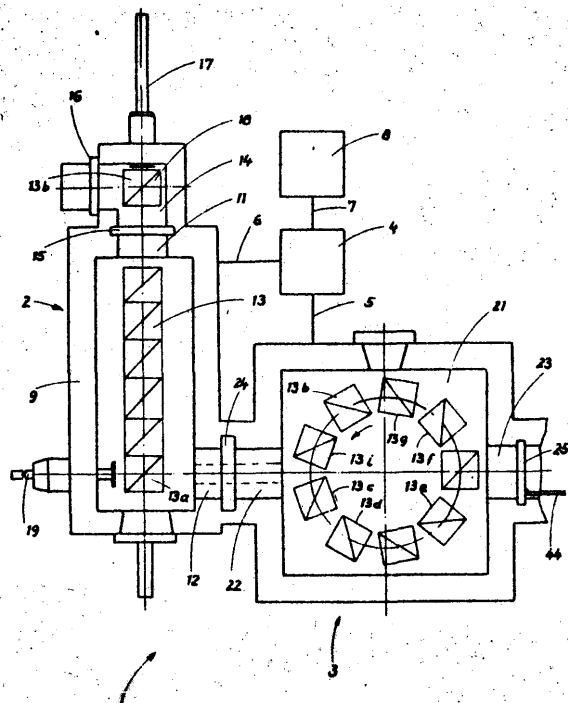
86 02 21

Pierwszeństwo: 85 02 22 - RFN
(nr P3506131.6)Alchelin GmbH, Korntal - Mänchingen, Repu-
blika Federalna Niemiec (Otto Rastelli).Sposób obróbki cieplnej,
zwłaszcza przedmiotów metalowych
oraz urządzenie do obróbki cieplnej,
zwłaszcza przedmiotów metalowych

Celem wynalazku Jest umożliwienie jednoczesnej obróbki cieplnej w komorze piecowej wsadów **różnego** rodzaju. Sposób według wynalazku polega na tym, że każdy wsad wyjmuje się z komory piecowej **niezależnie** od pozostałych wsadów po upływie odpowiedniego dla niego czasu przebywania w komorze piecowej.

Urządzenie według wynalazku ma przyporządkowane urządzeniu przenoszącemu zawierające pamięć (8) urządzenie sterujące, które korzystnie stanowi komputer (4). Urządzenie sterujące zawiera w swojej pamięci (8) dla każdego wsadu (13c, 13d, 13e, 13f, 13g, 13h, 13i), znajdującego się w komorze piecowej (21), informacje o jego położeniu oraz koniecznym czasie przebywania w komorze piecowej (21) i powoduje wyprorowadzenie z niej tego wsadu (13c, 13d, 13e, 13f, 13g, 13h lub 13i), którego znany czas przebywania w komorze piecowej (21) już upłynął, niezależnie od pozostałych wsadów.

(13 zastrzeżeń)



F27D

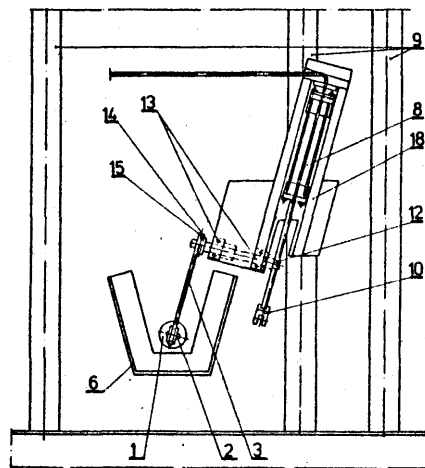
P. 253473

85 05 17

Huta "Kościuszko", Chorzów, Polska (An-
drzej Krawczyk, Zbigniew Śmietanko, Stanisław
Sasiadek, Leszek Sasiadek, Kazimierz Szatko).Urządzenie do odcinania
wpływu żużla spustowego z pieca hutniczego,
zwłaszcza martenowskiego

Celem wynalazku Jest opracowanie prostego w wykonaniu i pewnego w działaniu urządzenia do odcinania wpływu żużla z pieca hutniczego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zamykający korek (1) osadzony na zamykającym ramieniu (3), osadzonym na ułożyskowanym wale (12), na którego drugim końcu jest osadzone popychające ramie połączone z końcówką drąga siłownika (8), najlepiej pneumatycznego, dwustronnego działania, zamocowanego wahliwie do konstrukcji nośnej (9) pieca, przy czym zamykające ramie (3) porusza się najlepiej w płaszczyźnie równoległej do bocznej ściany spustowej rynny (6), a długość wału (12) jest tak dobrana, aby siłownik (8) oddalić od strefy działania termicznego stru-
żuła lub ciekłej stali. Zamykające ramie
3) z osadzonym na nim zamykającym korkiem
1) wykonuje obrót o kąt ponad 90° najlepiej
105°. (5 zastrzeżeń)



F41C

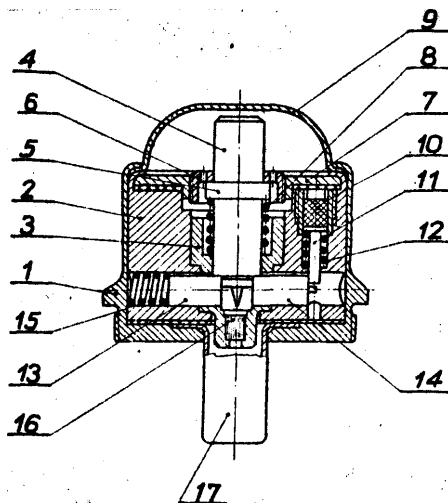
P. 255789

85 06 04

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.185042

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska (Bolesław Dawidowicz, Andrzej Ożogowski).Zapalnik głowicowy z samolikwidatorem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji zapalnika głowicowego z samolikwidatorem.



Zapalnik charakteryzuje się tym, że iglica główna (4) zapalnika **ma** kształt wałka wypełniającego wnętrze **tulei bezwładnikowej** (3), który to wałek ma pierścień (5) opierający się z jednej strony o sprężynę (8) iglicy głównej (4), a z drugiej strony o nakrętkę regulacyjną (6) wkręconą centralnie w pokrywę (7), przy czym iglica główna (4) częściowo z tej nakrętki wystaje. Prawy kołek (14) blokujący iglicę główną (4) ma kształt pełnego wałka, a współpracujący z nim trzpień (11) opóźniacza (10) poza swoim kołnierzem ma stałą średnicę, zaś kanał ogniowy łączący pierwszą część samolikwidatora z jego drugą **częścią** jest wypełniony materiałem pirotechnicznym.

Zapalnik głowicy jest przeznaczony do granatów odłamkowych o kalibrze 40 mm, wystrzeliwanych torem płaskim lub stromym w dowolny teren. (1 zastrzeżenie)

F42B

P. 253818

85 06 06

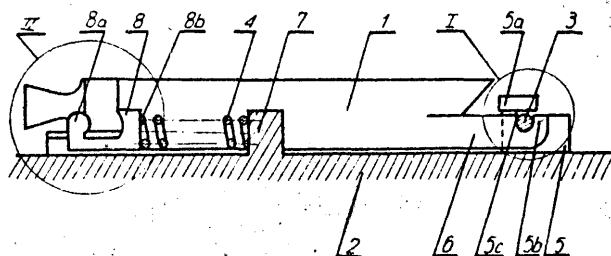
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zbigniew Masłowski).

Urządzenie do rozczalania stopnia startowego od stopnia bojowego rakiety w locie

Celem wynalazku jest **skonstruowanie** niezawodnego w **działaniu** urządzenia, które nie wymagałoby praktycznie żadnych czynności obsługowych.

Urządzenie ma dwa mechaniczne, rozłączne punkty mocujące obydwa stopnie rakiety. Tylne część stopnia startowego (1) mocowana jest do stopnia bojowego (2) za pomocą **podpartego** sprę-

żyna powrotna (4) suwliwo-obrotowego **wieża** mocującego (II), natomiast przednia **część** stopnia startowego (1) sprężona jest ze stopniem bojowym (2) **zamkiem (I)**, wyposażonym w uchwyt (5) sztywno związany z kadłubem stopnia bojowego (2), łącznik (6) przymocowany do stopnia startowego (1) i rolkę blokującą (3). Otwarcie zamka (I) następuje w wyniku przesunięcia



stopnia startowego (1) do przodu względem stopnia bojowego (2) na skutek działania siły ciągu silnika stopnia startowego (1), w rezultacie wypchnięcia rolki (3) z gniazda łącznika przez **skos** uchwyty (5b). **Rozczalenie** obu stopni odbywa się pod wpływem działania siły aerodynamicznej po zakończeniu pracy silnika stopnia startowego (1), gdy stopień ten pod działaniem sprężyny powrotnej (4) **przemieszcza** się do tylnego położenia na tyle, że łącznik (6) wysunie się spod pokrywy uchwyty (5a).

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

P. 257823 T

86 02 04

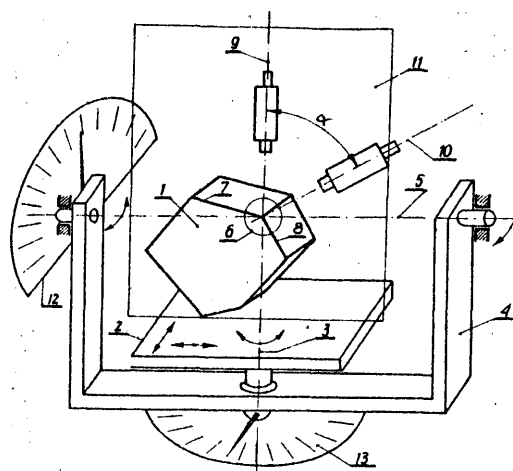
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Grzegorz Jurkowski, Józef Borkowski).

Sposób i urządzenie do pomiaru parametrów kątowych przestrzennego usytuowania elementów bryły wielościennej, zwłaszcza monokrystalicznych ziarn ściernych na powierzchni nasypowych wyrobów ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru parametrów kątów położenia wyróżnionych powierzchni lub krawędzi, względem więcej niż jednej osi, przy określaniu położenia powierzchni natarcia i krawędzi skrawających **ziarn** w nasypie ściernym lub innym **narzędziu** wielooszczynowym, w **układzie** narzędzia lub roboczym.

Sposób **pomiaru** charakteryzuje się tym, że w **obszar obserwacji** (6) kieruje się co najmniej dwie osie optyczne (9, 10) przecinające się i wyznaczające płaszczyznę **obserwacji** (11), po czym dokonuje się przemieszczeń kątowych stolika (2) wokół **dwóch** prostokątnych osi obrotu (3 i 5) i obserwuje się obrazy poprzez układy optyczne, w wyniku czego na wszystkich obserwowanych obrazach doprowadza się do tego, że krawędzie (7, 8) wyznaczające obserwowaną powierzchnię leżą w jednej linii prostej, a następnie odczytuje się war-

tości przemieszczeń kątowych. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że **ma** układ obserwacyjny o dwóch współśrodkowych osiach optycznych (9 i 10) tworzących ramio-



na kąta (α) i leżących w tej samej płaszczyźnie obserwacji (11). Osie optyczne (9 i 10) przecinają się w pobliżu obszaru obserwacji (6), a obrotowy stolik (2) ma oś obrotu (3) prostopadłą do Jego powierzchni i osadzony Jest na kołysce (4) z prostopadłą osią obrotu (5) na wysokości obszaru obserwacji (6). Stolik (2) sprzężony Jest z identyfikatorami przemieszczeń kątowych (12 i 13).

(6 zastrzeżeń)

G01F

P. 253865

85 06 07

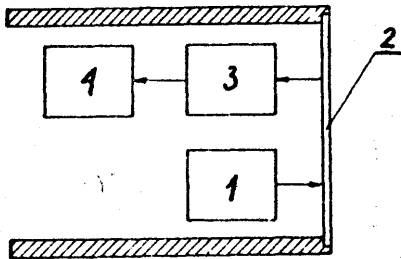
Roman Kapuściński, Marek Laskowski, Warszawa, Polska (Roman Kapuściński, Marek Laskowski).

Czujnik wibracyjny do sygnalizacji i poziomu ciał sypkich i cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odporności mechanicznej i niezawodności czujników poziomu ciał sypkich i cieczy.

Czujnik wibracyjny ma membranę (2) pobudzaną do drgań przez wzbudnik (1) oraz detektor drgań (3) połączony z układem sygnalizacji (4).

(1 zastrzeżenie)



C01F

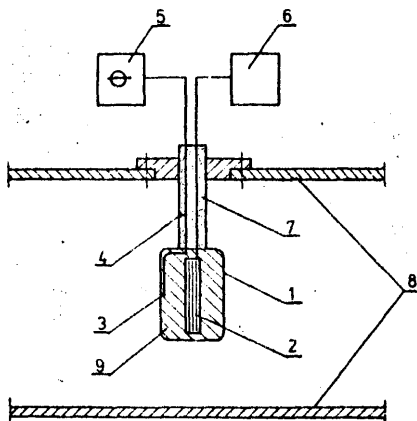
P. 257387 T

86 01 02

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Marek Pawłowski, Bogdan Siwoń, Sylwester Walczak).

Sposób pomiaru prędkości przepływu płynów. oraz urządzenie do pomiaru prędkości przepływu płynów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego pomiaru prędkości przepływu płynów, zwłaszcza w dwuwymiarowych przepływach niestacjonarnych.



Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchni sondy utrzymuje się jednorodne pole temperatur wywołane przepływem ciepła od jej wnętrza do powierzchni zewnętrznej lub w kierunku przeciwnym poprzez warstwę materiału o dobrym przewodnictwie ciepła, a tak powstałą różnicę temperatur mierzy się w znany sposób.

Urządzenie do pomiaru według wynalazku zbudowane jest z sondy (1), wewnątrz której umieszczone jest źródło ciepła (2), a na jej powierzchni pierwszy element termoczuły (3), zaś drugi element termoczuły (4) umieszczony jest na uchwycie (7) w strudze płynu, przy czym wewnątrz sondy (1) wypełnione jest materiałem o dobrym przewodnictwie ciepła (9). Źródło ciepła (2) oraz elementy termoczułe (3 i 4) połączone są na zewnątrz odpowiednio z zasilaczem (6) i miernikiem elektrycznym (5).

(2 zastrzeżenia)

C01G

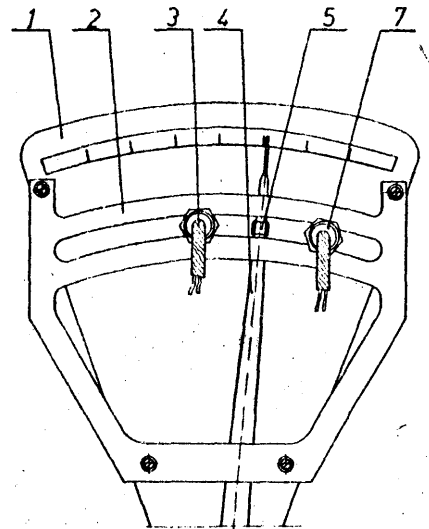
P. 254004

85 06 14

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Erg", Jasło, Polska (Stanisław Dyczyński, Teodor Klimczak, Rafał Wałach, Andrzej Jendrulek).

Waga do odważania w cyklu automatycznym

Waga według wynalazku ma do obudowy (1) przymocowany wspornik (2) w odległości równej tulei dystansowej dobranej do długości łączników kontaktronowych (3 i 7). Łączniki kon-



takt roncowe (3 i 7) umocowane są na wsporniku (2) z możliwością przesuwu wzdłuż skali wagi. Na wskazówce (4) wagi umieszczony jest magnes stały (5) w odległości umożliwiającej zadziałanie łączników kontaktronowych (3) lub (7). Magnes stały (5) podczas przesuwania się wskazówki (4) wzdłuż skali wagi powoduje związanie styków łączników kontaktronowych (3 i 7).

Przekazany do układu sterowania sygnał elektryczny przez łącznik kontaktronowy (3) powoduje zmianę szybkości dozowania surowca. Sygnał elektryczny pochodzący od drugiego łącznika kontaktronowego (7) przerywa dozowanie i powoduje automatyczne opróżnienie porcji surowca z wagi.

(2 zastrzeżenia)

G01M

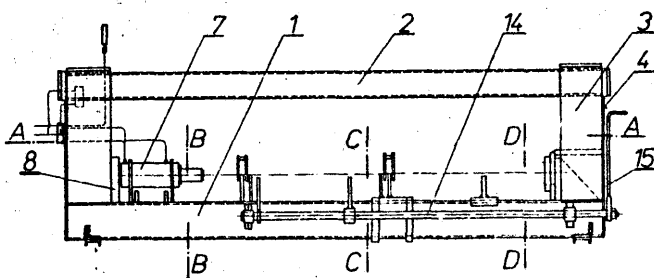
P. 253532

85 05 22

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytom, Polska (Tadeusz Smolarczyk, Ernest Lang).

Urządzenie do sprawdzania
podporności stojaków ciernych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia do sprawdzania **podporności** stojaków ciernych stosowanych w kopalniach podziemnych. Urządzenie według wynalazku ma konstrukcję nośną złożoną z ramy dolnej (1) i z **ramy** górnej (2) połączonych na obu końcach trwale za pomocą blach bocznych (3) i blach czołowych (4). Na jednym końcu tej konstrukcji jest zabudowany siłownik hydrauliczny (7) i układ do jego zasilania, a na drugim końcu gniazdo oporowa. **Ponadto** urządzenie ma mechaniczny wyrzutnik stojaków złożony ze skośnych podpórki i z dźwigni katowych zamocowanych nieruchomo na wale (14), zabudowanym obrotowo na powierzchni bocznej **ramy** dolnej (1). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 253958

85 06 12

Przedsiębiorstwo Przerasłowo-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne", Gliwice, Polska (Czesław Osnowski).

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości
dwutlenku węgla w powietrzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** mas wskaźnikowych, umożliwiających sporządzenie trwałych wykrywaczy dwutlenku węgla dla dowolnych zakresów pomiarowych.

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości dwutlenku węgla w powietrzu charakteryzują się tym, że zawierają 60,0 - 90,0% wagowych **nośnika**, korzystnie żelu krzemionkowego; 5,0 - 35,0% wagowych monoetanoloaminy; 0,2 - 1,0% wagowych barwnika **trójfenylo-metylowego** korzystnie fuksyny zasadowej oraz 4,8 - 15,0% wagowych **trójetanoloaminy**. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 253959

85 06 12

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne", Gliwice, Polska (Czesław Osnowski).

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości
siarkowodoru w powietrzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** mas wskaźnikowych umożliwiających sporządzenie trwałych wykrywaczy siarkowodoru.

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości siarkowodoru w **powietrzu**, zawierające nośnik nasycony związkiem ołowiu, charakteryzują się tym, że zawierają: 70 - 99,96% wagowych nośnika, korzystnie szkła o granulacji 0,05 - 0,5 mm; 0,01 - 1,00% wagowych wodorotlenku ołowiawego; 0,02 - 1,50% wagowych **trójetyleno-glikolu**; 0,01 - 0,5% wagowych **trójetanoloaminy** i 0 - 29,96% wagowych wodorotlenku glinowego. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 253960

85 06 12

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne", Gliwice, Polska (Czesław Osnowski).

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości
metanolu, alkoholu etylowego,
alkoholu n-propylowego i styrenu w powietrzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** stabilnych **mas** wskaźnikowych.

Masy wskaźnikowe do oznaczania zawartości metanolu, alkoholu etylowego, alkoholu n-propylowego i styrenu w powietrzu zawierające nośnik nasycony związkiem chromu, charakteryzują się tym, że zawierają: 70,0 - 97,5% wagowych nośnika, korzystnie szkła o granulacji 0,05 - 0,5 mm; 1,0 - 19,0% wagowych rozdrobnionej krzemionki; 0,8 - 8,0% wagowych bezwodnika kwasu chromowego i 0,7 - 3,0% wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

G01N

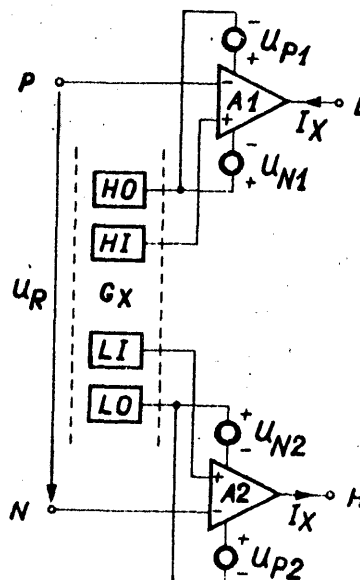
P. 257829 T

86 02 05

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Grzegorz Ciesielski).

Układ przetwornika pomiarowego
konduktometru cztero-elektrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu przetwornika pomiarowego **konduktometru cztero-elektrodowego**. Układ zawiera



dwa wzmacniacze operacyjne (A1 i A2), z których pierwszy (A1) jest **zasilany** z dwóch źródeł **napięcia** stałego (U_{P1} i U_{N1}), przy czym biegun dodatni pierwszego źródła (U_{P1}) oraz biegun ujemny drugiego źródła (U_{N1}) są dołączone do końcówek zasilających pierwszego wzmacniacza (A1). Pozostałe **bieguny** obu źródeł (U_{P1} i U_{N1}) są ze sobą zwarte i połączone z pierwszą elektrodą prądową (HO). Pierwsza elektroda napięciowa (HI) jest połączona z wejściem nieodwracającym wzmacniacza (A1). Drugi wzmacniacz operacyjny (A2) jest zasilany również z dwóch źródeł napięcia stałego (U_{P2} i U_{N2}), które są galwanicznie odizolowane od źródeł (U_{P1} i U_{N1}) zasilających pierwszy wzmacniacz (A1). Biegun dodatni pierwszego źródła (U_{P2}) oraz biegun ujemny drugiego źródła (U_{N2}) są dołączone do końcówek zasilających drugiego wzmacniacza (A2), a pozostałe bieguny obu źródeł (U_{P2} i U_{N2}) są ze sobą zwarte i połączone z drugą elektrodą prądową (LO), natomiast druga elektroda napięciowa (LI) jest połączona z wejściem nieodwracającym drugiego wzmacniacza (A2). (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 258882

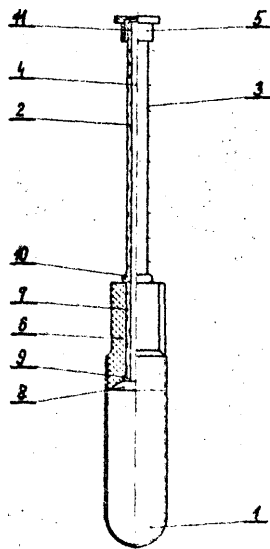
86 04 10

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego Zakład Badawczy Konstrukcyjno-Technologiczny Przetwórstwa Szkła i Szklanego Sprzętu Pomiarowo-Kontrolnego, Poznań, Polska (Jerzy Sarna, Tadeusz Żaczek, Ryszard Nawrot, Krzysztof Korulski).

Tłuszczomierz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **tłuszczomierza** umożliwiającego łatwy pomiar zawartości tłuszczu, zwłaszcza w mleku i przetworach mleczarskich.

Tłuszczomierz składający się ze zbiornika, rurki pomiarowej z podziałką, osadzonej w tłoku przesuwным w zbiorniczku, według **wyna-**



lazu charakteryzuje się tym, że rurka pomiarowa (2) jest zaopatrzona w przelotowy otwór (4) zamknięty z jednego końca **zasłapką** (5), a tłok (6) ma kształt długiego **elastycznego korka** i zaopatrzony jest w **przelotowy**, cylindryczny otwór (7) przechodzący w stożek (8). (3 zastrzeżenia)

G01P

P. 253794

85 06 04

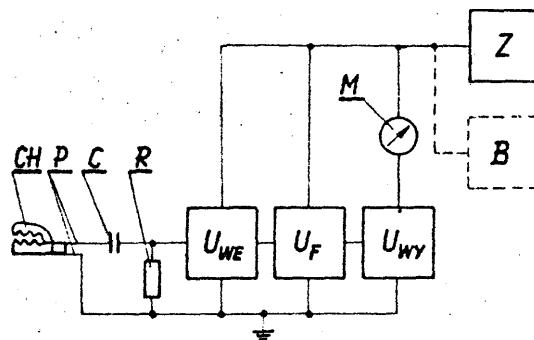
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa, Polska (Arkadiusz Cybulski, Ryszard Mazurkiewicz, Waldemar Owczarek, Ignacy Bojanek).

Elektroniczny miernik prędkości obrotowej silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Przedmiotem wynalazku jest układ elektronicznego miernika prędkości obrotowej silników spalinowych z zapłonem iskrowym.

W mierniku według wynalazku, zacisk wejściowy stopnia wejściowego (U_{WE}) dołączony jest do wspólnego punktu połączenia rezystora (R) i kondensatora (C). Drugi koniec kondensatora (C) dołączony jest do końca jednego z przewodów pary izolowanych przewodów (P), a drugi koniec rezystora (R) i koniec drugiego przewodu pary izolowanych przewodów (P) dołączone są do masy układu. Pozostałe konce pary izolowanych przewodów (?) przytwierdzone są do chwytaka (Cli) nie połączonego elektrycznie z tymi przewodami.

