

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 05.07.1982 r.

Nr 14 (224) Rok X

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B P. 232925 T 07.09.1981

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Stanisław Flacha).

Urządzenie do sterowania ciągła górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania ciągła górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego z miejsca pracy kierowcy, zwłaszcza ciągnika wyposażonego w kabinę.

Urządzenie według wynalazku składa się z urządzenia korbowego (1), którego korbka ręczna (2) znajduje się w zakresie ręki kierowcy ciągnika, ciągła górnego (6) oraz z przekładni mechanicznej (4) umieszczonej na wsporniku (5) przekazującej ruch obrotowy z urządzenia korbowego (1) na ciągło górne (6).

Przekładnia mechaniczna (4) jest przekładnią stożkową składającą się z napędzającego koła zębatego (7) i napędzanego koła zębatego (8) z gniazdem kulistym i wgłębieniem pod kulkę zabierakową (9). Ciągło górne (6) działające na zasadzie śruby rzymskiej ma przednią końcówkę (10) w kształcie kuli oraz tylną końcówkę (11). Przednia końcówka (10) ułożyskowana jest w gnieździe kulistym utworzonym

z nieruchomej obudowy (12) i napędzanego koła zębatego (8) obrotowo osadzonego w gnieździe korpusu (13) przykręconego do obudowy (12) mocowanej przestawnie na otworach (14) wspornika (5) ciągnika za pomocą sworzni (15).

Powierzchnia kuli przedniej końcówki (10) zaopatrzona jest w rowek (16) o zarysie promieniowym, w który wchodzi kulka zabierakowa (9) do przenoszenia ruchu obrotowego z napędzanego koła zębatego (8) na przednią końcówkę (10) ciągła górnego (6).
(4 zastrzeżenia)

A01C P. 233014 T 11.09.1981

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce, Polska (Stefan Nachyla, Bolesław Młotkowski).

Sposób nawożenia gleby nawozami płynnymi

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu nawożenia, który pozwalałby na całkowite i lepsze wykorzystania nawozów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednocześnie z wykonywanym zabiegiem agrotechnicznym doprowadza się nawóz pod ciśnieniem przewodami do zbiornika znajdującego się pod powierzchnią roboczą narzędzi uprawowych, a następnie przez otwory wypływowe do gleby przesuwającej się po powierzchni roboczej.
(1 zastrzeżenie)

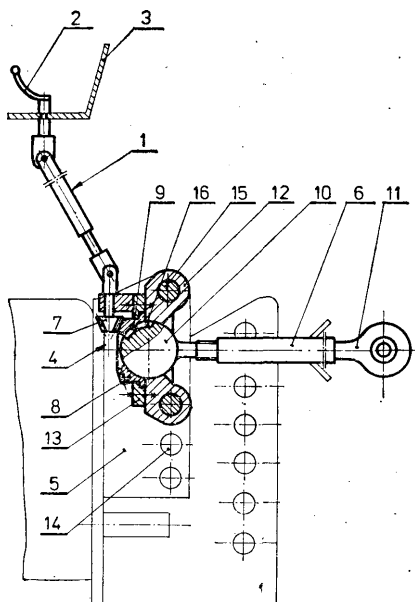
A01F P. 228934 31.12.1980

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stefan Feder, Mieczysław Hetmański, Włodzimierz Kęska, Zdzisław Kośmicki).

Urządzenie do omłotu roślin motylkowych drobnonasiennych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do omłotu roślin, które miałyby zwiększoną powierzchnię przecierania i przesiewania wytartych ze strąków nasion.

Urządzenie do omłotu roślin motylkowych drobnonasiennych z pochylnią, mające obudowę z gardzielą zasypową, ze ślimakowym podajnikiem, przy czym w obudowie umieszczone są dwa cylindryczne bębny młójące, z których zewnętrzny wykonany jest w postaci sita z siatki, a wewnętrzny bęben ma na obwodzie listwy przecierające, według wynalazku zawiera zewnętrzny cylinder (1) i wewnętrzny bęben (2), które obracają się względem siebie w przeciwnych kie-



runkach, przy czym wewnętrzny bęben (2) ma płaszcz metalowy, a napęd na zewnętrzny cylinder (1) przenoszony jest za pomocą zębatego pierścienia (13), ponadto na wspólnej osi (8) układu łożyskowania zewnętrznego cylindra osadzona jest cylindryczna szczotka (9) napędzana tarciem o ten zewnętrzny cylinder, przy czym tylna część obudowy (11) urządzenia młocącego ma ruchomą regulowaną przesłonę (15).

(1 zastrzeżenie)

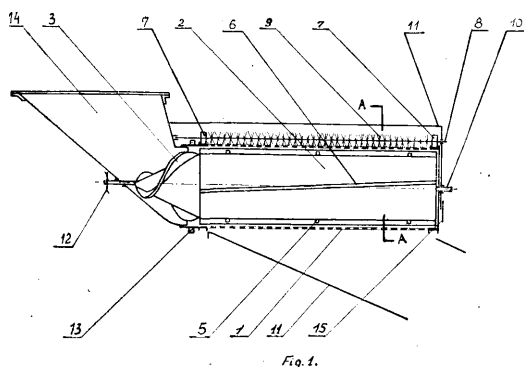


Fig. 1.

A01N

P. 229126

03.01.1981

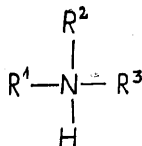
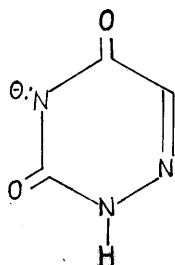
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edmund Bakuniak, Zofia Zimińska, Janusz Świętosławski, Lucyna Walcerz, Jerzy Giebel, Zdzisław Zerkowski).

Środek grzybobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o większej aktywności niż dotąd znane środki grzybobójczego.

Środek oprócz zawartych substancji powierzchniowo czynnych według wynalazku zawiera jako substancję aktywną związek o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R_1 , R_2 , R_3 mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub rodnik organiczny C_1-C_{20} , przy czym R_1 i R_2 mogą stanowić fragment pierścienia.

Środek według wynalazku dzięki systemicznemu działaniu charakteryzuje się wysoką efektywnością ochronną i kuratywną. (1 zastrzeżenie)



A01N

P. 234034

30.11.1931

Pierwszeństwo: 01.12.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 211609)

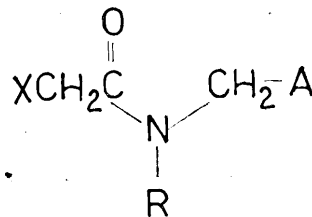
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego, bardziej aktywnego niż dotąd znane, środka chwastobójczego.

Środek według wynalazku zawiera jako substancję czynną co najmniej jeden nowy 2-chlorowcoacetamid o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza acykliczną grupę 1-alkenyl-1-ylową zawierającą do 8 atomów węgla, grupę C_5-7 -1-cykloalken-1-ylową albo jedną z wymienionych grup podstawioną jedną lub kilkoma grupami C_1-4 -alkilowymi a A oznacza grupę pirazoliłową, imidazoliłową, triazoliłową lub tetrazoliłową,

przy czym te wymienione grupy mogą być niepodstawione lub podstawione jedną lub kilkoma grupami C_1-4 -alkilowymi, X oznacza atom Cl, Br lub J. (14 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01N
C07F

P. 234413

23.12.1981

Pierwszeństwo: 02.01.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 222,213)

MONSANTO COMPANY, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania N-arylo-sulfenilo-N-dwuaryloksyfosforynometyloglicynianów

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka o aktywności większej niż aktywność dotąd znanych substancji czynnych.

Środek chwastobójczy zawierający obojętną substancję pomocniczą i substancję czynną według wynalazku jako substancję czynną zawiera chwastobójczą skuteczną ilość związku o wzorze $(RO)_2-P(=O)-CH_2-N(SR_1)-CH_2-C(=O)-OR_2$, w którym R oznacza grupę fenyłową, grupę naftyłową, grupę dwufenylołową, grupę benzylową albo grupę naftyłową, grupę dwufenylołową, grupę benzylową lub grupę fenyłową podstawioną 1-3 jednakowymi lub różnymi podstawnikami oznaczającymi atomy wodoru, niższe grupy alkilowe, niższe grupy alkoksyłowe, niższe grupy alkilołowe, grupy trójfluorometyłowe, grupy alkoksykarbonyłowe, grupy metylenodioksy, grupy cyjanowe, grupy nitrowe lub atomy chlorowca, R_1 oznacza grupę fenyłową, grupę naftyłową lub grupę fenyłową podstawioną 1-3 jednakowymi lub różnymi podstawnikami oznaczającymi atomy wodoru, niższe grupy alkilowe, niższe grupy alkoksyłowe, atomy chlorowca, grupy trójfluorometyłowe lub grupy nitrowe, a R_2 oznacza niższą grupę alkilową lub niższą grupę aryloalkilową.

Sposób wytwarzania substancji czynnej środka o wzorze wyżej podanym według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze $(RO)_2-P(=O)-CH_2-NH-CH_2-C(=O)-OR_2$ ze związkiem o wzorze R_1-S-Cl w rozpuszczalniku aprotowym w obecności akceptora chlorowodoru. (15 zastrzeżeń)

A23J

P. 228666

22.12.1980

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapeszt, Węgry.

Sposób usuwania fenyloalaniny z hydrolizatów białka

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu usuwania fenyloalaniny z hydrolizatów, który nadałby się do stosowania na skalę przemysłową.

Sposób usuwania fenyloalaniny z hydrolizatów białka lub ze sporządzonych z nich koncentratów aromatu mięsnego, według wynalazku polega na tym, że hydrolizat białka lub koncentrat aromatu mięsnego poddaje się chromatografii na kolumnie napełnionej polimerem β -cyklodekstryny.

Hydrolizaty białkowe ubogie w fenyloalaninę i wytwarzane z tych hydrolizatów produkty, jak np. koncentraty aromatu mięsnego, odgrywają dużą rolę jako źródło białka dla pacjentów cierpiących na fenyloketonurię. (4 zastrzeżenia)

A23K P. 232917 T 04.09.1931

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Eugeniusz Sobczak, Gustaw Kulasek).

Sposób wytwarzania paszy dla trzody chlewnej i innych zwierząt z wywaru ziemniaczanego i innych produktów odpadowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania paszy, który zużywałby małe ilości energii, a wytworzona pasza nadawałaby się do dłuższego przechowywania.

Sposób wytwarzania paszy dla trzody chlewnej i innych zwierząt z wywaru ziemniaczanego i innych produktów odpadowych według wynalazku polega na tym, że skoncentrowany wywar ziemniaczany miesza się z zagęszczoną serwatką i zaszczepia zakwasem bakterii mlekowych, a następnie dodaje do 1% propianianów. (2 zastrzeżenia)

A24D P. 234125 07.12.1931

Pierwszeństwo: 05.12.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 213441)

BROWN AND WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION, Louisville, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert A. Sanford, Robert R. Johnson).

Filtr papierosowy

Celem wynalazku jest opracowanie filtra papierosowego o lepszej sprawności oczyszczania dymu ze smoły i innych zanieczyszczeń.

Filtr papierosowy według wynalazku zawiera element filtracyjny (10), owinięty nieprzepuszczalną dla dymu otoczką (12), zaopatrzony w rowki (14) rozciągające się z jednego końca elementu filtracyjnego (10) na zadanej odległości wzdłuż elementu filtracyjnego (10). Filtr (2) jest owinięty osłonką (16) mającą perforacje (18) łączące się z rowkami (14). Filtr ma wzmacniającą taśmę (20a) usytuowaną na końcu elementu filtracyjnego (10) od strony ust palacza. (7 zastrzeżeń)

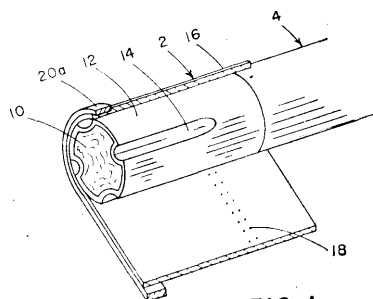


FIG. 1

A63C P. 232903 T 01.09.1931

Mieczysław Cyrkler, Poznań, Polska (Mieczysław Cyrkler).

Deskorolka napędzana przez jadącego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji napędzanej siłą mięśni rąk i tułowia użytkownika, przy zachowaniu małych jej wymiarów i małej masy.

Deskorolkę według wynalazku stanowi płyta nośna (18) z przymocowanymi do niej rolkami (5 i 6).

W połowie długości płyty (18) znajduje się wycięcie, przez które przechodzi taśma (3), od spodu deski (18) prowadzona na rolce (7). Naciągnięcie taśmy (3) powoduje obrót tulei (8) sprzężonej z osią napędową (9) za pomocą sprzęgła jednokierunkowego. Poluznienie taśmy (3) wywołuje jej nawijanie na tuleję (8), przy czym zwijanie następuje pod wpływem działania sprężyny, której jeden koniec przymocowany jest do tulei (8), a drugi do nieruchomego względem mechanizmu korpusu (15). Zmiana kierunku jazdy następuje przez obrót stopą płytki kształtowej (4) połączonej z rolkami prowadzącymi (5). (1 zastrzeżenie)

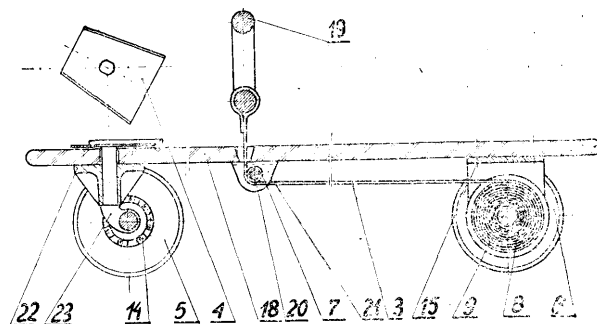


Fig. 2

A63F P. 230792 22.04.1931

Pierwszeństwo: 28.10.1980 - Węgry (nr 2598/80)

Politechnika Ipari Szövetkezet, Budapeszt, Węgry.

Logiczna zabawka zręcznościowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złożonej z osiemnastu elementów tworzących bryłę, przy czym elementy tworzące wspólną płaszczyznę można byłoby obracać wokół osi prostopadłej do tej płaszczyzny.

Zabawka składa się z szesnastu elementów zabawki (3) i dwóch elementów łączących (7), z których po osiem elementów zabawki (3) lub elementy łączące (7) są elementami homologicznymi. Elementy zabawki są kształtkami wyprowadzonymi z sześciangu, które są połączone ze sobą przez kuliste powierzchnie i są połączone w jeden zespół za pomocą dwóch elementów łączących (7) i jednej śruby. (7 zastrzeżeń)

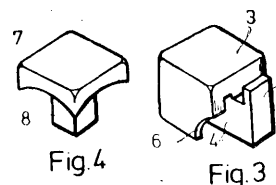


Fig. 4

Fig. 3

A63F P. 230893 28.04.1981

Pierwszeństwo: 02.10.1980 - Węgry (nr 2406/80)

Politechnika Ipari Szövetkezet, Budapeszt, Węgry.

Zabawka logiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładnego i płynnego przemieszczania się elementów składowych konstrukcji składającej się z 2X2X2 elementów.

Zabawka logiczna zawiera osiem elementów (2, 6), które składa się w jedną bryłę. Siedem elementów (2) jest identycznych, natomiast wierzchołek ósmego elementu (6) ma profil, do którego dołączony jest za pomocą elastycznego czopa każdy z siedmiu elementów (2).

Każde dwa elementy obracają się w dowolnych kierunkach wokół przestrzennych osi symetrii zabawki. (1 zastrzeżenie)

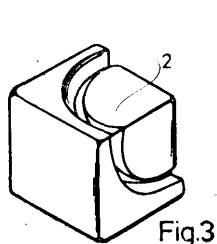


Fig. 3

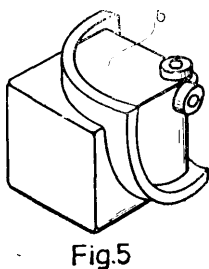


Fig. 5

A 63 F

P. 230933

30.04.1981

Pierwszeństwo: 18.11.1980 - Węgry (nr 2752/80)

Politechnika Ipari Szövetkezet, Budapeszt, Węgry (Ernö Rubik).

Zabawka - układanka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej, poprzez łączenie jej z innymi

identycznymi za pomocą elastycznych elementów, tworzenie różnorodnych brył kształtowych.

Zabawka „układanka” zmontowana z pryzmatów trójkątnych, przedstawiająca w stanie zmontowanym pryzmat, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej poszczególne elementy konstrukcyjne czyli kształtki (2), są wewnątrz puste, a na ich wzajemnie stykających się powierzchniach przewidziany jest otwór przełotowy (5). Poprzez te otwory przechodzi opasany sprężyną kołek. Kołki stanowią takie zamocowanie kształtek, że można kształtki przekręcać i kształtować różnorodne elementy kształtowe. W celu utrwalenia danego kształtu przewidziano na powierzchniach stykających kształtek odskoki oraz zagłębienia. Zabawka nadaje się szczególnie do nauki geometrii przestrzennej. (3 zastrzeżenia)

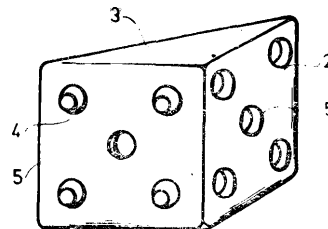


Fig. 3

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B 01 D

P. 228834

30.12.1980

G 01 N

B 01 L

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Roman Dąbek).

Ekstraktor do prowadzenia procesu w skali mikro

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu ekstrakcji w temperaturze bliskiej temperatury wrzenia rozpuszczalnika.

Przedmiotem wynalazku jest ekstraktor do prowadzenia procesu w skali mikro, przeznaczony do ekstrakcji laboratoryjnej.

Ekstraktor do prowadzenia procesu w skali mikro zestawiony z kolby destylacyjnej, nasadki i co najmniej jednej chłodnicy zwrotnej charakteryzuje się tym, że w nasadce (2) poniżej chłodnicy zwrotnej (4), korzystnie współosiowo z nią umieszczone jest za-

patrzone w przelew syfonowy (13) naczynko (8), wewnątrz którego osadzona jest głiza ekstrakcyjna (9). Głiza ekstrakcyjna (9) swoją górną krawędzią wystaje ponad przebiegnięcie przelewu syfonowego (13) oraz korzystnie ponad górną krawędź naczynka (8). Głiza ekstrakcyjna (9) wykonana jest ze szkła o dennej lub bocznej perforacji lub szkła spiekane.

(3 zastrzeżenia)

B 01 D

P. 228843

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leon Gradoń), Anatol Selecki).

Próżniowy aparat wymiany masy wyposażony w zraszacz

W miejscu umocowania zraszacza (4) segmenty (1) i (2) mają stożkowe rozszerzenia (5). Wolne przestrzenie utworzone między ściankami rozszerzeń (5) a zraszaczem (4) zmniejszają wydatnie opory przepływu gazu. Jeśli zastosowanie rozszerzeń jest niewskazane, zgodnie z dalszą korzystną cechą wynalazku zraszacz wyposaża się w dodatkowe otwory z obrzeżami o podwyższonej wysokości. Wynalazek pozwala wyeliminować ze znanych aparatów wszystkie negatywne skutki zwiększonego oporu przepływu gazu. (3 zastrzeżenia)

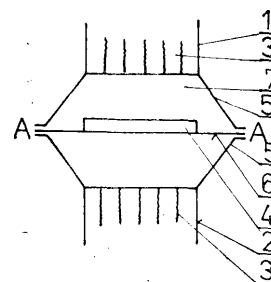


FIG. 1

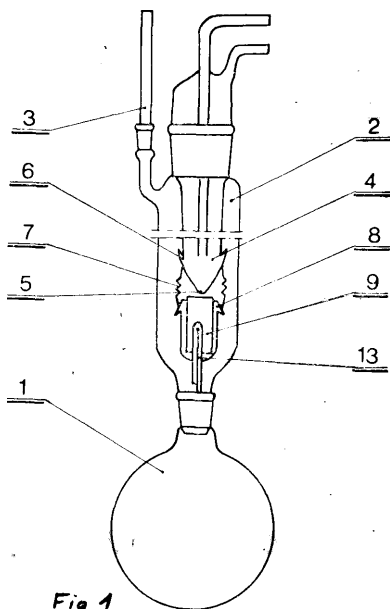


Fig. 1

B 1 D

P. 232938 T

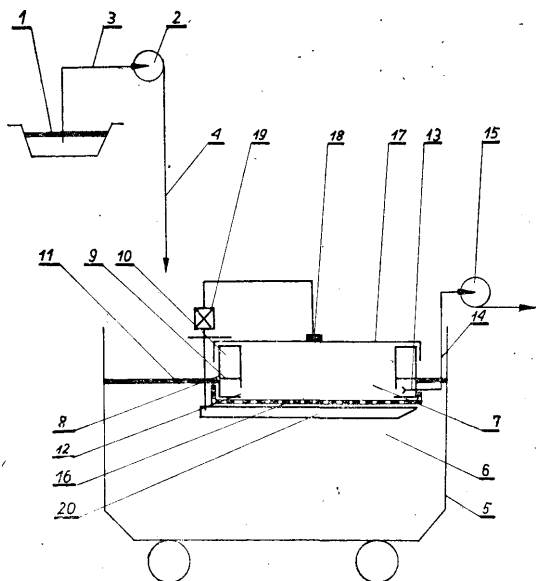
04.09.1981

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Eugeniusz Bąk, Bernard Bethge).

Urządzenie do oddzielania cieczy od ciał stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia współczynnika efektywności oraz warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy oczyszczaniu osadników, zwłaszcza polowych osadników kopalnianych.

Urządzenie do oddzielania cieczy od ciał stałych składa się z pływaka (7) oddzielającego wodę od osadu z zawiesiny (6) w zbiorniku (5) napełnianym przewodem (4) pompy (2) zasysającej zawieszinę z osadnika (1). Pływak (7) jest wykonany korzystnie w postaci pierścieniowego przewodu (8) z wewnętrzną przegrodą (9), dzielącą go na zamkniętą część (10) zapewniającą unoszenie się pływaka na powierzchni (11) zawiesiny (6) i otwartą część (12) mieszczącą ssawkę (13) przewodu (14) zasilającego wodną pompę (15). Pływak (7) z jednej strony jest osłonięty filtracyjną przegrodą (16) o powierzchni czynnej ukształtowanej najkorzystniej poziomo, a z drugiej kołpakiem (17) wyposażonym korzystnie w czujnik (18) podciśnienia, połączony z napędem (19) mechanicznego zgarniacza (20) czynnej powierzchni przegrody (16). Urządzenie znajduje zastosowanie do odwadniania zawieszin, szlamów i tym podobnych materiałów, w górnictwie, chemii, przemyśle spożywczym, budownictwie i transporcie. (3 zastrzeżenia)



B01D

P. 233005 T

10.09.1981

Łódzkie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „Polmos”, Łódź, Polska (Ireneusz Augustynowicz, Adam Kominiak, Jerzy Szurzec, Czesław Cisek, Jerzy Litwinienko, Mikołaj Jachimowicz).

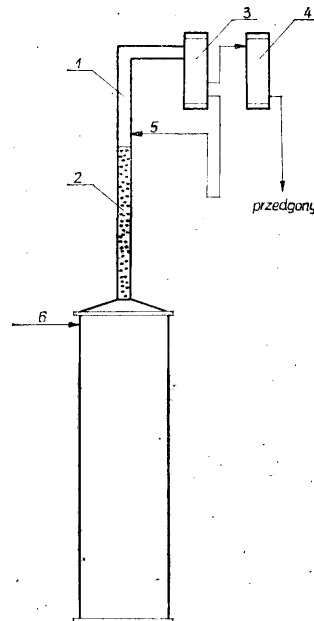
Kolumna do wydzielania składników przedgonowych spirytusu

Przedmiotem wynalazku jest kolumna do wydzielania składników przedgonowych spirytusu stosowana w ciągłych instalacjach destylacyjnych używanych do odwadniania spirytusu metodami azeotropowymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kolumny wyróżniającej się niewielkimi gabarytami i niskimi kosztami eksploatacyjnymi.

Kolumna według wynalazku charakteryzuje się tym, że rura oparowa (1) łącząca szczyt kolumny z deflegmatorem posiada segment (2) z wypełnieniem standardowym, albo standardowym ulepszonym lub pakietowym, którego wysokość warstwy powinna być równoważna przynajmniej szesnastu półkom, natomiast średnica rury oparowej powinna być tak dobrana aby umożliwić przepływ par w takiej ilości aby całkowita ilość kondensatu w deflegmatorze (3) i skraplaczu (4) nie wynosiła więcej niż 160 dm³ na 1000 dm³ odprowadzanego z kolumny spirytusu. Orośnienie z deflegmatora (3) doprowadzane jest do rury

oparowej powyżej warstwy wypełnienia przewodem (5), natomiast przewód (6) służy do ciągłego doprowadzania spirytusów surowych lub spirytusu odpadowego. (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 234276

17.12.1981

Pierwszeństwo: 18.12.1980 - RFN (nr P-3047830.9)

Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, Republika Federalna Niemiec.

Sposób oczyszczania strumienia gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia nakładów inwestycyjnych przy opracowaniu sposobu pozwalającego na uniknięcie wydalenia do atmosfery związków siarki z gazu odlotowego z urządzenia do pozyskiwania siarki.

Sposób oczyszczania strumienia gazu zanieczyszczonego co najmniej dwutlenkiem węgla i siarkowodorem w selektywnej dla siarkowodoru płuczce kwaśnych gazów, z której odprowadza się pierwszy gaz odlotowy wzbogacony w siarkowodor i wprowadza się go do etapu pozyskiwania siarki, polega na tym, że powstający przy pozyskiwaniu siarki drugi gaz odlotowy, zawierający co najmniej dwutlenek węgla i związki siarki uwodornia się i zwraca do płuczki kwaśnych gazów. (6 zastrzeżeń)

B01F

P. 228776

23.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasło, Polska (Teodor Klimczak, Stanisław Dyczyński, Rafał Wałach, Marian Gorgosz, Jan Kołodziej).

Sposób sporządzania mieszanek łatwo zapalnych ze sproszkowanych składników i urządzenie do sporządzania mieszanek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia automatyzacji sporządzania mieszanek łatwo zapalnych.

Króciec (1) dozownika składników mieszanki łączy się z króćcem (2) odbiornika mieszanki rękawem z wiotkiego materiału z wytworzeniem zwisu o ostrym kącie rozwarcia ramion (1'), (2'), do którego wprowadza się automatycznie namiar składników, po czym za pomocą liny (4') przyćwiepionej do rękawa i siłownika (4) dokonuje się przesypywania zawartości rękawa przez jego podnoszenie i opuszczanie według zadanego programu. Po zakończonym cyklu mieszania zwis rękawa podnosi się w górne krańcowe położenie w celu jego opróżnienia do odbiornika. (5 zastrzeżeń)

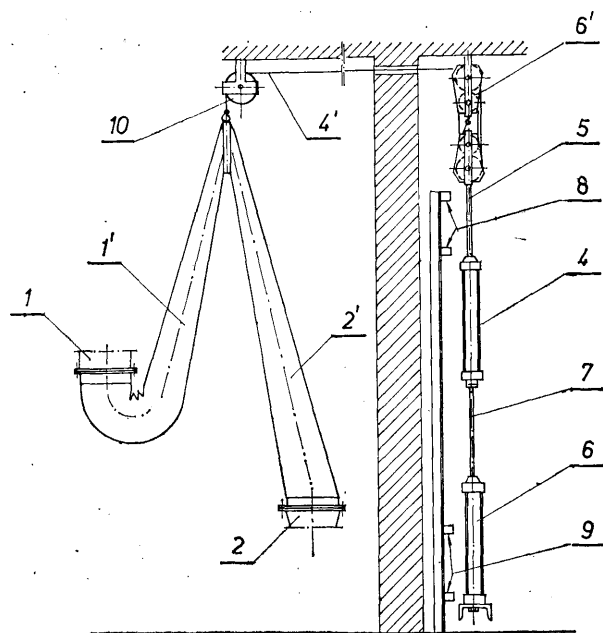


Fig. 4

B01J P. 228724 22.12.1980

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Eugeniusz Wystup, Andrzej Skupiński, Andrzej Skalski, Waldemar Pstrowski, Czesław Warda, Elwira Miłkowska-Friedrich).

Sposób granulacji materiałów zwłaszcza nawozów sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności oraz zapylenia powietrza atmosferycznego w procesie granulacji materiałów.

Sposób granulacji materiałów zwłaszcza nawozów sztucznych, polega na tym, że do urządzenia granulującego w układzie: materiał granulowany - gazowy czynnik chłodzący, wtryskuje się w jednym lub kilku miejscach wodę lub inną ciecz, korzystnie w postaci rozpylonej mgły, przy czym temperatura tej cieczy powinna być możliwie najniższa.

Wtrysk cieczy następuje na takich poziomach lub w takich miejscach, w których temperatura czynnika chłodzącego wychodzi poza wartość optymalną.

Ciecz wtryskuje się w takich ilościach, które pozwalają na uzyskanie w chłodzącym czynniku wilgotności względnej zbliżonej do stanu nasycenia, korzystnie 90-100%. (3 zastrzeżenia)

B01J P. 228897 31.12.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Grzelczyk, Marian Popowicz, Józef Berak, Zbigniew Schimmelpfennig, Marian Góra, Stanisław Staszek).

Sposób odzyskiwania platyny ze zdeaktywowanego katalizatora do syntezy siarczanu hydroksyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odzysku całej ilości platyny znajdującej się w zdeaktywowanym katalizatorze bez spalania nośnika.

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania platyny ze zdeaktywowanego katalizatora do syntezy siarczanu hydroksyloaminy z tlenku azotu i wodoru polegający na tym, że zdeaktywowany katalizator zawierający 1-50% platyny osadzonej na nośniku węglowym, przed traktowaniem go wodą królewską w podwyższonej temperaturze, poddaje się obróbce stężonym kwasem azotowym w temperaturze 70-95°C,

w czasie 15-60 minut w zawieszinie zawierającej 20-100 gramów katalizatora w przeliczeniu na 1 dm³ kwasu azotowego. (1 zastrzeżenie)

B01J P. 228987 31.12.1980
C07C

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Stanisław Staszek, Tadeusz Paryczak, Andrzej Bachowski, Jerzy Laska, Jerzy Kilichowski, Szymon Polek).

Sposób wytwarzania katalizatora do syntezy chlorku winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego pokrycia powierzchni węgla aktywnego chlorkiem rtęciowym w procesie wytwarzania katalizatora do syntezy chlorku winylu.

Adsorpcja odbywa się z fazy gazowej. Chlorek rtęciowy sublimuje do krążącego gazu i z gazem tym przenoszony jest na złożo węgla aktywnego. Przy obróbce świeżego katalizatora chlorowodorem, do strumienia chlorowodoru dodaje się w początkowym okresie niewielką ilość czynnika utleniającego. (4 zastrzeżenia)

B03B P. 229008 02.01.1981

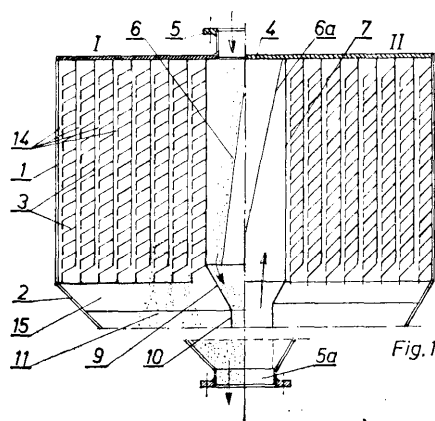
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski).

Odśrodkowy osadnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji osadników odśrodkowych.

Odśrodkowy osadnik o kształcie cylindrycznym zakończony jest częścią stożkową. Cylindryczna, środkowa przestrzeń zaopatrzona jest w kierownice (6) i (6a), zaś przestrzeń pomiędzy obrzeżem (7) i (1) zabudowana jest spiralnymi elementami wypełnienia (3).

W stożkowej przestrzeni osadnika znajdują się przegrody (15) ułożone promieniowo, przy czym na obrzeżu (7) umieszczone są otwory wlotowe. (2 zastrzeżenia)



B03C P. 228729 23.12.1980

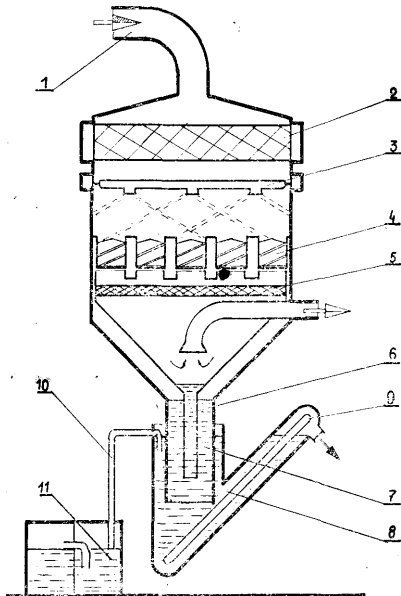
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Zabrze, Polska (Lechosław Jarzębski, Jan Ogrodowicz, Mieczysław Chojnowski, Paweł Szymoszek).

Sposób intensyfikacji procesu odpylania gazów odlotowych oraz układ odpylacza do odpylania na mokro gazów odlotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji procesu odpylania gazów odlotowych. Przedmiotem wynalazku jest sposób intensyfikacji procesu odpylania oraz układ odpylacza do odpylania na mokro gazów odlotowych.

W tym celu cząstki pyłu poddawane są wstępnej jonizacji ujemnym ładunkiem i przy bezwładnościowym przepływie współprądowym następuje koagulacja z kroplami cieczy o dodatnim ładunku. W układzie odpylacza elektrostatycznego jest wydzielona komora, w której u wlotu znajduje się sucha strefa elektrostatyczna (2) z polem elektrycznym o ujemnym ładunku. Za strefą suchą (2) znajduje się strefa natrysku (3) zakończona odśrodkowym oddzielaczem (4) kropeł cieczy. U wylotu komory umieszczony jest skraplacz (5). Oddzielacz (4) składa się z baterii elementów typu „Wiro”.

Rozwiązanie zapewnia dużą skuteczność zatrzymywania najdrobniejszych cząstek, które unikają zdeżeń w tradycyjnych systemach odpylania na mokro. {3 zastrzeżenia}



B03C
G01N

P. 228994

31.12.1980

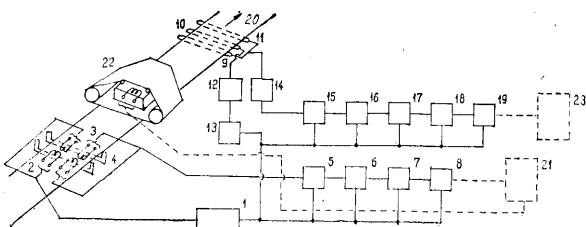
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Leszek Kątnik, Jerzy Puchacz, Włodzimierz Wróblewski).

Układ czujników wykrywających metale ferromagnetyczne i niemagnetyczne, zwłaszcza do współpracy z separatorem złomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności wychwytywania metali ferromagnetycznych i niemagnetycznych z węgla.

Układ czujników wykrywających metale ferromagnetyczne i niemagnetyczne, zwłaszcza do współpracy z separatorem złomu stanowi dwustopniowy zespół czujników, z których pierwszy, umieszczony przed separatorem (22) i wykrywający tylko materiały ferromagnetyczne, ma dwie cewki: wzbudzącą (2) i pomiarową (3) nawinięte na rdzeniu ferromagnetycznym (4), natomiast drugi czujnik, umieszczony za separatorem (22) i wykrywający wszystkie metale zawiera cewki odbiorcze (9, 11) i cewkę nadawczą (10). Obydwa czujniki są zasilane ze wspólnego zasilacza (1).

Układ według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza do wykrywania złomu metalowego z węgla w elektrowniach. (2 zastrzeżenia)



B03D

P. 232915 T

03.09.1981

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Tadeusz Grabowski, Teresa Izdebska, Mirosław Okta-wiec, Andrzej Przybysz, Grażyna Brak, Marian Subik, Jerzy Kluz).

Sposób flotacji kopalni użytecznych zwłaszcza o zwiększonej ilości minerałów ilastych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania w procesie flotacji koncentratów o wyższej zawartości metalu przy równoczesnym podwyższeniu uzysku, zwłaszcza z siarczkowych minerałów miedzi, cynku i ołowiu o dużej zawartości składników ilastych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do pulpy flotacyjnej wprowadza się dodatkowo odczynnik desypergujący w postaci ligniny powanilinowej, będącej produktem ubocznym przy produkcji waniliny, w ilości 20 do 1000 g na 1 tonę rudy. (2 zastrzeżenia)

B05B
A62C

P. 228993

31.12.1980

Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polska (Andrzej Bachliński, Eryk Duda).

Sposób zapobiegania rozprzestrzenianiu się ognia w elektrostatycznej malarni proszkowej i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego stłumienia pożaru powstającego głównie w komorze napylającej.

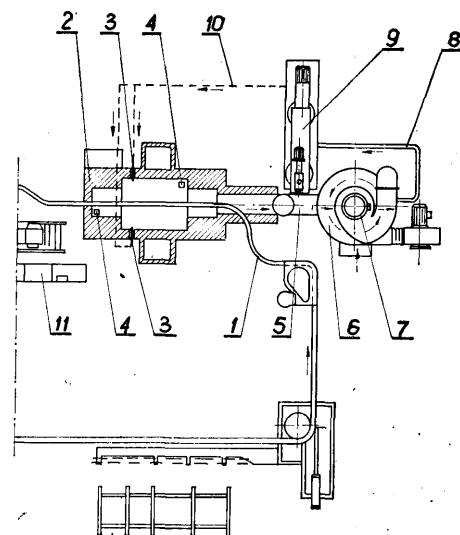


Fig. 1

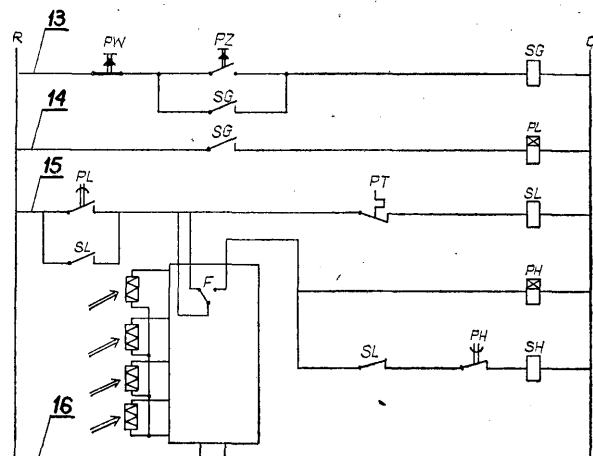


Fig. 3

Wynalazek przeznaczony jest do tłumienia ognia, zwłaszcza w komorze napyłającej urządzenia do nanoszenia farb proszkowych metodą elektrostatycznego napylenia, służącej do powlekania szczególnie narzędzi górniczych o znacznych wymiarach. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że prędkość strumienia mieszanki zawierającej co najmniej $0,1 \text{ g/m}^3$ proszku farby o szybkości początkowej korzystnie w granicach od 5–9 m/s redukuje się do minimum dogodnie na odcinku kilku do kilkunastu metrów w czasie co najmniej 0,2 s. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w układ zasilania elektrycznego silnika (7) wentylatora odciągowego wbudowany jest stycznik hamujący (SH) zmieniający kolejność faz zasilania silnika elektrycznego (7) a układ sterowania do jednego ze styku (F) zespołu fotoelektrycznego (4) ma włączoną cewkę (PH) przekątnika czasowego i równolegle na drugim przewodzie szeregowo styk (SL) normalnie zamknięty przekątnika liniowego (SL), styk (PH) przekątnika czasowego i cewkę (SH) stycznika hamującego (SH). (2 zastrzeżenia)

B05B

P. 234378

22.12.1981

Pierwszeństwo: 22.12.1980 - Stany Zjedn. Am.
(nr 218857)

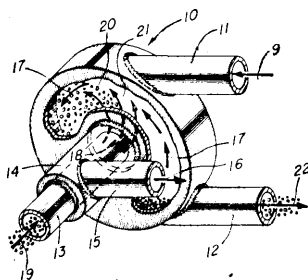
Conoco Inc., Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki (Jeffrey L. Beck).

Sposób wirowego wtryskiwania szlamu i urządzenie do wirowego wtryskiwania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia komór wirnika urządzenia do wirowego wtryskiwania szlamu.

Sposób wirowego wtryskiwania szlamu polega na wtryskiwaniu cieczy o wysokim ciśnieniu stycznie do komory i odprowadzaniu wtrysniętej cieczy o wysokim ciśnieniu dla wytworzenia wiru o niskim ciśnieniu, wtryskiwaniem szlamu o niskim ciśnieniu do wiru o niskim ciśnieniu, w którym szlam o niskim ciśnieniu miesza się z cieczą o wysokim ciśnieniu tworząc szlam o wysokim ciśnieniu i oddzielnym odprowadzaniem z komory szlamu o wysokim ciśnieniu.

Urządzenie do wirowego wtryskiwania zawiera komorę (10) o kołowym przekroju poprzecznym mającą ściany boczne, pierwszy wlot (11), wmontowany w ścianę boczną mający oś prostopadłą do średnicy kołowego przekroju poprzecznego komory (10), pierwszy wylot (12) wmontowany w ścianę boczną mający oś prostopadłą do średnicy kołowego przekroju poprzecznego komory (10), drugi wlot (13) wmontowany do komory (10) usytuowany współosiowo z komorą (10) oraz drugi wylot (14) wmontowany do komory (10), usytuowany współosiowo z komorą (10). (31 zastrzeżeń)



B07B

P. 232968 T

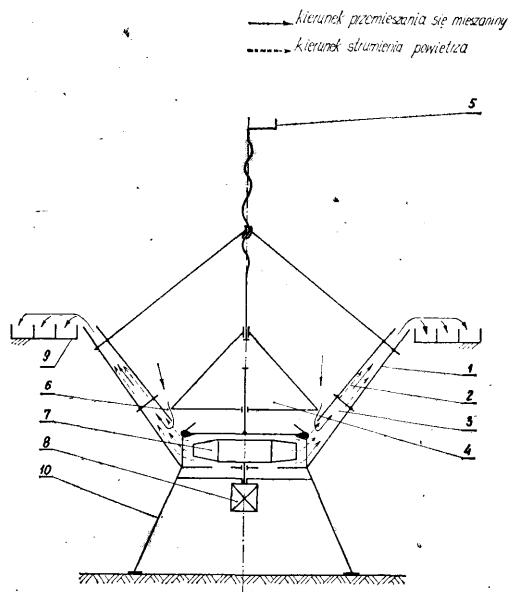
08.09.1981

Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, Olsztyn, Polska (Kazimierz Wierzbicki).

Urządzenie do pneumatycznego rozdzielania nasion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat nasion oraz zwiększenia bezpieczeństwa przy eksploatacji urządzenia do rozdzielania nasion.

Urządzenie do rozdzielania nasion według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) znajduje się kosz zasypowy (2). W koszu zasypowym (2) umieszczony jest większa podstawą ku dołowi stożek (4) o regulowanym położeniu. Pod powierzchnią stożka (4) znajduje się wentylator promieniowy (7) napędzany silnikiem (8). Między ścianą obudowy (1) i ścianą kosza zasypowego (2) jest kanał (3) zbieżny ku górze. (1 zastrzeżenie)



B08B

P. 228702

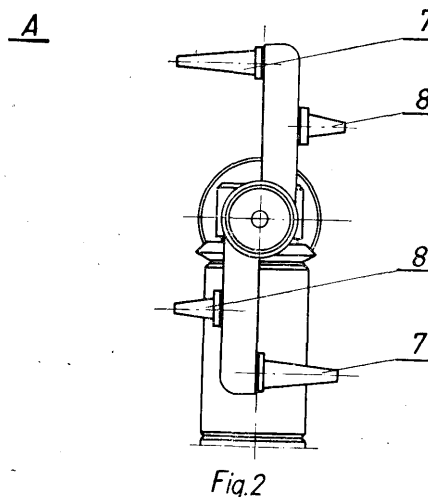
22.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast w Łodzi, Oddział Wrocław, Wrocław, Polska (Ignacy Mrukowicz).

Głowica myjąca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności mycia.

Przedmiotem wynalazku jest głowica myjąca, która zawiera wirnik wyposażony w parę dysz myjących (7) oraz parę dodatkowych dysz myjąco-hamujących (8) umieszczonych na ramionach wirnika bliżej jego osi niż dysze myjące (7), przy czym każda z dysz myjąco-hamujących (8) usytuowana jest na ramieniu wirnika po przeciwnej stronie niż dysza myjąca (7). (3 zastrzeżenia)



B21B

P. 228737

23.12.1980

Huta Aluminium „Konin”, Konin, Polska (Stanisław Płoszek, Lajos Nagy, Jan Woźniak, Waldemar Wasiczek).

Sposób osuszania taśmy walcowanej na walcarkach nawrotnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystej taśmy walcowanej na walcarkach nawrotowych.

Sposób osuszania taśmy walcowanej na walcarkach nawrotnej, zwłaszcza „kwarto”, z olejowym bądź emulsyjnym układem chłodzenia walców, z przerywanym dopływem czynnika chłodzącego do dysz natryskowych, przed ostatnim przepustem polega na tym, że przed ostatnim przepustem taśmy (1) między walcami (8) roboczymi, przerywa się dopływ czynnika chłodzącego do dysz (2) natryskowych zamykając zawór (3) odcinający umieszczony w przewodzie (4) układu chłodzącego, powyżej dysz (2) natryskowych. Po zamknięciu zaworu (3) odcinającego, otwiera się zawór (5) sprężonego powietrza i przewodem (6) sprężonego powietrza tłoczy się, poprzez otwarte zawory (7) na walec (8) roboczy i walec (9) oporowy do przewodów (10) giętkich.

Sprężone powietrze wypycha czynnik chłodzący z przewodów (10) giętkich, po czym zamyka się zawór (5) sprężonego powietrza a otwiera się zawór (11) sprężonego powietrza umieszczony w innym układzie pneumatycznym. Sprężone powietrze z tego układu poprzez dysze (12) kierowane jest na szczelinę walcowniczą oraz linię styku górnych walców (8) i (9) roboczego i oporowego i rozpoczyna się ostatni przepust taśmy między walcami roboczymi walcarki.

(1 zastrzeżenie)

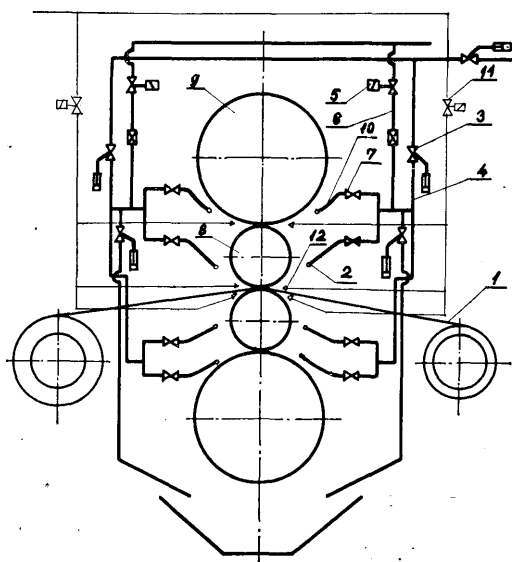


Fig. 1.

B21B

P. 228894

31.12.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Czesław Dybiec, Franciszek Kwaśkiewicz).

Sposób obróbki warstwy powierzchniowej metali, w szczególności stopów łożyskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu dokładnego ujednolinnienia struktury stopów łożyskowych poprzez likwidację nieciągłości, rozdrabnianie i podwyższenie równomierności rozłożenia składników fazowych struktury powstałych w procesie wytwarzania łożysk zarówno jedno jak i wielowarstwowych dla łożysk względnie półfabrykatów wykonanych metodą wylewu, zasypu, zgrzewania, nawalcowywania, natryskiwania, nakładania galwanicznego, napawania i napylania, przy czym grubość obrabianej warstwy stopu łożyskowego nie powinna ulegać większej zmianie jak w granicach 1 do 2 mikrometrów, a sam sposób mógłby być zmechanizowany lub zautomatyzowany.

Sposób obróbki warstwy powierzchniowej metali

w szczególności stopów łożyskowych, polega na stosowaniu zgniotu w granicach 6 do 40%, wykonywanego narzędziem w postaci kulki lub kulek, rolek cylindrycznych lub o profilu krzywoliniowym w temperaturze od 20°C do 680°C, uzależnionej od składu stopu łożyskowego, przy czym ilość przejść narzędzia przez każdy punkt obrabianej powierzchni nie powinna być mniejsza od 50 razy. (2 zastrzeżenia)

B21C

P. 225442

02.07.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Karol Pliczko, Edward Dziubek, Piotr Snarski, Antoni Kania, Tadeusz Oswald, Florian Szmidt).

Sposób podawania wlewka do prasy hydraulicznej przeciwbieżnej poziomej oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu podawania wlewka do prasy hydraulicznej poziomej, przeciwbieżnej, który pozwalałby na całkowite wsunięcie wlewka do tulei recipenta.

Celem wynalazku jest również opracowanie konstrukcji prasy i urządzenia podającego o zmniejszonych gabarytach. Sposób podawania wlewka według wynalazku polega na tym, że z budowany rozłącznie na przednim stojaku zespół narzędziowy odsuwa o określoną wielkość poza oś prasy skrajny roboczy trzpień od strony urządzenia podającego, stwarzając wolną przestrzeń między przednim stojakiem a recipientem, w którą urządzenie podające podaje wlewek.

Urządzenie podające wlewki według wynalazku ma zabierakowy zespół (20), który składa się z zabieraka, prowadzonego w pojemniku oraz z napędowego zespołu, który za pomocą cięgna przemieszcza zabierak i wprowadza wlewek do tulei. (2 zastrzeżenia)

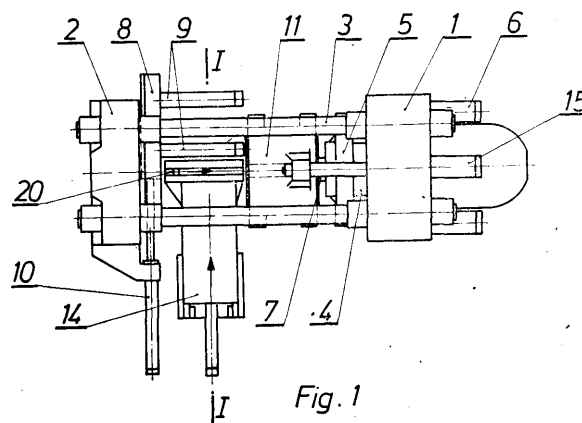


Fig. 1

B21C

P. 228944

31.12.1980

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Ryszard Zwanzig, Andrzej Sokolnicki, Henryk Matusiewicz, Przemysław Bociong).

Sposób kształtowania klinów klocków hamulcowych pojazdów szynowych i urządzenie do kształtowania klinów klocków hamulcowych pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do dokładnego i szybkiego walcowania klinów przy zachowaniu niezmiennego założonej ich szerokości.

Sposób kształtowania klinów klocków hamulcowych pojazdów szynowych przez poddanie materiału o kształcie pręta walcowaniu a następnie okrawaniu oraz wyginaniu łba oraz łuku klina, polega na tym, że podczas operacji walcowania odcinek płaskownika walcuje się z malejącym zgniotem w jednym przepuszczeniu pomiędzy segmentami dwu walców o wykroju zamkniętym, którego szerokość jest większa od szerokości płaskownika, przy czym na przednim końcu walcowanego materiału pozostawia się zgrubienie, zwłaszcza o przekroju płaskownika użytego do walcowania.

Urządzenie do kształtowania klinów klocków hamulcowych pojazdów szynowych jest wyposażone w parę obracających się współbieżnie walców, z których przynajmniej jeden ma obrys spiralny, charakteryzuje się tym, że stanowi je para dwu segmentów walców (1 i 2), przy czym jeden segment (1) ma na swym obwodzie rowek o zarysie prostokątnym, a drugi segment (2) ma część roboczą o szerokości odpowiadającej szerokości rowka pierwszego segmentu i wchodząca w część przestrzeni tego rowka. Po stronie wlotowej przed szczeliną pomiędzy segmentami walców (1 i 2) jest usytuowana nastawna prowadnica (10), natomiast po stronie wylotowej za tymi segmentami walców znajduje się nastawny zdzierak (13).

(4 zastrzeżenia)

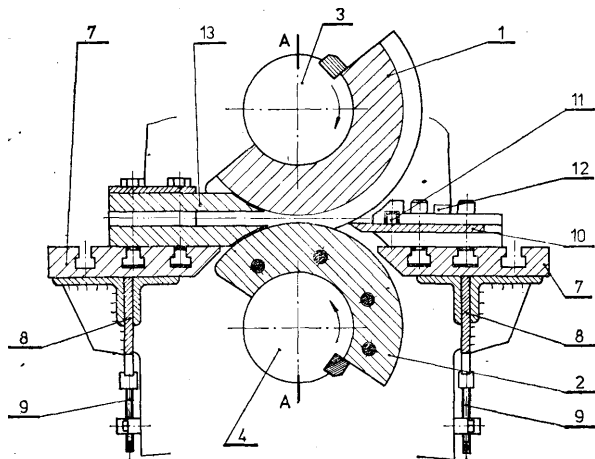


Fig. 1

B21D

P. 228868

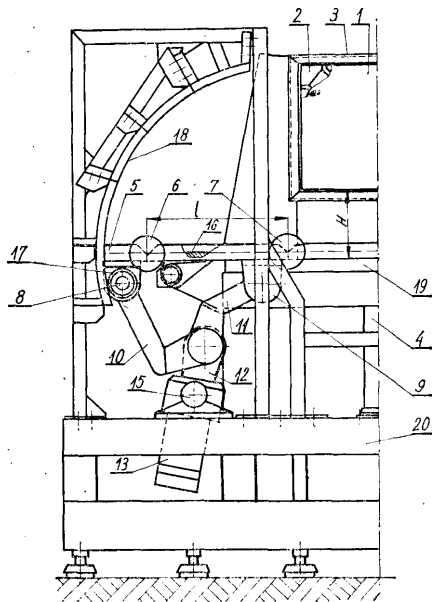
29.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „PREDOM-PREBOT”, Radom, Polska (Jerzy Gaca, Jan Balana).

Urządzenie do dwustronnego podwójnego zginania kształtowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które zapewniłoby masowe i zautomatyzowane wykonywanie zamkniętych ram, na przykład na cokoły do kuchni gazowej.

Urządzenie do dwustronnego podwójnego zginania kształtowników, szczególnie o przekroju ceowym charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w symetryczny ruchomy układ podwójnie łamanej pro-



wadnicy (5), w miejscach jej obrotowych przegubów (6) i (7). Odcinki łamane prowadnicy są przegubowo połączone dźwigniami (10) i (11) z końcem przegubowym tłoczyska (12) siłowników (13). Przy końcach łamanej prowadnicy (5) znajdują się rolki (17) współpracujące z bieżnią kolistą (18).

(3 zastrzeżenia)

B21D

P. 228869

29.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „PREDOM-PREBOT”, Radom, Polska (Jerzy Gaca, Jerzy Guzik).

Mechanizm ryglujący szczęki głowicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia pozycji wysuwanych szczęk w głowicy przed naruszeniem z góry określonego wymiaru przez zastosowanie ryglowania.

Mechanizm według wynalazku umożliwiający wyjmowanie gotowych zamkniętych ram, po odryglowaniu i cofnięciu przesuwnych szczęk, charakteryzuje się tym, że w głowicy (1) umieszczony jest suwliwie na poziomej prowadnicy (4) klin (5) dwustronnego działania, który współpracuje z nieruchomym klinem (6), a z drugiej strony naciskany jest sprężyną (7). Mechanizm jest napędzany siłownikiem (2).

Wynalazek przydatny jest szczególnie przy zautomatyzowanym zginaniu na tych szczękach ceownika na kształt prostokątnej ramy i następnie łączenia jego końców metodą zgrzewania.

(3 zastrzeżenia)

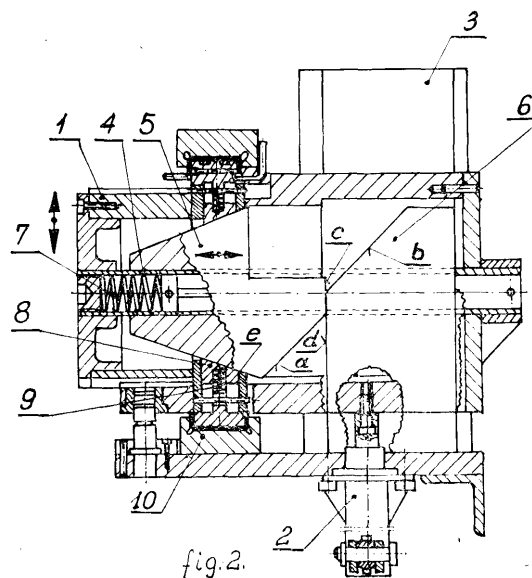


fig. 2.

B21D
B30B

P. 228914

30.12.1980

Fabryka Samochodów Małolitrażowych, Bielsko-Biała, Polska (Mieczysław Pasławski, Klemens Białończyk).

Sposób i urządzenie do zaciskania tulejki w otworze płyty

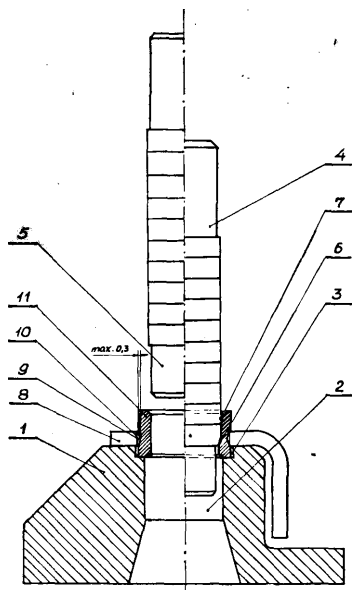
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaciskania tulejek w otworach płyt z równoczesnym kalibrowaniem otworu w tulejce przy zmniejszonej ilości wykonywanych operacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tulejka (11), z wykonanym na obwodzie rowkiem (9) o przekroju trójkąta równoramiennego o szerokości równej grubości płyty (8) i głębokości równej 0,1 grubości ścianki tulejki (11), umieszczoną w otworze (10) płyty (8) i podpartą w gnieździe (3) rozciąga się i kalibruje otwór za pomocą przepychacza (4). Zewnętrzna średnica tulejki wykonana jest względem otworu (10) w płycie (8) z luzem wynoszącym 0,2 do 0,4 średnicy tego otworu. Otwór tulejki (11) posiada wymiar wy-

noszący 0,95 średnicy nominalnej po roztłoczeniu i kalibrowaniu.

Urządzenie do zaciskania tulejek w otworach płyt składa się z przepychacza (4) mającego część (5) stożkową pilotującą, część (6) stożkową roztłaczającą i część (7) walcową kalibrującą o stopniowo wzrastających średnicach. Poza tym urządzenie składa się z podstawy (1) z otworem (2) i gniazdem (3).

(3 zastrzeżenia)



B21D

P. 229011

02.01.1981

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Maciej Grad, Marian Łuba, Józef Górski).

Sposób prostowania konstrukcji spawanych ze stali niskowęglowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności prostowania konstrukcji spawanych ze stali niskowęglowej.

Sposób polega a chłodzeniu nagranych pasm (3) strumieniami wody skierowanymi przeciwnie do kierunku nagrzewania, za pomocą dysz chłodzących (4), których osie pokrywają się z osiami tych pasm, przy zachowaniu odpowiednich kątów ustawienia dysz nagrzewających (1) i chłodzących (4) w stosunku do powierzchni materiału (2) oraz określonej minimalnej stałej odległości między miejscami nagrzanym a chłodzonym.

(1 zastrzeżenie)

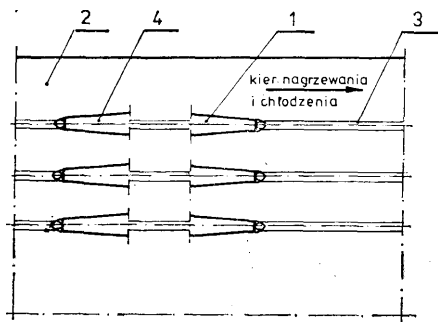


fig. 2.

B21D

P. 233712

06.11.1981

Pierwszeństwo: 11.11.1980 - Wielka Brytania (nr 8036148)

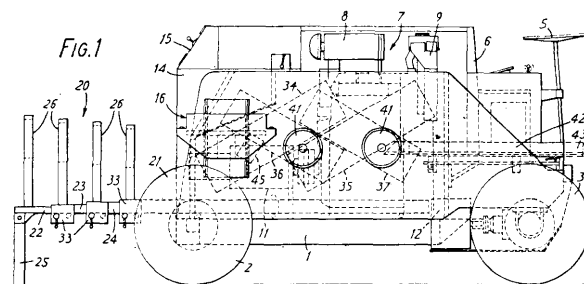
Openglead Ltd, a British Company of Lloyds Bank Chambers, Stratford, Londyn, Wielka Brytania.

Urządzenie do prostowania rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia niewielkich rozmiarów oraz przenośnego, które mogłoby być zastosowane do prostowania rur, zwłaszcza rur do wznoszenia rusztowań, na miejscu.

Urządzenie do prostowania rur, według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z podwozia (1) oraz z zamontowanych na tym podwoziu (1) głównego mechanizmu poruszającego (7), pompy hydraulicznej (11) napędzanej przez ten główny mechanizm poruszający, wielu rolek (34—37), przez które można podawać rury do prostowania, jednego lub więcej silników hydraulicznych do napędzania rolek obrotowo względem ich osi podłużnej dla przeciągania rur podczas wyginania oraz obwodu hydraulicznego, łączącego pompę z każdym z silników hydraulicznych, przy czym ten obwód hydrauliczny zawiera elementy do kontrolowania działania silników hydraulicznych.

(13 zastrzeżeń)



B23B

P. 228638

22.12.1980

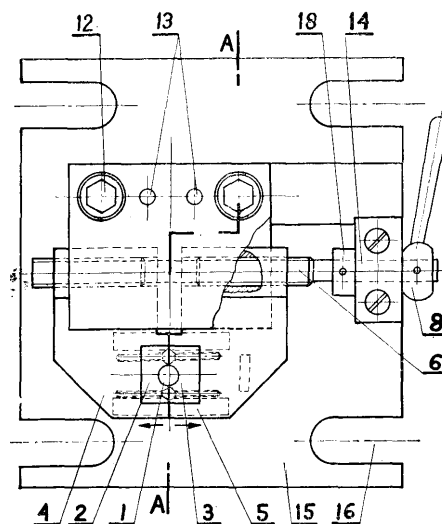
Zakłady Mechaniczne „PZL-Wola” im. M. Nowotki. Warszawa, Polska (Adam Jarema),

Urządzenie do prowadzenia narzędzi, szczególnie wiertel

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia odprowadzenia wiórów po wgłębieniu się narzędzia w materiał.

Urządzenie do prowadzenia narzędzi, szczególnie wiertel charakteryzuje się tym, że dzielone rozsuwane elementy (2 i 3) prowadzące narzędzie wykonują ruch prostopadły do osi otworu (1) prowadzącego narzędzie.

(1 zastrzeżenie)



B22C

P. 228780

23.12.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 87272.

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Ludmiła Luśniak-Lech, Jerzy Stachańczyk, Krystyna Piech, Aleksander Karwiński, Zygmunt Pyrek).

Ceramiczna forma odlewnicza

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ceramicznej formy odlewniczej z zastosowaniem nietoksycznego, bezpiecznego w stosowaniu i łatwo dostępnego spoiwa.

Ceramiczna forma odlewnicza do wytwarzania odlewów za pomocą wytapianych modeli, charakteryzuje się tym, że posiada wyłącznie warstwy wykonane z masy ceramicznej ze spoiwem w postaci zolu kwasu krzemowego o zawartości 10—30% SiO_2 . Forma może również posiadać warstwę przymodelową wykonaną z masy ze spoiwem w postaci zolu kwasu krzemowego, a warstwy pośrednie z masy z dowolnym spoiwem znanym ze stosowania w odlewnictwie precyzyjnym (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 230324

25.03.1981

Pierwszeństwo: 03.06.1980 - NRD
(nr WP B 22C/221546)

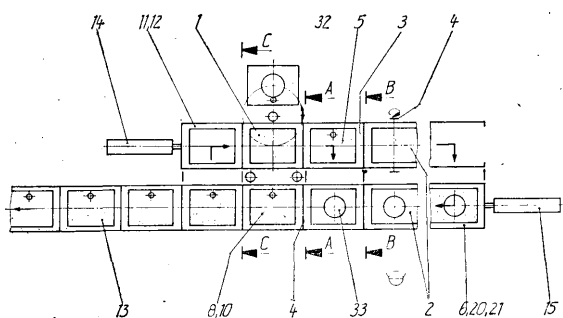
VEB Kombinat Giessereianlagenbau und Gusserzeugnisse - GISAG - Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie do wytwarzania form odlewniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia odznaczającego się wysokim stopniem swobody wyboru technologii wytwarzania form odlewniczych przy niewielkich nakładach inwestycyjnych.

