

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 1 (185) Warszawa 1981

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - 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 MKP i zgodnie z § 26 ust 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. na 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według dwóch symboli międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. MKP i Int. Cl.*,
- 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,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- 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 MKP 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 sporządzać z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

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

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

- a) podać numer „Biuletynu Urzędu Patentowego”, w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - N B ? V O/M w Warszawie

konto: 1052-2983-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;

opłaty za skargi i odwołania.

2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowe - N B P V O/M w Warszawie

konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811

§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw

§ 44 - wypłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.

3. Urząd Patentowy - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej - 2340 zł

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

Egzemplarze archiwalne można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1980 r. Ark. wyd. 16,52 ark. druk. 11,75 Papier druk. sat. kl. IV, 60 g 61X86. Nakład 3540+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 2.01.1981 r.

Nr 1 (185) Rok IX

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A23J **P. 203051** 15.12.1977

Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia, Polska (Bolesław Markowski, Salomeą Wilska, Izabella Kołodziejska).

Sposób wytwarzania pasztetów z surowców białkowych pochodzenia morskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania produktu o wysokiej jakości i trwałości, nie ulegającego podczas sterylizacji i w procesie składowania rozwarstwianiu.

Sposób wytwarzania pasztetów z surowców białkowych pochodzenia morskiego przez ucieranie i homogenizację ryb lub ich części poddanych uprzedniej termicznej z iką rybnią, w obecności stabilizatorów organicznych z następną sterylizacją termiczną tak sporządzonego układu, charakteryzuje się tym, że ilość suchej masy beztłuszczowej w osnowie pasztetu jest w przybliżeniu równa ilości suchej masy wprowadzonej jako emulgator pod postacią ikry rybnej, natomiast ogólna ilość oleju roślinnego użyta do sporządzenia gotowego do spożycia pasztetu jest równa połowie łącznej ilości emulgatora i stanowiącego osnowę surowca pochodzenia morskiego poddanego uprzedniej obróbce termicznej. (9 zastrzeżeń)

A23J **P. 222043 T** 15.02.1980

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Halina Kozłowska, Halina Nowak).

Sposób inaktywacji merozyny nasion rzepaku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu całkowitej inaktywacji merozyny bez obniżenia wartości odżywczej tłuszczu i białka.

Wynalazek dotyczy sposobu inaktywacji enzymu merozyny w całych nasionach przed ich przerobem technologicznym mającym na celu otrzymanie takich głównych produktów jak tłuszcz i śruta.

Sposób inaktywacji merozyny nasion rzepaku w całych nasionach polegający na poddaniu nasion działaniu temperatury 90–100°C przez 15–30 minut według wynalazku charakteryzuje się tym, że inaktywację prowadzi się w urządzeniu zabezpieczającym wilgotność względną powietrza 90–100% p.

(1 zastrzeżenie)

A23L **P. 222923** 22.03.1980
A22C

Pierwszeństwo: 23.03.1979 - U S A nr 23040

SERVBEST FOODS, INC. Highland Park, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania suchych kiełbas

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania suchych kiełbas, który umożliwi uzyskanie kiełbas w krótkim czasie i w wyniku którego otrzymuje się dobrej jakości suche kiełbasy bezpieczne do spożycia nawet po długim okresie przechowywania poza chłodnią.

Według wynalazku do rozdrobnionej masy mięsnej dodaje się spożywcze środki bakteriobójcze i środki hamujące wzrost bakterii w ilości wystarczającej przynajmniej do przyhamowania wzrostu pospolicie występujących w danym mięsie drobnoustrojów chorobotwórczych i niechorobotwórczych, następnie do mięsa domieszkuje się daną ilość przynajmniej jednej substancji zakwaszającej i z takiego zakwaszonego mięsa formuje się kiełbasy, wewnątrz których jest uzyskana wartość pH mniejsza niż około 5, 7, po czym uformowane kiełbasy poddaje się obróbce cieplnej w warunkach czas-temperatura, wystarczających do uzyskania wewnątrz każdej kiełbasy przeciętnej temperatury przynajmniej około 58°C, a następnie obrabione termicznie kiełbasy poddaje się działaniu kontrolowanego środowiska wysuszającego o stosunkowo wysokiej temperaturze i stosunkowo niskiej wilgotności względnej przez okres czasu, wystarczający do zredukowania poziomu wilgotności w każdej kiełbasie do maksymalnie około 35%. Gotowe kiełbasy otrzymuje się w około 5 do 20 dni po rozpoczęciu procesu. (12 zastrzeżeń)

A41B **P. 222196 T** 22.02.1980

Elżbieta Swiekatowska, Łódź, Polska (Elżbieta Swiekatowska).

Sposób wytwarzania sztywników do płaszczy i futer

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania takich sztywników, które po wszyciu w kołnierze płaszczy lub futer zezwalają na ręczne nadawanie im pożądanego kształtu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wokół dwóch lub więcej równoległych ułożonych elemen-

tów metalowych, takich jak druty lub taśmy wykonuje się otulinę. Wytworzoną konstrukcję zgrzewa się wstępnie i następnie impregnuje roztworami lub dyspersjami polimerów naturalnych lub syntetycznych, albo też impregnowanie prowadzone jest bez wstępnego ogrzewania, albo wytwarza się taśmę zbrojoną równolegle ułożonymi elementami metalowymi. Po zaimpregnowaniu i wysuszeniu uzyskane konstrukcje rozcina się na pojedyncze tasiemki sztywników tak, aby zawierały one wewnątrz co najmniej dwa elementy zbrojenia.

Do wytwarzania sztywników używa się materiałów włókienniczych o masach powierzchniowych w zakresie 25–300 g/m² i elementów metalowych, odpornych na wielokrotne zginanie o powierzchniach przekroju poprzecznego w zakresie 0,1–1,2 mm².

(3 zastrzeżenia)

A61B

P.215699

18.05.1979

Centrum Kształcenia Poddyplomowego Wojskowej Akademii Medycznej, Warszawa, Polska (Tadeusz Mika, Janusz Orłowski, Jerzy S. Jaworski, Leszek Głuski).

Algezometr

Przedmiotem wynalazku jest algezometr służący do precyzyjnego określania progu czucia, bólu i tolerancji bólu u człowieka metodą nieinwazyjną, znajdujący zastosowanie w diagnostyce i terapii klinicznej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zwiększenie dokładności badań.

Algezometr zawiera generator prądu quasilineowo narastającego (GP) składający się z oscylatora (OB) połączonego z licznikami: wstępnym (LW) i głównym (LG), które połączone są z przetwornikiem cyfrowo-analogowym (PCA). Licznik (LG) połączony jest poprzez pamięć buforową (PB) z wskaźnikiem cyfrowym (W), natomiast przetwornik (PCA) połączony jest z impulsatorem (IE), do którego poprzez bramkę (B) dołączony jest generator impulsów (GI). Do wyjścia impulsatora (IE) dołączone są dwie elektrody usytuowane na skórze pacjenta, przy czym elektroda czynna jest wiszącą elektrodą kropłową. (2 zastrzeżenia)

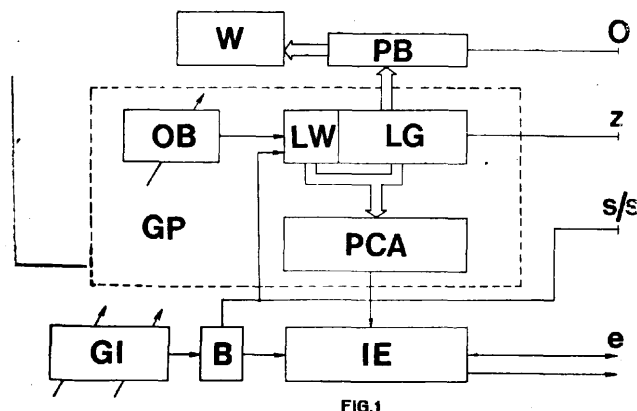


FIG. 1

A61K

P. 222794

18.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 - Węgry (nr RI-705 (1979))

Richter Gedeon Vegyészeti - Gyár Rt. Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania modnych ekstraktów heparyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wodnych ekstraktów heparyny o niskiej zawartości tłuszczu i innych zanieczyszczeń przeszkadzających w dal-

szych fazach produkcji i o niezwykle wysokiej zawartości heparyny przy jednoczesnym zmniejszeniu objętości urządzenia oraz zwiększeniu stopnia wykorzystania surowca.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wzbogacony w heparynę, bezpostaciowy, granulowany surowiec o zawartości substancji suchej 90–95% i dużej lepkości lub ciągłej przeciwpładowej ekstrakcji za pomocą roztworu soli, w zakresie temperatury i wartości pH dobranych optymalnie dla danego układu i surowca. (8 zastrzeżeń)

A61K

P. 222906

21.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 — Węgry (nr RJ-705 (1979))

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowego typu surowca zawierającego heparynę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia optymalnego wykorzystania podstawowego surowca zawierającego heparynę do otrzymywania heparyny do celów leczniczych, zwłaszcza metodą ekstrakcji przeciwpładowej.

Sposób otrzymywania nowego typu surowca heparyny poprzez gromadzenie i przerób narządów zwierzęcych polega na tym, że narządy zwierzęce zawierające heparynę po ewentualnym rozdrobnieniu poddaje się wstępnej obróbce w środowisku wodnym w temperaturze 10–50°C, przez okres 0,5–15 godzin, następnie z tak obróbiojonej zawiesiny strąca się nierozpuszczalny w wodzie kompleks heparyny z białkiem w temperaturze do 100°C, który następnie oddziela się i oddzielony półprodukt zawierający heparynę suszy się korzystnie w temp. poniżej 100°C, do uzyskania sypkiego produktu zawierającego 90–95% suchej masy. (11 zastrzeżeń)

A61M

P.213711

23.02.1979

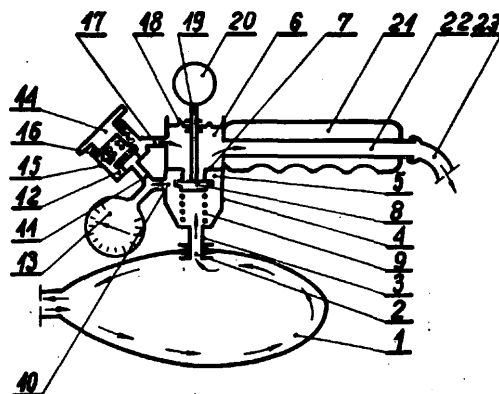
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego. Koszalin, Polska (Henryk Kukliński, Włodzimierz Trzeciak).

Urządzenie do wydalania na zewnątrz sali operacyjnej gazów z mieszka do kontrolowanej narkozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania oddziaływania toksycznych gazów anestetycznych na organizmy personelu medycznego podczas zabiegów operacyjnych.

Urządzenie ma korpus (4) mający wewnątrz dwie oddzielone od siebie komory (5) i (6). Do komory (5), połączonej z mieszkami (1), połączony jest zawór bezpieczeństwa (12) i manometr (13).

Zawór bezpieczeństwa (12) połączony jest rurką (17) z komorą (6), która zamknięta jest elastyczną mem-



braną (18) w której osadzony jest popychasz (19) grzybka (8). Komora (6) zaopatrzona jest ponadto w rękojeść (21), mającą kanał (22) połączony z przewodem (23) odprowadzającym gazy na zewnątrz sali operacyjnej. (2 zastrzeżenia)

A62B P. 222037 T 13.02.1980
F16J

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowa Ruda”, Nowa Ruda, Polska (Emil Mess).

Zamek łączący pokrywę z kadłubem aparatu ucieczkowego

Przedmiotem wynalazku jest zamek łączący pokrywę z kadłubem aparatu ucieczkowego, zwłaszcza stosowanego w górnictwie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zamka, która zapewni łatwość otwarcia i uwolnienia kadłuba aparatu od pokrywy oraz wykluczy samorzutne otwarcie się zamka.

Zamek stanowi drugie połączenie pokrywy (1) z kadłubem (10) aparatu, położone po przeciwnej stronie połączenia uzyskanego przez szczepienie rozłączne zaczepu ze spinaczem.

W zamku dźwignia (6) mocowana do jednego z łączonych elementów aparatu, przy łączeniu go z drugim elementem wchodzi w kontakt z suwakiem (13), którego ruchem steruje para przycisków (22).

Powiązanie ruchu suwaka (13) z ruchem przycisków (22) zrealizowane jest przez ramiona (19), które są mocowane jednym końcem obrotowo do pary przycisków (22), zaś drugimi zakończeniami (18) złączonymi z sobą wodzą się po prowadnicy (17) suwaka (13) podpartego sprężyną (16). Dźwignia (6) mocowana jest na zakończeniu spinacza (4) osadzonego obrotowo w otworze (3) uchwyty (2) jednego z łączonych elementów aparatu i nasadzona na wałek (8) wspornika (9) mocowanego do drugiego elementu. (6 zastrzeżeń)

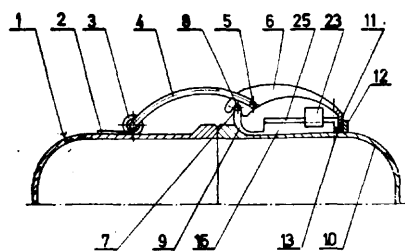
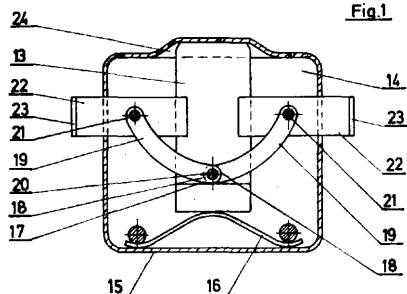


Fig. 1



A62B P. 222038 T 13.02.1980
F16J

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowa Ruda”, Nowa Ruda, Polska (Emil Mess, Bogusław Stalski, Henryk Kudła, Jan Kukła).

Urządzenie sterujące otwarciem zaworu butli tlenowej aparatu ucieczkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego samoczynne otwarcie zaworu butli w przypadku konieczności, użycia aparatu

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wrzeciono (1) stanowiące zakończenie zaworu butli tlenowej mocowanej do kadłuba (5) aparatu zamkniętego pokrywą (17) podatne jest obrotowo w kierunku otwarcia zaworu i utrzymywane w pozycji zamknięcia zaworu zamykającą kadłub (5) pokrywą (17).

Podatność wrzeciona (1) w kierunku otwarcia jest realizowana przez element sprężysty. Skrętna sprężyna (11) mocowana pośrednio na wrzecionie (1) dociska dźwignię (7) języczkiem (14) do zderzaka (15) pokrywy (17). Tę samą rolę spełniać może naciągowa sprężyna (34) mocowana, do linki (31) opasującej krążek (25).

Przy zdjętej pokrywie, zawór w pozycji zamkniętej może być utrzymany odchyloną zapadką (10) wchodzącą w wycięcie zapadkowego koła (13) dźwigni (7). Krążek (25) blokowany jest zatyczką, przechodzącą przez otwór w kadłubie (5) i opierającą się o języczek (32) krążka (25). (8 zastrzeżeń)

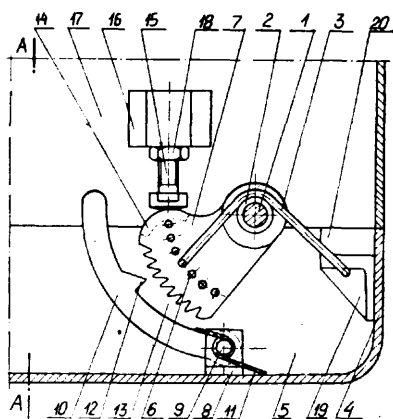


Fig. 1

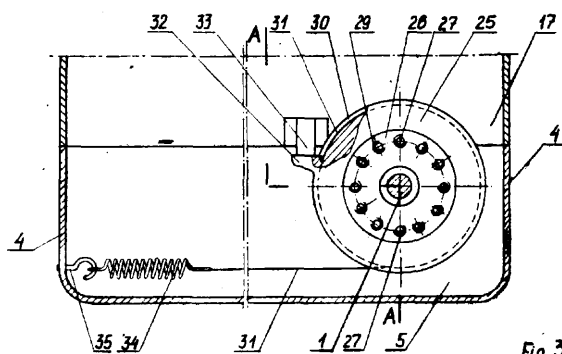


Fig. 3

A62B P. 222107 T 18.02.1980

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Antoni Kukuczka, Tadeusz Golisz).

Kamizelka ratunkowa z kapturem

Przedmiotem wynalazku jest kamizelka z kapturem przeznaczona do ratowania ludzi odciętych przez ognisko pożaru.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka ochrony osobistej chroniącego ludzi przed przegrzaniem wskutek wysokiej temperatury.

Kamizelka według wynalazku zawiera sieć rurek elastycznych (1) rozmieszczonych na całej powierzchni kamizelki i kaptura w odstępach od 1 do 3 cm. Rurki te tworzą obwody o jednakowej w przybliżeniu długości.

Każdy taki obwód jednym końcem jest połączony z wlotowym kolektorem (5), który z kolei jest połączony giętym przewodem (i) ze zbiornikiem gazu

chłodzącego (2). Natomiast drugi koniec obwodu jest połączony z wylotowym kolektorem (7) wyposażonym w zawór upustowy regulowany za pomocą termostatu. (3 zastrzeżenia)

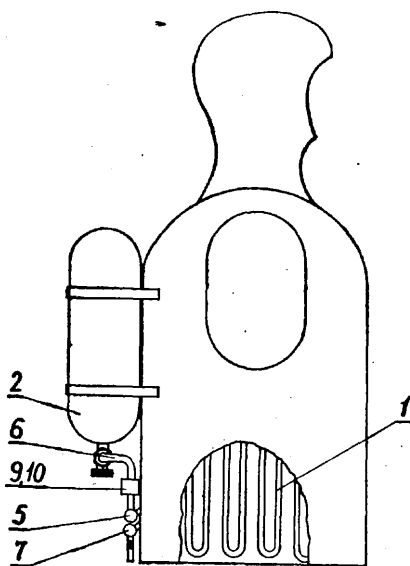


Fig. 1

A62C

P. 215517

10.05.1979

Zakład Transportu Kolejowego i Gospodarki Kamieniem, Rybnik-Boguszowice, Polska (Henryk Najgebauer, Tadeusz Lorenc, Edward Świąteczak, Norbert Groborz).

Automatyczne urządzenie przeciwpożarowe i sposób jego stosowania

Przedmiotem wynalazku jest automatyczne urządzenie przeciwpożarowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które może być zastosowane do uruchomienia dowolnego rodzaju gaśnicy

Automatyczne urządzenie przeciwpożarowe według wynalazku zawiera uchwyt (2) służący do umocowania korpusu (4) do gaśnicy (1). Do korpusu (4) umocowana jest śruba (21), na której osadzony jest izolator (10), wewnątrz którego znajduje się drut żarowy (22) uchwycony zaciskami (20 i 20') przy pomocy śrub (23). Do drutu żarowego (22) przymocowana

jest linka (9), która drugim końcem zaczepiona jest na dźwigni (7) opartej na podporze (8), na której przegubowo mocowany jest zbijak (5) naprężony siłą wstępną za pomocą sprężyny (6) osadzonej w korpusie (4) celem uruchomienia gaśnicy po zbitiu iglicy (3).

Do zacisków (20 i 20') połączone są przewody elektryczne (19), które łączą układ elektrycznego uruchomienia gaśnicy (1).

Układ składa się ze źródła prądu (15) włączanego wyłącznikiem (16), z lampki sygnalizacyjnej (17) połączonej szeregowo z czujką (14) oraz z cewki (13) przekątnika połączonej szeregowo z czujką (18). Podany sygnał na cewkę (13) przekątnika stykiem czynnym (11) uruchamia gaśnicę (1). (9 zastrzeżeń)

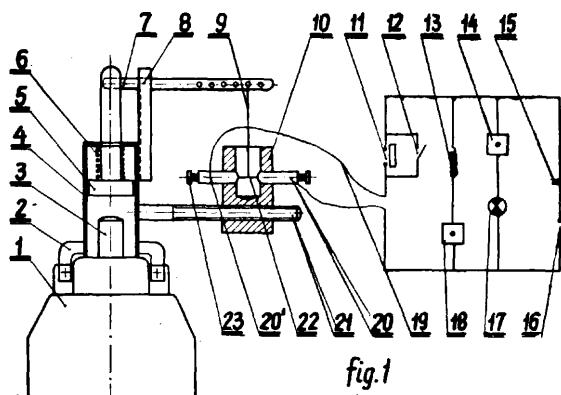


fig. 1

A63B
B29H

P. 222279 T

25.02.1980

Zakłady Sprzętu Sportowego „Polsport”, Bielsko-Biała, Polska (Marian Dec, Jacek Gadocha, Henryk Rapacz, Bronisław Tokarz).

Sposób wytwarzania metalowo-gumowego elementu nart

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nart metalowo-gumowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który przy zmniejszeniu pracochłonności zapewniłby wysoką jakość nart.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że łączenie warstw metalowych z gumą odbywa się na gorąco równocześnie z kształtowaniem i wulkanizacją mieszanek gumowej, przy czym płaszczyzny metalowe przylegające do gumy powlekane są klejami najkorzystniej izocyjanowymi lub chemosilami.

(1 zastrzeżenie)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 222374 T

29.02.1980

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Korneliusz Nowak, Janusz Jarocki).

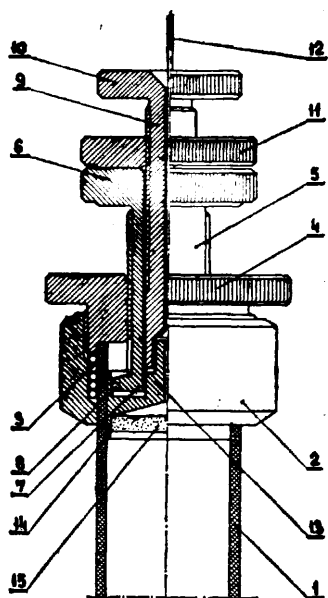
Kolumna chromatograficzna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kolumny chromatograficznej do rozdzielania mieszanin, takich jak: białka, peptydy, kwasy nukleinowe, cukry, aminokwasy itp., umożliwiające zastosowanie dwukierunkowego przepływu eluentu oraz rozpuszczalników organicznych, takich jak kwas mrówkowy czy octowy oraz nieorganiczne kwasy i zasady.

Kolumna ma postać szklanej rury (1) jednakowo zamkniętej i uszczelnionej z obu stron. Każda jej krawędź jest otoczona uszczelniającym pierścieniem (2)

wystającym ponad rurę (1), od wewnątrz nagwintowanym, w który wkręcona jest tuleja (4) z gwintowanym otworem. Pomiędzy uszczelniającym pierścieniem (2) a zewnętrzną powierzchnią rury (1) znajdują się uszczelki (3) dociskane z góry tuleją (4), w którą wkręcona jest druga tuleja (5) z trzpieniem (9).

W trzpieniu (9) jest centralnie wykonany otwór na rurkę (12) wyposażoną w kołnierz u dołu, przeznaczoną do doprowadzania lub odprowadzania eluentu. Nad krążkiem (15) ze spieku szklanego, zamykającym prześwit rury (1), a zarazem pod trzpieniem (9), umieszczony jest profilowany teflonowy tłok (13) mający kształt odwróconego lejka, wyposażonego na obwodzie w kołnierz (14) uszczelniający rurą (1) z krążkiem (15) i dolną częścią drugiej tulei (5), która to część ma również kołnierz (7) z obwodowo usytuowaną uszczelką (8). (1 zastrzeżenie)

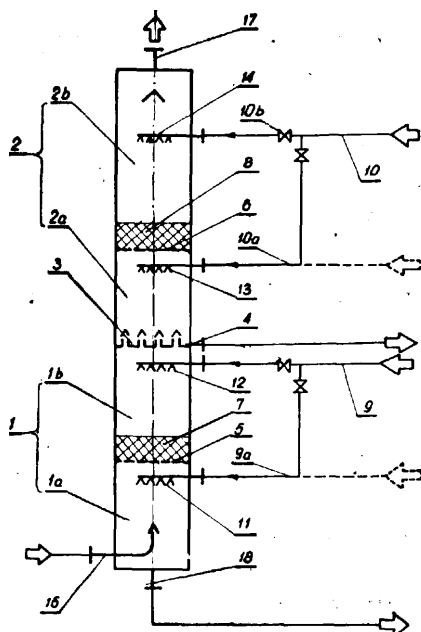


B01D P. 222376 T 29.02.1980

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Mieczysław Mrowiec, Anna Mrowiec).

Urządzenie do selektywnego usuwania substancji szkodliwych z gazów przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia równoczesne oczyszczanie gazu przemysłowego z substancji gazowych oraz cząstek stałych, jak również niezależne i równoczesne oczyszczanie gazu z kilku gazowych substancji.



Urządzenie według wynalazku składa się z 7 dwóch jednakowych kolumn absorpcyjnych (1, 2), usytuowanych jedna pod drugą, oddzielonych od siebie bezprzelewową półką (3) i tworzących jednolitą całość. W każdej kolumnie (1, 2) chłodnica gazu (1a, 2a) usytuowana jest pod kolumną oczyszczającą (1b, 2b), a chłodnice gazu (1a, 2a) i kolumny oczyszczające (1b, 2b) wyposażone są w zraszacze mgłowe (11, 12, 13, 14), zaś każda kolumna oczyszczająca (1b, 2b) wyposażona jest w warstwę wypełnienia (7, 8), spoczywającą na przegrodzie. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 222395

01.03.1980

Pierwszeństwo: 06.03.1979 - R P A (nr 79/1039)

AECI LIMITED, Johannesburg, Republika Południowej Afryki.

Sposób oczyszczania mieszaniny gazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oczyszczania mieszaniny gazowej przeznaczonej do produkcji amoniaku.

Sposób oczyszczania mieszaniny gazowej zawierającej do 45% objętościowych wodoru oraz tlenki węgla, cyjanowodor i zanieczyszczenia, w tym tlenki azotu i/lub tlen, polega na przepuszczeniu takiego gazu, w temperaturze od 120 do 250°C i pod ciśnieniem od 0,5 do 250 barów ($0,5 \cdot 10^{-1}$ — $250 \cdot 10^{-1}$ MPa), nad odpornym na zatrucie siarką katalizatorem do uwodorniania, w celu usunięcia z gazu tlenków azotu i/lub tlenu, a pozostawienia w nim cyjanowodoru. (7 zastrzeżeń)

B01D

P. 222972

24.03.1980

Pierwszeństwo: 26.03.1979 - S t. Zjedn. Am. (nr 023796)
01.02.1980 - S t. Zjedn. Am. (nr 113141)

Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, Holandia.

Sposób rozdzielania roztworu na jego składniki lotne i nielotne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności rozdzielania roztworu.

Sposób rozdzielania roztworu zawierającego lotny rozpuszczalnik i nielotną substancję rozpuszczoną na jego składniki lotne i nielotne polega na wprowadzeniu roztworu do komory grzejnej wyparki, w której roztwór podgrzewa się i częściowo odparowuje następnie strumień oparów z komory grzejnej doprowadza się do zetknięcia z surowym roztworem, po czym poddaje się rozdzielaniu na parę i ciecz w celu usunięcia porwanych przez opary kropelek cieczy.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie do rozdzielania lotnych alkoholi wielowodorotlenowych z mieszanin zawierających nielotne sole organiczne i nieorganiczne. (13 zastrzeżeń)

B01F

P. 221730 T

01.02.1980

Instytut Przemysłu Cukrowniczego, Warszawa, Polska (Edmund Waleriańczyk, Irena Ogłaza).

Sposób wytwarzania suspensji do **alkalizowania** i oczyszczania nieczystych roztworów, zwłaszcza w przemyśle cukrowniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ilościowego efektu eliminacji niecukrów z nieczystych roztworów poprzez uaktywnienie reagentów chemicznych w postaci suspensji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suspensję sporządza się z 15—45 części wagowych mleka wapiennego zawierającego 2,3—8,3 części wagowych CaO, z 30—45 części wagowych roztworu cukru zawierającego 0,7—13,3 części wagowych sacharozy, z 18—24 części wagowych zawiesiny węglanowej zawierającej 0,3—2,0 części wagowych CaCO₃, z substancji typu redoksy w ilości do 3 części wagowych oraz z dwutlenku węgla w ilości 0,3—4,5 części wagowych.

Wszystkie składniki doprowadza się jednocześnie do wydzielonego aparatu wyposażonego w urządzenie mieszające, przy czym fazę gazową wprowadza się w przeciwnym kierunku do napływających cieczy i mieszanin, przy równoczesnym ciągłym mieszaniu w czasie 0,5—10 minut.. (2

B01F P. 222072 T 15.02.1980
B22F

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Ludwik Domka, Andrzej Krysztakiewicz, Witold Krysztakiewicz).

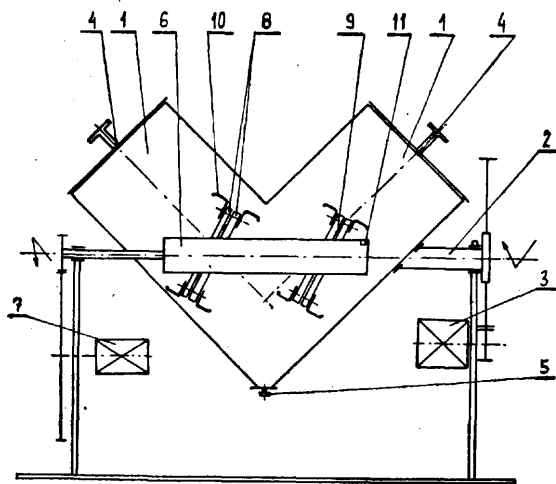
Urządzenie do powierzchniowej modyfikacji materiałów proszkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji umożliwiającej prowadzenie procesu modyfikacji materiałów proszkowych, takich jak mineralne uzupełniacze, nośniki farb i lakierów, wypełniacze kolumn chromatograficznych itp. z wysoką wydajnością i przy jednoczesnej wysokiej jakości.

Urządzenie do powierzchniowej modyfikacji materiałów proszkowych charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) utworzony z dwóch rurowych elementów połączonych trwale ze sobą w kształcie litery „V” jest umieszczony na osi (2) przechodzącej przez zbiornik równoległe do ramion i jest wprawiany w wolny ruch obrotowy do 10 obrotów na minutę z dowolnego źródła napędu (3). Otwory zasypowe w ramionach zbiornika i otwór zasypowy u podstawy są zaopatrzone w hermetyczne pokrywy (4) i (5), a wewnątrz zbiornika wzdłuż osi jego obrotów jest umieszczony rurowy dozownik (6) wprawiany ze źródła napędu (7) w ruch obrotowy z prędkością co najmniej 100 obrotów na minutę w kierunku przeciwnym w stosunku do kierunku obrotów zbiornika (1).

Na dozowniku są umieszczone dwie pary pierścieniowych tarcz (8) i między każdą z tych par tarcz są wykonane otwory (9) dozujące, a do tarcz są przymocowane łopatki (10) mieszadła, zaś na wysokości otworu zasypowego zbiornika (1) znajduje się w dozowniku otwór (11) do napełniania.

(1 zastrzeżenie)



B01J P. 222988 25.03.1980
C08G
B65D

Pierwszeństwo: 26.03.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 023566)

Monsanto Company, St. Louis, St. Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania małych kapsułek zawierających nie mieszającą się z wodą substancję

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiego i skutecznego sposobu kapsułkowania środków chwastobójczych, zwłaszcza pochodnych acetanilidu i tiokarbaminianów.

Sposób kapsułkowania, a w szczególności sposób wytwarzania małych kapsułek z cienkiej powłoczki polimocznikowej, polega na tym, że nie mieszającą się z wodą fazę zawierającą kapsułkowaną substan-

cję i polifenylizocyjanian polimetylenu zawieszają w fazie wodnej zawierającej jako emulgator ligno-sulfonian sodu potasu, magnezu, wapnia lub amonu, a następnie dodaje się wielofunkcyjną aminę. W reakcji polifenylizocyjanianu polimetylenu z aminą powstaje stała powłoczka polimocznikowa otaczająca kapsułkowaną substancję. Otrzymane kapsułki mogą być bezpośrednio stosowane w postaci zawiesiny wodnej. (27 zastrzeżeń)

B02B P. 221837 06.02.1980

Pierwszeństwo: 06.02.1979 - Francja (nr 7902969)

Ets Loiseau, Ruaudin, Francja (Roger Loiseau).

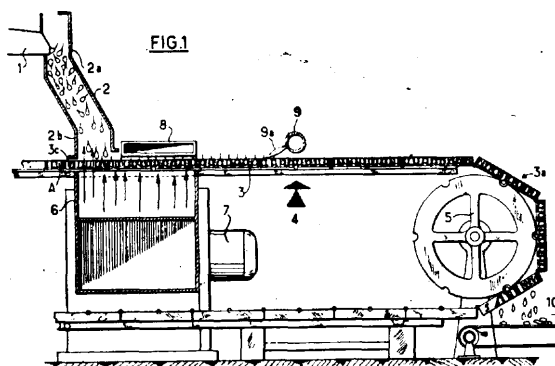
Urządzenie do usuwania ostek ziaren

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia usuwającego „bródkę” z nasion, bez uszkodzeń samych nasion, co wpłynęłoby na ich regularny siew i prawidłowe zużycie nasion.

Urządzenie do usuwania ostek ziaren, zawierające zasilacz utworzony przez rynnę (2), co najmniej w części pionową, przez którą są przeprowadzane obrabiane ziarna w przeciwnym kierunku do strumienia powietrza o małym ciśnieniu przechodzącego przez jedną z płyt (3a) przenośnika (3) z dnem przepuszczającym powietrze tak, że ten strumień nadaje im położenie ukierunkowane. Strumień powietrza dla przeciwnego doprowadzany jest kanałem wylotowym (6) usytuowanym na wprost rynny zasilającej (2).

Ukierunkowane ziarna są umieszczone w jednej z wnek płyty (3a), aby w tym położeniu mogły zostać dostarczone do stanowiska usuwania ostek, na przykład utworzonego przez poziomą rurę (9) doprowadzającą gaz, umieszczoną poprzecznie do kierunku przemieszczania się przenośnika (3).

Urządzenie według wynalazku ma zastosowanie do usuwania ostek kruchych nasion takich jak ziarna stokłosu. (9 zastrzeżeń)



B02C P. 221829 04.02.1980

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Andrzej Pająk, Tadeusz Obszawski, Andrzej Marzencki, Mariusz Holtzer, Adam Jachowicz).

Sposób rozdrabniania materiału termoplastycznego

Wynalazek dotyczy sposobu rozdrabniania materiału termoplastycznego, zwłaszcza syntetycznych żywic termoplastycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu rozdrabniania przy niezmiennym zużyciu energii oraz wyeliminowanie szkodliwego zapylenia otoczenia.

Według wynalazku materiał przeznaczony do rozdrabniania poddaje się nagłemu ochłodzeniu, korzystnie przez zanurzenie go w ciekłym azocie na czas; zależny od rodzaju materiału i wielkości zbrylenia. Następnie transportuje się go, korzystnie za pomocą podajników wibracyjnych, bezpośrednio do zbiornika magazynowego lub poddaje rozdrabnieniu ostatecznemu w urządzeniach krążących. (1 zastrzeżenie)

B02C

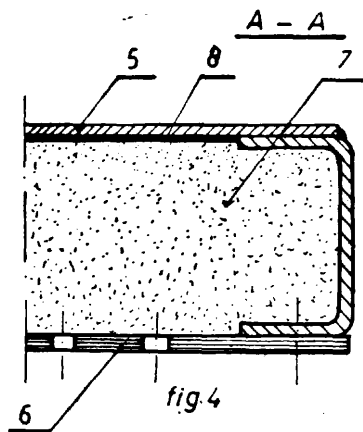
P. 221846 T

05.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Zieliński, Andrzej Korzeniewski, Andrzej Olczyk).

Ośłona akustyczna na młyn stożkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania osłony o prostej konstrukcji i obsłudze zapewniającej wydajne **zmniejszenie** poziomu natężenia hałasu w pomieszczeniach.



Oślonę akustyczną na młyn stożkowy instalowany w przemyśle papierniczym stanowi komora o przekroju prostokątnym, nakładana na młyn stożkowy złożona z czterech rozłącznych modułów, (1, 2, 3, 4), z których każdy składa się z zewnętrznej części (5) wykonanej z blachy i części wewnętrznej (6) wykonanej z niemetalowej płyty perforowanej, między którymi jest umieszczony materiał dźwiękochłonny i dźwiękoizolacyjny (7), tektura i papa (8).

(2 zastrzeżenia)

B02C

P. 221862 T

07.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Tadeusz Zieliński, Danuta Łuczak).

Ośłona akustyczna młyna tarczowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poziomu natężenia hałasu oraz poprawę warunków higieny pracy i bezpieczeństwa obsługi.

Oślonę akustyczną młyna tarczowego stosowanego w przemyśle papierniczym według wynalazku stanowi komora złożona z dwóch części (1 i 2), jednej stałej (1) zakończonej dwudzielną pokrywą (3) oraz drugiej ruchomej (2), umieszczonej na kołach jezdnych (4), z których każda jest złożona z zewnętrznej warstwy (9) wykonanej z blachy, wewnętrznej warstwy (10) wykonanej z niemetalowej płyty perforowanej, między którymi jest umieszczony materiał dźwiękochłonny i dźwiękoizolacyjny.

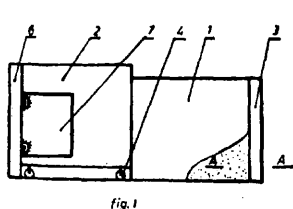


fig. 1

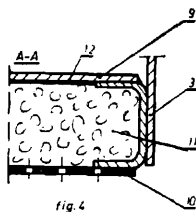


fig. 4

Ruchoma część komory (2), od strony silnika regulującego stopień złożenia tarcz młyna, jest **uprofilowana** odpowiednio do gabarytów kształtu tego silnika.

(3 zastrzeżenia)

B02C

P. 221880 T

08.02.1980

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Olbracht Zbraniborski, Helmut Skiba).

Młynek do mielenia materiałów twardych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i trwałej konstrukcji młynka o niewielkich gabarytach.

Młynek do mielenia materiałów twardych, szczególnie do przygotowania analitycznych próbek węgla o uziarnieniu poniżej 0,2 mm charakteryzuje się tym, że ma kilka cylindrów (4) obracających się wokół osi prostopadłej do osi tych cylindrów zamkniętych na jednym końcu stałym dnem (8) a na drugim końcu zdejmowalną pokrywą (10), zaś wewnątrz cylindrów (4) znajdują się wałki (12) poruszające się swobodnie wzdłuż prowadnicy (9).

(1 zastrzeżenie)

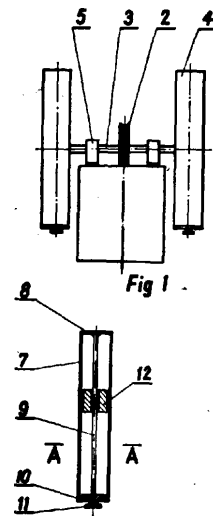


Fig 1

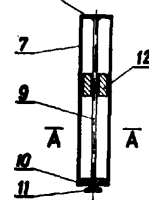


Fig 3

B02C

P. 222147 T

19.02.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Bronisław Buczek, Andrzej Czapliński, Leszek Czepirski, Stanisław Hołda).

Sposób sorpcyjnego rozdrabniania węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu sorpcyjnego rozdrabniania, który pozwoliłby na uzyskanie zwiększenia średniego stopnia rozdrobnienia przy tym samym nakładzie energii jak występuje w znanym sposobie.

Sposób sorpcyjnego rozdrabniania węgla kamiennego polega na rozdrabnianiu węgla na sucho w obecności zasorbowanej substancji gazowej, podawanej w sposób ciągły, w przeciwnym kierunku do podawanego węgla w ilości 2 mol/kg.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie w energetyce i przy produkcji koksu

(1 zastrzeżenie)

B02C

P. 222221 T

22.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard Rink, Janusz Gogała).

Przeciwbieżny młyn strumieniowy z wirową komorą klasyfikacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania większej sprawności młyna i równomiernego zużycia strumienia.

Przedmiotem wynalazku jest przeciwbieżny młyn strumieniowy z wirową komorą klasyfikacji składający się z komory mielenia wyposażonej w **dwie**

naprzeciwległe usytuowane strumienice i jedną usytuowaną do nich prostopadle **strumienicę** oraz cyklonu charakteryzujący się tym, że wyposażony jest w dodatkową wiorową komorę (14) klasyfikacji usytuowaną współosiowo z komorą (6) klasyfikacji przy czym doprowadzający kanał (13) i odprowadzający kanał (15) dodatkowej wiorowej komory (14) klasyfikacji usytuowane są względem pionowej osi młyna odwrotnie w stosunku do doprowadzającego kanału (5) i odprowadzającego kanału (7) pierwszej wiorowej komory (6) klasyfikacji, zaś odlotowy kanał dodatkowej wiorowej komory (14) klasyfikacji usytuowany jest **współosiowo** z odlotowym kanałem (9) pierwszej wiorowej komory (6) klasyfikacji. (1 zastrzeżenie)

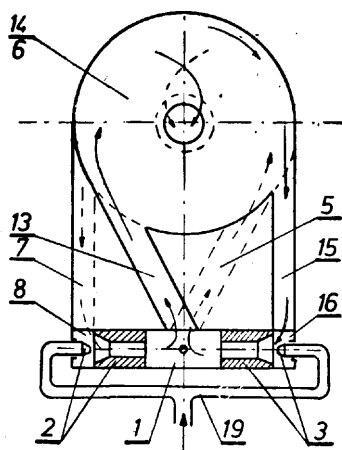


Fig. 1.

B05C

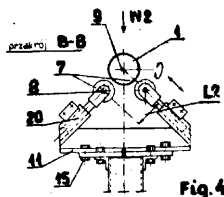
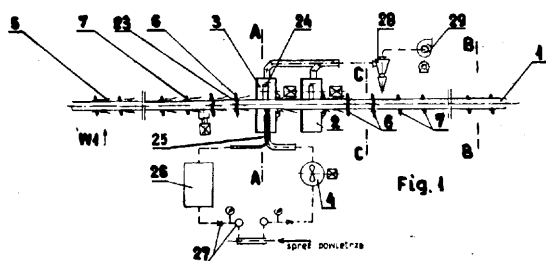
P. 221901 T

07.02.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Daniel Fudalej, Wojciech Jurkowski, **Aleksander Bier**, Władysław Juraszek).

Urządzenie do nanoszenia powłok antystatycznych na rury z tworzyw **termoplastycznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwoliłoby wyeliminować ręczną pracę, a przy tym samym zmniejszyć koszt antystatycznego zabezpieczenia powierzchni rur.



Wynalazek umożliwia automatyczne nadawanie własności antystatycznych rurom z twardych lub miękkich tworzyw termoplastycznych, na przykład twardego PCW lub miękkiego PCW zbrojonego spiralą z twardego PCW.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma nośne ślizgi (5) w osi transportera rur (1), pomiędzy komorami technologicznymi (2, 3) oraz rolkami napędowymi (6) i biernymi (7) o regulowanym kącie ustawienia osi (8) obrotu w stosunku do osi (9) transportowanej rury (1) i regulowanej odległości pomiędzy tymi osiami (8, 9). (5 zastrzeżeń)

B05C

P. 222223 T

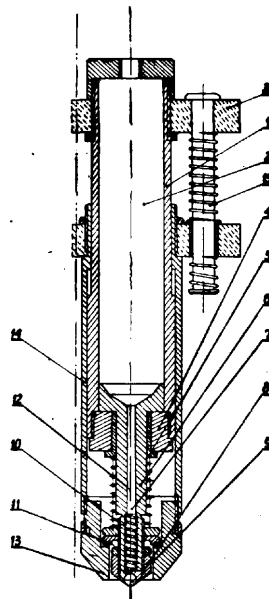
22.02.1980

Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza „Prasa-Książka-Ruch” Zakłady Fotopoligraficzne, Gdańsk, Polska
(Janusz Dzikowski, Zdzisław Kozłowski, Roman Psiuch).

Głowica do punktowego nanoszenia kleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy do punkтового nanoszenia kleju na wewnętrzne powierzchnie ramek do przeźroczy.

Głównica z wykorzystaniem elektromagnesu do uży-
skiwania ruchu roboczego **charakteryzuje** się tym, że
kulka (9) osadzona w dyszy (8) sterowana jest spręż-
yną (10) opartą na tłoczku (6), wewnątrz którego
znajduje się kanał (7) klejowy. Tłoczek (6) prowa-
dzony jest w nieruchomej **tulei** (1) stanowiącej zbiorn-
nik (2) roboczy kleju współpracujący z przemieszcza-
jącą się liniowo po jej zewnętrznej powierzchni su-
wliwą tuleją (14), której położenie sterowane jest reg-
ulacyjną sprężyną (12) umieszczoną pomiędzy dystan-
sową tuleją (5) a ustalającymi nakrętkami (11) osa-
dzonymi w osłonie (13) dyszy (8) główicy.



B21D

P. 215525

10.05.1979

Zaodrzańskie Zakłady Przemysłu Metalowego im.
Marcelego Nowotki „ZASTAL”, Zielona Góra, Polska
(Aleksander Boczan, Feliks Kwiatkowski, Janusz Łu-
kaszewicz).

Luk załadunkowy krytego wagonu towarowego

Wynalazek dotyczy luku załadunkowego kolejowego krytego wagonu towarowego przeznaczonego do przewozu ładunków sypkich.

Wynalazek rozwiązuje zagrożenie opracowania takiej konstrukcji łuku, która wykluczałaby możliwość upadku pracownika z dachu, a także upraszczałaby czynności związane z zabezpieczeniem pokryw przed otwarciem.

Luk załadunkowy według wynalazku wyposażony w pokrywę, pomost oraz barierkę ochronną charakteryzuje się tym, że pomost wykonany w postaci

ażurowego chodnika (5) ma jedną krawędź przytwierdzoną za pomocą przegubów (6) do dachu (1) wewnątrz otworu załadunkowego.

Pokrywy luku (3) zabezpieczone są w położeniu zamkniętym przez docisk występow (11) wykonanych w mocowanej na przegubach (8) barierce ochronnej (7). (1 zastrzeżenie)

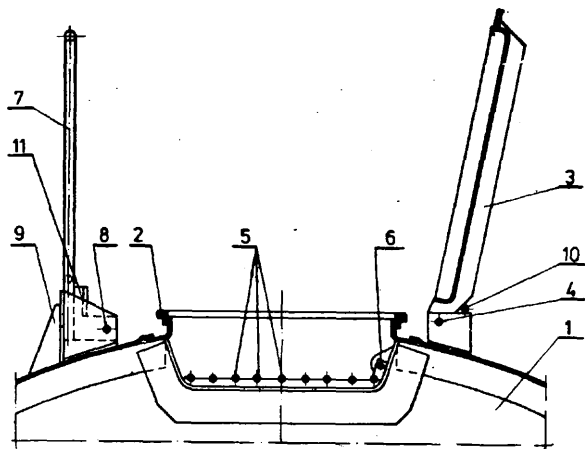


Fig. 1

B21D

P. 215657

17.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska, Huta Pokój, Ruda Śląska, Polska (Stefan Białkowski, Teofil Ryś, Wacław Szefer, Stefan Paluszkiewicz, Leon Brzeziński).

Giętarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania giętarki, w której zaciskanie i luzowanie odbywałoby się tymi samymi śrubami za pomocą typowego klucza.

Giętarka według wynalazku ma w ramie nośnej (1) między czterema filarami (2) umieszczoną rolkę (3), która z każdej strony jest założyskowana między dwoma filarami (2) i podłączona do napędu elektrycznego (4), przy czym na rolce (3) jest zamocowany pierścień gnący (5).

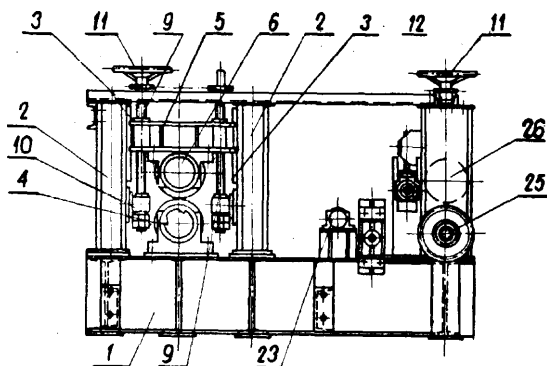


Fig. 3

Nad rolką (3), równoległe do niej, jest usytuowana rolka gnąca (6) z osadzonymi na niej dwoma pierścieniami gnącymi (5) i założyskowana z każdej strony w kasie umieszczonej między dwoma filarami (2) usytuowanymi po jednej stronie osi giętarki. Obie kasety są przesuwane wzdłuż pionowych prowadnic za pomocą pionowo osadzonych na brzegach kasety dwóch regulacyjnych śrub (9), (2 zastrzeżenia)

B23K

P. 222076 T

15.02.1980

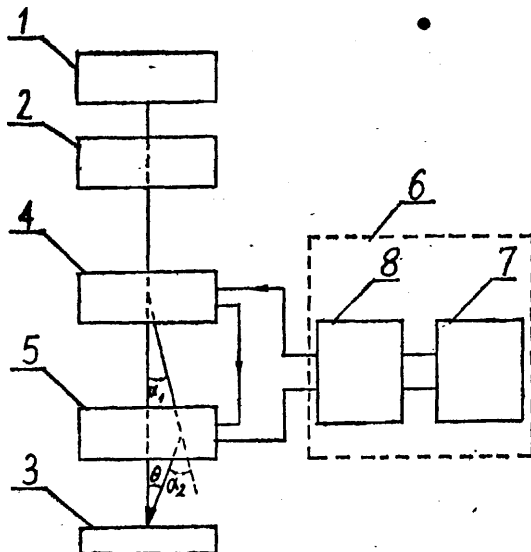
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Smardz).

Układ do spawania podwójną wiązką elektronową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu do spawania podwójną wiązką elektronową.

Układ do spawania zawierający wyrzutnię elektronową i człon odchylający tor wiązki elektronowej według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w drugi człon (5) odchylający tor wiązki elektronowej, którego obwód zasilania jest połączony z obwodem zasilania pierwszego członu (4) odchylającego i z impulsowym źródłem prądu (6). Impulsowe źródło prądu (6) stanowi napięciowy generator (7) impulsów prostokątnych, którego wyjście jest połączone z wejściem napięciowo-prądowego przetwornika (8).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie do spawania metali i ich stopów. (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 224951

12.06.1980

Huta Baildon, Katowice, Polska (Jan Sitko, Julian Pilch, Marian Lorkiewicz).

Elektroda do łukowego spawania stali austenitycznych kwasoodpornych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody dającej stopiwo odporne zarówno na działanie kwasów jak i pęknięcie w temperaturach powyżej 1273°K przeznaczonej zwłaszcza do pracy w roztworze kwasu fosforowego i siarkowego.

Elektroda według wynalazku składa się z rdzenia ze stali w gatunku OH23N28M3TCu i otuliny zawierającej wagowo: 40—50% rutyli, 2—8% krzemianu cyrkonu, 6—12% fluorytu, 2—10% gliniano-krzemianów, 10—16% węglanów zasadowych, 1—3% manganu, 1—6% chromu, 2—8% rudy żelaza lub chromu, 0,2—1,5% plastyfikatorów, względnie obuliny zawierającej wagowo: 36—46% węglanów zasadowych, 35—45% fluorytu, 3—6% rutyli, 0—2% gliniano-krzemianów, 0—3% manganu, 0—3% chromu, 1—6% żelazokrzemu, 0—4% żelazotytanu, 0—2% niklu, 0—3% rudy żelaza lub chromu, 0,2—1,5% plastyfikatorów. (2 zastrzeżenia)

B23Q

P. 215836

23.05.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Kazimierz Wolak, Leonard Piegowski, Sławomir Sywak, Roman Pluta, Jan Zub, Edward Dyrda),

Stół obrotowy

Przedmiotem wynalazku jest stół obrotowy do podnoszenia, obracania i centrycznego ustawiania ciężkich krążków lub obręczy, zwłaszcza obręczy i kół taboru kolejowego.

Stół charakteryzuje się tym, że na ramie (1) osadzono obudowę (2), której zewnętrzną ścianę (4) wyposażono w prowadzące listwy (17), natomiast na wewnętrznej ścianie (4) zamocowano co najmniej trzy wsporniki (6) z prowadnicami.

Na tych wspornikach osadzono przegubowo dwuramienne dźwignie (7), których końce z jednej strony wyposażono w nakładki (8), z drugiej zaś końce połączono przegubowo z uchami tulei (11) osadzonej na prowadnicy (12) utwierdzonej jednym końcem do obudowy (2). Drugim końcem tuleja (11) zamocowana jest do tłoczyska siłownika (13).

Stół znajduje zastosowanie zwłaszcza w zakładach przemysłowych produkujących lub regenerujących koła taboru kolejowego. (4 zastrzeżenia)

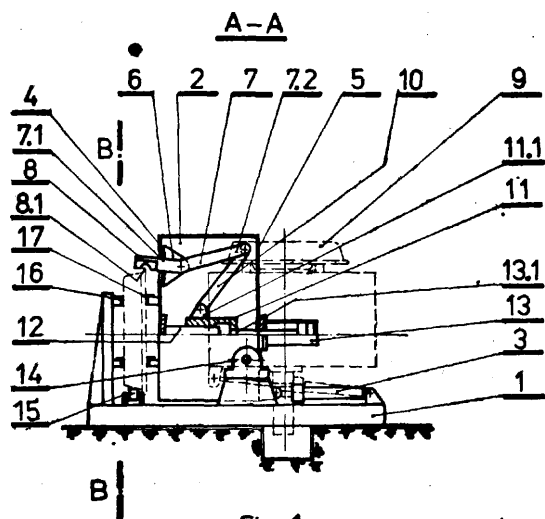


Fig. 1

B25B

P. 215506

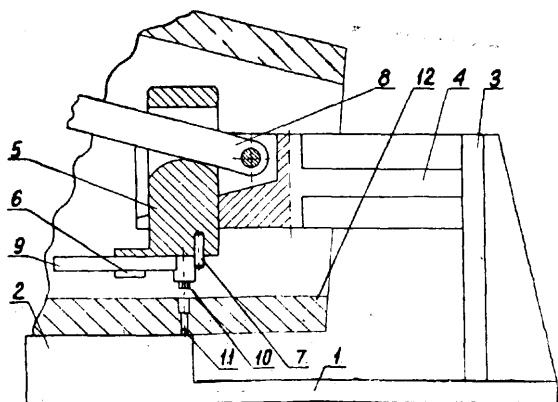
11.05.1979

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Zenon Górecki, Wacław Michalak, Andrzej Straszak).

Urządzenie do wciskania zespołu prętów lub rurek w otwór oraz sposób tego wciskania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu wtłaczania zespołu małych rureczek w duży otwór przegrody sitowej.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1) z płytą roboczą (2), kolumną (3) i ramieniem (4). W prowadnicach pionowych ramienia (4) osadzony jest suwak (5) z uchwytem (6) i kołkiem ustalającym (7). Suwak napędzany jest dźwignią (8) zamocowaną przegubowo w ramieniu (4). W chwycie suwaka (6) znajduje się uchwyt (9) wraz z zespołem rurek (10). W płycie roboczej (2) usytuowana jest za pomocą kołka (11) tuleja sitowa (12).



duje się uchwyt (9) wraz z zespołem rurek (10). W płycie roboczej (2) usytuowana jest za pomocą kołka (11) tuleja sitowa (12).

Sposób wciskania zespołu prętów lub rurek w otwór polega na tym, że wiązkę prętów lub rurek przewleka się przez uchylną konstrukcję płyty i chwytu w szczelki uchwytu, a następnie odcina końcówkę wiązki wraz z uchwytem. Potem uchwyt wraz z zespołem prętów lub rurek mocuje się w suwaku urządzenia do wciskania i w czasie ruchu roboczego z góry na dół suwaka następuje wciśnięcie prętów lub rurek w otwór.

(2 zastrzeżenia)

B25B

P. 215838

23.05.1979

Zakłady Chemiczne „Blachowania”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Ernest Gisman).

Klucz pneumatyczny

Przedmiotem wynalazku jest klucz pneumatyczny, stosowany zwłaszcza do montażu i demontażu półek kolumn rektyfikacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji klucza umożliwiającego odkręcanie i zakręcanie śrub przylegających do cergi kolumny destylacyjnej.

Klucz pneumatyczny ma korpus (1), w którym osadzone są przekładnie ślimakowe (2), mające, w części osadzonej w korpusie (1), zębátky (3), współpracujące z wałkiem napędowym (4), który jest łożyskowany za pomocą tulei (5).

Łożyska ślizgowe (6) mocują przekładnie ślimakowe (2), które również są łożyskowane za pomocą tulei (7). Korpus (1) połączony jest z korpusem napędu pneumatycznego za pomocą złącza (8), a wałek napędu (4) połączony jest z wałkiem napędu pneumatycznego za pomocą złączki (9).

(2 zastrzeżenia)

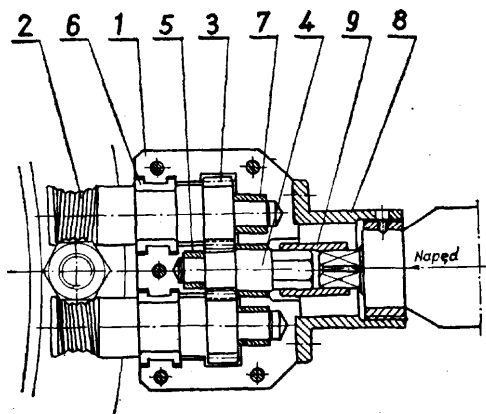


Fig. 1

B25D

P. 215401

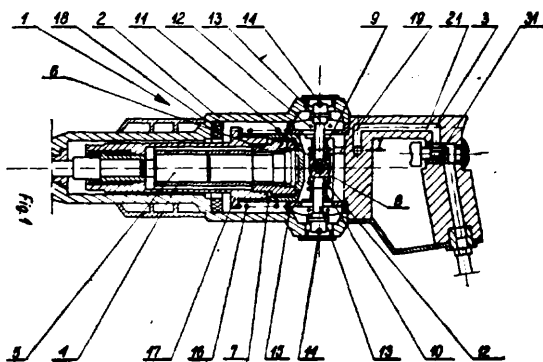
04.05.1979

„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Andrzej Bondyra, Czesław Cempel, Marian Dobry, Mirosław Kopeć, Stanisław Nieć, Wojciech Sałata).

Młotek pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwie pełnego wytłumienia drgań powstających w czasie pracy młotka.

Młotek pneumatyczny, mający obudowę połączoną z częścią chwytową, umieszczoną we wnętrzu obudowy, tuleję z elementem uderzającym oraz amortyzator siły odrzutu, w postaci sprężyny śrubowej o osi symetrii zgodnej z osią symetrii młotka pneumatycznego charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jed-



na rurkę (19) osadzoną jednym końcem nieruchomo w części chwytowej (3) młotka pneumatycznego (1), w kanale (21) prowadzącym sprężone powietrze, a drugim końcem osadzoną suwliwie w otworze obsady (7) na czole której od strony części chwytowej (3) młotka pneumatycznego (1) znajduje się wyjęcie (8), w którym umieszczone są wahliwie, na sworzniu (11) osadzonym nieruchomo w obsadzie (7), prowadnice (9) i (10) o osadzenia których opierają się sprężyny (12), których osie symetrii skierowane są poprzecznie do osi symetrii sprężyny (16) osadzonej na obsadzie (7) między kołnierzem (17) a tuleją dystansową (15) i zbiegają się na wspomnianej osi symetrii sprężyny (16), w jednym punkcie razem z osią symetrii sworznia (11). Drugie końce sprężyn (12) oparte są o kołnierze trzpieni (13) opartych jednym końcem wahliwie na kołkach (14), nieruchomo osadzonych w obudowie (2) młotka pneumatycznego (1) a drugim suwliwie umieszczonych w prowadnicach (9) i (10).

(3 zastrzeżenia)

B25D

P. 215408

07.05.1979

„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Andrzej Bondyra, Roman Charko, Mirosław Kopeć, Stanisław Nieć).

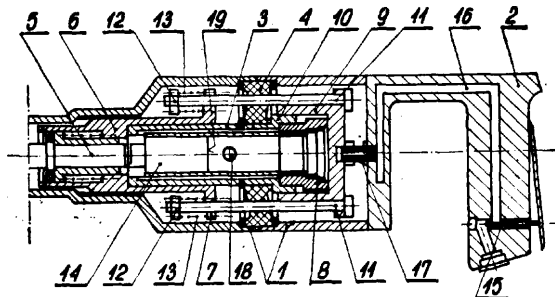
Młotek pneumatyczny z amortyzatorem drgań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie maksymalnego wytłumienia drgań powstających w czasie pracy młotka.

W obudowie (1) młotka pneumatycznego, połączonej nieruchomo z częścią chwytową (2), znajduje się lufa (3), która utrzymywana jest w położeniu środkowym przez elastyczny pierścień (4). Elastyczny pierścień (4) pozostaje nieruchomy zarówno względem obudowy (1) jak i lufy (3). Na pierścieniowym występie (10) lufy (3) osadzona jest suwliwie obsada (9), a lufa (3) umieszczona jest suwliwie w tulei (6) z kołnierzem (7). Obsada (9) połączona jest z tuleją (6) śrubami (11) poprzez nakrętki (12), sprężyny (13) i kołnierze (7) wspomnianej tulei (6).