Miernik prędkości obrotowej według wynalazku może być stosowany zarówno w warunkach terenowych, jak i **stacjonarnych**. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 253798

85 06 04

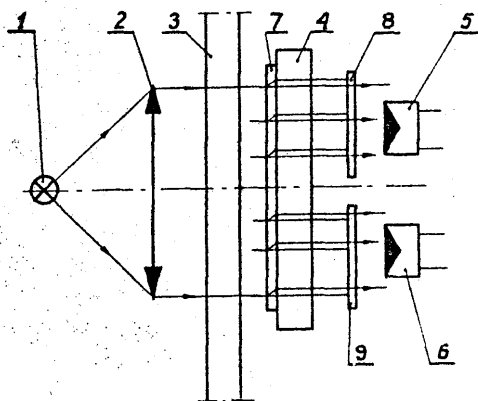
Marek Kania, Warszawa, Polska (Marek Kania).

Optoelektroniczny przetwornik przemieszczeń kątowych lub liniowych na sygnał elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o zwiększonej dokładności przetwarzania.

Optoelektroniczny przetwornik przemieszczeń kątowych lub liniowych na sygnał elektryczny składa się między innymi ze źródła światła (1), dwóch siatek wzorca (3) i płytki odczytowej (4), co najmniej dwóch fotodetektorów (5) i (6) oraz płytki dwójłomnej (?) i polaryzatorów (8) i (9). Elementy polaryzacyjne służą do realizacji przesunięcia fazowego sygnałów o ćwierć okresu. Płytki dwójłomne (7) rozdzielają obraz pierwszej siatki na dwa obrazy utworzone

przez światło o wzajemnie prostopadłych kierunkach polaryzacji. Polaryzatory (8) i (9) przepuszczają tylko jeden kierunek polaryzacji i są **zorientowane** tak, że każdy z nich przepuszcza tylko jeden z obrazów rozdzielonych przez płytkę **dwójłomną** (7). Fotodetektory (5) i (6) odbierają więc sygnały optyczne przesunięte o ćwierć okresu. (4 zastrzeżenia)



G01P

P. 253799

85

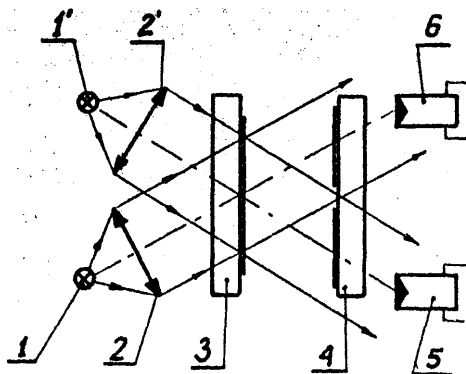
06 04

Marek Kania, Warszawa, Polska (Marek Kania),

Optoelektroniczny przetwornik
przemieszczeń liniowych lub kątowych
na sygnał elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika umożliwiającego dokładny pomiar przemieszczeń **liniowych** lub kątowych, przy zastosowaniu wzorca o niestalej, na całej jego długości, szerokości kres.

Optoelektroniczny przetwornik przemieszczeń liniowych lub kątowych na sygnał elektryczny **według** wynalazku zbudowany jest między innymi z co **najmniej** jednego źródła światła (1), dwóch siatek: wzorca (3) i płytki odczytowej (4) i co najmniej dwóch fotodetektorów (5) i (6). Wzorec (3) oświetlany jest za pomocą dwóch wiązek świetlnych, których osie leżą w płaszczyźnie równoległej do kres **siatek**, korzystnie prostopadłej do **powierzchni** wzorca i przecinają się w pobliżu lub na powierzchni podziału wzorca (3). Wiązki mogą być wytwarzane z jednego źródła światła (przez podział wiązki) lub z wielu źródeł. Fotodetektory usytuowane są tak, że na ich powierzchni odwzorowywany jest jeden **wspólny** fragment powierzchni wzorca (3). (1 zastrzeżenie)

G01P
H02P

P. 253966

85 06 12

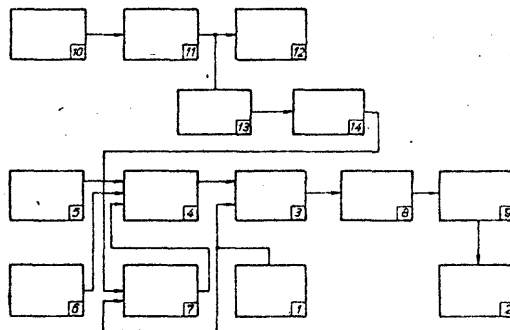
Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska (Waldemar Srokowski, Anna Tokarska, Janusz Krupowies).

Układ do pomiaru i regulacji
prędkości obrotowej silnika elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru i regulacji **prędkości** obrotowej elektrycznego silnika uniwersalnego średniej mocy.

W układzie według wynalazku gałąź pomiaru zawiera czujnik fotoelektryczny (10), połączony poprzez układ formowania (11) ze wskaźnikiem analogowym prędkości obrotowej (12). W gałąź regulacji włączony jest integrator napięcia (4), do wejść którego przyłączone jest wyjście układu formowania sieci (5), układ napięcia odniesienia (6) i wyjście wzmacniacza błędów regulacji (7). Wejście wzmacniacza (7) połączone jest z wyjściem zadajnika prędkości obrotowej silnika (1) oraz poprzez filtr analogowy (14) i wtórnik emiterowy (13) z wyjściem układu formowania (11). Wyjście integratora napięcia (4) przyłączone jest do Jednego z wejść komparatora napięcia (3).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 253819

85 06 05

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jan Stoch, Antoni Jędrzejek).

Sposób i układ do pomiaru długości
impulsów wizyjnych o zmiennej amplitudzie,
zwłaszcza zniekształconych zakłóceniami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wiarygodnego pomiaru długości impulsów wizyjnych o **zmiennej amplitudzie**, zwłaszcza zniekształconych zakłóceniami.

Sposób pomiaru polega na pomiarze długości impulsów, na połowie dolnego poziomu napięcia (u_n) okienka napięciowego utworzonego z napięć (u_1) i (u_2), tylko takich, których zniekształcony grzbiet mieści się w tym okienku i jest dłuższy od zadanego czasu (Train).

Układ aa układ formowania prostokątnego impulsu pomiarowego (3) połączony z przetwornikiem **czas-amplituda** (2) i układem decyzyjnym (7), który inicjuje formowanie prostokątnego impulsu pomiarowego (U_{wy}) wtedy, gdy mierzony impuls (U_{we}) zostanie zaakceptowany przez selektor okienkowy (5) połączony z **selektorem** czasowym (6) i układem decyzyjnym (7).

Wynalazek nadaje się szczególnie do pomiarów zniekształconych zakłóceniami impulsów wizyjnych otrzymywanych na wyjściach urządzeń odbiorczych łącz teletransmisyjnych mających ruchome i kierunkowe anteny nadawcze i odbiorcze. (4 zastrzeżenia)

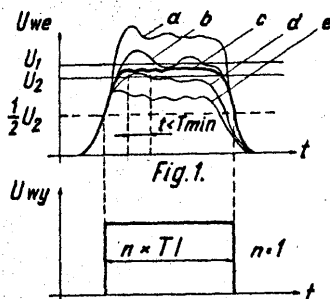


Fig. 2.

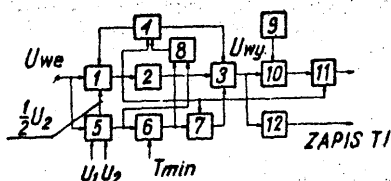


Fig. 3.

G01R

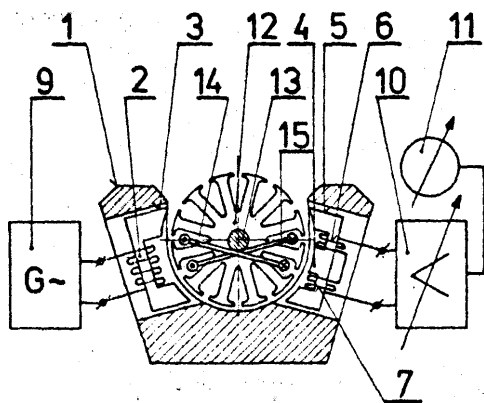
P. 253849

85 06 05

Zakłady Aparatury Spawalniczej "ASPA" im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Mirosław Humenny, Aleksander Krukar).

Sposób wykrywania zwarc międzyzwojowych w wirnikach silników komutatorowych i urządzenie do wykrywania, zwarc międzyzwojowych w wirnikach silników komutatorowych

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że poddaje się równoczesnej próbie dwa sąsiednie zewoje badanego wirnika, leżące w dwóch sąsiadujących ze sobą żłobkach przez zaindukowanie w nich SEM od pojedynczego zmiennego strumienia magnetycznego wytworzonego przez wzbudnik, w wyniku czego płynący w zewojach prąd wytworzy dwa wtórne strumienie magnetyczne, przy czym ewentualne wystąpienie różnicy amplitud tych strumieni świad-



czy o wystąpieniu zwarcia międzyzwojowego w jednym z badanych zewojów.

Porównywanie obu strumieni dokonuje się przy pomocy czujnika, w którego uzwojeniu lub uzwojeniach zaindukują się SEM proporcjonalna do wielkości różnicy obu strumieni, która po wzmacnieniu i odpowiednim przekształceniu steruje wskaźnikiem wychyłowym, sygnalizacja świetlną lub układem wykonawczym w przypadku automatycznej kontroli, dla wyeliminowania wadliwego wirnika z procesu produkcyjnego, przy czym sprawdzenie całości uzwojenia wykonuje się porównując kolejne sąsiednie zewoje na całym jego obwodzie.

Urządzenie według wynalazku ma w metalowym korpusie (1) wzbudnik (2) strumienia magnetycznego i czujnik (4) wyposażony w dwa uzwojenia górne (6; i dolne (7) o tej samej liczbie zwojów tak wzajemnie połączone, że odwracają względem siebie SEM indukowane od strumieni sprawdzanych zewojów: górnego (14) i dolnego (15) wskazując różnicę SEM powstałą od prądu zwarcia choćby w jednym zwoju któregoś z zewojów, która jest dowolnie wzmacniana we wzmacniaczu (10) i pokazywana na wskaźniku wychyłowym (11) uaożliwiającym ocenę i eliminację wadliwego wirnika, względnie służy doysterowania sygnalizacji świetlnej lub urządzenia automatyki. (4 zastrzeżenia)

G01R

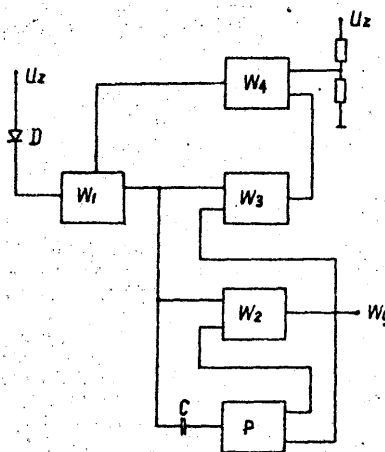
P. 253991

85 06 13

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Wojciech Leśniewski).

Układ elektroniczny dzielnika sygnału

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny dzielnika napięć lub prądów. W torze



pomiarowym układzie znajduje się wzmacniacz wejściowy (W_1) połączony z dwoma wzmacniaczami sumacyjnymi (W_2) i (W_3), a ponadto poprzez kondensator C z podwójnym prostownikiem liniowym (P). Podwójny prostownik liniowy (P) połączony jest jednocześnie z obydwoioma wzmacniaczami sumacyjnymi (W_2) i (W_3). Wzmacniacz sumacyjny (W_2) połączony jest z układem wyjściowym, a wzmacniacz sumacyjny (W_3) połączony jest ze wzmacniaczem różnicowym (W_4) połączonym ze wzmacniaczem wejściowym (W_1) i układem napięcia odniesienia. (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 256697

85 12 06

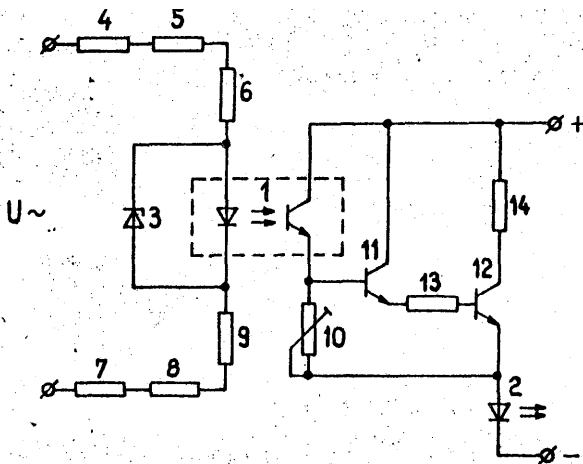
Pierwszeństwo: 85 06 09 - MTP Poznań
(nr 27/MTP/85)

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej
"EMA-APATOR", Toruń, Polska (Ireneusz Kwiatek).

Układ optoizolacyjny wskaźnika napięcia
zwłaszcza międzyfazowego

Układ **ma** zaciski pomiarowe przyłączone do dzielnika, podzielonego symetrycznie po trzy rezystory (4, 5, 6) i (7, 8, 9). Szeregowo z rezystorami jest włączona dioda elektroluminescencyjna transoptora (1), do której równolegle przyłączona jest **zabezpieczająca dioda Zenera (3)**. Fototranzystor transoptora (1) steruje układem wzmacniacza złożonego z dwóch tranzystorów (11, 12), przy czym wzmocnienie prądowe tego wzmacniacza jest regulowane rezystorem (10) **włączonym pomiędzy bazę tranzystora (11) sterowanego prądem emitera fototranzystora transoptora (1), a emiterem tranzystora (12), którego prąd emitera jest prądem przewodzenia diody (2), będącej wskaźnikiem optycznym układu.**

Rezystor (13) stanowiący o poziomie wzmocnienia **prądowego** tranzystora, jest włączony w obwód bazy tego tranzystora, a rezystor ograniczający (14) jest włączony pomiędzy kolektor tranzystora (12) i dodatni zacisk napięcia zasilania układu. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 257828 T

86 02 05

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Jan Pomierły).

Sposób wyznaczania
pojemności akumulatorów kwasowych,
zwłaszcza o napięciu znamionowym 12 V

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiego sposobu wyznaczania **pojemności** akumulatorów kwasowych, zwłaszcza o napięciu znamionowym **12 V**.

Sposób polega na doświadczalnym wyznaczeniu modelowych charakterystyk pojemności akumulatorów w postaci wykresu w układzie **napięcie-czas**. Z tak uzyskanego wykresu określa się pojemność wybranego akumulatora przez określenie jego napięcia po dwóch godzinach rozładowania. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 257831 T

86 02 05

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Nowakowski).

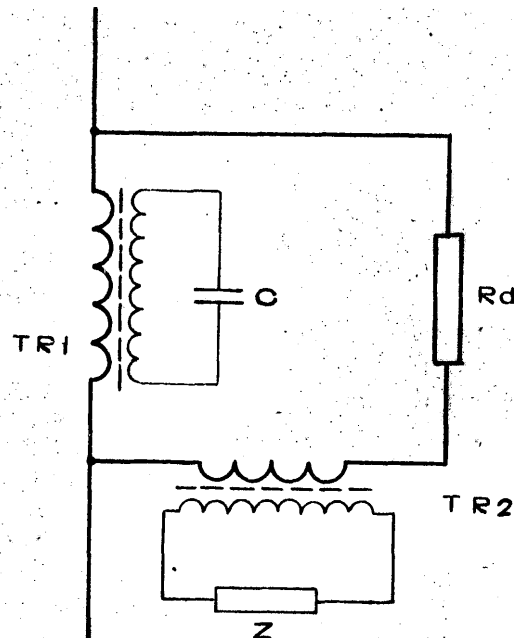
Układ transreaktorów do pomiaru prądu
zawierającego składową stałą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **układu** zapewniającego dokładny pomiar składowej stałej i składowej zmiennej mierzonego prądu.

Układ transreaktorów do pomiaru **prądu** zawierającego składową **stałą**, charakteryzuje się tym, **że** zawiera pierwszy transreaktor (TR1), który w obwodzie **uzwojenia** wtórnego zawiera kondensator (C) stanowiący wraz z tym **uzwojeniem** obwód rezonansowy. Do zacisków uzwojenia pierwotnego, włączonego w obwód prądu mierzonego, jest dołączony rezystor dodatkowy (R_d) oraz połączone z nim szeregowo uzwojenia pierwotne drugiego transreaktora (TR2), który w swym uzwojeniu wtórnym zawiera człon pomiarowy o **impedancji** (Z). Rezystancja rezystora dodatkowego (R_d) spełnia zależność:

$$R_d \geq (9 - 9,5) R_1 - (1 - 0,5) R_d$$

gdzie: R_1 - rezystancja uzwojenia wtórnego **pierwszego** transreaktora, R_d - **rezystancja** uzwojenia wtórnego drugiego transreaktora. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 257874 T

86 02 07

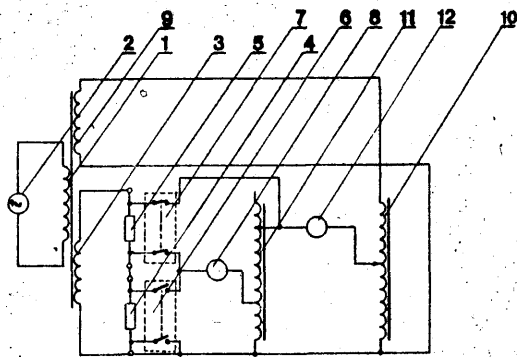
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Kompensator napięcia przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest kompensator napięcia przemiennego, przeznaczony zwłaszcza do pomiarów rezystancji i temperatury, przy wykorzystaniu **rezystancyjnych** termometrów **plą-tynowych**.

Kompensator ma zasilający transformator, którego pierwotne uzwojenie jest połączone z zasilającym generatorem. Jedno wtórne uzwojenie transformatora jest szeregowo połączone z wzorcowym rezystorem oraz mierzonym rezystorem. Zaciski napięciowe obu rezystorów (A i 5) są połączone przez styki dwóch przełączników (6 i 7) ze wskaźnikiem zera (8).

Drugie wtórne uzwojenie transformatora jest połączone z wejściem wielodekadowego dzielnika (10) napięcia. Początek uzwojenia tego dzielnika (10) jest połączony z początkiem uzwojenia drugiego indukcyjnego dzielnika (11) oraz równocześnie z tym stykiem przełącznika (6), który jest połączony z dolnym zaciskiem wzorcowego rezystora (4). Wyjściowy suwak dzielnika (10) jest połączony z wejściem fazowego przesuwnika (12). Wyjście tego przesuwnika (12) jest połączone z wyjściowym suwakiem drugiego dzielnika (11) i równocześnie z tym stykiem przełącznika (7), który jest połączony z górnym zaciskiem mierzonych rezystora (5). Wyjściowy suwak drugiego dzielnika (11) jest połączony ze wskaźnikiem zera (8). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 257875 T

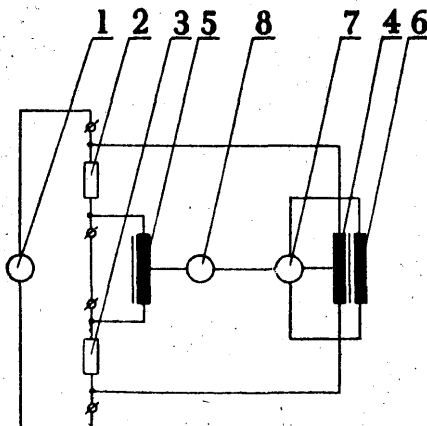
86 02 07

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
(Jerzy Jaskulski).

Mostek prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest mostek prądu przemiennego, przeznaczony zwłaszcza do dokładnych pomiarów rezystancji i temperatury.

Mostek jest wyposażony w źródło (1) prądu zasilającego, platynowy czujnik (2), wzorcowy



rezystor (3), w dwa wielodekadowe dzielniki (4 i 5) oraz we wskaźnik zera (8). Pierwszy dzielnik (4) jest wyposażony w dodatkowe uzwojenie (6), które jest połączone z wejściem pomocniczego źródła napięcia (7). Jeden zacisk tego źródła (7) jest połączony z wyjściem pierwszego dzielnika (4), a drugi zacisk jest połączony ze wskaźnikiem (8) zera.

(1 zastrzeżenie)

G01R

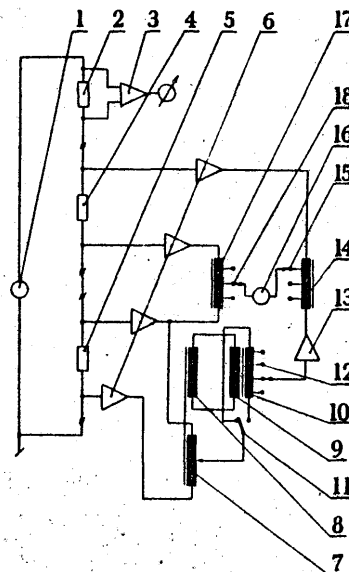
P. 257876 T

86 02 07

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
(Jerzy Jaskulski).

Mostek prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest mostek prądu przemiennego, przeznaczony zwłaszcza do pomiarów rezystancji rezystorów czterozaciskowych oraz niskich temperatur za pomocą termometrów półprzewodnikowych.



Mostek ma germanowy termometr (4) i wzorcowy rezystor (5), których zaciski napięciowe są połączone z wejściami czterech napięciowych wtórników. Mostek jest wyposażony w indukcyjny dzielnik (14), którego wejście jest połączone z wyjściami wtórników napięć, w drugi dzielnik (17) oraz w wielodekadowy dzielnik (7), połączony z wejściem wtórników, których wejścia są połączone z zaciskami napięciowymi wzorcowego rezystora (5). Źródło (1) zasilającego prądu jest połączone szeregowo z wejściowym rezystorem (2) elektronicznego miernika (3) prądu, z germanowym termometrem (4) oraz z wzorcowym rezystorem (5). Dolny zacisk prądowy tego rezystora (5) jest uziemiony, a wielodekadowy dzielnik (7) jest wyposażony w dodatkowe uzwojenie (8), które jest połączone z pierwotnym uzwojeniem (9) dodatkowego transformatora, którego wtórne uzwojenie (10) jest wyposażone w odczep. Początek i koniec wtórnego uzwojenia (10) tego transformatora jest połączony z nieruchomymi stykami przełącznika (11), a ruchomy styk tego przełącznika jest połączony z wybranym odczepem (12) wtórnego uzwojenia (10) transformatora i z wejściem wtórnika (13) napięcia. Wyjście tego wtórnika (13) po-

łączone z uzwojeniem dzielnika (14) jest podzielone na sekcje i wyposażone w odczepy. Do tych odczepów przez przełącznik (15) jest połączony jeden z zacisków wejściowych wskaźnika (16) zera. Uzwojenie drugiego dzielnika (17) jest też wyposażone w odczepy, do których przez przełącznik (18) jest połączony drugi z zacisków wejściowych wskaźnika (16) zera.
(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 257980 T

86 02 14

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
(Halina Kruczek, Juliusz Wójcik, Mieczysław Zembruski).

Układ do pomiaru wartości ekstremalnych
sygnału elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru wartości ekstremalnych sygnału elektrycznego mający zastosowanie w urządzeniach, w których wymagana jest rejestracja wartości ekstremalnych parametru opisującego przebieg badanego zjawiska, a zwłaszcza w urządzeniach, w których wymagana jest **współpraca** elektrycznych członów pomiarowych z czujnikami i przetwornikami wielkości nieelektrycznych.