Urządzenie do wytwarzania form odlewniczych, zawierającego stanowisko zagęszczania masy formierskiej wykonujące na przemian górne i dolne części formy, charakteryzuje się tym, że zawiera dwudzielny ciąg transportowy (2) dla dolnych i górnych skrzynek formierskich (11, 12), którego pierwszą część (3) przebiega przez stanowisko (1) zagęszczania masy formierskiej, a druga część (4) służąca przenoszeniu w przeciwną stronę jest umieszczona równolegle i w pewnej odległości względem pierwszej części (3), a przy tym obie te części są połączone za pomocą trzech zespołów przekładających (5, 6). Pierwszy zespół przekładający stanowi połączony zespół (5) przekładania i dostawiania form górnych skrzynek formierskich (12), drugi zespół przekładający stanowi połączony zespół (6) przekładania dolnych skrzynek formierskich (11), a trzeci zespół przekładający stanowi połączony zespół przekładania i rozdzielania pustych, zestawionych do siebie skrzynek formierskich. Na drugiej części (4) dwudzielnego ciągu transportowego (2), pomiędzy pierwszym a trzecim zespołem przekładającym, jest umieszczony zespół (8) opuszczania i scalania form usytuowany w zgodności z przenośnikiem (13) form odlewniczych. (2 zastrzeżenia)

Fig.1



E22C

P. 232902 T

01.09.1981

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Adam Juszkiewicz, Zbigniew Pączek).

Masa formierska i rdzeniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy formierskiej lub rdzeniowej ze szkłem wodnym, sporządzonej z dodatkiem łatwo dostępnych

i tanich składników, łatwo utwardzającej się i charakteryzującej się wysokimi własnościami wytrzymałościowymi oraz dobrą wybijalnością.

Masa formierska lub rdzeniowa sporządzona na bazie piasku kwarcowego lub innej osnowy o odpowiedniej ogniotrwałości oraz spoiwa w postaci szkła wodnego, charakteryzuje się tym, że zawiera jako rozluźniacz odpadowe materiały sorbcyjne, stosowane w procesie uszlachetniania i oczyszczania olejów lub innych produktów naftowych, takie jak: węgiel aktywny po oczyszczeniu parafiny, ziemia okrzemkowa po uszlachetnianiu olejów, przy czym zawartość materiałów sorbcyjnych wynosi do 20 części wagowych w odniesieniu do 100 części wagowych osnowy.

(1 zastrzeżenie)

E22D

P. 228725

22.12.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Andrzej Weroński, Sławomir Szewczyk, Bogusław Olejarski, Aleksander Łepecki, Andrzej Ziolo).

Sposób wykonywania kokil staliwnych na formy do odśrodkowego odlewania rur żeliwnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podwyższenie trwałości kokil przy jednoczesnym obniżeniu kosztów ich wytwarzania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kokilę odlewa się w formie piaskowej ze staliwa modyfikowanego cerem w ilości od 200—2000 gram czystego ceru, najkorzystniej 600 gram czystego ceru na 1 tonę staliwa, a następnie poddaje się ją jednokrotnemu wyżarzaniu dyfuzyjnemu. (1 zastrzeżenie)

B22F

P. 228712

22.12.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Wacław Cegielski, Władysław Tabor, Tadeusz Narbutt, Leszek Kowalski).

Sposób wytwarzania spiekanych narzędzi metalowo-diaamentowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania spiekanych narzędzi metalowo-diaamentowych o zwiększonej żywotności.

Sposób polegający na tym, że proszek diamentu wprowadza się do proszków metalicznych stanowiących osnowę, miesza się, a sporządzoną mieszaninę poddaje się procesowi prasowania i spiekania, charakteryzuje się tym, że powierzchnię ziarn proszku diamentu przed wprowadzeniem do osnowy aktywizuje się, zanurzając go w wodnym roztworze zawierającym w 1 litrze 10—15 g chlorku cynowego i 15—20 mln stężonego kwasu solnego i ustawicznie mieszając przetrzymuje się go w tym roztworze w temperaturze pokojowej od 3 do 5 minut. Następnie oddziela się go od roztworu i suszy, a wysuszony proszek diamentu poddaje się procesowi srebrzenia kąpielowego w kąpeli zawierającej azotan srebra i czynnik redukujący w postaci roztworu sacharozy z dodatkiem stężonego kwasu siarkowego. Posrebrzony proszek diamentu powleka się galwanicznie niklem stosując natężenie prądu 2—3 A/dm². (1 zastrzeżenie)

B23C

P. 228820

29.12.1980

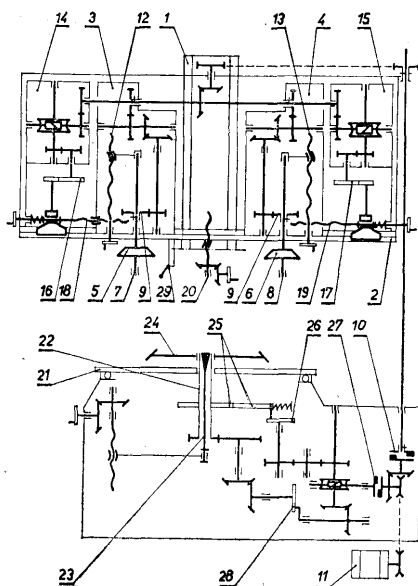
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Józef Koszul, Henryk Figura).

Frezarka do fazowania zębów kół zebatych, zwłaszcza kół stożkowych o zębach łukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej frezarki, która umożliwiałaby jednoczesne fazowanie zębów po obu stronach szerokości wieńca koła zebatego.

Frezarka według wynalazku ma korpus frezarki, który połączony jest z pionowo usytuowaną prowadnicą (1), na której osadzona jest przesuwnie pozioma prowadnica (2). Na poziomo usytuowanej prowadnicy (2) osadzone są po obu stronach pionowo osadzonej prowadnicy (1) wrzecienniki (3, 4), z których każdy

zaopatrzony jest w uchwyt freza kąowego (5, 6). Układy kinematyczne tych wrzecienników są sprzężone ze sobą kinematycznie i połączone z silnikiem elektrycznym (11). Stół roboczy (21), na którym osadzone jest obrabiane koło zębate (24) wyposażony jest w mechanizm zapadkowy (25) zapewniający blokowanie stołu po jego obrocie o jeden zab obrabianego koła zębatego (24). (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 228709

22.12.1980

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Andrzej Balk, Jan Bojańczyk).

Stanowiskowy opornik spawalniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego wyłączenia obwodu prądu spawania w przypadku zwarcia.

Opornik, połączony z wielostanowiskową siecią spawalniczą, złożony jest z członu oporowego (R) zawierającego sekcje elementów oporowych, stycznika (S) oraz członu kontrolno-czasowego, (KC) wyposażonego w przełącznik kontaktowy lub w magnetyczny przełącznik nadprądowy. (3 zastrzeżenia)

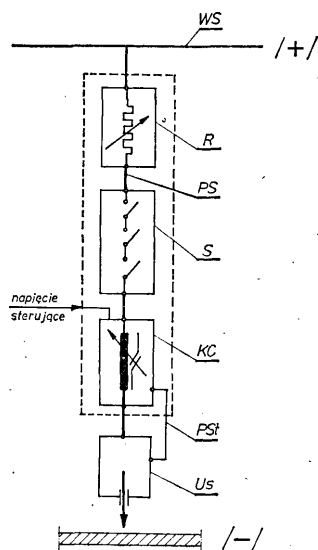


fig.1

B23K

P. 228735

23.12.1980

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Jan Przewrocki, Stanisław Kot, Andrzej Konieczny).

Urządzenie do zmechanizowanego obwodowego spawania piast tarcz, dźwigni i wałków w osłonie gazów ochronnych

Urządzenie do zmechanizowanego obwodowego spawania tarcz dźwigni i wałków w osłonie gazów ochronnych mające uchwyt spawalniczy, podajnik drutu elektrodowego oraz źródło prądu spawalniczego charakteryzuje się tym, że stanowi je dolny korpus (3), w którym zamocowany jest pionowy przelotowy zespół (4) obrotu stołu. W stole założone są wymienne tuleje lub trzpienie i cylinder oprzyrządowania. Zespół (4) napędzany jest z regulowaną prędkością motoreduktorem (8) prądu stałego i kinematycznie związany jest z zespołem (9) kontroli obrotu, w którym zamocowane są dwie krzywkowe tarcze i drogowy łącznik. Zespół (4) ma wydłużone wrzeciono i pneumatyczny cylinder, wyrzutnik wraz z popychaczem. W dolnym korpusie (3) przytwierdzony jest zespół (35) aparatury pneumatycznej oraz drzwi (36) z aparaturą elektryczną.

W górnym korpusie (18) zamocowany jest na wspólnej osi z obrotowym stołem pionowy dociskowy zespół (19) mający tuleję napędzaną poprzez pneumatyczny cylinder dociskowy, w której znajduje się otworowe gniazdo do mocowania wahlowego lub sztywnego dociskowego trzpienia. Do górnego korpusu (18) przytwierdzony jest zespół (25) przesuwu, napędzany pneumatycznym cylindrem przesuwu, sterowany drogowym łącznikiem oraz sterowniczy pulpit (31) i sterowany ręcznie rozdzielający zawór (ZR), jak i osłona (32) z ochronnym ekranem (33) i drogowym łącznikiem (34). (3 zastrzeżenia)

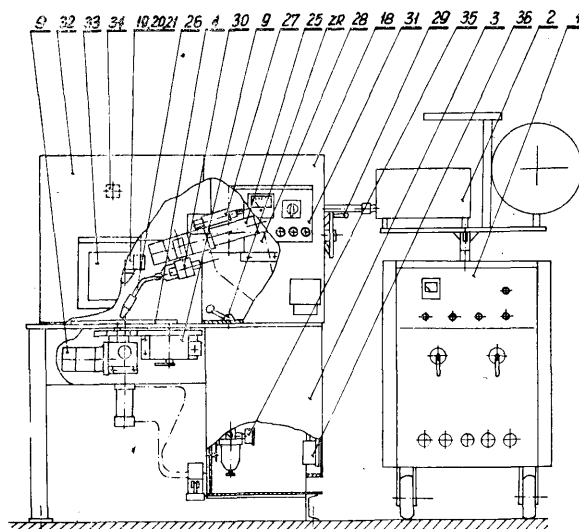


Fig.1

B23K

P. 228905

30.12.1930

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Paweł Bińczak, Wiesław Stańczyk).

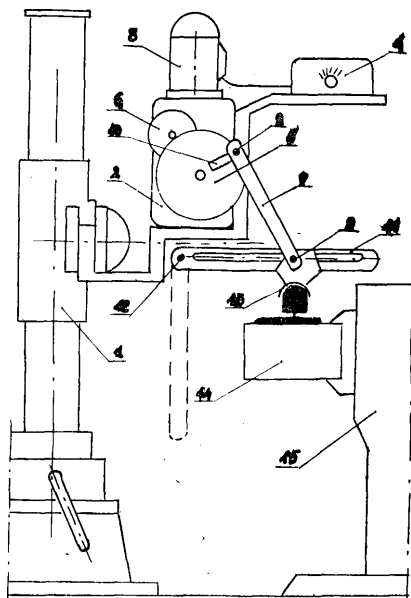
Urządzenie do napawania łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które umożliwiałoby przeprowadzenie napawania łukowego zarówno metodą wibrostykową jak i przeprowadzenie elektrody ruchami zakosowanymi, co jest szczególnie korzystne w przypadku napawania elementów o małym przekroju poprzecznym.

Urządzenie składa się z suportu (1), mającego możliwość wykonywania ruchów w trzech płaszczyznach oraz połączonego z nim mechanizmu korbowego o regulowanej mimośrodowości, napędzanego przez reduktor (2) silnikiem (3) prądu stałego o napięciu regulowanym regulatorem (4). Mechanizm korbowy składa się z koła (5), korbowodu (7) osadzonego na czopie korbowym (8) mimośrodowo względem osi obro-

tu koła (5) oraz suwaka (9) osadzonego przegubowo na końcu korbowodu (7). Mimośrodowość mechanizmu korbowego może być regulowana przez promieniowe przemieszczanie czopa korbowego (8) wzdłuż szczeliny (10) koła (5) mechanizmu korbowego. Suwak (9) przemieszcza się ruchem posuwisto-zwrotnym wzdłuż prowadnicy (11), której jeden z końców osadzony jest przegubowo na trzpieniu (12). Do suwaka (9) zamocowany jest rozłączny uchwyt (13), w którym mocuje się końcówkę rurki prowadzącej elektrodę.

Dzięki przegubowemu zamocowaniu prowadnicy (11) możliwa jest zmiana jej położenia w tej samej płaszczyźnie w zakresie 90° , co umożliwia przeprowadzanie przy użyciu tego samego urządzenia zarówno napawania metodą wibrotykową, w przypadku pionowego położenia prowadnicy, jak i napawania ruchami zakosowymi, w przypadku poziomego usytuowania prowadnicy. (1 zastrzeżenie)



B24B

P. 228881

31.12.1930

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „URSUS”, Warszawa, Polska (Edmund Nowakowski, Zdzisław Bałaziński, Marian Strojek, Wojciech Stryszowski).

Docierarka do otworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji docierarki do otworów o budowie modułowej z bezstopniową regulacją prędkości obrotów

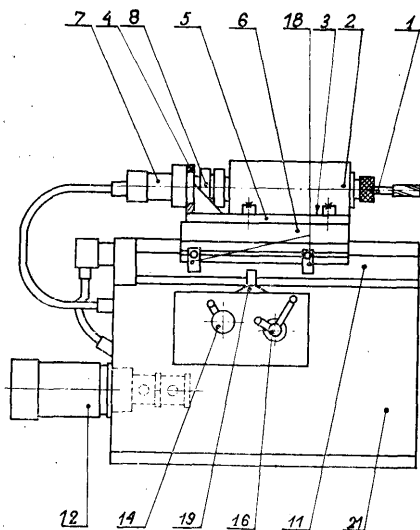


Fig. 1

oraz prędkości i długości skoku docieraka, bezpiecznej w warunkach pracy ręcznej.

Docierarka ma wymienny wspornik (3) utworzony z dwu połączonych ze sobą płyt (4, 5) o różnych wymiarach, prostokątnych do siebie, mocowany na ruchomej jednostce posuwowej (6), na którym jest umieszczony wrzeciennik (2) oraz współosiowo z nim umieszczony obrotowy hydrauliczny silnik napędowy (7), połączone ze sobą za pomocą sprzęgła elastycznego (8).

Ruchoma modułowa jednostka posuwowa (6) jest połączona z tłoczyskiem silnika hydraulicznego posuwisto-zwrotnego oraz jest umieszczona na nieruchomych prowadnicach (11), stanowiących integralną część jednostki napędowej. Zawór przelewowy obrotowego hydraulicznego silnika napędowego (7) jest nastawiony na ciśnienie uniemożliwiające przekroczenie bezpiecznych warunków pracy. (4 zastrzeżenia)

B25B

P. 228932

31.12.1980

Inowrocławskie Zakłady Chemiczne im. Bolesława Rumińskiego, Inowrocław, Polska (Czesław Koczorowicz, Jerzy Strzelecki).

Urządzenie do wciskania rur z uszczelkami elastycznymi

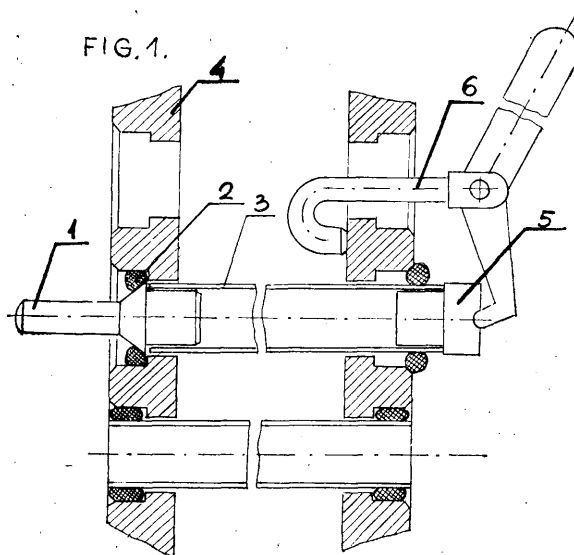
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wciskania rur wraz z uszczelkami elastycznymi do den sitowych, zwłaszcza chłodziń aparatów kolumnowych.

Urządzenie składa się z dźwigni (6), wkładki dociskowej (5) oraz wkładki prowadzącej (1). Wkładka prowadząca (1) ma pomiędzy uchwytem a częścią walcową stożek ścięty, który podstawą o średnicy większej, a zbliżonej do zewnętrznej średnicy wciskanej rurki (3) przylega do części walcowej, natomiast podstawą o średnicy mniejszej przylega do uchwyty.

Urządzenie ma zastosowanie w aparatach kolumnowych, w procesie wytwarzania sody.

(1 zastrzeżenie)

FIG. 1.



B25B

P. 229002

31.12.1980

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Wrocław, Polska (Józef Krzemieniecki, Stanisław Sienkiewicz).

Przyrząd do wykonywania promieni na powierzchni roboczej styków rozrusznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności obróbki styków.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wykonywania promieni na powierzchni roboczej styków rozrusznika.

Przyrząd do wykonywania promieni na powierzchni roboczej styków rozrusznika według wynalazku ma

bęben (1) osadzony na osi (2), korzystnie rurowej, przy pomocy tarczy (3) i piasty (5), mający w obwodzie podłużne rowki i otwory (7), w których usytuowane są śruby (8). Po obu stronach bębna (1) osadzone są pierścienie mocujące (11), do których przytworzone są pierścienie osłonowe (12) przy pomocy wsporników (13). Łby (10) śrub (8) mają ścianki boczne zbieżne ku powierzchni bębna (1). Pierścienie mocujące (11) mają ukośnie ścięte wewnętrzne ścianki czołowe. W końcówkach osi (2) osadzone są nakielki (14). (4 zastrzeżenia)

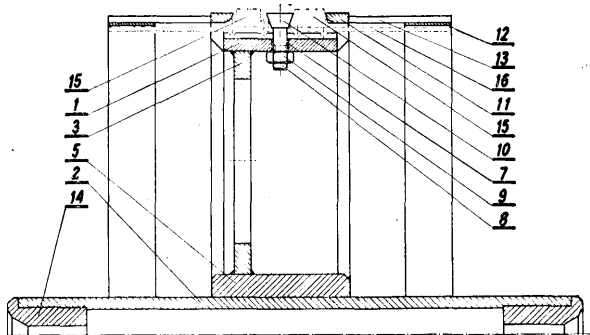


Fig. 1

B25C

P. 234153

09.12.1981

Pierwszeństwo: 17.12.1980 - RFN (nr P-3047638.1)

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, Liechtenstein.

Wbijak pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania podwójnych strzałów roboczego tłoka wbijaka pneumatycznego.

Wynalazek dotyczy wbijaka pneumatycznego, zawierającego tłok roboczy napędzany do przodu w cylindrze roboczym za pomocą sprężonego powietrza, zawór wlotowy w położeniu otwarcia zasilający tłok roboczy w sprężone powietrze, a w położeniu zamknięcia odgradzający tłok roboczy od sprężonego powietrza oraz zawór bezpieczeństwa, który w przypadku uruchomienia czujki jest przesuwany równoległe do osi tłoka roboczego wbrew kierunkowi jego rozpędzania do przodu i wbrew sile działania sprężyny, z położenia zasilania przestrzeni sterowniczej zaworu wlotowego znajdującego się w położeniu zamknięcia w położenie łączenia komory sterowniczej zaworu wlotowego, znajdującego się w położeniu otwarcia, z atmosferą.

Istotę wynalazku stanowi to, że w celu umożliwienia wytwarzania ruchu w przeciwną stronę pomiędzy zaworem bezpieczeństwa (23) a czujką (18) jest umieszczona dźwignia zwrotna (19), połączona kształtowo z czujką (18) za pomocą krzywek zabierakowych (18a). (4 zastrzeżenia)

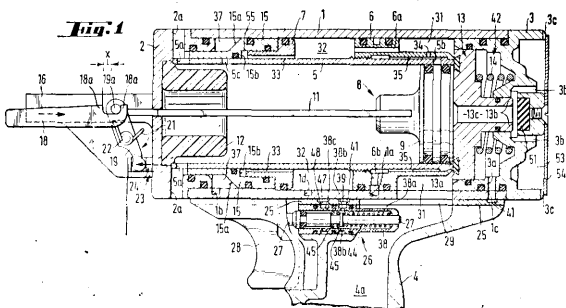


Fig. 1

B25H

P. 228849

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski).

Sposób trasowania przedmiotów dielektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia trasowania przedmiotów dielektrycznych niezależnie od ilości i kształtu trasowanych linii oraz przyspieszenia procesu trasowania.

Sposób według wynalazku, wyróżnia się tym, że stosuje się płytę (4) dielektryczną, korzystnie folię przezroczystą i sprężystą, którą ładuje się powierzchniowo i jednoimiennie ładunkiem elektrycznym o znaku przeciwnym niż znak ładunku proszku wywołującego za pomocą elektrody stykowej w postaci wałka (5) lub wyładowaniami koronowymi, po czym na płytę (4) dielektryczną przenosi się obraz proszkowy rysunku trasowanego z warstwy światłoczułej tak, że płytę (4) naładowaną elektrycznie powierzchnią przykładą się stykowo do powierzchni warstwy światłoczułej z wywołanym obrazem proszkowym rysunku trasowanego i lekko dociska się, po czym zdejmuje się płytę (4).

Następnie dielektryczny przedmiot (6) trasowany ładuje się jednoimiennie i powierzchniowo ładunkami elektrycznymi o znaku takim jak ładunki elektryczne płyty (4) i na powierzchnię naładowaną przedmiotu (6) przykładą się płytę (4) z obrazem proszkowym tak, aby obraz proszkowy stykał się z naładowaną powierzchnią przedmiotu (6) i przenosi się cząstki obrazu na powierzchnię przedmiotu (6) za pomocą sił elektrostatycznych, przy czym dla zwiększenia efektywności przenoszenia cząstek obrazu płytę (4) dociska się do powierzchni przedmiotu (6), a następnie zdejmuje się płytę (4), zaś utworzony obraz utrzuca się. (2 zastrzeżenia)

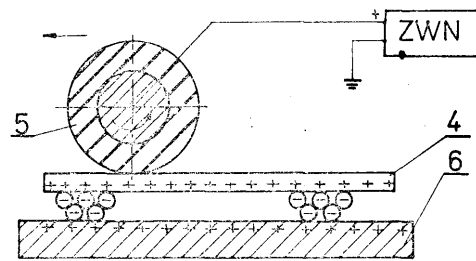


FIG. 5

B26B

P. 228967

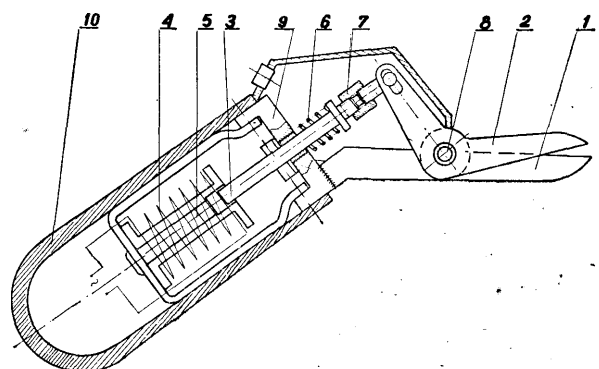
30.12.1980

Politechnika Lubelska, Zakłady Przemysłu Dzierżawskiego „LUBGAL”, Lublin, Polska (Kazimierz Lutek, Jerzy Przysiężniak).

Urządzenie do mechanicznego cięcia zwłaszcza materiałów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia cięcia materiałów włókienniczych.

Istotą wynalazku jest to, że składa się z korpusu (10), wewnątrz którego zamocowana jest elektromagnetyczna cewka (4) z ruchomym wewnętrznym rdzeniem (5) połączonym z ciągnem (3) łączącym ruchome ramie tnące (2) z rdzeniem, przechodzącym przez



pierścień (9) z zamocowanym stałym ramieniem tnącym (1), przy czym poza pierścieniem (9) na cięgien (3) i pod nakrętką regulującą (7) nałożona jest sprężyna naciskowa (6), a ruchome ramię tnące złożone jest z nieruchomym ramieniem tnącym obrotowo osią (8). (1 zastrzeżenie)

E26D

P. 228267

03.12.1980

Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz k. Oławy, Polska (Jerzy Borucki).

Sposób i urządzenie do wykonywania przeciwległych wycięć na końcu rury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu operacji wykonywania przeciwległych wycięć na końcu rury.

Rurę (18) zaciska się w matrycy (15) tak, że koniec rury obejmuje część roboczą stempla (1) po czym następuje skok roboczy stempla w kierunku prostopadłym do osi rury, przez co wykonywane jest wycięcie z jednej strony końca rury, a następnie drugi skok roboczy stempla w kierunku przeciwnym, przez co wykonane zostaje wycięcie w przeciwległej ścianie po czym stempel powraca do położenia wyjściowego.

Urządzenie zawiera stempel (1) z dwiema przeciwległymi krawędziami tnącymi, obsadę (3), w której zamocowany jest stempel, posiadającą dwa podłużne otwory (4, 5), dwa siłowniki (8, 9) umieszczone po obu stronach obsady, posiadające tłoczyska (10, 11) z widelkami (12), w których zamocowane są sworznie (13, 14) osadzone suwliwie w otworach (4, 5) obsady oraz matrycę (15) z otworem, w którym osadzona jest obrabiana rura (18). Ponadto urządzenie zaopatrzone jest w elektrohydrauliczny układ sterujący przepływem czynnika roboczego do i z siłowników (8, 9) a przez to ruchem tłoków z tłoczyskami. (2 zastrzeżenia)

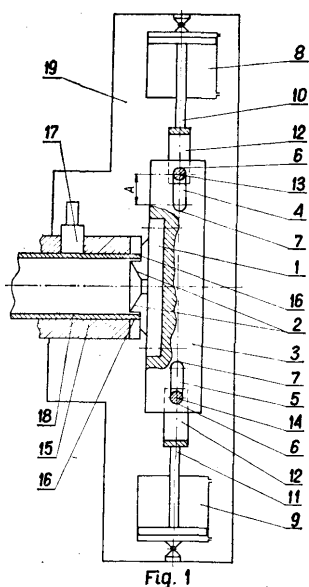


Fig. 1

B26D
B29C

P. 228637

22.12.1980

Zjednoczone Zakłady Ceramiki Stołowej „CERPOL”, Wałbrzych, Polska (Czesław Kończak, Andrzej Maniewicz, Józef Słomkowski).

Urządzenie do cięcia mas plastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do cięcia mas plastycznych zwłaszcza ceramicznych.

Urządzenie wg wynalazku składa się z konstrukcji nośnej (1) zaopatrzonej w swej górnej części w nieruchomą ramkę (2) z osadzonymi w niej elementami tnącymi oraz ruchomego wyoblonego blatu (7) ze zderzakiem (11).

Urządzenie napędzane jest siłownikiem (8).

(2 zastrzeżenia)

B27B

P. 228950

31.12.1980

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jerzy Kubacha, Bolesław Kortylewski, Jan Stanisławski).

Pilarka poprzeczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pilarki zapewniającej zwiększenie bezpieczeństwa pracy obsługi, obniżenie poziomu hałasu oraz zmniejszenie naddatków technologicznych na obróbkę.

Pilarka poprzeczna z piłą tarczową i pneumatycznym napędem indywidualnym, charakteryzuje się tym, że piła tarczowa (1) ma wymienne ostrza skrawające mocowane na obwodzie jej wewnętrznego otworu, a w obszarze obwodu zewnętrznego jest osadzona w napędowym wrzecionie (3). (2 zastrzeżenia)

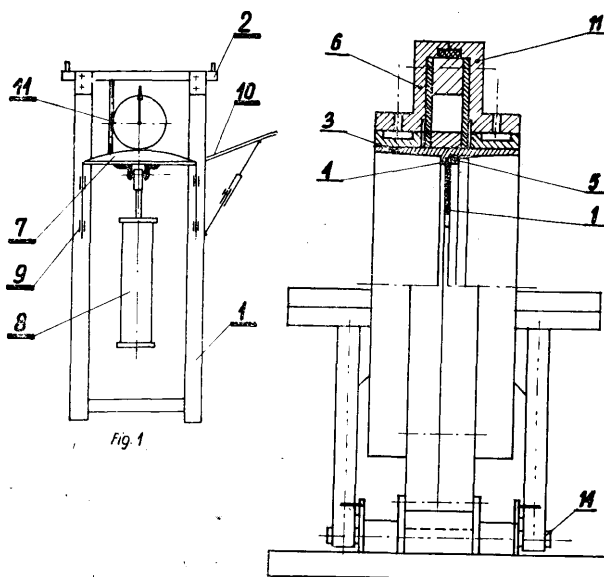


Fig. 1

Fig. 2.

B29H

P. 228919

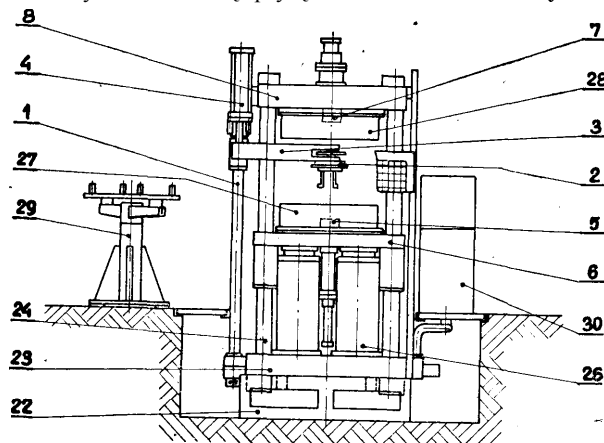
30.12.1980

Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych, Poznań, i Zakłady Maszyn Chemicznych „METALCHEM”, Poznań, Polska (Józef Stopa, Tadeusz Karpiński, Stanisław Besz, Zdzisław Przybyłek, Bogdan Hećka, Marian Marciniak, Franciszek Bober, Tadeusz Domagała, Jerzy Mazur, Bronisław Jackowiak).

Prasa hydrauliczna do wulkanizacji ogumienia pełnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prasy przeznaczonej do indywidualnej wulkanizacji ogumienia pełnego.

Prasa według wynalazku, wyposażona w zespół podstawy z siłownikami i kolumnami prowadzącymi oraz ruchomy stół i stałą płytę z elementami formy cha-



rakteryzuje się tym, że ma urządzenie podające (1) składające się z głowicy (2), ramienia (3) i mechanizmu napędowego (4), urządzenie wprowadzająco-wypychające (5) przytwierdzone do ruchomego stołu (6) oraz urządzenie wypychające (7) zamocowane do stałej płyty (8). (3 zastrzeżenia)

B29H**P. 228954**

31.12.1980

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Dębica, Polska VEB Reifenwerk Heidenau, Heidenau, Niem. Rep. Demokr. (Roman Strzałka, Antoni Pościak, Józef Mądro, Stefan Żołądek, Koman Olech, Zdzisław Malan, Hartmut Wolf, Guenther Pohl, Horst Prozek, Kaethe Schoenboern).

Urządzenie do mocowania zaworów na węzłach dętkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do mocowania zaworów na węzłach dętkowych. Urządzenie według wynalazku zawiera zamocowany poziomo do korpusu (1) wysięgnik (2) z tym, że pod wysięgnikiem (2) zamocowana jest wychylnie dźwignia (3) zakończona dociskowym pierścieniem (4), a pod wysięgnikiem (2) oraz dźwignią (3) usytuowane są poziomo i przesuwne sanie (8), do których zamocowane są pionowo i wysuwne: obrotowa szorstkująca głowica (9), wycinak (11), głowica (12) z gniazdem (13) na zawór, przy czym szorstkująca głowica (9) wprowadzana jest w ruch obrotowy napędowym mechanizmem (15) zamocowanym do sań (8), pod saniami zaś usytuowany jest pionowo mechanizm (18) podnoszenia wyposażony w wysuwny trzpień (19) podnoszący kolejno, w miarę przesuwu sań (8): szorstkującą głowicę (9), wycinak (11) oraz głowicę (12) z gniazdem (13) na zawór.

W innym wykonaniu urządzenie do mocowania zaworów na węzłach dętkowych zawiera zamocowany poziomo do korpusu (1) wysięgnik (2) z tym, że pod wysięgnikiem (2) zamocowana jest wychylnie dźwignia (3) zakończona dociskowym pierścieniem (4), a pod wysięgnikiem (2) oraz dźwignią (3) usytuowane są poziomo i przesuwne sanie (8), do których zamocowane są pionowo i wysuwne: obrotowa szorstkująca głowica (9), wycinak (11) oraz głowica (12) z gniazdem (13), przy czym szorstkująca głowica (9) wprowadzana jest w ruch obrotowy napędowym mechanizmem (15) zamocowanym do sań (8), a pod saniami zaś (8) usytuowany jest pionowo mechanizm (18) podnoszenia wyposażony w wysuwny trzpień (19) podnoszący kolejno, w miarę przesuwu sań (8): szorstkującą głowicę (9), wycinak (11) oraz głowicę (12) z gniazdem (13) na zawór, natomiast nad wysięgnikiem (2) zamocowany jest do korpusu (1) pionowo dociskowy mechanizm (28) z wysuwnym trzpieniem

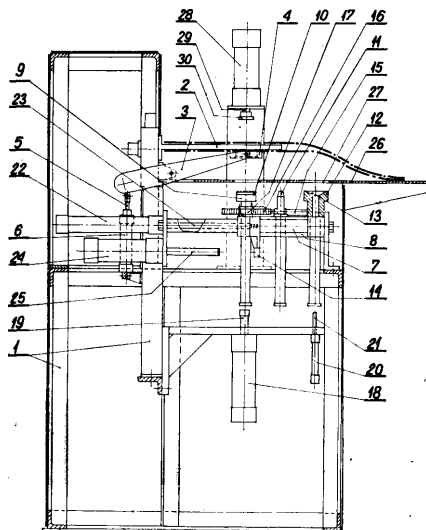


Fig. 2.

(29) zakończonym stopką (30), z tym, że oś usytuowania wysuwnej trzpieni (29) dociskowego mechanizmu (28) pokrywa się z osią wysuwnej trzpieni (19) mechanizmu (18) podnoszenia. (2 zastrzeżenia)

B30B**P. 228769**

23.12.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Jan Gwis, Tadeusz Szczepaniak).

Wykrojnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przesuwu wykrojnika zapewniającej dużą wydajność i niezawodność wycinania w założonym cyklu.

Wykrojnik do blach przeznaczony do wycinania w cyklu ciągłym rzędów otworów równomiernie rozmieszczonych jest zbudowany z nieruchomej matrycy (10) i ruchomej szufladki (1), która ma na bokach zębatkę (2), zaś w suwaku (3) jest osadzony zabierak (6) oraz ząbkujący klin (4) z podcięciami rozmieszczonymi w odległości L_1 i przesuwający klin (5) z podcięciami rozmieszczonymi w odległości L_2 większej niż odległość L_1 . (1 zastrzeżenie)

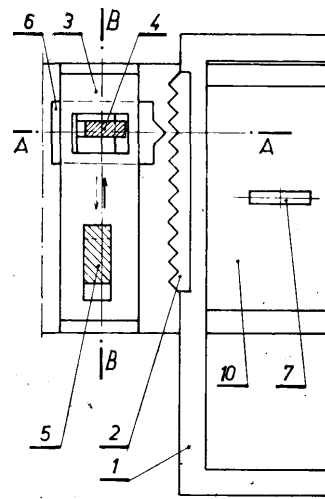


Fig. 1

B32B**P. 228693**

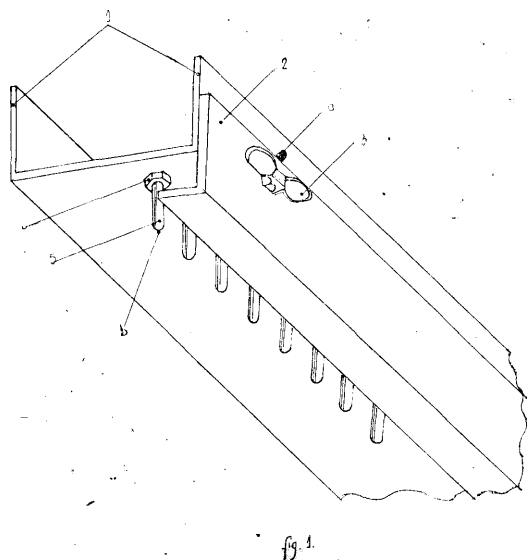
23.12.1980

INSTITUTUL DE CERCETARI IN CONSTRUCTII Si ECONOMIA CONSTRUCTIILOR-INCERC, Bukareszt, Rumunia.

Urządzenie do nakładania powłok na monolitycznym podłożu

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do nakładania powłok, które umożliwiałoby jednoczesne wykonywanie operacji rozprowadzania, odpowietrzania i wyrównywania.

Urządzenie do nakładania powłok na monolitycznym podłożu, według wynalazku zawiera podporę (1) w postaci stalowej ramy z ceownika, do której jest zamocowany stalowy przymiar (2) z kątownika, przy czym urządzenie jest dostosowane do równoczesnego wykonywania trzech oddzielnych etapów roboczych rozprowadzania, odpowietrzania i wyrównywania różnych warstw. Urządzenie zawiera także zespół dla osiągnięcia pożądanej grubości warstwy wyposażony w dwie śruby (3) skrzydełkowe z pierścieniem i nakrętką, która ślizga się w otworze (a) wykonanym w podporze (1). Dla odpowietrzania i wyrównywania warstwy urządzenie zawiera szereg sworzni (5) mających okrągłe łby (b), na których jest przyspawany pierścień i także zawiera nakrętki (7) dla oparcia o podporę (1). (4 zastrzeżenia)



B41B

P. 228847

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawislowski, Tadeusz Zambrzycki).

Sposób ładowania warstwy światłoczułej płyty kserograficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania obrazów pozytywowych w miejscach naświetlonych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na warstwę (1) światłoczułą osadzoną na przewodzącym elektrycznie podłożu (2) nakłada się elektrycznie przewodzącą płytę i uziemia się tę płytę, po czym podłożu (2) łączy się z nieuziemiałym biegunem źródła (4) prądu stałego, którego drugi biegun jest uziemiony tak, że w warstwie (1) światłoczułej znajdującej się pomiędzy różnoimiennie naładowanymi podłożem (2) i płytą przewodzącą utworzą się różnoimiennie ładunki powierzchniowe, wywołane dipolami (5) i odłącza się źródło (4) prądu stałego oraz zdejmuje się elektrycznie przewodzącą płytę z warstwy (1) światłoczułej, a następnie rzutuje się na warstwę (1) światłoczułą promienie (7) świetlne odwzorowywanego obrazu na płycie kserograficznej, zaś po naświetleniu warstwy (1) uziemia się podłożu (2) tak, że w naświetlonym obszarze (9) warstwy (1) światłoczułej pozostawia się elektryczne ładunki o polaryzacji nie-

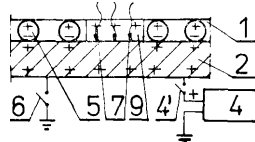


FIG 1f

uziemiazonego bieguna (4) prądu stałego, tworząc obraz utajony odwzorowywanego obrazu kserograficznego.

Korzystne jest jeśli ładowanie warstwy (1) przeprowadza się w ośrodku zaciemnionym.

(⁴ zastrzeżenia)

B60B

P. 231995

02.07.1981

Pierwszeństwo: 03.07.1980 - NRD
(nr WPB60B/222373)

VEB Radsatzfabrik Ilsenburg, Ilsenburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Ulrich Villa, Günter Pohl, Siegfried Wiedemann, Hermann Wernecke, Gerhard Mahrhclz, Olaf Reich).

Koło jednolite do pojazdów szynowych

Przedmiotem wynalazku jest koło jednolite do pojazdów szynowych stosowane zwłaszcza w szynowych lekkich zestawach kołowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania tarcz zestawów kołowych do kół pojazdów szynowych o niniejszej masie przy jednakowej zdolności nośnej.

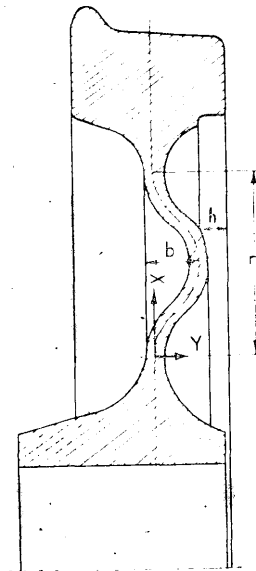
Koło według wynalazku cechuje się tym, że kształt linii środkowej płyty tarczowej przebiega według funkcji

$$y = \frac{d}{2} \left\{ 1 - \cos \frac{25}{L} X \right\} \text{ a stosunki wynoszą } - < 0,1$$

oraz $\frac{d}{L} > 0,15$ przy czym płyta tarczowa w obszarze

$0 \leq X \leq L$ ma małą i w przybliżeniu stałą grubość.

Wynalazek ma zastosowanie w budowie pojazdów szynowych. (1 zastrzeżenie)



B60N

P. 234380

22.12.1981

Pierwszeństwo: 24.12.1980 - St. Zjedn. Am.
(nr 219987)

Deere and Company, Moline, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond Dennis Thompson).

Fotel kierowcy traktora lub innego pojazdu mechanicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego fotela, który mógłby tłumić ruchy wzdłuż więcej niż jednej osi, w płaszczyźnie w zasadzie poziomej.

Fotel kierowcy traktora lub innego pojazdu mechanicznego zawiera płaską obsadę (22) przystosowaną do wielokierunkowego tłumienia drgań, umożliwiającą zamocowanie do niej zespołowi siedzenia (12) wykonywanego w dowolnym kierunku w poziomej płaszczyźnie ruchów tłumiących, wywołanych działaniem drgań i innych ruchów. Obsada (22) zespołu siedzenia (12) zawiera płytkę, płaską ramę nośną (40) zespołu siedzenia (12), która to rama zawiera ze swej strony leżące naprzeciw siebie belki boczne (32, 31), w których to belkach osadzone są oba końce każdego z prętów (56, 58) tworzących pierwszy układ prętów i wsuniętych ślizgowo w łożyska (64, 66, 74, 76) pierwszego układu łożysk, które z kolei połączone są z leżącymi naprzeciw siebie belkami końcowymi ramy pośredniej (72), dzięki czemu rama nośna (40) zespołu siedzenia (12) może być poruszana względem ramy pośredniej (72), wzdłuż pierwszej osi (90). Rama pośrednia (72), która w zasadzie mieści się cała w płaszczyźnie przestereżeni objętej ramą nośną (40), ma leżące naprzeciw siebie belki końcowe (84, 86), w których to belkach końcowych osadzone są odpowiednio oba końce prętów drugiego układu (112, 114), które to pręty drugiego układu są wsunięte ślizgowo w łożyska (100, 102, 104, 106) drugiego układu łożysk, przy czym ten drugi układ łożysk stanowi zamocowanie całej obsady (22) zespołu siedzenia (12), a zarazem umożliwia ruch ramy pośredniej (72) wzdłuż drugiej osi (130), która jest prostopadła do pierwszej osi (90). Amortyzatory (92, 120) tłumią ruch ramy nośnej (40) zespołu

siedzenia (12) względem drugiego układu łożysk, podczas gdy pary przeciwstawnych sprężyn (94, 96, 124, 126) utrzymują zarówno ramę nośną (40) zespołu siedzenia (42) jak i ramę pośrednią (72) w założonych dla tych ram położeniach centralnych. (11 zastrzeżeń)

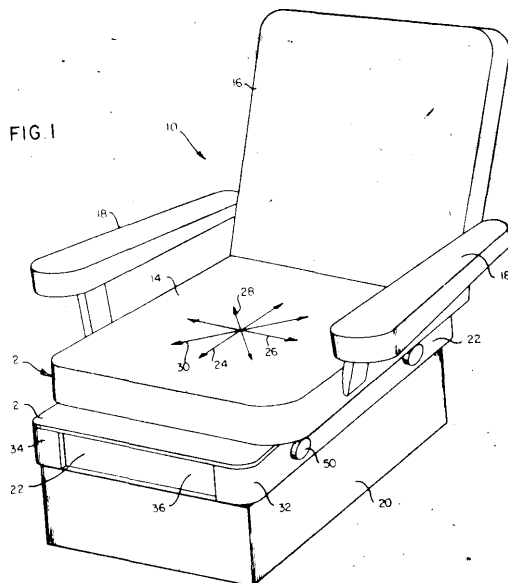
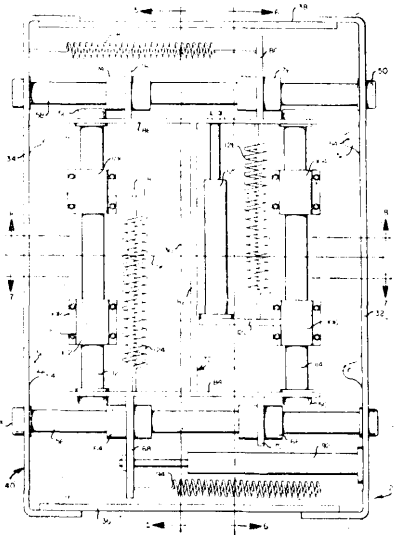


FIG. 4



B61C

P. 228796

29.12.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zygfryd Liberus, Janusz Paczoch).

Układ sterowania samoczynnego lokomotyw przewodowych w kopalniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym wyeliminowane by były wszelkiego rodzaju anteny, wrażliwość na zakłócenia elektromagnetyczne oraz zawierałby ograniczoną liczbę łączników tyrystorowych do liczby odcinków odstępowych niezależnie od liczby lokomotyw kursujących na trasie.

Układ sterowania samoczynnego lokomotyw przewodowych w kopalni charakteryzuje się tym, że zawiera w lokomotywie obwód ograniczenia prędkości składający się z szeregowo-równoległego połączenia zestyków normalnie otwartych wielostopniowego czujnika napięcia (cuI), (cu2) i zestyków normalnie zamkniętych wielostopniowych czujników prędkości (cvI), (cvII), (cvIII), (cv2I), (cv2II), (cv3I), (cv3II), przy czym równoległe względem siebie połączone są te zestyki czujnika napięcia i te szeregowo łączone zestyki czujni-

ków prędkości, które odpowiadają danemu stopniowi prędkości, a szeregowo względem siebie połączone są układy równoległe odpowiadające kolejnym stopniom prędkości. (1 zastrzeżenie)

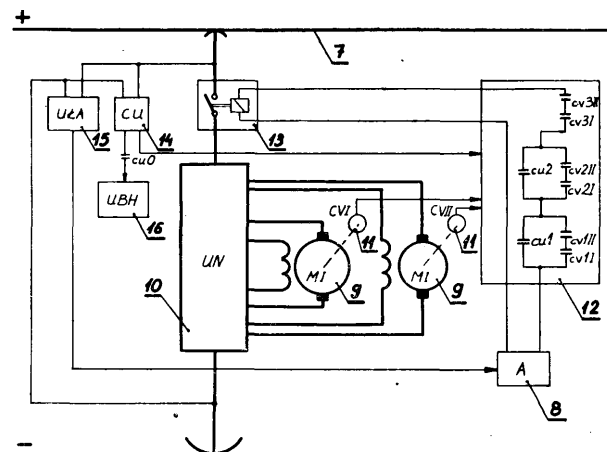


Fig. 2

B61G

P. 228800

29.12.1980

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Wojciech Rzepka, Wojciech Popławski).

Urządzenie do automatycznego rozprzęgania wagonów wyposażonym w sprzęgi samoczynne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia o dużej niezawodności, zwartej konstrukcji i niewielkiej masie, która umożliwiałaby jego przenoszenie i stosowanie w dowolnym miejscu wzdłuż toru.

Urządzenie do automatycznego rozprzęgania wagonów wyposażonych w sprzęgi samoczynne charakteryzuje się tym, że stanowi pochylnia rozprzegająca (1) umieszczona obrotowo poprzez łożysko (5) na wsporniku długim (6) oraz umieszczona przesuwnie na wsporniku krótkim (7) w ten sposób, że w szczelinie prowadzącej (3) utworzonej przez co najmniej jedną parę zeber (2) przymocowanych do ramy pochylni (1) umieszczona jest podpora (4). Podpora (4) przymocowana jest jednocześnie do wspornika krótkiego (7).

Urządzenie według wynalazku jest szczególnie przydatne do badań sprzęgów samoczynnych i amortyzatorów zamontowanych na wagonach oraz podczas ich badań na badawczych górkach rozbiegowych.

(1 zastrzeżenie)

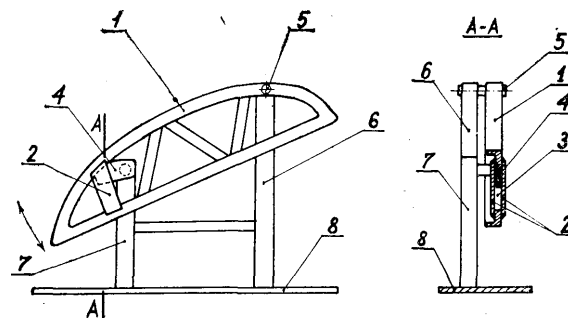


Fig. 1

Fig. 2

B63G
F41F
F42B

P. 234043

01.12.1981

Pierwszeństwo: 01.12.1980 - Francja (nr 80-25442)

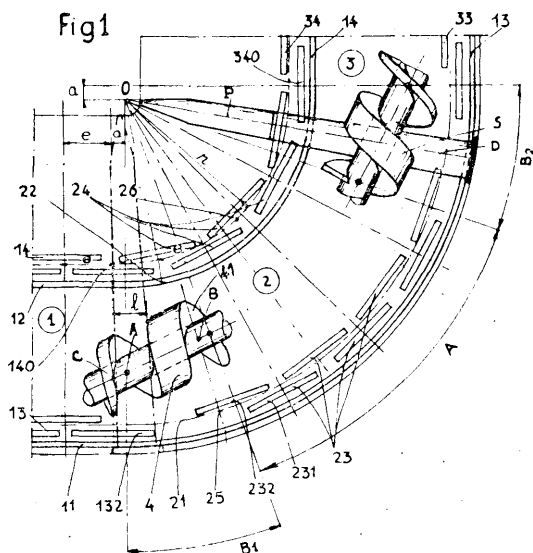
Creusot-Loire, Paryż, Francja.

Urządzenie prowadzące po łuku przedmioty wydłużone

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które pozwoliłoby na prowadzenie progresywne i bez zderzenia "się" przedmiotów wewnątrz korytarza łukowego w fazie z korytarzem górnym i korytarzem dolnym.

Urządzenie do przesyłania po łuku przedmiotów wydłużonych (D) między dwoma korytarzami prostymi, górnym i dolnym połączonych łukowym korytarzem łączącym, przy czym każdy korytarz jest utworzony z dwóch par prowadnic równoległych, między którymi są przesyłane przedmioty (D) przez kolejne przemieszczanie za pomocą dwóch serii płytek z wgłębieniami, charakteryzuje się tym, że prowadnice wewnętrzne (22) korytarza łukowego (2) są połączone z serią płytek (24) z wgłębieniami przymocowanymi na normalnych wałkach po łuku, rozstawione kątowno i napędzane synchronicznie z płytkami (14) i (34) korytarza prostego (1) i (3) z prędkością określającą stałą prędkość kątową zmiany kierunku przedmiotów i prowadnic zewnętrznych (21), z jednej strony, w części centralnej (A) łuku, w serię (23) płytek z wgłębieniami łuskowatymi, których osie są normalne po łuku, rozstawione kątowno i napędzane obrotowo w synchronizacji z prędkością określającą długość prowadnicy zewnętrznej (1), przy czym prędkość styczna odpowiada stałej prędkości kątowej zmiany kierunku i z drugiej strony, w części górnej (B1) i dolnej (B2) łuku, z dwoma urządzeniami napędzającymi (4) i (5) o prędkości zmiennej określającej długość prowadnicy zewnętrznej (21) odpowiednio w części górnej (B1) prędkość styczną zwiększającą prędkość liniową korytarza górnego (1) do prędkości stycznej korytarza łukowego (3) i w części dolnej (B2) prędkość styczną zwiększającą prędkość styczną korytarza łukowego (2) do prędkości liniowej korytarza dolnego (3).

Wynalazek stosuje się zwłaszcza do przesyłania pocisków w wieżyczce artyleryjskiej. (3 zastrzeżenia)



B85G
C21D

P. 228895

31.12.1980

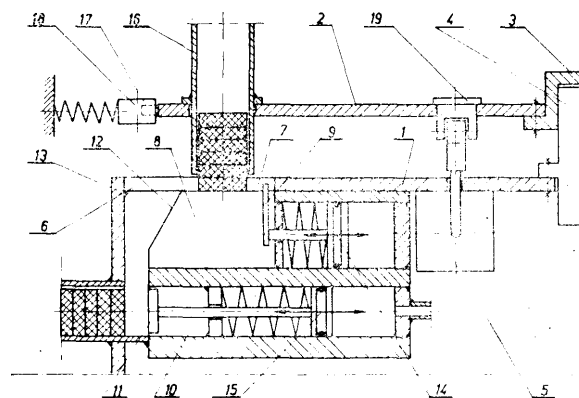
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Jan Straus, Jerzy Wyszowski, Zygmunt Bobrzak).

Urządzenie do podawania detali poddawanych obróbce cieplnej, zwłaszcza w poziomych i rurowych piecach przepychowych o pracy ciągłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłości pracy podajnika bez ingerencji obsługującego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że od strony wlotu pieca znajduje się nieruchoma płyta (1) mająca od strony wlotu pieca wzdłużne wycięcie stanowiące poziomą prowadnicę (6) detali, pod którą płytą (1) umieszczona jest prowadnica

(8) popychacza (9) detali w poziomej prowadnicy (6) detali, natomiast pod prowadnicą (8) popychacza (9) umieszczona jest prowadnica (15) przepychacza (11) detali w piecu, przy czym dolna powierzchnia prowadnicy (6) detali oraz czołowa powierzchnia przepychacza (11) połączone są ukośną powierzchnią ślizgową tworzącą lej zsykowy (12) detali ograniczony od strony pieca korzystnie pionową płytą oporową (13). Równolegle do nieruchomej płyty (1) usytuowana jest płyta obrotowa (2) mająca usytuowane na wybranym okręgu prowadnice pionowe (16) detali w postaci tulei o korzystnie różnych średnicach, z których wybrana roboczo prowadnica pionowa (16) jest ustawiona bezpośrednio nad wlotem poziomej prowadnicy (6) detali. (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 228918

31.12.1930

Óśrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Jerzy Stankiewicz, Andrzej Mazur).

Urządzenie dyszowe do rozmrażania parą wodną kruszywa w wagonach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostej budowy urządzenia wykorzystującego energię kinetyczną pary wypływającej z dysz z szybkością naddźwiękową, które umożliwiłoby znaczne skrócenie czasu rozładunku kruszywa, a tym samym zwiększenie rotacji wagonów w okresie zimowym i wydattne zmniejszenie pracochłonności, znaczną poprawę warunków BHP, zwłaszcza pracy ręcznej oraz zmniejszenie stopnia dewastacji wagonów.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch równoległych ciągów złożonych z segmentów (1), połączonych ze sobą w jednym ciągu liniowo i podwieszonych na linkach (2) do ramowej konstrukcji nośnej (3).

Poszczególne segmenty (1) wykonane są z rury kotłowej bez szwu w układzie krzyżowym, w którym do podłużnej rury-kolektora (5) o średnicy d_1 przyspawane są z dwóch kierunków pod kątem prostym i w jednej płaszczyźnie rury poprzeczne o mniejszej średnicy d_2 od średnicy d_1 , rozstawione wzajemnie w różnych odległościach. Od spodu na rurach poprzecznych rozmieszczone i przyspawane są na wolnych końcach i po wewnętrznej stronie rury (5) końcówki z gwintem i z wkrcenymi na uszczelkach dyszami parowymi. Rury (5) w każdym ciągu połączone są ze sobą zbrojonym węzem gumowym (12), zakładanym do końcówek, zaś koniec rury (5) w ostatnim segmencie (1) każdego ciągu jest zamknięty zaślepką (13). Oba ciągi są podłączone oddzielnie od pierwszej rury-kolektora (5) zbrojonym węzem gumowym (12) do wypustów (14) instalacji parowej (15). Nadto rama nośna (3) zawieszona jest na linkach (17) z możliwością jej opuszczania i podnoszenia poprzez krążki (18) za pomocą wciągarek naściennych (19).

Urządzenie dyszowe według wynalazku przeznaczono do instalowania w dostawianych do tego celu kabinach, ma zastosowanie przy dużych dostawach kruszywa na przykład w fabrykach domów.

(1 zastrzeżenie)

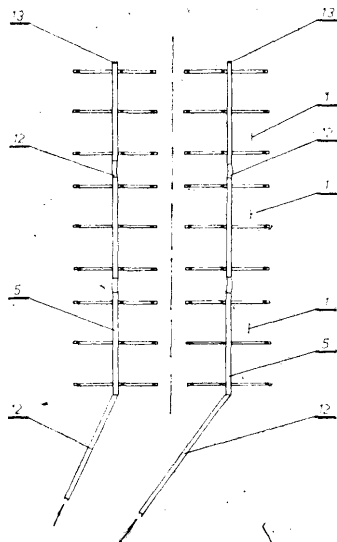


Fig. 1

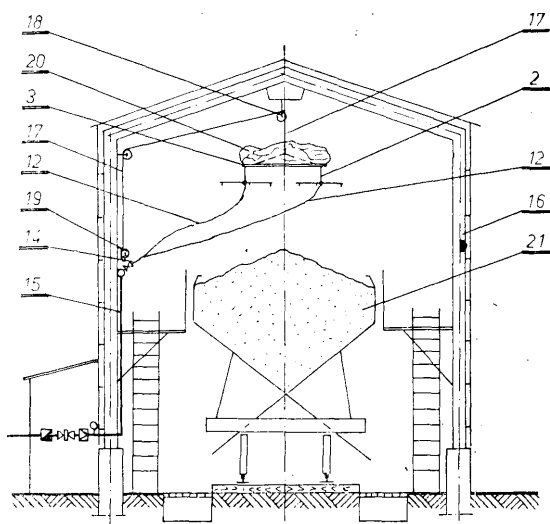


Fig. 4

B65G
B66F

P. 232885 T

31.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej, Wrocław, Polska (Bernardyn Sawicki, Eugeniusz Czyżyca, Maciej Galicki).

Podnośnik wysuwany z pomostem roboczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności podnośnika a tym samym zwiększenia bezpieczeństwa pracy ludzi pracujących na jego pomoście oraz zabezpieczenia poszczególnych segmentów przed samoczynnym opadnięciem w przypadku zerwania się którejkolwiek z lin.

Podnośnik wysuwany z pomostem roboczym, składający się z podwozia i przesuwanych na rolkach segmentów rurowych, charakteryzuje się tym, że na końcach tych segmentów zainstalowane obrotowo prowadzące rolki (6 i 7) o wklęsłych powierzchniach roboczych, a pod podłogą pomostu (8) przytwierdzony linowy zdwojony wielokrążek (9), przez który przewinięta jest lina (14), której dwa końce przewinięte są przez dwa linowe nośne krążki (20), zamocowane w dolnej części górnego segmentu (5) i przytwierdzone po obu stronach górnej części ruchomego segmentu (4), natomiast przez wyrównawczy krążek (21), zamocowany w dolnej części górnego segmentu (5)

ma przewiniętą następną linę (22), której dwa końce przewinięte są przez dwa linowe nośne krążki (20), zamocowane po obu stronach dolnej części ruchomego segmentu (4) i przytwierdzone do obu stron górnej części ruchomego segmentu (3) oraz przez dwa wyrównawcze krążki (21), zamocowane w dolnej części ruchomego segmentu (4), ma przewiniętą linę (23), której dwa końce przewinięte są przez dwa nośne krążki (20) zamocowane po obu stronach dolnej części ruchomego segmentu (3) i przytwierdzone do obu stron górnej części stałego segmentu (2). (3 zastrzeżenia)

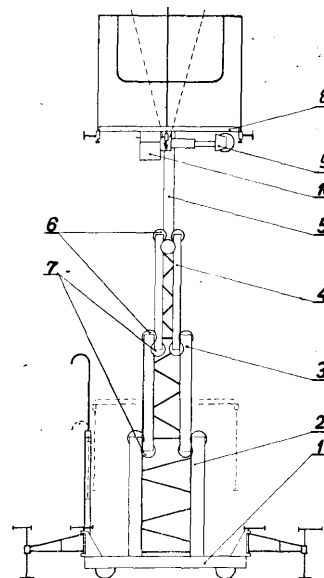
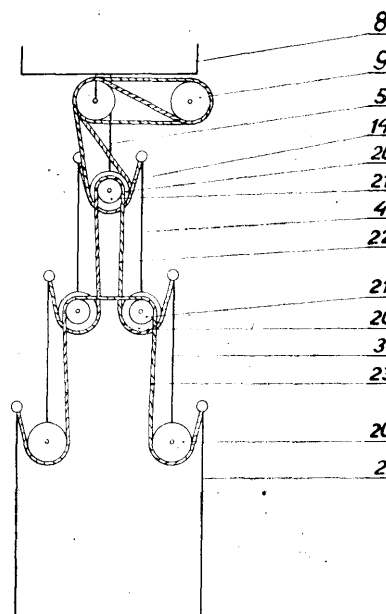


Fig. 1



B66C

P. 228633

22.12.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 219809

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kołbyłka, Polska (Stanisław Boryga).

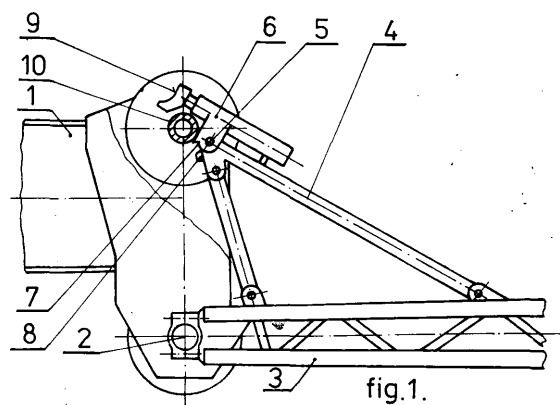
Odbój wysięgnika pomocniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania odboju, który uniemożliwiałby przekroczenia przez wysięgnik pomocniczy granicznego kąta wzniosu.

Odbój według wynalazku stanowi zderzak (6), który na połączonym sztywno z wysięgnikiem pomocniczym (3) żurawia wsporniku (4) osadzony jest poprzez poziomą oś obrotu (5) i jest wprowadzany w styk swą powierzchnią ograniczenia obrotu (7) ze współpracującym

jącym występem (8) wspornika (4) oraz swą powierzchnią oporową roboczą (9) z powierzchnią oporową usytuowaną na tulei (10) połączonej sztywno z wysięgnikiem głównym (1). W przypadku obrotu zderzaka (6) w kierunku przeciwnym usytuowana na nim powierzchnia ograniczenia obrotu (11) do demontażu jest wprowadzana w styk z występem (12) wspornika (4).

Położenie robocze zderzaka (6) jest uzyskiwane w wyniku oddziaływania grawitacyjnego na zderzak (6) i umożliwia samoczynne przełączanie odboju wysięgnika pomocniczego (3). (1 zastrzeżenie)



B67C

P. 228797

29.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Jacek Ziółek, Janusz Steca).

Urządzenie do usuwania etykiet w myjarce opakowań, zwłaszcza butelek szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu usuwania etykiet w myjarce opakowań.