Drgania, wywołane przesuwającym się w lufie (3) elementem uderzającym (14), pochłaniane są przez sprężyny (13).

(1 zastrzeżenie)



B26B

P. 215498

08.05.1979

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-EDA”, Poniatowa, Polska (Janusz Tajer, Kazimierz Przydatek).

Nożyk do krojenia warzyw, zwłaszcza ziemniaków

Nożyk składa się z części chwytowej (3) oraz pofalowanej części tnącej (1). Część chwytowa (3) jest wyposażona w występy (5) przy pomocy których jest połączona z częścią tnącą (1).

Nożyk znajduje zastosowanie przy krojeniu ziemniaków lub ozdobnym krojeniu innych produktów spożywczych.

(4 zastrzeżenia)

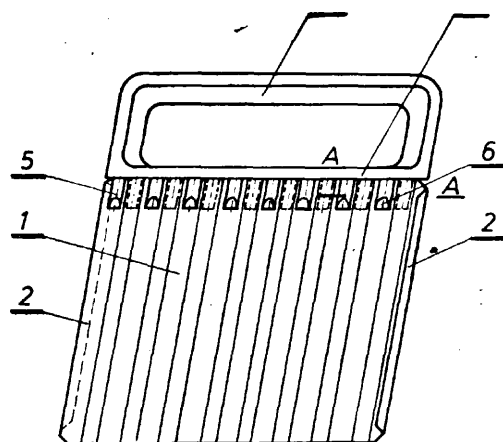


Fig. 1

B27B

P. 215556

14.05.1979

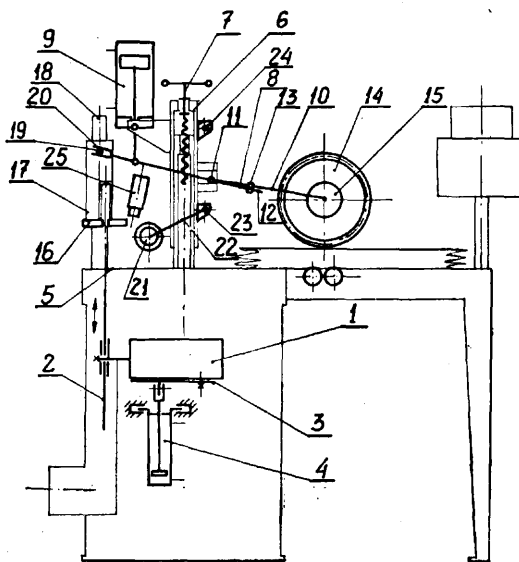
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin, Polska (Henryk Piórczyński, Stanisław Kotlarski, Marek Cwierzyński).

Pilarka tarczowa poprzeczna

Pilarka tarczowa poprzeczna, sterowana czujnikiem luminescencji, przeznaczona jest do obróbki drewna, zwłaszcza db wycinania wad z elementów drewnianych, względnie tworzyw o właściwościach technicznych zbliżonych do drewna.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pilarki tarczowej pracującej w linii sterowanej automatycznie z równoczesnym zachowaniem dopuszczalnej tolerancji procesu cięcia.

Pilarka tarczowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół dociskowy i posuwowy połączony jest dwuramienną dźwignią (8) osadzoną wahliwie, razem z ramieniem (10) zespołu posuwowego na wspólnym trzpieniu (11) usytuowanym w pionowo



przesuwnej części obudowy kolumny (6) zamocowanej do płyty (5) korpusu pilarki.

Jedno ramię dźwigni (8) połączone jest przegubowo z siłownikiem (9) zespołu sterującego oraz płytą dociskową (16) zespołu dociskowego wraz z osłoną (17) tarczy piły (2), natomiast przeciwległe ramię dźwigni (8) zakończone jest półkolistym wgłębieniem (12) do unoszenia wspornika (13) z ramieniem (10), na którym osadzona jest rolka posuwowa (14) z motoreduktorem (15). (3 zastrzeżenia)

B28B

P. 221849

05.02.1980

H05B

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Gotfryd Miłkułan).

Urządzenie do termicznej obróbki betonu w formach stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia wiązania betonu oraz zmniejszenia zużycia energii.

Urządzenie do termicznej obróbki betonu w formach stalowych przy pomocy elektrycznego pojemnościowego nagrzewania według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wysokiej częstotliwości zasilający generator (1) połączony uziemionym biegunem (2) z elementami stałymi stalowej formy (3) i nieuziemiałym biegunem (4) za pomocą dopasowujących przewodów (5) z ruchomym elementem (6) stanowiącym pokrywę formy (3) przy czym ilość punktów (7) podłączeń zależna jest od długości formy (3), częstotliwości generatora (1) a odległość „d” pomiędzy punktami (7) jest mniejsza od długości powodującej powstawanie fali stojącej. (1 zastrzeżenie)

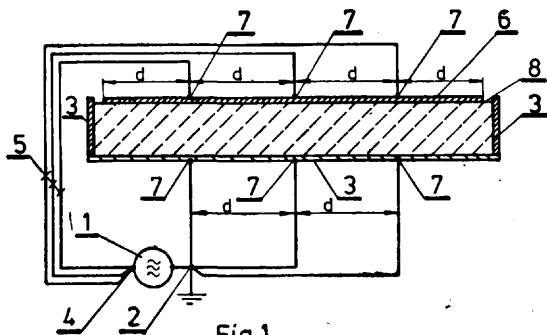


Fig.1

B29D

P. 215905

28.05.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Jerzy Zajączkowski, Roman Zieleziński, Mariusz Brzeziński).

Urządzenie do produkcji porowatych uszczelek nasyconych materiałem impregnującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitej mechanizacji produkcji uszczelek.

Urządzenie ma ogrzewaną wannę (2), w której umieszczone są wały komprymujące (3) z regulowaną szczeliną (4) i ogrzewane wały wyzymające (6) z re-

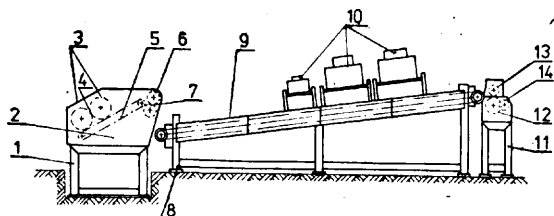


Fig.1

gulowaną szczeliną (7). Pomiedzy wałami (3) i (6) umieszczony jest przenośnik (5). Wanna (2) połączona jest z zespołem noży tnących (12) za pomocą przenośnika (9). Nad zespołem noży tnących (12) umieszczony jest wał dociskowy (13), a za zespołem (12) zespół odbierający (14). Zespół noży (12) posiada możliwość regulacji rozstawu noży. (3 zastrzeżenia)

B30B

P. 222356

29.02.1980

Pierwszeństwo: 07.03.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP B 30B/211433)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, Neustadt, Niemiecka Republika Demokratyczna (Karl-Heinz Endler).

Układ walców prasujących do prasowania paszy

Przedmiotem wynalazku jest układ walców prasujących, stosowanych w prasach do prasowania, grudkowania lub brykietowania pasz.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności układu walców oraz zmniejszenia zużycia się układu

Układ walców według wynalazku cechuje się tym, że walce prasujące (1) są usytuowane tak, aby kąt zawarty między prostymi przechodzącymi przez punkty styczności walców (1) z pierścieniową matrycą (2) i przez oś symetrii (3) wynosił od 150° do 170°. (3 zastrzeżenia)

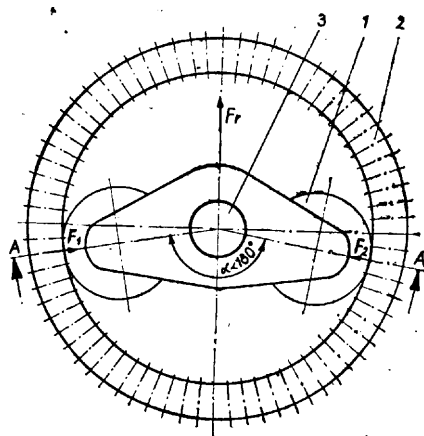


FIG.1

B44D

P. 215674

16.05.1979

B27K

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Kazimierz Lutomski, Maciej Gajdziński).

Przyrząd do punkowego nastrzykiwania drewna

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do punkowego nastrzykiwania drewna, zwłaszcza dla celów konserwatorskich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu o prostej budowie, łatwego w obsłudze, umożliwiającego ściśle dozowanie preparatu.

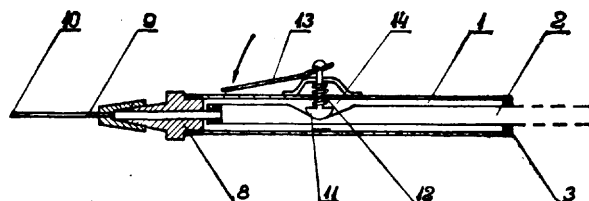


fig. 2

Przyrząd do punktowego nastrzykiwania drewna, zwłaszcza dla celów konserwatorskich, z wymienną igłą nastrzykującą, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) ma usytuowany centrycznie elastyczny przewód (2) zaciskany grzybkim (11) ze sprężynową dźwignią (13), przy czym jeden koniec przewodu (2) zakończony jest wymienną igłą (9) z końcówką (10) ściętą prostopadle do osi wzdłużnej a drugi koniec przewodu <2> podłączony jest do ciśnieniowego zbiornika. (1 zastrzeżenie)

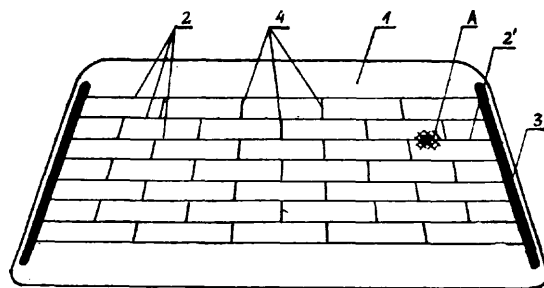


Fig. 3.

B60J
B60H

P. 225521

07.07.1980

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Polska (Józef Ciepela, Mirosław Stepa, Jerzy Węgier).

Sposób ogrzewania szyby do pojazdów
oraz szyba ogrzewana do **pojazdów**

Przedmiotem wynalazku jest sposób elektrycznego ogrzewania szyby oraz szyba do pojazdów, zwłaszcza samochodowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernego odmrażania całej powierzchni szyby oraz zmniejszenia zużycia energii elektrycznej.

Sposób ogrzewania szyby według wynalazku charakteryzuje się tym, że ilość energii wydzielanej w poszczególnych pasmach grzejnych „a”, „b”, „c”..., jest zróżnicowana w zależności od położenia tych pasm w ten sposób, że jest największa dla dolnego pasma grzejnego i maleje dla kolejnych ku górze pasm grzejnych.

Szyba ogrzewana do pojazdów zaopatrzona jest w znany układ poziomych, równoległych pasm grzejnych (3), przy czym poszczególne pasma grzejne, według wynalazku, mają malejącą od dołu ku górze szyby, powierzchnię przekroju poprzecznego, związaną z malejącą szerokością i/lub grubością warstwy materiału przewodzącego. (4 zastrzeżenia)

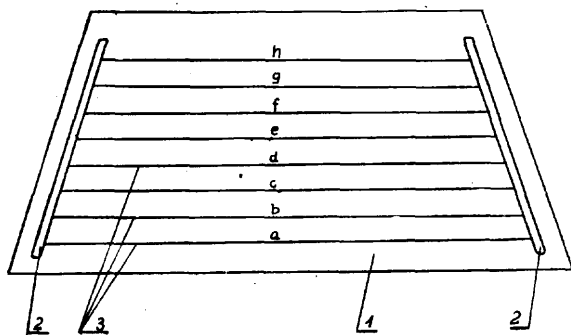


Fig. 1.

B60J
B60H

P. 225522

07.07.1980

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Józef Ciepela, Mirosław Stepa, Jerzy Węgier).

Szyba ogrzewana do pojazdów,
zwłaszcza samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia okresu eksploatacji szyby niezależnie od uszkodzenia jednego lub więcej pasm grzejnych.

Szyba ogrzewana według wynalazku ma układ grzejny złożony z równoległych pasm grzejnych (2) połączonych na końcach elektrodami zbiorczymi (3), podłączonymi do źródła prądu. Poszczególne, sąsiadujące ze sobą pasma grzejne (2) połączone są ze sobą galwanicznie mostkami (4). (5 zastrzeżeń)

B600

P. 215499

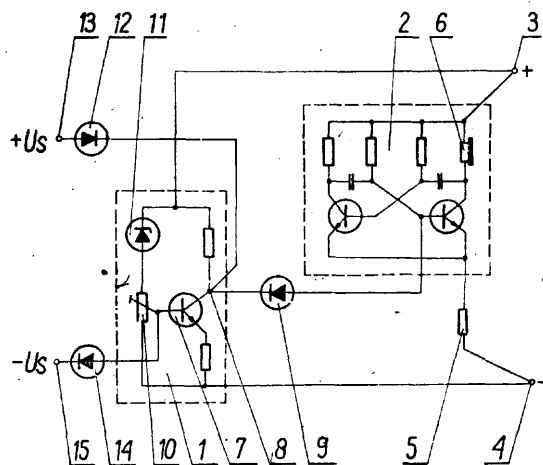
08.05.1979

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o. Warszawa, Polska (Jerzy Bernat, Jerzy Dziubiński, Zygmunt Caliński).

Akustyczny sygnalizator samochodowy

Przedmiotem wynalazku jest akustyczny sygnalizator przeznaczony do sygnalizacji włączenia kierunkowskazów sygnałem przerywanym i do sygnalizacji spadku wartości napięcia akumulatora poniżej wartości zadanej sygnałem ciągłym.

Sygnalizator zawiera tranzystorowy multiwibrator (2) astabilny z elektroakustycznym przetwornikiem (6) i tranzystorowy układ (1) porównania napięcia, przy czym kolektor tranzystora (7) tego układu (1) jest włączony poprzez diodę (9) na bazę jednego z



tranzystorów multiwibratora (2), połączonego od strony emiterów tranzystorów przez rezystor (5) z jednym z zasilających zacisków (3, 4) sygnalizatora, przeznaczonych do połączenia z akumulatorem samochodu.

Kolektor tranzystora (7) układu (1) porównania jest połączony także z jedną z elektrod diody (12), której druga elektroda stanowi jedno alternatywne sterujące wejście (13) sygnalizatora, natomiast baza tego tranzystora (7) jest połączona z jedną /. elektrod diody (14), której druga elektroda stanowi drugie alternatywne sterujące wejście (15) sygnalizatora. Te wejścia (13, 15) są przeznaczone do połączenia sygnalizatora z obwodem kierunkowskazów samochodu, stosownie do rodzaju instalacji. (1 zastrzeżenie)

B65D

P. 215544

11.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice, Polska (Tadeusz Cwen, Henryk Łukaszek, Marian Mucha).

Segmentowe zamknięcie otworów zasypowych zwłaszcza materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zamknięcia pozwalającego na obniżenie pylenia do minimum.

Segmentowe zamknięcie otworów zasypowych zwłaszcza materiałów sypkich charakteryzuje się tym, że stanowi je zamocowana do nośnej belki (4) pochyła elastyczna przesłona (1) z obciążnikiem (3) u dołu, przylegająca do dolnej części pochyłego zasypu (2) górnej części zamocowanego do tej nośnej belki (4). Elastyczna przesłona (1) jest pochylona pod kątem 3° do 4° w stronę pochylonego o około 40° zasypu (2). (2 zastrzeżenia)

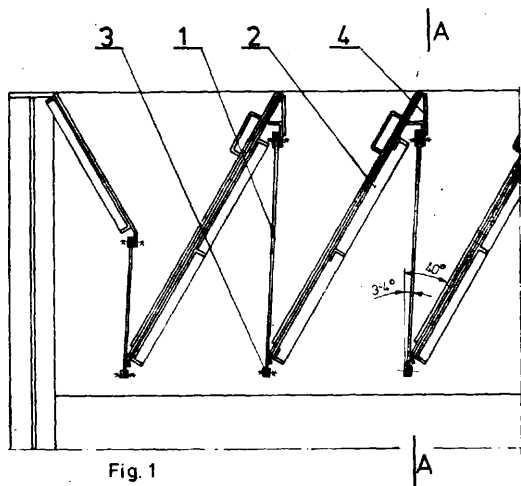


Fig. 1

B65D
B60K

P. 215707

17.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Hawlena).

Korek wlewu, zwłaszcza wlewu paliwa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie korka wlewu o prostej, zwartej konstrukcji, który przy obsłudze nie wymagałby wykonywania tak wielu czynności.

Korek wlewu, zwłaszcza wlewu paliwa ma korpus (1) w kształcie grzyba z rozmieszczonymi u dołu jego dna w równych odległościach występami, w których wykonane są promieniście biegnące przelotowe otwory, a w nich prowadzone są nieobrotowe kołki ryglujące (2). Kołki te wypychane są na zewnątrz poza obrys trzonu korpusu (1) przez sprężynę (5), która jednocześnie dociska kołki ryglujące (2) wykonanymi w nich od spodu korka wybraniami do powierzchni krzywki tarczy (3) umocowanej na centralnie w trzonie korpusu umieszczonym bębnie zamka (4). W stanie zamkniętym korka zwrócone na zewnątrz końce kołków ryglujących (2) współpracują z kielichow-

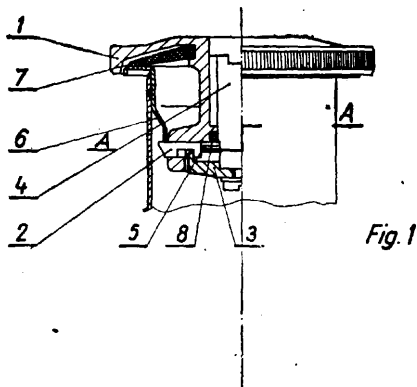


Fig. 1

uksztaltowanym króćcem (6) rury wlewu. Doszczelnienie korka względem kołnierza króćca (6) następuje dzięki sile elastycznej sprężystej uszczelki (7) o kształcie ściętej wydłużonej czaszy, zaś bębenek zamka (4) względem korpusu (1) doszczelniany jest przez pierścieniową uszczelkę (8).

Korek nadaje się szczególnie jako korek wlewu paliwa w pojazdach. (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 215608

14.05.1979

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Stanisław Serwin, Ernest Pieczora, Stanisław Kolanek, Bogdan Zarychta, Marian Krupa, Witold Rozmiarek).

Urządzenie załadownicze

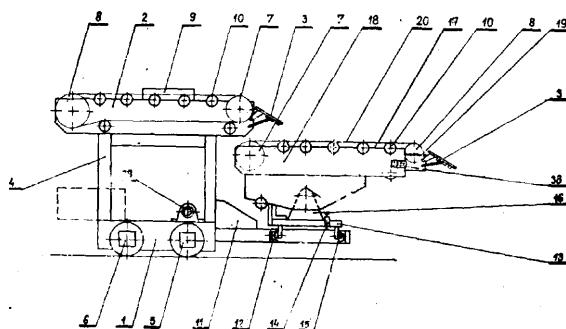
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia o uproszczonych mechanicznych napędach.

Urządzenie załadownicze do załadunku wagonów i samochodów workami z materiałem sypkim składa się z wózka jezdny z konstrukcją, rta której znajduje się transporter stały zakończony stołem i do której zamocowana jest jedna lub dwie konstrukcje obrotowe pod podajniki teleskopowe wysuwne, zakończone stołem i zamocowane obrotowo w płaszczyźnie poziomej i przechylnie w płaszczyźnie pionowej charakteryzuje się tym, że wózek jezdny (1) ma zestawy jezdne napędzane (5) i nienapędzane (6) osadzone w prostopadłościennych gniazdach.

Zestawy jezdne napędzane (5) są otwarte od dołu i są połączone za pomocą sprzęgieł z czopami wolnoobrotowego wałka motoreduktora (39). W górnej części konstrukcji (4) osadzony jest prostopadłościenny elektrobęben (7), bęben zwrotny (8) i rolki podporowe (10) przenośnika (2).

Do dolnej części konstrukcji (4) przymocowany jest tor kołowy (12) z platformą obrotową (13), do którego zamocowany jest przenośnik taśmowy teleskopowy (17) mający część odchyloną (18) i wysuwną (19). Przechył przenośnika teleskopowego (17) odbywa się za pomocą motoreduktora z hamulcem oraz za pomocą połączenia elastycznego łańcuchowego.

Wysuw przenośnika teleskopowego (17) odbywa się za pomocą mechanizmu wysuwu poprzez układ łańcuchowy lub za pomocą paneli i silników liniowych. (4 zastrzeżenia)



B65J
B66C

P. 215550

12.C5.V979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Tadeusz Zak, Zbigniew Zurawiński).

Chwytnia kontenerowa

Przedmiotem wynalazku jest chwytnia kontenerowa, stosowana jako wyposażenie urządzeń dźwigowych, przeznaczona do przeładunku kontenerów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w budowie i niezawodnej w działaniu chwytnej o rewersyjnym ruchu obrotowych czopów zaczepowych.

Chwytnia kontenerowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy zespół napędowy jest zaopatrzony w krzywkę (7) z wycięciem (8) i garbem (9), osadzoną na wałku (14) dźwigni napędowej (5), współpracującą z zapadką (10) zaopatrzoną w ząb zapadkowy (11) i końcówkę podporową (12) oraz dociskową sprężynkę (13), osadzoną w dźwigni (15) ułożyskowanej na wspomnianym wałku (14), przy czym wzajemne położenia krzywek (7) i zapadek (10) są parami, po przekątnych chwytnej kontenerowej, jednakowe z tym, że w skrajnych położeniach dźwigni napędowych (5) jedna para ma zęby zapadkowe (11) usytuowaną w wycięciach (8) krzywek (7) a druga para ma zęby zapadkowe (11) lub końcówki podporowe (12) zapadek (10) oparte na obwodzie krzywek (7).

(1 zastrzeżenie)

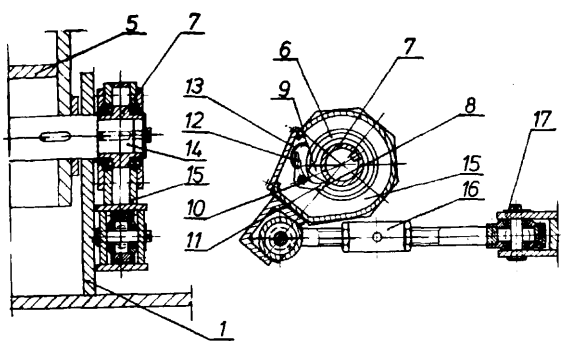


Fig. 3

Fig. 4

B66B

P. 215522

10.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jaworzno”, Jaworzno, Polska (Tadeusz Mercik, Zdzisław Kilian, Józef Głuszek, Jan Czyż, Andrzej Tobor, Leszek Zajdel, Józef Bernady, Stanisław Burdziak).

Układ zabezpieczenia naczyń skipowych przed przeciążeniem

Przedmiotem wynalazku jest układ o niezawodnym działaniu ciągłym zabezpieczający naczynia skipowe przed przeciążeniem.

Układ według wynalazku składa się ze zbiornika (1) mającego sterowalny podajnik urobku (2), z przenośnika dozującego (3), zabudowaną wagą przenośnikową (4), ze zbiornika gromadzącego odmierzoną porcję urobku (5), z czujników (6) kontrolujących dopuszczalne napełnienie zbiorników (5), z urządzenia sterującego (7) zbierającego informację z układu i wypracowującego sygnały sterujące, z czujnika (8) kontrolującego obecność urobku w zbiorniku (1), z czujnika (9) kontrolującego opróżnienie zbiornika (5), oraz czujnika (10) kontrolującego ruch taśmy przenośnika (3).

(2 zastrzeżenia)

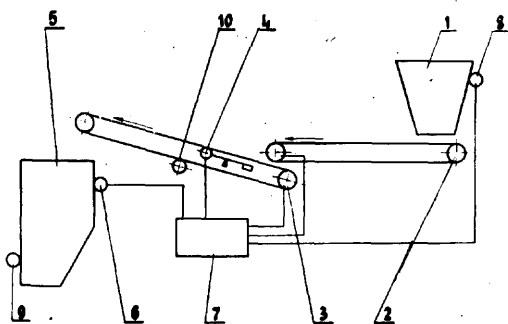


Fig. 1

B66C

P. 225683

14.08.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice, Polska (Bronisław Kozdraś, Ludwik Kałuża).

Łącznik przegubowo-przesuwny jezdni podsuwnicowych

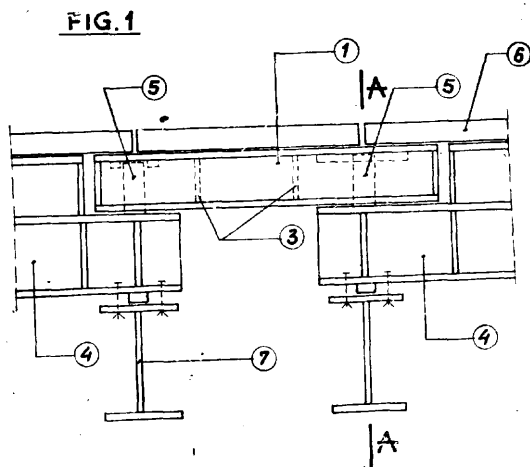
Przedmiotem wynalazku jest łącznik przegubowo-przesuwny jezdni podsuwnicowych, stosowanych w obiektach posadowionych na terenach o intensywnej eksploatacji górniczej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia płynnego przejeżdżania suwnicy przez szczeliny dylatacyjne oraz zwiększenia bezpieczeństwa jazdy.

Łącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że wykonany jest w postaci belki łącznikowej (1) o przekroju prostokątnym, skrzynkowym, osadzonej w wycięciach końców podsuwnicowych belek (4).

W belce (1) umieszczone są bolce (5), które stanowią podpory tej belki i tworzą na jednym końcu przegub obrotowy, a na drugim końcu przegub obrotowo-przesuwny.

(1 zastrzeżenie)



B67B

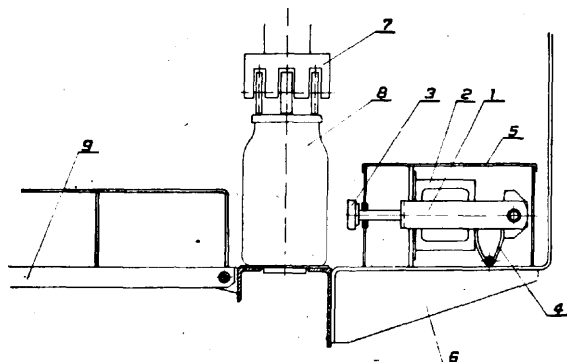
P. 215466

07.05.1979

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Oddział w Poznaniu, Poznań, Nadodrzańskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Dębno Lubuskie, Polska (Zbigniew Dratwa, Tadeusz Zalewski).

Urządzenie do eliminacji słoików niezassanych po apertyzacji

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do eliminowania słoików niezassanych przez eliminator elektromagnetyczny po otrzymaniu impulsu elektrycznego przekazanego przez czujnik odkształcenia wieczka słoja i łącznik miniaturowy.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostotą konstrukcji, dużą niezawodnością działania i małym gabarytem.

Urządzenie zaopatrzone jest w elektromagnes (2) z eliminatorem (1) oraz przenośnik poprzeczny (9).

Celem zabezpieczenia służy przed uszkodzeniem koniec trzonka eliminatora (1) wyposażony jest w element sprężysty (3). Po przeciwnej stronie elektromagnesu (2) znajduje się agraikowa sprężyna (4) przesuwająca eliminator (1) przy zaniku impulsu elektrycznego. (2 zastrzeżenia)

B68G P. 221778 T 01.02.1980

Spółdzielnia Pracy Wyrobów Meblowych, Wrocław, Polska (Tadeusz Tomaszewski, Aleksander Szpunt).

Sposób mocowania wyściółki tapicerskiej do formatki sprężynowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania wyściółki tapicerskiej do formatki sprężynowej w poduchach tapicerskich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu cechującego się mniejszą materiałochłonnością i pracochłonnością.

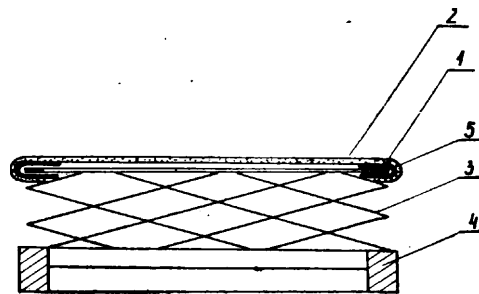


Fig. 1

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię (1) wyściółki (2) tapicerskiej nanosi się klej szybkowiązący w ilości 220 g/m², po czym powierzchnię (1) wyściółki (2) tapicerskiej zaciska się na ramce górnej (5) formatki sprężynowej (3). Szerokość spoiny klejowej na powierzchni (1) wyściółki (2) tapicerskiej jest zależna od szerokości ramki górnej (5) formatki sprężynowej (3) i wynosi jak 3:1. (2 zastrzeżenia)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01C P. 223260 04.04.1980

Pierwszeństwo: 06.04.1979 - R F N (nr P 2913925.1)

Degussa AG, Frankfurt n/Menem, RFN

Sposób wytwarzania cyjanowodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia wyeliminowanie odkładania się sadzy.

Sposób wytwarzania cyjanowodoru względnie kwasu cyjanowodorowego z ciekłych gazów i amoniaku w warunkach tak zwanego procesu kwas cyjanowodorowy-metan-amoniak (BMA), polega na tym, że jako węglowodór stosuje się propan względnie butan, względnie dowolne ich mieszaniny i reakcję prowadzi się w obecności dodatkowego wodoru, przy stosunku molowym węgla do azotu do wodoru 1:1,7,1 do 1:1,33:13 na początku reakcji, w znanych warunkach reakcji i utworzony cyjanowodór uzyskuje się z gazowej mieszaniny reakcyjnej również znanymi metodami przerobu, przy czym gaz resztkowy zawierający wodór ewentualnie częściowo zawraca się go znów do etapu reakcji. (2 zastrzeżenia)

C02F P. 222044 T 15.02.1980
B01D

Instytut Ekologii PAN, Dziekanów Leśny, Polska (Włodzimierz Ławacz).

Sposób rekultywacji jezior przepływowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu rekultywacji jezior przepływowych przez wprowadzenie natlenionych wód powierzchniowych do warstw wody przydennej zbiornika bez zakłócenia naturalnej stratyfikacji pionowej.

Sposób rekultywacji jezior przepływowych polega na tym, że wykorzystuje się sztucznie wytworzoną różnicę ciśnienia hydrostatycznego na wpływie do zbiornika (A) poprzez spiętrzenie wpływającej wody, którą za pomocą przewodu elastycznego, korzystnie rękawa z folii, dołączonego w miejscu spiętrzenia, doprowadza się do najgłębszego miejsca w zbiorniku (A), przez okres w którym woda ta posiada temperaturę równą lub niższą od temperatury wody w hypolimnionie jeziora. (1 zastrzeżenie)

C01F P. 222216 T 23.02.1980

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Fabryka Materiałów i Wyrobów Sцирных „Korund”, Koło, Polska (Maria Mielczarek).

Sposób wytwarzania niskosodowego tlenku glinu do wytopu elektrokorundów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszej i taniej technologii otrzymywania niskosodowego tlenku glinu pozbawionego zawartości siarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że hutniczy tlenek glinu w postaci drobnego proszku o zawartości powyżej 0,3% tlenku sodowego i roztwór wodny 0,3—0,5N octanu amonowego miesza się, korzystnie w proporcji 1:9, do równomiernego rozprowadzenia proszku w roztworze, następnie dekontuje się i osad płucze się wodą, korzystnie 15—30 minut, po czym ponownie dekontuje się i uzyskany osad suszy się do postaci sypanego proszku. (1 zastrzeżenie)

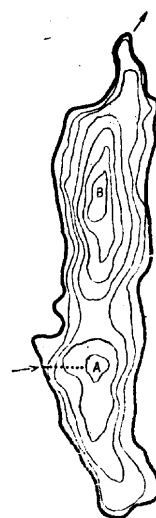


Fig. 1

C03C P. 222536 07.03.1980

Pierwszeństwo: 09.03.1979 - Francja (nr 7906049)

Société Minière et **Métallurgique** de Penarroja, Paryż, Francja.

Nowy, zawierający ołów, środek dodatkowy i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania stosowanego w przemyśle szklarskim środka w postaci granulatu o dobrej odporności na ścieranie i nie powodującego pylenia będącego źródłem zanieczyszczenia atmosfery, a w szczególności przyczyną ołowicy u ludzi.

Środek dodatkowy zawiera tlenek ołowiu i krzemian metalu alkalicznego przy czym stosunek wagowy ilości ołowiu liczonego jako PbO do ilości krzemianu metalu alkalicznego w przeliczeniu na SiO_2 wynosi powyżej 95:5, korzystnie w granicach od 18:1 do 32:1, zawartość wilgoci wynosi nie więcej jak 2%, zaś ciężar nasypowy **jest** co najwyżej równy 5 g/cm^3 .

Sposób wytwarzania zawierającego ołów środka dodatkowego składa się z następujących etapów w trakcie których:

a) miesza się tlenek ołowiu z całą obliczoną ilością lub częścią krzemianu metalu alkalicznego rozpuszczonego w wodzie w celu otrzymania plastycznego ciasta;

b) przetwarza się produkt otrzymany w etapie a) na granulaty o żądanej wielkości ziarna;

c) poddaje produkt otrzymany w etapie b) obróbce termicznej. (19 zastrzeżeń)

C04B P. 221773 T 01.02.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Jan Mizera).

Sposób utylizacji odpadów gipsowych

Sposób utylizacji odpadów gipsowych powstałych przy produkcji wyrobów z porcelany i fajansu polega na rozdrobnieniu wykorzystanych odlewów i form gipsowych przez zmielenie do odpowiedniej frakcji, którą poddaje się dehydratacji w temperaturze 473K otrzymując gips półwodny, znajdujący zastosowanie do produkcji odlewów i form gipsowych.

(1 zastrzeżenie)

C04B P. 221863 T 07.02.1980

Częstochowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Częstochowa, Polska (Mieczysław Mularczyk, Andrzej Sochański, Jerzy Spasiński, Władysław Kozłowski, Mieczysław Rutkowski, Jerzy Jurzykowski).

Masa ogniotrwała

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera substancję chemicznie wiążącą w postaci żużla wielkopieczowego i szkła wodnego obok składnika wysokoglinowego i ewentualnie gliny ogniotrwałej i/lub nie kaolinu. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 221864 T 07.02.1980

Częstochowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Częstochowa, Polska (Mieczysław Mularczyk, Andrzej Sochański, Jerzy Spasiński, Władysław Kozłowski, Mieczysław Rutkowski, Jerzy Jurzykowski).

Masa ogniotrwała

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy ogniotrwałej o dobrej **spiekalności**, obniżonej poro-

watości jej wyrobów przy jednoczesnym obniżeniu temperatury ich wypalania.

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że w całkowitej ilości materiału schudzającego i ewentualnie gliny i/lub kaolinu zawartych w masie zawiera **5—10%** wagowych żużla wielkopieczowego o uziarnieniu poniżej 0,2 mm, korzystnie 0,1 mm. (3 zastrzeżenia)

C04B P. 221865 T 07.02.1980

Częstochowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Częstochowa, Polska (Mieczysław Mularczyk, Andrzej Sochański, Jerzy Spasiński, Krzysztof Wielanowski, Eugeniusz Majewski, Władysław Kozłowski).

Masa ogniotrwała

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy ogniotrwałej o dobrej spiekalności, obniżonej porowatości jej wyrobów oraz obniżonej temperaturze ich **wypalania**.

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że w całkowitej ilości materiału schudzającego i gliny zawartych w masie, zawiera od **2—5%** wagowych tlenku wapnia CaO , korzystnie w postaci wapna palonego o uziarnieniu od **0—0,2** mm. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 221866 T 07.02.1980

Częstochowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Częstochowa, Polska (Mieczysław Mularczyk, Andrzej Sochański, Jerzy Spasiński, Władysław Kozłowski, Mieczysław Rutkowski, Jerzy Jurzykowski).

Masa ogniotrwała

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wartości użytkowej wyrobów kadziowych w porównaniu do wyrobów uzyskiwanych ze znanej masy.

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że w całkowitej ilości składników schudzających i gliny zawartych w masie zawiera od **1—3%** wagowych tlenku magnezu, korzystnie w postaci magnezytu palonego, o uziarnieniu od **0—0,2** mm. (3 zastrzeżenia)

C04B P. 222234 T 22.02.1980

Rogóżnickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Rogóżnik, Polska (Justyn Stachurski, Andrzej Szaćko, Stefan Płatek).

Ogniotrwała masa do zatykania otworów spustowych wielkich pieców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy ogniotrwałej charakteryzującej się dużą odpornością na działanie erozyjne ciekłej surówki wielkopieczowej przy równoczesnej łatwości wiercenia w niej otworów.

Ogniotrwała masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera:

10—30% kaolinu palonego, ogniotrwałej gliny palonej lub złomu z wyrobów szamotowych o ogniotrwałości zwykłej 169—175 sP o granulacji 0—1, 0—2 lub 0—3 mm, w tym co najmniej 25% o granulacji poniżej 0,2 mm,

5—20% grafitu o granulacji 0—0,5, 0—1 lub najlepiej poniżej 0,1 mm;

10—30% koksu o granulacji 0—1, 0—2 lub 0—3 mm, w tym co najmniej 25% o granulacji poniżej 0,2 mm;

5—20% paku o granulacji 0—1, 0—2 mm lub najlepiej **0—0,5** mm;

10—30% ogniotrwałej gliny surowej o ogniotrwałości zwykłej 163—175 sP o granulacji 0—1, 0—2 lub najlepiej **0—0,5** mm; przy czym część kaolinu palonego, ogniotrwałej gliny palonej lub złomu z wyrobów szamotowych w ilości **0,5—5%** można zastąpić dolomitom surowym, dolomitom palonym, klinkie-

rem magnezytowym lub polifosforanem sodu o granulacji poniżej 1 mm lub poniżej 0,5 mm.

Masę tę podczas mieszania nawilża się do wilgotności 8—17% za pomocą wody, a najlepiej za pomocą wodnego roztworu siarczanu glinu. Wymieszaną masę można stosować bezpośrednio po jej wymieszaniu w postaci sypkiej lub białek. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 225638 11.07.1980

Huta Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Jan Giurlok, Mieczysław Mularczyk, Leon Łukwiński, Andrzej Chmura, Stanisław Moczulski, Tadeusz Torz, Teresa Wilczewska, Bohdan Kołomyjski).

Masa ogniotrwała lejna zwłaszcza do ochrony płyt podwlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej masy, która w czasie pracy nie wydziela nieprzyjemnych zapachów.

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych 35—45% pyłu krzemionkowego i 55—65% wodnego 2—6% roztworu fosforanu sodowego, przy czym w skład roztworu może wchodzić jednofosforan sodowy, metaześcioposforan sodowy lub ortotrójfosforan sodowy, względnie ich mieszanina. (2 zastrzeżenia)

C07B P. 225666 15.07.1980
A61K

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Januarius Wiza, Elżbieta Łachnik, Zdzisław Rybakow, Wiesław Zulczyk).

Sposób otrzymywania preparatu do znakowania technetem - 99 m

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania stabilnego preparatu, który po znakowaniu technetem-99m, może być stosowany w diagnostyce radioizotopowej w medycynie i biologii.

Sposób według wynalazku polega na tym, że substancję przeznaczoną do znakowania Tc-99m, kontaktuje się ze środkiem redukującym, korzystnie związkiem Sn^{2+} , w obecności stałego i/lub gazowego dwutlenku węgla, po czym ewentualnie tak otrzymany preparat poddaje się liofilizacji w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 221847 T 05.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Józef Góra, Helena Oberman, Anna Monkiewicz, Teresa Florianowicz, Wiesław Szelejewski).

Sposób wydzielania 1-mentolu z mieszaniny stereoizomerycznych dl-mentoli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania selektywnej, enzymatycznej hydrolizy octanu 1-mentylu przy udziale drożdży *Rhodotorula mucilaginosa* R₁, charakteryzujących się zwiększoną zdolnością rozszczepiania octanu 1-mentylu.

Sposób wydzielania 1-mentolu z mieszaniny stereoizomerycznych dl-mentoli drogą estryfikacji bezwodnikiem kwasu octowego, stosowanego w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym i perfumeryjno-kosmetycznym, polega na tym, że racemiczne mentole przeprowadzone w octany dl-mentoli poddaje się asymetrycznej hydrolizie racemicznej za pomocą drożdży *Rhodotorula mucilaginosa* R₁, po czym wydziela się 1-mentol z cieczy pofermentacyjnej przez destylację z parą wodną, a następnie azeotropową estryfikację

wydzielonej mieszaniny 1-mentolu i octanów mentoli kwasem borowym użytym w ilości 1 mola kwasu borowego na 3 mole mentolu. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 221916 T 08.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Józef Góra, Janina Kamińska).

Sposób wytwarzania estrów trans-beta-terpineolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania na skalę przemysłową sposobu otrzymywania estrów trans-beta-terpineolu znajdujących zastosowanie w przemyśle perfumeryjno-kosmetycznym.

Sposób wytwarzania estrów trans-beta, terpineolu z wykorzystaniem reakcji estryfikacji polega na tym, że trans-terpin-1,8 poddaje się estryfikacji bezwodnikami kwasów karboksylowych w obecności soli sodowej tych kwasów albo chlorkami kwasów karboksylowych w obecności pirydyny lub N,N-dwumetyloaniliny, w środowisku węglowodorów aromatycznych i w temperaturze 80—140°C, po czym otrzymane w wyniku estryfikacji dwuestry trans-terpinu-1,8 poddaje się selektywnej eliminacji jednej cząsteczki kwasu karboksylowego, a produkt pozostały po oddestylowaniu rozpuszczalnika poddaje się destylacji frakcjonowanej pod zmniejszonym ciśnieniem.

Selektywną eliminację jednej cząsteczki kwasu karboksylowego z dwuestrów trans-terpinu-1,8 prowadzi się w temperaturze 140—200°C w środowisku bezwodnika kwasu, którego pochodną jest dwuester, albo w środowisku wysokowrzącego obojętnego rozpuszczalnika, korzystnie dekaliny lub limonenu z dodatkiem 0,05—0,1 mola/mol dwuestru, soli sodowej lub potasowej kwasu, którego pochodną jest dwuester. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 222132 T 19.02.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tadeusz Kiersznicki, Maria Bogacka).

Sposób izomeryzacji trójklorooksiranu do chlorku dwuchloroacetylu

Zagadnieniem polegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego katalizatora procesu, który umożliwiałby kontrolowany przebieg procesu izomeryzacji i uzyskanie niskiej zawartości produktów oligomeryzacji w produkcie końcowym.

Sposób izomeryzacji trójklorooksiranu do chlorku dwuchloroacetylu polega na tym, że proces prowadzi się wobec ketenoinin jako katalizatorów stosowanych w ilości 0,1 do 2% molowych w stosunku do trójklorooksiranu. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 222469 05.03.1980

Pierwszeństwo: 09.03.1979 — Jugosławia (nr P 579/79)

LEK, tovarna farmacevtskih im Kemienih izdelkov n, sol. o., Ljubljana, Jugosławia (Branko Jenko, Natasa Hafner — Milac, Joza Habjan, Anton Prosen, — Igor Langof).

Sposób wytwarzania kwasu 4-(n-heksadecyloamino) benzoowego oraz jego soli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu procesu przy jednoczesnym zwiększeniu jego wydajności.

Sposób wytwarzania kwasu 4-(n-heksadecyloamino) benzoowego i jego farmakologicznie dopuszczalnych soli przez reakcję kwasu 4-aminobenzoowego i 1-bromoheksadekanu w odpowiednim rozpuszczalniku jak etanol, w obecności zasady jak KOH, pod chłodnicą zwrotną, polega na tym, że reakcję przeprowadza się w obecności soli amoniowych lub fosfonio-

wych jako katalizatora przenoszenia fazowego w ciągu co najwyżej 15 godzin, po czym otrzymany kwas ewentualnie przeprowadza w jego farmakologicznie dopuszczalną sól.

Uzyskane związki wykazują aktywność hypolipidemiczną i znajdują zastosowanie w leczeniu do zmniejszenia podwyższonej zawartości fosfolipidów i/lub trójglicerydów we krwi. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 222862 20.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 — Wlk. Brytania (79/10012).

Davy McKee (Oil and Chemicals/Limited, Londyn, Wlk. Brytania (Norman Harris, Alan J. Dennis, Thomas F. Shevels).

Sposób wytwarzania aldehydu n-walerianowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania aldehydu n-walerianowego z mieszaniny olefin C_4 w procesie katalizowanym rodem w warunkach ograniczających do minimum tworzenia się aldehydu izo-walerianowego i aldehydu 2,2-dwumetylo-propionowego jak również żywicy w reakcji izo-butylenu z produktem aldehydowym, w którym stosunek aldehydu normalnego do izo-aldehydu wynosiłby co najmniej 8:1.

Sposób wytwarzania aldehydu n-walerianowego polega na hydroformylowaniu butenu-1 w obecności cisbutenu-2, trans-butenu-2 i izo-butylenu stosując kompleksowy katalizator rodowy taki jak $HRh(CO)[P(C_2H_5)_3]_3$, stosując co najmniej 100 moli wolnej trójoorganofosfiny na gramatomu rodu, temperaturę 80—130°C, łączne ciśnienie nie wyższe niż 4900 kPa, ciśnienie cząstkowe tlenku węgla nie większe niż 147 kPa, ciśnienie cząstkowe wodoru 98—730 kPa. (10 zastrzeżeń)

C07C P. 222867 03.07.1979

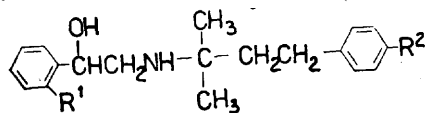
Pierwszeństwo: 03.07.1978 - St. Zjedn. Am. nr 921668)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, St. Zjedn. Ameryki.

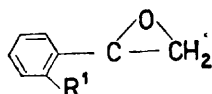
Sposób wytwarzania nowych fenetanoloamin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania związków zwiększających aktywność przeciwnowotworową znanych leków onkolitycznych.

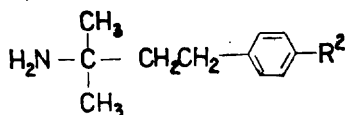
Sposób wytwarzania nowych fenetanoloamin o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub fluoru, a R^2 oznacza grupę hydroksylovą, aminokarbonylovą, metyloaminokarbonylovą, dwumetyloaminokarbonylovą, acetyloaminową lub metanosulfonyloaminową, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli polega na reakcji związku o wzorze 2 z aminą o wzorze 3, gdzie R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenia, a otrzymany racemat ewentualnie rozdziela się otrzymując R-izomer. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D P. 217881 21.08.1979

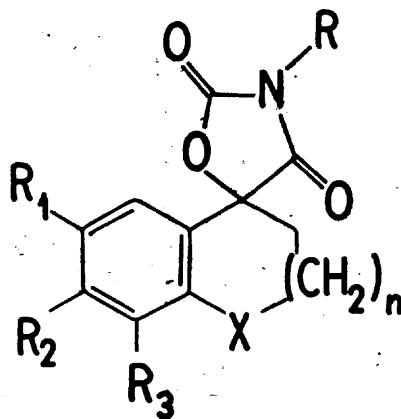
Pierwszeństwo: 21.08.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 935199)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

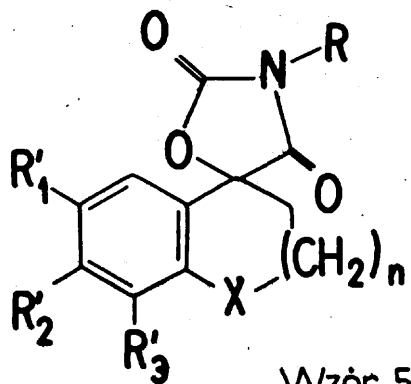
Sposób wytwarzania nowych spiro-oksazolidynodionów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych spiro-oksazolidynodionów o wzorze 1 i 5, w których to wzorach X oznacza atom tlenu lub siarki, n oznacza liczbę 1 lub 2, R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę benzylovą lub jednopodstawioną grupę benzylovą, w której podstawnikiem jest atom chloru, bromu lub fluoru, grupa hydroksylovą, grupa alkilowa o 1—3 atomach węgla lub alkoksylovą o 1—3 atomach węgla, a każdy z podstawników R_1 , R_2 i R_3 oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub fluoru, grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, grupę fenylovą lub jednopodstawioną grupę fenylovą, w której podstawnikiem jest atom chloru, bromu lub fluoru, grupa hydroksylovą, grupa alkilowa o 1—3 atomach węgla lub grupa alkoksylovą o 1—3 atomach węgla, a każdy z podstawników R'_1 , R'_2 i R'_3 oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, użytecznych jako inhibitory reduktazy aldozowej i jako środki terapeutyczne do leczenia przewlekłych powikłań cukrzycowych.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu nowych związków wyjściowych reakcji z fosgenem w obecności zasady albo z chlorowcomrówczanem alkilowym albo z węglanem metalu alkalicznego albo z węglanem dwualkili. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 5

C07D P. 221914 16.05.1979

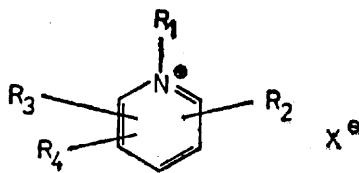
Pierwszeństwo: 17.05.1978 - R F N (nr P 2821501.2)

Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, RFN.

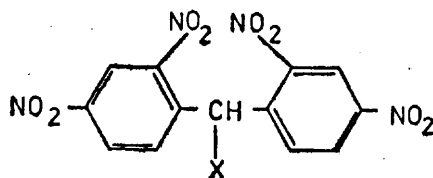
Sposób wytwarzania związków
bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylopirydyniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania związków nadających się do zastosowania jako wskaźniki pH przy wytwarzaniu pasków testowych do oznaczania zawartości mocznika we krwi.

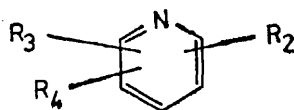
Sposób wytwarzania związków **bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylopirydyniowych** o wzorze 1, w którym jedna z grup R_1 i R_2 oznacza grupę bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylową, a druga oznacza niższą grupę alkilową, zwłaszcza grupę metylową albo III rzęd. butylową, albo w przypadku, gdy R_1 oznacza atom wodoru względnie grupę **trójfluorometylową**, zaś R_2 i R_4 oznaczają atomy wodoru albo razem z atomami węgla, do których są przyłączone, **piersień benzenowy**, natomiast X" oznacza odpowiedni anion kwasowy względnie związek występuje jako **betaina**, polega na tym, że w przypadku gdy R_1 oznacza grupę **bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylową** związek o wzorze 2, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R_1 oznacza atom wodoru albo niższą grupę alkilową, a R_2 i R_4 mają wyżej podane **znaczenie**, przy czym grupę X- ewentualnie zastępuje się w znany sposób inną grupą X- albo wprowadza się grupę alkilową R_1 . (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

waniu za pomocą acetonu i wodoru w obecności monometalicznych katalizatorów palladowych lub platynowych w postaci **palladu** lub platyny osadzonych na rozdrobnionym tlenku glinowym lub na rozdrobnionej krzemionce w ilości nie większej niż 2% wagowych w stosunku do masy nośnika.

Proces izopropyloowania prowadzi się przy zachowaniu stosunku wagowego 1-fenylo-3-metylopirazolonu-5 do katalizatora od 10:1 do 20:1, w temperaturze 20–80°C przy ciśnieniu wodoru 1–6 atm (1,101325·10⁻¹MPa–6·1,01325·10⁻¹MPa) w ciągu 2–4 godzin, ewentualnie w środowisku alkoholu metylowego lub etylowego. 1-Fenylo-3-metylo-4-izopropilopirazolon-5 otrzymany w wyniku reakcji izopropyloowania poddaje się następnie metylowaniu za pomocą siarczanu dwumetylu, po czym z mieszaniny reakcyjnej wyodrębnia się w znany sposób produkt reakcji.

(3 zastrzeżenia)

C07D

P. 222448

04.03.1980

Pierwszeństwo: 05.03.1979 - St. Zjedn. Am. (nr nr 17810, 17808)

Pfizer Inc., Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania **1,1**-dwutlenku kwasu penicylanowego i jego estru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu. Sposób wytwarzania **1,1**-dwutlenku kwasu **penicylanowego** i jego estru łatwo ulegającego hydrolizie in vivo oraz farmakologicznie dopuszczalnych soli zasadowych polega na tym, że **6-chlorowco-** lub **6,6-dwuchlorowco-**, korzystnie 6,6-dwubromo-pochodną 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego lub jego estru poddaje się **dehalogenacji**, korzystnie na drodze **hydrogenolizy** katalitycznej. Grupa **karboksylowa** może być zabezpieczona typową grupą ochronną, którą usuwa się po dehalogenacji.

Związki te są przydatne jako inhibitory **β -laktamazy**. Wzmagają one skuteczność pewnych antybiotyków fi-laktamowych, np. penicylin, w leczeniu zakażeń bakteryjnych u ssaków, zwłaszcza ludzi.

(8 zastrzeżeń)

C07D

P. 222533

07.03.1980

Pierwszeństwo:

09.03.1979 - Japonia (nr 27369/1979)

12.04.1979 - Japonia (nr 44733/1979)

22.10.1979 - Japonia (nr 136057/1979)

Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania pochodnych pirydyny posiadających w pozycji beta grupę trójfluorometylową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania w skali przemysłowej i z dużą wydajnością pochodnych pirydyny, będących użytecznymi związkami wyjściowymi do otrzymywania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie i medycynie.

Pochodne pirydyny zawierające w pozycji [3] grupę trójfluorometylową wytwarza się poddając **β -pikolinę** reakcji z chlorem i fluorowodorem w fazie gazowej, w wysokiej temperaturze i w ciągu krótkiego okresu czasu, bez katalizatora lub w obecności katalizatora, którym jest fluorek co najmniej jednego metalu z grupy, do której należą: glin, chrom, żelazo, nikiel, kobalt i mangan.

(10 zastrzeżeń)

C07D

P. 222127 T

19.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Paryjczak, Roman Grzywna, Barbara Falak, Andrzej Kozakiewicz, Stanisław Kotlicki, Stanisław Pięta).

Sposób wytwarzania
1-fenylo-2,3-dwumetylo-4-izopropilopirazolonu-5

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi otrzymanie produktu ze znacznie wyższą wydajnością i o. znaczenie wyższej czystości w porównaniu ze znanymi sposobami.

Sposób wytwarzania 1-fenylo-2,3-dwumetylo-4-izopropilopirazolonu-5 polega na tym, że 1-fenylo-3-metylopirazolon-5- poddaje się redukcijnemu izopropylo-

C07D

P. 223844

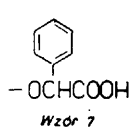
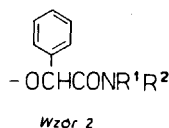
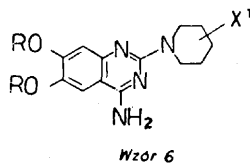
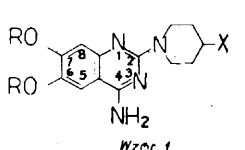
16.05.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 — Wlk. Brytania (nr 20351/78)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-amino-2-piperydynochinazoliny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-amino-2-piperydynochinazoliny o wzorze 1, w którym R oznacza grupą metylową, X oznacza grupę o wzorze $-(CH_2)_nCONR^1R^2$, w którym n oznacza liczbę zero, 1 lub 2, grupę o wzorze $-O(CH_2)_nCONR^1R^2$, w którym n oznacza liczbę 1 lub 2 lub grupę o wzorze 2, w których to wzorach R^1 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową a R oznacza niższą grupę alkilową, grupę fenyłową ewentualnie podstawioną 1—2 podstawnikami, takimi jak niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa lub atom chlorowca, grupę cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, niższą grupę alkilową podstawioną grupą fenyłową ewentualnie podstawioną 1—2 podstawnikami, takimi jak niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa lub atom chlorowca, grupą cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, atomem chlorowca, grupą trójfluorometylową, grupą hydroksylową, niższą grupą alkoksylową, niższą grupą alkenylową, niższą grupą alkinyłową, niższą grupą alkoksykarbonyłową, grupą fenoksyłową ewentualnie podstawioną 1—2 podstawnikami, takimi jak niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksylowa lub atom chlorowca lub grupą o wzorze $-NR^3R^4$, w którym R^3 i R^4 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, niższe grupy alkilowe, niższe grupy alkanoilowe lub niższe grupy alkilosulfonowe, przy czym każdy atom tlenu, azotu lub chlorowca występujący w podstawniku R^2 oddzielony jest od atomu azotu, z którym związany jest podstawnik R^2 co najmniej dwoma atomami węgla, względnie podstawniki R^1 i R^2 tworzą wspólnie z atomem azotu, z którym są związane grupę rnorfolinową ewentualnie podstawioną 1—2 niższymi grupami alkilowymi albo grupę 1,2,3,4-tetrahydroizochinolinową ewentualnie podstawioną w pierścieniu benzenowym 1—2 niższymi grupami alkoksylowymi, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami.



Cechą sposobu według wynalazku jest to, że amine o wzorze R^1R^2NH , w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 6, w którym X^1 oznacza grupę o wzorze $-(CH_2)_nCOOH$, w którym n oznacza liczbę zero, 1 lub 2, grupę o wzorze $-O(CH_2)_nCOOH$, w którym n oznacza liczbę 1 lub 2, lub grupę o wzorze 7, a R ma wyżej podane znaczenie.

Uzyskane związki są użyteczne jako środki regulujące pracę układu sercowo-naczyniowego oraz jako środki hipotensyjne. (3 zastrzeżenia)

C07F P. 222057 T 14.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Oleksyszyn, Roman Tyka, Przemysław Mastalerz).

Sposób wytwarzania kwasu aminometanofosfonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie czystego kwasu aminometanofosfonowego z wydajnością praktycznie ilościową.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że reakcję trójchlorku fosforu z roztworem metyloamidu w kwasie octowym prowadzi się dodając roztwór do trójchlorku fosforu.

Kwas aminometanofosfonowy, wytworzony sposobem według wynalazku, oraz jego pochodne, znajdują zastosowanie jako środki ochrony roślin.

(1 zastrzeżenie)

C07F P. 222209 T 31.02.1980

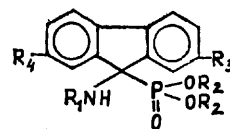
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Przemysław Mastalerz, Bogdan Boduszek, Jan Sylwester Wieczorek, Roman Gancarz).

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów
9-aminofluorenofosfonowych-9

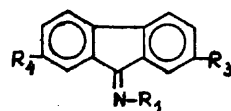
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych estrów kwasów 9-aminofluorenofosfonowych-9 o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1—12 atomach węgla, grupę fenyłową, albo podstawioną rodnikiem alifatycznym grupę fenyłową, R_2 oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alifatyczną o 1—4 atomach węgla, R_3 oznacza atom wodoru, atom chloru, atom bromu albo grupę nitrową, a R_4 oznacza atom wodoru, atom chloru, atom bromu albo grupę nitrową. Estrы te nadają się do stosowania jako regulatory wzrostu roślin.

Sposób według wynalazku polega na tym, że iminę fluorenonu o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 , R^* i R_4 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z fosforem dwualkilowym w stosunku molowym od 1:0,5 do 1:2,5 w temperaturze 40—150°C aż do całkowitego przereagowania substratów, przy czym reakcję można prowadzić w obecności katalizatora w postaci bezwodnego chlorku glinu w ilości 0,01—0,05 mola na 1 mol iminy fluorenonu. (2 zastrzeżenia)

Wzór 1



Wzór 2



C07H P. 221978 T 13.02.1980
C07D

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Anna Groszkiewicz, Tadeusz Mleczko, Andrzej Rudnicki).

Sposób oczyszczania technicznego
d-rybono-γ-laktanu

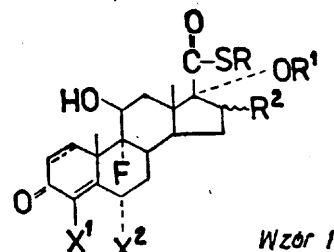
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej metody otrzymywania w skali przemysłowej czystego d-rybono-γ-laktanu jednego z podstawowych produktów w syntezie witaminy B1.