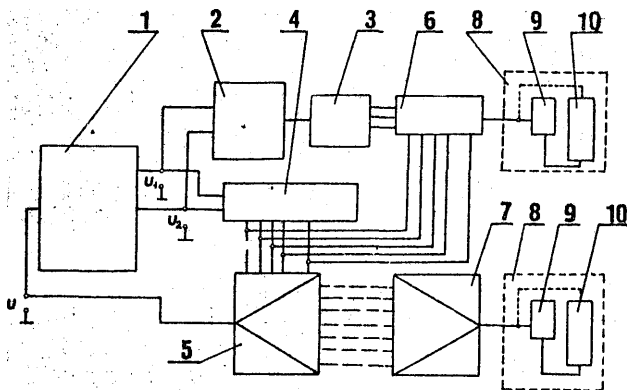


fig.1

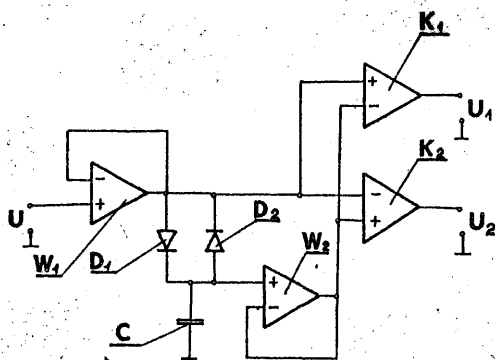


fig.2

W układzie według wynalazku w detektorze (1) wartości ekstremalnych napięcia, mierzone napięcie (U) podawane jest na **nieodwracające** wejście pierwszego operacyjnego wzmacniacza (W_1), a odwracające wejście tego wzmacniacza (W_1) połączone jest z jego wyjściem, które z

kolei połączone jest poprzez równoległy układ dwóch diod (D_1 i D_2), włączonych przeciwsobnie względem siebie, z **kondensatorem** (C) i nieodwracającym wejściem drugiego operacyjnego wzmacniacza (W_2), którego odwracające wejście połączone jest z jego wyjściem. Wyjście pierwszego operacyjnego wzmacniacza (W_1) połączone jest z nieodwracającym wejściem pierwszego komparatora (K_1) i odwracającym wejściem drugiego komparatora (K_2), a wyjście drugiego operacyjnego wzmacniacza (W_2) połączone jest z **odwracającym** wejściem pierwszego komparatora (K_1) i nieodwracającym wejściem drugiego komparatora (K_2), przy czym wyjście pierwszego komparatora (K_1) jest wyjściem o wysokim poziomie napięcia (U_1) a wyjście drugiego komparatora (K_2) jest wyjściem o niskim poziomie napięcia (U_2). Wyjścia obydwu komparatorów (K_1 i K_2) połączone są poprzez wyzwalający układ (2) z cyfrowym zegarem (3) oraz z binarnym licznikiem (4), którego sygnały wyjściowe sterują **pracą** analogowego demultipleksera (5) zawierającego układy próbkujące z pamięcią. Sygnały wyjściowe binarnego licznika (4) stanowią równocześnie słowa adresowe pamięci (6) o dostępie swobodnym, która podłączana jest do wyjść cyfrowego zegara (3). Analogowy demultiplekser (5) połączony jest z analogowym multiplekserem (7), a pamięć (6) i analogowy multiplekser (7) połączone są z niezależnymi pomiarowymi członami (8).
(2 zastrzeżenia)

G03G

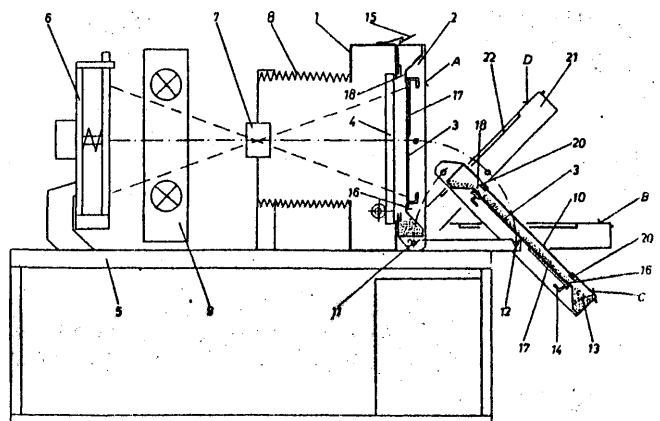
P. 253804

85 06 03

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "prexer",
Łódź, Polska (Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung,
Adam Barnik, Krzysztof Kobus, Jan Ściborek,
Elżbieta Słonecka).

Urządzenie
do tworzenia obrazów kserograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, w którym operacje



ładowania, naświetlania, wywoływania i przenoszenia obrazu można kolejno przeprowadzać bez konieczności przenoszenia płyty kserograficznej do innego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że do Jego obudowy (1) przylega światłoszczelna kasetka wywoływania (2), zamocowana **uchylnie** w łożyskach (11 i 12), wyposażona w płytę kserograficzną (3) zamocowaną centralnie i światłoszczelnie w otworze prostokątnym, mająca dwa zbiorniki (13) na mieszanie **wywołującą**, umieszczone po dwu przeciwnych stronach płyty **kserograficznej** (3), perforowane **przewodnice** (20) dla **przeciwsświetlnej** zasuwki (10), szczeliny (18), ponadto w ścianie bocznej (21) kasetki wywoływania (2), blisko powierzchni czołowej, znajduje się podłużny otwór (22) do wprowadzania zasuwki **przeciwsświetlnej** (10).

(4 zastrzeżenia)

G04F

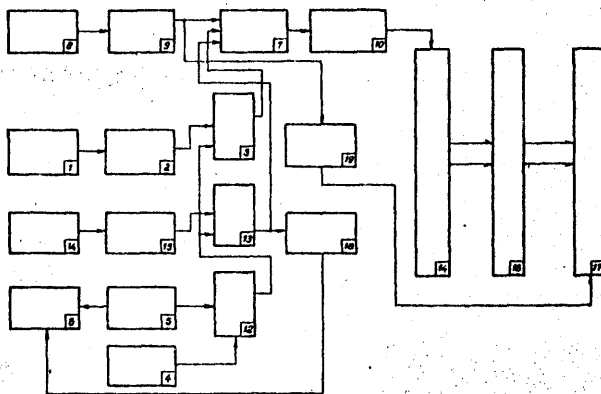
P. 253999

85 06 14

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska (Waldemar Srokowski, Anna Tokarska, Janusz Krupowies).

Układ pomiaru czasu ruchu wahadła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru czasu ruchu wahadła, zwłaszcza wahadła stosowanego jako przyrząd dydaktyczny w laboratoriach **fizyki**.



G06B

Układ ma dwa wejścia. Pierwsze wejście tworzy pierwszy czujnik **fotoelektryczny** (1) z pierwszym układem formowania (2), który połączony **jest** z pierwszym przerzutnikiem (3), **zaś** wyjście tego przerzutnika połączone **jest** z bramką licznika czasu (7). Drugie wejście tworzy drugi czujnik fotoelektryczny (14) z drugim układem formowania (15), który połączony jest z drugim przerzutnikiem (13). Wyjście przerzutnika (13) połączone jest z bramką licznika czasu (7) oraz z wejściem układu hamowania (18). Wyjście układu hamowania (18) połączone jest z elektromagnesem (6), do którego przyłączony jest równoległy układ startu (5), który połączony jest z wejściem ustawiającym przerzutnika startu (12). Z wejściem zerującym tego przerzutnika połączony jest układ zerowania (4). Wyjście przerzutnika startu (12) połączone jest z wejściami **zerującymi** pierwszego i drugiego przerzutnika (3) i (13). Gałąź sterowania licznika czasu (11) zawiera generator kwarcowy (8) połączony poprzez pierwszy dziel-

nik częstotliwości (9), bramkę licznika czasu (7) i drugi dzielnik częstotliwości (10) z licznikiem **czasu** (11). Wyjście układu tworzą wyświetlacze (17) połączone poprzez dekodery (16) z wyjściem licznika czasu (11).

(1 zastrzeżenie)

G05F

P. 253949

85 06 13

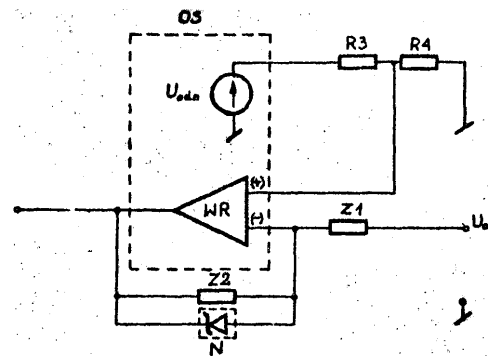
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ryszard Siurek, Henryk Kolka, Jan Wajler).

Wzmacniacz błędu, zwłaszcza dla stabilizowanego zasilacza impulsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wzmacniacza błędu, zwłaszcza do stabilizowanego zasilacza impulsowego.

W wzmacniaczu błędu pomiędzy wejście odwracające (-) wzmacniacza **różnicowego** (WR) i jego wyjście włączony jest element nieliniowy (N) o charakterystyce ograniczającej napięcie,

(2 zastrzeżenia)



P. 257956 T

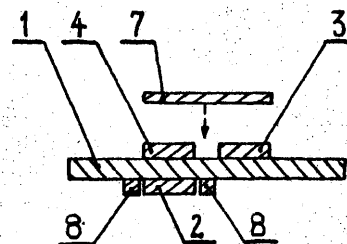
86 02 12

H01R

Władysław Zieliński, Przemysław Swoboda, Poznań, Polska (Władysław Zieliński, Przemysław Swoboda).

Styk pojemnościowy klawiatury elektronicznej zwłaszcza klawiatury komputerowej

Celem wynalazku jest **opracowanie** prostej konstrukcji styku, odznaczającego się szerokim zakresem zmiany pojemności **roboczej**.



Styk pojemnościowy charakteryzuje się **tym**, że zawiera pośrednią warstwę przewodzącą (4) usytuowaną na warstwie dielektrycznej (1) oraz **warstwę** przewodzącą ruchomą (7), przy czym warstwy przewodzące są tak względem siebie

ble usytuowane, że pośrednia warstwa przewodząca (4) **jest** przeciwległa i równoległa swą płaszczyzną do pierwszej warstwy przewodzącej (2) stanowiącej wejście sygnałowe styku i jest oddzielona od niej warstwą dielektryczną (1), zaś druga warstwa przewodząca (3), stanowiąca wyjście **sygnałowe** styku, usytuowana jest na warstwie dielektrycznej (1) obok pośredniej warstwy przewodzącej (4), **natomiast** warstwa przewodząca ruchoma (7) jest usytuowana w pewnej odległości nad warstwami przewodzącymi pośrednią (4) i drugą (3) tak, że jej płaszczyzna **pokrywa** powierzchnie obu tych warstw przewodzących wraz z przerwą między nimi.

(3 zastrzeżenia)

G06F

P. 257957 T

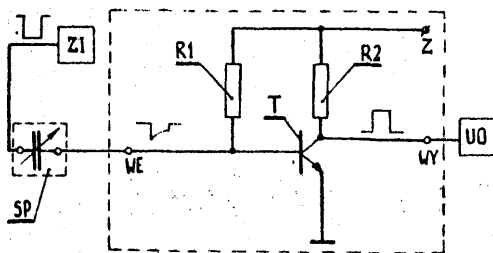
86 02 12

Przemysław Swoboda, Władysław Zieliński, Poznań, Polska (Przemysław Swoboda, Władysław Zieliński).

Układ sprzęgania sygnału styku pojemnościowego klawiatury elektronicznej z układem odbiorczym

Celem wynalazku jest zaprojektowanie **układu** sprzęgania o prostej budowie, który nie wymaga stosowania bloków do dodatkowej obróbki sygnału.

Układ charakteryzuje się tym, że składa się z bipolarnego tranzystora (T) oraz dwóch rezystorów (R1) i (R2). Do bazy tranzystora (T) **złączony** jest **jeden** koniec rezystora (R1), którego drugi koniec jest połączony wraz z jednym końcem rezystora (R2) do zasilania (Z) **układu**. Wolny koniec rezystora (R2) połączony jest z kolektorem tranzystora (T), który połączony jest z wyjściem (WY) układu. Emiter tranzystora połączony jest do masy. Elementy układu są **tak dobrane**, że w momencie braku **sygnału** na wejściu (WE) układu, tranzystor (T) znajduje się w stanie nasycenia. Wejście (WE) układu **złączone** jest do punktu wspólnego bazy tranzystora (T) i rezystora (R1). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 257968 T

86 02 14

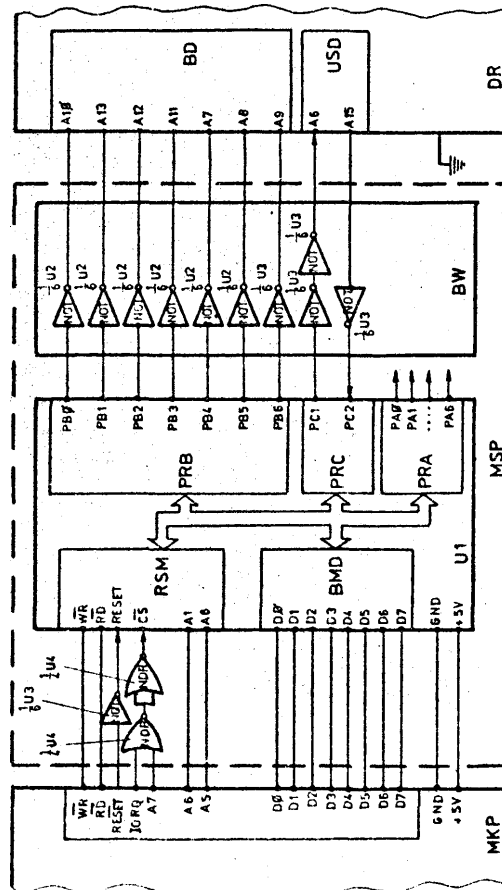
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Konrad Fedyna, Andrzej Ciepliński).

Moduł sprzęgający mikrokomputer ZX SPECTRUM z drukarką DZM-180

Celem wynalazku **jest** wykorzystanie drukarki DZM-180 produkcji krajowej jako urządzenia peryferyjnego mikrokomputera ZX SPECTRUM. **Moduł** sprzęgający (MSP) ma programowalny układ scalony (U₁) typu MCY 7855 lub układ równoważny, zawierający rejestr sterujący (RSM), bufor magistrali danych (BMD), port A (FRA), port B (PRB), port C (PRC) i połączenia wewnętrzne

między nimi, **układy** scalone (U_n, U_x) zawierające łącznie co najmniej **jeden** układ bramek (NOT) i układ scalony (U₁), zawierający co najmniej dwie bramki (NOR).

Między wyjściami (RESET, IORQ, A7) mikrokomputera (MKP), a wejściami (RESET, CS) układu **scalonego** (U₁) oraz między jego wyjściami (PQ, PB1, PB2, PB3, PB4, PB5, PB6, PC1, PC2) a wyjściami drukarki (A10, A13, A12, A11, A7, A8, A9, A6, A15) **włączone** są **bramki** (NOT) i (NOR), które **dopasowują** poziomy sygnałów, **umożliwiają** transmisję danych oraz separują **układy** elektroniczne mikrokomputera (MKP) i drukarki (DR). (2 zastrzeżenia)



G06M

P. 253980

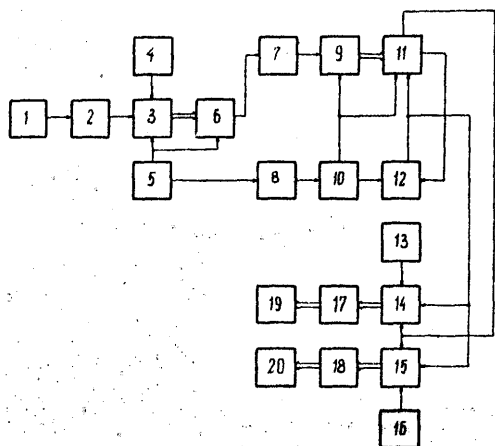
85 06 14

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stanisław Kallinowski, Bernard Jurewicz, Andrzej Pieniężny).

Urządzenie do pomiaru załadowania oraz zliczania napełnionych wózków kopalnianych

Celem wynalazku jest skonstruowanie zaautomatyzowanego urządzenia, **umożliwiającego** kontrolę z punktu dyspozycyjnego **systemu** transportu, załadowania i ilości wózków w transporcie dołowym.

Urządzenie posiada mikrofalowy układ **pomiaru odległości** (1) połączony **poprzez** detektor poziomu (2) z **dwójkowym** licznikiem rewersyjnym (3), który na **drugim** wejściu połączony jest z detektorem kierunku (4) oraz na **trzecim** wejściu z **pierwszym** układem sterowania (5), który jednocześnie połączony jest z **pierwszym** rejestrem (6), a wyjścia tego rejestru połączone są



z wyjściami dwójkowego licznika **rewersyjnego** (3), natomiast wyjście pierwszego rejestru (6) poprzez linię transmisji informacji (7), połączony jest z drugim rejestrem (9), który na drugim wejściu połączony jest z drugim układem sterującym (10) połączonym poprzez linię transmisji informacji (8) z pierwszym układem sterującym (5), zaś wyjścia rejestru drugiego (9) połączone są z wejściami **pierwszego** licznika dwójkowego (11), połączonych z drugim układem sterowania (10) oraz z generatorem zegarowym (12), a generator ten połączony jest z jednym z wyjść licznika dwójkowego (11), którego drugie wyjście połączony jest z **wejściami** liczników dwójkowych drugiego i trzeciego (14, 15), połączonych **jednocześnie** z wyjściem generatora zegarowego (12) oraz wyjściami układów zerujących (13 i 16), zaś wyjścia liczników dwójkowych (14, 15) połączone są poprzez multiplexery (17, 18) z układami obrazowania (19, 20).

(1 zastrzeżenie)

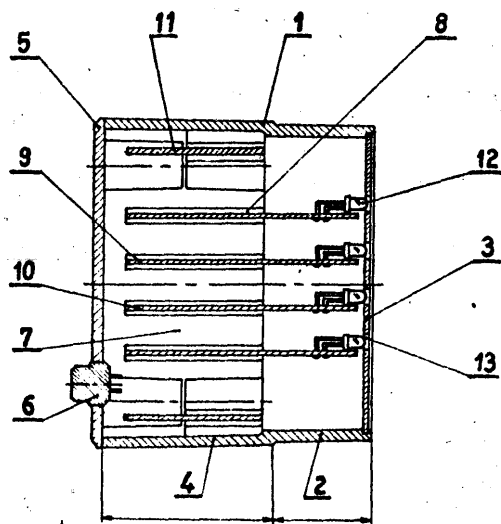
G09F
G08C

P. 256696

85 12 06

Pierwszeństwo: 85 06 09 - MTP
(nr 25/MTP/85)

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej
"EMA-APATOR", Toruń, Polska (Ireneusz Kwiatek,
Tadeusz Lemański).



Modułowy wskaźnik obciążenia i sygnalizacji, zwłaszcza dla kopalnianych ognioszczelnych urządzeń elektrycznych

Celem wynalazku Jest skonstruowanie modu-
łowego wskaźnika umożliwiającego optymalne
tworzenie z modułów pomiarowych i sygnaliza-
cyjnych optycznego zestawu pomiarowo-sygna-
lacyjnego w konfiguracji 1 zakresie określo-
nym przez potrzeby użytkownika.

Modułowy wskaźnik ma obudowę (1) ukształ-
towaną w postaci cylindra (2) dla części
wskaźnikowej, zamkniętego od strony przedniej,
czołowej tarczą (3) oraz w postaci prostopa-
dłościanu (4) dla części modułowych, zamknię-
tego od tyłu pokrywką (5) ze złączem (6). W
ściankach bocznych (7) części prostopadło-
ściennej (4) są wykonane prowadnice (8), w
których są usytuowane zestawy modułów pomia-
rowych (9), sygnalizacyjnych (10) i pomocni-
czych (11). Moduły pomiarowe (9) i sygnaliza-
cyjne (10) są wyposażone w zestawy elementów
elektroluminescencyjnych (12), usytuowane przy
krawędziach płytek obwodów modułów w sposób
zapewniający **widoczność** soczewek i płaszczyzn
czynnych elementów (12) poprzez otwory (13)
tarczy (3). Wskaźnik modułowy jest przeznaczony
do kontroli stanu pracy **podzespołów** i ob-
wodów **pomiarowych**, sterowniczych, zabezpiecza-
jących i innych.

(2 zastrzeżenia)

G11B

P. 253989

85 06 13

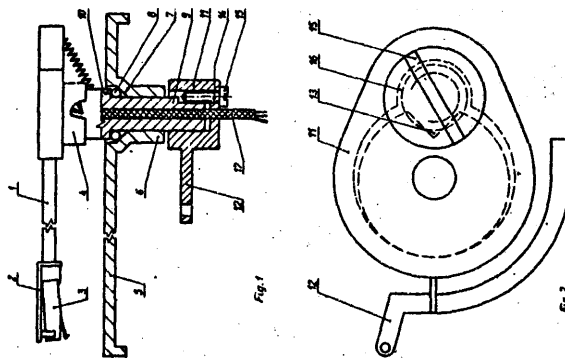
Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Ta-
deusz Ginalska, Henryk Głydzia, Stanisław
Janaszek).

Ramię gramofonowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia konstrukcji ramienia **gramofonowego** umo-
żliwiającej łatwą i płynną regulację luzu łoż-
yska kulkowego.

Ramię według wynalazku ma węzeł **osiowania**
pionowego i poziomego zakończony rurowym wał-
kiem (9), na który jest nałożona tuleja (11),
przy czym w wałku (9) jest **wykonane** osiowe
wybranie (13), a w **tulei** (11) otwór (16) na
wkret (15) łączący te elementy. Regulacja łoż-
yska polega na wkręcaniu **wkreta** (15) do mo-
mentu uzyskania właściwego luzu mierzonego
między tuleją (11), a tuleją (6) łożyska,
mierzonego na **przykład szczelinomierzem**.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 259379

86 05 07

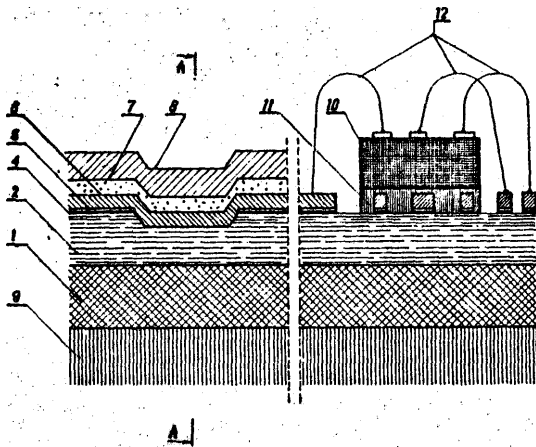
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznych Układów Specjalizowanych, Toruń, Polska (Stefan Szczepański, Maria Dulat, Wojciech Wojciechowski).

Sposób wytwarzania głowicy termodrukującej

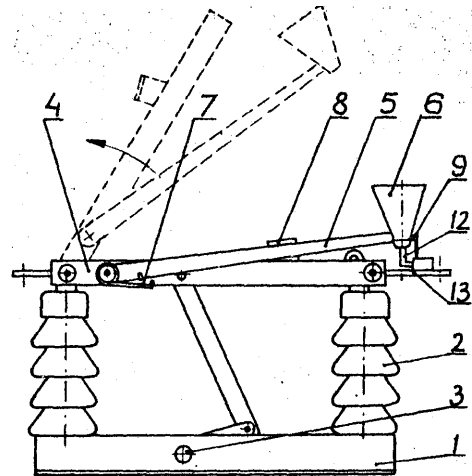
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sterowania oraz technologii wytwarzania **głowicy termodrukującej**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w szkliwie (2) **ceramiki szklwionej** (1) wykonuje się metodą **fotolitograficzną** rowki, które następnie wypełnia się emulsją, po czym na powierzchnię szklwioną (2) z rowkami nanosi się dwuwarstwę **rezystancyjno-przewodzącą** Cr-SiO_x (4) i Al (5). W kolejnej operacji dwuwarstwę tę usuwa się z powierzchni rowków i na całą powierzchnię nanosi się grubą warstwę Al (6). Następnie w dwóch kolejnych **procesach fotolitografii** kształtuje się topologię i konfigurację punktów grzejnych oraz sieci połączeń, po czym na tak przygotowaną powierzchnię nakłada się warstwę **przewodzącą** (7, 8) i klei się na nieprzewodzącym kleju (11) specjalizowane układy scalone (10) o dużej skali integracji, tak że stanowią one mostki połączeń koniecznych skrzyżowań. W kolejnej operacji montuje się wyprowadzenia układów scalonych (10) do sieci **przewodzącej**, układy scalone (10) osłania się obudowami oraz **montuje** się radiator (9) i wyprowadzenia elektryczne zewnętrzne,

■ ~ • (6 zastrzeżeń)



centratorem strumienia (6), **przytrzymywanym** zapadką (9) w położeniu zamkniętym **rozłącznika**, z ulokowanym wewnątrz niego, w Jego osi, ruchomym stykiem opalnym. W procesie **otwierania** zwolnienie zapadki (9) następuje po napięciu sprężyny (7) i rozwarciu styków głównych, a szybki ruch ramienia (5) powoduje przepływ powietrza przez koncentrator strumienia (6), powiększający prędkość przepływu w obszarze **przyłukowym** i nadający jej składową promieniową, dzięki czemu następuje dejonizacja łuku elektrycznego i wyłączanie prądu biegu Jałowego transformatora lub prądu obciążenia. (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 259557 T

86 05 15

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Tadeusz Ciupa).

Ogranicznik temperatury

Celem wynalazku Jest skonstruowanie **ogranicznika** o korzystnej i niezmiennej w czasie charakterystyce termicznej, mającej więcej niż Jedno miejsce rozłączania grzejnego obwodu elastycznego **ogrzewacza** wodnego.

Ogranicznik temperatury **charakteryzuje** się tym, że ma dwuczęściową obudowę (1 i 2) z materiału **elektroizolacyjnego**, w której osadzony Jest łącznik (5) ze sprężyną (6) oraz wsuwki (3 i 4), zespolone z łącznikiem (5) za **po-**

H01H

P. 253877

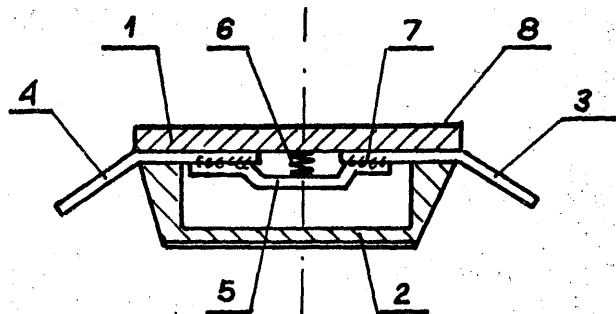
85 06 07

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Andrzej Wolny, Marek Pikoń).

