

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego.
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 4 (162)

Warszawa 1980

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli MKP i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według dwóch symboli międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. MKP i Int. Cl.²,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

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

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

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1979 r. Ark. wyd. 18,51; ark. druk. 15,5. Papier druk. sat. V kl. 70 g. 61X86. Nakład 3670 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 2127.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 11.02.1980 r.

Nr 4 (162) Rok VIII

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

I. WYNAŁAZKI

Dział A

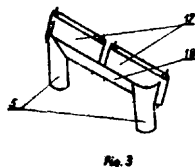
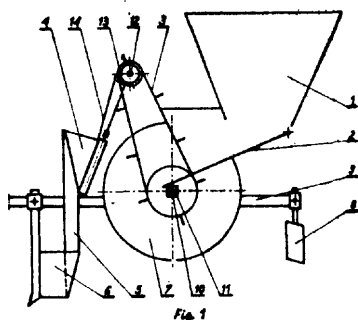
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C P. 213539 T 19.02.1979

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Tadeusz Pysiewicz).

Sadzarka automatyczna do wysadków buraczanych

Automatyczna sadzarka do wysadków buraczanych składa się z ramy (9), na której osadzony jest kosz zasypowy (1) z dnem ruchomym (2), poniżej którego osadzony jest wał napędowy (10). Na wale napędowym (10) osadzony jest przenośnik czerpakowy (3) wyposażony w czerpaki palcowe. Pod przekładnią stożkową (13) napędzaną przez przenośnik czerpakowy (3) osadzone jest urządzenie ustawiające (4) z pochylnią palczastą (14). Urządzenie ustawiające (4) składa się z ruchomych taśm gumowych (17) napędzanych od górnego wału (12) poprzez przekładnię stożkową (13) oraz nastawnej płyty (18), poniżej której zamocowane są cylindryczne przewody (5) odprowadzające wysadki do redlic (6). (3 zastrzeżenia)



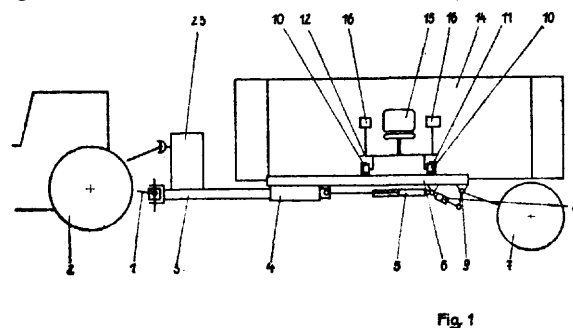
A01D P. 215013 19.04.1979

Pierwszeństwo: 19.04.1978 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP A01D/204899)

VEB Kombinat für Gartenbautechnik Berlin, Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna (Thomas Otto, Wolfgang John, Heinrich Schwedesky, Horst Kubitz, Wassil Asenow Sokolow).

Maszyna do zbierania owoców z drzew owocowych

Maszyna do zbierania owoców z drzew owocowych, zawiera ramę nośną (6), do której z przodu jest zamocowana rura prowadząca (4) z dyszlem (3), z tyłu dwa koła (7), a na górze belki prowadzącej (10) z poruszającymi się po nich saniami roboczymi (12). Na saniach roboczych (12) znajduje się siedzenie (15) oraz przyrządy sterujące, przestawny ekran (14) i ruchomy wibrator (17). Za pomocą siłowników hydraulicznych dokonuje się zmiany położenia san (12) oraz kół (7) używając każdorazowo optymalne ustawienie maszyny względem drzewa. (6 zastrzeżeń)



A01D P. 215211 27.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP A01D/205065)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie przelącznikowe dla napędu wałowego wiążącego i napędu igłowego prasy zbierająco-belującej pokosy

Wynalazek dotyczy urządzenia przelącznikowego dla napędu wału wiążącego i napędu igłowego prasy zbierającej pokosy z jednoobrotowym sprzęgłem zawie-

rającym stale obracającą się tarczę napędową z zabierakiem i część sprzęgłową trwale połączoną z wałem wiązującym, która zaopatrzona jest w odchylnie osadzoną blokadę włącznikową, sterowaną przez drążek włącznikowy i koło pomiaru belowania.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że do tarczy napędowej (8), posiadającej zamocowany trwale zabierak (20) tak jest przyporządkowany segment szynowy blokujący (21), a do blokady włącznikowej (22), do której przylega dźwignia (26) zapadki i zabieraka (13), tak przyporządkowana dźwignia szynowa blokująca (27), że przy wywołanym procesie włączania, dźwignia szynowa blokująca (27) przylega od zewnątrz do segmentu szynowego blokującego (21), blokując proces sprzęgania i powodując odchylenie blokady włącznikowej (22), jak również wpadanie rolki zapadkowej (14) w wieniec prowadzący (19) wtedy dopiero, gdy zabierak (20) przebiegnie już koło rolki zapadkowej (14). (4 zastrzeżenia)

Fig.1

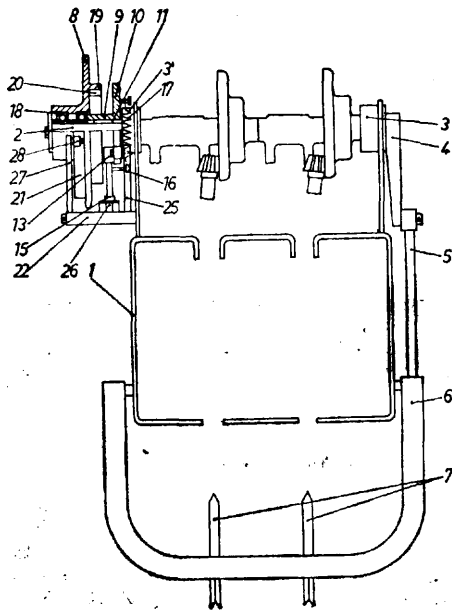
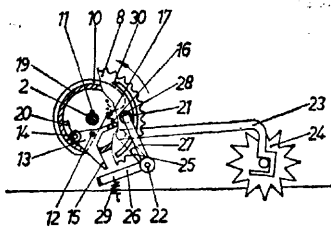


Fig.3



A01J

P. 215853

25.05.1979

Pierwszeństwo: 26.05.1978 - Szwecja (nr 7806050-6)

Alfa-Laval, AB, Tumba, Szwecja.

Zacisk dojarki mechanicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku, który jest bardziej higieniczny oraz sterowany w pełni automatycznie.

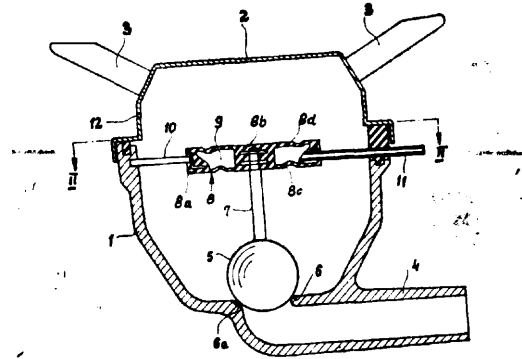
Zacisk dojarki mechanicznej według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawór składa się z kulowej części (5) współpracującej z gniazdem zaworu w korpusie, otworu przeciekowego (6a) wykonanego w płaszczyźnie uszczelniającej pomiędzy zaworową a gniazdem, przy czym otwór przeciekowy zapewnia niewielki przepływ przez zawór w jego zam-

kniętej pozycji, że część sterująca składa się z dwóch elastycznych przepon (8c, 8d) posiadających równe powierzchnie, obydwie te przepony są wystawione na działanie ciśnienia w kolektorze mleka, a komora robocza jest ograniczona tymi przeponami, zaś część sterująca jest uruchamiana poprzez różnicę ciśnień pomiędzy kolektorem a komorą roboczą.

Komora robocza (9) jest połączona z atmosferą.

(3 zastrzeżenia)

Fig. 1



A01K

P. 212188

27.12.1978

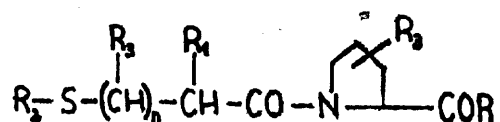
Pierwszeństwo: 27.12.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 864428)

E. R. Squibb and Sons, Inc., Princeton, Stany Zjednoczone Ameryki (Zola Phillip Horovitz, Bernard Rubin).

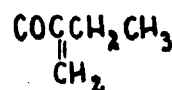
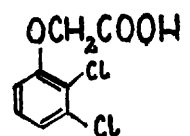
Sposób wytwarzania środka doustnego do obniżania ciśnienia krwi

Sposób polega na tym, że miesza się w stanie subtelnego rozdrobnienia, ewentualnie w postaci zawiesin lub roztworów, związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę wodorotlenową, niższą grupę alkoksylową lub grupę aminową, R₁ i R₄ każde oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub fenyloniskoalkilową, R₂ oznacza atom wodoru lub ugrupowanie R₂-CO, R₃ oznacza atom wodoru lub ugrupowanie R₃-CO, R₅ oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub niższą grupę alkilową, R₆ oznacza grupę niskoalkilową, grupę fenylową lub fenyloniskoalkilową, a symbol n oznacza wartość liczbową 0,1 lub 2, razem z efektywną ilością znanego związku diuretycznego w proporcji wagowej jak 0,1-2,0 związku o wzorze 1 do 0,05-0,5 częściami diuretycznego związku, jak i ewentualnie ze znanymi rozcieńczalnikami i/lub nośnikami.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A01N
C07C

P. 210522

26.10.1978

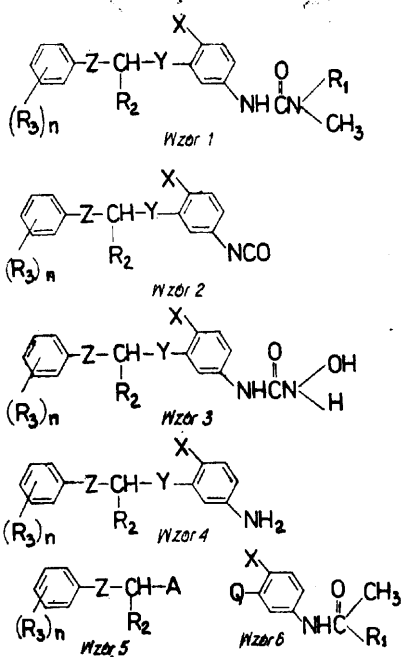
Pierwszeństwo: 26.10.1977 r. Japonia (129089/1977)
28.02.1978 r. Japonia (23027/1978)
1.03.1978 r. Japonia (23891/1978)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia (Ichiki Fakemoto, Seizo Sumida, Ryo, Yoshida, Katsuzo Komoshita).

Srodek chwastobójczy i grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych **N-fenylu-N-metylo-**mocznika

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy i grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych **N'-fenylu-N-metylomocznika**, który zawiera jako substancją czynną co najmniej jeden ze związków o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub metoksyłową, R_2 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R_3 oznacza podstawniki jednakowe lub różne, takie jak atom chlorowca, niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkoksyłowa, niższa grupa alkilotio lub grupa trójfluorometylowa, n oznacza liczbę całkowitą od zera do 5, X oznacza atom wodoru lub chlorowca, Y oznacza atom tlenu lub siarki, a Z oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę alkilenową o 1-8 atomach węgla, ewentualnie zawierającą jeden lub większą liczbę atomów tlenu i/lub siarki na końcu łańcucha węglowego i/lub w środku łańcucha węglowego.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1 polegający na tym, że pochodną fenylizocyjanianu o wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , n, X, Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z metyloaminą, dwumetyloaminą lub **N,O-dwumetylohydroksyloamiiną**, albo też pochodną N'-fenylu-N-hydroksymocznika o wzorze 3, w którym R_1 , R_2 , n, X, Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem racylującym, albo też pochodną aniliny o wzorze 4, w którym R_1 , R_2 , n, X, Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorkiem N-metoksy-N-metylokarbamoidu lub z metyloizocyjanianem, albo też halogenek o wzorze 5, w którym A oznacza atom chlorowca, a R_1 , R_2 , n i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z pochodną N'-fenylu-N-metylomocznika o wzorze 6, w którym Q oznacza grupę hydroksyłową lub grupę merkaptu, a R_1 i X mają wyżej podane znaczenie. (12 zastrzeżeń)



A01N
C07D

P. 212111

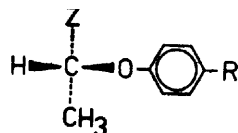
23.12.1978

Pierwszeństwo: 24.12.1977 r. Republika Federalna Niemiec (P. 2758002.5)

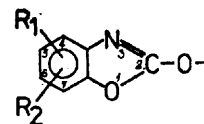
Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Srodek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania substancji czynnej

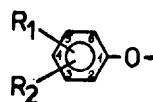
Srodek chwastobójczy, zawierający jako substancję czynną optycznie czynne enancjomery o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 2, 3, 4, 5 albo 6, R_1 oznacza wodor, chlorowec albo grupę CF₃, R_2 oznacza wodor, (C₁-C₄)-alkil, chlorowec albo grupę NO₂, z tym załozeniem, że gdy R oznacza grupę o wzorze 2, 3 albo 4, R_1 nie oznacza wodoru, Z oznacza grupę o wzorze 11, 12, 13, 14, albo 15, R_3 oznacza wodor, (C₁-C₁₁)-alkil, który jest ewentualnie podstawiony przez 1-6 atomów chlorowca i/lub przez grupę OH, (C₁-C₄)-alkoksyłową, (C₁-C₄)-alkilotiołową, (C₁-C₄)-alkoksy-(C₁-C₄)-alkoksyłową, chlorowco-(C₁-C₄)-alkoksyłową, metoksy-etoksy-etoksyłową, (C₁-C₄)-alkiloaminową, D-(C₁-C₄)-alkiloaminową, fenyl, oksiranyl i przez grupę fenoksyłową, przy czym ta ostatnio może być również podstawiona jedno- do dwukrotnie przez chlorowec i/lub przez (C₁-C₄)-alkil; R_4 oznacza (C₁-C₄)-cykloalkil albo chlorowco-(C₁-C₄)-cykloalkil, (C₁-C₄)-alkenyl, chlorowco-(C₁-C₄)-alkenyl albo (C₁-C₄)-cykloalkenyl, (C₁-C₄)-alkinyl, który jest ewentualnie jedno- albo dwukrotnie podstawiony przez (C₁-C₄)-alkil, fenyl, chlorowec lub przez grupę (C₁-C₄)-alkoksyłową, R_5 oznacza fenyl, który jest ewentualnie podstawiony jedno- do trzykrotnie przez (C₁-C₄)-alkil, przez grupę (C₁-C₄)-alkoksyłową, chlorowec, NO₂ albo przez grupę CF₃, R₆ oznacza furfuryl, czterowodorofurfuryl albo równoważnik kationowy zasady organicznej albo nieorganicznej, R_7 oznacza (C₁-C₄)-alkil, który jest ewentualnie podstawiony przez grupę (C₁-C₄)-alkoksyłową, chlorowec albo przez fenyl, przy czym ten ostatni może być również podstawiony jedno- do trzykrotnie przez (C₁-C₄)-alkil i przez chlorowec; R_8 oznacza (C₁-C₄)-alkenyl albo fenyl, który jest ewentualnie podstawiony jedno- do trzykrotnie przez (C₁-C₄)-alkil i/lub przez chlorowec, R_9 i R_{10} są jednakowe albo różne i oznaczają wodor, (C₁-C₄)-alkil, hydroksy-(C₁-C₄)-alkil, (C₁-C₄)-cykloalkil albo fenyl, który jest ewentualnie jedno- do trzykrotnie podstawiony przez (C₁-C₄)-alkil, przez grupę (C₁-C₄)-alkoksyłową, chlorowec albo przez grupę CF₃, z tym załozeniem, że R_9 i R_{10} razem nie oznaczają fenylu, albo R_9 i R_{10} razem tworzą łańcuch metylenowy o 2, 4 albo 5 członach, w którym jedna grupa CH₂ może



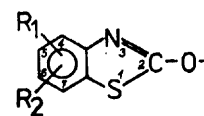
WZÓR 1



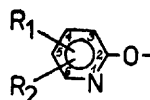
WZÓR 4



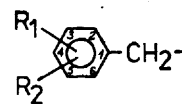
WZÓR 2



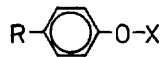
WZÓR 5



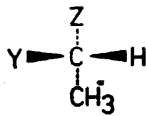
WZÓR 3



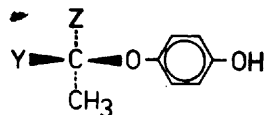
WZÓR 6



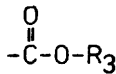
WZÓR 7



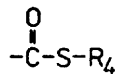
WZÓR 8



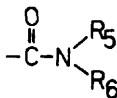
WZÓR 9



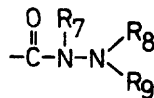
WZÓR 11



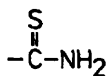
WZÓR 12



WZÓR 13



WZÓR 14



WZÓR 15

być również zastąpiona przez O, NH albo N(CH₃), RT, oznacza wodór albo grupę CH₃, R₃ oznacza wodór, grupę CH₃ albo C₂H₅, R₄ oznacza wodór, grupę CH₃, C₂H₅ albo fenyl, z tym ograniczeniem, że jeśli R₄ oznacza trójfluorometyl, R₅ oznacza wodór i R₆ oznacza grupę o wzorze 2, R₇ nie oznacza wodoru. Związki te stanowią cenne środki chwastobójcze, które znacznie przewyższają optycznie nieczynne racematy pod względem skuteczności.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 przez reakcję związku o wzorze 7 ze związkiem o wzorze 8 i ewentualnie przez reakcję związku o wzorze 9 z podstawioną 2-chlorowcoprydną, - benzotiazolem albo - benzoksazolem. (9 zastrzeżeń)

A01N C07D P. 212889 19.01.1979

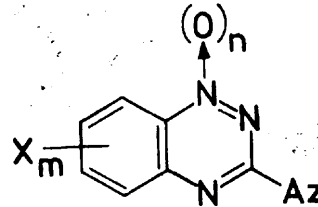
Pierwszeństwo:
20.01.1978 r. Republika Federalna Niemiec
(P 28 02 488,6)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy i bakteriologiczny oraz sposób wytwarzania nowych **3-azolio-benzotriazyn** i ich **1-tlenków**

Środek grzybobójczy i bakteriobójczy zawierający jako substancję czynną 3-azolio-benzo-1,2,4-triazyny względnie ich **1-tlenki** o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję podstawionych w położeniu 3 benzo-1,2,4-triazyn lub ich 1-tlenków z ewentualnie podstawionymi pięciocłonowymi heteroaromatycznymi związkami pierścieniowymi albo przez reakcję 3-hydrazyno-benzo-1,2,4-triazyn lub ich 1-tlenków ze związkami **1,3-dwukarbonyłowymi** lub pochodnymi kwasów **β-ketokarboksyłowych** i ewentualną redukcję otrzymanych związków w położeniu 1.

(2 zastrzeżenia)



A01N C07D P. 213084 29.01.1979

Pierwszeństwo: 31.01.1978 - Japonia (9752/1978)
6.07.1978 - Japonia (81475/1978)

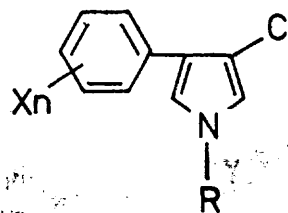
Nippon Soda Company Limited, Tokio, Japonia.

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy, zawierający substancję czynną i obojętny nośnik, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze I, w którym Xn oznacza 2,3-Cl₂ lub 3-CF₃, a R oznacza atom wodoru lub rodnik acetylowy, z tym ograniczeniem, że gdy R oznacza atom wodoru, to Xn oznacza 2,3-Cl₂.

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 przez dekarboksylację pochodnej związku o wzorze 1 i ewentualnie acetylowanie otrzymanego produktu.

(11 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A01N C07C P. 213790 28.02.1979

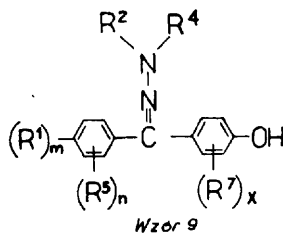
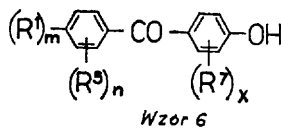
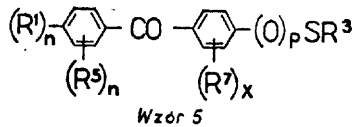
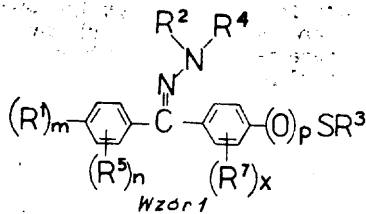
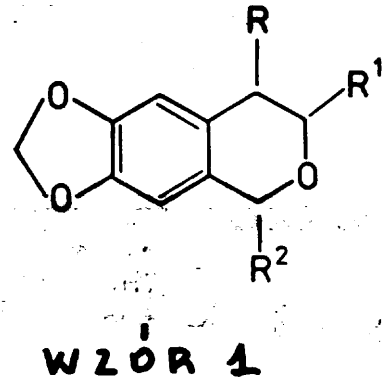
Pierwszeństwo: 1.03.1978 - W. Brytania (8002/1978)
1.03.1978 - W. Brytania (8003/1978)

The Boots Company Limited, Nottingham, W. Brytania (Leonard George Copping, John Cecil, Kerry, Thomas Iswel Watkins, Robert John Willis, Bryan Harper Palmer).

Środek szkodnikobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek szkodnikobójczy zwłaszcza do zwalczania owadów i roztoczy, który jako substancję czynną zawiera nowe pochodne hy-

drazonów benzofenonu o wzorze 1, w którym $m = 0$ i $n = 0$ lub $m = 1$ i $n = 0$ lub 1 , $p = 0, 2$ lub 3 , $x = 0$ lub 1 , R^1, R^5 i R^7 oznaczają atomy chlorowca, grupy alkilowe, chlorowcoalkilowe lub alkoksyłowe albo R^1 i R^8 razem z pierścieniem benzenu tworzą grupę naftylową, R^2 i R^4 oznaczają takie same lub różne podstawniki, jak atomy wodoru, grupy alkilowe, acylowe, estrowe lub tioestrowe, ewentualnie podstawione grupy karbamoilowe albo R^2 i R^4 razem z atomem azotu tworzą 5-7 członowy pierścień heterocykliczny, R^3 oznacza ewentualnie podstawioną grupą alkilową, alkenyłową, N,N-dwualkiloaminową lub fenylową ewentualnie podstawioną **alkilem** lub chlorowcem z tym, że jeśli $p = 0$ to podstawniki R^2 i R^4 nie mogą równocześnie oznaczać atomów wodoru, jak i sposób wytwarzania substancji czynnej o wzorze 1 przez reakcję związku o wzorze 5 ze związkiem o wzorze $NH_2NR^2R^4$ i ewentualne acylowanie otrzymanego produktu lub reakcję związku o wzorze 6 ze związkiem o wzorze RSO_2Y . Ponadto przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 5 i o wzorze 9. (15 zastrzeżeń)



A01N P. 214902 14.04.1979

Pierwszeństwo: 15.04.1978 - Republika Federalna Niemiec (nr P 28 16 475.2)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek owadobójczy i roztoczobójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych izochromanu

Przedmiotem wynalazku jest środek owadobójczy i roztoczobójczy zawierający kompozycję substancji czynnych składającą się z pochodnych izochromanu o wzorze 1, w którym w R, R^1 i R^2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub rodniki alkilowe oraz z karbaminianów i/lub estrów kwasów karboksylowych i/lub estrów kwasów fosforowych i/lub chlorowcoalkanów oraz sposób wytwarzania pochodnych izochromanu o wzorze 1 przez reakcję pochodnych benzodioksolu z aldehydami. (3 zastrzeżenia)

A01N P. 214951 17.04.1979
C07D

Pierwszeństwo:
18.04.1978 - Republika Federalna Niemiec
(P-2816817.4)

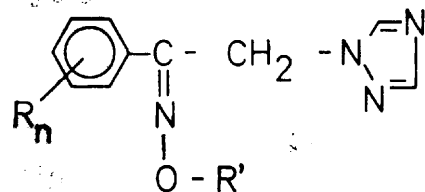
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania izonitrozotriazoliloetanów

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną izonitrozotriazolilo-etany o wzorze 1, w którym R oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy, alkoksyłowy, grupę alkilotio, alkilosulfonylową, chlorowcoalkilową, nitrową, cyjanową, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy lub ewentualnie podstawiony rodnik fenoksyłowy, R^1 oznacza rodnik alkilowy, alkenyłowy, alkinylowy, ewentualnie podstawiony rodnik benzyłowy lub ewentualnie podstawiony rodnik styryłowy i n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3, oraz sposób wytwarzania związków stanowiących substancję czynną środka.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podstawione sole odpowiednich oksymów poddaje się reakcji z odpowiednimi halogenkami o wzorze R^1-Hal , w którym Hal oznacza chlorowiec, a R^1 ma wyżej podane znaczenie, w obecności rozcieńczalnika i ewentualnie otrzymane związki przeprowadza się za pomocą kwasów, w addukty z kwasami lub przez reakcję z solami metali przeprowadza się w odpowiednie kompleksy metali.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku służą do zwalczania grzybów pasożytniczych porażających nadziemne części roślin oraz patogeny przenoszone przez nasiona. (2 zastrzeżenia)



A01N P. 215175 26.04.1979

Pierwszeństwo: 27.04.1978 - Japonia (nr 4S272/78)

Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka, Japonia.

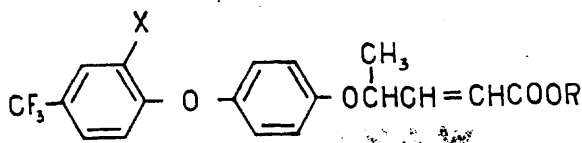
Środek chwastobójczy

A01N
C07C

P. 215342

03.05.1979

Środek chwastobójczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, a R oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla oraz dopuszczalne w rolnictwie adjuwanty. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

Pierwszeństwo: 05.05.1978 - RFN (nr P 28 19 788.8)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek owadobójczy, oraz sposób wytwarzania estrów benzylowych zawierających grupy eterowe i/lub tioeterowe podstawione fluorem.

Wynalazek dotyczy środka owadobójczego, zawierającego jako substancję czynną nowe estry benzylowe zawierające grupy estrowe i/lub tioeterowe podstawione fluorem o wzorze niżej podanym, w którym R¹ oznacza atomy wodoru, rodniki alkilowe o 1-6 atomach węgla, grupy chlorowcoalkilowe o 3-6 atomach węgla, grupy alkoksylowe o 1-6 atomach węgla, grupy chlorowcoalkoksylowe o 1-6 atomach węgla i 1-6 atomach chlorowca, grupy alkilotio o 1-6 atomach węgla, grupy chlorowcoalkilotio o 1-6 atomach węgla i 1-6 atomach chlorowca, atomy chlorowców, ewentualnie podstawione rodniki fenylowe lub ewentualnie podstawione grupy fenoksylowe lub dwa sąsiednie podstawniki R¹ razem z atomami, z którymi są związane tworzą dokondensowany pierścień heterocykliczny ewentualnie podstawiony, R² oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, grupę cyjanową lub etynylową, R³ oznacza resztę kwasu karboksylowego zwykle występującego w związkach piretrynowych, piretrynopodobnych, oraz sposobu wytwarzania tych związków. Sposób według wynalazku polega na tym, że podstawione halogenki karbonyłów poddaje się reakcji z podstawionymi alkoholami benzyłowymi ewentualnie w obecności akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozpuszczalnika, albo podstawione sole kwasów karboksylowych poddaje się reakcji z podstawionymi halogenkami benzyłowymi ewentualnie w środowisku rozpuszczalnika i w obecności czwartorzędowej soli amoniowej.

(7 zastrzeżenie)

A01N

P. 215274

30.04.1979

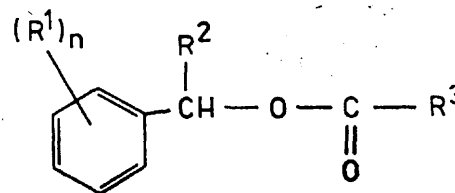
Pierwszeństwo: 02.05.1978 - RFN (nr 28 19 748.0)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni.

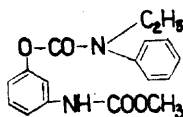
Selektywny środek chwastobójczy

Wynalazek dotyczy selektywnego środka chwastobójczego, zawierającego nośnik i/lub substancję pomocniczą oraz substancję czynną.

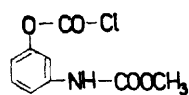
Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera on jako substancję czynną nowy ester 3-metoksykarbonyloamino-fenylowy kwasu N-etylokarbanilowy o wzorze 1, zwłaszcza wytworzony na drodze reakcji chloromrówczanu 3-metoksykarbonyloamino-fenylowego o wzorze 2 z N-etyloaniliną o wzorze 3 w obecności akceptora kwasu, albo na drodze reakcji w temperaturze 0-100°C estru metylowego kwasu 3-hydroksykarbanilowego o wzorze 4 w obecności trzeciorzędowej zasady organicznej lub w postaci soli metalu alkalicznego ze związkiem o wzorze 5, albo na drodze katalitycznego uwodornienia estru 3-nitrofenylowego kwasu N-etylokarbanilowego o wzorze 6 do odpowiedniej aminy i następnej reakcji z chloromrówczanem metylowym o wzorze 7 w obecności akceptora kwasu prowadzącej dożądanego produktu oraz wyodrębnienia go znanym sposobem. (2 zastrzeżenia)



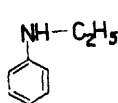
WZÓR



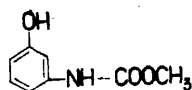
Wzór 1



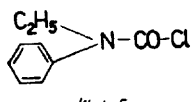
Wzór 2



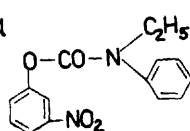
Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6



A01N

P. 215594

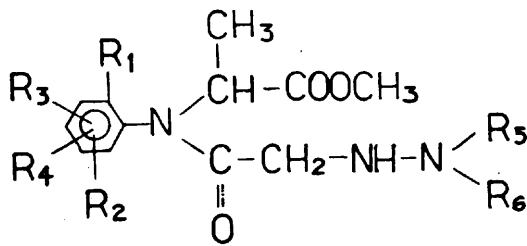
15.05.1979

Pierwszeństwo: 19.05.1978 - Szwajcaria (nr 5461/78-0)

Ciba - Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Środek mikrobójczy

Środek mikrobiobójczy zwłaszcza do zwalczania grzybów, zawierający substancję czynną razem z jednym lub kilkoma nośnikami według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ i R₂ oznaczają niższe grupy alkilowe lub alkoksylowe albo atomy chlorowca, R₃ oznacza atom wodoru, niższy alkil lub atom chlorowca, R₄ oznacza atom wodoru lub grupę metylową z tym, że ogólna ilość atomów węgla w podstawnikach R₁, R₂, R₃ i R₄, pierścienia fenylowego wynosi nie więcej jak 6, R₅ oznacza niższy alkil ewentualnie podstawiony chlorowcem lub ewentualnie podstawioną grupą metylową, nitrową i/lub chlorowcem resztą fenylową albo benzylową, a R₆ oznacza atom wodoru lub niższy alkil. (6 zastrzeżeń)



Wzór 1

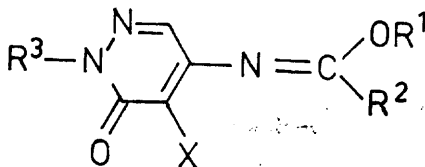
A01N P. 215663 T 17.05.1979

Pierwszeństwo: 19.05.1978 - RFN (nr P 2821809.9)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek chwastobójczy

Srodek chwastobójczy zawierający stały albo ciekły nośnik oraz substancję czynną według wynalazku, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza atom chlorowca, R^1 oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, R^2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—6 atomach węgla albo grupę chlorowco-alkilową, a R^3 oznacza grupę fenylową albo cykloheksylową. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N C07D P. 215973 30.05.1979

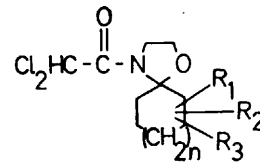
Pierwszeństwo: 31.05.1978 - Węgry (nr N0-228)

Eszakmagyaroszági Vegyiművek, Sajóbóony, Węgry.

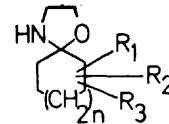
Srodek ochrony roślin

Srodek ochrony roślin według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako odtrutkę nową pochodną 1,4-oksaza-spirowęglowodoru o wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, z tym ograniczeniem, że co najmniej jeden z tych symboli oznacza rodnik alkilowy, a n oznacza liczbę 0 lub 1 ewentualnie jedną lub większą liczbę substancji chwastobójczych i/lub stałych lub ciekłych nośników i ewentualnie substancji powierzchniowo czynnych.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania pochodnych 1,4-oksazospirówęglowodoru o wzorze 1, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie, który polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , i n mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z chlorkiem dwuchloroacetylenu w obecności środka wiążącego kwas. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A23L P. 204978 T 27.02.1978

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Anna Koronkiewicz, Stanisław Zalewski).

Sposób przetwarzania krwi zwierzęcej mleka i serwatki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu przetwarzania krwi, który umożliwi wykorzystanie wszystkich zawartych w niej związków chemicznych na cele spożywcze i/lub paszowe, zwiększy trwałość produktu a jednocześnie pozwoli na nadanie odpadowym produktom mleczarskim postaci stałej lub półstałej i wzbogacenie ich składnikami krwi.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że krew zwierząt rzeźnych lub drobiu pozbawioną zdolności krzepnięcia, korzystnie przez dodanie do niej soli kuchennej w ilości co najmniej 2,5% wagowych, miesza się w proporcji nie wyższej jak 1 : 1 z mlekiem i/lub serwatką. Następnie wprowadza się kwas mlekowy i/lub inny kwas ograniczony i/lub kwas nieorganiczny aż do uzyskania pH 3,2 do 3,8, korzystnie 3,5. W wyniku uzyskuje się żel, będący półproduktem dla dalszego przerobu. (1 zastrzeżenie)

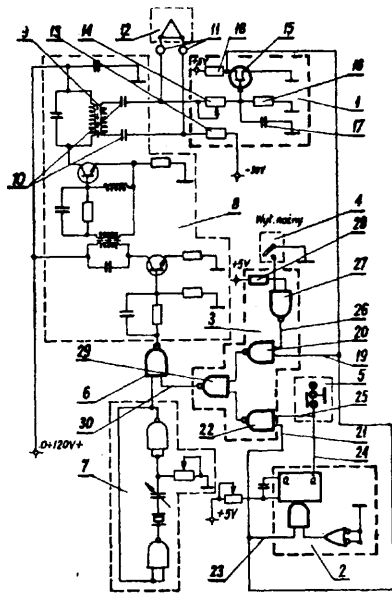
A61B P. 205238 09.03.1978

Zakład Doświadczalny Techniki Medycznej przy Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Techniki Medycznej „ORMED”, Łódź, Polska (Kazimierz Wirpszo, Jerzy Krzywański).

Koagulator bipolarny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu koagulatora z załączaniem automatycznym z opóźnieniem czysowym.

Koagulator ma zastosowanie w chirurgii do elektrokoagulacji tkanki ciała celem zatrzymania krwawienia. Koagulator bipolarny, składający się z oscylatora oraz z chirurgicznej pincety bipolarnej i z umieszczonego między nimi wzmacniacza mocy, charakteryzuje się tym, że ma blok (1) kontroli ciągłości obwodu pacjenta i załączania automatycznego połączony przez połowy tranzystor (15) i przez bramkowe wejście (23) z blokiem (2) opóźnienia czasowego, oraz ma dodatkowo z blokiem (2) połączony blok (3) logicznego układu kombinacyjnego poprzez wejście (21) kombinacyjnej bramki (22), przy czym blok (3) jest połączony jeszcze przez taką samą bramkę (29) z wejściem (30) sprzęgającej bramki (6). (3 zastrzeżenia)



Rus. 2

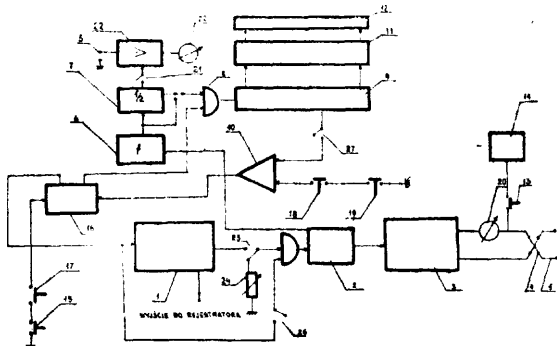
A61B P. 206112 15.04.1978

Akademia Medyczna, Warszawa, Polska (Maciej Borzęcki, Leon Gajdul.

Urządzenie do pomiaru reaktywności czuciowo-bólowej obwodowego układu nerwowego

Urządzenie służy do pomiaru parametrów reaktywności czuciowo-bólowej obwodowego układu nerwowego wyrażonych w wartościach szczytowych natężenia prądu impulsów doprowadzanych przez elektrody do badanego pacjenta i odczuwanych przez niego jako poziom wrażliwości czuciowej, poziom wyraźnego bólu i poziom maksymalnego bólu. Urządzenie zawiera zespół generowania ciągu impulsów 1, 2, 3 oraz zespół miernika czasu 6, 7, 8, 9, 10. Oba zespoły są jednocześnie włączane przez operatora prowadzącego pomiar i wyłączane przez badanego pacjenta za pośrednictwem układu start-stopowego 16. Oscylator 6, 7 i bramki logiczne 8, 10 należące do zespołu miernika czasu synchronizują pracę licznika 9 z pracą zespołu generowania impulsów 1, 2, 3.

Urządzenie ma zastosowanie między innymi w badaniach zmian reaktywności czuciowo-bólowej w następstwie podania środków farmakologicznych o działaniu znieczulającym. (5 zastrzeżeń)



A61B P. 214491 T 28.03.1979

Wojewódzki Szpital Zespolony, Leszno, Polska (Edmund Waszyński, Bolesław Nowicki, Harry Hajnce).

Przystawka do diatermii chirurgicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia mechanicznego wykonywania zabiegu elektrokoagulacji i elektrokoagulacji przy równoczesnym odprowadzeniu i oczyszczeniu szkodliwych gazów.

Przystawka zaopatrzona jest w korpus ssąco-filtrujący (1) połączony za pomocą węża (3) z pistoletem. Pistoletek zakończony jest zaciskowym uchwytem obrotowym (10), w którym wywiercone są otwory (18) i umieszczona jest elektroda (11). Elektroda (11), zamocowana w rozprężonej tulejce (13), wykonuje obrót wokół swej osi poprzez naciskanie przyciskiem, (9) który uruchamia mechanizm obrotowy (8). Po zwolnieniu przycisku (9) zaciskowy uchwyt obrotowy (10) z elektrodą (11) samoczynnie wraca do pierwotnego położenia za pomocą sprężyny (12). (3 zastrzeżenia)

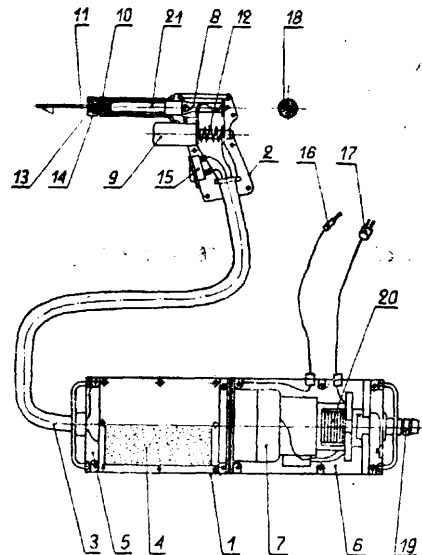


Fig. 2

A61B P. 214546 T 30.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Romuald Zielonko).

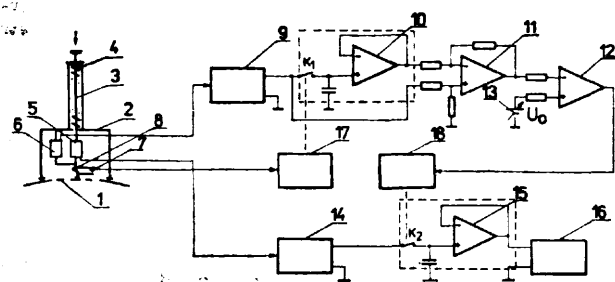
Sposób i układ do pomiaru ciśnienia płynu mózgowo-rdzeniowego u niemowląt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru ciśnienia płynu mózgowo-rdzeniowego u niemowląt bez stosowania nakłuć.

Sposób pomiaru ciśnienia płynu mózgowo-rdzeniowego u niemowląt polega na tym, że ugina się warstwę osłonową ciemniaczka do ściśle określonej strzałki ugięcia a następnie w momencie osiągnięcia tego ugięcia mierzy się za pomocą czujnika siłę nacisku, która jest proporcjonalna w zakresie pomiarowym do ciśnienia płynu mózgowo-rdzeniowego. Moment osiągnięcia określonej strzałki ugięcia ustala się poprzez pomiar ugięcia warstwy osłonowej za pomocą czujnika przesunięcia. Sygnał tego czujnika po osiągnięciu wartości odpowiadającej założonemu ugięciu warstwy osłonowej powoduje generację impulsu próbkującego sygnał pomiarowy siły.

Układ do pomiaru według wynalazku składa się z czujnika przystawionego do ciemniaczka (1) oraz sieci pomiarowej współpracującej z czujnikiem. Czujnik złożony jest z cylindrycznej obudowy (2), ruchomego trzpienia (3) ze sprężyną powrotną (4), czujnika pomiarowego siły (5), czujnika pomiarowego przesunięcia (6) oraz sprężonego z trzpieniem (3) zespołu stykowego (7) rozpiętego za pomocą miękkiej sprężyny (8). Sieć pomiarowa zawiera tor pomiarowy siły i przesunięcia.