Sposób oczyszczania technicznego d-rybono-γ-laktanu z zawartością d-arabono-γ-laktanu polega na tym, że prowadzi się w ciągu 1 godziny reakcję izopropylide-

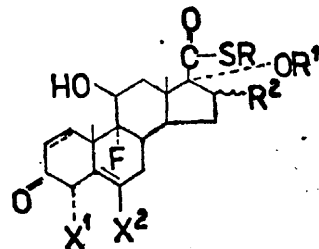
nowania 20% roztworu technicznego **d-rybono-γ-laktonu** w acetonie, następnie mieszanie poreakcyjną zubożoną wodą amoniakalną lub amoniakiem gazowym do wartości pH 7–8, odsącza osad soli amonowej i po oddestylowaniu acetonu przemywa się wodą suchą mieszaniną, zawierającą **2,3-O-izopropylideno-d-rybono-γ-lakton** i **d-arabono-γ-lakton**. Po przemyciu wodą odsącza się osad **2,3-O-izopropylideno-d-rybono-γ-laktonu** i poddaje go reakcji hydrolizy w wodzie z dodatkiem katalitycznych ilości kwasu siarkowego w podwyższonej temperaturze, przeprowadzając go w kwas **d-rybonowy**, z którego po laktonizacji otrzymuje się czysty **d-rybono-γ-lakton**.

Roztwór wodny z przemycia mieszaniny **2,3-O-izopropylideno-d-rybono-laktonu** i **d-arabono-γ-laktonu** poddaje się hydrolizie z dodatkiem kwasu siarkowego uzyskując mieszaninę kwasów **d-rybonowego** i **d-arabonowego**, które po przeprowadzeniu w sole wapniowe dodaje się do **epimeryzacji** przed krystalizacją powrotnego arabonianu wapniowego.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C07H

P. 222287 T

27.02.1980

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska, (Anna Groszkiewicz, Tadeusz Mleczko, Andrzej Rudnicki, Sławomir Paszkowski).

Sposób wytwarzania N-d-rybitylo-1,4-ksylidyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie czystego produktu przy zastosowaniu zanieczyszczonego substratu.

Sposób wytwarzania N-d-rybitylo-3,4-ksylidyny, stanowiącej półprodukt w syntezie witaminy B₁₂, polega na działaniu alkoholowego roztworu **4-nitro-o-ksylenu** na wodny roztwór **d-rybozy**, otrzymany z elektrochemicznej redukcji **d-rybono-γ-laktonu** i zanieczyszczony nadmiernie solami nieorganicznymi, zwłaszcza chlorkiem sodowym, lub siarczanem sodowym, siarczanem amonowym albo fosforanem **2monowym** oraz zawierający nieprzereagowany **d-rybono-γ-lakton**, **d-rybitol**, **d-arabinozę** i inne zanieczyszczenia, z jednoczesnym doprowadzeniem pH mieszaniny reakcyjnej do wartości 5,6–6 za pomocą wody amoniakalnej, a następnie na prowadzeniu redukcji wodorem w obecności katalizatora Raney'a pod zwiększonym ciśnieniem, w temperaturze 35–70°C. (4 zastrzeżenia)

C07J

P. 222928

04.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - St. Zjedn. Am.(nr 893 3901

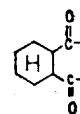
Syntex (USA) Inc., Palo Alto, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasu **4-chlorowco-3-ketoandrosteno-4-karbotiolowego-17**

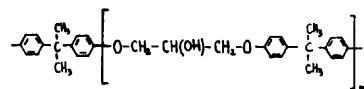
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych estrów kwasu **4-chlorowco-3-keto-androsteno-4-karbotiolowego-17 β** o wzorze 1, w którym X¹ oznacza atom fluoru lub chloru, X² oznacza atom fluoru, chloru lub wodoru, R oznacza grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, R¹ oznacza grupę alkanoilową o 2–6 atomach węgla gdy R² oznacza grupę metylową w położeniu a lub (3 względnie podstawniki OR¹ i R² tworzą wspólnie grupę izopropylidenodwuoksy, a linia ciągła 1 linia przerywana między atomami węgla w pozycjach 1 i 2 oznaczają, że między tymi atomami znajduje się wiązanie pojedyncze lub podwójne.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o wzorze 2, w którym X¹, X², R, R¹, R² i linia ciągła i przerywana mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z zasadą.

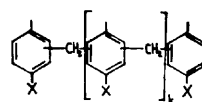
Uzyskane związki mają właściwości przeciwzapalne i mogą stanowić substancje czynne leków nadających się do podawania ssakom. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C08G

P. 216027

01.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Piotr Penczek, Zofia Kłosowska-Wońkowicz, Ewa Kiczko-Walczak, Andrzej Kopec).

Sposób wytwarzania nienasyconych żywic poliestrowych o zmniejszonym parowaniu monomeru

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nienasyconych żywic poliestrowych o zmniejszonym parowaniu monomeru, stosowanych do wyrobu laminatów, tłoczyw, powłok lakierowanych i odlewów.

Sposób według wynalazku polega na rozpuszczeniu poliestru nienasyconego w monomerze sieciującym i wprowadzeniu do 100 części wagowych żywicy poliestrowej 0,005–5 części wagowych związków o wzorze ogólnym $[RCOOCH_2CH(OH/CH_2O)]_nA$, w którym R oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkadienylową, hydroksyalkilową lub hydroksyalkenylową zawierającą 12–22 atomów węgla, A oznacza grupę fenylową, grupę fenylową podstawioną w położeniu 2 i/lub 4 jedną lub dwiema grupami CH₃ lub atomami chloru, lub grupę o wzorze $A-C(=O)-$ przy czym n wynosi 1, grupę p-fenylową, m-fenylową, grupę o wzorze $o-, m-, p-/C(=O)-C_6H_4-C(=O)-$, grupę o wzorze 1 lub grupę o wzorze 2, w którym m wynosi 0–4, przy czym n wynosi 2, lub grupę o wzorze 3, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę $-C(CH_3)_2-$, a k wynosi 0–6, przy czym n wynosi odpowiednio 2–8. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 222045 T 15.02.1980
C08L

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN,
Warszawa, Polska (Małgorzata Wolna).

Materiał elastooptyczny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sprężystego materiału elastooptycznego na bazie żywicy epoksydowych, który wykazywałby duży moduł Younga, nieduże pełzanie mechaniczne i optyczne oraz dużą czułość optyczną.

Materiał elastooptyczny charakteryzuje się tym, że zawiera od 10 do 100 części wagowych dwuglicydowego eteru rezorcyny ewentualnie z dodatkiem znacznej żywicy epoksydowej w ilości od 0 do 90 części wagowych.

Materiał elastooptyczny według wynalazku znajduje zastosowanie np. w elastooptyce, dynamicznej, w metodzie pokryć elastooptycznych lub w elastooptyce zagadnień nieliniowych. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 216017 01.06.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Danuta Kośmider-Luniewska, Andrzej Lendzion, Zofia Pogorzelska, Barbara Igielska, Ewa Jaroszevska),

Środek do zabezpieczania antykorozyjnego łączonych powierzchni metalowych, zwłaszcza złącz zgrzewanych oraz sposób wytwarzania środka do zabezpieczania antykorozyjnego łączonych powierzchni metalowych, zwłaszcza złącz zgrzewanych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka mającego łącznie właściwości przewodzenia prądu i rozprężania przy podgrzewaniu oraz przyczepności do zatłuszczonych powierzchni metalowych.

Środek według wynalazku oparty na mieszaninie polichloru winylu, żywicy fenolowej, urotropiny i innych składników, charakteryzuje się tym, że zawiera substancję przewodzącą prąd oraz środek rozprężający.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że substancję przewodzącą prąd wprowadza się do mieszaniny środka jako jeden z pierwszych składników, natomiast środek rozprężający wprowadza się jako składnik ostatni. (4 zastrzeżenia)

C09K P. 216018 01.06.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Helena Białostocka, Hanna Kolankowa, Magdalena Kapuścińska, Teresa Pergoś).

Środek do wytwarzania powłok fosforanowych cynkowo-wapniowych, na powierzchniach metalowych zwłaszcza stalowych i kapiel do stosowania środka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania powłok fosforanowych cynkowo-wapniowych cienkich i drobnokrystalicznych na powierzchniach metalowych odtłuszczonych alkalicznie jak również trawionych w kwasach mineralnych bez konieczności stosowania poprzedzającego procesu aktywowania powierzchni.

Środek do wytwarzania powłok fosforanowych cynkowo-wapniowych na powierzchniach metalowych, zwłaszcza stalowych, charakteryzuje się tym, że zawarte w nim jony tworzą następujące stosunki: Zn/Ca w granicach 0,3 do 1,2, $PO_4/Zn+Ca$ w granicach 1,2 do 1,8, $NO_3/Zn+Ca$ 1,0 do 2,0, przy czym zawiera dodatkowo od 0 do 5 g/l alkalicznych soli kwasów organicznych.

Kapiel do fosforowania powierzchni metalowych, zwłaszcza stalowych, zawiera 5 do 25% objętościowych środka do fosforowania, 0,5 do 1,5 g/l wodorotlenku sodowego i 0,1 do 1,0 g/l azotynu sodowego.

Kapiel, z której otrzymuje się powłoki fosforanowe o grubości 2 do 5 g/m² jest przeznaczona przede

wszystkim do przygotowania powierzchni metalowych pod powłoki nakładane elektroforetycznie lub elektrolizacyjnie. (2 zastrzeżenia)

C09 K P. 222174 T 20.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Władysław Mażij, Ryszard Borys, Jan Kośmider, Stanisław Łukasiński, Bogdana Chamska, Andrzej Bielański).

Sposób stabilizacji skał na drodze iniekcji mieszaniny stabilizującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu stabilizacji skał w celu ich wzmocnienia i uszczelnienia na drodze iniekcji mieszaniny stabilizującej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem w mieszaninie stabilizującej utwardzacza składającego się z 1—10 części wagowych szybko hydrolizujących estrów i 1—30 części wagowych wolno hydrolizujących amidów kwasowych na 100 części wagowych szkła sodowego. (1 zastrzeżenie)

C10C P. 216042 31.05.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zdzisław Maciejewski, Elżbieta Rutkowska, Włodzimierz Bunikowski, Ignacy Lachman, Jan Łobacz, Jan K. Bronikowski, Tadeusz Kijonka, Aleksander Stawski, Zygfryd Małkowski, Eugeniusz Kolonko, Zygmunt Kaliszewski).

Sposób otrzymywania podpałki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania podpałki z lignocelulozy pohydrolitycznej będącej produktem odpadowym przy produkcji furfuralu z surowców roślinnych.

Sposób według wynalazku polega na uformowaniu kształtek z lignocelulozy pohydrolitycznej lub z jej mieszaniny z rozdrobnionymi materiałami pochodzenia roślinnego i zanurzeniu ich w ciekłych węglowodorach ogrzanych do temperatury powyżej 100°C. Odzielenie nadmiaru cieczy od kształtek i ich ochłodzenie do temperatury otoczenia przeprowadza się w znany sposób.

Podpałka przydatna jest przy rozpalaniu węgla kamiennego i brunatnego. (5 zastrzeżeń)

C10J P. 222464 05.03.1980

Pierwszeństwo: 15.03.1979 - R F N
(nr nr P 2910436.7, P 2910437.8)

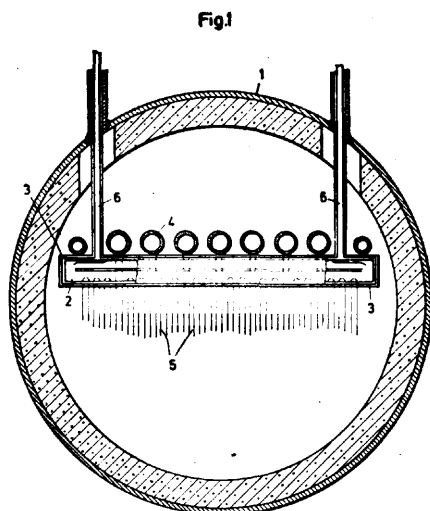
Mannesmannröhren - Werke AG, Düsseldorf, Bergwerksverband GmbH, Essen, RFN)

Generator zawieszinowy do wytwarzania gazu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji generatora, która umożliwiłaby podwyższenie wydajności cieplnej urządzenia przy jednoczesnym zmniejszeniu prędkości przepływu czynnika prowadzącym do zmniejszenia strat ciśnienia.

Wynalazek dotyczy generatora zawieszinowego do wytwarzania gazu pod zwiększonym ciśnieniem z węgla i pary wodnej, z doprowadzaniem ciepła poprzez rury grzewcze (5) w nieruchomej, walcowej reaktorze (1), przy czym wewnętrzna przestrzeń reaktora usytuowanej leżąco jest za pomocą dziurkowanej wanny podzielona na płaską, dolną przestrzeń, do której uchodzą króćce do doprowadzania pary wodoru i, oraz wysoka, górną przestrzeń, do której uchodzi zrywnia do doprowadzania węgla, króćce do doprowadzania pozostałości oraz króćce wyciągowe dla gazu.

Kształtowniki okalające obrzeże wanny podpierają ją będąc lub nie będąc wyposażone w układ wewnętrzny chłodzenia, a ponadto w górnej przestrzeni znajdują się meandrowate lub nitkowate rury grzewcze, zanurzone w złożu zawieszinowym i wygięte w płaszczyźnie prostopadłej do wzdłużnego kierunku retorty, a poza tym rury grzewcze, umieszczone jedna za drugą, są przyłączone do wspólnych rur zbiorczych, znajdujących się w górnej części górnej przestrzeni i osadzonych na elementach wsporczych.



Istotę wynalazku stanowi to, że elementy wsporcze rur zbiorczych (4) mają postać dwóch, przypadających na jedno dzwono, jednocześnie, skrzynkowatych, wewnątrz chłodzonych dźwigarów belkowych (2), których cała powierzchnia zewnętrzna jest izolowana cieplnie, i które są osadzone na zewnętrznej powierzchni płaszcza retorty za pomocą urządzeń kompensacyjnych. (7 zastrzeżeń)

C10L

P. 221824 T

04.02.1980

Poznańskie Przedsiębiorstwo Produkcji Leśnej „Las”, Poznań, Polska (Tadeusz Polaszewski, Jerzy Bąk, Mieczysław Żurowski).

Sposób wytwarzania podpałki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania podpałki o jednolitej masie, równomiernym nasyceniu drobin drewna oraz łatwym i niskim zapłonem, eliminującego jednocześnie kłopotliwe zastyganie masy podpałkowej w urządzeniach technologicznych

Sposób wytwarzania podpałki do węgla, koksu itp. materiałów opałowych polega na tym, że mieszanina składająca się w odpowiednich proporcjach z wirów drewna, trocin, pyłu drzewnego i miążu węgla drzewnego nasycana jest gaczem barisolowym surowym i gaczem barisolowym rafinowanym w dobranych proporcjach o temperaturze 70–75°C. Następnie podana zostaje przenośnikiem pasowym do zespołu urządzeń schładzania dla uzyskania temperatury 25–32°C, w którym medium schładzającym jest strumień powietrza skierowany w przeciwnym kierunku do ruchu przenośników z masą podpałkową. Schłodzona masa podpałkowa przesunięta zostaje do urządzenia wyciskająco-formującego, w którym wyciskana jest przez okienko formujące do korytka prowadzącego, u wylotu którego następuje samoczynne łamanie się wstęgi masy podpałkowej na równej wielkości bloki, które oddzielnie przenośnikiem doprowadzane zostają do stanowisk pakowania. (4 zastrzeżenia)

C11B

P. 221848 T

05.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Józef Góra, Krzysztof Smigieński, Anna Zachara, Adam Socha, Wiesław Szelejewski, Władysław Brud, Mirosław Pilecki, Adam Woliński).

Sposób wytwarzania tlenu różanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu wydzielania tlenu różanego o stałych fizykochemicznych i zapachu zgodnych z danymi literaturowymi.

Sposób wytwarzania tlenu różanego według wynalazku polega na tym, że elektrochemiczną cyklizację cytronellolu do mieszaniny cis i trans izomerów tlenu różanego prowadzi się na anodzie tytanowej pokrytej warstwą dwutlenku rutenu w acetonitrylu lub dioksanu lub dioksanie i metanolu z dodatkiem elektrolitu podstawowego w postaci czwartorzędowych soli amoniowych, korzystnie nadchloranu czteroetyloamoniowego lub tosyłanu czteroetylenoamoniowego, przy potencjale 1,4–2,2 V względem nasyconej elektrody kalomelowej i gęstości prądu 20–80 mA/cm².

W sposobie według wynalazku na 1 mol cytronellolu stosuje się 0,1–0,5 mola elektrolitu i 10–20 moli rozpuszczalnika. (5 zastrzeżeń)

C11B

P. 221876 T

06.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Podlejski, Władysław Brud, Wiesław Szelejewski, Janina Wilczyńska, Elżbieta Patyk, Mirosław Pilecki, Zygmunt Marczewski, Halina Sybilska).

Sposób otrzymywania środków zapachowych z nutą piżmowo-ambrową

Sposób otrzymywania środka zapachowego z nutą piżmowo-ambrową do perfumowania wyrobów perfumeryjno-kosmetycznych, mydlarskich i chemii gospodarczej, polega na tym, że tetrabutylcykloheksen poddaje się propionylowaniu bezwodnikiem propionylu lub chlorkiem propionylu w obecności katalizatorów typu Friedela-Craftsa, otrzymując mieszaninę propionylotertbutylcykloheksenów o nucie zapachowej piżmowo-ambrowej o $n_D^{20} = 1,480–1,484$. Mieszanina propionylotertbutylcykloheksenów dodawana jest do kompozycji zapachowych w ilości 0,5–25% wagowych. (4 zastrzeżenia)

C11D

P. 222137 T

19.02.1980

Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „Chemix”, Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Janusz Niedbalski, Edward Dziemianko).

Środek do czyszczenia dywanów, obić i pokryć tekstylnych

Przedmiotem wynalazku jest środek do czyszczenia dywanów, obić i pokryć tekstylnych pozwalający na wytworzenie trwałej, suchej piany.

Środek według wynalazku jest mieszaniną zawierającą: 50–65 części wagowych 27-procentowej soli amonowej siarczanowanego alkoholu laurylowego, 5–8 części monoetanolosulfobursztynianu dwusodowego, 1–2 części wagowych kompozycji zapachowej, 6–12 części wagowych wody, 15–25 części wagowych mieszaniny chlorku sodowego i poliglikolu etylenowego o masie cząsteczkowej 200–1500 w stosunku wagowym 2:1.

W celu uzyskania suchej piany w/w mieszaninę w odpowiedniej proporcji rozpuszcza się w ciepłej wodzie i ubija mechanicznie. Środek według wynalazku ma własności antyelektrostatyczne. (1 zastrzeżenie)

C12G

P. 222t28 T

19.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Ma-sior, Aleksander Czyżycki, Janusz Berdowski, Wir-ginia Parafiniuk, Janina Skierkowska, Bogdan Zarzyc-ki).

Sposób wytwarzania czerwonego wina

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania wy-tłoków z owoców czarnej porzeczki do produkcji czerwonego wina o pełnej barwie i smaku cierpkoś-ciągającym, równym intensywnie czerwonym winom gronowym.

Sposób wytwarzania czerwonego wina z wy-tłoków z owoców czarnej porzeczki według wynalazku pole-ga na tym, że wy-tłoki rozdrabnia się na grudki o średnicy kilku centymetrów, po czym po umieszcze-niu ich w zbiorniku z mieszadłem, zalewa się wodą o temperaturze 80—100°C w stosunku do mas 1:1.

Następnie wy-tłoki maceruje się w czasie 2,0—2,5 godzin, po czym otrzymaną miazgę poddaje się tło-czeniu odtłaczając objętość wtórnego moszczu równą objętości dodanej wody. Z otrzymanego moszczu wy-twarza się znanymi sposobami czerwone wino po-rzeczkowe, bez konieczności korekty kwasowości o-gólnej otrzymanego wina. (t zastrzeżenie)

C12N

P. 222204 T

21.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stefania Bach-man, Lidia Gębicka, Stanisław Galart, Zbigniew Ga-syna).

Sposób unieruchomienia izomerazy glukozowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pro-stego i łatwego w realizacji sposobu wytwarzania preparatu wykazującego wysoką trwałość, dobrą sta-bilność i wysoki odzysk aktywności enzymu.

Sposób unieruchomienia izomerazy glukozowej pole-ga na tym, że komórki zawierające aktywną izo-merazę glukozową wytrząsa się z niewielką ilością buforu fosforanowego o pH = 7 w łaźni wodnej o temperaturze 60—80°C w ciągu 10—60 minut i tak uzyskaną zawieszinę łączy się z żelatyną modyfikowa-ną radiacyjnie.

Mieszanie komórek zawierających izomerazę i że-latynę poddaje się spęcznieniu w ciągu 0,5—1 godziny, a powstały kompleks komórki-żelatyna, po przemy-ciu acetonem i wysuszeniu, poddaje się usieciovaniu roztworem aldehydu glutarowego w buforze fosfora-nowym o pH = 7, w temperaturze ok. 4°C w ciągu 0,5—10 minut. Usieciovany kompleks przemycia się obficie wodą, acetonem i po wysuszeniu na powie-trzu, rozdrabnia do żądanej średnicy ziaren, korzy-stnie 0,1—0,5 mm.

Modyfikowaną radiacyjnie żelatynę uzyskuje się przez napromieniowanie żelu lub roztworów żelaty-nowych dawką promieniowania gamma ^{60}Co 1×10^4 — 2×10^4 J/kg z szybkością dawkowania $0,3 \times 10^4$ — $0,5 \times 10^4$ J/kg/godzinę, po czym otrzymany żel su-szy się i rozdrabnia do odpowiedniej średnicy zia-ren. Stosunek wagowy modyfikowanej radiacyjnie żelatyny do komórek zawierających aktywną izome-razę wynosi od 1:5 do 5:1. (3 zastrzeżenia)

C21C

P. 215900

26.05.1979

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Sta-łowa Wola, Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna”. Nowa Sarzyna, Polska (Julian Stec, Janusz Gorczyca, Henryk Wilusz, Bogumiła Owczarek, Emil Sośnicki).

Sposób wytwarzania żeliwa wyjściowego do sferoidy-zacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego sposobu wytwarzania żeliwa wyj-

ściowego do sferoidyzacji z surówki i/lub żeliwnego złomu obiegowego przy sumarycznej zawartości wę-gla we wsadzie poniżej 4%.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przy sumarycznej zawartości węgla we wsadzie poniżej 4% na dnie pieca w pobliżu silnego oddziaływania łuku elektrycznego rozmieszczany jest punktowo śro-dek nawęglający w postaci pyłu, na który ładowane są materiały wsadowe, po czym po stopieniu wsadu i przegrzaniu kąpieli do temperatury od 1400 do 1500°C i ściągnięciu żużla nawęglacz jest wydoby-wany na powierzchnię i mieszany z kapielą. Nawę-glacz jest pyłem węgla kamiennego, koksu lub gra-fitu o uziarnieniu poniżej 0,16 mm. (3 zastrzeżenia)

C22B

P. 222352 T

29.02.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Ba-dawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”. Wrocław, Polska (Andrzej Grotowski, Jerzy Godek, Tadeusz Hendrychowski, Stefan Zieliński, Ryszard Krukiewicz, Stanisława Górnicka).

Sposób segregacji krzemianowych rud niklu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia pa-rametrów procesu otrzymywania koncentratów niklo-wych. Sposób segregacji krzemianowych rud niklu z dodatkiem 1,5% węgla, 10% CaCl_2 , 5H₂O w tempe-raturze 1000°C przez okres jednej godziny, polega na tym, że ogrzewając rudę w dwustopniowy sposób bezprzeponowo, wstępnie rudę ogrzewa się we współ-prądzie przepływających gazów spalinowych oraz ostatecznie dogrzewa się w przeciuprądzie przepływa-jących gazów spalinowych do temperatury od 20 do 50°C wyższej niż wymagana temperatura procesu se-gregacji i z szybkością nie mniejszą niż 400°C/min, najkorzystniej 500 do 670°C/min. (1 zastrzeżenie)

C23C

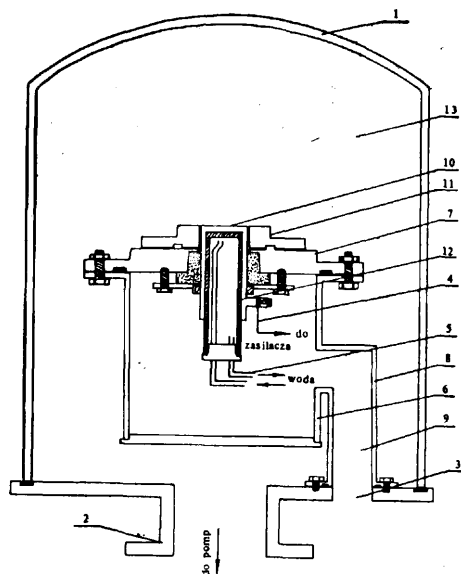
P. 222139 T

19.02.1980

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Rafał Dytry, Andrzej Szulc).

Urządzenie do próżniowego nanoszenia cienkich warstw dielektryków i metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do rozpylania, które pozwalałoby na umie-szczenie elektrody w dowolnym miejscu komory próż-niowej, przy wyeliminowaniu bocznikującego wyła-dowania z jednoczesnym zachowaniem możliwości re-gulacji wysokości położenia elektrody.



Urządzenie zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że rozpylająca **elektroda** (10) jest umieszczona w próżniowej komorze (1) w oddzielnej **próżni**-szczelnej obudowie (6) składającej się z rurowego połączenia (8) z wewnętrznym kanałem (0) **wyprowadzającym** na zewnątrz **koncentryczny** zasilający kabel (4) i czynniki chłodzące **elektrodę** oraz z pokrywy (7) zamykającej do rurowego połączenia (8), w której jest osadzona elektroda (10) połączona kablom (4) poza przestrzenią (13) próżniowej komory (1), przy czym czołowa część **elektrody** jest osłonięta w bocznych częściach koncentrycznym ekranującym pierścieniem (11) eliminującym bocznikujące wyładowania plazmowe pomiędzy pokrywą (7) a tą elektrodą.

(1 zastrzeżenie)

C23C P. 222140 T 19.02.1980

Uniwersytet **Śląski**, Katowice, Polska (Rafał Dyttry)

Sposób otrzymywania cienkich warstw związków typu **ABO**,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nanoszenia cienkich warstw związku typu **ABO**, w niskich temperaturach na mniej szlachetne i odporne podłoża.

Sposób otrzymywania cienkich warstw związków typu **ABO**, na drodze **rozpylania** elektrycznego tych związków w komorze próżniowej na różne podłoża, polega na tym, że stosuje się rozpylany związek **ABO**, w postaci tarcz zawierających domieszkowane uprzednio katalizatory, najlepiej fluorki i chlorki **odpowiednich** związków, obniżające temperaturę zarodkowania cienkiej warstwy nanoszonej na podłożu, w ilości od 10 do 30% wagowych czystego związku.

Sposób według wynalazku umożliwia rozszerzenie możliwości zastosowania różnych dielektryków, ferroelektryków i półprzewodników o składzie **ABO** na różnego rodzaju planarne lub hybrydowe technologie układów scalonych.

(1 zastrzeżenie)

C23F P. 221992 T 12.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „**ORGANIKA**”, Zgierz, Polska (Tomasz Stańczyk, Grażyna **Więckowska-Drózd**, Lucyna Kosiorek, Urszula Malinowska).

Sposób zabarwiania wyrobów ze stopów argentalu i **monela**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania zabarwionych wyrobów, zwłaszcza **oprawek** okularowych, wykonanych ze stopów argentalu lub monela, na różne kolory o zmiennej intensywności i odcieniu, charakteryzujących się dobrymi własnościami użytkowymi i estetycznym wyglądem.

Sposób według wynalazku polega na zanurzeniu wyrobów w wodnej kąpeli zawierającej rozpuszczo-

ne mieszaniny **odpowiednio** dobranych soli nieorganicznych, przy czym temperatura kąpeli wynosi 20—80°C, a cz

Zabarwiony wyrób poddaje się miejscowemu ogrzewaniu w temperaturze do 1200°C, studzi i ewentualnie poleruje lub powleka **cienką** warstwą bezbarwnego lakieru.

(4 zastrzeżenia)

C25D P. 215930 28.05.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Instytut **Tele-** i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Zbigniew Ratajewicz, Józef Sawa, Janusz **Górczyński**).

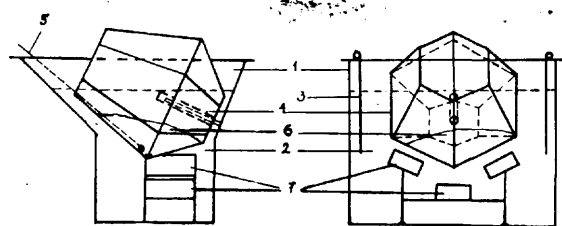
Sposób i urządzenie do nanoszenia powłok galwanicznych w polu ultradźwiękowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania powłok galwanicznych o wyższej jakości oraz przyspieszenia procesu nanoszenia ich, zwłaszcza na drobnych przedmiotach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że drobne przedmioty pokrywane galwanicznie, mieszane są w znany sposób tak, że część przedmiotów znajdujących się chwilowo na zewnątrz całej masy obrabianych przedmiotów, wykonuje ruch obrotowy i charakteryzuje się tym, że przedmioty nadźwiękawiane są polem ultradźwiękowym, powstającym w obrębie kąpeli galwanicznej, z kilku stron w ten sposób, że kierunki rozchodzenia się poszczególnych wiązek promieniowania ultradźwiękowego tworzą z normalną do osi obrotu zewnętrznych przedmiotów kąt o wartości bezwzględnej $0 \div 0,5$ rad.

Urządzenie składające się z wanny galwanizatorskiej zawierającej kąpiel galwaniczną z zanurzonymi anodami i obrotowego naczynia **perforowanego** zawierającego katodę, w którym umieszczane są pokrywane przedmioty według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w dwa lub więcej przetworniki ultradźwiękowe (7) zanurzone w kąpeli (2) w ten sposób, żeby ich powierzchnie drgające nie były równoległe, a rozchodzące się z nich pole ultradźwiękowe tworzyło z normalną do osi obrotu naczynia kąt o wartości bezwzględnej zawartej w granicach $0 \div 0,5$ rad.

(2 zastrzeżenia)



Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H P. 215951 26.05.1979

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Henryk Kubicz, Henryk Urbanowski, Czesław Radom).

Sposób wytwarzania przędzy metodą pneumatyczną i urządzenie do wytwarzania przędzy metodą pneumatyczną

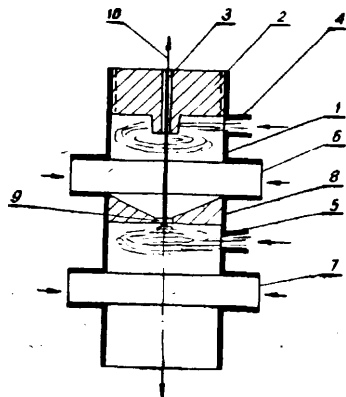
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które umożliwią otrzymywanie przędzy o znacznie większej **wytrzymałości** i **równow**

mierności niż dotychczas oraz umożliwią wytwarzanie przędzy wieloskładnikowych i rdzeniowych w jednym procesie.

Sposób wytwarzania przędzy według wynalazku polega na tworzeniu w nieobrotowej komorze urządzenia do przedęcia metodą pneumatyczną przy stosowaniu stacjonarnego wiru włókien co najmniej jednego stacjonarnego dodatkowego wiru włókien przez doprowadzenie do komory tego **urządzenia** dodatkowych zawirowanych strumieni powietrza, ustawieniu na drodze ich przepływu przegród, doprowadzeniu do nich **surowca** i **zbieraniu** włókien po kolei **ze**

wszystkich wirów w jedną przędzę wyprowadzając ją poza obręb tych wirów.

Urządzenie do stosowania sposobu ma w nieobrotowej komorze przędzenia co najmniej jedną dodatkową przegrodę (8) z osiowym otworem (9) na doprowadzenie przędzy, taką samą ilość kanałów (5) do doprowadzania surowców i układów kierownic (7) do doprowadzania powietrza, usytuowanych w taki sam sposób i w tej samej kolejności jak odpowiadające im elementy w pierwszej strefie przędzenia. (2 zastrzeżenia)



D01H

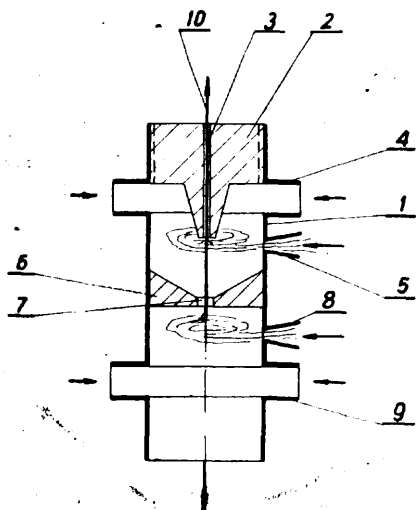
P. 215952

26.05.1979

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Henryk Kubica, Henryk Urbanowski, Czesław Radom).

Sposób wytwarzania przędzy metodą pneumatyczną i urządzenie do wytwarzania przędzy metodą pneumatyczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które umożliwią otrzymywanie przędzy o znacznie większej równomierności i wytrzymałości niż dotychczas oraz umożliwią wytwarzanie przędz wieloskładnikowych oraz rdzeniowych w jednym procesie przędzenia.



Sposób według wynalazku polega na tym, że tworzy się w nieobrotowej komorze ze strefą o śrubowym wirze włókien dodatkowo co najmniej jedną strefę wiru stacjonarnego włókien przez doprowadzenie dodatkowych zawirowanych strumieni powietrza i surowca dodatkowymi potokami o zmiennej kolejności niż w wirze śrubowym i ustawia na ich drodze przebiegu przegrody a następnie zbiera się włókna po kolei ze wszystkich wirów w jedną przędzę oraz wyprowadza ją poza obręb tych wirów.

Urządzenie do stosowania sposobu charakteryzuje się tym, że ma w nieobrotowej komorze co najmniej

jedną dodatkową przegrodę (6) z osiowym otworem (7) oraz taką samą ilość kanałów (8) surowca usytuowanych w pierwszej kolejności od przegród (6) oraz ma układy kierownic (9) powietrza usytuowane w drugiej kolejności. (2 zastrzeżenia)

D03D

P. 213936

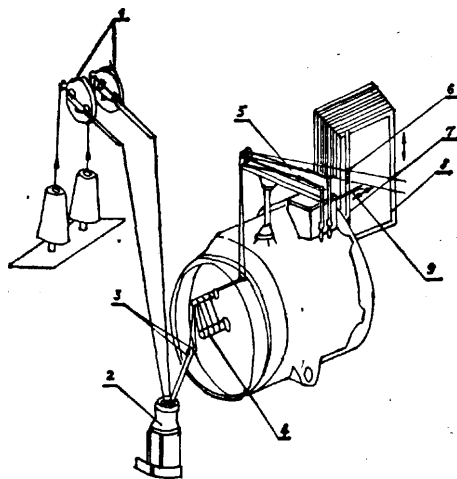
05.03.1979

Zakłady Przemysłu Pasmanteryjnego „Lenora”, Łódź, Polska (Stanisław Gubański, Szymon Nowak, Lech Polakowski, Wacław Ponczyński, Zbigniew Oleksik).

Urządzenie do kolorowego wążkowania taśm na krosnach pasmanteryjnych igłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego dowolną kolejność wążkowania, a tym samym dobór koloru w raporcie splotu.

Urządzenie według wynalazku ma zmiennik wążku (7) zamocowany do nicielnicy (8) wyposażony w oczka (6) do prowadzenia nitki wążkowych i rapier (9) zakończony widełkami, przy czym końce widełek są zaokrąglone i względem siebie przesunięte a szczelina widełkowa ma zagłębienie umożliwiające prowadzenie nitki. (1 zastrzeżenie)



Rys. 1

D03D

P. 219086 T

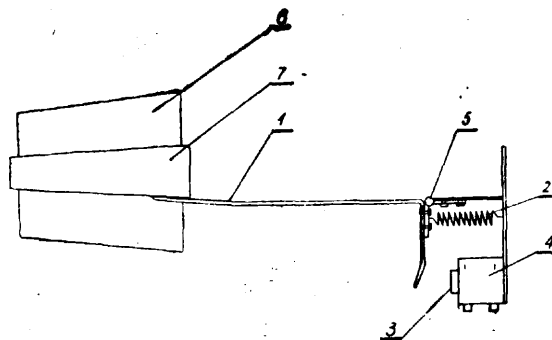
19.10.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego, Łódź, Polska (Tadeusz Polawski).

Czujnik końca nawoju

Przedmiotem wynalazku jest czujnik końca nawoju, zwłaszcza przędzy mający zastosowanie do krosien zasilanych wążkiem z nawojów umieszczonych na zewnątrz krosna.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego urządzenia umożliwiającego wyłączenie krosna zanim koniec wążku opuści stojak.



Czujnik według wynalazku zawiera **dwuramienną dźwignię (1) zawieszoną przegubowo w stałym punkcie (5), która to dźwignia jest jednym końcem wprowadzona w nawój (6) wzdłuż cewki (7) i podtrzymywana przez ten nawój (6), a drugi koniec dźwigni (1) ściągany sprężyną (2) znajduje się naprzeciw przełącznika (3) mikrowyłącznika (4).** (1 zastrzeżenie)

D03J

P. 221939 T

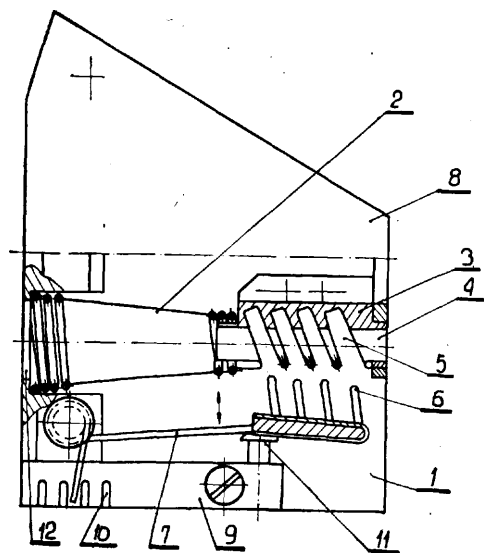
08.02.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Zbigniew Rembowski).

Czółenko do krosien wieloprzesmykowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czółenka z zasobnikiem o takim kształcie, który zapewni prawidłowe ułożenie wątku na wewnętrznej ścianie zasobnika oraz wstępne napięcie wątku.

Czółenko do krosien wieloprzesmykowych, zasilane pneumatycznie, zawierające szczękowy naprężacz wątku, składający się ze stałej szczęki (3) z kanałem (4) i wycięciami (5), współdziałającej z pierścieniowymi elementami naprężającymi (6) szczęki ruchomej, charakteryzuje się tym, że ma spiralny zasobnik (2) wątku, w kształcie stożka rozszerzającego się w kierunku wlotu nitki wątku. (1 zastrzeżenie)



Głowica maszyny dziewiarskiej według wynalazku ma w korpusie (1) otwór (2) na wysokości kształtki nabraniowej (3) oraz otwór (4) na wysokości kształtki wznoszącej. (3 zastrzeżenia)

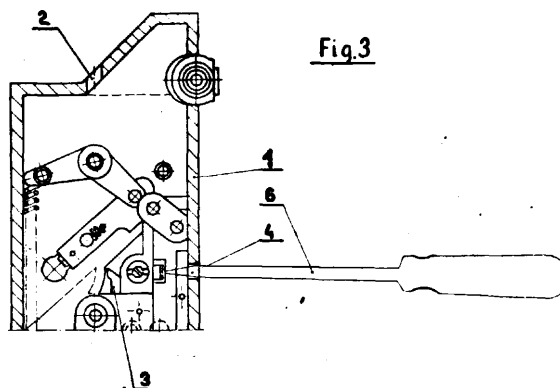


Fig.3

D04B

P. 215811

22.05.1979

Dziewiarska Spółdzielnia Pracy „Pokój”, Piotrków Trybunalski, Polska (Kazimierz Buchwald, Wojciech Kitowski, Anna Nowak, Zdzisław Świsłak, Elżbieta Stasiak, Wiesław Woźniak).

Sposób wytwarzania dzianin dwuwarstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania dzianin dwuwarstwowych, w których przędza tworząca jedną stronę dzianiny nie przechodzi w żadnym miejscu na drugą stronę.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w procesie dziania na szydełkarkach cylindrycznych typu interlok jeden układ przędzy (n_2) doprowadza się tylko do igieł tarczy w co drugim zespole zamkowym, a drugi układ przędzy (n_1) doprowadza się do igieł tarczy i cylindra jednocześnie, w pozostałych zespołach zamkowych maszyny. Z przędzy (n_2) doprowadzonej tylko do igieł tarczy formuje się oczka tworzące wewnętrzną stronę dzianiny, przy czym wszystkie igły tarczy formują oczka, a igły cylindra są w tym czasie odsunięte od pracy. Z przędzy (n_1) doprowadzonej w pozostałych zespołach zamkowych jednocześnie do igieł tarczy i cylindra formuje się na igłach cylindra oczka tworzące zewnętrzną stronę dzianiny, a na igłach tarczy tworzy się oczka nabraniowe do połączenia z oczkami uformowanymi z przędzy (n_2) poprzedniego układu. (3 zastrzeżenia)

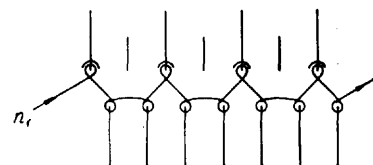


Fig.1

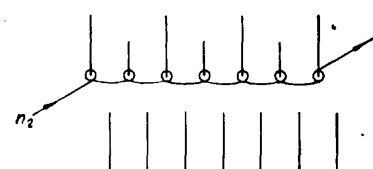


Fig.2

D04B

P. 215519

10.05.1979

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych im. L. Braille'a, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Andrzej Nowacki, Alfred Herbowski).

Sposób regulacji kształtek w głowicy maszyny dziewiarskiej, zwłaszcza saneczkowej oraz głowica maszyny dziewiarskiej do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania regulacji kształtek bez zdejmowania głowicy maszyny dziewiarskiej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że regulacji kształtek dokonuje się poprzez uprzednio wykonane otwory w korpusie głowicy, bezpośrednio na maszynie dziewiarskiej, przy czym dla dokonania regulacji odkontrowuje się mimośród, wyciąga się zawleczkę, bolec zabezpieczający dźwignię regulującą kształtki, dźwignię, wyciąga się kulkę i sprężynkę, następnie podnosi się kształtki i przystępuje do ustawienia tych kształtek.

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02C

P. 221907 T

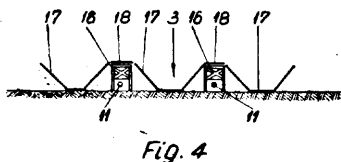
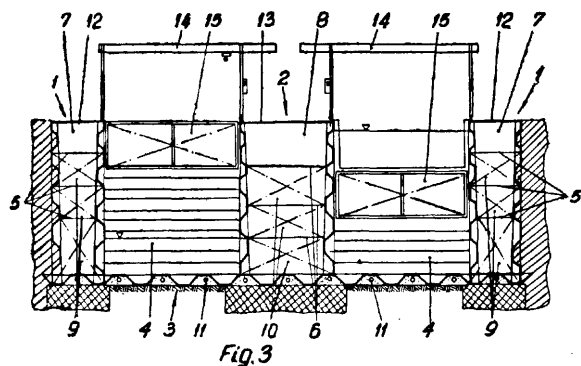
09.02.1980

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław, Polska (Zdzisław Chrzan).

Wielokomorowa, stalowa śluza rzeczna i sposób jej wykonania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ubytków wody w górnym stanowisku śluzowym podczas intensywnego śluzowania statków oraz zmniejszenia zużycia materiałów konstrukcyjnych potrzebnych do budowy śluzy.

Wielokomorowa, stalowa śluza rzeczna, służąca do pokonywania przez statki różnic poziomów wody występujących na stopniach wodnych rzek skanalizowanych, umożliwiającą oszczędne zużywanie wody potrzebnej do śluzowania, charakteryzuje się tym, że jej burt (1) i wzdłużne bloki środkowe (2) stanowią konstrukcje skrzyniowe z blach falistych o zmiennej wytrzymałości i tworzą wraz z dnem (3) wykonanym z blach falistych co najmniej dwie komory śluzowe. Od strony wysokiej wody skrzyniowe burt (1) są połączone z blokami środkowymi (2) poprzecznymi grodziami (4) z blach falistych o zmiennej wytrzymałości, a od strony dolnej wody ściany komór śluzowych są rozpierane u dołu belką progu dolnego, zaś u góry, na koronie śluzy mostem napowietrznym. Wewnętrzne przestrzenie skrzyniowych burt (1) oraz wzdłużnych bloków środkowych są podzielone wodoszczelnymi, poziomymi grodziami (5) i (6) oraz pionowymi, poprzecznymi grodziami na wodoszczelne przedziały (7), (8) i wodoszczelne zbiorniki (9) i (10), przy czym łączna objętość wodoszczelnych zbiorników (9) jednej skrzyniowej burty (1) oraz zbiorników (10) jednego wzdłużnego bloku środkowego (2) jest równa co najmniej objętości wody roboczej jednej komory śluzowej, zużywanej na jedno śluzowanie.



Sposób wykonania wielokomorowej, stalowej śluzy rzecznej, polegający na otoczeniu terenu pod budowę śluzy larsenowską ścianą wodoszczelną, wykonaniu robót ziemnych do poziomu dna śluzy, wyrównaniu i wzmocnieniu terenu na poziomie zerowym i wykonaniu wzdłuż ścian bocznych śluzy ław fundamentowych, charakteryzuje się tym, że na zniwelowanym podłożu dna śluzy układa się w rzędach sączki (11), nad którymi umieszcza się montażowe podpory (16), przy czym odstępów rzędów sączek (11) odpowiadają długościom fal poszycia dna (3) śluzy.

Prefabrykowane elementy faliste poszycia dna śluzy w kształcie rozchylonego korytka (17) układa się

na zniwelowanym podłożu między rzędami ceramicznych sączek, a górne blachy (18) poszycia dna śluzy układa się na montażowych podporach (16), po czym po szepieniu ich spoinami montażowymi z korytkami (17) spawa się styki wzdłużne.

Następnie usuwa się montażowe podpory (16) i spawa się styki poprzeczne blach poszycia dna (3), montuje się skrzynie burt (1) i wzdłużnego bloku środkowego (2), zagęszcza się piaskiem przestrzenie w otoczeniu sączek (11) oraz wyposaża się w armaturę sekcje bloku środkowego i skrzyń burtowych. Wreszcie montuje się sekcje poprzecznych grodzi (4) od strony górnej wody oraz próg i most napowietrzny od strony dolnej wody. (4 zastrzeżenia)

E02D

P. 222711 T

1303.1980

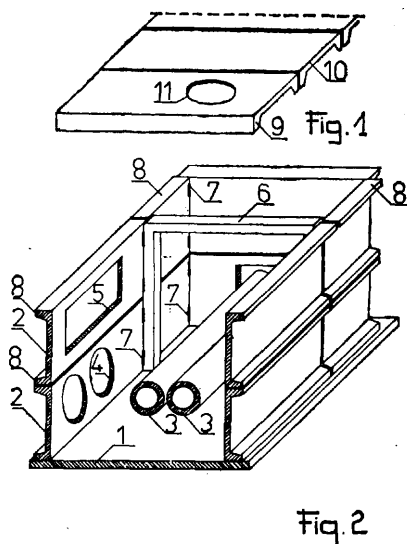
Rcmuald Bystrzyński, Longina Tarka, Stanisław Szturemski, Marian Cyfert, Alfons Baczewski, Lech Prądyński, Poznań, Polska (Romuald Bystrzyński, Longina Tarka, Stanisław Szturemski, Marian Cyfert, Alfons Baczewski, Lech Prądyński).

Prefabrykowana podziemna komora żelbetowa, zwłaszcza do sieci ciepłych i wodociągowych dużych średnic.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii produkcji płyt żebrowych.

Komora według wynalazku w kształcie prostopadłościanu, charakteryzuje się tym, że ma ściany boczne i strop wykonane z płyt żebrowych (2 i 10), których żebra (8 i 9) są poziome, przy czym żebra (8) ścian bocznych skierowane są na zewnątrz komory, a żebra (9) stropu skierowane są do wnętrza komory.

Płyty żebrowe (2 i 10) mają otwory (3 i 4) dla przewodów technologicznych i otwory włączowe (11). (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 215999

29.05.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Węzeł elementów konstrukcji przestrzennych

Przedmiotem wynalazku jest węzeł przeznaczony do tworzenia konstrukcji przestrzennych budowanych z rur, prętów, kształtowników, płyt lub ich kombinacji, wyposażonych w urządzenia łączące.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności stosowania węzła.

Według wynalazku bazę węzła stanowi narożnik (1) utworzony z dwóch odcinków kątownika obróconych względem siebie o 180° , zwróconych ku sobie ramionami, przesuniętych względem siebie o całą długość i złożonych krawędziami oraz złączonych wspólną ścianą (2) przy tych krawędziach. W ścianach (2, 3) narożnika (1) są wykonane otwory (4) przeznaczone do współpracy z elementami łączącymi, dystansowymi lub uszczelniającymi wchodzącymi ewentualnie w skład węzła. Narożnik może mieć ścięte naroże bądź krawędzie, dla uzyskania dodatkowych płaszczyzn konstrukcji. (4 zastrzeżenia)

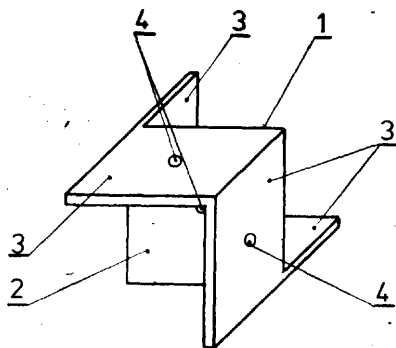


Fig. 1

E04C

P. 221791 T

01.02.1980

Pracownia Projektów Budownictwa Ogólnego, Katowice, Polska (Henryk Raszka, Aleksander Lendzion).

Belka stropowa stropów gęstożebrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności montażu zbrojenia belek oraz zapewnienia dobrej jakości belek.

Belka stropowa dla stropów gęstożebrowych ze zbrojeniem z kształtowników giętych z blach stalowych, oraz ze zbrojeniem wiotkim ze stali zbrojeniowej według wynalazku charakteryzuje się tym, że kształtownik (1) z blachy stalowej ma w dolnej części przekroju wycięcia (3) zębate które łączą zbrojenie wiotkie (2), oraz kotwią kształtownik (1) w betonie (4) belki. (1 zastrzeżenie)

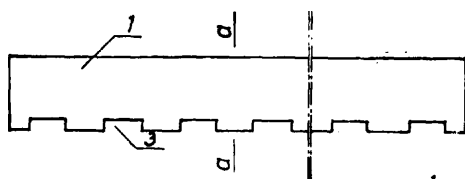


Fig. 1

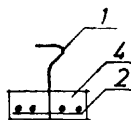


Fig. 3

E05C

P. 225065

17.06.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt” Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Janusz Kołaczkowski, Mieczysław Swiderski, Kazimierz Pietrak).

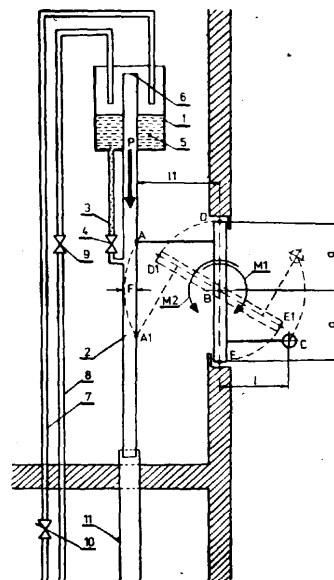
Urządzenie do otwierania i zamykania kłap awaryjnych zwłaszcza żaluzji aeracyjnych i okien

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania urządzenia.

Urządzenie mające układ do zdalnego i miejscowego otwierania kłap awaryjnych za pomocą przeciwwag (A, C) według wynalazku charakteryzuje się tym, że przeciwwaga (C) jest o stałym ciężarze, zaś przeciwwaga (A) o zmiennym ciężarze i są osadzone na osi obrotu (B).

Przeciwwaga (C) jest zewnętrzna i powoduje zamykanie kłap zaś przeciwwaga (A) jest wewnętrzna i stanowi urządzenie do otwierania i zamykania, działające na zasadzie zwiększania lub zmniejszania własnego ciężaru pod wpływem napełniania lub opróżniania medium (5).

Urządzenie ma zastosowanie w pomieszczeniach przemysłowych do otwierania i zamykania żaluzji aeracyjnych i okien w celu odprowadzania pary i dymu. (3 zastrzeżenia)



E21B

P. 215526

12.05.1979

Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu w Pile, Zakład Poszukiwań Nafty i Gazu, Zielona Góra, Polska (Władysław Wybudowski, Edward Giamatyka).

Sposób wymiany zasuw awaryjnej głowicy eksploatacyjnej odwiertów oraz urządzenie umożliwiające tę wymianę

Przedmiotem wynalazku jest sposób wymiany zasuw awaryjnej głowicy eksploatacyjnej odwiertów oraz urządzenie umożliwiające tą wymianę, mające zastosowanie zwłaszcza do odwiertów ropnych i gazowych będących pod ciśnieniem.

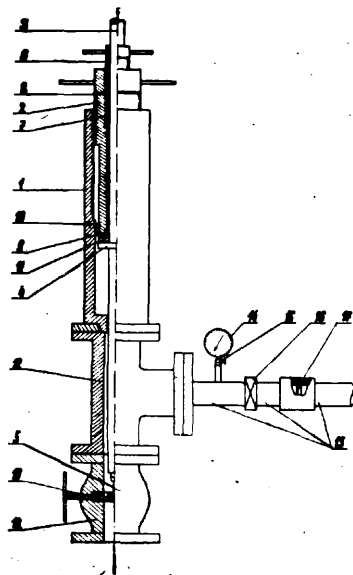
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania bezpiecznej wymiany zasuw.

Sposób wymiany zasuw awaryjnej głowicy eksploatacyjnej odwiertów według wynalazku polega na tym, że dokonuje się kontrolowanego przewiercenia szuflady zasuw awaryjnej, przy czym równocześnie w momencie pojawienia się ciśnienia redukuje się go najkorzystniej zwężką ograniczającą. Jednocześnie w czasie przewiercania szuflady dotacza się przesterżen międzyrurową odwiertu płynem, uzupełniając tym samym pojemność rur wydobywczych.

Po uzyskaniu pełnej cyrkulacji płynu w miejscu przewiercania szuflady zasuw, w momencie kiedy w warunkach statycznych ciśnienie wynosi zero, dokonuje się wymiany zasuw awaryjnej głowicy eksploatacyjnej.

Urządzenie według wynalazku ma dławik składający się z korpusu (1) połączonego z tuleją dociskową (2), wewnątrz których znajduje się trzon (3) z przytwierdzonym wiertłem (5). Uszczelnienie trzona (3) w tulei dociskowej (2) w górnej części stanowi tuleja (6) i tworzywo uszczelniające (7), między którymi

jest łożysko (8), zaś w dolnej części element gumowy (9). Uszczelnienie korpusu (1) z tuleją dociskową (2) stanowi uszczelnienie gumowe (10). Pomiedzy talerzem oporowym (4) trzona (3) a tuleją dociskową (2) znajduje się łożysko (11) umożliwiające przekazywanie nacisku tulei dociskowej (2) na obracające się wiertło (5). (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 215355

02.05.1979

Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polska (Zenon Wasyleczko, Stefan Błasiak, Andrzej Pieczara, Jan Szopa, Józef Szmelczerczyk, Stefan Rawicz).

Nóż cylindryczny do urabiania minerałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy noża łatwego do wykonania i nie zakleszczającego się w urabianym materiale.

Nóż składa się z kształtki (1) i trzonka (2). Ostrze (3) kształtki (1) tworzy stożek obrotowy pełny o załamanej tworzącej, która po załamaniu u wierzchołka ostrza (3), tworzy kąt (α) nie mniejszy niż 90° i nie większy od 100° , a przed załamaniem, kąt (β) nie mniejszy niż 70° i nie większy od 80° . Jeden koniec trzonka (2) stanowi obsada (5) z gniazdem (6). Obsada (5) zakończona jest stożkiem obrotowym prosto ściętym o kącie mniejszym lub równym 70° .

Nóż według wynalazku znajduje zastosowanie w kopalnictwie minerałów, zwłaszcza węgla.

(1 zastrzeżenie)

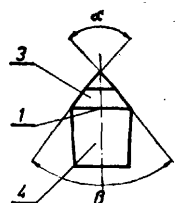
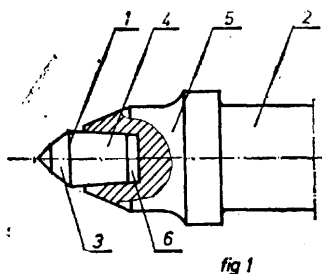


fig 2

E21C

P. 215633

14.05.1979

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Leon Suchanek, Jacek Cyruło, Stefan Błaszkiwicz, Zenon Żołądz, Józef Kubis).

Urządzenie zabezpieczające hydrauliczny ciągnik kombajnu górnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości układu hydraulicznego ciągnika oraz wyeliminowania zjawiska biczowania łańcucha pociągowego kombajnu.

Urządzenie zabezpieczające hydrauliczny ciągnik górniczy wyposażone jest w tarczę (1), w której osadzone jest kołek (2) połączony z mikrołącznikiem (6) za pomocą popychaka (4) i dźwigni (3). Na wspólnym wale jest tarcza (1) i ślimacznica (7) przekładni, która poprzez przekładnię stożkową, śrubę (10), wspornik (11) połączona jest sworzniem (12) z kadłubem wychylnym (13a) pompy (13). (1 zastrzeżenie)

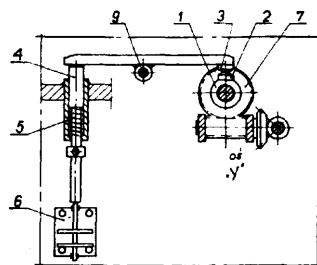


fig. 1

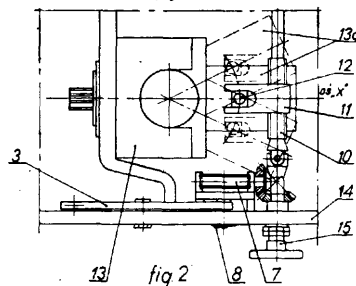


fig 2

E21C

P. 215815

22.05.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Adam Nowotny, Walenty Frydel).

Kombajn chodnikowy

Przedmiotem wynalazku jest kombajn chodnikowy przeznaczony do drażenia chodników w podziemiach kopalń, zaopatrzony w wyrzutniki (5) środka zapobiegającego unoszeniu się pyłu skał urabianych kombajnem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia skuteczności odpylenia wyrobisk górniczych oraz trwałości urządzenia likwidującego zapylenie.

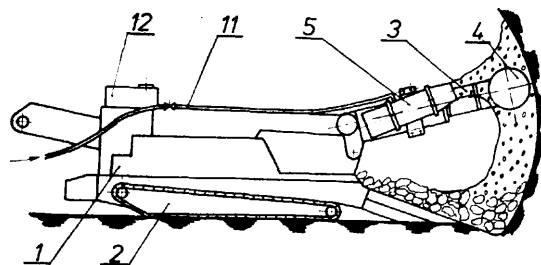


Fig 1

Kombajn według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyrzutniki (5) środka ma osadzone na wysięgniku (3) za pomocą wieszaka **uchylnego**, w stosunku do wysięgnika (3), a wylot **wyrzutników** (5) środka skierowany jest w zasadzie w stronę organu urabiającego (4). Uchylny wieszak ma postać dwóch bocznych łap, których górne końce połączone są ze sobą za pomocą przegubu. (2 zastrzeżenia)

E21D

P. 215026

20.04.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „JOWISZ”, Będzin-Wojkowice, Polska (Antoni Barski, Kazimierz Wszółek, Marian Herman, Edward Janik, Jerzy Pilarski, Zygmunt **Jaro mir** z, Jan Domiczek, Andrzej **Śnieg owski**, Stanisław Zimowski).

Ostonowa strugowa obudowa górnicza przystosowana do współpracy z kombajnem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przystosowania znanej obudowy górniczej do współpracy z kombajnem górniczym pracującym z pełnym zabieorem przy zachowaniu warunków bezpiecznej pracy.

Obudowa według wynalazku mająca stropnicę (1) połączoną przegubowo z zawałową tarczą (2), przy czym stropnica (1) podparta jest stojakami (3) opartymi na spągniach (4), a zawałowa tarcza (2) połączona jest ze spągnicami układu dźwigni tworzących układ lemniskatowy charakteryzuje się tym, że ma stropnicę (1) wydłużoną w kierunku czoła calizny tak, że część stropnicy od przegubu łączącego ją ze stojakiem do czoła calizny jest większa od 2/3 długości stropnicy oraz tym, że punkt zaczepienia siłownika (7) do obudowy przesunięty jest w kierunku zawału a siłownik (7) ostłonięty jest ostłoną. (2 zastrzeżenia)

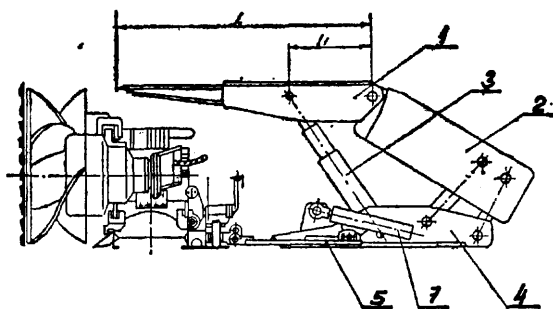


Fig. 1

E21D

P. 215734

18.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Kazimierz-Juliusz”, Sosnowiec, Polska (Marian Gustek, Franciszek Gaździk, Bernard Miś, Wojciech **Skoczyński**, Eugeniusz Strózik, Andrzej Kędziora, Edward Janik, Stefan Krzywda, Jerzy Majewski, Andrzej **Matuła**).