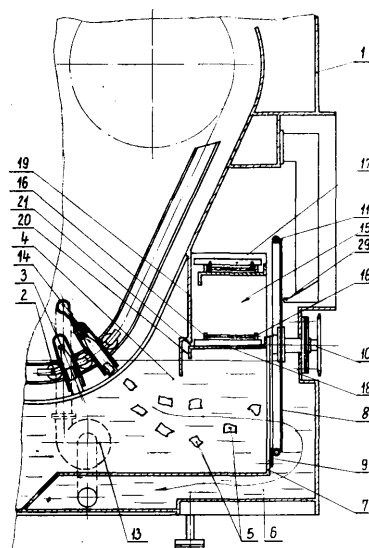


Fig. 1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania etykiet (5) w myjarce opakowań, zwłaszcza szklanych butelek (3), które składa się z obrotowego, tarczowego sita filtracyjnego (8), częściowo zanurzonego w cieczy myjącej, z dmuchawy do pneumatycznego odrywania etykiet (5) od sita (8), z wynurzonego ponad lustro cieczy przenośnika zgrzeblowego (15) do wydalenia etykiet poza myjarkę, a także z pompy (13), wywołującej przepływ cieczy myjącej przez sito (8). Zgrzebla (17) przenośnika (15) współpracują z pochylą płytą ślizgową (18), której co najmniej jedna boczna krawędź (20) jest otwarta, i są przyłączone przegubowo do pary obiegowych łańcuchów (16) za pośrednictwem wahaczy. Obrzeże sita (8) współpracuje z elastyczną uszczelką (9), która jest umocowana na łukowej krawędzi przegrody (7), oddzielającej zbiornik (4) cieczy zanieczyszczonej od zbiornika (6) filtratu. (9 zastrzeżeń)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 232889 T

01.09.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Biskupski, Andrzej Kołaczkowski, Czesław Masal, Jerzy Simonides, Bernard Sorich).

Sposób zmniejszania stężenia azotu w podtlenku azotu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czystości surowego produktu i usprawnienia operacji technologicznych.

Sposób zmniejszania stężenia azotu w podtlenku azotu wytwarzanym z wodnych roztworów azotanów amonowych, mający zastosowanie w procesie wytwarzania podtlenku azotu o dużej czystości, używanego do celów medycznych i spożywczych, polega na tym, że do wodnego roztworu azotanów amonowych wprowadza się substancje tworzące z jonami żelazowymi trudno rozpuszczalne związki lub mało zdysocjowane połączenia koordynacyjne. Substancje te stosuje się w postaci kwasu ortofosforowego, ortofosforanu jedno-, dwu- lub trójamonowego, fluorku amonowego, bądź kwasu fluorowodorowego, w ilości mniejszej lub równej stanowi nasycenia roztworu tą substancją. (2 zastrzeżenia)

Sposób wytwarzania dwuborosześciowodoru

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie technologii procesu zapewniającej uzyskanie produktu o dużej czystości i z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania dwuborosześciowodoru o wzorze B_2H_6 polega na tym, że do odlenionego reaktora wprowadza się kolejno katalizator zeolitowy w formie lantanowcowo-wodorowej w strumieniu gazu obojętnego i w czasie 1 do 3 godzin prowadzi się aktywację pod ciśnieniem $2 \cdot 10^5$ — $5 \cdot 10^5$ Pa w temperaturze 100—200°C, po czym w strumieniu gazu obojętnego wprowadza się bor amorficzny w zawiesinie w oleju parafinowym, a następnie wprowadza się wodór pod ciśnieniem $1 \cdot 10^6$ — $5 \cdot 10^6$ Pa i prowadzi się reakcję w temperaturze 130—150°C w czasie 3 do 40 godzin, a wydzielające się gazy chłodzi się ciekłym azotem. (1 zastrzeżenie)

C01F

P. 228857

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Edward Boroch, Krystyna Kolbrecka, Maria Rochalska, Władysław Włosiniński).

Sposób wytwarzania tlenku magnezu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tlenku magnezu charakteryzującego się wysoką aktywnością w procesie spiekania, znajdującego zastosowanie w ceramice elektronicznej.

C01B

P. 228844

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Krzysztof Jaworski, Marek Bolesławski, Tadeusz Wierchoń, Jarosław Przybyłowicz).

Sposób wytwarzania tlenku magnezu o wysokim stopniu czystości polega na elektrochemicznym rozwarzaniu dwóch elektrod z metalicznego magnezu o wysokim stopniu czystości w wodnym roztworze chlorku amonowego, za pomocą prądu zmiennego o częstotliwości ≤ 400 Hz i gęstości elektrodowej 200—1000 A/m², a następnie suszeniu osadu wodorotlenku magnezowego i prażeniu w temperaturze powyżej 673 K. (1 zastrzeżenie)

C01G

P. 228809

29.12.1980

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Wanda Brzyska, Marta Kołodyńska).

Sposób otrzymywania soli miedzi (II) wysokiej czystości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wydzielania soli miedzi wysokiej czystości z roztworów zawierających zwłaszcza jony Mn²⁺, Co²⁺, Mg, Ca.

Sposób według wynalazku polega na działaniu na roztwory zawierające sole miedzi roztworami kwasu izof talowego lub jego solami w granicach pH 4—5,5, korzystnie w podwyższonej temperaturze. Z nierozpuszczalnego w wodzie izoftalanu miedzi, po przemyciu wodą i zadaniu kwasem mineralnym, uzyskuje się sól tego kwasu i wolny kwas izoftalowy, który może być stosowany do następnej operacji. Pozostające natomiast w roztworze izoftalanu pierwiastków towarzyszących tworzą sole łatwo rozpuszczalne w wodzie, z których po zakwaszeniu odzyskuje się trudno rozpuszczalny kwas izoftalowy. (1 zastrzeżenie)

C02F

P. 228966

30.12.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Kazimierz Stelmach, Krzysztof Wiśniewski, Jan Widomski).

Sposób i urządzenie do oczyszczania zaolejonych ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie metody odolejania ścieków, przy dużej pojemności złoża na olej i możliwości usuwania zemułgowanego oleju z równoczesnym stosowaniem koagulacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zaolejone ścieki filtruje się przez złożę z rozdrobnionej gąbki o porach otwartych.

Urządzenie według wynalazku składa się z obudowanych szczelnie sekcji utworzonych ze sztywnych płyt perforowanych lub siatek o wysokości 0,05—0,5 m każda, wypełnionych rozdrobnioną do wymiarów 3—20 mm gąbką o otwartych porach, najkorzystniej poliuretanową, przy całkowitej wysokości filtru nie przekraczającej 2 m. (2 zastrzeżenia)

C03C

P. 228761

23.12.1930

Biurowo Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Andrzej Maciejewski).

Sposób i urządzenie do metalizacji baniek szklanych zwłaszcza ozdób choinkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przemysłowej metody metalizacji baniek szklanych przy wykorzystaniu metody indukcyjnego topienia metali.

Sposób metalizacji baniek szklanych charakteryzuje się tym, że na bańkę szklaną nakłada się metalowy pręt usytuowany centrycznie i suwliwie w osi cewki indukcyjnej. Następnie w bańce wytwarza się próżnię, a na końcówkę pręta oddziałuje się prądami wysokiej częstotliwości wytworzonymi przez cewkę indukcyjną podłączoną do generatora wysokiej częstotliwości.

Urządzenie według wynalazku zawierające klosz umieszczony na podstawie, stanowiący z podstawą komorę próżniową połączoną z układem próżniowym,

charakteryzuje się tym, że wewnątrz klosza (2) umieszczona jest cewka indukcyjna wysokiej częstotliwości (4), przez której oś przechodzi pręt metalowy (5), korzystnie aluminiowy, umocowany jednym końcem w podajniku (6), a drugim końcem wprowadzony do wnętrza bańki (9).

Sposób i urządzenie znajdują zastosowanie przy produkcji ozdób choinkowych. (5 zastrzeżeń)

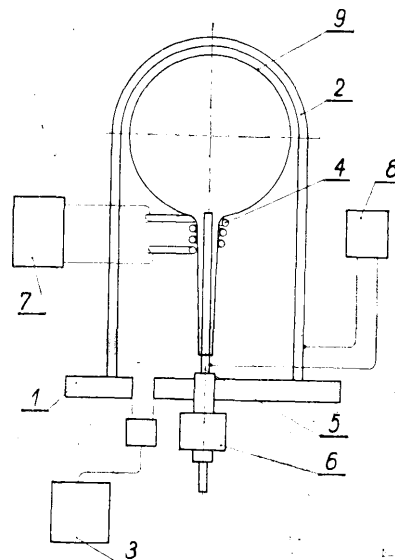


Fig 1

C04B

P. 234897

29.01.1982

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Czesława Bandrowska, Edward Soja, Krzysztof Puchała, Teofil Karliński).

Sposób barwienia zapraw cementowych i betonu konstrukcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego równomierne rozproszczenie pigmentu, co ma istotny wpływ na intensywność barwy zaprawy cementowej czy betonu, jak również na ilość zużycia pigmentu.

Sposób barwienia zapraw cementowych i betonu konstrukcyjnego polega na zmieszaniu z wodą cementu, pigmentu nieorganicznego i 40—60% ilości kruszywa ustalonej w recepturze, odpowiedniej do rodzaju i barwy zaprawy czy betonu. Mieszanie przeprowadza się w betoniarce przemysłowej w ciągu 3 minut, a następnie dodaje się pozostałą ilość kruszywa i miesza jeszcze 2 minuty. W przypadku użycia pigmentu organicznego, do wody ustalonej w recepturze, dodaje się upłynniacza w ilości 0,5—1% w stosunku do masy cementu, a jako upłynniacz stosuje się 20% lub 30% roztwór żywicy melaminowo-formaldehidowo-siarczanowej. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 228771

23.12.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-222746

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Elana”, Toruń, Polska (Franciszek Błaszkiwicz, Anna Balejko, Henryk Boebel, Jan Pastuchow, Paweł Smoczyński, Mieczysław Smolarek).

Sposób odzysku i likwidacji odpadowego metanolu w procesie utleniania p-ksylenu i p-toluilanu metylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzyskiwania metanolu z procesu utleniania p-ksylenu bez pogorszenia jego jakości.

Metanol powstający w procesie utleniania p-ksylenu i ptoluilanu metylu zawarty w wodach poreak-

cyjnych i również inne roztwory metanolowe są utylizowane w wyniku dodatkowych procesów jednostkowych. Przy odpowiednim sposobie adsorpcji odgazów z procesu utleniania oraz właściwej desorpcji oksydatu parą wodną otrzymuje się wodne roztwory metanolowe, które poddane rektyfikacji samodzielnie lub w mieszaninie z wodami reakcyjnymi pozwalają odzyskiwać metanol, obniżając w ten sposób jego wartość w ściekach. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 228774

23.12.1980

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Jelenia Góra, Polska (Jerzy Kwiecień, Zygmunt Zborucki).

Sposób otrzymywania symetrycznych bezwodników alifatycznych kwasów organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia metody otrzymywania bezwodników rozgałęzionych kwasów alifatycznych, według patentu nr 70928 na bezwodniki alifatyczne o łańcuchach nierozgałęzionych.

Wynalazek dotyczy otrzymywania symetrycznych bezwodników alifatycznych monokarboksylowych kwasów organicznych o ogólnym wzorze $\text{CH}_3 \cdot (\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{CO} \cdot \text{O} \cdot \text{CO}))_{\text{C}_n\text{H}_{2n}} \cdot \text{CH}_3$, (n jest liczbą całkowitą, większą od 1), bezpośrednio z odpowiednich kwasów organicznych pod działaniem półekwimolarnej ilości arylosulfonochlorku w bezwodnej zasadzie heterocyklicznej, przy czym wydzielanie bezwodnika następuje przez oddzielenie go w podwyższonej temperaturze w środowisku bezwodnym wykorzystując różnicę gęstości bezwodnika i pozostałych produktów reakcji. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 228986

31.12.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Kazimierz Terelak, Stanisław Trybuła, Włodzimierz Kotowski, Bronisław Dąbrowski, Małgorzata Szybowska-Albin, Marian Pawłowski, Maria Majchrzak, Tadeusz Śnieżek, Jan Bogaczek, Michał Pers, Grażyna Kęsicka).

Sposób wytwarzania pentaerytrytu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stężenia pentaerytrytu w roztworze posyntezyowym.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pentaerytrytu z aldehydu octowego i formaldehydu w obecności silnie zasadowych anionitów jako katalizatorów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do reaktora, w którym warstwa katalizatora jest zalana wodą wprowadza się roztwór poreakcyjny z poprzedniej syntezy, zawierający 4–8% wag. pentaerytrytu w ilości 0,2–0,5 objętości wsadu katalizatora w reaktorze, korzystnie 0,25–0,3, a następnie dozuje się mieszaninę surowców o znanych stężeniach i stosunku molowym w ilości 1–2 objętości katalizatora, korzystnie 1,4–1,8 i dalej wprowadza się wodę myjącą w ilości 1–1,5 objętości katalizatora w reaktorze, zaś wyciek z kolumny dzieli się na trzy części, z których jedna odbierana do momentu pojawienia się pentaerytrytu stanowi czystą wodę i jest zwracana do mycia katalizatora po następnej syntezie, a jej ilość wynosi 1–1,5 objętości katalizatora, druga część, stanowiąca roztwór posyntezyowy, zawierająca wytworzony pentaerytryt, odbierana jest do momentu, gdy stężenie pentaerytrytu w wycieku spadnie do 0,2% wag., jest kierowana częściowo do nasycenia katalizatora w następnej syntezie, a reszta do wydzielania pentaerytrytu, natomiast trzecia część zawierająca resztki pentaerytrytu oraz nieprzereagowane surowce jest zwracana do przygotowania mieszaniny surowców. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 228947

31.12.1930

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Waldemar Szymański, Jan Gmaj, Bogdan Głuchowski, Lech Ruczyński, Stanisław Kwarciak).

Sposób otrzymywania kwasu 1-amino-4-(4'-aminofenyl)-aminoantrachinono-2,3'-dwusulfonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania kwasu 1-amino-4-(4'-aminofenyl)-aminoantrachinono-2,3'-dwusulfonowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kwasu 1-amino-4-(4'-aminofenyl)-aminoantrachinono-2,3'-dwusulfonowego na drodze kondensacji kwasu 1-amino-4-bromoantrachinono-2-sulfonowego z kwasem 1,4-dwuaminobenzeno-2-sulfonowym w środowisku wodnym w obecności katalizatora miedziowego, środka wiążącego wydzielający się w czasie reakcji bromowodor i środka o słabych właściwościach redukujących, polegający na tym, że jako środek o słabych właściwościach redukujących stosuje się środek dyspergujący zawierający kwasy ligninosulfonowe i glikozydy jako substancje redukujące albo środek dyspergujący stanowiący produkt dwuetapowej kondensacji mieszaniny o-, m- i p-krezoli z formaldehydem i kwasem 2-naftolo-6-sulfonowym. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 228995

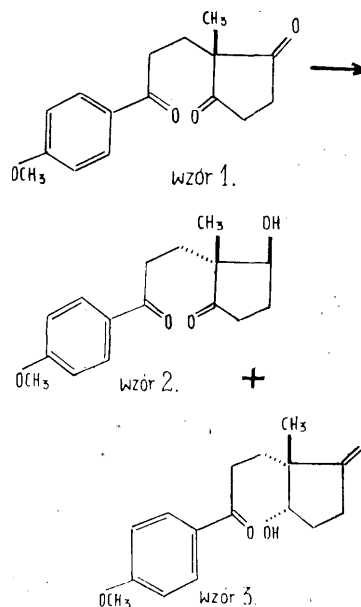
31.12.1980

Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Polska (Wiesław Buchowiecki, Łucja Nowak).

Sposób otrzymywania optycznie czynnych hydroksydiketonów z achiralnych triketonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody redukcji mikrobiologicznej achiralnego triketonu do optycznie czynnych hydroksydiketonów.

Sposób otrzymywania na drodze mikrobiologicznej z achiralnego 2-metylo-2-[3-(p-metoksyfenyl)-3-okso]propylo-1,3-cyklopentandionu o wzorze 1, optycznie czynnych hydroksydiketonów (2R, 3S)-3-hydroksy-2-metylo-2-[3-(p-metoksyfenyl)-3-okso]propylo-1-cyklopentanonu o wzorze 2 i (2S, 3S)-3-hydroksy-2-metylo-2-[3-(p-metoksyfenyl)-3-okso]propylo-1-cyklopentanonu o wzorze 3 dokonywany jest poprzez stereospecyficzną redukcję przy użyciu szczepów z gatunku *Saccharomyces cerevisiae* TR 105 i *Candida utilis* TR 110, przy karbonylowej w pierścieniu pieciocłonowym 2-metylo-2-[3-(p-metoksyfenyl)-3-okso]propylo-1,3-cyklopentandionu do grupy hydroksylowej. (1 zastrzeżenie)



C07C **P. 228721** 22.12.1930
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Zdzisław Borowiec, Jan Kam-pa).

Sposób regeneracji polarnych rozpuszczalników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia odzysku rozpuszczalnika w procesie regeneracji metodą rektyfikacyjną.

Polarne rozpuszczalniki regeneruje się metodą rektyfikacji w obecności frakcji poliglikoli etylenowych i/lub propylenowych, których początek temperatury wrzenia wynosi od 50 do 150°C powyżej temperatury wrzenia regenerowanego rozpuszczalnika albo jego cięższego komponentu.

Ilość dodawanych frakcji poliglikolowych wynosi od 0,01 do 25% wagowych w stosunku do regenerowanego rozpuszczalnika. Do poliglikoli dodaje się celem zmniejszenia korozji czynniki alkaliczne w ilości od 1 do 20% wagowych węglanów albo wodorotlenków metali alkalicznych lub ziem alkalicznych.

Opisany sposób nadaje się do regeneracji polarnych rozpuszczalników stosowanych do rozdzielu mieszanin na drodze ekstrakcji ciecz-ciecz i/lub destylacji ekstrakcyjnej. (3 zastrzeżenia)

C07C **P. 232877 T** 31.08.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Szustakowski, Jerzy Schroeder, Tadeusz Kelm, Izabela Cieślak, Andrzej Jakubowicz, Ewa Francman).

Sposób wytwarzania formaldehydu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania formaldehydu z metanolu w obecności katalizatora srebrowego w podwyższonej temperaturze.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia czasu pracy katalizatora srebrowego.

Wynalazek dotyczy sposobu polegającego na przepuszczaniu mieszaniny par metanolu z parą wodną i powietrzem będącym w niedomiarze stechiometrycznym przez warstwę katalizatora srebrowego mającego postać kryształów lub srebra osadzonego na nośnikach, w temperaturze od 873 do 973 K. Istota wynalazku polega na tym, że mieszaninę par metanolu z parą wodną i powietrzem przed przepuszczeniem przez warstwę katalizatora, przepuszcza się przez warstwę filtracyjną znajdującą się bezpośrednio przed warstwą katalizatora. Warstwę filtracyjną stanowi żel krzemionkowy, pumeks itp. przy czym warstwa ta ogrzewana jest ciepłem wydzielonym w wyniku reakcji na katalizatorze. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 232896 T** 03.09.1981

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Elżbieta Kociołek-Balawejder).

Sposób wytwarzania czystego kwasu 2,4-dwunitrobenzoowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania kwasu 2,4-dwunitrobenzoowego.

Wynalazek dotyczy wytwarzania czystego kwasu 2,4-dwunitrobenzoowego z dwunitrotoluenu technicznego. Sposób według wynalazku polega na utlenieniu dwunitrotoluenu technicznego dwuchromianem w ilości 100—140% teorii w środowisku stężonego kwasu siarkowego użytego w zakresie 7:1 do 15:1 w stosunku do dwunitrotoluenu zachowując temperaturę reakcji w zakresie 273—293 K (0—20°C). Oddzielony produkt reakcji rozтворя się w alkaliach do uzyskania pH 10—12, odsącza się nieprzereagowany surowiec a z przesączu przez frakcjonowane pehametryczne wykwaszanie i odsączenie produktów

ubocznych wyodrębnia się czysty kwas 2,4-dwunitrobenzoowy przy pH 1,7±0,1. Ponowne pehametryczne frakcjonowanie umożliwia uzyskanie produktu czystego do analiz. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 233966** 25.11.1981

Pierwszeństwo: 26.11.1980 - RFN (nr P 3044525.1)

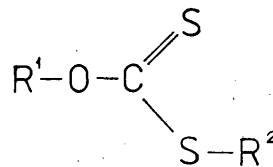
MERZ + CO. GmbH und Co., Frankfurt n. Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych ksantogenianów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych ksantogenianów o wzorze podanym na rysunku, w którym R_1 oznacza rodnik adamantylowy, norbormylowy, trójcyklodecylowy, benzylowy, prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 3—20 atomach węgla, ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową, grupą alkoksylową o 1—4 atomach węgla lub atomem chlorowca, rodnik cykloalkilowy o 3—20 atomach węgla, ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową, grupą alkoksylową lub alkilową o 1—4 atomach węgla albo atomem chlorowca, rodnik furylowy, pirydylowy lub chinolidynylowy, a R_2 oznacza atom metalu jednowartościowego lub wielowartościowego, prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową, grupą alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupą aminową, grupą alkiloaminową o 1—4 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupą dwualkiloaminową o 1—4 atomach węgla w każdym z rodników alkilowych, grupą trójalkiloamoniową o 1—4 atomach węgla w każdym z rodników alkilowych albo atomem chlorowca, lub też R_2 oznacza grupę 2,3-dwuhydroksypropylową lub grupę ω -hydroksy-(alkoksy)-metylową o 1—4 atomach węgla w rodniku alkoksylowym.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają cenne właściwości farmakologiczne, zwłaszcza jako środki mikrobobójcze i przeciwwirusowe.

Związki o opisanym wyżej wzorze zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że alkohol o ogólnym wzorze R^1-O-Me , w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, a Me oznacza atom metalu alkalicznego, poddaje się reakcji z dwusiarczkiem węgla, albo alkohol o ogólnym wzorze R^1-OH , w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z dwusiarczkiem węgla w obecności związku silnie alkalicznego, po czym na otrzymany ksantogenian metalu alkalicznego ewentualnie działa się odpowiednim środkiem alkilującym w celu wprowadzenia na miejsce atomu metalu alkalicznego grupy R^2 mającej wyżej podane znaczenie, lecz za wyjątkiem metalu alkalicznego. (5 zastrzeżeń)



WZÓR

C07C **P. 234036** 30.11.1981

Pierwszeństwo: 01.12.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 211608)

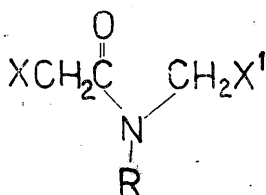
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania N-(chlorowcometylo)-acylamidów

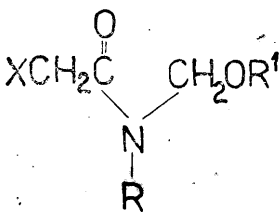
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania N-(chlorowcometylo)-acylamidów. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania

N-(chlorowcometylo)-acyloamidów o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_6 -alkilową, grupę C_1-C_6 -chlorowcoalkilową, grupę C_3-C_7 -cykloalkilową, grupę fenyłową lub grupę benzyłową, przy czym każda z wymienionych grup może być podstawiona takimi podstawnikami jak atom chlorowca, grupa nitrowa, grupa trójfluorometylowa, grupa C_1-C_6 -alkilowa, grupa C_1-C_6 -alkoksylova, grupa fenyłowa lub grupa benzyłowa, X^1 oznacza atom chloru, bromu lub jodu, a R oznacza acykliczną grupę 1-alken-1-yłową zawierającą do 10 atomów węgla, grupę C_5-C_7 -1-cykloalkenyl-1-yłową, grupę fenyłową lub grupę C_5-C_7 -1-cykloalken-1-yłową lub fenyłową podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami, takimi jak grupa C_1-C_6 -alkilowa, C_1-C_6 -alkoksylova, C_1-C_6 -alkoksyalkilowa, C_2-C_4 -alkenylalkoksylova, nitrowa lub trójfluorometylowa albo atom chlorowca.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X i R mają wyżej podane znaczenie, a R oznacza węglowodorową grupę zawierającą do 10 atomów węgla, ewentualnie podstawioną takimi podstawnikami jak atom chlorowca, grupa C_1-C_6 -alkoksylova lub grupa C_1-C_6 -alkoksyalkilowa, poddaje się reakcji z, chlorowcowodorem. (25 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07C

P. 234078

03.12.1981

Pierwszeństwo: 04.12.1980 - Holandia (nr P. 8006602)

Semicarbon B. V., Geleen, Holandia (Christiaan Bolens, Paul Christiaan van Geem).

Sposób wytwarzania cykloheksanolu i/lub cykloheksanonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu oraz zwiększenia wydajności wytwarzania cykloheksanolu i/lub cykloheksanonu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania cykloheksanolu i/lub cykloheksanonu z cykloheksanu, w którym cykloheksan odwadnia się do cykloheksenu w temperaturze 200–700°C i ciśnieniu 0,01–10 MPa, cykloheksen uwadnia się do cykloheksanolu w temperaturze –50 do 150°C i ciśnieniu 0,01 do 10 MPa i/lub utlenia się do cykloheksanonu w temperaturze 0–350°C i ciśnieniu 0,01 do 200 MPa, cykloheksanol i/lub cykloheksanon oddziela się i nieprzekształcony cykloheksan i/lub cykloheksen zawraca się do etapu odwodorniania. (7 zastrzeżeń)

C07C

P. 234152

09.12.1981

Pierwszeństwo: 11.12.1980 - RFN (nr P-3046651.4)

Chemische Werke Huels Aktiengesellschaft, Marl, Rep. Feder. Niemiec.

Sposób wytwarzania dalece od związków zawierających azot uwolnionych produktów następczych z otrzymanych drogą hydratekarboksylowania alkilowych estrów kwasów karboksylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu wytwarzania dalece od związków zawierających azot uwolnionych produktów następczych.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania dalece od związków zawierających azot uwolnionych produktów następczych z alkilowych estrów kwasów karboksylowych, które otrzymano na drodze reakcji olefin z tlenkiem węgla i alkanolem w obecności układu katalizatorów, składającego się ze związku kobaltu i pirydyny i/lub w położeniu orto niepodstawionej alkiopirydyny, w podwyższonej temperaturze pod podwyższonym ciśnieniem.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że najpierw alkilowe estry kwasów karboksylowych uwalniają się w warunkach typowych dla estrów, a następnie prowadzi się obróbkę kwasowym jonitem. (5 zastrzeżeń)

C07D

P. 233922

06.03.1981

Pierwszeństwo:

07.03.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 128.260)

18.06.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 160.904)

09.12.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 214.785)

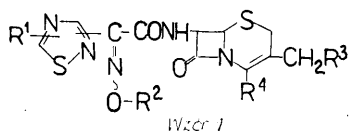
01.10.1980 - Rep. Połudn. Afryki (nr 80/6068)

Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, Japonia (Tsutomu Teraji, Kazuo Sakane, Jiro Goto).

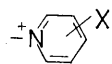
Sposób wytwarzania nowych związków cefemowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które mogłyby być użyteczne w leczeniu chorób zakaźnych u ludzi i zwierząt.

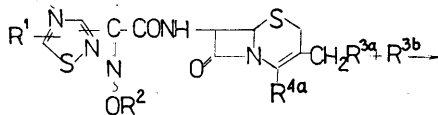
Sposób wytwarzania nowych związków cefemowych o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę aminową lub ochronioną grupę aminową, R^2 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową ewentualnie podstawioną odpowiednio podstawnikami lub podstawnikami, niższą grupę alkenylova, niższą grupę alkinylova, niższą grupę cykloalkilową, niższą grupę cykloalkenylova lub zawierającą atom tlenu 5-członową grupę heterocykliczną podstawioną grupą lub grupami keto, R^3 oznacza grupę o wzorze 2, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę karbamylova a R^4 oznacza grupę o wzorze $-COO-$ albo R^5 oznacza grupę 5-keto-6-hydroksy-2,5-dwuwodoro-1,2,4-triazynylotiolową podstawioną w pozycji 2 niższą grupą alkilową a R^4 oznacza ewentualnie ochronioną grupę karboksylową i ich dopuszczalnych w farmacji soli, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, R^{3a} jest grupą, która może być wymieniona na grupę o wzorze: R^3 zdefiniowaną uprzednio, R^{4a} oznacza grupę karboksylową, gdy R^{3b} oznacza związek o wzorze 8, w którym X ma wyżej podane znaczenie, lub R^{4a} oznacza ewentualnie ochronioną grupę karboksylową, gdy R^{3b} oznacza związek o wzorze $R^{3c}-H$, w którym R^{3c} oznacza grupę 5-keto-6-hydroksy-2,5-dwuwodoro-1,2,4-triazynylotiolową podstawioną w pozycji 2 niższą grupą alkilową lub jego sól, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R^{3b} , zdefiniowanym uprzednio, lub z jego reaktywną pochodną i ewentualnie otrzymany związek o wzorze 1, w którym R^2 oznacza ochronioną niższą grupę karboksylalkilową, poddaje się reakcji eliminacji grupy ochronnej grupy karboksylowej, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym R^2 oznacza niższą grupę karboksylalkilową lub otrzymany związek o wzorze 1, w którym R^2 oznacza grupę arylo- niższą alkilową, poddaje się reakcji eliminacji grupy ochronnej grupy hydroksylowej, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym R^2 oznacza atom wodoru. (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

C07D

P. 231193

15.05.1981

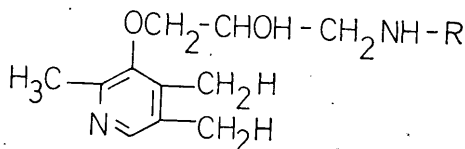
Pierwszeństwo: 19.05.1980 - Wielka Brytania
(nr 8016516)

S. A. LABAZ N. V., Bruksela, Belgia (Marcel Descamps, Marcel Urbain).

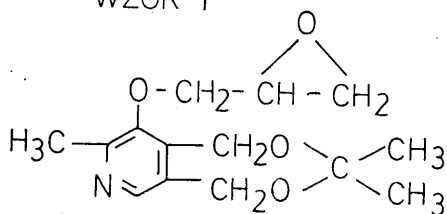
Sposób wytwarzania pochodnych pirydoksyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu nadciśnienia tętniczego, duszniczy bolesnej i niewydolności krążenia w mózgu lub mięśniu sercowym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydoksyny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik o wzorze $-C(X)H-C(X_1)H-OR_2$, $-CH_2-(CH_2)_n-CH_2-OR_2$ lub rodnik o wzorze $-C(Y)H-(CH_2)_n-CH_2R_2$, w których to wzorach n oznacza 0 lub 1, X i X_1 , które są różne, oznaczają atom wodoru lub grupę metylową, Y oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a R_2 oznacza niepodstawioną grupę fenylową lub grupę fenylową podstawioną jednym lub dwoma podstawnikami, takimi jak atom fluoru, chloru i bromu lub grupa metylowa, etylowa, n-propylowa, izopropylowa i metoksy oraz ich farmaceutycznie dozwolonych kwaśnych soli addycyjnych, według wynalazku polega na tym, że poddaje się aminę pierwszorzędową o wzorze ogólnym H_2N-R , w którym R ma wyżej podane znaczenie, pod chłodnicą zwrotną, w środowisku odpowiedniego rozpuszczalnika, kondensacji albo z 3-8-(2,3-epoksypropylo)- α,α -izopropylidenopirydoksolem o wzorze 6, w wyniku czego otrzymuje się ketal, który następnie poddaje się hydro-



WZÓR 1



WZÓR 6

muje się ketal, który następnie poddaje się hydro-lizie w środowisku mocnego kwasu w temperaturze 25—80°C, w wyniku czego otrzymuje się żadaną pochodną pirydoksyny, w postaci wolnej zasady, którą ewentualnie poddaje się dalszej reakcji z odpowiednim kwasem organicznym lub nieorganicznym, w wyniku czego otrzymuje się farmaceutycznie dozwoloną kwaśną sól addycyjną. (6 zastrzeżeń)

C07D

P. 231826

23.06.1981

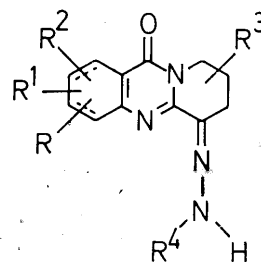
Pierwszeństwo: 24.06.1980 - Węgry (nr 1559/80)

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R. T., Budapeszt, Węgry.

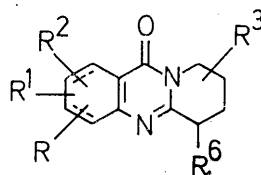
Sposób wytwarzania nowych pochodnych 6-hydrozonopirydo(2,1-b)chinazolin-II-onu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w syntezie alkaloidów Rutekarpiny.

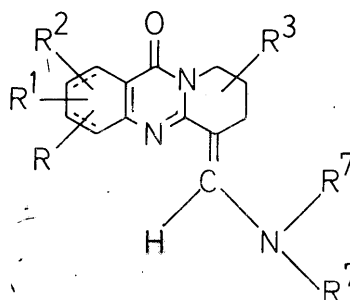
Sposób wytwarzania nowych pochodnych 6-hydrozonopirydo[2,1-b]chinazolin-II-onu o wzorze ogólnym 1, w którym R, R^1 i R^2 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę nitrową, karboksylową, nitrylową, C_{1-4} -alkoksylową, C_{1-4} -alkoksykarbonylową, C_{1-4} -alkilową, grupę aminową lub hydroksylową, albo R i R^1 razem oznaczają grupę metylenodioksy, a R^2 oznacza atom wodoru, R^3 oznacza atom wodoru albo grupę C_{1-4} -alkilową, R^4 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-4} -alkilową, ewentualnie podstawioną jedno do trzykrotnie tak samo lub różnie atomem chlorowca, grupą C_{1-4} -alkilową, C_{1-4} -alkoksylową, fenylkoksylową, hydroksylową, nitrową, aminową, cyjanową, karboksylową, grupę C_{1-4} -alkoksykarbonylową, C_{1-4} -alkanoilową, metylenodioksy, trifluorome-



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4

tylową, fenylową, C₁₋₄-dialkiloaminową, grupę fenylo-
wą, grupę naftylową albo pirydylową, i linia prze-
rywana oznacza ewentualnie dalsze wiązanie między
atomami węgla oraz ich soli, optycznie czynnych i geo-
metrycznych izomerów i tautomerów, znamienny tym,
że: a) dla wytworzenia związków o wzorze 1, w któ-
rym R, R¹, R², R³ i przerywana linia mają wyżej po-
dane znaczenie, a R⁴ oznacza ewentualnie podstawioną
jedno do trzykrotnie tak samo lub różnie atomem
chlorowca, grupą C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkoksylową, fe-
nyloksylową, hydroksylową, nitrową, cyjanową, ami-
nową, karboksylową, C₁₋₄-alkoksykarbonylową, C₁₋₄-
alkanoilową, metylenodioksy, trifluorometylową, fe-
nylową, C₁₋₄-sialkiloaminową grupę fenylo-
wą, grupę naftylową albo pirydylową, związki o wzorze ogólnym 2, w którym R, R¹, R², R³ i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, a R⁶ oznacza atom wodoru albo grupę formylową poddaje się reakcji z solą dwuazoniową o wzorze ogólnym, w którym R⁴ z wyjątkiem atomu wodoru i grupy C₁₋₄-alkilowej ma wyżej podane znaczenie, albo b) dla wytworzenia związków o wzorze 1, w którym R, R¹, R², R³ i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, a R⁴ oznacza ewentualnie podstawioną jedno do trzykrotnie tak samo lub różnie atomem chlorowca, grupą C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkoksylową, fenyloksylową, hydroksylową, nitrową, cyjanową, aminową, karboksylową, C₁₋₄-alkoksykarbonylową, C₁₋₄-alkanoilową, metylenodioksy, trifluorometylową, fenylo-
wą, C₁₋₄-dialkiloami-
nową grupę fenylo-
wą, grupę naftylową albo pirydy-
lową, związki o wzorze 4, w którym R, R¹, R², R³ i przerywana linia mają wyżej podane znaczenie, a R⁷ oznacza grupę C₁₋₄-alkilową poddaje się reakcji z solą dwuazoniową o wzorze ogólnym R⁴-N₂⁺Cl⁻, w którym R⁴ ma takie same znaczenie jak w odmianie a) sposobu, i ewentualnie otrzymane związki o wzorze ogólnym 1 przeprowadza się w sole z zasadami, w sole addycyjne z kwasami albo z soli uwalnia.

(4 zastrzeżenia)

C07D

P. 228209

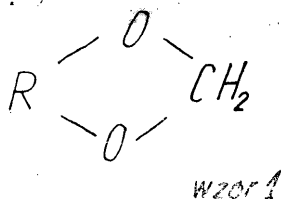
02.12.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Jerzy Fejgin, Henryk Ryszawy, Aleksander Włodarczyk, Roman Jezior, Zygmunt Kobiński, Grażyna Dmowska, Janusz Luszytyk, Witold Majewski).

Sposób otrzymywania cyklicznych formali

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania cyklicznych formali, w którym nie tworzyłyby się produkty uboczne i który eliminowałby groźbę zesmolenia się mieszaniny reakcyjnej.

Sposób według wynalazku dotyczy otrzymywania cyklicznych formali o wzorze 1, gdzie R oznacza rodnik alkilenowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, o ilości atomów węgla od 2 do 8, ewentualnie zawierającym heteroatom tlenu, w katalizowanej przez kationit reakcji odpowiedniego glikolu z 1,3,5-trioksanem, spełniającym rolę źródła formaldehydu. Powstające formale tworzące azeotropy z wodą oddestylowuje się bezpośrednio ze środowiska reakcji w czasie jej trwania. W przypadku formali nie tworzących azeotropów z wodą do reakcji wprowadza się dodatkowo czynnik azeotropujący wodę, którą odprowadza się wówczas w postaci azeotropu jeszcze przed oddestylowaniem ze środowiska reakcji powstającego cyklicznego formalu. (2' zastrzeżenia)



C07F

P. 228730

23.12.1980

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Marian Mikołajczyk, Sławomir Grzejszczak, Wanda Midura).

Sposób wytwarzania α-hydroksyfosfonianów

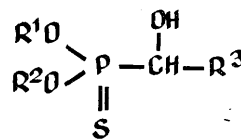
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz zwiększenia wydajności wytwarzania α-hydroksyfosfonianów.

Sposobem według wynalazku wytwarza się α-hydroksyfosfoniany o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, a R³ oznacza atom wodoru, prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla lub rodnik fenylo-
wy.

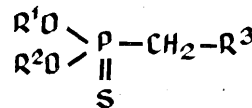
Reakcję prowadzi się w ten sposób, że równomolową mieszaninę fosfonianu o wzorze 2, w którym R¹, R² i R³ mają wyżej podane znaczenie, alkilo- lub arylo-
litu i halogenku magnezowoorganicznego utlenia się tlenem lub powietrzem w środowisku rozpuszczalnika organicznego, po czym środowisko reakcyjne zakwasza się kwasem nieorganicznym i wydziela produkt znanymi metodami, korzystnie przez odparowanie rozpuszczalnika i ekstrakcję α-hydroksyfosfonianu z pozostałości.

α-hydroksyfosfoniany nadają się do stosowania jako półprodukt do syntezy połączeń fosforoorganicznych.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07F

P. 228731

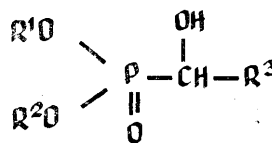
23.12.1980

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Marian Mikołajczyk, Sławomir Grzejszczak, Wanda Midura).

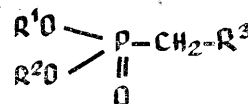
Sposób wytwarzania α-hydroksyfosfonianów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia uproszczenia sposobu wytwarzania α-hydroksyfosfonianów.

Sposób według wynalazku wytwarza się α-hydroksyfosfoniany o wzorze 1, w którym R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, a R³ oznacza atom wodoru lub prosty albo rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla lub rodnik fenylo-
wy.



Wzór 1



Wzór 2

Związki te otrzymuje się w ten sposób, że równomolową mieszaninę tiofosfonianu o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie oraz alkilo- lub arylo-litu utlenia się tlenem lub powietrzem, a powstała sól litową przekształca się w α -hydroksyfosfonian przez zakwaszenie mieszaniny reakcyjnej kwasem nieorganicznym.

Otrzymane związki nadają się jako półprodukty w syntezie połączeń fosforoorganicznych np. a-tiofosforylo-eterów o działaniu insektobójczym.

(3 zastrzeżenia)

C07F P. 234314 -18.12.1981

Pierwszeństwo: 23.12.1980 - RFN (nr P-3048612.5)

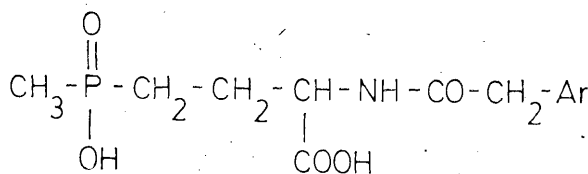
Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób enzymatycznego wytwarzania kwasu L-2-amino-4-metylofosfinomasłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czystości uzyskiwanego kwasu L-2-amino-4-metylofosfinomasłowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób enzymatycznego wytwarzania kwasu L-2-amino-4-metylofosfinomasłowego przez enzymatyczne rozszczepianie związku o wzorze, przedstawionym na załączonym rysunku, za pomocą penicyliny-G-acylazy.

(5 zastrzeżeń)



C07H P. 228860 22.12.1980

American Crystal Sugar Company, Moorhead, Stany Zjednoczone, Ameryki (Stanley Edward Bichsel, Yuech Wang, Andrew-Michael Sandre).

Sposób otrzymywania fruktozy i użytecznych produktów ubocznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania fruktozy oraz ograniczenia do minimum niepożądanych efektów ubocznych.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania roztworów fruktozy lub stałej fruktozy, polegającego na tym, że hydrolizuje się surowiec zawierający sacharozę i/lub podobne fruktofuranozydy, do fruktozy i glukozy, po czym poddaje się działaniu zasady wapniowej, na przykład tlenku lub wodorotlenku wapniowego, wytrącając kompleksy cukru z wapniem. Osad zawieszają w wodzie i następnie poddaje działaniu kwasu fosforowego otrzymując, na przykład przy wartości pH 5,5—9, roztwór fruktozy o wysokiej czystości, to znaczy rozbijając kompleks fruktozy z wapniem, przy jednoczesnym wytrąceniu użytecznych fosforanów wapniowych. Kwas fosforowy wykazuje znaczne zalety, jako czynnik uwalniający fruktozę (rozbijający kompleks) w porównaniu z kwasem węglowym lub dwutlenkiem węgla, ponieważ przy jego użyciu uzyskuje się lepsze wydajności oraz bardziej użyteczne produkty uboczne. Z roztworu można uzyskać stałą fruktozę przy użyciu znanych sposobów. Przesącz uzyskany w etapie wytwarzania kompleksu fruktozy z wapniem, po zakwaszeniu może służyć do uzyskania trwałych, użytecznych produktów ubocznych zubożonych we fruktozę.

(11 zastrzeżeń)

C08F P. 228912 30.12.1980

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Stefan Kupiec, Halina Mięśowicz, Zenon Horodyski, Jacek Złonkiewicz).

Sposób wytwarzania policzterofluoroetylenu suspensyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa polimeryzacji suspensyjnej czterofluoroetylenu oraz poprawy własności użytkowych uzyskiwanego produktu.

Sposób charakteryzuje się tym, że polimeryzację prowadzi się w dwu etapach, początkowym pod ciśnieniem poniżej 1 MPa i głównym - końcowym pod ciśnieniem powyżej 1,5 MPa.

(1 zastrzeżenie)

C08F P. 229004 02.01.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zbigniew Jedliński, Jerzy Paprotny, Ewa Ziaja).

Sposób otrzymywania kopolimerów akryloamidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości flokulacji minerałów.

Sposób otrzymywania kopolimeru jako flokulantów minerałów polega na kopolimeryzacji w roztworze wodnym akryloamidu z 3-metakryloilopropylsulfonianem potasu wobec inicjatorów nadtlenkowych w temperaturze 60°C.

(1 zastrzeżenie)

C08G P. 228718 22.12.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zygmunt Henn, Dominik Nowak, Teresa Tomaszewska, Jan Pethe).

Sposób wytwarzania eteryfikowanego kondensatu mocznikowo-formaldehadowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia emisji wolnego formaldehydu z apretowanych wyrobów włókienniczych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka przeznaczonego do niemięcej apretury wyrobów włókienniczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że metanolowo-wodny roztwór formaldehydu 35—57% metanolu oraz 5—30% wody miesza się z mocznikiem tak aby stosunek molowy mocznika do formaldehydu wynosił jak 1 : 2-3, koryguje pH do wartości 7,5-9,8 prowadzi kondensację w temperaturze 80—85°C w czasie 5—15 minut po czym wprowadza metanol w takiej ilości aby ostateczny stosunek molowy mocznika do metanolu wynosił 1 : 6—15 następnie nastawia pH na wartość 3—4,5, korzystnie przy pomocy stężonego kwasu siarkowego i prowadzi etaryfikację w temperaturze 20—50°C w czasie 20—90 minut po czym produkt zobojętnia i zatęża w znany sposób.

(3 zastrzeżenia)

C08L P. 228707 22.12.1980

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Danuta Niedzielska, Ryszard Żelechowski, Zofia Modrzejewska, Ryszard Ancerowicz).

Klej epoksydowy do materiałów porowatych i wodochłonnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia wytrzymałości mechanicznej i chemicznej oraz obniżenia wodorochłonności spoin klejowych na bazie kompozycji epoksydowych.

Klej epoksydowy do materiałów porowatych i wodochłonnych zawierający żywicę epoksydową z emulgowaną w wodzie z dodatkami utwardzaczy i ewentualnie napelnaczy składa się według wynalazku z 50—100 części wagowych niemodyfikowanej żywicy epoksydowej, 1—50 części wagowych kwaśnej soli modyfikowanej hydroksyaminami żywicy epoksydowej, 80—900 części wagowych wody w przeliczeniu na 100 części wagowych łącznej ilości żywic epoksydowych,

utwardzacza w ilości stechiometrycznej - w stosunku do żywicy epoksydowych, korzystnie utwardzacza typu poliainoamidowego i ewentualnie napelniaacza w ilości potrzebnej dla uzyskania żądanej konsystencji kleju. (1 zastrzeżenie)

C08L **P. 228811** 29.12.1980
C08G

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Janusz Kozakiewicz, Barbara Igielska, Zofia Pogorzelska, Dorota Chojcka, Andrzej Orzechowski, Andrzej Lendzion).

Sposób wytwarzania jednoskładnikowych wysokoelastycznych kitów poliuretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia elastyczności kitów poliuretanowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania, w procesie poliaddycji polieterów z izocyjanianami, jednoskładnikowych wysokoelastycznych kitów poliuretanowych utwardzających się wilgocią z powietrza, przeznaczonych zwłaszcza dla budownictwa.

Sposób ten polega na tym, że mieszaninę odwodnionego polieteru (LH-40—70) z suchymi napelniaaczami mineralnymi, węglowymi lub pigmentami takimi jak: talk, kreda, mączka kwarcowa, mączka węglowa, biel tytanowa, sadza ewentualnie zawierającymi wapno palone lub magnezję paloną w ilości od 0,1 do 50 części wagowych na 100 części wagowych polieteru oraz ze zmniejszaczem korzystnie ftalanem dwuoktylowym w ilości od 5 do 50 części wagowych, 100 części wagowych polieteru, poddaje się poliaddycji z 5 do 25 częściami wagowymi dwuizocyjanianów na 100 części wagowych polieteru. Po zakończeniu reakcji poliaddycji korzystne jest dodanie do kitu od 1 do 10 części wagowych polieteru o LH=40—70 a kit o własnościach tiksotropowych uzyskuje się przez dodanie do otrzymanego kitu dodatkowo od 5 do 15 części wagowych krzemionki aktywnej na 100 części wagowych polieteru.

Kity otrzymane sposobem wg wynalazku można stosować we wszelkiego rodzaju połączeniach aluminium, szkła, drewna i betonu a zwłaszcza do uszczelniania połączeń narażonych na zmianę położenia łączących elementów. (2 zastrzeżenia)

C08L **P. 228886** 31.12.1930

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Janusz Lorkiewicz, Karol Gardziński, Wiesław Jaroszewicz).

Kompozycja podkładek fundamentowych oraz sposób ich wytwarzania zwłaszcza w okrętownictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zagwarantowania niezmienności posadowienia urządzenia po utwardzeniu się podkładek oraz podczas długoletniej eksploatacji.

Wynalazek dotyczy kompozycji oraz podaje sposób wytwarzania z niej podkładek fundamentowych przeznaczonych do posadawiania urządzeń.

Kompozycja składa się z żywicy epoksydowej w ilości od 43,0 do 53,0% wagowych, mączki kwarcowej o wielkości ziarna 0,16—0,32 mm w ilości od 42,0 do 52,0% wagowych oraz utwardzacza w postaci trójetylenocztteroaminy w ilości od 5,0 do 8,0% wagowych.

Wytwarzanie podkładek polega na tym, że żywicę epoksydową miesza się dokładnie w temperaturze powyżej 18°C z mączką kwarcową i pozostawia w spoczynku na okres około 50 godzin, a następnie sukcesywnie dodaje się podczas ruchu mieszadła trójetylenocztteroaminę i kontynuuje się proces dokładnego mieszania przez około 4 minuty. Następnie płynną kompozycję wlewa się do gniazda zalewowego poprzez kanał, które to gniazdo utworzone zostaje pomiędzy podstawą urządzenia a fundamentem przy pomocy tworzywa piankowego i blachy, przytwierdzonej od strony zewnętrznej do brzegu fundamentu.

Brzeg kanału wlewowego umieszcza się powyżej

dolnej powierzchni podstawy urządzenia, a wszystkie powierzchnie wewnętrzne gniazda pokrywa się przed zalaniem środkiem antyadhezyjnym. (2 zastrzeżenia)

C08L **P. 228970** - 30.12.1980

Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Bydgoszcz, Polska (Ignacy Ławniczak, Stanisław Banowski, Marian Krygier, Stanisław Urbaniak, Hanna Jaszczyk).

Sposób wytwarzania mieszanek gumowych zawierających związki aminowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia trwałszego powiązania związku aminowego z polimerem kauczukowym wchodzącym w skład mieszanki gumowej.

Mieszanki gumowe zawierające związki aminowe, używane do czyszczenia powierzchni metalowych, wytwarza się w temperaturze 100—160°C w ciśnieniowej mieszarce zamkniętej przy ciśnieniu tłoka 2—5 kN (1 zastrzeżenie)

C08L **P. 228976** 31.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków, Polska (Roman Rewilak, Małgorzata Tworowska, Irena Grochot-Rzechonek, Jan Kulawik, Zofia Widerska).

Kompozycja powłoki zabezpieczającej, zwłaszcza układy i podzespoły elektroniczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu procesu suszenia i utwardzania powłoki zabezpieczającej podzespoły elektroniczne.

Kompozycja według wynalazku tworzy powłoki zabezpieczające układy i podzespoły elektroniczne przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem i uszkodzeniem mechanicznym. Składa się ona z żywicy termoutwardzalnej od 5,0 do 30,0 części wagowych, żywicy termoplastycznej do 15,0 części wagowych, wypełniacza mineralnego od 45,0 do 70,0 części wagowych, środka tiksotropującego od 0,5 do 7,0 części wagowych, emulgatora do 0,5 części wagowych i rozpuszczalnika od 10,0 do 45,0 części wagowych. (7 zastrzeżeń)

C09C **P. 228802** 29.12.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Rajmund Chojnacki, Henryk Pieczarowski, Zbigniew Sadowski, Janusz M. Szymański).

Sposób wytwarzania spinelowych barwników ceramicznych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania spinelowych barwników ceramicznych, który pozwalałby na wykorzystanie w charakterze substratów zdeaktywowanych w procesie katalitycznych katalizatorów, zawierających tlenki metali: Fe, Co, Ni, V i Cu oraz Al_2O_3 i/lub SiO_2 . Sposób według wynalazku polega na tym, że zdeaktywowaną masę katalizatora, ujednoliconą w procesie jego wytwarzania i eksploatacji w ilości 70—100% wagowych z dodatkiem H_3BO_3 w ilości 0—10% wagowych, ZnO w ilości 0—10% wagowych lub z dodatkiem różnych soli np.: $ZnCl_2$ w ilości 0—15% wagowych, $CaCO_3$ w ilości 0—20% wagowych, NaCl w ilości 0—15% wagowych wypraża się w temperaturze 1373—1573 K, po czym uzyskany produkt rozdrabnia się. (1 zastrzeżenie)

C09C **P. 228855** 30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Edward Boroch, Krystyna Kolbrecka, Klemens Skalski, Józef Jesionecki).

Sposób wytwarzania pigmentu niebieskiego na bazie CoAl_2O_4

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowego pigmentu niebieskiego.

Sposób wytwarzania pigmentu niebieskiego na bazie CoAl_2O_4 o wielkości ziarna od 0,5 μm do 2,5 μm według wynalazku polega na tym, że tlenek glinu i tlenek kobaltu oraz azotany cynku, chromu i niklu w stosunkach molowych Al/Co 2,25-2,45, Zn/Co 0,005-0,015, Cr/Co 0,003-0,007 i Ni/Co 0,005-0,015 poddaje się reakcji w fazie stałej, w temperaturze 1473°K—1673°K, w czasie 1—5 godzin. (1 zastrzeżenie)

C09C P. 228856 30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Edward Boroch, Krystyna Kolbrecka, Józef Jesioneł, Maria Rachalska).

Sposób wytwarzania pigmentu niebieskiego na bazie CoAl_2O_4

Celem wynalazku jest opracowanie prostego w realizacji sposobu wytwarzania pigmentu na bazie CoAl_2O_4 .

Sposób wytwarzania pigmentu niebieskiego na bazie CoAl_2O_4 o wielkości ziarna od 0,5 μm do 2,5 μm przez reakcję związków glinu, kobaltu, cynku, chromu i niklu przy zachowaniu stosunków molowych Al/Co 2,25-2,45, Cr/Co 0,003-0,007, Zn/Co 0,005-0,015, Ni/Co 0,005—0,015, w fazie stałej, według wynalazku polega na tym, że sporządza się zawiesinę aktywnego tlenku glinu w roztworze azotanów kobaltu, cynku, niklu i chromu, w rozpuszczalniku organicznym lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, z których co najmniej jeden tworzy azeotrop z wodą, a następnie poddaje się ją odparowaniu przy ciągłym mieszaniu, w temperaturze poniżej temperatury topnienia sześciowodnego azotanu kobaltowego i praży się w temperaturze 800—1400°C w czasie 1—15 godzin. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 228793 29.12.1980
D06P

Zakłady Przemysłu Wełnianego „KREPOL”, Biel-sko-Biała, Polska (Tadeusz Jesionka).

Tusz do znakowania tkanin wełnianych

Celem wynalazku jest opracowanie trwałego tuszu do znakowania tkanin.

Tusz według wynalazku zawiera w częściach wagowych: 14—16 jedwabiu octanowego, 4—6 barwnika pigmentowego i 78—81 acetonu. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 228988 31.12.1980
C03G

Zjednoczone Zakłady Ceramiki Stołowej „CERPOL”, Wałbrzych, Polska (Janina Gniazdowska, Mieczysław Sikorska, Kazimierz Kantor).

Sposób wytwarzania farb lustrowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania farb lustrowych, który zapewniałby powtarzalność własności poszczególnych partii produkcyjnych farb lustrowych.

Sposób wytwarzania farb lustrowych na bazie mydeł kałafoniowych według wynalazku polega na tym, że mydło żywiczne uzyskuje się poprzez ogrzanie kałafonii do temperatury 400—430 K i stopniowe dozowanie do niej od 112 do 135 cz. wag. roztworu NaOH lub 157 do 218 cz. wag. roztworu KOH, a proces wytrącania żywiczianów następuje w wyniku stopniowego dozowania wodnego 10% roztworu soli metalu do roztworu sporządzonego z 1 cz. wag. mydła i co najmniej 20 cz. wag. wody. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 228828 30.12.1980

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor” Zakłady Kineskopowe, Piaseczno, Polska (Adam Szczygieł, Barbara Rucińska).

Sposób otrzymywania luminoforu o żółtej barwie świecenia na bazie siarczku cynkowo-kadmowego aktywowanego miedzią i glinem oraz naczynie stosowane do spiekania luminoforu przy realizacji tego sposobu

Celem wynalazku jest poprawienie parametrów fizyko-chemicznych luminoforu.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się luminofor o żółtej barwie świecenia, będący razem z luminoforem o niebieskiej barwie świecenia składnikiem luminoforu białego stosowanego w telewizji czarno-białej i innych lampach obrazowych.

Sposób otrzymywania luminoforu o żółtej barwie świecenia według wynalazku polega na wymieszaniu i ujednorodnieniu siarczku cynku w ilości 83—88% wagowych, siarczku kadmu w ilości 17—12% wagowych, soli miedzi w ilości 0,001—0,005% wagowych w przeliczeniu na miedź, soli glinu w ilości 0,01—0,05% wagowych w przeliczeniu na glin oraz siarki w ilości 2—6% wagowych a następnie spiekaniu tej mieszaniny w temperaturze 900—1000°C przez 0,5—2,5 godzin.

Naczynie do spiekania luminoforu charakteryzuje się tym, że jego wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą węgla. (2 zastrzeżenia)

C09K P. 228831 30.12.1980

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Lech Szablewski).

Środek do wytwarzania powłok antykorozyjnych na powierzchniach stalowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka do wytwarzania powłok antykorozyjnych na powierzchniach stalowych, który byłby wygodny i bezpieczny w użyciu.

Środek według wynalazku stanowi wodny roztwór dwutlenku selenu, pięciowodnego siarczynu miedziowego i kwasu siarkowego zawierający odpowiednio 0,5—3 części wagowych dwutlenku selenu, 0,3—1,5 części wagowych pięciowodnego siarczynu miedziowego i 0,2—1,5 części wagowych 100% kwasu siarkowego rozpuszczonych w 94—99 częściach wagowych wody. (2 zastrzeżenia)

C10B P. 228969 30.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wiesław Żmuda, Aleksander Długosz, Krzysztof Leśniak).

Sposób przygotowania zużytych opon samochodowych i innych odpadów gumowych zwłaszcza do procesu koksowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu utylizacji zużytych opon samochodowych i odpadów gumowych, odznaczającego się małą energochłonnością i małymi nakładami inwestycyjnymi.

Sposób przygotowania zużytych opon samochodowych i innych odpadów gumowych polegający na rozdrabnianiu i dodawaniu ich w ilości 5% wagowych do mieszanek wsadu koksowniczego, charakteryzuje się tym, że pocięte opony chłodzi się ciekłym azotem i po zmieleniu ich do ziarnistości 3 mm dodaje się do wsadu. (1 zastrzeżenie)

C10L P. 228723 22.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Janina Wawak, Kazimierz Frączek, Tadeusz Wojdała, Aleksander Puchowicz, Wiesław Żylik, Grzegorz Zakrzewski, Jan Sarnecki).

Sposób otrzymywania wysokooktanowych komponentów benzynowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie paliwa silnikowego o wysokiej liczbie oktanowej, obniżonej skłonności do tworzenia substancji żywicznych pochodzących z tlenowej polimerizacji olefin oraz nie ulegającego rozwarstwianiu w obecności wody i obniżonej temperatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wysokooktanowe komponenty benzynowe wytwarza się z lekkich frakcji węglowodorowych pochodzących z krakingu katalizacyjnego oraz pirolizy benzyn. Frakcje te zawierające trzeciorzędowe olefiny C_5-C_7 eteryfikuje się alkoholem metylowym, którego nieprereagowane ilości poddaje się eteryfikacji frakcją węglowodorową C_4 zawierającą izobutylen. W sposobie według wynalazku zużywa się 0,9–3 moli metanolu na 1 mol trzeciorzędowych olefin oraz 0,9–2,2 mola izobutyleny na 1 mol metanolu. (2 zastrzeżenia)

C10L P. 228915 30.12.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Ryszard Petela, Ryszard Wilk, Antoni Zajdel, Jerzy Sikora, Janusz Błaszczuk).

Paliwo do pieca martenowskiego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie zużycia paliw płynnych.

Paliwo do pieca martenowskiego stanowi palny pył, który może być zmieszany z paliwem ciekłym, powstała zaś mieszanina może być doprowadzana do pieca tak, jak paliwo ciekłe. (1 zastrzeżenie)

C10M P. 228863 29.12.1980

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne - Rafineria Nafty „Jedlicze”, Jedlicze, Polska (Tadeusz Tajber, Józef Dorynek).

Dodatek smarny typu siarkowanych pochodnych kwasów tłuszczowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie w sposób ekonomiczny dodatku smarnego.

Dodatek smarny typu siarkowanych pochodnych kwasów tłuszczowych jest otrzymywany w procesie siarkowania mieszaniny składającej się z glicerydów kwasów tłuszczowych w ilości 20–100% wagowych oraz estrów, uzyskanych z alkoholizy glicerydów kwasów tłuszczowych alkoholem alifatycznym, w ilości 0–80% wagowych.

Proces siarkowania może być prowadzony w obecności związków katalizujących przyłączanie siarki do układu wiązań nienasyconych węgiel-węgiel. (2 zastrzeżenia)

C21D - P. 232308 T 02.09.1981
B23P
B24B

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Piotr Kastner).

Sposób wytwarzania narzędzi do obróbki plastycznej metali na zimno i gorąco

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania narzędzi o podwyższonej trwałości, przeznaczonych do obróbki plastycznej metali na zimno i gorąco.

Zgodnie z wynalazkiem narzędzia przed znanym procesem obróbki cieplno-chemicznej, polegającym na dyfuzyjnym nasycaniu powierzchni narzędzi borem, poddaje się obróbce plastycznej poprzez nagniatanie elektromechaniczne ich powierzchni. (2 zastrzeżenia)

C22C P. 228789 24.12.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mieczysław Wysiecki, Stanisław Prowans, Janusz Birkenfeld).

Brąz wieloskładnikowy i sposób otrzymywania brązu wieloskładnikowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie brązu znajdującego zastosowanie jako materiał odporny na erozję kawitacyjną i korozję w wodzie morskiej, przeznaczonego szczególnie do odlwania śrub napędowych dla statków, w tym głównie śrub szybkoobrotowych.

Brąz wieloskładnikowy zawiera: 75–86% wagowych Cu, 8 do 11% wagowych Al, 3 do 6% wagowych Fe, 1 do 3,5% wagowych Mn, 1 do 2,5% wagowych Ni i od 0,1 do 3% wagowych Co.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do stopionych metali w ilości 75–86% wagowych Cu, 8–11% wagowych Al, 3–6% wagowych Fe, 1–3,5% wagowych Mn i 1–2,5% wagowych Ni wprowadza się 0,1–3% wagowych Co, po czym tworzy się drobnoziarnista struktura fazy bogatej w żelazo i fazy bogatej w kobalt, przy czym otrzymane fazy międzymetaliczne występują na tle rozтворu stałego i eutektoidu. (4 zastrzeżenia)

C22C P. 228981 31.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Adamski, Henryk Pośtołek, Michał Zborowski, Tadeusz Piwowarczyk, Marian Kucharski, Stanisław Rządkosz, Paweł Lichota).

Środek do topienia mosiądzów aluminiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka wykazującego skuteczne oddziaływanie pokrywające i rafinujące, zapewniając wysoki uzysk metalu.

Środek do topienia mosiądzów aluminiowych zawiera węglan sodowy w ilości 45–60% wagowych, uwodniony czteroboran sodowy w ilości 35–50% wagowych, kwarcyt w ilości 5–15% wagowych oraz kriolit w ilości 0,5–5% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 229035 31.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Adamski, Henryk Pośtołek, Michał Zborowski, Tadeusz Piwowarczyk, Marian Kucharski, Stanisław Rządkosz, Paweł Lichota).

Środek do topienia mosiądzów zwykłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka umożliwiającego wzrost uzysku metalu oraz nieznaczny wzrost własności wytrzymałościowych otrzymanego stopu.

Środek do topienia mosiądzów zwykłych zawiera węglan sodowy w ilości 25–50% wagowych, uwodniony czteroboran sodowy w ilości 25–40% wagowych, kwarcyt w ilości 15–35% wagowych, grafit w ilości 0,5–6% wagowych oraz fluorek wapniowy w ilości 0,5–6% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 228746 24.12.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Jan Tacikowski, Jan Zyśk, Ignacy Sułkowski).

Sposób azotonasiarczania gazowego dyfuzyjnego żelaza i/lub jego stopów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie procesu umożliwiającego uzyskanie w krótkim czasie przypowierzchniowej warstwy metalu o małej kruchości.