Do wejścia tych torów dołączone są odpowiednio czujnik pomiarowy siły (5) i czujnik pomiarowy przesunięcia (6). Tor pomiarowy przesunięcia składa się z układu pomiarowego przesunięcia (9), układu próbkująco-pamiętającego (10), układu różnicowego (11) komparatora (12) i regulowanego źródła napięcia (13). Tor pomiarowy siły zawiera układ pomiarowy siły (14), układ próbkująco-pamiętający (15) i miernik napięcia (16). Ponadto w skład sieci pomiarowej wchodzi układ sterujący (17 i 18). (2 zastrzeżenia)



A61G P. 207807 20.06.1978

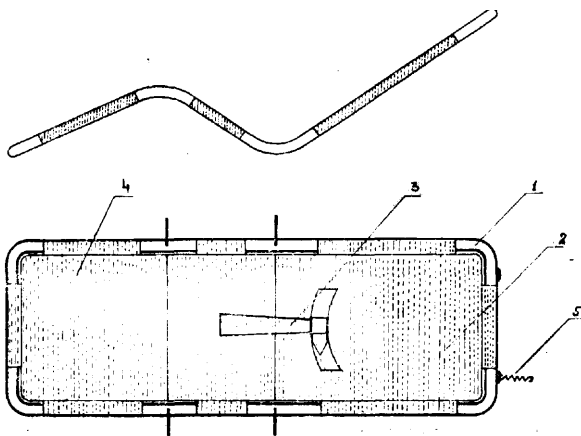
Instytut Matki i Dziecka, Oddział Terenowy w Rabce, Rabka, Polska (Andrzej Zaleszczuk, Janusz Łęczyński, Barbara Mielnicka).

Leżak pionizacyjny dla niemowląt chorych

Przedmiotem wynalazku jest leżak przeznaczony dla dzieci chorych, zwłaszcza na zachłystowe zapalenie płuc.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji leżaka zapewniającego leżącemu na nim dziecku taką pozycję, w której nie następuje aspiracja płynów do płuc.

Leżak zawiera ramę (1) wypełnioną rozłącznie wewnątrz materiałem (2) uformowanym stosownie do fizjologicznych krzywizn kręgosłupa i właściwej pozycji dziecka. Leżak wyposażony jest ponadto w obejmę (3) zakładaną na biodra i tułów pacjenta oraz w wymienny pokrowiec (4), a w górnej części ma elastyczne taśmy (5) o zmiennej długości do mocowania leżaczka w łóżeczku. (4 zastrzeżenia)



A61K P. 207346 02.06.1978

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wistom”, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Stanisław Koch, Alina Gwardys, Pelagia Siedlecka, Henryk Łęgowik).

Odświeżacz kosmetyczny

Przedmiotem wynalazku jest odświeżacz kosmetyczny służący do usuwania z ciała ludzkiego, zwłaszcza rąk i nóg, potu i brudu szczególnie w podróży lub warunkach turystycznych. Odświeżacz kosmetyczny ma konsystencję pasty i zawiera ok. 70% dyspersji celulozy z udziałem kwasu askrobiowego do pH - 7,0, ok. 3% glikolu propylenowego, 15–20% alkoholu etylowego 96%-owego, 0–0,1% kompozycji cytrynum C-065, 0–0,1 kompozycji ziołowej U-11, 0–0,1% kompozycji o zapachu F–1,0,1% nipaginy M, 0–5,0% ekstraktu szaflwi, 0,1–0,5% mentolu naturalnego, 0–3,0% sorbi-

tu 70%-owego, 3,34–6,39% wody jonitowej podwójnie zwiększanej, 0,01% kwasu askrobiowego, 0,35% benzoesu sodowego, 0–0,003 zieleni kwasowej lub metanilowej, 0–0,002 żółcieni jajowej. (2 zastrzeżenia)

A61K P. 207612 13.06.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Warszawa, Polska (Janusz Bartoszewicz, Stanisław Szeller, Maria Ogrodowska, Zbigniew Piątkowski, Barbara Bielawska).

Sposób wytwarzania preparatów kosmetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania preparatów kosmetycznych w postaci emulsji, substancji półpłynnych lub stałych, zawierających ciała biologicznie czynne wyodrębnione z surowego kitu pszczelego-propolisu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobniony surowy kit pszczeli poddaje się dwukrotnej maceracji nietoksycznym rozpuszczalnikiem organicznym takim jak: olej roślinny, mirystynian izopropylu, alkohol oleinowy, najkorzystniej glikol propylenowy, lub mieszaniną tych rozpuszczalników, następnie oddziela roztwór propolisu na drodze wirowania lub prasowania i tak otrzymaną frakcję ciekłą dodaje się poprzez mieszanie lub emulgowanie do gotowej formy użytkowej preparatu kosmetycznego otrzymanego ze znanych pomocniczych surowców. (1 zastrzeżenie)

A61K P. 207613 13.06.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Warszawa, Polska (Hanna Laskowska, Hanna Majchert, Zbigniew Korda, Zbigniew Piątkowski).

Szyft przeciwpotowo-dezodoryzujący

Szyft przeciwpotowo-dezodoryzujący na bazie żelu stearynianu sodowego w alkoholu etylowym, glikolu propylenowym i mirystynie izopropylowej, charakteryzuje się tym, że zawiera mieszaninę 5–10% wagowych mleczanu sodowo-glinowego, 0,05–0,2% wagowych bromku dymetylo-laurylobenzylamoniowego i 0,01–0,05% wagowych butylohydroksyarszozolu. (1 zastrzeżenie)

A61K P. 207980 28.06.1978
C07D

Pierwszeństwo: 30.06.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 811647)

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

Srodek i sposób inhibitowania lipogenezy u zwierząt ciepłokrwistych oraz sposób wytwarzania związków czynnych do tego celu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu się ograniczenie tworzenia się tkanki tłuszczowej u zwierząt w celu uzyskania korzystnych wyników hodowli.

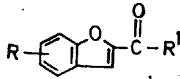
Srodek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera farmaceutycznie dopuszczalny nośnik i jako związek czynny pochodną benzofuranu o wzorze 1, w którym R jest podstawnikiem przy atomie węgla w pozycji 5 lub 6 i oznacza m.in. grupę fenyłową ewentualnie podstawioną, a R¹ oznacza m.in. grupę hydroksy lub alkoksy o 1–4 atomach węgla, albo pochodną 2,3-dihydrobenzofuranu o wzorze 2, w którym R ma znaczenie jak we wzorze 1, a R¹ ma znaczenia jak we wzorze 1 lub może oznaczać także grupę alliloaminową.

Sposób inhibitowania lipogenezy u zwierząt ciepłokrwistych polega na podaniu im skutecznej ilości związku o wzorze 1 lub 2.

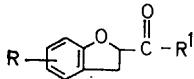
Sposób inhibitowania lipogenezy u zwierząt **ciepłokrwistych**, polega na podaniu im skutecznej ilości związku o wzorze 1 i lub 2.

Sposób wytwarzania estrów etylowych kwasu **benzofuranokarboksylowego-2** o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie polega na tym, że aldehyd salicylowy o wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z bromomalonianem dwuetylu w obecności bezwodnego węgla potasu.

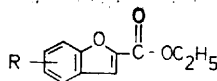
(12 zastrzeżeń)



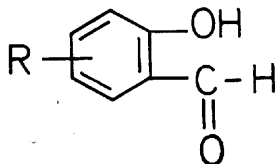
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

A61K P. 209829 T 25.09.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Andrzej Fagasiński).

Sposób zwiększania skuteczności przeciwoznacznej **mebendazolu**

Sposób zwiększania skuteczności przeciwoznacznej mebendazolu (metyl-5-/6) **benzyl-2-benzimidazolkarbamat**) polega na dodaniu do mebendazolu **4-60 mg** cukrowców na 1 kg zwierząt zarobaczonych.

(1 zastrzeżenie)

A61K P. 211758 14.12.1978

Pierwszeństwo: 14.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 27 56 018.5)

Asta-Werke Aktiengesellschaft, Chemische Fabrik, Bielefeld, Republika Federalna Niemiec (Norbert Brock).

Sposób wytwarzania nietoksycznych preparatów farmaceutycznych cytostatycznie działających środków alkilujących

Sposób według wynalazku polega na tym, że cytostatycznie działający środek alkilujący i farmakologicznie dopuszczalną sól kwasu merkaptalkanosulfonowego o wzorze **HS-alk-SO₃H**, w którym **alk** oznacza rodnik alkilenowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym o 2-6 atomach węgla, miesza się w stosunku co najmniej 1 : 0,20, stosując przy tym znane substancje dodatkowe. Otrzymane preparaty znajdują zastosowanie w leczeniu chorób nowotworowych.

(5 zastrzeżeń)

A61K P. 212809 15.01.1979

Pierwszeństwo: 16.01.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 869741)

Scherico Ltd., Lucerna, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania stabilizowanych **form antybiotyku**

Sposób wytwarzania stabilizowanych form antybiotyku, a mianowicie stabilizowanych na zmiany barwy i wartości pH wodnych, pozajelitowych, antybiotycznych kompozycji pozajelitowo dopuszczalnej soli aminoglikozydowego czynnika przeciwbakteryjnego, z pierścieniem piranozowym nienasyconym między położeniami 4' i 5' i mającego aminoalkilowy podstawnik w położeniu 5' polegający na tym, że początkową wartość pH kompozycji doprowadza się do wartości **5,0-7,0**.

(7 zastrzeżeń)

A61K P. 213450 15.02.1979

Pierwszeństwo: 17.02.1978 - Republika Federalna Niemiec (nr P 28 06 866.8)

Asta-Werke Aktiengesellschaft, Chemische Fabrik, Bielefeld, Republika Federalna Niemiec (Norbert Brock, Jurij Stekar).

Sposób wytwarzania nietoksycznych preparatów farmaceutycznych cytostatycznie działających środków alkilujących

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nietoksycznych preparatów farmaceutycznych cytostatycznie działających środków alkilujących.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że cytostatycznie czynny środek alkilujący oraz farmaceutycznie dopuszczalną sól kwasu dwutiodwulkanosulfonowego o ogólnym wzorze **HO₂S-alk-SS-alk** tycznie dopuszczalną sól kwasu dwutiodwulkanosulfonowego o ogólnym wzorze **H₂S-alk-SS-alk-SO₃H**, w którym **alk** oznacza prostolancuchowy lub rozgałęziony rodnik alkilenowy o 2-6 atomach węgla, w stosunku wagowym 1 : 0,20 i zwykle substancje dodatkowe miesza się razem i sporządza preparat. Preparaty takie znajdują zastosowanie w leczeniu chorób nowotworowych.

(5 zastrzeżeń)

A61K P. 215824 24.05.1979

Pierwszeństwo: 26.05.1978 - Szwajcaria (nr 5805/78)

Laboratories OM **Societe** Anonyme, Genewa, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania preparatu immunobioterepeutycznego przeciwko chorobom dróg oddechowych

Sposób wytwarzania preparatu immunobioterepeutycznego przeciwko chorobom dróg oddechowych, charakteryzujący się tym, że prowadzi się hodowlę w pożywce co najmniej jednego szczepu bakteryjnego spo-

śród *Staphylococcus aureus* I-049, I-050, I-051, I-052, I-053 i I-054, *Streptococcus viridans* I-046, I-047, i I-048 i *Neisseria catarrhalis* I-045 oraz co najmniej jednego szczepu spośród *Hemophilus influenzae* serotyp b NCTC 8467, *Diplococcus pneumoniae* serotypy 1, 2, 3 i 47, NCTC 7465, 7466, 7978 i 10319, *Klebsiella pneumoniae* NCTC 204 i 5056, *Klebsiella ozaenae* NCTC 5050, *Streptococcus pyogenes* serogrupa A NCTC 8191 i *Neisseria catarrhalis* NCTC 3622 i 3625, a z wyhodowanych bakterii sporządza się lizat, który miesza się z odpowiednim nośnikiem farmaceutycznym. (3 zastrzeżenia)

A61M P. 213851 02.03.1979

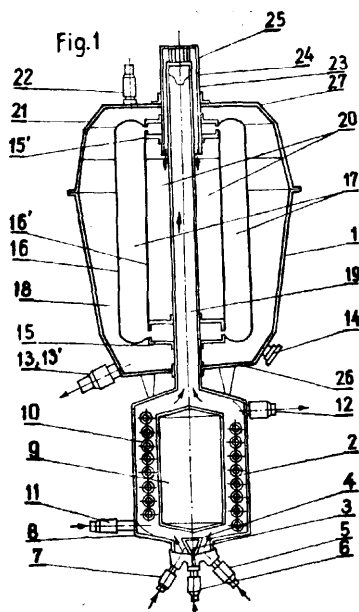
Pierwszeństwo: 02.03.1978 - Bułgaria (nr 38903)

DSO „Metalchim”, Sopot, Bułgaria (Milan Christov Müev).

Aparatura do natleniania krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji aparatury do natleniania krwi, która powodowałaby minimalne uszkodzenie elementów krwi i w której unika się użycia składnika silikonowego jako środka odpeniającego.

W aparaturze wg wynalazku na dnie natleniającej komory (2) zamontowana jest współosiowo z nią wlotowa rura (6) dla tlenu, a pod kątem względem rury (6) usytuowane są wlotowe rury (5) i (7) dla krwi, których wylotowe otwory są usytuowane poniżej tlenowej komory (3). W środku natleniającej komory (2) usytuowana jest pusta komora (9), wokół której zamocowany jest spiralny wymiennik (10) ciepła. W górnym końcu natleniającej komory (2) usytuowana jest tlenowa rura (19), która przechodzi przez obudowę (1) i której górne zakończenie jest powyżej pokrywy (27) obudowy (1) do której zamocowana jest sztywno nakrywkowa rura (23) usytuowana w określonej odległości powyżej i wokół tlenowej rury (19). W dolnym końcu nakrywkowej rury (23) i tlenowej rury (19) zamontowane są sztywno okrągłe ustalające elementy (15, 15'), do których obwodowych otworów są zamocowane obydwa zakończenia mikroporowatego materiału (17). (2 zastrzeżenia)

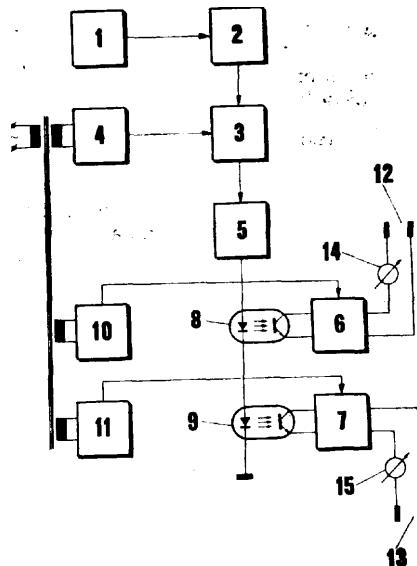


A61N P. 212819 T 16.01.1979

Ryszard Przanowski, Warszawa, Polska, Jan Martuniak-Lewko, Warszawa, Polska, Hanna Kochman, Warszawa, Polska (Ryszard Przanowski, Jan Martuniak-Lewko, Hanna Kochman).

Urządzenie do terapii elektrycznymi prądami tętniącymi

Urządzenie do terapii elektrycznymi prądami tętnącymi między modulatorem amplitudy a prądowymi wzmacniaczami końcowymi ma włączony prądowy wzmacniacz sterujący, którego wyjście jest dołączone do wejść wzmacniaczy końcowych poprzez połączone szeregowo, oddzielne dla każdego wzmacniacza końcowego transformatory prądu stałego, korzystnie poprzez transoptory. Prądowe wzmacniacze końcowe są przy tym zasilane z oddzielnych zasilaczy, rozdzielonych galwanicznie zarówno między sobą, jak i od układu zasilania modulatora amplitudy. (2 zastrzeżenia)



A62D P. 206939 18.05.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszic”, Katowice, Polska (Juliusz Pallado, Jan Tyc, Zdzisław Sender, Piotr Pallado).

Ciecz do gaszenia pożarów zwłaszcza w podziemnych wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania takiej cieczy do gaszenia pożarów, zwłaszcza w podziemnych wyrobiskach górniczych, której zastosowanie powoduje ograniczenie do minimum ilości i intensywności wydzielania pary wodnej powstałej przy gaszeniu pożarów.

Ciecz według wynalazku charakteryzuje się tym, że na 100 części wagowych cieczy zawiera: 19,5–30 części wagowych bentonitu sproszkowanego, 0,5–1,2 części wagowych węglanu sodowego, powyżej 1,7 części wagowych czteroboranu sodowego oraz 60–85 części wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

A62D P. 207054 24.05.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Kazimierz Bodora, Gerard Bekierz, Józef Gibas, Walenty Frydel, Jan Dębiec, Mieczysław Zawadzki, Emil Zawisłak).

Pianotwórczy środek do zwalczania zapylenia w przemyśle wydobywczym

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z 100–700 części wagowych siarczanowanego produktu przyłączenia średnio 4 moli tlenu etylenu do 1 mola nonylofenolu lub 100–700 części wagowych częściowo zneutralizowanych kwasów dodecylobenzenosulfonowych, 50–350 części wagowych pro-

duktu przyłączenia średnio 8 moli tlenku etylenu do 1 mola nonylofenolu, 5—50 części wagowych produktu przyłączenia średnio 10 moli tlenku etylenu do 1 mola kwasu stearynowego, 5—50 części wagowych glikolu etylenowego lub 5—50 części wagowych produktu oksyetylowania 1—2 molami tlenku etylenu 1 mola alkoholi o łańcuchu węglowodorowym od C_2 — C_8 , 5—50 części wagowych etanoloaminy oraz do 1000 części wagowych wody.

Piana ze środka może być wytwarzana na pojedynczych i centralnych urządzeniach pianotwórczych.

(3 zastrzeżenia)

A63B
B32B

P. 215530

12.05.1979

Pierwszeństwo: 12.05.1978 - Węgry (nr SA-3110)

„START” Sportszergyato es Femipari Szövetkezet, Bekes, Węgry. (Sandor Szegedi, Robert Jambor).

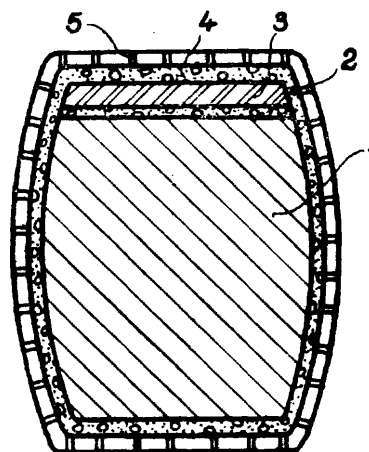
Belka równoważni

Przedmiotem wynalazku jest belka równoważni, w przypadku której powierzchnia korpusu belki jest pokryta zewnętrzną warstwą otaczającą, przy czym pomiędzy górną powierzchnią ograniczającą korpusu belki a tą warstwą otaczającą naklejone jest kilka warstw materiału o różnym stopniu elastyczności.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania belki nadającej się do przeprowadzania na niej nauki i ćwiczenia skoków oraz w takim samym stopniu nadającej się do występów podczas zawodów gimnastycznych. Belka równoważni według wynalazku cechuje się tym, że na górnej powierzchni korpusu belki naklejona jest warstwa podstawowa materiału o twardości wynoszącej 20—45 Sh°, korzystnie wyno-

szącej 36 Sh° i o stopniu wgniatania wynoszącym 65—95%, korzystnie wynoszącym 72,5%, na którą to warstwę jest naklejona warstwa pośrednia materiału o twardości wynoszącej 75—95 Sh°, stopniu wgniatania wynoszącym 40—60% i o stopniu wgniecia pozostającego, wynoszącym 10—25%, a na tej ostatniej warstwie naklejona jest warstwa materiału pokrywającego, korzystnie wykonana z takiego samego materiału co i warstwa podstawowa, przy czym stosunek grubości warstwy pośredniej materiału do grubości warstwy podstawowej i warstwy materiału pokrywającego, mających od 1 do 10 mm, występuje w granicach 10—1,25 korzystnie w granicach 3,75—2,5.

(2 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

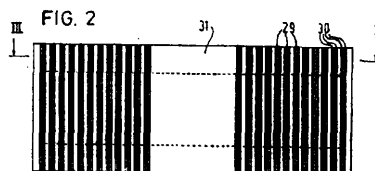
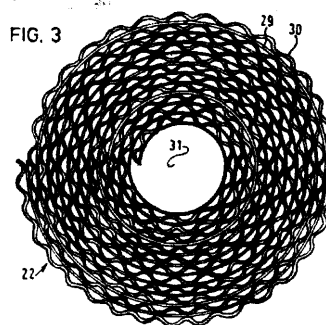
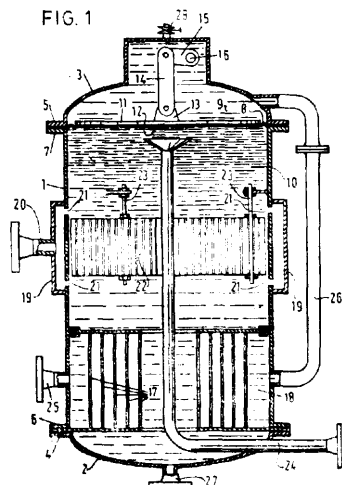
P. 215415

07.05.1979

Pierwszeństwo: 09.05.1978 - Holandia (nr 7804982)
Machinefabriek Geurtsen B. V., Deventer, Holandia.

Urządzenie do rozdzielania mieszaniny cieczy o różnym ciężarze właściwym, np. oleju i wody

Wynalazek dotyczy urządzenia do oddzielania mieszaniny cieczy o różnym ciężarze właściwym, np. oleju, wody, posiadające zbiornik z komorą oddziela-



jącą, przewód wpadający do tej komory, do doprowadzania do oddzielającej mieszaniny, przewód w pobliżu górnego końca komory oddzielającej, przyłączony do tej komory, przeznaczony do odprowadzania lżejszej cieczy i przewód znajdujący się w połączeniu z dolnym końcem komory oddzielającej, przeznaczony do odprowadzania cięższej cieczy.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że zaopatrzone jest przynajmniej w jeden ukształtowany kratowo korpus (22) z pionowymi kanałami do neutralizacji turbulencji cieczy, znajdujących się w tej komorze, który to korpus antyturbulencyjny (22) składa się z kilku rozciągających się równolegle na sztorc (jeden obok drugiego) pionowych kanałów ogranicza-

jących pasma faliste lub część pasm falistych (30) o określonej szerokości, jednego lub kilku pasm odległościowych o mniejszej szerokości (29) rozciągających się pomiędzy pasmami falistymi lub częściami pasm falistych lub z drutów odległościowych (32).
(7 zastrzeżeń)

B01D P. 215827 24.05.1979

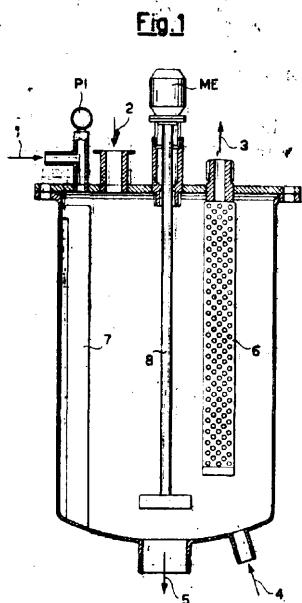
Pierwszeństwo: 24.05.1978 - Włochy (nr 23720/A/78)

Snamprogetti S.p.A., Milan, Włochy, (Egidio Emmi, Giancarlo Sodini).

Sposób ekstrakcji ciała stałe (ciecz oraz urządzenie do ekstrakcji ciała stałe/ciecz

Sposób ekstrakcji ciała stałe/ciecz, polegający na traktowaniu substancji stałej rozpuszczalnikiem bądź mieszaniną kilku rozpuszczalników przy zastosowaniu *n-kolejno* ustawionych pojemników zaopatrzonych w środki do mieszania polega na tym, że wspomnianą substancję dosyła się do jednego z *n*-pojemników, w których odbywa się nieustanne mieszanie i jest tam utrzymywana przez cały czas ekstrakcji. Do pojemnika, w którym odbywa się mieszanie, dosyła się i odprowadza się strumień rozpuszczalnika, po rozdzielaniu substancji stałej, który dosyła się do kolejnego pojemnika, w którym odbywa się mieszanie i po przejściu przez *n*-pojemnik cząstki substancji stałej porwane przez strumień rozpuszczalnika są rozdzielane przez pomost filtracyjny.

Urządzenie do ekstrakcji ciała stałe/ciecz, ma pojemnik zawierający oddzielacz (6) o zmiennej konfiguracji, mający oczka o średnicy od 1 do 200 mikronów, zespół (8) do mieszania, oraz elementy (2, 3, 4, 5) dosyłania i odprowadzania rozpuszczalnika.
(6 zastrzeżeń)



B01D P. 216769 30.06.1979
C01B

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jerzy Najda, Andrzej Jagła).

Sposób regeneracji tkanin filtracyjnych po filtracji fosfogipsu przy produkcji kwasu fosforowego metodą moką

Tkaniny filtracyjne po filtracji fosfogipsu przy produkcji kwasu fosforowego metodą moką regeneruje się roztworem azotanu amonowego i kwasu siarko-

wego w podwyższonej temperaturze. Regenerację przeprowadza się na filtrze przy jego dowolnych obrotach lub po zdjęciu tkaniny z filtra. Roztwór regenerujący cyrkuluje w obiegu zamkniętym.
(1 zastrzeżenie)

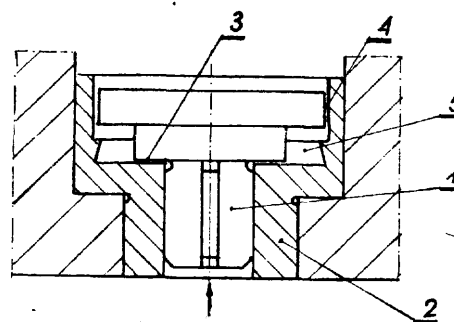
B01F P. 214488 T 28.03.1979
B02C

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, Rimma Popko, Henryk Komsta, Marek Opielak, Jan Zieńczuk).

Sposób homogenizacji i urządzenie do homogenizacji

Sposób homogenizacji według wynalazku polega na tym, że operacje rozdrobnienia i ujednorodnienia surowca prowadzi się w jednym miejscu, poprzez przetłoczenie surowca przez szczelinę (3) rozdrabniającą, przestrzeń mieszania (5) i szczelinę ujednorodniającą (4).

Urządzenie do homogenizacji według wynalazku stanowi jedna współpracująca para składająca się z zaworu (1) i gniazda (2) ukształtowanych tak, że po złożeniu tworzą szczelinę rozdrabniającą (3), przestrzeń mieszania (5) i szczelinę ujednorodniającą (4).
(2 zastrzeżenia)



B01J P. 207173 29.05.1978

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Edward Przeradzki, Jan Błochowski, Jan Zazulak).

Sposób wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przy jednoczesnym zmniejszeniu pracochłonności i kosztu wytwarzania katalizatora.

Sposób według wynalazku polega na sporządzeniu masy składającej się z 40–60 wag. gliny mielonej, 15–25% wag. technicznego Al_2O_3 , 15–25% wag. koksiku naftowego lub węgla brunatnego, 7–9% wag. NiO_2 i 6–10% wag. lepiszcza, którą po shomogenizowaniu granuluje się i wypala w temperaturze 1000–1200°C.
(1 zastrzeżenie)

B01J P. 207627 12.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Benedykt Kubicza, Marian Rutkowski, Jerzy Wójcik, Marian Liszka).

Katalizator do oczyszczania gazu syntezowego lub gazów technicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego katalizatora, który charakteryzuje się wyższą aktywnością i lepszymi własnościami fizykomechanicznymi.

Katalizator do oczyszczania gazu syntezowego lub gazów technicznych od acetyleny i siarkowodoru, zwłaszcza gazu pokarbidowego i koksowniczego, zawiera jako główne składniki; syntetyczny tlenek żelaza stanowiący powyżej 40% wagowych masy katali-

zatora i naturalny glinokrzemian o strukturze kaolinitu z domieszką tlenków żelaza w postaci hematytu, który stanowi 10—40% wagowych masy katalizatora. Pozostałymi składnikami katalizatora są tlenki niklu, miedzi, chromu i potasu. (2 zastrzeżenia)

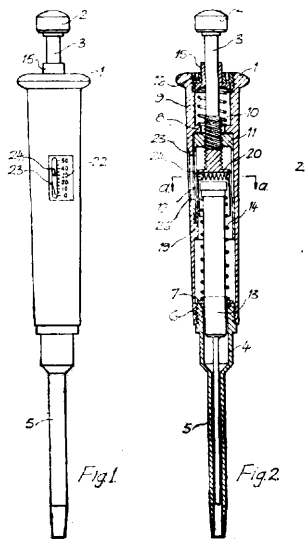
B01L P. 215947 29.05.1979

Pierwszeństwo: 02.06.1978 - Finlandia (nr 781764)

Kommandiittiyhtiö Finnipipette Osmo A. Suovaniemi Helsinki, Finlandia.

Pipeta o regulowanej objętości

Przedmiotem wynalazku jest pipeta o regulowanej objętości, w której wokół trzonka (3) tłoka (13) jest umieszczona ograniczająca ruch górną tuleją (11) wyposażoną w wewnętrzny gwint, przy czym odpowiedni gwint jest wykonany również na trzonku (3) tłoka (3). Po obróceniu przycisku (2) górna tuleja ograniczająca, która określa górne położenie tłoka, może przemieszczać się po połączeniu gwintowym w górę i w dół po trzonku tłoka, regulując w ten sposób objętość pipety. Na bocznej części obudowy (1) pipety znajduje się podłużna szczelina (26) wyposażona w skalę (22). Na dolnym końcu trzonka (3) tłoka znajduje się poszerzenie (20), w którego otworze (21) jest umieszczona kulka (24) wypychana na zewnątrz przez sprężynę (25). Podczas obracania przycisku (2) obraca się również kulka, która, przechodząc przez szczelinę (26) w obudowie pipety, jest dociskana do jej brzegów, zapewniając stałość wzajemnych położenia tulei i trzonka. Znajdująca się w szczelinie kulka określa objętość pipety, odczytywaną następnie ze skali (22). (1 zastrzeżenie)



B03D P. 214901 14.04.1979

Pierwszeństwo: 17.04.1978 - (nr nr 897,233 i 897,230) Stany Zj. Am.

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

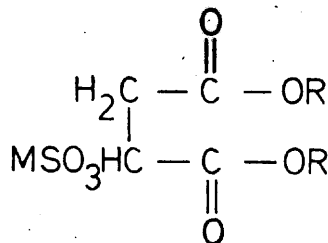
Sposób pianowej flotacji mialu węglowego oraz środek kondycjonujący stosowany w tym sposobie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pianowej flotacji, który zapewnia odzyskiwanie węgla z dużą wydajnością i zmniejsza zawartość popiołu w odzyskiwanym węglu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kondycjonuje się zawieszinę mialu węglowego przy użyciu efektywnej ilości estru bis-alkilowego soli kwasu sulfobursztynowego o wzorze 1, w którym R oznacza pro-

stołańcuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą 4 do 20 atomów węgla i M oznacza kation zapewniający rozpuszczalność w wodzie, a następnie kondycjonowaną zawieszinę poddaje się flotacji pianowej w celu uzyskania koncentratu węglowego w postaci płynącej.

Środek kondycjonujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera od około 1 do około 99% wagowych środków spieniającego i odpowiednio od około 91 do około 1% wagowego estru bis-alkilowego soli kwasu sulfobursztynowego o wzorze ogólnym 1, w którym R i M mają wyżej podane znaczenie. (27 zastrzeżeń)



WZÓR 1

B05B P. 215184 26.04.1979

A01G
A01M

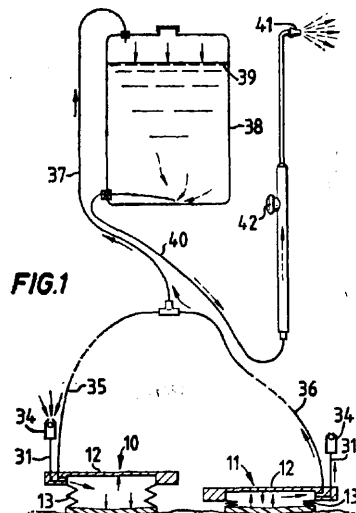
Pierwszeństwo: 01.05.1978 - Republika Południowej Afryki (nr 78/2472)

Caraid Patents N.V., Curacao, Antyle (Jacobus Petrus Jacobs).

Sposób rozpylania cieczy i urządzenie do rozpylania cieczy, zwłaszcza dla opryskiwania roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w stosowaniu sposobu rozpylania cieczy oraz zaprojektowania łatwego w obsłudze urządzenia do rozpylania cieczy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że umieszcza się pod stopą obsługującego pompę powietrzną działającą pod wpływem jego ciężaru, podczas chodzenia obsługującego i łączy się pompę powietrzną ze zbiornikiem tak, że powietrze przemieszczane pod działaniem pompy pompuje się do zbiornika dla wytworzenia ciśnienia wywieranego na ciecz.



Urządzenie według wynalazku zawiera przenośny zbiornik (38) na rozpylaną ciecz, przystosowany do noszenia przez obsługującego i co najmniej jedną pompę (10, 11), której wlot połączony jest z atmosferą, a wylot z wnętrzem zbiornika (38).

Pompa (10, 11) ma sprężynującą, ściśliwą podkładkę (13) w postaci mieszka, sprężającą się i rozprężającą pod działaniem ciężaru obsługującego. (11 zastrzeżeń)

B05C P. 215272 30.04.1979

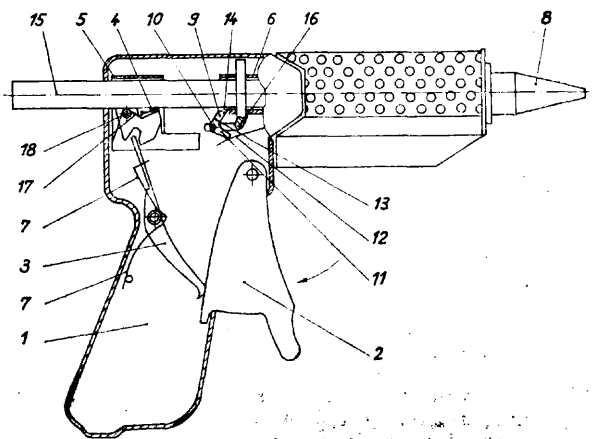
Pierwszeństwo: 11.05.1978 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WPB 05C/205303)

VEB Rationalisiering Halle, Halle, Niemiecka Republika Demokratyczna.
Urządzenie do nakładania kleju z roztopionego pręta

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie kształcie pistoletu służące do nakładania kleju roztopianego z termoplastycznego pręta.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu posuwu, przy którym pręt kleju i przesuwana część urządzenia posuwu są umieszczone tak, że unika się szkodliwego wpływu niekontrolanego przesunięcia na proces roboczy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma urządzenia unieruchamiające złożone z dwóch blokad przytrzymujących (9, 17). Jedna blokada unieruchamia pręt kleju (15) przy przesunięciu w kierunku przeciwnym do kierunku roboczego o określony, niewielki odcinek. Druga blokada dociska powierzchnię przylegania blachy sprzęgającej (4) nawet przy puszczonej dźwigni poruszającej (2) do pręta kleju, tak że uniemożliwione jest ześlizgiwanie się w kierunku roboczym, a jednak nie utrudnia to samoczynnego powrotu sanek (5) pod wpływem sprężyny powrotnej (7). (1 zastrzeżenie)



B05C P. 215943 29.05.1979

Pierwszeństwo: 29.05.1978 — Australia (nr PD 4540/78)
28.07.1978 - Australia (nr PD 5271/78)

Tybar Engineering PTV Limited, Newtown, Australia.

Urządzenie do nakładania cieczy barwiącej na przesuwającą się taśmę materiału oraz sposób nakładania cieczy barwiącej na przesuwającą się taśmę materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednorodnego powlekania dywanu ciekłym barwnikiem przy zastosowaniu nowej kombinacji znanych technik barwienia dywanów.

Urządzenie według wynalazku zawiera przenośnik (9) przesuwający taśmę (11) materiału pod stanowiskiem dozującym, zbiornik cieczy barwiącej, ramę zawierającą wiele dysz (14) usytuowaną nad przenośni-

kiem (9), na całej jego szerokości w pobliżu stanowiska dozującego, dostarczającą przez dysze (14) strumienie cieczy barwiącej. Urządzenie zawiera ponadto zespół do rozpraszania strumienia cieczy barwiącej, usytuowany pomiędzy dyszami (14) a przenośnikiem (9), przystosowany do rozpraszania strumieni cieczy o puszczających dyszę (14) w jednorodną powłokę (14b) podawaną na stanowisku dozującym na ruchomą taśmę.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciecz barwiąca nakłada się na taśmę kierując wiele strumieni cieczy na powierzchnię rozpraszającą ciecz, po której ciecz sływa na taśmę materiału, przy czym pochylenie i długość powierzchni rozpraszającej ciecz zapewnia rozproszenie cieczy barwiącej w jednorodną powłokę podawaną na taśmę materiału. (9 zastrzeżeń)

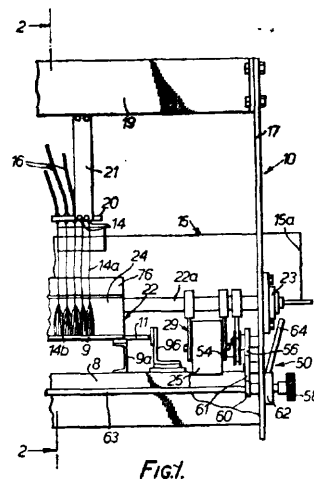


Fig. 1.

B07B P.215010 19.04.1979

Pierwszeństwo: 19.04.1978 (St. Zjedn. Ameryki nr 897779)

Occidental Research Corporation, Irvine, California., Stany Zjednoczone Ameryki (Brij Mohan Moudagil, David F. Messenger).

Sposób oddzielania węgla od materiałów odpadowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób oddzielania węgla od materiałów odpadowych, zwłaszcza od zawartych w surowym urobku węgla różnego rodzaju łupków, kamienia wapiennego, materiałów ceramicznych, łupków węglistych itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności oddzielania.

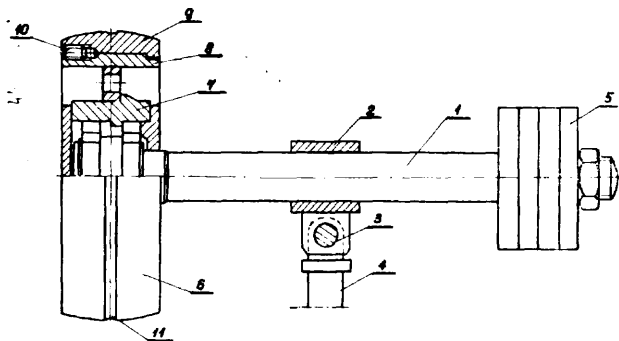
Sposób według wynalazku polega na tym, że na surowy urobek węgla działa się wykrywalnym czynnikiem markującym, wybiórczo łączącym się z cząstkami jednej klasy i następnie wydziela się z urobku cząstki niosące czynnik markujący. Jako czynnik markujący stosuje się barwnik, korzystnie barwnik fluorescencyjny, umożliwiający rozdzielanie na podstawie optycznego rozpoznania. W celu uzyskania wybiórczego markowania, urobek kopalniany korzystnie traktuje się czynnikiem powlekającym, zawierającym co najmniej jeden alkohol o około 6 do około 22 atomach węgla, który wbiórczo powleka cząstki węgla. Czynnik markujący można wprowadzić do czynnika powlekającego lub nanosić na węgiel potraktowany czynnikiem powlekającym, przy czym w tym przypadku czynnik markujący można **dobrać** tak, by łączył się wybiórczo bądź to z cząstkami powleczonymi bądź też z cząstkami nie powleczonymi. (17 zastrzeżeń)

B21C P. 207103 26.05.1978
B23K

Sędziszowska Fabryka Kotłów „Sefako”, Sędziszów, Polska (Kazimierz Kociołek, Ryszard Grabek, Zdzisław Wójcik).

Urządzenie do automatycznego spawania rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do automatycznego spawania rur, zwłaszcza do spawania kołnierzy do rur lub krótkich odcinków rur. Urządzenie zawiera wał (1) umieszczony suwliwie w tulei (2), przymocowanej do przegubu (3) stojaka (4). Wał (1) ma na jednym końcu umocowany przeciwcieżar (5) a na drugim końcu ma ułożyskowany obrotnik (6), który ma na piaście (7) osadzoną wymienną rolkę (8). Na powierzchni rolki jest osadzony płaszcz (9). (2 zastrzeżenia)



B22C

P. 207180

27.05.1978

Institut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Jan Cichy, Włodzimierz Jarecki, Wiesław Moniowski, Andrzej Trojan, Zdzisław Wertz, Krzysztof Wiechczyński, Halina Wiekłuk, Jan Zakrzewski, Maria Gil).

Spoivo do mas formierskich i rdzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania spoiva do mas formierskich i rdzeniowych, zwłaszcza do mas chemoutwardzalnych.

Spoivo według wynalazku stanowi żywica karbamiidowa stabilizowana alkoholem metylowym lub etylowym i/lub mieszaniną w ilości 5—20% wagowych oraz korzystnie dodatkowo modyfikowana alkoholem furfurylowym w ilości 2—30% wagowych. (1 zastrzeżenie)

B22C

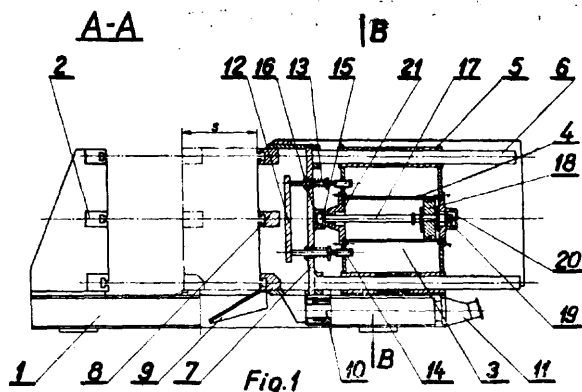
P. 207394

06.06.1978

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Mieczysław Sarnecki, Tadeusz Sieńko, Kazimierz Kłusek, Stanisław Uchacz).

Kokilarka pneumatyczna do odlewania odlewów kształtowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kokilarki, która umożliwi zwiększenie siły docisku płyt podkokilowych oraz zwiększenie żywotności elementów przesuwanych i prowadzących jak również samych uszczelnień.



Kokilarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wbudowany blok siłowy (3) z dwoma lub więcej cylindrami (4). Tłoczyiska (17) cylindrów (4) zakończone są czaszami kulistymi (15) osadzonymi wahliwie w gniazdkach (16), które przytwierdzone są do jednej płyty pośredniej (7), do której przymocowane są również ruchome przewodniki (6) przesuwane się wraz z płytą podkokilową ruchomą (8) w odpowiednich tulejach bloku siłowego (3). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

B22F

P. 207005

20.05.1978

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kazel”, Koszalin, Polska (Tadeusz Piekutowski, Krystyna Jaśkowska, Danuta Stawisińska, Elżbieta Sobczyk, Rajmund Izba-ner, Zdzisław Włodarski, Włodzimierz Minkiewicz).

Sposób wytwarzania proszku srebra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie drobnoziarnistego i łatwo dyspergującego proszku srebra służącego do sporządzenia elektronicznych past nanaszonych na podłoża ceramiczne metodą sitodruku.

Sposób wytwarzania proszku srebra polega na prowadzeniu reakcji azotanu srebrowego z wodorotlenkiem sodowym w obecności koloidu ochronnego jakim jest guma arabska lub dekstryna, wytrącaniu proszku srebra z tlenku srebrowego za pomocą aldehydu mrówkowego i przepłukiwaniu proszku środkiem powierzchniowo czynnym na bazie kopolimerów bloków tlenków propylenu i etylenu. (2 zastrzeżenia)

B22F

P. 207320

02.06.1978

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Korneli Bziawa, Jacek Senkara).

Sposób otrzymywania porowatych materiałów metalicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania materiałów metalicznych o porowatości otwartej w szerokim zakresie równomiernym rozkładzie porów.

Sposób według wynalazku polegający na spiekaniu w atmosferze wodoru lub w innej atmosferze redukującej proszków metali lub proszków stopów metali, lub proszków związków metalicznych (węgliki, borki, azotki), lub mieszanin tych proszków z dodatkiem środka porotwórczego w postaci tlenku tego metalu z którego wytwarza się osnowę szkieletu, lub stosuje się mieszaninę różnych tlenków tego metalu lub tlenki albo mieszaniny tlenków innych metali.

Sposób według wynalazku można wykorzystywać do otrzymywania porowatych części maszyn, filtrów, diafragm itp. (3 zastrzeżenia)

B23B

P. 206979

19.05.1978

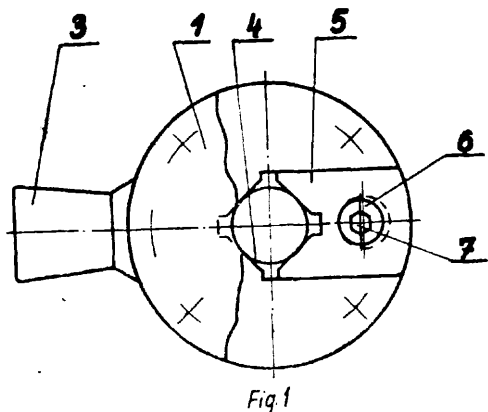
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Stanisław Cieślak).

Zabierak tokarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zabieraka, która umożliwi mocne, sztywne i równomierne zaciskanie przedmiotu w czterech punktach i na minimalnej długości.

Zabierak tokarski stosowany przy toczeniu lub szlifowaniu przedmiotów w kształcie wałka, mocowanych w kłach, a zwłaszcza do unieruchomienia kła obrotowego podczas szlifowania tego stożka, charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch jednakowych tarcz zewnętrznych (1), między którymi jest osadzona roz-

łącznie tarcza wewnętrzna z ukształtowanym zabierakiem (3) i wycięciem pryzmowym (4), w którym jest osadzony suwliwie pryzmowy element zaciskowy (5), przesuwany promieniowo przy pomocy krążka mimośrodkowego (6), osadzonego obrotowo w pryzmowym elemencie zaciskowym (5) między dwiema tarczami zewnętrznymi (1). (1 zastrzeżenie)



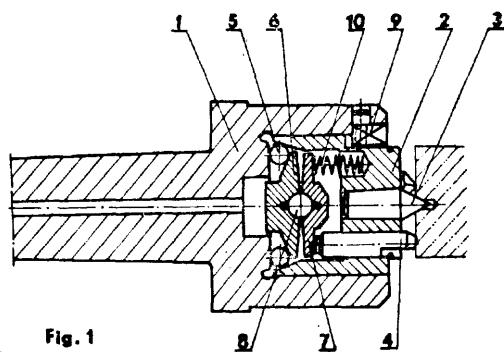
B23B P. 207064 24.05.1978

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Przedsiębiorstwo Patronackie, Teresin, Polska (Jan Anyszewski, Marianna Owczuk).

Kieł zabierakowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powstawania wybočenja przedmiotów długich mocowanych w kłach zabierakowych podczas obróbki.

Kieł zabierakowy ma mechanizm sumujący (5) i podporę wahliwą (8), które umożliwiają przesuw nożyków zabierakowych (4) względem kła ustalającego (3) oraz dowolne ich ustawienie względem czoła przedmiotu. (1 zastrzeżenie)



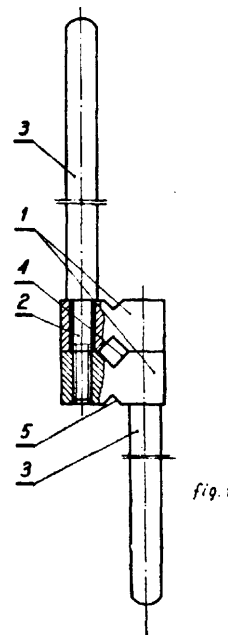
B23G P. 206925 19.05.1978

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Henryk Kaczmarek, Cezary Stefański, Władysław Rokita).

Pokrętka do gwintownika

Nastawna pokrętka gwintownika składająca się z mechanizmu szczękowego zaopatrzonego w wieloboczne wgłębienia umieszczone w miejscu schodzenia się szczęk, dostosowane kształtem do części chwytnej gwintownika oraz przy rękojeści, charakteryzuje się tym, że mechanizm szczękowy utworzony jest z pary jednakowych szczęk (1) połączonych parą jednakowych zacisków śrubowych (2), których części wydłużone na

zewnątrz stanowią równocześnie parę **naprzemianległych** rękojeści (3), przy czym wzajemnie równoległe osie zacisków śrubowych (2), poprzecznie skierowane do osi wielobocznego wgłębienia (4) są rozmieszczone po obu jego stronach w praktycznie jednakowej odległości. (2 zastrzeżenia)



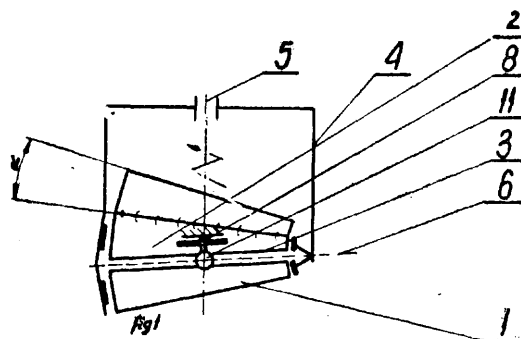
B23K P. 207273 01.06.1978

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Bernard Rudka, Bronisław Tomkiewicz).

Przyrząd do spawania kolan z segmentów rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przyrządu, która umożliwia automatyzację spawania segmentów, rurowych kolan zapewniając uzyskanie jednorodnej, dobrej jakościowo spoiny.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że palnik (11) jest zespolony z trzpieniem (8), który sprężyną jest dociskany wraz z kółkiem do powierzchni spawanego segmentu (1), którego płaszczyzna (6) spawanego przekroju czołowego jest prostopadła do osi obrotu (5) znanego manipulatora (4) mocującego spawane segmenty (1). (1 zastrzeżenie)



B23K P. 207319 02.06.1978

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Edmund Tomasiak, Jan Romer, Korneli Bziawa).

Sposób ochrony spoiw miękkich przed utlenianiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ochrony przed utlenianiem spoiw miękkich, zwłaszcza spoiw cynowo-olowiowych, zarówno w stanie stałym jak i ciekłym.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ciekłego spoiwa dodaje się w trakcie wytwarzania lub stosowania stop o składzie: 0,5—100% Sn, 0—98% Pb, 0,002—20% P w ilościach uzależnionych od temperatury lutowania.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie przy produkcji urządzeń elektronicznych i mechanicznych. (3 zastrzeżenia)

B23P **P. 206919** 17.05.1978

„Aspa” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Józef Wolski, Tadeusz Wronka, Antoni Sydor, Bogdan Grabosz, Henryk Orzechowski, Stefan Widanka).

Sposób wytwarzania osad elektrod do zgrzewania punktowego ze stopu CuCd o zawartości 0,5 do 1,5% kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która nadaje się do obróbki osad elektrod z taniej miedzi kadmowej przy zachowaniu stabilnych własności elektrycznych i wytrzymałościowych na całym przekroju poprzecznym.

Sposób według wynalazku polega na wyciskaniu rury o grubości ścianki nie mniejszej niż 4 mm z wlewków okrągłych, w temperaturach 890 do 918°C, a następnie ciągnięciu na zimno z wydłużeniem nie mniejszym niż 1,5 i dzieleniu na żądane odcinki, po czym w znany sposób kalibruje się zewnętrznie i speca swobodnie lub półswobodnie na zimno jeden z końców odcinka rury stosując wydłużenie co najmniej 1,15 dla uzyskania kołnierza. (1 zastrzeżenie)

B25B **P. 207728** 17.06.1978
B23Q

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „Ponar-Bial”, Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok, Polska (Sławomir Jan Bezubik, Stanisław Łaszcz).

Imadło maszynowe

Przedmiotem wynalazku jest imadło maszynowe służące do mocowania przedmiotów na obrabiarkach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji imadła maszynowego, w którym jest możliwe przy stosowaniu krótkiej śruby mocującej w łatwy sposób i w dużym zakresie wymiarów mocowanie przedmiotów o różnych wymiarach, z jednoczesnym zabezpieczeniem śruby mocującej przed ewentualnymi uszkodzeniami gwintu i zanieczyszczeniami według wynalazku.

Imadło maszynowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przesuwaną listwę (3) umieszczoną w przewodnicach korpusu imadła zakończonego szczęką stałą (2). Listwa ta ma wgłębienia oporowe (4) usytuowane szeregowo na jej górnej powierzchni. We wgłębienia te wchodzi zaczep blokujący (5) szczęki ruchomej (6).

W dolnej części listwy przesuwnej znajduje się gwintowany otwór (7) współpracujący ze śrubą pociągową (8) imadła. Zaczep blokujący (5) styka się z elementem napędowym (9), którego położenie zabezpiecza znany element ustalający (10). (2 zastrzeżenia)

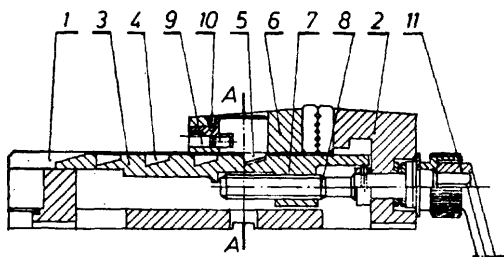


Fig. 1

B25B
B23P

P. 214554 T

29.03.1979

Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom, Polska (Stefan Kotuła, Henryk Szymczyk).

Przyrząd do wtłaczania kółek sprężystych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wtłaczania kółek sprężystych stosowanych do łączenia osłon zewnętrznych z rdzenniko-cylindrem stojaków zmechanizowanych obudów ścianowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności wtłaczania kółek sprężystych.

Przyrząd według wynalazku ma obejmę (1), w której znajdują się siłownik (2) i gniazdo (5) z stożkiem naprowadzającym (6). Siłownik (2) ma rdzennik (3) zakończony stożkiem (4). Stożek naprowadzający (6), osadzony jest w gnieździe (5) na sprężynie (7).

(2 zastrzeżenia)

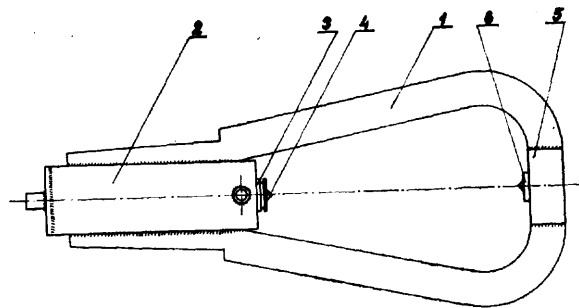


Fig. 1

B25C

P. 207668

15.06.1978

Zakłady Stolarstwa Budowlanego „STOLBUD”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Kruszyński).

Urządzenie zabezpieczające dźwignię spustową zszywarki pneumatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia spustu zszywarki pneumatycznej przed wystrzeleniem zszywek w dowolnym położeniu.

Urządzenie zabezpieczające składa się z dwóch przewodnic tulejowych (2), w których osadzone są dwa sworznie (4). Sworznie (4) w dolnej swej części mają zamocowane dwie sprężyny (5), a w górnej części zamocowany jest kabłak (6) blokujący dźwignię spustową (7). (2 zastrzeżenia)

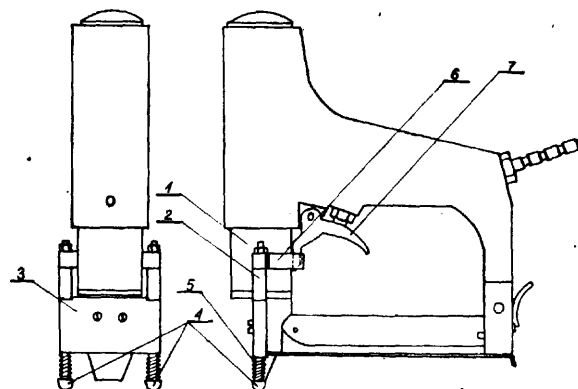


Fig. 2

Fig. 1

B26D

P. 213844 T

02.03.1979

Pruszkowskie Zakłady Materiałów Biurowych,
Pruszków, Polska (Józef Janczewski).

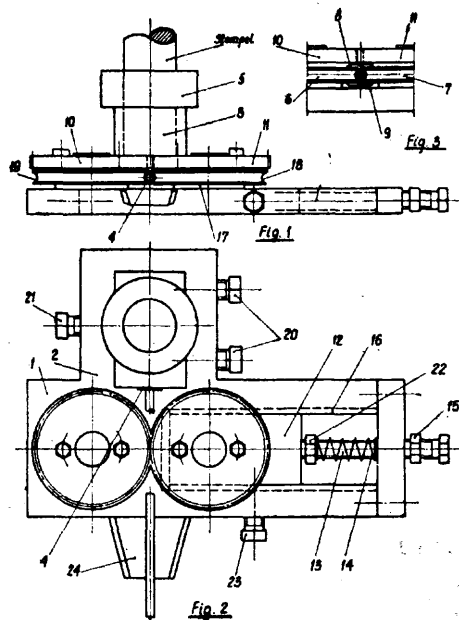
Urządzenie do cięcia prętów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia prętów w szczególności pręcików grafitowych do ołówków na odpowiednią długość oraz ich układania bezpośrednio na transporter taśmowy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności cięcia prętów.

Urządzenie do cięcia prętów ma korpus w postaci prostokątnych względem siebie ramion (1 i 2) na powierzchni którego usytuowany jest korpus (3) zaopatrzonego w przeciągadło (4) połączonego z obsadą (5) korpusu przeciągadła, oraz ma usytuowaną na ramieniu (1) parę dociskowych kółek (6 i 7) zaopatrzonego w tnące struny (8 i 9) sprzężonych z napędową przekładnią kół zębatach (10 i 11) osadzonych obrotowo na sworzniach (17 i 18) przy czym dociskowe kółko (7) oraz zębate koło (11) osadzone są na ruchomym wahaczu (12) zaopatrzonego w śrubowy mechanizm regulujący, złożony z trzpieniowej śruby (13) z dociskową sprężyną (14) oraz kontrujących nakrętek (15) a ponadto na ramieniu (1) usytuowana jest prowadząca rylenka (24). Ruchomy wahacz (12) osadzony jest w prowadnicy (16) usytuowanej na ramieniu (1) zaś para dociskowa kółka (7) oraz kółko zębate (11) osadzone są na wspólnie ułożyskowanym sworzniu (17).

(3 zastrzeżenia)



B28D

P. 206953

20.05.1978

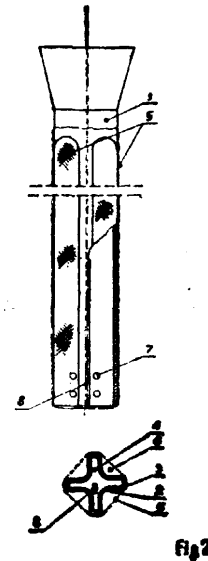
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Marek Dmowski, Marian Abramowicz).

Sonda do odsysania wody, zwłaszcza ze świeżego betonu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie sondy, którą łatwo usuwa się z masy spoiwa po zakończeniu odsysania lub po zakończeniu wiązania spoiwa.

Sonda do odsysania wody ze świeżego spoiwa, usuwana z masy po zakończeniu odsysania, złożona jest z usztywniającego trzonu zaopatrzonego w kanały oraz z otaczającego trzon worka filtrującego. Trzon sondy w przekroju prostopadłym do osi sondy jest ukształtowany w postaci zamkniętego obrysu złożonego z elementów geometrycznych od zewnątrz trzonu wklęsłych (2), połączonych elementami zaokrąglonymi od

zewnątrz trzonu wypukłymi (3), przy czym w dolnym końcu trzonu (1) wykonane są otwory łączące komorę wewnętrzną (4) obrysu z zewnętrznymi obszarami wklęsłymi (6). Do dna worka filtrującego w jego wnętrzu przymocowane jest ścięgno (8) wyprowadzone na zewnątrz worka. (2 zastrzeżenia)



B29J

P. 215140

25.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Szwecja (nr 7804942-6)

AB CASCO, Sztokholm, Szwecja (Göte Helgesson, Nils-Håkan Wallin, Björn Mansson).

Sposób wytwarzania celulozowego materiału płytowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzania materiału płytowego o dobrych właściwościach wytrzymałościowych i małej zawartości wolnego formaldehydu, przy czym unika się fluktuacji.

Sposób według wynalazku wytwarzania materiału płytowego ze składników zawierających celulozę przy stosowaniu utwardzalnych klejów na bazie formaldehydu charakteryzuje się tym, że stosuje się składniki zawierające celulozę o zawartości wilgoci poniżej 12% wagowych przed obróbką czynnikiem absorbującym formaldehyd.

Jako czynnik absorbujący formaldehyd stosuje się korzystnie mocznik. (10 zastrzeżeń)

B41B

P. 212503

30.12.1978

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-Piap”, Warszawa, Polska (Robert Rudowski, Leszek Kołodziejczyk, Tadeusz Dziewulski).

Sposób tłumienia drgań młoteczka drukarki wierszowej i układ do tłumienia drgań młoteczka drukarki wierszowej

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas powrotu młoteczka w kierunku od papieru od ogranicznika ruchu włącza się drugi impuls działający w tym samym kierunku co impuls pierwszy, przy czym drugi impuls rozpoczyna się z opóźnieniem w stosunku do zakończenia impulsu pierwszego.

Układ według wynalazku składa się z przerzutnika (T2), którego wejście jest dołączone do wyjścia

niezanagerowanego przerzutnika (T1), a jego wyjście jest dołączone do wejścia następnego przerzutnika (T3), którego wyjście jest dołączone do jednego z wejść elementu logicznego LUB (A), którego drugie wejście jest połączone z wyjściem zanagerowanego przerzutnika (T1), a wyjście elementu logicznego (A) jest dołączone do wejścia klucza tranzystorowego (K).

(4 zastrzeżenia)

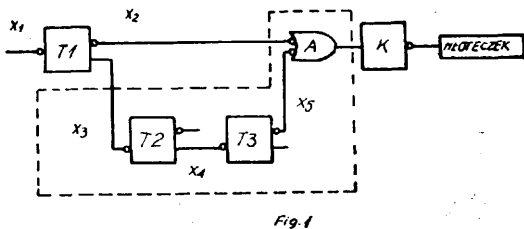


Fig. 1

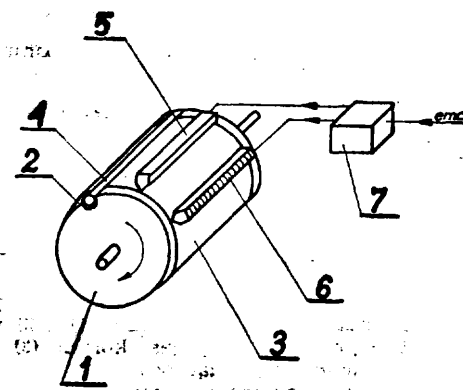


Fig. 1

B41L P. 216514 T 21.06.1979

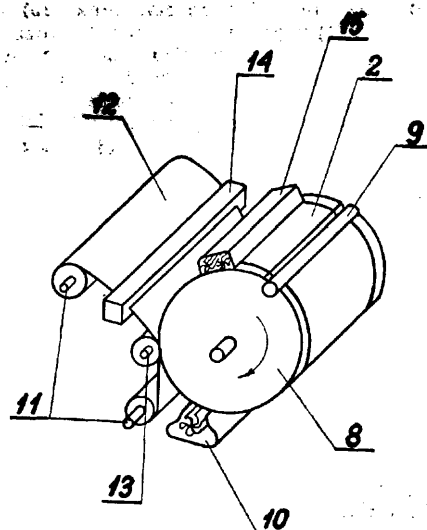
Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Irena Szolkowska).

Sposób uaktywniania warstwy selenowej bębnow i płyt kserografów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia czasu użytkowania bębnow i płyt do kserografów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę selenową czyści się i poleruje, a następnie zanurza się w roztworze regeneracyjnym składającym się z kwasu azotowego o gęstości $1,32 \div 1,42 \text{ g/l}$ i bezwodnika kwasu chromowego o gęstości $75 \div 100 \text{ g/l}$ przez okres $10 \div 55$ minut. Po przeprowadzeniu regeneracji, warstwę selenową płucze się i poddaje działaniu dwutlenku siarki przez okres $0,5 \div 5$ godzin.

(3 zastrzeżenia)



B41M P. 212417 T 30.12.1978

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

Sposób wielokrotnego powielania informacji graficznej oraz urządzenie umożliwiające stosowanie tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia czasochłonności oraz wyeliminowania stosowania toksycznych związków chemicznych w procesie powielania matryc.

Sposób wielokrotnego powielania informacji graficznej stanowiącej obraz regenerowane przez elektroniczną maszynę cyfrową polega na tym, że zapis obrazu utajonego na warstwie magnetycznej naniesionej na folię jest dokonywany za pomocą głowic zapisujących sterowanych z układu sterującego, natomiast wydruk obrazu odbywa się na stanowisku kopiowania, do którego wprowadza się folię z warstwą magnetyczną, na której został uprzednio zapisany obraz utajony.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z dwóch stanowisk. Stanowisko zapisu jest wyposażone w bęben (1) zaopatrzone w uchwyt (4) służący do przymocowania folii (2) z warstwą magnetyczną (3), wielośladową obrazową głowicę zapisującą (6), głowicę kasującą (5) oraz elektroniczny układ sterowania (7). Stanowisko kopiowania jest wyposażone w bęben (8) zaopatrzone w uchwyt (9) służący do przymocowania folii (2) z zapisanym obrazem utajonym, zespół (10) do wywoływania obrazu utajonego, mechanizm (11) napędzający papier (12), zespół (13) przenoszący wywołany obraz na papier, zespół (14) utrwalający wydrukowany obraz oraz zespół (15) czyszczący.

(2 zastrzeżenia)

B60N P. 215327 02.05.1979

Pierwszeństwo:
02.05.1978 - Włochy (nr 67990-A/78)
23.05.1978 - Włochy (nr 68171-A/78)

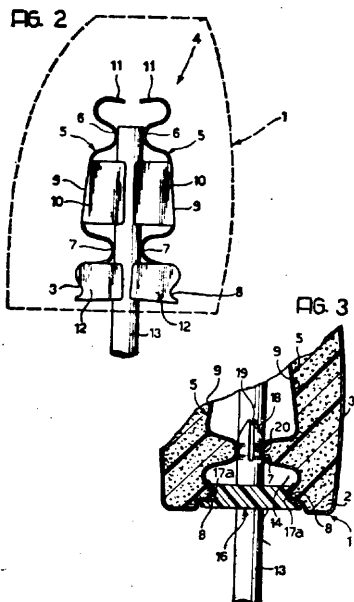
Manifattura di Bruzolo S.n.c, Bruzolo, Włochy (Daria Tarchetti).

Głowica wsporcza fotela pojazdu samochodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji głowicy zapewniającej bezpieczeństwo, dużą funkcjonalność oraz małe koszty wytwarzania.

Głowica wsporcza zawierająca siedzenie (1), zwłaszcza z piankowego tworzywa sztucznego, usztywnione przez zbrojenie wewnętrzne (4) pozbawione krawędzi skierowanych do powierzchni siedzenia (1) charakteryzuje się tym, że zbrojenie (4) jest utworzone z dwóch kształtowych elementów (5) z blachy, mających falistości zwrócone ku sobie, tworzących skrzynkę. Te elementy (5) są przyspawane punktowo do stojaków (13) niektórymi falistościami. Otwór w powierzchni dolnej skrzynki utworzonej przez elementy (5), których końce tworzą skrzydła (10, 12) zagięte do wewnątrz, jest zatkańany przez płytkę zamykającą (16) z tworzywa sztucznego, mającą kształtowe brzozy (17a), które zakleszczają falistości (8), oraz zaopatrzoną w kołki (18) z rowkami (20) zakleszczanymi między falistościami (7).

(4 zastrzeżenia)



B60T P. 215508 08.05.1979
 Pierwszeństwo: 09.05.1978 - Szwajcaria (nr 5040/78-8)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zurich, Szwajcaria.

Pneumatyczny układ sterujący dla hamulców pojazdów, zwłaszcza hamulców pojazdów szynowych, uruchamianych elektropneumatycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterującego, który funkcjonowałby również w przypadku zakłócenia regulatora ciśnienia.

Istota wynalazku polega na tym, że w pneumatycznym układzie sterującym dla hamulców pojazdów przełączalny zawór drogowy (2, 3, 4) jest przyłączony do przewodu zasilającego (6) i jest połączony z czułym na obciążenie regulatorem ciśnienia (5) jak i jedno- lub wielostopniowym zaworem sterującym (1) lub z cylindrem hamulcowym (9), tak że w jednym położeniu przełączania zawór sterujący (1) lub cylinder hamulcowy (9) jest połączony z przewodem zasilającym (6).

Aby umożliwić opróżnienie komory ciśnieniowej (23, 25, 27) zaworu sterującego (1) lub cylindra hamulcowego (9) bezpośrednio przez wylot (47) zaworu drogowego (2, 3, 4), zastosowany jest podwójny za-

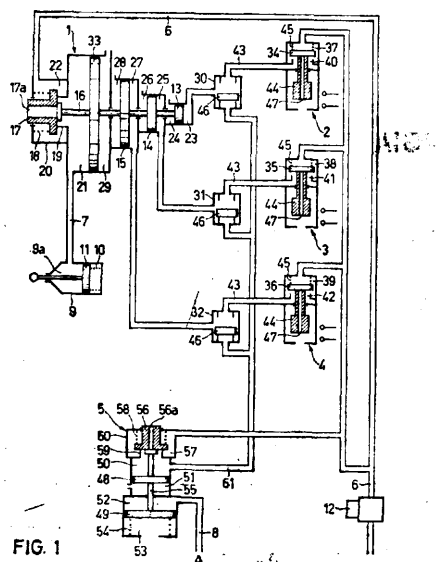


FIG. 1

wór zwrotny (30, 31, 32), którego wloty są połączone z zaworem drogowym (2, 3, 4) i regulatorem ciśnienia (5) i którego wylot jest połączony z zaworem sterującym (1) lub z cylindrem hamulcowym (9). Przy tym podwójny zawór zwrotny (30, 31, 32), drugim położeniu przełączania zaworu drogowego (2, 3, 4) jest połączony z wylotem (47) i podwójny zawór zwrotny (30, 31, 32) przełącza się w celu zależnego od obciążenia ograniczenia siły hamowania. (3 zastrzeżenia)

B60T P. 215623 16.05.1979
 Pierwszeństwo: 18.05.1978 - Szwajcaria (nr 5379/78)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zurich, Szwajcaria.

Urządzenie do nadzorowania zabezpieczenia przeciwpoślizgowego pojazdu

Urządzenie do nadzorowania zabezpieczenia przeciwpoślizgowego pojazdu, które zwiększa niezawodność elektronicznego zabezpieczenia przeciwpoślizgowego pojazdu przez nadzorowanie czujników prędkości, charakteryzuje się tym, że każdemu czujnikowi prędkości (G1-G4) przyporządkowane są dwa detektory prędkości, z których pierwszy (D1-D4) reaguje na większą prędkość, a drugi (D'1-D'4) na mniejszą prędkość przy czym każdy pierwszy detektor prędkości (D1-D4) jest poprzez obwód logiczny (L1-L4) dołączony do jednej pamięci uszkodzenia (F1-F4), a wszystkie drugie detektory prędkości (D'1-D'4) są poprzez wspólne obwody logiczne (L1-L4) dołączone do wszystkich pamięci uszkodzenia (F1-F4) aby sygnalizować uszkodzenie, jeżeli zadziała dowolny drugi detektor prędkości (D'1-D'4) ale nie zadziała jeden z pierwszych detektorów prędkości (D1-D4).

(2 zastrzeżenia)

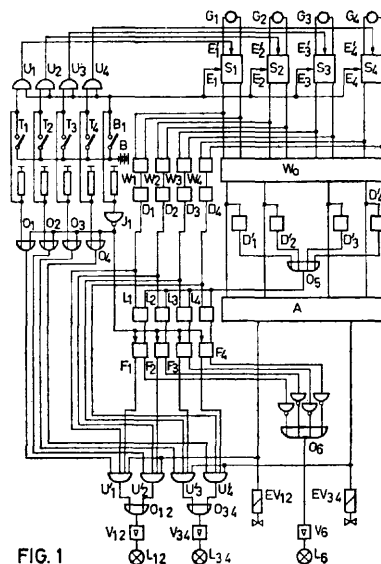


FIG. 1

B63H P. 215494 10.05.1979
 Pierwszeństwo: 10.05.1978 - RFN (nr P 2820355.6)

Jastram - Werke GmbH KG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec (Peter Jastram, Claus Jastram, Friedrich Weiss, Joachim Brix).

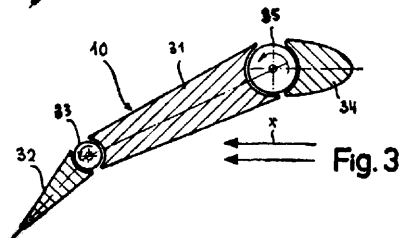
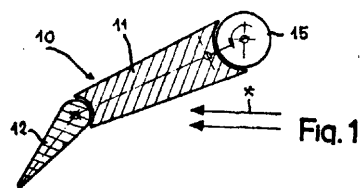
Ster dla statków i urządzeń pływających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania steru dla statku, korzystnie umiarkowanie dużego statku i urządzenia pływającego, który działa jako normalny pojedynczy element o konwencjonalnej

prędkości obsługi, zaś gdy to konieczne, w przypadku zredukowanego ruchu w obszarach niebezpiecznych i na ograniczonych wodach, jest zamieniany na ster o wysokiej funkcjonalności ze zwiększoną akcją po stronie ciśnieniowej i z regulacją strony ssawnej, poprzez pobudzenie elementów steru.

Ster dla statków i pływających urządzeń, charakteryzuje się tym, że sterujący człon (11, 31), jest wyposażony w swojej tylnej części w płetwę (12, 32), zamocowaną obrotowo i niezależnie od sterującego członu (11, 31), przystosowaną do zablokowania za pomocą blokujących zespołów zamocowanych w sterującym członie (11, 31, lub płetwie (12, 32), co najmniej jeden czynny element w postaci wirnika (15, 35), zamocowanego na przedniej krawędzi sterującego członu (11) i/lub między sterującym członem a płetwą lub między sterującym członem (31), i zamocowaną na stałe strukturą taką jak kierująca głowica (34) usytuowaną przed sterującym członem (31), przy czym obrotowa konstrukcja każdego wirnika (15, 35), jest funkcją ustawienia steru w kierunku przepływu, zaś powierzchnia wirnika, po stronie ssawnej jest przystosowana do poruszania się w linii z przepływem.

(5 zastrzeżeń)



B65B
G06M

P. 207821

21.06.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 95017

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska, (Andrzej Janiszewski, Jerzy Fijałkowski).

Sposób selekcjonowania elementów półprzewodnikowych na torze selektora, zwłaszcza do liczenia i porcjowania

Sposób selekcjonowania elementów półprzewodnikowych na torze selektora, zwłaszcza do liczenia i porcjowania polega na tym, że selektor usuwa ze

strumienia poruszających się po jego torze tylko te elementy, których usunięcie jest konieczne, aby odległości między sobą były mniejsze od ustalonych koniecznych do prawidłowego policzenia przez licznik, natomiast nie usuwa się z toru całych grup, w których elementy znajdują się w odległościach mniejszych od ustalonych. (1 zastrzeżenie)

B65B

P. 215563

14.05.1979

Pierwszeństwo: 15.05.1978 - USA (nr 905707)

Dennison Manufacturing Company, Framingham Stany Zjednoczone Ameryki.

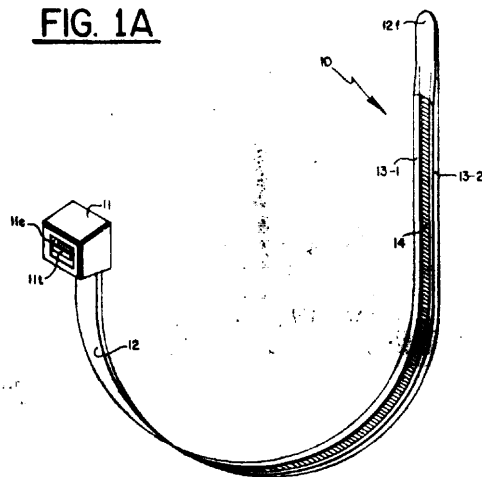
Urządzenie wiążące

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wiążące, zwłaszcza do wiązania elementów, przy użyciu taśm i głowic blokujących.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego łatwe wkładanie taśmy do wiązania przedmiotów.

Urządzenie wiążące tworzy głowice blokująca (11) z zamocowaną żłobkową taśmą (2) mającą szyny ściskające. Głowica (11) zawiera kanał (11c) prowadzący do pomieszczenia taśmy (12) po owinięciu wiązanych elementów oraz wewnętrzny trzpień blokujący (11b). Żłobkowa taśma (2) ma szyny boczne (13-1 i 13-2), które są dostosowane do ściskania elementów owiniętych. Działanie ściskające jest zapewnione przez występowanie żłobków na szynach bocznych. (9 zastrzeżeń)

FIG. 1A



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 207148

27.05.1978

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jerzy Najda, Mieczysław Lewandowski, Stefan Zięba, Antoni Kuzko, Krzysztof Zieliński, Tadeusz Pożniak).

Sposób wytwarzania kwasu fosforowego metodą moką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozkłada surowców fosforonośnych, filtrację i zażęzanie kwasu fosforowego prowadzi się w obecno-

ści soli estrów kwasu sulfobursztynowego, najkorzystniej w obecności soli sodowej sulfobursztynianu dwuoktylowego używanego w ilości 0,02—2 kg/t znajdującego się w przerabianej masie. (2 zastrzeżenie)

C01B

P. 207882

24.06.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P 203234

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Warszawa, Polska (Jerzy Pańczyk, Juljan Majewski, Tadeusz Kujawski, Włodzimierz Brandel, Edward Brzozowski, Barbara Pankowska).

Sposób oddzielania zanieczyszczeń od **diamentu**

Wynalazek dotyczy sposobu oddzielania zanieczyszczeń w postaci katalizatora, grafitu i ceramiki pirofyllitowej od diamentu syntetycznego według zgłoszenia **P. 203234**.

Katalizator usuwa się znanym sposobem poprzez trawienie w podwyższonej temperaturze mieszaniny diamentu z zanieczyszczającymi substancjami w postaci bryły lub proszku - środkiem trawiącym zawierającym kwasy nieorganiczne lub ich mieszaniny korzystnie zawierającym kwas azotowy. Po usunięciu katalizatora - celu usunięcia grafitu, uzyskany półprodukt poddaje się utlenieniu w obecności kwasu siarkowego i związków zawierających azotany, nadchlorany lub nadmaganiany, lub ich mieszaninę w temp. do 300°C do czasu zaniku wydzielania się gazów. Następnie usuwa się substancje kwasowe przez wypłukanie, a pozostałość zawierającą diament i ceramikę pirofyllitową stapia się w obecności wodortlenków lub węglanów, lub ich mieszaniny w temperaturze do 900° do czasu przejścia ceramiki w fazę płynną, po czym obniża się temperaturę dla sporządzenia roztworu wodnego i wypłukuje się diament.

Ceramikę pirofyllitową można również usunąć poprzez zalanie półproduktu, uzyskanego po usunięciu katalizatora i grafitu, kwasem fluorowodorowym i podgrzanie mieszaniny do wrzenia w celu wypuszczenia cząstek ceramiki. (2 zastrzeżenia)

C01C P. 206874 16.05.1978

Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów, Polska (Werner Kusza, Zygmunt Rost, Józef Hensel, Józef Pieprzyca, Edward Bednarski, Jerzy Szaton).

Sposób wytwarzania gazu do syntezy **amoniaku**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi wykorzystanie gazu odpadowego otrzymanego przy produkcji karbidu, co wpływa na zaoszczędzenie metanu zarówno zużywanego w reakcji z parą wodną jak i spalnego z powietrzem dla wytworzenia spalin potrzebnych do korekty stosunku azotu do wodoru w gazie syntezowym.

Sposób wytwarzania gazu do syntezy amoniaku z gazu zawierającego niewielkie ilości acetyleny drogą katalitycznej konwersji tego gazu z parą wodną oraz ze spalinami utworzonymi w wyniku spalania metanu powietrzem, charakteryzuje się tym, że konwersję przeprowadza się w temperaturze 200—600°C, korzystnie około 450°C na katalizatorze żelazowo-chromowym, w obecności gazu otrzymanego w wyniku reakcji metanu z parą wodną w temperaturze 700—1000°C, korzystnie około 800°C na katalizatorze niklowym. (2 zastrzeżenia)

C01C P. 214235 19.03.1979

Pierwszeństwo: 20.03.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 888.101)

Monsanto Company, st. Luis, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania amoniaku

Opisano sposób syntezy amoniaku ze zwiększoną konwersją wodoru w amoniak. W sposobie tym gaz resztkowy z procesu syntezy amoniaku poddaje się obróbce w celu **usuniecia** amoniaku do zawartości mniejszej niż 0,5% objętościowych. Gaz resztkowy doprowadza się następnie pod podwyższonym ciśnieniem, korzystnie pod ciśnieniem takim jakie wymagane jest podczas syntezy amoniaku, do strony zasilanej membrany rozdzielającej selektywnie wódór od metanu i argonu. Na membranie utrzymywana jest różnica całkowitego ciśnienia będąca siłą napędową przenikającego przez nią wodoru. Po stronie wyjściowej membrany otrzymuje się prze-

puszczony przez membranę gaz wzbogacony w wódór. Gaz ten miesza się z gazem dostarczanym do strefy reakcji dla konwersji w amoniak. Np. przepuszczany przez membranę gaz można mieszać z gazem syntezowym lub bezpośrednio wprowadzać do systemu syntezy amoniaku. Nie przepuszczany przez membranę gaz usuwa się ze strony zasilania membrany rozdzielającej pod ciśnieniem praktycznie takim jak ciśnienie, pod którym gaz resztkowy poddaje się zetknięciu z membraną, i stanowi on cenne źródło energii z uwagi na wysokie ciśnienie pod jakim się znajduje i zawartość gazu nadającego się do spalania. (17 zastrzeżeń)

C01F P. 215532 12.05.1979

Pierwszeństwo: 12.05.1978 - Japonia (nr 55,459/78)

NGK Insulatas, Ltd, Nagoya City, Japonia.

Sposób wytwarzania polikrystalicznego, **przeświecającego** tlenku glinowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania polikrystalicznego, przeświecającego tlenku glinowego. Charakteryzuje się on tym, że formuje się sproszkowaną mieszaninę tlenku glinowego, obejmującą głównie tlenek glinowy do zadanego kształtu, wstępnie ogrzewa się tak uformowany korpus w warunkach próżni albo w atmosferze wodoru gazowego względnie zdysocjowanego amoniaku gazowego przy temperaturze w zakresie 1500°C, a następnie powtórnie ogrzewa się ogrzany pierwotnie korpus przy temperaturze 1650°—1900°C, a co najmniej przy temperaturze od 1400° do 1700°C, rosnącej z szybkością nie mniejszą niż 200°C/godz.

Sproszkowaną mieszaninę przygotowuje się przez dodanie 0,01—0,2% wagowych MgO, 0,01—0,2% wagowych La₂O₃ i 0,01—1,2% wagowych Y₂O₃ do sproszkowanego tlenku glinowego, mającego wielkość ziarna nie większą niż 1 μ i czystość większą niż 99,5%. Powtórne ogrzewanie przeprowadza się utrzymując temperaturę 1650°—1900°C przez 1-15 godzin. (3 zastrzeżenia)

C01F P. 215596 15.05.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - Francja (nr 78 15370)

Aluminium Pechiney, Lyon, Francja.

Sposób otrzymywania czystego tlenku glinu

Sposób otrzymywania czystego tlenku glinu obejmujący nową kombinację ługowania chlorosiarczanowego prężonej rudy glinowej zawierającej zanieczyszczenia, po którym prowadzi się zateżenie roztworem otrzymanego po ługowaniu i oddzielnie skały płonnej, obróbką siarczanową zateżonego roztworu i następnie chlorowanie tego roztworu co powoduje wytrącenie prawie w całości sześciowodnego chloru glinu, oddzielenie wytrąconego sześciowodnego chloru glinowego od roztworu chlorosiarczanowego obciążonego zanieczyszczeniami, pirohydroлизę osadu prowadzącą do pożądanego czystego tlenku glinu z zawróceniem kwasu solnego, odgazowanie zanieczyszczonego roztworu chlorosiarkowego z zawracaniem gazowego HCl do chlorowania i otrzymywania zanieczyszczonego roztworu siarczanowego zanieczyszczonego i w końcu wyeliminowanie obecnych zanieczyszczeń z tego ostatniego roztworu w postaci wytrąconych siarczanów przez zateżenie w obecności jonów potasowych. (5 zastrzeżeń)

C01F P. 215597 15.05.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - Francja (nr 781369)

Aluminium Pechiney, Lyon, Francja.