Średnionapięciowy rozłącznik powietrzny

Wynalazek rozwiązuje problem wyłączania niezbyt dużych prądów przy napięciach średnich przez uformowanie i skierowanie na łuk strumienia **powietrza** atmosferycznego,

Rozłącznik powietrzny **charakteryzuje** się tym, że na nożowych ruchomych stykach głównych (4) o ruchu-siecznym przymocowano **przewodzące, usprężynowane** sprężyną (7) **ramię** (5) z umieszczonym na Jego końcu **lejkowatym** kon-



mocą spoin (7) ze stopu **niskotopliwego** eutektycznego na osnowie **bismutu** lub indu.
(9 zastrzeżeń)

H01M

P. 253896

85 06 11

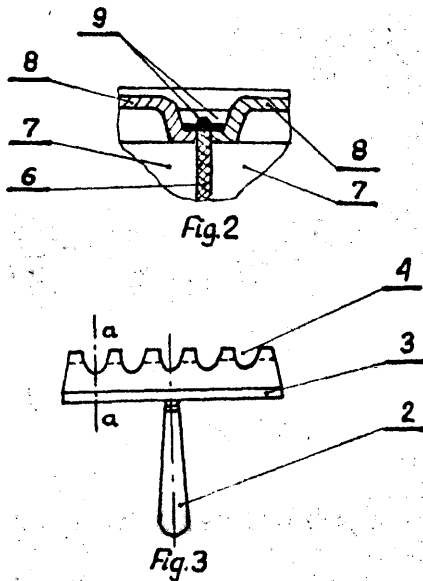
Zakłady Akumulatorowe "ZAP", Piastów, Polska (Zbigniew Derecki, Zdzisław Hołody, Ksawery Pietkiewicz).

Sposób i urządzenie
do zamykania pojemników celkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i skutecznego zamykania **celek** akumulatorów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nakrywa się **celki** (7) wieczkami (8) a następnie wystającą część **ścianki** wewnętrznej (6) między **celkami** (7) uplastycznia się przez nacisk **stempla** (3), w wyniku czego **uzyskuje** się przykrycie (9) sąsiednich celek (7).

Urządzenie według wynalazku ma uchwyt (2) i część roboczą (3) profilowaną, którą kształtuje się przykrycie (9). (5 zastrzeżeń)



H01R

P. 253777

85 06 03

Andrzej Krzywicki, Warszawa, Polska (Andrzej Krzywicki).

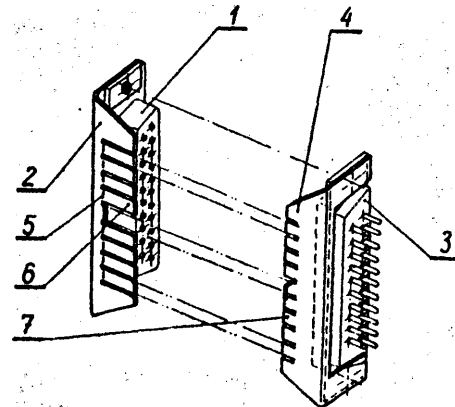
Sposób mechanicznego kodowania
połączeń elektrycznych złącz wielostykowych
i zespół kodujący do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego kodowania połączeń elektrycznych złącz wielostykowych w celu uniknięcia błędnego złączenia ze sobą wielu identycznych wtyków i gniazd złącz.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że na wtyk i gniazdo (1, 3) złącza **wielostykowego** nasadza się odpowiadające sobie elementy kształtowe (2, 4) o odpowiednio ukształtowanych krawędziach zewnętrznych, utworzonych przez nacięcia szczelinowe w ten sposób, że oba **elementy** są do siebie dopasowane.

Zespół kodujący stanowi co najmniej para odpowiadających sobie elementów kształtowych (2, 4), nasadzonych sztywno na wtyku i gnieździe (1, 3) złącza **wielo** stykowego, wyposażo-

nych na ich krawędziach **nacięcia** szczelinowe, oddzielające giętke części (6 i 7) krawędzi zewnętrznych o odpowiednio dobranym profilu i wymiarach.
(5 zastrzeżeń)



H02G

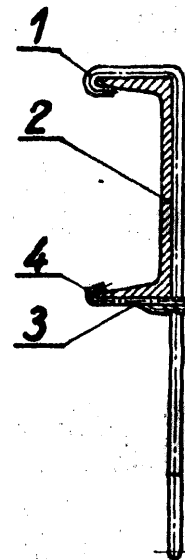
P. 253S?3

85 06 04

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem", Gliwice, Polska (Ryszard Kieszalski).

Uchwyt podwieszany

Celem wynalazku jest zaprojektowanie niezawodnego w użyciu uchwytu, odznaczającego się łatwością wykonania, **montażu** i **demontażu**.



Uchwyt podwieszany o dowolnym kształcie części nośnej charakteryzuje się tym, że w górnej części ma haczykowane zagięcie (1) tworzące zaczep zachodzący na krawędź kształtownika (2), do którego jest mocowany oraz zaopatrzone jest w **agrafkowy** element ustalający (3), którego ramiona na swych końcach mają wygięcia (4) zatrzaskiwane na kształtowniku (2).

Uchwyt jest przeznaczony do mocowania korytek i drabinek instalacji elektrycznych, a także do zawieszania opraw oświetleniowych w dużych halach produkcyjnych, **szynoprzewodów** i rurociągów.
(1 zastrzeżenie)

H02H

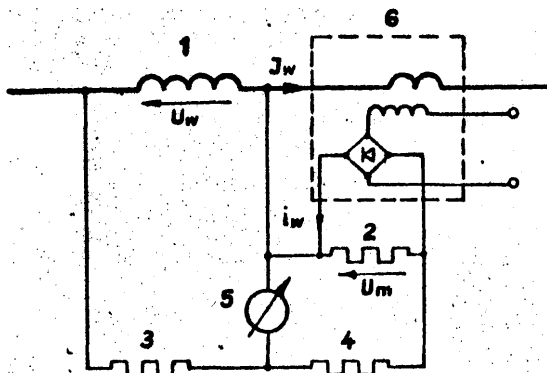
P. 253934

85 06 11

Południowy Okręg Energetyczny, Katowice,
Polska (Janusz Chalecki).

Sposób zabezpieczenia generatora
przed skutkami zwarc zwojowych,
zwłaszcza podwójnych doziemień
w uzwojeniu wzbudzenia

Sposób polega na pomiarze oporności uzwojenia (1) wzbudzenia generatora, który to pomiar **odbywa** się przez porównanie napięcia wzbudzenia z napięciem na modelu (2) tego uzwojenia, przy czym model ten jest zasilany prądem wtórnym przekładnika prądu wzbudzenia. Kompensacja **zmian oporności uzwojenia wzbudzenia** zachodzących w jego **normalnej** pracy następuje przez dobór **temperaturowego** współczynnika oporności oraz ciepłej stałej czasowej modelu. (2 zastrzeżenia)



H02K

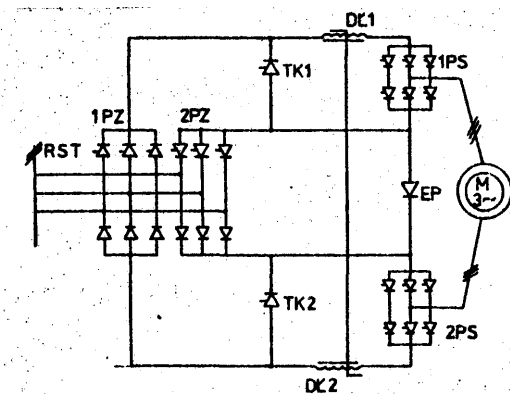
P. 253940

85 06 13

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Włodzimierz Koczara).

Układ napędowy
dwuuzwojeniowego silnika synchronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego **dwuuzwojeniowego** silnika synchronicznego.



Układ ma pomiędzy grupą katodową tyrystorów przekształtnika sterowanego (1PS), a grupą anodową tyrystorów przekształtnika (2PS) włączony w kierunku przewodzenia element prostowniczy (EP). Natomiast katodę tyrystora

komutacyjnego (TK1) ma połączoną z grupą katodową tyrystorów przekształtnika zasilającego (1PZ), którego grupa anodowa tyrystorów jest **połączona** z anodą tyrystora komutacyjnego (TK2). Anoda tyrystora (TK1) jest połączona z grupą anodową **tyrystorów** przekształtnika zasilającego (2PZ), którego grupa katodowa tyrystorów jest połączona z katodą tyrystora komutacyjnego (TK2). (1 zastrzeżenie)

H02K

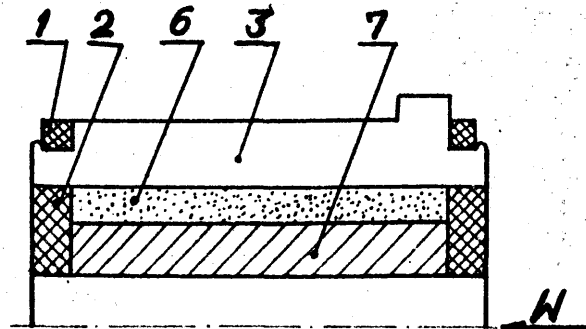
P. 253968

85 06 13

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Piotr Drzewiecki, Marian Zerbin).

Komutator maszyn elektrycznych

Komutator charakteryzuje się tym, że wycinki (3) związane są z piastą przy pomocy **kompozycji** klejowej oraz pierścieni wewnętrznych (2) i zewnętrznych (1) wykonanych z materiału **elektroizolacyjnego**. (3 zastrzeżenia)



H02M

P. 253814

85 06 05

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa, Polska (Stefan Kosztowski).

Sposób przetwarzania sygnału napięciowego na sygnał prądowy oraz przetwornik napięcia na prąd

Przedmiotem wynalazku jest sposób przetwarzania sygnału napięciowego na sygnał prądowy oraz przetwornik napięcia na prąd w urządzeniach **systemów** automatyki wymagających stosowania wyjściowego sygnału prądowego.

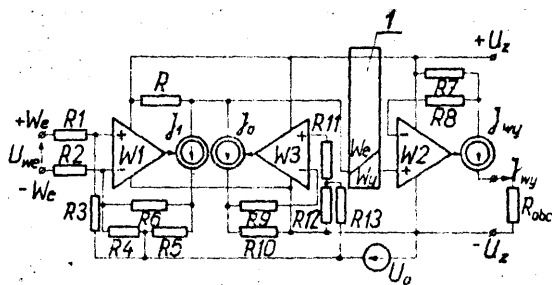
Sposób według wynalazku polega na tym, że wejściowy sygnał napięciowy **zmienia** się na pośredni sygnał prądowy, który następnie za pomocą rezystora zmienia się na pośredni **sygnał napięciowy**, a następnie pośredni sygnał napięciowy zmienia się na pośredni **sygnał** prądowy.

Przetwornik ma wzmacniacz wejściowy (W_1), do wejść którego dołączone są poprzez rezystory wejściowe (R_1, R_2) wejścia przetwornika.

Do wejść wzmacniacza (W_1) dołączone są również rezystory polaryzacji (R_3 i R_4), drugimi **końcami** dołączone do źródła napięcia odniesienia (U_0), które to źródło drugim końcem dołączone jest do jednego z biegunów ($-U_z$) napięcia zasilania. Wyjście wzmacniacza (W_1) wejściowego połączone jest z wejściowym sterowanym źródłem prądu (J_1), którego **jeden** koniec dołączony jest do rezystora **pośredniczącego** (R)

połączonych z drugim z biegunów (+U_z) napięcia zasilania, a drugi koniec połączony jest z wejściowym rezystorem pomiarowym (R_p) połączonym ze źródłem napięcia odniesienia (U_o) i z wejściowym rezystorem sprzężenia (R_G) połączonym z wejściem ujemnym wzmacniacza (W₁).

Rezystor pośredniczący (R) dołączony jest również do wejścia układu (1) kształtowania charakterystyki dynamicznej, którego wyjście połączony jest z wejściem dodatnim wzmacniacza wyjściowego (W₂), którego wyjście połączony jest z wyjściowym sterowanym źródłem prądu (J_{wy}), którego jeden koniec dołączony jest do wyjściowego rezystora pomiarowego (R_p) połączony z jednym z biegunów (+U_z) napięcia zasilania i dc wyjściowego rezystora sprzężenia (R_G) połączony z wejściem ujemnym wzmacniacza wyjściowego (W₂). Drugi koniec źródła prądu (J_{wy}) dołączony jest do rezystora obciążenia (R_{obc}) połączony z drugim biegunem (-U_z) napięcia zasilania. (3 zastrzeżenia)



H02P

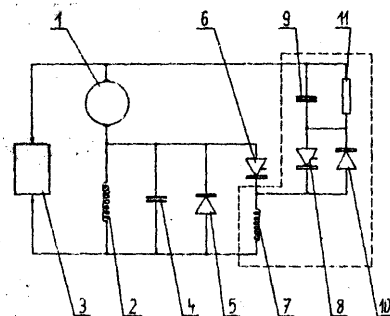
P. 253921

85 06 11

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Kosiorowski, Marek Żuchowicz, Andrzej Stobiecki).

Układ regulacji prądu
wzbudzenia silnika szeregowego prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji prądu wzbudzenia silnika szeregowego prądu stałego przeznaczony do regulacji prędkości obrotowej silnika, szczególnie w pojazdach trakcyjnych.



Układ regulacji składa się z obwodu bocznikującego uzwojenie wzbudzenia (2) silnika i obwodu komutacyjnego. Obwód bocznikujący stanowi połączenie równoległe kondensatora (A) diody (5) i szeregowo połączonych tyrystora (6) wraz z dławikiem komutacyjnym (7).

Obwód komutacyjny składa się z szeregowo połączonych dławika komutacyjnego (7), tyrystora

(8) zbocznikowanego diodą (10) i kondensatora (9) zbocznikowanego rezystorem (11). Obwód komutacyjny zasilany jest bezpośrednio ze źródła zasilającego silnik.

(1 zastrzeżenie)

H03K

P. 253802

85 06 03

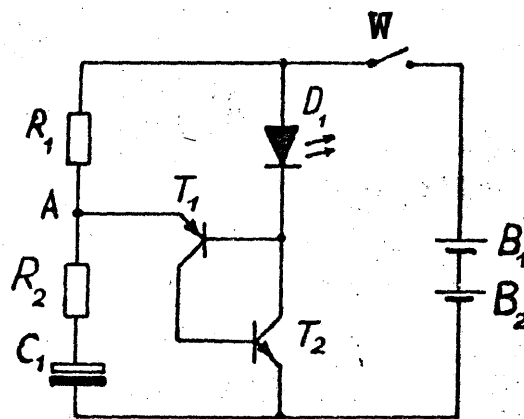
Roman Konietz, Kielce, Polska (Roman Konietz).

Układ elektroniczny pulsacji światła

Układ elektroniczny utworzony jest z układu całkującego złożonego z rezystorów (R1, R2) i kondensatora (C1), układu progowego złożonego z tranzystorów (T1, T2) oraz układu wykonawczego w postaci diody (D1).

Układ elektroniczny pulsacji światła zmontowany na płytce z obwodem drukowanym, zawierający na łańcuszku, pasku lub bransoletce stanowi biżuterię przeznaczoną zwłaszcza dla młodzieży biorącej udział w dyskotekach.

(1 zastrzeżenie)



H03K

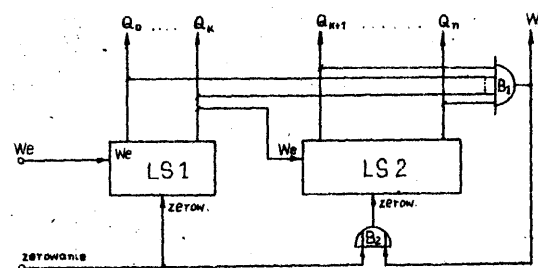
P. 257825 T

86 02 05

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Wiesław Tarczynski).

Licznik dwójkowy

Przedmiotem wynalazku jest licznik dwójkowy, którego aktualna pojemność jest uzależniona od sposobu jego zerowania poprzedzającego dany cykl zliczania.



Licznik dwójkowy zawiera dwa liczniki szeregowo (LS1) i (LS2). Licznik (LS1) jest k-bitowy, a (LS2) n-k bitowy. Wszystkie wyjścia obu liczników dołączone są do bramki (B1), a wyjście bramki (B1) dołączone jest do wejścia bramki (B2), której drugie wejście jest połączone

z wejściem zerującym licznika (LS1) oraz wejściem **zerującym** układu. (1 zastrzeżenie)

H03K

P. 257827 T

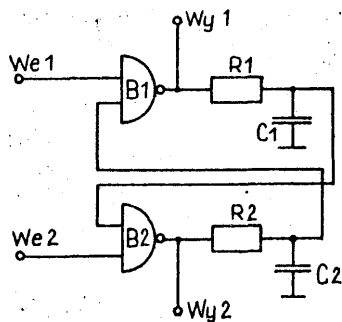
86 02 05

Wyższa Szkoła im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Wiesław Tarczyński).

Przerzutnik bistabilny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przerzutnika **bistabilnego**, mało podatnego na działanie krótkich impulsów, typowych dla zakłóceń.

Przerzutnik charakteryzuje się **tym**, że w pętli sprzężenia znajdują się dwa dodatkowe układy RC będące układami **filtrów dolno-przepustowych**. (1 zastrzeżenie)



H03K

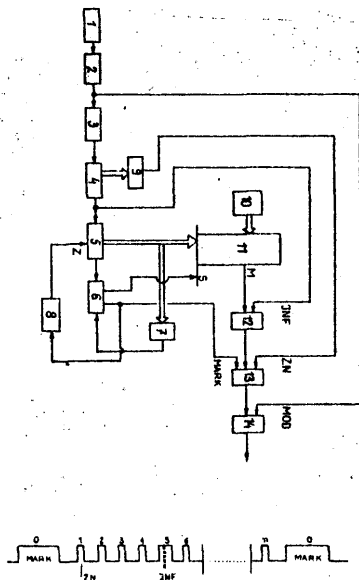
P. 257933 T

86 02 11

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Wojciech Mańkowski, Czesław Marciak, Bogusz Jaszczyk).

Sposób i układ formowania sygnału z wykorzystaniem go do zdalnego sterowania, zwłaszcza kanałem radiowym

Przedmiotem wynalazku jest układ formowania sygnału do zdalnego sterowania, zwłaszcza kanałem radiowym.



Układ zawiera generator taktujący (1), dzielniki **częstotliwości** (2, 3, 4, 5, 6), de-szyfrator (9), bramki (12, 13, 14), multi-pleksor (11) oraz układ zerujący (8).
■.■-■' (2 zastrzeżenia)

H03M

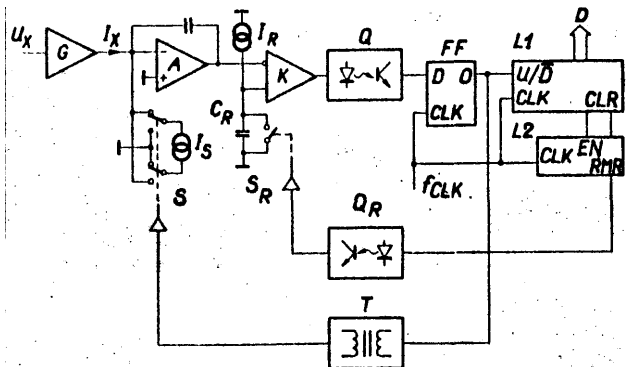
P. 257830 T

86 02 05

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Grzegorz Ciesielski).

Układ izolacji galwanicznej obwodów wyjściowych od wyjściowych w przetworniku analogowo-cyfrowym z modulatorem delta-sigma

Układ zawiera pierwszy element izolacyjny (Q), który jest **włączony** pomiędzy wyjściem komparatora (K), a **wejściem** informacyjnym (D) przerzutnika (FF). Drugi **element** izolacyjny (T) jest **włączony** pomiędzy wyjściem (0) przerzutnika (FF), a wejściem sterującym przełącznika (S) zmiany kierunku prądu od-niesienia (I_S). (1 zastrzeżenie)



H04B

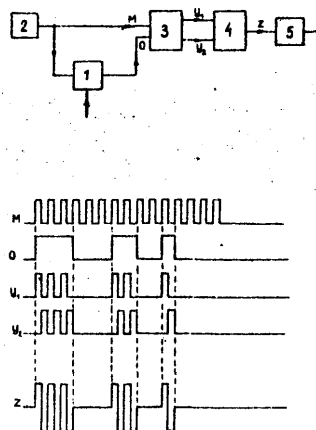
P. 257936 T

86 02 11

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Wojciech Mańkowski, Czesław Marciak).

Sposób i układ do przekazywania informacji z urządzenia kodującego do nadajnika FM, zwłaszcza do zdalnego sterowania radiowego

W sposobie według wynalazku dwustanowy sygnał z urządzenia kodującego (1) oraz bipo-



larny lub unipolarny sygnał z generatora (2) o częstotliwości mieszczącej się w paśmie akustycznym nadajnika (5), podaje się na dwa wejścia bloku kombinacyjnego (3), otrzymując dwa sygnały zmodulowane w przeciwfazie, które następnie podaje się do bloku różnicowego (4), w którym zostają one zamienione na sygnał (Z), podawany dalej na wejście nadajnika FM.

W skład układu wchodzi generator (2), urządzenie kodujące (1), blok kombinacyjny (3), blok różnicowy (4) oraz nadajnik FM (5).

(4 zastrzeżenia)

H04H

P. 254005

85 06 14

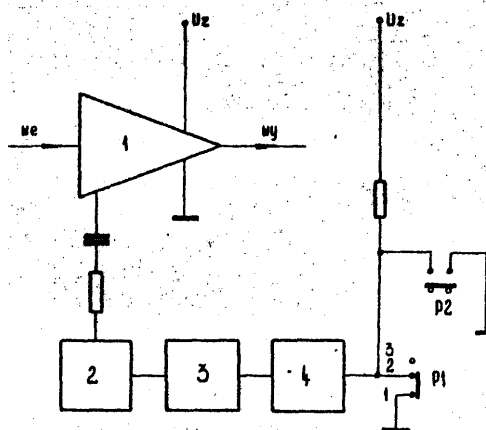
Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz, Polska (Jan Rumiński, Włodzimierz Wyrzykowski).

Sposób i układ do bezzakłóceńowego przełączania transmisji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego wyeliminowania zakłóceń powstających przy przełączaniu kierunku transmisji w urządzeniach głośnomówiących.

W sposobie według wynalazku na czas przełączania obniża się wartość wzmocnienia wzmacniacza. Układ zawiera układ kluczujący (4), którego wejście połączone jest z napięciem zasilania (U_z) oraz ze stykami dwóch równoległych zestyków (P1) i (P2), których drugie zestyki dołączone są do masy. Wyjście układu kluczującego (4) połączone jest, poprzez układ opóźniający (3), z wejściem układu wykonawczego (2), którego wyjście połączone jest z pętlą sprzężenia zwrotnego wzmacniacza (1).

(2 zastrzeżenia)



H04M

P. 253774

85 06 03'

Wojewódzki Urząd Telekomunikacji, Koszalin, Polska (Leszek Ćwikliński, Apolinary Sierchulski, Jan Graczyk).

Rejestrator połączeń telefonicznych

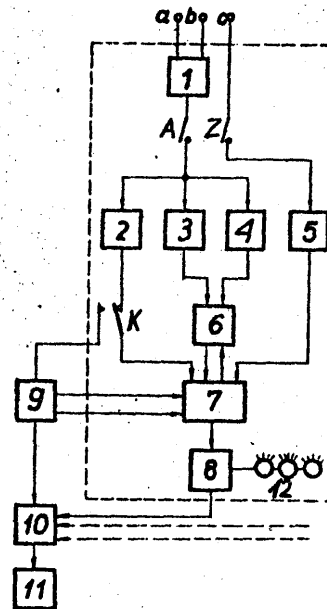
Przedmiotem wynalazku jest rejestrator połączeń telefonicznych, znajdujący zastosowanie w centralach do kontroli oraz rejestracji danych o prawidłowości zaliczania wybranemu abonentowi połączeń telefonicznych.

Rejestrator według wynalazku, między układem kontroli pętli (1), układami wejściowymi formująco-przekazującymi (2, 3, 4, 5, 6), a

urządzeniem piszącym, ma układ sterujący (7), który jest połączony z pamięcią (8). Pamięć (8) jest podłączona do jednego z wejść przystawki (10) dalekopisu (11), oraz jest zaopatrzona we wskaźniki świetlne (12) sygnalizacji stopnia zapisania pamięci (8). Do układu sterującego (7) jest ponadto doprowadzone wyjście impulsów kasujących z odczepu generatora (9), poprzez ręczny przycisk kasowania (K) zapisu z pamięci (8).

Impulsy z pętli abonenckiej są przekazywane przez układy wejściowe formująco-przekazujące (2, 3, 4, 5, 6) do układu sterującego (7), który steruje zapisem tych impulsów w pamięci (8). Ręcznym przełącznikiem przystawki (10) steruje się odczytem w dalekopisie (11) danych, zarejestrowanych w pamięci (8).

(3 zastrzeżenie)



H04M

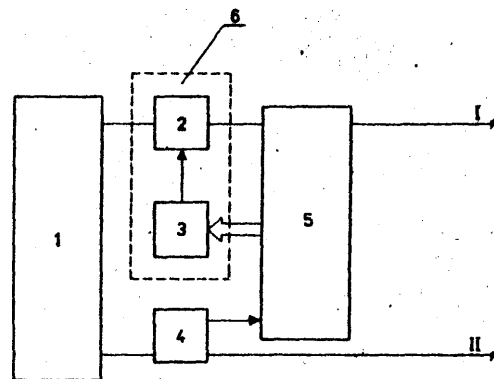
P. 253841

85 06

Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz, Polska (Zdzisław Gutowski, Waldemar Biela, Henryk Gozdalski).