Sposób azotonasiarczania gazowego dyfuzyjnego żelaza i/lub jego stopów polegający na poddawaniu powierzchni żelaza i/lub jego stopów działaniu w podwyższonej temperaturze, gazowej atmosfery zawierającej azot i siarkę, charakteryzuje się tym, że azotonasiarczanie prowadzi się w zmiennym polu magnetycznym o natężeniu od 20 do 2000 oerstedów ($\approx 20 \cdot 0,795775 \cdot 10^3 - 2000 \cdot 0,795775 \cdot 10^3$ A/m) przez 2-12 godzin przy potencjale azotowym wynoszącym od 7 do 0,1 i zawartości siarki od 0,05% do 1% objętościowych w stosunku do całej objętości atmosfery dyfuzyjnej. (3 zastrzeżenia)

C23C

P. 228705

22.12.1980

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Stefan Morel).

Sposób ochrony powierzchni ogrzewalnej kotłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności powierzchni ogrzewalnej kotłów przed korozyjnym i erozyjnym oddziaływaniem nagrzewających ją spalin.

Sposób polega na tym, że na oczyszczonej powierzchni ogrzewalnej o określonej chropowatości nanosi się za pomocą strumienia wysokotemperaturowego gazu kolejno warstwę pośrednią i roboczą. Warstwę pośrednią stanowi sproszkowany metal, przykładowo nichrom lub stal chromowo-niklowa, o ziarnistości odpowiadającej chropowatości powierzchni ogrzewalnej i wartości współczynnika rozszerzalności objętościowej pośredniej między wartością współczynnika rozszerzalności objętościowej materiału, z którego wykonana jest powierzchnia ogrzewalna, a wartością tego współczynnika dla materiału, z którego nanosi się warstwę roboczą. Warstwę roboczą stanowi materiał wysokotopliwy, nieprzepuszczalny dla gazów, odporny na chemiczne i ścierające działanie spalin, charakteryzujący się dużym współczynnikiem przewodzenia ciepła. Jako materiał na warstwę roboczą mogą być stosowane węgliki, tlenki, borki, azotki, krzemki. (1 zastrzeżenie)

C23C

P. 228845

30.12.1930

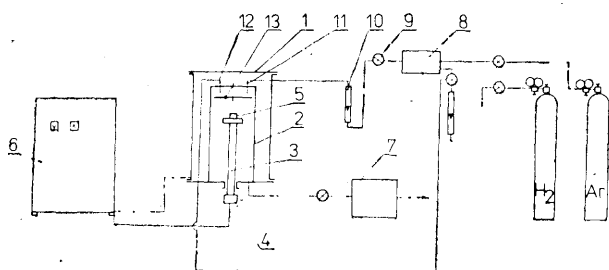
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Wierchoń, Tadeusz Karpiński, Marek Bolewski, Krzysztof Jaworski, Jarosław Przybyłowicz, Bogumił Brejt, Jerzy Michalski).

Sposób wytwarzania dyfuzyjnych warstw borowanych na metalach i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia procesu borowania w skali wielkoprzemysłowej.

Sposób według wynalazku wykorzystujący zjawisko wyładowania jarzeniowego w atmosferze B_2H_6 w mieszaninie z wodorem, charakteryzuje się tym, że gaz reaktywny wytwarza się w sposób ciągły w trakcie procesu borowania, w ilościach odpowiadających zużyciu boru i poddaje się go intensywnemu mieszanin z oddzielnie doprowadzanym wodorem bezpośrednio w komorze jonizacyjnej.

Urządzenie według wynalazku obok jonizacyjnej komory (1) ma zainstalowany reaktor (8) do wytwarzania B_2H_6 . Wewnątrz komory (1) jest umieszczony cylindryczny pojemnik (2) o specjalnej konstrukcji umożliwiającej mu pełnienie także roli mieszalnika gazów. (2 zastrzeżenia)



C23F

P. 228818

29.12.1980

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Hanna Przewłocka, Anna Leszczyńska, Henryk Bala, Ludmiła Ludwikowska).

Kąpiel do trawienia stali niskostopowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie kąpeli umożliwiającej znaczne skrócenie czasu trawienia stali, zapewniającej uzyskanie gładkiej powierzchni wytrawionej, bez plam i wżerów oraz obniżającej parowanie kwasu.

Kąpiel według wynalazku stanowi 20% roztwór kwasu siarkowego z dodatkiem chlorku sodu jako składnika przyspieszającego odpadanie zgorzeliny w ilości 0,05—0,75%, najkorzystniej 0,1% oraz dodatkiem Rokafenolu N-10 jako środka powierzchniowo czynnego hamującego parowanie kąpeli w ilości 0,0075—0,05%, najkorzystniej 0,01%. (1 zastrzeżenie)

C23G

P. 228722

22.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Hanna Omińska, Kazimierz Frączek, Mieczysław Siwka, Wojciech Jerzykiewicz, Zbigniew Kranodębski).

Kompozycja do wymywania osadów korozyjnych, zwłaszcza fluorku żelaza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji efektywnie rozpuszczającej osady korozyjne, zwłaszcza powstające podczas alkilowania izobutanu olefinami wobec kwasu fluorowodorowego.

Kompozycja składa się z 5—7% wagowych kwasu chlorowodorowego, 1—2% wagowych kwasu 2-hydroksy-1,2,3-propanotrójkarboksylowego, 0,3—0,8% wagowych sześciometylenoczeroaminy, 0,3—0,8% wagowych soli polioksyetylenoalkoaminy alifatycznej i kwasu karboksylowego alifatycznego oraz 0,02—2% wagowych środka powierzchniowo czynnego, gdzie stosunek wagowy sześciometylenoczeroaminy do soli polioksyetylenoalkoaminy i kwasu karboksylowego wynosi 1 : 1. (1 zastrzeżenie)

C25D

P. 228836

30.12.1980

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Włodzimierz Wantuch, Jan Osiński, Ludwik Kreja, Józef Szczepaniak).

Sposób i urządzenie do miejscowego nakładania powłok galwanicznych zwłaszcza na powierzchnię drutu lub taśmy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie miejscowego nakładania powłok galwanicznych, zwłaszcza na powierzchnię drutu lub taśmy, przeznaczonych do produkcji anod stosowanych w ochronie katodowej wnętrza rurociągów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wszystkie procesy jednostkowe związane z nakładaniem powłoki galwanicznej prowadzi się kolejno w tej samej komorze, stosując cykliczną zmianę kąpeli właściwych dla tych procesów poprzez włączenie jej kolejno w odrębne ich układy recykulacyjne.

Urządzenie zestawione jest co najmniej z jednej komory galwanicznej (1) wyposażonej w elektrody platynowe i połączonej rozłącznie z układami recykulacyjnymi (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13) i (14), przy czym dolna część komory galwanicznej (45) połączona jest z bębniem (52) i zwierana szczelnie z jej górną częścią (47) mechanizmem dociskowym poprzez wykładziny gumowe (46) i (48). Elektrody platynowe wtopione są odpowiednio w wykładziny gumowe (46) i (48). Wykładziny (46) i (47) mają wycięcia (49) i (50) dostosowane do kształtu elementu pokrywano (51). (4 zastrzeżenia)

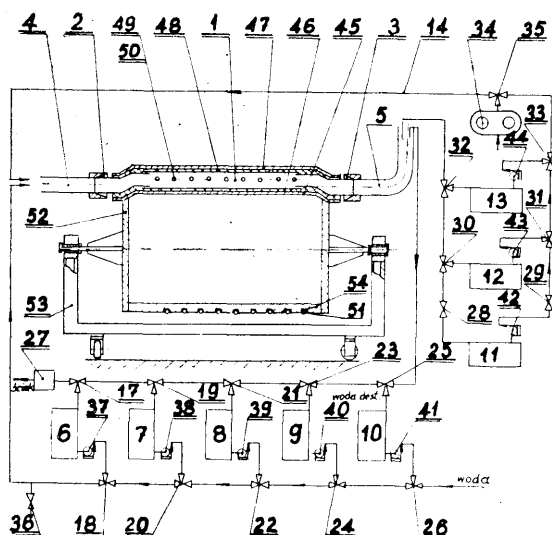


FIG. 1

C25B
C25C

P. 228979

31.12.1930

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Lucjan Sosnowski, Kazimierz Ruszała, Tadeusz Maślanka, Kazimierz Pamuła).

Urządzenie do wbijania sworzni anodowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia o małych gabarytach umożliwiającego precyzyjne ustawienie sworzni w miejscu wbijania.

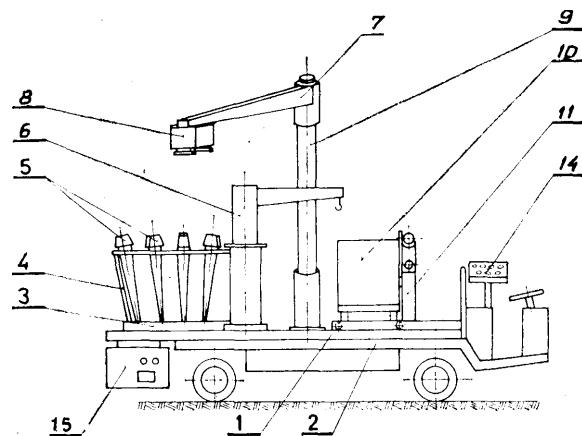


FIG. 2

Urządzenie do wbijania sworzni anodowych stanowi rama (1) umieszczona na wózku elektrycznym (2), do której w tylnej części jest zamocowany mechanizm obrotowy (3) kosza (4) na sworznie (5). W środkowej części ramy (1) jest zamocowany żurowik (6) do zdejmowania kosza (4) z urządzenia. Mechanizm obrotowy (3) jest sprzęgnięty z mechanizmem podawania sworzni (5) składający się z żurowika (7) zakończonego chwytakiem (8), a osadzonego obrotowo na kolumnie (9) zamocowanej do ramy (1). Mechanizm wbijania sworzni (5) składa się z przesuwnej podpory (10) wyposażonej w obrotową prowadnicę (11) sworzni (5) oraz w cylinder pneumatyczny wysuwu młotka i w młotek pneumatyczny.

W przedniej części ramy (1) zamocowany jest pulpit sterowniczy (14) współpracujący z szafą sterowniczą (15). (1 zastrzeżenie)

Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01C
D 1B

P. 232923 T

04.09.1981

Jednotné zemědělské družstvo Žolírec Křižová, Křižová, Czechoslovakia.

Odwracarka lnu łądowego

Celem wynalazku jest opracowanie takiej odwracarki lnu łądowego, która odznaczałaby się dużą prędkością i wyższą wydajnością odwracania łądów.

Odwracarka lnu łądowego charakteryzuje się tym, że za układem zbierającym (2) jest usytuowany wznoszący się przenośnik zaciskowy (3, 4), który kończy się powyżej pionowej ściany śrubowej, wzdłuż której jest prowadzona taśma bez końca, przy czym

taśma bez końca jest osadzona kolejno na dolnym bębnie napędowym (9), tylnym bębnie pomocniczym (10), tylnym górnym bębnie napędzanym (11), drugim dolnym bębnie napędzanym (12), przednim bębnie pomocniczym (13), przednim górnym bębnie napędzanym (14), przy czym tor taśmy bez końca pomiędzy tylnym górnym bębniem (11) a drugim dolnym bębniem napędzanym (12) odpowiada torowi pionowej ściany śrubowej (7), a tor taśmy (8) bez końca pomiędzy przednim górnym bębniem napędzanym (14) a dolnym bębniem napędzanym (12). (2 zastrzeżenia)

D04H

P. 226619

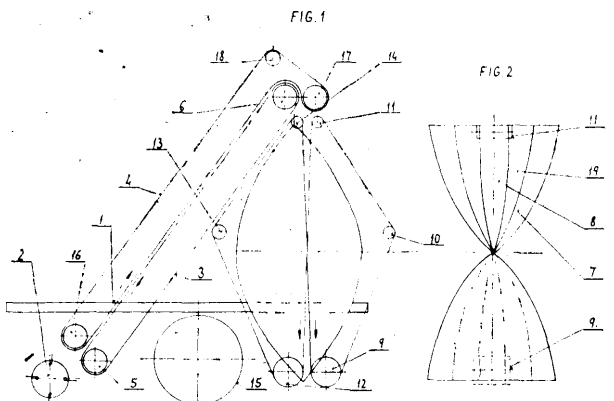
06.09.1980

VEB Zementkombinat Dessau, Dessau, Niemiecka Republika Demokratyczna (Alfred Schickel, Klaus-Dieter Rochlitz, Thea Müller).

Urządzenie do wytwarzania runa z nieorganicznych i organicznych materiałów włóknistych

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji urządzenia do wytwarzania runa, która pozwalałaby na zminimalizowanie zużycia materiału oraz zapewniałaby nieprzerwany przebieg produkcji runa.

Urządzenie do wytwarzania runa z nieorganicznych i organicznych materiałów włóknistych według wynalazku składa się z dołączonej do komory przedziałniczej komory (1), w której jest umieszczony połączony z komorą przedziałniczą kanał (2), w którym co najmniej jedną z powierzchni ograniczających (3, 5, 7) stanowi elektrycznie izolowana elektroda wysokonapięciowa (4), a drugą naprzeciwległą powierzchnię ograniczającą (5) elektroda uziemiona (6), przy czym



utworzona przez elektrodę uziemnioną (6) powierzchnia ograniczająca (5) jest tak ukształtowana i ustawiona, że stanowi przepuszczającą powietrze podkładkę dla powstającego runa. (4 zastrzeżenia)

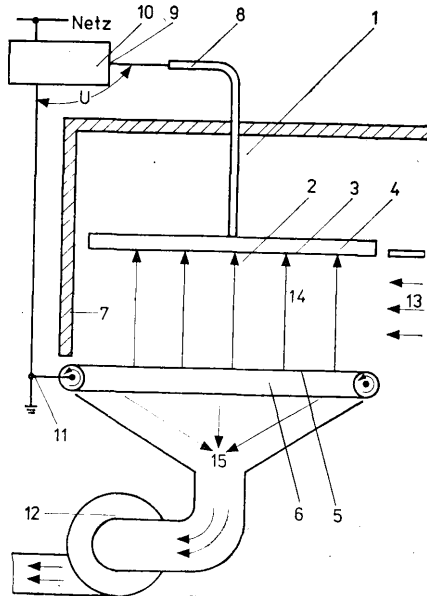


Fig. 1

D06M

P. 228749

24.12.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zygmunt Henn, Dominik Nowak, Krzysztof Budzyński, Teresa Tomaszewska, Jan Pethe).

Sposób wytwarzania środka do aparatury wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia emisji formaldehydu z apretowanych wyrobów włókienniczych.

Sposób wytwarzania środka polega na tym, że pozbawiony substancji lotnych 1 mol eteryfikowanego metanolem kondensatu mocznikowo-formaldehidowego miesza się z 0,8—1,2 molami gliksalu, doprowadza przy pomocy kwasu mineralnego pH mieszaniny do wartości 3—4, po czym prowadzi kondensację z jednoczesnym odprowadzeniem wody przy obniżonym ciśnieniu do uzyskania około 100 mm Hg przy temperaturze 50°C, następnie mieszaninę reakcyjną ogrzewa się do temperatury 80—95°C do uzyskania w niej stężenia gliksalu na poziomie 1,5—3% po czym oddestylowuje pozostałą ilość wody a do bezwodnego produktu wprowadza 7—12 moli metanolu i prowadzi eteryfikację w temperaturze 40 do 75°C przy pH 3—4,5 w czasie 1—5 godzin a następnie odpędza nieprzereagowany metanol, korzystnie do osiągnięcia temperatury 85°C przy ciśnieniu około 13,333224 kPa. (3 zastrzeżenia)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

P. 228694

23.12.1980

Institut De Cercetari In Constructii Si Economia Constructiilor - INCERC, Bukareszt, Rumunia.

Sposób wykonywania bieźni, zwłaszcza bieźni kręglowych i konstrukcja bieźni, zwłaszcza bieźni kręglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonania i konstrukcji bieźni, którą możnaby stosować zarówno przy budowie nowych bieźni jak i do układania na starych bieźniach, przy czym wyeliminowane by były wady znanych rozwiązań.

Sposób według wynalazku, w którym wygładza się lub wypełnia żywicą epoksydową odchylenia od płaskości lub inne nierówności podłoża betonowego lub bitumicznego, przy czym stosuje się trwający co najmniej 24 godziny okres utwardzania, po którym układa się warstwę zabezpieczającą, polega na tym, że najpierw wykonuje się operację wykonywania warstwy dla bitumu o głębokości do około 6 mm, po czym układa się warstwę wyrównującą, warstwę ścierną, przy wykonywaniu bieźni betonowej ksylen i zabezpieczający lakier.

Konstrukcja bieźni zawiera warstwę podłoża betonowego (1), na którym jest ułożona warstwa gruntuja, utworzona z roztworu epoksydu, mającego 100 części wagowe żywicy epoksydowej, utwardzaczk epoksydowy w ilości 20 części wagowych i rozcieńczalnik

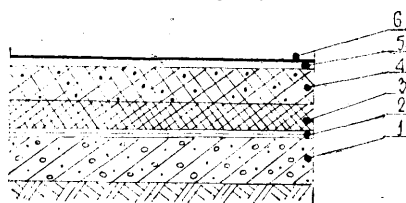


fig 1

w ilości 30 do 70 części wagowych. Na warstwie gruntuja (2) jest ułożona warstwa wyrównawcza (3) z żywicy epoksydowej z wypełniaczem, na której jest ułożona mająca 2—5 mm warstwa ścierna (4) z żywicy epoksydowej z wypełniaczem, a na świeżo ułożonej warstwie ścierniej jest rozprowadzony świeży ksylen, następnie jest ułożony film pasywujący (6). (7 zastrzeżeń)

E02F

P. 228875

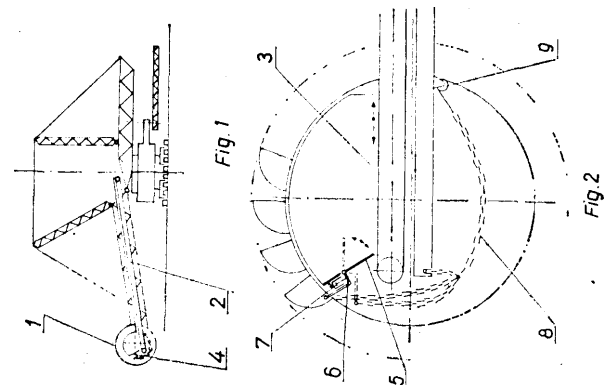
29.12.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnicztwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Ferdynand John, Sewer Wiśniewski, Lucjan Pawliński).

Koparka kołowa wielonaczyniowa

Przedmiotem wynalazku jest koparka kołowa wielonaczyniowa przeznaczona do urabiania kopalin metodą odkrywkową.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji koparki, która umożliwiałaby wyrzucanie kamieni lub brył do siatki i magazynowania ich i wysypywanie co pewien czas poza zabierkę.



Koparka według wynalazku ma siatkę (8) zamocowaną pod przesypem (4) i przenośnikiem (3). Przesyp (4) jest zaopatrzony w uchylną klapę (5). Siatka (8) jest wykonana z łańcucha i ma oka o wielkości 300×300 mm. Siatka (8) jest zamocowana do przesypu (4) u wysięgnika (2) koła czerpakowego (1).
(4 zastrzeżenia)

E02F

P. 228887

31.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Oziemski, Fabian Zborowski).

**Podpora maszyn roboczych
zwłaszcza koparek samojedźnych i samochodowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej podpory, która umożliwiałaby nie tylko sztywne posadowienie maszyn, ale także jej jazdę w szczególnie trudnych warunkach terenowych.

Podpora według wynalazku mająca zespół wsporczy zaopatrzony w połączone z nim ramiona podporowe, charakteryzuje się tym, że wsporczy zespół (2) jest związany ruchomo z podporową ramą (1) i ma co najmniej jeden siłownik (3) służący wymuszaniu ruchu, w którym poszczególne punkty zespołu (2) są przemieszczane w płaszczyznach pionowych równoległych do wzdłużnej osi (8) ramy (1), przy czym podporowe ramiona (5) z odrębnymi mechanizmami (6) do ich odchylania są umocowane na skrajnych bokach zespołu (2) mającego szerokość porównywalną z szerokością ramy (1).
(2 zastrzeżenia)

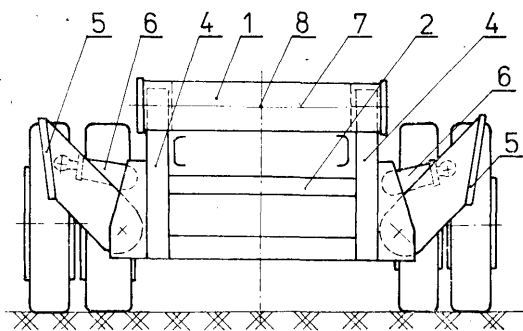


FIG. 1

E02F

P. 228888

31.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Oziemski, Fabian Zborowski).

**Uniwersalna rama podporowa,
zwłaszcza koparek samochodowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania ramy, która byłaby szczególnie przydatna dla osprzętów pracujących w szeregach do 180° kąta obrotu.

Rama według wynalazku charakteryzuje się tym, że skorupowy wsporczy zespół (1) łożyska części obrotowej jest z jednej strony połączony ze sztywną skorupową płytą (2) a z drugiej bezpośrednio z wyrównawczym zespołem (7) o mniejszej i zmiennej na długości sztywności. Płyta (2) ma na bokach dodatkowe wzmocnienia z blach (5) przymocowanych na końcach poprzecznej pochwy (3). Zespół (7) ma na części dłu-

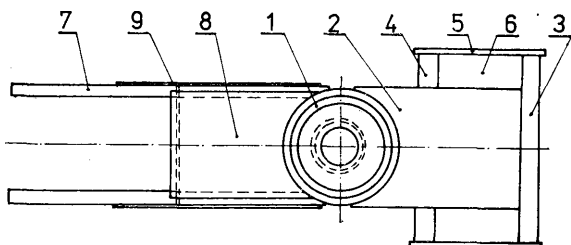


FIG. 2

gości, przy zespole (1), zamknięty układ skorupowy wykonany co najmniej z jednej blachy.
(1 zastrzeżenie)

E02D

P. 229012

02.01.1981

Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej, Wrocław, Polska (Ryszard Biały).

Urządzenie do sondowania gruntów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności statycznego sondowania gruntów niespoistych.

Urządzenie według wynalazku składa się z łącznika (1), którego jeden koniec połączono rozłącznie ze zderzakiem pojazdu mechanicznego, zaś drugi ze wspornikiem (2).

Do wspornika (2) przytwierdzono rury (5) prowadzące żerdzie (6) zakończone na obu końcach poprzeczkami (8 i 9). Do poprzeczki (9) górnej przymocowano osłonę (12) obejmującą czujnik (11) i podtrzymującą na osi (13) zestaw krążków linowych (14). Do poprzeczki (8) dolnej przytwierdzono żerdź (15) osłoniętą rurą (17) osłonową i zakończoną stożkiem (16), przy czym rura (17) osłonowa przymocowana jest na stałe do podstawy (18) czujnika (19) ograniczanego od góry obejmą (20) przytwierdzoną do poprzeczki (8) dolnej.
(4 zastrzeżenia)

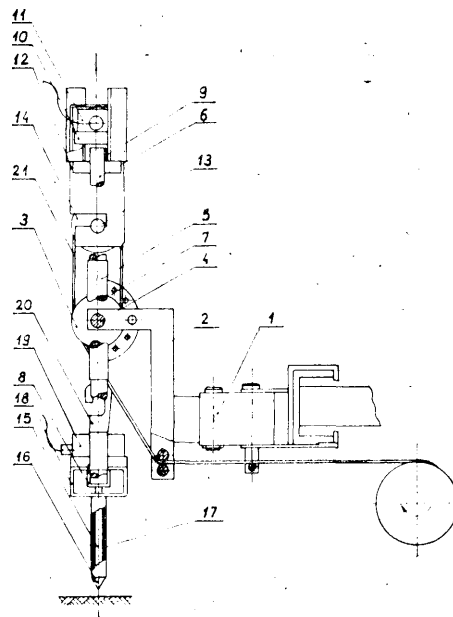


Fig. 1

E03B

P. 223187 T

02.04.1980

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w wodę „WODOROL”, Jasiń, Polska (Władysław Szymanuska, Andrzej Dzięgielewski, Antoni Cios, Janusz Smólski).

**Sposób magazynowania wody
bez konieczności izolacji cieplnej zbiorników**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ciepła jakie posiada woda o temperaturze +10°C wydobywana ze studni głębinowych dla pokrycia strat ciepłych poprzez nieizolowane ściany zbiornika.

Sposób magazynowania wody w wieżowych zbiornikach zasilanych zespołem pomp ze studni i przewodami rurowymi, zabezpieczający wodę w zbiorniku przed zamarznięciem polega na tym, że wodę wprowadza się przewodem tłocznym w górną część zbiornika, zaś jej przelew odprowadzany jest również z górnej części zbiornika bezpośrednio do studni i niezależnie od tego w wypadku spadku temperatury wody w zbiorniku poniżej 2°C jednak nie mniej niż 1°C odprowadza się wodę z dolnej części zbiornika

osobnym przewodem również bezpośrednio do studni w trakcie jednoczesnego zasilania i dopełniania wodą górnej części zbiornika. (1 zastrzeżenie)

E04F

P. 222984

25.03.1980

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Marian Węglarz).

Sposób stosowania wykładzin podłogowych z warstwą izolacyjną z włókien roślinnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pokrywania wilgotnego podłoża wykładziną podłogową z warstwą izolacyjną typu igłowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosowany jest materiał, który nie tylko przykleja wykładzinę do podłoża ale także zabezpiecza jej spodnią warstwę przed wilgocią, która może penetrować z gładzi cementowej lub konstrukcji stropu.

Sposób ten zmniejsza możliwość rozwoju mikroorganizmów tj. bakterii i zagrzybienia, nawet przy niedostatecznym biochronnym zabezpieczeniu spodniej warstwy oraz nawet znacznym zawilgoceniu betonowego podkładu tj. gładzi cementowej i konstrukcji stropu. użytym materiałem mogą być roztwory, lepiki lub masy bitumiczne. (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 228684

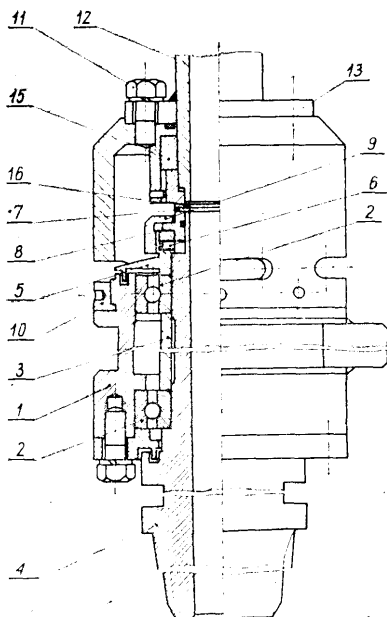
23.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Jerzy Sznajder).

Wiertnicza głowica płuczkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zmniejszonych wymiarach i zwiększonej trwałości oraz niezawodności pracy.

Wiertnicza głowica płuczkowa do wiercenia otworów geologicznych z płuczką ma w dolnej części korpusu (1) osadzone w łożyskach (2) wrzeciono (4) dokręcone od góry wyprofilowaną nakrętką (5). Na górnym końcu wrzeciona (4) osadzony jest ślizgowy pierścień (7). W górnej części korpusu (1) połączone gwintowo z dolną częścią korpusu (1) zamocowany jest rozłącznik śrubami (11) nieruchomy tłoczny przewód (12) z tarczą (13). Na przewodzie (12) osadzona jest tuleja (15) oraz ślizgowy pierścień (16) dociśnięty do pierścienia (7). (3 zastrzeżenia)



E21C

P. 228720

22.12.1980

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice-Kostuchna, Polska (Edward Żak).

Nóż skrawający do maszyn górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ostrza noża.

Nóż skrawający, znajdujący zastosowanie zwłaszcza przy urabianiu skał zwietrzonych za pomocą kombajnów górniczych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma do powierzchni natarcia (2) przyspawaną za pomocą spoin (3) wkładkę (1) z węglików spiekanych o kształcie podkowy otwartej od strony trzonka (4) noża. Kąt ostrza (β) jest kątem prostym, natomiast kąt przyłożenia (α) równy jest $5+10^\circ$. Szerokość pozioma (a) wkładki (1) jest nie mniejsza od wysokości pionowej (b) wkładki (1) z węglików spiekanych. (1 zastrzeżenie)

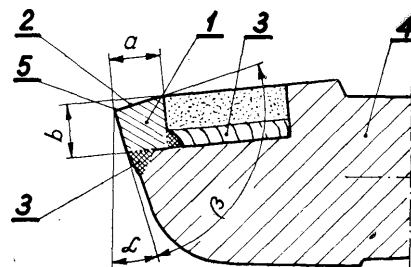


Fig. 2

E21C

P. 228933

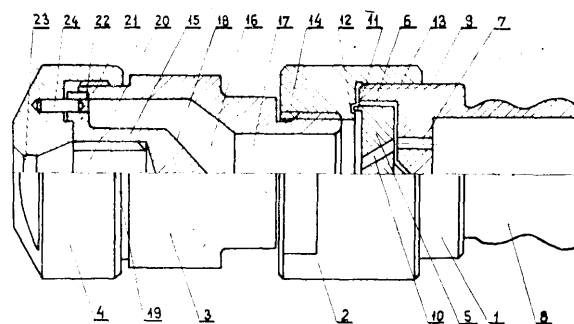
31.12.1980

Kopalnia Soli Wieliczka-Bochnia, Wieliczka, Polska (Stefan Knapik, Kazimierz Słizowski, Józef Uryga, Ignacy Markowski, Kazimierz Ciotek, Ryszard Poda, Antoni Bogdanowicz, Michał Bylica).

Urządzenie do hydromechanicznego urabiania złoże

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wytwarzanie strugi urabiającej złoże przy stosunkowo niskim ciśnieniu doprowadzanej wody.

Urządzenie według wynalazku stanowią cylindryczne człony (1, 2, 3, 4) połączone rozłącznie szczelnie, gdzie człony (1 i 2) wyposażone w wirujący element (5) stanowią zespół przerywający strugę wody, a człony (3 i 4) wyposażone w stożkową kierownicę (15) stanowią zespół zawirowujący strugę wody. Wirujący element (5) ma skośne kanały (10). Stożkową kierownicę (15) stanowi element w kształcie walca zakończony stożkiem (18), wyposażony w otwór (20), kołnierz (21) i szczelinowe kanały (19). (4 zastrzeżenia)



E21C

P. 229152 T

09.10.1981

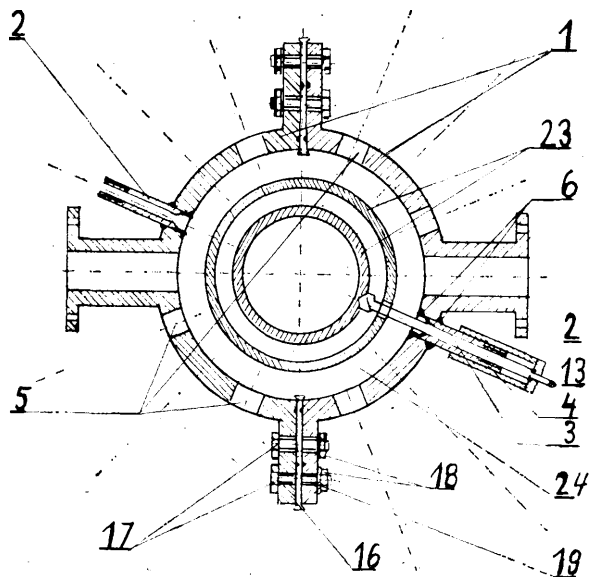
Alojzy Rudner, Kędzierzyn, Polska (Alojzy Rudner).

Urządzenie do wiercenia oraz wcięcia się do rurociągów i zbiorników wysokociśnieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia odprężania zbiorników przemysłowych wysokociśnieniowych, które uległy awarii przy wyeliminowaniu możliwości wydostawania się z nich substancji na zewnątrz.

Urządzenie według wynalazku stanowi dwuczęściowa obudowa (1) osadzona na rurze (23), w której umieszczone są cylindry (2) z wiertłami (3). Na cylindrach (2) znajdują się nakrętki (4) dociskające wiertła (3). Wiertła uszczelniane są uszczelkami i pierścieniami. Obie części obudowy (1) są połączone za pomocą śrub (17) i uszczelnione uszczelką (16).

(4 zastrzeżenia)



E21D

P. 225710

15.07.1980

Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego i Kopalnictwa Rud „BIPRORUD”, Częstochowa, Polska (Andrzej Wójcicki, Henryk Fijałkowski, Jerzy Nowakowski, Janusz Błaszczak).

Mocowanie zbrojenia szybowego do obudowy szybu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej dokonanie płynnej regulacji położenia zbrojenia w szybie w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach w płaszczyźnie poziomej.

Urządzenie ma wspornik (2) mocowany do zębra tubingu (4) lub konsoli łapa dociskową (5) za pomocą połączenia śrubowego (6). Zebro tubingu (4) i konsoli ma rowek, który współpracuje z występem (9) wspornika.

(2 zastrzeżenia)

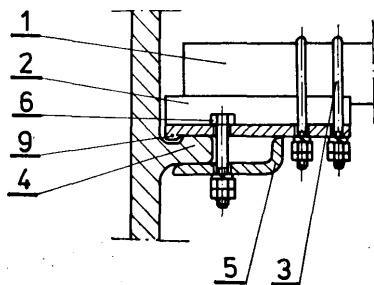


fig. 2

E21D

P. 228985

31.12.1980

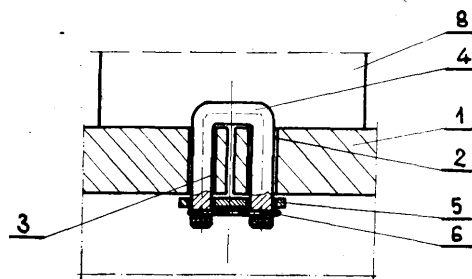
Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Henryk Derda, Kazimierz Kostrzewa, Adolf Drewniak, Henryk Zych).

Stojak obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia obejmę dzielonej łączącej przedłużacz mechaniczny z rdzennikiem.

Stojak z przedłużaczem mechanicznym, połączony z rdzennikiem za pomocą obejmę dzielonej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że obejmę dzieloną (1) ma wzdłuż osi stojaka, w niewielkiej odległości od krawędzi przecięcia otwory (2) i (3), w które wsunięta jest przetyczka (4). Przetyczka (4) w dolnej części ma zabezpieczenie (5) i ogranicznik (6).

(2 zastrzeżenia)



E21D

P. 228903

30.12.1980

Przedsiębiorstwo Robót. Górniczych, Sosnowiec, Polska (Ryszard Majewski, Władysław Bargieł, Zbigniew Stojek, Jan Sady, Rudolf Gottlieb).

Obudowa górniczych wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji odpornej na przesunięcia poziome i obciążenia sił statycznych i dynamicznych.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że łuki ociosowe są posadowione na trzpieniach stożkowych (4) swobodnych lub stałych, i w części dolnej mają założone śruby kabłąkowe.

Ponadto w zamknięte przestrzenie łuków ociosowych są wprowadzone profilowe rdzenniki (10) ze stopami stalowymi (7), a pomiędzy płyty nośne (2, 13) wmontowana jest wkładka elastyczna (11).

(4 zastrzeżenia)

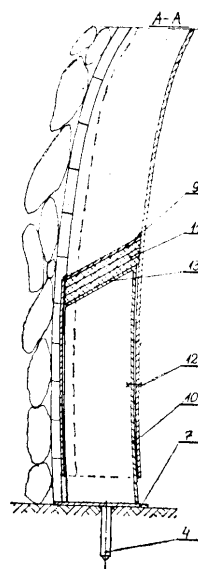


Fig. 8

E21D

P. 228936

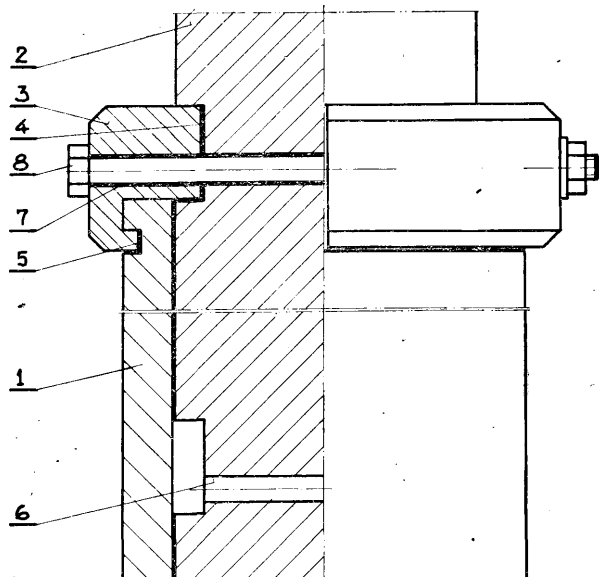
31.12.1980

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Krzysztof Zajackowski, Norbert Pioseczny, Adolf Drewniak, Henryk Zych, Wincenty Pretor, Henryk Sroka).

Stojak obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia obejmę dzielonej łączącej przedłużacz mechaniczny z rdzennikiem.

Stojak z przedłużaczem mechanicznym, połączony z rdzennikiem za pomocą obejmy dzielonej, według wynalazku ma w otworach (6) przedłużacza mechanicznego (2) i w otworze (7) obejmy dzielonej (3) łącznik (8), ściskający obejmę dzieloną (3) łączącą przedłużacz mechaniczny (2) z rdzennikiem (1). Otwory (7) w obejmie dzielonej (3) i otwory (6) w przedłużaczu mechanicznym (2) wykonane są prostopadłe do płaszczyzny podziału półobejm (3). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 233903 T

10.09.1981

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Henryk Najda, Jan Szady).

Sposób mocowania stalowych przewodników do dźwigarów szybowych oraz urządzenie do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia regulacji położenia przewodników w pionie i poziomie, zabezpieczenia go przed przesunięciem, uproszczenia wykonania oraz montażu.

Sposób mocowania stalowych przewodników służących do prowadzenia naczyń wyciągowych do dźwi-

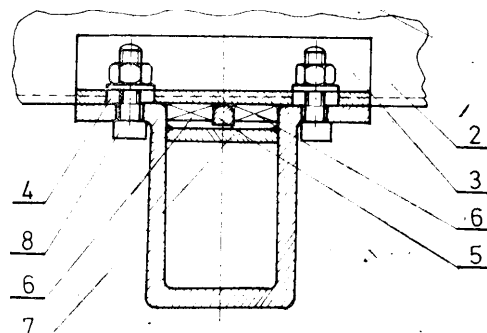


Fig. 2

garów szybowych stanowiących zbrojenie szybów górniczych, według wynalazku polega na tym, że przewodnik przykręca się śrubami do dźwigarów szybowych, a następnie zabezpiecza przed odchyleniami poprzez wbicie klinów pomiędzy klin dźwigara a ścianki boczne przewodnika.

Urządzenie składa się z walcowanego przewodnika otwartego, dźwigara szybowego (2) z przyspawanymi kątownikami (3), w których wykonane są otwory owalne (4) pod śruby (8), i klinem stałym (5) oraz z klinów (6). Dla wzmocnienia przewodnik ma przyspawaną przewiązkę (7). (3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA: OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01M

P. 228920

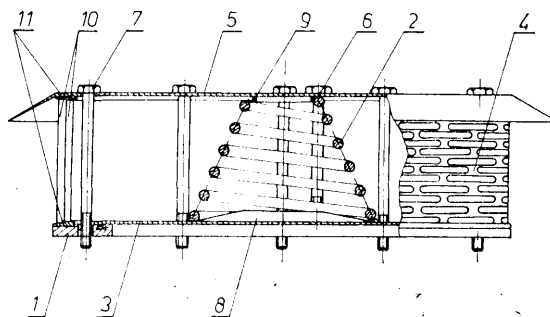
30.12.1980

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Hanna Wiśniewska-Weinert, Janusz Suszczyński).

Eksplodyjny zawór odciażający do przestrzeni zamkniętych zwłaszcza do skrzyni korbowej silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego uproszczenia konstrukcji zaworu aby otrzymać uproszczoną technologię jego wytwarzania.

Eksplodyjny zawór odciażający do przestrzeni zamkniętych, zwłaszcza do skrzyni korbowej silnika spalinowego składa się z gniazda zaworu (1), do którego przy pomocy sprężyny (2) dociskana jest płyta zamykająca (3) wraz z umieszczonym na drodze przepływających gazów tłumikiem płomieni (4). Pokrywa zaworu (5) ukierunkowuje wydostające się gazy w stronę obudowy zabezpieczonej przestrzeni. Pokrywa zaworu (5) skrzyta jest z gniazdem zaworu (1) specjalnymi śrubami regulacji zaworu (6). Zmontowany zawór przymocowany jest śrubami (7). Wewnątrz zmontowanej sprężyny (2) znajduje się biegnia sprężyny (8) i tulejka dystansowa (9). Elementy te ograniczają przemieszczanie się sprężyny (2) i stanowią odpowiedni dystans. Tłumik płomieni (4) stanowią dwa lub więcej elementów ażurowe (10) wykonane w postaci blach perforowanych lub siatek i wspawanych lub wklejanych między dwa pierścienie tłumika płomienia (11). (2 zastrzeżenia)



F02M

P. 228636

22.12.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 219271

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jan Szymański, Antoni Drozd).

Regulator odśrodkowy z automatycznym wzbogaczem dawki rozruchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji regulatora odśrodkowego z automatycznym wzbogaczem dawki rozruchu według zgłoszenia nr P. 219271.

Regulator odśrodkowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zapadkę (5) umieszczoną po-

chylenia, po czym tak ukształtowane napięcie regulacyjne (U_R) dla tego zakresu sumuje się z napięciem proporcjonalnym do kąta obrotu wału (U_C), a następnie sumę obu napięć (U_R, U_C) porównuje się ze stałym napięciem odniesienia (U_K) i w momencie ich zrównania automatycznie generuje się impuls zapłonowy, natomiast dla prędkości obrotowych odpowiadających minimalnemu kątowi wyprzedzenia zapłonu, gdy suma obu napięć (U_R, U_C) jest mniejsza od napięcia odniesienia (U_K), generuje się niezależnie impuls zapłonowy, inicjonowany opadającym zboczem prostokątnym impulsu sterującego (U_S), które odpowiada minimalnej wartości kąta wyprzedzenia zapłonu, zaś dla prędkości obrotowych odpowiadających maksymalnemu kątowi wyprzedzenia zapłonu, gdy napięcie regulacyjne (U_R) jest większe od napięcia odniesienia (U_K), również generuje się impuls zapłonowy inicjonowany narastającym zboczem prostokątnego impulsu sterującego (U_I), odpowiadającym maksymalnej wartości kąta wyprzedzenia zapłonu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwójnik nieliniowy (DL) połączony jest szeregowo z kondensatorem (C) ładowanym stałym proporcjonalnym do prędkości obrotowej prądem z wyjścia przetwornika częstotliwości na prąd (P_m), którego wejście połączone jest z wyjściem czujnika położenia wału (CZ) wytwarzającym impulsy sterujące (U_S) przezrzutnikiem monostabilnym (PM) i kluczem (KL) bocznikującym szeregowo połączenie dwójnika (DL) z kondensatorem (C), przy czym wyjście przetwornika ($P_{f/n}$) połączone jest z jednym z wejść komparatora (K) porównującego sumę napięcia regulacyjnego (U_R) i napięcia proporcjonalnego do kąta obrotu (U_C) wytwarzanego na zaciskach kondensatora (C) ze stałym napięciem odniesienia (U_K) z jego drugiego wejścia zaś jego trzecie wejście połączone jest z wyjściem przerzutnika monostabilnego (PM). (2 zastrzeżenia)

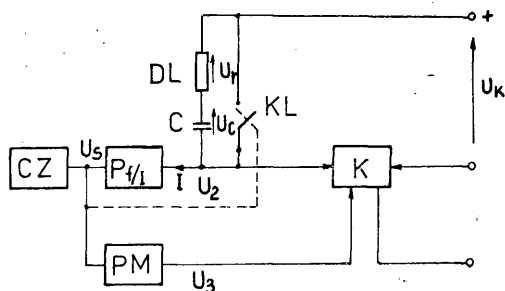


FIG. 1

F03D

P. 228706

22.12.1080

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Mieczysław Fołtyński, Stanisław Nowicki).

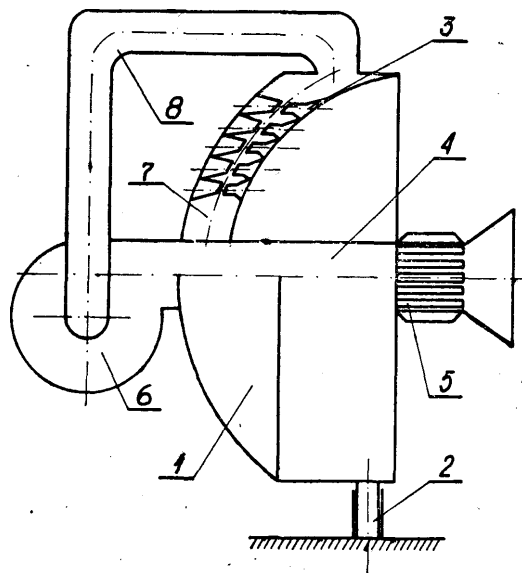
Silnik wiatrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego silnika, który charakteryzowałby się bardzo małym współczynnikiem oporu aerodynamicznego i nie wymagałby stosowania skomplikowanych i kosztownych konstrukcji wież, na których osadza się główce silników oraz wykorzystywałby energię promieni słonecznych do dodatkowego przyrostu energii powietrza na wlocie chwytu powietrza aby uzyskać dalszy wzrost sprawności silnika.

Silnik składa się z obrotowo osadzonej główicy (1), której część robocza główicy (1) ma postać paraboloidy obrotowej, na powierzchni której osadzone są zwężki (3). Ośowo w stosunku do główicy (1) osadzona jest rura (4) stanowiąca chwyt powietrza połączona z turbiną dośrodkową (6), której wylot połączony jest kanałami z przewężeniem każdej ze zwęzek (3).

Na rurze (4) znajduje się wymiennik ciepła (5) osadzony w ognisku główicy (1). Turbina dośrodkowa (6) połączona jest z generatorem prądu elektrycznego. Dzięki skupieniu na wymienniku ciepła (5) promieni słońca powstaje dodatkowy przyrost energii powietrza na wlocie do rury (4) i na wlotach do każdej ze zwęzek (3), co powoduje wzrost sprawności silnika.

(1 zastrzeżenie)



F03D

P. 232924 T

07.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Energetycznej Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Henryk Gaj).

Układ ciepłno-mechaniczny do wykorzystania energii wiatru

Układ według wynalazku, który stanowi połączenie silnika wiatrowego z pompą ciepła, charakteryzuje się tym, że silnik wiatrowy połączony jest mechanicznym napędem z urządzeniem do podnoszenia ciśnienia czynnika termodynamicznego w układzie pompy ciepła.

Wynalazek może być zastosowany w gospodarstwach rolnych, w których występuje jednocześnie zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania np. szklarni lub budynków mieszkalnych oraz na zimny czynnik chłodniczy zwłaszcza do chłodzenia mleka.

(1 zastrzeżenie)

F04B

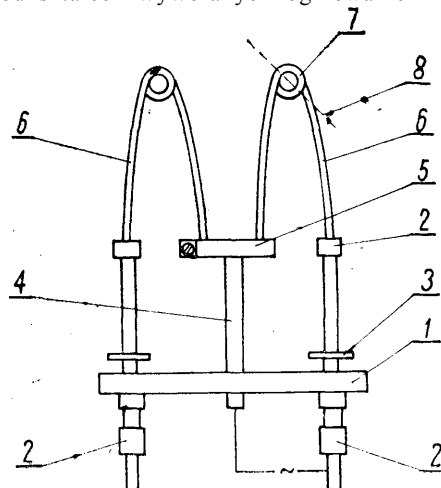
P. 228892

31.12.1980

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Ryszard Cyrański, Eugeniusz Kaufman).

Sublimator do sublimacyjnej pompy próżniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania prętów sublimatora, które zapewniłoby amortyzację odkształceń wywołanych ogrzewaniem i chłodzeniem.



niem pręta, a tym samym przedłużenie czasu eksploatacji poszczególnych prętów i zwiększenie wykorzystania materiału pochłaniającego zawartego w tych prętach.

Sublimator do sublimacyjnej pompy próżniowej, w której materiał pochłaniający pod wpływem wysokiej temperatury zostaje naparowany na wewnętrzne ścianki obudowy pompy i powoduje sorpcję gazów aktywnych wewnątrz pompy, charakteryzuje się tym, że z kołnierza (1) wyposażonego w izolowane przepusty (2) i z tarczy (5) oraz z prętów (6) z materiału pochłaniającego zasadniczo prostych lub zagiętych łukowato, które w środkowej części (7) są wywinięte spiralnie, przy czym oś (8) każdej spirali jest prostopadła lub prawie prostopadła do płaszczyzny wyznaczonej przez oś końców przynależnego jej pręta (6).

(1 zastrzeżenie)

F04C
F01N

P. 228864

29.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Kulig).

Tłumik hałasu i pulsacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji tłumienia, który wyeliminowałby wady znanych tłumików i zapewnił prawidłową skuteczność działania tłumika.

Tłumik hałasu i pulsacji zwłaszcza do sprężarek składa się z obudowy (1) z króćcem wylotowym (4), wewnątrz której jest umieszczony wkład (2) z dyszą (3), która w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do spirali. Dysza (3) ma jedno lub kilka przewężeń (5) tworzących jedno lub kilkustopniową dyszę. Wkład (2) ma jedno lub dwustronny wlot czynnika gazowego. Wylot z dyszy (3) znajduje się poza obrysem króćca (4).

(2 zastrzeżenia)

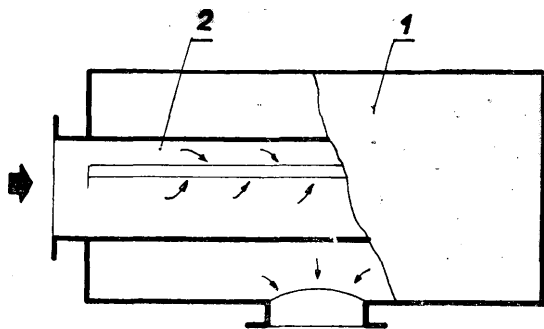


Fig. 1

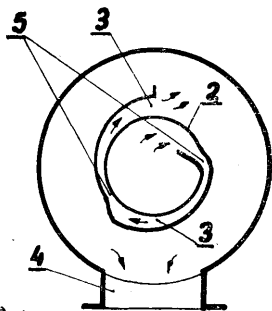


Fig. 3

F15B
E21D

P. 228641

22.12.1980

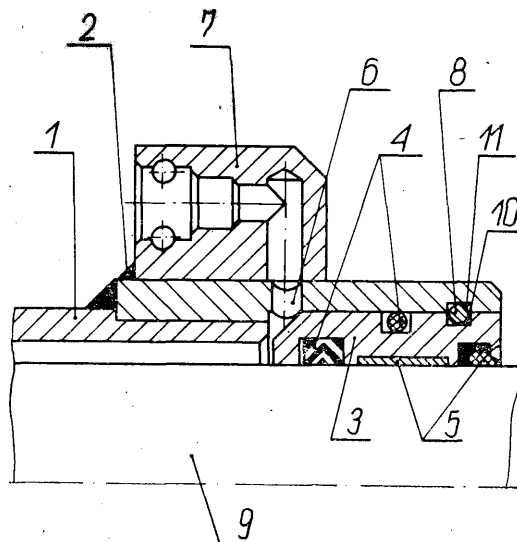
Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Marcin Zieliński, Jan Dziuk, Jan Gawenda).

Siłownik, zwłaszcza do obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, w której przy małych wymiarach zewnętrznych tłok będzie miał możliwie największą średnicę.

Siłownik, znajdujący zastosowanie w hydraulicznych lub pneumatycznych napędach urządzeń mechanicznych, a szczególnie w górnictwie przy zmechanizowanym sposobie wydobywania kopalin, według wynalazku ma rurę cylindra (1), połączoną w sposób nierozłączny z cylindryczną nasadką (2). Cylindryczna nasadka (2) ma zasilający otwór (6) i połączona jest rozłącznie, korzystnie poprzez sprężystą przewłeczkę (8), z tuleją (3), która ma uszczelki (4) i pierścień (5). Sprężysta przewłeczka (8) zamocowana jest częściowo w zewnętrznym rowku tulei (10), a częściowo w wewnętrznym rowku nasadki (11). Wewnętrzna część tulei (3) współpracuje z tłokiem (9) siłownika.

(3 zastrzeżenia)



F15B

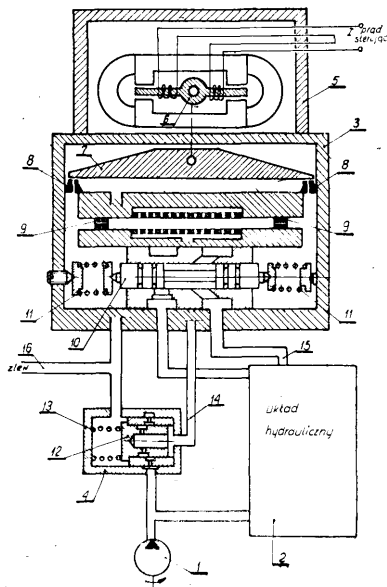
P. 228675

23.12.1980

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydrał”, Wrocław, Polska (Miroslaw Chrobot, Zygmunt Kaliński, Krzysztof Wieczorek).

Układ hydrauliczny z proporcjonalnym przetwornikiem elektrohydraulicznym bez wewnętrznych sprzężeń zwrotnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, w której przewodność sterowana przesunięciem suwaka drugiego stopnia przetwornika



byłaby funkcją wyłączenia prądu sterującego przetwornikiem.

Układ hydrauliczny zawiera dwustopniowy przetwornik elektrohydrauliczny (3) bez wewnętrznych sprzężeń zwrotnych, w którym linie zasilania (14, 15) poszczególnych stopni są rozdzielone, zaś w linii zasilania (14) pierwszego stopnia zabudowany jest hydro-mechaniczny zawór (4) utrzymujący stałą różnicę ciśnień między linią zasilania a zlewem (16).

(2 zastrzeżenia)

F15B

P. 228804

29.12.1989

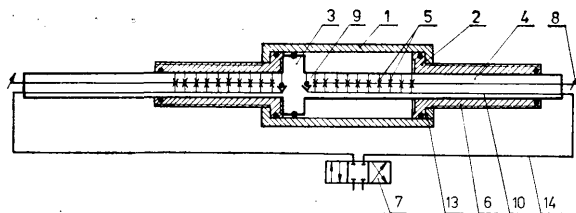
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Zbigniew Kowalewicz).

Siłownik hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej równomierne rozpędzanie układów oraz równomierne pochłanianie energii rozpędzonego tłoka podczas hamowania, przez co zwiększającej trwałość i niezawodność pracy elementów.

Siłownik hydrauliczny o ruchu posuwisto-zwrotnym, składający się z tłoka umieszczonego w cylindrze między dwoma nastawnymi ściankami, z którym to tłokiem połączone są symetrycznie dwa tłoczyska wyposażone wewnątrz w przewody hydrauliczne, przy czym cylinder wyposażony jest również w zewnętrzne przewody hydrauliczne oraz zawór sterujący, według wynalazku charakteryzuje się tym, że cylinder (1) jest zamknięty dwoma ruchomymi tulejami (6) połączonymi ze ściankami nastawnymi (2), a tłoczyska (4) mają otwory dławiące (5) o regulowanych nastawach, przy czym każde tłoczysko (4) wyposażone jest wewnątrz w rdzeń regulacyjny realizujący zmianę oporów hydraulicznych otworów dławiących (5) oraz w zawór zwrotny (9) otwarty od strony zasilania i zamocowany na wewnętrznych przewodach hydraulicznych (10).

(5 zastrzeżeń)



F15B

P. 229040

02.01.1981

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Zakłady Przemysłu Elektronicznego, Koszalin, Polska
(Marek Gęgotek).

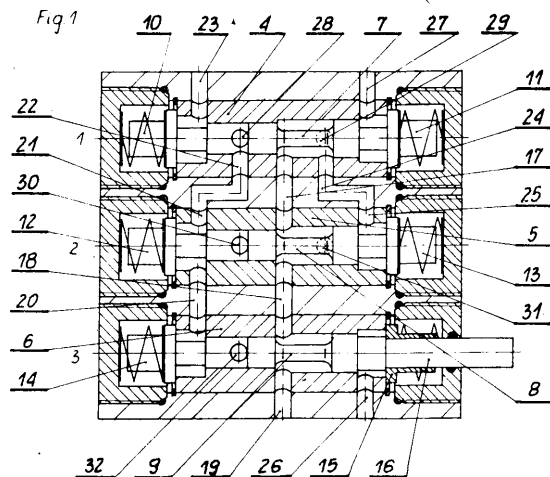
Rozdzielacz tłokowy sterowany sprężonym gazem, służący do zasilania zespołu podajnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej trwałości i użyteczności.

Rozdzielacz tłokowy sterowany gazem sprężonym składa się z trzech segmentów: górnego (1), środkowego (2) i dolnego (3), w których znajdują się tłoki podwójne (7), (8), (9) i o działaniu bezpośrednim umieszczone przesuwnie w tulejach (4), (5), (6). Przestrzenie tulei po stronie tłoków o mniejszym polu przekroju są połączone kanałami (20), (21), (22) tak, że dopływ gazu sprężonego po tej stronie tłoków do tłoka środkowego i dolnego jest odcięty po przesunięciu tłoka górnego w kierunku wyznaczonym wzdłuż drogi od większego do mniejszego pola przekroju tego tłoka. Przestrzenie tulei w miejscach znajdowania się zwężonych części tłoków są połączone z atmosferą kanałami (17), (18), (19), a przestrzeń po prawej stronie tłoka środkowego (8) jest połączona kanałem (24) z przestrzenią tulei górnej tak, że jest ona łączona na przemian, za pomocą przesuwanego tłoka górnego (7), raz z przestrzenią, gdzie znajduje się przewę-

żenie tłoka górnego, a drugi raz z przestrzenią po stronie o większym polu przekroju tego tłoka.

Rozdzielacz służy do sterowania sprężonym gazem tłoczników i wykrojników pracujących na prasach (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 232980 T

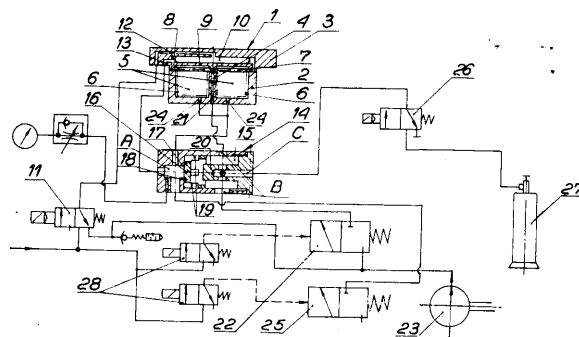
09.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących,
Poznań, Polska (Henryk Rozwarski).

Instalacja pneumatyczna komory do zamykania opakowań z produktami spożywczymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji.

Konstrukcja wyposażona w zespół zaworów kolejno łączących komorę (1) z pompą próżniową (23), źródłem gazu obojętnego (27) oraz powietrzem atmosferycznym, według wynalazku ma dwa zawory dwudrogowe (22, 25), które są połączone z komorą (1) za pośrednictwem zaworu zwrotnego (14). Zawór ten ma cylinder (15), w którym znajduje się swobodnie przesuwany tłok (16), przy czym gniazdem zaworu (14) jest płaskie dno (17) cylindra (15) z osiowym kanałem (A), a zawieradłem zaworu (14) jest elastyczny pierścień (18) osadzony w dnie tłoka (16), zaopatrzonego na obwodzie w przelotowe wycięcia (19). (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 234256

15.12.1981

Pierwszeństwo: 22.12.1980 - Szwajcaria (nr 9459/80-0)

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur,
Szwajcaria, (Peter Hubler).

Serwomotor z tłokiem różnicowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów ogólnych konstrukcji oraz jej wymiarów.

Serwomotor z tłokiem różnicowym prowadzonym ślizgowo w cylindrze, mający pierwszą komorę cylindra przylegającą do większej strony tłoka różnicowego połączoną za pomocą dwóch zaworów gniazdo-

wych, a mianowicie zaworu dopływowego i odpływowego ze źródłem lub odprowadzeniem czynnika ciśnieniowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przylegająca do mniejszej strony tłoka różnicowego (2) druga komora (16) jest połączona za pomocą przewodu łączącego (38) o zawsze całkowicie otwartym przekroju poprzecznym ze stroną dopływową zaworu dopływowego (24).

Ponadto w obszarze przewodu dopływowego (25) i przewodu łączącego (38), pomiędzy z jednej strony zaworem dopływowym (24) i drugą komorą (16), a z drugiej strony źródłem czynnika ciśnieniowego jest umieszczony zawór zwrotny (39). (4 zastrzeżenia)

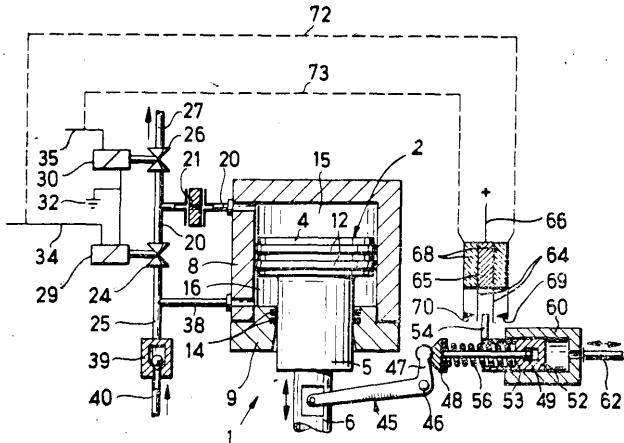


Fig. 1

F16B

P. 228738

23.12.1980

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Andrzej Ordon).

Uchwyt do mocowania stożka na liniale sinusowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej usytuowanie osi stożka ściśle w płaszczyźnie prostopadłej do osi wałków liniału sinusowego.

Uchwyt składa się z wałka (1) i osadzonych na nim obrotowo obejm (2, 3). Ramiona każdej z obejm (2, 3) ukształtowane są w części wierzchołkowej pod kątem względem siebie. Osie symetrii obydwu obejm (2, 3) leżą w jednej płaszczyźnie, prostopadłej do osi obrotu wałka (1) uchwytu. Obejmy (2, 3) łączone są za pomocą elementów sprężystych (8, 9) z liniałem sinusowym (5). (1 zastrzeżenie)

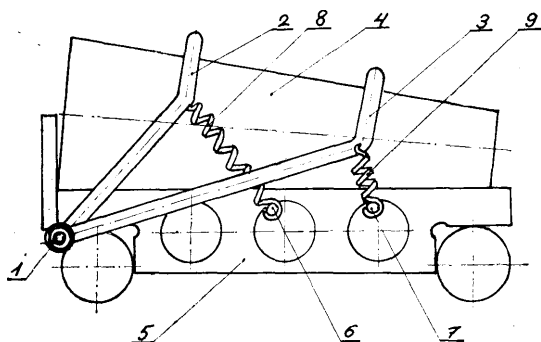


Fig. 2

F16B

P. 228833

30.12.1980

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Piotr Kowalski).

Sposób i element do zabezpieczenia złącza śrubowego przed odkręcaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania specjalnego narzędzia do zaciskania elementu oraz umożliwienia rozłącznego mocowania tego elementu.

Sposób polega na tym, że wystający koniec elementu gwintowego nakręca się nakrętką z osadzonym w jej kształtowym gnieździe elementem, który w wyniku dokręcania zaciska się na elemencie gwintowym. Element gwintowy w miejscu zaciskania elementu odkształconego wykonane ma karby, korzystnie w postaci gwintu lub podłużnych wgłębień.

Element do zabezpieczenia złącza śrubowego przed odkręceniem stanowi kształtka w postaci sześciokątnego graniastosłupa mająca co najmniej jedno półokrągłe wgłębienie (8).