Sposób wytwarzania tlenku glinu wysokiej czystości

Cykliczny sposób otrzymywania bardzo czystego tlenku glinu przez ługowanie chlorowodorowe surowca glinokrzeniaowego. W etapie pierwszym procesu wytrąca się nie więcej niż 75% tlenku glinu obecnego w roztworze pochodzącym z ługowania, w postaci sześciowodnego chloru glinu rozkładanego następnie przez ogrzewanie po czym w drugim etapie roztwór pochodzący z pierwszego etapu traktuje się gazowym HCl i wytrąca z niego tlenek glinu obecny jeszcze w roztworze w postaci **sześciowodnego chloru glinu**, który zawraca się w roztworze opuszczającym ługowanie, podczas gdy roztwór chlorowodorowy opuszczający drugi etap o mniejszej ilości **Al₂O₃**, ale bogatszy w zanieczyszczenia zadaje się roztworem siarkowym z zawracania w celu wytrącenia siarczanów zanieczyszczeń. (3 zastrzeżenia)

C01G P. 207234 31.05.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jerzy Wojciechowski, Eliana **Kamińska**).

Sposób wykonania półprzewodnikowego fluorku kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi zmniejszenie pracochłonności i kosztów jego wykonania.

Sposób według wynalazku polega na wygrzewaniu domieszkowanego trójwartościowymi jonami fluorku kadmu w atmosferze wodoru.

Materiał stosuje się w optoelektronice do wytwarzania diod świecących. (1 zastrzeżenie)

C02B P. 207840 21.06.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Blachownia**” Kędzierzyn-Koźle, Polska (Włodzimierz Kotowski, Jan Mosiowski, Konrad Chmiela, Marian Spadło, Zofia Pokorska, Joachim Kiklas, Janina Burdynowska, Tadeusz Kraśnik).

Sposób **utylicacji** fenolu zawartego w wodach fenolowych

Istotą wynalazku jest sposób utylicacji fenolu zawartego w wodach fenolowych powstających w procesie wytwarzania dianu metodą jonitową. Wody fenolowe zawierające 3 do 10% wagowych fenolu i od 10 do 500 ppm żelaza zadaje się ługiem sodowym użytym w ilości 100—120 części molowych NaOH na 100 części molowych fenolu. Po oddzieleniu wytrąconego osadu oddestylowuje się część lub całość wody a resztki niezwiązanego fenolu w oddestylowanej wodzie adsorbują się w kolumnie świeżym NaOH. Wychodzące opary zawierające poniżej 70 ppm fenolu o temperaturze 104 do 110°C i ciśnieniu 12 do 15 ata ewentualnie stosuje się do wstępnego ogrzewania roztworu wodnego fenolanu sodu, natomiast roztwór NaOH zawraca się do zbiornika neutralizującego. (1 zastrzeżenie)

C02C P. 213835 T 28.02.1979

ka Wrocławska, Wrocław, Polska (Apolinary L. Kowal, Ewa Maria Klocek, Benedykt Dziegielewski).

Sposób biologicznego oczyszczania ścieków

Sposób bazuje na metodzie osadu czynnego. Nieoczyszczone ścieki miesza się z osadem czynnym, doprowadzając zarazem gaz natleniający i wymusza się przeciwważowy przepływ tej mieszaniny

przez złożę ze stałego materiału porowatego o uziarnieniu od 2 do kilkunastu centymetrów. Utrzymuje się stosunek objętościowy gazu natleniającego do ścieków w granicach od 20:1 do 10:1, przy obliczeniowym czasie kontaktu ścieków ze złożem w granicach od 1 do 6 godzin.

Sposób ten zwielfokrotnia zdolność przerobową osadu czynnego. (1 zastrzeżenie)

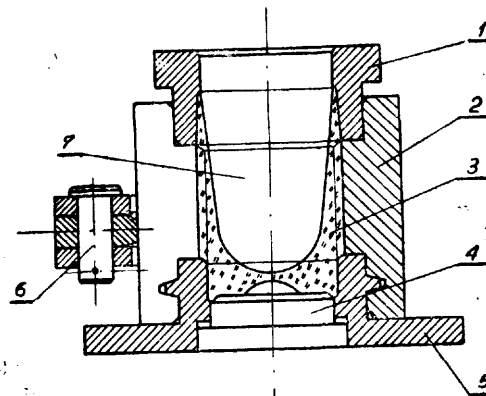
C03B P. 206847 15.05.1978

Zjednoczone Huty Szkła Gospodarczego i Technicznego „**Vitropol**” - Huta Szkła Gospodarczego „Zawiercie”, Zawiercie, Polska (Mieczysław Wojtasik, Bogusław Kaciński).

Forma do bezszwowego kształtowania wyrobów szklanych, zwłaszcza szklanek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej formy, która umożliwi zdobienie wyrobów liniami pionowymi, poziomymi i skośnymi, które są nanoszone na wewnętrznej części formy i wytłocznika.

Forma do bezszwowego kształtowania wyrobów szklanych, zwłaszcza szklanek metodą prasowania ma dwa podziały w poziomie i dowolną ilość podziałów w pionie, przy czym składa się z górnego pierścienia (1), formy trójdzielnej (2), wypychacza (4), dolnego pierścienia (5), ucha i kołków centrujących (6) oraz wytłocznika (7). (2 zastrzeżenia)



C04B P. 206977 19.05.1978

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Wanda Wołek, Mieczysław Drożdż, Dymitr, Szostak, Jerzy Spasiński, Małgorzata Łuczkiwicz, Jerzy Wojtowicz, Władysław Kozłowski).

Sposób wytwarzania plastycznych mas korundowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mas korundowych o dobrych własnościach fizycznych i termomechanicznych, które nie ulegają zmianie podczas długotrwałego składowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do mieszanki składającej się z 80—90% wag. kruszywa korundowego i 10—20% wag. kaolinu szlamowanego wprowadza się spoiwo chemiczne w postaci nasyconego roztworu siarczanu glinu w ilości 8—16% wag. i plastyfikator w postaci kwasu organicznego w ilości 0—3% wag. w roztworze wodnym (1:1), po czym składniki masy homogenizuje się do jednorodnej masy plastycznej. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 207052 24.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Marian Kałwa, Barbara Ciecianiak).

Masa ceramiczna do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej

Przedmiotem wynalazku jest masa ceramiczna do produkcji cegły, pełnej, dziurkarki, kratówki, pustaków.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie masy, która pozwoli na uzyskanie wyrobów o parametrach podwyższonych w porównaniu z dotychczas otrzymywanymi.

Masa ceramiczna do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej składa się z wagowo z 30—90 popiołów lotnych i 10—70% glin ceramicznych i zawiera dodatkowo 5—50 części żelazodajnych surowców odpadowych. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 207102 26.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marcin Borecki, Mirosław Chudek, Stanisław Janiczek, Krzysztof Kropczyński, Jan Borczyk, Ryszard Majchrzak, Marian Madaj).

Sposób aktywacji i upłynnienia zaprawy anhydrytowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zaprawy anhydrytowej o krótkim czasie wiązania.

Sposób aktywacji i upłynnienia zaprawy anhydrytowej polega na tym, że miesza się anhydryt z wodą, przy czym stosunek wagowy wody do anhydrytu wynosi 0,25 : 1—0,50 : 1, a następnie dodaje się przyspieszacz wiązania-aktywator, który jest jednocześnie upłynniaczem zaprawy. Aktywatorem a zarazem upłynniaczem w/w wynalazku jest roztwór obojętnego i uwodnionego węglanu metalu. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 207316 02.06.1978

Żarowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Żarów, Polska (Mieczysław Mularczyk, Justyn Stachurski, Władysław Talowski, Jurand Bocian, Jan Mazur, Jerzy Jurzykowski).

Sposób wytwarzania wyrobów kadziowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wyrobów kwarcowo-szametowo-cyrkonowych o wysokiej odporności na działanie ciekłych żużli i metali, nadających się na wymurówki dna oraz pobocznicy kadzi.

Sposób według wynalazku polega na wypalaniu półfabrykatu otrzymanego z masy sporządzonej z surowego lub wypalonego łupku kwarcytowego, tlenku cyrkonu lub krzemianu cyrkonu, gliny ogniotrwałej i substancji nawilżających. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 207370 05.06.1978

Rogoźnickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Rogoźnik, Polska (Justyn Stachurski, Stefan Płatek, Józef Dudka, Andrzej Szaciłło, Stanisław Śliwa, Józef Marusiński, Jan Bartnik, Adam Kopicik).

Sposób produkcji ogniotrwałych mas do budowy koryt i rynien spustowych wielkich pieców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mas ogniotrwałych o zwiększonej żywotności przy równoczesnym znacznym obniżeniu kosztów jej wytwarzania.

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu następujących składników:

- 50—80% - złomu z ogniotrwałych wyrobów glino-krzemianowych, boksytowych i innych, o zawartości 50—95% tlenu glinu o granulacji 0—2, 0—3, 0—4 lub 0—5 mm, w tym co najmniej 20% o granulacji poniżej 0,06 mm i co najmniej 30% o granulacji poniżej 1 mm,
- 10—30% - antracytu, grafitu lub innego materiału węglowego o zawartości powyżej 70 %C, o granulacji poniżej 2 mm, poniżej 1 mm lub poniżej 0,5 mm,
- 7—20% - paku lub innego materiału ograniczonego lub nieorganicznego o temperaturze topliwości poniżej 900°C, o granulacji poniżej 1 mm lub w postaci roztworu,
- 1—10% - siarczanu glinu lub innych spoiw wiążących o granulacji poniżej 1 mm lub w postaci wodnego roztworu lub zawiesiny,
- 10—30% - ogniotrwałej gliny surowej o granulacji poniżej 2 mm lub poniżej 1 mm. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 207566 12.06.1978

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Swidnica, Polska (Karol Eisner, Franciszek Nadachowski, Maria Fischer, Ewa Ząbek, Erwin Twardzik).

Sposób wypalania wyrobów ogniotrwałych z wolnym tlenkiem wapnia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zastosowanie klinkieru i dowolnej odporności na hydratację bez dodatkowych zabiegów termiczno-chemicznych.

Sposób wypalania wyrobów ogniotrwałych z wolnym tlenkiem wapnia formowanych znanymi sposobami, charakteryzuje się tym, że do wyrobów ogniotrwałych wprowadza się znane bezwodne substancje wiążące w ilości od 3% do 15%, które w temperaturze od 353 do 837 K wyzwalają od 40 do 80% wagowych destylatów. Wyroby wypala się w atmosferze silnie utleniającej, przy czym czas wypalania dobiera się tak, aby nastąpiło całkowite wypalenie się substancji wiążących, przed początkiem powstawania wiązań ceramicznych. Odmiany specjalne wyrobów odporne na wstrząsy termiczne wypala się przez wprowadzenie do temperatury 837 K z pominięciem strefy podgrzewania. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 201198 01.10.1977
A01N

Pierwszeństwo:

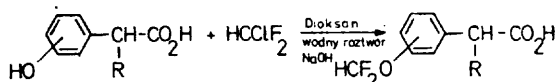
01.10.1976 - St. Zjedn. Am. (nr nr 728817 i 728818)
11.07.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 814 600)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania kwasów 2-(chlorowcoalkoksyfenylo) alkanokarboksyloowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasów 2-(chlorowcoalkoksyfenylo)alkanokarboksyloowych służących do wytwarzania estrów m-fenoksybenzyloowych wykazujących działanie owadobójcze i roztoczobójcze.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 3, w którym R oznacza grupę etylową, n-propylową lub izopropylową według wynalazku polega na tym, że odpowiednio podstawiony w pozycji meta lub para grupa alfaalkilową metoksyfenyloacetonitryl poddaje się działaniu stężonego kwasu bromowodorowego, po czym uzyskany produkt poddaje się reakcji z chlo-rodwufluorometanem w mieszaninie wodnego roztworu alkaliów i dioksanu. (1 zastrzeżenie)



WZOR 2

WZOR 3

SCHEMAT

C07C

P. 208114

03.07.1978

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Łąnego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Józef Konopka).

Sposób otrzymywania bezwodnika octowego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania bezwodnika octowego, który nie będzie wymagał stosowania lodowatego kwasu octowego lub octanu sodu.

Sposób według wynalazku dotyczy otrzymywania bezwodnika octowego z chlorku acetylu, zwłaszcza z produktu odpadowego powstającego przy syntezie kwasu hydroksyetylidenuodwufosfonowego (HEDF). Polega on na tym, że chlorek acetylu ogrzewa się z wodą w stosunku molowym 0,90—0,97 : 2 w temperaturze wrzenia mieszaniny aż do temperatury 125°C. Następnie dozuje się od 1 do 5% bezwodnego węgla sodu i przeprowadza się destylację frakcjonowaną. Przedgon odbierany jest w zakresie od 125° do 137°C i dozowany w kolejnym cyklu do surowca. Czysty bezwodnik octowy odbierany jest w zakresie od 137°C do 140°C. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 208213

06.07.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Zygmunt Spych, Bolesław Jerzak, Edward Grzywa, Tomasz Kwiekowski, Jacek Majewski).

Sposób wytwarzania dwusiarczków organicznych

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania dwusiarczków organicznych przez utlenianie związków z ugrupowaniem —C—S—X, gdzie X może być atomem wodoru, metalu alkalicznego, podstawioną lub niepodstawioną grupą amonową takich jak sole kwasów dwutiokarbaminowych lub merkapanu lub ksantogenu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu syntezy uzyskania dobrej wydajności i dużej czystości produktu oraz zmniejszenia emisji tlenków azotu do atmosfery.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór wodny lub zawiesinę substancji utlenianej i roztwór wodny azotynu metalu alkalicznego wprowadza się jednocześnie oddzielnymi strumieniami do roztworu kwasu mineralnego przepłukiwanego tlenem lub gazem zawierającym tlen, proces prowadzi się przy pH = 0—6,5 stosując na każdy mol związku utlenianego 0,05—0,5 mola utleniacza.

Sposobem według wynalazku można wytwarzać między innymi tiuram (dwusiarczek czterometylotiokarbamylu) - związek o własnościach grzybobójczych. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 208214

06.07.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Tomarż Kwiekowski, Jacek Majewski, Zygmunt Spych, Bolesław Jerzak).

Sposób wydzielania dwusiarczku czterometylotiokarbamylu (tiuramu) z mieszaniny reakcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę poreakcyjną o małym stężeniu zawiesiny tiuramu poddaje się obiegowi pompowemu o krotności wymian 5—10 na godzinę w stosunku do pojemności reaktora, przy czym w trakcie obiegu mieszaninę poddaje się zateżaniu i wydziela się produkt znanymi metodami. Wydzielanie tiuramu prowadzi się w temperaturze około 0°C.

Wydzielony dwusiarczek czterometylotiokarbamylu (tiuram) używany jest jako fungicyd i przyspieszczak wulkanizacji. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 208243

06.07.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska, (Jarosław Dubczyński, Jacek Majewski, Antoni Górski, Edward Grzywa, Bronisław Dąbrowski).

Sposób wytwarzania monoestrow gliceryny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania monoestrowogliceryny na drodze estryfikacji wyższych kwasów tłuszczowych gliceryną, które to estry mogą być stosowane w przetwórstwie tworzyw termoplastycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces prowadzi się w kaskadzie co najmniej dwóch reaktorów przepływowych z użyciem ogrzanych wstępnie substratów o stosunku molowym gliceryny do kwasu od 1:1 do 1:4, przy czym wydzielającą się wodą usuwa się przez destylację z gazem obojętnym dostarczoną do każdego z reaktorów w trakcie trwania procesu. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 208308

10.07.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 186175

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wiesław Moszczyński, Marian Budziar, Jan Jach).

Sposób otrzymywania kwasu 2-metylo-4-chlorofenoksyoctowego

Sposób otrzymywania kwasu 2-metylo-4-chlorofenoksyoctowego (MCPA) na drodze chlorowania kwasu 2-metylofenoksyoctowego (MPA) w mieszaninie wieloskładnikowej zawierającej ponadto rozpuszczalnik z grupy chlorowanych węglowodorów według wynalazku polega na tym, że do mieszaniny na każde 100 części wagowych MPA, dodaje się co najmniej 10 części wagowych kwasu (MCPA), rozpuszczalnik organiczny w ilości co najmniej 50 części wagowych oraz wodę i elektrolity. Skład mieszaniny został dobrany tak, aby temperatura topienia kwasu MPA wynosząca 155—156°C została obniżona do granicy poniżej 105°C, co umożliwia chlorowanie gazowym chlorem, mierzanie i przesyłanie w postaci płynnej.

Kwas MCPA znajduje zastosowanie w ochronie roślin jako środek chwastobójczy. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 208608

21.07.1978

Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Starogard Gdański, Polska (Alojzy Wolski, Anna Adam, Kuptyna Pierzgańska, Jolanta Szostek, Stanisław Magielka, Stanisław Jasielski).

Sposób wytwarzania kwasu β-(p-chlorofenylo)-γ-aminomasłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania kwasu β-(p-chlorofenylo)-γ-aminomasłowego.

Sposób wytwarzania kwasu β-(p-chlorofenylo)-γ-aminomasłowego, wykazującego działanie miorelaksujące, według wynalazku polega na tym, że kwas β-(p-chlorofenylo)-glutarowy poddaje się reakcji z bezwodni-

kiem kwasu octowego, po czym na mieszaninę reakcyjną działa się wodnym roztworem amoniaku i przez zakwaszenie wydziela monoamid kwasu β -(p-chlorofenylo)-glutarowy, na który następnie działa się solami metali alkalicznych kwasów podhalogenowych dla przeprowadzenia reakcji Hofmanna.

(1 zastrzeżenie)

C07C

F. 208708

27.07.1978

Institut Cieżkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Włodzimir Kotowski, Roman Jarawka, Maciej Kiedik, Lucjan Grabiec, Ryszard Koziak, Jerzy Majchrzak, Stanisław Bal, Albin Szocik, Jacek Hetper, Roman Michalski, Jan Nossek).

Sposób wytwarzania eterów **alkilo-III-rz.-butylowych**

Etery **alkilo-III-rzęd.-butylowe** wytwarza się z alkoholu pierwszorzędowego i z izobutylenem, zawartego we frakcji węglowodorowej o 4 atomach węgla, w obecności butadienu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie selektywnego przebiegu, procesu oraz ciągłego regulowania temperatury w złożu kationitu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do reaktora w kształcie kolumny, wypełnionej żywicą jonowymienną typu sulfonowanego kopolimeru styrenu z dwuwinylobenzenem w formie kwasowej jako katalizatora wprowadza się ciekłe **substraty** w postaci kilku strumieni, przy czym udział alkoholu doprowadza się w postaci jednego strumienia łącznie ze strumieniem frakcji węglowodorowej **C₄**, stanowiącym **20—50%** całości dozowanej frakcji **C₄**, natomiast pozostała część frakcji węglowodorów **C₄** dozuje się w postaci dwóch dodatkowych strumieni, strumienia stanowiącego **10—45%** frakcji **C₄**, doprowadzanego do reaktora poniżej miejsca doprowadzenia alkoholu pierwszorzędowego, a strumień trzeci, stanowiący **5—20%** całości dozowanej frakcji **C₄**, doprowadza się do reaktora w punkcie leżącym poniżej doprowadzenia strumienia drugiego. Temperatura w złożu kationitu waha się w zakresie **60—125°C**. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 208735

28.07.1978

Institut Cieżkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Hanna Hanke, Jerzy Wasilewski, Maria Dusza, Antoni Płoszaj, Werner Kuszka, Tadeusz Roso, Kazimierz Terelak, Jan Perkowski, Józef Lach, Romuald Bogoczek).

Sposób wytwarzania kwasu szczawiowego ze szczawianu dwusodowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu szczawiowego ze szczawianu dwusodowego z wykorzystaniem ługów pokryształizacyjnych i roztworów pochodzących z mycia złoż kolumn jonitowych, powstałych w produkcji kwasu szczawiowego na drodze wymiany jonowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i usprawnienia procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwory zawierające kwas szczawowy, pochodzące z mycia złoż kolumn jonitowych i ługi pokryształizacyjne, powstające w procesie wydzielania kwasu szczawowego miesza się, uśrednia i odprowadza do zawartości **3—20%** wagowych kwasu szczawowego, w takiej mieszaninie roztwarza się szczawian dwusodowy w takiej proporcji aby na 1 część wagową szczawianu dwusodowego przypadają **0,5—2** części wagowych kwasu, po czym w temperaturze **70—90°** prowadzi reakcję aż do całkowitego przereagowania szczawianu dwusodowego w kwaśny szczawian sodu, następnie uzyskany roztwór poddaje się częściowemu **zateżaniu** i krystalizacji w znany sposób, przy czym po zakończeniu wymiany złoż pozbawia się roztworu przez odciekanie pozostawiając w nim jedynie ciecz zawieszoną na kationicie, ciecz tę wymywa się wodą zdeminalizowaną w znany sposób, z tym, że w od-

cieku z kolumny sprawdza się zawartość kwasu szczawowego i tak długo jak długo w odcieku stwierdza się zawartości wyższą niż **0,1%** wagowych kwasu szczawionego kieruje się go do roztwarzania szczawianu dwusodowego, a pozostały odcinek kieruje się do ścieków. (4 zastrzeżenia)

C07C
C07D

P. 211284

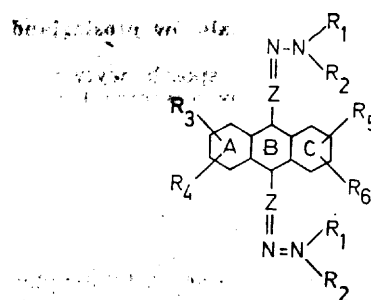
27.11.1978

Pierwszeństwo: 28.11.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 855146)

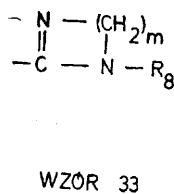
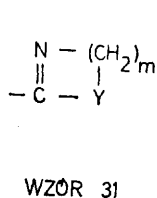
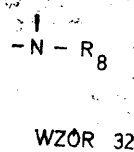
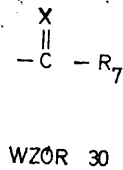
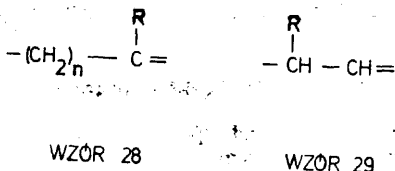
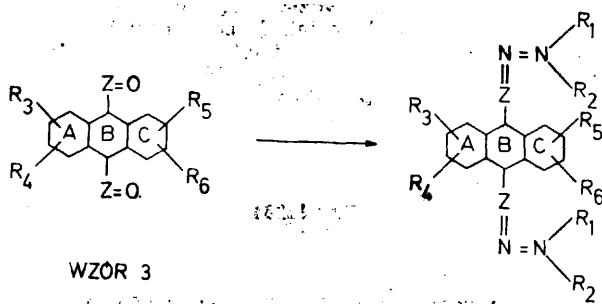
American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania hydrazonu o wzorze 1, w którym A, B i C oznaczają wspólnie grupę antracenową lub grupę **9,10-dwuwodorooantracenową**, Z oznacza trójwartościową grupę o wzorze 28 lub 29, w którym n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, a R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o **1—4** atomach węgla grupę cykloalkilową o **3—6** atomach węgla, grupę fenylową lub grupę benzylową, **R₁** oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o **1—4** atomach węgla, **R₂** oznacza atom wodoru, grupę alkilową o **1—4** atomach węgla, grupę fenylową lub grupę o wzorze 30 lub 31, w którym m oznacza liczbę 2, 3, 4 lub 5, **R₃** oznacza grupę aminową, anilinową, hydrazynową, monohydroksyalkiloaminową o **2—4** atomach węgla, w której grupa hydroksylowa nie może znajdować się przy atomie węgla alfa w stosunku do atomu, alkiloaminową o **1—4** atomach węgla, dwualkiloaminową, w której każda z grup alkilowych składa się z **1—4** atomów węgla, cykloalkiloaminową o **3—6** atomach węgla, benzyloaminową, **α -fenetyloaminową**, **β -fenetyloaminową**, **2-furfuryloaminową**, **3-furfuryloaminową**, **α -tienyloaminową**, **β -tienyloaminową**, **α -pirydylometyloaminową**, **β -pirydylometyloaminową**, **γ -pirydylometyloaminową**, indanyloaminową, piperidynową, piperidonową, morfolinową, **tiomorfolinową**, **N-metylopiperazynową**, alkoksylową o **1—4** atomach węgla lub tioalkilową o **1—4** atomach węgla, X oznacza atom tlenu, siarki lub grupę iminową o wzorze **R'—E=**, w którym R' oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o **1—4** atomach węgla, Y oznacza atom tlenu, siarki lub dwuwartościową grupę o wzorze 32, w którym **R₄** oznacza atom wodoru, grupę alkilową o **1—4** atomach węgla lub grupę monohydroksyalkilową o **2—4** atomach węgla, w której grupa hydroksylowa nie może znajdować się przy atomie węgla alfa w stosunku do atomu azotu, **R₅**, **R₆**, **R₇** i **R₈** oznaczają, każdy z osobna, atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, jodu, grupę hydroksylową, nitrową, aminową, sulfonamidową, alkilową o **1—4** atomach węgla lub grupę alkoksylową o **1—4** atomach węgla, przy czym **R₅** i **R₆** mogą wspólnie z atomami węgla, do których są przyłączone tworzyć grupę fenylową z zastrzeżeniem, że w tym przypadku **R₁** musi oznaczać atom wodoru, a **R₂** grupę o wzorze 33, w którym m i **R₉** mają wyżej podane znaczenie.



WZOR 1



Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze 3, w którym R_3 , R_4 , R_5 i R_6 , A, B, C oraz Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z hydrazyną o wzorze $H_2N-N(R_1)R_2$, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwbakteryjne. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 212183 27.12.1978

Pierwszeństwo:

16.01.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 869 569)
05.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 893 731)

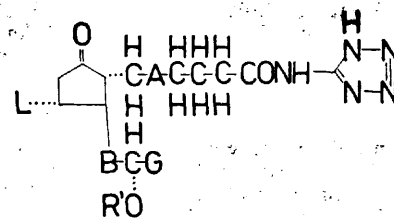
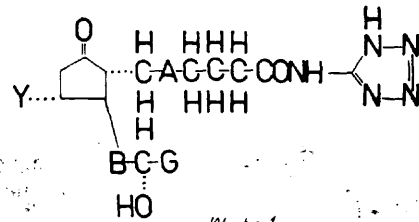
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych analogów prostaglandyn

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych analogów prostaglandyny o wzorze 1, w którym A oznacza grupę etylenową lub *cis*-winylenową, B oznacza grupę etylenową lub *trans*-winylenową, Y oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, G oznacza grupę o wzorze CH_2Ar , CH_2OAr lub o wzorze $CRZ(CH_2)_mCH_2$, w których to wzorach Ar oznacza grupę fenylową, fluorofenylową, chlorofenylową, metylofenylową, etylofenylową, metoksyfenylową, etoksyfenylową, dwufenylową lub trójfluorometylofenylową, R oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a Z oznacza atom wodoru lub grupę metylową i ich soli dopuszczonych do stosowania w farmacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym A, B i G mają wyżej podane znaczenie, L oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze OR' , w którym R' oznacza labilną grupę ochraniającą grupę hydroksylową, poddaje się reakcji z łagodnym czynnikiem hydrolizującym, przy czym przekształca się ochraniającą grupę R' w atom wodoru, a następnie, w razie potrzeby związków o wzorze 1, poddaje się reakcji z dopuszczoną do stosowania w farmacji zasadą metalu, aminą, amoniakiem lub z czwartorzędową zasadą amoniową.

Prostaglandynowe związki o wzorze 1 wykazują ekstremalną selektywność działania. (4 zastrzeżenia)



C07C
G01N

P. 213217

05.02.1979

Pierwszeństwo: 07.02.1978 - Szwecja (nr 78 01 373-7)

Kabi AB (a Swedish company), Stockholm, Szwecja.

Sposób wytwarzania nowych łatwo rozszczepialnych substratów enzymatycznych do ilościowego oznaczania proteaz

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania łatwo rozszczepialnych substratów enzymatycznych do ilościowego oznaczania proteaz, o wzorze ogólnym $R_1-p-Glu-A_1-A_2-NH-R_2$, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą, korzystnie *t*-butyloksykarbonylową lub benzyloksykarbonylową, A_1 oznacza Gly, Ala, Val, Leu, Ile, Ser, Thr, Pro, Pip, Phe lub Tyr, A_2 oznacza Arg lub Lys, R_2 oznacza węglowodorową grupę aromatyczną, ewentualnie podstawioną, taką, że $-NH-R_2$ tworzy grupę dającą się oznaczyć fizykochemicznie, korzystnie chromogenną lub fluorogenną, odszczepianą przez wspomniany wyżej enzym i tworzącą w ten sposób produkt rozszczepienia o wzorze H_2N-R_2 , dający się oznaczyć ilościowo.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się syntezę albo przez stopniowe sprzęganie z A_1 , podstawioną grupę R_2 albo dającą się usunąć grupą zabezpieczającą grupę karboksylową, zastępowaną następnie przez R_2 , albo zaczynając od $R_1-p-Glu-A_1$, w którym to wzorze R_1 oznacza grupę zabezpieczającą, korzystnie *t*-butyloksykarbonylową lub benzyloksykarbonylową, sprzęga się $R_1-p-Glu-A_1$ z A_2-NH-R_2 , przy czym grupę R_2 można wprowadzić ewentualnie oddzielnie, zastępując dającą się usunąć grupę zabezpieczającą grupę korboksylową.

(2 zastrzeżenie)

C07C
A01N

P. 215271

30.04.1979

Pierwszeństwo: 01.05.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 901716)

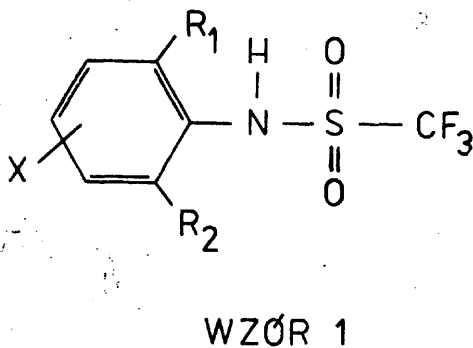
Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania 2,6-dwualkilotrójfluorometanosulfonanilidów i środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 2,6-dwualkilotrójfluorometanosulfonanilidów o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ są jednakowe lub różne i oznaczają grupy alkilowe o 1-5 atomach węgla a X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca o ciężarze atomowym od około 18 do 80, to jest atom fluoru, chloru lub bromu oraz ich soli.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R₁, R₂ i X mają wyżej podane znaczenie, acyluje się za pomocą reaktywnej pochodnej kwasu trójfluorometanosulfonowego albo też w celu otrzymania związku o wzorze 1, w którym X oznacza atom bromu w pozycji 4 bromuje się związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru.

Przedmiotem wynalazku jest także środek chwastobójczy, który charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ i X mają wyżej podane znaczenia, w postaci kwasu wolnego lub dopuszczalnej w rolnictwie soli. (26 zastrzeżeń)



C07C
C07D
C07H

P. 215489

10.05.1979

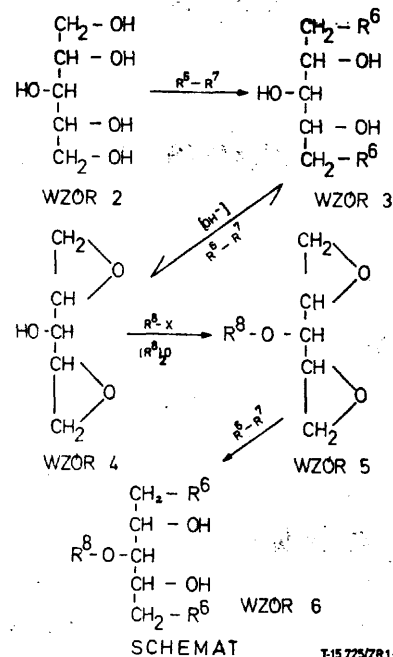
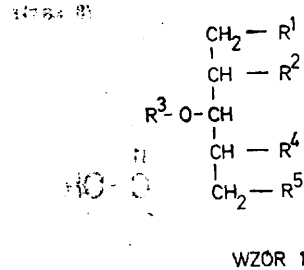
Pierwszeństwo: 11.05.1978 - Węgry (nr CI-1826)

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

Sposób wytwarzania nowych pochodnych ksylicy

Sposób wytwarzania nowych pochodnych ksylicy o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R² są jednakowe i oznaczają atom chlorowca, grupę tosyloksylową albo mezyloksylową, a wówczas R³ i R⁴ oznaczają grupę hydroksylową, albo R¹ i R² jak również R⁴ i R⁶ razem tworzą mostek tlenowy, a R³ niezależnie od znaczenia R¹, R², R⁴ i R⁶ oznacza atom wodoru albo grupę alkanoilową, aryloalkanoilową albo grupę aroilową, polega na tym, że ksylicy o wzorze ogólnym 2, ewentualnie w obecności środków wiążących kwas, poddaje się reakcji ze środkiem acylującym o wzorze ogólnym R⁶-R⁷, w którym R⁶ oznacza grupę mezylową albo tosylową i w tym przypadku R⁷ oznacza atom chlorowca, albo R⁶ oznacza atom chlorowca, a R⁷ wówczas oznacza atom wodoru i otrzymane związki o wzorze ogólnym 3, w którym R⁶ ma wyżej podane znaczenie ewentualnie traktuje się zasadowym środkiem wiążącym kwas i ewentualnie otrzymany dwuanhydroksylit o wzorze ogólnym 4 poddaje się w obecności środka wiążącego kwas acylowaniu środkiem acylującym o wzorze ogólnym R⁶-X albo (R⁶)₂O, przy czym R⁶ oznacza grupę alkanoilową, aryloalkanoilową albo aroilową, a X oznacza atom chlorowca, i ewentualnie otrzy-

maną pochodną 3-acylową o wzorze ogólnym 5, w którym R⁸ ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie w obecności środków wiążących kwas poddaje się reakcji ze środkami acylującymi o wzorze ogólnym R⁶-R⁷, w którym R⁶ oraz R⁷ mają wyżej podane znaczenie, i tak otrzymuje związki o wzorze ogólnym 6 albo ewentualnie otrzymany dwuanhydroksylit o wzorze ogólnym 4 ewentualnie w obecności środków wiążących kwas podaje się reakcji ze środkami acylującymi o wzorze ogólnym R⁶-R⁷. Związki o wzorze 1 wykazują działanie cytostatyczne. (12 zastrzeżeń)



C07C
C07D

P. 215996

31.05.1979

Pierwszeństwo: 02.06.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 911743)

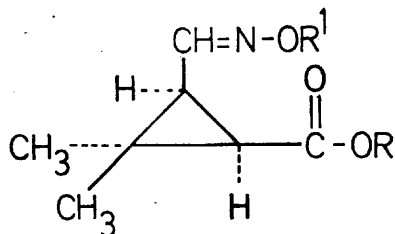
Schell Internationales Research Maatschappij B. V., Haga, Holandia.

Sposób wytwarzania oksymino-podstawionych cyklopropanokarboksylanów oraz środek szodnikobójczy i sposób jego stosowania

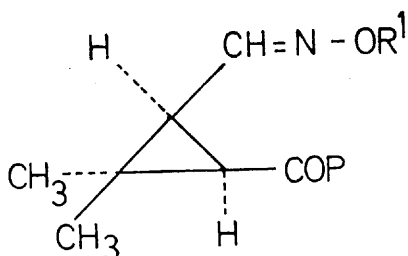
Sposób wytwarzania (1R, cis)-estrów o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, alkil o 1-10 atomach węgla ewentualnie podstawiony chlorowcami, cykloalkiloalkil o 3-7 atomach węgla w pierścieniu i 4-9 atomach w całej grupie, ewentualnie podstawio w pierścieniu chlorowcami, cykloalkil o 3-7 atomach węgla w pierścieniu, alkenyl o 2-4 atomach węgla albo aryl o 6-12 atomach węgla lub aralkil o 7-10 atomach węgla, oba ewentualnie podstawione w pierścieniu atomami chlorowca, R oznacza resztę alkoholu piretroidowego, np. alkoholu 3-fenoksybenzylo-

wego alfa- **cyjano-3-fenoksybenzylowego** lub 5-benzyl-**lo-3-furylometylowego** według wynalazku polega na tym, że alkohol lub jego pochodna o wzorze RQ poddaje się reakcji z kwasem (1R, cis)-cyklopropanokarboksylowym lub jego pochodną o wzorze 11, przy czym Q i P oznaczają grupy funkcyjne lub atomy zdolne do reagowania ze sobą z wytwarzaniem wiązania estrowego a R i R¹ mają określone wyżej znaczenia.

Przedmiotem wynalazku jest także środek szkodnikobójczy do zwalczania owadów i roztocza, zawierający jako składnik aktywny związku o wzorze 1. (8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 11

C07D

P. 200831

14.09.1977

Pierwszeństwo:

15.09.1976 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 723.402)23.06.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 809.339)
(nr 809.340)
(nr 809.341)

American Cyanamid, Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych **fenylo-3-azabicyklo (3,1,0) heksanu**

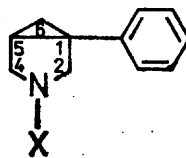
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania optycznie czynnego związku o wzorze 1, w którym grupa fenylova jest niepodstawiona lub podstawiona jednym albo dwoma takimi podstawnikami jak atom chlorowca, prostołańcuchowa lub zawierająca jedno odgałczenie grupa alkilowa o 1—5 atomach węgla, grupa trójfluorometylowa, nitrowa, aminowa, acetamidowa lub hydroksylowa, a X oznacza atom wodoru, prostołańcuchową grupę alkilową o 1—8 atomach węgla lub grupę o wzorze C_nH_{2n}R₁, w którym n oznacza liczbę całkowitą 1—3, a R₁ oznacza grupę fenylova lub p-fluorobenzoilowa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związek 38, w którym grupa fenylova jest niepodstawiona lub podstawiona jednym albo dwoma takimi podstawnikami jak atom chlorowca, prostołańcuchowa lub zawierająca jedno odgałczenie grupa alkilowa o 1—5 atomach węgla, alkoksylowa o 1—6 atomach węgla,

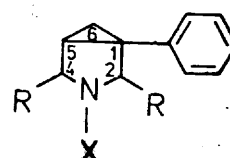
grupa **trójfluorometylowa**, aminowa, acetamidowa lub hydroksylowa, X oznacza atom wodoru prostołańcuchową grupę alkilową o 1—8 atomach węgla lub grupę o wzorze C_nH_{2n}R₁, w którym n oznacza liczbę całkowitą 1—3, a R₁ oznacza grupę fenylova lub p-fluorobenzoilowa, a R o wzorze 38 oznacza atom wodoru lub tlenu pod warunkiem, że co najmniej jeden z podstawników R oznacza atom tlenu, poddaje się reakcji z wodorkowym środkiem redukującym, w obojętnym rozpuszczalniku aprotycznym w temperaturze od 70°C do 125°C.

Analogiczny związek o wzorze 39 otrzymuje się w reakcji związku o wzorze 40 z wodorkowym środkiem redukującym w obojętnym rozpuszczalniku aprotycznym w temperaturze od - 70°C do 125°C.

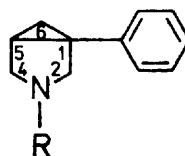
Związki otrzymywane sposobem według wynalazku są użyteczne jako środki znieczulające dla zwierząt ciepłokrwistych. (9 zastrzeżeń)



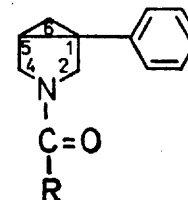
WZÓR 1



WZÓR 38



WZÓR 39



WZÓR 40

C07D

P. 202531

30.11.1977

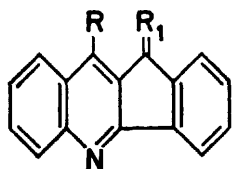
Polska Akademia Nauk, Instytut Farmakologii, Kraków, Polska (Marian Bała).

Sposób otrzymywania nowych aminowych pochodnych **2,3-benzo-4-azaflorenonu**

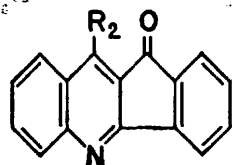
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związków o wzorze 1, w którym R oznacza niższą grupę alkiloaminową, dwualkiloaminową, hydroksyalkiloaminową, grupę cykloalkiloaminową, fenyloaminową, N-alkilofenyloaminową, piperidynową, piperazynową lub morfolinową, a R₁ oznacza atom tlenu, grupę anilową, N-alkilo-anilową lub R i R₁ razem oznaczają grupę —NH—CH₂—CH₂—N=

Sposób według wynalazku polega na kondensacji związku o wzorze 2, w którym R₂ oznacza atom chloru, grupę alkoksylową lub fenoksylova o wzorze NHR'R'', w którym R' oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilowa a R'' oznacza niższą grupę alkilowa, hydroksyalkilowa, cyklo-alkilowa, fenylova, benzylowa, aminoalkilowa, alkiloaminoalkilowa lub R' i R'' razem z atomem azotu oznaczają grupę piperidynową, piperazynową lub morfolinową.

Otrzymane związki wykazują działanie przeciwpalne i przeciwbólne. (5 zastrzeżeń)



Wzór 1



C07D

P. 203021

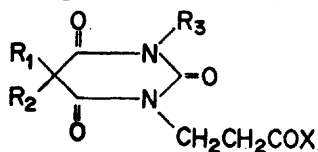
16.12.1977

Polska Akademia Nauk Instytut Farmakologii, Kraków, Polska (Julian Mirek, Maciej Adamczyk).