Sposób i urządzenie zabezpieczające strop górniczego wyrobiska eksploatacyjnego podsadzane hydraulicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależnienia pracy obudowy od procesu podsadzania w zakresie ustalonego kroku tamy podsadzkowej oraz zagadnienie ciągłego zabezpieczenia stropu pomiędzy obudową a tamą podsadzkową z równoczesnym zmniejszeniem skutków dynamicznego oddziaływania obudowy na strukturę stropu.

Sposób zabezpieczenia stropu górniczego wyrobiska podsadanego hydraulicznie polega na ciągłym pod-

pieraniu stropu pomiędzy obudową a tamą podsadzkową za pomocą obudowy nadążnej w zakresie ustalonego kroku tamy podsadzkowej, przy czym obudowa **zasadnicza** przesuwa się za postępowaniem kombajnu, zaś czynność podsadzania odbywa się przy dowolnym przesunięciu tamy w zakresie jej maksymalnego kroku.

Krok obudowy oraz krok tamy podsadzkowej są wzajemnie niezależne w granicach kroku **tamy** podsadzkowej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu tworzy obudowa górnicza zasadnicza o kinematyce obudowy osłonej lemniskatowej w której jedynie przyociosowa część stropnicy (1) **przylega** do stropu w czasie pracy i obejmuje odcinek od czoła ściany do przegubu łączącego je z ramionami (6) **zmiany** wysokości. Obudowa ta ma znane układy ciągnowe (8) do podwieszania obudowy.

Obudowę nadążną podpierającą strop pomiędzy obudową zasadniczą a tamą (13) tworzą pary równoległych, wzajemnie przesuwanych stropnic (9, 10) podpartyjnych stojakami (11). Podsadzkowa tama (13) połączona jest ze skrajnymi stojakami (11) obudowy nadążnej oraz stropnicą (10) a ponadto ze stojakami obudowy zasadniczej ciągłami (14). Obudowa zasadnicza przemieszcza się za kombajnem przy nieruchomej obudowie nadążnej.

Obudowa **nadążna** wraz z tamą przemieszcza się o krok za obudową zasadniczą z chwilą kiedy utworzy się ścieżka nie zabezpieczonego stropu pomiędzy tymi obudowami. Pozwala to na uniezależnienie procesu podsadzania od procesu urabiania kopaliny. (11 zastrzeżeń)

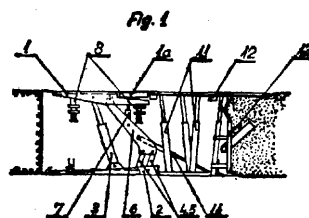
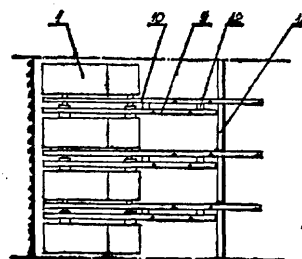


Fig. 2



E21D

P. 215789

21.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Budownictwa** Górniczego, Mysłowice, Polska (Jerzy **Godziek**, Eugeniusz Posytek, Andrzej Wichur, Andrzej Wojtusiak).

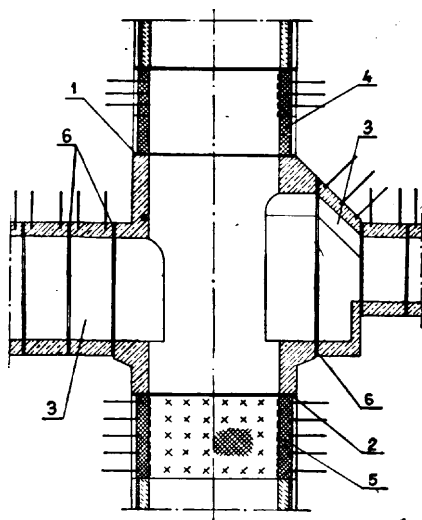
Upodatkowana obudowa szybowa w rejonie wlotów podszybi

Przedmiotem wynalazku jest upodatkowana obudowa połączenia szybu górniczego z podszybiem, zwłaszcza dla obudowy betonowej i żelbetowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości obudowy.

Obudowa według wynalazku, oddzielona jest dy-lataciami (1 i 2) powyżej i poniżej wlotów podszybi (3). W obudowie szybu **powyżej** wlotów podszybi nad dy-latacją (1) oraz poniżej wlotów podszybi pod dy-latacją (2), znajdują się odcinki kompensacyjne (4) i (5) z materiałów o niskiej wytrzymałości lub dużej **odkształcalności** pionowej korzystnie z cegły dziuraw-

ki Wloty podszybi (3), oddzielone są od poziomych wyrobisk korytarzowych dylatacjami pionowymi (6). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 221779 T

01.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Franciszek Rosiek, Marek Sikora, Jacek Urbański).

Zmiennoradnicowy szyb kopalniany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia przepustowości wentylacyjnej szybów kopalnianych.

Szyb wykonany w postaci otworu którego górny odcinek ma średnicę mniejszą od średnicy dolnego odcinka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zbocznikowany górny odcinek (1) szybu co najmniej jednym dodatkowym otworem (3).

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w głębokich kopalniach rud miedzi i węgla.

(1 zastrzeżenie)

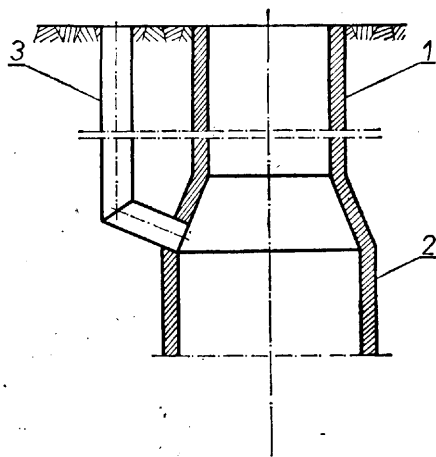


Fig 1

E21D

P. 221938 T

08.02.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice, Polska (Piotr Sosnowski).

Odrzwia obudowy stalowej podatno-sztywnej dla wyrobisk chodnikowych

Przedmiotem wynalazku są odrzwia składające się z elementów łukowych połączonych złączami przesuwnymi i zabudowane sztywno w spagu chodnika.

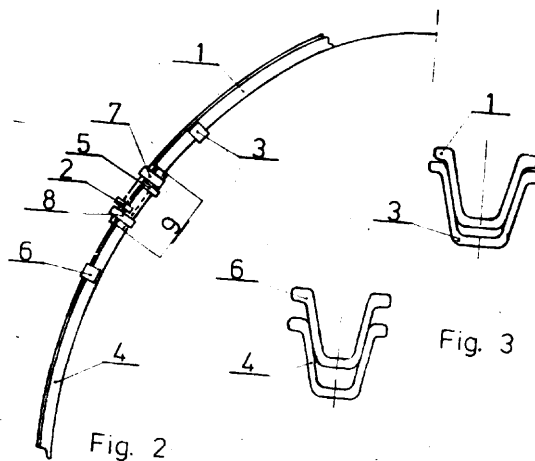
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia

stabilności podporowej odrzwi oraz przedłużenia żywotności wyrobiska.

Odrzwia według wynalazku charakteryzują się tym, że mają kształt elipsopodobny i składają się ze stropnicy (1), której łuk wyznaczony jest dwoma promieniami, a łuki ociosowych stojaków (4) jednym promieniem.

Stojaki (4) mają ograniczniki podatności (6), które wraz z ogranicznikami (3) stropnicy (1) usytuowane są najkorzystniej w odległości 30 cm od złącz (9).

(2 zastrzeżenia)



E21D

P. 224811 T

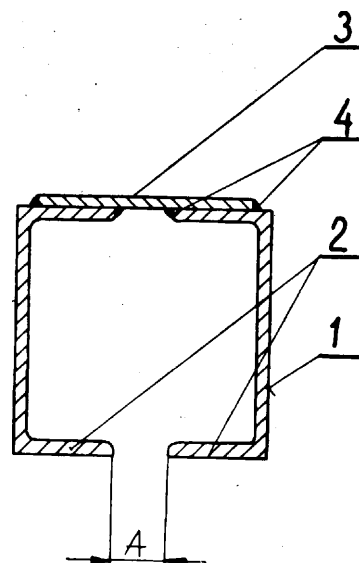
25.09.1979

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lublin, Polska (Juliusz Stachurski, Bronisław Garus, Leszek Mazurkiewicz, Marek Płachno, Zbigniew Rosner, Zdzisław Smiołek).

Prowadnik szybowy

Przedmiotem wynalazku jest stalowy prowadnik szybowy, stosowany w górnictwie jako element wyposażenia kopalnianych szybów i przeznaczony do prowadzenia naczyń wydobywczych podczas ruchu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stateczności ruchu naczynia wyciągowego oraz zmniejszenia obciążenia przekazywanego na zbrojenie szybu.



Prowadnik szybowy zbudowany jest z dwóch ceowych profili walcowanych (1) połączonych trwale ze sobą za pośrednictwem płaskiego pręta (3). Ceowe pro-

file walcowane (1) ustawione są półkami (2) do siebie w takiej odległości, że powstaje wolna przestrzeń o szerokości (A) nie mniejszej od 0,03 metra. Połączenie pomiędzy półkami (2), n płaskim prętem (3) realizowana jest za pomocą dwustronnych spoin (4).
(1 zastrzeżenie)

E21D

P. 225325

28.06.1980

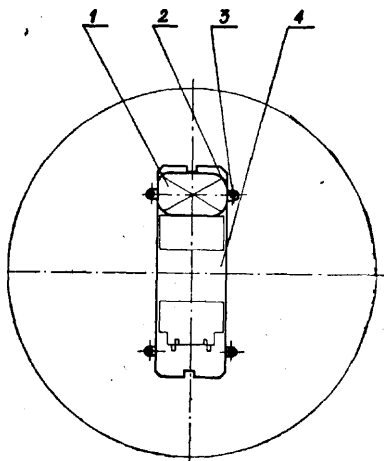
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi. Lublin, Polska (Bogusław Burnat).

Sposób prowadzenia naczynia kopalnianego wyciągu pomocniczego

Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia naczynia kopalnianego wyciągu pomocniczego przeznaczanego do ewakuacji ludzi z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego awaryjnie unieruchomionego w szybie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpieczeństwa osobom ewakuowanym oraz zmniejszenia czasu budowy wyciągu pomocniczego.

Według wynalazku naczynie (1) wyciągu pomocniczego umieszcza się w świetle unieruchomionego naczynia (4) urządzenia wyciągowego zasadniczego a następnie, po wprowadzeniu prowadnic (2) ślizgowych na dwie liny (3), prowadnicze urządzenia wyciągu zasadniczego opuszcza się bezpośrednio nad dach naczynia (4).
(2 zastrzeżenia)



E21F

P. 215463

07.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Murcki”, Katowice, Polska (Zygmunt Kirejczyk, Antoni Goszcz, Ryszard Wardzała, Janusz Dworak).

Sposób wyznaczania w wyrobisku miejsca dla lokalizacji tamy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania w wyrobisku korytarzowym miejsca dla lokalizacji tamy wodnej lub wentylacyjnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego dokładną i obiektywną ocenę ociosu wyrobiska.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiarów prędkości propagacji fal sprężystych wzdłuż odcinka wyrobiska korytarzowego (1), w którym projektuje się budowę tamy (2). Dla wyeliminowania wpływu strefy spękań (3), występującej w otoczeniu zrobów, pomiary wykonuje się w płytkich otworach (4) i (5), odwierconych w ociosie co najmniej na projektowaną głębokość wykonywanych wciósów pod tamę.

W otworze (4) umieszcza się sondę geofonową, natomiast w otworach (5) znajdują się źródła fal sprężystych, w których wytworzone asymetryczne pole naprężeń generuje fale spolaryzowane w trzech wzajemnie prostopadłych płaszczyznach.

Czas przejścia wzmocnionych fal rejestruje się za pomocą urządzenia zapewniającego dokładność odczytu 10^{-4} sek. Najbardziej korzystne miejsce dla lokalizacji tamy określa się na podstawie wyników pomiarów, wyznaczając odcinek wyrobiska charakteryzujący się występowaniem skał o najkorzystniejszych parametrach wytrzymałościowych.
(1 zastrzeżenia)

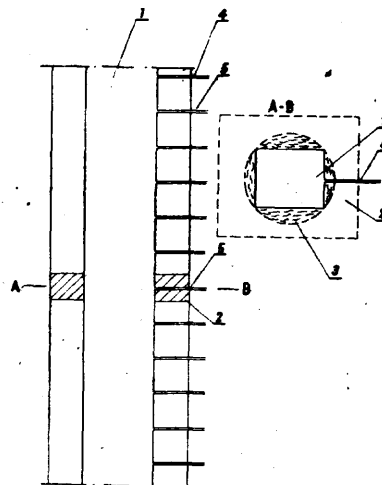


Fig. 1

E21F

P. 215575

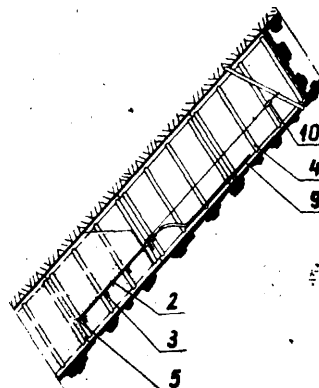
12.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Moszczenica”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Alfred Budziński, Władysław Chlebik, Stanisław Twarogowski, Maciej Czernicki, Jan Kłosok).

Sposób warstwowego utwardzania podszkły hydraulicznej przy eksploatacji grubych pokładów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu łatwego do realizacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po wybraniu warstwy kopaliny w poeksploatacyjnej pustce (1) układa się sondy (2) równoległe do upadu na określonej wysokości od spągu. Odległość pomiędzy sondami (2) określona jest w zależności od lokalnych warunków i właściwości podszkły. Sondy (2) o kształcie cienkiej rury ułożone są na podporach (3) przymocowanych do stojaków (4) obudowy drewnianej. Wylot sondy (2) zakończony jest drewnianym korkiem (5) przymocowanym na stałe do obudowy. U wylotu sondy (2) wykonane są na obwodzie otwory zasłonięte drewnianym korkiem (5). Po ułożeniu kom-



pletu sond (2) wypełnia się poeksploatacyjną pustką (1) podsadzką hydrauliczną i przystępuje do eksploatacji następnej warstwy kopaliny.

Sukcesywnie za postępem frontu eksploatacyjnego do sond (2) kolejno podłącza się szybkozłączem poprzez zawór elastyczny wąż (9). Czynnik utwardzający podawany jest przewodem do sond pod ciśnieniem, a równocześnie sondy (2) wyciągane są z otworów. (1 zastrzeżenie)

E21F

P. 224570

27.05.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze „Rudna”, Polkowice, Polska (Adolf Chyra, Zenon Słowiński, Jan Sadecki, Maciej Spychalski, Artur Salomon).

Sposób odwadniania kopalnianej stacji wentylatorów i kanał wentylacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odwadniania głównych stacji wentylatorowych o wydatku powietrza w granicach od 580 mVmin do 1000 m³/min w warunkach głębokich kopalń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodę z układu wentylacyjnego gromadzi się w kanale (1) wentylacyjnym i odprowadza się za pomocą układu (3) syfonowego kompensującego depresję wentylatorów.

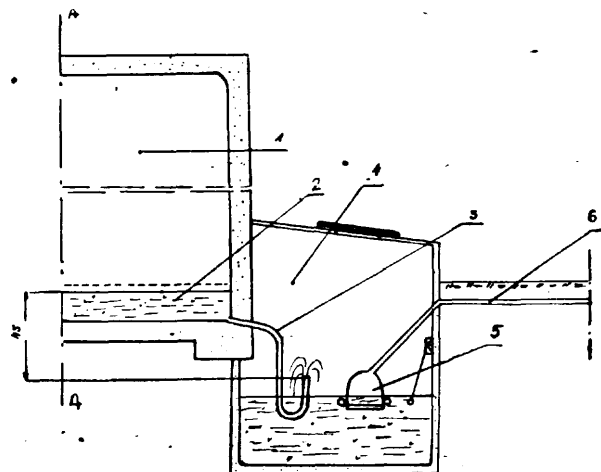


Fig. 2.

Kanał wentylacyjny według wynalazku ma w dnie wykonany zbiornik (2) wody, w którym umieszczony jest wlot rury (3) syfonowej wyprowadzonej do zbiornika (4) przelewowego, usytuowanego na zewnątrz kanału (1) zaopatrzonego w układ odwadniający wymuszony lub grawitacyjny. (2 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F15B
F16K

P. 215553

12.05.1979

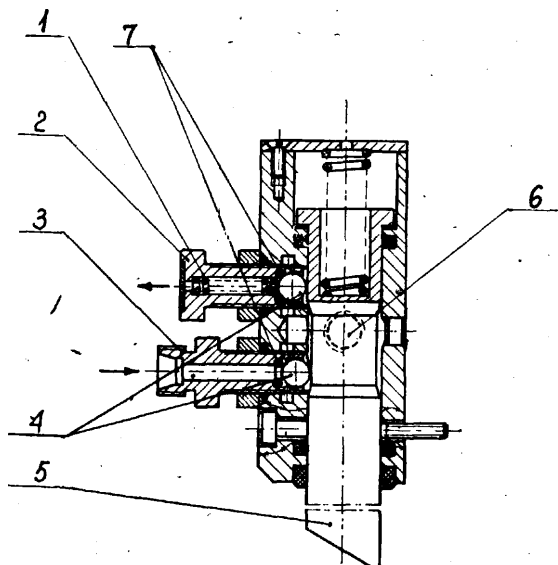
Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „MERA-PNEFAL”, Warszawa, Polska (Robert Łocik, Kazimierz Pilarski).

Zawór rozdzielający suwakowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności pracy zaworu.

Zawór rozdzielający suwakowy wyposażony jest w pierścienie (7) i kulki (4), przy czym otwieranie i zamykanie kanałów zaworu realizowane jest za pomocą regulowanego docisku pierścieni (7) i kulek (4).

Szczelność jest uzyskiwana przez regulację łącznika gwintowego będącego równocześnie korpusem zaworu kulkowego. (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 215791

21.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki Kielce, Polska (Zbigniew Kozub, Adam Parysz, Władysław Schmid).

Pneumo-hydrauliczna jednostka posuwowa

Przedmiotem wynalazku jest pneumo-hydrauliczna jednostka posuwowa znajdująca zastosowanie w procesach obróbkowych, w których wymagany jest szybki dobieg narzędzia, powolny posuw roboczy oraz szybki jego powrót.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji jednostki cechującej się dużą uniwersalnością i małym gabarytem.

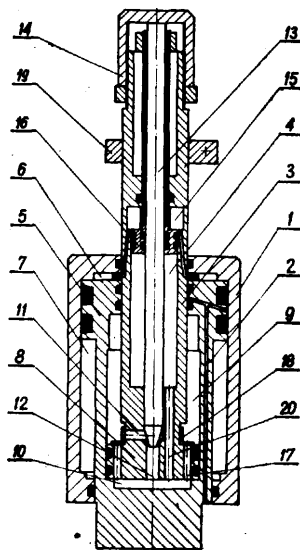


Fig. 1

Jednostka posuwowa według wynalazku: m7 cylinder pneumatyczny (1), hamujący cylinder hydrauliczny (2) połączony kanałem (20) ze zbiornikiem kompensacyjnym (4). Komory (9) i (10) hamującego cylindra hydraulicznego (2) połączone są kanałami (11) i (12).

Przepływ oleju regulowany jest trzpieniem dławiącym (13), a skok szybkiego posuwu regulowany jest zderzakiem (19). (2 zastrzeżenia)

F15B

P. 221834

06.02.1980

F16J

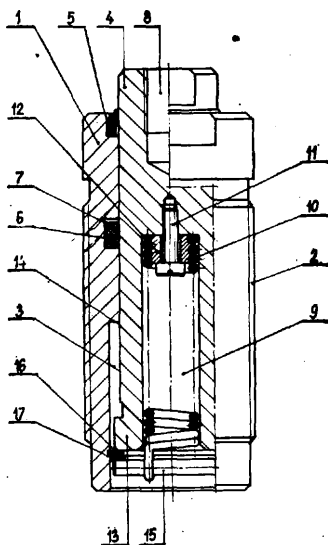
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Kazimierz Cebulewski, Jerzy Stós).

Cylinder hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest cylinder hydrauliczny przeznaczony do mocowania przedmiotów zwłaszcza na stołach obrabiarek skrawających.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności zacisku w przypadku stosowania większej ilości cylindrów do mocowania jednego przedmiotu.

Cylinder hydrauliczny zaopatrzony jest w tłok (4), który ma kołnierz (13) i gniazdo (9), w którym jest utwierdzona sprężyna (19). Sprężyna (10) uchwycona jest drugim końcem przez sworzeń (15) opierający się o pierścień osadczy (16) osadzony w otworze (3) korpusu (1). (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 222011 T

14.02.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Czesław Malinowski).

Łącznik mechaniczny do konstrukcji drewnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika mającego tak ukształtowane kolce aby zapewnione było niezawodne zakleszczanie się kolca w drewnie.

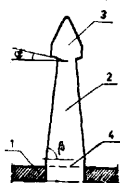


fig. 3.

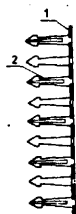


fig. 2.

Łącznik mechaniczny do konstrukcji drewnianych według wynalazku ukształtowany w postaci płytki lub taśmy (1) wykonanej z metalowej blachy i zaopatrzony w kolce (2) odgięte na jedną lub dwie strony, charakteryzuje się tym, że szerokość kolca (2) w strefie środkowej między ostrzem (3) a podstawą (4) jest mniejsza od szerokości części ostrzowej oraz podstawy, przy czym co najmniej jedna jego krawędź tworzy linię łamaną lub krzywą lub ich kombinację, tak ukształtowane, by kąt nachylenia odcinka łamanej lub stycznej do krzywej, względem płaszczyzn blachy był w górnej, ostrzowej części kolca mniejszy od kąta nachylenia krawędzi bocznej przy podstawie oraz jednocześnie większy od zera lub mniejszy od kąta tarcia między płaszczyzną boczną kolca z drewnem. (3 zastrzeżenia)

F16B
B63B

P. 222169 T

19.02.1980

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Waldemar Kamiński).

Hak zwłaszcza do łodzi ratunkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania haka który umożliwiłby samoczynne wyczepianie się łodzi pod wodą, w przypadku tonięcia statku.

Hak zwłaszcza do łodzi ratunkowych składa się z dwóch okładek (1), zaczepu (2), ramienia (3) haka, haka właściwego oraz urządzenia blokująco-zwalniającego.

Hak zwłaszcza do łodzi ratunkowych składa się z dwóch okładek (1), zaczepu (2), ramienia (3) haka, haka właściwego oraz urządzenia blokująco-zwalniającego.

Zaczep (2) zahaczony jest o obrotowe ramię (3) haka i połączony jest widełkowo poprzez sworzeń (4) z membraną (5), dociskaną sprężyną (8) urządzenia blokującego.

Membrana (5) i sprężyna (8) zamknięte są w puszcze (6), usytuowanej na skośnej płaszczyźnie okładek (1) haka. Pod puszką (6) znajduje się dźwignia (7) ręcznego zwalniania. (1 zastrzeżenie)

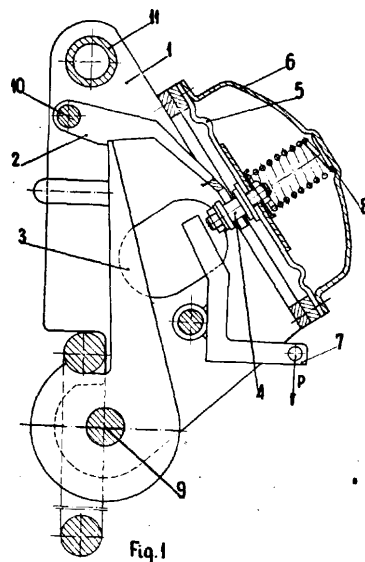


Fig. 1

F16C
F16J

P. 215353

02.05.1979

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Poznań, Polska (Jerzy Jafyński, Karol Rumatowski).

Pierścień labiryntowy do uszczelniania łożysk

Przedmiotem wynalazku jest labiryntowy pierścień uszczelniający, zwłaszcza do łożysk kulkowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia szczeliny labiryntowej do wartości minimalnej przy jednoczesnym wyeliminowaniu możliwości zatarcia uszczelnienia na wale.

Pierścień uszczelniający złożony jest z zewnętrznego (2) i wewnętrznego (1) pierścienia, ustalonych obrotowo względem siebie i tworzących szczelinę labiryntową (3). Szczelina (3) połączona jest otworami (4) z co najmniej jedną czołową powierzchnią pierścienia tworząc w ten sposób obieg przepływu środka smarnego (5) lub/i obieg przepływu zanieczyszczeń (6). Pierścień uszczelniający wyposażony jest w co najmniej jedną obwodową wkładkę sprężystą (7). (6 zastrzeżeń)

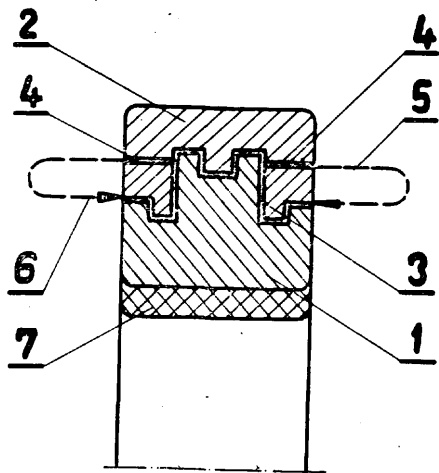


fig. 1

F16C
F04D

P. 215502

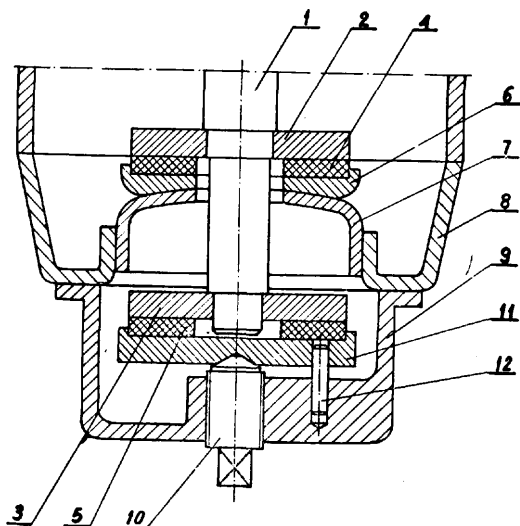
08.05.1979

Kopalnia Węgla Brunatnego „Bełchatów”, Rogowiec, Polska (Kazimierz Kowalski, Bronisław Sławiński, Marian Strączyński, Eugeniusz Jasiński).

Ułożyskowanie wzdłużne wału w podwodnym agregacie pompowym

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie wzdłużne wału w podwodnym agregacie pompowym stosowanym na przykład w kopalni do odwodnienia złoża.

Ułożyskowanie według wynalazku ma co najmniej dwa łożyska wzdłużne umieszczone szeregowo na dolnym końcu wału (1). Tarcza łożyskowa (2), panew (4) i obsada (6) stanowią górne łożysko wzdłużne, zaś



tarcza (3), panew (5) i obsada (11) stanowią dolne łożysko. Dolna obsada jest podparta przegubowo przez śrubę regulacyjną (10) umieszczoną osiowo w dodatkowej pokrywie (9), przymocowanej do pokrywy silnika (8). (1 zastrzeżenie)

F16C
F04D
F24F

P. 221940 T

08.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „BAROWENT”, Katowice, Polska (Eugeniusz Prysok, Radosław Kopczyński, Henryk Jadamas).

Sposób łożyskowania łopatki kierowniczego aparatu żaluzji wentylatora

Przedmiotem wynalazku jest sposób łożyskowania łopatki kierowniczego aparatu żaluzji wentylatora zasysającego czynnik o wysokiej temperaturze.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia sprawności działania aparatu żaluzji wentylatora oraz wyeliminowania zjawiska zapiekania się czołów w tulejkach samosmarujących.

Sposób według wynalazku polega na dwustronnym łożyskowaniu wałka aparatu kierowniczego (4) z łopatką (5) w tulejkach samosmarujących (3) osadzonych w oprawie (2) wyposażonej w otwory chłodzące (12). Łożyskowanie przymocowane jest do obudowy (1) za pomocą śrub (7) wraz z materiałem termizolacyjnym (8) i pierścieniem stalowym (9). Przesuw osiowy łopatek kierowniczych (5) blokowany jest podkładkami (11) mocowanymi na wałku aparatu kierowniczego (4) pomiędzy łopatką (5) a obudową (1). (3 zastrzeżenia)

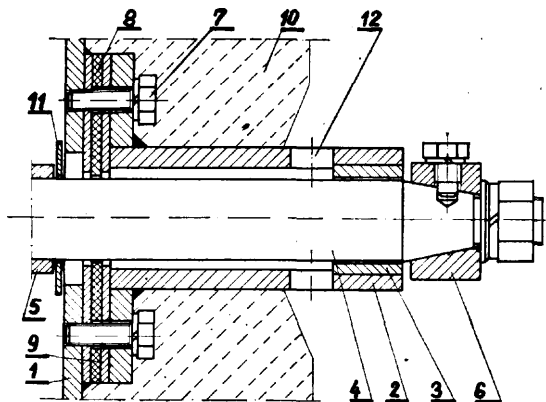


fig. 2

F16D

P. 215405

05.05.1979

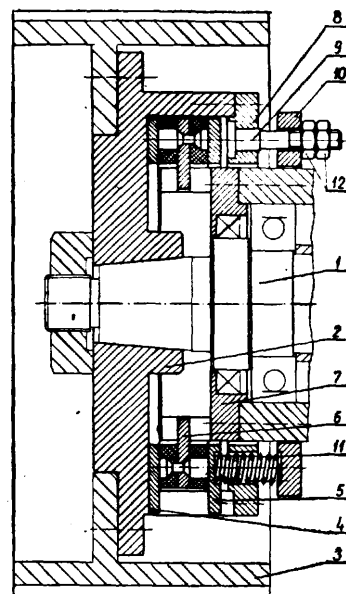
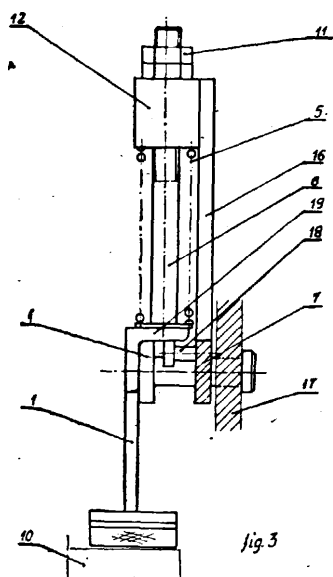
Zespół Usług Technicznych przy Oddziale Wojewódzkim NOT, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Kucharski, Czesław Kośmicki, Eugeniusz Stępień, Witold Szyłman, Bogdan Nowakowski).

Hamulec

Przedmiotem wynalazku jest cierny hamulec przeznaczony do wyhamowywania ruchu elementów napędu maszyn, zwłaszcza pilarek do drewna.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia w hamulcu optymalnej siły tarcia hamulcowej szczęki o hamulcowy bęben, a tym samym uzyskania żądanej wielkości czasu hamowania.

Hamulec ma sprężynę (5) jednym końcem opartą o wspornik (19) dźwigni (4), a drugim o kostkę (12) połączoną trwale łącznikiem (16) z dźwignią (7). Sprężyna (5) jest wstępnie naprężona na trzpieniu (6) nakrętkami (11). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 215669

16.05.1979

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „PONAR-POZNAN”, Zakład nr 5, Ostrzeszów, Polska (Marian Słezak, Lucjan Kiczike, Bronisław Cierlak, Józef Stajszczyk, Jan Klimek).

Sprzęgło elektromagnetyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji sprzęgła, która umożliwi zmniejszenie pracochłonności i materiałochłonności jego wykonania.

Sprzęgło elektromagnetyczne ma korpus elektromagnesu (1) w którym wykonane jest wybranie cylindryczne (2) do umieszczenia w nim pierścienia antymagnetycznego (3), który jest jednocześnie umieszczony na powierzchni zewnętrznej (4) tulei montażowej (5). Pierścień antymagnetyczny (3) jest połączony z korpusem elektromagnesu (1) i tuleją montażową (5) spoiną elektronową (6) tak by między korpusem elektromagnesu (1) a tuleją montażową (5) powstała obwodowa szczelina powietrzna (7). (1 zastrzeżenie)

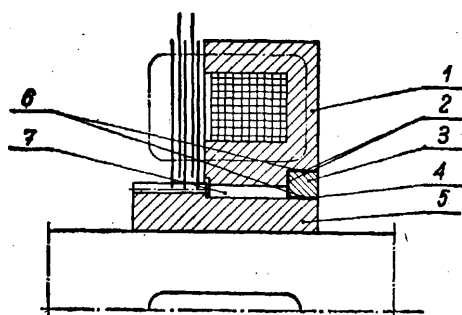


Fig 1.

F16H

P. 215368

03.05.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Włodzimierz Wilk, Marek Adamczyk, Stanisław Piżl).

Stabilizator ruchu obrotowego

Przedmiotem wynalazku jest stabilizator ruchu obrotowego przekładni mechanicznych zwłaszcza do układów napędowych obrotowych urządzeń podających.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora zapewniającego kasację wszystkich luzów kątowych występujących w łańcuchu kinematycznym przekładni mechanicznej.

Stabilizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wale wyjściowym (1) przekładni mechanicznej osadzone są trwale elementy (4 i 5) będące w sprzężeniu ciernym z elementem nieruchomym (6), co służy do wywołania podczas ruchu przekładni ciągłego momentu hamującego.

Ponadto zapewniona jest możliwość regulacji sił docisku pomiędzy elementami (4, 5 i 6), znajdującymi się w sprzężeniu ciernym. (2 zastrzeżenia)

F16H

P. 222368 T

28.02.1980

F16C

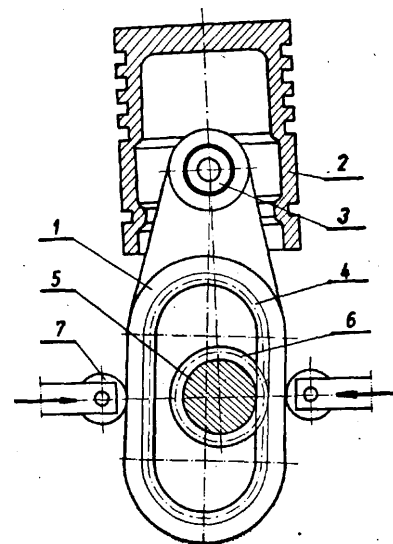
Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Ryszard Myhan).

Jarzmowy mechanizm korbowy

Wynalazek dotyczy jarzmowego mechanizmu korbowego, który przeznaczony jest do zamiany ruchu posuwisto-zwrotnego na ruch obrotowy i odwrotnie, ze szczególnym zastosowaniem w silnikach tłokowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wyższych sprawności mechanicznych układu korbowo-tłokowego.

Jarzmowy mechanizm korbowy składający się z korbowału i wału korbowego charakteryzuje się tym, że stopa korbowału (1) wykonana jest w postaci wieńca zębatego (4) o zazębieniu wewnętrznym, zazębia-



jącym się z kołem zębatym (6) osadzonym na wale (5) prostym a prowadzenie wieńca zębatego (4) stopy korbowodu (1) po kole zębatym (6) wału (5) zapewniają rolki dociskowe (7). 1 (zastrzeżenie)

F16H

P. 226141

08.08.1980

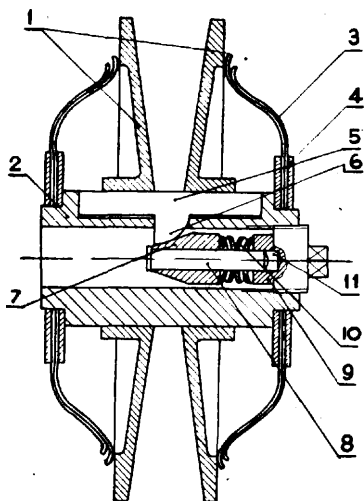
Huta Baildon, Katowice, Polska (Józef Paszek, Wiktory Brzezina).

Koło pasowe dwutarczowe nastawne

Przedmiotem wynalazku jest koło pasowe dwutarczowe nastawne stosowane w przekładniach pasowych bezstopniowych do płynnej regulacji obrotów w układach napędowych urządzeń.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości koła.

Koło pasowe składa się z dwóch tarcz (1) umieszczonych przesuwnie na tulei (2) i dociskanych do siebie sprężynami (3). Na tulei (2) osadzone są zapadki (5) napędzane za pomocą stożka rozpięrającego (7), zaklinowujące tarcze (1) na tulei (2). Stożek rozpięrający (7) sterowany jest za pomocą mechanizmu śrubowego (9) poprzez sprężynę rozciągającą (10). Zapadki (5) są rozmieszczone równomiernie na obwodzie tulei (2). (4 zastrzeżenia)



F16J

P. 215391

04.05.1979

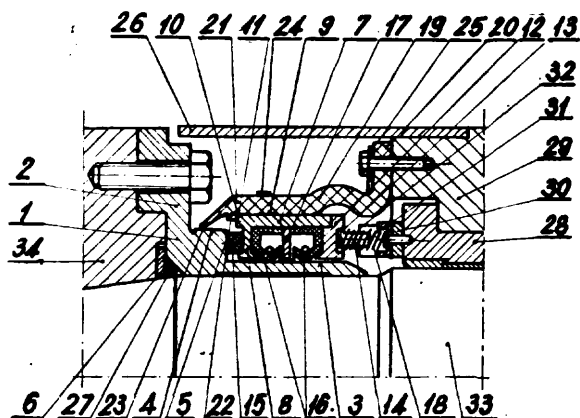
Zegluga na Odrze Przedsiębiorstwo Państwowe, Wrocław, Polska (Lech Patynowski, Henryk Kowalczyk).

Zespół uszczelniający linii wału śrubowego

Przedmiotem wynalazku jest zespół uszczelniający linii wału śrubowego w jednostkach pływających.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości zespołu uszczelniającego.

Zespół uszczelniający linii wału śrubowego charakteryzuje się tym, że ma obudowę (7) z pierścieniami Simera (16) współpracującymi z powierzchnią cylindryczną (3) tulei ślizgowej (1), i z pierścieniem lizgowym (15) współpracującym z powierzchnią czołową (5) tejże tulei (1). Obudowa (7) zawieszona jest w elastycznej tulei gumowej (19), której kołnierz (20) przymocowany jest trwale do obudowy (29) łożyska kołowego (28), przy czym docisk pierścienia ślizgowego (15) do powierzchni czołowej (5) tulei ślizgowej (1) zapewniają stałe sprężyny (18) trwale połączone z obudową (29) łożyska (28). Zabezpieczenie przed obrotem obudowy (7) względem łożyska kołowego zapewniają, zaczep (14) pierścienia tylnego obudowy (7) i występ (32) pierścienia (30) obudowy łożyska kołowego. (5 zastrzeżeń)



F16K

P. 215394

04.05.1979

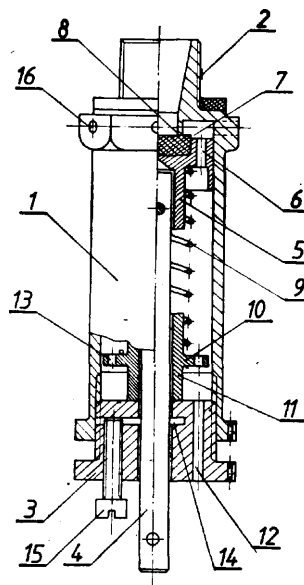
Zakłady Urzędów Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Marian Bernas).

Zawór bezpieczeństwa

Przedmiotem wynalazku jest zawór bezpieczeństwa, zwłaszcza do odprowadzania gazów z wnętrza projektorów światła używanych na statkach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zaworu, która eliminowałaby możliwość przedostania się wody do wnętrza projektora.

Zawór bezpieczeństwa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma tłok (5) z poosiowymi dworami (6), a kołnierz (10) wsporczy tulei (11) sprężyny (9) jest odsadzony, natomiast regulacyjna śruba (3) ma wycięcie (5), a gniazdo zaworowe ma wydłużone siedzisko (8). (4 zastrzeżenia)



F16J

P. 215694

18.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Witold M. Lewandowski).

Zawór dozujący o dużej dokładności regulacji objętościowego natężenia przepływu

Przedmiotem wynalazku jest zawór dozujący o dużej dokładności i szerokim zakresie regulacji objętościowego natężenia przepływu, nadający się do stosowania zarówno do ciecży jak i do gazów,

Zawór według wynalazku zawiera element zamykający w postaci tłoka (5) z uszczelkami (6), który zamocowany jest na trzpieniu (4) osadzonym na zworze (2) dociskającej uszczelki (6). Komora odpływowa (7) zaworu połączona jest z kolektorem cieczy (8) za pomocą szeregu otworów (10). (1 zastrzeżenie)

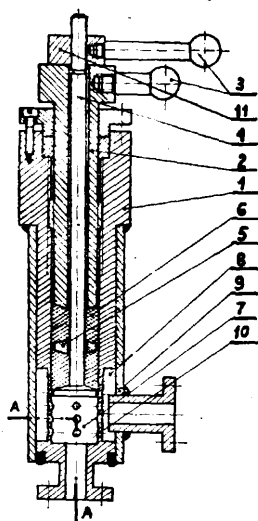


Fig. 1.

F16L

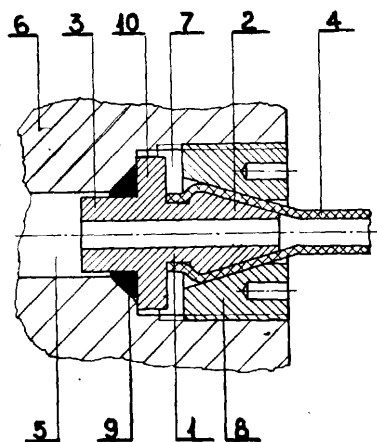
P. 215671

16.05.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Krzysztof Kowalik, Franciszek Mamcarz).

Złącze pneumatycznego przewodu elastycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie połączenia elastycznego pneumatycznego przewodu w instalacjach sprężonego powietrza, przystosowane do wkręcania w korpusy rozdzielaczy lub innych elementów korpusowych.



Złącze ma przyłączkę (1) zakończoną z jednego końca końcówką stożkową (2) a z drugiego -kończówką walcową (3) wchodzącą z luzem od 0,2 mm do 1,0 mm w cylindryczny kanał powietrzny (5) korpusu (6). Przyłączka (1) osadzona jest w cylindrycznym gnieździe (7) kanału powietrznego (5) korpusu (6) za pomocą nakrętki (8) z gwintem zewnętrznym poprzez końcówkę stożkową (2) i pierścień uszczelniający (9). (1 zastrzeżenie)

F16L

P. 222181 T

20.02.1980

Wojewódzkie Biuro Projektów, Zabrze, Polska (Bolesław Chrobot, Werner Szczepanik, Tadeusz Adamka).

Podpora do rurociągu zwłaszcza ciepłowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy podpory, łatwej w wykonaniu, zapewniającej prowadzenie rurociągu oraz zapewniającej maksymalne zmniejszenie sił reakcji wywieranych na przemieszczający się rurociąg.

Podpora rurociągów zwłaszcza ciepłowniczych składa się z dwóch ramion (1) o kształcie wycinków koła, w wierchołkach których są osadzone obrotowo czopy (2) przytwierdzone po obu stronach do płaszcza rurociągu. Dolne części ramion (1), stanowiące odcinki łukowe obwodu, koła, spoczywają swobodnie na stalowych płaskich listwach (3) zakotwionych w podłożu podparcia (4). Długość odcinka łukowego ramion (1) jest większa od trzykrotnego maksymalnego wydłużenia termicznego rurociągu na odcinku między sąsiednimi podporami. (2 zastrzeżenia)

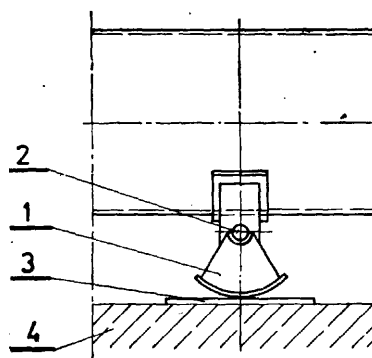


Fig.1

F16L

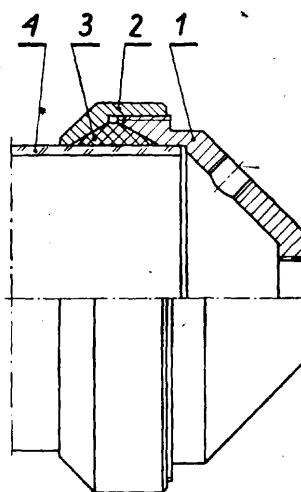
P.222208 T

21.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Hejduk, Antoni Zydorkiewicz).

Końcówka rury technologicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia mechanicznej wytrzymałości końcówki, umożliwiającej doprowadzenie gazów roboczych do wnętrza rury technologicznej, oraz zapewnienia łatwego montażu i demontażu końcówki.



Końcówka według wynalazku składa się z korpusu (1), wkręconego w część przelotową nakrętki (2) oraz z elastycznego, pierścieniowego łącznika (3), umieszczonego między korpusem (1) a nakrętką (2). Korpus (1) ma wykonane otwory, służące do zamontowania przyłączy gazów roboczych.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w wysokotemperaturowych procesach technologii przyrządów półprzewodnikowych. (2 zastrzeżenia)

F16L

P. 223224

03.04.1980

Pierwszeństwo: 05.04.1979 - R F N (nr P 2913686.5)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Sprzęgło wtykowe dla wielożyłowego hydraulicznego lub pneumatycznego kabla

Wynalazek dotyczy sprzęgła wtykowego dla wielożyłowego hydraulicznego lub pneumatycznego kabla, który ma jako organ sprzęgłowy część wtykową, do której są przyłączone, za pomocą płyty przytrzymującej, ukształtowanej jako płyta sitowa, żyły pojedyncze zaopatrzone w czopowe wtyki.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego zabezpieczenia wtyków, bez konieczności zmniejszenia luzu ruchowego wtyków.

Według wynalazku wszystkie wtyki (21) są zabezpieczone na płycie przytrzymującej (18) za pomocą wspólnego organu zabezpieczającego, który podchwytuje pierścień oporowy (24) lub tp. na wtykach (21) i korzystnie składa się z płyty oporowej (26), zamocowanej rozłącznie do płyty przytrzymującej (18), która podchwytuje swoją krawędzią obwodową pierścień oporowy (24). Do dalszego zabezpieczenia wtyków (21) na płycie przytrzymującej (18) służy złączka (13), zamocowana na końcu węża osłonowego (11) kabla, zaopatrzonego w pierścieniowe odsadzenie (31), które podchwytuje pierścień oporowy (24) wtyków (21) w obszarze zewnętrznym. (7 zastrzeżeń)

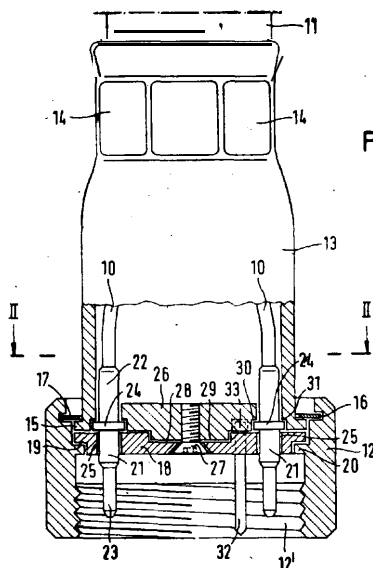


FIG 1

F16N

P. 215636

14.05.1979

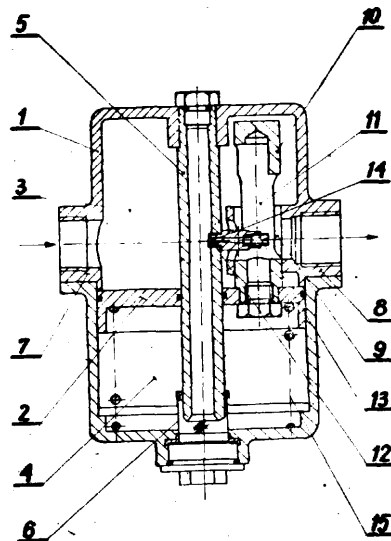
Fabryka Części Zamiennych Maszyn Górniczych „OMAG”, Oświęcim, Polska (Kazimierz Rzepa, Wojciech Jęczalik, Augustyn Sikora).

Smarownica, zwłaszcza dla silników pneumatycznych

Przedmiotem wynalazku jest smarownica do smarowania mgłą olejową urządzeń napędzanych energią sprężonego powietrza.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji smarownicy, która w sposób automatyczny wyłączałaby urządzenia zasilane sprężonym powietrzem w przypadku braku czynnika smarującego.

Smarownica do smarowania mgłą olejową ma komorę powietrzną (3) oraz olejową (4). Tłok (2) połączony jest z zastawką (10), która przechodząc przez otwór (9) gniazda wylotowego (8) w zależności od położenia tłoka (2) odcina dopływ sprężonego powietrza do urządzenia, którym może być silnik pneumatyczny. (1 zastrzeżenie)



F23D

P. 215653

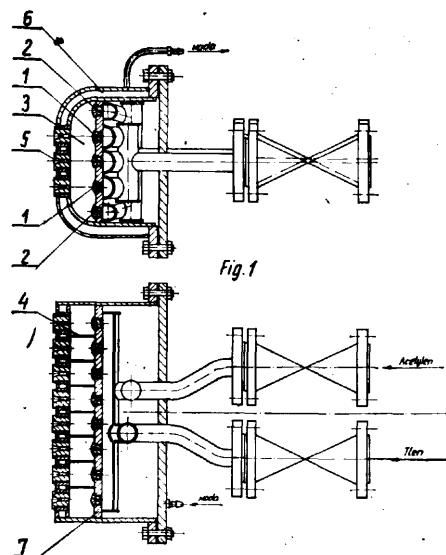
17.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt” Katowice, Polska (Zbigniew Makarewicz, Tomasz Skwara, Zdzisław Bystry, Norbert Wybraniec).

Palnik do nagrzewania rur i wałów, zwłaszcza przed metalizowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji palnika w celu zintensyfikowania nagrzewania.

Palnik według wynalazku ma płytę dyszową (7) z dyszami tlenu (1) i acetylenu (2), z których media podawane są do komory mieszania (3) podzielonej na celki przegrodami (4), za którymi znajduje się obudowa (6) chłodzona wodą z dyszkami mieszanki (5). (1 zastrzeżenie)



F23D

P. 223293

05.04.1980

Pierwszeństwo: 05.04.1979 - Z S R R (nr 2747092)

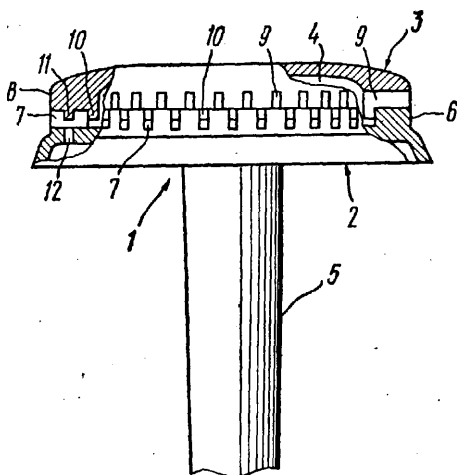
Efim Semonovič Bluvštejn, Viktor Vasilievič Labuzov, Jurij Valerianovič Panov, Viktor **Ivanovič** Tomašencev, Anatolij Petrovič Popov, Jakov, Flippovič Soloviev, Voroneż, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (**Efim Semenovič Bluvštejn**, Viktor Vasilievič Labuzov, Jurij Valerianovič Panov, Viktor **Ivanovič** Tomašencev, Anatolij Petrovič Popov, Jakov Soloviev).

Kuchenkowy palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji palnika gazowego, która zapewni lepsze warunki spalania mieszanki gazowo-powietrznej **craz** dużą technologiczność wytwarzania palników.

Komora mieszkankowa palnika kuchenkowego ma korpus, w którym wykonane są dwa rzędy otworów **plamieniowych**. Rzędy te znajdują się jeden nad drugim, przy czym otwory jednego rzędu są przesunięte względem otworów drugiego rzędu. Otwory (7) dolnego rzędu mają powierzchnię przekroju poprzecznego od strony wylotu mieszanki gazowo-powietrznej większą od powierzchni przekroju poprzecznego od strony wlotu mieszanki gazowo-powietrznej.

(5 zastrzeżeń)



F25D

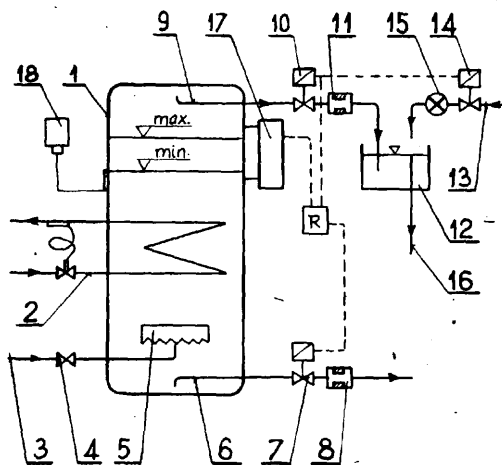
P. 215186

10.05.1979

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych Urządzeń Chłodniczych i Przemysłowych „Mostostal”, Wrocław, Polska (Józef **Kłoz**a).

Urządzenie do samoczynnego odpowietrzania instalacji chłodniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania obsługi ręcznej.



Urządzenie według wynalazku pracujące w sposób ciągły przeznaczone jest do samoczynnego odpowietrzania instalacji chłodniczej, zwłaszcza amoniakalnej. W skład urządzenia wchodzi zbiornik (1), do którego podłączony jest kontakt pływakowy (17) sterujący zaworami elektromagnetycznymi (7), (10) i (14). Z kontaktem pływakowym (17) sprzężony jest, sterujący go, termostat (18).

Na przewodzie (6) odprowadzania skroplonego amoniaku i na przewodzie odpowietrzania (9) zainstalowane są odpowiednio dysze (8 i 11) służące do ograniczania wielkości przepływu. (3 zastrzeżenia)

F25D

P. 215692

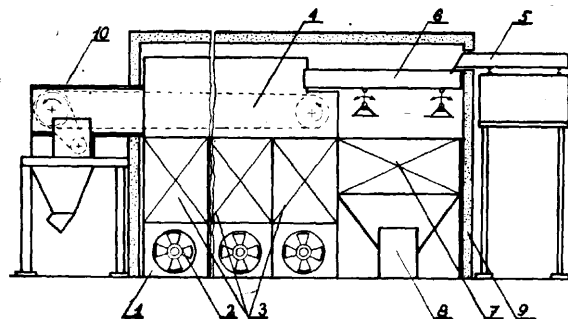
18.05.1979

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych Urządzeń Chłodniczych i Przemysłowych „Mostostal”, Wrocław, Polska (Piotr Milewski, Henryk Trybus, Adam Adamczyk, Andrzej **Kubasiak**, Tadeusz Piłat).

Zamrażarka fluidyzacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwi **skrócenie** drogi produktu od momentu wprowadzenia go do zamrażarki do momentu wyprowadzenia go na zewnątrz zamrażarki przy jednoczesnym zmniejszeniu gabarytów urządzenia i podniesieniu jakości produktu zamrożonego.

Zamrażarka fluidyzacyjna do zamrażania **owoców** i warzyw składa się z przenośnika głównego (4), pod którym znajdują się zespoły parowników (3) i wentylatorów (2) zamocowanych na skrzyniach wentylatorowych (1) oraz podajnika wstępnego (6), pod którym umieszczono parownik (7) połączony z wentylatorem **promieniowym** (8). (1 zastrzeżenie)



F27B

P. 215548

11.05.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Huta **Miedzi „GŁOGÓW”**, Żukowice, Polska (Lech **Mirynowski**, Andrzej Paderewski, Bolesław Łoziński, Witold Smereczński, Wojciech Cis).

Płaszcz konwertora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia czasu trwania remontu.

Płaszcz konwertora według wynalazku opasujący wymurówkę w części walcowej w strefie dysz (1) ma otwór lub kilka otworów, na które nałożona jest pokrywa (6) **składająca się** z dwóch warstw (8, 9) połączonych **nierozłącznie** i umocowana do konstrukcji płaszcza konwertora w sposób rozłączny, co umożliwia wyburzanie **wymurówki** w strefie dysz (1) od zewnątrz konwertora.

Wynalazek ma zastosowanie w hutnictwie, zwłaszcza w konwertorach do świeżenia kamienia lub stopu miedziowego, (6 zastrzeżeń)

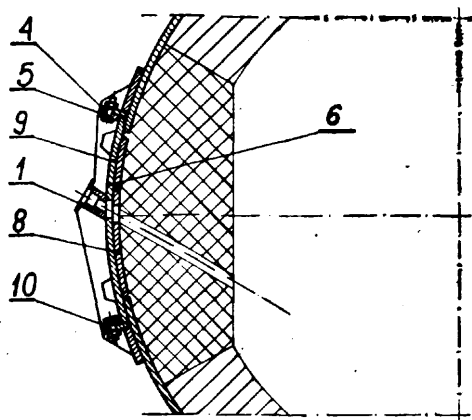


Fig. 4.

F27D

P. 215731

18.05.1979

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jan Pypłacz).

Koryto wsadowe **zwłaszcza** do pieca stalowniczego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie koryta wsadowego, składającego się z dwóch części, to jest właściwego koryta i głowicy, co umożliwiłoby wymianę zużytego koryta oraz kilkakrotne użycie głowicy.

Koryto (1) połączone jest przy pomocy stożkowego wżłębionego jaskółczego ogona (2) z głowicą (3), w której wykonano stożkowy wypuszczony jaskółczy ogon (4).

Dodatkowo koryto z głowicą połączono przy pomocy śrub przez odpowiednie otwory (5) w korycie (1) i głowicy (3). (2 zastrzeżenia)

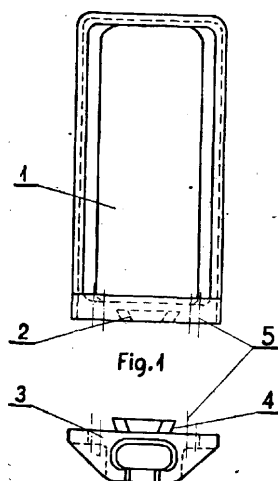


Fig.2

F28C

P. 215708

17.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**Biprohut**”,
Gliwice, Polska (Zdzisław Bonenberg, Józef Niedzie-
la, Stanisław Bogocz, Leszek Chomicki, Kazimierz
Dybał).

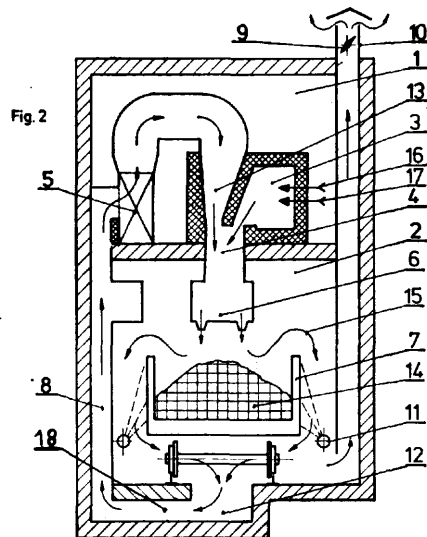
Odmrażalnia wagonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej odmrażalni wagonów do przewożenia rudy, węgla lub innych materiałów zamarzających w czasie mrozów, która umożliwiła minimalne zużycie ciepła oraz uproszczenie obsługi urządzenia.

Odmrażalnia wagonów składająca się z komory od-
mrażania i umieszczonych na jej stropie maszynowni,

przy czym komora odmrażania ma wzdłużny tor dla wagonów, górny kanał nawiewny dla **spalin**, dolny kanał odprowadzający spaliny, kominki wylotowe odprowadzające nadmiar spalin, wodne natryskowe dolnych elementów wagonów, natomiast maszynownia ma komorę spalania komorę mieszania i obiegowy wentylator spalin, charakteryzuje się tym, że obiegowy wentylator (5) jest stroną ssącą połączony poprzez odprowadzający spaliny pionowy kanał (8) i poprzez dolny poprzeczny kanał (18) z dolnym wzdłużnym kanałem (12) odprowadzającym spaliny, a stroną tłoczącą jest połączony poprzez wprowadzającą przepracowane spaliny iniekccyjną dyszę (13) z komorą (4) mieszania, która z kolei jest połączona z wylotem komory spalania (3), a wylot komory mieszania (4) jest połączony z nawiewnym kanałem (6) spalin. Wlot wylotowego kominka (10) znajduje się w dolnej strefie komory odmrażania (2).