Element według wynalazku wykonany jest z materiału miękkiego niż element gwintowany. (5 zastrzeżeń)

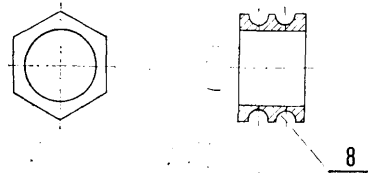


FIG. 2

F16D
B60T

P. 228634

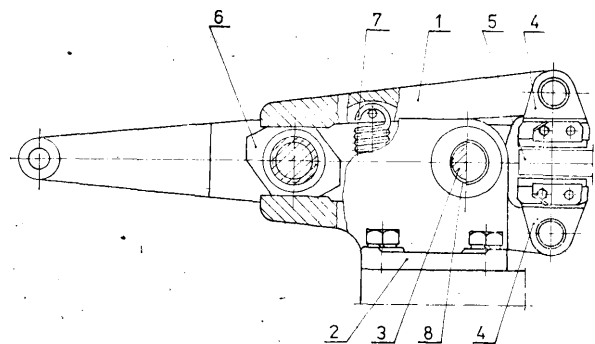
22.12.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Lech Hutny, Jan Włodarczyk).

Hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, w której wyeliminowana byłaby niesymetria zacisku tarczy.

Hamulec, w którym obie dźwignie (1) obejmujące przez szczęki (4) tarczę hamulcową (5) są osadzone swą walcową osią (3) w gniazdach wspornika (2) i rozpierane krzywką (6) w drugich ich końcach, ze wzajemnym ściąganiem tych końców elementem sprężystym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że otwory (8) wspornika (2), w których osadzona jest oś (3), w swych przekrojach poprzecznych wykonane są jako owalne, wydłużone w kierunku prostopadłym do tarczy hamulcowej (5). Hamulec przeznaczony jest zwłaszcza do współpracy z wałkiem wyjściowym skrzyń biegów ciężkich maszyn roboczych. (1 zastrzeżenie)



F16H

P. 228742

24.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Zdzisław Sobolewski).

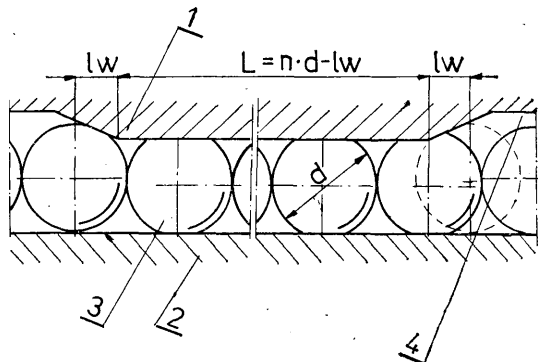
Przekładnia śrubowa toczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o rozszerzonej tolerancji wykonania bieżni śruby i nakrętki.

Przekładnia według wynalazku ma długość (L) obiegu roboczego równą "wielokrotności (n) średnicy (d) elementu (3) tocznego, odpowiadającej liczbie elementów (3) tocznych w obiegu roboczym w stanie odkształcenia sprężystego, pomniejszoną o długość (lw)

strefy przejściowej usytuowanej pomiędzy położeniem środka elementu (3) tocznego w początku jednoczesnego styku z bieżnią śruby (2) i ścianką kanału (i) zwrotnego a położeniem środka elementu (3) tocznego w momencie wchodzenia tego elementu (3) do współpracy z bieżnią śruby (2) i nakrętką (1).

Tolerancja długości (L) obiegu roboczego wynosi $1/8$ średnicy (d) elementu (3) tocznego. (2 zastrzeżenia)



F16L

P. 227903

17.11.1930

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Mieczysław Hering, Jan Misiura, Bogdan Peryt, Henryk Trębicki, Antoni L. Zawiślański).

Rurociąg ogrzewany elektrycznie oraz sposób jego montażu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rurociągu prostego w produkcji, wygodnego w eksploatacji i łatwego w montażu na budowie.

Rurociąg zestawiony jest z elementów modułowych prostych (1), łukowych i odbiorczych wyposażonych w kurki. Każdy element modułowy rurociągu składa się z rury (5) z nawiniętą warstwą (6) materiału elektroizolacyjnego, na którą nawinięty jest oporowy kabel grzejny (7). Oporowy kabel grzejny pokryty jest warstwą (8) materiału termoizolacyjnego, na którą jest nasunięta osłona (9) azbestowo-gumowa.

Sposób montażu rurociągu polega na tym, że poszczególne odcinki rurociągu stopniowo łączy się ze sobą, mocuje do nośnej liny przewiniętej przez krążek i przemieszcza pionowo, a po dołączeniu ostatniego odcinka rurociągu całość przytwierdza się do ścian budynku. (2 zastrzeżenia)

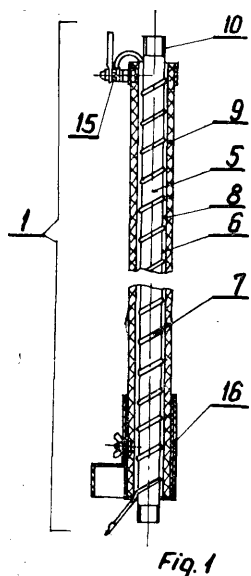


Fig. 1

F21S

P. 228946

31.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobiarstwa, Poznań, Polska (Andrzej Ratajewski, Stanisław Leszczyński).

Sposób oświetlenia pomieszczeń dla odchowu brojlerów

Przedmiotem wynalazku jest sposób oświetlenia pomieszczeń dla odchowu brojlerów z zastosowaniem źródeł światła sztucznego, zapewniający uzyskanie przez hodowcę maksymalnej efektywności wykorzystania paszy.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że źródła światła sztucznego umieszcza się nad urządzeniami do karmienia i pojenia drobiu, na wysokości 10 do 20 cm od poziomu paszy i wody. Źródła światła mają postać odpowiednio ukształtowanych rur fluorescencyjnych lub szeregu żarówek miniaturowych i są rozmieszczone na obwodach karmideł i poideł, wzdłuż paszociągów, względnie nad tacami z paszą. (6 zastrzeżeń)

F25B

P. 228958

30.12.1930

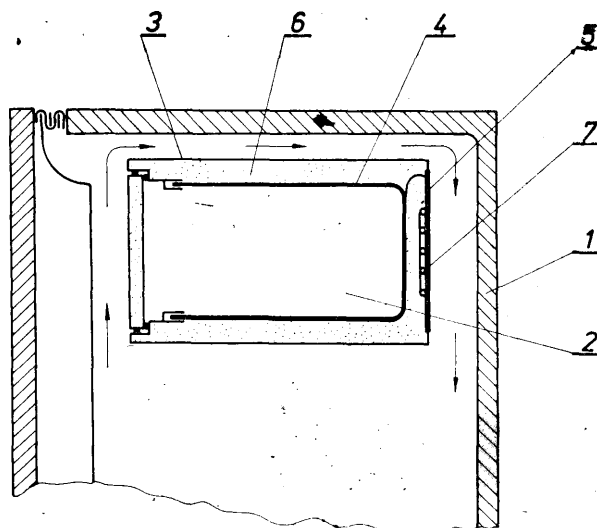
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „FREDOM-POLAR”, i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „FREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Michalski, Krzysztof Miłkowski).

Urządzenie chłodnicze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bloku niskich temperatur z układem parowników, stanowiących z obudową bloku komory niskich temperatur monolit.

Urządzenie chłodnicze a zwłaszcza domowa chłodziarka sprężarkowa, ma w swej górnej części zamocowany blok komory niskich temperatur (2), który stanowi obudowa (3) oraz układ parowników (4) i (5) połączonych szeregowo. Przestrzeń pomiędzy parownikami oraz pomiędzy parownikiem (4) komory niskich temperatur, a obudową (3) wypełniona jest spienionym poliuretanem twardym (6), wiążącym elementy bloku komory niskich temperatur (2) w monolit siłami adhezji oraz dociskających element grzejny (7) do parownika komory wysokich temperatur (5).

(2 zastrzeżenia)



F27B

P. 229037

02.01.1981

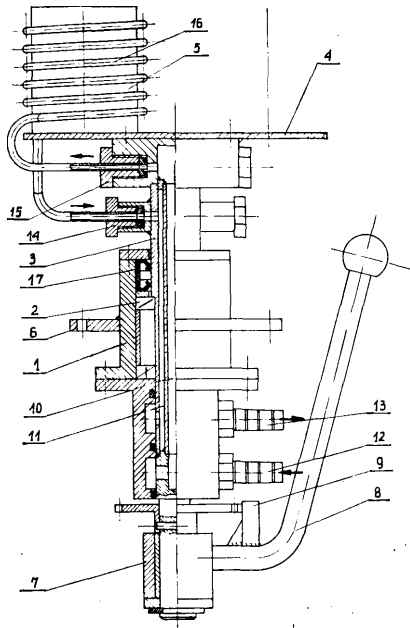
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA” Zakład Techniki Próźniowej, Koszalin, Polska (Stefan Maksymiuk).

Urządzenie do obracania wlewnic zwłaszcza do pieców próźniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia intensywnego i skutecznego chłodzenia łożyskowania i dławnicy próźniowej.

Urządzenie do obracania wlewnic przeznaczone jest zwłaszcza do pieców próźniowych do topienia i odlewania metali wymagających wysokiej czystości.

Urządzenie zbudowane jest z korpusu (1) z łożyskowanym wewnątrz trzpieniem (3). Trzpień (3) wyposażony jest w talerz (4) do ustawiania wlewnic (5). Urządzenie posiada umieszczone w trzpieniu (3) drążone kanały do chłodzenia łożysk (2) i dławnicy próżniowej (17) oraz chłodnicę (16) do chłodzenia wlewnic (5). (1 zastrzeżenie)



F27B
C22B

P. 233899

19.11.1981

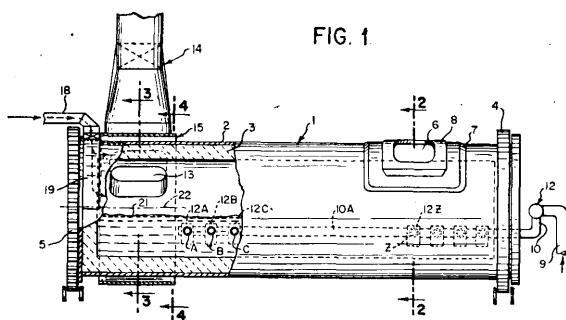
Pierwszeństwo: 19.11.1980 - St. Zjedn. Am.
(nr 208,400)

INSPIRATION CONSOLIDATED COPPER COMPANY, Phoenix, Stany Zjedn. Ameryki.

**Konwertor do oczyszczania ciekłych metali,
z kołpakiem i układem obwodowego uszczelniania
pomiędzy cylindrycznym korpusem konwertora
a kołpakiem**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu oczyszczania ciekłych metali.

Konwertor do oczyszczania ciekłych metali, zawiera zasadniczo cylindryczne poziomo ustawione puste wewnątrz konwertorowe naczynie (1) osadzone obrotowo na swej poziomej osi (22), pierwszy otwór (8) w naczyniu konwertorowym, drugi otwór (13) w naczyniu konwertorowym dostosowany do odprowadzenia gazu wytworzonego podczas świeżenia i ustawiony podłużnie i obwodowo z obwodowym przesunięciem dostatecznie dużym dla wylewania się ciekłego metalu w czasie obrotu konwertora z pierwszego położenia do położenia drugiego dostosowanego do wprowadzania wsadu do drugiego położenia dla wylewania zawartości naczynia konwertora z pierwszego otworu (8) oraz kołpak (14) w obwodowym i podłużnym zetknięciu z naczyniem (1) na obszarze naczynia dostatecznie



dla przykrycia drugiego otworu (13) w czasie obracania naczynia z pierwszego położenia do położenia drugiego. (23 zastrzeżenia)

F27D
M05B

P. 234252

15.12.1981

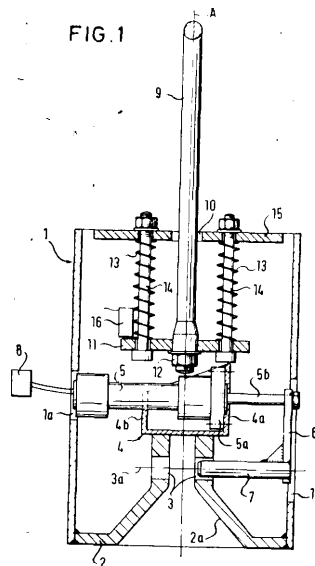
Pierwszeństwo: 17.12.1980 - RFN (nr P 3047620.1)

C. Conradty Nürnberg GmbH und Co. KG, Röthenbach, Republika Federalna Niemiec (Günther Vielstich, Hanns Georg Bauer, Josef Mühlenbeck, Josef Otto, Horst Feldhoff, Dieter H. Zöllner, Friedrich Rittmann).

Sprzęg do elektrod elektrycznych pieców łukowych

Przedmiotem wynalazku jest sprzęg do elektrod elektrycznych pieców łukowych, do których są wprowadzane za pośrednictwem dźwigni, samoczynnie, wskutek czego cała manipulacja elektrodami nie tylko przebiega znacznie szybciej, lecz ponadto w ramach humanizacji pracy eliminuje się czynności uciążliwe i niebezpieczne. Sprzęg według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera sterowane urządzenie ryglujące (5, 7) chwytające rozłącznik element złączny elektrody, wraz z układem wprowadzającym (2, 2a) ten element do urządzenia ryglującego (5, 7) oraz zawieszenie (9, 13) do zaczepiania na dźwignicy sprzęgu przesuwnej względem urządzenia ryglującego (5, 7) w kierunku ruchu roboczego (A) celem tłumienia uderzeń. (16 zastrzeżeń)

FIG. 1



F42D

P. 232941 T

04.09.1931

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Kazimierz Pawłowicz).

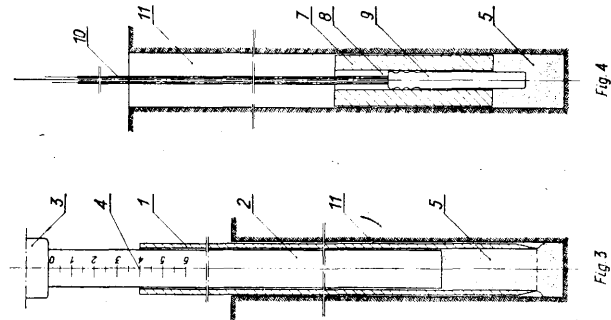
**Sposób zakładania otworowych ładunków środków
strzelniczych oraz przyrząd do zakładania otworowych
ładunków środków strzelniczych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dozowania z dużą dokładnością nieznacznych ilości luźnego materiału wybuchowego, wprowadzenia jego namierzonej porcji do otworu strzałowego o dowolnej średnicy oraz uzbrojenie zapalnikami elektrycznymi i przybicia ładunku i otworu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw do otworu strzałowego (11) wprowadza się i dosuwa do jego dna pojemnik (1) z materiałem wybuchowym (5) i po wypchnięciu z niego materiału pojemnik wyjmujemy się z otworu. Następnie do otworu wprowadza się przybitkę (7) razem z zapalnikiem (9), z wysuniętą z niej końcówką jego części spłonkowej i dociska do materiału wybuchowego tak, aby zagłębiła się w nim część spłonkowa.

Przyrząd do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że ma pojemnik (1) w postaci cylindra i umieszczonego w nim tłoka (2), na którego wysuwnej części jest naniesiona podziałka (4) umożliwiająca określenie wielkości porcji materiału wybuchowego wprowadzonego do pojemnika.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza przy strzelaniu rozszczepkowym mającym na celu rozdrobnienie urobku w postaci brył i bloków o ponadgabarytowych wymiarach. (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

P. 228717

22.12.1980

Łańcucka Fabryka Śrub, Łańcut, Polska (Józef Mac, Adam Puterla).

Sprawdzian czujnikowy do śrub

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego oraz dokładnego pomiaru pochylenia osi szyski (trzępienia) śruby.

Sprawdzian czujnikowy ma pierścieniowo-gwintowy sprawdzian (1) z zaciskową śrubą (2), do którego zamocowane jest ramie o długości 2,5 d mierzonej śruby, a na końcu tego ramienia zegarowy czujnik (5). Końcówka czujnika jest przesuwana za pomocą regulacyjnej śruby (7). (1 zastrzeżenie)

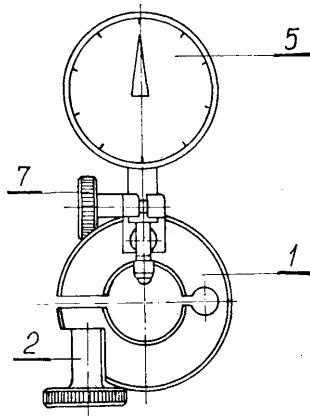


Fig. 1

G01B

P. 228832

30.12.1980

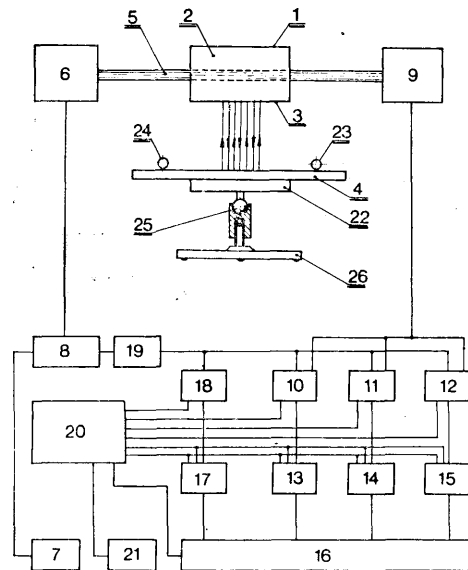
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Zbigniew Prusinkiewicz, Andrzej Grelewicz).

Urządzenie do pomiaru szerokości pierścieni przyrostowych drzew

Przedmiotem wynalazku jest półautomatyczne urządzenie do pomiaru szerokości pierścieni przyrostowych drzew.

Urządzenie zestawione jest z ruchomej głowicy projekcyjnej (1) sprzężonej śrubą pomiarową (5) z przetwornikiem mechaniczno-elektrycznym (9) połączonym z zespołami liczników rewersyjnych (10), (11), (12), które połączone są za pośrednictwem układów pamięci (13), (14), (15) z drukarką (16), do której przyłączony jest numerator (18) poprzez układ pamięci (17), przy czym liczniki rewersyjne (10), (11), (12), układy pamięci (13), (14), (15), (17), drukarka (16) i numerator (18) sterowane są blokiem automatyki (20) wyzwalanym za pomocą manipulatora wydruku (21). Śruba pomiarowa (5) napędzana jest silnikiem

elektrycznym (6) uruchamianym manipulatorem (7) za pośrednictwem bloku zasilania (8), który jednocześnie steruje poprzez przełącznik kierunku liczenia (19) licznikami rewersyjnymi (10), (11), (12), oraz numeratorem (18), przełączając je w zależności od kierunku przesuwu głowicy projekcyjnej (1) na sumowanie lub odejmowanie. (2 zastrzeżenia)



G01B

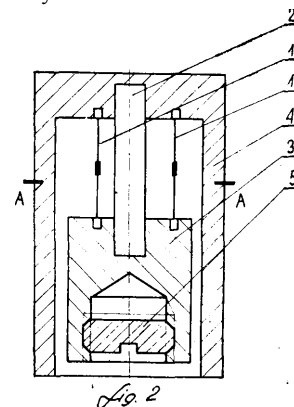
P. 228876

30.12.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Mirosław Muter).

Czujnik strunowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, w której przy zastosowaniu tylko jednego elementu sprężystego możliwe byłoby pełne określenie jej kąta odchylenia.



Czujnik strunowy, przeznaczony do pomiaru kąta odchylenia od pionu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego trzy jednakowe struny pomiarowe (1) rozmieszczone są równomiernie na obwodzie koła co 120° wokół elementu sprężystego (2), równoległe do jego osi. Na elemencie sprężystym (2), który ma kształt wałka, zamocowany jest osiowo obciążnik pomiarowy (3), a drugi dodatkowy obciążnik pomiarowy (5), przeznaczony do regulacji czułości czujnika, zamocowany jest przesuwnie względem osi podłużnej elementu sprężystego (2). (1 zastrzeżenie)

G01B

P. 228942

31.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Tyka, Janusz Łabędź).

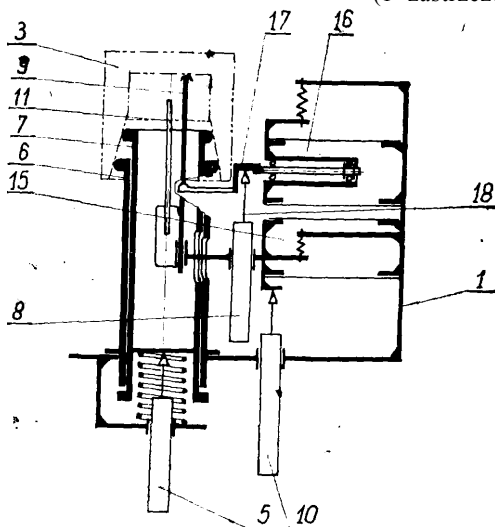
Urządzenie do kontroli wymiarów geometrycznych tulei

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej pomiar selekcyjnych wartości wielu wymiarów geometrycznych równocześnie.

Urządzenie zawiera parę czujników pomiarowych pierwszych do pomiaru średnicy zewnętrznej tulei mierzonej (3) i parę czujników pomiarowych drugich do pomiarów jej średnicy wewnętrznej. Ponadto urządzenie zawiera czujnik pomiarowy trzeci (5), wyposażony w tuleje pomiarowe, pierwszą (6) i drugą (7), z kołnierzami ustalającymi, służący do pomiaru kąta pochylecia wewnętrznej powierzchni tulei mierzonej (3) oraz służący do pomiaru głębokości wewnętrznych odsadzeń lub dna tulei mierzonej (3). Ponadto urządzenie zawiera czujnik pomiarowy czwarty (8) osadzony w zacisku trzpienia pomiarowego głębokości (9) i czujnik pomiarowy piąty (10), służący do pomiaru odległości dna tulei mierzonej (3) od powierzchni bazowej kołnierza ustalającego tulei pomiarowej pierwszej (6). Para czujników pomiarowych drugich jest wyposażona w macki wewnętrzne (11).

Z osadzoną sprężystość przesuwnie w tulei pomiarowej pierwszej (6) tuleją pomiarową drugą (7) styka się końcówka trzpienia pomiarowego czujnika pomiarowego trzeciego (5). Trzpień pomiarowy głębokości (9) jest utwierdzony w swobodnym końcu belki wspornikowej pierwszej (15), z którą styka się trzpień czujnika pomiarowego piątego (10). Natomiast w swobodnym końcu belki wspornikowej drugiej (16) jest osadzony wysięgnik zakończony widelkami (17) usytuowanymi pod kołnierzem ustalającym tulei pomiarowej pierwszej (6), z którym styka się trzpień pomiarowy (18) czujnika pomiarowego czwartego (8), osadzonego w sprężystej belce wspornikowej pierwszej (15).

(1 zastrzeżenie)



G01C

P. 228870

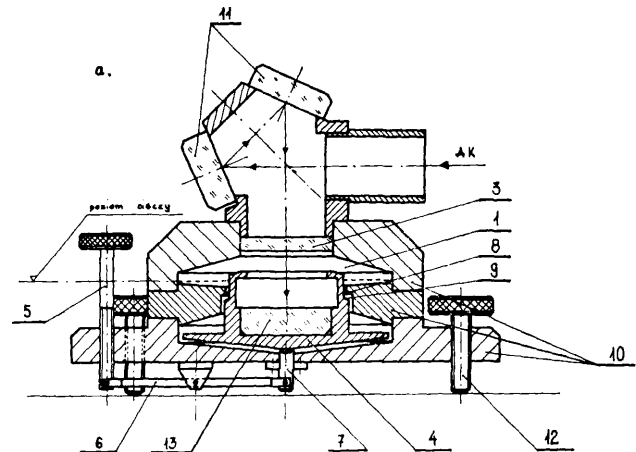
29.12.1980

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Dąbrowski, Juliusz Grabczyk).

Urządzenie do kontroli położenia osi wiązki światła względem poziomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej możliwość wylewania się cieczy użytej do napełniania obudowy oraz toksyczność par, nieczulej na wpływ obcych pól magnetycznych, a także charakteryzującej się większą dokładnością działania.

Urządzenie według wynalazku ma komorę (1) częściowo wypełnioną cieczą i szczelnie zamkniętą za pomocą pryzmatu pentagonalnego, a w komorze ma umieszczony pływak (4) stanowiący płaskie zwierciadło. (7 zastrzeżeń)



G01F

P. 231302 T

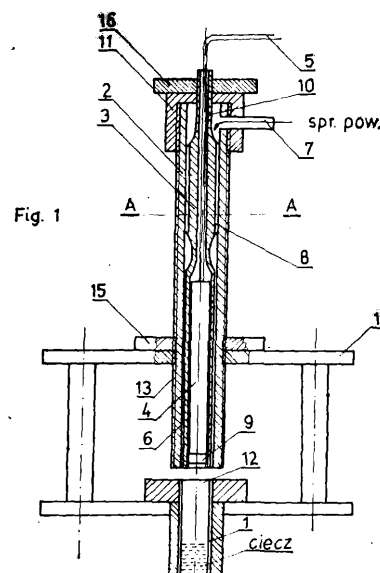
20.06.1981

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jerzy Mirski).

Urządzenie do zdalnego pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach, szczególnie okrętowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar poziomu cieczy w zbiornikach, których wysokość sięga 10 m.

Urządzenie jest zbudowane z generatora drgań cząstek powietrza umocowanego nad rurą rezonansową (1). Generator zbudowany jest z korpusu (2) i rdzenia (3). Środkowa część rdzenia (3) ma na swoim obwodzie rozmieszczone symetrycznie podłużne kanały (8). Pomiędzy rurą rezonansową (1), a korpusem (2) znajduje się szczelina (12), zaś w dolnej części rdzenia (3) umieszczony jest czujnik drgań akustycznych (4). Sprężone powietrze dostając się do generatora króćcem wlotowym (7) przepływa przez podłużne



kanały (8). Szczeliną pierścieniową (6) wydostaje się przez szczelinę (12) wprawiając w drgania cząsteczki powietrza znajdujące się w rurze rezonansowej (1). Powstała podłużna akustyczna fala stojąca oddziałuje na czujnik drgań akustycznych (4), z którego sygnał przekazywany jest do stanowiska pomiarowego. (1 zastrzeżenie)

G01F

P. 232555 T

07.08.1981

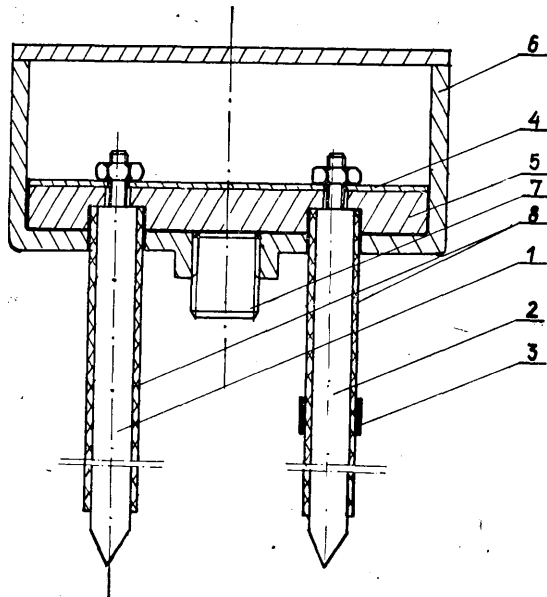
Gliwickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice. Polska (Marek Dziki).

Sposób i przyrząd do kontroli stopnia wypełnienia zbiorników materiałami sypkimi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru stopnia wypełnienia zbiorników materiałami sypkimi w sposób bezbłędny i niezawodny, także w warunkach silnego zapylenia i dużej wilgotności.

Sposób kontroli stopnia wypełnienia zbiorników materiałami sypkimi polega na pomiarze rezystancji materiału między elektrodami poprzez porównanie zmierzonej wartości rezystancji z wartością zadaną, która jest zależna od stopnia osadzenia się drobin materiału na elektrodach oraz jego wilgotności w przestrzeni pomiarowej.

Przyrząd według wynalazku składa się z zewnętrznie izolowanych osłoną (8) za wyjątkiem dolnych części: elektrody zasilającej (1) oraz elektrody pomiarowej (2), na której umieszczona jest przesuwne elektroda kompensacyjna (3) w postaci pierścieniowej obiermy. Elektrody (1), (2) i (3) połączone są galwanicznie z przetwornikiem elektronicznym (4) zamocowanym do izolacyjnej podstawy (5), a całość znajduje się w obudowie (6) mającej w dolnej części trzpień (7) mocujący przyrząd do zbiornika. (2 zastrzeżenia)

G01G
G05F

P. 228935

31.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Ryszard Wolski, Ireneusz Falkus).

Układ sterowania elektromechanicznego licznika różnicowego

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania elektromechanicznego licznika różnicowego, zwłaszcza do elektronicznych wag przenośnikowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego poprawną pracę licznika w przypadkach gdy do wejść współpracującego z nim na-

wrotnego licznika elektronicznego włączone są dwa źródła impulsów o zbliżonych częstotliwościach, mogących powodować występowanie oscylowania wokół zera.

Układ sterowania elektromechanicznego licznika różnicowego sygnałami wyjściowymi nawrotnego licznika elektronicznego, zawierający uniwibratory wyznaczające czas przepływu prądu oraz wzmacniacze ustalające wielkość prądu do cewek elektromechanicznego licznika różnicowego, charakteryzuje się tym, że między wyjściami dodającym (1) i odejmującym (2) nawrotnego licznika elektronicznego, a wejściami uniwibratorów (8), (9) włączone są uniwibratory opóźniające (3), (4), uniwibratory różniczkujące (6), (7) oraz układ bramki z uniwibratorem (5), którego wejścia połączone są z wyjściami uniwibratorów opóźniających (3), (4), a wyjście połączone jest z wejściami zerującymi tych uniwibratorów (3), (4) oraz wejściami blokującymi uniwibratorów (8), (9). (1 zastrzeżenie)

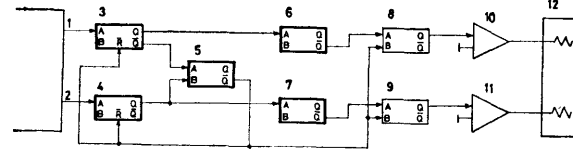


fig.1

G01J

P. 228719

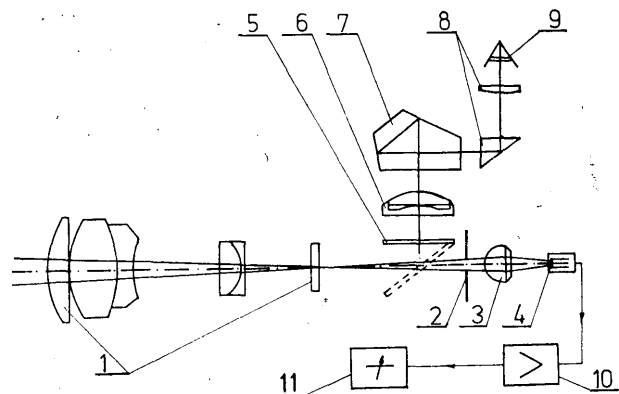
22.12.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra. Polska (Hanna Leszczyńska, Roman Guderski, Mieczysław Rudnicki).

Przyrząd do pomiaru luminancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego pomiaru luminancji nawierzchni drogowej metodą obiektywną oraz zagadnienie dokładnego podglądu obrazu powierzchni mierzonej.

Przyrząd, zawierający teleobiektyw i odbiornik fotoelektryczny, według wynalazku ma ruchome lustro (5), które usytuowane jest pod kątem 45° kierując wiązkę światła odbitego do kątownego celownika (8). Ponadto przyrząd ma diafragmę (2) wycinającą w kącie widzenia 1° 7' wiązkę światła padającą na soczewkę skupiającą (3), w ognisku której znajduje się fotodiody (4) połączona elektrycznie ze wzmacniaczem prądu stałego (10) i miernikiem analogowym (11). Punkt pracy fotodiody jest tak dobrany, że wykorzystuje 80% jej obciążenia prądowego. (1 zastrzeżenie)



G01J

P. 229000

31.12.1980

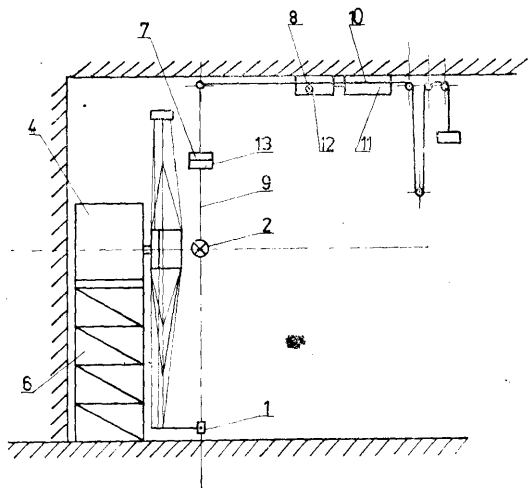
Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Hanna Leszczyńska, Roman Guderski, Mieczysław Rudnicki).

Urządzenie do badania światłości opraw oświetleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostej i łatwej w obsłudze, umożliwiającej dokładny pomiar światłości kierunkowej opraw oświetleniowych.

Urządzenie, zbudowane ze stojaka o konstrukcji kratowej oraz wieszaka opraw oświetleniowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że stojak przymocowany do ściany i podłoża ma zespół napędowy (4) fotometru z umieszczoną na wale przekładni tuleją połączoną z elementem mocującym w kształcie ceownika. Do ceownika przymocowane jest ramie wykonane z rury stalowej i usztywnione odciegami mocowanymi równomiernie na całej długości rury. Ramie fotometru zrównoważone jest przeciwwagą. Regulację momentu oporowego ramienia zapewnia osadzony na wale hamulec cierny tarczowy. Wieszak (7) wykonany jest z podwójnego kątownika sterowanego układem napędowym zawierającym silnik (11) i przekładnię ślimakową (12). Uchwyt (13) wieszaka jest wyposażony w otwory umożliwiające prawidłowe, naturalne zawieszenie opraw (2) oświetleniowych.

(2 zastrzeżenia)



G01K

P. 228652

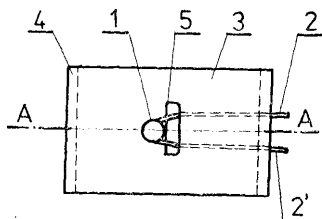
22.12.1930

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Bogdan Mac, Zbigniew Bogus).

Czujnik stykowy do pomiaru temperatury powierzchni płaskich lub o niewielkiej krzywiznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji charakteryzującej się małym błędem pomiaru i nadającej się do współpracy z konwencjonalnymi przyrządami pomiarowymi.

Czujnik, zawierający elektryczny element pomiarowy np. termoelement, rezystor termoelektryczny lub inny element półprzewodnikowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płytki (3) dowolnego kształtu wykonanej z materiału sprężystego stanowiącego izolator termiczny oraz z połączonej z nią trwale cienkiej warstwy (4) izolatora elektrycznego z otworem lub otworami (5) i z elektrycznego elementu pomiarowego, którego wyprowadzenia elektryczne (2) i (2') usytuowane są pomiędzy płytką (3)



a warstwą (4), przy czym część (1) czuła na temperaturę wyprowadzona jest na zewnątrz otworem lub otworami (5) tak, że po docięściu czujnika do powierzchni mierzonej styka się z nią bezpośrednio, podczas gdy wyprowadzenia (2) i (2') stykają się z powierzchnią mierzoną poprzez warstwę (4) izolatora elektrycznego.

(1 zastrzeżenie)

G01K
G05D

P. 228882

31.12.1930

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Kazimierz Szulc).

Układ termoczuły, zwłaszcza do współpracy z termoelementem

Przedmiotem wynalazku jest układ termoczuły, zwłaszcza do współpracy z termoelementem, przeznaczony głównie do stosowania w systemach pomiarów, regulacji i rejestracji temperatury w zakresie od -50°C do $+150^{\circ}\text{C}$.

W układzie termoczułym według wynalazku do wyjściowych zacisków (A i B) napięciowego stabilizatora (1) jest podłączony trójramienny dzielnik (2), który ma połączony z wyjściem prądowego źródła (5) węzeł (C) wyznaczający sąsiednie ramiona: dolne ramie (3) i środkowe ramie (4) zawierające co najmniej po jednym diodowo połączonym tranzystorze odpowiednio (T1 i T2).

(4 zastrzeżenia)

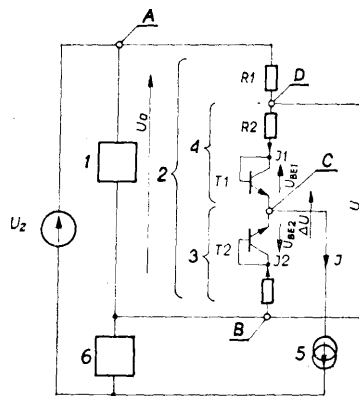


Fig. 1

G01L

P. 228910

30.12.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Włodzisław Pakowski, Kazimierz Wolnicki, Zdzisław Rzetelski).

Sposób pomiaru oporów ułożyskowania ramienia gramofonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego pomiaru i rejestracji oporów ułożyskowania ramion gramofonowych metodą tensometryczną. Sposób, w którym wykorzystano czujnik tensometryczny w postaci elastycznej płytki z tensometrami, połączonej z sztywnym pręciem zakończonym kulką, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kulkę łączy się w czasie wykonywania pomiarów, z głowicą badanego ramienia gramofonowego.

Siły mechaniczne odpowiadające chwilowym wielkościom oporów ułożyskowania ramienia są w czasie powolnego ruchu obrotowego tego ramienia przekazywane przez głowicę na kulkę czujnika, która dzięki warstwie materiału strątnego mechanicznie na przykład smaru o odpowiednio dobranej lepkości jest w ciągłym kontakcie przez cały czas wykonywania pomiarów z głowicą badanego ramienia, przez co umożliwia ciągłe przekazywanie informacji o chwilowych wielkościach oporów ułożyskowania ramienia do znanego układu elektrycznego umożliwiającego odczytanie i zapis wyników pomiarów.

(1 zastrzeżenie)

G01M
H05B

P. 227992

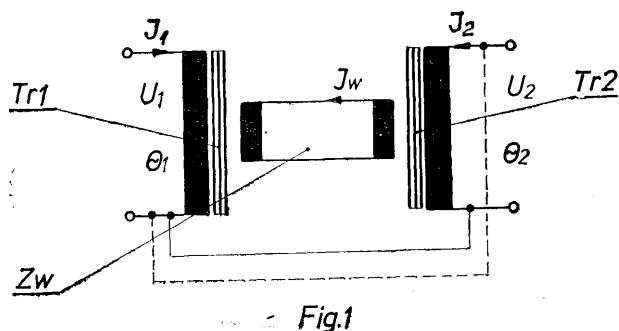
20.11.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Andrzej Jaskowski, Marian Siwik).

Stolik grzewczy

Przedmiotem wynalazku jest stół grzewczy stanowisk kontrolno-pomiarowych, zwłaszcza ograniczników temperatury, zapewniający równomierny rozkład temperatury na powierzchni płyty metalowej.

Według wynalazku płytą grzewczą stolika jest wspólne uzwojenie wtórne (Zw), co najmniej dwóch transformatorów (Tr_1 i Tr_2) wykonane w postaci zwarłego zwoju. Moc wydzielana w uzwojeniu wtórnym (Zw) jest regulowana poprzez zmianę amplitudy napięcia (U_1) zasilającego jeden transformator (Tr_1) przy stałej amplitudzie napięcia (U_2) zasilającego pozostałe transformatory (Tr_2). Moc w uzwojeniu wtórnym (Zw) może być również regulowana poprzez zmianę kąta przepływu (θ_1) prądu (I_1) zasilającego jeden transformator (Tr_1), przy stałym kącie przepływu (θ_2) prądu (I_2) zasilającego pozostałe transformatory (Tr_2) oraz przy stałych amplitudach napięć (U_1 i U_2) zasilających transformatory (Tr_1 i Tr_2). (4 zastrzeżenia)



G01M

P. 228913

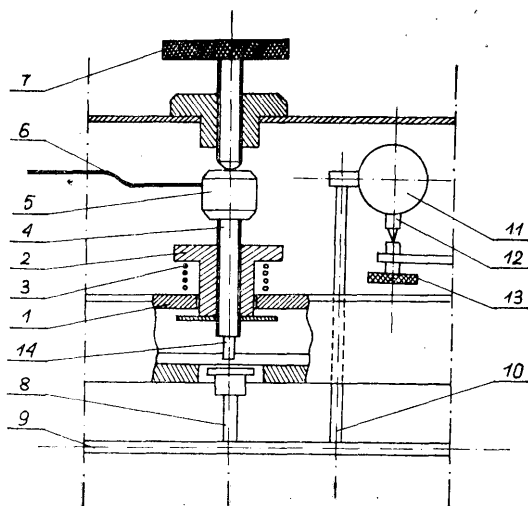
30.12.1930

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Andrzej Rusek).

Urządzenie do badania wyłącznika światła hamowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej powtarzalność wyników badań.

Urządzenie składa się z korpusu, na którym osadzona jest przesuwne prowadnica (1) wyposażona w gniazda, w których osadzona jest przesuwne tuleja (2), w której osadza się badany wyłącznik (4). Osłowo w stosunku do wyłącznika (4) osadzona jest śruba (7). Poniżej wyłącznika (4) osadzony jest trzpień (8), na którym spoczywa popychacz (14) ruchomego styku



wyłącznika (4). Trzpień (8) połączony jest z czujnikiem zegarowym (11) wskazującym wielkość przemieszczania się styku wyłącznika (4). Trzpień (8) połączony jest również z ramieniem (9) wagi dźwigniowej wskazującej wartość siły koniecznej do zmiany położenia ruchomego styku wyłącznika (4). (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 227052

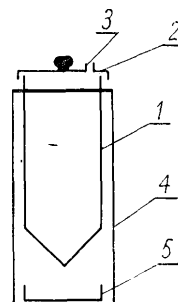
02.10.1980

Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Warszawa, Polska (Julia Nidecka, Jolanta Rostek, Tadeusz Wardaszkowski).

Urządzenie do pobierania próby do określania skażenia powietrza trytem w postaci HTO

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji umożliwiającej otrzymywanie większych prób wody, eliminującej możliwość wtórnego skażenia próby trytem.

Urządzenie według wynalazku zawiera naczynie wymrażające (1), zaopatrzone w pokrywę (2) z króćcem (3), oraz naczynie do zbierania wody (5) i osłonę. Naczynie (1) stanowi jednocześnie pojemnik dla czynnika chłodzącego i element, na powierzchni którego wyraża się para wodna. Osłona ma kształt naczynia cylindrycznego, zwężającego się ku dołowi, zaopatrzonego w dolnej części w króciec z kranem. (1 zastrzeżenie)

G01N
F02P

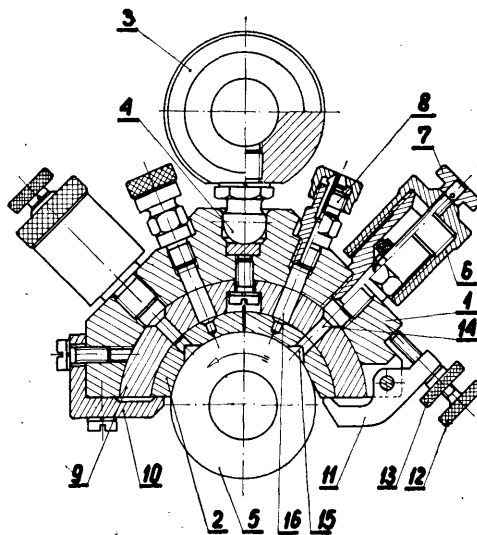
P. 227921

17.11.1930

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zygmunt Bołdok).

Urządzenie do badania odporności na zużycie materiałów na elementy współpracujące ślizgowo w obecności zanieczyszczeń ściernych

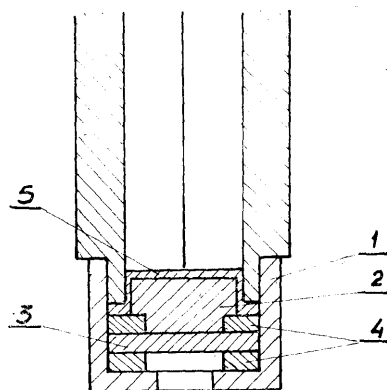
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej dozowanie ilości ścierniwa, umożliwiającej przenikanie dużej ilości ziaren ściernych



nych pomiędzy powierzchnie trące oraz zapewniającej warunki zbliżone do warunków występujących przy eksploatacji maszyn.

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w maszynie tarciowej, przy czym próbka badana ma kształt półpięścienia, a przeciwpółka z zasady ma kształt krążka. Urządzenie składa się z korpusu (1) złączonego przegubowo z elementem wałka obciążającego maszyny tarciowej, w który wkręcone są smarownice kapturowe (6) na mieszanie smaru plastycznego i ścierniwa (korzystnie odsianego piasku kwarcowego o wielkości ziarna maksimum 0,2 mm) oraz dwie oprawki (8) na czujniki termometryczne.

Ponadto w wyjęciu korpusu (1) umocowana jest wkładka regulacyjna (9), a korpus (1) jest połączony z elementem (3) przegubem kulowym (4).
(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 228680

23.12.1930

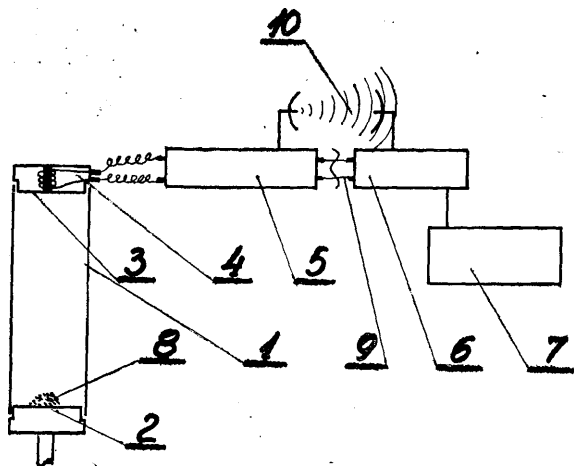
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Marek Żbik).

Sposób i urządzenie do analizy uziarnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu analizy.

Przedmiot wynalazku jest przeznaczony do stosowania w laboratoriach naukowo-badawczych, a także do badania gruntów różnych ciał kosmicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poszczególnym ziarnom badanej próbki materiału nadaje się w próżni jednakową prędkość początkową i doprowadza się do zderzenia z przeszkodą, na której uzyskuje się sygnały, które wzmacnia się, rejestruje i/lub zapisuje się magnetycznie.



Urządzenie według wynalazku składa się z naczynia próżniowego (1), którego jeden koniec zamyka generator energii (2), a drugi koniec - przeszkoda (3). Ponadto urządzenie zawiera wzmacniacz (5) i rejestrator (6).
(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 228937

31.12.1930

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Kowalski, Teresa Błaż).

Elektroda fluoroselektywna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia demontażu membrany w celu jej regeneracji.

Elektroda fluoroselektywna ma na dolnym końcu nasadzoną nakrętkę okapturzoną (1) z otworem przelotowym w jej denku usytuowanym w osi elektrody, służącą do dociskania do warstwy porowatej (2) membrany (3) z pierścieniami uszczelniającymi (4), przy czym warstwa porowata (2) jest częściowo osłonięta warstwą metaliczną (5).
(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 228732

23.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Anatol Selecki, Ryszard Wasiak, Mieczysław Witkowski).

Sposób i urządzenie do pomiaru wilgotności i objętości pęcherzy w pianie statycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego oznaczenia mierzonej wielkości, a tym samym wyeliminowania wpływu czynników zmieniających właściwości piany.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z wnętrza piany pobiera się niewielką objętość piany nie naruszając jej struktury i wymusza się separację fazy ciekłej oraz objętość fazy gazowej, a także mierzy się stosunek tych objętości i na tej podstawie określa się wilgotność lokalną.

Urządzenie wyposażone jest w kapilarę (K) zasysającą pojedyncze pęcherze piany ograniczone błonkami cieczowymi, przyjmujące kształt gazowych cylindrów o średnicy równej średnicy kapilary, której wejście ma kształt lejka przechodzącego w odcinek o stałej średnicy zakończony lekko rozszerzającym się wylotem osadzonym w separatorze cieczy (SC), zapobiegającym dużym fluktuacjom prędkości przepływu, a ponadto odcinek kapilary (K) o stałej średnicy umieszczony jest między elementami układu optycznego (UO) ze źródłem światła oświetlającym kapilarę (K) i kierowanym na ekran (E), w którym osadzone są czujniki, korzystnie fototranzystory (F0, F1, ..., FN) o wyjściach dołączonych do wejść licznika czasu (L), wyróżniającego sygnały wyjściowe czujników z określeniem ich pozycji i mierzącego czas pojawienia się tych sygnałów, sterującego zespołami peryferyjnymi.
(2 zastrzeżenia)

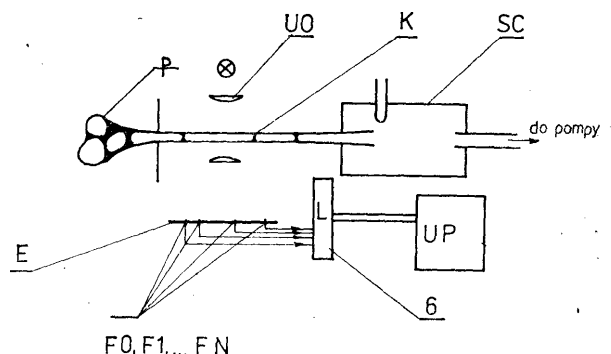


FIG.1

G01N

P. 228743

24.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Eugeniusz Pilewicz).

Miernik właściwego oporu cieplnego substancji sypkich i stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika umożliwiającego dokładny i szybki pomiar oraz bezpośredni odczyt.

Miernik według wynalazku ma wyjście (Wyp) pomiarowe miniaturowej sondy (1) igłowej połączone poprzez wzmacniacz (W) prądu stałego z wejściem przetwornika (A/C) analogowo-cyfrowego, którego wyjście jest połączone z jednym wejściem bloku (BSC) sterowania cyfrowego, zaś drugie wejście bloku (BSC) jest połączone z przełącznikiem (PC) czasowym, a wyjście bloku (BSC) jest połączone z cyfrowym blokiem (CBO) odczytującym. (1 zastrzeżenie)

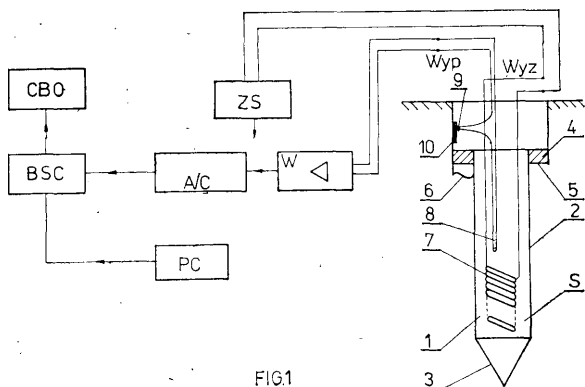


FIG1

G01N

P. 228745

24.12.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zygmunt Bołdok).

Próbka do badania współczynnika tarcia i odporności na zużycie materiałów konstrukcyjnych, zwłaszcza tworzyw sztucznych, pracujących ślizgowo oraz urządzenie do realizacji badań za pomocą tej próbki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania próbki o optymalnie prostym kształcie i małych wymiarach oraz urządzenia do jej stosowania i utrzymywania w prawidłowej pozycji współpracy z przeciwpróbką krawkową.

Próbka według wynalazku ma kształt sześcianu o krawędzi korzystnie 10 mm, przy czym jedna ze ścian jest doprowadzona do kształtu umożliwiającego współpracę z przeciwpróbką.

Urządzenie do stosowania próbki składa się z korpusu przeznaczonego do połączenia z trzpieniem ramienia obciążającego maszyny tarciowej i przykręconego śrubami (6) do korpusu uchwytu (5). Uchwyt (5) ma otwór (16) na osadzenie próbki podpartej odpowiednio wybrzuszeniami na krawędziach zewnętrznych otworu oraz kulkami, których nacisk jest regulowany. Próbka jest dociskana do przeciwpróbki kulką poprzez wahliwą płytkę. (4 zastrzeżenia)

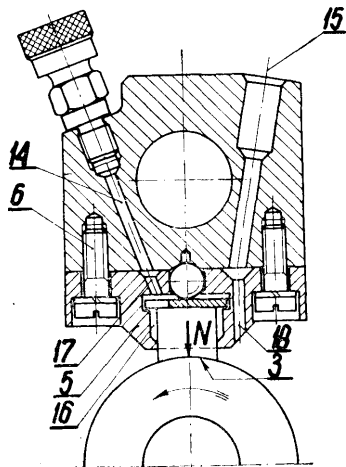


Fig.1

G01N

P. 228829

30.12.1980

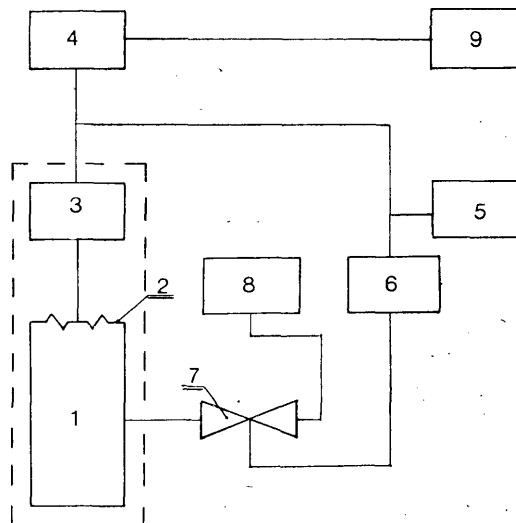
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Andrzej Grelewicz).

Tensjometr do pomiaru ciśnienia ssącego gleby

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego pomiaru ciśnienia ssącego gleby.

Tensjometr do pomiaru ciśnienia ssącego gleby zestawiony jest z wypełnionej wodą destylowaną naczynia porowatego (1) zamkniętego szczelnie nieprzepuszczalną membraną (2) sprzężoną z przetwornikiem mechaniczno-elektrycznym (3).

Naczynie porowate (1) połączone jest z działającym progowo zaworem elektromagnetycznym (7) sprzężonym za pośrednictwem układu sterowania (6) z wyjściem przetwornika mechaniczno-elektrycznego (3). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 228980

31.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Bobrowski).

Urządzenie do diagnostyki posiewu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia związku zachodzącego pomiędzy jednostkowym wydatkiem generowanej plazmy i natężeniem przepływu wprowadzanego posiewu przy utrzymywaniu się przewodności tej plazmy dla danych jej parametrów na żądanym i z góry określonym poziomie.

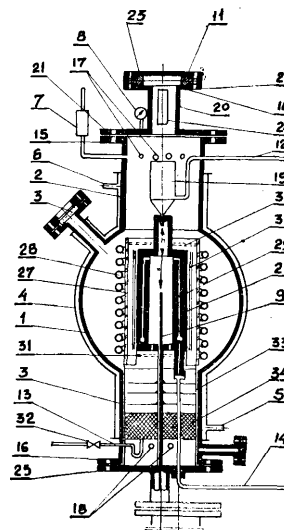


Fig.2.

Urządzenie do diagnostyki posiewu ma komorę ciśnieniową (1) z dwoma kanałami manipulacyjnymi górnym (2) i dolnym (3).

Komora jest zaopatrzona w płaszcz (4) chłodzący i wyposażona jest w zawór bezpieczeństwa (7), manometr (8), układ do przesuwu sondy (9), przepusty elektryczne (10) i (11) i gazowe (17), (18). Wewnątrz komory ciśnieniowej (1) w rurze termoizolacyjnej (27) znajduje się ogrzewany indukcyjnie kanał pomiarowy (26) z wydrążonymi w ściankach kanalikami (29), osłonięty ekranami termicznymi (30), (31), (32). W górnym kanale manipulacyjnym znajduje się rozpylacz posiewu (19) oraz waga termogravimetryczna (24). Rozpylacz (19) łączy się za pośrednictwem przewodu (12) i zaworu z kolektorem. W dolnym kanale manipulacyjnym (3) są półki kondensacyjne (33) z filtrem (34). Komora ciśnieniowa (1) jest połączona ze źródłem gazu przewodami rurowymi z zaworami poprzez kolektor, mieszalnik gazu oraz połączona jest również z rotametrami za pośrednictwem przewodów z zaworami regulacyjnymi. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 232878 T

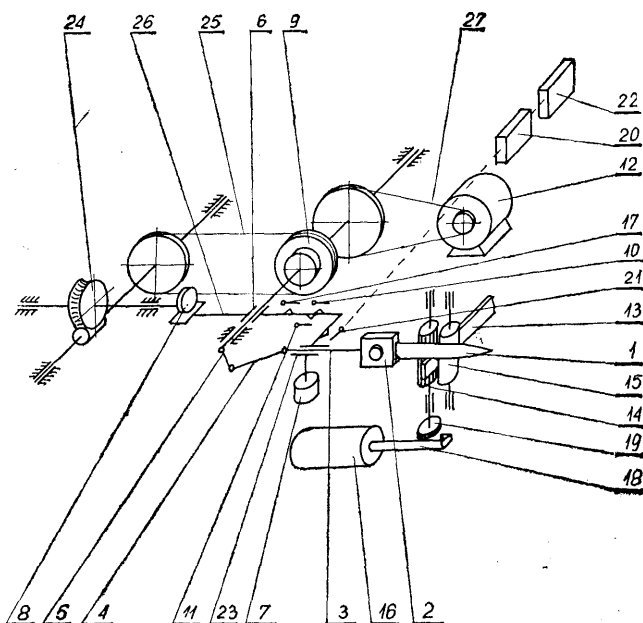
31.08.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Marek Hamela, Stanisław Matuszewski).

Urządzenie do badania własności tnących ostrza noża, zwłaszcza do cięcia materiałów biopolimerowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej obiektywną ocenę własności tnących ostrza oraz trwałości materiałów ostrza.

Urządzenie ma poruszający się ruchem postępowo-zwrotnym uchwyt (2) noża (1) związany z suwakiem (3) napędzanym przez układ napędowy wyposażony w korbowód (4) i korbę (5) współpracującą z silnikiem (12) poprzez przekładnię pasową (27), podnoszony po każdorazowym zakończeniu cięcia przez dźwignię (26) sterowaną krzywką (8), napędzaną okresowo silnikiem (12). (3 zastrzeżenia)

G01N
G08B

P. 232909 T

02.09.1981

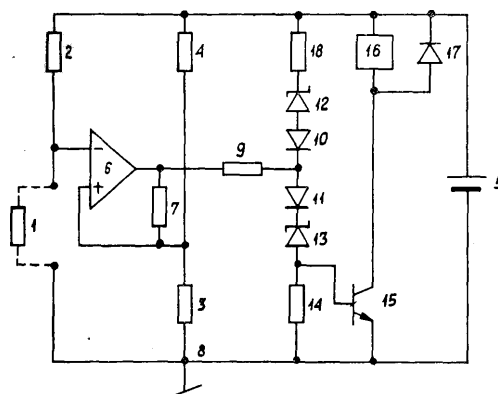
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Hubert Górski, Aleksander Pyć).

Elektroniczny układ przekaźnikowy do współpracy z rezystancyjnym przetwornikiem wilgotności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu przekaźnikowego do współpracy z rezystancyjnym przetwornikiem wilgotności.

Układ współpracujący z przetwornikiem wilgotności włączonym w obwód mostka Wheatstone'a który jest zasilany ze źródła napięcia stałego i zawiera w swej przekątnej wejście wzmacniacza operacyjnego, którego wyjście jest połączone z modułem wyjściowym, charakteryzuje się tym, że wejście „minus” scalonego wzmacniacza operacyjnego (6) jest przyłączone do gałęzi mostka zawierającej rezystancyjny przetwornik wilgotności (1), wejście „plus” wzmacniacza operacyjnego (6) jest przyłączone do środka drugiej gałęzi mostka złożonej z dwóch rezystorów (3, 4), a za pośrednictwem rezystora (7) dodatniego sprzężenia zwrotnego dodatkowo jest połączone z wyjściem wzmacniacza operacyjnego (6), które jest przyłączone do środka łańcucha utworzonego z diod (10, 11, 12, i 13) i rezystorów (18 i 14) włączonego na napięcie jednostronnie uziemionego źródła napięcia stałego (5).

Pomiędzy diodę Zenera, a rezystor jednej części łańcucha jest przyłączona baza tranzystora (15), którego emiter jest połączony z tym biegunem źródła zasilania (5), do którego przyłączony jest wymieniony rezystor, a kolektor jest połączony z jednym końcem uzwojenia cewki przekaźnika wyjściowego (16), której drugi koniec jest przyłączony do drugiego biegunu źródła napięcia (5). (3 zastrzeżenia)



G01N

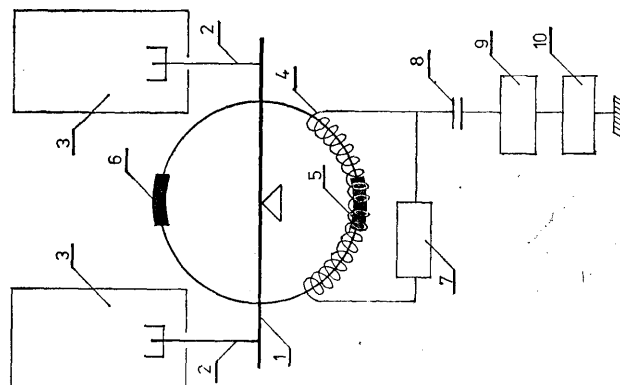
P. 232933 T

03.09.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Radosław Krupa, Joanna Masłowska).

Sposób i urządzenie do otrzymywania drugiej pochodnej czasowej krzywej termogravimetrycznej

Sposób otrzymywania drugiej pochodnej czasowej krzywej termogravimetrycznej badanej substancji umieszczonej w dwóch identycznych pojemnikach na końcach ramion termowagi różnicowej, znajdujących się w nieco innych temperaturach, przy czym przebiegający rozkład termiczny związany z ubytkiem masy jest odwzorowany przez ruch ramion termowagi jako pierwsza pochodna, charakteryzuje się tym, że ruch ramion termowagi sprzężony z ruchem rdzenia będącego w jednorodnym polu magnetycznym, powo-



duje wyindukowanie siły elektromotorycznej, której przebieg odwzorowuje drugą pochodną zmian masy.

Urządzenie wyposażone w termowagę różnicową z pojemnikami na próbki badanej masy, umieszczone w jednakowych piecach, charakteryzuje się tym, że termowaga różnicowa (1) jest sprzężona z cewką toroidalną (4) z ruchomym rdzeniem (5), którego końce są połączone z ramionami wagi (1) oraz z układem przeciwwagowym (6). Końce cewki toroidalnej (4) są połączone z zasilaczem stołowo-prądowym (7) oraz ze wzmacniaczem i rejestratorem krzywej drugiej pochodnej zmian masy. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 232988 T

11.09.1981

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Andrzej Konopczyński, Andrzej Siedlecki).

Mikroreaktor przepływowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wpływu otoczenia podczas dozowania próbek.

Mikroreaktor przepływowy, przeznaczony do analizy cieczy i gazów na zawartość wody, zawiera blok dozownika połączony blokiem zaworów iglicowych z reaktorem rurkowym drogą opływu, które z kolei połączone są blokiem zaworów iglicowych z kolumną suszącą, zaworem trójdrożnym i pompą próżniową. Blok dozownika ma dozownik cieczy lub gazu z dwoma elastycznymi membranami (16 i 17), między którymi utworzona jest komora (18) zabezpieczająca przed wilgocią. Do komory tej dołączone są króćce gazu pomocniczego (19). Na korpusie (13) dozownika cieczy lub gazu umieszczone są elementy grzejne (21), zaś na jego osłonie (22) zamocowana jest termopara (23). (2 zastrzeżenia)

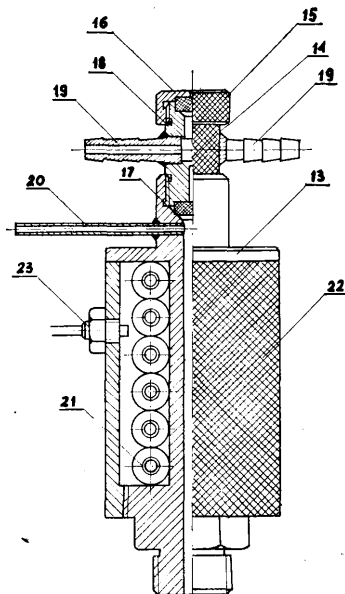


Fig. 2

G01P

P. 228739

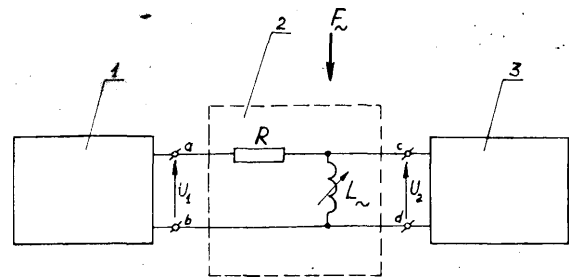
24.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogumił Szumielewicz).