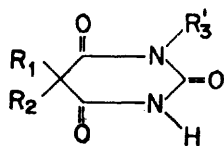
Sposób otrzymywania nowych kwasów N-karboksyetylobarbiturowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związków w wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru, grupę wodorotlenową lub niższą grupę alkoksylową, R₁ oznacza grupę etylową, R₂ grupę etylową lub fenyłową a R₃ oznacza grupę metylową lub grupę o wzorze -CH₂CH₂COX, W którym X ma wyżej podane znaczenie, który polega na tym, że kwas o wzorze 2, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie a R₃ oznacza atom wodoru lub grupę metylową poddaje się reakcji z ksylanem o wzorze CH₂=CHCOX', w którym X' oznacza niższą grupę alkoksylową, po czym uzyskany produkt w postaci estru ewentualnie hydrolizuje się do kwasu, a kwas ewentualnie przeprowadza w chlorek kwasowy.

Otrzymane sposobem według wynalazku związki wykazują działanie przeciwbólowe. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 208635

25.07.1978

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Sławomir Naperty, Bogdan Grocholski, Stefan Ledwoch, Janusz Bielecki, Kazimierz Dziegielewski, Irena Snoch, Marek Biedrzycki, Jerzy Borzęcki, Edward Czyżyk, Wiesława Walerzak, Wojciech Mochocki, Jerzy Markowski).

Sposób wytwarzania erytromycyny o wysokiej czystości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego usunięcia nierozłożonego tiocyjanianu erytromycyny z wodnego buforowego roztworu erytromycyny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodny roztwór buforowy erytromycyny, alkalizuje się za pomocą kwaśnego węgla sodu i krystalizuje się tio-

cyjanian erytromycyny w obecności rozpuszczonej w wodzie obojętnej soli nieorganicznej oraz rozpuszczalnika organicznego mieszającego się z wodą, a otrzymany tiocyjanian erytromycyny poddaje się dwuetapowemu alkalicznemu rozkładowi w mieszaninie wody i mieszającego się z wodą rozpuszczalnika organicznego w podwyższonej temperaturze, przy czym rozkładowi w drugim etapie poddaje się produkt, zawierający nierozłożony tiocyjanian erytromycyny w ilości około 1500 części na milion. (8 zastrzeżeń)

C07D

P. 215420

07.05.1979

Pierwszeństwo: 08.05.1978 - Wielka Brytania (nr 18160/78)

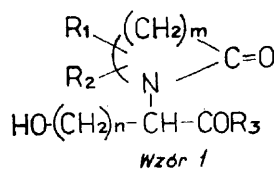
UCB, S.A., Saint-Gilles-lez-Bruxelles, Belgia.

Sposób wytwarzania kwasów laktamo-N-octowych

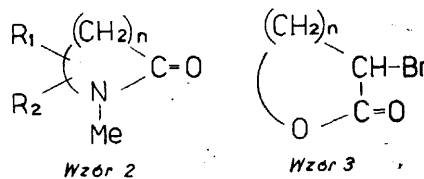
Sposób wytwarzania kwasów α-hydroksy lub α-(hydroksyalkilo)-laktamo-N-octowych ewentualnie w postaci ich soli lub amidów, o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ i R₂ oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe bądź aryłowe ewentualnie podstawione chlorowcem, R₃ oznacza grupę hydroksylową lub grupę -NR₄R₅, w której R₄ i R₅ oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową lub aralkilową lub razem z atomem azotu tworzą grupę heterocykliczną, m jest równe 3-5 a n jest równe 0-2 według wynalazku charakteryzuje się tym, że:

a) w przypadku wytwarzania kwasów laktamo-N-octowych o wzorze 1, w którym n równa się 1 lub 2, R₃ oznacza grupę hydroksylową a pozostałe podstawniki mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w reakcji w obojętnym rozpuszczalniku, związki o wzorze 2, w którym R₁, R₂ i m mają wyżej podane znaczenie a Me oznacza metal alkaliczny, ze związkami o wzorze 3, w którym n ma wyżej podane znaczenie, otrzymany w wyniku tej reakcji związek o wzorze 4, w którym R₁, R₂ m i n mają wyżej podane znaczenie poddaje się hydrolizie i uwalnia się przez zakwaszenie wolny kwas tak otrzymanej soli metalu alkalicznego kwasu 2-(hydroksyalkilo)-laktamo-N-octowego;

b) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym n równa się 1 lub 2, R₃ oznacza grupę -NR₄R₅ a pozostałe podstawniki mają wyżej określone znaczenia, związki o wzorze 2, w którym R₁, R₂ i m mają wyżej podane znaczenie a Me oznacza metal alkaliczny poddaje się, obojętnym rozpuszczalniku, reakcji ze związkami o wzorze 3, w którym n ma wyżej podane znaczenie i tak otrzymany lakton o wzorze 4, w którym R₁, R₂, m i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze HNR₄R₅, w którym R₄ i R₅ mają wyżej podane znaczenia;

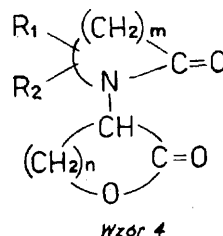


Wzór 1

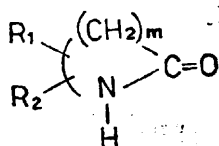


Wzór 2

Wzór 3



Wzór 4



Wzór 6

c) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym n równa się 0, R_1 oznacza grupę hydroksylową a pozostałe podstawniki mają wyżej podane znaczenia, kwas glioksalowy poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 6, w którym R_1 , R_2 i m mają wyżej podane znaczenie;

d) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, w którym n równa się 0, R_1 oznacza grupę $-\text{NR}_1, R_2$, a pozostałe podstawniki mają wyżej podane znaczenia, kwas glioksalowy lub jego ester poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 6, w którym R_1 , R_2 i m mają wyżej podane znaczenia a następnie tak otrzymany kwas α -hydroksy-laktamo-N-octowy lub odpowiedni jego ester kondensuje się ze związkami o wzorze HNR_1, R_2 , w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie na centralny układ nerwowy, a zwłaszcza na procesy pamięciowe i są szczególnie przydatne w geropsychiatrii.

(4 zastrzeżenia)

C07D P. 215765 22.05.1979

Pierwszeństwo:

26.05.1978 - Wielka Brytania (nr 22938/78)

20.04.1979 - Wielka Brytania (nr 13905/79)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych triazyny

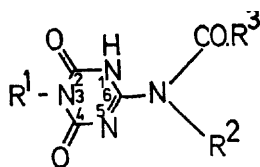
Wynalazek dotyczy wytwarzania nowych 6-acyloaminotetrahydro-1,3,5-triazynodionów-2,4 o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, fenylo-(1,4C)-alkilowy, nafyłowy, jedno- lub dwupięścieniowy rodnik heteroaromatyczny albo rodnik (1-4C)alkilowy podstawiony jedno- lub dwucyklicznym rodnikiem heteroaromatycznym, R^2 oznacza rodnik (3-8C)cykloalkilowy, [3-8C/cykloalkilo]-(1-4C)alkilowy, (3-6C)-alkenyłowy albo ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy lub fenylo-(1-4C)alkilowy, a R^3 oznacza (1-4C)alkilowy, korzystnie metylowy, oraz farmaceutycznie dopuszczalnych soli tych związków.

Typowym związkiem o wzorze 1 jest np. 3-(tien-2-ylo)-6-[(N-acetylo)izobutyloamino] tetrahydro-1,3,5-triazynodion-2,4.

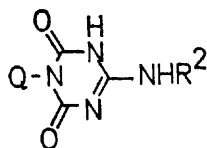
Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym Q ma takie znaczenie jak wyżej określono dla R^1 i R^2 , poddaje się reakcji ze środkiem acylującym pochodzącym od kwasu octowego i otrzymany produkt ewentualnie przeprowadza SiQ w sól addycyjną.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku posiadają własności znieczulające a poza tym niektóre z nich wykazują własności przeciwwzpalne i/lub własności hamujące wytwarzanie syntetazy prostaglandyn.

(7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D P. 215970 30.05.1979

Pierwszeństwo: 30.05.1978 - Anglia (nr 24116/78)

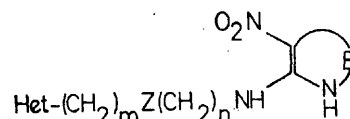
Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City, Anglia.

Sposób wytwarzania związków nitrowych o czynności antagonistów receptorów histaminowych H_1

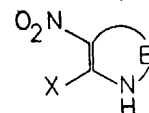
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym Het oznacza 5-lub 6-członowy, całkowicie nienasycony rodnik heterocykliczny z co najmniej jednym atomem azotu i ewentualnie podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, trójfluorometyłowym lub hydroksymetyłowym, atomem chlorowca, grupą wodorotlenową niższą grupą alkoksylową lub grupą aminową lub 5-członowy, całkowicie nienasycony rodnik heterocykliczny z jednym atomem tlenu lub siarki jako jedynym heteroatomem i podstawiony grupą $R^1 R^2 N-A$ gdzie R^1 i R^2 mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, C_1-C_6 cykloalkilowy, niższy rodnik alkenyłowy, aryloalkilowy, niższy rodnik alkilowy podstawiony niższą grupą alkoksylową, niższą grupą alkiloaminową lub niższą grupą dwualkiloaminową lub R^1 i R^2 łącznie z atomem azotu, z którym są związane, stanowią 5-lub 6-członowy rodnik heterocykliczny, a A oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy, o 1-6 atomach węgla, Z oznacza atom siarki, rodnik metylenowy, lub atom tlenu, m oznacza liczbę 0,1 lub 2, a n oznacza liczbę 2 lub 3 z tym, że $m+n=3$ lub 4; B oznacza rodnik etylenowy, trójmetylenowy lub czterometylenowy, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą rodników alkilowych, aryłowych, aryloalkilowych lub heteroaryloalkilowych lub rodnik 2-azatrójmetylenowy ($-\text{CH}_2\text{NR}^3\text{CH}_2-$), w którym R^3 oznacza niższy rodnik alkilowy, aryłowy, aryloalkilowy lub heteroaryloalkilowy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze $\text{Het}-(\text{CH}_2)_m \text{Y}$, w którym Y oznacza grupę $-\text{Z}(\text{CH}_2)_n \text{NH}_2$ lub ewentualnie, gdy m oznacza liczbę 1 lub 2, grupę odszczepialną wymienianą przez merkaptan, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę $\text{QO}-$ lub $\text{QS}-$ gdzie Q oznacza niższy rodnik alkilowy, aryłowy lub aryloalkilowy, wymieniany przez aminę, gdy Y oznacza grupę $-\text{Z}(\text{CH}_2)_n -\text{NH}_2$ lub X oznacza grupę $\text{HS}(\text{CH}_2)_n \text{NH}_2$, gdy Y oznacza grupę wymienianą przez merkaptan.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

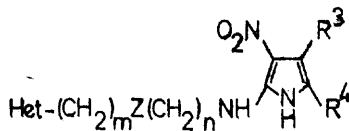
C07D P. 215971 30.05.1979

Pierwszeństwo: 30.05.1978 - Anglia (nr 24117/78)
04.08.1978 - Anglia (nr 32313/78)

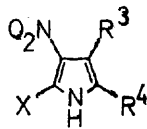
Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City, Anglia.

Sposób wytwarzania związków nitrowych o czynności anatanogistów receptorów histaminowych **H₁**.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym Het oznacza 5-lub 6-członowy, całkowicie nienasycony rodnik heterocykliczny z co najmniej jednym atomem azotu i ewentualnie podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, **trójfluorometylowym** lub hydroksymetylowym, atomem chlorowca, grupą wodorotlenową, niższą grupą alkoksylową lub grupą aminową lub 5-członowy całkowicie nienasycony rodnik heterocykliczny z jednym atomem tlenu lub siarki jako jedynym heteroatomem i podstawiony grupą **R¹ R²N—A—**, gdzie **R¹** i **R²** mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, **C₁—C₄**, cykloalkilowy, niższy rodnik alkenylowy, aryloalkilowy, niższy rodnik alkilowy podstawiony niższą grupą alkoksylową, niższą grupą alkiloaminową lub niższą grupą dwualkiloaminową lub **R¹** i **R²** łącznie z atomem azotu z którym są związane, stanowią 5-lub 6-członowy rodnik heterocykliczny, a A oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilenowy o 1—6 atomach węgla, Z oznacza atom siarki, rodnik metylowy lub atom tlenu, m oznacza liczbę 0,1 lub 2, a n oznacza liczbę 2 lub 3, z tym, że m+n=3 lub 4, **R³** oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, arylowy, aryloalkilowy lub **heteroaryloalkilowy**, **R⁴** oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, polega na tym, że na związki o wzorze Het —(CH₂)_m Y, gdzie Y oznacza grupę —Z(CH₂)_n NH₂ lub ewentualnie, gdy m jest liczbą 1 lub 2 grupę odszczepialną, wymienianą przez **merkaptan**, działa się związkami o wzorze 2, w którym X oznacza grupę **QSO—** lub **QSO₂—**, gdzie Q oznacza niższy rodnik alkilowy, arylowy lub aryloalkilowy lub inną grupę odszczepialną, wymienianą przez aminę, gdy Y oznacza grupę —Z(CH₂)_n NH₂ lub X oznacza grupę **HS(CH₂)_n NH—**, gdy Y oznacza grupę wymienianą przez merkaptan. (8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D P. 215972 30.05.1979

Pierwszeństwo: 30.05.1978 - Szwecja (nr 5882/78)
08.03.1979 - Szwecja (nr 2248/79)

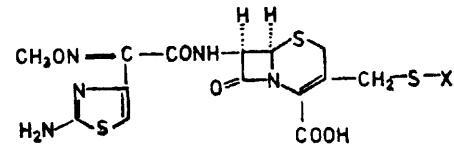
F. Hoffman - La Roche & Co. AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych acylowych

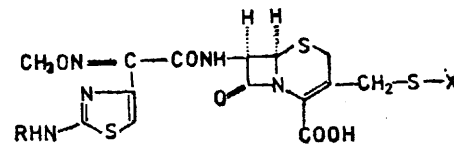
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych acylowych o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę 1,2,5,6-czterowodoro-2-metylo-5,6-dwuketo-as-triazynylową-3, grupę 2,5-dwuwodoro-6-hydroksy-2-metylo-5-keto-as-triazynylową-3 albo grupę 1,4,5,6-czterowodoro-4-metylo-5,6-dwuketo-as-triazynylową-3, jak również łatwo hydrolizujących estrów, łatwo hydrolizujących eterów i soli tych związków oraz wodnianów związków o wzorze 1, względnie ich estrów, eterów i soli.

Sposób według wynalazku polega na tym, że od związków o wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, R oznacza grupę odszczepialną, a grupa karboksylowa może występować w postaci chronionej odszczepia się grupę ochronną R i ewentualnie również ewentualnie obecną grupę chroniącą **grupę karboksylową** albo w przypadku łatwo hydrolizującego estru względnie eteru związku o wzorze 1, kwas karboksylowy względnie enol o wzorze 1 poddaje się odpowiedniej reakcji estryfikacji względnie eteryfikacji, albo w przypadku wytwarzania soli albo wodnianów związku o wzorze 1 względnie wodnianów tych soli, związek o wzorze 1 przeprowadza się w sól albo w wodzian, względnie w wodzian soli.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie bakterio-bójcze. (9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07F
A01N

P. 215326

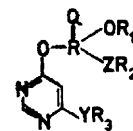
02.05.1979

Pierwszeństwo: 03.05.1978 - Wielka Brytania
(nr 17449/78)

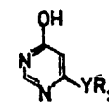
Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania estrów pirymidynylowych kwasu fosforowego i tiofosforowego oraz środków owadobójczy

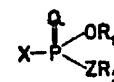
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania estrów pirymidynylowych kwasu fosforowego i tiofosforowego o wzorze 1, w którym Rt i **R₄** oznaczają, niezależnie od siebie, rodnik alkilowy o 1—5 atomach węgla, **R₄** oznacza rodnik alkilowy o 1—5 atomach węgla, cykloalkilowy o 3—8 atomach węgla, fenylowy lub fenylowy podstawiony co najmniej jednym podstawnikiem, takim jak atom chloru, bromu lub rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla, Q i Y oznaczają, niezależnie od siebie, atom tlenu lub siarki, a Z oznacza atom tlenu, siarki lub grupę —NR₄, w



wzór 1



wzór 2



wzór 3

której **R**, oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—5 atomach węgla, który polega na reakcji związków o wzorze 2, w którym Y i **R**, mają wyżej podane znaczenia, ze związkami o wzorze 3, w którym **R**, **R**, Z i Q mają wyżej podane znaczenia.

Przedmiotem wynalazku jest również środek owadobójczy, który według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związki o wzorze 1. (39 zastrzeżeń)

C08F P. 206920 17.05.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Dieter Gorning, Joachim Kiklas, Zofia Pokorska, Józef Hadasik, Bolesław Nowicki).

Sposób wytwarzania jasnych niskotopliwych żywic węglowodorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia znaczne zmniejszenie zawartości związków siarkowych w produkcie, co wpływa na zmniejszenie zawartości popiołu, obniżenie kwasowości i poprawę wodoodporności żywicy.

Sposób wytwarzania jasnych, niskotopliwych żywic węglowodorowych z surowców karbo- i petrochemicznych zawierających związki nienasycone, takie jak styren, inden, kumaron i ich pochodne na drodze polimeryzacji wobec stężonego kwasu siarkowego jako katalizatora, charakteryzuje się tym, że polimeryzację prowadzi się dwustopniowo, przy czym kwas siarkowy z drugiego stopnia zwraca się do pierwszego stopnia, a w drugim stopniu mieszaninę reakcyjną polimeryzuje się w obecności świeżego stężonego kwasu siarkowego. (4 zastrzeżenia)

C08F P. 207004 20.05.1978
C14C

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita”, Brzeg Dolny, Polska (Zbigniew Kot, Urszula Grzegorzewska, Alfreda Mordkowicz, Maria Twarda, Włodzimierz Błasiak).

Dyspersja żywicy akrylowej do kąpielowego dogarbowywania i napełniania miękkich skór chromowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie środka o właściwościach garbnika syntanowego nadającego się do dogarbowywania i selektywnego napełniania w kąpeli wodnej miękkich skór chromowych, uodparniającego skóry w warunkach eksploatacji obuwia na działanie czynników starzenia i wody.

Dyspersja według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z 1—100 części wagowych kopolimeru otrzymanego w wyniku kopolimeryzacji 41,4—54,5 części wagowych akrylanu 2-etyloheksylu, 5,5—18,6 części wagowych kwasu metakrylowego, z udziałem 0,1—0,4 części wagowych inicjatora polimeryzacji wolnorodnikowej, 0—0,5 części wagowych merkaptanu alkilowego, 2,6—7,2 części wagowych emulgatora anionowego na przykład soli sodowej siarczanowanego eteru poliglikolowego alkoholu tłuszczowego lub emulgatora niejonowego takiego jak poliglikolowy eter alkilofenolu, albo też mieszaniny tych emulgatorów oraz co najmniej 77 części wagowych wody. (2 zastrzeżenia)

C08G P. 206853 16.05.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 175410.

Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejówkę, Polska (Janusz Janecki, Ryszard Marczak, Jerzy Szumniak, Stanisław Zawalski).

Sposób wytwarzania tworzywa ciernego na nakładki hamulca tarczowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do 100 części wagowych tłoczywa Fn+AO jako lepiszcza dodaje się 5—25 części wagowych włókna azbestowego, 0,1—20 części wagowych rozdrobnionych metali, 5—30 części wagowych stabilizatorów współczynnika tarcia, 0,1—15 części wagowych sadzy i grafitu, a całość miesza się do uzyskania jednorodnej masy. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 207071 24.05.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia” Kędzierzyn-Koźle, Polska (Dominik Nowak, Gertruda Staniec, Jan Gniady, Jan Pethe, Elżbieta Kostrzeba, Bogdan Zarychta).

Sposób wytwarzania wodorocieńczalnej żywicy melaminowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie żywicy melaminowej o średniej termoodporności stosowanej jako składnik lakierów wodorocieńczalnych przeznaczonych dla przemysłu samochodowego.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu dwóch następujących po sobie eteryfikacji polihydroksymetylomelaminy wytworzonej w wyniku kondensacji 1 mola melaminy z 5—8 moli formaldehydu, w środowisku alkalicznym, przy czym polihydroksymetylomelaminę poddaje się pierwszej eteryfikacji w wodnym środowisku kwaśnym z udziałem 15—30 moli metanolu na 1 mol melaminy a drugiej eteryfikacji w bezwodnym środowisku. (1 zastrzeżenie)

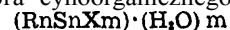
C08G P. 207421 07.06.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jeremi Maciejewski, Wanda Sadowska).

Sposób wytwarzania organicznych polisiloksanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu.

Sposób wytwarzania organicznych polisiloksanów polegający na kondensacji organicznych silanodioli, siloksanodioli i polisiloksanodioli z alkoksylanami wobec katalizatora cynoorganicznego o wzorze



w którym R oznacza grupę węglowodorową zawierającą od 1 do 20 atomów węgla, X oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową, alkoksylową - OR' lub acyloksylową - OCOR', przy czym R' zawiera 1—20 atomów węgla połączonych ze sobą w łańcuch alifatyczny, aromatyczny lub zawierający heteroatomy takie jak siarka, azot, fosfor itd. i gdzie n jest liczbą całkowitą od 0 do 4, a m jest liczbą całkowitą od 1 do 4. Wytwarzane sposobem według wynalazku polimery krzemooorganiczne stosowane są jako media grzejne, media hydrauliczne, dodatki do żywic, elastomery polisiloksanowe itp. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 207029 23.05.1978

Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejówkę, Polska (Janusz Janecki, Stanisław Zawalski, Ryszard Marczak, Jerzy Szumniak).

Sposób wytwarzania tworzywa ciernego na nakładki hamulcowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej technologii procesu nadającego się do stosowania zarówno w produkcji seryjnej jak i jednostkowej nakładek hamulcowych.

Sposób wytwarzania tworzywa ciernego na **nakładki** hamulcowe polega na tym, że 100 części wagowych żywicy fenolowo-formaldehydowej typu nowolakowego lub rezolowego modyfikuje się od 5—90 częściami wagowymi **poliakrylonitrylu**, wprowadza się 10—900 części wagowych napelniaczy i miesza się, a otrzymana mieszaninę poddaje się suszeniu w temperaturze 30—120°C do wilgotności 0,5%, rozdrabnia do granulacji 2—4 mm i poddaje prasowaniu.

(2 zastrzeżenia)

C08L
C09K

P. 207292

31.05.1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Zygmunt Kwaśniak, Edmund Rączka, Krystyna Kowalczyk, Jan Terlikiewicz, Eugeniusz Tyrka, Stanisław Jedliński, Zbysław Kosiński, Maria Tokarzewska).

Sposób wytwarzania masy szpachlowej poliestrowej, bielejącej, bezparafinowej utwardzalnej znanymi metodami a zwłaszcza promieniowaniem nadfioletowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy poliestrowej utwardzalnej pod wpływem znanych układów katalitycznych, a zwłaszcza intensywnego promieniowania nadfioletowego w stosunkowo grubej warstwie przenikalnej dla tego promieniowania i ulegającej równocześnie procesowi bielenia, to jest tworzenia białej i całkowicie nieprzezroczystej, przykrywającej fakturę podłoża powłoki o stopniu białości zwiększającym się w czasie, nawet po usunięciu źródła promieniowania, przeznaczonej w szczególności do nakładania na drewno i drewnopochodne materiały płytowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworu nienasyconej żywicy poliestrowej w winylobenzenie dodaje się przy ciągłym mieszaniu wypełniacze i pigmenty transparentowe dla promieniowania nadfioletowego, takie jak anhydryt, gips lub ich mieszaninę, wodę, krzemionkę koloidalną i/lub azbest i/lub tlenek magnezu, stabilizatory żywicy poliestrowych, takie jak hydrochinon i/lub p-benzochinon, środki emulgujące jonowe i/lub niejonowe, fotosensybilizatory z grupy eterów benzoinowych lub inne znane układy inicjująco-przyspieszające w optymalnych ilościach.

(1 zastrzeżenie)

C08L

P. 207611

13.06.1979

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Warszawa, Polska (Kazimierz **Borodziński**, Zbigniew Korda, Lech Kowalski, Andrzej Kolanowski, Bronisław Sikorski).

Sposób otrzymywania tworzywa termoplastycznego wtryskowego w oparciu o kopolimer **metakrylanu metylu** zwłaszcza do opakowań kosmetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu przy jednoczesnym uzyskaniu tworzywa dobrej jakości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wodnego roztworu mieszaniny koloidów ochronnych zawierającej 0,1—0,5 części wagowych żelatyny, 0,1—0,4 części wagowych polialkoholu winylowego oraz 0,05—0,20 części wagowych niejonowego środka syntetycznego wprowadza się 40—90 części wagowych metakrylanu metylu, 10—60 części wagowych styrenu i 5—10 części wagowych ftalanu butylu, mieszając całość z jednoczesnym stopniowym podgrzewaniem. Po osiągnięciu przez monomery temperatury 60°C, dodaje się do nich 0,5—1,0 części wagowych inicjatora w postaci nadtlenu benzoilu prowadząc reakcję początkowo w temperaturze 60—70°C przez okres 5—6 godzin, a następnie w temperaturze 90—95°C przez okres dalszych 5 godzin. Otrzymany w ten sposób kopolimer odwadnia się i suszy w znany sposób, miesza z odpadami wtryskowego **polimetakrylanu metylu**, po czym uzyskane tworzywo barwi się na żądany kolor i wytłacza w temperaturze 190—220°C.

(3 zastrzeżenia)

C09B

P. 208212

06.07.1978

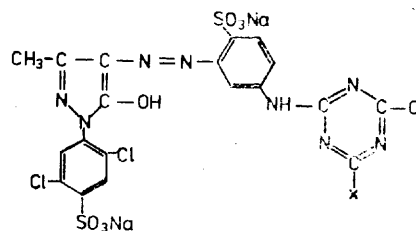
Zakłady Przemysłu Barwników „**Organika-Boruta**”, Zgierz, Polska (Jerzy **Granosik**, Józefa Wyrobek, Andrzej Drabik-Drabicki, Krzysztof Kopec).

Sposób wytwarzania reaktywnych **zółcieni** azowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wytwarzania reaktywnych zółcieni azowych oraz zwiększania ich stabilności.

Sposób wytwarzania reaktywnych zółcieni azowych o wzorze 1, w którym X oznacza chlor lub resztę kwasu sulfanilowego lub metanilowego przez dwuazowanie kwasu 1-acetyloamino-3-aminobenzeno-4-sulfanowego sprzężenie z 1-(2,5-dwuchloro-4-sulfofenylo)-3-metylopirazonem-5 hydrolizę grupy acetylowej, kondensacją pierwszorzędową z chlorkiem cyjanuru według wynalazku polega na tym, że reakcję sprzężenia prowadzi się przy użyciu niewielkiego nadmiaru dwuazowazwiązku, otrzymany roztwór barwnika dwuchlorotriazynowego poddaje się suszeniu z dodatkiem polifosforanu sodowego lub poddaje kondensacji drugorzędowej z kwasem sulfanilowym lub metanilowym a otrzymany barwnik monochlorotriazynowy w postaci roztworu z dodatkiem polifosforanu sodowego poddaje się suszeniu.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1.

C09D

P. 208398

13.07.1979

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Pogorzelski, Janusz Suska, Tadeusz Zieliński).

Antykorozyjna farba podkładowa, zwłaszcza **pod** powłoki ogniochronne

Celem wynalazku jest opracowanie kompozycji, tworzącej farbę podkładową pod powłoki ogniochronne nakładanej na konstrukcje zwłaszcza budowlane, odpornej na działanie środowisk korozyjnych, nie ulegającej starzeniu i tworzącej szczelne powłoki przyczepne do mas ogniochronnych.

Antykorozyjna farba według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się ze 150—250 części wagowych sodowego szkła wodnego, 35—65 części wagowych fluorokrzemianu sodu, 50—100 części wagowych lateksu butadienowo-styrenowego, 80—140 części wagowych czerwieni żelazowej, 15—25 części wagowych bentonitu, 5—15 części wagowych stearynianu cynku i 50—90 części wagowych wody.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 208637

26.07.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Grzymek, Mariusz Wójcik, Piotr **Izak**, Ryszard Stankowiak, Antoni Kopecki, Ryszard **Czarniak**).

Masa szpachlowo-tynkarska, zwłaszcza dla wielkoelementowych płyt budowlanych

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: 15—50% odpadowego szlamu poekstrakcyjnego, otrzymanego przy produkcji tlenku glinowego metodą rozpadowo-spiekową, 2—5% mody-

fikatorów organicznych, takich jak: poliocetan winylu lub kopolimery estrów kwasu akrylowego i metaakrylowego ze środkami sieciującymi, 15—25% cementu portlandzkiego 350 oraz 30—50% wypełniaczy, takich jak: piasek i/lub wapno hydratyzowane.
(1 zastrzeżenie)

C09K P. 208187 05.07.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Brzeziński, Jan Kotoni, Adolf Krokosz, Maciej Zubr, Antonina Stańczuk).

Środek do maskowania powierzchni metalowych

Przedmiotem wynalazku jest środek służący do czasowego ochrania powierzchni detali lub ich części zanurzonych w kąpeli przed działaniem czynników elektrochemicznych.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 25—40% wagowych chlorokauczuku rozpuszczonego w rozpuszczalnikach organicznych takich jak ksylen, toluen lub octan etylu lub ich mieszaninie, 10—20% wagowych chloroparafiny oraz 0,5% wagowych substancji przeciwdziałających pienieniu. Ponadto środek zawiera pigmenty nieorganiczne takie jak $BaSO_4$ lub Pb_3O_4 albo Fe_2O_3 w ilości 25—75% wagowych w stosunku do chlorokauczuku.
(1 zastrzeżenie)

C09K P. 208188 05.07.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Iwanow, Juliusz Dobrowolski, Zofia Iwańska).

Środek do ochrony czasowej powierzchni metalowych karoserii pojazdów mechanicznych przed korozją w miejscach trudnodostępnych oraz sposób otrzymywania takiegoż środka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który będzie dawał jednolite, przyczepne do podłoża powłoki, które po wyschnięciu będą gładkie, suche w dotyku, odporne na wstrząsy i czynniki korozyjotwórcze i nie będą spływały z ochraniającej powierzchni nawet w temperaturze 120°C.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 8—20 części wagowych stearynianu glinu, 5—35 części wagowych żywicy fenolowo-formaldehydowej, 0—10 części wagowych żywicy ftalowej, 8—20 części wagowych olejów smarowych lub olejów podstawowych do produkcji olejów smarowych, 0,1—1 części wagowej amidu kwasu olejowego i 40—80 części wagowych benzyny do lakierów.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu zawiesiny stearynianu glinu w benzynie do ogrzanego i mieszanego roztworu benzynowego żywicy, olejów smarowych i amidu kwasu olejowego. Otrzymany roztwór ogrzewa się przez 20—30 minut do temperatury 80—100°C i następnie ochładza i konfekcjonuje.
(3 zastrzeżenia)

C09K P. 215177 T 26.04.1979
E04B
E04C

Pierwszeństwo: 27.04.1978 - Czechosłowacja
(nr PV-2735-78)

Okresni stavebni podnik **Opave**, Opava, Czechosłowacja.

Sposób wytwarzania nieprzepuszczającej wody, elektrycznie przewodzącej przegrody w stałym materiale budowlanym oraz masa dająca się wtryskiwać do wytwarzania nieprzepuszczającej wody, elektrycznie przewodzącej przegrody w stałym materiale budowlanym

Wynalazek dotyczy sposobu i masy, dającej się wtryskiwać do wytwarzania nieprzepuszczającej wody, elektrycznie przewodzącej przegrody w stałym

materiale budowlanym z porowatą strukturą przy zastosowaniu technicznych środków do powstrzymania kapilarnej wody w porach budowlanego materiału i przy równoczesnym tworzeniu dróg dla dyfuzji pary wodnej, która porusza się głównie pionowo między atmosferą a przestrzenią pod fundamentami.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w wywiercone w murze otwory najpierw wprowadza się przez wtryskiwanie elektrycznie przewodzącą masę, która uszczelnia pory w murze i równocześnie tworzy elektrodę przechodzącą poziomo dla połączenia bieguna elektrycznego źródła napięcia elektroosmotycznej instalacji, która powstrzymuje kapilarną wilgoć w mikroporach muru, przy czym wywiercone w murze otwory łączy się wzajemnie ze sobą i z atmosferą.

Masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się ona z wagowo 30 do 45% wodnego roztworu komponentów, które tworzą w porach nieprzepuszczające wody żele, z 7—14% hydrofobowego materiału, z 1—5% powierzchniowo czynnego materiału, z 0,5—1,5% grzybobójczego środka oraz z 3—20% dodatku koloidalnego węgla i amfoterycznego wodorotlenku.
(2 zastrzeżenia)

C10B P. 207043 22.05.1978

Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Ryszard Siedlecki, Józef Kołt, Jerzy Czyż, Eugeniusz Zajac, Zygmunt Dąbrowski, Jan Makuch, Józef Nikiel).

Lepiszczce do produkcji koksu formowanego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie składu lepiszcza pozwalającego ominąć proces jego utwardzania i równomiernie rozszerzyć bazę surowcową do jego otrzymywania bez pogorszenia jakości produkowanego koksu.

Lepiszczce według wynalazku charakteryzują się tym, że jako składnik zmniejszający zawiera pozostałość podestylacyjną, otrzymywaną przy produkcji alkilowanych fenoli, a jako składnik utwardzający zawiera pozostałość podestylacyjną, otrzymywaną przy produkcji dwufenylopropanu.
(9 zastrzeżeń)

C10M P. 207608 12.06.1978

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Włodzimierz Montewski, Tomasz Szczurek).

Sposób oczyszczania olejów **pożytkowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania z olejów przepracowanych pełnowartościowych olejów regenerowanych o jakości równorzędnej olejom świeżym.

Sposób oczyszczania olejów pożytkowych, zwłaszcza olejów smarowych stosowanych w silnikach spalinyowych, przekładniach, urządzeniach hydraulicznych, do obróbki metali, polega na poddaniu oleju cieplnej obróbce w przedziale temperatur 315—420°C, w obecności substancji o odczynie alkalicznym, a następnie oddzieleniu od zanieczyszczeń. Uzyskany olej nadaje się do komponowania wysokojakościowych olejów smarowych.
(2 zastrzeżenia)

C10M P. 207609 13.06.1978

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezińska).

Sposób wytwarzania smarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania smarów plastycznych, zawierających dwusiarczek molibdenu, charakteryzujących się dobrymi własnościami przeciwkorozyjnymi w stosunku do metali.

Sposób wytwarzania smarów plastycznych, zawierających dwusiarczek molibdenu, polega na wprowadzeniu do smaru w trakcie procesu wytwarzania, in-

hibitorów hamujących aktywność korozyjną dwusiarczku molibdenu, takich jak mieszanina alkenotiofosfonianów metali ziem alkalicznych oraz związków zawierających ugrupowanie 1,2,3-triazolowe.

(2 zastrzeżenia)

C10M P. 207633 13.06.1978

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Czesław Kajdas, Mirosław Dominiak, Maria Sułko, Jan Dąbrowski).

Sposób polepszenia **własności** substancji smarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi racjonalne wykorzystanie produktów odpadowych przemysłu garbarskiego i skórzanego a w szczególności proszku powstającego podczas procesu tzw. szlifowania skór.

Sposób polepszania własności substancji smarowych poprzez zwiększenie odporności na wysokie obciążenia, zmniejszenie zużycia elementów współpracujących, zmniejszenie korozji i utleniania, charakteryzuje się tym, że jako dodatek uszlachetniający i/lub zagęszczający stosuje się skórę w postaci sproszkowanej, a zwłaszcza proszek otrzymany w procesie szlifowania skór. (1 zastrzeżenie)

C22B P. 206894 17.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Koperski, Magdalena Heróld, Jerzy Szulc, Grażyna Włoch, Zdzisław Kwiek).

Sposób odzysku selenu z materiałów **selenonośnych** na drodze hydrometalurgicznej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu pozwalającego na otrzymanie selenu z materiałów sypkich lub mokrych, charakteryzujących się różną zawartością tego pierwiastka.

Sposób według wynalazku polegający na ługowaniu pyłów lub szlamów o zawartości ponad 4% selenu, a następnie redukcji i przetapianiu, charakteryzuje się tym, że materiał selenonośny poddaje się ługowaniu w roztworze poredukcyjnym, pochodzącym z poprzedniego cyklu ługowania i redukcji, przy czym stosunek ciężarowy fazy stałej do ciekłej wynosi 1 : 4, a następnie otrzymaną pulę podgrzewa się do temperatury 70÷90°C i dodaje utleniacza, korzystnie wody utlenionej w ilości 0,5÷2 ml/g selenu we wsadzie. Utleniacz dodaje się w sposób ciągły w czasie 15 minut ługowania. (2 zastrzeżenia)

C22B P. 207140 27.05.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Stanisław Socha, Czesław Kluska, Andrzej Pers, Jerzy Jeżewski, Bogdan Bujkiewicz).

Sposób przetapiania złomu cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi podniesienie jego wydajności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że złom cynkowy i inne odpady cynkowe stapia się w piecu płomiennym z górnym nagrzewem pod warstwą spulchnionych zgarów cynkowych o konsystencji sypkiej, drobno sproszkowanej masy, którą uzyskuje się przez równoczesne intensywne mieszanie i skrapianie zgarów nasyconym wodnym roztworem pierwszego topnika, a po stopieniu wielu partii złomu i wypełnieniu całej objętości pieca ciekłym cynkiem ściągają się **zgary**, po czym na czyste lustro kąpieli cynkowej nakładają się drugi topnik i tym topnikiem rafinuje się kąpiel cynkową przez intensywne mieszanie kąpieli z topnikiem, przy czym jako pierwszy topnik stosuje się mieszaninę zawierającą w ilościach wagowych: 60—70% chłorku cynku, 31,5—12% chłorku amonu, 1—2,5% chłorku sodu, 1,5—3,5% chłorku potasu, 2—3% kwasu chlorowodorowego, 2—4% gli-

ceryny, 2—3% kwasu mlekowego, zaś jako drugi topnik stosuje się mieszaninę zawierającą w ilościach wagowych: 85—75% chłorku cynku, 13—22% chłorku amonu, 1,5—2,0% kwasu chlorowodorowego, 0,5—1% kwasu mlekowego lub nasycony wodny roztwór tej mieszaniny, do której dodaje się w odpowiedniej ilości spulchniony zgar cynkowy oraz drobnokrystaliczny chlorek amonu. (4 zastrzeżenia)

C22B P. 207168 27.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przerobu Metali Szlachetnych, Warszawa, Polska (Iwona Nagrodzka).

Sposób otrzymywania stopów platynowo-rodowych oraz platyny z materiału zanieczyszczonego irydem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania stopów platynowo-rodowych oraz platyny z materiału zanieczyszczonego irydem z jednoczesnym oczyszczeniem od irydu na drodze chemicznej.

Sposób według wynalazku polega na działaniu na wodne, odkwaszone roztwory kwasów chloroplatynowych, otrzymanych znanymi metodami, najpierw mocznikiem lub jego pochodnymi, a następnie mrówczanem amonowym lub aldehydem mrówkowym. Korzystne jest działanie mocznikiem w ilości 0,2—1 g na 1 g stopu platynowo-rodowego lub platyny w temperaturze 60—100°C. (1 zastrzeżenie)

C22B P. 207243 31.05.1978

UOP Inc., Des Plaines, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania tytanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie w sposób ekonomiczny stosunkowo czystego tytanu.

Sposób wytwarzania tytanu z surowca tytanonośnego, polega na tym, że surowiec tytanonośny poddaje się redukcyjnemu prażeniu i otrzymany prażony surowiec ługuje się wodnym roztworem kwasu solnego w podwyższonej temperaturze, po czym roztwór z ługowania chłodzi się i nasyca gazowym chlorowodem aby wytrącić chlorek żelazawy, który oddziela się od rozpuszczonego związku tytanu, a następnie podnosi się temperaturę roztworu aby wytrącić związek tytanu, który oddziela się i odzyskuje się z ługu macierzystego krystaliczny związek tytanu. (7 zastrzeżeń)

C22B P. 207308 01.06.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Adamski, Marian Kucharski, Henryk Postołek, Stanisław Rządkosz, Edward Feliks, Henryk Foltyn, Zbigniew Lech, Józef Magiera, Zdzisław Jasiński).

Srodek modyfikujący dla **podeutektycznych** i eutektycznych stopów **aluminium-krzem**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego środka, dzięki któremu uzyskuje się odlewy o lepszych własnościach mechanicznych i fizykochemicznych.

Srodek modyfikujący dla podeutektycznych i eutektycznych stopów aluminium-krzem zawiera w ilościach wagowych: 30—50% fluorku sodu, 40—60% chłorku sodu, 5—20% chłorku potasu, 0—0,9% proszku cyrkonowego, 0—2,0% azotanu sodu, 1—15% proszku magnezowego lub 1—15% proszku aluminiumowego, względnie 1—15% mieszaniny proszku magnezowego i aluminiumowego. (11 zastrzeżenia)

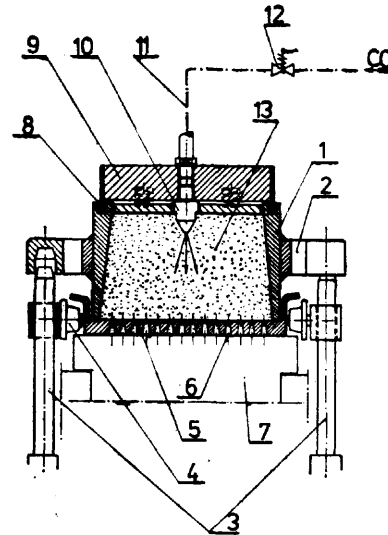
C22B P. 207571 12.06.1978

Institutul de Cercetari Si Proiectari Minereuri Si Metalurgie Neferoasa, Baia Mare, Rumunia.

Sposób wydzielenia kadmu i ołowiu z produktów ubocznych metalurgii cynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która przebiega z dużą wydajnością.