(2 zastrzeżenia)



F28D

P. 214563

31.03.1979

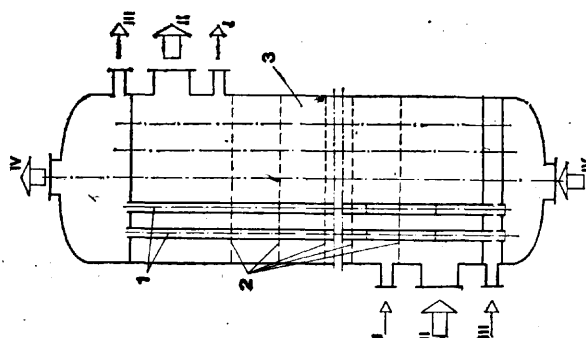
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze, Polska (Stanisław Bistoń, Piotr Sarrę, Bolesław Szymonik, Henryk Surdel).

Sposób prowadzenia **procesów** przepływu wymiany ciepła oraz wymiennik ciepła we **współprądowych**, wielopółkowych urządzeniach pianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia znacznego zmniejszenia powierzchni wymiany ciepła oraz nie powodowania wzrostu oporów hydraulicznych kolumny współprądowej przy zastosowaniu wymiennika wewnętrznego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jeden z czynników wymieniających ciepło przetłacza się pełnym przekrojem w postaci piany przez elementy przeponowe (2).

Wymiennik ciepła charakteryzuje się tym, że ma układ wymiany ciepła zawierający elementy przepływowe (1) usytuowane pionowo i przechodzące przez więcej niż jedną półkę (2) aparatu. (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01D **P. 215797** 23.05.1979
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Józef Nikoleizig, Stanisław Popowski).

Sposób kompensacji błędów temperaturowych sygnału pomiarowego czujników indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kompensowania błędów temperaturowych sygnału pomiarowego gotowych czujników indukcyjnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wykorzystuje się zmienność rezystancji uzwojenia czujnika indukcyjnego ze zmianą temperatury do wytworzenia równocześnie z sygnałem elektrycznym pochodzącym od parametru mierzonego, sygnału elektrycznego pochodzącego od temperatury czujnika, który z odpowiednim współczynnikiem kompensacji wprowadza się w tor pomiarowy czujnika, jako sygnał kompensacyjny jego błędów temperaturowych. Współczynnik kompensacji wyznacza się w zależności od przebiegu nieskompensowanych temperaturowo charakterystyk czujnika w różnych temperaturach pracy w założonym zakresie temperatur.

(1 zastrzeżenie)

G01D **P. 215898** 25.05.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Eryk Prugar, Józef Sołtys).

Urządzenie do ilorazowego lub iloczynowego pomiaru ciągłego trzech zależnych wielkości zmiennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostotą budowy i dużą dokładnością wskazań.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch układów pomiarowych oraz trzech skal. Skale mają podziałki logarytmiczne co umożliwia mnożenie lub dzielenie danych wielkości. Układ pomiarowy składa się z krzywki (1), po której ślizga się prowadnik (2) połączony z układem uruchamiającym wskazówkę (3). Jeden z układów pomiarowych ma wskazówkę (4) połączoną z ruchomą skalą (S₁). Krzywki (1) poruszane są przez elementy układu pierwotnego np. regulator odśrodkowy, hamulec dynamometryczny, układ pomiarowy natężenia przepływu lub wakuometr.

(1 zastrzeżenie)

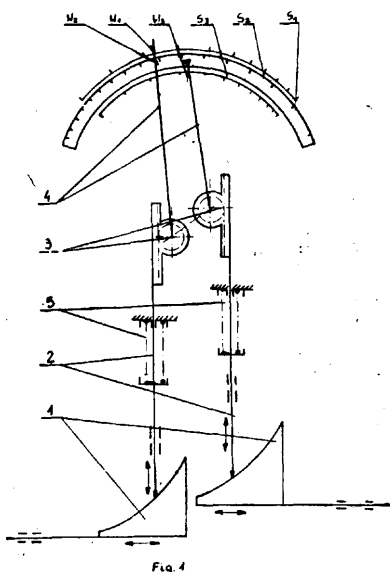


Fig. 1

G01D **P. 216009** 30.05.1979
Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska (Kazimierz Robaszkiewicz).

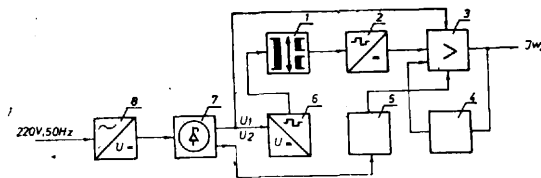
Elektromechaniczny przetwornik napięciowo-prądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o prostej budowie, zwiększonej dokładności przetwarzania i o rozszerzonym zakresie pomiaru przesunięcia liniowego.

Przetwornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście członu (5) dokładnego zerowania połączone jest z drugim wyjściem (U₂) stabilizatora (7), a wyjście jest połączone z wejściem zerowania wzmacniacza (3), natomiast pierwsze wyjście (U₁) stabilizatora (7) jest sprzężone z wejściem generatora (6) napięcia prostokątnego, którego wyjście ma połączenie z wejściem indukcyjnego czujnika (1).

Przetwornik jest szczególnie przydatny w urządzeniach automatyki przemysłowej w zakresie pozycyjnego odwzorowywania danego elementu.

(1 zastrzeżenie)



G01D **P. 216115** 05.06.1979

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Nowak, Wojciech Wiśniewski).

Sposób podziału działki elementarnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu podziału działki elementarnej, znajdującego zastosowanie w urządzeniach pomiarowych z cyfrowym odczytem wyniku pomiaru, w których ruch podzielnicy jest asynchroniczny względem częstotliwości impulsów z generatora wzorcowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy ze ścieżki podziałowej są zliczane przez licznik jako impulsy podziałki zgrubnej, natomiast impulsy z generatora wzorcowego są zliczane w obrębie każdej kolejnej działki elementarnej, przy czym liczba impulsów z generatora wzorcowego przypadająca na jedną mierzoną działkę elementarną odpowiada liczbie impulsów z generatora wzorcowego mieszczących się w poprzedniej działce elementarnej. Odpowiednia część mierzonej działki elementarnej jest wyznaczona przez porównanie w przeliczniku i sprowadzenie do jednego ze znanych podziałów, najkorzystniej dziesiętnego, przypadającej na wspomnianą część działki liczby impulsów z generatora wzorcowego z liczbą impulsów mieszczących się w działce poprzedniej.

(1 zastrzeżenie)

C01F **P. 215390** 04.05.1979

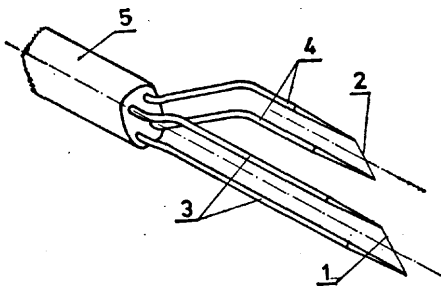
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Janusz Elsner).

Sonda termooanemometryczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy termooanemometrycznej umożliwiającej bezpośredni pomiar temperatury w środowisku gazowym.

redni pomiar wszystkich składników tensora dyssypacji energii turbulencji.

Sonda termooanemometryczna ma dwa elementy pomiarowe (1, 2), z których każdy ma postać odcinka prostego cienkiego drutu lub też metalowej względnie półprzewodnikowej folii. Elementy pomiarowe (1, 2) nachylone są do osi obrotu sondy pod kątem ostrym, najkorzystniej 45° , i są wzajemnie równoległe, przy czym środki ich długości przesunięte są względem siebie zarówno wzdłuż osi obrotu sondy, jak i w płaszczyźnie do niej postopadłej. Elementy pomiarowe (1, 2) rozpięte są na metalowych wspornikach (3, 4), osadzonych w trzonie (5) sondy i stanowiących elementy doprowadzające prąd elektryczny. Sonda przeznaczona jest do określania dyssypacji energii w stacjonarnych przepływach turbulentnych. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 215402

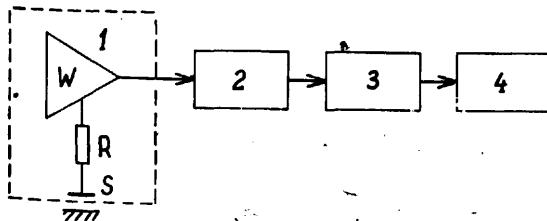
05.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych Bytom, Polska (Andrzej Flakus, Jan Kwaśnicki, Józef Pilocik).

Układ elektryczny sygnalizatora poziomu materiałów sypkich, zwłaszcza wiórów drzewnych oraz płynów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości i stabilności częstotliwości układów sygnalizacji osiągnięcia określonego poziomu materiałów sypkich oraz płynów w zbiornikach, pojemnikach i silosach.

Układ elektryczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że w członie wejściowym (1), stanowiącym wzmacniacz operacyjny pracujący w układzie wzmacniacza odwracającego bez kompensacji częstotliwości na wyjściu, jedna elektroda sondy pomiarowej (S) połączona jest poprzez rezystor (R) do wprowadzenia wzmacniacza (W) przeznaczanego do przyłączenia wejściowej kompensacji częstotliwościowej, przy czym drugą elektrodę sondy (S) stanowi masa obiektu.



Sygnał wyjściowy z członu wejściowego (1) przekazywany jest do członu progowego (2), a następnie do członu wykonawczego (3) i członu sygnalizacji (4). (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 215637

15.05.1979

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej, Gdańsk-Oliwa, Polska (Witold Lewandowski, Mieczysław Jabłoński, Henryk Ciołczyk).

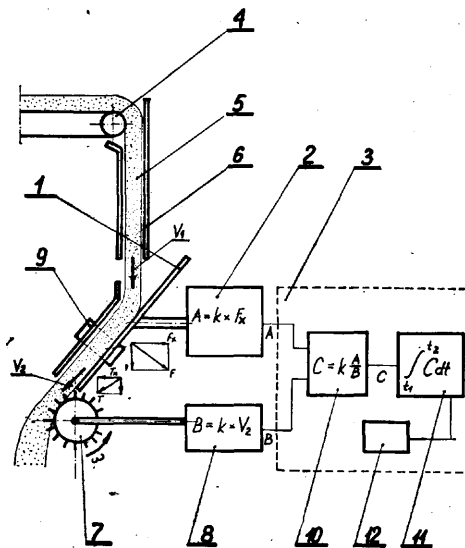
Sposób pomiaru natężenia przepływu i masy materiałów sypkich oraz waga przepływowa do pomiaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania dokładnego pomiaru materiałów sypkich w ruchu.

Sposób pomiaru polega na tym, że jednocześnie mierzy się składową poziomą (F_x) siły (F) pochodzącej od uderzenia materiału o szalkę oraz prędkość ruchu (V_x) materiału spływającego po szalce przy czym występujące zmiany proporcjonalnej do siły tarcia prędkości (V_x) powodujące błędy wskazań wag, są kompensowane poprzez dokonanie dodatkowego dzielenia sygnału odpowiadającego sile (F_x) poprzez sygnał odpowiadający prędkości (V_x).

Waga do stosowania sposobu charakteryzuje się tym, że ma dodatkowy układ pomiaru prędkości (V_x) materiału opuszczającego szalkę (1), w postaci turbinki (7) sprzężonej z przetwornikiem (8) prędkości obrotowej na proporcjonalny sygnał elektryczny.

Waga ma nad szalką (1) umieszczoną płytę (9) kierującą materiał wzdłuż powierzchni tej szalki, zaś układ pomiarowy (3) zawiera blok dzielenia (10) wytwarzający sygnał (C). (3 zastrzeżenia)



G01F

P. 221895 T

07.02.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Wrocław, Polska (Jan Freund).

Sposób i układ do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku

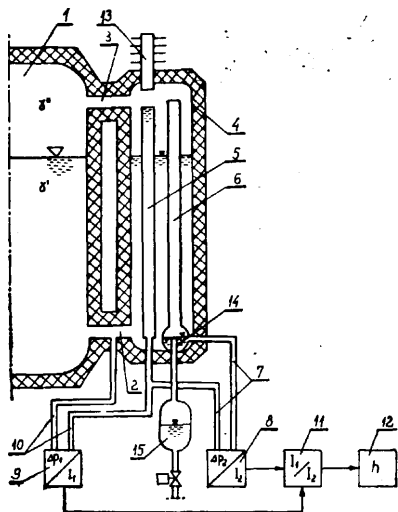
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na mierzeniu i przetwarzaniu na sygnał elektryczny różnicy ciśnień hydrostatycznych pomiędzy słupem cieczy o stałej wysokości a słupem cieczy w zbiorniku. Ten sygnał elektryczny dzieli się przez sygnał korekcyjny, który otrzymuje się w wyniku przetwarzania różnicy ciśnień wywieranych na przyjętym poziomie przez słupy cieczy i pary o stałej wysokości.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik (9) różnicy ciśnień hydrostatycznych, który jest podłączony do naczynia pomiarowego wyposażonego w urządzenie skraplające (13) do utrzymywania słupa cieczy o stałej wysokości, oraz w komorę parową (6) do wytwarzania słupa pary o stałej wysokości.

Do wyjścia komory parowej (6) i komory (5) do utrzymywania słupa cieczy o stałej wysokości jest podłączony dodatkowy przetwornik (8) różnicy ciśnień. Sygnały wyjściowe obu przetworników (8, 9) są doprowadzone do członu dzielącego (11), do którego podłączony jest wskaźnik poziomu (12).

Wynalazek jest szczególnie przydatny do zdalnego pomiaru poziomu wody w walczaku kotła parowego.
(5 zastrzeżeń)



G01F

P. 222082 T

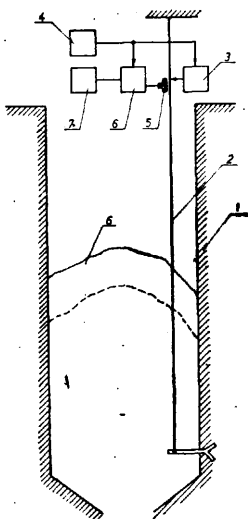
18.02.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Lech Lachowski, Paweł Czaikowski).

Sposób ciągłego pomiaru wypełnienia zbiornika
materiałem sypkim oraz układ pomiarowy
do ciągłego pomiaru

Sposób ciągłego pomiaru napełnienia zbiornika polega na cyklicznym sprawdzaniu, podczas napełniania lub opróżniania zbiornika, częstotliwości drgań własnych usytuowanego w tym zbiorniku elementu drgającego, zanurzonego w materiale sygnalizującym.

Układ pomiarowy stanowią: usytuowany wewnątrz zbiornika (1) element drgający (2), wykonany korzystnie w postaci struny stalowej, który jest trwale osadzony jednym końcem w części wylotowej a drugim w części zasypowej zbiornika (1), oraz znany elektromagnetyczny wzbudnik (3) drgań i indukcyjny czujnik (5) drgań, usytuowane przy drugim końcu elementu drgającego (2). (3 zastrzeżenia)



G01F

P. 222083 T

18.02.1980

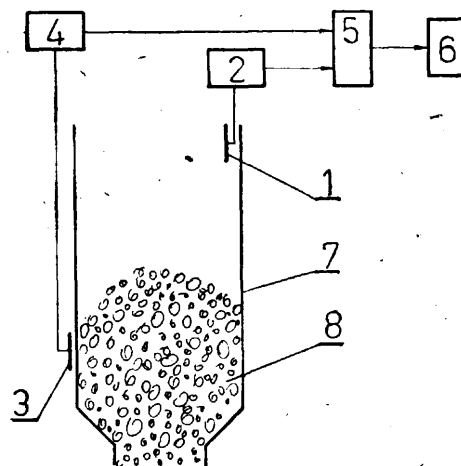
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Lech Lachowski, Kazimierz Piaskowski).

Sposób i układ do pomiaru poziomu materiału sypkiego

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru poziomu materiału sypkiego o dowolnej granulacji, zwłaszcza urobku kopalnianego w zbiornikach o dużej pojemności. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej dokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sprawdza się stopień wytłumienia fal radiowych przez zasypywany do zbiornika materiał, porównując energię fal radiowych emitowanych przez nadajnik z energią docierającą do odbiornika.

Układ do pomiaru poziomu materiału **sypkiego** ma antenę nadawczą (1) i antenę odbiorczą (3) umieszczone w obszarze roboczym zbiornika, przy czym antena nadawcza (1) poprzez nadajnik (2) fal radiowych oraz antena odbieracza (3) poprzez odbiornik (4) są połączone do wspólnego dla nich bloku porównawczego (5) a ten z kolei połączony **jest** ze wzmacniaczem przekąźnikowym (6). (2 zastrzeżenia)



G01F

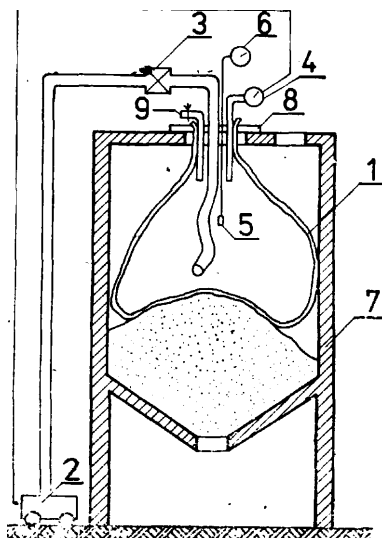
P. 222173 T

20.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Kozłowski, Zbigniew Marcinkowski).

Sposób i urządzenie do pomiaru ilości materiału sypkiego w pojemnikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru ilości materiału sypkiego zawartego w pojemnikach, bez konieczności ich opróżniania i przerywania procesu technologicznego.



Sposób według wynalazku polega na wypełnieniu wolnej przestrzeni nad materiałem, sprężonym powietrzem, w ilości zapewniającej uzyskanie zadanej wartości ciśnienia powietrza w pojemniku, pomiarze temperatury powietrza i wyznaczeniu objętości wolnej przestrzeni oraz objętości materiału sypkiego. Urządzenie według wynalazku stanowi **gazoszczelna** powłoka (1), która po wypełnieniu sprężonym powietrzem ma objętość równą objętości wolnej przestrzeni nad materiałem, przy czym wnętrze powłoki (1) jest połączone ze źródłem (2) sprężonego powietrza i z miernikiem ciśnienia (4). We wnętrzu powłoki (1) jest umieszczony czujnik temperatury (5) połączony z miernikiem temperatury (6).

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do pomiaru ilości materiałów w silosach, dokonywanego w celu inwentaryzacji materiałów w różnych gałęziach przemysłu. (3 zastrzeżenia)

G01J

P. 215878

26.05.1979

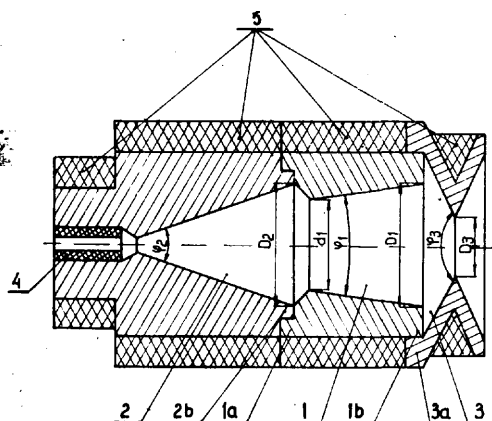
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Buchwald, Krzysztof Bracławski).

Stożkowa wnęka promieniująca wzorca promieniowania termicznego

Przedmiotem wynalazku jest stożkowa wnęka promieniująca wzorca/ promieniowania termicznego, stosowana w miernictwie podczerwieni.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia długości poosiowej stożkowej wnęki **promieniującej**, uzyskania dobrej izolacji termicznej otworu wylotowego oraz uzyskania równomiernego rozkładu wzdłużnego skrośnej rezystancji termicznej **materiału** wnęki.

Stożkowa wnęka promieniująca według wynalazku składa się z co najmniej trzech promienników (1, 2, 3), z których dwa promienniki (2, 3) mają różne kąty rozwarcia, zaś promienniki (1) środkowe mają założoną wartość, różną od zera, kąta rozwarcia stożka wnęki promieniującej. Każdy promiennik krańcowy tylny (2) i przedni (3) ma większą wartość kąta rozwarcia od wartości założonej promienników (1) środkowych i jest połączony współosiowo z promiennikami (1) środkowymi tak, że promiennik (2) tylny ma kierunek zbieżności zgodny z promiennikami (1), środkowymi, zaś promiennik (3) przedni ma odwrócony kierunek zbieżności w stosunku do promienników (1) i (2).



Promienniki (1), (2) i (3) są łączone pomiędzy sobą przy różnicy temperatur dwóch łączonych promienników większej od 500 kelwinów i ujemnej różnicy średnic dwóch **elementów** (1a) i (2b) oraz (1b) i (3a) łączonych promienników (1, 2, 3).

Ponadto w prowadnicy termopary jest umieszczone współosiowo kompensacyjne uzwojenie (4) grzejne zasilane ze wspólnego z uzwojeniami (5) grzejnymi źródła mocy grzejnej. (2 zastrzeżenia)

G01L

P. 215691

17.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Andrzej Zalewski, Andrzej Konczakowski).

Siłomierz tokarski do pomiaru **trzech** składowych siły skrawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu cechującego się prostotą budowy i niezawodnością działania.

Siłomierz tokarski według wynalazku charakteryzuje się tym, że cztery **półpierszenie** (1) połączone są płytą górną (2) i płytą dolną (3), przy czym płyta **górna** (2) ma trzonek noża (4) zakończony końcówką (5) do mocowania płytki z węglików spiekanych. Całość wykonana jest z jednego kawałka materiału. (1 zastrzeżenie)

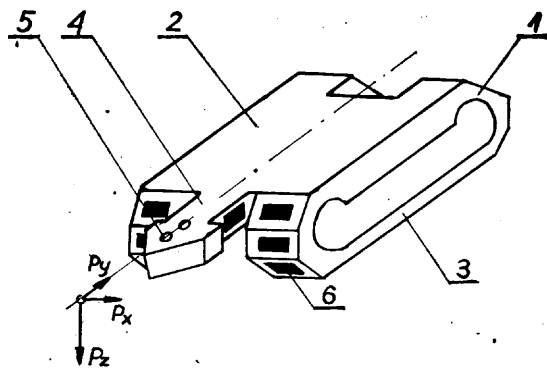


fig.1

G01L

P. 221875 T

06.02.1980

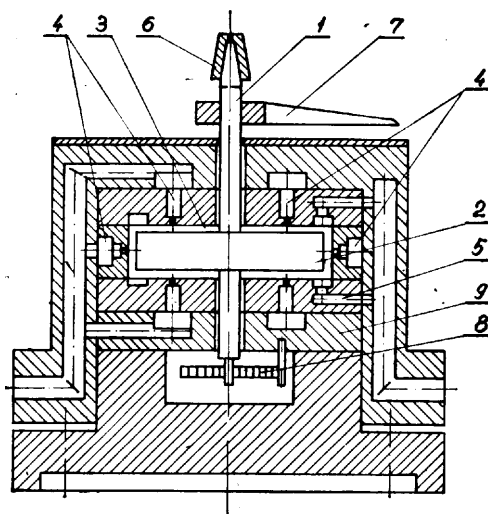
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold Żurek, Ryszard Przybylski, Mirosława Kocik, Andrzej Siwek).

Momentomierz

Przedmiotem wynalazku jest **momentomierz** przeznaczony szczególnie do pomiaru momentu skręcającego przędzę.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego bezpośredni, dokładny pomiar momentu skręcającego.

Momentomierz według wynalazku jest wyposażony w wałek (1) ze złączoną z nim tarczą (2) umieszczoną w walcowej komorze (3), przy czym tak na powierz-



chnie czołowe tarczy jak i jej powierzchnię boczną są skierowane wyloty (4) kanałów złączonych ze źródłem sprężonego powietrza, nadto w ścianach walcowej komory (3) są wloty kanałów (5) odprowadzających sprężone powietrze.

Na jednym końcu wałka (1) jest umieszczony stożkowy uchwyt (6) zakleszczający prędkę i wskazówka (7), zaś drugi jego koniec jest połączony ze sprężyną (8) złączoną z korpusem (9) momentomierza.

(1 zastrzeżenie)

G01L

P. 222032 T

13.02.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Augustyn Borcz, Bogdan Podolski, Tadeusz Lorenc, Andrzej Kwaśniewski, Józef Wojniewski).

Sposób pomiaru ciśnienia górotworu

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru ciśnienia górotworu mający zastosowanie zwłaszcza do pomiaru ciśnienia pod zawałom.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przeprowadzenie pomiarów statycznych i dynamicznych w sposób ciągły na przestrzeni długiego okresu czasu.

Sposób według wynalazku polegający na pomiarze ciśnienia za pomocą co najmniej jednego czujnika elektrycznego i aparatury zasilająco-pomiarowej mierzącej zmienne wielkości elektryczne, charakteryzuje się tym, że przed frontem robót, w chodniku wyrobiska, w spagu, wykonuje się gniazda osadze i rowki, w których umieszcza się czujniki elektryczne i przewody łączące czujniki z aparaturą zasilająco-pomiarową, po czym czujniki i przewody nakrywa się warstwą sypkiego nieściśliwego ośrodka, a następnie mierzy się sygnał wyjściowy z czujnika.

(1 zastrzeżenie)

G01L
F42B

P. 225161

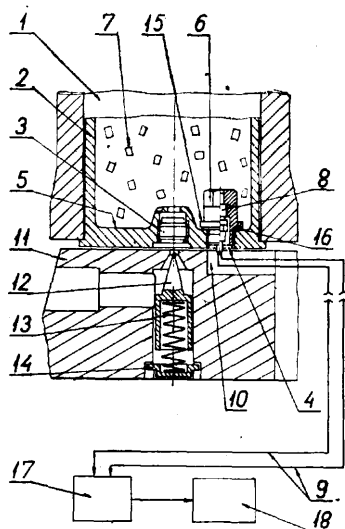
23.06.1980

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola, Polska (Andrzej Fronczak, Edward Łuka, Stanisław Cisek, Stanisław Puzio, Marek Stós).

Sposób montażu czujnika do pomiaru rozkładu ciśnienia oraz łuska z umieszczonym czujnikiem do pomiaru rozkładu ciśnienia

Sposób według wynalazku polega na tym, że reduktor (6) wraz z czujnikiem do pomiaru rozkładu ciśnienia w łufie broni palnej umieszcza się, korzystnie wkręca od strony ładunku prochowego.

Łuska (2) według wynalazku ma otwór (4) wyko-



nany w jej dnie (5), nie w osi symetrii. Reduktor (6) jest umieszczony od strony wewnętrznej łuski (2) i ma kołnier (15), który powoduje samouszczelnienie się reduktora (6) podczas wzrostu ciśnienia w momencie strzału. Przewody (9) wyprowadzone są przez wyfrezowany kanalik (10) w klinie zamkowym (11).

(4 zastrzeżenia)

G01M

P. 212091

23.12.1978

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET” Katowice, Polska (Henryk Mika, Albin Ruebenbauer, Stanisław Dziura).

Urządzenie do sygnalizacji przecieków wody chłodzącej do wymurówki pieców przemysłowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sygnalizacji przecieków wody chłodzącej do wymurówki pieców przemysłowych zwłaszcza pieców szybowych, zawieszinowych i elektrycznych stosowanych w przemyśle metali nieżelaznych i w hutnictwie żelaza.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia dającego natychmiastową informację o miejscu przecieków.

Urządzenie do kontroli przecieków składa się z czujnika i sygnalizatora przewodności elektrycznej. Czujnik przewodności elektrycznej zbudowany jest z dwóch lub więcej metalowych elektrod (5), w izolacji z azbestu (6), (7), nasyczonego solą. (1 zastrzeżenie)

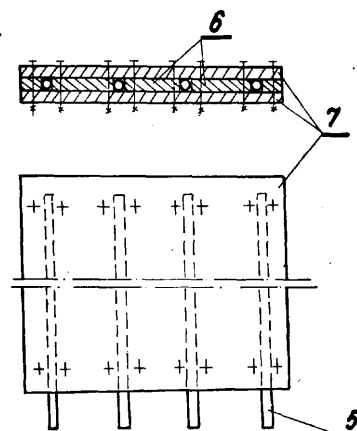


Fig. 2

G01M
F02P

P. 223616

18.04.1980

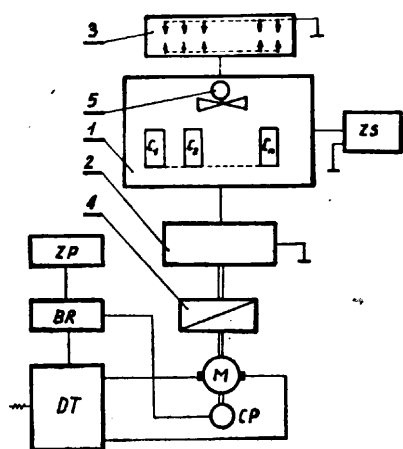
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”, Warszawa, Polska (Sławomir Łukjanow, Zbigniew Małulka, Stefan Rutkowski, Stanisław Zaręba, Antoni Rudziński, Marian Popis, Tadeusz Marczyk).

Stanowisko badawcze do sprawdzania trwałości elementów elektrycznego układu zapłonowego silników spalinowych pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska na którym można sprawdzać dowolną liczbę tego samego rodzaju elementów w porównywalnych warunkach, uwzględniających trakcyjny charakter pracy tych elementów w zmiennej temperaturze ich otoczenia i przy różnej częstotliwości wyładowań elektrycznych.

Stanowisko według wynalazku ma komorę klimatyczną (1) z zamontowanymi w niej elementami układu zapłonowego ($C_1, C_2, \dots, C_n$), które są połączone poprzez blok przerywaczy (2) z iskiernikami elektrodowymi (3) i do zasilacza stabilizowanego napięcia stałego (ZS). Przerywacze w bloku przerywaczy (2)

są napędzane poprzez **przekładnię mechaniczną (4)** elektrycznym zespołem napędowym, który zawiera silnik elektryczny (M) podłączony do bloku diodo-wo-tyrystorowego (DT) zasilanego prądem przemien-
(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 213755

02.06.1978

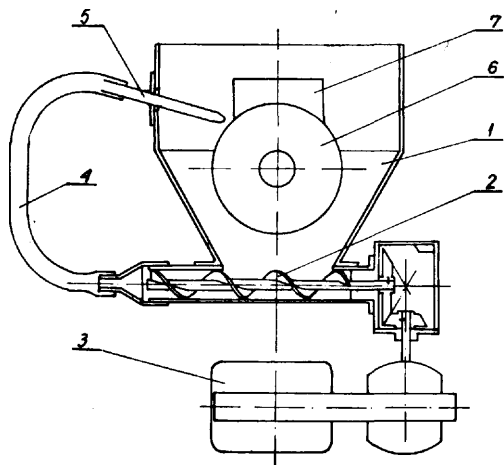
Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejówkę, Polska (Zygmunt Piekarski).

Urządzenie do badania trybologicznych własności środków smarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego prowadzenie badań trybologicznych własności środków smarnych w warunkach maksymalnie zbliżonych do rzeczywistych warunków pracy olei i smarów.

Urządzenie według wynalazku zawiera zbiornik (1) połączony w najniższym punkcie z pompą ślimakową (2) napędzaną silnikiem elektrycznym (3). Przetłoczony przez pompę (2) środek smarujący, **przewodem tłocznym (4)** poprzez końcówkę (5) doprowadzony jest w miejsce styku próbki (7) i przeciwpróbki (6) wykonującej ruch obrotowy. Nadmiar środka ścieka do zbiornika (1) skąd zabierany przez pompę ślimakową (2) ponownie jest podawany do smarowania.

(3 zastrzeżenia)

G01N
B01J

P. 215323

02.05.1979

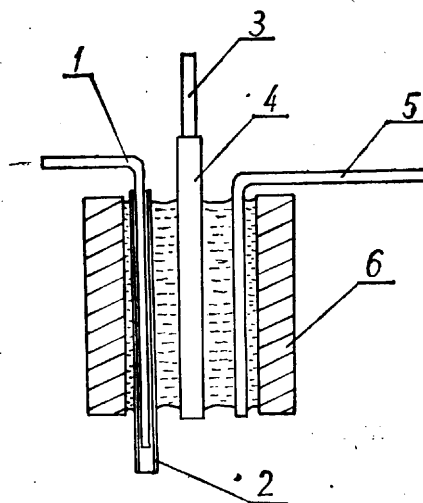
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Czerwiński, Josip Caja, Harry B. Mark).

Elektrotizer

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrolizera o prostej konstrukcji, pozwalającego na badanie próbek o jak najmniejszej **objętości**. Elektrolizer zawiera trzy elektrody: **pomiarową**, odniesienia i pomocniczą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że co najmniej elektroda (1) pomiarowa i elektroda (3) odniesienia są osadzone w ekranach (2 i 4) z materiału przepuszczalnego tylko dla jednej grupy jonów, przy czym ekran (2) elektrody pomiarowej ma oba dna **otwarte**, a ekran (4) elektrody (3) odniesienia ma oba dna szczelnie zatopione, po wypełnieniu wnętrza ekranu (4) znanym elektrolytem.

Elektrolizer służy do mierzenia wielkości elektrochemicznych, potrzebnych zwłaszcza do badań klinicznych mikrowielkości substancji biologicznych.

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 215535

10.05.1979

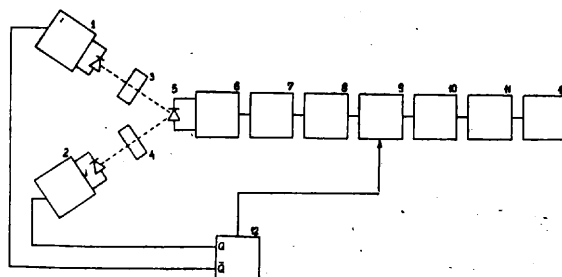
Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Franiel).

Sposób i układ do pomiaru stężenia substancji w roztworach metodą fotometryczną a zwłaszcza do pomiaru stężenia hemoglobiny

Sposób według wynalazku polega na tym, że oświetlacze (1) i (2) z diodami elektroluminescencyjnymi steruje się sygnałami **prostokątnymi**, a uzyskanymi strumieniami świetlnymi, wytworzonymi przez oświetlacze (1) i (2), prześwietla się kuwety pomiarowe (3) i (4), z których jedna zawiera roztwór substancji badanej, a druga kuweta zawiera rozpuszczalnik, strumienie po przejściu przez kuwety kieruje się na fotoelement (5) i następnie do układu pomiarowego.

Układ według wynalazku składa się z połączonych szeregowo: dwóch oświetlaczy (1, 2), fotoelementu (5) który wraz ze wzmacniaczem (6) tworzą logarytmiczny przetwornik $\Phi-\mu$, albo i wzmacniacza zmiennoprądowego (7), filtru (8), prostownika (9), albo/i układu uśredniającego (10), filtru dolnoprzepustowego (11), oraz układu odczytu (13), przy czym oświetlacze (1) i (2) oraz prostownik (9) steruje się z układu sterującego (12).

(5 zastrzeżeń)



G01N

P. 215677

16.05.1979

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Częstochowa, Polska (Natalia Zelichowicz, Danuta Grabowska, Andrzej Wręczycki).

Stała jonoselektywna elektroda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody o dużej **trwałości**, równomiernym przewodnictwie elektrycznym, nie wymagającej do formowania materiału przewodzącego wysokiego ciśnienia.

Stała jonoselektywna elektroda mająca postać **tulei** ze szkła lub polimeru organicznego, wewnątrz której umieszczony jest materiał przewodzący, połączony z przewodem, który łączy **elektrodę** z miernikiem siły elektromotorycznej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że materiał przewodzący **stanowi** spektralnie czysty grafit, którego czołowa powierzchnia, pozostająca w kontakcie z badanym roztworem, pokryta jest stałą **trudnorozpuszczalną** substancją, elektrochemicznie aktywną, zawierającą jony, które oznaczane są za pomocą elektrody. Powierzchnia tej substancji pokryta jest środkiem hydrofobującym.

Elektroda przeznaczona jest do określania aktywności i stężenia wybranych anionów i kationów w roztworach metodami **potencjometrycznymi**.

(1 zastrzeżenie)

G01N

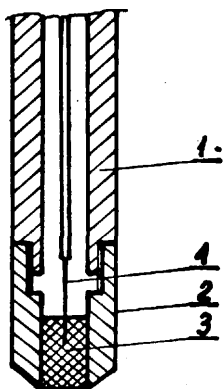
P. 215715

18.05.1979

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Częstochowa, Polska (Natalia Zelichowicz, Danuta Grabowska, Andrzej Wręczycki).

Stała jonoselektywna elektroda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej elektrody, której konstrukcja pozwalałaby na wymienne stosowanie tej samej elektrody do oznaczania różnych jonów.



Stała jonoselektywna elektroda mająca postać **tulei**, według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z współosiowo usytuowanych części (1, 2), połączonych ze sobą rozłącznie, przykładowo za pomocą połączenia gwintowego. W dolnej części (2) elektrody, wykonanej z nieelektryzującego się materiału izolacyjnego, przykładowo teflonu, umieszczony jest materiał przewodzący (3), który połączony jest z przewodem, łączącym elektrodę z układem elektrycznym, umożliwiającym pomiar siły elektromotorycznej.

Elektroda przeznaczona jest do określania aktywności i stężenia jonów w roztworach metodami **potencjometrycznymi**.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 222178 T

20.02.1980

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Adam Starnawski, Marek Stankiewicz).

Sposób pomiaru mętności i stężenia zanieczyszczeń pyłowych w gazach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dużą dokładność pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że maski-odzworowuje się **optycznie** przez badany ośrodek i mierzy się stopień deformacji obrazu spowodowany przez badany ośrodek.

Stopień deformacji obrazu spowodowany przez badany ośrodek mierzy się przez pomiar stosunku **cyklicznej** składowej zmiennej do składowej stałej sygnału fotoelektrycznego.

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 222180 T

20.02.1980

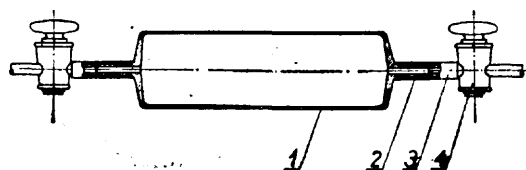
Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Jan Borowski, Antoni Zieliński, Antoni Nimpsch, Jerzy Misz, Jan Wiczorek, Bernard Freier)

Pojemnik do pobierania prób gazu do analizy chemicznej

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik przeznaczony do pobierania prób gazów z górniczych **wyrobisk** podziemnych oraz ze zbiorników i różnych miejsc pracy dla wykonywania analiz chemicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pojemnika cechującego się prostotą konstrukcji, małymi ciężarem i dużą trwałością.

Pojemnik ma zbiornik (1) z nietłukącego się **przezroczystego** materiału, wyposażony na obu końcach w cylindryczne króćce (2). Króćce te są połączone za pomocą elastycznych łączników (3) z kurkami (4) wykonanymi najkorzystniej ze szkła. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 222225 T

22.02.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Wacław Jaśkiewicz).

Przyrząd do badań rentgenostrukturalnych powierzchni wklęsłych i wypukłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania jednego, uniwersalnego przyrządu, umożliwiającego badanie rentgenostrukturalnych powierzchni wklęsłych i wypukłych, zwłaszcza bieżni zewnętrznych i wewnętrznych pierścieni łożysk tocznych.

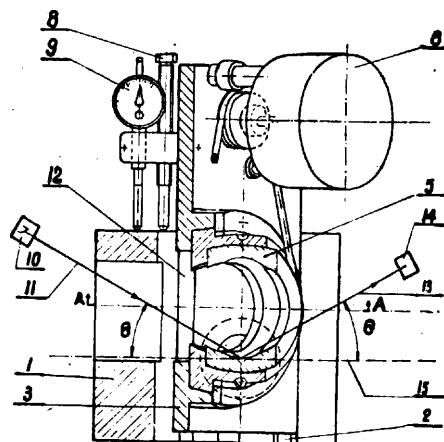


Fig. 2

W przyrządzie według wynalazku górna powierzchnia podstawy (1) jest pochylona pod kątem 40° do jej poziomej powierzchni bazowej, a w prowadnicach tej podstawy (1) jest umieszczona przesuwna płyta (3) ułożyskowanym obrotowym uchwytem przedmiotu (5), przy czym przesuwna płyta (3) ma szczelinę (12) mieszczoną w osi pierwotnej lub wtórnej wiązki promieni rentgenowskich. Na przesuwnej płycie (3) jest umocowany regulacyjny zderzak (8) i czujnik pomiarowy (9) do ostatecznego ustalenia położenia szczeliny (12) w płaszczyźnie poziomej równoległej do płaszczyzny wiązki. (2 zastrzeżenia)

G01P

P. 215286

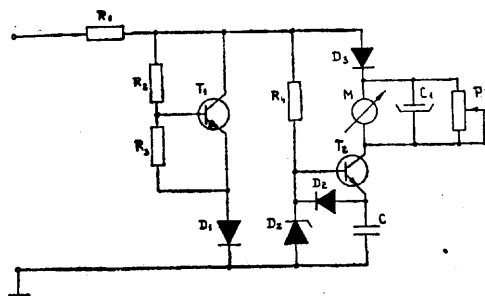
28.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba, Polska (Stanisław Wrona).

Obrotomierz do silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego obrotomierza do silników spalinowych z zapłonem iskrownikowym, nie wymagającego dodatkowego zasilania.

Obrotomierz zawiera tranzystor (T2), diody (D2, D3), diodę Zenera (Dz), kondensator (C), rezystor (4) oraz miernik (M). (1 zastrzeżenie)



G01R

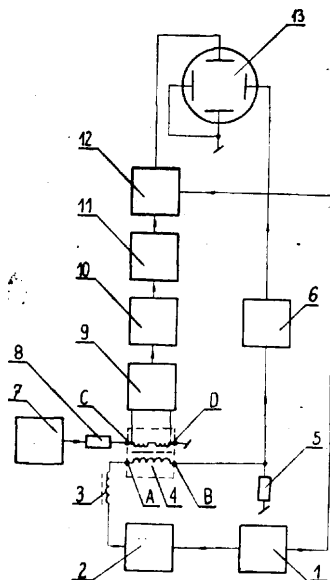
P. 212876

18.01.1979

Zakłady Transformatorów Radiowych T-19 „Zatra”, Skierniewice, Polska (Włodzimierz Todros, Adam Rychnik, Czesław Gwiazda).

Charakterograf do badania elementów indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania charakterografu, umożliwiającego szybkie wyznaczenie przebiegu i zakresu regulacji charakterystyki impe-



dancji elementów indukcyjnych, zwłaszcza transduktorów w funkcji prądu magnesującego.

Charakterograf wykorzystujący do odczytu zmian badanej wielkości dowolny oscyloskop, charakteryzuje się tym, że zawiera generator prądu magnesującego (1), wzmacniacz mocy (2), dławik (3) połączony z elementem badanym (4), filtr dolnoprzepustowy (6), generator napięcia sinusoidalnego (7), wzmacniacz (9), o dużej impedencji wejściowej, prostownik (10) oraz integratory (11, 12). (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 215135

25.04.1979

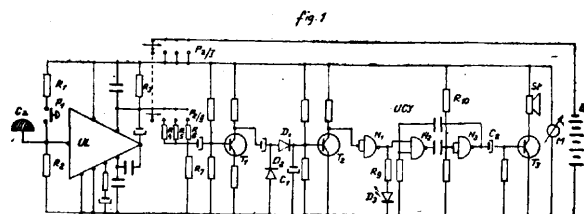
Zakład Energetyczny Toruń, Toruń, Polska (Kazimierz Kaczyński, Gerard Gardzielewski).

Czujnik pola elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sygnalizacji strefy szczególnego zagrożenia przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem.

Czujnik pola elektrycznego charakteryzuje się tym, że w obwodzie wejściowym układu liniowego (UL) pracującego jako wzmacniacz napięciowy, ma czujnik (Cz) z powierzchnią przewodzącą, gromadzący ładunek elektryczny oraz przycisk (P1), który przez rezystor (R1) podaje napięcieysterowania próbnego w celu sprawdzenia całego toru układu.

Wynalazek może być zastosowany przy pracach brygad liniowych i stacyjnych w pobliżu napięć 15 kV, 110 kV, 220 kV stanowiąc ciągłą kontrolę bezpiecznej pracy. Dodatkowym zastosowaniem może być lokalizacja trasy instalacji niskiego napięcia. (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 215205

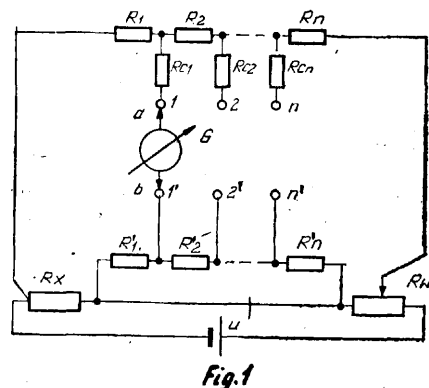
27.04.1979

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów im. Janka Krasickiego, Warszawa, Polska (Andrzej Czarnomski).

Układ połączeń wielozakresowego mostka Thomsona

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego osiągnięcie właściwej i stałej czułości pomiarowej dla każdego zakresu pomiarowego.

Układ według wynalazku zawiera dwie gałęzie rezystencyjne, w których między punktami połączenia sąsiadnych rezystorów wchodzących w skład rezysto-



rów stosunkowych ($R_1, R_2, \dots, R_n$ lub $R'_1, R'_2, \dots, R'_n$) mostka Thomsona, a stykami nieruchomymi (1, 2, ..., n lub 1', 2', ..., n') przełącznika zakresów włączone są w szereg z galvanometrem (G) rezystory ($R_{c1}, R_{c2}, \dots, R_{cn}$).

Przedmiot wynalazku znajduje zastosowanie przy pomiarze małych rezystancji. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 215375

04.05.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”.
Warszawa, Polska (Mikołaj Bruś-Klepcki, Tadeusz Wąsala).

Układ testera do samoczynnej kontroli układów aktywnych i obwodów zasilania

Przedmiotem wynalazku jest układ testera do samoczynnej kontroli układów aktywnych i obwodów zasilania, pozwalający zlokalizować i dokonać naprawy uszkodzenia w czasie trwania cyklu pomiarowego.

W układzie według wynalazku badany blok OTV (I) włączony jest pomiędzy generatorem sygnałów testujących (1), a blokiem pomiarowym (U), składającym się z układu przełącznika analogowego (2) połączonego szeregowo z układami dyskryminatorów szerokości i amplitudy impulsów (3) oraz licznikiem cyfrowym (4) i równolegle połączonego układu dyskryminatora napięcia zasilania bloku badanego (9).

Blok badany OTV (II) oraz blok pomiarowy (II) połączone są z blokiem zasilacza (8). Wyjście układu dyskryminatora napięcia zasilania bloku badanego (9) oraz wyjście licznika cyfrowego (4) połączone są z blokiem pamięci cyfrowej (5), który połączony jest z blokiem sygnalizacji optycznej (6). Generator sygnałów testujących (1), blok pomiarowy (II) oraz blok pamięci cyfrowej (5) połączone są z blokiem sterowania (7). (3 zastrzeżenia)

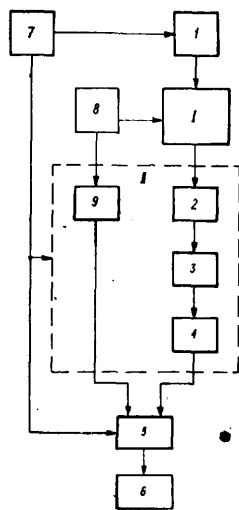


Fig. 1

G01R

P. 215547

11.05.1979

Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „MERA-PAFAL”, Świdnica, Polska (Zenon Wicher, Tadeusz Rumiński, Jerzy Marchewka).

Układ elektryczny do przełączania liczydeł wielotaryfowych, zwłaszcza w licznikach energii elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na całkowitą eliminację błędów licznika, pochodzącego od wpływu pola magnetycznego elementu przełączającego.

W układzie według wynalazku liczydło wielotaryfowe (1) przełączane jest przy pomocy elementu prze-

łączającego (2), którego cewka (4) zasilana jest za pomocą prostownika dwupołkowego (3).

Po stronie zasilania prądem przemiennym prostownika dwupołkowego (3) włączony jest szeregowo rezystor (5). Rezystor (5) ma odpowiednio dobraną wartość rezystancji do żądanej wartości napięcia stałego indukowanego w cewce (4) elementu przełączającego (2). (2 zastrzeżenia)

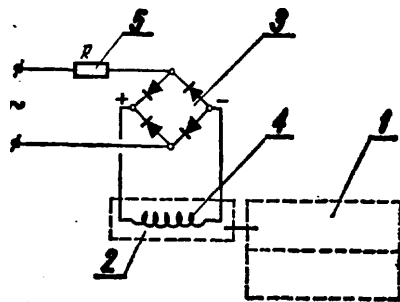


Fig. 1

G01R

P. 215740

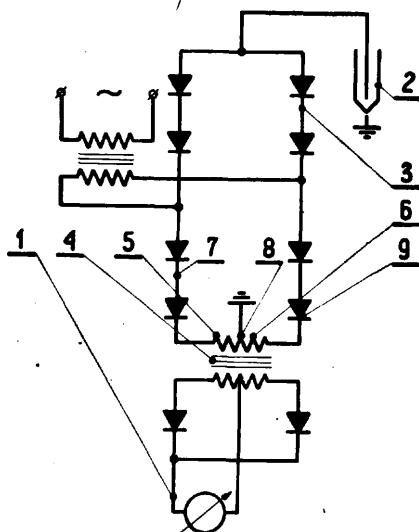
19.05.1979

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „Belos”, Bielsko-Biała, Polska (Piotr Górkiewicz, Andrzej Nowiński, Walenty Wycisk).

Układ połączeń urządzenia pomiarowego, zwłaszcza do pomiaru prądu zasilającego komorę elektrofiltru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, pozwalającego na galvaniczne oddzielenie obwodu pomiarowego od obwodu prądu wyprostowanego o wysokim napięciu.

Układ według wynalazku ma pomiarowy obwód prądowy (1) sprzężony z obwodem zasilającym (2) komorę elektrofiltru (3) za pośrednictwem przekładnika prądowego (4), którego pierwotne uzwojenie jest złożone z dwóch cewek (5, 6), przy czym jedna cewka (5) jest włączona pomiędzy koniec jednej gałęzi prostownika (7) oraz uziemiony biegun zasilacza (8), natomiast druga cewka (6) jest włączona pomiędzy koniec drugiej gałęzi prostownika (9) oraz uziemiony biegun zasilacza (8). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 215757

15.05.1979

G06F

Zakłady Tworzyw i Farb „Pronit”, Pionki, Polska (Bartłomiej Kotwicki).

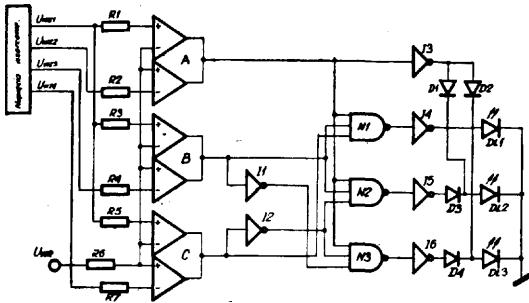
Sonda do badania cyfrowych układów scalonych TTL

przedmiotem wynalazku jest sonda do badania cyfrowych układów scalonych TTL, sygnalizująca odpowiednie przedziały napięć oraz prawidłowe podłączenie masy napięcia zasilającego układ scalony TTL.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy łatwej w obsłudze, o małych gabarytach i niskich kosztach, pozwalającej na jednoznaczną lokalizację usterek.

Sonda zawiera trzy podwójne komparatory napięcia (A, B, C) o jednym wspólnym napięciu wzorcowym (**Uwz1**) i trzech różnych napięciach wzorcowych (**Uwz2**, **Uwz3**, **Uwz4**).

Wyjścia komparatorów (B, C) połączone są poprzez inwertery (**I1**, **I2**) z dekodernem zbudowanym z trzech bramek typu **NIE-I** (**N1**, **N2**, **N3**). Inwertery (**I3**, **I4**, **I5**, **I6**) poprzez odpowiednio dołączone diody (**D1**, **D2**, **D3**, **D4**), połączone są z diodami luminescencyjnymi (**DL1**, **DL2**, **DL3**). (1 zastrzeżenie)

**G01R****P. 215759**

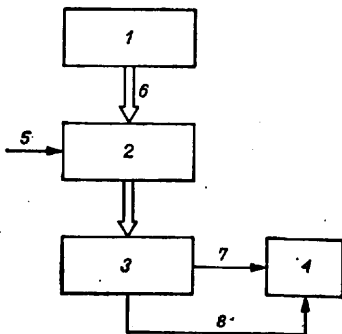
21.05.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski).

Układ do oceny wyniku testu miernika cyfrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego ocenę wyniku pomiaru testowego podczas całego czasu pracy miernika cyfrowego.

W układzie według wynalazku sygnał wyjściowy (6) przetwornika analogowo-cyfrowego (1) miernika podawany jest na wejście przetwornika rozkładu przestrzennego na czasowy (3) poprzez koder (2). Dla wyników pomiarów nietestowych koder (2) przenosi poszczególne bity informacji bez zmian, natomiast przy stanie sygnału (5) oznaczającym wynik pomiaru testowego koduje informację zapewniając jednakowy stan wszystkich bitów dla wyniku zgodnego z wynikiem oczekiwanym.



Sygnał wyjściowy (7) przetwornika rozkładu przestrzennego na czasowy (3) wprowadzany jest na wejście rejestru wyniku oceny testu (4), do którego wprowadza się również sygnał (8) opisujący kolejne bity informacji. (1 zastrzeżenie)

G01R**P. 215908**

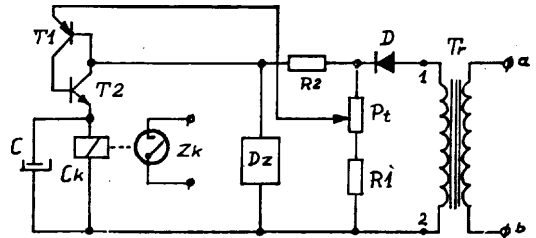
28.05.1979

Zakłady Aparatury Elektrycznej „**NERA-REFA**”, Świebodzice, Polska (Mieczysław Krawiecki).

Elektroniczny przełącznik pomiarowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu przełącznika pomiarowego, pozwalającego uzyskać bardzo duży współczynnik powrotu.

W przełączniku według wynalazku pomiar dokonywany jest poprzez porównanie amplitud napięcia chwilowego z dzielnika rezystancyjnego utworzonego z potencjometru (**Pt**) i rezystora (**R1**), podanego na emiter pierwszego tranzystora (**T1**) z napięciem trapezowym podanym na bazę pierwszego tranzystora (**T1**). Amplituda napięcia trapezowego podanego na bazę tranzystora (**T1**) określona jest napięciem stabilizacji układu stabilizującego (**Dz**). (1 zastrzeżenie)

**G01R****P. 215940**

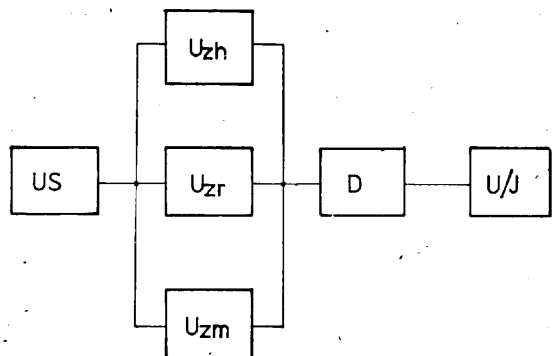
29.05.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Krzysztof Kowalski).

Sposób pomiaru rezystancji termicznej przyrządu półprzewodnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na zwiększenie dokładności pomiaru rezystancji termicznej przyrządu półprzewodnikowego.

Sposób według wynalazku polega na przyłożeniu do zacisków przyrządu pomiarowego impulsu wyciągającego nośniki **Uzr** bezpośrednio po wyłączeniu źródła napięcia grzejącego **Uzh**, a przed dołączeniem źródła napięcia pomiarowego **Uzm**. Polaryzacja impulsu wyciągającego jest przeciwna niż napięcia ze źródła grzejącego. (2 zastrzeżenia)

**G01R****P. 216001**

30.05.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „**PRODLEW**”, Warszawa, Polska (Paweł Fabijański, Klemens Stańkowski, Henryk Tunia, Ryszard Zajac, Władysław Adamowicz, Józef Jakubczyk).

Układ pomiaru kąta przesunięcia fazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i pewnie działającego układu pomiaru kąta przesunięcia fazowego, w oparciu o elementy scalone.

Układ składający się z dwóch wzmacniaczy operacyjnych pracujących jako komparatory oraz scalonych elementów logicznych TTL zawierających bramki typu NAND, przerzutniki typu RS i multiwibratory monostabilne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjścia komparatorów (W_1 , W_2) połączone są odpowiednio z wejściami bramek (B_1) i (B_2), wyjście bramki (B_1) połączone jest z wejściem sterującym (S) przerzutnika (P_1) oraz z jednym z wejść bramki (B_7), której wyjście połączone jest z wejściami sterującymi (R) przerzutników (P_1 , P_2), natomiast drugie wejście bramki (B_7) połączone jest z wejściem bramki (B_8), z wejściem sterującym (S) przerzutnika (P_2), z wejściem sterującym (B) multiwibratora monostabilnego (P_3) oraz z wyjściem bramki (B_9). Wyjście (Q) przerzutnika (P_1) połączone jest z jednym z wejść bramki (B_7), której drugie wejście połączone jest z wyjściem (Q) przerzutnika (P_2). Wyjście (Q) przerzutnika (P_2) połączone jest z jednym z wejść bramki (B_8), której drugie wejście połączone jest z wyjściem (Q) multiwibratora monostabilnego (P_3), którego wejście sterujące (B) połączone jest z wyjściem bramki (B_9). Wyjście bramki (B_9) połączone jest z jednym z wejść bramki (B_{11}), której drugie wejście połączone jest z wyjściem (Q) multiwibratora monostabilnego (P_3). Wyjścia bramek (B_8) i (B_9) połączone są odpowiednio z wejściami bramek (B_{10}), (B_{11}), generujących sygnały wyjściowe (FC) lub (FL).

Układ przeznaczony jest do stosowania w urządzeniach automatycznej regulacji, a zwłaszcza w układach kompensatorów mocy biernej. (1 zastrzeżenie)

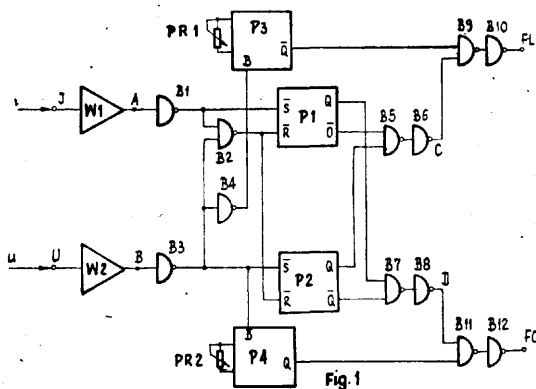


Fig. 1

G01R

P. 225789

18.07.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Włodzimierz Strzyżewski, Eugeniusz Christke, Marek Kamiński).

Układ wykrywania kolejności faz napięcia trójfazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej szybkości działania, zabezpieczającego prawidłowe zasilanie urządzeń trójfazowych wrażliwych na kolejność faz, np. zawierających przekształtniki tyrystorowe.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa wejścia kontrolne (R, S), na które jest podawane napięcie z dwóch faz najkorzystniej o kształcie fali prostokątnej. Pierwsze wejście (R) poprzez diodę (V_1), a drugie wejście (S) poprzez dwie połączone szeregowo diody (V_2 , V_3) jest połączone z wejściem dyskriminatora napięcia (D) dającego na wyjściu sygnał prawidłowej lub nieprawidłowej kolejności faz.

Miedzy dwiema diodami (V_2 , V_3), a punktem o potencjale odniesienia (U_0) jest włączony kondensator (C) lub też rezystor (R). (1 zastrzeżenie)

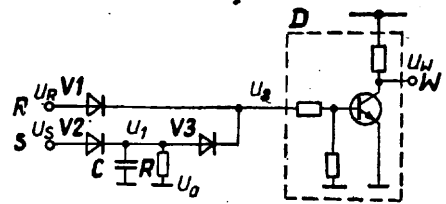


Fig. 1

G03G

P. 215157

24.04.19

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Adam Barnik, Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung, Gabriel Rożniata, Marian Krystynowicz, Zbigniew Gertner, Leonard Dorabiała, Andrzej Wallis, Tadeusz Piorun, Wojciech Kamiński).

Urządzenie kserograficzne do kopiowania oryginałów zbroszurowanych i arkuszyowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, pozwalającego na kopiowanie oryginału p. obu stronach na jednym arkuszu papieru bez konieczności ponownego wkładania go do urządzenia.