Układ pomiarowy nieelektrycznych wielkości fizycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru nieelektrycznych wielkości fizycznych.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik ($L \sim$) indukcyjnościowy, połączony z rezystorem (R) w układzie czwórnika różniczkującego indukcyjnościowo-rezystancyjnego, włączony pomiędzy generator (1) napięcia o przebiegu prostokątnym i blok (3) odczytujący wartości mierzone wielkości fizycznych. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 228740

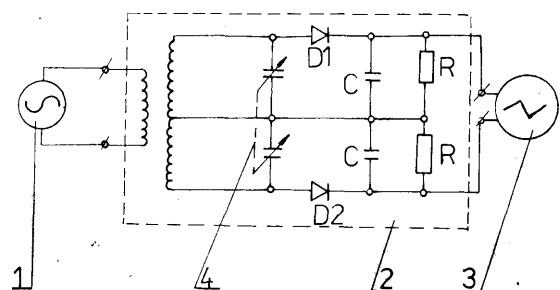
24.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogumił Szumielewicz).

Układ do pomiaru nieelektrycznych wielkości fizycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru nieelektrycznych wielkości fizycznych.

Układ według wynalazku zawiera generator (1) kwarcowy o stałej częstotliwości i amplitudzie połączony z przestrajalnym za pomocą przetwornika (4) pomiarowego indukcyjnościowego lub pojemnościowego detektorem (2) parametrycznym, którego wyjście jest połączone z blokiem (3) odczytu, analizy lub rejestracji mierzonej wielkości fizycznej. (1 zastrzeżenie)

G01P
G01L

P. 233771

11.11.1981

Pierwszeństwo: 12.11.1980 - St. Zjedn. Am.
(nr 206199)

The Garrett Corporation, Phoenix, St. Zjedn. Ameryki.

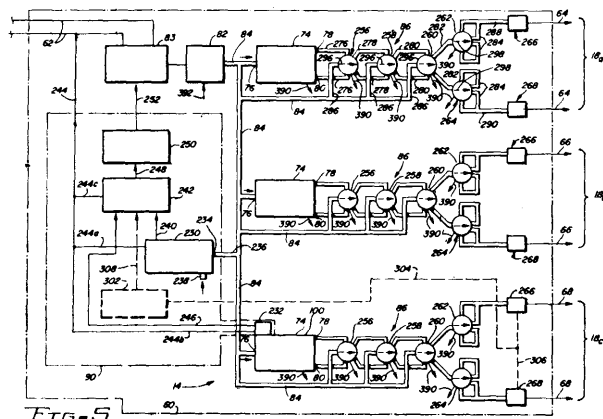
Detektor prędkości kątowej, nawigacyjny układ prowadzenia, ciśnieniowo-elektryczny układ wyjściowy, sposób przetwarzania sygnałów ciśnieniowych na sygnały elektryczne, układ wyjściowy z płynowym czujnikiem prędkości kątowej, sposób wykorzystania dwóch wyjściowych sygnałów ciśnieniowych oraz sposób przetwarzania sygnału reprezentującego ciśnienie strumienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konwencjonalnych układów detekcji prędkości z wykorzystaniem mechanicznego giroskopu, a tym samym nierównego podziału lub przesunięcia strumienia oraz zagadnienie uzyskania wystarczająco silnego użytecznego sygnału wyjściowego.

Wynalazek wykorzystuje się do przetwarzania dwóch wyjściowych sygnałów ciśnieniowych płynowego czujnika (74) prędkości kątowej w dwa drgające sygnały elektryczne, których względna różnica częstotliwości bardzo dokładnie reprezentuje różnicę ciśnień wyjściowych czujnika. Wyjścia (78, 80) czujnika są płynowo sprzężone z otworami sterującymi pierwszego wzmacniacza (256) w kaskadowym układzie płynowych wzmacniaczy (256, 258, 260) proporcjonalnych. Otwory wyjściowe wzmacniacza końcowego (260) są sprzężone z otworami wejściowymi dwóch

oscylatorów płynowych (262, 264). Dwa ciśnieniowo-elektryczne przetworniki mikrofonowe (266, 268) są sterowane przez te oscylatory w celu wytworzenia drgających sygnałów elektrycznych (68).

Wynalazek znajduje głównie zastosowanie w nawigacyjnych układach prowadzenia statków, samolotów, pocisków kierowanych itp. (30 zastrzeżeń)



G01R

P. 228824

29.12.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Andrzej Wronka, Waław Wiśniewski).

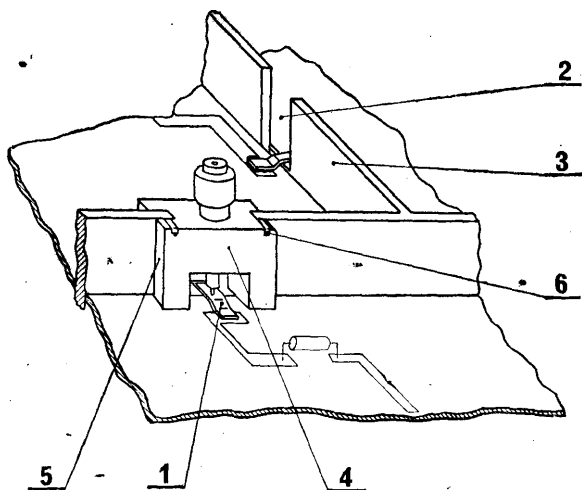
**Sposób i urządzenie
do dołączania przyrządów pomiarowych
do wielostopniowych układów elektronicznych
w. cz. i b. w. cz.**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu dołączania przyrządów pomiarowych do wielostopniowych układów elektronicznych w. cz. i b. w. cz.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do zacisków wyjściowych poszczególnych stopni układów lutuje się jednostronnie łącznik międzystopniowy (1) tak, aby druga jego część przechodząca przez wycięcie (2) w przegrodzie ekranującej (3), znajdowała się nad zaciskiem wejściowym następnego stopnia, a do łącznika międzystopniowego dociska się złącze, wsunięte w wycięcie przegrody ekranującej, mające zakończenie wybranego standardu współosiowego.

Urządzenie zawierające łącznik międzystopniowy umieszczony w wycięciu przegrody ekranującej poszczególne stopnie układu, charakteryzuje się tym, że ma złącze dociskowe w postaci korpusu (4) z przewodnikami (5), zaopatrzonymi w sprężyny (6). Wewnątrz korpusu (4) jest umieszczona tuleja izolacyjna z trzpieniem stykowym.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 228877

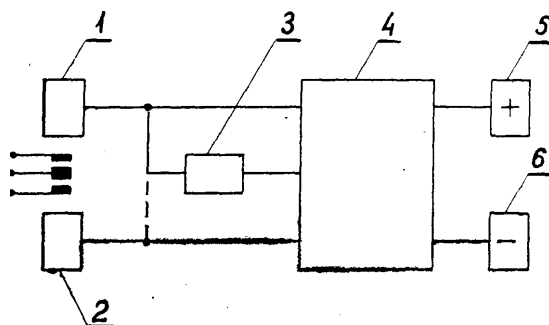
30.12.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Hilary Grupiński, Adela Kaczanowska, Jan Tryburcy, Antoni Kleniewski).

**Urządzenie do badań migowości przestawiania
styków bimetalicznych regulatorów temperatury**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego określenie w sposób jednoznaczny jakości migowości przestawiania styków bimetalicznych regulatorów temperatury, automatyzację badań oraz uniezależnienie wyników badań od predyspozycji osoby wykonującej badania.

Urządzenie zawiera układ logiczny (4), do wejść którego są podłączone: przetwornik stanu styków (1), przetwornik akustyczno-elektryczny (2) oraz zespół nastawy czasu (3), którego wejście jest połączone z wyjściem przetwornika stanu styków (1). Na wyjściu układu logicznego (4) są podłączone dwa wskaźniki (5 i 6) sygnalizujące dobrą lub złą migowość przestawiania styków regulatora. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 232907 T

02.09.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Masny, Józef Longin, Pacuszko, Zdzisław Teresiak).

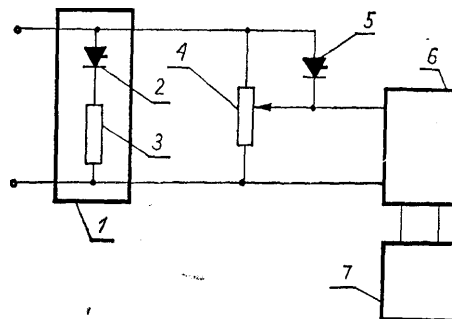
Przyrząd do pomiaru parametrów pętli zwarciowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przyrządu, przy równoczesnym zwiększeniu ilości mierzonych parametrów pętli zwarciowej.

Przyrząd, składający się z bloku sztucznego zwarcia, filtru składowej stałej napięcia i miernika napięcia, charakteryzuje się według wynalazku tym, że blok sztucznego zwarcia (1) jest połączony równolegle z potencjometrem (4), którego część rezystancji jest bocznikowana przez prostownik (5), a spadek napięcia na pozostałej części rezystancji jest podawany na filtr (6) składowej stałej napięcia, wyposażony na wyjściu w miernik napięcia (7), stanowiący wskaźnik zrównoważenia układu.

Wynalazek służy do pomiaru impedancji, rezystancji i argumentu impedancji pętli zwarciowej oraz do wyznaczania reaktancji, wartości prądu zwarciowego i kontroli skuteczności zerowania, uziemienia ochronnego i wyłączników przeciwporażeniowych.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 232935 T

04.09.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Jednodekadowy indukcyjny dzielnik napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości podziału napięć przemiennych w stosunku m/n , gdzie m, n , oznaczają liczby całkowite od 1 do 10.

Dzielnik napięcia według wynalazku charakteryzuje się tym, że w znanym dzielniku zastosowano dodatkowy przełącznik dekadowy (3), do którego styków nieruchomych są dołączone odczepy uzwojenia (2) dzielnika.

Jednodekadowy indukcyjny dzielnik napięcia według wynalazku znajduje zastosowanie do podziału napięć przemiennych w zakresie małych częstotliwości akustycznych. (2 zastrzeżenia)

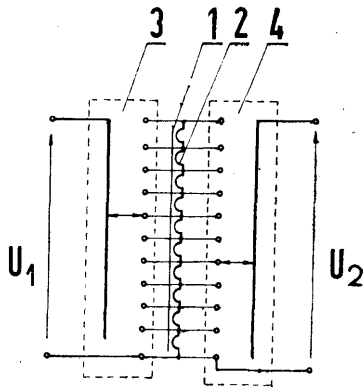


Fig. 1.

G01S

P. 228823

29.12.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Andrzej Wronka, Władysław Kolbrecki).

Manipulator dźwigniowy, zwłaszcza do sterowania ruchem znaków świetlnych na ekranie lampy obrazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania płynnego i precyzyjnego sterowania ruchem znaków świetlnych.

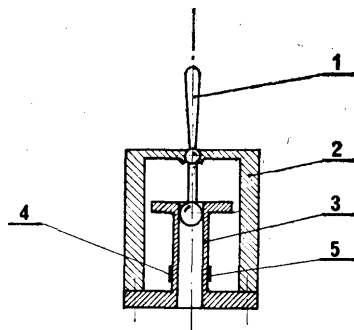


Fig. 1

Manipulator, którego jednym z elementów składających jest dźwignia ułożyskowana swym występem kulistym w korpusie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zakończenie dźwigni (1) jest wykonane w postaci kuli i znajduje się w górnej części elementu sprężystego o przekroju okrągłym (3) mocowanego do korpusu (2). Na obwodzie elementu sprężystego (3) są naklejone co 90° co najmniej cztery tensometry (4, 5), przy czym tensometry leżące naprzeciw siebie są włączone parami w dwa niezależne obwody elektryczne. (1 zastrzeżenie)

G01T

P. 228736

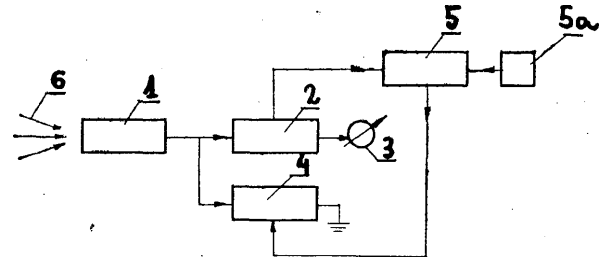
23.12.1980

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Jerzy Lewitowicz, Antoni Wykpisz).

Urządzenie do ciągłego pomiaru gęstości strumienia promieniowania jonizującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia urządzenia przy niezmiennych jego parametrach eksploatacyjnych.

Urządzenie składające się z detektora, układu, formującego składową fluktuacyjną i wartość średnią sygnału podawanego z detektora oraz połączonych z nim miernika wskazówkowego i układu, który porównuje składową fluktuacyjną z napięciem odniesienia oraz wzmacnia i uśrednia otrzymany przez porównanie sygnał błędu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnał błędu z układu (5) podaje się do obwodu (4) sterowania rezystancją obciążenia detektora (1). (1 zastrzeżenie)



G01T

P. 228788

24.12.1980

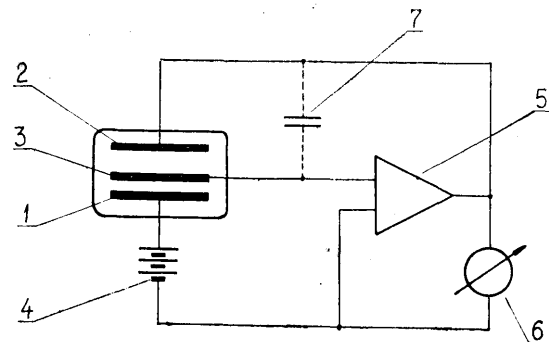
Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Mieczysław Zielczyński).

Przyrząd do pomiaru współczynnika jakości promieniowania jonizującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego ciągłe i bezpośrednie wskazania współczynnika jakości promieniowania.

Przyrząd zawierający komorę rekombinacyjną z trzema elektrodami, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy elektrodami zawarte są dwa obszary gazowe o różnej objętości, korzystnie o stosunku objętości od 0,75 do 0,95.

Elektroda dolna (1) połączona jest ze źródłem napięcia stałego (4). Elektroda górna (2) połączona jest natomiast z wyjściem wzmacniacza elektrometrycznego (5). (2 zastrzeżenia)



G05B

P. 228685

23.12.1980

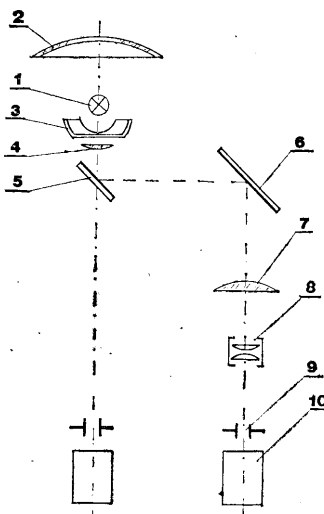
Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Techfilm”, Warszawa, Polska (Adam Kolasa, Ludwik Szczepny).

Sposób projekcji napisów na ekranie filmowym oraz urządzenie do projekcji napisów

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu projekcji napisów oraz urządzenia do realizacji tego sposobu, które umożliwiałoby synchroniczną projekcję napisów i wysoką stabilność obrazu.

Sposób projekcji napisów na ekranie filmowym, według wynalazku polega na tym, że równocześnie z projekcją filmu, z latarni projektora poprzez otwór w zwierciadle sferycznym wyprowadza się strumień świetlny kierując go w kanał projekcji napisów z okienkiem projekcyjnym o wymiarach 20,9X4,75 mm rzutując obraz z stojącej klatki na dolną część ekranu filmowego, przy czym taśma filmowa kanału napisowego przesuwana jest synchronicznie z przesuwem taśmy filmu, skokowo, o skok odpowiadający perforacji taśmy i wynoszący 4,75 mm.

Urządzenie do projekcji napisów na ekranie filmowym, stanowiące integralną część projektora kinowego 35 mm, według wynalazku zawiera układ optyczno-sferyczny wykorzystujący źródło światła (1) oraz zwierciadło (2) latarni projektora i składa się ze zwierciadła sferycznego z otworem (3), soczewki kondensora (4), dwu zwierciadeł płaskich (5) i (6), soczewki korekcyjnej (7), zespołu soczewek cylindryczno-sferycznych (8) i okienka projekcyjnego (9), przy czym taśma filmowa przemieszczana jest w okienku projekcyjnym (9) skokowo za pomocą 16-sto zębnej bębna skokowego osadzonego na jednej osi z tarczą kołeczkową, która z kolei współpracuje z krzywką przestrzenną napędzaną zespołem składającym się z czteroramienno-krzyża maltańskiego sprzężonego z tarczą przerzutową, która poprzez przekładnię zmniejszającą ilość obrotów napędzana jest paskami zębatymi przez silnik projektora. (2 zastrzeżenia)



G03B

P. 228909

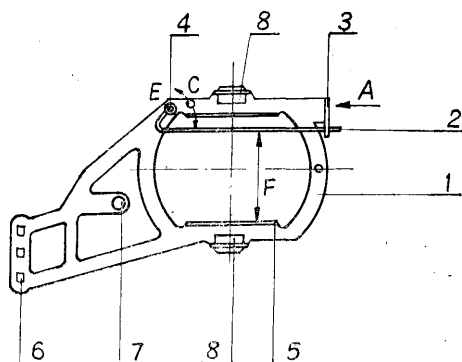
30.12.1980

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „Prexer”, Łódź, Polska (Jacek Prasał, Adam Pawlak, Jan Sobiszewski).

Chwytnik mechanizmu przesuwu skokowego taśmy filmowej zwłaszcza w projektorach 16 mm

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji chwytnika, która pozwalałaby na utrzymanie jakości projekcji na niezmiennym poziomie w założonym okresie żywotności całego sprzętu.

Chwytnik mechanizmu przesuwu skokowego taśmy



filmowej zwłaszcza w projektorach wąskotaśmowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w swej górnej części zaczep (4), na którym jest przegubowo zamocowana swym jednym końcem podatna sprężystość płoza (2) wsparta swym drugim końcem na wsporniku (3). (2 zastrzeżenia)

G03D

P. 228713

22.12.1980

Spółdzielnia Pracy „Fotografika”, Wrocław, Polska (Krzysztof Suchar).

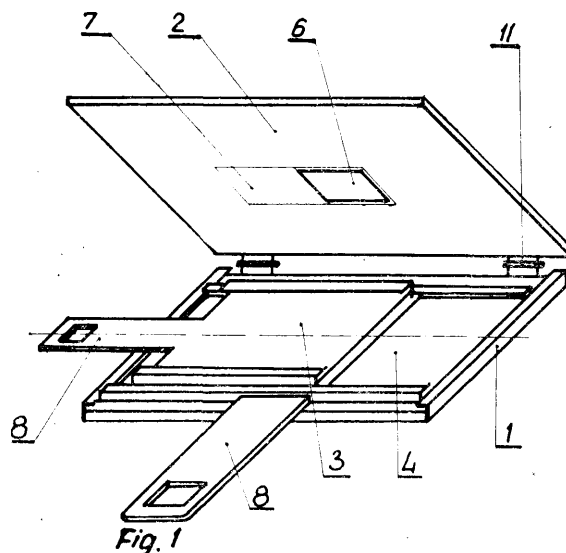
Maskownica do wykonywania próbek korekcyjnych fotografii barwnej

Celem wynalazku jest opracowanie takiej maskownicy, która byłaby łatwa w obsłudze oraz pozwalałaby na wykonanie co najmniej kilkunastu próbek korekcyjnych na jednej karcie papieru fotograficznego.

Maskownica według wynalazku składa się z podstawy (1), do której za pomocą zawiasów (11) umocowana jest następująca płyta (2) posiadająca usytuowany centralnie kadrujący otwór (6) zaopatrzonej w przysłonę (7).

Między podstawą (1) i maskującą płytą (2) są osadzone przesuwne względem tej podstawy i maskującej płyty oraz względem siebie, mocujące papier płytę (3) i prowadnicę (4) zaopatrzone w manipulacyjne uchwyty (8) wystające poza obrys podstawy (1).

W prowadnicy (4) osadzony jest kulisty zatrzask, którego kuliste czopy współpracują z zapadkowymi gniazdami modularnie rozstawionymi w podstawie (1) i mocującej papier płycie (3). (2 zastrzeżenia)



G04G

P. 229028

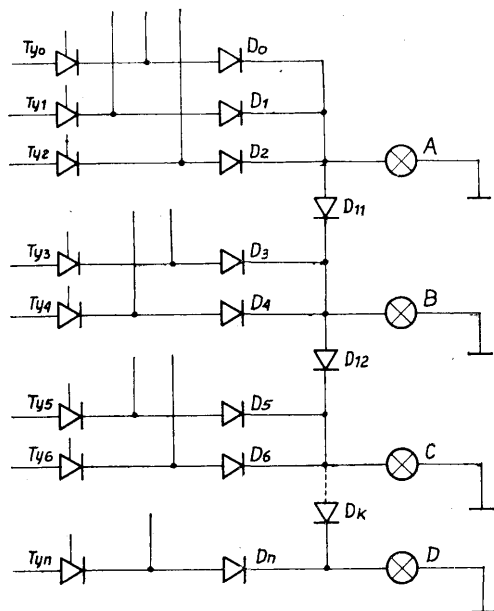
02.01.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Stefan Masłocha, Zbigniew Mateuszczyk, Zbigniew Bończak, Bogdan Szajdziński).

Układ sterowania wskaźnikami mozaikowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy konstrukcji, zmniejszenia kosztów jej wytwarzania oraz zwiększenia jej niezawodności działania.

Układ sterowania wskaźnikami mozaikowymi, utworzony z punktów świetlnych o dużym poborze mocy, złożony jest z elementów sterujących i matrycy diodowej zbudowanej z diod połączonych równolegle i włączonych między element sterujący a punkt świetlny. Diody ($D_0, D_1, \dots, D_n$) matrycy są zwarte w grupy połączone między sobą dodatkowymi diodami ($D_{11}, D_{12}, \dots, D_k$) włączonymi szeregowo między punkty zwarcia diod. Elementy sterujące ($Ty, Ty_1, \dots, Ty_n$) mają każdy tylko jedno wyprowadzenie, a punkty świetlne (A, B, C...) są przyłączone każdy do jednego punktu zwarcia diod. (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 228819

29.12.1980

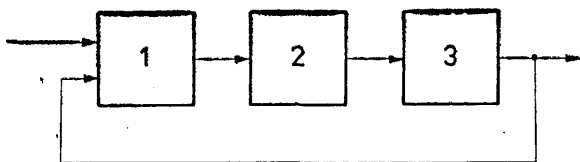
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Marek Kosicki).

Sposób i układ tłumienia awaryjnych drgań sygnału sterowanego w układach energoelektronicznych z zamkniętą pętlą regulacyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stanów niestabilnej pracy, a tym samym poprawienia niezawodności układów energoelektronicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ogranicza się maksymalną szybkość zmian sygnału sterującego doprowadzanego z regulatora do obiektu sterowanego.

Układ według wynalazku zawiera regulator (1), którego wyjście połączone jest z wejściem obiektu sterowanego (3) poprzez limiter maksymalnej szybkości zmian sygnału sterującego (2). Wyjście obiektu sterowanego (3) połączone jest z wejściem regulatora (1). (2 zastrzeżenia)



G05F

P. 228681

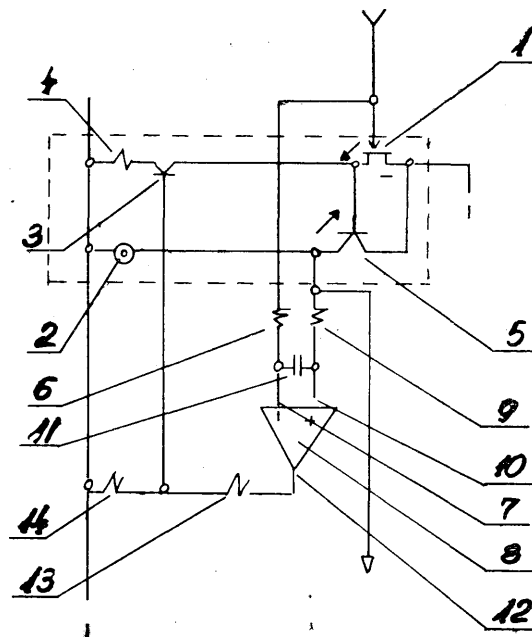
23.12.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Cezary Sobczyński).

Elektroniczny wtórnik napięciowy

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny wtórnik napięciowy, przeznaczony do stosowania zwłaszcza jako układ separujący w różnych urządzeniach elektronicznych, w których potrzebne są: duża rezystancja wejściowa, duża częstotliwość graniczna, mały czas propagacji, bliskie jednemu wzmocnienie napięciowe i bliskie zeru przesunięcie składowej stałej napięcia między wejściem, a wyjściem układu z zachowaniem tej właściwości w szerokim zakresie temperatur. Wtórnik, zrealizowany na tranzystorze **polowym**, załączonym normalnie, pracującym w konfiguracji wspólny dren oraz na tranzystorze bipolarnym, pracującym w konfiguracji wspólny kolektor, przy czym tranzystor polowy jest zasilany od strony źródła ze źródła prądowego, realizowanego na tranzystorze dodatkowym i rezystorze, charakteryzuje się tym, że

układ wtórnikowy objęty jest dodatkowo pętlą ujemnego sprzężenia zwrotnego, którą stanowi wzmacniacz (8) operacyjny. (4 zastrzeżenia)



G05F

P. 228777

23.12.1980

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Andrzej Grabowski, Leszek Kątnik, Edward Mściwojewski).

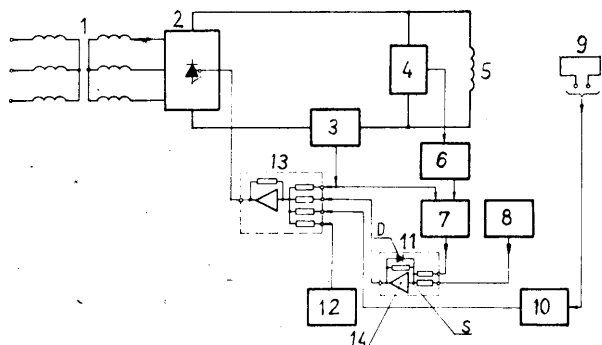
Sposób regulacji prądu zasilacza elektromagnesu separatora złomu ferromagnetycznego i układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji prądu zasilacza elektromagnesu separatora złomu ferromagnetycznego, pozwalającej na ograniczenie wartości maksymalnej prądu przy przekroczeniu dopuszczalnej temperatury uzwojenia elektromagnesu.

Sposób regulacji prądu zasilacza elektromagnesu separatora złomu ferromagnetycznego, w którym stabilizowany jest prąd elektromagnesu w razie braku złomu, zaś forsowany jest prąd elektromagnesu do wartości maksymalnej po wykryciu złomu przez sondę, charakteryzuje się tym, że ogranicza się wartość maksymalną prądu przy przekroczeniu dopuszczalnej temperatury uzwojenia elektromagnesu, przy czym we wzmacniaczu głównym (13) sumuje się sygnały wyjściowe z przetwornika prądu (2) elektromagnesu prądu (5), z członu (12) wartości zadanej prądu elektromagnesu (5), z sondy (10) wykrywającej złom i z członu (11) przekroczenia maksymalnej temperatury uzwojenia elektromagnesu (5), następnie sygnały te zsumowane i wzmocnione we wzmacniaczu głównym (13) przekazuje się do prostownika tyrystorowego (2). Sygnał przetwornika napięcia (4) jest sygnałem wejściowym dla filtra (6) o stałej czasowej zbliżonej do stałej czasowej uzwojenia elektromagnesu (5), a sygnały wyjściowe z przetwornika prądu (3) i z filtra (6) stanowią sygnał wejściowy dla przetwornika rezystancji (7) uzwojenia elektromagnesu (5). natomiast sygnał wyjściowy przetwornika rezystancji (7) i sygnał z członu (8) wartości zadanej rezystancji są przekazywane do członu (11) przekroczenia maksymalnej temperatury uzwojenia elektromagnesu (5).

Układ regulacji zawiera człon (11) pomiaru przekroczenia maksymalnej temperatury uzwojenia elektromagnesu (5), z którego sygnał ograniczający prąd maksymalny wprowadzany jest do wzmacniacza głównego (13), wpływającego poprzez prostownik tyrystorowy (2) na zmniejszenie pułapu forsowania prądu separatora.

Wynalazek przeznaczony jest zwłaszcza do wychwytywania złomu żelaza z taśm transportujących węgiel. (2 zastrzeżenia)



Programowany zasilacz urządzeń elektronicznych zwłaszcza kalkulatorów elektronicznych z drukarką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zasilacza napięć stałych stabilizowanych, pojawiających się na jego wyjściach z pewnym opóźnieniem w stosunku do siebie przy włączaniu urządzenia do sieci, jak również w ustalonej kolejności zanikających po wyłączeniu z sieci.

W zasilaczu według wynalazku wyjście pierwszego stabilizatora (S1) sprzężone jest poprzez opornik sprzęgający (R1) ze źródłem napięcia odniesienia drugiego stabilizatora (S2) w postaci diody Zenera (D2). Wejście natomiast pierwszego stabilizatora (S1) podłączone jest do prostownika diodowego (P) poprzez diodę seprującą (D1), włączoną w kierunku przewodzenia. (1 zastrzeżenie)

G06F

P. 226109

05.08.1980

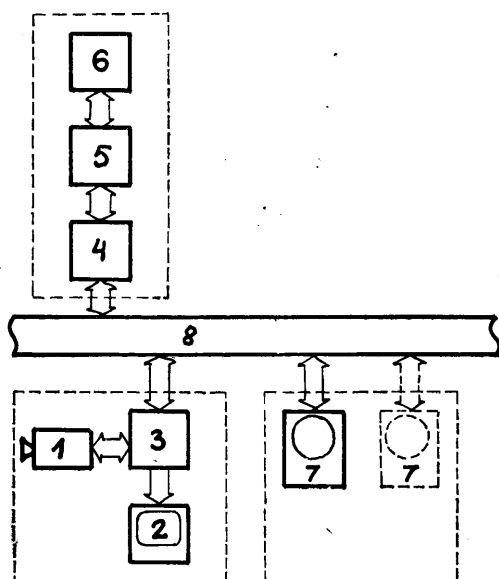
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Władysław Tarnowski, Paweł Dankowski).

Sposób przesyłania informacji obrazowej z kamery TV do pamięci maszyny cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie dużych szybkości transmisji oraz natychmiastową retransmisję obrazów z pamięci operacyjnej do pamięci dyskowej.

Sposób przesyłania informacji obrazowej z kamery TV do pamięci maszyny cyfrowej zwłaszcza mini- i mikrokomputerów wykorzystujący blok dopasowujący (3) czytelnika informacji polega na przetworzeniu w układzie sterującym bloku dopasowującego (3) cyfrowego sygnału wizyjnego na postać identyczną jak bloki danych z zespołu pamięci dyskowych (7). Przetworzony sygnał przesyła się bezpośrednio kanałem bezpośredniego dostępu wykorzystywanym przez pamięci dyskowe do pamięci operacyjnej (6) maszyny cyfrowej za pośrednictwem jednostki sterującej (4) pamięciami dyskowymi. Układ sterujący bloku dopasowującego (3) dołącza się do kamery TV poprzez gniazdo interfejsu pamięci dyskowych.

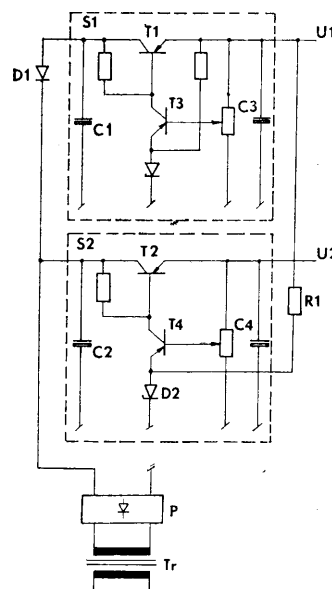
Sposób jest przeznaczony zwłaszcza do systemów z mini- i mikrokomputerami. (2 zastrzeżenia)

G06F
G05F

P. 228640

22.12.1980

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Ireneusz Czyżewski, Jan Matuszewski).



G06F

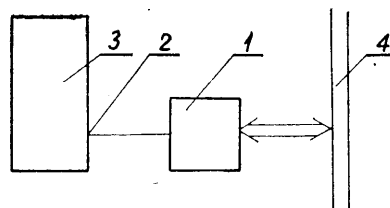
P. 228821

29.12.1980

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon”, Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa, Polska (Wojciech Pawłowski, Krzysztof Rzemek).

Układ współpracy sterownika mikrokomputerowego ze wspólną szyną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, który umożliwiłby współpracę sterownika z dowolnym urządzeniem zewnętrznym, bez konieczności dokonywania zmian układowych.



Układ zawierający układ rezerwacji wspólnej szyny, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ rezerwacji (1) jest włączony pomiędzy wyjście (2) oczekiwania na akceptację rozkazu wysłanego przez sterownik mikrokomputerowy (3). Pojawiający się na wyjściu (2) sygnał oczekiwania na akceptację rozkazu, przesłany do układu rezerwacji (1), powoduje stan ubiegania się o dostęp do wspólnej szyny (4).

(1 zastrzeżenie)

G06F

P. 228999

31.12.1980

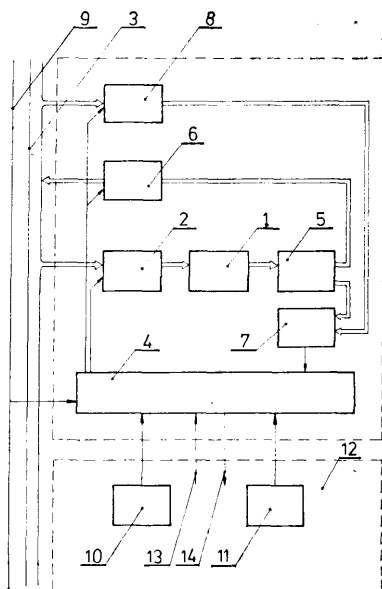
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Wilhelm Wojsznis, Jerzy Dyczkowski, Joanna Kowalczyk).

Układ rezerwacji interfejsu międzyprocesorowego

Przedmiotem wynalazku jest układ rezerwacji interfejsu międzyprocesorowego, zapewniającego szybkość i elastyczną zmianę priorytetu dostępu procesorów odwołujących się do interfejsu międzyprocesorowego uwzględniającą przewidywane czasy realizacji zadań przez procesory.

Układ według wynalazku ma rejestr (1) znormalizowanego czasu zadania, którego wejścia są połączone poprzez zespół (2) bramkujących układów z szynami (3) interfejsu. Wyjścia wymienionego rejestru (1) są połączone poprzez dekodery (5) priorytetu i drugi zespół (6) bramkujących układów z szynami (3) interfejsu. Wejścia układu (7) porównania są połączone z wyjściami dekodera (5) priorytetu i poprzez trzeci zespół (8) bramkujących układów z szynami (3) interfejsu. Sterujący układ (4) jest połączony ze strobojącymi wejściami trzech zespołów (2, 6 i 8) bramkujących układów, z szyną (9) zajętości interfejsu, wyjściem układu (7) porównania oraz z wyjściami dekodera (10) numeru procesora i dekodera (11) rodzaju operacji usytuowanymi w procesorze (12).

(2 zastrzeżenia)



G06G

P. 228795

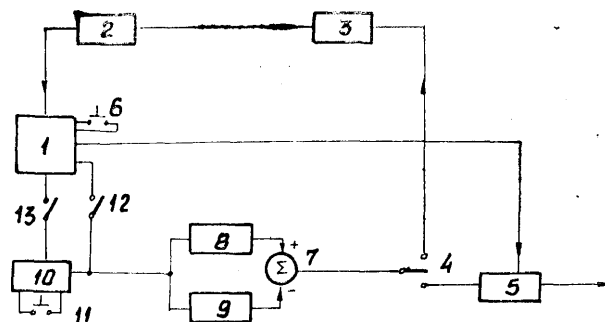
29.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Edward Layer, Marcin Borelowski, Adam Komarzewski, Wacław Gawędzki).

Układ do wyznaczania granicznego błędu dynamicznego analogowych systemów pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyznaczania granicznej wartości błędu dynamicznego badanego systemu pomiarowego na drodze bezpośredniego porównania tego systemu z wzorcem.

Układ do wyznaczania granicznego błędu dynamicznego ma rejestrator rewersyjny (1), którego wejście jest połączone poprzez komparator (2) i blok różniczkujący (3) z przełącznikiem (4), który łączy się z detektorem szczytowym (5) i z węzłem sumacyjnym (7). Wyjście rejestratora rewersyjnego (1) jest połączone z wejściem bloku kluczującego (10), którego wyjście jest połączone poprzez wzorzec (9) i badany system pomiarowy (8) z węzłem sumującym (7). Wyjście sygnału „stop” rejestratora rewersyjnego (1) jest połączone z detektorem szczytowym (5). (1 zastrzeżenie)



G06G

P. 228896

31.12.1980

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Jan Sawicki, Kazimierz Szulc, Kazimierz Szubrowski).

Przetwornik sumy algebraicznej napięć na sygnał prądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności konstrukcji.

Przetwornik sumy algebraicznej napięć na sygnał prądowy ma zastosowanie głównie w członach wyjściowych analogowych regulatorów elektronicznych. W przetworniku według wynalazku mostek (1) jest podłączony równolegle do napięcia (U_0), zaś pomiędzy środkowy zacisk dwurezystorowego dzielnika tworzącego jedno z ramion tego mostka i wyjściowy zacisk (B) przetwornika jest włączony czynny czwórnik (4) mający wejście połączone z wyjściem różnicowego wzmacniacza (5). (4 zastrzeżenia)

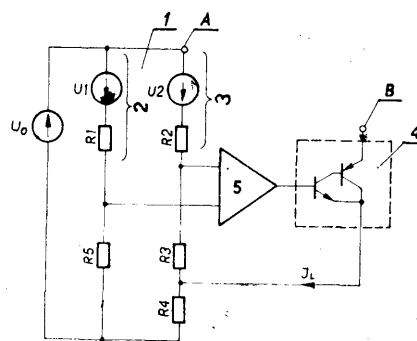


Fig. 1

G08B

P. 228679

23.12.1980

Kombinat Wyrobów z Metali Szlachetnych i Płatów „POLSREBRO”, Fabryka Wyrobów z Metali Szlachetnych „WARMET”, Warszawa, Polska (Maksymilian Majerski, Andrzej Pilarski, Zdzisław Chmielewski).

Sposób i urządzenie do zabezpieczania obiektów

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do zabezpieczania obiektów, zwłaszcza przed włamaniem, kradzieżą lub napadem, przeznaczony do stosowania w zasadzie w dużych i średnich obiektach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości fałszywych alarmów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał o stanie alarmu przekazuje się do sygnalizatora zewnętrznego z pewnym opóźnieniem, pozwalającym na wcześniejsze wyłączenie sygnału alarmu przez osobę upoważnioną.

Urządzenie składające się z bloku zasilania, bloków kontroli pętli dozoru, bloku próby działania systemu alarmowego, bloków kodowania, bloku sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji, bloku zdalnej obsługi informacji oraz bloku kasowania i wyłączania

urządzenia, przy czym blok sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji składa się z układu sygnalizacji o błędnej manipulacji, układu załączania sygnalizacji o stanach alarmu, przetworników alarmu, układu czasowego wyłączenia sygnalizacji akustycznej i układu automatycznego kasowania stanu alarmu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że blok sygnalizacji alarmu i błędnej manipulacji zawiera dodatkowo układ (13) opóźnionego włączania sygnalizatora (14) zewnętrznego, a także układ (15) sygnalizacji nieprawidłowego zasilania sygnalizatora (14) zewnętrznego. (3 zastrzeżenia)

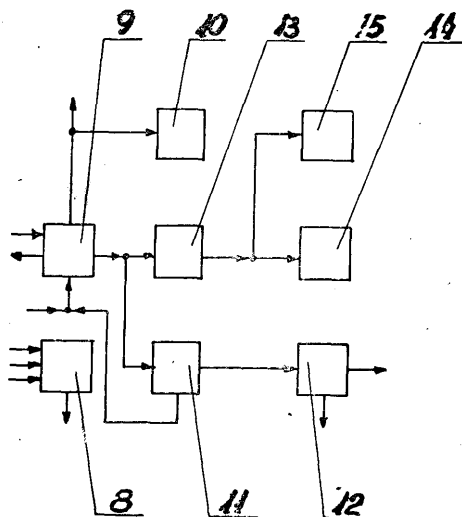


Fig. 2

G08B

P. 228924

31.12.1980

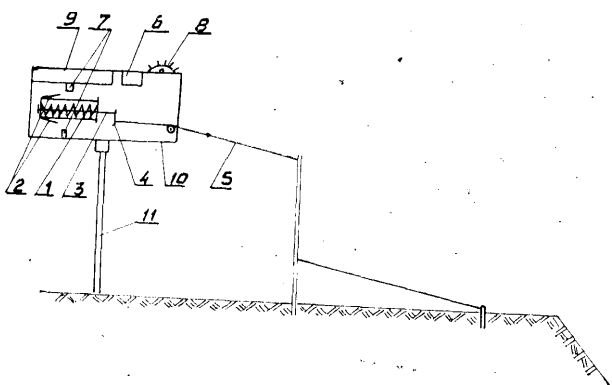
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jakub Mazurek, Jerzy Fliśiak, Helmut Lipiński, Henryk Ladrowski).

Sposób sygnalizacji zagrożeń osuwiskowych oraz sygnalizator do sygnalizacji zagrożeń osuwiskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wczesnego ostrzegania o występującym zagrożeniu osuwiskowym na skarpach roboczych kopalń odkrywkowych.

Sposób sygnalizacji zagrożeń osuwiskowych charakteryzuje się tym, że uzyskane w wyniku wcześniejszych pomiarów wielkości przemieszczenia, prędkości lub przyspieszenia punktów pomiarowych, usytuowanych w pobliżu krawędzi na górnym poziomie skarpy, określonych jako krytyczne zadaje się w sygnalizatorze. Z chwilą gdy zadane wielkości zostaną osiągnięte włącza się sygnalizacja świetlna oraz dzwinkowa odbierana przez osoby obsługi oraz dozoru kopalni.

Sygnalizator zawiera układ mechaniczny, w skład którego wchodzi sprężyna (1) stykająca się z jednego końca z układem krzywek (2), z drugiego zaś poprzez



pręt (3) z zaczepem (4), do którego przyłączone jest cięgno (5), zamocowane drugim końcem w punkcie pomiarowym oraz dwa sygnalizacyjne układy elektryczne świetlne i radiowy. (2 zastrzeżenia)

G08C

P. 223956

02.05.1980

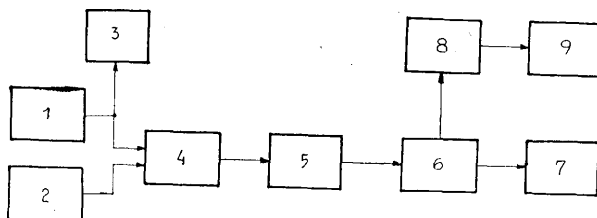
Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Kraków, Polska (Marek Boryślawski).

Sposób i układ sygnalizacji technologicznej, zwłaszcza dla linii uboju trzody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sygnalizacji technologicznej, zrozumiałej i łatwej w stosowaniu, zarówno dla osób wysyłających, jak również dla osób odbierających informację.

Sposób, w którym każdej badanej próbce przyporządkowuje się kolejną liczbę, charakteryzuje się tym, że informacje o próbce zbadanej w laboratorium koduje się, poddaje multipleksowaniu, a następnie w postaci zmultipleksowanego sygnału przesyła się linią przesyłową do wyświetlaczy zainstalowanych na stanowiskach przy linii technologicznej uboju, a następnie demultipleksuje, dekoduje oraz wyświetla w postaci zadanych informacji o zbadanej próbce.

Układ według wynalazku ma zadajnik liczb (1) połączony z wyświetlaczem kontrolnym (3) oraz z wejściami multipleksera (4). Zadajnik napisów (2) połączony jest z drugą grupą wejść multipleksera (4), którego wyjścia poprzez linię przesyłową (5) połączone są z wejściami demultipleksera (6). Demultipleks (6) połączony jest ze wskaźnikami cyfrowymi (7) oraz z wejściami programatora napisów (8), którego wyjścia połączone są ze wskaźnikami alfanumerycznymi (9). (2 zastrzeżenia)



G08C

P. 228741

24.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Jansson, Joanna Jansson, Zygmunt Zawisławski).

Sposób przesyłania informacji w światłowodach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przesyłanie informacji za pomocą świetlnych fal nośnych o dowolnej długości oraz umożliwiającego stosowanie światłowodów o dowolnej, różnej od zera dyspersji globalnej tj. falowodowej i materiałowej.

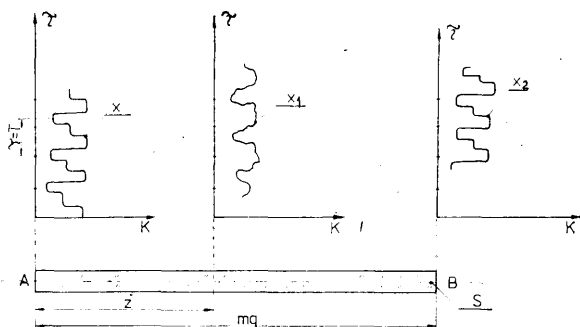
Sposób według wynalazku, polega na tym, że informację przesyłaną za pomocą światłowodu (S) przetwarza się na sygnał (X) nadawany o określonym czasie (τ) trwania, po czym powiela się sygnał (X) nadawany częstotliwościowo w okresach (T) równych lub większych od czasu (T) trwania sygnału (X) nadawanego dla uzyskania efektu samoobrazowania sygnałów czasowych oraz moduluje się tym sygnałem (X) falę nośną o częstotliwości fali świetlnej.

Następnie wprowadza się zmodulowaną falę nośną do wejścia (A) światłowodu (S) o dyspersji pierwszego rzędu różnej od zera, zaś informację przesyłaną za pomocą światłowodu (S) w postaci periodycznego sygnału czasowego odbiera się z wyjścia (B) światłowodu w odległości $m \cdot q$, gdzie m - jest liczbą naturalną, zaś q - jest odległością samoobrazowania sygnałów czasowych określonych zależnością:

$$\alpha = \frac{2c^2 \cdot T^2}{\lambda^3 \cdot \frac{d^2 \cdot n}{d \cdot \lambda^2}}$$

przy czym, c - jest prędkością światła w próżni, T - okresem sygnału powielonego, n - efektywnym współczynnikiem załamania światłowodu, λ - długością fali świetlnej.

Korzystne jest jeśli kolejne sygnały (X) nadawane powiela się częstotliwościowo w różnych okresach (T). (2 zastrzeżenia)



G08C

P. 228904

30.12.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Ewa Markiewicz, Zenon Michalak, Franciszek Darda, Antoni Lomania, Henryk Thiel).

Układ pomiaru położenia maszyny urabiającej w wyrobisku ścianowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu układu, umożliwiającego zdalną kontrolę położenia maszyny urabiającej w wyrobisku ścianowym.

Układ zawierający impulsator, sprzężony z napędem ciągnika maszyny urabiającej, połączony z układem przetwarzania i indykacji impulsów, zainstalowanym w pulpicie dyspozytorskim, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ przetwarzania impulsów (UP) zawiera szeregowo połączony układ rozdzielania i formowania impulsów (UR), bazujący na elementach opto-elektronicznych i cyfrowych, służący do wykrywania kierunku posuwu maszyny (MU), po-

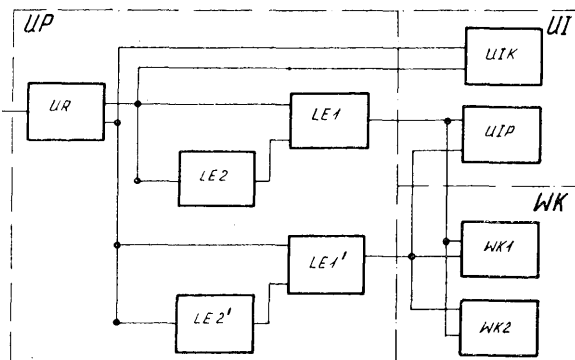


Fig. 2

łączony z układami korekcyjnymi, zbudowanymi z liczników (LE1, LE2, LE1', LE2'), sterującymi układem indykacji położenia (UIP) maszyny (MU) w wyrobisku ścianowym. Do wyjść układu rozdzielającego (UR) są podłączone układy indykacji kierunku posuwu (UIK) maszyny (MU) oraz wyłączniki krańcowe (WK1, WK2). (1 zastrzeżenie)

G11B

P. 228813

29.12.1980

Efuti Giken Co., Ltd., Yokosuka, Japonia i Funai Denki Co. Ltd., Osaka, Japonia (Tsutomu Kawai).

Magnetowid, zwłaszcza magnetowid kasetowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji magnetowidu kasetowego.

Magnetowid zawiera urządzenie do wykrywania końca magnetycznej taśmy (24) przy odtwarzaniu zapisu, obrotową głowicę (6), prostą do kasety, mającą dwie szpulki (22, 23) usytuowane w jednej płaszczyźnie poziomej, mechanizm obciążający do wyciągania taśmy (24) z kasety i nawijania jej na obrotową głowicę (6), przy czym mechanizm obciążający zawiera dociskową rolę (4) i zabierakowy palec (5), do wyciągania taśmy z kasety, przeprowadzania jej przez obrotową głowicę (6), głowicę (7) sterującą fonią, głowicę (8) kasowania taśmy na całej szerokości, głowicę (9) kasowania fonii i do utrzymywania stałej prędkości napędu przez przeciagacz oraz ma elementy wyciągające poziomo taśmę (24) z kasety i elementy przesuwające taśmę (24) w górę albo w dół wzdłuż głowic (6, 7, 8, 9), po torze pochyłym wokół głowic (6, 7, 8, 9), zamocowanych pionowo. (8 zastrzeżeń)

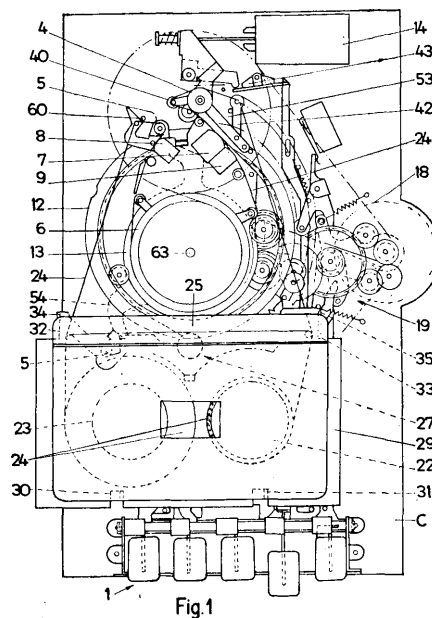


Fig. 1

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 228977

31.12.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków, Polska (Stanisław Nowak, Danuta Luśniak-Wójcicka, Olgierda Sztaba, Roman Rewilak, Michał Cieź, Tadeusz Latawiec, Zdzisław Leplarz, Wojciech Grzesiak, Alojzy Heinze, Jerzy Nowak).

Grubowarstwowy rezystor wysokonapięciowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rezystora o niskim temperaturowym współczynniku rezystancji.

Rezystor ma korpus (1) o kształcie jednostronnie lub dwustronnie spłaszczonego walca. Korpus wykonany jest z materiału ceramicznego o porowatości

całkowitej od 0,5 do 10%. Spłaszczona powierzchnia korpusu (1) pokryta jest warstwą rezystywną (2) oraz częściowo warstwą przewodzącą (3). Otwarte pory na powierzchni korpusu (1) wypełnione są pastą, z której wykonana jest warstwa rezystywna (2), w wyniku czego jej wewnętrzna powierzchnia jest rozwinięta, a objętość powiększona.

Na końcach korpusu (1) znajdują się gniazda (4) do mocowania wyprowadzeń drutowych (5). (5 zastrzeżeń)

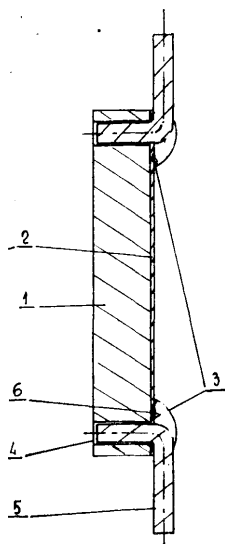


Fig. 2

H01F

P. 228710

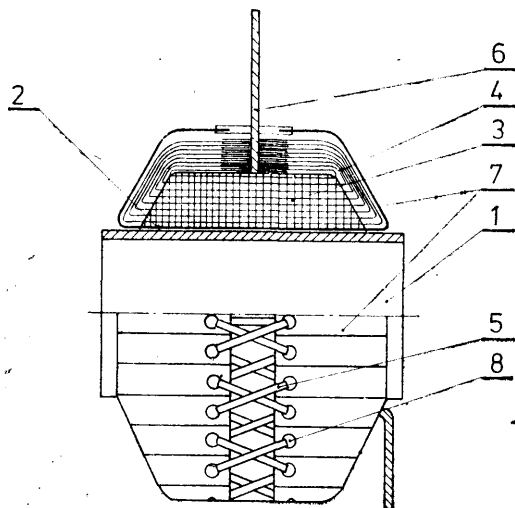
22.12.1980

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR”, im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Władysław Morawski).

Układ izolacji dla transformatorów i dławików, w szczególności dla przekładników napięciowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wytwarzania opłotu izolacyjnego dla uzwojeń transformatorów i dławików.

Układ izolacji Według wynalazku ma warstwę wiążącą (2) ułożoną na rurze izolacyjnej (1), na której jest nawinięte uzwojenie (3). Wystające po obu stronach uzwojenia brzości warstwy wiążącej (2) są ponacinane na prostopadłe do kierunku uzwojenia paski (7) i są zawinięte na zewnątrz opłotu izolacyjnego utworzonego z warstw izolacyjnych (4), których brzości są zawinięte według kolejności warstw na zewnątrz uzwojenia. Paski (7) na brzegach warstwy wiążącej (2) mają otwory (8), przez które przewleczony jest element wiążący (5) w postaci na przykład sznura przewleczonego krzyżowo przez przeciwległe sobie naprzemian otwory (8) w paskach (7). (1 zastrzeżenie)



H 1G

P. 228781

28.12.1980

Zakłady Podzespołów Radiowych „Unitra-Miflex”, Kutno, Polska (Henryk Rutowicz, Stefan Krajniak, Jan Majchrzak).

Zwijkowy kondensator elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania takiej konstrukcji kondensatora elektrycznego, która odznaczałaby się niskimi stratami w okładzinach zwijki. Kondensator charakteryzuje się tym, że elektrodę (1) stanowi układ folii metalowych, przy czym przynajmniej jedna z nich ma własności lutownicze i wystaje poza obrzeże zwijki, natomiast elektroda (2) składa się z układu folii metalowych jak elektroda (1) lub folii metalowej wykonanej z materiału o wyższej przewodności niż folia o dobrej lutowności. (4 zastrzeżenia)

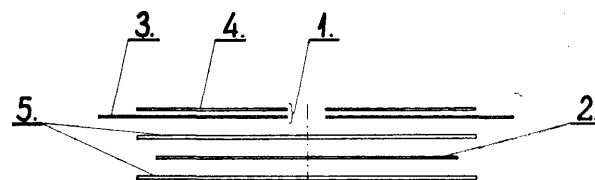


fig. 1

H01H
F15B

P. 228996

31.12.1980

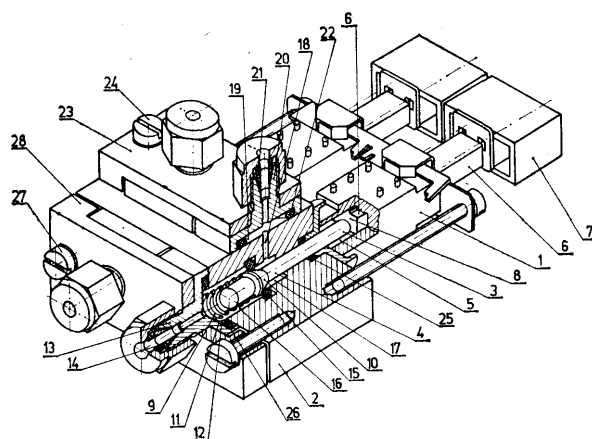
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Bolesław Kwarta, Marian Michalski).

Przełącznik

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik przeznaczony do stosowania w aparaturze kontrolno-pomiarowej i wszędzie tam, gdzie równocześnie z włączeniem obwodu elektrycznego zachodzi równocześnie potrzeba włączenia obwodu pneumatycznego.

Przełącznik według wynalazku jest utworzony z co najmniej jednego segmentu klawiszowego przełącznika typu „isostat”, którego korpus (1) jest trwale połączony z korpusem (2) pneumatycznych obwodów w ten sposób, że wystająca część (3) sworznia (4) jest usytuowana przesuwnie, poosiowo wewnątrz komory (5) suwaka (6), utworzonej w korpusie (1) segmentu przełącznika typu „isostat”. Z drugiej strony sworznia (4) jest na nim osadzona sprężyna (9) dociskająca grzybek (10), trwale osadzony na sworzniu (4), do uszczelki (15) oddzielającej wlotową komorę (16) od komory wylotowej (17).

Wynalazek znajduje zastosowanie w chromatografii gazowej. (4 zastrzeżenia)



H01H

P. 228830

30.12.1980

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Piotr Kowalski, Ludwik Kreja, Wojciech Grochowski).

Kontaktron termiczny

Przedmiotem wynalazku jest kontaktron termiczny przeznaczony do sterowania układami elektronicznymi lub elektrycznymi za pomocą prądu oporowego i/lub pola magnetycznego albo elektromagnetycznego.

Kontaktron termiczny charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden ze styków (1), (2) jest wykonany z bimetalu. Styk (1), (2) wykonany z bimetalu połączony jest z elementem grzeijnym (6).

(3 zastrzeżenia)

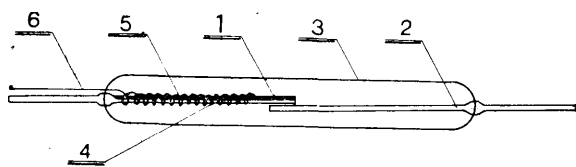


FIG. 1

H01J

P. 228801

29.12.1980

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Wacław Tuszyński, Janusz Wojczyński, Piotr Skórzewski, Andrzej Chojnacki).

Sposób wytwarzania kineskopu telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości obrazu telewizyjnego.

Sposób wytwarzania kineskopu telewizyjnego, w którym na ekran szklanej lampy kineskopu nakłada się warstwę luminoforową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przed procesem nakładania warstwy luminoforowej usuwa się z powierzchni szklanej kineskopu warstwę tlenkową.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 228676

23.12.1980

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Wacław Białkowski, Piotr Grabiec, Paweł Jagodziński).

Sposób wytwarzania obszarów emitera i bazy nieaktywnej mikrofalowego tranzystora bipolarnego p-n-p oraz tranzystor wytworzony tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wytwarzania tranzystora bipolarnego p-n-p oraz zmniejszenia oporności rozproszonej bazy tego tranzystora.

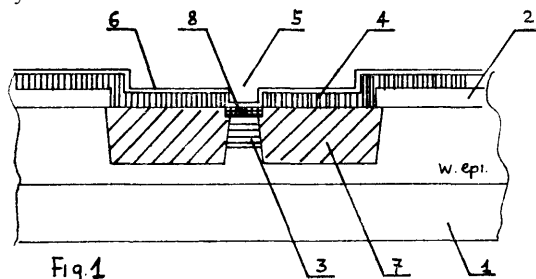


Fig 1

Sposób według wynalazku polega na tym, że po wytworzeniu na całej powierzchni płytki krzemowej warstwy dwutlenku krzemu SiO_2 domieszkowanego fosforem wykonuje się fotolitografię otworów emiterowych w tlenku domieszkowanym fosforem, a następnie po dyfuzji fosforu wykonuje się implantację do-

mieszki, przy czym redyfuze emitera wykonuje się po strawieniu uszkodzonej w czasie implantacji warstwy tlenku domieszkowanego i osadzeniu nowej warstwy pasywującej.

Tranzystor według wynalazku charakteryzuje się tym, że obszar bazy nieaktywnej (7) o głębokości większej niż głębokość bazy aktywnej (3) graniczy bezpośrednio z obszarem emitera (8) i bazy aktywnej (3), znajdującej się jedynie pod emiterem (8).

(2 zastrzeżenia)

H01L

P. 228728

23.12.1980

Polska Akademia Nauk - Instytut Fizyki, Warszawa i Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Bronisław Susła, Jerzy Rautuszkiewicz).

Sposób wytwarzania tuneloluminescencyjnych źródeł światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać złącza tunelowe trwałe i intensywnie emitujące promieniowanie.

Sposób wytwarzania źródła światła o strukturze metal-izolator-metal na drodze próżniowego naparowywania metalu na podłożu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na podłożu naparowuje się warstwę magnezu o grubości 3000—6000 Å, po czym warstwę tę utlenia się powierzchniowo do MgO na głębokość 10—50 Å, a następnie nanosi na nią warstwę srebra o grubości 200 Å.

Otrzymane źródło światła nadaje się do stosowania we wskaźnikach świetlnych, w tym również wielobarwnych, do konstrukcji elementów optoelektronicznych, jak też może stanowić źródło barwnego obrazu w telewizji kolorowej.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 228851

30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Zbigniew Szczepny, Marian Mazanek, Tomasz Wartanowicz).

Przykrywkowe źródło naparowywania warstw materiałów, zwłaszcza materiałów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania źródła zapewniającego otrzymywanie z niewielkimi stratami par nasyconych materiału odparowywanego i przemieszczanie tych par z określoną gęstością w wybranym momencie czasowym dla wytworzenia warstw amorficznych lub polikrystalicznych.

Przykrywkowe źródło według wynalazku wyróżnia się tym, że przykrywka (3) otworowa ma otwory (4) o określonej wymaganej gęstości par powierzchni otworu oraz zawiera przykrywkę (5) zasłaniającą otwory (4) osadzoną stykowo na powierzchni przykrywki (3) otworowej i która to przykrywka (5) zasłaniająca połączona jest z mechanizmem (9) odsłaniania i zasłaniania otworów (4) przykrywki (3) otworowej źródła w wybranym czasie procesu naparowywania.

(3 zastrzeżenia)

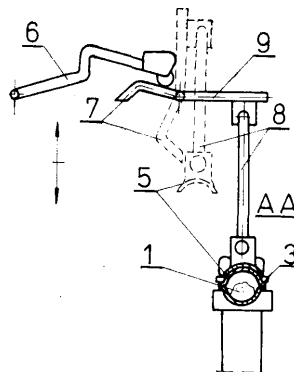


FIG 2

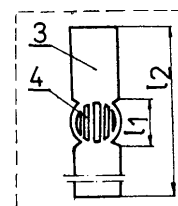


FIG 5

H01M

P. 228943

31.12.1980

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw,
Poznań, Polska (Ryszard Szłapka, Jerzy Ingersleben).

Sposób oczyszczania powierzchni baterii

Sposób według wynalazku polega na oczyszczaniu powierzchni baterii, zwłaszcza miniaturowych, w kąpeli stanowiącej wodny roztwór zawierający mieszaninę składającą się z eterów alkilofenoksypolioksyetylenowych w ilości 0,1—0,5% i produktów addycji tlenku etylenu do lanoliny w ilości 0,05—0,5%.

Oczyszczone baterie płucze się w wodzie destylowanej, a potem w alkoholu etylowym skażonym benzenem w ilości 0,1—0,3%.

Sposób według wynalazku nadaje się do automatycznego mycia baterii zegarkowych w linii produkcyjnej. (1 zastrzeżenie)

H01P

P. 228898

31.12.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa,
Polska (Wacław Niemyjski).