Sposób wydzielenia kadmu i ołowiu z produktów ubocznych metalurgii cynku, polegający na wymywaniu roztworem NaCl, wytrącaniu z otrzymanego roztworu amoniakiem pierwiastków towarzyszących, wytrąceniu z przesączu wodorotlenkiem sodowym kadmu i jego rozpuszczeniu w kwasie siarkowym oraz wydzieleniu przez wytrącenie, charakteryzuje się tym, że w celu lepszego wykorzystania produktów ubocznych metalurgii cynku, oczyszczenie roztworu chlorkowego prowadzi się do wartości pH 10—10,5 odsącza się powstały szlam pod zmniejszonym ciśnieniem, odzyskuje ołów przez stapianie pozostałości ze szlamu w piecu obrotowym w ciągu 2—3 godzin w temperaturze 950—1100°C w mieszaninie z węglanem sodowym i koksem metalurgicznym w stosunku 100 : 30 : 15 i oczyszcza się cement kadmowy otrzymany z roztworu kwasu siarkowego przez stapianie go w mieszaninie z NaCl w stosunku 1 : 10. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 207567 12.06.1978
C21C

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska (Marek Szuliński, Marian Słaboszewski).

Stop staliwa nadeutektoidalnego do wykonania walców hutniczych oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania walców hutniczych o wysokiej odporności na uszkodzenia cieplno-mechaniczne.

Stop staliwa nadeutektoidalnego według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma następujący skład chemiczny: węgiel (1,9-2,3)%, mangan (0,4-0,8)%, krzem (0,4—1,0)%, fosfor max. 0,06%, siarka max. 0,04%, chrom (0,6-1,2)%, nikiel (0,3—0,6)%, molibden (0,2-0,4)%, bor (0,0001—0,0002)‰.

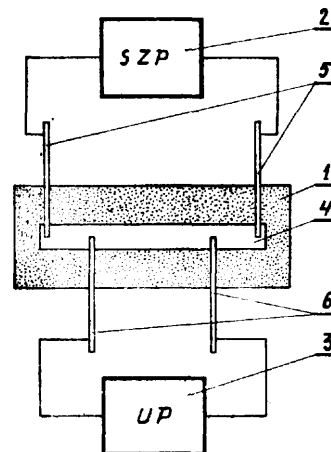
Sposób wytwarzania staliwa nadeutektoidalnego otrzymywanego metodą przetapiania lub wytapiania, charakteryzuje się tym, że krzem i bor wprowadzany jest do stopu w temperaturze 1550°C w postaci wapno - krzemu i żelazo-boru. (3 zastrzeżenia)

C22F P. 206846 15.05.1978

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Tadeusz Grochal, Roman Ryglicki, Wojciech Wierzchowski).

Sposób określania zmian strukturalnych zachodzących podczas krzepnięcia stopu metalowego, zwłaszcza określania stopnia sferoidyzacji żeliwa oraz urządzenie do określania zachodzących zmian strukturalnych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu i urządzenia do określania zmian strukturalnych zachodzących podczas krzepnięcia stopu metalowego,



C22C P. 206944 18.05.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Marek Cielieński, Marian Sadowski, Kazimierz Joszt, Aleksander Rogalski, Edwin Siedlaczek).

Stop miedzi

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego składu chemicznego stopu, który zapewni uzyskanie podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i wysokiej przewodności elektrycznej przy zastosowaniu prostej i bezpiecznej technologii topienia i odlewania.

Stop według wynalazku zawiera wagowo: od 0,01—2% krzemu, od 0,02—do 5% tytanu, reszta miedź oraz korzystnie dodatki w postaci srebra, niklu, chromu, kadmu, manganu, żelaza, aluminium, magnezu, fosforu, przy czym stosunek zawartości tytanu do krzemu wynosi od 1,5 do 5,0.

Sposób według wynalazku przeznaczony jest zwłaszcza na działki komutatora, elementy styków elektrycznych, elektrody do zgrzewania, przewody teletechniczne itp. (4 zastrzeżenia)

C22C P. 207216 29.05.1978

Wojewódzkie Biuro Projektów, Wrocław, Polska (Henryk Niewiadomski).

Sposób formowania kostek granulowanego żelazochromu i forma do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie natychmiastowego uzyskania kostki granulowanego żelazochromu o wymaganej twardości bez konieczności poddawania jej procesowi leżakowania oraz wstępnego nagrzewania w piecu elektrycznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przez umieszczoną w formie masę granulowanego żelazochromu z dodatkiem szkła wodnego przepuszcza się strumieniami sprężony dwutlenek węgla aż do nasycenia masy gazem i uzyskania monolitycznej kostki.

Forma według wynalazku ma osadzony przesuwnie obustronnie otwarty korpus (1), którego dno stanowi umieszczona przesuwnie taca (5), w której wykonane są otworki (6). Korpus (1) nakryty jest pokrywą (9) zaopatrzoną w układ dysz (10) połączonych za pomocą przewodu (11) i zaworem (12) ze źródłem sprężonego gazu. (2 zastrzeżenia)

zwłaszcza określania stopnia sferoidyzacji żeliwa, aby okres czasu pomiędzy zabiegiem modyfikacji w stanie ciekłym a otrzymaniem informacji dotyczącej struktury, umożliwił ewentualną interwencję technologa jeszcze przed rozlaniem metalu do form.

Według wynalazku określenie zmian strukturalnych dokonuje się poprzez pomiar spadku napięcia prądu elektrycznego na oporze, który stanowi odlana próbka badanego stopu. Urządzenie wyposażone jest w formę (1) wykonaną z materiału nieprzewodzącego prąd elektryczny, zaopatrzoną w metalowe elektrody zasilające (5) i pomiarowe (6), zamontowane we wnętrzu formy (1) łączące badaną próbkę (4) z układem zasilającym (2) i z układem pomiarowym (3).

(3 zastrzeżenia)

C23C P. 215176 26.04.1979

Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 900,953)

Gould Inc., Cleveland, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób powlekania powierzchni elementu o złożonej strukturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nakładania cienkiej powłoki z cyny lub ze stopu cyny na powierzchnię elementu o złożonej strukturze, który ma jedną powierzchnię z metalu na bazie aluminium, a drugą powierzchnię z metalu na bazie żelaza.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wymieniony element o złożonej strukturze wprowadza się w kontakt z kwasem nieorganicznym zawierającym jony fluorkowe, jony zawierające fluor lub ich mieszaniny, w celu zaktywowania powierzchni metalu na bazie aluminium. Następnie zanurza się wymieniony element w wodnej kąpeli platerującej, zawierającej kwas nieorganiczny, źródło jonów fluorkowych, jonów zawierających fluor lub ich mieszanin, oraz źródło jonów cynawych, przy czym jony cynawe obecne są w ilości rzędu od około 1 do 75 g/litr w ciągu okresu czasu wystarczającego do spowodowania jednoczesnego osadzenia się cyny na powierzchni metalu na bazie aluminium przez wymianę jonów glinu na jony cyny i na powierzchni metalu na bazie żelaza za pomocą ogniwa galwanicznego, wytworzonego pomiędzy metalem na bazie aluminium i metalem na bazie żelaza.

(18 zastrzeżeń)

C25B P. 215565 14.05.1979
B01K

Pierwszeństwo: 15.05.1978 - Węgry (nr OA-593)

Országos Kőolaj-és Gázipari Tröszt, Budapeszt, Węgry.

Układ do przedłużenia trwałości elektrody włączanej jako anoda

Układ według wynalazku składa się ze źródła prądu stałego (1), urządzenia przełączającego (2), katody (3), anody (4) i elektrody pomocniczej (5). Do jednego

wejścia układu przełączającego (2), jest przyłączone urządzenie sterujące (6), do drugiego - źródło prądu stałego (1), do wyjść zaś po jednym anoda (4), katoda (3) i elektroda pomocnicza (5), przy czym ta ostatnia jest wykonana z materiału o równoważniku elektrochemicznym mniejszym niż równoważnik elektrochemiczny materiału anody.

W układzie według wynalazku strata masy przenosi się na elektrodę pomocniczą. (3 zastrzeżenia)

C25C P. 215881 26.05.1979

Pierwszeństwo: 30.05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 910720)

Allegheny Ludlum Industrie, Inc, Pittsburgh, St. Zjedn. Ameryki (Clarence Lake Miller, Jr.).

Sposób wytwarzania elektromagnetycznej stali krzemowej o dużej przenikalności magnetycznej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania elektromagnetycznej stali krzemowej o dużej przenikalności magnetycznej, będącej stałą o teksturze Gossa, obejmujący sporządzanie stopu stali krzemowej zawierającego 2,5—4,0% wagowych krzemu, odlewanie stali, walcowanie stali na gorąco, walcowanie stali na zimno, odwęglanie stali, nanoszenie na stal ogniotrwałej powłoki tlenkowej i poddawanie stali końcowemu wyżarzaniu tekstury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosując stal jako katodę prowadzi się elektrolizę wodnego roztworu zawierającego jako główny składnik co najmniej jeden związek, taki jak rozpuszczalna w wodzie sól wapnia, magnezu, manganu lub glinu, a jako składnik występujący w mniejszej ilości bor, po czym stal pokrytą ściśle przylegającą powłoką wodorotlenku metalu stanowiącego kation rozpuszczalnej w wodzie soli, która to powłoka zawiera bor w ilości co najmniej 3 części na milion w przeliczeniu na wagę stali, usuwa się z roztworu i poddaje wygrzewaniu w podwyższonej temperaturze. (5 zastrzeżeń)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01B P. 212773 T 11.01.1979

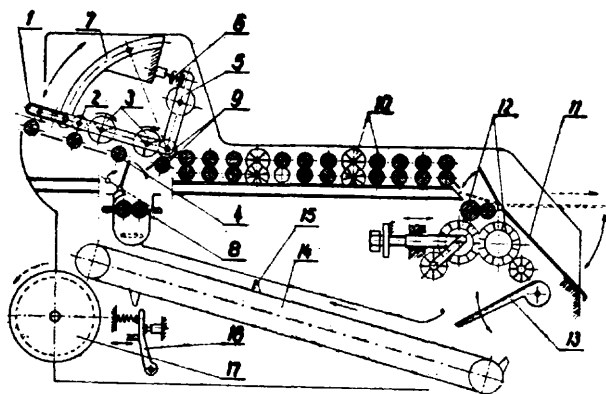
Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań, Polska, (Zbigniew Karasiński, Tadeusz Lubomski, Henryk Kowalski).

Urządzenie do przerobu słomy lnianej i konopnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającej uzyskanie różnych stopni intensywności przerobu surowca przy różnych rodzajach obróbki, uzależnionej od surowca.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że przed zespołem (10) międląco-skrobiącym znajduje się wychylnie zamocowana rama (1) z zespołem (3) czeszącym, a za zespołem (10) międląco-skrobiącym usytuowana jest wychylnie ślizgowa płyta (11). Zmiana położenia ślizgowej płyty (11) powoduje zmianę obiegu przerabianego surowca.

Urządzenie służy do przerobu słomy lnianej i konopnej przy zastosowaniu różnych obiegów surowca. (1 zastrzeżenie)



D01F P. 215822 24.05.1979

Pierwszeństwo: 25.04.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 908,982)

International Paper Company, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania porowatych włókien wiskozowych o wysokiej wytrzymałości i wysokiej karbikowości

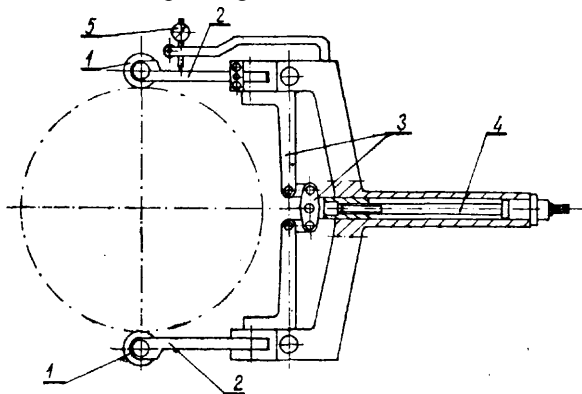
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania porowatych włókien wiskozowych o wysokiej wytrzymałości i wysokiej karbikowości, które zachowują swoją porowatą strukturę po zanurzeniu w wodzie i następującym po tym wysuszeniu oraz wykazują karbikowość taką, że występuje ponad 20 karbików na cal, korzystnie około 25—30 karbików na cal. Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór wiskozy zawierający czynnik porotwórczy wytłacza się do wodnej kwaśnej kąpieli koagulującej. Warunki prowadzenia procesu dają w wyniku porowate włókna, które są zasadniczo nieodwracalne w tym sensie, że pozostają porowate i nie zapadają się nawet po powtarzanych cyklach prania i suszenia. Porowate włókna wykazują wysoką karbikowość, rzędu około 25—30 karbików na cal, co umożliwia łatwe zgrzeblenie i melanzowanie z innymi włóknami. (12 zastrzeżeń)

D01G P. 207663 14.06.1978

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „BEFAMA”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Opala, Stanisław Matuszyk).

Urządzenie do zaciskania drutu pilowego w rowkach wałków maszyn włókienniczych zwłaszcza szarpających, zgrzebników i zwrotników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ugięć wałka i nierównomiernego zwałcowywania w rowkach drutu pilowego.



Urządzenie do zaciskania drutu pilowego w rowkach wałków maszyn włókienniczych, zwłaszcza szarpających, zgrzebników i zwrotników składa się z dwóch rolek (1) osadzonych w dwóch sprężystych, widlastych ramionach (2), mających za pośrednictwem układu (3) dźwigniowego połączenie z regulacyjną śrubą (4). Jedno z ramion (2) ma połączenie z pomiarowym czujnikiem (5), kontrolującym siłę nacisku obu rolek na wałek. (1 zastrzeżenie)

D01G P. 207890 23.06.1978

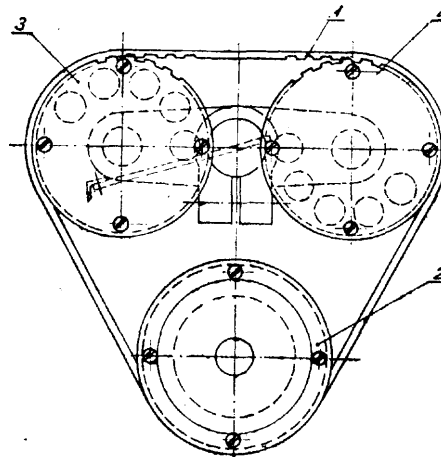
Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielsko-Biała, Polska (Mieczysław Cembala, Władysław Stopka, Władysław Kotwicki, Walter Wałach, Marian Handzlik).

Zespół napędowy grzebienia zdejmującego runo ze zbieracza zgrzeblarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i trwałości zespołu napędowego.

Zespół napędowy grzebienia zdejmującego runo ze zbieracza zgrzeblarki, charakteryzuje się tym, że pasek (1) opasuje napędowy krążek (2) i oba na przemian jednakowo niewyrównoważone krążki (3, 4).

Zębaty pasek (1) jest tak usytuowany, że jego zęby są skierowane do wewnątrz obwodu i zazębiają się skutecznie o dużą ilość zębów niewyrównoważonych krążków (3, 4) przez ich opasanie. (1 zastrzeżenie)



D01G P. 212217 28.12.1978
G05D

Pierwszeństwo: 26.04.1978 - Szwajcaria (nr 4496/78)

Zellweger Uster AG, Uster, Szwajcaria.

Urządzenie do wytwarzania sygnału regulacji określającego gęstość runka nakładanego na bęben zgrzeblarki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania sygnału regulacji określającego gęstość runka nakładanego na bęben zgrzeblarki. W elemencie wsporcym (13) usytuowanym wzdłuż całej szerokości bębna (1) lub szarpacza (2) lub zbieracza (4) względnie wałków odbierających (5) są umieszczone środki techniczne, na które oddziałuje stan gęstości pokładu przędzy (9), przy czym te środki techniczne służą do przekazywania sygnałów elektrycznych (U₂) odpowiadających gęstości pokładu przędzy. Wykorzystuje się tu zdolność odbicia pokładu przędzy w odniesieniu do promieniowania świetlnego w obszarze podczerwieni. Zarówno nadajnik światła jak i odbiorniki światła są umieszczone w lub na przezroczystej listwie szynowej usytuowanej poprzecznie wzdłuż szerokości maszyny. (16 zastrzeżeń)

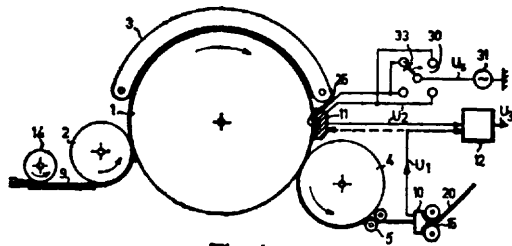


Fig. 1

D01G

P. 214704

05.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - Szwajcaria
(nr 3636/78-9)

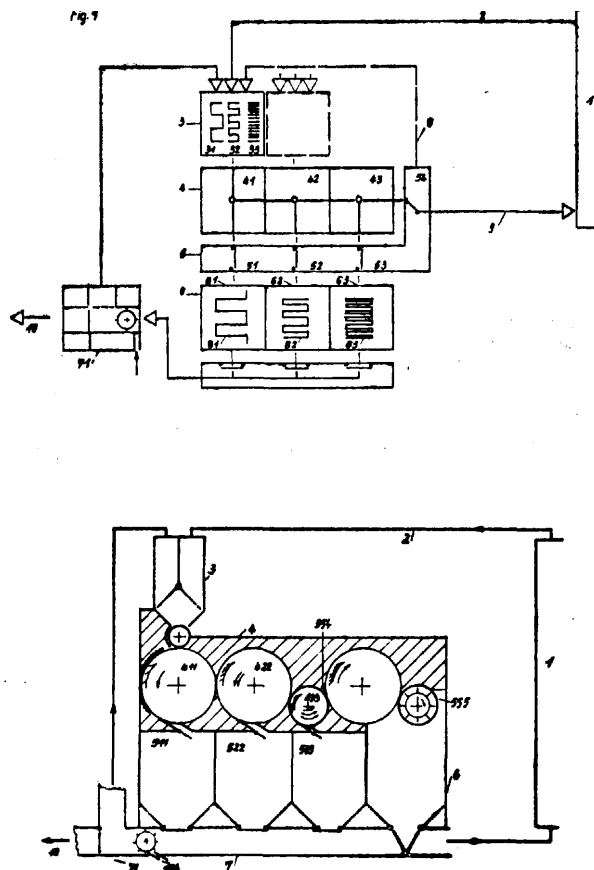
Michael Langen, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

Sposób rozdzielania odpadów bawełnianych na włókna użytkowe i zanieczyszczenia oraz urządzenie do rozdzielania odpadów bawełnianych na włókna użytkowe i zanieczyszczenia

Sposób rozdzielania odpadów bawełnianych na włókna użytkowe i zanieczyszczenia polega na tym, że porcje odpadów rozdziela się na frakcje (8) o różnych zagęszczeniach włókien użytkowych i zanieczyszczeń, poszczególne frakcje ponownie poddaje się rozdzielaniu w urządzeniu rozdzielającym (4), stosując przy tym różne prędkości robocze poszczególnych elementów rozdzielających (41, 42, 43) lub pomijając niektóre z nich, w zależności od właściwości frakcji. Korzystnie, przed ponownym rozdzielaniem poszczególne frakcje przesiewa się.

Urządzenie do rozdzielania odpadów bawełnianych na włókna użytkowe i zanieczyszczenia zawiera zespół zasilający (3), urządzenie rozdzielające (4), zasieki (6) oraz wewnętrzne urządzenie przenośnikowe (7).

(10 zastrzeżeń)



D01H

P. 207002

20.05.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Józef Świątek, Ryszard Szybrych, Tadeusz Bartoszkiewicz).

Sposób automatycznej wymiany garów w maszynach przędzalni i urządzenie do automatycznej wymiany Karów w maszynach przędzalni

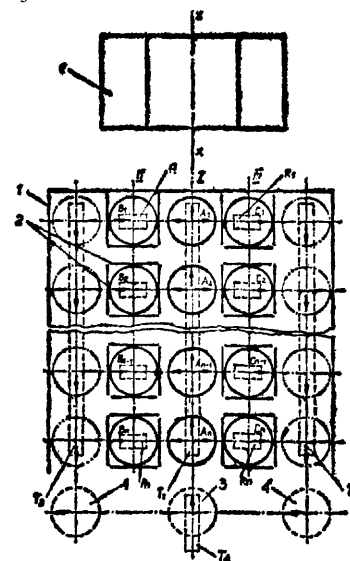
Sposób automatycznej wymiany garów w maszynach przędzalni polega na ustawieniu garów (A₁...A_n; B₁...B_n; C₁...C_n) napełnionych taśmą w trzech rzędach (I, II, III) równoległych do osi (x-x) maszyny (R). Z garów (B₁...B_n; C₁...C_n) ustawionych w zewnętrznych rzędach (II, III) podaje się taśmę do urządzenia zasilającego maszynę, natomiast pełne gary (A₁...A_n) ustawione w środkowym rzędzie (I) stanowią gary rezerwowe. Po wybraniu taśmy z garów (B₁...B_n, C₁...C_n) przemieszcza się je jednocześnie z rezerwowymi pełnymi garami prostopadle do osi (x-x) maszyny (R). Opróżniane gary ustawia się na jeden z transportowych ciągów, który przenosi je na stanowisko (4, 4') odbioru garów pustych.

Rezerwowe pełne gary zajmują miejsca garów w jednym z zewnętrznych rzędów (II, III). Do środkowego rzędu (I) dostarcza się gary napełnione taśmą ze stanowiska (3) odbioru pełnych garów.

Urządzenie do automatycznej wymiany garów ma ustawione na konstrukcji nośnej co najmniej trzy równoległe do osi (x-x) maszyny (R) rzędy (I, II, III) garów (A₁...A_n; B₁...B_n; C₁...C_n) i ma co najmniej cztery napędowe bloki (T₁, T₂, T₃, T₄) usytuowane równoległe do osi (x-x). Miejsce garów (B₁...B_n, C₁...C_n), z których podawana jest taśma ograniczone są listwami (5). Bloki napędowe równoległe sprzężone są elektrycznie ze sobą i z napędowymi blokami (P₁...P_n; R₁...R_n) usytuowanymi prostopadle do osi (x-x) i umieszczonymi odpowiednio pod garami (B₁...B_n; C₁...C_n).

Dwa z napędowych bloków (T₁, T₄) usytuowane są w określonej odległości od siebie, przy czym blok (T₁) umieszczony jest pod rzędem (I) rezerwowych garów (A₁...A_n), a blok (T₄) pod stanowiskiem (3) oczekiwania pełnych garów.

Pozostałe napędowe bloki (T₂, T₃) umieszczone są obok pełnych garów (B₁...B_n; C₁...C_n), z których podawana jest taśma. (5 zastrzeżeń)



D01H

P. 207133

26.05.1978

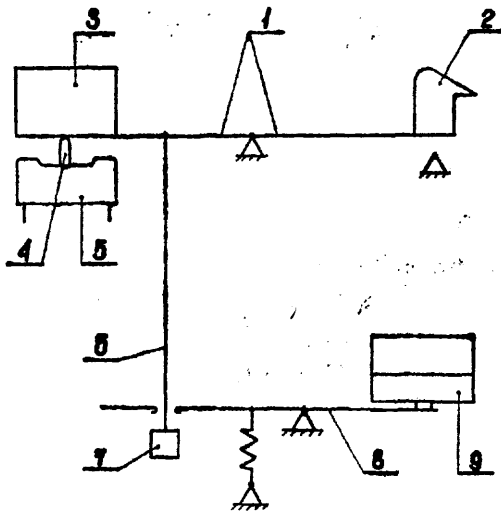
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Włny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Piotr Kulawik, Sylwester Blachura, Aleksander Danek).

Sposób sterowania punktem skręcającym skrętkarki obrączkowej i urządzenie do sterowania punktem skręcającym skrętkarki obrączkowej

Sposób sterowania punktem skręcającym skrętkarki obrączkowej polega na tym, że przemieszczenie przycisku „załącz” z położenia spoczynkowego daje impuls kasujący stan układu pamięci elektrycznej dwuwartościowej, przy którym wrzeczono było zahamowane, a przemieszczenie tego przycisku do położenia skrajnego daje impuls kasujący stan układu pamięci pneumatycznej dwuwartościowej, przy którym układ lub układy zasilania przędzą punktu skręcającego były wyłączone.

Urządzenie do realizacji tego sposobu składa się z dwuramiennej dźwigni (1), której jeden koniec zaopatrzony jest w przycisk (2), a drugi w ciężarek (3). Ramię z ciężarkiem (3) jest oparte o przycisk (4) mikrowyłącznika (5). To ramię ma obrotowe połączenie z ciągnem (6), którego koniec jest wyposażony w zderzak (7), znajdujący się pod ramieniem dwuramiennej dźwigni (8), której drugie ramię w stanie spoczynkowym zamyka ujście powietrza z siłownika (9).

(2 zastrzeżenia)



D01H

P. 213762

27.02.1979

Pierwszeństwo:
02.03.1978 - Republika Federalna Niemiec
(nr P 2809001.9)

Schubert und Salzer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft Ingolstadt, Republika Federalna Niemiec.

Sposób doraźnej obsługi większej ilości umieszczonych obok siebie punktów przędnych przędzarki do przędzenia metodą wolnego końca i urządzenie samoobsługujące do doraźnej obsługi tych punktów przędnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób doraźnej obsługi większej ilości umieszczonych obok siebie punktów przędnych przędzarki do przędzenia metodą wolnego końca i urządzenie samoobsługujące do doraźnej obsługi tych punktów przędnych.

W sposobie według wynalazku osoba obsługująca przędzarkę wykonuje prace przygotowawcze na danym punkcie przędnym wymagającym obsługi, a równocześnie przyzywa się urządzenie samoobsługujące z jego dotychczasowego miejsca postoju, a następnie zatrzymuje się w pobliżu wymagającego obsługi punktu przędnego, niedaleko od osoby obsługującej do chwili, kiedy osoba obsługująca zakończy prace przygotowawcze na danym punkcie przędnym i przesuwa urządzenie samoobsługujące w dokładne położenie pracy dla rozpoczęcia i przeprowadzenia samoczynnej obsługi oraz uruchomi to urządzenie.

Urządzenie według wynalazku posiada napęd (40) jazdy, któremu to napędowi jest przyporządkowane urządzenie włączające (5, 56, 560), uruchamiane przez osobę obsługującą (6) z każdego punktu przędnego (10) oraz urządzenie wyłączające, przejeżdżające wraz z urządzeniem samoobsługującym (3) i służące do zatrzymania urządzenia samoobsługującego w pobliżu osoby obsługującej (6). (20 zastrzeżeń)

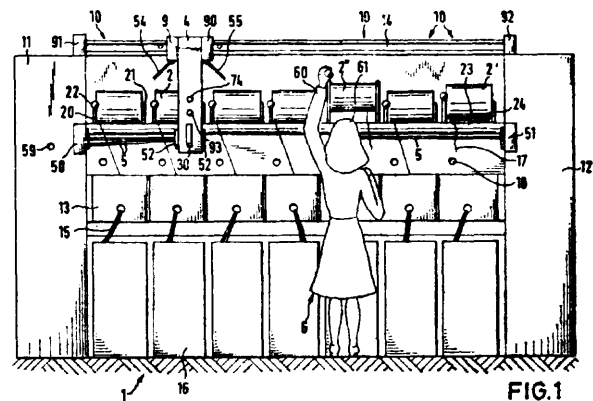


FIG.1

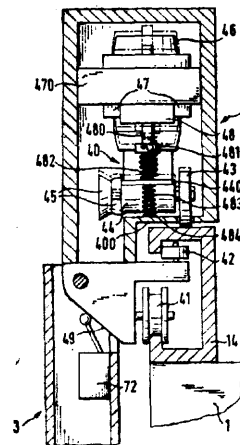


FIG.3

D03D

P. 207699

15.06.1978

Centralne Laboratorium Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Fabryka Dywanów „Dywilan”, Łódź, Polska (Henryk Trelła, Leszek Korycki, Leszek Ostaszewski, Adam Junka, Bogdan Barski, Mirosław Trzecieński).

Sposób wytwarzania tkaniny dywanowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dywanu o jednolicie równomiernie i gęsto rozmieszczonej okrywie rurowej i jednocześnie cechującego się wysoką wytrzymałością.

Sposób wytwarzania tkaniny dywanowej polega na zastosowaniu na osnowę zasadniczą tkaniny podstawowej przędzy rdzeniowej otrzymanej metodą wiru stacjonarnego, w której rdzeniem są ciągle włókna chemiczne, zwłaszcza poliamidowe, a oplot stanowią cięte włókna, zwłaszcza wiskozowe przy czym przędzę tę podaje się na krosna w stanie naprężonym po uprzednim wystabilizowaniu jej w podwyższonej temperaturze od 140 do 200°C, korzystnie 180°C.

(4 zastrzeżenia)

D03D P. 214060 T 10.03.1979

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

Mechanizm do przecinania nitki **wątku**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia się powierzchni tarczy uszczelniającej, umożliwienia łatwej regulacji ustawienia noży oraz zwiększenia ich trwałości.

Mechanizm do przecinania nitki wątku ma płaskie noże (3) osadzone w obrotowej tarczy (1), których krawędzie tnące usytuowane są w niewielkiej odległości od powierzchni (10) tarczy uszczelniającej (4). Natomiast w nieruchomym korpusie (5) zamocowane są pierścieniowe noże (6) osadzone w oprawie (7), zamocowanej w tulei (8). Kołnierz oprawy (7) dociskany jest do wewnętrznego kołnierza tulei (8) sprężyną (9), a powierzchnia czołowa oprawy wraz z płaszczyzną cięcia pierścieniowego noża (6) jest pochylona względem powierzchni (10) uszczelniającej tarczy (4), przy czym oprawa (7) zabezpieczona jest przed obrotem kołkiem (11). Tuleja (8) osadzona jest suwliwie w nieruchomym korpusie (5) i zabezpieczona kołkami (12), a jej kołnierz (15) dociskany jest sprężyną (16) do dolnego wewnętrznego kołnierza tulei (17) wkręconej w gwintowane wgłębienie korpusu (5).

Mechanizm ma zastosowanie w urządzeniu do pneumatycznego zasilania czółenek wątkiem krosna **wieloprzesmykowego**. (3 zastrzeżenia)

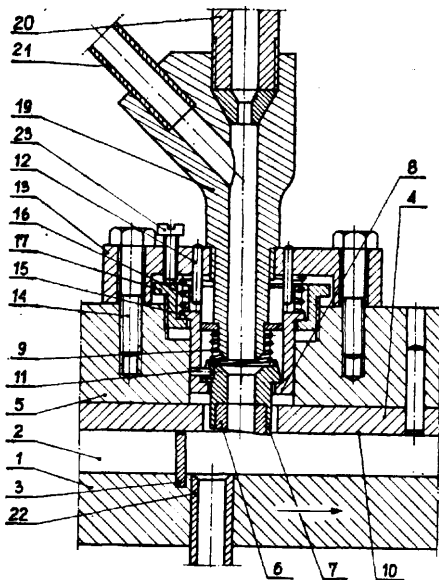


Fig. 1.

D03D P. 214447 T 27.03.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Eugeniusz Dobrzański, Ludwik Ogiński, Andrzej Włochowicz, Adam Korczowski, Jerzy Bałtakis, Leszek Hetnał, Jan Zarzycki).

Układ sterujący przeplotem nitki osnowy w krosnach

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący przeplotem nitki osnowy w krosnach przy wytwarzaniu tkanin.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu sterowania przeplotem i uzyskania optymalnych wariantów splotowych i napisowych.

Układ sterujący przeplotem nitki osnowy w krosnach wyposażony w maszynę cyfrową z czujnikiem, blok sterowania oraz urządzenie perforujące, charakteryzuje się tym, że do wyjścia czytnika (2) dołączonego do maszyny cyfrowej (1), do której są wprowadzane podstawowy splot oraz kontury wzorów za-

kardowych w postaci macierzy, jest dołączony translator kodów (3) przekształcający impulsy elektryczne z czytnika (2) na sygnały sterujące elektromagnesy (6) programujące ruch zaczepów perforujących program przekazywany do urządzenia (5) sterującego ruchem nitki osnowy w krosnie. (2 zastrzeżenia)

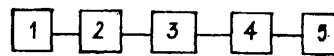


Fig. 1

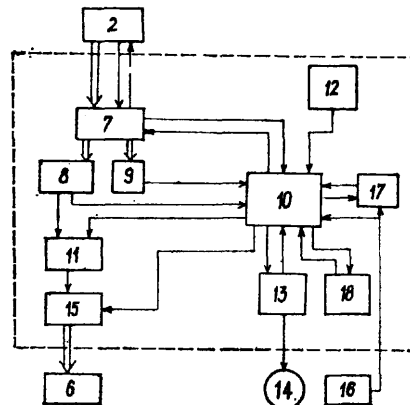


Fig. 2

D04H P. 214452 T 27.03.1979
D04B

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Jerzy Grębowski, Maria Pękacka, Marian Galicki).

Dzianina trójwarstwowa

Przedmiotem wynalazku jest dzianina trójwarstwowa, przeznaczona bezpośrednio na wyroby odzieżowe. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia sztywności dzianiny wielowarstwowej.

Dzianina trójwarstwowa zawierająca co najmniej dwie pełnowartościowe warstwy dzianin łączonych luźno nitką z trzeciego układu zasilania charakteryzuje się tym, że prawa strona ma określony deseń wzorujący, lewa strona jest z przędzy jedwabnej z włókien chemicznych a obie te warstwy są łączone odrębną nitką, przy czym całość jest wytwarzana równoległe w jednym procesie technologicznym. (1 zastrzeżenie)

D05B P. 213896 T 05.03.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold Żurek, Zenona Moryń).

Sposób wykonywania szwu konfekcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości szwu.

Sposób wykonywania szwu konfekcyjnego o zwiększonej wytrzymałości, polega na tym, że w chwytaczu stosuje się nić grubszą o co najmniej 25% niż w igle. (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

P. 207442

06.06.1978

Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw i Surowców Mineralnych, Kraków, Polska (Władysław Głównia, Zbigniew Olesiak).

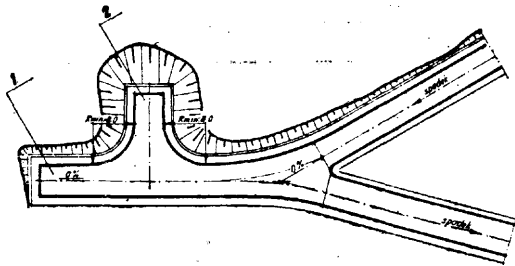
Tarcza zwrotna dla zmiany kierunku jazdy po stromym stoku wzgórza

Wynalazek dotyczy **tarcz** zwrotnych dla zmiany kierunku jazdy samochodów ciężarowych poruszających się po drogach prowadzonych na stromych stokach wzgórz w kamieniołomach i kopalniach odkrywkowych.

Zagadnieniem polegającym **rozwiązaniu** jest ograniczenie robót ziemnych przy budowie dróg prowadzonych po stromym stoku wzgórza i skrócenie długości trasy.

Tarcza zwrotna składa się z dwóch ślepych odcinków drogi (1) i (2) usytuowanych względem siebie pod odpowiednim kątem, których szerokość dostosowana jest każdorazowo do typu i rodzaju pojazdu samochodowego użytego do transportu urobku.

(1 zastrzeżenie)



E01D

P. 207897

23.06.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Kazimierz Ukleja).

Przemieszczalna konstrukcja mostowa

Przedmiotem wynalazku jest przemieszczalna konstrukcja mostowa nie wymagająca budowy fundamentów ani wzmocnienia podłoża gruntowego nawet w przypadku słabej jego nośności, umożliwiającą przejazd pojazdów kołowych i gąsienicowych nad przeszkodami o charakterze liniowym np. przenośnikami taśmowymi, autostradami, rurociągami.

Zagadnieniem polegającym **rozwiązaniu** jest uproszczenie konstrukcji zmniejszenia pracochłonności montażu w stosunku do znanych rozwiązań.

Przemieszczalna konstrukcja mostowa dzielona jest poprzecznie na dwie połowy, z których każda umieszczona jest na oddzielnym podwoziu wyposażonym w elementy jezdne, takie jak sanie, pontony, zestawy kołowe, zawierająca połowę z podnoszonym mechanicznie pomostem wjazdowym. Przęsło (9) środkowe dzieli się na półprzęsła (5) przymocowane obrotowo za pośrednictwem przegubów (8) obrotowo-przesuwnych i wyposażone jest w ściągowe urządzenie (6) o zmiennej długości, umożliwiające pionowe podnoszenie i opuszczanie półprzęseł w czasie transportu, montażu i demontażu. Końcówki półprzęseł wyposażone są w półprzegub (10) lub przegub tarczowy, łączący wspornikowo wiążące półprzęsła (5) w czasie transportu w jednolite przęsło (9).

(1 zastrzeżenie)

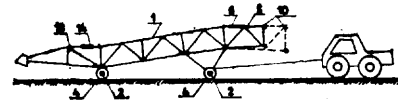
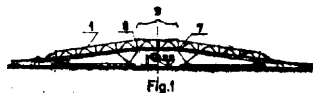


Fig. 5

E01D

P. 207900

23.06.1978

Wopskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej, Wrocław, Polska (Władysław Dunin, Henryk Gliszczyński, Edmund Gosztyła, Feliks Rybacki, Marian Tomasiak).

Powtarzalny segment mostu pontonowego

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest skrócenie czasu montażu i demontażu elementów mostu oraz dostosowanie wymiarów segmentów do możliwości transportu drogą lądową.

W skonstruowanym specjalnie dwuczęściowym układzie (2) zamontowano dwa niezależne układy napinające (5), które w stanie sprężonym posiadają dostateczną siłę do rozłożenia segmentu według wynalazku pływającego na wodzie.

Układ napinający składa się ze sprężyn śrubowych (6), ściągaczy (7), linek (8) i rolek kierunkowych (10). Do złożenia elementu mostu i jednoczesnego wprowadzenia układu napinającego w stan sprężenia służy układ składania elementów mostowych. Umożliwia on za pomocą systemu rolek kierunkowych (13), zaczepów (14), szaki (16) i linek (12) złożenie segmentu mostowego w położenie transportowe.

Opisany układ składania i rozkładania nadaje się szczególnie do wykorzystania w wojskowych mostach pływających.

(2 zastrzeżenia)

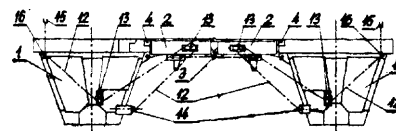


Fig. 1

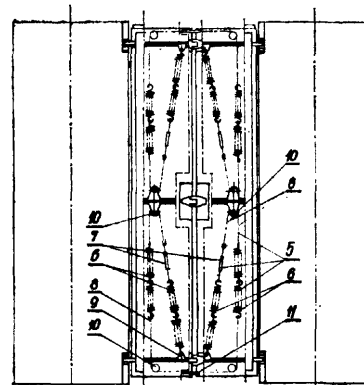


Fig. 2.

E02F

P. 206942

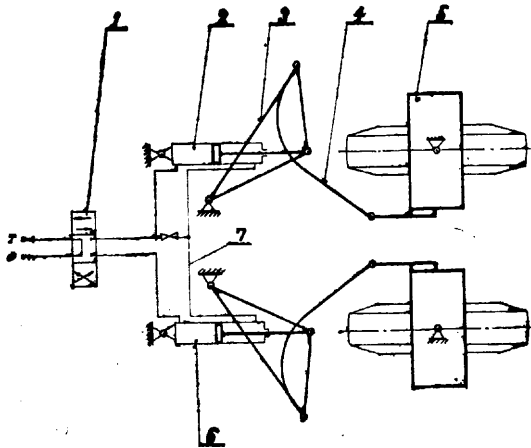
18.05.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Wrocław, Polska (Zdzisław Kołodziej, Marian Zawodny, Werner Nowrotek).

Hydrauliczny układ sterowania pojazdów roboczych o dużych rozstawach kół skrętnych

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny układ sterowania pojazdów roboczych o dużych rozstawach kół skrętnych, zwłaszcza suwnic bramowych na pneumatykach.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest stworzenie wkładu prostego w wykonawstwie i łatwego w obsłudze w stosunku do znanych układów. Istota wynalazku jest wyposażenie hydraulicznego układu sterowania, zawierającego serwomechanizm kierowniczy (1) i dwa cylindry (2) i (6) zamocowane przegubowo do ramy pojazdu, w przewód (7) łączący przestrzenie nadłokowe cylindrów (2) i (6) oraz w dwa ogniwa napędowe (3) w kształcie trójkątów, zamocowane przegubowo w ramie pojazdu i połączone przegubowo z tłoczkami cylindrów oraz z łącznikami (4) o odpowiedniej krzywiznie, połączonymi również przegubowo z jarami (5) kół skrętnych. (1 zastrzeżenie)



E02F
B66C

P. 207437

06.06.1978

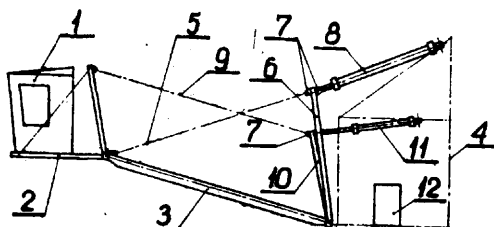
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Edmund Kramarczyk, Dariusz Frankowski, Tadeusz Nowak, Norbert Wacka).

Mechanizm zwodzący i poziomujący kabinę operatora koparki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prawidłowego usytuowania kabiny dla sterowania koparką oraz uproszczenia konstrukcji.

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm zwodzący i poziomujący kabinę operatora koparki wieloczerpakowej użytkowanej w kopalni odkrywkowej.

Mechanizm ma sztywny łącznik (3) zamocowany z obydwu stron wychyłnie, przy czym jego koniec przy kabinie (1) jest połączony liną (5) z siłownikiem (8) przymocowanym do wysięgnika (4). Do górnej części wspornika (2) kabiny (1) przymocowana jest lina (9) łącząca wspornik (2) z drugim siłownikiem (11) przymocowanym do wysięgnika (4). Liny (5, 9) są połączone z siłownikami (8, 11) za pośrednictwem wahaczy (7, 10) osadzonych wahliwie na wspólnej osi z łącznikami (3). Długość liny (9) jest równa długości łącznika (3) a długość wahacza (10) jest równa wysokości wspornika (2). (5 zastrzeżeń)



E03F

P. 207032 T

23.05.1978

Rzeszowskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich, Rzeszów, Polska (Wacław Kuźniar).