Urządzenie kserograficzne do kopiowania oryginałów zbroszurowanych i arkuszyowych zawierając przedmiotową kasę, światłoszczelną obudowę, foto-przewodzący bęben, urządzenie wywołujące silniki i przekładniami, urządzenie do usuwania pozostałości wywoławcza z powierzchni bębna, ładujące elektrody rozładowującą lampę, generator, utrwalacz cieplny, układ optyczny, wentylatory, elektryczny układ sterujący, pojemnik arkuszy papieru, urządzenie do zdejmowania arkuszy z powierzchni bębna, układ kinematyczny napędu urządzenia, urządzenie do wywoływania obrazów i odbiornik kopii, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma transportowe wałki (22), (30), (31), (25), (27), kołczaste kółka (24), przylegające do transportowych wałków, prowadnice (23) i (36), łącznik (44) umieszczony w przedniej części kopiarki przy transportowym wałku (41), układ napędu transportu arkusza papieru składający się z silnika z przekładnią łańcuchową i zespołu zębatego kół, oraz pojemnik (17), usytuowany przy prowadnicach (23) (36). (1 zastrzeżenie)

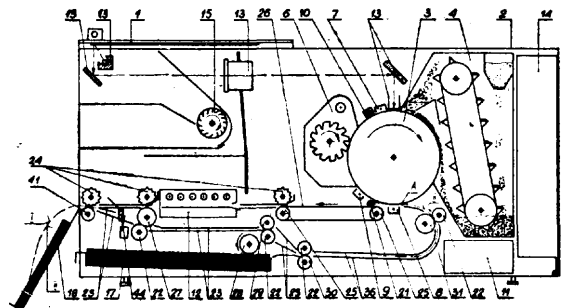


Fig. 2

G03G

P. 215158

24.04.197

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Adam Barnik, Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung, Gabriel Rożniata, Marian Krystynowicz, Zbigniew Gertner, Leonard Dorabiała, Andrzej Wallis, Tadeusz Piorun, Wojciech Kamiński).

Urządzenie do usuwania resztek wywoławcza te **światłoczułej** powierzchni obrazowej w kopiarce kserograficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia nie wymagającego stosowania dużej i skomplikowanej instalacji wyciągowej i filtrującej.

Urządzenie do usuwania resztek wywoławcza ze światłoczułej powierzchni obrazowej w kopiarkach kserograficznych charakteryzuje się tym, że ma wałek (1) z rowkami nachylonymi do osi jego obrotu, wykonany z piankowego materiału, obudowę (2) z wysuwającym pojemnikiem (3) oraz strząsające żebra (20) **umieszczone** w dolnej części obudowy (2).

(1 zastrzeżenie)

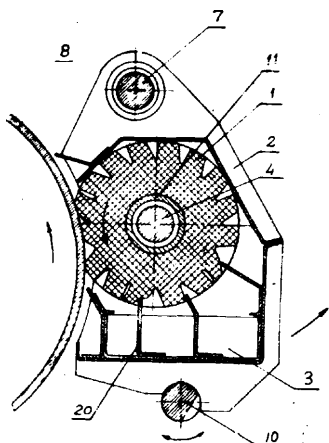


Fig. 1

G03G
B65H

P. 215159

24.04.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Adam Barnik, Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung, Gabriel Roźniata, Marian Krystynowicz, Zbigniew Gertner, Leonard Dorabiała, Andrzej Wallis, Tadeusz Piór, Wojciech Kamiński).

Urządzenie do rozdzielania arkuszy folii w kopiarkach kserograficznych

Urządzenie do rozdzielania arkuszy folii w kopiarkach kserograficznych charakteryzuje się tym, że ma

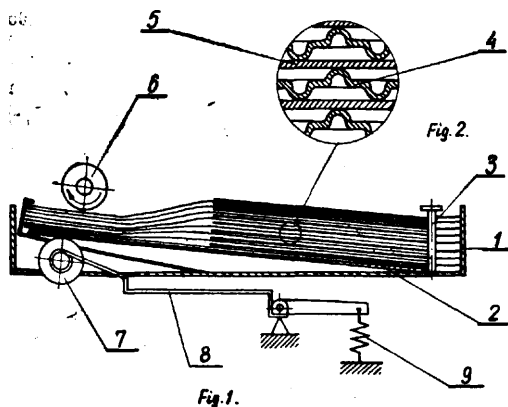


Fig. 1.

Pojemnik (1) z kołkami (3) mocującymi do pojemnika (1) przekładki (4) do rozdzielania arkuszy folii (5) przygotowanych do kopiowania, (2 zastrzeżenia)

G03G
B65H

P. 215160

24.04.1979

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Adam Barnik, Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung, Gabriel Roźniata, Marian Krystynowicz, Zbigniew Gertner, Leonard Dorabiała, Andrzej Wallis, Tadeusz Piór, Wojciech Kamiński).

Urządzenie do zdejmowania arkuszy papieru ze światłoczułej powierzchni obrazowej w kopiarce kserograficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o małej ilości elementów konstrukcyjnych i o małych gabarytach, nie powodującego osadzania się pyłu wywołującego na poszczególnych zespołach kopiarki.

Urządzenie do zdejmowania arkuszy papieru ze światłoczułej powierzchni obrazowej w kopiarkach kserograficznych charakteryzuje się tym, że ma pręt (1) przymocowany do korpusu (2) kopiarki wzdłuż bębna i osadzone zaciskowo na pręcie (1) tulejki (5), do których są zamocowane za pomocą zaciskowych sprężyn (6) języczki (4), które mają zwężone końce, a po obu ich stronach są umieszczone zębate krążki (7) zabezpieczone zaciskowymi, osadczymi pierścieniami (9).

(2 zastrzeżenia)

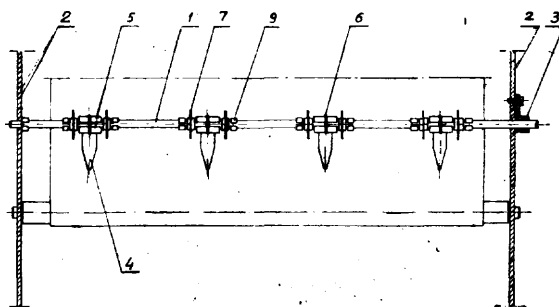


Fig. 2

G04C

P. 215918

28.05.1979

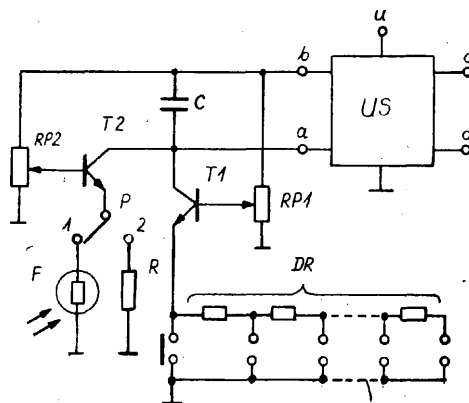
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 210225

Zakład Zespołów Automatyki, Szczecin, Polska (Przemysław Nowakowski, Andrzej Kaczmarek, Maciej Lipiński, Maria Błaszczak).

Układ do ustawiania czasu naświetlania w elektronicznym zegarze ciemniowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego samoczynne ustawienie prawidłowego czasu naświetlania kolejnych klatek filmu.

Układ zawierający pierwszy tranzystor, przy czym w obwodzie emitera tego tranzystora znajduje się dekada rezystancyjna, a w obwodzie bazy pierwszy



potencjometr, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma drugi tranzystor (T2), którego kolektor połączony jest z kolektorem pierwszego tranzystora (T1) i kondensatorem (C), baza z drugim potencjometrem (RP2), a emiter poprzez pierwszy styk (1) przełącznika (P) połączony jest z fotorezystorem (F).

Układ znajduje zastosowanie w półautomatycznym pomiarze światła odbitego od papieru fotograficznego. (1 zastrzeżenie)

G05B

P. 215539

11.05.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manitiusz, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko, Wacław Grzybowski, Edmund Borowski, Mirosław Krawczyk).

Układ regulacji napędu przekształtnikowego nawrotnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym wyeliminowana będzie niepożądana zwłoka czasowa w pojawianiu się prądu **twornika** oraz wyeliminowane będzie występowanie prądów przejściowych.

Układ regulacji napędu przekształtnikowego nawrotnego zawiera człon zadawania prędkości (1) połączony poprzez regulator prędkości (2) i człon wzorca prądu (4) z regulatorem prądu (5), który również łączy się z członem blokady (6) i z czujnikiem (7). Wyjście regulatora prądu (5) jest połączone poprzez człon rozsunienia charakterystyk (10), ze sterownikami (8 i 9). Sterowniki (8 i 9) są również połączone z synchronizatorem (11) i z członem blokady (6).

Wyjścia sterowników łączy się z mostkami tyrystorów (13—16). Obwód prądu wzbudzenia zawiera regulator prądu (24), którego wejście jest połączone z regulatorem napięcia (23) i poprzez przetwornik (25) z przekładnikiem prądowym (28). Wyjście regulatora prądu (24) jest połączone ze sterownikiem (12), którego wyjście łączy się mostkiem tyrystorowym (26).

(2 zastrzeżenia)

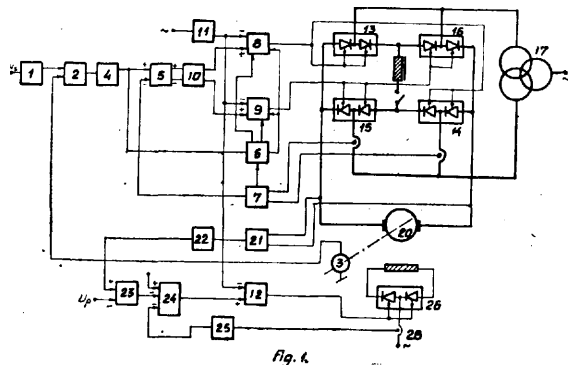


Fig. 1

G05B

P. 215783

21.05.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jan Manitiusz, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko, Wacław Grzybowski, Edmund Borowski).

Sposób regulacji napędu przekształtnikowego nawrotnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zwłoki czasowej w pojawianiu się prądu po zmianie stanu blokady prądu wyrównawczego oraz wyeliminowania występowania przejściowego prądu o znacznej wartości.

Sposób regulacji napędu przekształtnikowego nawrotnego, polega na porównywaniu sygnału zadają-

cego prędkości z sygnałem prędkości a otrzymany w wyniku porównania sygnał kształtuje się za pomocą regulatora proporcjonalnego. Ukształtowany sygnał jako wzorzec prądu porównuje się z sygnałem prądu. Na wejścia członu rozsunienia charakterystyk podaje się sygnał przesunięcia o takiej wartości i polarności, że dla zerowej wartości sygnału sterującego, kątyysterowania mostków dla obu kierunków prądu są sobie równe.

Ogranicza się napięcie wyjściowe tak, aby maksymalna jego wartość była równa dodatniemu napięciu, które wyznacza kątysterowania mostków.

(2 zastrzeżenia)

G05D

P. 215641

15.05.1979

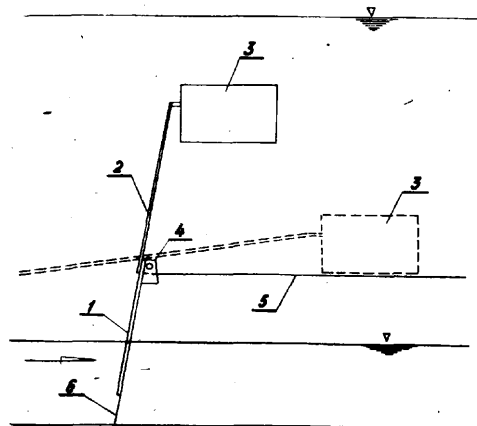
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Kraków, Polska (Maciej Miętka, Jerzy Banaś, Józef Dziewoński).

Urządzenie do regulacji natężenia odpływu cieczy ze zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia samoczynnego, cechującego się dużą dokładnością i niezawodnością działania.

Urządzenie zawiera klapę (1) połączoną sztywnym ramieniem (2) z pływakiem (3). Całość połączona jest przy pomocy zawiasu (4) z rurą (5) odpływową. Klapa (1) ma w dolnej części wycięcie (6), przez które następuje odpływ pożądanej ilości cieczy.

(1 zastrzeżenie)



G05D

P. 215744

19.05.1979

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat” Zakład Nr 4 „Formet”, Bydgoszcz, Polska (Julian Michalski, Andrzej Nitschke).

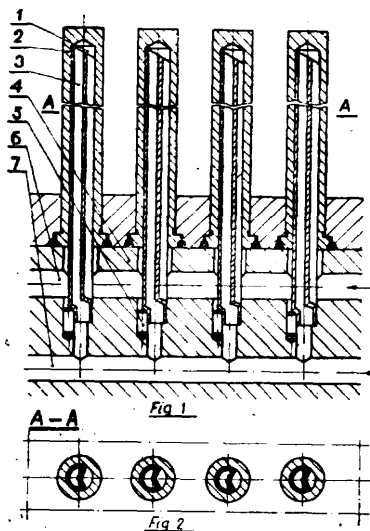
Układ regulacji temperatury form metalowych, zwłaszcza form do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu który można zastosować w formach metalowych, których części formujące mają małe wymiary w przekroju poprzecznym.

W układzie według wynalazku przewody hydrauliczne (3) umieszczone w otworach (1) części formujących (2) przylegają częścią swego obwodu do powierzchni otworu (1).

Przewody (3) mają kształt przekroju poprzecznego różny od kształtu poprzecznego otworów (1). Najkorzystniej jest gdy przewód (3) stanowi rurka odkształcona na części swego obwodu w kierunku osi symetrii i stykająca się całą pozostałą częścią walcową z otworem (1).

(5 zastrzeżeń)

G01F
G05D

P. 215892

25.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Antoni Wyrwała).

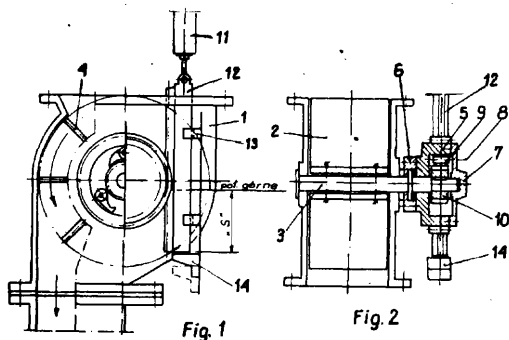
Urządzenie do regulowanego dozowania materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulowanego dozowania materiałów sypkich w procesach technologicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się dużą szczelnością, umożliwiającą płynne dozowanie materiału z możliwością dowolnej regulacji ilości tego materiału.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1), w którym jest zabudowany wirnik (2) z osią (3) i łopatkami (4), a od czołowej strony korpusu (1) jest zainstalowana obrotowo na osi (3) zębata tarcza (5) z uszczelniającą piastą (6) i pokrywą (7), w której na sworzniach (8) osadzone są również obrotowo zapadki (9).

Na czopie osi (3) osadzone jest sztywno za pomocą klina zębatkowe koło (10), a na osi siłownika (11) zamocowana jest zębata (12) z przewodnikami (13) i przesuwным oporem (11), przy czym zębata (12) zaszprzegłona jest z zębatą tarczą (5). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 223119 T

29.03.1980

Pierwszeństwo: 31.03.1979 -Czechosłowacja
(nr PV 2169-79)

ROMO narodni podnik, Fulnek, Czechosłowacja.

Elektroniczny termostat

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny termostat do stabilizacji temperatury w zakresie od -50°C do $+250^{\circ}\text{C}$, do maszyn automatycznych, zwłaszcza do wyrobów elektroniki powszechnego użytku.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy termostatu cechującego się dużą niezawodnością, odpornością na zakłócenia i niskim kosztem produkcji.

Elektroniczny termostat według wynalazku, składający się ze źródła sieciowego, źródła napięcia programującego, czujnika temperatury, wzmacniacza, generatora relaksacyjnego i wyłącznika mocy charakteryzuje się tym, że do inwersyjnego wejścia wzmacniacza operacyjnego (9) jest przyłączony rezystor programujący, który jest połączony z wyprowadzeniem (8) źródła sieciowego i rezystor (7) który jest połączony z dodatnim wyprowadzeniem źródła sieciowego, a do nieinwersyjnego wejścia wzmacniacza jest przyłączony diodowy czujnik temperatury (6), który jest połączony z wyprowadzeniem (18) źródła sieciowego. Rezystor (8) połączony jest z dodatnim wyprowadzeniem (19) źródła sieciowego.

Wyjście wzmacniacza operacyjnego (9) poprzez rezystor (10) i diak (12) jest połączone z elektrodą wyłącznika mocy, a pomiędzy rezystorem (10) i diakiem (12) jest przyłączony kondensator (11), którego drugie wyprowadzenie jest połączone z zerowym wyprowadzeniem źródła sieciowego. (1 zastrzeżenie)

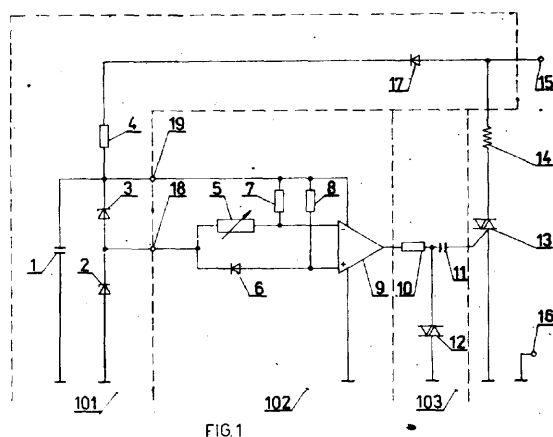


FIG. 1

G05F

P. 215640

15.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Zbigniew Lange, Andrzej Olencki, Jerzy Adamski).

Sposób i układ do regulacji napięcia i/lub prądu wyjściowego kalibratora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających uzyskanie stabilnych i dokładnych napięć wyjściowych kalibratorów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zamiast wzorcowego napięcia stałego stosuje się w układzie kalibratora napięcia stałego wzorcowe napięcie zmienne okresowo porównywane ze stałym, w przedziale czasu stanowiącym część okresu powtarzania napięcia zmiennego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera generator wzorcowego napięcia zmiennego (1) zasilający jedno z wejść komparatora (2).

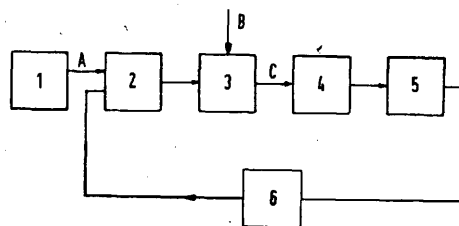


FIG. 1

Na wyjściu komparatora (2) znajduje się klucz elektroniczny (3) sterowany sygnałem synchronicznym z sygnałem wytwarzanym przez generator wzorcowego napięcia zmiennego (1). Klucz elektroniczny przez integrator (4) jest połączony z zaworem elektronicznym (5), który jest połączony przez dzielnik dekadowy (6) z drugim wejściem komparatora (2).

(2 zastrzeżenia)

G05F
F23Q

P. 216084

04.06.1979

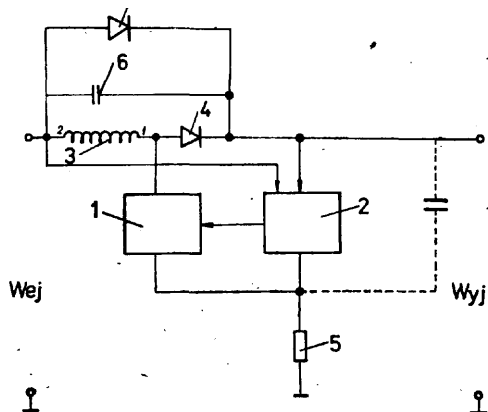
Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Produkcji Aparatury Badawczej „KABID-PRESS”, Warszawa, Polska (Marek Chodnicki, Aleksander Chodnicki).

Układ stabilizujący napięcie zapłonu w samochodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który w przypadku uszkodzenia nie powodowałby zaniku zapłonu.

Układ stabilizujący napięcie zapłonu w samochodzie włączony jest pomiędzy akumulator a układ zapłonu bateryjnego. Układ wyposażony jest w układ sterujący (2) i kluczujący (1). Układ sterujący zawiera źródło napięcia wzorcowego, z którym porównywane jest napięcie akumulatora oraz napięcie na wyjściu.

Układ stabilizacji zostaje automatycznie uruchomiony przy spadku napięcia akumulatora. (2 zastrzeżenia)



G06C

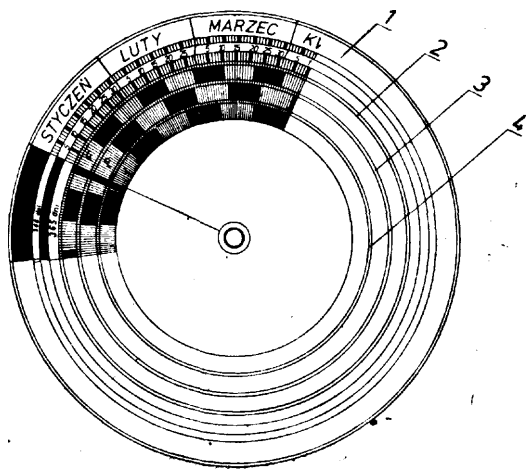
P.215107

23.04.1979

Uniwersytet Gdański, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Michał Olik).

Suwak do wyznaczania rytmów biologicznych człowieka

Przedmiotem wynalazku jest suwak do wyznaczania rytmów biologicznych człowieka, pokazujący ca-



łoroczny przebieg faz trzech biorytmów człowieka, to jest biorytmu fizycznego, biorytmu psychicznego i biorytmu intelektualnego.

Suwak do wyznaczania rytmów biologicznych człowieka, składa się z czterech współśrodkowych i połączonych obrotowo w środku krążków (1-4). Na brzegach krążków naniesione są odpowiednie informacje służące do wyznaczania rytmów biologicznych człowieka. (1 zastrzeżenie)

G06F

P. 208337 T

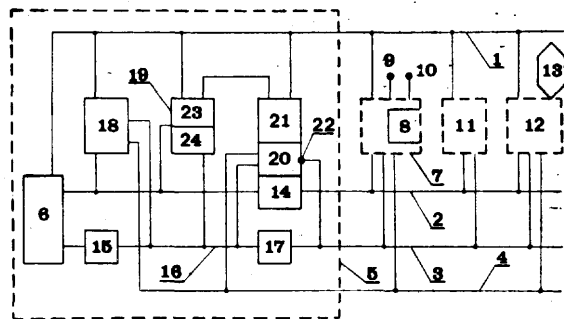
12.07.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Andrzej Wojtych, Jądżwa Adamska-Tichoń).

Układ programowania mikrokomputera w języku interpretacyjnym

Przedmiotem wynalazku jest układ programowania mikrokomputera w języku interpretacyjnym mający zastosowanie w hierarchicznych systemach sterowania cyfrowego w elektronicznej automatyce.

W układzie mikrokomputera, zintegrowany mikroprocesor (6) jest połączony z magistralą adresową (1) i z układem sterowania transmisją (14), zaś priorytetowy układ przerwań (18), blok pamięci (19) centralnego modułu (5) są z jednej strony połączone z magistralą adresową (1), a z drugiej z układem sterowania transmisją (14) i z magistralą danych (16) modułu centralnego (5), z kolei do magistrali danych (16) jest dołączony interpreter programu (20) połączony z magistralą sygnałów przerywających (4), do której jest dołączony priorytetowy układ przerwań (18), natomiast sterujący układ (21) modułem centralnym (5) jest połączony z magistralą adresową (1) z blokiem pamięci (19). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 215504

10.05.1979

Zakład Mechanizacji i Automatyzacji Opracowań Statystycznych GłIS, Warszawa, Polska (Zdzisław Zmorzyński).

Obwód sygnalizacji uszkodzenia pamięci stałej maszyny cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obwodu sygnalizacji, który w przypadku uszkodzenia pamięci stałej, spowodowałby wyłączenie pętli sterującej, a tym samym i przerwanie pracy całej maszyny cyfrowej.

Obwód sygnalizacji uszkodzenia pamięci stałej maszyny cyfrowej charakteryzuje się tym, że składa się z jednego albo większej ilości układów typu iloczynowego (1) połączonych tak, że sygnał zera logicznego pojawia się na wyjściu tego obwodu, gdy wszystkie jego wejścia znajdują się w stanie jedynki logicznej, i że na wejścia tego obwodu podawane są zanegowane sygnały z dziesięciu ostatnich wyjść rejestru pamięci stałej (2), a wyjście obwodu połączone jest z pętlą sterującą (3) powodującą wyczytywanie informacji z pamięci stałej (4). (2 zastrzeżenia)

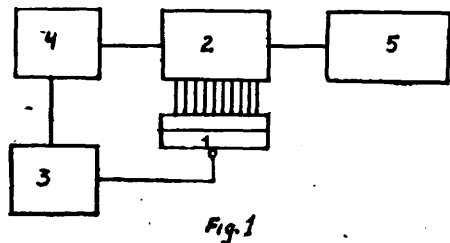


Fig. 1

G06K

P. 224825

09.06.1980

Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „ME-RA-KFAP”, Kraków, Polska (Karol Golda, Jacek Szwedowski).

Zespół przewodnicowy taśmy w czytniku

Przedmiotem wynalazku jest zespół przewodnicowy taśmy w czytniku, zwłaszcza szybkim.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zespołu przewodnicowego oraz zwiększenia jego niezawodności.

Zespół przewodnicowy taśmy w czytniku składa się z przewodnicy stałej (1) i przewodnicy ruchomej (2). Przewodnica stała (1) ma płaszczyznę prowadzącą poziomą (4) z uskokiem (5), czoła prowadzące (3) i płaszczyznę bazową pionową (6). Przewodnica ruchoma (2) ma dla taśmy prowadzonej (11) o różnych szerokościach - c o najmniej dwa czoła prowadzące (7) i (8), usytuowane w różnych płaszczyznach, z których każde da się ustawić w położeniu równoległym do czoła prowadzącego (3) przewodnicy stałej (1) przez przestawienie tej przewodnicy ruchomej (2).

Przewodnica ruchoma (2) ma profil kątownika lub teownika nierównoramiennego, z wybraniemi prostopadłościennymi (9) w ich szerszych ramionach, i jest przymocowana do płaszczyzny bazowej pionowej (6) przewodnicy stałej (1) połączeniem łatwo rozłącznym (10) śrubowym, magnetycznym lub zatrzaskowym.

(5 zastrzeżeń)

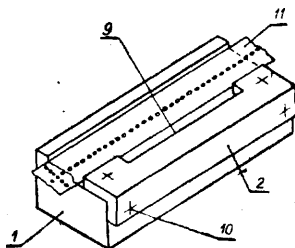


Fig. 1

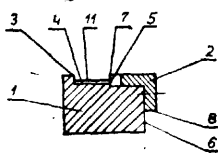


Fig. 2

G06M
G01R

P. 215920

28.05.1979

Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Tomasz Woliński).

Sposób i układ do cyfrowej klasyfikacji na klasy dokładności.

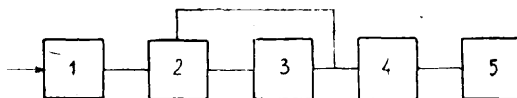
Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do cyfrowej klasyfikacji na klasy dokładności, w urządzeniu do klasyfikowania elementów mechanicznych i elektronicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu i układu do cyfrowej klasyfikacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oblicza się różnicę między wartością zmierzoną i wartością nominalną, dzieli się różnicę przez wartość nominalną i komparuje się cyfrowe granice tolerancji.

Układ do stosowania sposobu zawiera bramkę (1) połączoną z wejściem licznika impulsów (2), który połączony jest z wejściem komparatora cyfrowego (3) połączanego z wejściem licznika zerowań (4) który połączony jest z wejściem bloku komparatorów cyfrowych (5), przy czym wyjście komparatora cyfrowego (3) połączone jest z wejściem zerującym licznika impulsów (2).

(2 zastrzeżenia)



G07B

P. 215672

16.05.1979

Przedsiębiorstwo Aparatury i Urządzeń Komunalnych „POWOGAZ”, Poznań, Polska (Leszek Spławski, Bernard Trojanowski, Wojciech Hanula, Wacław Jaśkowski).

Licznik kilometrów ogólnych i płatnych taksometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności działania licznika kilometrów.

Licznik ma wałek sprężła (2), na którym osadzone są tarcza stała sprężła (6) i tarcza przesuwana sprężła (7) oraz obrotowa tarcza napędowa (9) i stała tarcza napędowa (5). Tarcza przesuwana sprężła (7) sterowana elektromagnesem (19) ma palce (8) prowadzone przesuwne w otworach kształtowych (10) obrotowej tarczy napędowej (9), umożliwiające przenoszenie napędu na liczydło kilometrów płatnych.

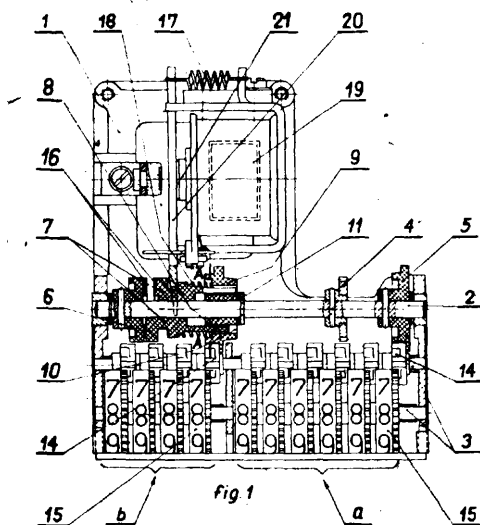


Fig. 1

Obrotowa tarcza napędowa (9) i stała tarcza napędowa (5) mają na obwodach zęby i wręby. Między tarczą przesuwana sprężła (7) a obrotową tarczą napędową (9) umieszczona jest sprężyna (18) powodująca włączenie sprężła w momencie zaniku napięcia elektromagnesu (19). Przy rozłączonym sprężle ta sama sprężyna spełnia rolę hamulca obrotowej tarczy napędowej (9) i tym samym zabezpiecza przed obrotem tarczę przesuwana sprężła (7) wraz z obrotową tarczą napędową (9).

(4 zastrzeżenia)

G08B
H02H

P. 211390

30.11.1978

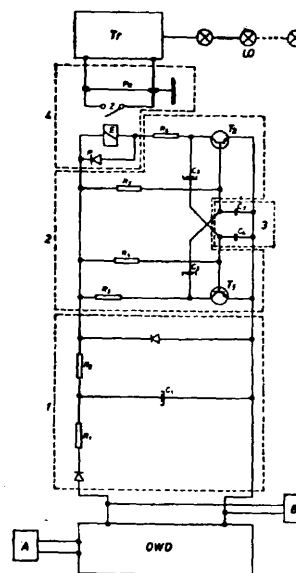
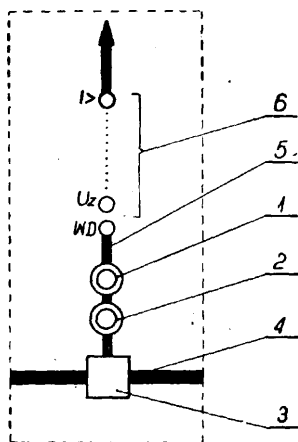
Pierwszeństwo: 11.06.1978 - Międzynarodowe Targi
Poznańskie (nr 20/MTP/78)

Zakłady Aparatury Elektrycznej „**MERA-REFA**”,
Świebodzice, Polska (Andrzej Lis, Albin Trybus, Piotr
Karasewicz).

Układ sygnalizacji optycznej działania zabezpieczeń pól rozdzielni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybką kontrolę pracy całej rozdzielni i szybkie zlokalizowanie zakłóceń w pracy rozdzielni.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w schemat synoptyczny wbudowane bezpieczniki obwodów zasilania pomocniczego (1) i (2), elementy sygnalizacji (6) oraz przyciski podświetlane (3), przy czym schemat synoptyczny umieszczony jest na kompleksowym zabezpieczeniu rozdzielni średniego napięcia. (1 zastrzeżenie)

G08B
E21F

P. 216011

30.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „**Jowisz**”, Będzin, Polska (Ryszard Czech, Leon Barczyk, Włodzimierz Zapala).

Układ sygnalizacji kontroli przewietrzania wyrobisk górniczych z odrębną wentylacją

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania w oparciu o istniejące centrali sygnalizacyjno-alarmowe, układu pozwalającego na informowanie dyspozytora kopalni o braku przewietrzania oraz o przywróceniu prawidłowej wentylacji w danym wyrobisku górniczym.

Układ wyposażony jest w wyodrębniony zespół (10) sygnalizacji przewietrzania połączony z zespołem liniowym (2) linii dozoru oraz w czujnik (9) kontroli przewietrzania połączony poprzez obwody sygnalizatora (1) akustyczno-alarmowego i zespół liniowy (2) linii dozoru z wyodrębnionym zespołem (10) sygnalizacji kontroli przewietrzania. Zespół (10) składa się z obwodów grupy wspólnej (11) połączonych równolegle z 1 do n zespołami sygnalizacyjnymi (12) dla poszczególnych obwodów kontroli, do których przyłączone są czujniki (9) kontroli przewietrzania.

Układ przeznaczony jest zwłaszcza do sygnalizacji kontroli poprawnej pracy wentylacji lutniowej do przewietrzania wyrobisk nieprzelotowych w warunkach kopalń głębinowych. (5 zastrzeżeń)

B08B
H03K

P. 215122

23.04.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „**BORYNIA**”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Gerard Horak, Bohdan Borowy, Rajmund Joško, Engelbert Woźnica, Jan Urbanek, Bolesław Opió).

Układ elektryczny impulsatora do sygnalizacji optycznej w podziemiach kopalń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania iskrobezpiecznego układu impulsatora, mającego zabezpieczenie przed występującymi zakłóceniami prądowymi.

Układ elektryczny impulsatora do sygnalizacji optycznej w podziemiach kopalń składający się z ogranicznika napięcia połączony z generatorem impulsów prostokątnych, zaopatrzonym w co najmniej dwa tranzystory zbocznikowane rezystorami (R4), (R5), które pracują w układzie astabilnym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście generatora impulsów (2) stanowi przełącznik kontaktowy (4) z wodorowym zestykiem (Z), który z jednej strony ma elektromagnes (E) z prostownikiem (P), a z drugiej strony połączony jest poprzez przewody ekranowe (Pe) z obwodem sterowniczym transformatora (Tr) przekładającego przerywane napięcie generatora impulsów (2) z 1000 lub 500 V na 220 V do lamp oświetleniowych (LO), przy czym jednocześnie bazy tranzystorów (T1), (T2) generatora impulsów (2) są zbocznikowane względem emiterów kondensatorami (C1), (C2) eliminującymi wpływ zakłóceń prądowych. (1 zastrzeżenie)

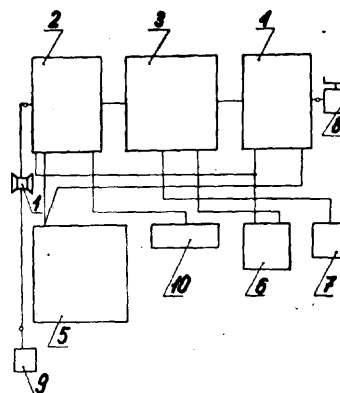


Fig.1

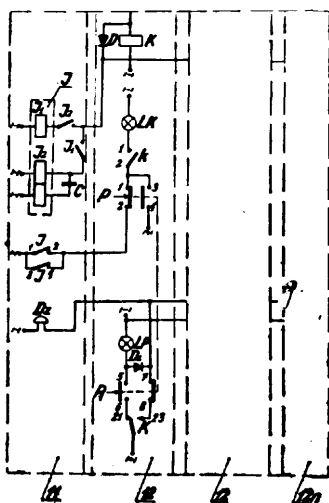


Fig. 3

G08C
H04B

P. 215306

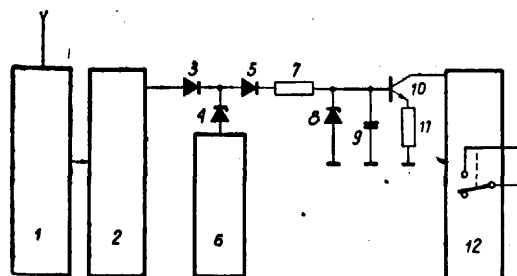
30.04.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górniczo Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Władysław Marcinkowski).

Układ sterowania deszyfratorem sygnałów wyjściowych radiotelefonu

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania deszyfratorem sygnałów wyjściowych radiotelefonu, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w układzie bezprzewodowej kontroli współpracy zespołu koparki i przenośnika taśmowego w dziedzinie górnictwa odkrywkowego.

Układ sterowania według wynalazku ma wyjście selektywnego wzmacniacza (2) połączone z prostowniczą diodą (3), której wyjście jest połączone z diodą (4) Zenera i z drugą prostowniczą diodą (5). Wyjście diody (4) Zenera jest połączone z blokiem (6) transmisji zwrotnej, natomiast wyjście drugiej prostowniczej diody (5) poprzez rezystor (7) jest połączone z diodą (8) Zenera, kondensatorem (9) i z bazą tranzystora (10), w którego emiterze znajduje się rezystor (11), ograniczający prąd przekazywanego układu (12). (1 zastrzeżenie)

G08G
C07D

P. 222391

01.03.1980

Pierwszeństwo: 02.03.1979 - Francja (nr 7905919)

Rhône-Poulenc Industries, Paryż, Francja.

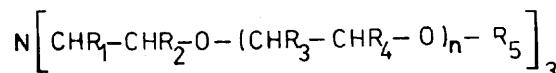
Sposób wytwarzania glicydowych polieterów polifenoli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania względnie prostej i szybkiej technologii otrzymywania żywicy epoksydowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że co najmniej jedną sól alkaliczną polifenolu poddaje się reakcji z co najmniej jednym 1-chlorowco-2,3-epoksyalkanem w środowisku bezwodnym i wyraźnie aprotycznym oraz w obecności związku o wzorze I, w którym n jest liczbą całkowitą większą lub równą 0 oraz mniejszą lub równo 10, zaś R_1 , R_2 , R_3 i R_4 będące jednakowymi lub różnymi oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla a R_5 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub cykloalkilowy o 1-12 atomach węgla, rodnik feny lowy ($-\phi$), rodnik $C_mH_{2m}-\phi$ lub $C_mH_{2m+1}-\phi$, którym $1 \leq m \leq 12$.

Sposób przydatny jest zwłaszcza do wytwarzania glicydowych polieterów bisfenolu A.

(23 zastrzeżenia)



WZÓR 1

G10K
H04M

P. 215341

03.05.1979

Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom, Polska (Wiesław Dąbrowski, Stanisław Józ-wowicz, Marian Piątek).

Sposób regulacji natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego i regulator natężenia dźwięku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu regulacji natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego.

Sposób regulacji polega na tym, że zmienia się objętość komory akustycznej pod przetwornikiem elektroakustycznym, od wartości odpowiadającej maksymalnemu natężeniu dźwięku do wartości odpowiadającej minimalnemu natężeniu dźwięku, przy której przesłania się całkowicie otwory akustyczne przetwornika elektroakustycznego.

Regulator według wynalazku ma pierścień (5), którego obwodzie znajdują się boczne występy, które współpracują z krzywkowymi prowadnicami (2) i (3) w podstawie aparatu. Jeden z bocznych występów jest połączony za pośrednictwem resora z dźwignią regulatora (7). Wynalazek ma zastosowanie w aparatach telefonicznych. (2 zastrzeżenia)

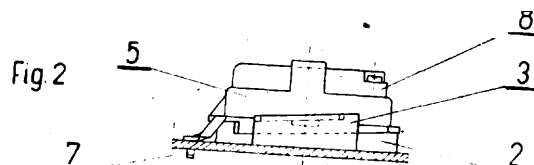


Fig. 2

G10L

P. 222108 T

18.02.1980

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski).

Cyfrowy wizualizator dźwięków muzycznych w postaci nut

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy wizualizatora.

Wizualizator składa się z układu identyfikacji linii oraz z układu identyfikacji położenia nuty w poziomie. Układ identyfikacji linii składa się ze wzmac-

niacza. (1) **połączonego** poprzez komparator (2) z dzielnikiem (3), którego wyjście połączone jest z bramką klucującą (**Br1**) oraz z licznikiem dwójkowym (4). Bramka (**Br1**) połączona jest z **generatorem** kwarcowym (GK). Licznik (4) połączony jest poprzez rejestr buforowy (5) z równoległym dwójkowym algebraicznym sumatorem (6). Sumator połączony jest poprzez komutator odejmujący (7) z pamięcią wpisu początkowego i stopnia kompresji (8) wyposażonej w selektor tonów (9), a ponadto sumator (6) połączony jest poprzez bramkę (**Br2**) z rejestrem pamięci (10) wraz z rejestrem (11). Układ identyfikacji położenia nuty w poziomie zawiera licznik dwójkowy (LD) połączony z układem wpisu położenia nuty (UW). Licznik (LD) połączony jest też poprzez bramkę (**Br5**) z licznikiem (L), do którego dołączony jest rejestr (R). Licznik (LD) poprzez bramkę (**Br5**) i (**Br3**), a licznik (L) poprzez bramkę (**Br4**) połączone są z generatorem kwarcowym (G).

Wizualizator według wynalazku umożliwia wizualizację częstotliwości na ekranie telewizora dźwięków instrumentów muzycznych, śpiewu i mowy w postaci położenia nuty na tle wizualizowanej jednocześnie pięciolinii. (3 zastrzeżenia)

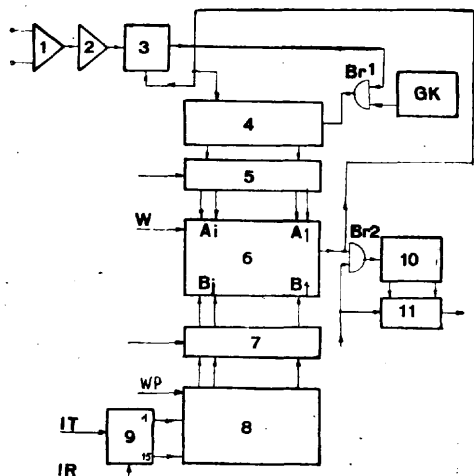


FIG. 1

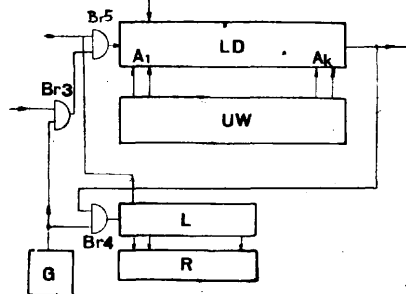


FIG. 3

G11B

P. 215106

23.04.1979

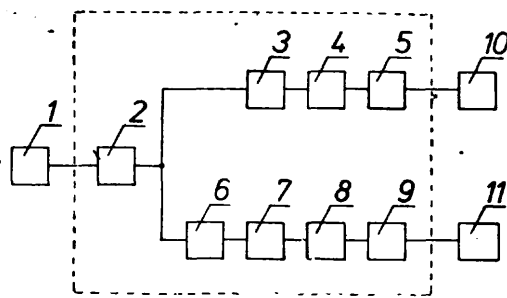
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Michał Olik, Jacek Pietruszewski).

Przystawka magnetofonowa, sterująca pracą dwóch rzutników przezroczcy

Przystawka według wynalazku ma wejściowy wzmacniacz napięciowy (2), do którego wyjścia **dołączone** są dwa równoległe tor. Pierwszy tor, niższej częstotliwości 1500 Hz, tworzą szeregowo połączone rezonansowy wzmacniacz (3) układ prostowniczy (4) i wzmacniacz prądu stałego (5).

Drugi tor wyższej częstotliwości 4000 Hz tworzą dodatkowo wstępny wzmacniacz (6) i szeregowo doń do-

łączone rezonansowy wzmacniacz (7), układ prostowniczy (8) oraz wzmacniacz prądu stałego (9). Oba rezonansowe wzmacniacze (3 i 7), stanowią równocześnie generatory przy nagrywaniu. (1 zastrzeżenie)



G12B

P. 215372

03.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Stanisław Kubica, Zenon Czarnecki, Mieczysław Skoczek).

Obudowa piezoceramicznych przetworników ultradźwiękowych, zwłaszcza wieloelementowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy cechującej się prostotą konstrukcji, zapewniającej małe sprzężenie akustyczne między elementami piezoceramicznymi przetwornika, nawet w przypadkach kiedy elementy **te** są zbliżone do siebie na odległość rzędu dziesiątych części milimetra.

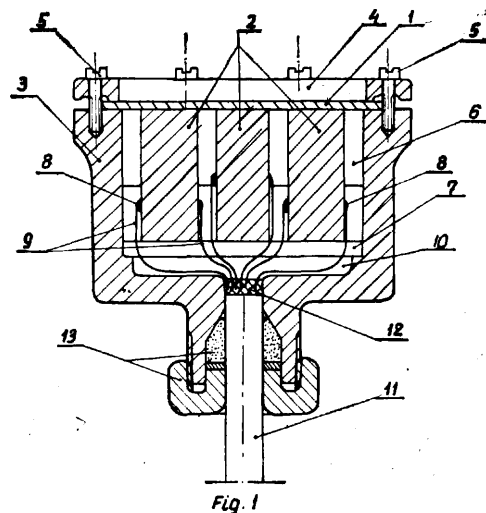


Fig. 1

Obudowa piezoceramicznych przetworników ultradźwiękowych według wynalazku stanowi puszkę, do której obrzeża zamocowana jest w sposób hermetyczny sprężysta folia (1) np. poliuretanowa, gumowa lub neoprenowa, stanowiąca powierzchnię czołową obudowy i przylegająca do powierzchni czynnych elementów piezoceramicznych (2) przetwornika. Prawdółowe przyleganie folii (1) do powierzchni czynnych elementów piezoceramicznych (2) przetwornika uzyskuje się drogą wytworzenia podciśnienia wewnątrz obudowy.

W zależności od wymaganej odporności obudowy na ciśnienie **oraz** od odległości między elementami przetwornika wewnątrz obudowy pomiędzy elementami (2) przetwornika mocuje się wsporniki (6, 7) podtrzymujące folię i zapobiegające nadmiernym jej naprężeniom. (3 zastrzeżenia)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 215363

04.05.1979

Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Urządzeń Elektrycznych „Elektromontaż”, w Łodzi, Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Jerzy Bigalke).

Przewód szynowy zwłaszcza na napięcia
od 6 do 30 kV

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji **przewodu szynowego**, która byłaby lekka, sztywna, łatwa do wykonania.

Przewód składający się z odcinków, z których każdy jest zbudowany z kształtowników wygiętych w **wielobok** lub koło i połączonych między sobą wzdłużnymi kształtownikami w konstrukcję szkieletową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wewnętrznej powierzchni kształtowników (1) ma przymocowane izolatory (3), na których są umocowane szyny (4), przy czym izolatory (3) i szyny (4) są rozmieszczone symetrycznie względem osi przewodu szynowego, i łącznie z konstrukcją szkieletową **tworzą** sztywną, samonośną konstrukcję przewodu szynowego.

Przewód szynowy przeznaczony jest do przesyłania energii elektrycznej prądu przemiennego.

(1 zastrzeżenie)

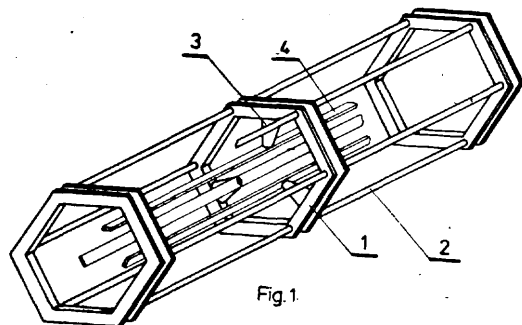


Fig. 1

H01B

P. 215711

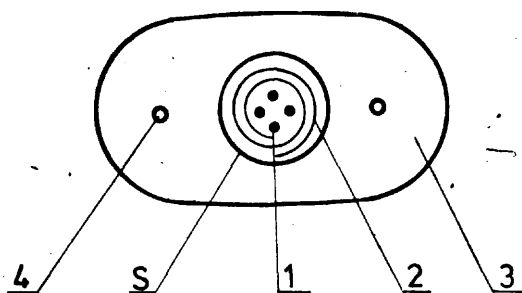
17.05.1979

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Roman Burlikowski, Narcyz Parol, Zenon Szpi-gler, Jan Wójcik, Stanisław Żbyrad).

Kabel telekomunikacyjny z włóknami optycznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kabla o dużej odporności na przeciążenia siłami przyłożonymi wzdłuż kabla.

Telekomunikacyjny kabel według wynalazku ma włókna optyczne (1) umieszczone w gładkiej, elastycznej zwijce (2), nawiniętej zgodnie z osią kabla i otwartej wzdłuż całej swojej długości. Włókno wraz ze **zwijką** umieszczone jest w płaszczu (3) wykonanym z materiału o współczynniku tarcia różnym od współczynnika tarcia zwijki. W celu **zabezpieczenia** kabla przed zerwaniem płaszcz zewnętrzny (3) wzmocniony jest drutami metalowymi (4).



Kabel przeznaczony jest do układania w kanalizacji telekomunikacyjnej lub w pomieszczeniach zamkniętych. (2 zastrzeżenia).

H01B

P. 215721

19.05.1979

Diósgyöri Gépgyár, Miskolc - **Diósgyörvasgyár**, Węgry (István Séra).

Maszyna do skręcania kabli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji maszyny, która pozwalałaby na zredukowanie drgań wywoływanych przez silnik napędowy oraz siły dynamiczne do minimalnych wartości oraz umożliwiałaby wbudowanie wewnątrz maszyny dodatkowych urządzeń automatyzujących pracę, zwłaszcza urządzenia do zmiany szpul o optymalnej wydajności.

Maszyna do skręcania kabli, zawierająca usytuowaną na obu końcach wsporniki do mocowania zespołu skręcającego, z ułożyskowanym obustronnie jarzmem do mocowania urządzenia odwijającego i zawijającego oraz z umieszczonym poniżej jarzma urządzeniem do zmiany szpul, według wynalazku charakteryzuje się tym, że podstawa szkieletowa maszyny tworzy zamkniętą konstrukcję ramową, a na dole od strony wejścia maszyny zamocowana jest podstawa nośna (9) służąca do zamocowania napędu.

Podstawa nośna (9) ma płytę nośną (12) przestawialną i prowadzoną w kierunku poziomym przez prowadnice (13, 14). Na płycie (12) zamocowane są tłumiki (17, 18, 19) drgań, połączone w sposób rozłączny z łapami (16) silnika napędowego (15), przy czym ilość tłumików odpowiada ilości łap (16).

(3 zastrzeżenia)

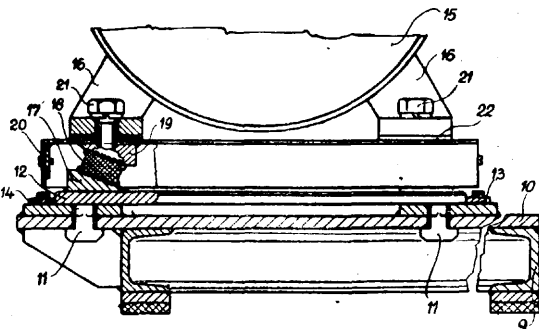


Fig. 3

H01B

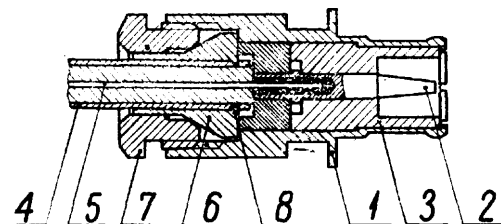
P. 215992

31.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik **Komputerowych** i Pomiarów, Warszawa, Polska (Kazimierz Wawrzyniak, Jan Charzewski).

Złącze wysokiej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza zapewniającego szczelność elektryczną oraz sztywność mechaniczną w przypadku stosowania ekranu w formie rur.



Złącze wysokiej częstotliwości mające zestyk oddzielony izolatorem od korpusu, w którym umieszczona jest śruba, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma stożkową tulejkę (6), która zawiera przynajmniej jedno nacięcie oraz pierścieniowy występ (8). (1 zastrzeżenie)

H01C
F21V

P. 215374

03.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „POLAM-ELGOS”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Jan Kania).

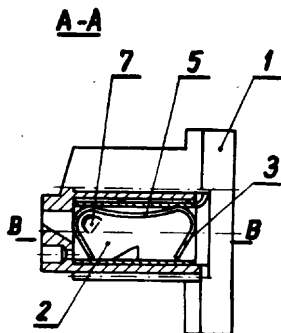
Nasadka kondensatora,
zwłaszcza do oprav oświetleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji nasadki, która pozwoliłaby na proste podłączenie przewodów zasilających.

Nasadka kondensatora ma korpus (2) zespołu zacisku zaopatrzonego w wystający na zewnątrz ząb do mocowania zespołu zacisku w obudowie izolacyjnej (1) oraz na powierzchni wewnętrznej ma element mocujący (7) ustalający sprężynę (3) w korpusie (2) zacisku.

Sprężyna (3) ma kształt otwartego trapezu z wygięciem na dłuższym równoległym boku (5). Ponadto sprężyna (3) ma wzdłużne rozcięcie od strony wprowadzenia przewodów sięgające poza wierzchołek wspomnianego wygięcia na boku (5).

(3 zastrzeżenia)



B-B Fig. 2

H01H
G05B

P. 215651

15.05.1979

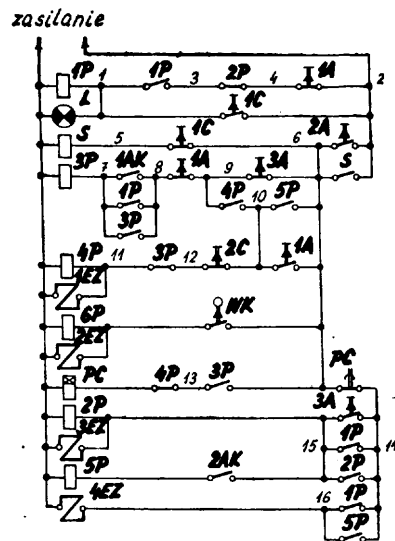
Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „Ponar-Tarnów”, Tarnów, Polska (Dariusz Maciejewski).

Przełącznik awaryjny w układach
sterowania obrabiarek

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik awaryjny w układach sterowania obrabiarek, nadający się szczególnie do zastosowania w układach sterowania obrabiarek pracujących z automatycznym lub półautomatycznym cyklem pracy i z dosuwem kątowym wrzecionnika ściernicy w szlifierkach lub suportu narzędziowego w tokarkach, względem osi przedmiotu, oraz ze sterowaniem elektrohydraulicznym zespołów roboczych obrabiarek.

Przełącznik awaryjny charakteryzuje się tym, że w obwodzie awaryjnego przełącznika (1P) znajduje się zwrotny styk (1, 2) awaryjnego przycisku (1C) lub dowolnego czujnika zwierającego swój styk (1, 2) w momencie przekroczenia wartości dopuszczalnej mierzonego parametru, który swoim pierwszym zaciskiem (1) łączy się ze zwrotnym stykiem (1, 3) awaryjnego przełącznika (1P) połączonym szeregowo z rozwiernym stykiem (3, 4) przełącznika (2P) wzbudzanego w

momencie rozpoczęcia się nowego cyklu pracy, łączącym się z kolei szeregowo z rozwiernym stykiem (2, 4) przycisku (1A) uruchomienia dosuwu wrzecionnika ściernicy w szlifierkach lub suportu narzędziowego w tokarkach, który łączy się z drugim zaciskiem (2) zwrotnego styku (1, 2) awaryjnego przycisku (1C), ponadto w obwodzie przełącznika (3P) od suwu wrzecionnika ściernicy lub suportu narzędziowego znajdują się zwrotny styk (7, 8) awaryjnego przełącznika (1P), w obwodzie hydraulicznego rozdzielacza (4EZ) zatrzymywania posuwu stołu znajduje się zwrotny styk (14, 16) awaryjnego przełącznika (1P) połączony z rozwiernym zwłocznym stykiem (6, 14) czasowego przełącznika (PC) opóźnienia wycofania stołu w stosunku do odsuwu wrzecionnika ściernicy lub suportu narzędziowego, oprócz tego w obwodach wszystkich przełączników z wyjątkiem awaryjnego przełącznika (1P) i w obwodach wszystkich hydraulicznych rozdzielaczy znajduje się zwrotny styk (2, 6) stycznika (S) uruchomienia pompy zasilania układu hydraulicznego. (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 217079 T

12.07.1979

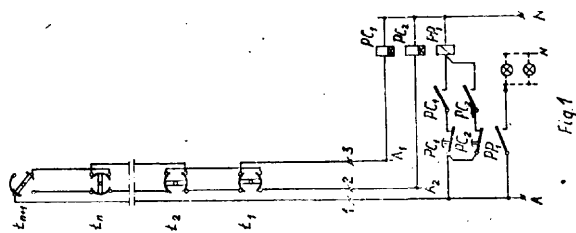
Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego - Miasto-projekt „Nowe Tychy”, Tychy, Polska (Andrzej Czmok, Edmund Krupa).

Układ do samoczynnego wyłączenia
oświetlenia klatek schodowych, korytarzy itp.
podobnych pomieszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu pozwalającego na samoczynne wyłączenie oświetlenia bez względu na stan położenia łączników.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sterowanie odbywa się łącznikami ($L_1 \div L_n + 1$) schodowymi i krzyżowymi, połączonymi z przełącznikami czasowymi (PC_1, PC_n), powodującymi zadziałanie przełącznika pośredniego (PP_1) i załączenie oprav oświetleniowych.

Wyłączenie oświetlenia następuje samoczynnie po czasie nastawionym na mechanizmie zegarowym przełączników czasowych (PC_1, PC_n). (3 zastrzeżenia)



H01L

P. 214730

06.04.1979

Arkadiusz Góral, Warszawa, Polska (Arkadiusz Góral).

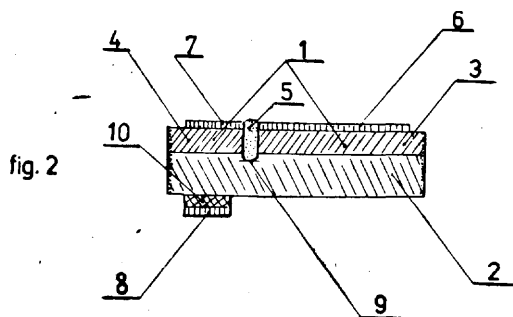
Kwazilateralny przyrząd półprzewodnikowy

Przedmiotem wynalazku jest kwazilateralny przyrząd półprzewodnikowy i sposób jego wytwarzania. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wpływu stanów powierzchniowych, ograniczających niekorzystnie wzmocnienie prądowe przyrządów półprzewodnikowych bipolarnych o lateralnym przepływie prądu.

Przyrząd półprzewodnikowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obszary emitera (3) i kolektora (4) rozdzielone bruzdą (5), która wnika do obszaru bazy (2) na tak dobraną głębokość iż rezystywność warstwy przypowierzchniowej dna (9) bruzdy (5) jest wielokrotnie większa niż rezystywność stref bazy (2), oddalonych od dna (9) na odległość większą niż szerokość bruzdy (5).

Sposób wytwarzania przyrządu półprzewodnikowego, w którym formuje się płasko-równoległą strukturę o dwu wzajemnie przeciwnych rodzajach przewodnictwa, według wynalazku polega na tym, że wstępnie nanosi się warstwę metalizacji pokrywającą co najmniej jedną z płaszczyzn tej struktury, przy czym wytwarza się bruzdę przecinającą warstwę metalizacji i sięgającą poza płaszczyznę dzielącą obszary o przeciwnych znakach przewodnictwa, metodą obróbki erozyjnej, korzystnie przez trawienie chemiczne lub podobne.

Przyrząd nadaje się szczególnie do stosowania jako tranzystor dużej mocy. (7 zastrzeżeń)



H01L

P. 215397

04.05.1979

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Wojewódzki, Michał Cieź, Jerzy Mrugański, Wojciech Grzesiak).

Sposób wytwarzania układów wielowarstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mało energochłonnego i czasochłonnego sposobu wytwarzania układów wielowarstwowych, nie wymagającego stosowania ceramiki szlachetnych i metali szlachetnych.

Sposób według wynalazku polega na nakładaniu na podłoże techniką sitodruku przemienne past przewodzących i izolacyjnych i wypalaniu każdej z nich z osobna w temperaturze do 300°C w czasie od 4 do 20 minut. Podłoże ma odporność na działanie temperatury do 300°C i wykonane jest korzystnie z tworzyw organicznych, zwłaszcza fenolowo-formaldehydowych lub epoksy-szklanych, ewentualnie z metali pokrytych warstwą izolacyjną. (2 zastrzeżenia)

H01R

P. 215087

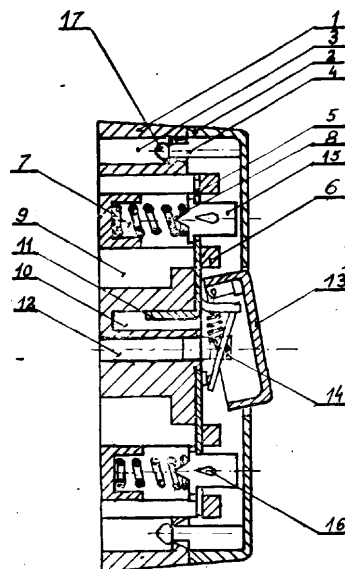
23.04.1979

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego w Czechowicach-Dziedzicach, Zakład Nr 4, Wierbka, Polska (Marian Mach, Eugeniusz Wójcikiewicz, Romuald Nowicki).