Mikrofalowy tłumik dużych mocy impulsowych, zwłaszcza do przełączników nadawanie-odbior

Tłumik zbudowany z odcinka falowodu sprężniętego z filtrem pasmowym, w którego rezonatory są włączone diody półprzewodnikowe, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwszy rezonator filtru pasmowego jest wbudowany w miejscu połączenia falowodu wejściowego z falowodem nadkrytycznym, będącym jednocześnie płaszczem zewnętrznym rezonatorów filtru pasmowego, sprężniętych ze sobą. Tłumik ma filtr polaryzacji diod półprzewodnikowych, w którego strukturę są włączane rezystory między konstrukcyjne pojemności, pomiędzy którymi jest umieszczony układ szeregowego detektora autopolaryzacji.

Tłumik cechuje się łatwością zastosowania go w układach przełącznika cyrkulatorowego, rozgałęzionego i zrównoważonego. Rozwiązanie konstrukcyjne tłumika pozwala na jego integrację z wejściowymi stopniami odbiorników dla pasm L i S. (2 zastrzeżenia)

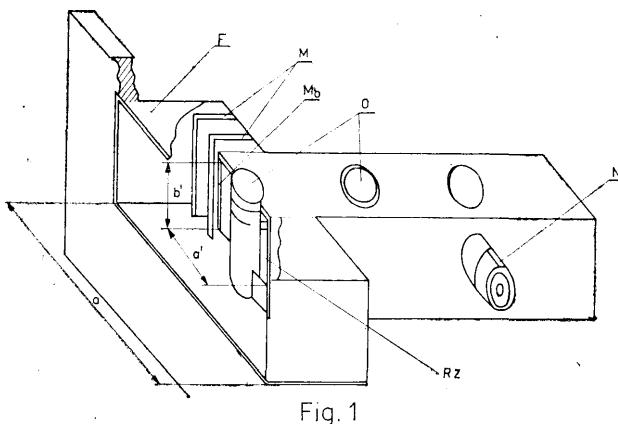


Fig. 1

H01R

P. 227531

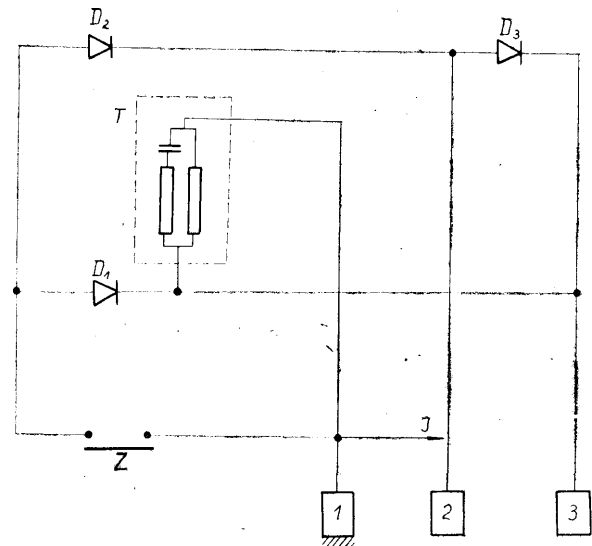
27.10.1930

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów
Westerplatte, Gdynia, Polska (Zygmunt Miszewski,
Janusz Lutelmowski).

Układ do ochrony przed prądami błądzącymi, zwłaszcza podwodnej części kadłuba okrętowego w basenie portowym

W układzie według wynalazku zacisk (1) znajdujący się na kadłubie połączony jest równolegle z uziołem dodatkowym (3) zanurzonym w wodzie poprzez oporowo-pojemnościowy tłumik (T) oraz zworę (Z), diodę (D_1) i diody (D_2 i D_3).

Zacisk (2) zera instalacji zasilania włączony jest pomiędzy połączone szeregowo diody (D_1 i D_3). Iskrownik (I) włączony jest pomiędzy zacisk (1) i zacisk (2). (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 228711

22.12.1930

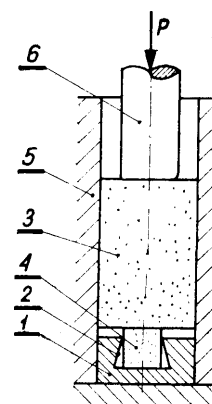
Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia
„ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Andrzej
Nyżnyk, Henryk Almert).

Sposób mocowania nakładek stykowych w szczególności na stykach ruchomych aparatów elektroenergetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dobre własności wytrzymałościowe, mechaniczne i elektryczne połączenia nakładek ze stykami.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w nakładce stykowej (1) wykonuje się otwór ślepy (2) o zmiennej średnicy wzdłuż jego głębokości, tak jednak ukształtowany, aby średnica wejściowa otworu była zawsze mniejsza od największej jego średnicy. Cylindrycznie ukształtowany występ (4) styku (3) umieszcza się w otworze (2) nakładki i dokonuje połączenia przy użyciu matrycy (5) i stempla (6), ściskając oba łączone elementy z siłą (P) gwarantującą wypełnienie otworu (2) materiałem styku (3).

(1 zastrzeżenie)



H02H

P. 228893

31.12.1980

Olsztyńskie Zakłady Opon Samochodowych „STO-MIL”, Olsztyn, Polska (Janusz Babut).

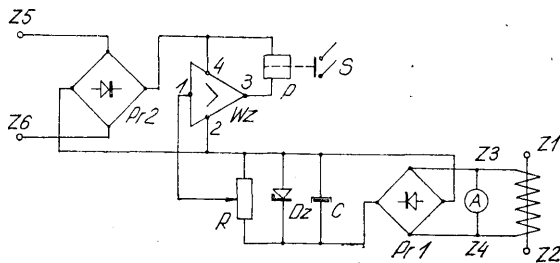
Układ uzależniający załączenie elektrycznych urządzeń pomocniczych od stopnia obciążenia elektrycznego urządzenia głównego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego pełne zabezpieczenie maszyny wyposażonej w urządzenia elektryczne, przed usz-

kodzeniami mechaniczno-elektrycznymi, mogącymi wystąpić na skutek załączania poszczególnych urządzeń w czasie pracy maszyny.

Układ ma przekładnik prądowy zaopatrzony w amperomierz (A), którego zaciski (Z_1) i (Z_2) strony pierwotnej są włączone w obwód prądowy elektrycznego urządzenia głównego. Zaciski (Z_3) i (Z_4) strony wtórnej tego przekładnika prądowego są podłączone, poprzez znany prostownik (Pr_1), kondensator (C), diodę Zenera (Dz) i opornik (R) umożliwiający regulację czułości układu, do wejścia znanego wzmacniacza prądu stałego (Wz). Do wzmacniacza (Wz) jest podłączony przełącznik (P) mający styki (S) włączone w obwód sterowania elektrycznego urządzenia pomocniczego. Ponadto, do wzmacniacza prądu stałego (Wz) są podłączone, poprzez znany prostownik (Pr_2), zaciski (Z_5) i (Z_6) uzwojenia wtórnego transformatora.

(1 zastrzeżenie)



H02J

P. 228883

31.12.1980

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Wacław Tuszyński, Józef Misztela).

Urządzenie do wykorzystania energii zawartej w falowaniu wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania energii falowania wody i przekształcenia jej w energię użytkową dla człowieka.

Urządzenie ma pływak (8) wykonujący ruch w takt przepływu fali wodnej, który następnie przenoszony jest za pomocą popychacza (6) na magnes (7), który przesuwając się w cewce (4) powoduje indukowanie siły elektromotorycznej. Ruch pływaka (8) przenoszony może być na koła zębate obracające oś prądnicy (2 zastrzeżenia)

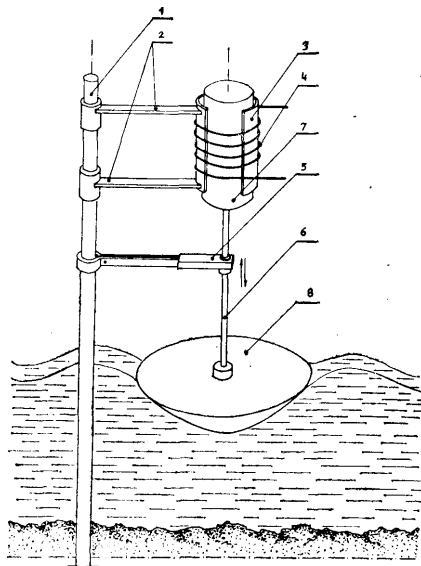


Fig. 1

H02M
G05F

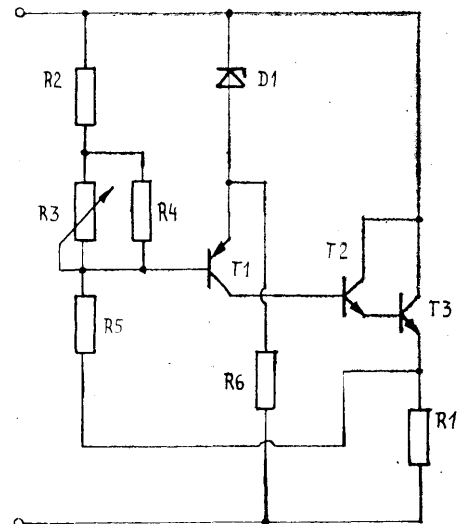
P. 228878

30.12.1980

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Droszcz, Jerzy Oetkiewicz).

Układ regulowanego obciążenia stabilizatorów napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu regulowanego obciążenia stabilizatorów napięcia. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że emiter tranzystora regulacyjnego (T3) połączony jest z dzielnikiem ustalającym punkt pracy tranzystora polaryzującego (T1) w ten sposób, że pomiędzy emiterem tranzystora regulacyjnego (T3), a bazą tranzystora polaryzującego (T1) jest rezystor (R5) stanowiący jedną gałąź dzielnika. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 228873

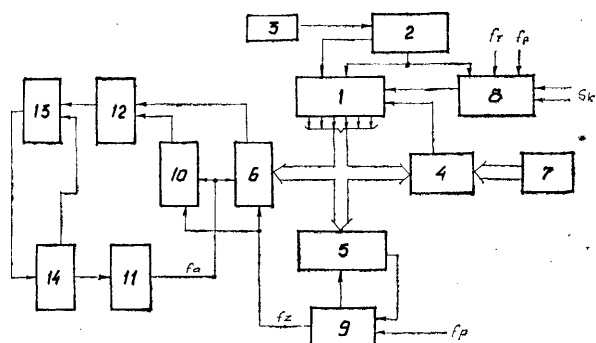
29.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jacek Seńkowski, Herbert Widołk, Henryk Zygmunt, Marek Boryslawski).

Cyfrowy astatyczny układ regulacji prędkości obrotowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego bardzo dokładną stabilizację prędkości obrotowej silników w napędach średniej i dużej mocy, niewrażliwego na zakłócenia.

Cyfrowy astatyczny układ regulacji prędkości obrotowej zawierający regulator prądu, którego wejście jest połączone poprzez blok napędowy sprzęgnięty z impulsatorem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma blok pamięci (1) połączony z blokiem zadawania (2), blokiem zmian proporcjonalnych (8), blokiem ograniczeń (4), cyfrowym regulatorem proporcjonalnym (6) oraz z licznikiem odejmującym (5). Blok ograniczeń (4) jest połączony z matrycą ograniczeń (7). Licznik odejmujący (5) jest połączony z blokiem organizacji (9), który również połączony jest z cyfrowym regulatorem proporcjonalnym (6) i z blokiem pomiaru całki (10), których wyjścia są połączone poprzez sumator (12) z regulatorem prądu (13). (1 zastrzeżenie)



**H03B
G01R****P. 228825**

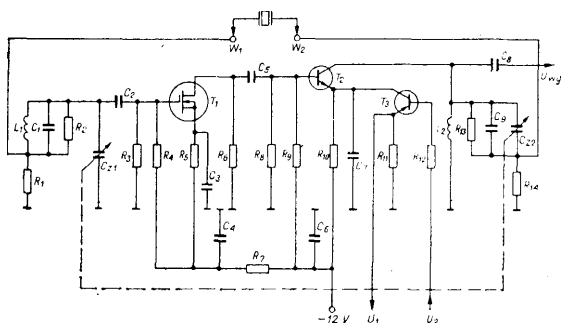
29.12.1930

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska
(Miroslaw Grzeszykowski).

Układ generacyjny do pomiaru rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zwiększenie dokładności pomiaru rezonatorów kwarcowych.

Układ generacyjny ma wzmacniacz tranzystorowy o dwóch stopniach odwracających fazę, którego pierwszy stopień (T_1) zbudowany na tranzystorze polowym z izolowaną bramką ma niewielkie wzmocnienie, dużą impedancję wejściową i niewielką impedancję wyjściową, a drugi (T_2) ma wzmocnienie regulowane przez układ automatycznej regulacji amplitudy generacji. Impedancja wejściowa drugiego stopnia (T_2) w całym zakresie regulacji wzmocnienia jest wielokrotnie większa od impedancji wyjściowej pierwszego stopnia (T_1). Umieszczone na wejściu i wyjściu strojone współbieżne obwody rezonansu szeregowego połączone są tak, że jeśli wejście pierwszego stopnia - dołączone jest równolegle do pojemności (C_{Z1}) to wyjście drugiego stopnia dołączone jest równolegle do indukcyjności (L_2) i na odwrót. Badany rezonator zamyka obwód sprzężenia zwrotnego poprzez pozostałe reakcje obwodów rezonansowych. (2 zastrzeżenia)

**H03H****P. 228846**

30.12.1930

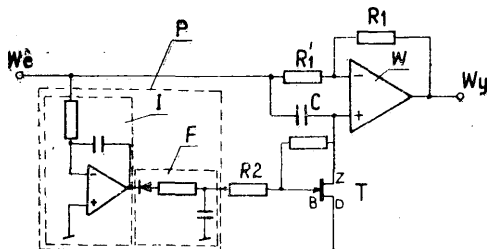
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Cichocki).

Sposób przesuwania kąta fazowego sygnału sinusoidalnego i układ przesuwnika kąta fazowego sygnału sinusoidalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia automatycznej kompensacji zmian kąta fazowego w szerokim zakresie zmian częstotliwości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że częstotliwość sygnału sinusoidalnego przetwarzana się za pomocą przetwornika (P) częstotliwości w napięcie stałe, którym to napięciem steruje się elektrycznie wartościami rezystancji i pojemności (C) przesuwnika fazowego.

Układ według wynalazku ma jako rezystancję sterowaną tranzystor (T) unipolarny, którego źródło (Z) jest połączone z wejściem (+) nieinwersyjnym wzmacniacza (W) operacyjnego, zaś dren (D) jest połączony z masą układu, a bramka (B) jest połączona poprzez przetwornik (P) częstotliwości w napięcie stałe z wejściem (W_e) układu, (5 zastrzeżeń)

**H03K****P. 228783**

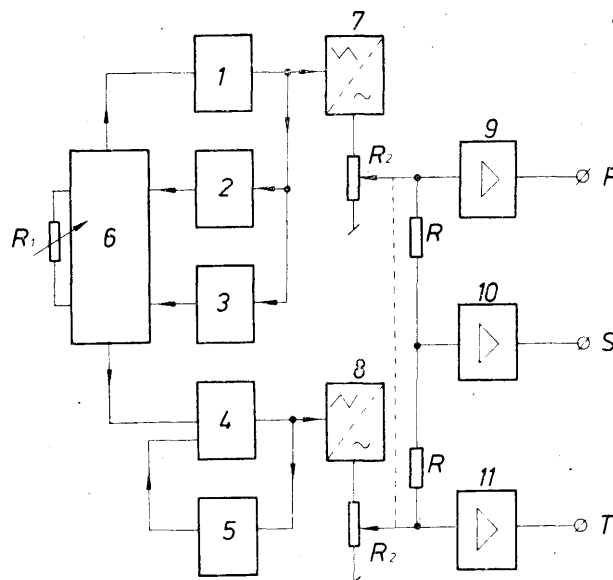
24.12.1930

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Grabowski, Andrzej Jaskólski, Henryk Dominowski).

Generator przebiegu sinusoidalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji generatorów przeznaczonych do przyrządów kontrolnych wymagających sieci trójfazowej.

Generator przebiegu sinusoidalnego według wynalazku zawiera układ przełączający (6), do którego wyjść podłączone są integratory (1, 4), dające na wyjściach przebiegi trójkątne. Jeden z integratorów steruje dyskryminatorami (2, 3), a te układem przełączającym (6). Sygnały trójkątne z integratorów (1, 4) są odpowiednio przesunięte w fazie i sterują układami kształtowania sinusoidy (7, 8) sterując wzmacniaczem odwracającym (10) dającym na wyjściu trzecią fazę. (2 zastrzeżenia)

**H03K****P. 228852**

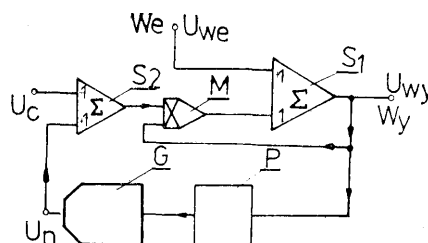
30.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Cichocki).

Układ dzielenia częstotliwości napięć sinusoidalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego precyzyjne dzielenie częstotliwości napięć sinusoidalnych przez dowolną całkowitą liczbę naturalną przy jednoczesnym podniesieniu dokładności oraz obniżeniu kosztów budowy układu.

Układ zgodnie z wynalazkiem wyróżnia się tym, że zawiera tor sprzężenia zwrotnego, składający się z bloku (M) mnożącego napięcia, którego jedno wejście jest połączone z wyjściem (W_y) sumatora (S_1) oraz przesuwnika (P) fazy, którego wejście jest połączone z wyjściem (W_y) sumatora (S_1), zaś wyjście jest połączone z generatorem (G) funkcji nieliniowej w postaci wielomianu Czebyszewa drugiego rodzaju n-tego stopnia, a wyjście generatora (G) funkcji jest połączone z wejściem (+1) nieinwersyjnym sumatora (S_2), na wejście (-1) inwersyjne, którego podawane jest napięcie stałe (U_c).



Wyjście sumatora (S2) jest połączone z drugim wejściem bloku (M) mnożącego, którego wyjście jest połączone z wejściem (—1) inwersyjnym sumatora (S1). (1 zastrzeżenie)

H01B

P. 228734

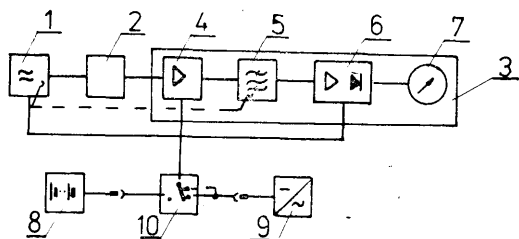
23.12.1930

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Janczewski, Janusz Karlikowski, Krzysztof Podlasin, Kazimierz Szczupak).

Miernik tłumienności przesłuchowej, tłumienności skutecznej i tłumienności asymetrii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika prostego i niezawodnego w działaniu, umożliwiającego wytworzenie sygnału pomiarowego o bardzo małych zniekształceniach nieliniarnych.

Miernik zawierający nadajnik połączony poprzez zespół przełączników służący do tworzenia układów pomiarowych do pomiaru tych tłumienności z odbiornikiem selektywnym wyposażonym we wzmacniacz; wejściowy, filtr środkowoprzepustowy, wzmacniacz wyjściowy z detektorem, do którego dołączony jest miernik wychyłowy, według wynalazku wyróżnia się tym, że nadajnik (1) stanowi generator RC o skokowo ustawianych częstotliwościach sygnału pomiarowego sprzężony ze znajdującym się w odbiorniku i włączonym między wzmacniacz wejściowy (4), a wzmacniacz wyjściowy (6) filtrem środkowoprzepustowym (5), o skokowo ustawianych częstotliwościach jednocześnie z częstotliwością sygnału nadajnika (1) za pomocą jednego, wspólnego elementu manipulacyjnego. (1 zastrzeżenie)

H04B
G01R

P. 229029

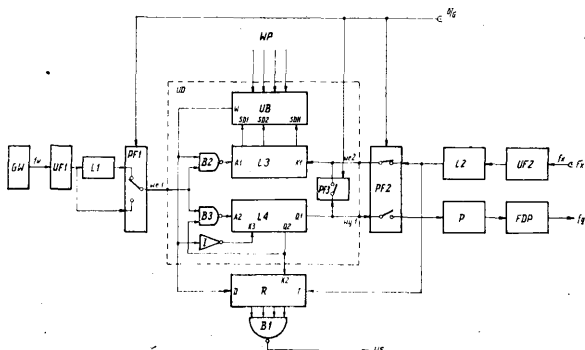
02.01.1981

Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia, Polska (Lucjan Modzelewski, Roman Gorczyński, Jan Rówiński, Leszek Grosicki).

Układ do odbioru i generacji częstotliwości sygnałów selektywnego wywołania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy odbioru i generacji sygnałów selektywnego wywołania, kodowanych kodem częstotliwościowoczasowym.

Układ według wynalazku ma tor nadawczy i odbiorczy. Tor nadawczy zawiera generator kwarcowy (GW) połączony poprzez układ formujący (UF1) z dzielnikiem częstotliwości (UD), który ma na swoim pierwszym wyjściu przerzutnik (P), obciążony filtrem dolnoprzepustowym (FDP). W torze odbiorczym ge-



nerator kwarcowy (GW), układ formujący (UF1) oraz licznik (L1) są połączone szeregowo z dzielnikiem częstotliwości (UD) oraz równocześnie do drugiego wejścia dzielnika częstotliwości (UD) jest dołączony rejestr szeregowo-równoległy (R) i licznik (L2), który jest sterowany sygnałem z układu formującego (UF2), na którego wejście podawany jest badany sygnał selektywnego wywołania (fx).

Układ jest stosowany głównie w automatycznych sieciach radiokomunikacyjnych, a również w przyrządach pomiarowych, przeznaczonych do kontroli częstotliwości przebiegów elektrycznych. (1 zastrzeżenie)

H04J

P. 226647

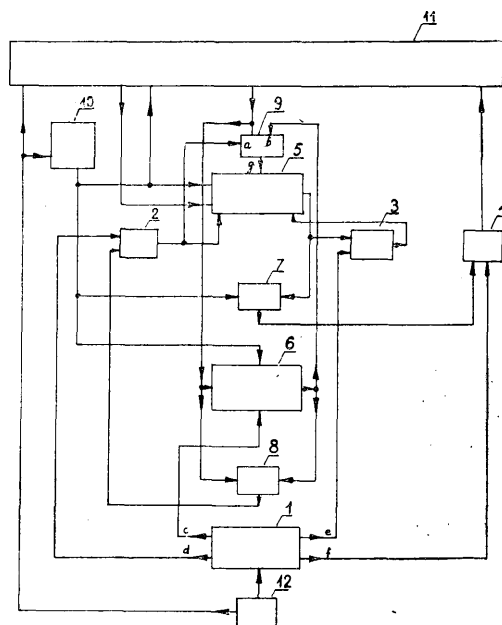
09.09.1980

Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego, Warszawa, Polska (Auriga Cezary).

Sposób i układ do bezpriorytetowego synchronicznego sterowania procesem jednokierunkowej transmisji danych z „N” źródeł do „K” odbiorników w systemie multipleksowym

Sposób, w którym wykorzystuje się źródła sygnałów występujących w punktach sterowniczych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się dwie wielokomórkowe pamięci elektroniczne, przy czym w pierwszej pamięci, w komórkach przyporządkowanych źródłom doprowadzanych sygnałów, zapisuje się numery odbiorników informacji, a w drugiej pamięci w komórkach przyporządkowanych odbiornikom sygnałów, zapisuje się informacje o numerach źródeł sygnałów oraz sygnały blokady zapisu uzyskane z multipleksera.

Układ według wynalazku ma pierwszą pamięć (5) numerów źródeł stanowisk, połączoną z licznikiem modulo „n” (10) i multiplekserem (11). Pamięć ta połączona jest również z pierwszym układem decyzyjnym (2), przełącznikiem informacji o numerach odbiorników (9), z drugim układem decyzyjnym (3) i komparatorem (7), który połączony jest z licznikiem modulo „n” (10) i drugą pamięcią (6) oraz trzecim układem decyzyjnym (4). Pamięć (6) połączona jest bezpośrednio z licznikiem modulo „n” (10), komparatorem (8) sygnałów numerów odbiorników z układem kontroli czasowej (1), który połączony jest z układem zegarowym (12) i układami decyzyjnymi (2, 3, 4). (2 zastrzeżenia)



H04M

P. 228901

31.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Szczepański, Stanisław Połuboczek, Andrzej Trojanowski, Jerzy Przyborowski).

Sposób kierowania do telefonistki z centrali abonenckiej połączeń przychodzących z centrali sieci zewnętrznej systemu rejestrowego o ograniczonej liczbie analizowanych cyfr i układ do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na wykryciu w centrali abonenckiej kryterium wzięcia do pracy wybieraka grupowego przychodzącego (WGP), odmierza się określony przedział czasowy, korzystnie 1,5 do 5 s i po upływie tego czasu wymusza się serią impulsów ruch podnoszący szczotki wybieraka (WGP) ustawiając je na poziomie, poprzez który połączenie miejscie kieruje się do telefonistki.

W układzie według wynalazku centrala abonencka wyposażona jest w impulsator (I), którego wyjście dołączone jest do styku części zwiernej zestyków przekaźników (V1). Przez części rozwiernie tych przekaźników komutowany jest przewód łączący końcówkę (a) przełącznicy głównej z wejściem (a') wybieraka grupowego przychodzącego (WGP). Wejście impulsatora (I) połączone jest z wyjściem elektronicznego układu opóźniającego (EOP), do którego wejścia dołączona jest cewka przekaźnika. Wejście impulsatora (I) dołączone jest także do połączonych szeregowo zestyków czołowych rozwiernego (N) i zwiernego (C) przekaźnika wybieraka grupowego przychodzącego (WGP).

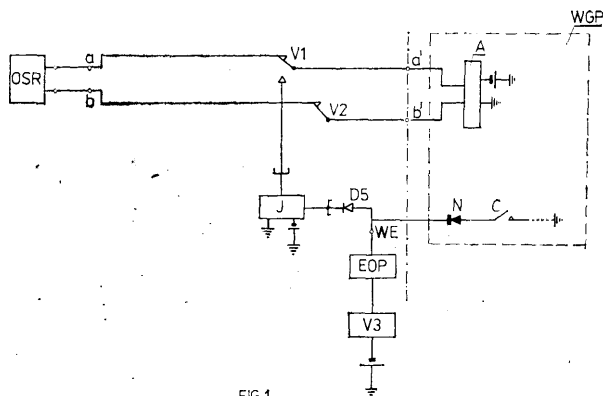


FIG.1

H04M

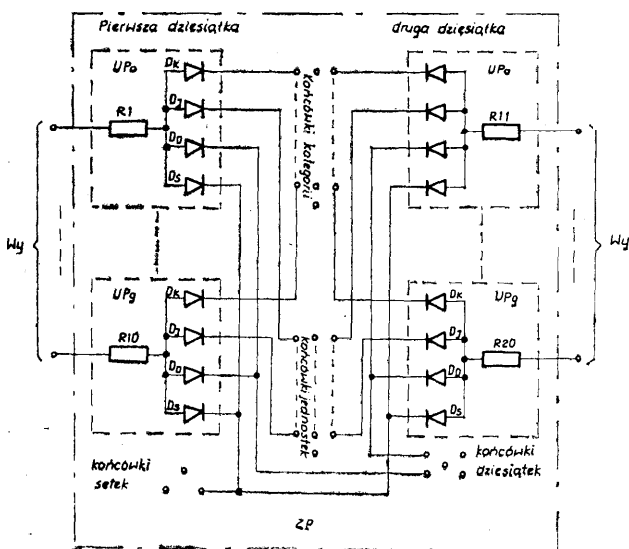
P. 223015

26.03.1980

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jan Boliński).

Sposób programowania kategorii oraz pozostałych cyfr numeru abonenta w aparaturze automatycznego określania numeru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu programowania kategorii oraz pozostałych cyfr numeru abonenta, umożliwiającego bez zmiany oka-



blowania wewnętrznego urządzeń programujących programowanie kategorii, jednostek, dziesiątek oraz setek numeru abonenta.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnały dwuczęstotliwościowe doprowadza się z urządzeń nadawczych do urządzeń programujących okablowaniem wewnętrznym do końcówek lutowniczych zespołów programujących (ZP), na których znajduje się po dwadzieścia identycznych układów programujących (UP) zawierających cztery diody (Dk, Di, Dd, Ds) i rezystor (Rn), co pozwala wykonując odpowiednie połączenia między końcówkami układów programujących (UPn) i końcówkami, do których dochodzą sygnały z urządzenia nadawczego skierować na dowolną diodę (Dk) odpowiedni sygnał określający kategorię oraz na pozostałe diody (Di, Dd, Ds) odpowiednie sygnały określające następne cyfry numeru abonenta. (1 zastrzeżenie)

H04N

P. 228835

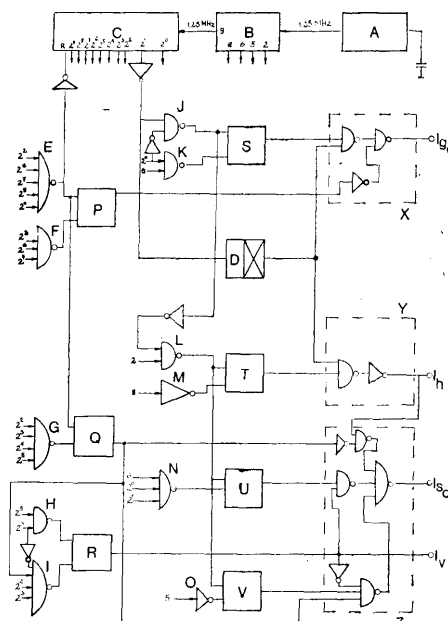
30.12.1980

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Andrzej Jeśmanowicz).

Syntetyzer impulsów sterujących do kamery telewizyjnej w systemie OIRT

Przedmiotem wynalazku jest syntetyzer impulsów sterujących do kamer telewizyjnych w systemie OIRT umożliwiający współpracę ze stosowanymi urządzeniami przemysłowymi i profesjonalnymi.

Syntetyzer według wynalazku zestawiony jest z generatora kwarcowego (A) o częstotliwości 1,25 MHz połączonego z wejściem dziesięcio-wyjściowego dzielnika dekadowego (B), którego wyjście połączone jest z dzielnikiem binarnym dwunasto bitowym (C), którego drugie wyjście sprzężone jest z wejściem jedno bitowego dzielnika (D), przy czym odpowiednie wyjścia dzielnika dekadowego (B) i dzielnika binarnego (C) połączone są z bramkami logicznymi (E), (F), (G), (H), (I), (J), (K), (L), (M), (N), (O) sterującymi przerzutnikami (P), (Q), (R), (S), (T), (U) i (V), których wyjścia odpowiednio połączone są z wejściami układów sumujących (X), (Y), (Z). (1 zastrzeżenie)



H04N

P. 228858

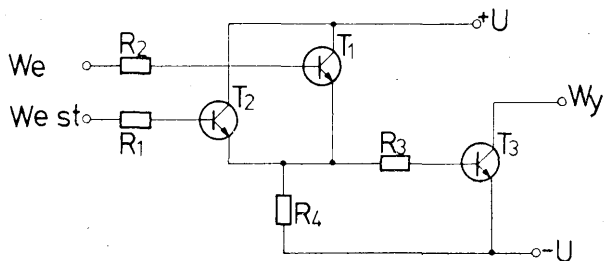
30.12.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Edward Bienkowski, Grzegorz Szyjewski, Zbigniew Wiejak).

Elektroniczny układ łączeniowy sygnałów telewizyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu łączeniowego sygnałów telewizyjnych o linearnej charakterystyce przełączania, przeznaczonego do stosowania w przełącznikach, łącznicach i mikserach telewizyjnych. Układ zawiera trzy wtórniki: wejściowy sterujący i wyjściowy, zbudowane z tranzystorów, z których tranzystor (T_1) wtórnika wejściowego i tranzystor (T_2) wtórnika sterującego mają ten sam typ przewodnictwa, a tranzystor (T_3) wtórnika wyjściowego ma przeciwny typ przewodnictwa.

(1 zastrzeżenie)



H04N

P. 228859

30.12.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Wanda Siwicka, Wojciech Sosnowski, Grzegorz Szyjewski).

Sposób jednoczesnego wprowadzania fragmentów czterech obrazów w mikserze wizyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu jednoczesnego wprowadzania fragmentów czterech obrazów w mikserze wizyjnym bez rozbudowy miksera.

Sposób, w którym wykorzystuje się trzy jednostki miksujące i dwa generatory efektów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwie jednostki miksujące steruje się z jednego generatora efektów, przy czym sygnał reguluje się jednym tłumikiem, natomiast trzecią jednostkę miksującą steruje się z drugiego generatora efektów, a sygnał reguluje się tłumikiem trzeciej jednostki miksującej. (1 zastrzeżenie)

H04N

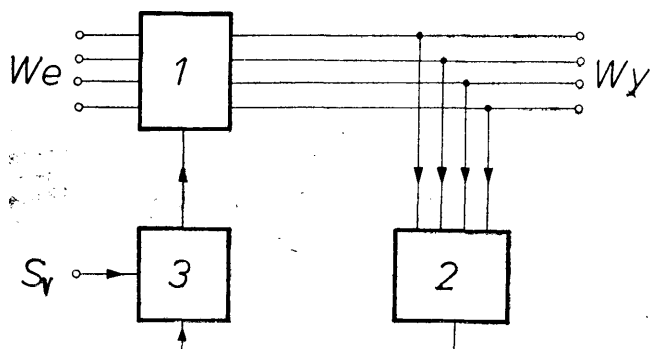
P. 228860

30.12.1930

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Edward Bieńkowski).

Układ do korekcji błędów przełączania w synchronicznych przełącznikach sygnałów wizji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie korekcji błędów przełączania w synchronicznych przełącznikach sygnałów wizji. Układ według wynalazku zawiera człon wytwarzania impulsu korekcyjnego (2) oraz sumator (3) do sumowania impulsu korekcyjnego i impulsu synchronizacji pola (S_v), przy czym wyjście sumatora (3) jest połączone z wejściem synchronizującym rejestru równoległego (2). (1 zastrzeżenie)

H04N
H03L

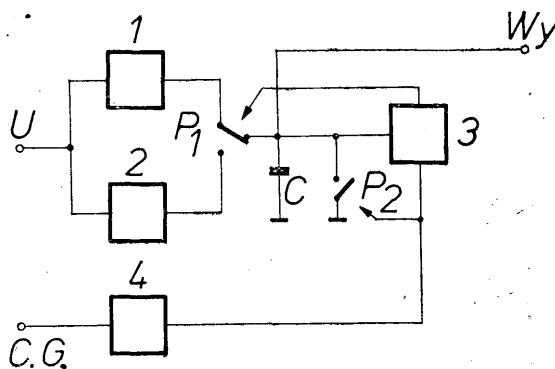
P. 228861

30.12.1930

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Edward Bieńkowski, Grzegorz Szyjewski, Wojciech Sosnowski).

Układ synchronizowanego generatora modulującego efekty w mikserach sygnałów wizyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania synchronizowanego generatora modulującego efekty w mikserach sygnałów wizyjnych. Synchronizację pracy generatora zapewnia układ stanowiący komparator (3) z histerezą, układ kształtowania impulsów gaszących pola (4) oraz pomocniczy przełącznik elektroniczny (P_2) do ustawiania stałej początkowej fazy sygnału wyjściowego (W_y). (1 zastrzeżenie)



H04Q

P. 228889

31.12.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Janczewski, Janusz Karlikowski, Edward Wypych).

Układ selekcji w odbiornikach sygnałów wieloczęstotliwościowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego skrócenie czasu rozpoznania końca impulsu sygnału wieloczęstotliwościowego i uniezależnienie tego czasu od wartości poziomu odbieranych sygnałów.

W układzie według wynalazku w każdym kanale selekcji częstotliwościowej sygnału wyjście detektora ($Dt2$) dołączone jest jednocześnie do dwóch układów opóźniających (U_{op1} , U_{op2}) gdzie wyjście pierwszego układu opóźniającego (U_{op1}) dołączone jest do wejścia komparatora (K), zaś wyjście drugiego układu opóźniającego (U_{op2}) poprzez wzmacniacz (W) połączone jest z wejściem układu selekcji amplitudy (U_{sa}), a wyjście układu selekcji amplitudy (U_{sa}) dołączone jest do drugiego wejścia komparatora (K), a ponadto drugie wyjście układu selekcji amplitudy (U_{sa}) dołączone jest do wyjścia detektora ($Dt1$) wspólnego dla wszystkich kanałów, zaś wyjście komparatora (K)

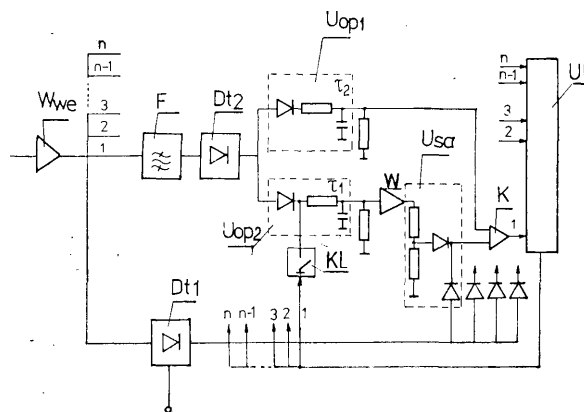


FIG.1

połączone jest z wejściem układu logicznego (UL) sterującego zwrotnie klucz elektroniczny (KL) dołączony do drugiego układu opóźniającego (U_{op2}).
(1 zastrzeżenie)

H04R

P. 228872

29.12.1980

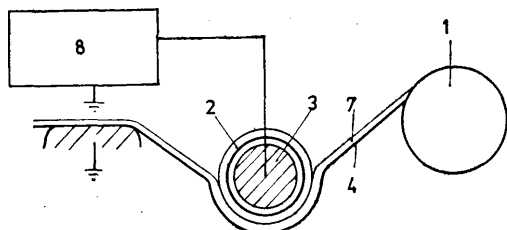
Zakłady Wytwórcze Głośników „UNITRA-TONSIL”, Warszawa, Polska (Jerzy Małecki, Bożena Hilczer, Jan Jądzyn, Jerzy Hoffman, Przemysław Kędziora, Wojciech Kuczyński, Jan Kułek, Czesław Pawlaczek, Antoni Pawłowski, Maria Połomska, Ludosława Szczepańska, Kazimierz Wiącek, Witold Synakiewicz, Piotr Kozłowski, Andrzej Poliński, Romuald Bednarek).

Sposób elektryzacji dielektrycznej taśmy foliowej metodą przebiciową oraz głowica do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu uzyskiwania elektretów o dużej gęstości powierzchniowej ładunku elektretowego oraz jednorodnym jego rozkładzie i małym rozrzucie wartości napięcia równoważnego.

Sposób elektryzacji dielektrycznej taśmy foliowej metodą przebiciową polega na kontrolowanym przebiciu warstwy powietrza w polu elektrycznym między niemetalizowaną powierzchnią folii (7), a niemetalizowaną powierzchnią obracającą się przekładki dielektrycznej (2) i oddzieleniu naelektryzowanej folii (7) od przekładki (2) w obecności napięcia polaryzującego.

Głowica do ciągłej lub skokowej elektryzacji folii dielektrycznej metodą przebiciową, ma obrotową elektrodę polaryzującą (3), na której nałożona jest przekładka dielektryczna w kształcie cylindra ze szkła sodowo-wapniowego metalizowanego na wewnętrznej powierzchni stykającej się z elektrodą polaryzującą (3).
(2 zastrzeżenia)



H04R

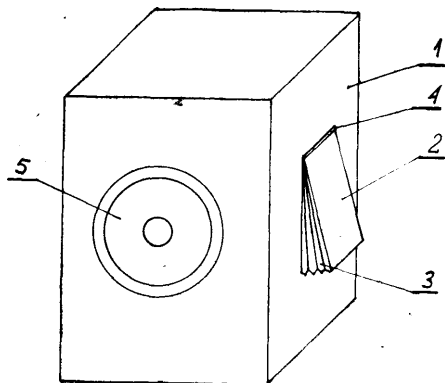
P. 228799

29.12.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Zbigniew Wizimirski).

Bierny radiator do obudowy głośnika niskotonowego

Przedmiotem wynalazku jest bierny radiator do obudowy głośnika niskotonowego, stanowiący wraz z komorą obudowy akustyczny rezonator dostrojony do określonej częstotliwości dla współpracy z głośnikiem niskotonowym.



Wynalazek charakteryzuje się tym, że element drgający (2) radiatora biernego jest zamocowany do obudowy (1) w sposób niesymetryczny w stosunku do geometrycznego środka ciężkości swojego rzutu na płaszczyznę otworu. Zamocowanie to jest dokonane przy pomocy środków (4) zezwalających na ruch obrotowo-zwrotny elementu pod wpływem zmiennego ciśnienia akustycznego wewnątrz obudowy.

W zależności od akustycznych warunków pracy obudowa (1) głośnika niskotonowego (5) może być zaprojektowana z radiatorem w wybranej ścianie obudowy i w odpowiednio dobranej wielkości. (4 zastrzeżenia)

H04R

P. 228907

30.12.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Eugeniusz Chrustowski, Jan Kędziora).

Sluchawki nagłowne

Przedmiotem wynalazku są słuchawki nagłowne przeznaczone do bezprzewodowego odbioru sygnałów fonicznych wytwarzanych przez urządzenia elektroakustyczne.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie płynnej regulacji rozstawienia i docisku słuchawek do uszu słuchacza oraz uzyskanie korzystniejszych parametrów użytkowych jak zmniejszenie wymiarów i masy muszli słuchawkowych.

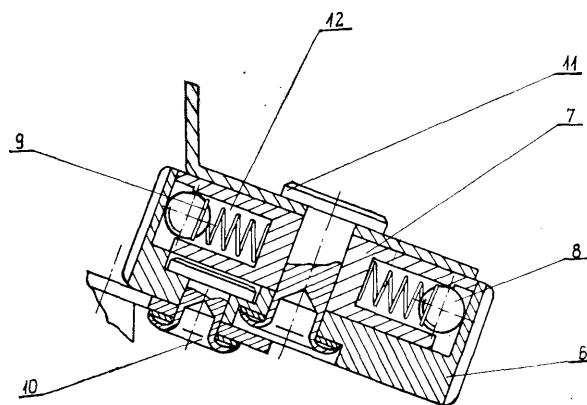


Fig. 2

Słuchawki nagłowne według wynalazku składające się z pałąka i połączonych z nim dwu muszli słuchawkowych charakteryzuje się tym, że na pałąku w miejscach połączenia z muszlami słuchawkowymi zamocowane jest urządzenie (3) przeznaczone do regulacji rozstawienia i docisku słuchawek do uszu słuchacza, składające się z korpusu (6), krążka (7), kulek (8) i sprężyn (9). W środkowej części pałąka jest komora przeznaczona do umieszczenia w niej źródła zasilania.
(3 zastrzeżenia)

H04S

P. 228908

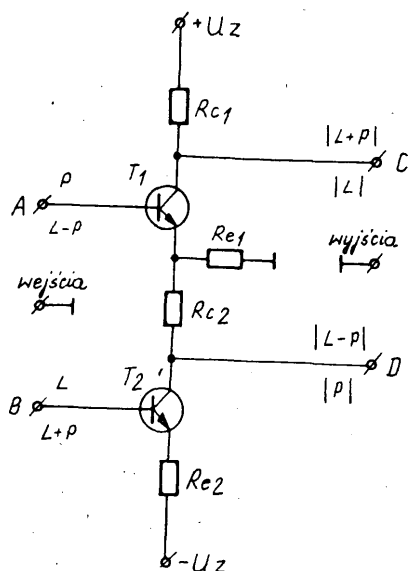
30.12.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Jerzy Sekura).

Matryca stereofoniczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji matrycy stereofonicznej o wysokich parametrach, a jednocześnie niskich kosztach wytwarzania. Matryca jest zbudowana na dwu tranzystorach, których bazy są połączone z wejściami układu, zaś kolektory z wyjściami, przy czym emiter tranzystora (T_1) jest połączony z kolektorem tranzystora (T_2).

Matryca stereofoniczna przeznaczona szczególnie do czytelnika płyt wizyjnych z fonią dwukanałową.
(1 zastrzeżenie)



H05B

P. 228646

19.12.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Stasińskiego, Kraków, Polska (Edward Guzik).

Urządzenie do cyklicznych zmian temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego precyzyjną regulację czasu nagrzewania i chłodzenia badanych próbek materiałów.

Urządzenie do cyklicznych zmian temperatury zawiera korpus (1) z umieszczonym wewnątrz silnikiem (3) jako elementem grzewczym, połączonym z blokiem zasilająco-sterującym (7). Na silniku są umieszczone zaciski prądowe (6) mające wewnątrz kanaliki chłodzące (9). (2 zastrzeżenia)

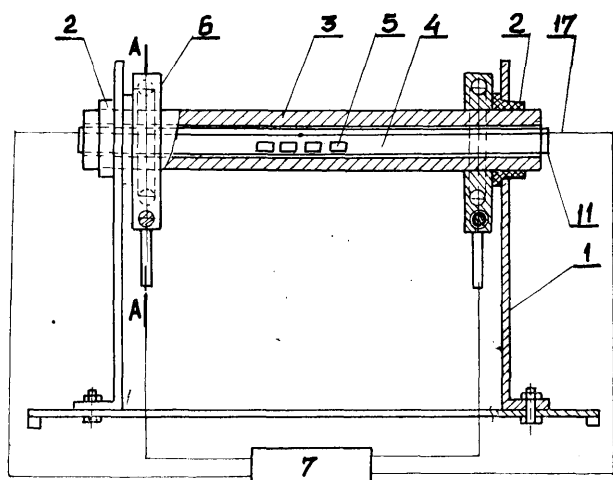


Fig. 1

H05K

P. 228696

23.12.1980

Efuti Giken Co., Ltd., Yokosuka, Japonia i Funai Denki Co., Ltd., Osaka, Japonia (Tsutomu Kawai).

Sposób montażu podzespołu elementów elektrycznych i podzespół elementów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu podzespołu elementów elektrycznych w magnetowidzie.

Sposób montażu elementów elektrycznych polega na mocowaniu obrotowej głowicy, dociskającej rolki, głowicy kasującej taśmę na całej szerokości, głowicy kasującej zapis fonii, głowicy sterującej fonią

i palców prowadzących taśmę do dodatkowej obsady, ustaleniu położenia głowicy sterującej fonią i głowicy kasującej zapis fonii względem obsady, a następnie ustaleniu położenia co najmniej kilku prowadzących palców względem dodatkowej obsady i zamocowaniu dodatkowej obsady do ramy magnetowidu.

Podzespół elementów elektrycznych ma dodatkową obsadę (18) zamocowaną do ramy magnetowidu wraz z obrotową głowicą (1), przy czym obsada (18) ma pierścieniową część (19) przystosowaną do osadzenia i zamocowania na obrotowej głowicy (1), zaś do obsady (18) zamocowana jest dociskająca rolka (3), głowica (4) kasująca taśmę na całej szerokości, głowica (9) kasująca zapis fonii, głowica (10) sterująca fonią i prowadzące palce (5, 7, 8, 11). (4 zastrzeżenia)

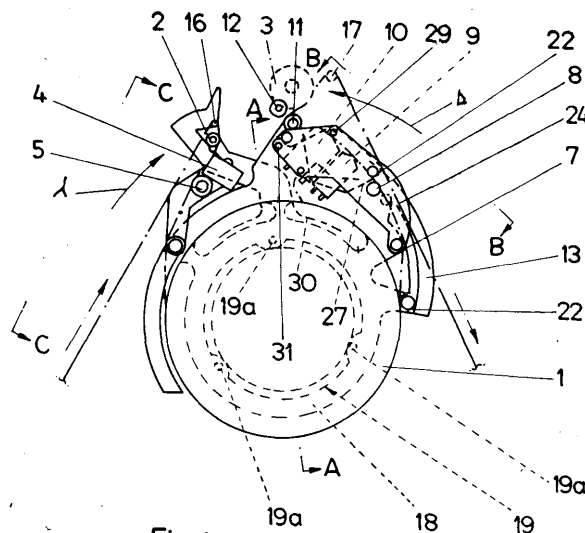


Fig. 1

H05K

P. 228891

31.12.1980

H01L

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Witold Prokópowicz).

Sposób mocowania układów scalonych do płytek obwodów drukowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności sposobu mocowania do płytek obwodów drukowanych układów scalonych o kształcie prostokątnym.

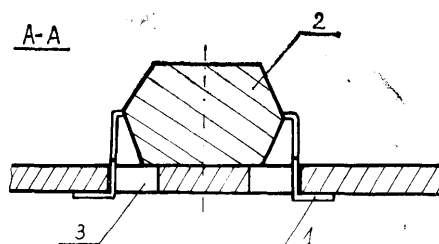


Fig. 2

Sposób według wynalazku polega na tym, że w płycie drukowanej wykonuje się dwa podłużne otwory (3) o wymiarach i rozstawie odpowiadające dwóm rzędom końcówek (1) układu scalonego (2), wprowadza w te otwory oba rzędy końcówek, zagina je po stronie foliowanej, a następnie lutuje.

(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A41D

W. 67395

02.10.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź, Polska (Krystyna Dudek, Grażyna Kubala, Emilia Szklarczyk, Maria Sokół, Franciszek Jargus, Grażyna Gładka).

Ocieplana damska kurtka wodoodchronna

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej ocieplanej kurtki, której krój zapewniałby swobodę ruchów i ciągły dopływ powietrza.

Ocieplana wodoodchronna kurtka damska do prac na otwartej przestrzeni wykonana z nieprzemakalnego materiału włókienniczego, składająca się z kurtki zasadniczej, z kapturem trwale połączonego oraz podpinki ocieplającej z kapturem przy czym kurtka zasadnicza wykonana jest z syntetycznego lub naturalnego materiału włókienniczego powlekanego PCW lub z folii PCW wzmocnionej nośnikiem syntetycznym o strukturze siatkowej w kolorze pomarańczowym z podpinką wykonaną korzystnie z materiału półwełnianego lub wełnianego bądź pikowanego, według wynalazku ma krojone z jednego płata materiału przody (1) i tył oraz karczkek przechodzący w przednie rękawowe rękawy (3) i tylne rękawy kimonowe krojone z jednego płata tkaniny, dopinana na zastrzaski podpinka o kroju odpowiadającym konstrukcji kurtki zasadniczej posiada rękawy i kaptur.

(1 zastrzeżenie)

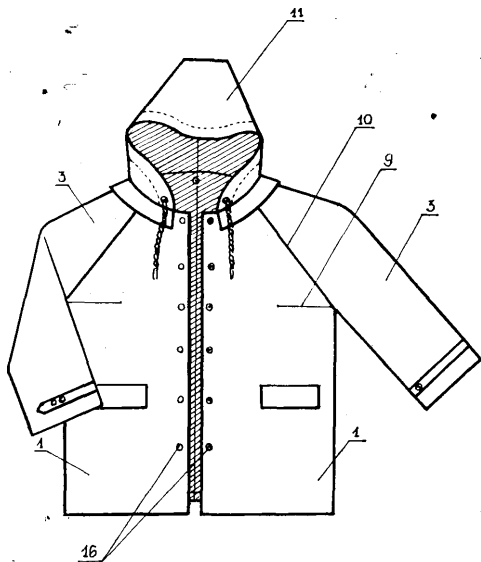


Fig. 1

A46B

W. 67347

24.09.1981

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych „Zorza”, Ryn k. Giżycka, Polska (Grzegorz Sznurczak).

Szczotka do czyszczenia obuwia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej szczotki do czyszczenia obuwia, która spełniałaby trzy funkcje, a mianowicie szczotki polyskowej, mazaka, i skrobaka do błota i była zaopatrzona w wygodną w użyciu rękojeść.

Szczotka według wzoru ma korpus (1) stanowiący jednolitą wypraskę z tworzywa sztucznego, odgiętą ku dołowi rękojeść (2), a nad płaską oprawką (4) włosia (5) szczotki polyskowej jest usytuowana pod kątem 10 do 15° płaszczyna (6) z otworami, w których jest osadzone włosie (7) mazaka.

(1 zastrzeżenie)

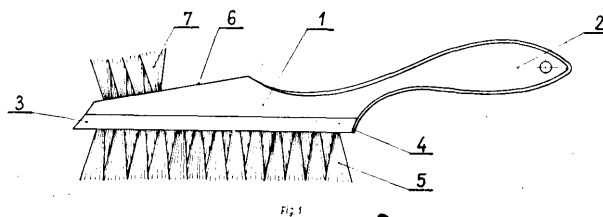


Fig. 1

A47C

W. 67380

30.09.1981

Zakłady Przemysłu Motoryzacyjnego „ELEKTRO-MET”, Spółdzielnia Pracy, Lublin, Polska (Tadeusz Łukowski, Jan Bucóń, Zdzisław Hetmański).

Leżak

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego leżaka, który dzięki niewielkim wymiarom nadawałby się do naprawy podwozi samochodów osobowych.

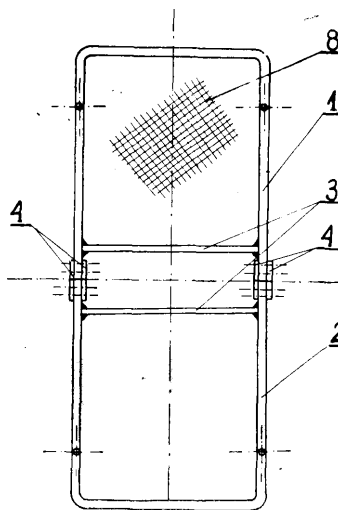


Fig. 1

Leżak według wzoru użytkowego stanowią dwie podobne sztywne ramy (1, 2) w kształcie litery „U” wzmocnione w pobliżu końców poprzeczkami rurowymi (3), przy czym na końcach ram zamocowane są na stałe klamry (4) z powierzchniami oporowymi połączone obrotowo parami za pomocą łącznika, a na jednej z ram zamocowana jest suwliwie sprężysta zapinka. Rama jest uzbrojona pokryciem (8) najczęściej z dermy lub pasków parcianych. Leżak według wzoru wyposażony jest w cztery kółka do przesuwania. (1 zastrzeżenie)

A61F

W. 67358

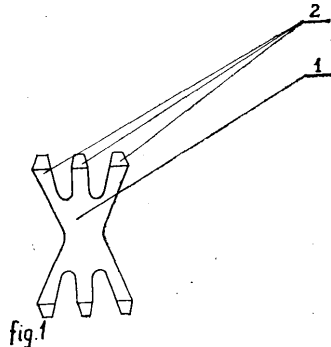
24.09.1981

Zygmunt Borowczak, Włodzimierz Borowczak, Poznań, Polska (Zygmunt Borowczak, Włodzimierz Borowczak).

Spinka do bandaża

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji umożliwiającej sterylizację, wielokrotne stosowanie oraz zapewniającej bezpieczeństwo jej użytkowanie.

Spinka do bandaża, ma budowę przypominającą połączenie ze sobą dwóch trójkątnych grzebieni (2), których końcówki o kształcie trójkątów są zagięte do środka tworząc pazury, a boczne krawędzie są wycięte, dając w środkowej części spinki (1) przewężenie. (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 67168

30.09.1981

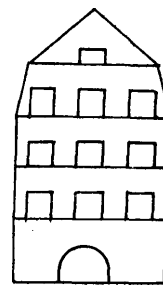
Roman Rewerenda, Poznań, Polska (Roman Rewerenda).

Klocki etażowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zestawu klocków, który umożliwiłby składanie budynków o różnym kształcie.

Klocki etażowe stanowi zestaw klocków, w skład którego wchodzi klocki imitujące dachy, ściany z ok-

nami, drzwi oraz podcieniami. W celu imitacji otworów okiennych, drzwiowych i podcieni klocki mają wykonane wzdłuż rowki o odpowiednim profilu. (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 67398

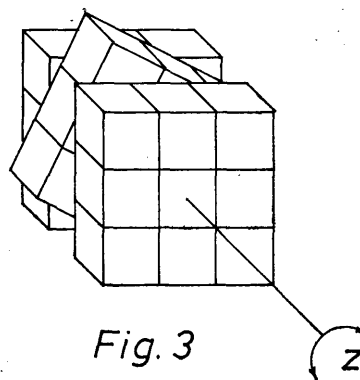
05.10.1981

Andrzej Kosior, Kraków, Polska (Andrzej Kosior).

Rozrywka umysłowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej jej łatwy montaż i demontaż.

Rozrywkę umysłową stanowi sześciąt, składający się z dwudziestu siedmiu elementów stanowiących ściany boczne oraz jednego elementu wewnętrznego w kształcie krzyżaka o sześciu sztywnych ramionach wzajemnie prostopadłych. W skład elementów tworzących ściany boczne wchodzi trzy grupy elementów o odpowiednio identycznych wymiarach i kształtach, połączone między sobą za pomocą prowadnic i ścianek elementu. (7 zastrzeżeń)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

B01D
G01N

W. 67382

30.09.1981

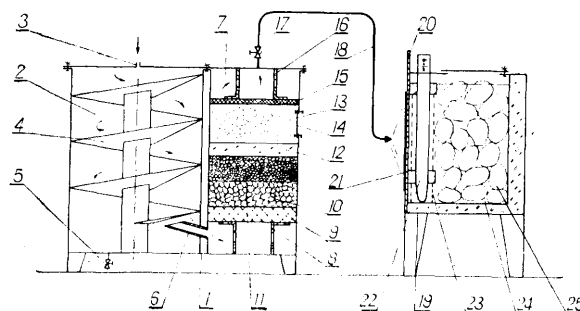
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Wojciech Lach).

Przenośne urządzenie do suszenia powietrza i kontroli jego osuszenia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego możliwość korzystania w różnych warunkach przestrzenno-produkcyjnych z suszonego podlegającego kontroli osuszenia sprężonego powietrza.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że posiada komorę rotacyjną (2) do mechanicznego wytrącania pary wodnej ze sprężonego powietrza, ko-

more absorpcyjną (7) wypełnioną materiałami chłonnymi wilgoć z powietrza i człon kontrolny (19) z posrebrzaną powierzchnią lustrzaną (21) do osadzania pary wodnej.



Urządzenie według wzoru może znaleźć zastosowanie przy produkcji elementów hydraulicznych np. wyrobów z węży gumowych przygotowywanych do montażu w zespołach hydraulicznych o podwyższonej odpowiedzialności stosowanych przy produkcji wyrobów przemysłu lotniczego. (1 zastrzeżenie)

B23B

W. 67400

01.10.1931

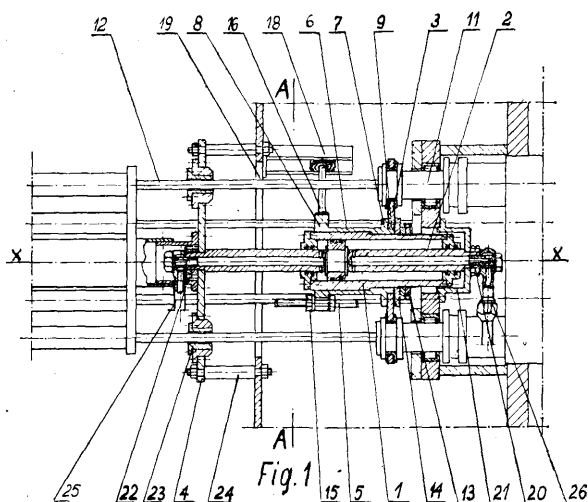
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Krzysztof Achramowicz, Maciej Drabek, Konstanty Krzyżanowski, Henryk Soszka).

Urządzenie podające materiał prętowy do wielowrzecionowego automatu tokarskiego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podawania materiałów prętowych o dowolnej długości do wielowrzecionowego automatu tokarskiego przeznaczonego do cięcia materiałów prętowych o różnej średnicy zamocowanych we wrzecionach automatu na półfabrykaty o różnej długości.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że element zabierakowy (3) osadzony za pośrednictwem tulei (6) na korpusie cylindra (1) usytuowanego w osi bloku wrzecion (x-x) jest zaopatrzone w promieniowe wybrania w ilości odpowiadającej ilości wrzecion automatu współpracujące z tulejami (11) podającymi materiał prętowy (12). Element zabierakowy (3) wraz z tuleją (6) są zabezpieczone przed osiowym przesunięciem za pomocą nakrętek (13) z podkładką (14), natomiast korpus cylindra (1) jest zabezpieczony przed obrotem za pomocą trzpienia (16).

Jeden koniec dwustronnego tłoczyska (2) jest osadzony we wsporniku (21) zamocowanym do korpusu automatu, zaś drugi jest zamocowany w tarczy oporowej (4) przytwierdzonej do korpusu (19) automatu za pośrednictwem kolumn (24). (3 zastrzeżenia)



B23C

W. 67343

23.09.1981

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Stefan Wójcik).

Przedłużacz składany do narzędzi, zwłaszcza frezów trzpieniowych z chwytem stożkowym

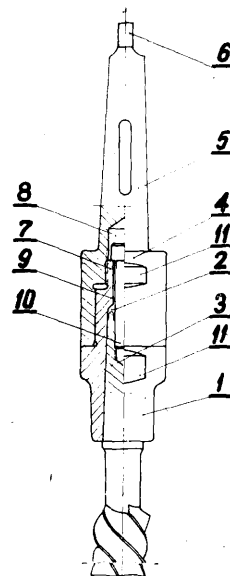
Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przedłużacza o wymaganej sztywności i wytrzymałości chwytu, który umożliwiałby wykonywanie prac wymagających dużego wysięgu narzędzia, zwłaszcza na wiertarko-frezarkach.

Przedłużacz według wzoru ma korpus, który jest podzielony, pomiędzy chwytem (5) stożkowym z płetwą (6), a gniazdem (2) osadzania narzędzia (3), na część dolną (1) i część górną (4). Część dolna (1) korpusu zaopatrzona w gniazdo (2) osadzania narzędzia

(3) środkowana jest w części górnej (4) korpusu mającej chwyt (5) stożkowy z płetwą (6) za pomocą połączenia czopowego spoczynkowego, utworzonego z dwustopniowego centrująco-ustalającego czopa (7) i z odpowiadającego temu czopowi dwustopniowego gniazda (8) wykonanego w części górnej. Gniazdo (8) i czop (7) w stopniu o mniejszej średnicy są zaopatrzone w gwint.

Narzędzie z częścią dolną (1) jest połączone śrubą ściągającą (10) osadzoną w otworze (9) czopa (7). Część dolna (1) i część górna (4) zaopatrzone są w wybrania (11) pod klucz, dla ich połączenia.

(1 zastrzeżenie)



B23P

W. 67344

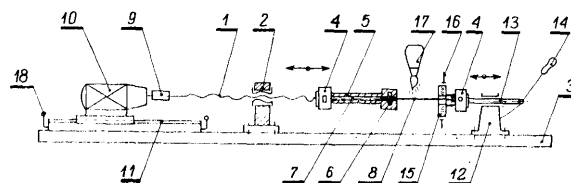
23.09.1981

Zakłady Stolarstwa Budowlanego „Stolbud”, Wołomin, Polska (Wacław Chmielewski, Mieczysław Szlendak).

Urządzenie do skręcania wiertel

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o nieskomplikowanej konstrukcji, które umożliwiałoby skręcanie wiertel z uprzednio wykonanymi profilami i wytwarzanych znaną technologią w niewielkich ilościach w warunkach warsztatowych, zwłaszcza wiertel stosowanych w maszynowej obróbce drewna.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w śrubę (1) umieszczoną częścią środkową w nakrętkę (2) mającą uchwyt (4) do mocowania tulei skręcającej (5), w której osadzone są obrotowo kuliste elementy (6), przy czym średnica otworu (7) tulei skręcającej (5) jest w przybliżeniu równa średnicy skręcanego wiertła (8), natomiast przeciwny koniec śruby (1) połączony jest z wrzecionem silnika (10) umieszczonym poziomo i przesuwany w prowadnicach (11) mających przełączniki krańcowe (18). W podłużnej osi śruby (1) usytuowany jest posuwisto-zwrotny wał (13) uruchamiany dźwignią (14) i zaopatrzonej w uchwyt (4) wiertła (8) wraz z osłoną termiczną (15) i układem chłodzącym (16), a pomiędzy tuleją skręcającą (5) oraz osłoną termiczną (15) umieszczony jest zespół grzewczy (17) utrzymujący wymaganą temperaturę skręcanego wiertła. (4 zastrzeżenia)



B24C

W. 67397

02.10.1981

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska
(Czesław Czyżewicz, Bolesław Kowalski).