Układ wybierania klawiaturowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania typowego mechanizmu klawiatu-



ry w układzie wybierania **klawiaturowego**, stosowanego w urządzeniach **łączności** wewnętrznej o czterech liniach przewodowych, w systemie, w którym **cyfry** numeru abonenta kodowane są przy **pomocy** sygnału **zmiennego** wysyłanego z centrali do aparatu abonentkiego po jednej parze żył względem jednej z żył drugiej pary.

W układzie według wynalazku między układ **rozmówczo-sygnalizacyjny** (1) i mechanizm klawiatury (5) włączony jest zespół sterowania (6), złożony z układu blokady pierwszej pary żył linii **abonenckiej** (2), włączonego między układ rozmówczo-sygnalizacyjny (1) i mechanizm klawiatury (5) oraz z układu logicznego (3) włączonego pomiędzy układ blokady pierwszej pary żył linii **abonenckiej** (2) i mechanizm klawiatury. (1 zastrzeżenie)

H 0 4 MP . 2 5 3 8 95 86 10

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Grzegorz Hermann).

Sposób transmisji informacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dwukierunkowego przekazywania informacji w przypadku nietrwałego połączenia między stacją nadającą i odbierającą sygnały informacyjne.

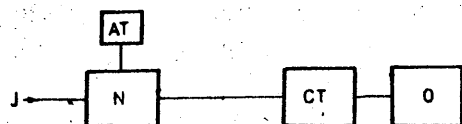


Fig. 1

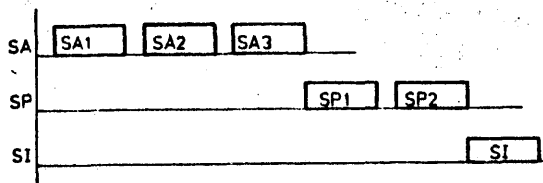


Fig. 2

Sposób transmisji informacji według wynalazku polega na tym, że od **stacji** nadającej (N) transmituje się wielokrotnie adresowy **sygnał** informacyjny (SA) pozwalający na identyfikację tej stacji, przy **czym** w chwili skutecznego odebrania **adresowego sygnału** informacyjnego (SA) przez **stację** odbierającą (O),

stacja ta (O) transmituje sygnał potwierdzenia (SP) do stacji **nadającej** (N), również **wielokrotnie**, do momentu otrzymania sygnału informacyjnego (SI) do stacji nadającej (M). Wynalazek **znajduje** zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach telekomunikacji, pracujących na komutowanym łączu telefonicznym.

(1 zastrzeżenie)

H04N

P. 257917 T

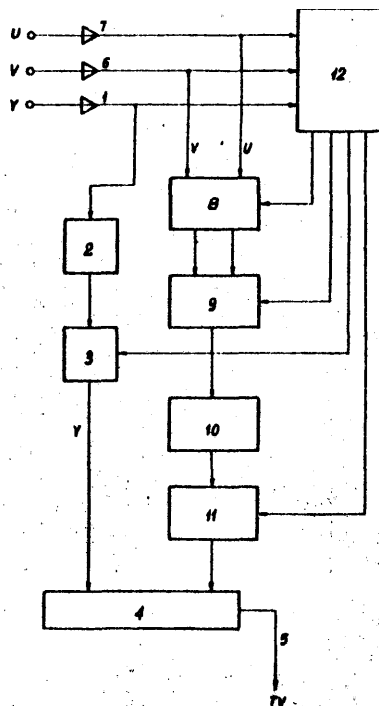
86 02 12

Grzegorz Zalt, Katowice, Polska (Grzegorz Zaltot).

Układ kodowania sygnału telewizji kolorowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu kodowania sygnału telewizji kolorowej, umożliwiającego podłączenie dowolnego odbiornika pracującego w systemie SECAM do mikrokomputera osobistego przy pomocy standardowego złącza **krawędziowego**, bez konieczności **dokonywania** jakichkolwiek przeróbek odbiornika jak również komputera.

W układzie według wynalazku, w torze **luminancji** sygnał wizji (Y) przechodzi kolejno przez linię opóźniającą (2), wzmacniacz (3) oraz modulator wysokiej **częstotliwości** (4). W torze **chrominancji** sygnały **różnicowe** koloru (U, V) przechodzą kolejno przez wzmacniacz (8), blok stabilizujący (9), modulator częstotliwościowy (10) oraz filtr pasmowy (11). Sumowanie sygnałów **luminancji** i chrominancji następuje w modulatorze (4). (2 zastrzeżenia)



H05B

P. 254015

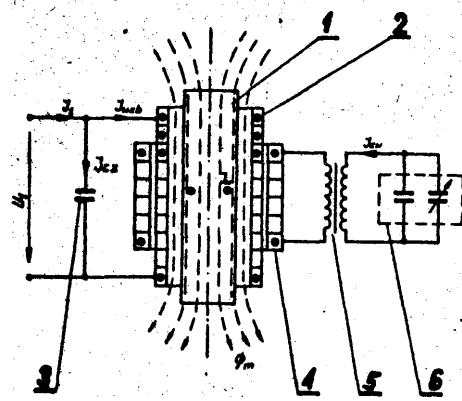
85 06

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Kazimierz Bodziak).

Układ kompensacji mocy biernej
wzbudników indukcyjnych,
zwłaszcza wzbudników w indukcyjnych
urządzeniach grzejnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu umożliwiającego znaczne zwiększenie mocy czynnej przenoszonej przez wzbudnik.

Układ charakteryzuje się tym, że wzbudnik (2) urządzenia indukcyjnego ma przynajmniej jedno z nim sprzężone magnetycznie uzwojenie (4) z włączoną na jego **zaciskach**, bezpośrednio lub poprzez transformator (5; **baterią** kondensatorów (6)). (1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

W. 77469

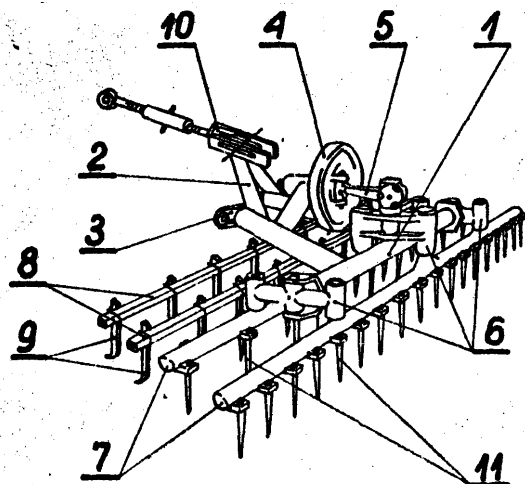
86 06 02

Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych "Agromet", Jawor, Polska (Anatol áwiderski, Jerzy Biańczyk).

Brona wahadłowa z wyizolowanymi drganiami

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie trwałej konstrukcji brony wahadłowej z wyizolowanymi drganiami przeznaczonej do przed-siewnej uprawy roli.

Brona według wzoru ma przed aktywnymi ro-boczymi organami (11) usytuowane organy (9) bierne, spulchniające, których powierzchnia robocza boczna jest większa od powierzchni czołowej. Bierne organy spulchniające (9) są przymocowane do belek (8) związanych z ramą (1). Bierne organy (9) spulchniające w czasie pracy nie mają możliwości przesuwania się względem osi podłużnej agregatu brona wahadłowa-ciągnik, natomiast górny łącznik (10) u-możliwia przesuwanie się górnego punktu ukła-du zawieszenia brony, w czasie pracy, wzglę-dem ciągnika. (4 zastrzeżenia)



A01B

W. 77473

86 06 04

Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych "Agromet", Jawor, Polska (Anatol áwiderski).

Przystawka krusząca skorupę gleby

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie przystawki kruszącej nadającej się do szybkiego podłączania do narzędzi pielęgnacyjnych typu pielnik, wielorak itp. Przystawka składa się z zespołu kolczastych wałków (1) mocowa-nych naprzemiennie do roboczych sekcji (2) ramy (3) narzędzia pielęgnącego. Powierzchnię roboczą kolczastego wałka (1) tworzą listwy (4) o przekroju ceowym, z których wykrawane są trójkątne kolce (5). (3 zastrzeżenia)

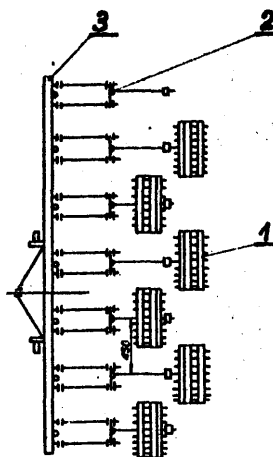


Fig. 1

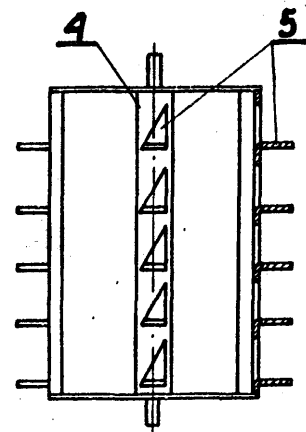


Fig. 2a

A01C

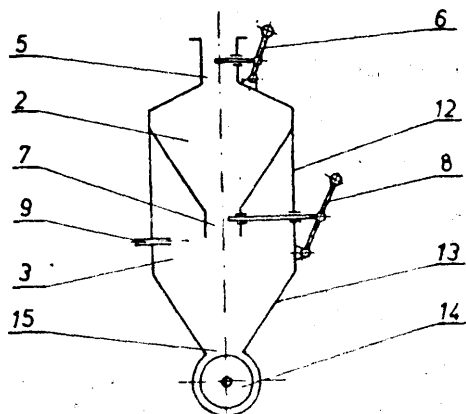
W. 77535

86 06 10

Zakład Usług Rolniczych Kombinatu Rolnego "Warmia", Dobrze Miasto, Polska (Janusz Rejewski, Mieczysław Pilgaj, Dariusz Kołakowski).

Zaprawiarka do nasion zbóż i traw

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie połączenia zaprawiarki z przewodami wylotowymi silosów. Zaprawiarka według wzoru składa się ze zbiornika do zaprawiania nasion, podzielonego na część górną stanowiącą komorę dozującą (2) i część dolną - stanowiącą komorę do zaprawiania (3). Komora dozująca (2) ma górną ścianę w kształcie ściętego ostrosłupa, z którego wierzchołkiem połączony jest przewód wlotowy (5) do zaprawiarki. W przewodzie wlotowym (5) wbudowana jest zasuwka szybowa (6), a w komorze do zaprawiania (3) umieszczone są dysze (9) rozpylające zaprawę. Z wylotem dolnej części komory do zaprawiania (3) połączony jest wlot przenośnika ślimakowego (14), transportującego zaprawione nasiona na zewnątrz zaprawiarki. (1 zastrzeżenie)



A01C

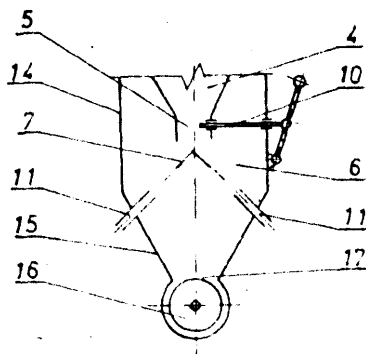
W. 77536

86 06 10

Zakłady Usług Rolniczych Kombinatu Rolnego "Warmia", Dobrze Miasto, Polska (Janusz Rejewski, Mieczysław Pilgaj, Dariusz Kołakowski).

Zaprawiarka do nasion zbóż i traw

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zaprawiarki umożliwiającej równomierne pokrywanie nasion zaprawą. Zaprawiarka



według wzoru składa się z kosza zasypowego połączonego przez dozującą przenośnik ślimakowy

ze zbiornikiem do zaprawiania nasion. Zbiornik ten jest podzielony na dwie komory: dozującą (4) i zaprawiającą (6). Pomiędzy komorami znajduje się regulowany przesyp (5), pod którym umieszczony jest dzielnik (7) strumienia nasion. W komorze zaprawiającej (6) umieszczone są dysze (11) rozpylające zaprawę, skierowane etycznie do ścian bocznych dzielnika (7). Z wylotem dolnej części komory zaprawiającej (6) połączony jest wlot przenośnika ślimakowego, workującego (16).

(1 zastrzeżenie)

A23G

w. 76720

86 03 03

Biurowo Konstrukcyjno-Technologiczne, Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin, Polska (Jan Stępkowski),

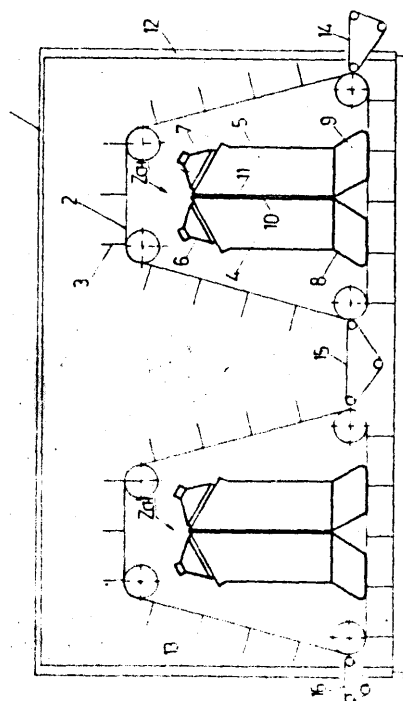
Urządzenie do schładzania artykułów spożywczych, zwłaszcza bloków waflowych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia zapewniającego schładzanie bloków waflowych przez cały czas ich transportu w tunelu chłodniczym.

Urządzenie według wzoru użytkowego zbudowane z korpusu, wewnątrz którego umieszczone są transportery obiegowe, z elementami nośnymi, a w obszarach zamkniętych przez transportery obiegowe są usytuowane zespoły chłodnicze, charakteryzujące się tym, że każdy zespół chłodniczy (Z.) jest zestawiony z dwóch

chłodnic (4, 5), które są ze sobą połączone ściankami (10, 11) tak, aby wlot (6) i kierownica (8) chłodnicy (4) były skierowane w przeciwnym kierunku niż wlot (7) i kierownica (9) chłodnicy (5). a usytuowanie chłodnic (4, 5) ściankami (10, 11) w stosunku do pionu jest równoległe.

Urządzenie znajduje zastosowanie w liniach technologicznych wyrobów waflowych jako tunel chłodniczy. (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 76650

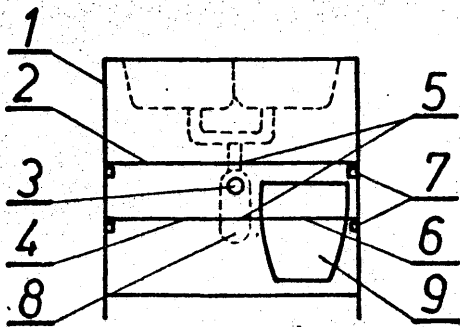
86 02 18

Kazimierz Stępień, Sebastian Stępień, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Stępień, Sebastian Stępień).

Szafka kuchenna zlewozmywakowa z wbudowanymi wewnątrz półkami składowymi

Szafka kuchenna **zlewozmywakowa** według wzoru ma korpus (1), półkę górną (2) i półkę dolną (4) osadzone na prowadnicach (7) przymocowanych do ścian korpusu.

Półka górną ma wycięcie (5) na syfon kanalizacyjny (8), a półka dolna ma **wycięcie** (5) na syfon i dodatkowo wycięcie (6) na pojemnik odpadków (9). (1 zastrzeżenie)



A47H

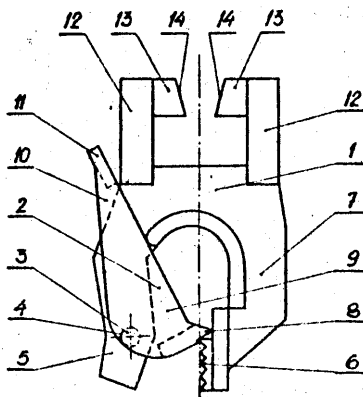
W. 76348

86 01 06

Michał Laprus, Bielsko-Biała, Polska (Michał Laprus).

Uchwyt do firan i zasłon

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **uchwyty** umożliwiającego łatwe i pewne mocowanie firan lub zasłon.



Uchwyt do firan i zasłon według wzoru charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) w kształcie podkowy oraz dźwignię (2) kątową, **dwuramienną** z czopami (3) znajdującymi się w osi obrotu dźwigni (2) kątowej, osadzonymi w **otworze** (4), umiejscowionymi na ramieniu (5) korpusu (1), bliżej jego końca. Drugie ramie (7) korpusu (1) od strony wewnętrznej ma zębatkę (6). Dłuższe ramie (10) dźwigni (2) kątowej występuje poza obrys korpusu (1), a krótsze ramie (9) zakończone jest pazurem (8) wspartym na krawędzi zębataki (6). (4 zastrzeżenia)

A47J

W. 76394

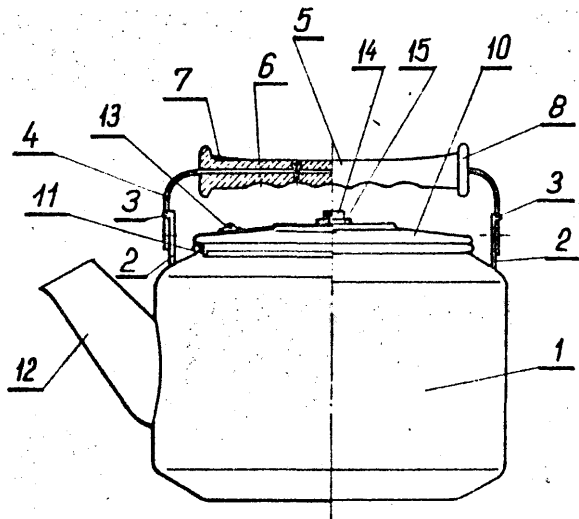
86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska (Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski).

Imbryk

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **imbryka** dla ludzi niepełnosprawnych.

Imbryk według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma **zaczepy** (2) posiadające dwustronne ograniczniki (3), w których zamocowany jest pałak (4) z uchwytem (5). Uchwyt (5) zakończony ogranicznikami kołnierзовymi (8) ma od spodu wgłębienia (6) odpowiadające kształtowi palców, a od góry wgłębienia (7) na kciuk. Pokrywa (10) z zaczepem (13) do uwięzi ma obrzeże (14) dociśnięte, a wylew (12) ma kształt wydłużony. (1 zastrzeżenie)



A47J

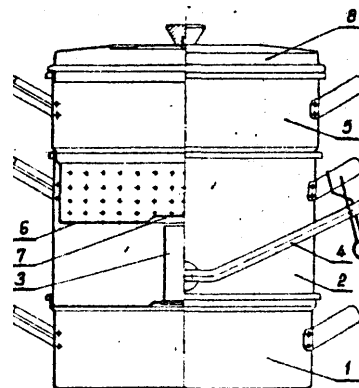
W. 76737

86 03 04

Olkuska Fabryka Naczyn Emaliowanych, Olkusz, Polska (Stefan Piegza, Maria Maik, Janusz Skóra, Krzysztof Curyło, Stanisław Cieślik, Mięczyński Skipiła, Zbigniew Tracz, Henryk Górski).

Sokownik

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania sokownika łatwiejszego do wykonania **w produkcji**, w porównaniu do wytwarzanego dotychczas.



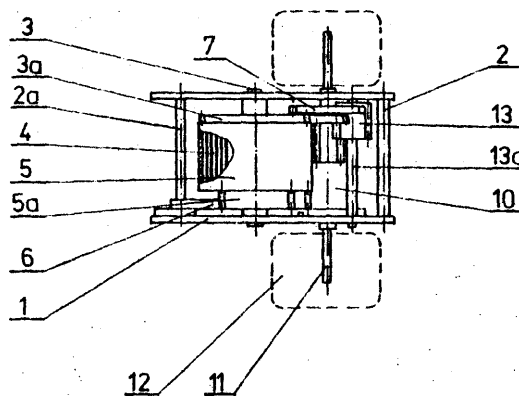
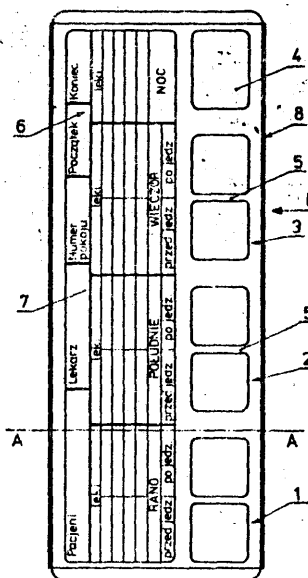
wnęki są **zamknięte** nasuwana wzdłuż dłuższych krawędzi płytki pokrywką (8) wykonaną z materiału przezroczystego. (2 zastrzeżenia)

86 03 04

86 02 28

Pojemnik według wzoru ma postać prostokątnej płytki z głębokimi wnękami (1, 2, 3, 4), na środki farmaceutyczne, usytuowanymi wzdłuż jej jednej, dłuższej krawędzi oraz jedną płaską wnęką (6), usytuowaną między drugą krawędzią płytki a szeregiem wnęk (1, 2, 3, 4), w której jest umieszczona wymienna tablica informacyjna (7), przy czym od gór i wszystkie

Napęd charakteryzuje się tym, że osłona cylindryczna (5) z zamocowanym Jednym **końcem** płaskiej sprężyny (4), zespolona z kółkiem zębatym (5a), blokowanym w jednym kierunku sprężystą zapadką (6), jest ułożyskowana obrotowo na **osce** (3) napędowego kółka zębatego (3a), które jest sprzęgane z pośredniczącym kółkiem zębatym (13), **zazęblającym** się przy nacisku sprężyny (4) z zespołem kółek zębatych (7), sprzężonych za pośrednictwem kółka zębatego (10) ośki napędzanej (11) zabawki, natomiast kółko zębate (5a) osłony cylindrycznej (5) Jest sprzęgane w drugim kierunku obrotu z tym zespołem kółek zębatych (7) za pośrednictwem kółka sprzęgającego, osadzonego obrotowo w wahliwej dźwigni z przeciwiżerem»
(1 zastrzeżenie)



RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT .

85 12 20

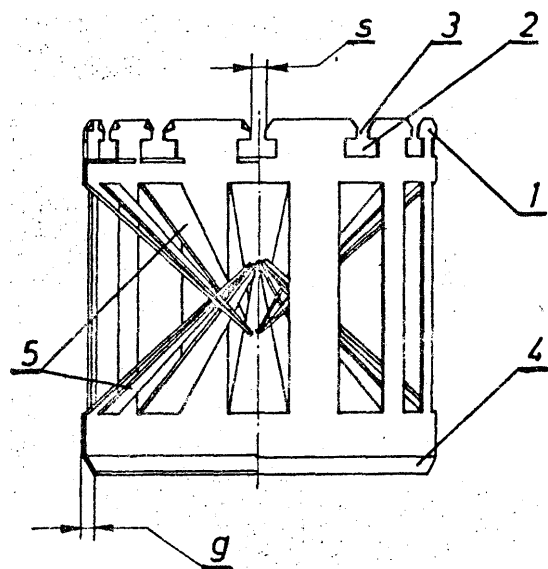
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego łączenia elementów wypełnienia kolumn, **W**

Element w kształcie walcowego pierścienia charakteryzuje **się** tym, że dolne obrzeże (4) **poboczny** elementu jest zagięte do wnętrza na głębokość (g) nie większą niż szerokość (s) przecięcia (3) zamka na górnym **obrzeżu** (1), (1 zastrzeżenie).

Wentylator - rębak

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji wentylatora do kruszenia i transportu kruchych odpadów drzewnych.

Wentylator ma wirnik (5) o podwójnych łopatkach osadzony w kolektorze zbiorczym wzmocnionym żebrami (9). Kolektor zbiorczy zaopatrzony jest w kanał wlotowy (7) wzmocniony żebrami (10). Kanał wlotowy (7) ma kształt dyfuzorowy o osi nachylonej ku dołowi, (2 zastrzeżenia)



B01D

W, 76631

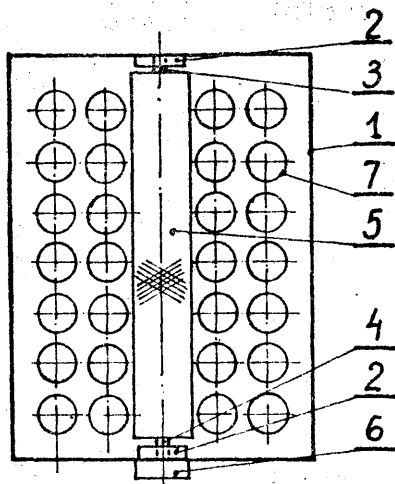
86 02 17

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaz-
"BIPROMET", Katowice, Polska (Michał
Wierzchowski, Ireneusz Domański).

Podest filtru tkaninowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie funkcjonalnego podestu do obsługi górnej części wnętrza filtra tkaninowego z **przełamaniem** zwrotnym do oczyszczania gazów.