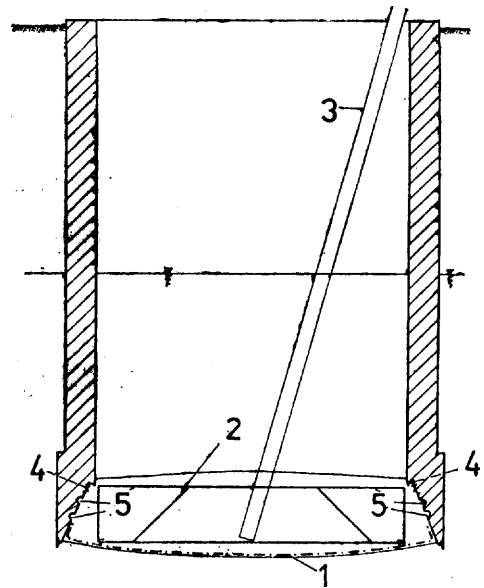
Sposób wykonania dna szczelnego w zbiorniku poniżej poziomu wody bez pompowania wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania jednoetapowo żelbetowego, szczelnego dna zbiornika bez obniżania poziomu wody.

Po zapuszczeniu zbiornika na żadaną głębokość zanurza się na dno podwójną siatkę zbrojenia (2) wraz z przymocowaną od strony dolnej potrójną warstwą folii polietylenowej (1) lub innej o podobnych właściwościach.

Następnie przez rurę (3) pompą do betonu podaje się beton z dodatkiem środka uszczelniającego, a przez wprawienie w vibrację zbrojenia (2) uzyskuje się równomierne rozłożenie betonu.

Izolację wodoszczelną poziomą stanowi folia (1), a szczelność pomiędzy dnem a ścianą zbiornika zapewnia profilowana taśma dylatacyjna (4) oraz pierścienie przeciwfiltracyjne (5) wykonane z przeciętego wzdłuż żeńza elastycznego zabetonowane w ścianie zbiornika. (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 207553

08.06.1978

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast-Bielsko”, Bielsko-Biała, Polska (Henryk Durlak, Czesław Nycz, Jan Kubica, Zygmunt Sojecki).

Sufit podwieszony listwowy zwłaszcza do pomieszczeń klimatyzowanych

Sufit podwieszony listwowy składa się z zawieszia (11), szyn nośnych (10) oraz listew sufitowych (1). Listwy (1) mają kształt ceownika z rozchylonymi ramionami (2) i załamanymi ostro do wewnątrz profilu krawędziami (5). Korytka (3) maskujące mają kształt połączonych dwóch dużych liter „T” z otworami (6) podłużnymi na całej długości. Korytka (3) te mieszczą się między krawędziami (5) listew (1). Profil listwy (1) wypełniony jest warstwą (4) izolacyjną najkorzystniej z wełny mineralnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernego przepływu powietrza przez podwieszony sufit na całej jego powierzchni. (2 zastrzeżenia)

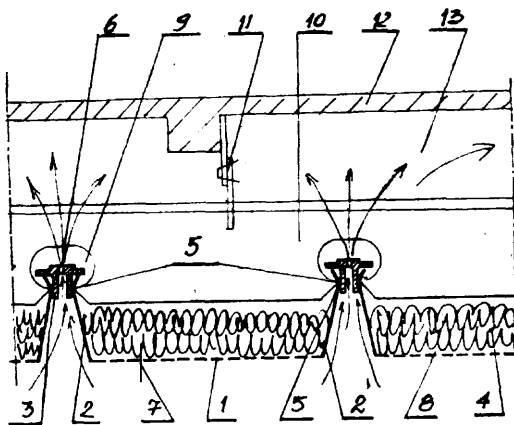


fig. 1.

E04B

P. 207676

16.06.1978

Instytut Organizacji Zarządzania i Ekonomiki Przemysłu Budowlanego „Orgbud”, Warszawa, Polska (Jan Bulsza, Jan Łukomski, Adam Pietrusiński).

Sposób wykonywania ścian i słupów budowlanych oraz zestaw elementów do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość różnorodnego zastosowania zestawu elementów, jako elementów konstrukcyjnych, elementów wykończeniowych oraz elementów technologicznych (szalunki).

Sposób wykonywania ścian i słupów budowlanych według wynalazku polega na tym, że na przygotowaną uprzednio powierzchnię stanowiącą podstawę wznoszonej ściany lub słupa, ustawia się elementy (1) (2), (3), (4), (5) prefabrykowanej obudowy, przy czym elementy te wiążą się ze sobą spinającymi klamrami (6) dostosowanymi do grubości ściany, a następnie wypełnia się przestrzeń (7) materiałem konstrukcyjnym lub izolacyjnym w zależności od potrzeb.

Zestaw elementów do wykonywania ścian i słupów według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy te mają płytę (8) z żebrami (9) po obwodzie, w którym są otwory (10) przeznaczone do spinania klamrami (6). Elementy narożnikowe (4) i (5) wykształcone są pod dowolnym kątem, korzystnie 90°.

Wynalazek ma zastosowanie przy wznoszeniu ścian i słupów budowlanych zarówno metodą uprzemysłowioną jak i metodą rzemieślniczą. (2 zastrzeżenia)

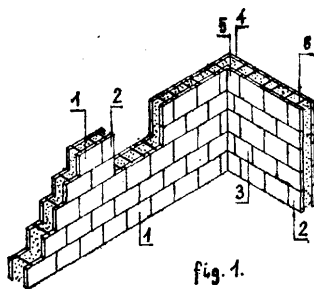


fig. 1.

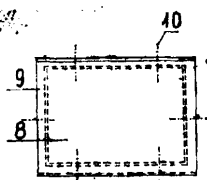


fig. 2.

E04B
B08B

P. 207751

19.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Jerzy Olifierowicz, Ludwika Sarzyńska).

Sposób usuwania substancji zwłaszcza szkodliwych biologicznie

Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania substancji zwłaszcza szkodliwych biologicznie występujących w przemyśle chemicznym. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest ochrona przed szkodliwym wpływem zanieczyszczeń, a nawet zatruciem biologicznym.

Po obu stronach przegrody budowlanej osadza się elektrody instalacji elektroosmotycznej na całej powierzchni, najlepiej w odległości 20 do 60 cm od siebie, które łączy się ze źródłem zasilającym, a następnie na powierzchnię nanosi się lub wprowadza miejscowo, w sposób ciągły, przez dodatkowo nawierczone w obszarze objętym działaniem pola elektrycznego otwory stanowiące jednocześnie zbiorniczki, środki neutralizujące rozpuszczalne w rozpuszczalnikach o menisku takim jak menisk wody wnikające pod wpływem wytworzonego pola elektrycznego i siły ciężkości w głąb materiału, w kierunku bieguna ujemnego, dla zobojętnienia toksycznych substancji chemicznych znajdujących się w materiale.

(1 zastrzeżenie)

E04G
E04B

P. 211854

12.04.1979

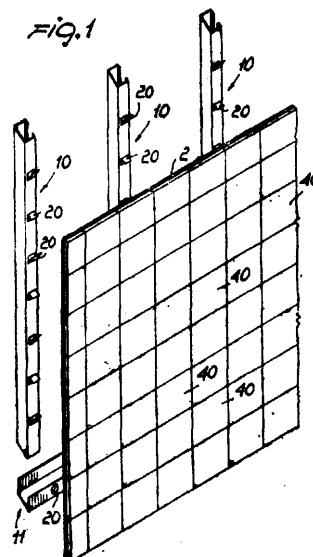
Pierwszeństwo: 13.04.1978 - Włochy (nr 222 93 A/78)

Fonderia Electrica Alluminio F. Leche F.E.A.L.S.p.A., Milano, Włochy (Giovanni Varlonga).

Segment prefabrykowany modularno-panelowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest obniżenie ciężaru segmentu oraz możliwość zastosowania dowolnej wykładziny zapewniającej żądane wykończenie segmentu.

Segment prefabrykowany modularno-panelowy zawiera element płytowy (2) z betonem zbrojonym włóknem oraz zespół wzmacniający z elementów walcowanych (10, 11) przymocowany do jednej strony elementu płytowego (2) i mający łączniki zatopione w zbrojonym betonie elementu płytowego (2). Łączniki te mają kształt kłapek (20) odchylonych od powierzchni elementów walcowanych (10, 11) stykającej się elementem płytowym (2). Sąsiadujące ze sobą kłapki (20) są od siebie odchylone. Swobodne zakończenia kłapek (20) są odsunięte od powierzchni elementów walcowanych (10, 11) na odległość równą grubości elementu płytowego (2). (7 zastrzeżeń)



E04F
E04B

P. 207711

16.06.1978

Przedsiębiorstwo **Budowlano-Montażowe** Hutnictwa, Lublin, Polska (Julian **Tomaszewski**, Oleg Rydzanicz, Czesław Byrdziak).

Obudowa budynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy charakteryzującej się niskim ciężarem ścian i eliminującej „mostki przemarzania” kłopotliwe w konstrukcjach prefabrykowanych.

Wynalazek dotyczy obudowy budynków, przeznaczonej do wykonywania szczelnych przegród budowlanych, zwłaszcza dachu i ścian nadszybi wentylacyjnych.

Obudowa budynku składa się ze sztywnego rusztu (1), poszycia realizowanego przez przeponę (2), warstwowego ocieplenia (3) i zabezpieczenia (4) przed warunkami atmosferycznymi. Przepona (2), zwłaszcza stalowa blacha, jest mocowana do rusztu (1) na swym obwodzie połączeniem szczelnym i trwałym. Ruszt (1) stanowią belki poziome (5), zwłaszcza rygle lub płatwie, oraz belki pionowe (6). Całość tworzy sztywną i szczelną oraz bardzo lekką obudowę budynku. (3 zastrzeżenia)

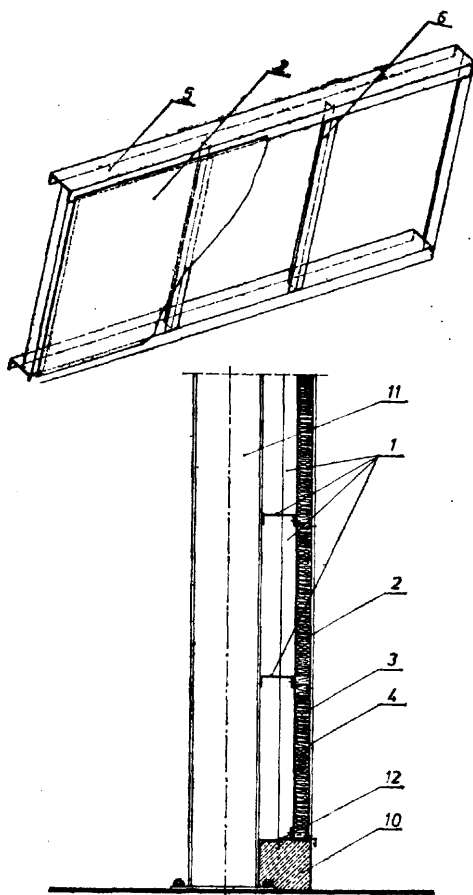


FIG. 2

E04G

P. 207474

07.06.1978

Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „**Budostal 3**”, **Kraków**, Polska (Janusz Dmytrak).

Zacisk

Zagadnieniem polegającym na rozwiązaniu jest możliwość odzyskiwania zacisków do ponownego użytku za pomocą prostych narzędzi. Przedmiotem wynalazku jest zacisk szczególnie do montażu deskowań budowlanych. Zacisk stanowi płytka (1) mająca przecięcia (2) i (3) w kształcie litery H i dwa otwory (4) i (5) o różnych średnicach. (2 zastrzeżenia)

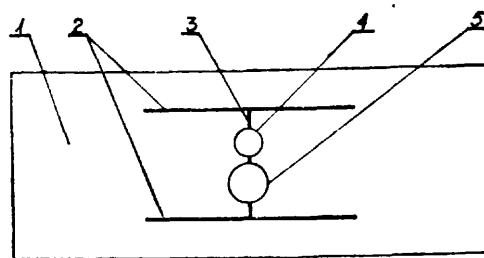


Fig. 1

E04G

P. 207809

20.06.1978

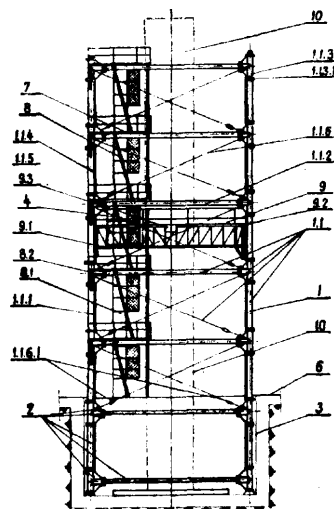
Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „**PROMEL**”, Gliwice, Polska (Kazimierz **Wolak**, Andrzej Styś, Edward Dyrda, Juliusz Pich).

Ruchomy pomost zwłaszcza do montażu pionowego

Przedmiotem wynalazku jest ruchomy pomost zwłaszcza do montażu pionowego, który ma zastosowanie w przemyśle budowy maszyn ciężkich, budownictwa, przy pracach montażowych wysokich urządzeń i obiektów, złożonych z segmentów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego łatwy dostęp do montowanego pomostu na całej wysokości i obwodzie i zajmującego mniej miejsca w pomieszczeniach, w których montuje się pomost.

Ruchomy pomost składa się z przestrzennej rozbielanej nośnej konstrukcji (1) złożonej z segmentów (1.1) rurowych. Segment (1.1) stanowią cztery pionowe rury (1.1.1) i cztery poziome rury (1.1.2) połączone ze sobą i z następnym segmentem (1.1) za pomocą czwórników (1.1.3) i śrubowych połączeń (1.1.3.1). Pionowe rury (1.1.1) wyposażone są w zębaki (1.1.4) natomiast czwórniki (1.1.3) w zębaki (1.1.5). Wewnątrz nośnej konstrukcji (1) przemieszcza się ruchomy pomost (9) z mechanizmem (9.3) napędu na wskutek zazębiania się zębatek (1.1.4) i (1.1.5) z czterema napędzanymi zębatymi kołami przytwierdzonych do naroży ramy (9.1) pomostu. (4 zastrzeżenia)



E04H

P. 206937

18.05.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „**Energoprojekt**”, **Kraków**, Polska (Jan Malinowski, Bolesław Krawczyk, Halina Argasińska, Jerzy **Olbrycht**, Edward Stwora).

Słupy **wąskogabarytowe** energetycznych linii napowietrznych 110, 220, 400 kV

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania słupa w którym odległości każdego toru linii przewodów do trzonu słupa gwarantuje niezblizenie się przewodów lub wiązki przewodów przy **wychyle** pod wpływem parcia wiatru.

Przedmiotem wynalazku są wąskogabarytowe słupy elektroenergetycznych dwutorowych linii napowietrznych 110 kV do 400 kV przeznaczone dla linii prowadzonych w terenach leśnych lub w terenach o zwartej zabudowie.

Istota projektu wynalazczego polega na skonstruowaniu słupów, w których poprzeczniki fazowe (1) wraz z łańcuchami izolatorowymi (3) umożliwiającymi zamocowanie przewodów roboczych lub wiązki przewodów roboczych (4) w układzie „V” tworzą układy pionowe. (1 zastrzeżenie)

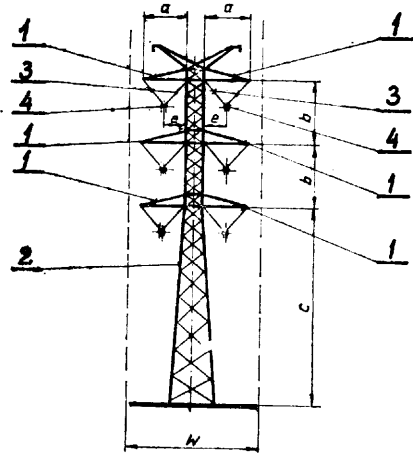


Fig 1.

E04H
E06B
E04B

P. 2016TT

16.06.1978

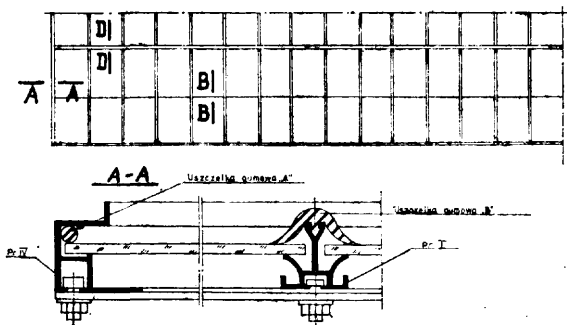
Kombinat Państwowych Gospodarstw Tychy, Polska (Stanisław Kałużny, Włodzimierz Kurek, Franciszek Ochałek, Tadeusz Wyrobek).

Bezkitowy sposób szklenia szklarni

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie całkowitej szczelności szklarni i wyeliminowanie konieczności zabiegów konserwacyjnych polegających na uzupełnianiu kitu.

Bezkitowy sposób szklenia szklarni o konstrukcji aluminiowej polega na stosowaniu wyprofilowanej aluminiowej **zakładki** uszczelniającej oraz dwóch odrębnych ukształtowanych uszczelek gumowych.

W układzie poprzecznym szklenia połączy dachowej kit zastępowany jest wyprofilowaną przekładką aluminiową, a szyby składane są na styk.



W układzie podłużnym szklarni szyby na krańcach uszczelniane są przy pomocy uszczelki gumowej okrągłej „A” i profilu aluminiowego (IV), natomiast na profilach aluminiowych (I) (szczelinach) szkło uszczelniane jest uszczelką gumową („B”).

(3 zastrzeżenia)

E04H
F24F
E01B

P. 207678

16.06.1978

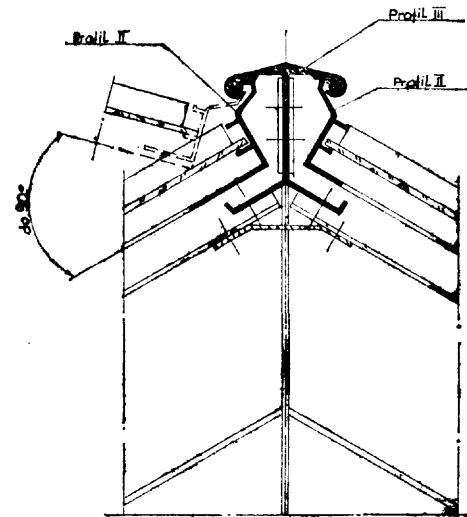
Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych, Tychy, Polska (Stanisław Kałużny, Włodzimierz Kurek, Franciszek Ochałek, Tadeusz Wyrobek).

Sposób wietrzenia szklarni wykonanej z profili aluminiowych

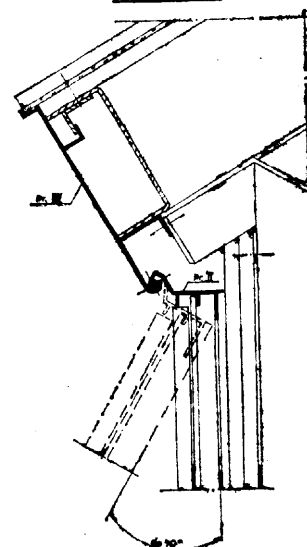
Przedmiotem wynalazku jest układ wietrzenia szklarni. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie całkowitej szczelności układu i wyeliminowanie pracochłonnych układów konserwacyjnych.

Układ wietrzenia szklarni o konstrukcji aluminiowej wykonany jest z kształtowników aluminiowych pozwalających uzyskać maksymalny kąt uchyłu wietrzników w kalenicy do 90°, a w układzie wietrzników bocznych do 70°.

Kształt profili aluminiowych dobrano w ten sposób, że odchylenie wywietrzników odbywa się przy pomocy mechanizmów ząbkowych. (2 zastrzeżenia)



Szczegół „A”



Rys 4

E05B P. 213502 T 15.02.1979
E05C

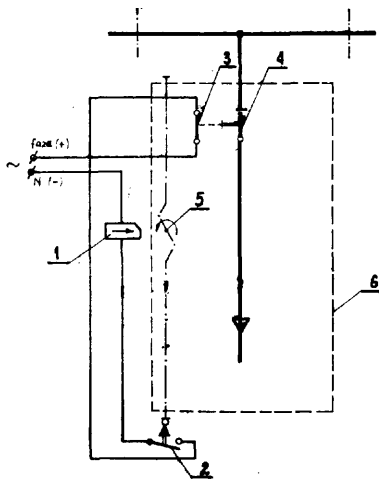
Biuro Konstrukcyjno Technologiczne Urządzeń Elektrycznych „Elektromontaż”, Łódź, Polska (Ireneusz Sodomirski).

Układ elektryczny blokady drzwiowej

Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny blokady drzwiowej, przeznaczony zwłaszcza dla celów i innych urządzeń elektrycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Układ elektryczny blokady drzwiowej zawiera zamek elektryczny (1) połączony ze źródłem zasilania poprzez łącznik pomocniczy czynny (3) łącznika głównego (4) i łącznik pomocniczy bierny (2) sprzęgnięty z zamkiem mechanicznym (5). (1 zastrzeżenie)



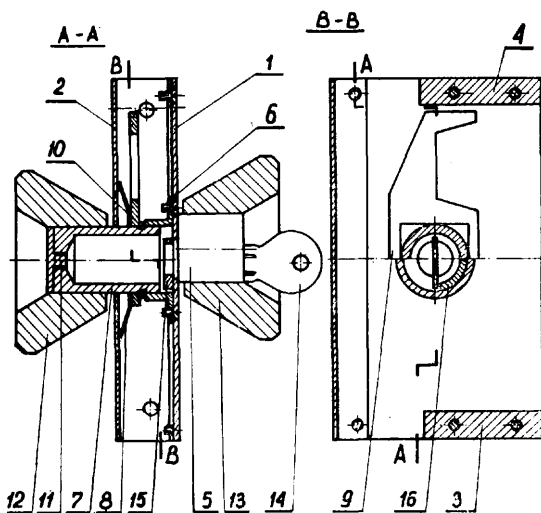
E05B P. 213577 T 20.02.1979

Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach „Bistyp”, Warszawa, Polska (Stefan Gurnik, Krzysztof Warpachowski).

Zamek zapadkowy do drzwi przesuwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zamka, którego budowa jest prostsza od znanych zamków.

Przedmiotem wynalazku jest zamek zapadkowy do drzwi przesuwnych wyposażony w bębnekową wkładkę typu „Yeti” osadzoną w dwuczęściową obudowę zamka.



Podobnie jak w zamykaniu, po wewnętrznej stronie ścianki (1) przykręcona jest tuleja (6) wewnątrz której osadzona jest obrotowa tuleja (7) mająca na końcu swej części cylindrycznej ząb (16). Ząb ten usytuowany jest tak względem skrzydełka (15), tak, że obracając się w tulei (6) o 360° w ostatniej fazie obrotu współpracuje z zębem (16). (1 zastrzeżenie)

E05F P. 207847 21.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Andrzej Styś, Jan Jodliński).

Urządzenie do otwierania i zamykania bram i drzwi przesuwnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do otwierania i zamykania bram i drzwi przesuwnych w halach przemysłowych, a w szczególności w pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchowym.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie gabarytów urządzenia przy jednoczesnym zwiększeniu szerokości drzwi.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że tłoczysko siłownika (1) sprzęgnięte jest z zębatką (2) ząbującą się z zespołem kół połączonych elastycznym ciągnem z zespołem napinającym (5), przy czym do elastycznego cięgna zamocowane są skrzydła bramy (6). Siłownik zamocowany jest do jezdni lub do specjalnej konstrukcji wspornej. (3 zastrzeżenia)

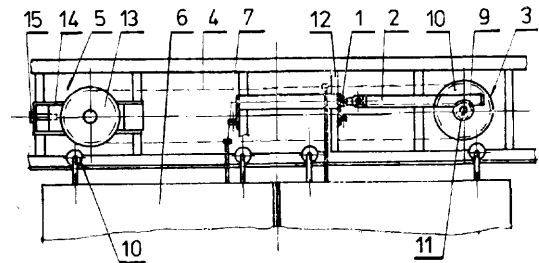


fig 1

E21B P. 207615 14.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska, (Leszek Grzegorzewski, Jerzy Richter).

Głowica napędowa

Przedmiotem wynalazku jest głowica napędowa przeznaczona do obracania przewodu wiertniczego oraz skręcania i rozkręcania rur i przewodu wiertniczego.

Głowica napędowa składa się z wózka (1) przesuwającego wzdłuż masztu (2), po prowadnicach (3), na których zamocowana jest przekładniowa skrzynka.

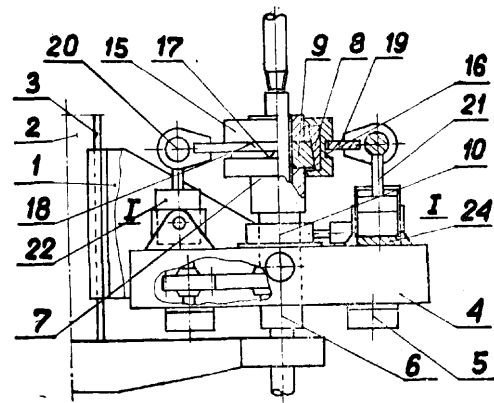
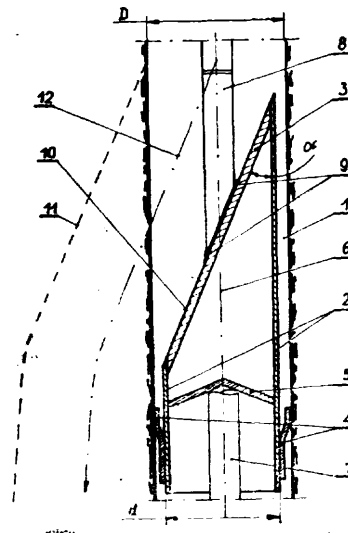


Fig 1

(4). W przekładniowej skrzynce (4) z hydraulicznymi silnikami (5) osadzony jest obrotowo wał (6) na którym zabudowany jest chwytak (7) z klinowymi elementami (8) i dociskowymi elementami (9). Na przekładniowej skrzynce (4) zamocowane jest jednokierunkowe sprzęgło (10) połączone sworzniem (11) z tłoczkami (12) siłownika (13), zamocowanego na czopie (14) do przekładniowej skrzynki (4). Przesuwana osiowo obudowa (15) chwytaka (7) ma na zewnątrz wyprofilowanie 16 z oporowymi powierzchniami (17, 18), między którymi umieszczone jest jarzmo (19) zamocowane sworzniami (20) to tłoczkach (21) hydraulicznych siłowników (22) dwustronnego działania. Siłowniki (22) zamocowane na przekładniowej skrzynce (4) sworzniami (23) są podparte podatnymi elementami (24). (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 207730

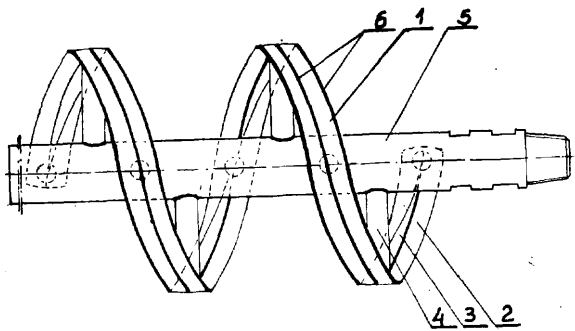
17.06.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Maciej Kaliski, Jerzy Modelski).

Wielkośrednicowy stabilizator spiralny przewodu wiertniczego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie ciężaru stabilizatora w stosunku do znanych urządzeń.

Wielkośrednicowy stabilizator spiralny przewodu wiertniczego, ma zastosowanie w wierceniach otworów podziemnych w czasie górniczych akcji ratowniczych. Stabilizator ten odznacza się zwiększonym efektem stabilizacji i małym ciężarem. Elementem stabilizującym (1) jest spirala taśmy metalowej (2), osadzona na wspornikach (4), przymocowanych do żerdzi wiertniczej (5). Wzdłuż taśmy są napawane pasma (6) z twardych spieków. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 207739

17.06.1978

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń, Rud, Bytom, Polska (Jacek Kłosiński, Wacław Dusza, Tadeusz Odlanicki-Poczybutt).

Przyrząd do odchylenia otworu wiertniczego

Przyrząd rozwiązuje zagadnienie zmiany kierunku wiercenia, wynikające ze względów technologicznych lub powodowane sytuacją awaryjną, na przykład urwaniem przewodu wiertniczego w otworze.

Przyrząd ma cylinder (2) zamknięty z jednej strony eliptyczną płytą (3) o kącie spadu (a) wynoszącym korzystnie około 15°, a drugostronnie zaopatrzonej w zewnętrzne, obwodowe prowadnice (4). Wewnątrz cylindra (2) jest zamocowany krążek (5). Wewnątrz cylindra (2) jest zamocowany krążek (5) w postaci wydrążonego stożka.

Przyrząd znajduje zastosowanie, zwłaszcza w małych średnicowych otworach wykonywanych w podziemnych wyrobiskach górniczych. (3 zastrzeżenia)

E21B

P. 207863

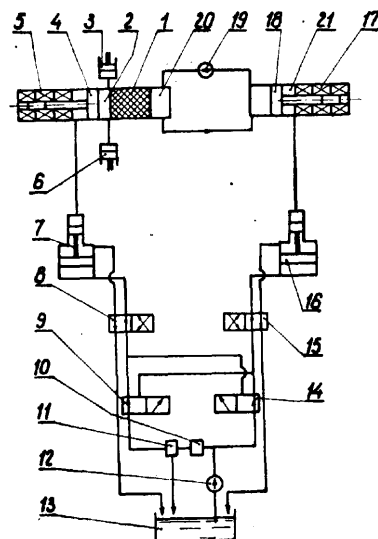
20.06.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Czesław Chytra, Jan Małecki).

Sposób badania skażenia płuczką strefy przyodwiertowej i urządzenie do badania skażenia płuczką strefy przyodwiertowej

Sposób badania skażenia płuczką strefy przyodwiertowej polega na tym, że próbkę skalną strefy przyodwiertowej sprowadza się do warunków otworopodobnych, a następnie ustala przepuszczalność medium złożonego w kierunku płuczki wiertniczej, ustala przepuszczalność płuczki wiertniczej w kierunku złoża i powtórnie ustala przepuszczalność medium złożonego w kierunku płuczki wiertniczej.

Urządzenie do badania skażenia płuczką strefy przyodwiertowej składa się z układu hydraulicznego przetłaczania cieczy sterowniczej oraz korpusu stalowego obejmującego komorę ciśnieniową, gniazda, rdzeni i komory pomiarowej z urządzeniami do pomiaru filtratu i oczyszczania powierzchni rdzeni, gdzie napęd skrobaka stanowi elektromagnes. Miernik cieczy składa się z czujnika elektromagnetycznego sprężonego z tłokiem oddzielającym komorę pomiarową od filtracyjnej, dwóch par rozdzielaczy hydraulicznych (9), (14) i (8), (15), które połączone są poprzez multiplikatory (7), (16), oraz poprzez tłok



pomiarowy (4) z komorą filtracyjną (2) z jednej strony, a z drugiej strony poprzez tłokowy przekaźnik ciśnienia (21) z komorą płuczkową (20), przy czym komora filtracyjna (2) połączona jest z prasami ciśnieniowymi (3), (6).

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie przy wierceniach poszukiwawczych. (2 zastrzeżenia)

E21B P. 213430 T 13.02.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Tadeusz Golisz, Andrzej Polak, Antoni Gołaszewski).

Sposób zabezpieczenia powierzchni wewnętrznej otworów wielkośrednicowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia powierzchni wewnętrznej otworów wielkośrednicowych wykonywanych zwłaszcza w podziemiach kopalń.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyeliminowania zatorów w otworach.

Istota tego sposobu polega na tym, że na całym obwodzie wielkośrednicowego otworu (1) rozmieszcza się równoległe usytuowane liny (3). Końce tych lin mocuje się do promieniowo osadzonych w caliznie kotwi (2). Przed zamocowaniem dolnego końca każdej liny (3) nadaje się naprężenie wstępne za pomocą tak zwanych śrub rzymskich (4).

Celem wyeliminowania zjawiska wybrzuszania się skał dodatkowo w otworze umieszcza się obrycze (5) rozmieszczone na całej długości otworu (1) w odstępach od 1 do 10 m, a najkorzystniej co 5 m. Położenie każdej takiej obrycze w otworze (1) ustala się przez zamocowanie jej trwale na linach (3) lub za pomocą kotwi osadzonych w ociosach otworu (1). (4 zastrzeżenia)

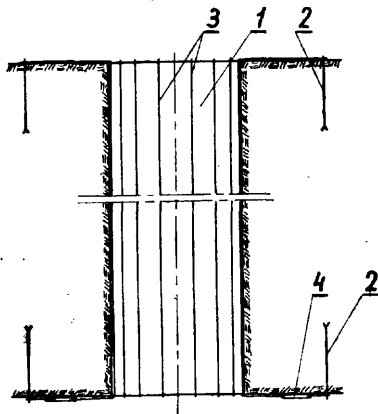


Fig. 1

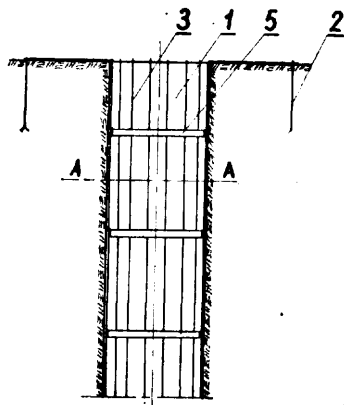


Fig. 3

E21B P. 213603 T 20.02.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Alfred Kosiorowski, Andrzej Głowacki).

Sposób pionowania otworu wiertniczego przeznaczonego do cementacji górotworu

Sposób według wynalazku polega na tym, że urządzenie (1) do pionowania otworu (2) wprowadza się do rur okładzinowych (3), zabezpieczających szczelinowate i spękane ociosy otworu (2) przed obwałowaniem spękanych skał (4). Rudy okładzinowe (3) po wykonaniu pomiaru urządzeniem (1) usuwa się z otworu (2). (2 zastrzeżenia)

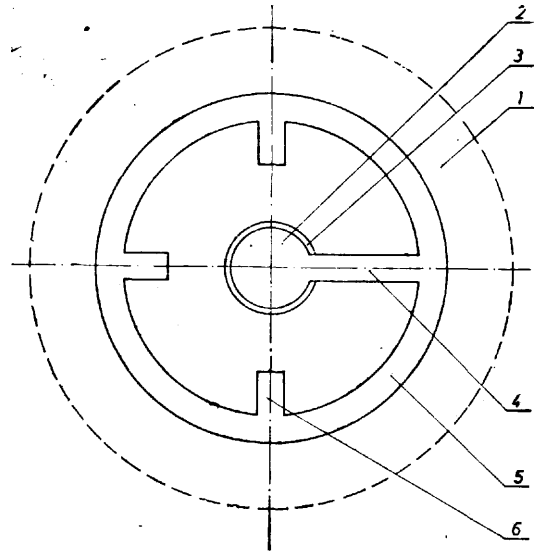


Fig. 1

E21C P. 207907 24.06.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwone Zagłębie”, Sosnowiec, Polska (Zygmunt Skimina, Józef Kazek).

Urządzenie i sposób eksploatacji ścian węglowych z podszadką hydrauliczną, zwłaszcza w warstwach wyższych

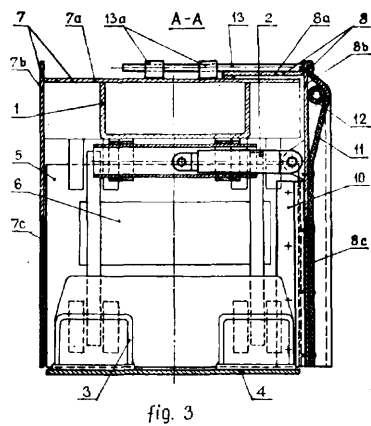
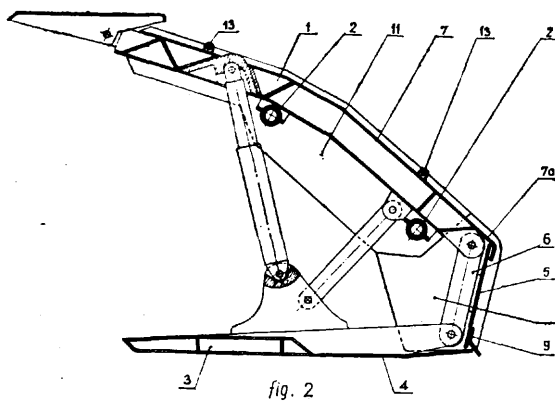
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie oraz sposób eksploatacji ścian węglowych z podszadką hydrauliczną zwłaszcza warstw wyższych grubego pokładu węgla, a także ścian po spągu piaskowym z zawalem stropu.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie konieczności zabezpieczenia stropu obudową drewnianą.

Urządzenie według wynalazku składa się ze znanych sekcji (1) obudowy zmechanizowanej osłonowej wyposażone w siłowniki hydrauliczne (2), które sterują ruchomymi częściami osłon odzawałowych (8). Osłony (8) mają odpowiednie uszczelnienie (11) płaszczyn bocznych oraz tylnych i dolnych części sekcji (1) w ten sposób, że tworzą czołową tamę podszadkową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw w odrobionej ścianie węglowej ustawia się sekcje (1) obudowy zmechanizowanej osłonowej wyposażone w siłowniki hydrauliczne (2) i odpowiednie uszczelnienia płaszczyn bocznych (11) na ruchomych częściach osłon odzawałowych (8) oraz uszczelnienia części dolnych i tylnych sekcji (1) i prowadzi się eksploatację w znany sposób, a po wykonaniu dwóch skrawów zwalnia się przy pomocy siłowników hydraulicznych (2) ruchome części osłon odzawałowych (8) i przesuwają sekcje.

Po przesunięciu wszystkich sekcji (1) rozpiera się ruchome części osłon odzawałowych (8), sprawdza szczelność między sekcjami i podszadza podszadką hydrauliczną pustkę za obudową. (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 206838

15.05.1978

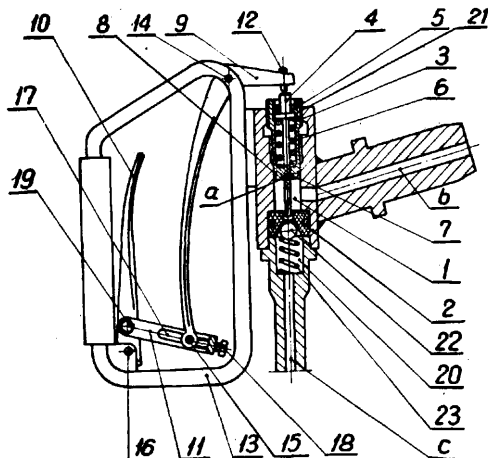
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Antoni Jerzy Kostyrko, Edward Janik).

Pistolet zasilający do górniczych stojaków hydraulicznych

Pistolet zasilający do górniczych stojaków hydraulicznych przeznaczony jest do rozpierania i rabowania stojaków indywidualnej hydraulicznej obudowy górniczej zasilanej centralnie.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość regulacji natężenia dopływu cieczy do stojaka.

Pistolet zasilający zawiera układ dźwigni (9, 10) zamocowanych do kabłąka (13) za pomocą sworznia (14), przy czym obie dźwignie (9, 10) są wychylne w



jednej płaszczyźnie oraz zawiera usytuowany w kadłubie (2) pistoletu trzpień (4). W trzpieniu (4) umieszczony jest skośnie do osi trzpienia (4) kanał (a), który przy zamkniętym zaworze kulkowym (20) łączy komorę doprowadzającą (1) w kadłubie (2) pistoletu z otworem w tulei (3), w którym tkwi trzpień (4). (5 zastrzeżeń)

E21D

P. 207302

01.06.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie-Zdrój, Polska (Zbigniew Blitek, Jacek Dziuk, Józef Czech, Kazimierz Gamrot).

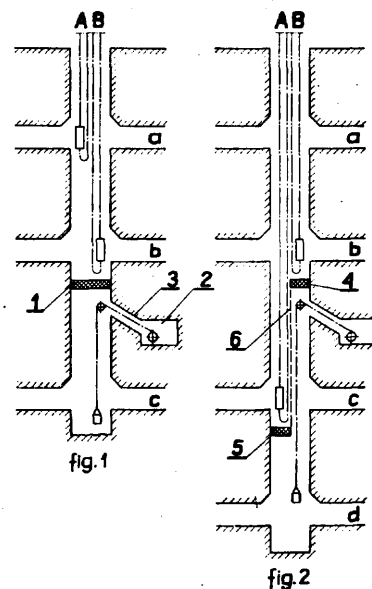
Sposób pogłębiania szybów dwuprzędziowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób pogłębiania szybów dwuprzędziowych, zwłaszcza kopalń z zagrożeniem metanowym, co najmniej o dwa poziomy, przy zapewnieniu ciągłości pracy szybu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu pogłębiania szybów.

Szyb pogłębia się do poziomu (c) pod pozostawionym korkiem (1) lokalizując komorę (2) wyciągowej maszyny wraz z linową lunetą (3) po stronie przedziału (B) prowadzącego wydobyć z najniższego poziomu (b). Po pogłębieniu szybu do pierwszego zadanego poziomu (c), likwiduje się część korka (1) po stronie przedziału (A) prowadzącego wydobyć z poziomu (a) wyżej położonego i łączy pozostały półkorek (4) z półkorkiem (5) pozostawionym pod pierwszym pogłębionym poziomem (c) po stronie przedziału (A) prowadzącego wydobyć z poziomu (a) wyżej położonego przegrodą (6). Takie oddzielenie części szybu, w którym odbywa się transport od pogłębianej części szybu, pozwala na przedstawienie wyciągowych naczyń przedziału (A) prowadzącego wydobyć z wyżej położonego poziomu (a) do pierwszego pogłębionego poziomu (c) przy jednoczesnym prowadzeniu pogłębiania szybu do drugiego zadanego do pogłębienia poziomu (d).