Łącznik instalacyjny elektryczny bezwkrętowy

Łącznik instalacyjno-elektryczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że korpus (1) jest wyposażony w żebra (6) oraz otwór profilowo-stożkowy (10) do mocowania dolnej części zacisku przyłączeniowego (11). Korpus (1) ma dodatkowo otwory szczelninowe (5) w postaci prostokąta do osadzania górnej części zacisku przyłączeniowego (11), natomiast w środkowej części korpusu (1) znajduje się otwór stopniowy cylindryczno-profilowy (12).

Łącznik ma zastosowanie w instalacjach elektrycznych natynkowo-wtynkowych. (1 zastrzeżenie)



H01R

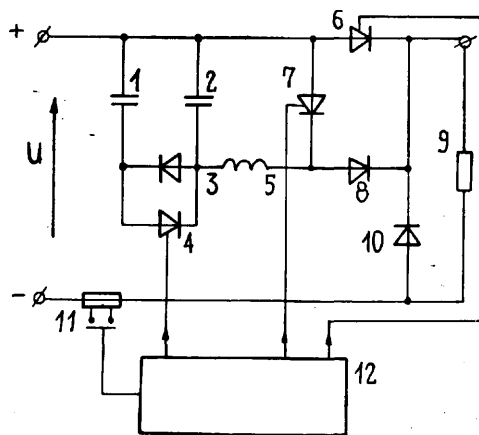
P.215426

05.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Bożejko).

Układ komutacyjny tyrystora, zwłaszcza do tyrystorowych przerywaczy prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu komutacyjnego tyrystora, odznaczającego się małymi stratami komutacyjnymi.



Układ komutacyjny tyrystora według wynalazku charakteryzuje się tym, że kondensator (1) poprzez dwójnik złożony z połączonych przeciwnoległe diody (3) i tyrystora (4) jest przyłączony równolegle do kondensatora komutacyjnego (2). (1 zastrzeżenie)

01R

P. 216127

05.06.1979

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska (Aleksander Rudownik, Tadeusz
Kraus, Aleksander Roman Giebułtowicz).

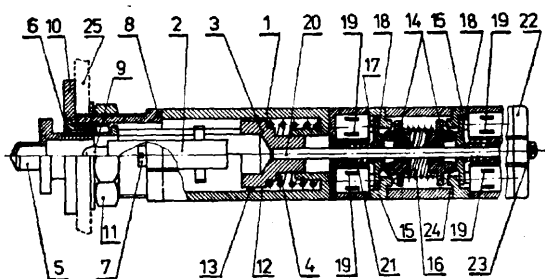
Łącznik sterowniczy,
zwłaszcza do tablic dyspozytorskich

Łącznik sterowniczy, składający się z zespołu napędowo-ustalającego i połączonych z nim segmentów przełącznikowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy segment przełącznikowy ma elementy dociskowe (14) na osi napędu (20), nieruchome elementy krzywkowe (15) oraz sprężynę dociskową (16) umieszczoną między elementami dociskowymi (14). Przy obrocie osi napędu (20) o określony kąt elementy **dociskowe** (14) ślizgają się po elementach krzywkowych (15) naciskając na elementy napędowe (17) łączników miniaturowych (19).

Łącznik według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza w tablicach sterowniczych jako urządzenie wejściowe elektronicznych układów sterowania.

(4 zastrzeżenia)

Przekroj A-A



H01S

P. 215412

07.05.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lucjan Grochowski, Andrzej Domański).

Sposób modulacji wiązki laserowej
i **modulator** laserowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu modulacji i modulatora laserowego, pozwalających na zmniejszenie mocy sterującej, a jednocześnie nie powodujących pogorszenia parametrów **propagacyjnych** wiązki laserowej.

Sposób, w którym **skręca** się płaszczyznę polaryzacji światła przy przechodzeniu wiązki przez materiał magnetooptycznie czynny w takt zmian pola magnetycznego równoległego do biegu wiązki i w obecności zewnętrznego wspomagającego stałego pola magnetycznego prostopadłego do biegu wiązki, polega na tym, że wymusza się przewężenie wiązki promieniowania laserowego przechodzącej przez materiał magnetooptycznie czynny w środku symetrii skrzyżowanych pól magnetycznych: modulującego zmiennego i wspomagającego stałego.

Modulator z umieszczonym na drodze wiązki promieniowania laserowego kryształem magnetooptycznie czynnym z cewką wytwarzającą zmienne pole modulujące znajdujący się w stałym zewnętrznym wspomagającym polu magnetycznym, charakteryzuje się tym, że kryształ (K) umieszczony jest między wejściowym (**S_i**), a wyjściowym (**S_e**) układem optycznym których wzajemna odległość jest nie mniejsza niż dziesięciokrotna długość kryształu (**K**), a odległość wejściowego układu optycznego (**S_i**) od lasera (L) jest nie mniejsza niż ogniskowa wejściowego układu optycznego, a ponadto kryształ (K) znajduje się w środku wzajemnie prostopadłych pól magnetycznych: zmiennego modulującego równoległego do osi symetrii kryształu (K) i wspomagającego stałego prostopadłego do osi symetrii kryształu (K).

(2 zastrzeżenia)

H01S
H01L

P. 215473

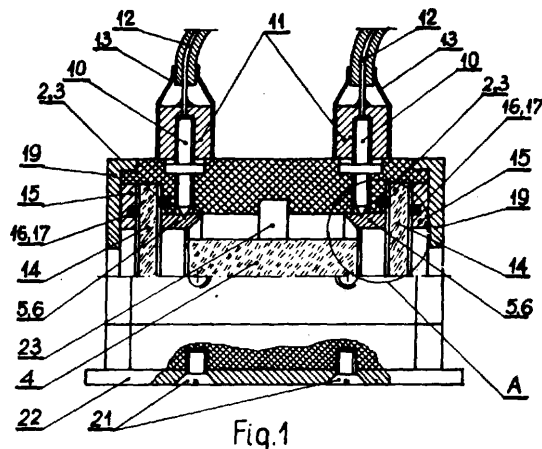
08.05.1979

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
im. Sylwestra Kaliskiego, Warszawa, Polska (Stanisław Bieniek, Sławomir Denus, Stefan Kowalski, Ludwik Pokora, Tadeusz Stefaniak, Jan Szukalski).

Komórka Pockelsa z kryształem **elektrooptycznym**

Komórka Pockelsa z kryształem elektrooptycznym składająca się z obudowy zewnętrznej, pierścieni metalowych, krążków kwarcowych, z pierścieni dociskowych, pierścieni uszczelniających i płytek dociskowych oraz zawierająca ciecz imersyjną, otaczającą kryształ wzdłuż całej jego długości, charakteryzującą się tym, że pierścienie metalowe (5) są przymocowane zawieszkami **membranowymi**, za pomocą pasty przewodzącej do elektrod kryształu (4) **osadzonych** na powierzchni tego kryształu (4) metodą próżniowego naporowywania w postaci warstwy podkładowej i warstwy złota **napar o wane** j na tą warstwę podkładową. Położenie kształtowych pierścieni metalowych (5) w obudowie zewnętrznej, realizujące jednoznaczne ustawienie kryształu (4) ze względu na polaryzację, jest ustalone za pomocą trzpieni kontaktowych (10).

Wynalazek znajduje zastosowanie w **laserach**, j
(5 zastrzeżeń)



H01S

P. 215676

16.05.11

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska
(Augustyn Baksik).

Wąskopasmowy przestrajalny rezonator **laserowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **pr** tego i łatwego w użyciu przestrajalnego **rezonator** laserowego.

Wąskopasmowy przestrajalny rezonator laserowy **zbi** dowany jest z czterech pryzmatów dyspersyjnych (1 (2), (3), (4) oraz zwierciadła (8), które można **przem** szać wzdłuż linii prostej.

Pomiędzy **diafragmami** (6) i (7) znajduje się **teriał** aktywny (5).

Pryzmaty dyspersyjne (1), (2), (3), (4) służą do **roi** szczenia światła tak, aby światło o różnych **dł** gościach fal biegło po różnych się torach **geom** trycznych.

W innej wersji rozwiązania zamiast zwierciadła **(** zastosowano pryzmat. (2 zastrzeżenia)

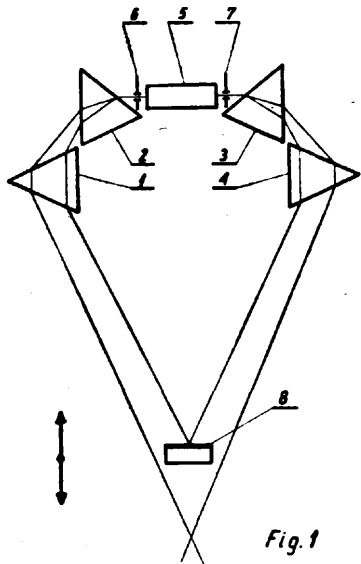


Fig. 1

H02G P. 225185 23.06.1980

Zakłady Metali Lekkich „Kęty”, Polska (Franciszek Foryś).

Zespół bębna kablowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu bębna kablowego do mechanicznego nawijania oraz rozwijania kabla elektrycznego, służącego do zasilania lub sterowania ruchomych urządzeń o ograniczonej drodze jazdy, zwłaszcza wsadzarek, suwnic i urządzeń chwytakowych zawieszonych na haku dźwigu lub wózku suwnicy.

Zespół bębna kablowego zawierający bęben do nawijania i rozwijania elektrycznego kabla, osadzony na nieruchomej osi, według wynalazku charakteryzuje się tym, że nieruchoma oś (4) zamocowana jest do konstrukcji nośnej ruchomego urządzenia. Z boczną powierzchnią bębna (1) współpracuje cierne sprzęgło (5) połączone kinematycznie z wałem napędowym ruchomego urządzenia poprzez dwustopniową tuleję (6), zewnętrzne zapadkowe koło (7) z zapadką (8) oraz przekładnię łańcuchową. Zapadkowe koło (7) jest osadzone wraz z łańcuchowym kołem (9) na obrotowej tulei (12), a zapadka (8) połączona jest wahliwie z dwustopniową tuleją (6).

Wewnątrz dwustopniowej tulei (6) wbudowane jest wewnętrzne zapadkowe koło (13) współpracujące z zapadką (14) osadzoną sztywno na osi (4). Na końcu osi (4) umieszczona jest sprężyna (15) z nakrętką (16), którą poprzez dwustopniową tuleję (6) regulowana jest siła docisku między tarczami cierne sprzęgła (5). (4 zastrzeżenia)

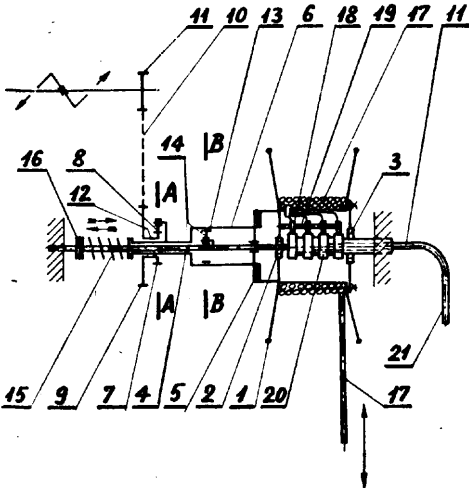


Fig. 1

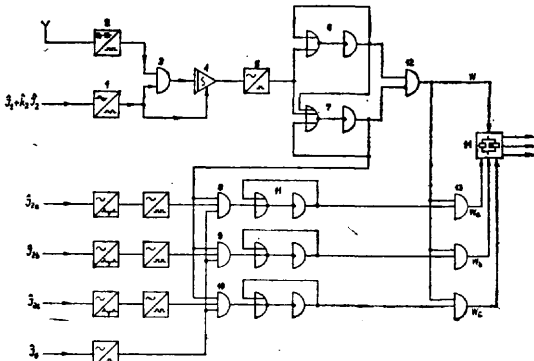
H02H P. 215073 20.04.1979

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energo-pomiar”, Gliwice, Polska (Stanisław Stolarz, Dominik Nanko, Jerzy Suczyk).

Zabezpieczenie porównawczo-fazowe zwłaszcza dla linii najwyższych napięć wyposażonych w urządzenie do jednofazowego samoczynnego ponowego załączenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia porównawczo-fazowego o skróconym czasie zadziałania przez zezwolenie na działanie wybiornika fazowego już w trakcie rozpoznawania zwarcia.

Zabezpieczenie porównawczo-fazowe zawiera układ przekazników wyjściowych (14) złożony z równolegle połączonych przekazników elektromechanicznych i kontaktронowych, multiwibrator sterujący (6), sterujący układem wyjściowym (12) oraz multiwibrator zezwalająco-blokujący (7) generujący sygnał logiczny jedynkowy o czasie trwania nieznacznie przekraczającym jeden okres prądu przesyłowego, zezwalający na wybór uszkodzonej fazy w znanym układzie filtrowego wybiornika fazowego i blokującego układ wyjściowy (12) zabezpieczenia. (1 zastrzeżenie)

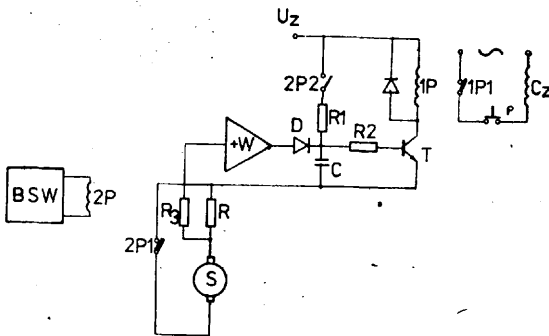


H02H B04B P. 215090 23.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Dmowski, Mirosław Bielecki, Tadeusz Kołodziejczyk, Ireneusz Trafny).

Układ zabezpieczający wirówkę elektromedyczną przed otwarciem pokrywy w czasie ruchu wirnika

Układ według wynalazku, wyróżnia się tym, że jedna szczotka silnika (S) przez pierwszy styk (2P1) drugiego przełącznika (2P) elektromagnetycznego jest połączona z pierwszym zaciskiem bocznika (R) prądowego. Drugi zacisk tego bocznika (R) jest połączony z drugą szczotką silnika (S) oraz przez szeregowo włączony trzeci rezystor (R3) z wejściem wzmacniacza (W), którego wyjście przez szeregowo włączoną diodę (D) jest połączone z jedną okładką kondensatora (C) i przez szeregowo włączony drugi rezystor (R2) z bazą tranzystora (T).



Emiter tranzystora (T) jest połączony z drugą okładką kondensatora (C) i pierwszym zaciskiem bocznika (R). Ponadto pierwsza okładka kondensatora (C) i pierwszy rezystor (R1) przez szeregowo włączony drugi styk (2P2) drugiego przekaźnika (2P) są połączone z zaciskiem na który jest podawane napięcie (Uz) zasilania. (1 zastrzeżenie)

H02H

P. 215152

24.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Henryk Muzykowski, Aleksander Gałkowski, Jacek Kapuścik, Kazimierz Indyka).

Układ zabezpieczenia termicznego uzwojeń elektrycznych silników, zwłaszcza górniczych z zastosowaniem przetwornika pozystorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego termicznego zabezpieczenia uzwojeń silników górniczych przy pomocy przetworników pozystorowych.

W układzie według wynalazku bramka tyrystora (2) połączona jest poprzez układ wyzwolenia (4) i rezystor (3) z przetwornikiem pozystorowym (1), a wyjście układu (8) i (9) połączone jest przewodem ochronnym (7) i sterującym (6) z iskrobezpiecznym obwodem sterowania łącznika (5). (1 zastrzeżenie)

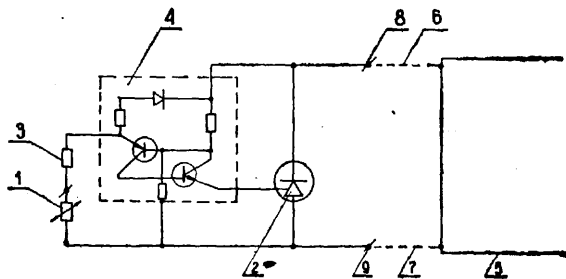


fig 1

H02H

P. 215739

19.05.1979

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA”, im. Bojowników PPR, Łódź, Polska (Tadeusz Ptaszyński).

Układ zabezpieczenia zasilacza napięcia stabilizowanego prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ zabezpieczenia zasilacza napięcia stabilizowanego prądu stałego przed skutkami przeciążeń lub zwarcia w odbior-

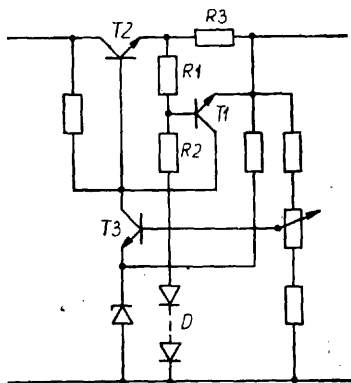


Fig 1

niku i znajduje zastosowanie w urządzeniach narażonych na częste przeciążenia i zwarcia, zwłaszcza w urządzeniach trakcyjnych.

W układzie zabezpieczenia zasilacza napięcia występuje dzielnik napięcia wyjściowego, składający się z rezystorów (R1, R2). Do punktu połączeniowego między rezystorem (R1), a rezystorem (R2) dzielnika napięcia jest przyłączona baza tranzystora pomiaru prądu (T1), którego emiter jest połączony z jednym końcem pomiarowego rezystora (R3), mierzącego spadek napięcia wywołany przez przepływ prądu obciążenia zasilacza.

Jeden zacisk dzielnika napięcia, który jest utworzony np. przy jednym końcu rezystora (R2), jest połączony poprzez przynajmniej jedną diodę (D) z biegunem napięcia wspólnego dla wejścia i wyjścia zasilacza. (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 225647

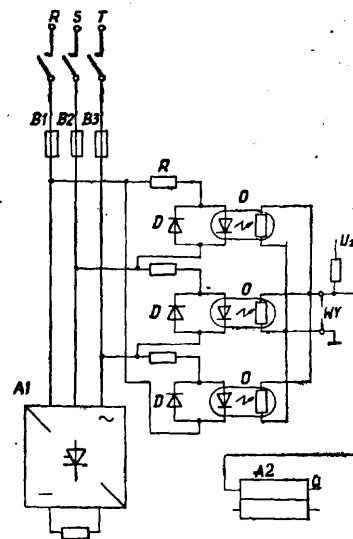
12.07.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Włodzimierz Strzyżewski, Eugeniusz Christke, Marek Kamiński, Dariusz Wroniecki).

Układ sygnalizacji przepalania bezpieczników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu układu sygnalizującego przypalenie się trzech kontrolowanych bezpieczników.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że po stronie odpływu trzech bezpieczników (B1, B2, B3) usytuowanych w trójfazowym obwodzie prądu przemiennego zasilającego prostownik (A1) jest przyłączony obwód w układzie trójkąta, którego każde z trzech ramion zawiera element nadawczy przetwornika optoelektronicznego (O) z bocznikowany diodą (D) i połączony szeregowo z rezystorem (R). Połączone równolegle wyjścia odbiorcze trzech przetworników optoelektronicznych (O) są połączone z wejściem przetwornika (A2). (2 zastrzeżenia)



H02J

P. 225989

31.07.1980

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Tadeusz Kurnert, Stanisław Kudelski, Andrzej Osóbka).

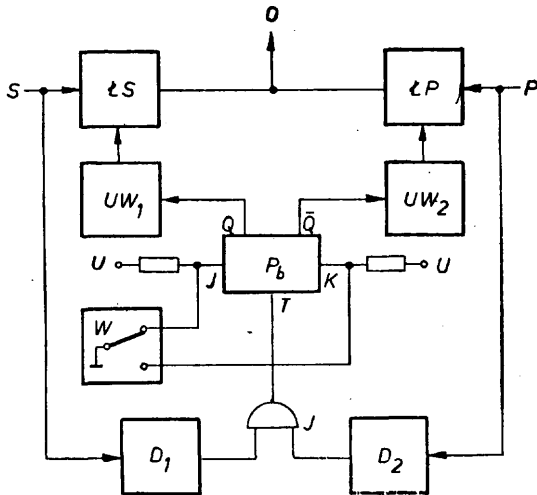
Sposób synfazowego przełączania zasilania oraz układ synfazowego przełączania zasilania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu i sposobu synfazowego przełączania zasilania z sieci elektroenergetycznej na przetwornicę półprzewodnikową odbiorów, których prąd rozruchowy jest wielokrotnie większy od prądu w stanie ustalonym. 1

Sposób przełączania zasilania za pomocą dwóch układów łączników półprzewodnikowych, charakteryzuje się tym, że po ustawieniu stanu wejść programujących (J, K) przerzutnika bistabilnego (Pb), dokonuje się w funktorze iloczynu logicznego (I) porównania zgodności faz napięć przetwornicy półprzewodnikowej i sieci elektroenergetycznej, a następnie impulsem wyjściowym funkтора iloczynu logicznego (I), powstałym w momencie przypadkowej synchronizacji tych napięć, przełącza się przerzutnik bistabilny, który przełącza łączniki.

Układ zawiera dyskryminatory fazy (D₁ i D₂), funktor (J) iloczynu logicznego, przerzutnik (Pb) bistabilny, łącznik (ŁS) sieci (S), łącznik (ŁP) przetwornicy (P), układy wyzwiania (UW₁ i UW₂) tych łączników oraz układ (W) ustalający rodzaj zasilania odbioru (O).

Wynalazek znajduje zastosowanie w układach zasilania ośrodków elektronicznego przetwarzania danych, zwłaszcza w ośrodkach zlokalizowanych przy centralach elektronicznych typu E-10. (2 zastrzeżenia)



H02K P. 215714 1*8.05.1979

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Eugeniusz Gigiewicz).

Urządzenie do końcowego formowania czoł uzwojeń stojanów silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o takiej konstrukcji, która pozwoliłaby na

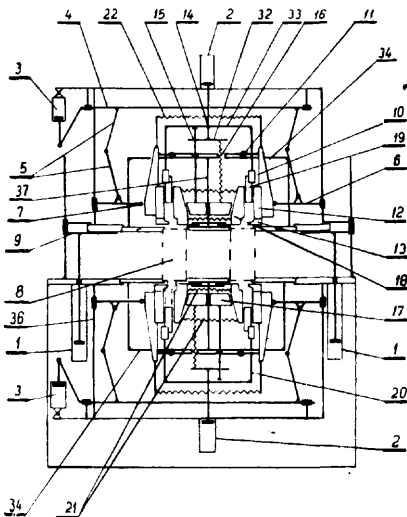


Fig 1

zmniejszenie ilości głowic formujących w procesie formowania czoł uzwojeń stojanów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego segmenty (18) formujące przez stożek rozpięający (17) średnicę wewnętrzną oraz pierścieni (19) formujący długość czoła mają napęd pochodzący od jednego siłownika (2) poprzez układ popychaczy (15, 20) i sprężyn (16) przechodzący przez płytę prowadzącą (34), a związany z łącznikiem (14) siłownika (2) przez płytę zdeprzakową (32) i płytę łącznikową (33). Z drugim siłownikiem (3) sprzężone są segmenty (12) formujące średnicę zewnętrzną uzwojenia, a połączone przez środki szybkorozłączne z grzebieniami (13).

Fierścienie formujące (19) długość czoła są połączone z układem napędowym poprzez połączenie bagnetowe. (1 zastrzeżenie)

H02K P. 216023 01.06.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Grzegorz Kamiński, Włodzimierz Przyborowski, Paweł Staszewski).

Bieżnik indukcyjnego silnika liniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bieżnika, o prostej konstrukcji i dużej wytrzymałości mechanicznej, stosowanego szczególnie w transporterach jako element napędowy i transporterowy.

Bieżnik według wynalazku tkany jest z linki (2) o dużej przewodności elektrycznej i linki (3) nośnej, o dużej wytrzymałości mechanicznej, korzystnie linki stalowej tak, że linka (2) stanowi wątek pasa (1) siatkowego, zaś linka (3) stanowi osnowę pasa (1) siatkowego i umieszczona jest na szerokości strefy (4) aktywnej silnika, przy czym osnowa i wątek ułożone są pod kątem różnym od zera.

Obrzeża (5) pasa (1) siatkowego umieszczone poza strefą (4) aktywną silnika mają osnowę z linki (2) o dużej przewodności elektrycznej lub z linki (3) nośnej albo z linki składającej się z włókien o dużej przewodności elektrycznej i włókien o dużej wytrzymałości mechanicznej. (5 zastrzeżeń)

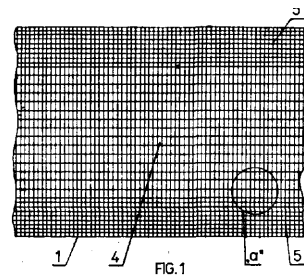


FIG. 1

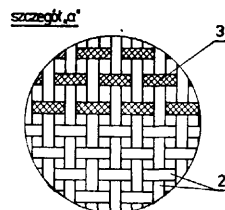


FIG 2

H02M P. 215108 23.04.1979

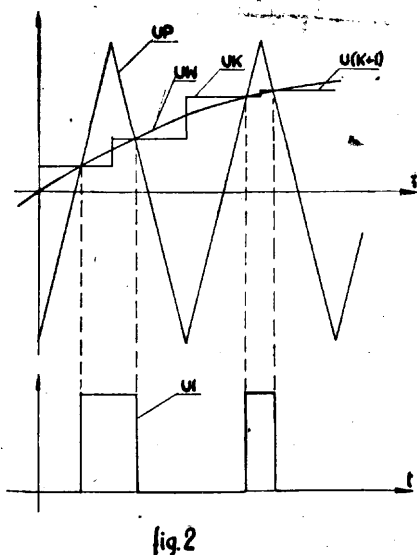
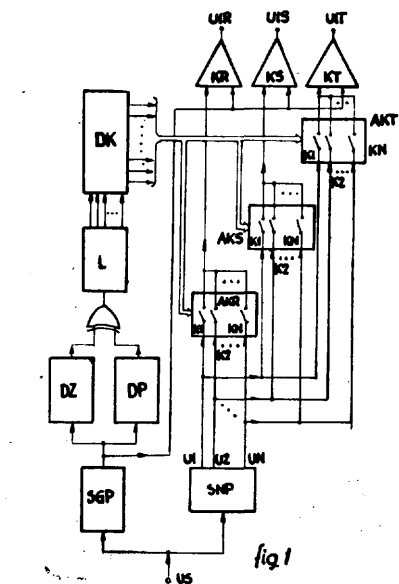
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Stanisław Wysota, Jacek Mostowiec).

Układ tyrystorowego przekształtnika impulsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu tyrystorowego przekształtnika impulsowego o dużym zakresie regulacji dla określonej częstotliwości i małych stratach energii.

znaku pochodnej napięcia piłokształtnego (DZ) i detektora przejścia przez zero tegoż napięcia (DP), a także połączone jest z połączonymi, **jednakowymi** wejściami komparatorów (KR, KS, KT), których drugie wejścia połączone są odpowiednio do wejścia zespołu kluczy analogowych (AKR, AKS, AKT). Jedne ich zaciski stanowią wejścia zespołu, a drugie, połączone ze sobą, jedno jego wyjście. Zespoły kluczy (AKR, AKS, AKT) są sterowane z dekodera sekwencji załączania kluczy (DK), zawierającego dekodery dwójkowo-dziesiętny, połączony z licznikiem (L), którego wejście połączone jest z wyjściem bramki „exclusive or”, której wejścia -z kolei dołączone są do wyjść wspomnianych detektorów znaku pochodnej (DZ) i detektora przejścia przez zero napięcia (DP).

(3 zastrzeżenia)



H02P

P. 215362

04.05.1979

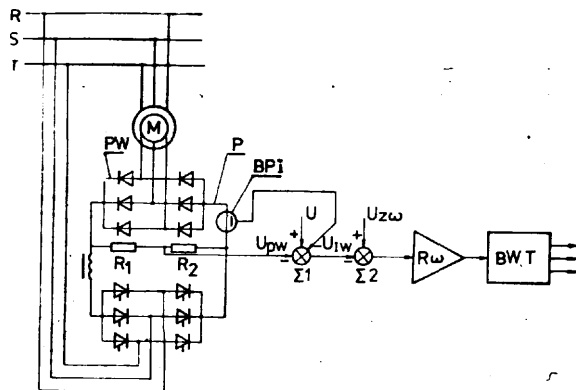
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 214779
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Grzesiak, Włodzimierz Koczara, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc, Jerzy Przybylski).

Układ stabilizacji prędkości obrotowej indukcyjnego silnika pierścieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego stabilizację prędkości obrotowej w szerokim zakresie zmian momentu obciążenia.

Układ według wynalazku, wyróżnia się tym, że do węzła (2 1), sumującego podawany jest napięciowy sygnał (U_{rw}) proporcjonalny do prądu wirnika o takim samym znaku co sygnał (U_{pw}) proporcjonalny do napięcia na wirniku, a o znaku przeciwnym do napięciowego sygnału o stałej wartości (U).

(1 zastrzeżenie)



H02P

P. 215745

19.05.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 208719

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-EDA”, Poniatowa, Polska (Zbigniew Lech, Henryk Tomasik, Jan Józwick, Krzysztof Urbańczyk).

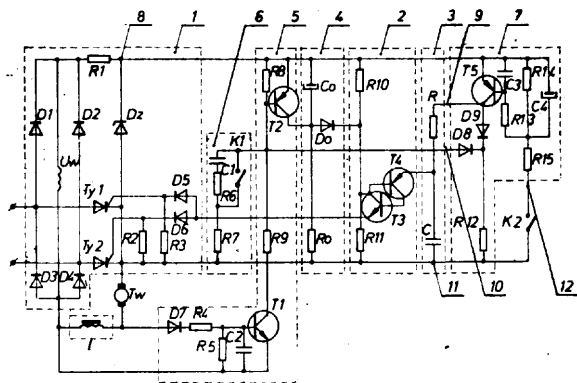
Układ zatrzymywania silnika sterowanego elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zatrzymywania silnika współpracującego z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej, o zwiększonej skuteczności działania, sterowanego zestykiem rozwiernym.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście bloku (7) zatrzymywania silnika sterowane jest zestykiem rozwiernym. Blok (7) ma dwa wyjścia (9) i (10), z których jedno (9) połączone jest z blokiem (3) opóźnienia napięcia na wejściu elementu progowego (2), drugie (10) z dzielnikiem napięcia (R_{10}), (R_{11}) ustalającym punkt pracy elementu progowego (2) poprzez element wykonawczy (T2) bloku ograniczenia prądu (5).

Wynalazek znajduje zastosowanie w napędach do zmechanizowanego sprzętu domowego o dużej liczbie rozruchów.

(2 zastrzeżenia)



H02P

P. 216116

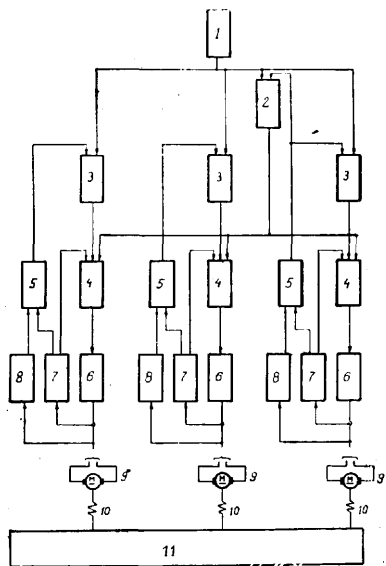
06.06.1979

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Henryk Krawiec, Emil Wąsacz, Jan Zieliński, Andrzej Paczkowski).

Tyristorowy układ regulacji prędkości obrotowej napędu elektrycznego urządzeń hutniczych, zwłaszcza przechylu konwertora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego równomierne obciążenie poszczególnych przekształtników i eliminującego możliwość sprzężenia technometrycznego.

Tyristorowy układ regulacji prędkości obrotowej napędu elektrycznego urządzeń hutniczych, zwłaszcza przechylu konwertora o silnikach sprzęgniętych ze sobą poprzez przekładnię mechaniczną zawierającą elementy sprężyste oraz luzy, przy czym silniki lub grupy silników zasilane są z oddzielnych przekształtników tyrystorowych, mających wspólny człon zadawania i regulator siły elektromotorycznej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy przekształtnik tyrystorowy (6) ma indywidualny tor regulacji zawierający regulator prądu (4) mający trzy wejścia, z których pierwsze jest połączone z wyjściem wspólnego regulatora siły elektromotorycznej (2). Trzecie wejście połączone jest z wyjściem przetwornika prądu (7), natomiast drugie wejście jest połączone z wyjściem indywidualnego regulatora korekcyjnego siły elektromotorycznej (3), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem członu zadającego (1). Drugie wejście jest połączone z wyjściem członu wypracowującego wartość rzeczywistą siły elektromotorycznej (5), do którego wejść są podłączone wyjścia przetwornika prądu (7) oraz przetwornika napięcia (8). (1 zastrzeżenie)



H03D

P. 226157

08.08.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Barbara Deniszcuk).

Parametryczny układ przemiany częstotliwości w górę, zrównoważony

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na zastosowanie go w urządzeniach, w których częstotliwość sygnału podlegającego przemianie jest stosunkowo duża w porównaniu do częstotliwości sygnału pompy.

Układ składa się ze sprzączacza hybrydowego (10) połączonego dwoma liniami transmisyjnymi dwóch filtrów pasmowo-przepustowych (11) i (13), układu filtrującego-dopasowującego (4) i drugiego sprzączacza hybrydowego (1). W liniach transmisyjnych są umieszczone dwa waraktory (5) i (6) stanowiące ich główne

obciążenia. Filtr (13) znajduje się na wejściu sprzączacza (10) od strony generatora pompy (17) doprowadzającego sygnał do układu i ma pasmo równe szerokości pasma generatora pompy.

Filtr (11) znajduje się w ramieniu wyjściowym sprzączacza (10) i ma pasmo równe szerokości pasma sygnału po przemianie częstotliwości w górę o górną wstęgę boczną. Filtr (11) jest umieszczony w takiej odległości elektrycznej od płaszczyzny waraktorów i (6) przy której impedancje wnoszące w płaszczyznach waraktorów są bliskie rozwarciu na częstotliwości lustrzanej. Sprzączacz hybrydowy (1) doprowadza do obu waraktorów (5) i (6) sygnały podlegające przemianie częstotliwości w górę i jest połączony dwoma ramionami z dwoma liniami transmisyjnymi. W jednym z ramion sprzączacza (1) znajduje się przesuwnik fazy (3) przesuwający fazę o 90°. Układ fazy-trajęco-odpasowujący (4) jest umieszczony pomiędzy dwoma ramionami drugiego sprzączacza (1), a waraktory (5) i (6).

Wynalazek znajduje zastosowanie w technice mikrofalowej, głównie w dziedzinie radiolinii i radiolokacji (5 zastrzeżenie)

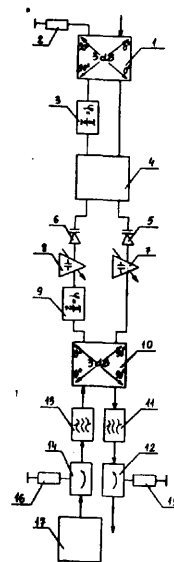


Fig. 1

H03F

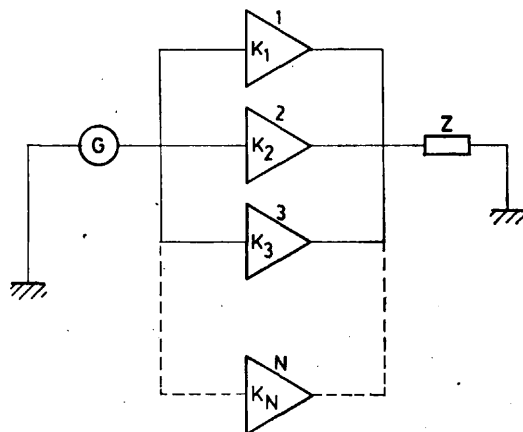
P. 215820

24.05.197

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „ORMED”, Warszawa, Polska (Roman Kępski).

Wzmacniacz słabych sygnałów, zwłaszcza sygnałów biologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania jak największego stosunku sygnału wzmocnionego do szumów własnych układu pomiarowego wzmacniacza słabych sygnałów.



W tym celu do źródła sygnału (G) podłączone są wejścia (N) wzmacniaczy jednostkowych o wzmocnieniach ($k_1, k_2, \dots, k_N$), a wyjścia tych wzmacniaczy dołączone są do elementu sumującego (Z).

Stosunek sygnału do zakłóceń na wyjściu układu wzmacniacza będzie większy od stosunku sygnału do zakłóceń wzmacniacza **pojedynczego** i różnica będzie **tym** większa im większa będzie wartość (N).

(1 zastrzeżenie)

H03H

P. 215850

25.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Jerzy Zdrojewski).

Sześcioobwodowy **piezoelektryczny filtr realizujący** charakterystykę tłumienia z **dwoma symetrycznymi parami biegunów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtra, umożliwiającego realizację charakterystyki o szerokim paśmie i jednocześnie dużej prostokątności oraz dużym tłumieniu poza pasmem przepuszczania.

Filtr mający cztery rezonatory ceramiczne sprzężone wzajemnie kondensatorami i włączone pomiędzy dwa równoległe obwody rezonansowe LC, mający dwa kondensatory łączące obwody rezonansowe z punktami wspólnymi rezonatorów, oraz mający dodatkowy kondensator, według wynalazku charakteryzujący się tym, że jeden biegun kondensatora (C8) podłączony jest do uzwojenia wtórnego (W1) cewki (L1) obwodu wejściowego, a drugi biegun do uzwojenia pierwotnego (P2) cewki (L2) obwodu wyjściowego lub do uzwojenia wtórnego tej cewki zgodnego w fazie z uzwojeniem pierwotnym, przy czym cewki indukcyjne (L1 i L2) mają uzwojenia pierwotne i wtórne (P1 i W1) oraz (P2 i W2) nawinięte przeciwsobnie.

Filtr znajduje zastosowanie w układach elektronicznych, w szczególności w układach wzmacniaczy pośredniej częstotliwości odbiorników radiofonicznych i radiokomunikacyjnych. (1 zastrzeżenie)

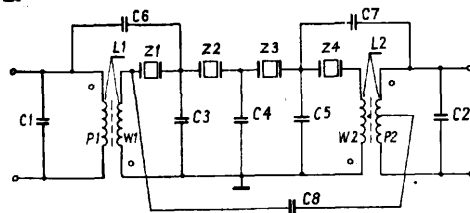


Fig.1

H03H

P. 215868

24.05.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jan Raubiszko).

Element sprzęgający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu sprzęgającego o małych gabarytach, nie wykazującego efektu różniczkowania impulsu.

Element według wynalazku ma metalowy **cylintryczny rdzeń (1)**, na którego powierzchni bocznej śrubowo ukształtowany rowek (2). W rowku (2) **usytuowany** odcinek przewodu (3) oddzielony od powierzchni rowka (2) izolacyjną warstwą (4). Głębokość rowka (2) jest tak dobrana, aby część odcinka przewodu (3) usytuowana w rowku (2) nie wystawała nad powierzchnię boczną rdzenia (1).

Element sprzęgający w szczególności przeznaczony dla układów impulsowych dla impulsów o czasie trwania od nanosekund do pikosekund.

(3 zastrzeżenia)

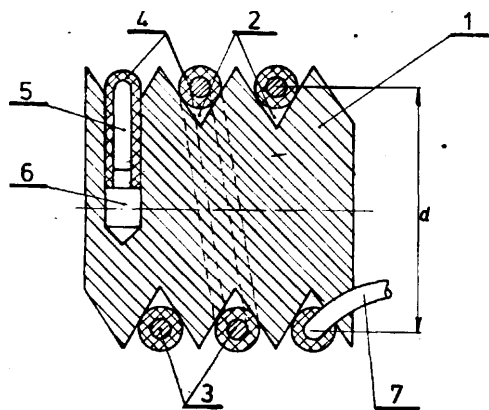


Fig.1

H03H

P. 218439 T

20.09.1979

F16S

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Zakład Podzespołów Radiowych „Omig”, Warszawa, Polska (Andrzej Kwiatkowski, Tadeusz Sieński, Andrzej Kucharczyk, Tadeusz Lewicki, Klemens Endraszka, Bogusław Kaliszek).

Urządzenie do przygotowania osłon, zwłaszcza dla rezonatorów kwarcowych do montażu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, w którym mogłyby się odbywać wszystkie operacje związane z przygotowaniem osłon.

Urządzenie stanowi korpus (1) wyposażony w podajnik (2) osłon oraz w stolik obrotowy (4) z bolcami (5), wokół którego usytuowane są kolejno mechanizmy podawania (12) wygniatania (8), topnikowania (9) lutownia i lutowania (10) z grotlem, wykonujący otwór technologiczny mechanizm (11) oraz pojemnik (21).

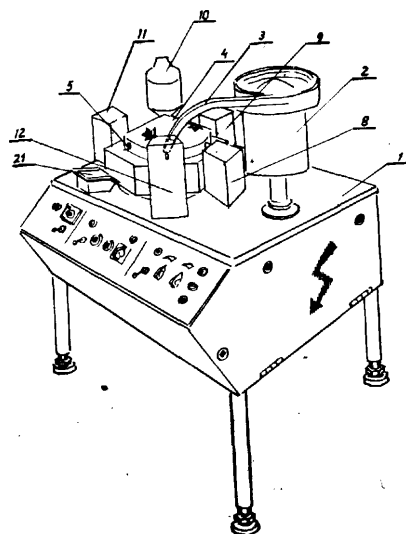


fig. 1

Mechanizm podawania (12) sprzężony jest z podajnikiem (2) poprzez ukształtowaną listwę (3). Mechanizm topnikowania (9) oraz podawania lutownia i lutowania (10) zaopatrzone są w blokady.

Poszczególne mechanizmy sterowane są krzywkami usytuowanymi na wałkach zespolonych poprzez przekładnię z silnikiem. (1 zastrzeżenie)

H03J
H04B

P. 216125

05.06.1979

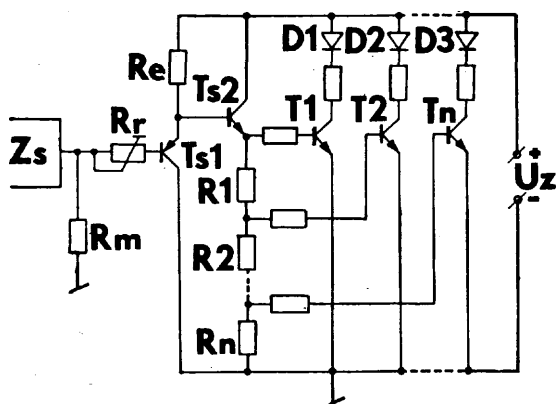
Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżonów, Polska
(Piotr **Tworz**).

Układ wskaźnika

Przedmiotem wynalazku jest układ wskaźnika do-
strojenia, wykonany z szeregu półprzewodnikowych
diod świecących, stosowany do dokładnego dostrajania
sprzętu elektronicznego.

Układ wskaźnika ma szereg tranzystorów (T1 do
(Tn), których bazy połączone są z dzielnikiem rezysto-
rowym (R1) do (Rn) i włączone do emitera tranzysto-
ra sterującego (Ts2). Emitery tych tranzystorów połą-
czone są ze sobą i z rezystorem (Rn), i przyłączone do
masy, natomiast w obwody ich kolektorów włączony
jest szereg świecących diod (D1) do (Dn). Baza sterują-
cego tranzystora (Ts2) połączona jest z emiterem po-
przedzającego sterującego tranzystora (Ts1), przy czym
jego baza poprzez rezystor regulowany (Rr) zasilana
jest ze źródła (Zs) napięcia sterującego.

(1 zastrzeżenie)

H03K
G03G

P. 215023

19.04.1979

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Adam
Kręcis, Krzysztof Kozdroń).

Układ elektroniczny do otrzymywania pola
elektromagnetycznego, stosowany zwłaszcza
do fotografii kirlianowskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u-
kładu umożliwiającego otrzymywanie paczek impuls-
sów w zmieniającym i ściśle określonym czasie.

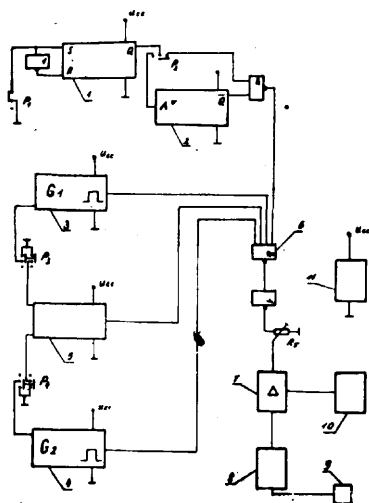


Fig. 1.

Układ według wynalazku zawiera przełącznik (P1)
uruchamiający urządzenie, przełączniki (P1, P1, P1) za-
łączane przez użytkownika w zależności odżądanego
przebiegu sygnału, przerzutnik SR (1) formujący syg-
nał z przycisku (P1), uniwbibrator (2), generatory (3,
4) drgań prostokątnych o niezależnie regulowanym
czasie trwania i czasie zaniku sygnału, blokadę (5)
uniemożliwiającą przedostanie się sygnału stałego na
wzmacniacz mocy (7), bramkę logiczną (6) umożliwia-
jącą przedostanie się sygnału będącego iloczynem lo-
gicznym sygnałów pochodzących z powyższych podze-
spółów, wzmacniacz mocy (7), cewkę wysokiego napię-
cia (8), elektrodę (9) oraz zasilacz dużej mocy (10) za-
silający wzmacniacz mocy, a także zasilacz o stabili-
zowanym napięciu (11) służący do zasilania całego u-
kładu sterowania.

Opisany układ nadaje się szczególnie do stosowania
w otrzymywaniu fotografii kirlianowskiej.

(2 zastrzeżenia)

H03K

P. 215136

25.04.1979

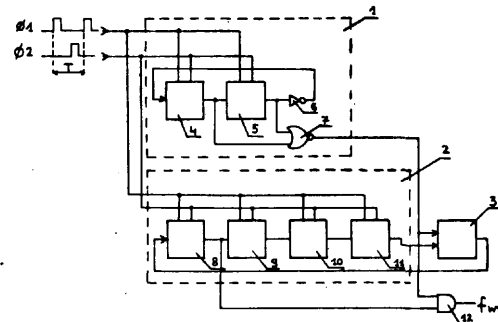
Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Pol-
ska (Waldemar **Pawłowski**).

Dzielnik częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pro-
stego układu dzielnika częstotliwości, nadającego się
do stosowania w wersji scalonej.

Dzielnik częstotliwości według wynalazku jest zbu-
dowany z rejestru przesuwającego (2) i szeregowego su-
matora (3), tworzących zamknięty obwód i podłączone-
go do drugiego wejścia sumatora układu synchroni-
zacji (1), określającego numer bitu rejestru na wejściu
sumatora.

(2 zastrzeżenia)



H03K

P. 215137

25.04.1969

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska
(Andrzej Zauszkiewicz).

Szybki przetwornik analogowo-cyfrowy

Przedmiotem wynalazku jest szybki przetwornik a-
nalogowo-cyfrowy.

Przetwornik ten ma sieć 2^{na} komparatorów o regu-
lowanej czułości, przetwarzającą analogową wielkość
wejściową na kombinację n-bitów, wykorzystywaną w
cyklu przetwarzania m-krotnie, oraz układ sprzęż-
nia zwrotnego zmieniający w kolejnych krokach cyklu
od 1 do m czułość sieci zależnie od wyniku kroków
poprzednich.

(1 zastrzeżenie)

H03K

P. 215197

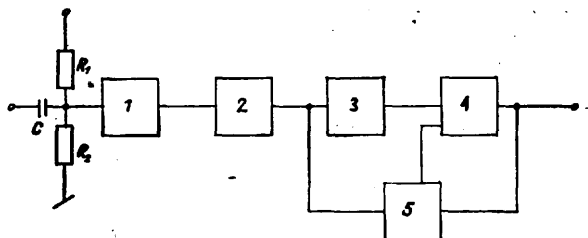
26.04.1979

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa,
Polską (**Kazimierz Obuchowicz**, **Adam Grzybowski**),

Układ przetwornika analogowo-cyfrowego z obwodem samokontroli

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ przetwornika analogowo-cyfrowego z obwodem samokontroli, stosowanego szczególnie do pomiarów zdalnych i automatycznych.

Układ według wynalazku zawiera połączone ze sobą kolejno wzmacniacz **wstępny** (1), detektor (2), blok całkujący (3), komparator (4) oraz połączony z blokiem całkującym (3) i komparatorem (4) komparator (5). Wejście wzmacniacza wstępnego (1) spolaryzowane jest składową stałą za pomocą włączonego do niego dzielnika napięcia (R_1, R_2). (1 zastrzeżenie)



H03K

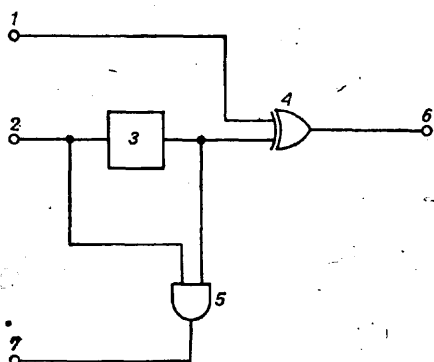
P. 215642

15.05.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski).

Układ kodowania informacji zwłaszcza dla zapisu w pamięciach kasetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, prostego i niezawodnego w działaniu, układu wykorzystującego informację tylko o jednym bicie.



Układ zbudowany jest z funkora (4) sumy modulo 2, przerzutnika bistabilnego (3) i funkora (5) logicznego iloczynu. Do wejść funkora (4) sumy modulo 2 dołączony jest sygnał (1) informacji kodowanej o rozkładzie czasowym i sygnał wyjściowy przerzutnika bistabilnego (3). Na wejście przerzutnika bistabilnego (3). Podawany jest sygnał (2) o częstotliwości taktującej dwukrotnie większej od taktu zapisu, a co drugi impuls tego sygnału wybierany jest przez funkora logiczny (5) iloczynu, który wysyła sygnał (7) taktujący rozkładem czasowym informacji kodowanej.

Na wyjściu funkora logicznego (4) sumy modulo 2 uzyskuje się sygnał (6) informacji zakodowanej PE. (1 zastrzeżenie)

H03L

P. 215686

17.05.1979

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Stachnik, Anna Janulewicz, Andrzej Stefański).

Sposób i układ automatycznej korekcji częstotliwości generatora kwarcowego za pomocą wzorcowej częstotliwości sygnału odniesienia przesyłanego kanałem telekomunikacyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających eliminację wpływu zakłóceń atmosferycznych i przemysłowych, które powodują zniekształcenia wyników porównania częstotliwości sygnału generatora kwarcowego i sygnału odniesienia.

Sposób polega na śledzeniu odstojenia kwarcowego generatora wzbudzającego od jego częstotliwości nominalnej, odtwarzanej przez wzorcową częstotliwość sygnału odniesienia oraz okresowej korekcji częstotliwości tego generatora, gdy odstojenie przekroczy przyjętą dla układu wartość progową. W tym celu dla ustalonych, **równych** okresów pomiarowych wyznacza się w kodzie binarnym wartości średnie odchylenia częstotliwości, wartość odchylenia częstotliwości dla ostatniego okresu pomiarowych porównuje się ze średnim odchyleniem wyznaczonym dla kilku poprzednich okresów pomiarowych, przyjętą tolerancją wartości odchylenia oraz założonym dopuszczalnym rozrzutem wyników pomiarowych. Zależnie od wyniku tego porównania steruje się odpowiednio układem o n dyskretnych poziomach regulacji.

Układ według wynalazku zawiera generator wzbudzający (IG), którego częstotliwość podlega korekcji, układ pomiaru odchylenia częstotliwości (K), pamięci zatraskowe (PI i **PII**), które służą do przechowywania wyników pomiarów, układ logiczny (L) oraz układ **regulacji** (R) o n dyskretnych poziomach regulacji. Rozpoczęcie i zakończenie pomiaru inicjuje układ sterujący (S), a kontrolę poziomu sygnału odniesienia przeprowadza detektor poziomu <D>.

(8 zastrzeżeń)

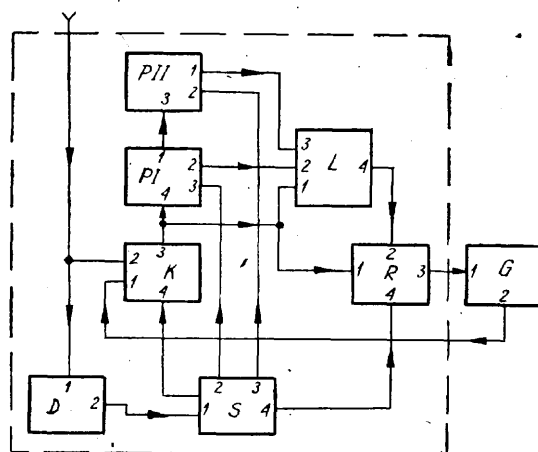


Fig. 1

H04B
H04H

P. 215814

22.05.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Władysław Marcinkowski).

Układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu

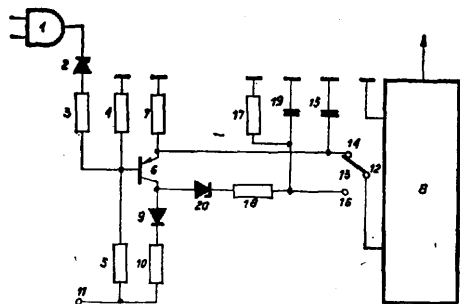
Przedmiotem wynalazku jest układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w przypadku przejścia z dodatknej techniki cyfrowej na ujemną, przy jednoczesnym dopasowaniu bloków, w których istnieje konieczność stosowania wspólnej masy.

Układ podawania sygnału wejściowego do radiotelefonu zawiera bramkę logiczną, pracującą w technice dodatniej, której **wyjście** jest połączone z katodą diody (2) Zenera. Anoda diody (2) poprzez rezystor (3)

jest połączona ze wspólnym punktem rezystorów (4) i (5) oraz z bazą tranzystora (6), którego emiter poprzez rezystor (7) jest połączony z masą zasilania bramki (1) i masą radiotelefonu (8), natomiast kolektor tranzystora (6) jest połączony z anodą diody (9), której katoda poprzez rezystor (10) jest połączona z ujemnym napięciem (11).

Wejście (12) radiotelefonu (8) poprzez zworę (13) jest połączone z punktem (14) wspólnym dla emitera tranzystora (6) i kondensatora (15) lub z punktem (18) wspólnym dla rezystora (17), rezystora (18) i kondensatora (19). Ponadto punkt (16) poprzez rezystor (18) jest połączony z katodą diody (20) Zenera, której anoda jest połączona z kolektorem tranzystora (6) oraz punkt (16) poprzez równoległy układ rezystora (17) i kondensatora (19) jest połączony z masą całego układu.

Układ może znaleźć zastosowanie w zespole bezprzewodowej kontroli współpracy koparki i przenośnika w kopalniach odkrywkowych. (1 zastrzeżenie)



H04B

P. 215851

25.05.1979

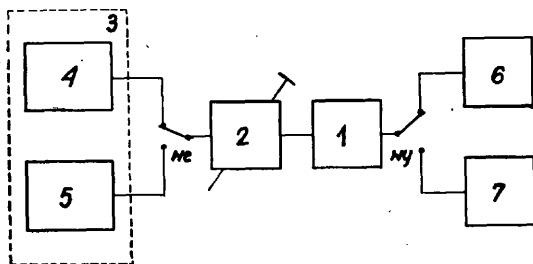
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Hanna Grunwald-Podkowska, Janusz Czerniewski).

Układ do tłumienia zakłóceń rodzaju „birdies” i „szczekania” w odbiorniku radiowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o regulowanej transmitancji najczęściej napięciowej, stosowanego przeciw zakłóceniom rodzaju „birdies” i „szczekania” w odbiornikach radiowych.

Układ podłączony na wejściu do detektora FM lub AM toru wielkiej częstotliwości odbiornika radiowego, a na wyjściu podłączony do dekodera stereo lub wzmacniacza napięciowego małej częstotliwości, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że filtr dolnoprzepustowy przeciwzakłóceńowy o nieregulowanej transmitancji (1) połączony jest szeregowo z czynnym regulatorem transmitancji (2) sygnału filtrowanego, tworząc układ filtru przeciwzakłóceńowego o regulowanej transmitancji najczęściej napięciowej.

(1 zastrzeżenie)



Rys.1

H04B
H04H

P. 215873

24.05.1979

Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska (Mieczysław Szczepaniec, Henryk Habich, Tadeusz Kołkowski, Irena Janiak).

Radiotelefon **simpleksowo-dupleksowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na wykorzystanie zespołów i bloków, stosowanych powszechnie przy produkcji radiotelefonów simpleksowych, do budowy radiotelefonów simpleksowo-dupleksowych.

Radiotelefon zawierający nadajnik, przekaźnik nadawanie-odbiór, filtr rozgałęźny, tor pośredniej częstotliwości, tor małej częstotliwości, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest ponadto wyposażony w układ przełączający (8), dwa zespoły wejściowe wielkiej częstotliwości do pracy dupleksowej i simpleksowej odbiornika, dwa oscylatory kanałowe do pracy dupleksowej i simpleksowej (6 i 7) odbiornika oraz zespół podwójnej dławnicy (3).

Radiotelefon przeznaczony jest w szczególności do stosowania w radiokomunikacji morskiej.

(4 zastrzeżenia)

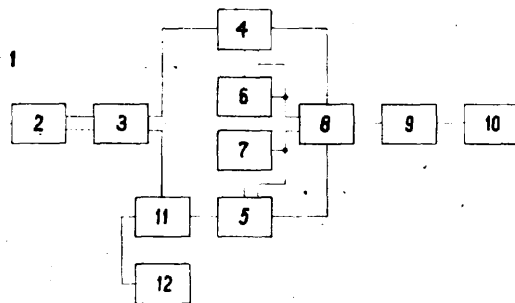


Fig.1

H04J
H03G

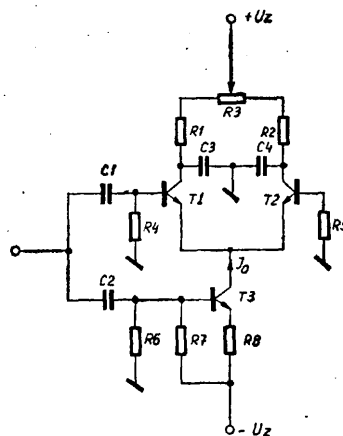
P. 216039

30.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Zientalski, Elżbieta Kasprzowicz, Kazimierz Jankowski, Adam Olszewski).

Szerokopasmowy detektor aktywny
zwłaszcza dla teletransmisyjnych urządzeń
automatycznej regulacji poziomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania detektora możliwego do stosowania w całym zakresie częstotliwości stosowanych w krajowych systemach teletransmisyjnych, wykonanego w technologii scalonej.



Szerokopasmowy detektor aktywny zbudowany w oparciu o układ symetrycznego wzmacniacza różnicowego ze źródłem prądowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że bazy tranzystora (T1) pary różnicowej oraz tranzystora (T3) stanowiącego źródło prądowe połączone są poprzez pojemności (C1, C2)

równolegle, stanowiąc wejście sygnału zmiennoprądowego.

Kolektory pary różnicowej tranzystorów (T1, T2) obciążone są rezystancjami (R1, R2) i włączonym pomiędzy nie potencjometrem (R3) oraz zbocznikowane pojemnościami (C3, C4) względem potencjału masy. (1 zastrzeżenie)

H04J
H03C

P. 216118

06.06.1979

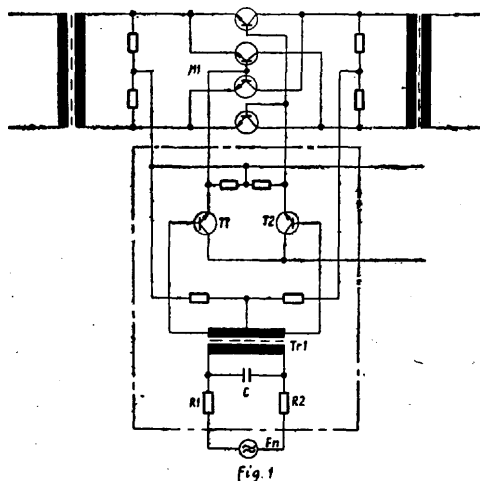
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Andrzej Pietrasik, Aleksander Rak).

Układ wprowadzania fali nośnej do modulatora zrównoważonego przemiennika teletransmisyjnego

Przedmiotem zgłoszenia jest układ wprowadzania fali nośnej do modulatora zrównoważonego przemienników częstotliwości urządzeń teletransmisyjnych. Układ ten rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zakłóceń i szumów przemiany częstotliwości w urządzeniach teletransmisyjnych wyższej jakości, jak również wyższej krotkości.