Podest według wzoru ma do **swych** bocznych ścian przymocowane czopy (3), (4) osadzone obrotowo w łożyskach (2), zamocowanych do bocznych ścian komory (1). Czop (4) połączony jest z **obrotowym mechanizmem** (6), znajdującym się na zewnątrz komory (1). (1 zastrzeżenie)



B02C

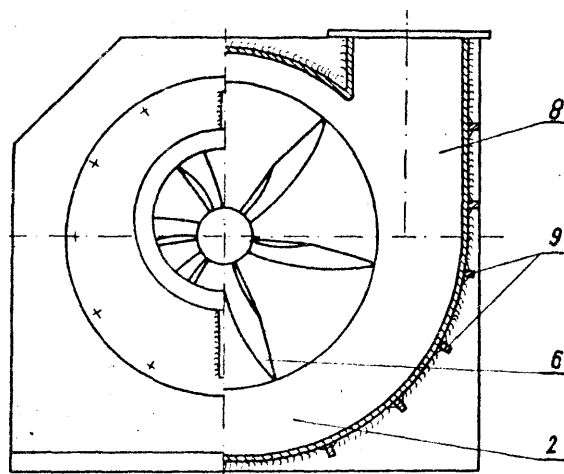
B65G

F04D

W, 77582

86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Sławomir Sorko, Wiesław Załuska).



B21J

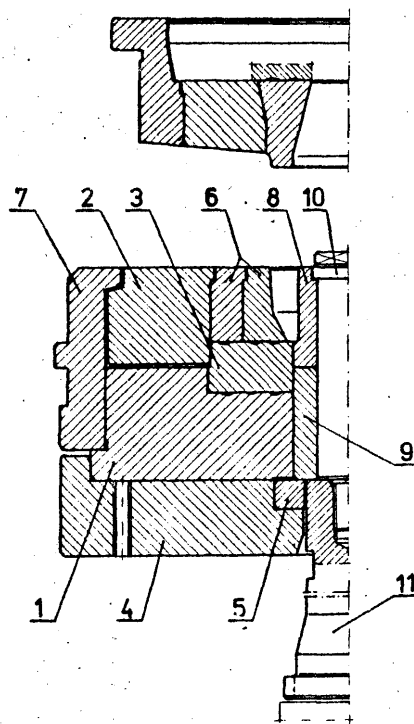
W. 77613

86 06 23

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Kuczyński, Jan Baran).

Matryca dolna do prasowania rotacyjnego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji matrycy umożliwiającej redukcję



negatywnego oddziaływania składowych siły obwodowej wchodzącej w układ trójkątnego stanu naprężeń płynięcia obrabianego plastycznie materiału.

Matryca dolna do prasowania rotacyjnego zbudowana jest z dzielonego korpusu: oporowego (1) i **obrotowego** (2). Korpus oporowy (1) wyposażony jest w ruchomą wkładkę oporową (3), na której spoczywa wkładka **matrycowa** (6) połączona z **korpusem** obrotowym (2). Wewnątrz dzielonego korpusu (1 i 2) osadzony jest na kolumnie (1.0) rdzeń **kształtowy** (8) i tuleja prowadząca (9) połączona ze stopą wypychacza

Matryca jest zamknięta od dołu podkładką oporową (4) z pierścieniem obrotowym (5) i **od** góry obejma specjalną (7). Matryca służy do wykonywania detali spieków stalowych na zimno na prasie z **wahającą** matrycą.

(2 zastrzeżenia)

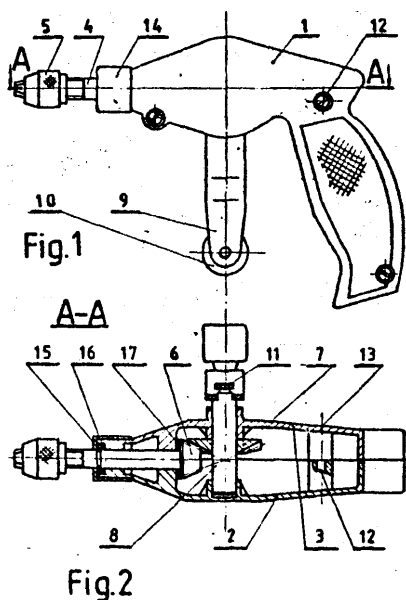
B23D W. 76681 86 02 25

Ryszard Kędzierski, Warszawa, Polska (Ryszard Kędzierski).

Wiertarka ręczna,
zwłaszcza dla majsterkowiczów

Wiertarka ręczna mająca przekładnię zębatą kątową o kołach stożkowych, umieszczoną w korpusie **oraz** uchwyt wiertarski i korbę napędową, według wzoru charakteryzuje się tym, że w przedniej części dzielonego korpusu (1) składającego się z segmentów (2) i (3) ułożyskowany jest wałek (4), na którym osadzony jest uchwyt wiertarski (5) i zębnik (6), przy czym **ułożyskowanie** wałka (4) usytuowane jest w płaszczyźnie podziału korpusu.

Wałek (8), na którym osadzone **jest** koło zębate stożkowe (7), prostopadły do wałka (4), ułożyskowany jest w segmentach (2) i (3). Korba (9) osadzona na zakończeniu wałka (4) przymocowana jest do niego w **sposób** rozłączny i zakończona jest gałką (10). **Tylna** część korpusu (1) odchylona jest od przedniej części korpusu i tworzy z nią kąt rozwarty. **Powierzchnie**



boczne tylnej części korpusu są rowkowane, a **segmenty** (2) i (3) ustalone względem siebie, **połączone** są za pomocą wkrętów (12) i nakrętek (13) **oraz** skuwki (14) osadzonej na walcowym **zakończeniu** przedniej części korpusu (1).

(2 zastrzeżenia)

B23K W. 76314 85 12 31

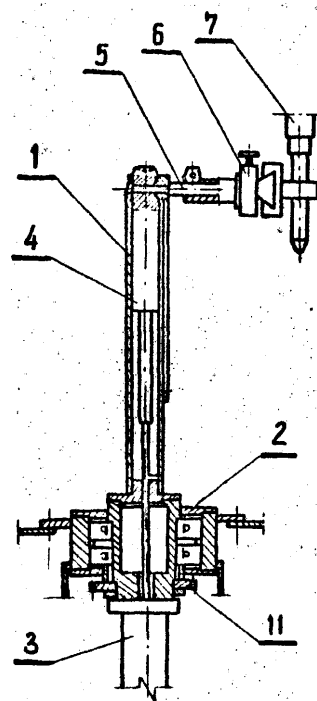
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Stanisław Zdrodowski, Jan Górski, Franciszek Rochowiak).

Urządzenie do sterowania
Położeniem palnika spawalniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia mocującego ułatwiającego ustawianie i zdejmowanie elementów już pospawanych.

Urządzenie według wzoru zawierające kolumnę, w której **suwliwie** zamocowane jest ramię mocujące palnika charakteryzuje się tym, że kolumna (1) ułożyskowana jest obrotowo w stole (2) oraz ma **zębatkę** połączoną z **tłoczyskiem** siłownika, **współpracującą** z **kołem** zębatym (11) zamocowanym na kolumnie (1).

(2 zastrzeżenia)



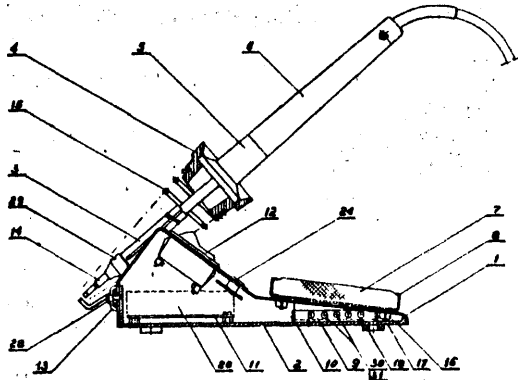
B23K W. 76474 86 01 24

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Hera-Błonie", Błonie k/W-wy, Polska (Witold Bonarski, Waldemar Gontarz, Krzysztof Malik).

Zestaw lutowniczy
do lutowania drobnych elementów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej konstrukcji zestawu lutowniczego do lutowania drobnych elementów. **Zestaw** ma podstawę (1) i **lutownicę**. Podstawa (1) zawiera płytę dolną (2), do której przy-

mocowana **jest** płytka montażowa z układem elektronicznym (20) regulującym temperaturę grotu (14) lutownicy, a w przedniej części podstawy (1) w tulejkach sprężystych (16) zamocowana jest kołkami (17) wanienka (8) z gąbką (7). Pod **wanienką**, w wycięciu prostokątnym podstawy (1), umieszczony jest zasobnik grotów wymiennych (9) ułożyskowany we **wsporniku** (10) przykręconym do płyty dolnej (2) podstawy (1). Do tylnej części podstawy (1) **przykręcona** jest sprężyna spiralna stożkowa (15) zakończona tulejką (4), o którą opiera się rękojeść **lutownicy**. (1 zastrzeżenie)



B23K

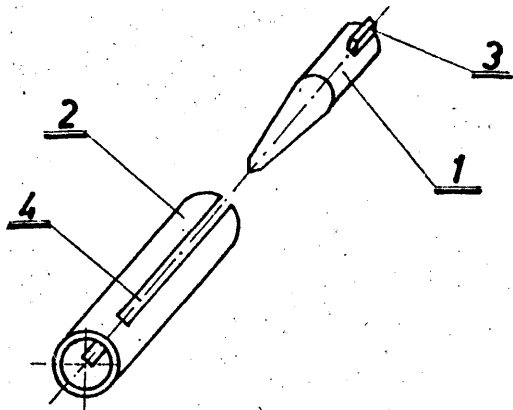
W. 76550

86 02 '05

Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów, Polska (Janusz Mirek, Piłotr Spaciński).

Grot lutowniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji dwuczęściowego grotu lutowniczego z łatwą do wymiany **końcówką**.



Grot lutowniczy według wzoru użytkowego ma końcówkę (1) wykonaną w kształcie walca połączonych ze stożkiem, przy czym na końcu walcowej części końcówka (1) **ma** występy (3) usytuowane promieniowo, **które** ustalają pozycję końcówki (1) i grotu (2) względem **siebie**. Drugi koniec końcówki (1) ma **ściec** typowe dla grotów lutowniczych. (1 zastrzeżenie)

B25B

W. 76517

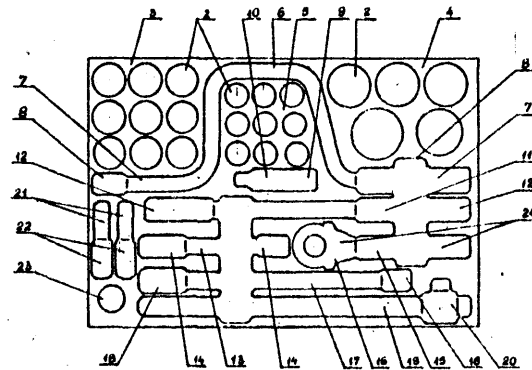
86 01 .50

Spółdzielnia Rzemieślnicza Usługowo-Produkcyjna, Rzeszów, Polska (Kazimierz Perchał, Kazimierz Świder, Eugeniusz Świder).

Wkład pojemnika zestawu kluczy nadsadkowych

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie wkładu pojemnika walizkowego dla zestawu dużej ilości kluczy o różnych wymiarach oraz współpracujących z nimi narzędzi o różnym przeznaczeniu.

Wkład **pojemnika** ma kształt płyty prostokątnej, w której w górnej części znajdują się wytłoczenia kuliste (2), z których wytłoczenia o wymiarach średnich usytuowane są w lewym górnym narożu (3), wytłoczenia o wymiarach największych w prawym górnym narożu (4), a o wymiarach najmniejszych w środkowej części (5), która oddzielona jest od wytłoczeń w narożach (3 i 4) wytłoczeniem (6) mającym w widoku z góry **kształt** zbliżony do odwróconej litery "U" z odgiętymi poziomo ramionami (7), zaś w osi tych ramion znajduje się wytłoczenie krótkie podłużne (9). Niżej i równoległe do wspomnianych wytłoczeń usytuowane są: wytłoczenie wydłużone krótkie (13), a z prawej jego strony wytłoczenie (15) o zmiennym profilu, zaś niżej wytłoczenia (17 i 19) wydłużone, a z lewej ich strony dwa wytłoczenia (21) krótkie, poniżej których jest wytłoczenie kuliste (23). (2 zastrzeżenia)



B25B

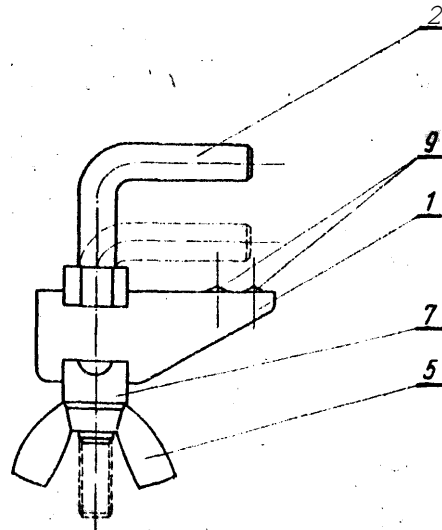
W. 76688

86 02 26

Bielskie Zakłady Wytwarzania Elektro-Metalowych "ELEKTROMET", Bielsko-Biała, Polska (Witold Gwóźdź).

Zacisk szczękowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zacisku szczękowego **umożliwiają-**



cego szybkie, rozłączne łączenie dwóch lub większej ilości ruchomych części z dużą **siłą**.

Zacisk wyposażony jest w stałą szczękę (1) i równoległą do niej przesuwalną szczękę (2), której ruch powoduje wkręcanie lub wykręcanie skrzydełkowej nakrętki (5) wzdłuż gwintowanej części (4) szczęki (1). Gwintowana część (4) umieszczona jest w otworze prowadnicy (7).

(3 zastrzeżenia)

W. 76697

86 02 26

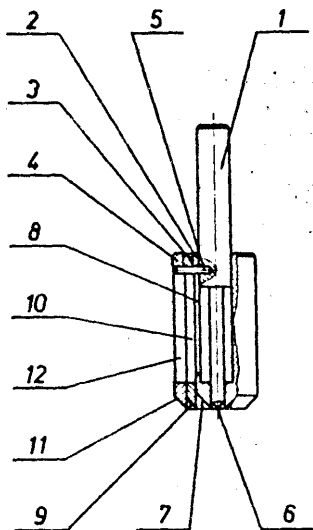
Wytwórnia Części Zamiatanych, Radom, Polska
(Zygmunt Zbroszczyk).

Punktak centrujący

Celem wzoru jest opracowanie punkta umożliwiającego przenoszenie osi otworu z jednego detalu na drugi detal, szczególnie w połączeniach gwintowych.

Punktak charakteryzuje się tym, że ma trzpień (1) zakończony stożkiem (6), na którym są nałożone kolejno suwliwie tuleje: wewnętrzna (2), środkowa (3) i zewnętrzna (4), przy czym **wszystkie** wymienione tuleje w dolnej części są zakończone powierzchnią stożkową służącą do stykania się z obrzeżem otworu.

(1 zastrzeżenie)



B25H

W. 76739

86 03 06

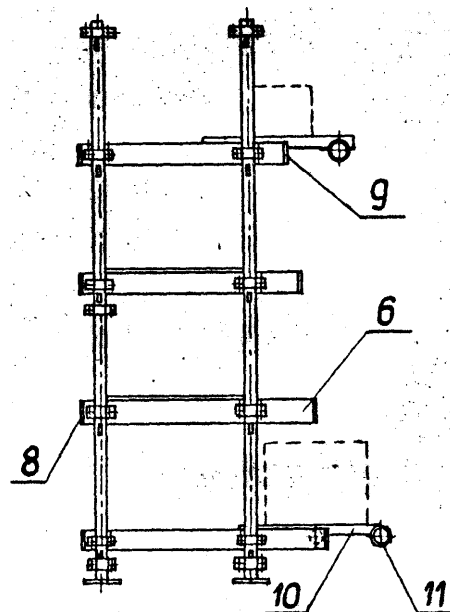
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Zenon Ćwik).

Regał segmentowy, szufladowy

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie łatwego w wykonaniu i montażu regału, zapewniającego wygodne i bezpieczne składowanie ciężkich przedmiotów, zwłaszcza form wtryskowych.

Regał charakteryzuje się tym, że w każdym z gniazd składowania ma podstawę w postaci szuflady (10), wysuwanej poza obręb gniazda, zaopatrzonej w co najmniej trzy pary rolek (11) toczących się w prowadnicach (6) z zabezpieczeniem przed nadmiernym wysuwaniem szuflady przy pomocy trzpieni zaporowych.

(1 zastrzeżenie)



B26F

W. 76740

86 03 06

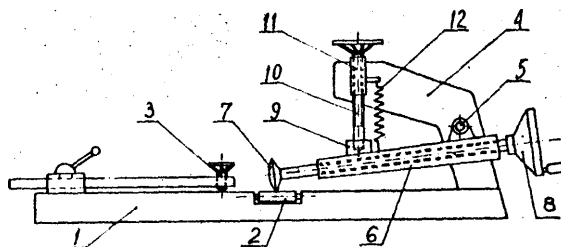
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-Biała, Polska (Kazimierz Matusiak, Marian Miściak).

Przyrząd do wycinania uszczelek

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia do wykrawania uszczelek o różnych **średnicach**.

Przyrząd do wycinania uszczelek składa się z podstawy (1) w postaci listwy, w środku której obrotowo zamocowana jest rolka (2), przy czym z jednej strony podstawy (1) zamocowany jest przesuwany wałek zakończony śrubą (3), a z drugiej strony korpus (4). Korpus (4) zaopatrzone jest w tulejkę (5), do której przymocowana jest tuleja (6) mająca wewnątrz wałek z jednej strony zaopatrzonej w nóż (7) krawkowy, a z drugiej w pokrętło (8). Tuleja (6) zaopatrzone jest w gniazdo (9), do którego dociskana jest śruba (10) zamocowana w sworzniu (11) związanym z korpusem (4).

(2 zastrzeżenia)



B30B

W. 77333

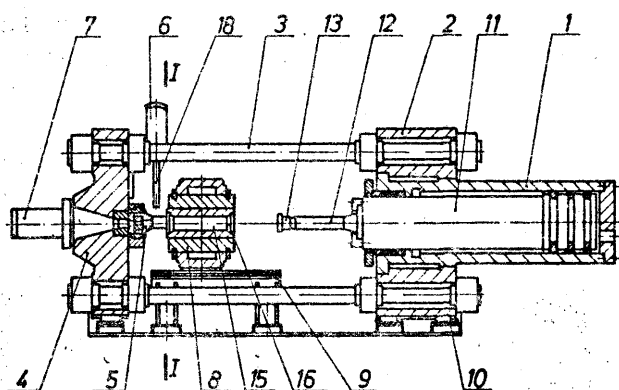
86 05 14

Biuro Projektów i Kompletacji Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska (Andrzej Wyleżół, Karol Pliczek, Antoni Kania, Tadeusz Oswald, Jan Hupa).

Prasa hydrauliczna do wyciskania prasówki z metalu nieżelaznych z przetłoczką mocowaną na trzpieniu roboczym

Prasa według wzoru użytkowego składa się z głównego cylindra (1) mocowanego w tylnym stojaku (2), połączonym kolumnami (3) z przednim stojakiem (4), na którym zabudowano zestaw matrycowy (5), nożycę gilotynową (6) oraz cylindry (7), przesuwające recypient (8) po ślizgach (9) ramy (10), na której posadowiono również stojak (2) i stojak (4). Tłoczysko (11) cylindra (1) wyposażono w trzpień (12) zakończony przetłoczką (13), mocowaną rozłącznie na trzpieniu (12) za pomocą kołnierzego połączenia kształtowego, zabezpieczonego sprężystym kołkiem. Nożyca gilotynowa (6) wyposażona jest w nóż (18), którego część tnąca tworzy powierzchnię będącą częścią walca o średnicy otworu (15) recypienta (8).

(3 zastrzeżenia)

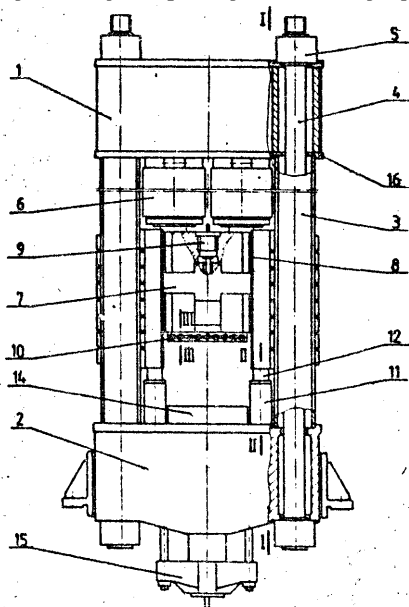


B30B W, 77334 86 05 14

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapko", Katowice, Polska (Karol Pliczko, Lesław Kriger, Piotr Snarski, Tadeusz Oswald, Antoni Kania, Ryszard Kiełpiński, Kazimierz Tatarzyński, Zdzisław Heydal).

Prasa hydrauliczna do kucia matrycowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej, małowagarytowej konstrukcji prasy



hydraulicznej, pionowej o dużym nacisku do kucia matrycowego.

Prasa według wzoru składa się z korpusu górnego (1), dolnego (2), ośmiu rozpór (3), ośmiu kolumn (4) z nakrętkami (5), czterech cylindrów głównych (6), suwaka (7) prowadzonego w regulowanych ślizgach (8) mocowanych do rozpór (3) i suwaka (7), wyrzutnika górnego (9) oraz górnej płyty narzędziowej (10). Prasa ma także cztery korpusy ograniczników skoku (11) wyposażone w nurniki (12) oraz nakładki oporowe płyty narzędziowej dolnej (14).

Rozpory (3) są wprowadzone w gniazda (16), ustalone wkładkami dystansowymi i połączone parami płytami ściągającymi (18). W górnej płycie narzędziowej (10) są wykonane otwory, w które wprowadzono przewody,

(1 zastrzeżenie)

B30B

W. 77335

86 05 14

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapko", Katowice, Polska (Edward Dziubek, Karol Pliczko, Lesław Kriger, Antoni Kania, Piotr Snarski).

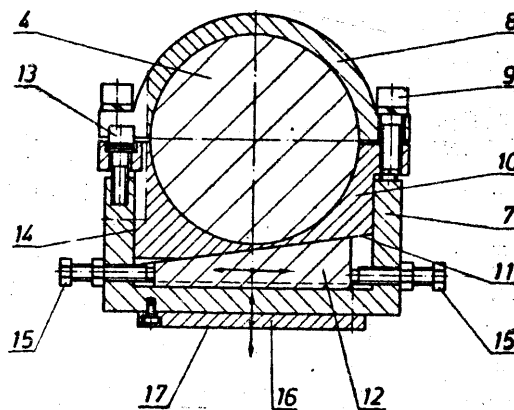
Prowadnice nastawne w prasie hydraulicznej do wyciskania

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prowadnicy umożliwiającej dokładne i równoległe ustawienie części ruchomych prasy względem jej osi.

Prowadnica według wzoru charakteryzuje się tym, że korpus (7) prowadnicy zbudowany jest na dwudzielnych zaciskach (8) mocowanych do kolumn (4) śrubami (9), przy czym między korpus (7), do którego jest mocowana płyta ślizgowa (16), a dolną częścią (10) zacisku (8) znajduje się wkładka klinowa (12) przesuwana śrubami (15).

Układ dwóch górnych i dolnych prowadnic nastawnych mocowany jest do dwóch kolumn (4) w ten sposób, że płaszczyzny nośne (17) płyt ślizgowych (16) w przedłużeniu przecinają się a kąt wewnętrzny między nimi wynosi od 90° do 120°.

(3 zastrzeżenia)



B43K

W. 76486

86 01 27

Adam Kowalczyk, Warszawa, Polska (Adam Kowalczyk).

Ołówek z wieloma zapasowymi ładunkami
grafitowymi

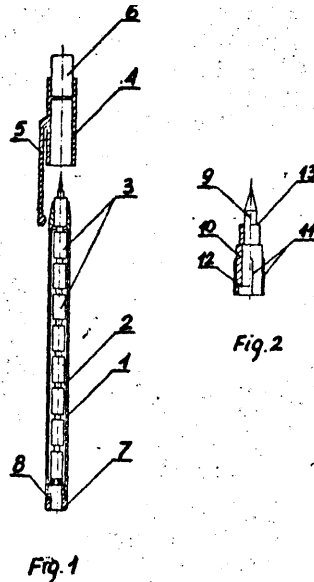
B62D

W. 76513

86 01 31

Ołówek według wzoru użytkowego składa się z **oprawki** (1) wypełnionej na całej swej długości zapasowymi ładunkami (3) oraz z cylindrycznej nasadki (4) z oprawioną na jej końcu gumką (6). Na jednym końcu oprawki (1) osadzona jest elastyczna kapturkowa zatyczka (7) z otworem (8).

Zapasyowy ładunek (3) składa się z zaostrego grafitowego pręcika (9) osadzonego nierozłącznie w tulejce (10) o skokowo zmieniającej się średnicy zewnętrznej i wewnętrznej. (2 **zastrzeżenia**)



B60P

W. 77562

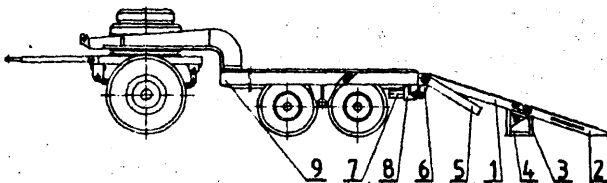
86 06 13

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Śrem, Polska
(Stanisław Kubala).

Pomost wyjazdowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego składania i podnoszenia pomostu wjazdowego, stanowiącego wyposażenie kołowej, niskopodwoziowej przyczepy **transportowej**.