Oczyszczarka pobocznie klocków metalowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanizacji oczyszczania pobocznie klocków metalowych. Oczyszczarka pobocznie klocków metalowych zawiera osadzoną na komorze (1) z lejem zsywowym (2) komorę roboczą (3) z drzwiami uchylnymi (4), do których jest zamocowany stół obrotowy (5) z napędem (6). W komorze roboczej (3) jest usytuowany tryskacz (7) osadzony na jednym końcu dźwigni dwuramiennej, której drugi koniec styka się z krzywką wyposażoną w napęd. Do bocznej ściany (11) komory roboczej (3), po stronie zewnętrznej, na której zawieszono są drzwi uchylne (4) jest przytwierdzony wspornik z zamocowanymi do niego napędem krzywki i osadzoną wahliwie dźwignią dwuramienną.

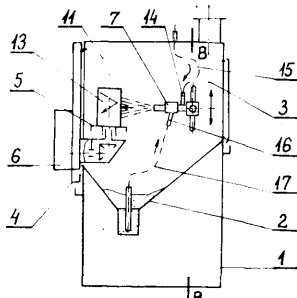


Fig. 1

Oś dźwigni dwuramiennej, w położeniu środkowym tryskacza (7), jest równoległa do powierzchni stołu obrotowego (5). Krzywka jest typu sercowego zapewniającego stałą prędkość przesuwu tryskacza (7) względem pobocznic klocka metalowego (13) ustawionego na stole obrotowym (5). (1 zastrzeżenie)

B24D

W. 67368

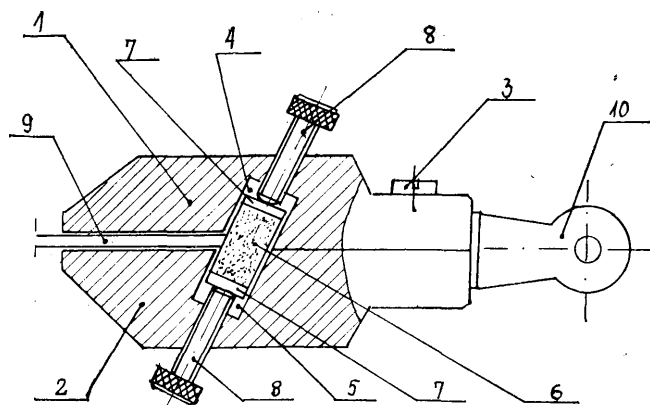
28.09.1931

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. N. Barlickiego „Norbelana”, Łódź, Polska (Andrzej Skrzypiński, Adam Skrzypiński).

Przyrząd do ostrzenia płaskich noży

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu umożliwiającego dokładne i bezpieczne ostrzenie noży płaskich postrzygarek do tkanin.

Przyrząd według wzoru składa się z dwóch płytek (1 i 2) połączonych ze sobą rozłącznie śrubą (3). Płytki (1 i 2) mają od wewnętrznej strony wycięcia (4 i 5), w których jest umieszczona ośka karborundowa (6) uneruchomiona podkładkami (7) i śrubami (8). Wycięcia (4 i 5) oraz ośka (6) są nachylone względem powierzchni wewnętrznej płytek (1 i 2) pod kątem równym kątowi nastawienia ostrza noża (9).



Płytki (1) ma dodatkowe wycięcie, w które wchodzi ostrze noża (9).

Do płytki (2) jest przymocowany uchwyt (10).

(1 zastrzeżenie)

E24D

W. 67383

30.09.1931

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana, Stefan Marcinek).

Przyrząd do obrotowego szlifowania płaszczyzn wymiennym pasem ściernym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do obrotowego szlifowania płaszczyzn wymiennym pasem ściernym, współpracujący z maszyną obróbką stacjonarną lub ręcznymi wiertarkami o napędzie elektrycznym lub mechanicznym.

Przyrząd według wzoru ma tarczę złożoną z dwóch połówek (1 i 2), nawleczoną na trzpień (4) z nakrętką (7). Poprzez klinujące działające pierścienia (5) i podkładki (6) z gniazdem stożkowym odpowiadającym kształtowi piast (3) powstaje trwałe i pewne zamocowanie pasa ściernego (10) na tarczy przyrządu.

Pasek elastyczny (8) o długości odpowiedniej do opasania obu połówek (1 i 2) tarczy przytwierdzony jest jednym końcem na obwodzie jednej z połówek tarczy a obie końcówki pasa ściernego (10) wsunięte są w szczelinę pomiędzy połówkami tarczy.

{1 zastrzeżenie}

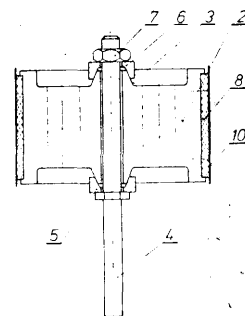


fig. 1

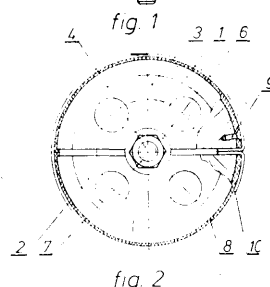


fig. 2

B24F

W. 67374

29.09.1981

Andrzej Wiśniewski, Kraków, Polska (Andrzej Wiśniewski).

Koperta klaserowa do przechowywania fotogramów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczania fotogramów przed ich wysuwaniem się i wypadaniem z albumu.

Koperta wykonana z przeźrystej folii składająca się z dwóch arkuszy złożonych powierzchniami i zespolonych ze sobą charakteryzuje się tym, że ma liniowe spojenia wzdłuż wszystkich brzegów koperty a margines (2) z otworami (3) uformowany jest trzema równoległymi spojeniami (4), natomiast prostopadle do marginesu ma spojenia (5) i (7) formujące kieszenie (6). Środkowe spojenia (7) tworzą przestrzeń kompensacyjną (8) formatu, służącą jednocześnie jako kieszonki informacyjne, przy czym jedna strona powierzchni koperty ma podłużne przecięcie (9) umożliwiające wprowadzenie fotografii. (1 zastrzeżenie)

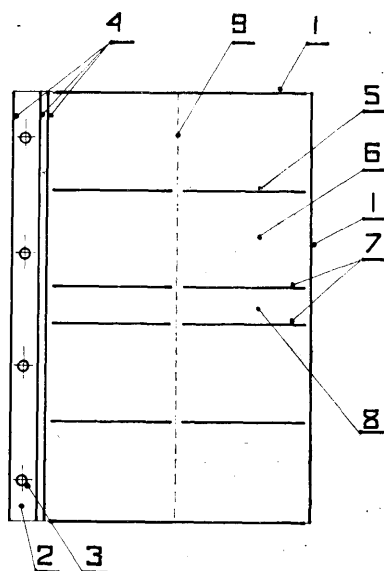


FIG. 1.

B25B

W. 67350

24.09.1981

Wojewódzka Spółdzielnia Pracy Mechaników „Elektromet”, Katowice, Polska (Alfred Pogodała, Eugeniusz Walus, Jan Frąckowiak).

Klucz do nakrętek i śrub

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia asortymentu kluczy do nakrętek i śrub o różnej wielkości. Klucz według wzoru do nakrętek i śrub różnych wielkości składa się z ramienia (1) i gniazda szczękowego (2), w którym wykonane jest wcięcie o kształcie sześcioboku nieforemnego.

Ramię (1) ma na jednym końcu owalną głowicę (3) o trzech bokach utworzonych z łuków o jednakowym promieniu, a w głowicy (3) wykonana jest szczelina (4) w kształcie stylizowanej litery „V”, złożonej z dwóch łuków o identycznym promieniu. W szczelinie (4) prowadzone są dwa sworznie (5), zamocowane w rozwidleniu ruchomego gniazda szczękowego (2).

(1 zastrzeżenie)

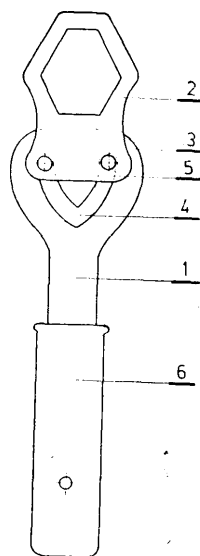


fig. 1

B25G

W. 67369

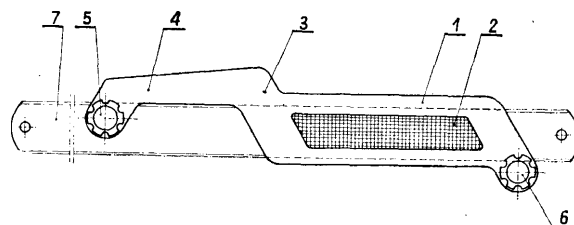
29.09.1981

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna-Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustoła, Witold Pawłowicz).

Oprawka brzeszczotów pilki do metalu

Niniejszy wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji oprawki brzeszczotów pilki do metalu, która ma zastosowanie zwłaszcza do cięcia w miejscach trudnodostępnych. Zgodnie z wzorem oprawkę stanowi korpus w postaci rękojeści (1) z wzdłużnym nacięciem do osadzania brzeszczotu (7), która zawiera wysięgnik (4), zakończony od strony rękojeści (1) wspornikiem (3) do kciuka, zaś z drugiej strony rozciętym poprzecznie gniazdem zacisku śrubowego (5), mocującego wraz z zaciskiem (6) brzeszczot (7) w oprawce. Korzystnie rękojeść (1) ma na obu swych płaszczyznach ząbkowane występy (2).

(2 zastrzeżenia)

B28D
B25D

W. 67373

29.09.1981

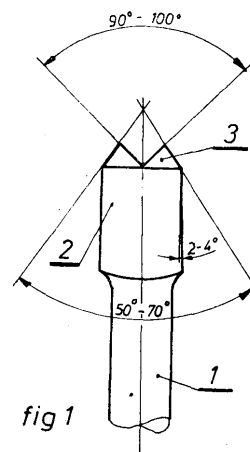
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Aleksander Rausz).

Narzędzie do wykonywania otworów w konstrukcjach i elementach budowlanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania narzędzia do wykonywania otworów w konstrukcjach i elementach budowlanych, które jest szczególnie skuteczne przy drażnieniu otworów w elementach wykonanych z betonu i cegły.

Narzędzie składające się z części chwytowej oraz części roboczej charakteryzuje się tym, że część robocza (2) ma końcówkę wykonaną w kształcie dwóch ostrosłupów (3), których podstawę stanowią prostokąty posiadające wspólną krawędź przechodzącą przez oś narzędzia, a kąt wierzchołkowy każdego ostrosłupa (3) wynosi 60—90°.

(1 zastrzeżenie)

B29H
B29C

W. 67396

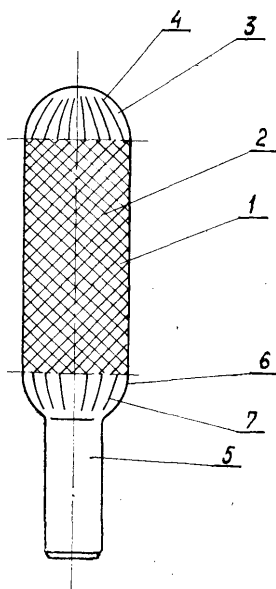
02.10.1981

Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „Chemix” - Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Janina Mikłaszewicz, Urszula Kowalczyk, Elżbieta Kordyla).

Forma na balony zabawowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej formy na balony zabawowe by uzyskać odpowiednie odwzorowanie kształtu przestrzennego z zewnętrznie opłatającą siateczką.

Forma na balony zabawowe składa się z przestrzennie dowolnie owalnej części środkowej (1), na której nacięte są rowki śrubowe (2) o skrócie lewym i prawym na przemian.



W wyniku przecięcia się rowków śrubowych powstają rowki o zamkniętym obwodzie tworząc siateczki na całej powierzchni części środkowej przestrzennie dowolnie owalnej (1) albo wypełniając tylko część tej powierzchni tworząc dowolne figury geometryczne. Forma posiada rowki rozchodzące się promieniście (4) i (7) na częściach owalnych (3) i (6).

W wyniku takiej konstrukcji formy powstają balony z odpowiednim kształtem posiadające oplatającą siateczkę i żyłki wzmacniające. (3 zastrzeżenia)

B41K

W. 67384

30.09.1931

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „Hutmen”, Wrocław, Polska (Zbigniew Bittner, Bolesław Korzeniowski, Janusz Krassowski, Marek Majko, Władysław Jarosiński, Roman Perlega).

Urządzenie do ciągłego znakowania wyrobów plastycznych, zwłaszcza rur miedzianych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego ciągłe znakowanie wyrobów plastycznych, zwłaszcza rur miedzianych.

Urządzenie, ma pierścień cechujący (1) z wypukłymi czcionkami, osadzony w suwaku (5) zamontowa-

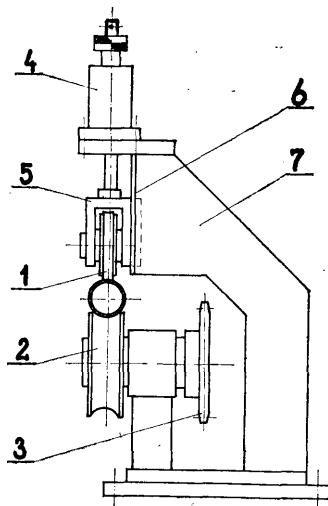


Fig 1

nym suwliwie w prowadnicy (6) oraz rolkę prowadzącą (2) o profilu półkolistym wklęsłym osadzona na wspólnym wałku z kołem napędowym (3). Pierścień cechujący (1) dociskany jest siłownikiem (4). Całość zamontowana jest na ramie (7).

(2 zastrzeżenia)

B34L

W. 67313

14.09.1981

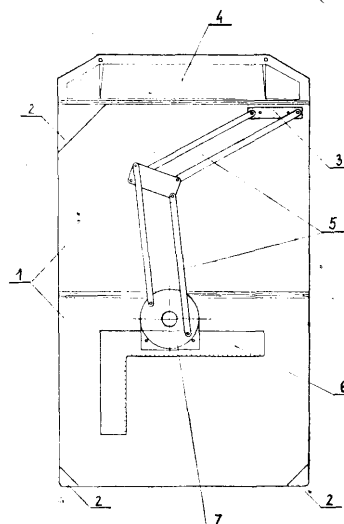
Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze, Zakład Produkcyjny „Foto-Pam”, Warszawa, Polska (Janusz Osiński, Andrzej Grzeszczak).

Przenośna teczka przyrządu rysunkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonywania w terenie dokładniejszych niż ręcznie szkiców, notatek rysunkowych, co bywa konieczne w mierctwie, leśnictwie, kartografii, melioracji i turystyce.

Teczkę stanowią dwie prawie sztywne okładki o wymiarach nieco większych od znormalizowanych arkuszy papieru, które są mocowane w narożnikach. Jeden z narożników jest większy i służy jako schowek dla kątownicy. Do jednego z obrzeży teczki jest zamocowana na stałe znana konstrukcyjnie ruchoma mechaniczna kątownica z równoległowodem (5) pozwalająca a dowolne jej ustawienie do arkuszy papieru zamieszczanych w obydwu częściach rozwartej teczki.

Płaska głowica (7) kątownicy jest zaopatrzona w chwytak zezwalający na łatwą wymianę liniałów (6) na wzorniki literowe geometrii płaskiej oraz wzorniki symboli stosowanych technikach specjalistycznych przykładowo: kartografii, radiotechnice, budownictwie itp. (3 zastrzeżenia)



B43L

W. 67349

24.09.1981

Marek Samsel, Warszawa, Polska (Marek Samsel).

Tabliczka rysunkowa do wielokrotnego użytku

Niniejszy wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia rysowania za pomocą rysika bez użycia kredek i papieru.

Zgodnie z wzorem stroną rysunkową stanowi płaski

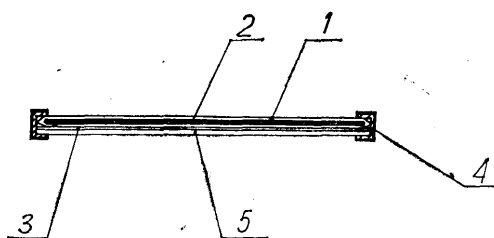


fig2

pojemnik (1) wykonany korzystnie z folii przezroczystej, wewnątrz którego znajduje się substancja mazista (2), zaś pod pojemnikiem (1) jest podkład barwny (3) na tekturze (5), które łącznie z pojemnikiem (1) są umieszczone w ramce (4).

(1 zastrzeżenie)

B65G

W. 67339

21.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Julian Wudel, Tadeusz Pietruszka).

Dźwigniowy mechanizm napinania taśmy przenośnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu, zmniejszenia jego masy, przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości zespołów konstrukcyjnych.

Dźwigniowy mechanizm napinania taśmy przenośnika, charakteryzuje się tym, że ma jednoramienną dźwignię (1) w formie ramy w kształcie litery H, zamocowaną przegubowo do ustroju nośnego mostu zwalówki i mającą w swej części środkowej przegubowe połączenie z drążkiem tłokowym siłownika hydraulicznego (5), który swym drugim końcem zamocowany jest przegubowo do belki podporowej (6) ustroju nośnego mostu zwalówki, przy czym w dolnej części jednoramiennej dźwigni (1) zabudowany jest zespół bębna kierującego (4). (1 zastrzeżenie)

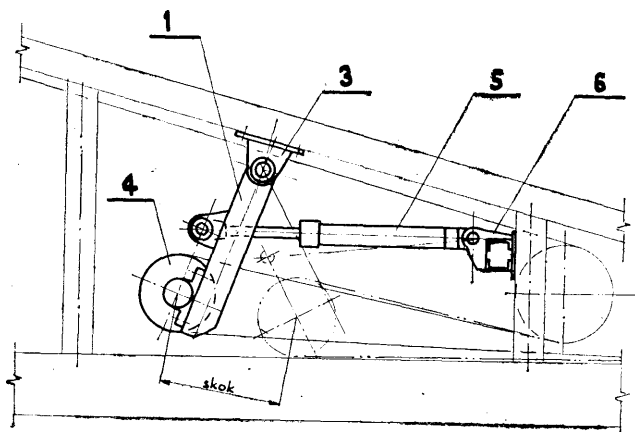


Fig. 1

B65G
B21C

W. C6723

23.09.1981

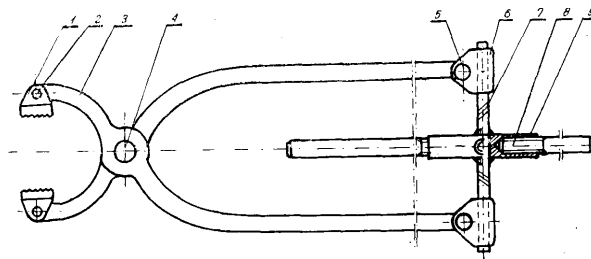
Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Grzegorz Wąnat).

Kleszcze silnego docisku

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kleszczy, które zapewnią silny docisk szczęk do powierzchni

ni materiału przenoszonego, zwłaszcza blach, bez wysiłku ze strony przenoszącego oraz bez ich wzdłużnego przemieszczania.

Kleszcze silnego docisku składają się z jednej pary ruchomo osadzonych szczęk (1) krzyżowo nacinanych na powierzchni roboczej i osadzonych przegubami (2) na dźwigniach (3) połączonych ze sobą sworzniem (4). Dłuższe końce dźwigni (3) zaopatrzone są w nakrętki (6) za pomocą przegubów (5) z tym, że nakrętki (6) mają przeciwnie skierowane gwinty co umożliwia ich jednoczesny ruch względem śruby rymskiej (7), na której osadzony jest pierścień (9) z czterema wkręcanymi drążkami (8). (1 zastrzeżenie)



B66C

W. 67381

30.09.1981

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Huta Miedzi „Głogów”, Żukowice, Polska (Henryk Kolasa, Andrzej Winiarski, Bogusław Charkiewicz, Jan Urbańczyk, Tadeusz Miedzianowski).

Suwnica

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skutecznego wykonywania remontu lub wymiany aparatury elektrycznej na rezerwowym pomoście suwnicy bez konieczności długiego postoju.

Suwnica charakteryzuje się tym, że zaopatrzona jest w dwa identyczne pomosty (4, 5) do wyposażenia w aparaturę sterującą-napędową, z których jeden jest rezerwowym, zamocowane do zewnętrznych bocznych ścian dźwigarów (1, 2).

Suwnica ma zastosowanie w ciągłych procesach produkcyjnych, zwłaszcza gdy co najmniej trzy suwnice pracują w układzie szeregowym.

(2 zastrzeżenia)

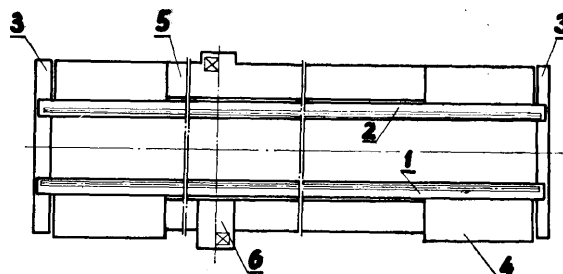


Fig. 1

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 67376

01.10.1981

Andrzej Szustkiewicz, Warszawa, Polska (Andrzej Szustkiewicz).

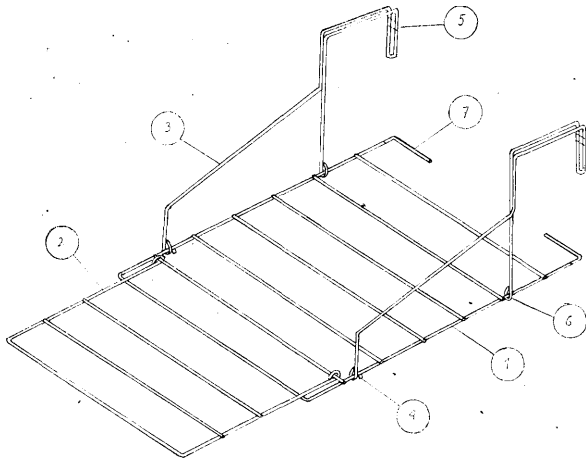
Suszarka domowa do bielizny zwłaszcza do małych pomieszczeń

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy sztywności konstrukcji składanych suszarek domowych.

Suszarka domowa do bielizny służy do wypranej bielizny w warunkach pomieszczeń mieszkalnych - zwłaszcza w warunkach ograniczonej przestrzeni.

Suszarka składa się z ramy nośnej (1) ramy mniejszej (2) oraz uszu (3) służących do zawieszania suszarki. W celu zwiększenia sztywności i obciążalności konstrukcji rama nośna zaopatrzona jest w kołek oporowy (4) współpracujący z zaczepem (6) ucha. Wszystkie części połączone są ze sobą zawiasowo.

(2 zastrzeżenia)



D06F

W. 67385

30.09.1981

Metalowa Spółdzielnia Pracy, Gidle k. Radomska, Polska (Stanisław Tarnowski, Kazimierz Makowski, Alfred Frączyk, Zygmunt Andrzejak).

Magiel ręczny - domowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ręcznego magla, który mógłby być stosowany w warunkach domowych.

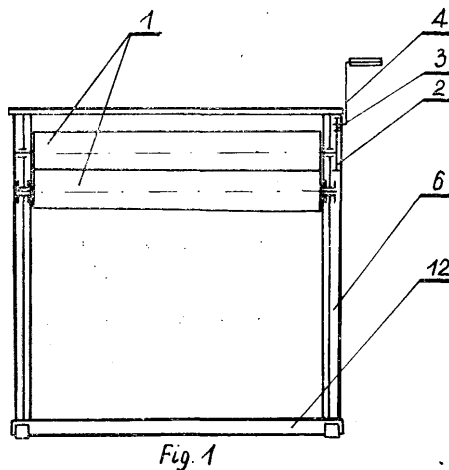


Fig. 1

Magiel ręczny - domowy składający się z wałka nawijającego oraz dociskowego, z kół zębatach, ręcznej korby oraz mechanizmu dociskowego, charakteryzuje się tym, że mechanizm dociskowy stanowi umiejscowione w bocznych ściankach (6) magli - sprężyny, przymocowane górnymi końcami do obudowy łożysk dociskowego wałka (1), a dolnymi końcami do oporowych poprzeczek. (1 zastrzeżenie)

D06F

W. 67386

30.09.1981

Metalowa Spółdzielnia Pracy, Gidle k. Radomska, Polska (Zygmunt Andrzejak).

Magiel ręczny - stołowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji magla, który zapewniałby pożądany efekt maglowania przy niewielkim wysiłku.

Magiel ręczny - stołowy składający się z wałka nawijającego oraz dociskowego, z kół zębatach, korby, stołu oraz mechanizmu dociskowego - charakteryzuje się tym, że mechanizm dociskowy stanowi dwuramienna dźwignia (6) oraz sprężyna (7).

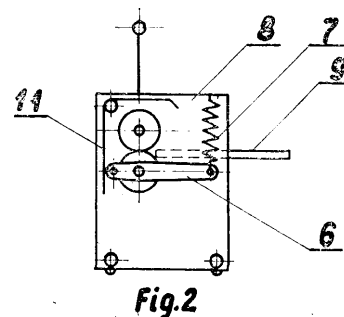


Fig. 2

Krótsze ramię tej dźwigni zamocowane jest przegubowo do boku (8) magla, natomiast do jej dłuższego ramienia przytwierdzona jest sprężyna (7), której drugi koniec zamocowany jest również do boku (8) magla. Ponadto do dźwigni (6) wmontowany jest obrotowo dociskowy wałek. (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

W. 67360

28.09.1981

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Pręfabet-Gdańsk”, Gdańsk, Polska (Ryszard Michalak, Wojciech Gumkowski, Czesław Grochulski).

Nadproże

Przedmiotem wynalazku jest nadproże, które stanowi wieloblokowy element zewnętrznej ściany budynku, zwłaszcza budynku jednorodzinnego oraz zamyka od góry otwór okienny lub drzwiowy i przenosi obciążenia od znajdującej się nad nim ściany.

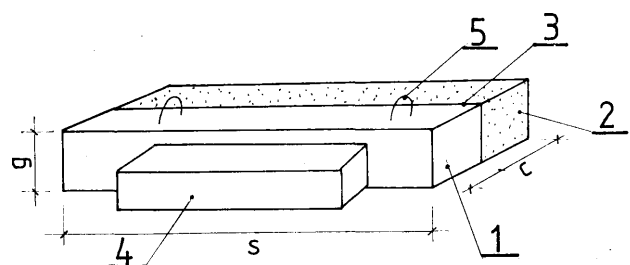
Nadproże składa się z dwuczęściowego bloku zasadniczego oraz mniejszego bloku nadprożowego.

Dwuczęściowy blok zasadniczy składa się z izolacyjnej zewnętrznej warstwy (1) ze scaliowanych bloczków gazobetonowych i z konstrukcyjnej wewnętrznej warstwy (2) ze zbrojonego keramzytobetonu. Obie te warstwy (1 i 2) łączy trwale kontaktowa warstwa (3) z keramzytobetonu, stanowiącego integralną część

warstwy (2) i spoinującego warstwę (1). Przylegająca powierzchnia tej warstwy (1) jest wstępnie napojona mleczkiem cementowym.

Do tego zasadniczego bloku, do jego warstwy (1) od czołowej strony, przytwierdzony jest trwale mniejszy blok (4) nadproża z gazobetonu.

U góry, w górnej powierzchni warstwy (1) są osadzone transportowe haki (5). (1 zastrzeżenie)



E04F

W. 67375

30.09.1981

„Format” Polonijne Przedsiębiorstwo Drzewne, Luncynów k. Wyszkiwa, Polska (Maciej Formanowicz, Zbigniew T. Sroczyński).

Boazeria

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej boazerii, która pozwalałaby na łatwe jej montowanie przez samego użytkownika w różnych, zależnych od użytkownika, wariantach samej boazerii lub montaż wraz z typowymi elementami meblowymi tworzącymi jednolitą i szarmonizowaną całość z boazerią.

Boazeria składa się z głównych listew (1) o przekroju prostokątnym ze sfazowanymi zewnętrznymi narożnikami, wyposażonych na bokach we wręby i montażowych listew (5) oraz z cienkich łączących listew (3) o grubości dopasowanej do wrębów głównych listew (1), wieńczących listew (4) o kształcie w przekroju blokowej litery „L” o długości średnika nieco większej od sumy grubości montażowej listwy (5) i głównej listwy (1), a poza tym z różnego rodzaju meblowych elementów (11) mających wzdłuż górnej i dolnej krawędzi prostokątne wybrania (6) oraz wzdłuż bocznych krawędzi wręby (7) analogiczne do wrębów w głównych listwach (1). (1 zastrzeżenie)

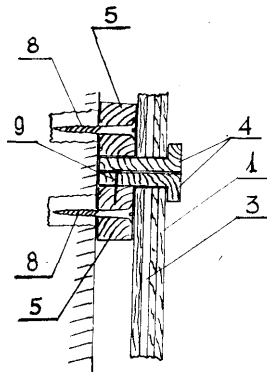


Fig. 3

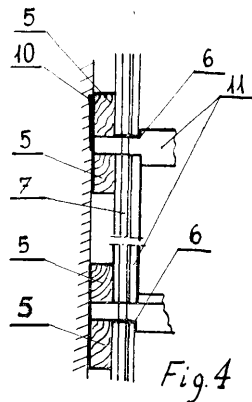


Fig. 4

E04G

W. 66719

29.04.1981

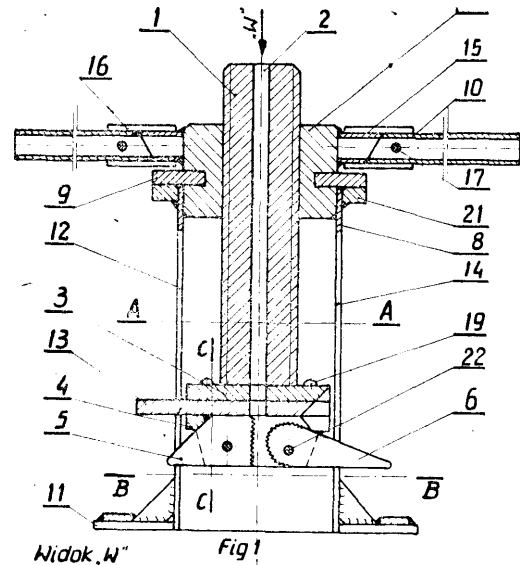
Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „Energoblok”, Konin, Polska (Michał Pietrzak, Zenon Teliżyn).

Naciągarka ściagu deskowania

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania naciągarki o znacznie zwiększonej trwałości oraz dużej niezawodności działania, która zapewniłaby możliwość dokładnego regulowania siły ściągającej pręt ściągający deskowanie.

Naciągarka według wzoru zawiera śrubę pociągawą (1), w której wykonany jest osiowy otwór (2) prowadzący pręt ściągający deskowanie. Śruba pociągawa (1) swoją dolną czołową powierzchnią połączona jest nierozłącznie z płytą (3), która połączona jest nitami (19) z płytą wodzącą (13) oraz z korpusem (4) szczękowego zacisku mimośrodowego pręta ściskającego, zawierającego szczękę stałą (5) oraz szczękę ruchomą (6). W górnej części śruba (1) połączona jest gwintem z cylindryczną nakrętką (7), która łożyskowana jest obrotowo w górnej części korpusu naciągarki (8) i ustalona jest w korpusie (8) naciągarki płytkami ustalającymi (9), które przymocowane są

śrubami do kołnierza (21) korpusu (8). Cylindryczna nakrętka (7) ma promieniowo usytuowane ramiona (10) obrotu, które zawierają część stałą (15) połączoną nierozłącznie z nakrętką (7) oraz płytki (16) zamocowane na części stałej (15) i część odchylną ramiona obrotu (10), połączoną sworzniem (17) z płytkami (16). (2 zastrzeżenia)



Widok „W”

Fig. 1

E05C
E63B

W. 67359

24.09.1981

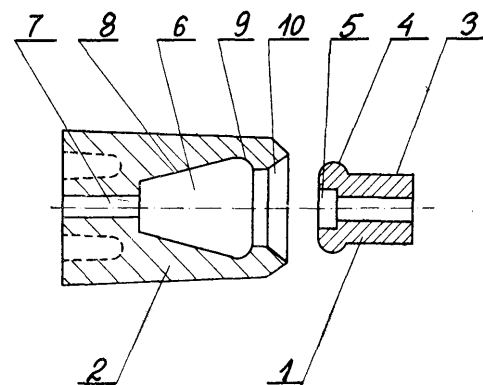
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska, (Jerzy Kiser, Ireneusz Aleksander).

Zaczep do drzwi, zwłaszcza okrętowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów wytwarzania oraz pracochłonności zaczepów do drzwi.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zaczep do drzwi, zwłaszcza okrętowych, który składa się z chwytu (1) i zderzaka (2), mających postać brył obrotowych.

Chwyt (1) ukształtowany jest z części cylindrycznej (3) zakończonej częścią toroidalną zewnętrzną (4), zaś zderzak (2) ma ukształtowane przy jednej z podstaw elastyczne obrzeże, utworzone przez powierzchnię wewnętrznego otworu wielostopniowego (6) i zewnętrzną powierzchnię zderzaka. (3 zastrzeżenia)



Dział F**MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

F04B

W. 67390

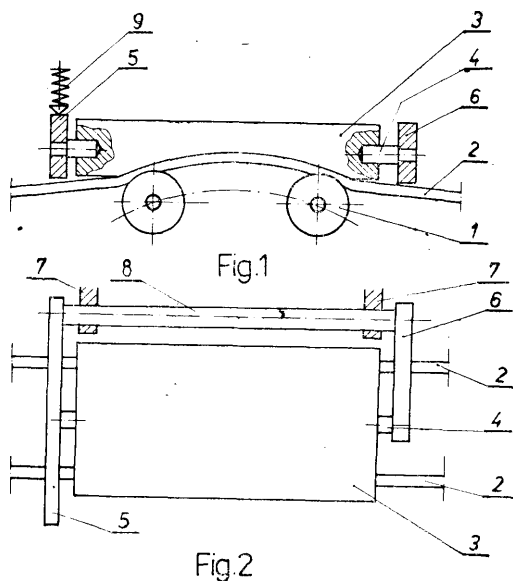
01.10.1931

Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej „Zalimp” Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Jan Gonstał, Andrzej Piskorowski).

Pompa perystaltyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej pompy perystaltycznej, w której docisk przewodów elastycznych do płytki dociskowej, realizowany za pomocą rolek pompujących, byłby niezmienny w stosunku do ruchu tych rolek.

Pompa według wzoru charakteryzuje się tym, że płytka dociskowa (3) jest osadzona w wahliwie na sworzniach (4) przymocowanych do dwóch dźwigni (5, 6), ułożonych w wahliwie w korpusie (7) na ośce (8), przy czym osie wahań płytki dociskowej (3) oraz obu dźwigni (5, 6) są równoległe względem siebie. (1 zastrzeżenie)



F04B

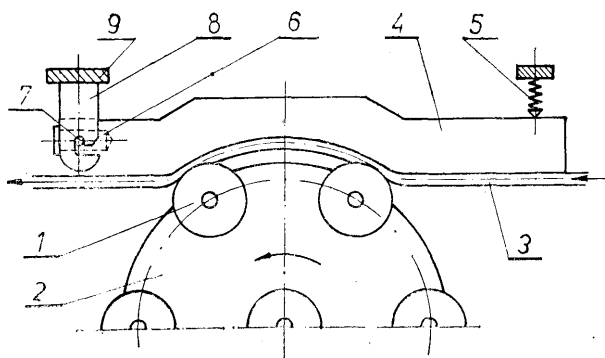
W. 67388

01.10.1981

Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej „Zalimp” Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Czesław Magnowski).

Wieloprzewodowa pompa perystaltyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej pompy perystaltycznej, która gwarantowałaby równomierny docisk rolek pompujących, usy-



tuowanych na obwodzie wirnika, do wszystkich przewodów elastycznych, ułożonych na bieżni dociskowej, odpowiednio usprężynowanej i osadzonej obrotowo w dwóch prostopadłych do siebie płaszczyznach.

Pompa według wzoru charakteryzuje się tym, że obrotowy koniec bieżni dociskowej (4) jest zaopatrzony wzdłużnie w wahlwy czop (6), w który jest wciśnięty sworzень poprzeczny (7), osadzonych obrotowo w wycięciach zaczepów (8) korpusu (9).

(1 zastrzeżenie)

F16D
B21B

W. 67345

22.09.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt” Katowice, Polska (Wiesław Brzozowski, Marian Walczak, Roman Bortnowski, Marian Maniak, Czesław Brożek, Wiesław Rutkowski).

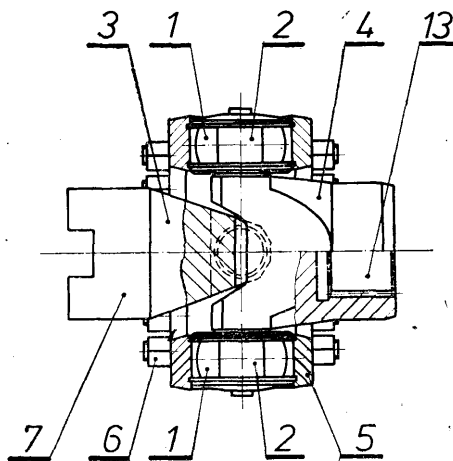
Sprzęgło przegubowe, zwłaszcza do walcarek hutniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej dużą trwałość, łatwość obsługi oraz cichobieżność pracy przy zmiennych obciążeniach dynamicznych.

Sprzęgło przegubowe ma dwa trzony (3 i 4) połączone ze sobą w sposób przegubowy poprzez łożyska wahlwe (1) osadzone na czopach (2) i gniazdach dzielonego pierścienia sprzęgającego (5). Każdy z trzonów (3 i 4) ukształtowany jest w formie krótkiego wału ze spłaszczonym końcem w postaci klina. W części wierzchołkowej spłaszczenia każdy trzon ma dwa współosiowe czopy o osiach prostopadłych do osi obrotu trzonu.

Sprzęgło przeznaczone jest do przenoszenia dużych momentów obrotowych i kątów wychYLENIA.

(4 zastrzeżenia)



F16K

W. 67348

24.09.1981

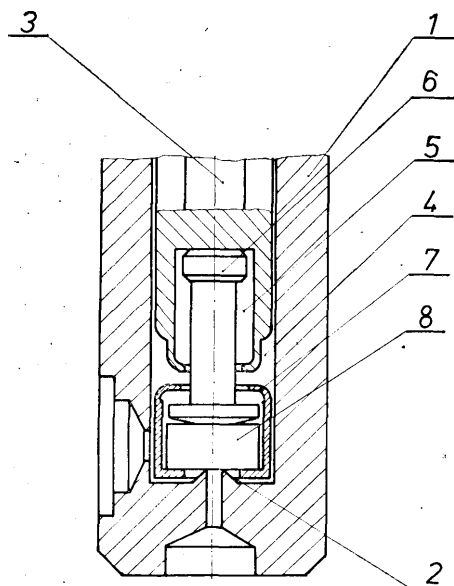
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziarstwa Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Ryszard Kowalski, Andrzej Mazur, Roman Lejman).

Elektromagnetyczny zawór dławiący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykonania konstrukcji oraz zwiększenia jej szczelności.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektromagnetyczny zawór dławiący do półautomatycznego odszraniania urządzeń chłodziarstwa w szczególności chłodziarek domowych.

Elektromagnetyczny zawór dławiący ma korpus (1), który od góry jest drażony gniazdem uszczelniającym (2). Kotwica (3), mająca kształt pręta sześciokątnego, umieszczona jest wewnątrz korpusu (1) oraz w wolnej przestrzeni tulei (4) w dolnej części ma wydrążenie (5), przy czym krawędzie dolne kotwicy (3) są zawinięte do wewnątrz, w wydrążeniu (5) znajduje się prowadnica (6), do której od dołu za pomocą kółki (7) przytwierdzona jest guma uszczelniająca (8). (1 zastrzeżenie)



F21L

W. 67341

21.09.1981

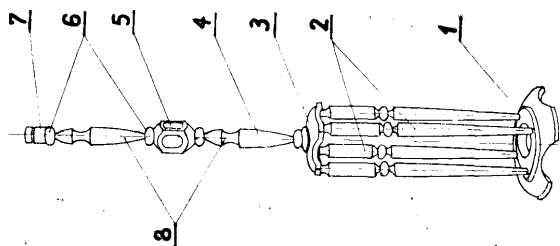
Włodzimierz Kubicki, Wiesław Turbiarz, Gdańsk, Polska (Włodzimierz Kubicki, Wiesław Turbiarz).

Lampa stojąca

Lampa stojąca według wzoru użytkowego ma podstawę (1), w której osadzone są cztery kolumnienki (2) umocowane u góry w podstawie (3), w której od góry osadzona jest kolumna (8) zakończona oprawą (7) żarówki.

Podstawy (1, 3) mają kształt miski zwróconej częścią wypukłą ku górze zaś kolumnienki (2) w części dolnej mają kształt stożkowy, w części górnej kształt walcowy, a pomiędzy nimi jest element kulisty łączący obydwie części.

Kolumna (8) składa się z elementów stożkowych zakończonych elementami (6) kulistymi oraz prostopadłościennego elementu (5) - łączącego. (2 zastrzeżenia)



F21V

W. 67342

21.09.1981

Włodzimierz Kubicki, Wiesław Turbiarz, Gdańsk, Polska (Włodzimierz Kubicki, Wiesław Turbiarz).

Żyrandol czterogaleźny

Żyrandol czterogaleźny ma korpus (1) o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu lub sześciianu z otworami w ścianach, w których to otworach osadzone są cztery gałęzie (10). Z korpusem (1) połączony jest wieszak (9) złożony z dwóch powtarzalnych elementów (2) wzdłużnych i elementu (7) pośredniego-łączącego,

czego, zaś każda z gałęzi (10) składa się z elementu (2) oraz połączonego z nim trwale elementu (3), w którym osadzona jest oprawa żarówki.

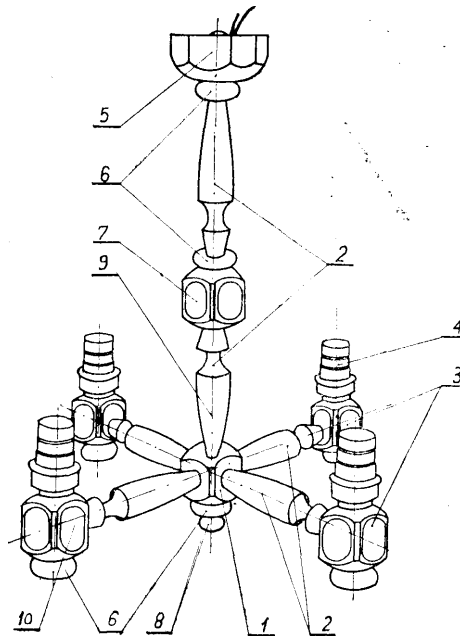
Element (2) ma kształt zbliżony do dwóch stożków połączonych podstawami za pomocą elementu przejściowego (szyjki).

Elementy (3, 7) mają kształt zbliżony do prostopadłościanu lub sześciianu z nieco wypukłą powierzchnią ścian górnej i dolnej, z dołu zaś do elementów (3) umocowane są kuliste elementy (6) ozdobne.

Tego samego rodzaju elementy (6) umocowane są na wieszaku (9) i od dołu do korpusu (1), do którego przymocowany jest ponadto element (8) kulisty.

Wieszak (9) pionowy zakończony jest podsufitową osłoną (5) w postaci miseczki drewnianej.

Przewody zasilające punkty świetlne prowadzone są w drażnionych otworach wieszaka (9) i gałęzi (10) oraz połączone w korpusie (1). (2 zastrzeżenia)



F24D

W. 67346

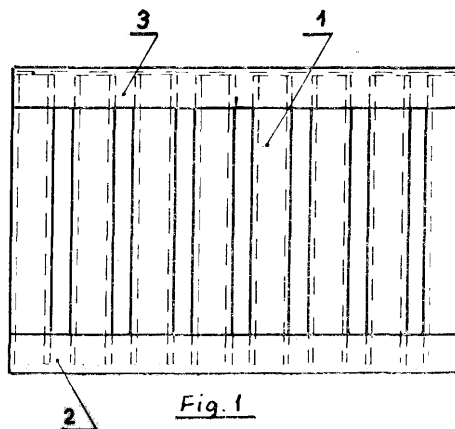
22.09.1981

Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „Chemobudowa-Łódź”, Łódź, Polska (Stanisław Pisarzewski, Jerzy Łuczak, Mieczysław Waszczuk, Daniel Chwiałkowski).

Oslona grzejników

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej osłony, którą można zmontować łatwo z jej elementów w zależności od szerokości i wysokości grzejników.

Oslonę grzejników wodnych lub parowych w budownictwie ogólnym lub przemysłowym stanowią listwy (1) o przekroju korytkowym końcami osadzone w odstępach w cokole dolnym (2) i górnym (3) o przekrojach korytkowych. (4 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

W. 67357

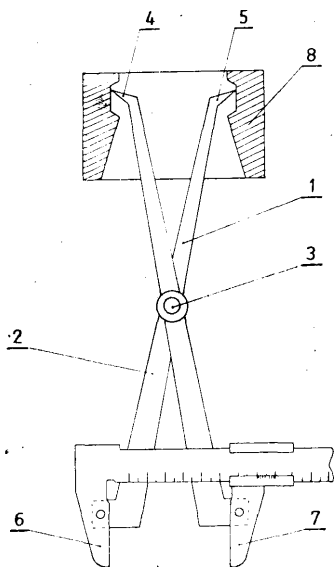
23.09.1981

Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu, Zielona Góra, Polska (Tadeusz Przybylski, Zdzisław Kacperski).

Przyrząd do pomiaru wymiarów kanałów i otworów wewnętrznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru wymiarów kanałów i otworów trudnodostępnych, znajdujących się wewnątrz elementów konstrukcyjnych, czy też w różnego rodzaju detalach.

Przyrząd według wzoru składa się z suwmiarki i z dwóch skrzyżowanych i połączonych ze sobą obrotowo dokładnie w połowie długości za pomocą sworznia (3) ramion (1, 2) przy czym ramiona (1, 2) są z jednej strony przymocowane trwale do szczęk (6, 7) suwmiarki, zaś z drugiej strony są zakończone szczękami pomiarowymi (4, 5). (1 zastrzeżenie)

G01D
G08C

W. 67387

01.10.1981

Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej „Zalimp” Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Zenon Bujak).

Przetwornik czasu przesunięcia kąтового na sygnał logiczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o pewnym działaniu.

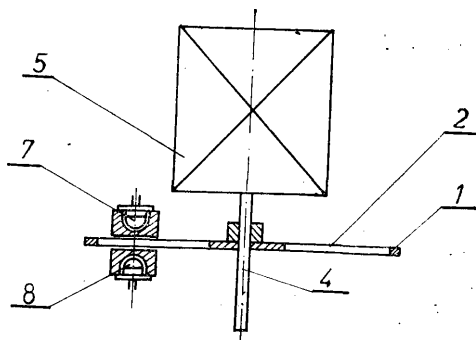


Fig. 2

Przetwornik ma na wałku (4) silnika (5) osadzoną tarczkę (1) z wyciętymi promieniowo otworami (2), rozszerzającymi się w miarę zbliżania się do osi obrotu tarczki (1), a poprzecznie do osi obrotu tarczki (1) ma osadzony przesuwany wysięgnik złącza transportowego, składającego się z fototranzystora (7) i diody luminescencyjnej (8). (1 zastrzeżenie)

G01N

W. 67153

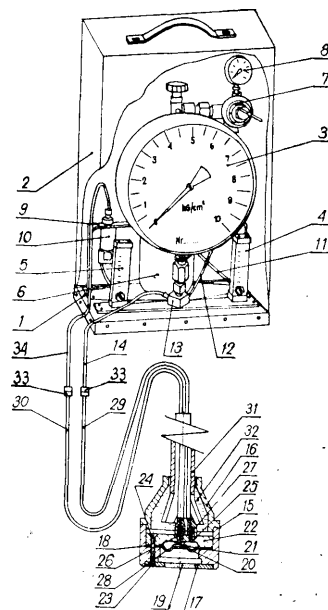
04.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Maria Furmanik-Jarosz, Marian Jakubowski, Andrzej Downarowicz).

Przyrząd do pomiaru ciśnienia porowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości konstrukcji oraz szybkości pomiaru.

Przyrząd do pomiaru ciśnienia porowego gruntu ma prostopadłościenną podstawę (1) przykrytą prostopadłościenną osłoną (2). Na podstawie (1) zamocowany jest rozłącznik manometr (3), rotametry (4, 5) gazowa butla (6) z reduktorem ciśnienia (7) i manometrem (8) oraz wspornik (9) z przykręconym skraplaczem (10) pary wodnej. Butla (6) połączona jest gazowym przewodem (11) za pośrednictwem reduktora (7) z wejściem rotametu (4), którego wyjście połączone jest gazowym przewodem (12) z rozdzielczą trójkątkową kostką (13), do której od góry przyłączony jest manometr (3) oraz gazowy przewód (14) do połączenia z czujnikiem (15) ciśnienia porowego. Czujnik ten składa się z obudowy (16) z gniazdami (17, 18), w których osadzone są od dołu ceramiczny filtr (19), membrana (20) i pokrywa (22) z otworami (25, 26), w których osadzone są gazowa tuleja (27) i dysza (28). (1 zastrzeżenie)



G05D

W. 67379

30.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Krzysztof Białogrecki, Lech Jędrzejczak).

Elektroniczny blok izotermiczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania termostatów przy stabilizacji temperatury pracy wzmacniacza operacyjnego i spoiny odniesienia termoelementu.

Blok według wzoru stanowi termoelement wraz ze spoiną odniesienia, czujnik temperatury i rezystor grzejny, umieszczone na metalowej obudowie wzmacniacza (1) i zalane tworzywem termoprzewodzącym i elektroizolacyjnym (5). Całość umieszczona jest w osłonie termoizolacyjnej (7) i uszczelniona od strony płytki drukowanej (6) tworzywem termoizolacyjnym (8). (1 zastrzeżenie)

A-A

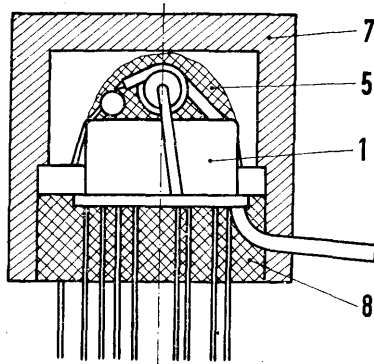


Fig. 1

G09B
A63J

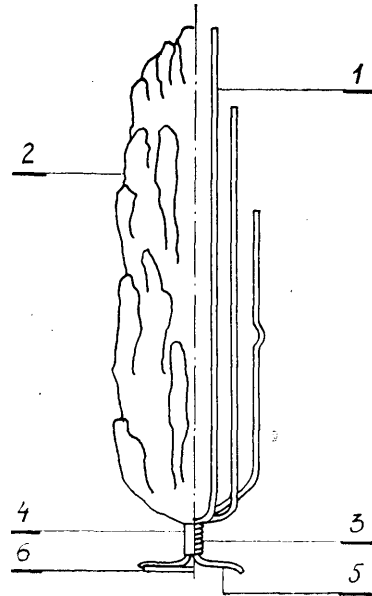
W. 67351

25.09.1931

Jolanta Walichnowska, Mariusz Walichnowski, Warszawa, Polska (Jolanta Walichnowska, Mariusz Walichnowski).

Modele drzew i krzewów stanowiących wyposażenie makiet kolejek elektrycznych

Modele drzew i krzewów stanowią proste odcinki drutów (1) dających się wyginać. Druty (1) skręcone są w dolnej swej części (3) tak, aby utworzyć mocne połączenie, i mają na tę część (3) nałożoną koszulkę (4), tworząc z nią konar drzewa. Dolne końce drutów wygięte są na kształt korzenia (5) i mają przyklejoną tekturową podstawkę (6). Część drutów powyżej konara oklejona jest barwioną gąbką. (3 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

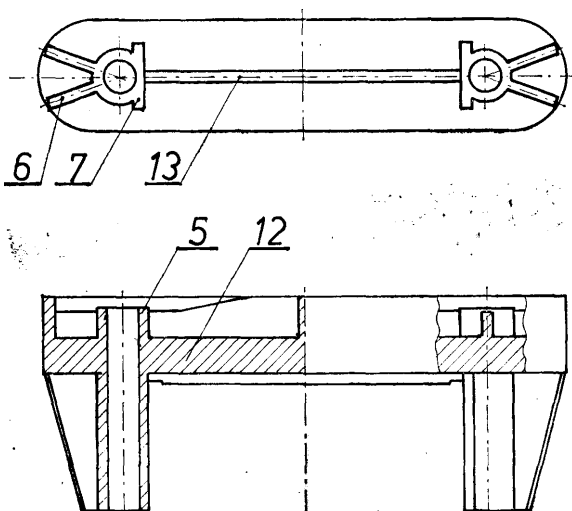
W. 67338

22.09.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Ryszard Schoeneich, Wiesław Pijewski).

Nakładka, zwłaszcza do izolatorów wsporczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nakładki przeznaczonej do mocowania przewodów szynowych



na izolatorach wsporczych mających dwa otwory gwintowane.

Nakładka zaopatrzona jest w uźebrowaną płytkę (12), na końcach której znajdują się wystające tuleje (5) z otworami wzmocnionymi od dolnej strony nakładki żebrami (6, 7). Tuleje (5) z żebrami (7) wyznaczają przestrzeń dla określonego przekroju przewodów szynowych. (1 zastrzeżenie)

H01H
G08B

W. 67865

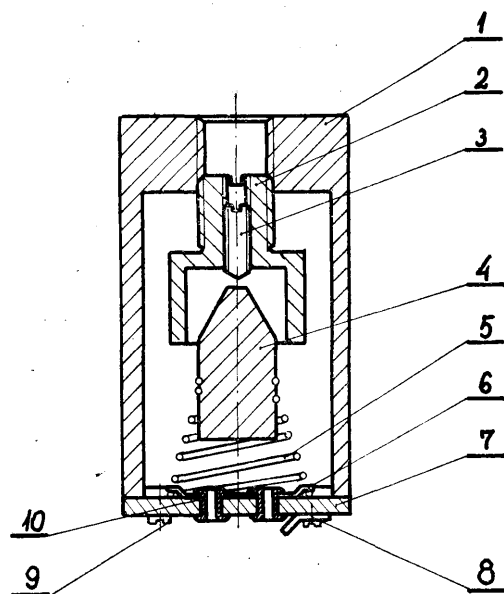
07.01.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „UNITRA-RADWAR”, Zakład Elektroniki Przemysłowej „Profel”, Szydłowiec, Polska (Mieczysław Dąbrowski, Kazimierz Twaróg, Waldemar Dziwerek).

Wylącznik balansowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wylącznik balansowy do układów alarmowych, reagujący na wszelkiego rodzaju drgania, o różnych kierunkach.

Wylącznik według wzoru użytkowego składa się z zespołu regulacyjnego i zespołu drgającego zamocowanych wewnątrz obudowy (1). Zespół regulacyjny składa się z pierścienia regulacyjnego (2) wkręconego w obudowę (1). W pierścień regulacyjny (2) wkręcona jest śruba regulacyjna (3). Zespół drgający stanowi styk balansowy (4) o kształcie walca zakończonego stożkiem, umieszczony na elemencie sprężystym (5) połączonym z obudową (1). (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 67377

01.10.1981

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa,
Polska (Czesław Książek, Stanisław Sułkiewicz).

Kaseta do obwodów drukowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kasety umożliwiającej miniaturyzację urządzeń oraz wygodny montaż.

Kaseta w kształcie prostopadłościanu zaopatrzona w prowadnice do mocowania płytek z obwodami drukowanymi, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma w tylnej części prostopadłościanu odchylaną ramkę (3) zawierającą elementy złącz (4).
(1 zastrzeżenie)

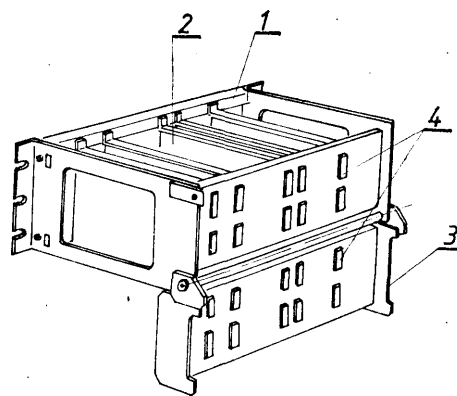


Fig. 2

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP nr 14/82

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. CL"	Strona
1	2	3	1	2	3
222984	E04F	37	228739	G01P	55
223015	H04M	70	228740	G01P	55
223187 T	E03B	37	228741	G08C	62
223956	G08C	62	228742	F16H	44
225442	B21C	9	228743	G01N	52
225710	E21D	38	228745	G 1N	53
226109	G06F	60	228746	C23C	32
226619	D04H	35	228749	D06M	35
226647	H04J	69	228761	C03C	23
227052	G01N	51	228769	B30B	17
227531	H01R	66	228771	C07C	23
227903	F16L	45	228774	C07C	23
227921	G01N	51	228776	B01F	5
227992	G01M	51	228777	G05F	59
228209	C07D	28	228780	B22C	11
228267	B26D	16	228781	H01G	64
228633	B66C	21	228783	H03K	68
228634	F16D	44	228788	G01T	57
228636	F02M	39	228789	C22C	32
228637	B26D	16	228793	C09D	31
228638	B23B	11	228795	G06G	61
228640	G06F	60	228796	B61C	19
228641	F15B	42	228797	B67C	22
228646	H05B	73	228799	H04R	72
228652	G01K	50	228800	B61G	19
228660	C07H	29	228801	H01J	65
228666	A23J	2	228802	C09C	30
228675	F15B	42	228804	F1.5B	43
228676	H01L	65	228809	C01G	23
228679	G08B	61	228811	C08L	30
228680	G01N	52	228813	G11B	63
228681	G05F	59	228818	C23F	33
228684	E21B	37	228819	G05B	59
228685	G03B	57	228820	B23C	12
228693	B32B	17	228821	G06F	60
228694	E01C	35	228823	G01S	57
228696	H05K	73	228824	G01R	56
228702	B08B	8	228825	H03B	68
228705	C23C	33	228828	C09K	31
228706	F03D	41	228829	G01N	53
228707	C08L	29	228830	H01N	65
228709	B23K	13	228831	C09K	31
228710	H01F	64	228832	G01B	47
228711	H01R	66	228833	B01D	44
228712	B22F	12	228834	F16B	4
228713	G03D	58	228835	H04N	70
228717	G01B	47	228836	C25D	33
228718	C08G	28	228843	B01D	4
228719	G01J	49	228844	C01B	22
228720	E21C	37	228845	C23C	33
228721	C07C	25	228846	H03H	68
228722	C23G	33	228847	B41B	18
228723	C10L	31	228849	B25H	15
228724	B01J	6	228851	H01L	65
228725	B22D	12	228852	H03K	68
228728	H01L	65	228853	F02P	40
228729	B03C	6	228854	F02P	40
228730	C07F	28	228855	C09C	30
228731	C07F	28	228856	C09C	31
228732	G01N	52	228857	C01F	22
228733	F02P	40	228858	H04N	70
228734	H04B	69	228859	H04N	71
228735	B23K	13	228860	H04N	71
228736	G01T	57	228861	H04N	71
228737	B21B	8	228863	C10M	32
228738	F16B	44	228864	F04C	42

1	2	3	1	*	3
228868	B21D	10	228996	H01H	64
228869	B21D	10	228999	G06F	60
228870	G01C	48	229000	G01J	49
228872	H04R	72	229002	B25B	14
228873	H02P	67	229004	C08F	29
228875	E02F	35	229008	B03B	6
228876	G01B	47	229011	B21D	11
228877	G01R	56	229012	E02D	36
228878	H02M	67	229028	G04G	58
228881	B24B	14	229029	H04B	69
228882	G01K	50	229035	C22C	32
228883	H02J	67	229037	F27B	45
228886	C08L	30	229040	F15B	43
228887	E02F	36	229126	A01N	2
228888	E02F	36	229152 T	E21C	37
228889	H04Q	71	230324	B22C	12
228891	H05K	73	230792	A63F	3
228892	F04B	41	230893	A63F	3
228893	H02H	66	230933	A63F	4
228894	B21B	9	231193	C07D	27
228895	B65G	20	231802 T	C01F	48
228896	G06G	61	231826	C07D	27
228897	B01J	6	231995	B60B	18
228898	H01P	66	232555 T	G01F	49
228901	H04M	69	232877 T	C07C	25
228903	E21D	38	232878 T	G01N	54
228904	G08C	63	232885 T	B65G	21
228905	B23K	14	232889 T	C01B	22
228907	H04R	72	232896 T	C07C	25
228908	H04S	72	232902 T	B22C	12
228909	G03B	58	232903 T	A63C	3
228910	G01L	50	232907 T	G01R	56
228912	C08F	29	232908 T	C21D	32
228913	G01M	51	232909 T	G01N	54
228914	B21D	10	232915 T	B03D	7
228915	C10L	32	232917 T	A23K	3
228919	B29H	16	232923 T	D01C	34
228920	F01M	39	232924 T	F03D	41
228924	G08B	62	232925 T	A01B	1
228932	B25B	14	232933 T	G01N	54
228933	E21C	37	232935 T	G01R	57
228934	A01F	1	232938 T	B01D	4
228935	G01G	49	232941 T	F42D	46
228936	E21D	38	232968 T	B07B	8
228937	G01N	52	232980 T	F15B	43
228942	G01B	48	232988 T	G01N	55
228943	H01M	66	233003 T	E21D	39
228944	B21C	9	233005 T	B01D	5
228946	F21S	45	233014 T	A01C	1
228947	C07C	24	233712	B21D	11
228948	B65G	20	233771	G01P	55
228950	B27B	16	233899	F27B	46
228954	B29H	17	233922	C07D	26
228958	F25B	45	233966	C07C	25
228966	C02F	23	234034	A01N	2
228967	B26B	15	234036	C07C	25
228969	C10B	31	234043	B63G	19
228970	G08L	30	234078	C07C	26
228976	G08L	30	234125	A24D	3
228977	H01C	63	234152	C07C	26
228979	C25B	34	234153	B25C	15
228980	G01N	53	234252	F27D	46
228981	C22C	32	234256	F15B	43
228985	E21D	38	234276	B01D	5
228986	C07C	24	234314	C07F	28
228987	B01J	6	234378	B05B	8
228988	C09D	31	234380	B60N	18
228993	B05B	7	234413	A01N	2
228994	B03C	7	234897	C04B	23
228995	C07C	24			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w **BUP** nr 14/82

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	8
66719	E04G	82	67369	B25G	78
66723	B65G	80	67373	B28D	78
67153	G01N	85	67374	B24F	77
67168	A63H	75	67375	E04F	82
67313	B43L	79	67376	D06F	80
67338	H01B	86	67377	H05K	87
67339	B65G	80	67379	G05D	85
67341	F21L	84	67380	A47C	74
67342	F21V	84	67381	B66C	80
67343	B23C	76	67382	B01D	75
67344	B23I	76	67383	B24D	77
67345	F16D	83	67384	B41K	79
67346	F24D	84	67385	D06F	81
67347	A46B	74	67386	D06F	81
67348	F16K	83	67387	G01D	85
67349	B43L	79	67388	F04B	83
67350	B25B	78	67390	F04B	83
67351	G09B	86	67395	A41D	74
67357	G01B	85	67396	B29H	78
67358	A61F	75	67397	B24C	77
67359	E05C	82	67398	A63H	75
67360	E04C	81	67400	B23B	76
67368	B24D	77	67865	H01H	86

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.4
Dział C - Chemia i metalurgia	.22
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	34
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	35
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	39
Dział G - Fizyka	.47
Dział H - Elektrotechnika	.63
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.88

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.74
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.75
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	.80
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.81
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.83
Dział G - Fizyka	.85
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	90

K O M U N I K A T

Urząd Patentowy PRL

i n f o r m u j e

że w Powszechnej Księgarni Wysyłkowej można zamówić wydawnictwa z zakresu klasyfikacji patentowej

- **Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa - II edycja - wydanie 3 tomowe, cena kompletu 1000 zł.**
- **Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa - III edycja - wydanie w 9 zeszytach, cena kompletu 1900 zł.**
- **Wykazy patentów na wynalazki udzielanych przez Urząd Patentowy PRL za lata 1975-1980.**

Tomy I „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów patentów oraz według symboli klasyfikacyjnych. Tomy II „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną alfabetycznie według nazwisk lub nazw uprawnionych z patentów oraz według nazwisk twórców wynalazków.

Cena każdego tomu - 250 zł.

Ponadto w sprzedaży znajdują się Wykazy wzorów użytkowych, na które Urząd Patentowy PRL udzielił prawa ochronnego za lata 1974-1980. Cena rocznika 250 zł.

Zamówienia przyjmuje i realizuje Powszechna Księgarnia Wysyłkowa, 00-950 Warszawa, ul. Nowolipie 4.