Układ według wynalazku zawiera rezonansowy transformator wejściowy (Tr1) z uzwojeniem pierwotnym, do którego włączone są szeregowo oporniki (R1 i R2) oraz przeciwsobny wzmacniacz w układzie wspólnego kolektora, zbudowany na tranzystorach (T1 i T2).

Emitory tranzystorów (T1 i T2) wzmacniacza są połączone bezpośrednio z wejściem fali nośnej modulatoryjnej. (1 zastrzeżenie)



H04L

P. 216040

30.05.1979

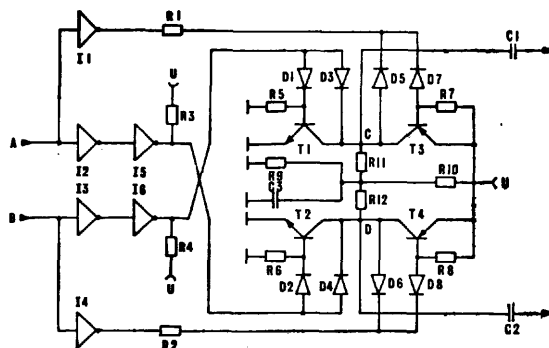
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Kazimierz Tomaszewski, Eugeniusz Morzyński, Stanisław Kwaśniewski).

Układ wyjściowy do zamiany impulsów unipolarnych na impulsy bipolarne sygnału w kodzie RZ

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji transformatora z układu wyjściowego do zamiany impulsów unipolarnych na impulsy bipolarne sygnału w kodzie RZ. Układ według wynalazku zbudowany z elementów czynnych w postaci układów logicznych i tranzystorów oraz polaryzujących je elementów biernych diod i rezystorów. Elementy układu połączone są w ten sposób, że do wejścia (A) układu dołączone są dwa inwertery (I1 i I2), z których jeden (I1) połączony jest poprzez rezystor (R1) z katodami diod (D3 i D7). Anody tych diod połączone są odpowiednio z kolektorem i bazą tranzystora (T3). Natomiast drugi inwerter (I2) poprzez dodatkowy inwerter (I5) połączony

jest z anodami diod (D2 i D4), których katody połączone są odpowiednio z bazą i kolektorem tranzystora (T2).

Analogicznie do wejścia (B) dołączone są dwa inwertery (I3 i I4), z których jeden (I4) poprzez rezystor (R2) połączony jest z katodami diod (D6 i D8). Anody tych diod dołączone są odpowiednio do bazy i kolektora tranzystora (T4). Drugi inwerter (I3) poprzez dodatkowy inwerter (I6) połączony jest z katodami diod (D1 i D3), których anody dołączone są odpowiednio do bazy i kolektora tranzystora (T1). Kolektory tranzystorów (T1 i T3) dołączone są poprzez kondensator (C1) do jednego końca linii, a kolektory tranzystorów (T2 i T4) poprzez kondensator (C2) doprowadzone są do drugiego końca linii. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 215354

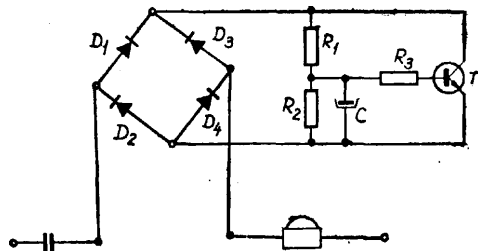
02.05.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bogdan Wilamowski, Marian Zientalski, Adam Kubasiewicz).

Układ do eliminacji podzwaniania przy równoległymłączeniu aparatów telefonicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego całkowitą eliminację efektu podzwaniania przy równoległym połączeniach aparatów telefonicznych.

W układzie według wynalazku w szereg z obwodem dzwonka poprzez mostek Graetza (D1, D2, D3, D4) włączony jest tranzystor (T) w ten sposób, że jego kolektor i emiter połączone są bezpośrednio z końcówkami wyjściowymi mostka, natomiast baza tego tranzystora połączona jest poprzez rezystor (R3) z wyjściem dzielnika rezystorowego (R1, R2), który jest włączony między zaciski wyjściowe mostka Graetza (D1, D2, D3, D4). Pomiędzy wyjście dzielnika rezystorowego (R1, R2) a emiter tranzystora (T) włączony jest kondensator (C). (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 215726

18.05.1979

Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom, Polska (Wiesław Dąbrowski, Stanisław Józwicki).

Układ mocowania tarczy numerowej w aparacie telefonicznym

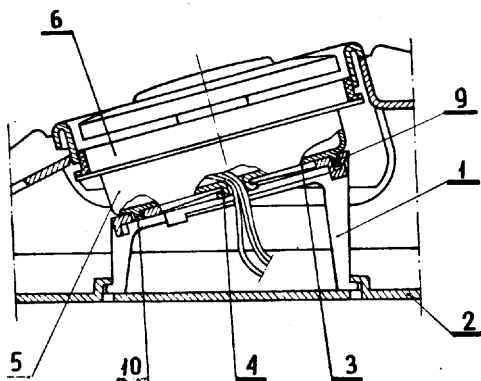
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu mocowania tarczy numerowej, pozwalającego na zmianę jej położenia bez zdejmowania pokrywy.

Układ składający się ze wspornika mocowanego do podstawy aparatu oraz osłony mechanizmu tarczy numerowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na jednym z elementów układu znajdują się sprężyste ramiona (3), których końce wchodzi pod kołnierz (4) ukształtowany na płaszczyźnie drugiego elementu układu. Ograniczający występ (9) w jednym z elementów układu i odpowiadające mu zagłębienia w drugim elemencie układu są tak dobrane, że zapewniają dwa stabilne położenia tarczy numerowej (6) przesunięte względem siebie o kąt 180°.

Wynalazek ma zastosowanie szczególnie w aparatach telefonicznych biurkowo-słuchanych.

(7 zastrzeżeń)

Fig.1



H04M P. 226060 T 04.08.1980

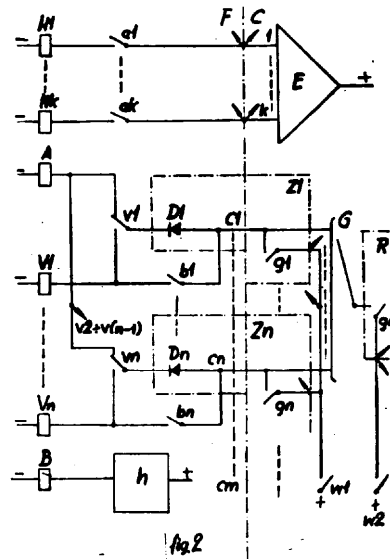
Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELMOR”, Gdańsk, Polska (Bernard Ostrowski).

Układ włączania elektromagnesów wybieraka krzyżowego łącznic telefonicznych, zwłaszcza energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego poprawną logikę włączania elektromagnesów wybieraków krzyżowych oraz jak najkrótszą drogę uruchamiania połączenia.

Układ mający rejestr, cechownik i pole komutacyjne, wyposażone zwłaszcza w wybieraki krzyżowe, charakteryzuje się tym, że składa się zasadniczo z dowolnej liczby n zespołów (Z1 ÷ ZN) stanowiących indywidualne wyposażenie łączy abonenckich lub międzycentralowych.

Są one dołączone wszystkie do wspólnego stopnia rejestrowego (G) łączącego je poprzez rejestr (R) łącznicy z cechownikiem (C). W taki sposób, że umieszczony w rejestrze (R) zestyk (gr) przekątnika jest przyłączony do zestyku (+w2) przekątnika W. Drugi zestyk (+w1) tego przekątnika jest dołączony do zestyku odpowiednio (g1 ÷ gn) w każdym z zespołów (Z1 ÷ ZN) i dalej przewodami odpowiednio (c1 ÷ cn) poprzez diody (D1 ÷ DN) i zestyki czołowe (v1 ÷ vn) elektromagnesów mostkowych wybieraka krzyżowego pola komutacyjnego (F), do wspólnego dołączającego przekątnika (A). Ponadto przyłączone do przewodów (c1 ÷ cn) zestyki (b1 ÷ bn) przekątnika dołączającego (B), są jednocześnie przyłączone równolegle do czołowych zestyków (v1 ÷ vn) elektromagnesów mostkowych oraz do uzwojeń (V1 ÷ Vn) tychże elektromagnesów, a uzwojenie przekątnika (B) jest połączone z układem (h) zestyków czołowych elektromagnesów drążkowych (H1 ÷ Hk). (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 226061 T

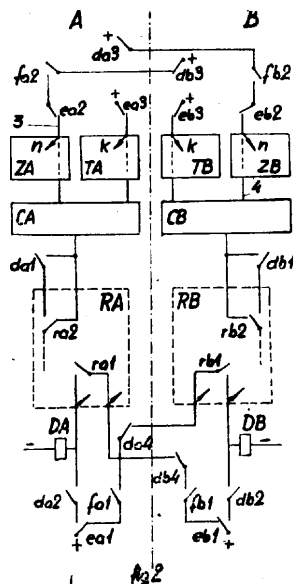
04.08.1980

Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telmor”, Gdańsk, Polska (Bernard Ossowski, Tadeusz Flisek).

Sposób i układ zwiększania pojemności łącznic telekomutacyjnych, zwłaszcza energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających zwiększenie pojemności łącznic telekomutacyjnych bez potrzeby zwiększenia wyposażenia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwie łącznice łączy się w taki sposób, że część przyłączy w obu łącznicach połączonych parami sąsiedzkimi, zakończonymi na obu końcach translacjami, wykorzystana zostaje do połączeń pomiędzy łączy należącymi do różnych łącznic, tak iż w procesie zestawiania połączenia występuje współpraca urządzeń sterujących łącznic **sparowanych**, polegająca na wymuszeniu w łącznicy, do której jest zestawiane połączenie przez zablokowanie jej identyfikatora dla wywołań od zespołów abonenckich i **międzycentralowych**, wyższego priorytetu dla załatwianego połączenia oraz na przekazywaniu po specjalnych przewodach sygnałowych informacji o przyłączach, pomiędzy którymi ma być zestawione połączenie.



Układ dla zwiększania pojemności łącznic telekomunikacyjnych według wynalazku charakteryzuje się tym, że cechowniki (CA i CB) obydwu sparowanych łącznic (A i B) są połączone poprzez zestyki (ra2 i rb2) rejestrów (RA i RB) z zestykami odpowiednio (dal) i **(db1)** przekazników (DA i DB), których drugie zestyki (da3 i db3) są połączone odpowiednio z zestykami (fa2 i fb2) oraz szeregowo z zestykami (ea2 i eb2) w odpowiednich obwodach identyfikacji zespołów (ZA i ZB). Analogicznie obwody identyfikacji translacji (TA i TB) zawierają zestyki odpowiednio (ea3 i eb3). (2 zastrzeżenia)

B04M

P. 226062 T

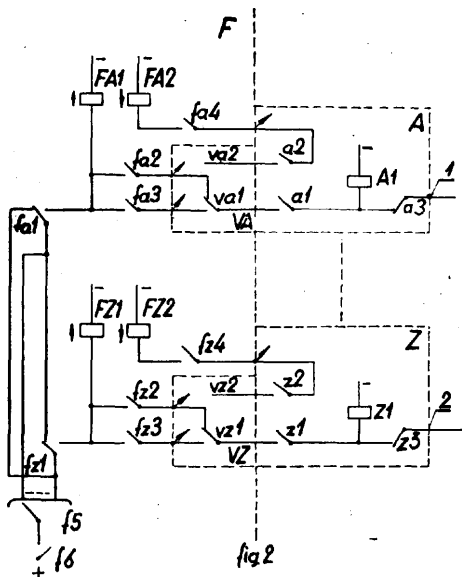
04.08.1980

Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Tel-
mor”, Gdańsk, Polska (Ryszard Ossowski).

Układ próby stanu zespołów abonenckich
i **międzycentralowych** w łącznicach telefonicznych,
zwłaszcza energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego realizację dowolnej ilości połączeń zestawionych przez abonentów uprawnionych do kierunków uczestniczących w połączeniach.

Układ charakteryzuje się tym, że składa się zasadniczo z przyłączonych do przewodów próbnych (1, 2 ... N) zespołów translacji (A ... Z), będących indywidualnym wyposażeniem znanego łącza abonenta i/lub międzycentralowego. Każdy z nich z osobna ma znane przekąźniki próbne, których uzwojenia odpowiednio (A1 ... Z1) są przyłączone do łącza mającego równoległe parami zestawione zestyki odpowiednio (a1/a2 ... z1/z2) oraz włączone szeregowo blokujące zestyki odpowiednio (a3 ... z3) przewodów próbnych (1, 2 ... N). Na wyjściu zespołów translacji (A ... Z) są umieszczone zestyki czołowe odpowiednio (va1 ... vz1), odpowiadających tym zespołom translacji znanych elektromagnesów mostkowych w mostkach odpowiednio (VA ... VZ) wybieraków krzyżowych pola komutacyjnego łącznicy, włączonych w jeden wspólny znanej budowy cechownik (F). Każdy z mostków (VA ... VZ) ma próbne przewody odpowiednio (va2 ... vz2), przyłączone odpowiednio do zestyków (a2 ... z2) łącza



cych je poprzez zestyki przekątnika cechownika odpowiednio (**fa4...fz4**) z odpowiednimi uzwojeniami (**FA2...FZ2**) przekątników próbnych. Drugie uzwojenia tych przekątników próbnych odpowiednio (**FA1...FZ1**) są przyłączone z jednej strony poprzez zestyki odpowiednio (**fa1...fz1**) do układu (f5) zestyków przekątników rozdzielnika cechownika, włączonego w obwód zestykami (**f6**) przekątnika zamykającego obwód

podtrzymania, a z drugiej strony od zespołów translacji (A...Z), dwoma równoległe parami zestawionymi zestykami (**fa2/fa3... fz2/fz3**) przekąznika cechownika. (1 zastrzeżenie).

H01N

P. 215942

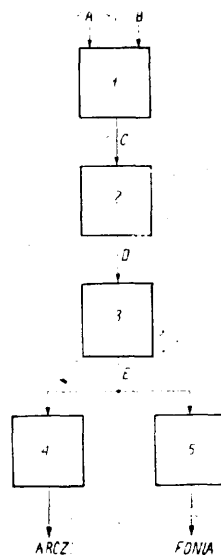
29.05.1979

Zakłady Telewizyjne „**Polkolor**”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Franciszek Marciniak).

Układ do wyłączania obwodów
automatycznej regulacji częstotliwości
i obwodów fonii w odbiorniku telewizyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybkie automatyczne wyłączenie obwodów automatycznej regulacji częstotliwości i obwodów fonii w odbiorniku telewizyjnym w przypadku braku sygnału wizji, występującego podczas przełączania programów.

Układ składa się z mnożącego układu (1) i z dołączonego do niego detektora (2), do którego jest dołączony komparator (3) o ustalonym poziomie komparacji oraz zespół dwóch elektronicznych kluczy (4 i 5), z których jeden (4) jest połączony z wejściem wyłaczającym obwód automatycznej regulacji częstotliwości, a drugi (5) jest połączony z wejściem wyłaczającym obwód fonii* w odbiorniku telewizyjnym. (1 zastrzeżenie)



H04N

P. 216117

06.06.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Podkóliński Jerzy).

Układ połączeń **elektrycznych** pułapki
podnośnych chrominancji w torze luminancji,
w odbiorniku telewizji systemu SECAM III B
optimum

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu, pozwalającego na polepszenie fazowej i częstotliwościowej charakterystyki dla toru luminancji. Układ dołączony do toru luminancji, który wyposażony jest **w** linię opóźniającą, do której dołączone są po obu jej końcach, dławiki elektryczne z rezystancjami dopasowującymi, a **do** jednego z końców linii opóźniającej, dołączona jest pułapka podnośnych chrominancji, która ma dwa szeregowo obwody **rezonansowe** połączone ze sobą równolegle, według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że pomiędzy punktami połączenia pojemności (**C₁, C₂**) z indukcyjnością (**L₁, L₂**), w

każdym obwodzie rezonansowym, dołączona jest odpowiednio końcówkami rezystancja (R_1), tłumiąca jednocześnie oba obwody rezonansowe. (1 zastrzeżenie)

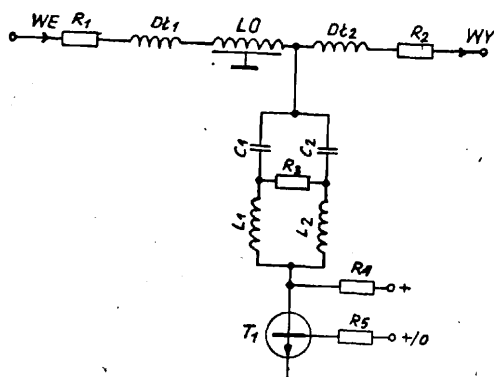


Fig. 1

H05B

P. 215577

12.05.1979

Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim, Polska (Dionizy Uchański, Roman Jurczak, Lech Meyze, Aleksander Domżał Władysław Zacny).

Izolator płyty prądowej w elektrycznych piecach **oporowo-lukowych**

Przedmiotem wynalazku jest izolator, stosowany do odizolowania płyty prądowej od urządzenia dociskowego w elektrycznych piecach oporowo-lukowych, zwłaszcza w piecach karbidowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji izolatora, która w pełni gwarantowałaby dobrą izolację prądową, dużą wytrzymałość na ściskanie, niepalność i odporność na wysoką temperaturę - do 800°C.

Izolator składa się z dwóch pokryw metalowych (1 i 2) o różnej powierzchni, zwróconych obrzeżami do siebie i nie stykających się ze sobą.

Pokrywa (1) o większej powierzchni ma krawędź wygiętą ku środkowi, a pokrywa (2) o mniejszej powierzchni ma krawędź wygiętą na zewnątrz i włożona jest do wnętrza pokrywy (1) tworząc kasetę, w której brzeg wygiętej krawędzi pokrywy większej i dno pokrywy mniejszej, leżą w tej samej płaszczyźnie.

Wnętrze kasty wypełnione jest betonem izolacyjnym, składającym się z 94-95% objętościowych szmatu glinowego, 3-4% objętościowych szkła wodnego sodowego i 2-3% objętościowych fluorokrzemianu sodowego. (3 zastrzeżenia)

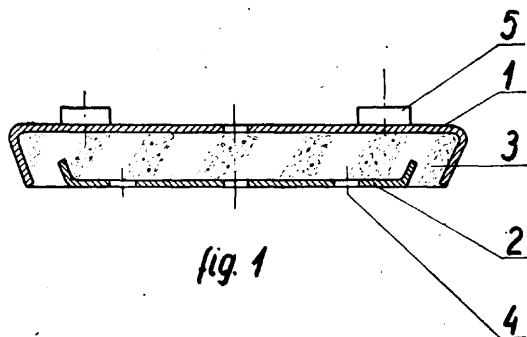


fig. 1

Elektryczne urządzenie do ogrzewania metali i lub soli w stanie stopionym oraz roztworów

Przedmiotem wynalazku jest elektryczne urządzenie do ogrzewania metali i/lub soli w stanie stopionym oraz roztworów z bezpośrednim ogrzewaniem kąpieli przy pomocy **pływających** lub zanurzonych w kąpieli oporowych elementów grzejnych. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciepło potrzebne do ogrzania wsadu (4) powstaje pod wpływem przepływającego prądu głównie w całej lub w części objętości grzejnego elementu (1) zanurzonego lub pływającego w ogrzewanej kąpieli (4), a także w kontaktowych materiałach (2, 3), stykających się z grzejnymi elementami (1) oraz w ogrzewanej kąpieli (4), przy czym różnica potencjałów elektrycznych jest przyłożona za pośrednictwem elektrod (5, 6) i doprowadzeń prądowych (12, 13) do kontaktowych materiałów (2, 3) stykających się z jedną powierzchnią grzejnego elementu (1) oraz do ogrzewanej kąpieli (4), stykającej się z* drugą powierzchnią grzejnego elementu (1), a kontaktowe materiały (2, 3) włączone są w obwód grzejnego elementu (1) szeregowo lub szeregowo-równolegle. (24 zastrzeżenia)

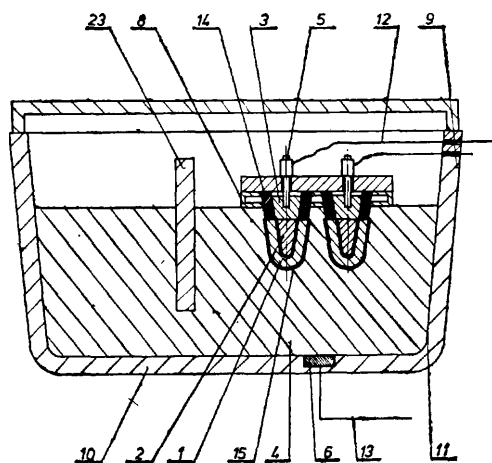


FIG.1

H05K

P. 215934

29.05.1979

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski, Eugeniusz Toporowski, Eugeniusz Strzyga, Krzysztof Kubat).

Urządzenie do montażu i lutowania podzespołów elektrycznych zwłaszcza kondensatorów monolitycznych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia o dużej wydajności montażu i lutowania, zapewniającego powtarzalność wykonywanych operacji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma głowicę w postaci pierścienia (1) wykonującą cyklicznie przerywany ruch obrotowy. Pierścień ten jest wyposażony w co najmniej kilka belek (2) usytuowanych na obwodzie, przy czym do każdej belki przymocowane są rozsuwane szczęki (3), w których trzymane są w czasie montażu płytki półfabrykatów monolitycznych (5). Urządzenie ma również kasetę (4) z odpowiednio ułożonymi i zorientowanymi półfabrykatami (5), które przy pomocy wypychacza (6) i zacisków (7) podawane są do szczęk (3). W zasięgu pierścienia (1) po szczękach (3) znajdują się zbiorniki z topikiem (9) i lutowiem (14).

H05B
F27B

P. 215839

23.05.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET” Katowice, Polska (Felicjan Bioliński, Adam Łukasik, Zygmunt Morys, Stanisław Walawender, Szczepan Gałązka).

Nad zbiornikiem z lutowiem usytuowany jest ruchomy odcinek toru (16), który obraca się wraz z listwą (12) i umocowanymi w niej wyprowadzeniami (13) zaciskanymi grzebieniem na półfabrykatach (5) zanurzanych **następnie** w lutowiu ruchomej wanny.

Urządzenie może mieć zastosowanie w automatycznych liniach montażowych. (1 zastrzeżenie)

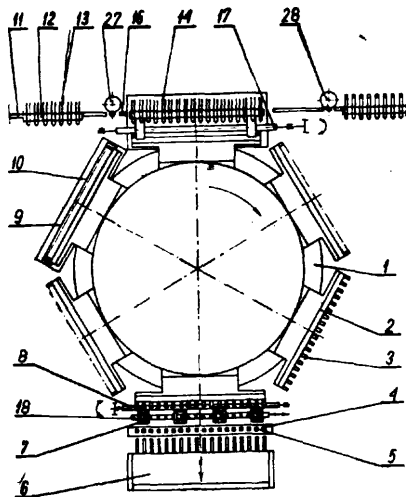


Fig. 1

Urządzenie ma dwie tarcze wykonujące zsynchronizowany względem siebie i cyklicznie przerywany ruch obrotowy, przy czym jedna tarcza spełnia funkcję tarczy montażowej (1), a druga tarczy lutowniczej (2). Tarcza montażowa wyposażona jest w gniazda z suwakami (3), w których jest mocowana końcówka drutowa (8) podawana z podajnika poprzez listwę wibracyjną (10), rozdzielacz (9), element obracający (11) i centronik (7). W **kolejnym** cyklu ruchu obrotowego tarczy montażowej (1) końcówka (8) trzymana w suwaku (3) przenoszona jest pod mechanizm (15) sterujący podawaniem rurek ceramicznych i ustawiający je na końcówkach (8).

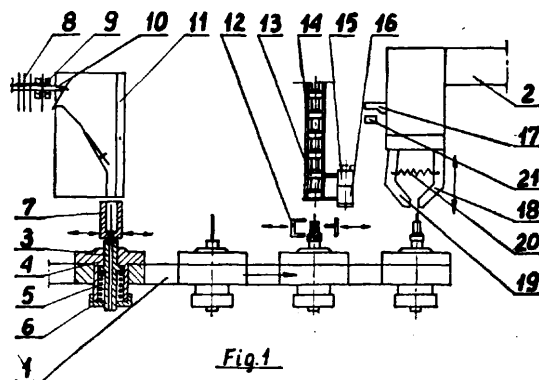


Fig. 1

H05K

P. 215935

29.05.1979

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski).

Urządzenie do montażu i lutowania kondensatorów przepustowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego automatyczny cykl montażu i lutowania kondensatora przepustowego.

Tak zmontowany kondensator przepustowy w następnym cyklu ruchu obrotowego chwytyany jest przez szczęki (18) i (19) znajdujące się na tarczy lutowniczej (2) i przenoszony kolejno nad zbiornik topnika oraz zbiornik lutowia wyposażone w ruchome kubki wykonujące ruch pionowy zwrotny, w których następuje kolejno nawilżanie topnikiem i lutowanie lutowiem. (1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A47G

W. 63711

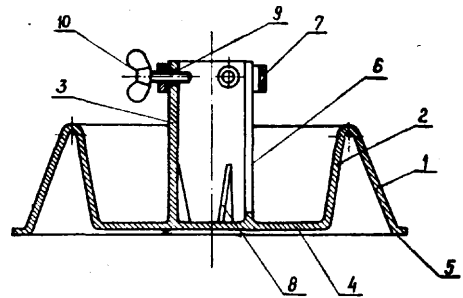
08.02.1980

Spółdzielnia Pracy „Gryf-Plast”, Szczecin, Polska
(Witold Płacewicz).

Stojak pod choinkę

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak pod choinkę ze zbiornikiem wodnym, umożliwiający osadzenie uchwytu choinki i pewne zamocowanie drzewka.

Stojak pod choinkę mający zbiornik na wodę umożliwiający pobieranie wody przez osadzone drzewko, składa się ze stożkowej osłony zbiornika (1) tworzącej ze zbiornikiem (2) jednolitą wyłoczkę, a zbiornik (2) wyposażony jest w gniazdo choinki (3) z kanałem dopływu wody (6) oraz wyposażony jest w uchwyt



choinki (7) osadzony w otworach (9) gniazda choinki (3), a do utwierdzenia choinki służą śruby motylkowe (10). (2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B25B

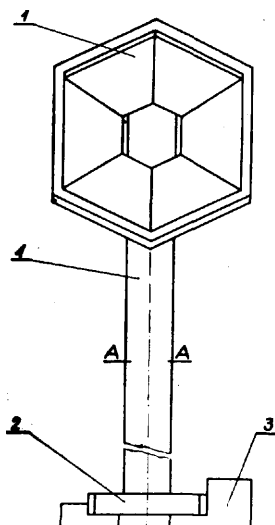
W. 63783

18.02.1980

Przedsiębiorstwo Obrotu Produktami Naftowymi „CPN”, Poznań, Polska (Edmund Olejniczak).

Klucz uniwersalny do otwierania i zamykania korków do beczek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klucza ułatwiającego i usprawniającego czynności związane z otwieraniem i zamykaniem korków do beczek, zwłaszcza beczek z produktami naftowymi.



Klucz ma ramię (4), na którym osadzone są nasadka sześciokątna (1) oraz płytkę (2) połączona z elementami o profilu kwadratowym. (2 zastrzeżenia)

B26D

W. 63798

21.02.1980

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Marian Deka, Stefan Trawka, Marian Sawicki, Eugeniusz Frątczak, Jerzy Szenk).

Przyrząd do krojenia owoców

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego dzielenie owoców,

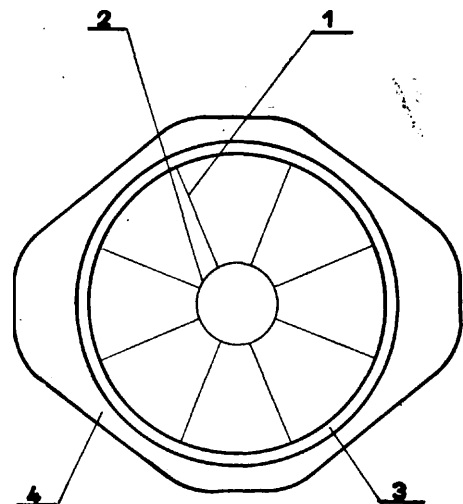


Fig.1

zwłaszcza jabłek na równe części, z jednoczesnym wykrawaniem komory nasiennej.

Przyrząd ma cienkie nożyki (1) płaskie, rozmiesz-

czone gwiaździcie wokół walcowego nożyka (2). Zewnętrzne końce nożyków (1) są wpuszczone w pierścieniową obudowę (3). (1 zastrzeżenie)

Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

W. 63842

27.02.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Janusz Krajewski, Zbigniew Skoraczyński, Antoni Sosnowski).

Cięgno paskowe urządzenia do prowadzenia nitki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest cięgno paskowe, stanowiące część urządzenia do prowadzenia nitki, stosowanego w przędzarkach do włókien syntetycznych, jak również w przędzarkach do szybkiego przędzenia.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności pracy urządzenia.

Cięgno paskowe urządzenia do prowadzenia nitki stanowi pasek zębaty z zamocowanym w osi zęba prętowym prostym przewodnikiem (2), którego część (4) zatopiona jest w cięgnie (1) podczas procesu wytwarzania paska. Część (4) zatopiona w cięgnie (1) ma rowki (5). (1 zastrzeżenie)

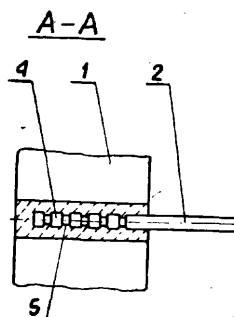


Fig. 1

D03D

W. 63819

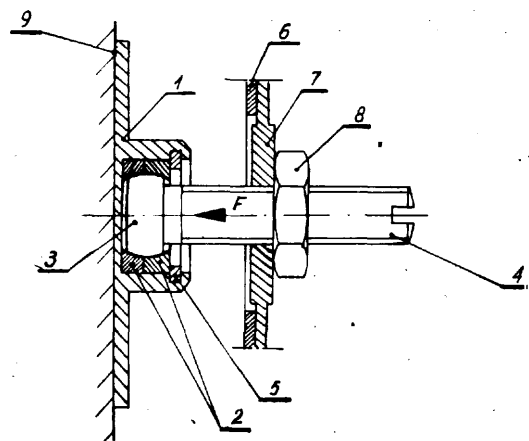
23.02.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Wojciech Jach, Leszek Korycki, Krzysztof Pawłowski, Jan Wojtyśiak).

Element dystansowy do prowadzenia rapiera w krośnie bezczółenkowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości elementu dystansowego.

Element dystansowy składa się z oporowej płytki (1) wraz z tuleją, dwóch półczasz kulistych (2), sworznia (4) z kulistym łbem (3) i pierścienia Segera (4). Kulisty łeb (3) sworznia (4) znajduje się w dwóch kulistych półczaszach (2), które umieszczone są w tulei oporowej płytki (1) i zamocowane pierścieniem Segera (5). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F15B
C10B

W. 63312

22.12.1979

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jan Garbaciak, Władysław Bazan, Janusz Piskozub, Edward Budzyński).

Zbiornik zasilania hydraulicznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik zasilania hydraulicznego stosowany w układzie hydraulicznym do napędu mechanizmów maszyny wsadowej baterii koksowniczej, umożliwiający zwiększenie trwałości armatury hydraulicznej.

Zbiornik ma komorę osadczą (5) usytuowaną w centralnej części, którą wyznaczają przegrody (1) i (2) zaopatrzone w przelewy (3) i (4), a powyżej maksymalnego poziomu oleju, od wewnątrz do ścianek (19) i (20) przytwierdzone są układy tłoczne z pompami (21), przy czym przewody tłoczne pomp (21) zaopatrzone w filtry wysokociśnieniowe (33) oraz zawory

przelewowe (35) usytuowane są w komorach zasilających (6) i (7). (1 zastrzeżenie)

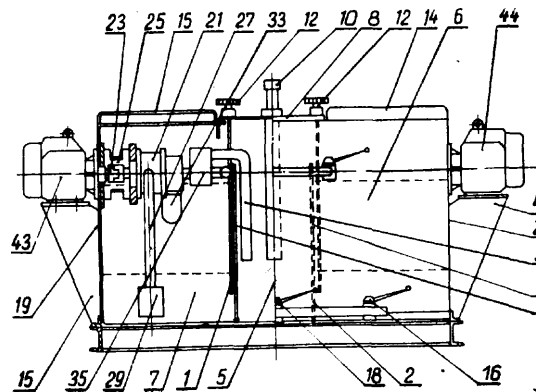


Fig. 2

Dział G FIZYKA

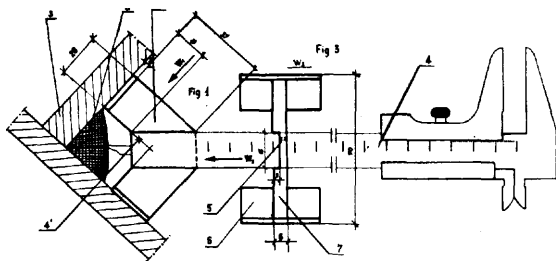
G01B W. 63792 21.02.1980

Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Chemadin”. Kielce, Polska (Jan Martyniszyn).

Oprządkowanie suwmiarki do pomiaru i kontroli grubości spoin spawalniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu o prostej budowie, łatwego w obsłudze umożliwiającego **szybkie** i dokładne dokonywanie pomiarów.

Oprządkowanie suwmiarki do pomiaru i kontroli grubości spoin spawalniczych wykonane jest korzystnie z elementów stalowych i składa się z korpusu głównego przyrządu (7), do którego pod odpowiednim **kątem** są zamocowane blachy czołowe (6) przylegające bezpośrednio w trakcie dokonywania pomiaru do elementów spawanych (3), przy czym całe oprządkowanie (1) umieszczone jest w sposób ruchomy na rękojeści suwmiarki (4). (1 zastrzeżenie)



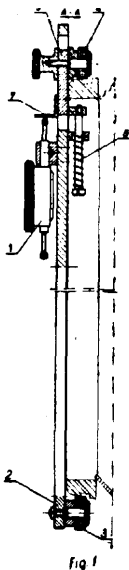
G01B W. 63843 27.02.1980

Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów, Polska (Władysław Gaj).

Urządzenie do pomiaru nieokrągłości kołnierza otworu zasypowego zbiornika

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do pomiaru nieokrągłości kołnierza otworu zasypowego zbiornika, zwłaszcza kontenera do transportu karbidu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostotą budowy i łatwością stosowania. Urządzenie ma czujnik zegarowy (1) osadzony na prowadnicy (2) zakończonej z jednej



strony zespołem dwu sztywno zamocowanych rolek tocznych (3) a z drugiej strony jedną rolką toczną (4) zamocowaną suwliwie na suwaku (5).

Układ tych trzech rolek (3, 4) tworzy trójkąt, którego wysokość wyznacza średnicę kołnierza. Suwak (5) w dolnej części zaopatrzony jest w sprężynę dociskową (6) a w górnej części ma ogranicznik (7), stykający się z trzpieniem pomiarowym czujnika zegarowego (1). (1 zastrzeżenie)

G01B W. 63844 27.02.1980

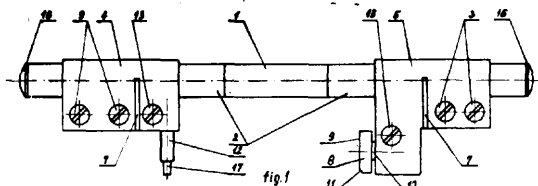
Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Wojciech Kien, Marian Różakowski, Jan Staniszewski, Waldemar Szymański).

Przyrząd do sprawdzania położenia otworów do bazy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do sprawdzania położenia otworów względem powierzchni bazowych w elementach z drewna i tworzyw drzewnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy przyrządu pod względem wykonawstwa.

Przyrząd według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że osadzone osiowo w szczęcie (5) kowadełko bazowe (10), ma postać walca zakończonego kołnierzem (8) o większej średnicy, zaopatrzonym w, płaską powierzchnię pomiarową (9), zaś tolerancję sprawdzanego wymiaru wyznacza dwuśrednicowy kołek pomiarowy (12) osadzony osiowo w szczęcie (4). (1 zastrzeżenie)



G01B W. 63845 27.02.1980

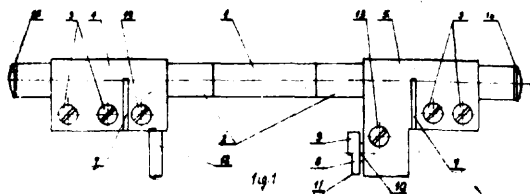
Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Wojciech Kien, Kazimierz Miński, Bolesław Porankiewicz, Jan Staniszewski).

Przyrząd do sprawdzania położenia otworów do bazy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do sprawdzania położenia otworów względem powierzchni bazowych, zwłaszcza w elementach z drewna i tworzyw drzewnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu prostego w **wykonaniu** w którym pole tolerancji znajduje się na kowadełku pomiarowym.

Przyrząd według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że osadzone w szczęcie (5) kowadełko pomiarowe (10) ma postać walca zakończonego kołnierzem (8) o większej średnicy a powierzchnia miernicza tego kołnierza ma osadzenie (9), którego wielkość wyznacza tolerancję sprawdzanego wymiaru zaś powierzchnię bazową przyrządu stanowi osadzony osiowo w szczęcie (4) jednośrednicowy kołek (12). (1 zastrzeżenie)



G01F

W. 63785

18.02.1980

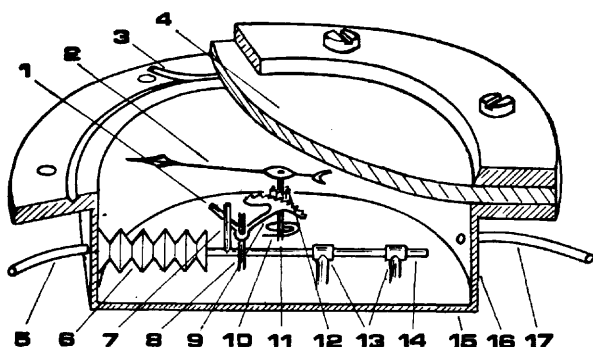
Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków, Polska (Tadeusz Waluga).

Poziomowskaz cieczy kriogenicznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **mechaniczno-hydrostatyczny poziomowskaz cieczy kriogenicznych**, zawartych w nieprzezroczystych zbiornikach, na przykład autocysternach służących do przewożenia ciekłego azotu bądź tlenu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pbiomowskazu cechującego się dużą niezawodnością działania.

Poziomowskaz według wzoru zawierający mieszko- wy różnicowy monometr wskazówkowy charakteryzuje się tym, że wskazówka (2) jest sterowana mieszkem metalowym (16) za pośrednictwem zespołu zębatka (9) - trybik (12). (1 zastrzeżenie)



G01L

W. 63834

25.02.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Józef Gasidło, Marek Kwieciński, Feliks Nikiel, Stanisław Knapik, Jan Koczur).

Mikromanometr kompensacyjny

Mikromanometr kompensacyjny, którego głównymi częściami składowymi są dwa naczynia - wyrównawczy zbiornik (7) i obserwacyjny zbiornik (21) - wypełnione częściowo cieczą manometryczną i połączone ze sobą elastycznym przewodem (22) ma pionową podzielnę (15) zamocowaną na powierzchni zewnętrznej głównego korpusu (1). Na podzielni (15) naniezione są dwie skale - jedna oznaczona w paskalach i wskazująca bezpośrednio mierzone ciśnienie, a druga oznaczona w milimetrach i wskazująca wysokość

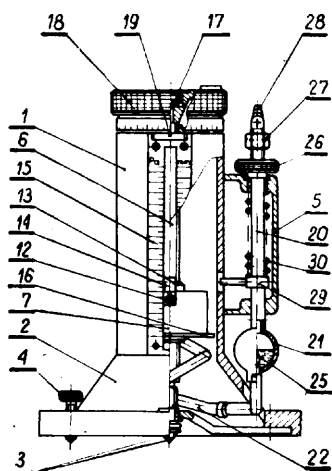


Fig. 1

słupa cieczy manometrycznej równoważącego mierzone ciśnienie.

Pionowa podzielnia (15) tworzy jedną płaszczyznę z noniuszem (14) suwaka (13) umocowanego na wlotowej końcówce (12). Wyrównawczy zbiornik (7) połączony jest za pośrednictwem nakrętek z mikrometryczną śrubą (6) osadzoną obrotowo w głównym korpusie (1). Do dna wyrównawczego zbiornika (7) zamocowana jest okrągła tarcza (16). Na górnym końcu **mikrometrycznej** śruby (6) przymocowana jest mikrometryczna głowica (18) mająca kształt walca. Obserwacyjny zbiornik (21) zamocowany jest do rury (20) osadzonej suwliwie w bocznym korpusie (5), z którą wlotowa końcówka (28) połączona jest przy pomocy złączki (27) mającej na powierzchni wewnętrznej gwint prawy i lewy.

Mikromanometr kompensacyjny przeznaczony jest do pomiaru nadciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnień statycznych, jak również do wzorcowania innych ciśnieniomierzy. (5 zastrzeżeń)

G01L

W. 63851

29.02.1980

G01M

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Polska (Piotr Grabski, Jacek Chruściel).

Przyrząd do ustalania momentu obrotowego kluczy dynamometrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego dużą dokładność i stabilność pomiaru.

Przyrząd według wzoru ma zabierak duży (4) i zabierak mały (10) połączone z ramionami (8) na których znajdują się: skala (12), skala momentu (13), ciężarek równowagi (14), ciężarek zerowania (15), ciężarek dokładnego momentu bezwładności (16) i ciężarek momentu bezwładności (17).

Przyrząd może znaleźć zastosowanie przy wytwarzaniu kluczy dynamometrycznych i przy bieżącej kontroli ich ustawienia, zwłaszcza przy montażu szczególnie odpowiedzialnych wyrobów, na przykład samolotów. (3 zastrzeżenia)

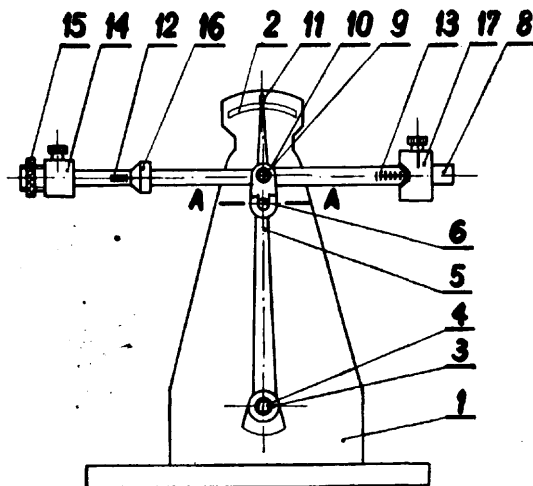


Fig. 1

G05D

W. 63850

29.02.1980

A47J

Wytwórnia Sprzętu Laboratoryjnego, Spółdzielnia Pracy, Bytom, Polska (Stanisław Cieślík, Kacenty Walczykowski, Stanisław Zyško).

Termobimetalowy regulator temperatury podgrzewacza pokarmu dla niemowląt typu B0BAS

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia **bezwładności** regulatora,

Regulator według wzoru charakteryzuje się tym, że element termobimetalowy (2) przylega bezpośrednio do płyty grzejnej a pomiędzy elementem termobimetalowym (2) oraz mostkiem sprężynowym (6, 7) zestyku (5) jest przymocowane trwale ciągnie izolacyjne (16). (1 zastrzeżenie)

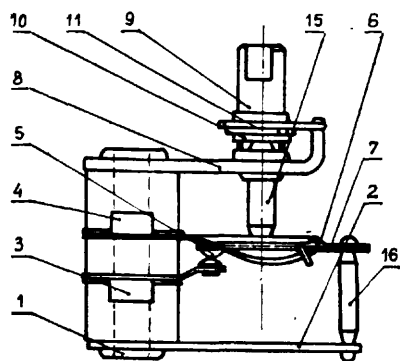


Fig. 1

G06F

W. 64891

12.07.1980

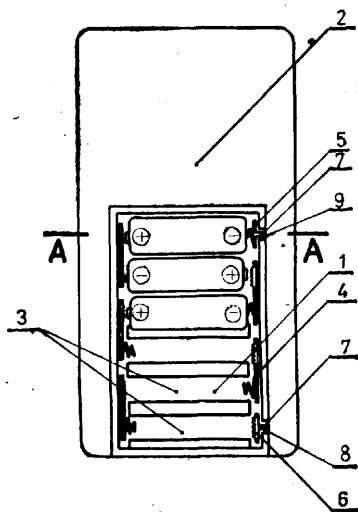
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Edmund Andrzejczak, Witold Michalski).

Pojemnik na baterie przyboru elektronicznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na baterie przyboru elektronicznego, zwłaszcza miniaturowego kalkulatora.

Istota rozwiązania według wzoru polega na tym, że pojemnik stanowi wgłębienie (1), części spodniej obudowy (2), ukształtowane w postaci wielokrotnie powtarzających się korytek (3) dopasowanych do gabarytów pojedynczych baterii, na skrajach których to korytek (3) umiejscowione są styki (4), przy czym dwa skrajne styki (5) i (6) wyprowadzone mają przewody (7), które przeprowadzone są przez otwory (8) i (9) obudowy (1) do jej wnętrza, przy czym wspomniane otwory uszczelnione są masą uszczelniającą.

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ewentualnej możliwości uszkodzenia części elektronicznej przyboru spowodowanego przez wyciek elektrolitu z baterii. (2 zastrzeżenia)



Fin 1

G08B

W. 58141

27.09.1977

Marian Urbańczyk, Kazimierz Krawczyk, Warszawa, Polska (Marian Urbańczyk, Kazimierz Krawczyk).

Dźwiękowo-światłny aparat w kształcie zegarka

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania aparatu w kształcie zegarka samoczynnie włączającego instalację dźwiękowo-światlną, przeznaczonego do alarmowania przechodniów i wzywania pomocy w przypadku utraty przez człowieka przytomności.

Aparat zaopatrzony jest w pierścień (1) i cztery sprężynki, na których opiera się pierścień i pod naciskiem spowodowanym upadkiem chorego tracącego przytomność przenosi siłę tego nacisku na cztery bolczyki, a te z kolei naciskają na wyłącznik (2) instalacji dźwiękowoświatłnej i uruchamiają sygnał akustyczny i optyczny. (2 zastrzeżenia)

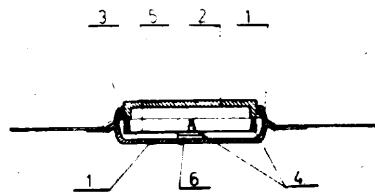


FIG. 2

G09B

W. 63813

22.02.1980

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Zdzisław Wojciech Zarębski, Danuta Stachórska).

Urządzenie do demonstrowania interferencji fal dźwiękowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia mogącego służyć jako pomoc dydaktyczna na lekcjach, umożliwiającego przeprowadzanie eksperymentów dla szerokiego grona słuchaczy.

Urządzenie do demonstrowania interferencji fal dźwiękowych, według wzoru użytkowego, stanowi otwarty z jednej strony pojemnik, o dźwiękoszczelnej obudowie (1), wewnątrz którego znajduje się, połączony z generatorem oraz wzmacniaczem akustycznym głośnik (2) umieszczony na ścianie przeciwległej do otworu oraz płytka strefowa Fresnela (3), umieszczona w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny na której znajduje się głośnik (2), najkorzystniej stanowiąca zamknięcie pojemnika.

Płytkę strefową Fresnela składa się z zamocowanych współśrodkowo pierścieni różnych rozmiarów, będących przegrodą dla fal akustycznych.

Generator oraz wzmacniacz akustyczny połączony jest z automatycznym wyłącznikiem czasowym. Pojemnik ma uchwyty (4), co umożliwia zamontowanie go w miejscu ogólnie dostępnym np. na korytarzu (2 zastrzeżenia)

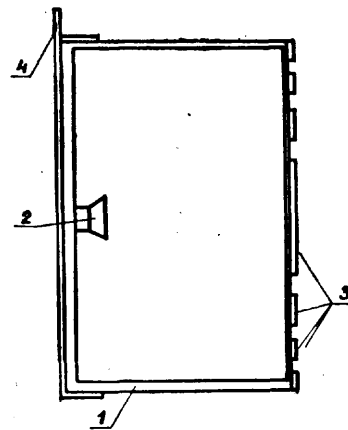


Fig. 1

G12B
H04K

W. 63853

29.02.1980

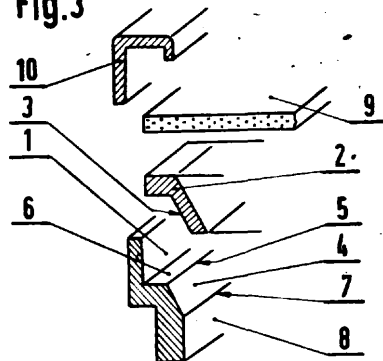
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra, Polska (Zdzisław Tarnowski, Norbert Jagowski Walerian Miłoś).

Obudowa miernika tablicowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy charakteryzującej się prostotą konstrukcji i wykonania, umożliwiającej łatwy i szybki montaż części natablicowej.

Obudowa miernika tablicowego z wąską ramką charakteryzuje się tym, że we wgłębieniu (1) obudowy jest umieszczona maskownica (2), która swoim zewnętrznym skosem (3) wchodzi w **wewnętrzny** skos (4) obudowy, którego górna krawędź (5) stanowi jednocześnie końcową krawędź dolnej płaszczyzny (6)

Fig.3



wgłębienia (1), natomiast dolna krawędź (7) stanowi równocześnie górną krawędź (5) ściany wewnętrznej (8) obudowy. (1 zastrzeżenie)

Wykaz numeryczny
zgłoszonych wynalazków opublikowanych w **BUP** nr 1/1981

Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona
1	2	3	1	2	3
203051	A23J	1	215463	E21F	34
208337 T	G06F	58	215466	B67B	16
211390	G08B	60	215473	H01S	66
212091	G0	48	215486	F25D	42
212876	G01R	51	215498	B26B	11
213711	A61M	2	215499	B60Q	13
213755	G01N	49	215502	F16C	37
213936	D03D	27	215504	G06F	58
214563	F28D	43	215506	B25B	10
214730	H01L	65	215517	A620	4
215023	H03K	74	215519	D04B	28
215026	E21I	32	215522	B66B	15
215073	H02H	67	215525	B21D	8
215087	H01R	65	215526	E21B	30
215090	H02H	67	215535	G01N	49
215106	G11B	62	215539	G05B	56
215107	G06C	58	215544	B65D	13
215108	H02M	69	215547	G01R	52
215122	G08B	60	215548	F27B	42
215135	G01R	51	215550	B65J	14
215136	H03K	74	215553	F15B	35
215137	H03K	74	215556	B27B	11
215152	H02H	68	215575	E21F	34
215157	G03G	54	215577	H05B	80
215158	G03G	54	215608	B65G	14
215159	G03G	55	215633	E21C	31
215160	G03G	55	215636	F16N	41
215197	H03K	74	215637	G01F	45
215205	G01R	51	215640	G05F	57
215286	G01P	51	215641	G05D	56
215306	G08C	51	215642	H03K	75
215323	G01N	49	215651	H01H	64
215341	G10K	61	215653	F23D	41
215353	F16C	77	215657	B21D	9
215354	H04M	36	215669	F16D	38
215355	E21C	31	215671	F16L	40
215362	H02P	71	215672	G07B	59
215363	H01B	63	215674	B44D	12
215368	F16H	38	215676	H01S	66
215372	G12B	62	215677	G01N	50
215374	H01C	64	215686	H03L	75
215375	G01R	52	215691	G01L	47
215390	G01F	44	215692	F25D	42
215391	F16J	39	215694	F16K	39
215394	F16K	39	215699	A61B	2
215397	H01L	65	215707	B65D	14
217401	B25D	10	215708	F28C	43
215402	G01F	45	215711	H01B	63
215405	F16D	37	215714	H02K	69
215408	B25D	11	215715	G01N	50
215412	H01S	68	215721	H01B	63
215426	H01R	65	215726	H04M	77

1	2	3		1	2	3
215731	F27D	43		221778 T	B68G	16
215734	E21D	32		221779 T	E21D	33
215739	H02H	68		221791 T	E04C	30
215740	G01R	52		221824 T	C10L	24
215744	G05D	56		221829	B02C	6
215745	H02P	71		221834	F15B	36
215757	G01R	52		221837	B02B	6
215759	G01R	53		221846 T	B02C	7
215783	G05B	56		221847 T	C07C	
215789	E21D	32		221848 T	C11B	24
215791	F15B	35		221849 T	B28B	12
215797	G01D	44		221862 T	B02C	7
215811	D04B	28		221863 T	C04B	17
215814	H04B	75		221864 T	C04B	17
215815	E21C	31		221865 T	C04B	17
215820	H03F	72		221866 T	C04B	17
215836	B23Q	9		221875 T	G01L	47
215838	B25B	10		221876 T	C11B	24
215839	H05B	80		221880 T	B02C	7
215850	H03H	76		221895 T	G01F	45
215851	H04B	76		221901 T	B05C	8
215868	H03H	76		221907 T	E02C	29
215873	H04B	76		221914 T	C0frD	19
215878	G01J	47		221916 T	C07C	18
215892	G05D	57		221938 T	E21D	33
215898	G01D	44		221939 T	D03J'	28
215900	C21C	25		221940 T	F16C	37
215905	B29D	12		221978 T	C07H	21
215908	G0 1R	53		221992 T	C23F	26
215918	G04C	55		222011 T	F16B	36
215920	G06M	59		222032 T	G01L	48
215930	C25D	26		222037 T	A62B	3
215934	H05K	80		222038 T	A62B	3
215935	H05K	81		222043 T	A63J	1
215940	G01Jt	53		222044 T	C02F	16
215942	H04N	79		222045 T	C08G	23
215951	D01H	26		222057 T	C07F	21
215952	D01H	27		222072 T	B01F	6
215958	H02M	70		222076 T	B23K	9
215992	H01B	63		222082 T	G0 1F	46
215999	E04B	29		222083 T	G01F	46
216001	G01R	53		222107 T	A62B	3
216009	G01D	44		222108 T	G10L	61
216011	G08B	60		222127 T	C07D	20
216017	C09K	23		222128 T	C12G	25
216018	C09K	23		222132 T	C07C	18
216023	H02K	69		222137 T	C11D	24
216027	C08G	22		222139 T	C23C	25
216039	H04J	76		222140 T	C23C	26
216040	H04L	77		222147 T	B02C	7
216042	C10C	23		222169 T	F16B	36
216084	G05F	58		222173 T	G01F	46
216115	G01D	44		222174 T	C09K	23
216116	H02P	71		222178 T	G01iN	50
216117	H04N	79		222180 T	G01N	50
216118	H04J'	77		222181 T	F16L'	40
216125	H03J	74		222196 T	A41B	1
216127	H01R	66		222204 T	C12N	25
216144	H02M	70		222208 T	F16L	40
217079 T	H01H	64		222209 T	C07F	21
217881	C07D	19		222216 T	C0IF	16
218439 T	H03H	73		222221 T	B02C	7
219086 T	D03D	27		222223 T	B05C	8
221730 T	B01F	5		222225 T	G0SLN	50
221773 T	C04B	17		222234 T	C04B	17

1	2	3
222279 T	A63B	4
222287 T	C07H	22
222352 T	C22B	25
222356	B30B	12
222368 T	F16H	38
222374 T	B01D	4
222376 T	B01D	6
222391	G08G	61
222395	B01D	6
222448	C07D	20
222464	C10J	23
222469	C07C	18
222533	C07D	20
222536	C03C	17
222711 T	E02D	29
222794	A61K	2
222862	C07C	19
222867	C07C	19
222906	A61K	2
222923	A23L	22
222926	C07J	1
222972	B01D	5
222988	B01J	6
223119 T	G05D	57
223224	F16L	41
223260	C01C	16

1	2	3
223293	F23D	42
223616	G01M	48
223844	C07D	20
224570	E21F	35
224811 T	E21D	33
224825	G06K	59
224862 T	H02M	70
224951	B23K	9
225065	E05C	30
225161	G01L	48
225185	H02G	67
225325	E21D	34
225521	B00J	13
225522	B60J	13
225638	C04B	18
225647	H02H	68
225666	C07B	18
225683	B66C	15
225789	G01R	54
225989	H02J	68
226060 T	H04M	78
226061 T	H04M	78
226062 T	H04M	79
226141	F16H	39/
226157	H03D	72

Wykaz numerowy zgłoszonych
wzorów opublikowanych w BUP nr 1/1981

Nr zgłoszenia	Int. Cl ^a	Strona
1	2	3
-58141	G08B	86
63312	F15B	83
63711	A47G	82
63783	B25B	82
63785	G01F	85
63792	G01B	84
63798	B26D	82
63813	G09B	86
63819	D03D	83

Nr zgłoszenia	Int. Cl ^a	Strona
1	2	3
63834	G01L	85
63842	D01H	83
63843	G01B	84
63844	G01B	84
63845	G01B	84
63850	G05D	85
63851	G01L	85
63853	G12B	87
64891	G06F	86

UWAGA

Urząd Patentowy PRL zawiadamia, że wydaje drukiem polski tekst trzeciej edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, stosowanej w Polsce od 01.01.1981 r.

Poniżej podaje się wykaz podklas nowych i zniesionych w porównaniu do drugiej edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej.

Nowe podklasy w Int. CI¹

1. **B09B** - Utylizacja odpadów stałych
2. **C02F** - Obróbka wody, ścieków przemysłowych, komunalnych lub osadów ściekowych
3. **C12M** - Urządzenia do enzymologii lub mikrobiologii; Aparatura do* hodowli jednokomórkowych glonów, komórek i tkanek roślinnych lub zwierzęcych lub wirusów,
4. **C12N** - Mikroorganizmy lub enzymy; Ich mieszaniny; Rozmnażanie, **konsrwacja** lub hodowla mikroorganizmów lub tkanek; Mutacje lub inżynieria genetyczna; Pożywki hodowlane
3. **C12P** - Procesy fermentacyjne lub enzymatyczne służące do otrzymywania określonego związku chemicznego lub mieszaniny
6. **C12Q** - Pomiary lub badanie procesów zachodzących z udziałem enzymów lub mikroorganizmów; Mieszaniny lub papierki wskaźnikowe do tego celu; Sposoby wytwarzania takich mieszanin; Sterowanie w procesach mikrobiologicznych lub enzymologicznych uzależnione od sposobu postępowania
7. **C12R** - Procesy z udziałem mikroorganizmów
8. **C30B** - Hodowla monokryształów; Jednokierunkowe zestalanie materiałów eutektycznych lub jednokierunkowe odmieszanie materiałów eutoktydalnych; Obróbka końcowa monokryształów ogólnie; Domieszkowanie kryształów ogólnie; Oczyszczanie przez topienie strefowe materiałów ogólnie; Urządzenia do tego celu
9. **G04G** - Czasomierze elektroniczne

10. **G09G** - Układy lub obwody do sterowania urządzeniami wskazującymi z zastosowaniem środków statycznych przedstawiających informacje zmienne
11. **H03L** - Automatyczna regulacja, uruchamianie, synchronizacja lub stabilizacja elektronicznych generatorów drgań lub impulsów
12. **H04S** - Systemy stereofoniczne

Podklasy zniesione w Int. CI¹

1. **B01K** - Procesy elektrochemiczne lub urządzenia ogólnie
2. **B65J** - Transport w pojemnikach
3. **C02B** - Uzdatnianie wody, np. oczyszczanie
4. **C02C** - Oczyszczanie wód odpływowych i ścieków
5. **C02D** - Woda nasycona dwutlenkiem węgla lub innymi gazami
6. **C12B** - Sposoby fermentacji; Urządzenia; **Srodki** i materiały wyjściowe ogólnego zastosowania
7. **C12D** - Wytwarzanie substancji chemicznych innych niż etanol przez fermentację lub biosyntezę
8. **C12K** - Sposoby i aparatura do prowadzenia badań mikrobiologicznych; Oddzielanie, identyfikowanie i hodowla mikroorganizmów, łącznie z wirusami; Hodowla komórek lub tkanek; **Mikrobiologiczne** materiały i urządzenia
9. **E01G** - Przebijanie tuneli lub sztolni; Budowa tuneli lub sztolni za pomocą innych technologii niż wiercenia

Wydawnictwo będzie ukazywało się sukcesywnie w dziewięciu zeszytach - obejmujących osiem działów klasyfikacji patentowej od A do H oraz w osobnym zeszycie wydany będzie wstęp, zawierający zasady korzystania z klasyfikacji.

Zamówienia na całe wydawnictwo lub poszczególne zeszyty przyjmuje
PP „Powszechna Księgarnia Wysyłkowa”. 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 4.

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C — Chemia i metalurgia	18
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	26
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	29
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	33
Dział G - Fizyka	42
Dział H - Elektrotechnika	6 g
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	88

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	8 2
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	82
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	83
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	83
Dział G - Fizyka	84
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	91