Pomost według wzoru charakteryzuje się tym, że każdy z jego dwóch bliźniaczych torów jezdnych ma dwie części (1) i (2) połączone przegubem (3), przy czym część (1) ma przytwierdzoną podporę (4) i łączy się z ramą przyczepy (9) za pośrednictwem wahliwej osi ramienia podnoszącego (5) połączonego z dźwignią (6) sprzężoną z siłownikiem hydraulicznym (7) osadzonym na wsporniku (8) przytwierdzonym do **ramy** przyczepy, (1 **zastrzeżenie**)

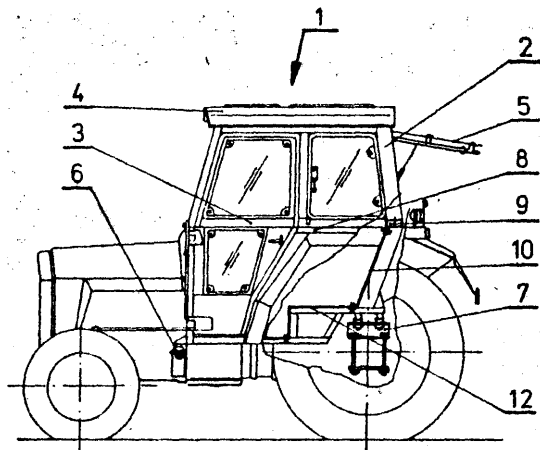


Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus",
Warszawa, Polska (Wacław Bolimowski, Jan Bo-
nasewicz, Antoni Kosiński, Jan Kłopotek,
Krzysztof Wróblewski).

Kabina kierowcy do ciągników rolniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kabiny kierowcy, która umożliwiałaby dostęp do mechanizmów **tylnego** pomostu, skrzyni biegów i podnośnika hydraulicznego bez zdejmowania kabiny oraz spełniałaby wymagania stawiane kabinom bezpiecznym.

Kabina (1) kierowcy wyposażona jest w belkę tylną (9), ścianę tylną dolną (10) i płytę podłogi (12), które mocowane są rozłącznie do **ramy** (2), przy czym górna krawędź ściany tylnej dolnej (10) połączona jest z belką tylną (9), a krawędź dolna ściany tylnej (10) połączona jest z płytą podłogi (12). Belka tylna (9) przykręcona jest do **poprzecznic ramy** (2) na wysokości górnej powierzchni błotników tylnych (8). (3 **zastrzeżenia**)



B65D

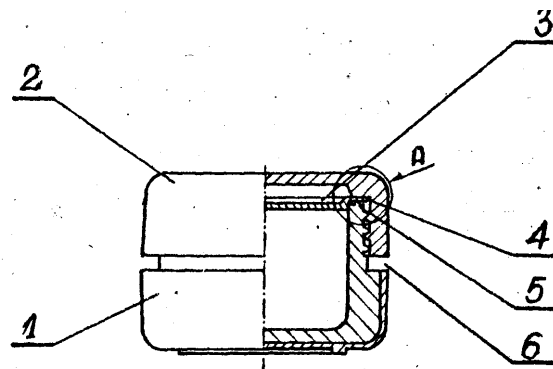
W, 75777

85 10 21

Przedsiębiorstwo Zagraniczne Produkcyjno-
Handlowe "OCEANIC", Gdańsk, Polska (Krystyna
Szawłowska).

Pojemnik do materiałów mazistych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie funkcjonalnego pojemnika na kremy **kosmetyczne**.



Pojemnik według wzoru składa się z części pojemnościowej (1), części przykrywającej (2) oraz wkładki (3), przy czym w połowie **wysokości**

ci pojemnika znajduje się szczelina (6), natomiast wkładka (3) ma średnicę (4) większą od średnicy zewnętrznej górnej części pojemnościowej (1), natomiast mniejszą od średnicy wewnętrznej części przykrywającej (2), która to wkładka spoczywa na powierzchni czołowej **stanowiącej** obwodowy występ (5) części pojemnościowej (1). (2 zastrzeżenia)

B65D

W. 76523

86 01 31

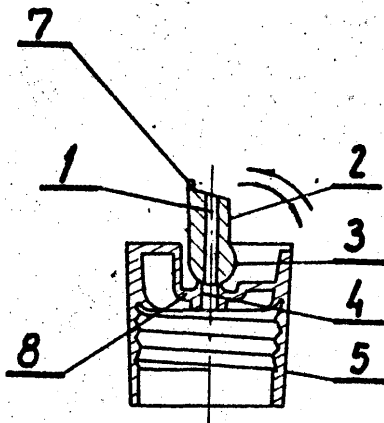
Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz, Polska (Henryk Cwikliński, Tadeusz Bednarek).

Zamknięcie do opróżniania butelek

Przedmiotem wzoru jest zamknięcie służące do opróżniania butelek względnie innych opakowań, bez odkręcania, z płynów oraz substancji.

Celem **wzoru** użytkowego jest opracowanie prostego w obsłudze i szczelnego zamknięcia.

Zamknięcie według wzoru ma w gnieździe (8) usytuowany obrotowo ustnik (2), z przelotowym otworem (1), w kształcie prostopadłościanu zakończonego fragmentem walca (3), którego ściany nie są styczne do powierzchni prostopadłościanu. (1 zastrzeżenie)

B65G
A01F

W. 76547

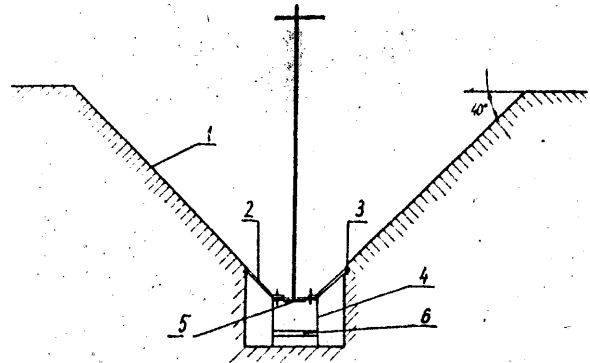
86 02 06

Rejonowa Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska", Namysłów, Polska (Piotr Juzak, Andrzej Tomczyk, Władysław Branicki).

Rynna magazynowa zboża

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego odbioru i przesuwu zboża.

Rynna magazynowa zboża ma kształt litery V, a powierzchnie **boczne** ściany (1) nachylone są do podstawy pod kątem 40°, przy czym w progach (3) ściany (1) posadowiona jest płyta stalowa (2) mocowana śrubami do obudowy przenośnika zgrzeblowego (4) i tworząca część ściany (1). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 76553

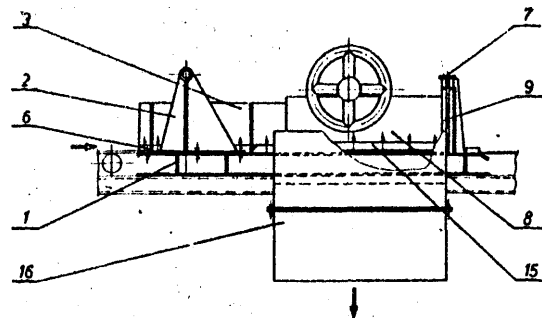
86 02 07

Biuro Projektów Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego "BIPROCEMWAP", Kraków, Polska (Józef Kycia).

Zrzutnia pługowa

Celera wzoru użytkowego jest **opracowanie** konstrukcji zrzutni umożliwiającej podział i regulację wielkości strugi **transportowanego** na taśmie przenośnika materiału.

Zrzutnia pługowa według wzoru składa się z **ramy** (1) i osadzonych na niej na sworzniach (7) obrotowych lemieszów (8), przy czym lemiesz (8) połączone są ze sobą śrubą rzymską z **pokrętłami**. Przez pokręcenie śruby w jedną lub drugą stronę następuje zwieranie lub rozwieranie lemieszów (8). (1 zastrzeżenie)



w. 77332

86 05 14

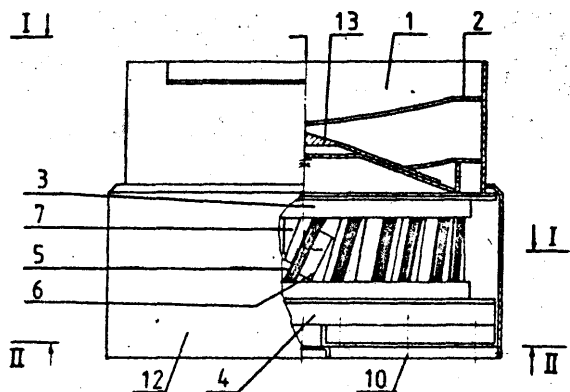
Biuro Projektów 1 Kompletacji Dostaw/ Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska (Ireneusz Grzywocz, Jan Muller, Jerzy Drewniak).

Podajnik wibracyjny

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie podajnika do pionowego transportu i orientowania w wymaganym położeniu przedmiotów, a zwłaszcza prostopadłościanów metalowych.

Podajnik według wzoru zbudowany **jest** z zasobnika (1) **umieszczonego** na płycie nośnej (3), która połączona jest z płytą podstawy (4) za pomocą sprężyn (5). Na płycie **podstawy** zamo-

cowane są elektromagnesy (6) wymuszające drgania podajnika a w dolnej płaszczyźnie płyty podstawy (4) przymocowane są ciężary obciążające w kształcie pierścieni. Zasobnik podajnika wyposażony jest w element orientujący składający się z dwóch krzywek. (5 zastrzeżeń)



B66F

W. 76487

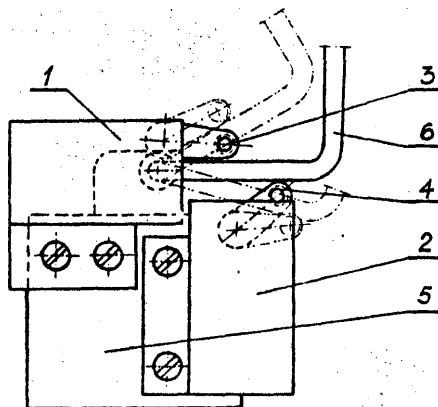
86 01 27

Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała, Polska (Jan Ciszynski, Jerzy Bernaś).

Urządzenie do sterowania
napędem elektryczno-hydraulicznym podnośnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do **ekonomicznego** sterowania napędem **elektryczno-hydraulicznym** podnośnika posadowionego na platformie wózka akumulatorowego.

Urządzenie ma osadzone na **obudowie** (5) rozdzielacza **wyłącznik** (1) krańcowy ze zderzakiem (3) górnym i wyłącznik (2) **krańcowy** ze zderzakiem (4) bocznym, gdzie zderzak (3) górny i



zderzak (4) boczny są prętami do siebie równoległymi, położonymi prostopadle do osi drążków sterujących (6), w pobliżu ich osi **obrotu**. Zderzak (3) górny znajduje się z jednej strony wzdłuż rzędu drążków (6) sterujących, a równoległy do niego zderzak (4) boczny położony jest naprzeciwko z drugiej strony rzędu drążków (6) **sterujących**. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C21D

W. 77470

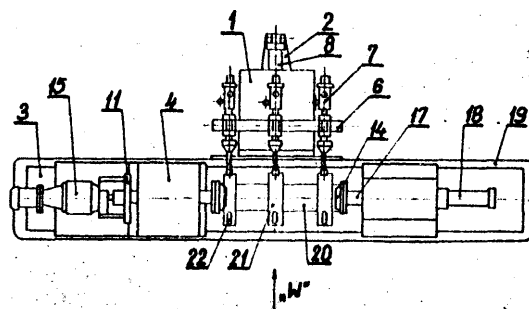
86 06 02

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Grzegorz Bartecki, Antoni Bienias, Zenon Gałązka, Jan Hiler, Edward Pyszny).

Urządzenie do płomieniowego hartowania
gniazd łańcuchowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania konstrukcji znanego urządzenia do płomieniowego hartowania zębów koła zębatego tak, aby możliwe było płomieniowe hartowanie gniazd łańcuchowych co najmniej jednego wieńca łańcuchowego, osadzonego na bębnie napędowym przenośnika **zgrzeblowego**.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że palnikowy zespół (1) osadzony jest ruchomo na wsporniku (2) poprzecznie usytuowanym **oraz zamocowanym** do podstawy (3) urządzenia, na której osadzony jest nieprzestawnie napędowy zespół (4) oraz przestawnie, współosiowo z



nim usytuowana **podtrzymka**, przy czym palnikowy zespół (1) wyposażony jest w prowadnicę (6) palników (7), usytuowaną równoległą do podstawy (3) **urządzenia**, napędowy zespół (4) wyposażony jest w krzywkową podzielnicę (11), a podtrzymka wyposażona jest w osiowo ruchomy trzpień (17). (5 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

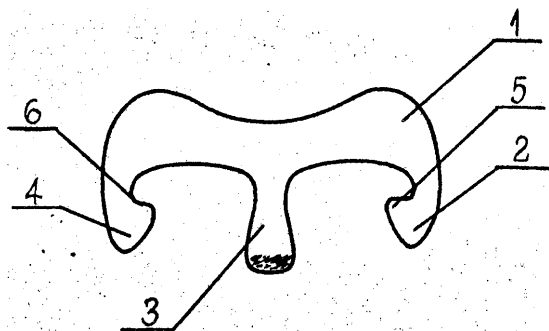
W. 76700

86 02 27

Włodzimierz Zieliński, Warszawa, Polska
(Włodzimierz Zieliński).

Spinka do bielizny

Spinka według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że stanowi ją płaski element (1) z trzema owalnie wyprofilowanymi ramionami (2, 3, 4), usytuowanymi równolegle do siebie, z których ramiona zewnętrzne (2 i 4) zakończone są grotami (5 i 6), a ramie środkowe (3) dwustronnym zgrubieniem. (1 zastrzeżenie)



D06H

W. 76710

86 02 28

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dzwierskiego "Tricomed", Łódź, Polska
(Elżbieta Solińska, Jan Gocalski, Anna Krzeńska-Freda).

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 76582

86 02 11

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Zespół Ośrodków Rzecznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT". Ośrodek Doradztwa Technicznego, Warszawa, Polska (Tadeusz Czarkowski),

Oszczędzacz paliwa jałowego biegu spalinowego silnika z iskrowym zapłonem

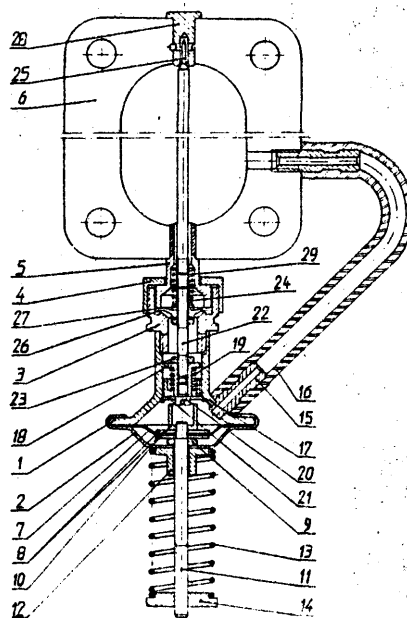
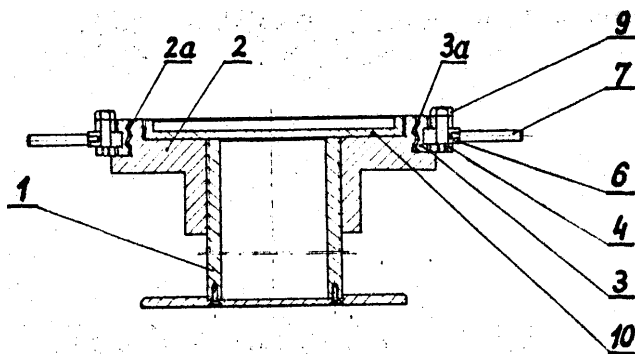
Oszczędzacz paliwa według wzoru użytkowego ma wyprofilowany korpus (1) zakończony stożkową podstawą z przykrywką (2) z jednej strony i redukcyjną śrubą (3), połączoną radełkową nakrętką (4) z króćcem (5) wkręconym w gwintowany otwór dystansowej podkładki (6), z drugiej strony.

W części stożkowej korpusu (1) umieszczona jest przepona (7), do której osiowo na podkładkach (8) i przeciwnakrętkę (9) oraz tulejce (10) zamocowany jest popychacz (11), umieszczony w tulei (12) trwale osadzonej na przykrywce (2). Między tuleją (12) a nakrętką (14) osadzona jest sprężyna (13), w stożkowej podstawie korpusu (1) zamocowany jest króciec (15) połączony przewodem (16) z podkładką (6)

Przyrząd do wykrywania uszkodzeń wyrobów włókienniczych, zwłaszcza z dzianiny, powstałych w procesie szycia

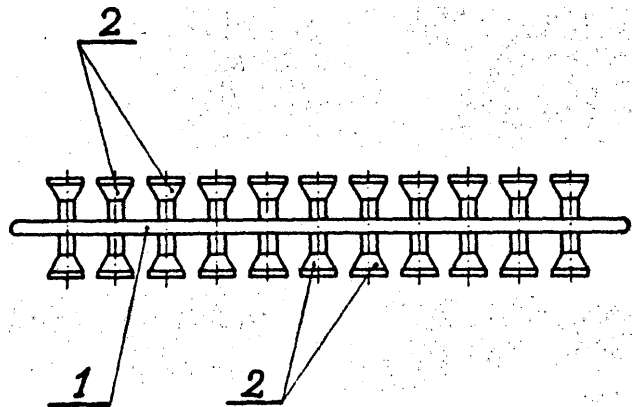
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wykrywania uszkodzeń w wyrobach włókienniczych, zwłaszcza z dzianiny, powstałych w procesie szycia.

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z podstawy w kształcie tulei (1) nagwintowanej w górnej części, pierścienia (2) z częścią kołnierzową o kształtowym obrzeżu (2a) i z centralnym wgłębieniem, pierścienia (4) z zaciskami, w którym mocowane są wkładki dociskowe (3) o kształtowej powierzchni bocznej (3a) odpowiadającej zarysowi obrzeża (2a) części kołnierzowej pierścienia (2) oraz płytki (10) umieszczonej na tulei (1) we wgłębieniu części kołnierzowej pierścienia (2). (1 zastrzeżenie)



i ssącym kanałem silnika, a w cylindrycznej części korpusu (1) umieszczone są: tłoczek (17) i oporowy tłoczek (18), rozpierane sprężyną (19), wkręt (20) z podkładką (21) oraz łącznik (22) zabezpieczony przeciwnakrętką (23), połączony spiralnym, sprężynowym łącznikiem (24) z iglicą (25). Ponadto króciec (5) zabezpieczony radełkową nakrętką (4) dociskauszczelkę (26) usztywnioną podkładkami (27), a iglica (25) odcinająca wypływ paliwa w gnieździe zaworu (28), umieszczonym w dys-tansowej podkładce (6), ma nasuniętą luzem spiralną sprężynkę (29) powodującą cofnięcie iglicy (25) po wyrównaniu ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)



P15B

W. 76315

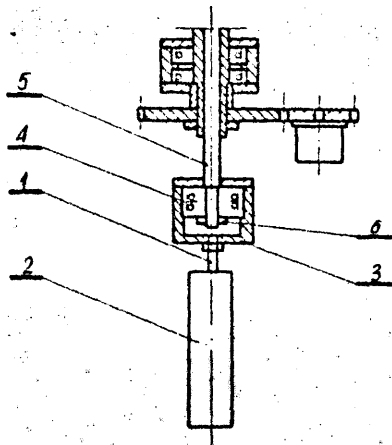
85 12 31

Politechnika świętokrzyska, Kielce, Polska (Zdzisław Zdrodowski, Jan Górski).

Siłownik obrotowy

Celem wzoru jest wyeliminowanie obrotów tłoka. Siłownik obrotowy, według wzoru ma na tłoczysku (2) zamocowany korpus (3) łącznika, w którym osadzone jest poprzeczno-wzdłużne łożysko (4), osadzone z drugiej strony na wałku (5) mechanizmu obrotu i zabezpieczone znany pierścieniem Segera (6).

Siłownik obrotowy jest stosowany w obrotownikach spawalniczych. (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 76725

86 03 03

Zenon Wasyleczko, Katowice, Polska (Zenon Wasyleczko).

Uchwyt samoprzyczepny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt samoprzyczepny, służący do przytrzymywania niewielkich przedmiotów, takich jak naczynia czy mydło, na gładkich powierzchniach ścian, mebli lub innych sprzętów.

Uchwyt na postać płaskiej płytki (1), wyposażonej po obu jej stronach w przyssawki (2) (1 zastrzeżenie)

F16D

76721

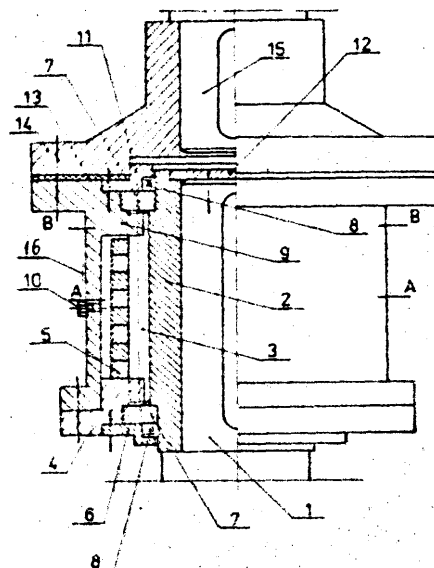
86 03 03

Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska (Jerzy Wałaszewski).

Sprzęgło przeciążeniowe, kształtowe

Wzór użytkowy rozwiązuje problem zabezpieczenia silnika napędowego przed przeciążeniem pochodzącym od maszyny roboczej, poprzez zastosowanie wysokosprawnego sprzęgła, montowanego bezpośrednio na wale tego silnika.

Sprzęgło według wzoru składa się z dwóch połówek, z których jedna wykonana w postaci cylindrycznego korpusu (16) ma umieszczoną, wewnątrz niej współosiowo, drugą połowę w postaci wału kształtowego (2) o przekroju wieloboku foremnego. Między tymi połówkami umieszczone są rolki (3) końcówkami związane z cylindrycznym korpusem (16) sprzęgła, zaś do powierzchni bocznych wału kształtowego (2) rolki te dociskane są pierścieniami rozprężnymi (5). (4 zastrzeżenia)



W, 76699

86 02 28

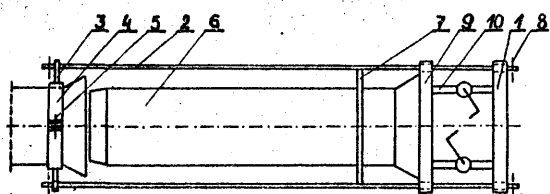
Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego i Rurociągów Dalekosiężnych "Hydrobudowa 6", Warszawa, Polska (Mieczysław Kwiatkowski, Marian Brzeski).

Urządzenie do montażu rurociągów z prostek rurowych

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** usprawnienia montażu rurociągów z prostek rurowych

Urządzenie **według** wzoru ma stałą oporową belkę (1) i dzielony kołowy pierścień (4), które są połączone dwoma cięgłami (2), połączonymi wzajemnie łącznikiem (7) oraz ma ruchomą belkę (9) osadzoną suwliwie na cięgłach (2). Pomiędzy oporową belką (1) i ruchomą belką (9) umieszczone są dźwigniki (10).

(1 zastrzeżenie)



F24D

W. 77570

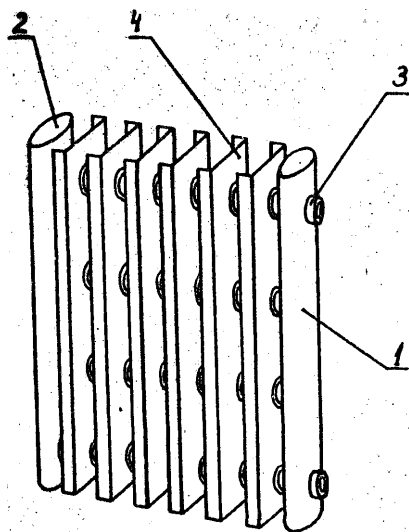
86 06 16

Henryk Foryta, Lubliniec, Polska (Henryk Foryta).

Grzejnik dla centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prostego, lekkiego i łatwego do zamontowania na ścianie grzejnika centralnego **ogrzewania**.

Grzejnik mający przewód rurowy oraz elementy zwiększające powierzchnię grzewczą charakteryzuje się tym, że dwa kolektory (1 i 2) połączone są ze sobą poziomymi docinkami rur (3), na które nasadzone są stalowe żeberka (4) o **profilu** ceowym. (1 zastrzeżenie)



F24D

W. 77583

86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Andrzej Kołomecki, Janusz Wójtach).

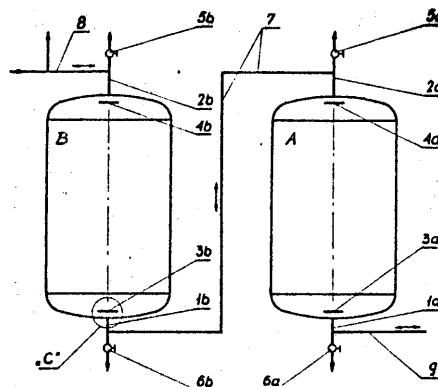
Bateria zasobników ciepłej wody

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bateria zasobników do kumulowania ciepłej wody dla potrzeb ogrzewania i użytku gospodarczego.

Celem wzoru jest zbudowanie baterii zasobników o zwiększonej pojemności użytkowej zapewniającej ustabilizowanie warstwy burzliwej wody.

Bateria składa się z dwóch zasobników (A i B), które mają w osiach dennic zamontowane króćce (1a, 1b, 2a i 2b) w ten sposób, że ich krawędzie pokrywają się z płaszczyznami wewnętrznymi dennic, a wyloty są przysłonięte zastawkami (3a, 3b, 4a i 4b). Króciec (1b) dolny zasobnika (B) jest przewodem (7) połączony z króćcem (2a) górnym zasobnika (A) tworząc szeregowy układ połączeń.

(1 zastrzeżenie)



F24D

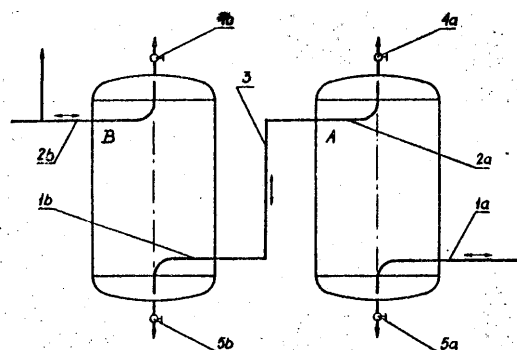
W. 77584

86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Andrzej Kołomecki, Janusz Wójtach).

Bateria zasobników ciepłej wody

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia pojemności użytkowej baterii zasobników i ustabilizowania warstwy burzliwej wody.



Bateria charakteryzuje się tym, że zasobniki mają zamontowane króćce (1a, 1b, 2a i 2b) w pobliżu połączenia walczyka z dennicą, **przy** czym króćce te są rozmieszczone po przekątnej i wygięte łukiem tworząc kąt prosty tak aby ich wyloty były skierowane ku **dennicy**.

Króciec (1b) zasobnika B jest **przewodem**, (3) połączony z króćcem (2a) zasobnika A tworząc szeregowy układ połączeń. Bateria zasobników służy do kumulowania ciepłej wody dla potrzeb centralnego ogrzewania i użytku gospodarczego. (1 zastrzeżenie)

F24D

W. 77585

86 06 19

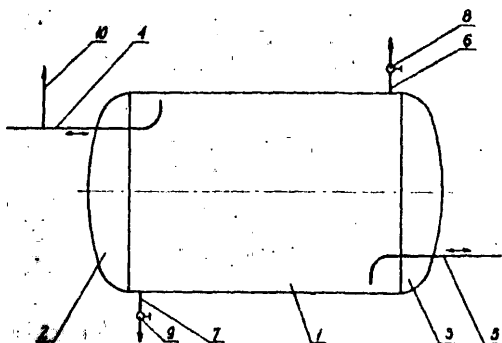
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska, (Kazimierz Pieńkowski, Andrzej Kołomecki, Janusz Wójtach).

Poziomy zasobnik ciepłej wody

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie zasobnika zapewniającego stabilne mieszanie się warstw wody o różnych temperaturach.

Zasobnik ma w dennicach (2 i 3), w niedalekiej odległości od połączenia dennic z walczykiem (1), wmontowane króćce (4 i 5), zamontowane po przekątnej i odgięte łukiem tworząc kąt prosty, przy czym ich wyloty skierowane są na ściankę walczyka (1).

Zasobnik służy do kumulowania ciepłej wody dla potrzeb centralnego ogrzewania i użytku gospodarczego. (1 zastrzeżenie)



F24D

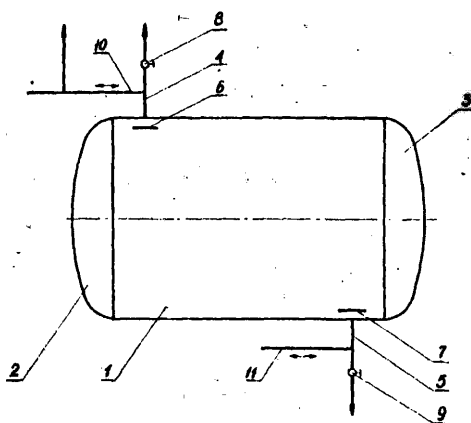
W. 77586

86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Andrzej Kołomecki, Janusz Wójtach).

Poziomy zasobnik ciepłej wody

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zasobnika umożliwiającego stabilne mieszanie się wody różnicowanej temperaturowo.



Zasobnik służy do kumulowania ciepłej wody dla potrzeb centralnego ogrzewania i użytku gospodarczego.

Zasobnik ma na walczyku (1), w pobliżu połączenia z dennicami (2 i 3) zamontowane króćce (4 i 5) usytuowane po przekątnej. Ujścia tych króćców pokrywają się z wewnętrzną powierzchnią

walczyka (1), a ich wyloty przykryte są zastawkami (6 i 7). (1 zastrzeżenie)

F24D

W. 77587

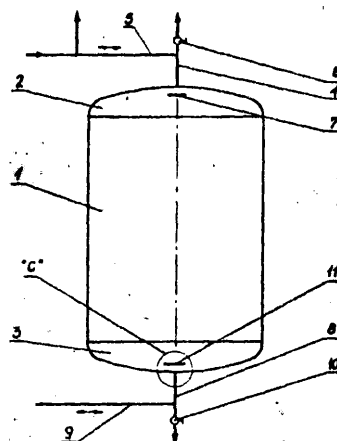
86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Andrzej Kołomecki, Janusz Wójtach).

Pionowy zasobnik ciepłej wody

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie zasobnika ciepłej wody zapewniającego stabilne mieszanie się warstw wody o zróżnicowanej temperaturze.

Zasobnik charakteryzuje się tym, że ma zamontowane dwa króćce (4 i 8) o osiach dennic (2 i 3) w ten sposób, że krawędzie tych króćców pokrywają się z powierzchniami dennic, a ujścia tych króćców są przysyonięte zastawkami (7 i 11). (1 zastrzeżenie)



F24D

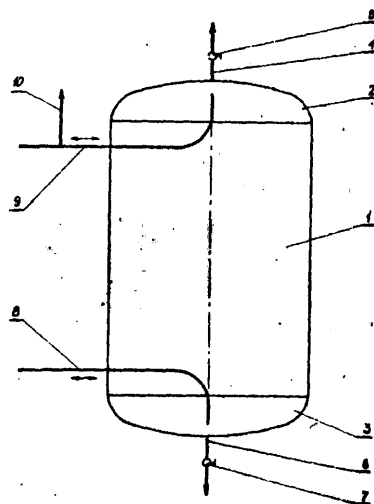
W. 77588

86 06 19

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Pieńkowski, Janusz Wójtach, Andrzej Kołomecki).

Pionowy zasobnik ciepłej wody

Celem wzoru jest skonstruowanie zasobnika przeznaczonego do kumulowania ciepłej wody



dla potrzeb centralnego ogrzewania i **użytku** gospodarczego.

Zasobnik zbudowany z walczaka (1) zamkniętego z obu stron dennicami (2 i 3) ma w pobliżu połączenia dennic z walczakiem zamontowane króćce (8 i 9). Króćce te wewnątrz zasobnika są wygięte pod kątem prostym tak, aby wyloty ich skierowane były na dennicę w osi zasobnika. (1 zastrzeżenie)

F24F

w. 76432

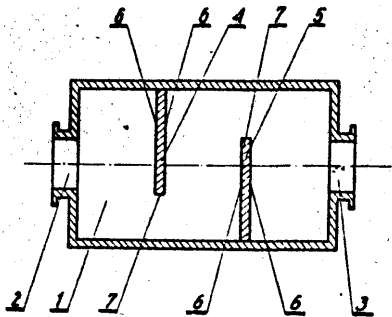
86 01 14

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych "BE-FAMA", Bielsko-Biała, Polska (Piotr Nawrocki).

Tłumik hałasu wentylacji przewodowej

Celem wzoru użytkowego Jest opracowanie prostej konstrukcji tłumika hałasu, którego zastosowanie w instalacji wentylacyjnej nie powoduje obniżenia siły ciągu i skuteczności wentylacji.

Tłumik hałasu złożony z dzielonej komory z centralnie **umieszczonym** wlotem i współosiowym do niego wylotem, odznacza się tym, że ma dwie stałe wewnętrzne przegrody (4 i 5) prostopadłe do osi otworów (2 i 3) wlotu i **wylotu**. (3 zastrzeżenia)



F25D

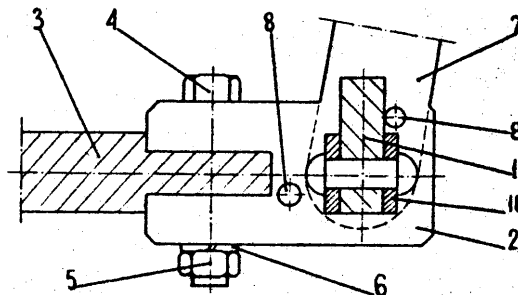
V. 76734

86 03 04

Zakłady Okrętowych Urządzeń Chłodniczych i Klimatyzacyjnych "Klimor", Gdynia, Polska (Andrzej Dornowicz, Krzysztof Pruszek).

Mechanizm zabezpieczania tac przed wypadaniem w czasie załadunku i wyładunku zamrażarki

Celem wzoru jest skonstruowanie łatwego w obsłudze i niezawodnego mechanizmu zabezpieczającego, stosowanego do zamrażarek kontaktowych, poziomych pracujących na statkach morskich.



Mechanizm zabezpieczania tac ma oporową listwę (1) w postaci płaskownika, usytuowaną prostopadłe do płaszczyzny zamrażalniczej płyty (3), przy czym listwa (1) jest połączona obrotowo z uchwytem (2) zamocowanym do zamrażalniczej płyty (3). Ponadto listwa ta jest zakończona sterującą dźwignią (7), wyposażoną w śrubową sprężynę naciskową, osadzoną na osi dźwigni w **uchwycie** (2), w którym są nieruchomo zamocowane kołki (8) ograniczające ruch listwy (1). (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

G04D

W. 76704

86 02 27

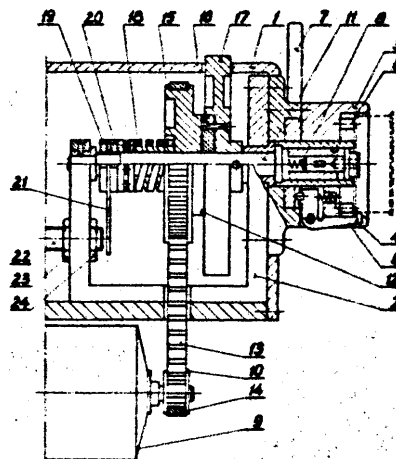
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska (Tadeusz Adamiak, Marek Eisert, Edward Bolek).

Urządzenie do naciągu sprężyny minutnik

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i **zwartej** konstrukcji urządzenia do naciągu sprężyny minutnik.

Urządzenie według wzoru ma na wale napędowym (11) **umieszczone** sprzęgło tarczowe (12), które dociskane jest sprężyną śrubową (18) i dwiema nakrętkami (19, 20). Pierwsza tarcza (15) sprzęgła tarczowego, **radełkowana** na obwodzie, stanowi koło przekładni pasowej (10) zaopatrzonej w pas uzębiony (13), a druga tarcza (17) znitowana jest z wkładką cierną (16).

Czujnik (22) **zamocowany jest** na ramie korpusu (2) za pomocą **dwóch nakrętek** (23, 24),



natomiast wzbudnik (21), wykonany w postaci płytki metalowej, umieszczony jest na wale napędowym (11) między nakrętkami (19, 20).
(3 zastrzeżenia)

G06F

W. 76500

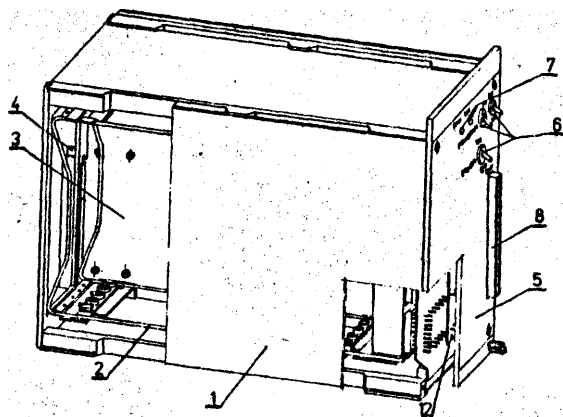
86 01 27

Instytut Systemów Sterowania, Katowice,
Polska (Stanisław Malec, Marian Domagalski,
Jan Kokot).

Blok mikroprogramu

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie bloku funkcjonalnego mikrokomputera przystosowanego do współpracy z kasetą 5U.

Blok mikrokomputera zwłaszcza dla systemów automatyki i kontrolno-pomiarowych charakteryzuje się tym, że połówkowy panel (2) procesora systemu mikrokomputerowego wraz z płytka obwodu drukowanego (3) wbudowane są w standardową obudowę bloku funkcjonalnego (1). Frontowa część panela (2) procesora skierowana jest ku tylnej ścianie bloku (1), która z kolei ma



wycięty otwór umożliwiający wymianę modułów systemu mikrokomputerowego. Na płycie czołowej (5) zainstalowane są przełączniki (6) sterujące pracą systemu mikrokomputerowego, wskaźniki (7) sygnalizujące stan systemu oraz złącze (8) wyprowadzające magistralę systemu na zewnątrz bloku (1). Złącze (8), płytka (3) oraz ostatnie złącze magistrali panela (1) połączone są ze sobą. (1 zastrzeżenie)

G01D

W. 76713

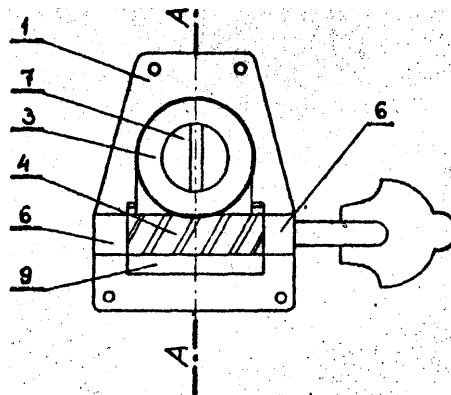
86 02 28

Kazimierz Juszcak, Gdańsk-Brzeźno, Polska
(Kazimierz Juszcak).

Stroik do instrumentów strunowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji stroika o zwiększonej żywotności.

Stroik według wzoru składa się z podstawy (1), w której osadzony jest wałek do nawijania strun ze ślimacznica (3), współpracująca ze ślimakiem pokrętła (4). Ślimak pokrętła (4) utrzymywany jest w gniazdach (6) podstawy (1) sprężyną płaską dociskaną śrubą dociskającą (7). Dokręcenie lub odkręcenie śruby dociskającej (7) reguluje siłę obrotów ślimaka pokrętła (4) oraz kasuje luz współpracy ślimaka (4) ze ślimacznica (3). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H010

W. 77686

86 06 30

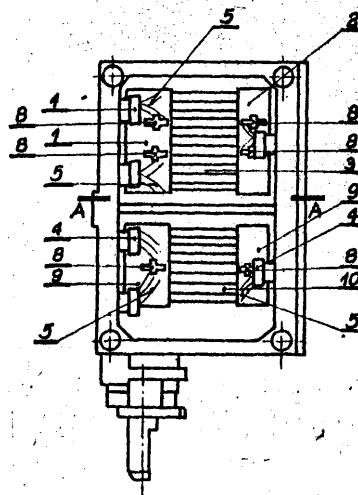
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W, 74632

Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz,
Polska (Józef Malewioz).

Kondensator obrotowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ograniczenia zużycia cyny w czasie operacji lutowania płytek z sekcjami oscylatora i anteny.

Kondensator obrotowy charakteryzuje się tym, że zarówno płytki (1 i 2) mocujące sekcje oscylatora (3) jak i płytki (9) mocujące sekcję anteny (10) mają wykonane wycięcia technologiczne (8) w postaci nierównoramiennych symetrycznych krzyży. (3 zastrzeżenia)



H01H

W. 77712

86 07 02

Zakłady Radiowa "Unitra-Eltra", Bydgoszcz»
Polska (Jerzy Redmann, Stanisław Kościukiewicz,
Jerzy Burdajewicz).

Miniaturowy łącznik zwiercy

Przedmiotem wzoru użytkowego Jest miniaturowy łącznik zwiercy stosowany w sprzęcie elektronicznym, zwłaszcza w magnetofonach kasetowych» do załączania silników napędu mechanizmu magnetofonowego.

Celem wzoru jest uproszczenie technologii wytwarzania miniaturowego łącznika zwiercy.

Miniaturowy łącznik zwiercy, składający się z izolacyjnego nośnika i dwóch osadzonych w nim sprężyn stykowych, wykonany ma w nośniku (1), poprzecznie usytuowany do jego osi

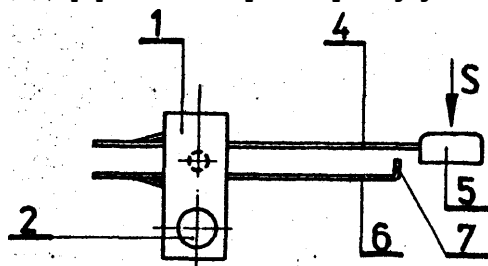


Fig. 1

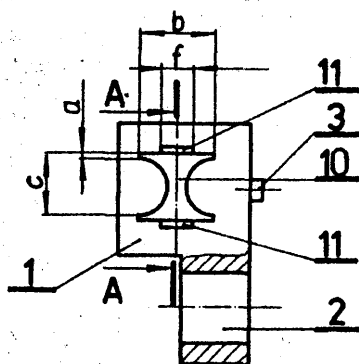


Fig. 3

wzdłużnej, profilowy przelotowy otwór (10) o kształcie zbliżonym do dwuteownika z dodatkowymi, obustronnymi wgłębieniami (11), przechodzącymi w przekroju wzdłużnym w pochylenie, przy czym w profilowym otworze (10) osadzone są zatrzaskowo dwie płaskie sprężyny stykowe (4, 6). (3 zastrzeżenia)

H01H W, 77715

86 07 02

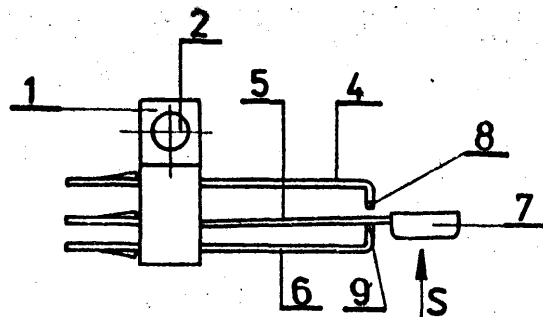
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W» 77712

Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz,
Polska (Jerzy Redmann, Stanisław Kościukiewicz,
Jerzy Burdajewicz).

Miniaturowy łącznik rozwierny

Celera wzoru użytkowego jest skonstruowanie łącznika rozwiernego odznaczającego się prostą technologią wykonania montowanego w sprzęcie elektronicznym, zwłaszcza w magnetofonach kasetowych.

Miniaturowy łącznik charakteryzuje się tym, że w nośniku izolacyjnym (1) łącznika osadzone są trzy płaskie sprężyny stykowe (4, 5, 6), z których środkowa (5) jest wydłużona i zawiera na swym czynnym końcu izolacyjny element sterowania (7), przy czym obie skrajne sprężyny (4, 6) mają podgięte do środka części stykowe (8, 9), z których dolna styka się ze środkową sprężyną stykową (5). (2 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy **zgłoszonych** wynalazków opublikowanych w BUP Nr 25 /86

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3
253096	E02F	20
253209	F04B	23
253253	D21H	20
253258	B23K	6
253274	F01P	22
253277	B01L	3
253285	B66B	13
253380	E02D	20
253468	F23N	31
253473	F27D	34
253493	B66F	14
253494	B66C	13
253501	B64C	11
253502	B23B	C
253504	F23Q	32
253516	B01D	3
253523	B05B	k
253524	B05B	5
253532	G01M	37
253534	B60B	9
253535	B62D	10
253550	F27B	33
253553	B03B	4
253571	B66C	14
253593	B02C	3
253599	F16L	29
253611	F04B	24
253613	C13F	19
253616	F04D	24
253622	B61F	10
253639	F23B	30
253652	B07B	5
253653	B60K	10
253660	F04B	24
253662	A23L	2
253753	B65H	12
253754	B65H	13
253771	F16G	26
253773	F17B	30
253774	H04M	52

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3
253777	H01R	48
253780	E03F	21
253789	F41C	34
253793	F04D	25
253794	G01P	36
253798	G01P	38
253799	G01P	39
253802	H03K	50
253804	G03G	43
253810	B26F	8
253814	H02M	49
253813	F24D	31
253819	G01R	39
253826	B24B	7
253828	E04G	21
253830	B26D	8
253831	F16L	30
253834	B61L	10
253838	C09D	18
253839	C09D	18
253841	H04M	52
253849	G01R	40
253850	B24B	7
253859	B25B	8
253865	G01F	36
253873	H02G	48
253877	H01H	47
253896	H01M	48
253898	H04M	53
253903	B65G	11
253907	A23C	1
253909	F16B	25
253913	C12N	18
253921	H02P	50
253922	F16J	27
253923	F16J	27
253924	F16J	27
253925	F16J	28
253928	B65G	11
253934	H02H	49

1	2	3	1	2.	3
253935	A24B	2	257813 T	F25J	32
253939	C09K	18	257823 T	G01B	35
253940	H02K	49	257825 T	H03K	50
253942	F16K	28	257827 T	H03K	51
253945	A61M	2	257828 T	G01R	41
253946	F02C	23	257829 T	G01N	37
253947	C07H	17	257830 T	H03M	51
253948	C07H	17	257831 T	G01R	41
253949	G05F	44	257836 T	E06B	22
253958	G01N	37	257846 T	B23K	6
253959	G01N	37	257859 T	D06F	19
253960	G01N	37	257874 T	G01R	41
253963	B01D	3	257875 T	G01R	42
253966	G01P	39	257876 T	G01R	42
253968	H02K	49	257911 T	F16K	29
253972	C07C	14	257917 T	H04N	53
253973	F27B	33	257932 T	F16K	29
253977	C07H	17	257933 T	H03K	51
253980	G06M	45	257936 T	H04B	51
253989	G11B	46	257956 T	G06B	44
253991	G01R	40	257957 T	G06F	45
253999	G04F	44	257968 T	G06F	45
254000	E02F	21	257976 T	F03D	23
254004	G01G	36	257980 T	G01R	43
254005	H04H	52	258076	F27B	34
254007	A21B	1	258216	C07H	17
254010	F16H	26	258543	C07D	16
254012	C09D	18	258603	B23B	6
254013	C07D	16	258769	B65G	12
254015	H05B	54	258781	C07C	16
254035	B29B	9	258869	E21F	22
254244	C07C	14	258882	G01N	38
254245	C07C	15	259379	H01C	47
255290 T	F23D	31	259408 T	B44C	9
256696	G09F	46	259490	F23N	31
256697	G01R	41	259557 T	H01H	47
256747 T	C09J	18	259764	B04C	4
256758	F16B	25	259941	F26B	33
257318 T	F02B	23	260057	F24D	32
257387 T	G01F	36	260264	B65G	12
257684 T	F16J	28	260470	F04B	24
257780 T	A23K	2			

Wykaz **numerowy** zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w **BUP** Nr 25/86

Nr zgłoszenia	Int. C1. ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int. C1. ⁴	Strona
75777	B65D	64	76720	A23G	56
76215	B01D	58	76721	F16D	68
76314	B23K	60	76725	F16B	68
76315	F15B	68	76734	F25D	71
76348	A47H	57	76737	A47J	57
76394	A47J	37	76739	B25H	62
76432	F24F	71	76740	B26F	62
76474	B23K	60	77332	B65G	65
76486	B43K	63	77333	B30B	62
76487	B66F	66	77334	B30B	63
76500	G06F	72	77335	B30B	63
76513	B62D	64	77469	A01B	55
76517	B25B	61	77470	C21D	66
76523	B65D	65	77473	A01B	55
76547	B65G	65	77535	A01C	56
76550	B23K	61	77536	A01C	56
76553	B65G	65	77562	B60P	64
76582	F02M	67	77570	F24D	69
76631	B01D	59	77582	B02C	59
76650	A47B	57	77583	F24D	69
76681	B23B	60	77584	F24D	63
76688	B25B	61	77585	F24D	70
76697	B25D	62	77586	F24D	70
76693	F16L	69	77587	F24D	70
76700	D06F	67	77588	F24D	70
76702	A61J	58	77613	B21J	59
76704	G04D	71	77686	H01G	72
76710	D06H	67	77712	H01H	73
76713	G10D	72	77715	H01H	73
76719	A63H	58			

S P I S T R E Ś C I

X. Wynalazki

	Str.
DZIAŁ A - Podstawowa potrzeby ludzkie.....	1
DZIAŁ B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
DZIAŁ C - Chemia i metalurgia.....	14
DZIAŁ D - Włókiennictwo i papiernictwo.....	19
DZIAŁ E - Budownictwo; Górnicstwo; Konstrukcje zespolone	20
DZIAŁ F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewania; Uzbrojenie; Technika minerska . . .	22
DZIAŁ G - Fizyka.	35
DZIAŁ H - Elektrotechnika.	47
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	74

II. Wzory użytkowe

DZIAŁ A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....	55
DZIAŁ B -Różne procesy przemysłowe; Transport	58
DZIAŁ C - Chemia i metalurgia.....	66
DZIAŁ D - Włókiennictwo i papiernictwo.....	67
DZIAŁ F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenia; Technika minerska	67
DZIAŁ G - Fizyka.....	71
DZIAŁ II - Elektrotechnika.....	72
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	76