Po zlikwidowaniu półkorków (4) i (5) oraz przegrody (6) i po zdemontowaniu urządzeń do pogłębiania, przedstawia się wyciągowe naczynia do przedziału (B) prowadzącego wydobyć do poziomu (b) niżżej położonego do drugiego zglębionego poziomu (d). W przypadku pogłębiania szybów dwuprzędziowych położonych blisko siebie i skierowanych do siebie przedziałami (B) prowadzącymi wydobyć z najniższych poziomów (b), komorę (2) wyciągowej maszyny lokalizuje się pomiędzy szybami jako wspólną dla obydwu pogłębianych szybów i łączy się z szybami linowymi lunetami (3). (2 zastrzeżenia)



E21D P. 207354 02.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłówice, Polska (Norbert Wychoł, Ignacy Słoma, Stanisław Głazewski).

Stopa podporowa dla odrzwi zamkniętych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie stopy podporowej, która spełniałaby zadanie stopy podporowej oraz bezpiecznego połączenia spągnicy z łukiem ociosowym odrzwi.

Stopa podporowa składa się z płyty podporowej (1), do której przymocowane jest żebro boczne (2) wyposażone w górnej części w kształtownik (3) o profilu o korzystnym przekroju. Do żebra bocznego (2) oraz płyty podporowej (1) przymocowana jest płyta pionowa (4), umożliwiająca połączenie stopy podporowej z elementem ociosowym odrzwi.

(1 zastrzeżenie)

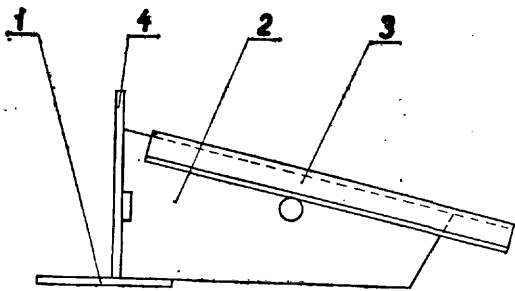


fig. 2

E21D P. 207439 06.06.1978

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze P.W. Katowice-Kostuchna, Polska (Edward Zak, Franciszek Staniczek).

Ułożyskowanie mechanizmu wychyleń kombajnu chodnikowego

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie osiowe mechanizmu wychyleń kombajnu chodnikowego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zacierania powierzchni współpracujących oraz uproszczenia jego regeneracji.

Łożysko według wynalazku ma powierzchnie ślizgowe (9) i (13) płyty łożyskowej (2) prowadzone pomiędzy powierzchniami pierścieni (6) i (7) luźno osadzonymi, wykonanymi z laminatu nasyczonego środkami smarnymi, przy czym metalowe powierzchnie (9), (11) (12) i (13) mają odwzorowaną przez dogniatanie siatkę w układzie torów sinusoidalnych (15).

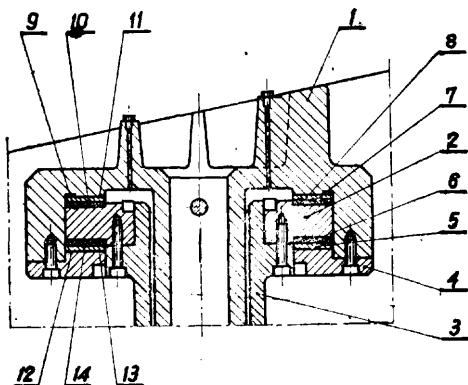


fig.1

E21D P. 207446 06.06.1978

Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „Tarnogor”, Tarnowskie Góry, Polska (Józef Kwoke).

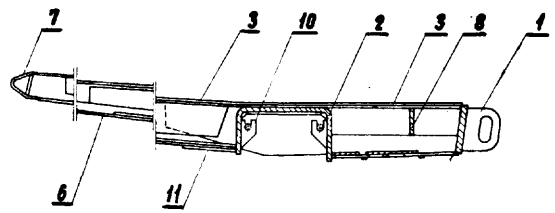
Stropnica zmechanizowanej obudowy górniczej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji stropnicy umożliwiającej jej prostsze wykonanie, przy niezmiennych parametrach wytrzymałościowych.

Stropnica przeznaczona jest do poprzecznej obudowy wyrobisk ścianowych.

Stropnica zawiera żebra wzdluzne (1), pokrycia (3), płaszcz przedni (6), końcówkę stopnicy (7), żebro poprzeczne (8), płytę wzmacniającą (11) i gniazdo głowicy stojaka. Gniazdo głowicy stojaka stanowi płyta nośna (2) ograniczona po obu stronach powierzchniami zeber wzdluznych (1). Płyta nośna (2) na swych pionowych ścianach ma po dwa wieszaki wklęsłe (10) lub płaskie służące do zamocowania sworzni zabezpieczających stojak przed wypadnięciem ze stropnicy.

(2 zastrzeżenia)



E21D P. 207487 07.06.1978

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Mysłówice, Polska (Kazimierz Józefczyk, Michał Swierz, Franciszek Swierz, Stanisław Konias, Stanisław Bielecki).

Urządzenie do drażenia wyrobisk korytarzowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość szybkiego przemieszczania urządzenia oraz możliwość instalowania urządzeń pomocniczych nieprzeszkadzających w swobodnym dojściu ludzi do przodka.

Urządzenie do drażenia wyrobiska korytarzowego ma samojedyny przenośnik taśmowy (3), którego tylna część przetaczania jest po jezdniach toru zewnętrznego (4), zaś obniżona przednia część po torze wewnętrznym (5). Nad przednią częścią przenośnika (3) umieszczone są: pomost montażowy (7), urządzenie odpylające (8) oraz konstrukcja wsporcza (9), podtrzymująca przenośnik pośredni (2). Pod tylną część przenośnika (3) podstawiane są wozy kopal-

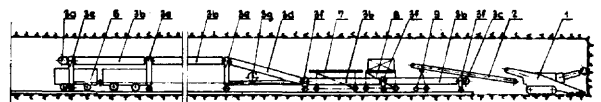


Fig.1

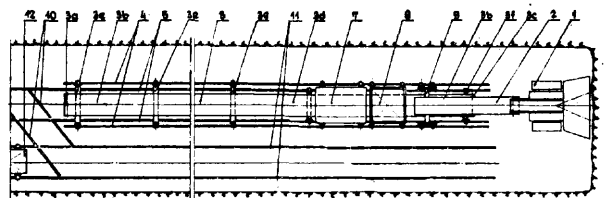


Fig.2

niane (6). Człon pośredni (3d) przenośnika (3) ma kołowrót służący do przetaczania urządzenia odpylającego (8), pomostu montażowego (7) oraz samego przenośnika (3). Tor wewnętrzny (5) ma pojedynczy przejazd (10) łączący go z torem pomocniczym (11) na którego tylnej części posadowione są transformatory (12). (3 zastrzeżenia)

E21D P. 207492 07.06.1978

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze P.W., Katowice-Kostuchna, Polska (Edward 2ak, Franciszek Staniczek).

Ułożyskowanie mechanizmu wychyleń kombajnu chodnikowego

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie promieniowe mechanizmu wychyleń kombajnu chodnikowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności łożyska promieniowego.

Łożysko według wynalazku ma osadzoną nieobrotowo na czopie korpusu (1) tuleję (6) mającą na zewnętrznej powierzchni rowki. W dwóch krańcowo położonych rowkach, osadzone są segmenty (4) i (7) o przekroju prostokątnym, wykonane z laminatu nasyczonego środkiem smarnym a przestrzeń (5) wypełniona jest smarem lub pastą smarną, przy czym wewnętrzna powierzchnia (8) korpusu głowicy (2) zawiera odwzorowaną przez dogniatanie siatkę w układzie torów sinusoidalnych. (1 zastrzeżenie)

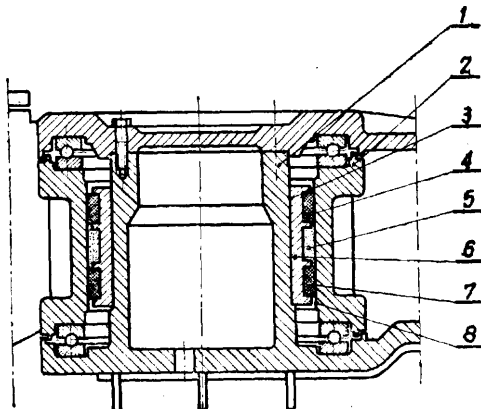


fig.1

E21D P. 207692 T 15.06.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Antoni Didek, Jerzy Kostyrko, Edward Janik).

Pistolet zasilający do górniczych stojaków hydraulicznych

Pistolet zasilający do górniczych stojaków hydraulicznych przeznaczony jest do wtłaczania medium roboczego do stojaka w celu rozparcia i rabowania stojaków obudowy indywidualnej. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie pistoletu, który zachowuje szczelność przez długi okres eksploatacji.

Pistolet według wynalazku zawiera tuleję (21) osadzoną obrotowo w kadłubie (1) zewnętrznie ukształtowaną tak, że z kadłubem (1) tworzy pierścieniową ciśnieniową komorę (13), a wewnątrz ukształtowaną odpowiednio do końcówki zaworu zasilającego stojaka obudowy. Pierścieniowa ciśnieniowa komora (13) połączona jest promieniowymi kanałami (c) z kanałem (d) oraz z doprowadzającym kanałem (a) poprzez zasilający kanał (e) i kanał (b) w kurku (3). Kurek (3) uszczelniony jest tuleją (7) podpartą sprężyną (11). (6 zastrzeżeń)

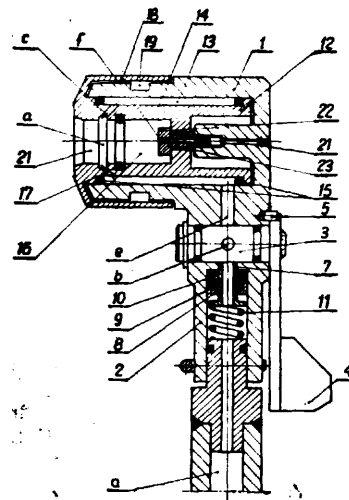


Fig 1

E21D P. 207693 T 15.06.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Stanisław Karmański, Wincenty Pretor, Zygmunt Noculak, Henryk Zych, Adolf Drewniak).

Obudowa górnicza

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie obudowy, w której zespoły mają swobodę wzajemnych przesuwów równoległych jednego zespołu względem drugiego oraz wokół dwóch osi wzajemnie prostopadłych, równoległych do spągu.

Obudowę górniczną tworzy zestaw złożony z dwóch zespołów (1). Każdy zespół (1) ma spągnicę (7), stojaki (3) i stropnicę. Stojaki (3) są powiązane łącznikami (2). Zespoły (1) są wzajemnie połączone płytami (4), które są osadzone na łącznikach (2) za pomocą sworzni tkwiących w wydłużonych otworach w płytach (4). Wydłużone otwory umożliwiają przemieszczenia płyt (4) względem zespołów (1). Dwa sąsiadujące ze sobą zestawy obudowy są połączone płytami (5) osadzonymi na łącznikach (2) za pomocą sworzni tkwiących w wydłużonych otworach. (3 zastrzeżenia)

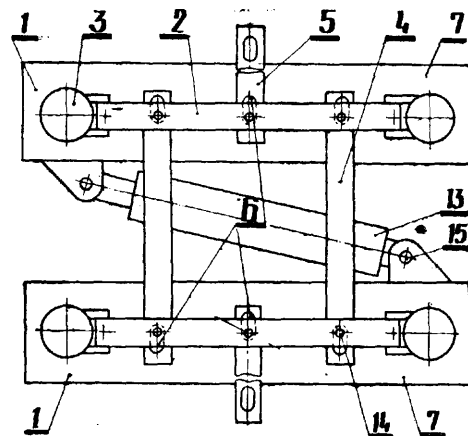


fig.2

E21D P. 207734 17.06.1978

Wytwórnia Maszyn Górniczych „Niwka” im. Marcelego Nowotki, Sosnowiec, Polska (Grzegorz Dydak, Janina Budna).

Sposób przechodzenia zawału i urządzenie do przechodzenia zawału zwłaszcza w podziemnych robotach górniczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób przechodzenia zawału i urządzenie do przechodzenia zawału zwłaszcza w podziemnych robotach górniczych w czasie prowadzenia akcji ratowniczej górników odciętych przez zawał.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia charakteryzującego się prostotą montażu i obsługi oraz dużą wydajnością drążenia dochodzącą do kilku metrów na godzinę.

Sposób polega na tym, że kolumnę rur (2) poprzez przeciskowy układ, składający się z naciskowego elementu (6), oporowej ściany (10) i hydraulicznego siłownika (13), przez wywieranie siły nacisku, wprowadza się na torowisku (12) w zawał (1). Urządzenie według wynalazku składa się z kolumny rur (2), połączonych międzycylindrowymi zamkami (3). W przedniej części kolumny rur (2) umieszczony jest urabiający organ (4) i kierunkowa tarcza (5) w tylnej natomiast hydrauliczne siłowniki (13) posadzone na podporach (11) naciskowego elementu. Urządzenie wyposażone jest ponadto w człony dystansowe, sprzęt ewakuacyjny, środki transportowe i osprzęt montażowy. (6 zastrzeżeń)

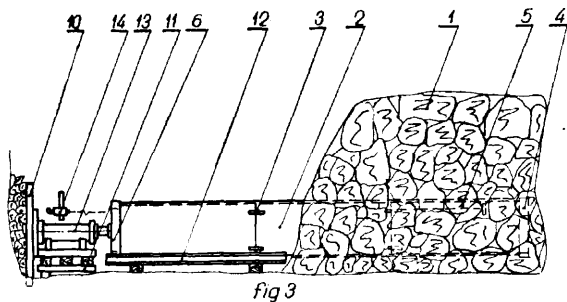


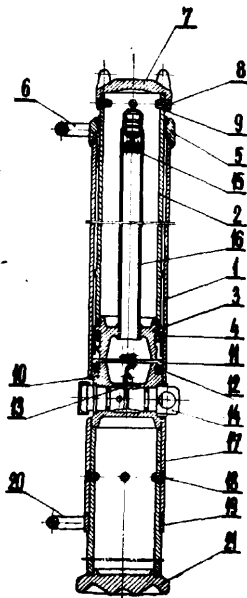
Fig. 3

E21D P. 207881 24.06.1978

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice, Polska (Kazimierz Kotwica, Jan Domiczek, Władysław Zembok, Józef Feruś, Stanisław Zimowski, Jerzy Moskal, Anzelman Gościmiński).

Hydrauliczny stojak kopalniany

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny stojak kopalniany pracujący w układzie centralnego, zewnętrznego zasilania. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania stojaka do różnych wysokości podkładów.



Hydrauliczny stojak kopalniany wyposażony jest w rurę przedłużającą (17) wciśniętą w dolną część cylindra (1) i zabezpieczoną kołkami sprężystymi (18) przed wysunięciem. Przegroda (10) opiera się dolną częścią tylko o krawędź rury przedłużającej (17). (1 zastrzeżenie)

E21D P. 213182 T 01.02.1979

Główny Urząd Górnictwa, Katowice, Polska (Józef Lojas, Stanisław Łaboński, Jan Perek, Andrzej Raczynski, Barbara Sawka).

Chodnikowa obudowa podatna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego zabezpieczenia chodników przyścianowych w pokładach grubych eksploatowanych na jedną warstwę. Pudało się to osiągnąć za pomocą obudowy wyposażonej w bezśrubowy łącznik (2) stabilizujący łuki ociosowe (3) na prostej stropnicy (1) o długości (L) wynoszącej 0,6 do 0,75 szerokości (S) tej obudowy. Stosunek szerokości (S) do długości promienia (R) krzywizny łuków ociosowych wynosi 0,6 do 0,7 natomiast wysokości (h) miejsca usytuowania punktu zatoczenia (P) tego promienia (R) nad podstawą obudowy w stosunku do jej szerokości wynosi 0,15 do 0,3. (3 zastrzeżenia)

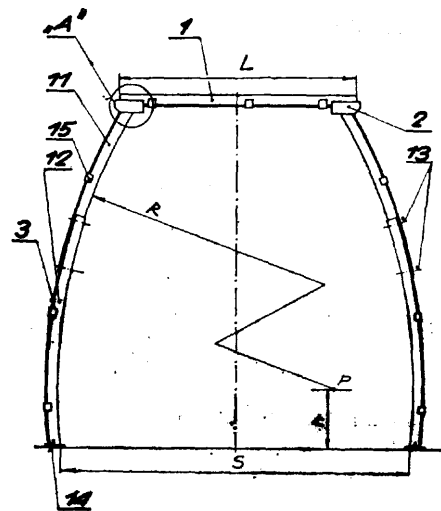


Fig. 1

E21D P. 213467 T 16.02.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jan Wajman, Eugeniusz Ślusarek).

Prowadnica toczna z amortyzatorem skrętnym dla górniczego naczynia wydobywczego

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica toczna z amortyzatorem skrętnym służąca do prowadzenia naczynia wydobywczego w szybach kopalń głębinowych.

Do wspornika (1) z jednej strony przymocowany jest krążek (2) prowadnicy połączony jest z kwadratową dzieloną (3). Tuleja kwadratowa (3) połączona jest z pewnym naprężeniem wstępnym za pośrednictwem wkładek elastycznych (4) z umieszczoną współśrodkowo wewnątrz tulei osią kwadratową (5) w ten sposób, że naroża kwadratu tulei obrócone są o 45° względem naroży kwadratu osi. Występujące końce kwadratowej osi (5) osadzone są w korpusie (6) prowadnicy. Na końcach osi kwadratowej (5) przyspawane są tarcze (7) do których wkręcone są śruby (11) zabezpieczające oś (5) przed wypadnięciem z korpusu (6). Do regulacji położenia kąтового dźwigni (1) i docisku krążka (2) do prowadnika (9) służy śruba (8) regulacyjna. (2 zastrzeżenia)

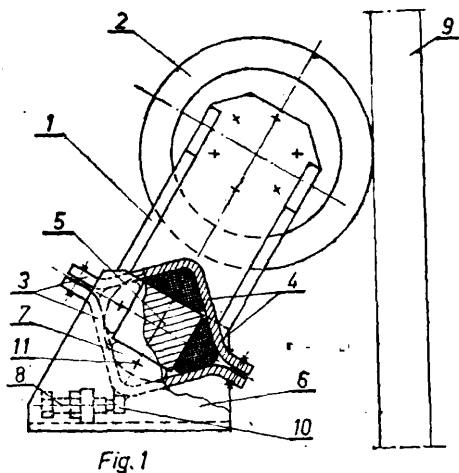


Fig. 1

E21D P. 213628 T 20.02.1979

Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Zbigniew Gryszkiewicz, Jan Malinowski, Roman Barański, Andrzej Chmielnik, Eryk Greiner, Henryk Kata).

Połączenie wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kubatury wyłomu skalnego w miejscu połączenia wyrobisk korytarzowych, a tym samym skrócenia cyklu wykonawstwa.

Połączenie wyrobisk korytarzowych w obudowie stalowej łukowej charakteryzuje się tym, że węzeł przywspornikowy ma sklepienie łukowe ograniczone od strony wyrobiska głównego (1) odrzwiami nośnymi głównymi (2) a od strony wyrobisk odgałęziających (3) i (4) skrajnymi odrzwiami przywspornikowymi (5) i (6). Sklepienie to jest podparte głównymi łukami nośnymi (7) i łukami bocznymi (8).

(1 zastrzeżenie)

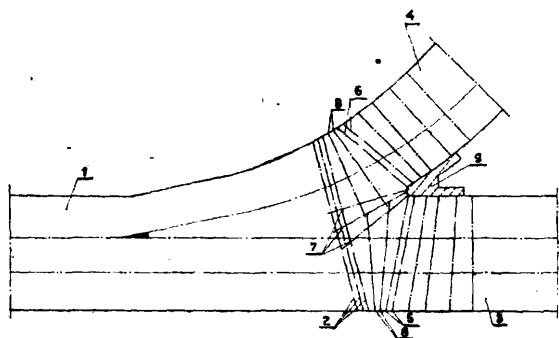


Fig. 1

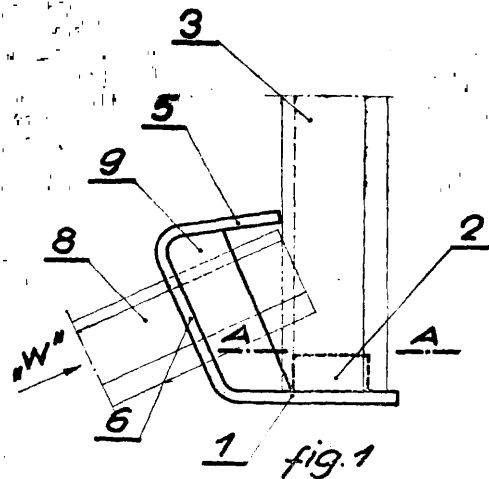
E21D P. 213631 T 21.02.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jerzy Krywult, Tadeusz Mamczarczyk, Jan Perek, Andrzej Raczyński, Ryszard Sołowiów, Rufin Wojtyczka).

Łącznik elementów spągowych i ociosowych obudowy wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego i niezawodnego połączenia spągnic zarówno prostych jak i łukowych z odrzwiami typowej obudowy górniczej.

Łącznik ma postać mocująco-ustalającej stopy wykonanej z płyty wygiętej w kształcie litery „C”. Dolne ramię (1) płyty ma stabilizujący element (2) dla posadowienia ociosowego łuku (3) obudowy, opierającego się o górne ramię (5) płyty. Środkowe ramię (6) płyty ma gniazdo mieszczące końcówkę spągnicy (8). Pomiędzy ramionami (1), (5), (6) płyty umieszczone są usztywniające żebra (9). (4 zastrzeżenia)



1 fig. 1

E21F P. 207846 21.06.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Jacek Wojciechowski, Bolesław Kotowski, Franciszek Pakosz, Wiesław Rogowski).

Sposób stabilizacji osuwiska

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizacji osuwiska, zwłaszcza dla zboczy w kopalniach odkrywkowych. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest trwałe zabezpieczenie zbocza przed osuwaniem się.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podnóże osuwiska (1) otacza się wałem przepuszczalnym (4), po czym powstałe zagłębienie między wałem (4) a osuwiskiem (1) zapelnia się pulpą popiołową. Wał przepuszczalny (4) łączy się z niezagrażoną częścią zbocza. W wałe przepuszczalnym (4) wykonuje się przelew. (3 zastrzeżenia)

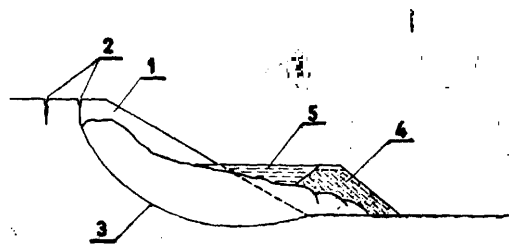


Fig. 1

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

F01P P. 207732 17.06.1978

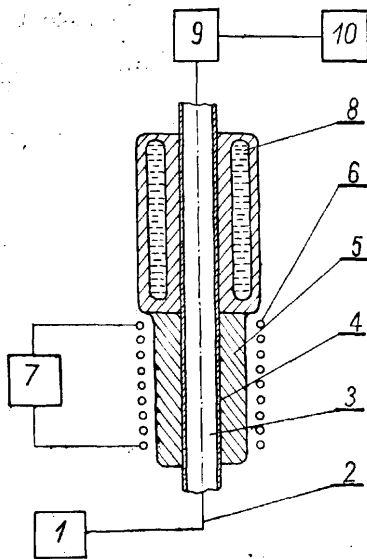
Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Sulejówek, Polska (Stefan Howorus).

Urządzenie do gazowania paliw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania równomiernego rozkładu paliwa na poszczególne cylindry, zwiększenia mocy silnika, zmniejszenia zużycia paliwa, ograniczenia jego toksyczności, zapewnienia możliwości kontrolowania procesu przez płynne dostarczanie energii elektrycznej oraz przeprowadzania go pod ciśnieniem.

Celem uzyskania właściwego składu mieszanki paliwowo-powietrznej do zasilania silników spalinowych, zastosowano urządzenie do gazowania paliw, składające się z rury metalowej (4) stanowiącej komorę reakcyjną (3) z warstwą izolacyjną ceramiczną (5), wzbudnika indukcyjnego (6) oraz chłodnicy (8).

(2 zastrzeżenia)



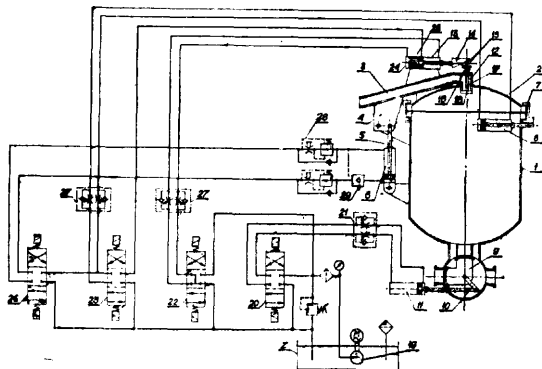
F15B P. 207740 17.06.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Paweł Stelmarczyk, Paweł Siurek).

Układ napędu hydraulicznego dla zbiornika ciśnieniowego, zwłaszcza zbiornika głównego barwiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy.

Układ napędu hydraulicznego dla zbiornika ciśnieniowego ma siłownik (11) rozdzielacza kąpieli i siłownik (6) pokrywy sterowane elektromagnetycznymi



rozdzielaczami (20, 26) oraz ma siłownik (13) zaworu przelewowego, który zasilany jest przez elektromagnetyczny rozdzielacz (22) i podwójny dławik (27) z zaworami zwrotnymi. Siłownik (13) jest dodatkowo połączony z elektromagnetycznym rozdzielaczem (25) sterującym siłownikiem (8) zamka i ma dodatkowy otwór umieszczony w takim miejscu cylindra (24), że jest odslonięty przez tłok (23) tylko przy całkowitym otwarciu zaworu (12) przelewowego.

(1 zastrzeżenie)

F16C P. 215325 02.05.1979

Pierwszeństwo: 28.07.1978 - RFN
(P 2833149.9-12)

GELENKWELLENBAU GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec.

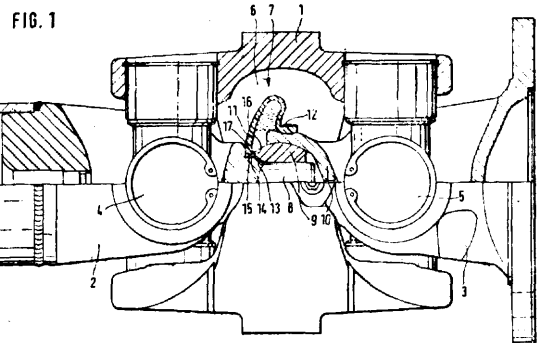
Centrowany, zdwojony przegub krzyżakowy oraz sposób montowania centrowanego, zdwojonego przegubu krzyżakowego

przegubu zdwojonego z odpowiednim uszczelnieniem łożyska centrującego, zapewniającego dostatecznie pewne zamocowanie mankietu uszczelniającego.

Centrowany, zdwojony przegub krzyżakowy, zawierający dwa pojedyncze przeguby krzyżakowe odchylane przez urządzenie centrujące, wokół którego jest napięty mankiet uszczelniający (11), charakteryzuje się tym, że końcówka mankietu uszczelniającego (11) o mniejszej średnicy jest połączona z pierścieniem wzmacniającym (15), który po stronie zwróconej ku elementowi pośredniemu (8) ma pierścieniową powierzchnię zderzakową (16), której średnica zasadniczo równa się średnicy powierzchni czołowej (17) elementu pośredniego (9), a ponadto pierścień wzmacniający (15) jest nasadzony na stopień (14) czopa (8), przylegający do pierścieniowej powierzchni (13) powiększającej swą średnicę poczynając od strony czopa (8) ku przegubowej części pierwszego przegubu.

Sposób montowania centrowanego, zdwojonego przegubu krzyżakowego z mankiem uszczelniającym, polega na tym, że najpierw końcówkę mankietu uszczelniającego (11), mającą większą średnicę zamocowuje się na przegubowej części drugiego przegubu, po czym czop (8) wprowadza się poprzez końcówkę mankietu uszczelniającego, mającą mniejszą średnicę, do wewnątrz elementu pośredniego (9), a następnie wciska się mankiet uszczelniający (11) wraz z pierścieniem wzmacniającym (15) poprzez rozszerzającą się stożkowato powierzchnię pierścieniową (13) na stopień (14) przegubowej części drugiego przegubu za pomocą elementu pośredniego (9) a zwłaszcza jego powierzchni czołowej (17).

(6 zastrzeżeń)



F16D P. 207879 23.06.1978
F16C

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Jan Wojdaszka).

Sposób łączenia wałów i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pewnego i zwartego połączenia wałów gwarantującego dobre ich centrowanie oraz możliwość przenoszenia momentów obrotowych i sił poosiowych bez osłabiania przekroju wału, dającego możliwość łatwego i szybkiego demontażu sprzęgła przy użyciu tylko klucza do śrub.

Sposób według wynalazku oraz urządzenie do stosowania tego sposobu polega na łączeniu dwu wałów przy pomocy ukośnie nafrezowanych powierzchni czołowych (1) końców wałów i tulei stożkowych dwudzielnych zaciskowych (4), umieszczonych w obudowie (2) i skręconych śrubami (6).

(2 zastrzeżenia)

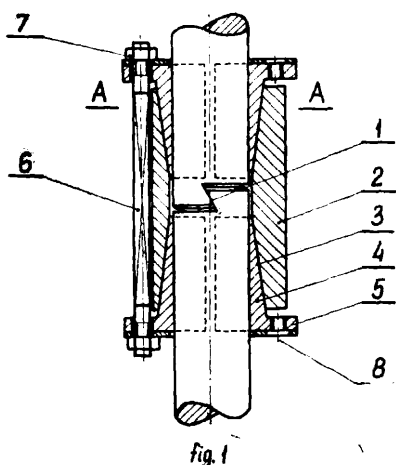


Fig. 1

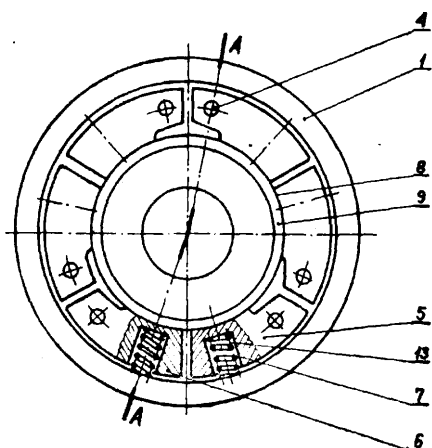
F16D P. 207943 27.06.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń Pralniczych „Pralfa-Wuteh”, Zakład nr 1, Warszawa, Polska (Stanisław Bielski).

Sprzęgło cierne odśrodkowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego sterowania ułatwiającego włączenie sprzęgła do automatycznego cyklu pracy.

Sprzęgło cierne jest przeznaczone do rozdzielania napędu od jednego silnika, gdy w tym samym czasie pracuje drugi silnik. Elementy pośredniczące w przekazywaniu momentu obrotowego w postaci klocków



ciernych współbieżnych (5) i przeciwbieżnych (6) są osadzone obrotowo w kole pasowym (1), a ich powierzchnie cierne są dociskane sprężynami (7) do powierzchni ciernej (8) tarczy sprzęgłowej (9), przy czym koło pasowe (1) stanowi element napędzający, a tarcza sprzęgłowa (9) element napędzany. Sprężyny (7) są umieszczone pomiędzy klockami ciernymi współbieżnymi (5) i przeciwbieżnymi (6) a kołem pasowym (1).

(2 zastrzeżenia)

F16F P. 207975 28.06.1978
B61F

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Józef Kędzior, Kazimierz Milczarski, Wojciech Popławski, Jerzy Wakulicz, Wiesław Wójcicki).

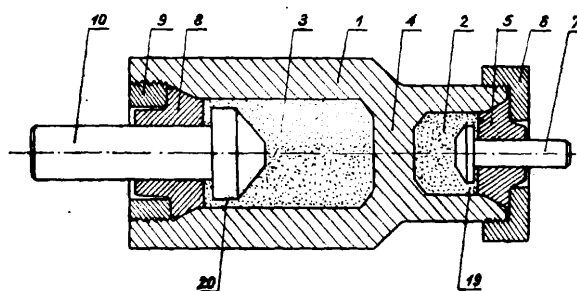
Urządzenie amortyzujące o wysokiej zdolności do pracy zwłaszcza dla pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia łagodnie przejmującego siły zderzenia w początkowej fazie pracy.

Urządzenie amortyzujące o wysokiej zdolności przejmowania energii z wstępnie sprężoną masą elastomeru ma po przeciwległej stronie osadzenia znanego przesuwne trzona (10) amortyzacji głównej umieszczonego w tulei prowadzącej (8) osadzony jest przesuwny trzon (7) amortyzacji wstępnej, którego wymiary są mniejsze od wymiarów trzona (10). Trzon (7) zanurzony jest w komorze (2) amortyzacji wstępnej, której objętość jest mniejsza od objętości komory (3) amortyzacji głównej z przesuwnym trzonem (10). W odmianie wykonania urządzenia przesuwny trzon (7) i przesuwny trzon (10) zanurzone są w jednej wspólnej komorze wypełnionej elastomerem.

Urządzenie może mieć szczególne zastosowanie w taborze kolejowym o dużym ciężarze.

(4 zastrzeżenia)



F16G P. 214558 T 29.03.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Józef Turczyński, Maksymilian Zakrzowski, Włodzimierz Ligenza).

Elastyczny zacisk linowy

Przedmiotem wynalazku jest elastyczny zacisk linowy stosowany przy zakładaniu i wymianie lin w urządzeniach wyciągowych, kolejkach linowych i tym podobnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru zacisków i zmniejszenia masy konstrukcji koła kierującego.

W uchwycie zacisku wykonane są otwór lub gniazdo, w których umieszcza się koniec odcinka liny (3) okrągłej lub płaskiej i zalewa się metalem. Do odcinka liny (3) podłącza się linę (5) przy pomocy ścisłków (6) skręconych śrubami (7).

Inny sposób konstrukcji elastycznego zacisku uzyskuje się przez opasanie sercówki (10) odcinkiem liny (3) i zszywa się ze sobą poniżej sercówki (10).

(3 zastrzeżenia)

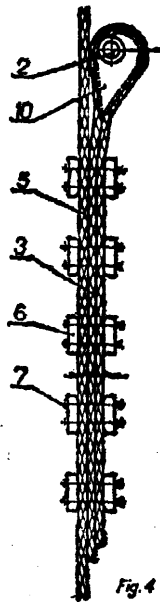


Fig. 4

F16G P. 215768 22.05.1979

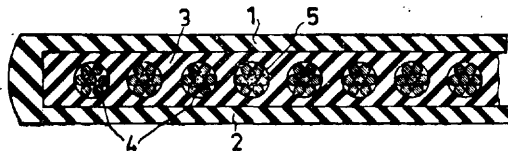
Pierwszeństwo: 02.06.1978 - RFN (P. 2824173.8)

Continental Gummi - Werke Aktiengesellschaft, Hannover, Republika Federalna Niemiec.

Giętki korpus warstwowy zwłaszcza taśma przenośnikowa lub pas napędowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznej i ciągłej ochrony metalowych wkładek w obciążonych dynamicznie przedmiotach z gumy lub z tworzywa sztucznego, przy zachowaniu ich nierozłącznego połączenia bezpośredniego z tworzywem podłoża przed działaniem korodującym zewnętrznych wpływów atmosferycznych, zwłaszcza przed przenikaniem wilgoci.

Giętki korpus warstwowy, zwłaszcza taśma przenośnikowa lub pas napędowy, wytwarzany z gumy lub gumopodobnych tworzyw elastomerycznych i zawierający metalowe wkładki (4) w postaci osadzonych wzdłużnie w podłożu lin stalowych, ewentualnie splotkowych i tym podobnych materiałów, charakteryzuje się tym, że metalowe wkładki (4), połączone nierozłącznie przynajmniej częścią swojej powierzchni z otaczającym tworzywem elastomerycznym (3) są powleczone płynnym środkiem antykorozyjnym, sporządzonym na bazie składnika mieszaniny tworzyw elastomerycznych. (7 zastrzeżeń)



F16H P. 214601 31.03.1979

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Andrzej Nowakowski).

Węzeł mimośrodowy o płynnej regulacji wielkości skoku

Przedmiotem wynalazku jest węzeł mimośrodowy o płynnej regulacji wielkości skoku, mający zastosowanie we wszelkiego rodzaju maszynach i urządzeniach, w których następuje zmiana ruchu obrotowego na ruch posuwisto-zwrotny lub wahadłowy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia płynnej regulacji wielkości wykorbienia od zera do ustalonej dla danego urządzenia wartości.

Na końcu wału napędowego (1) umieszczona jest tarcza (2) mająca mimośrodowe wytoczenie w którym umieszczona jest wkładka (3) zaopatrzona w mimośrodowo osadzony w niej czop (4). Wkładka (3) umocowana jest do tarczy (2) przy pomocy nakładki (5) umieszczonej na kołkach centrujących (6) dociskanej do tarczy (2) śrubami (7). (1 zastrzeżenie)

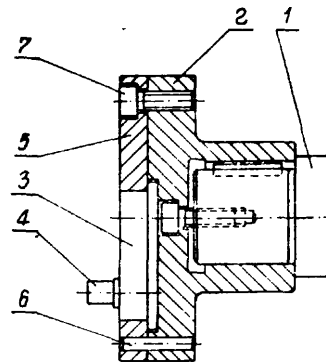


Fig. 1

F16H P. 215514 11.05.1979
F04C

Pierwszeństwo: 15.05.1978 - Włochy (nr 49.365 A/78) Merisinter S.p.A., Arzano, Włochy.

Koło zębate spiekane, zwłaszcza do pomp płynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania koła zębatego, które wyeliminuje powstawanie drgań wyginających zęby oraz zmniejszy hałas.

Koło zębate spiekane, zwłaszcza do pomp płynowych ma zarys ewolwentowy na odcinku (a—b, a'—b') na wewnętrznej części zęba i zarys w kształcie łuku paraboli ewentualnie koła ściśle stycznego do paraboli na odcinku (a—c, a'—c') na zewnętrznej części. (6 zastrzeżeń)

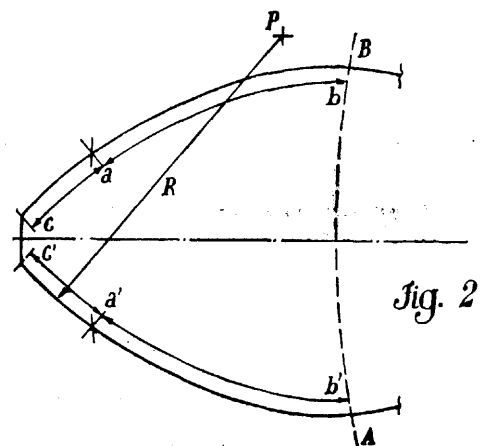


Fig. 2

F16J P. 207810 20.06.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Jan Jodliński, Leonarda Mróz).

Rozpierak do carg i dennic

Przedmiotem wynalazku jest rozpierak przeznaczony do rozpierania i wyrównywania miejscowego między sobą carg, względnie cargi z dennicą zbiorników na czas łączenia spawem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi przez wyeliminowanie niedogodności zakładania stempli lub członów na stanowisku rozpierania z zachowaniem możliwości rozpierania średnic dużych.

Rozpieraak charakteryzuje się tym, że ma stempel (4) z zaczepami (7) osadzony przesuwnie w obudowie, do której przymocowane są siłowniki (1) z elementami sprężystymi (3) oraz zapadki (5) z elementami sprężystymi (6).

Siłowniki (1) współpracują z zaczepami (7) poprzez kuliste końcówki (8). (4 zastrzeżenia)

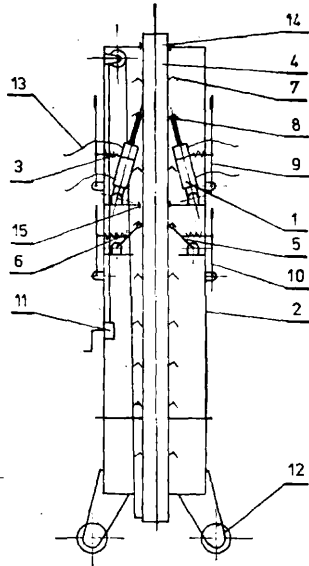


fig.1

F16K P. 214178 T 15.03.1979

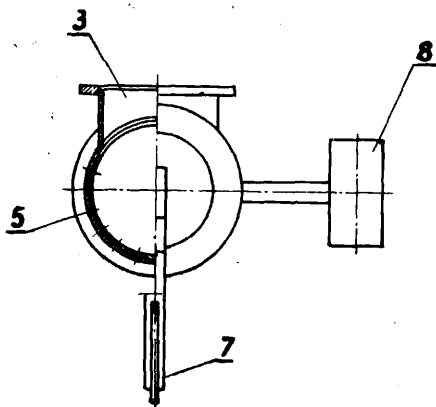
Zgłoszenie dodatkowe do patentu (nr 102 363)

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „Chemitex”, Łódź, Polska (Władysław Wróblewski).

Zawór do utrzymywania stałego poziomu cieczy przy ciągłym przepływie cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności na korozję konstrukcji łożyskowej przy pracy zaworu w cieczach agresywnych.

Zawór posiada otwór dopływowy (3) oraz liczne otwory odpływowe (5), wyposażony jest w pływak (8) i płytwę stabilizującą (7). (1 zastrzeżenie)



F16K P. 214292 T 20.03.1979

Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska Górka, Polska (Jan Wiewióra).

Układ przewodnic bocznych klinowego organu zaporowego w armaturze przemysłowej, zwłaszcza w zasuwach regulacyjnych dużych średnic do zabudowy pionowej i poziomej

Przedmiotem wynalazku jest układ przewodnic bocznych klinowego organu zaporowego stosowanego w zasuwach rurociągowych zabudowanych pionowo lub poziomo w rurociągach do wody, gazów i innych czynników neutralnych o temperaturze do 423°K (150°C) w celu regulacji i odcinania przepływu medium w rurociągu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i obniżenia jego masy.

Układ przewodnic bocznych według wynalazku stanowią dwie przewodnice walcowe (1) osadzone za pośrednictwem półokrągłych wkładek (2) w półkolistych rowkach (3) w nadlewach (4) klinowego zawieraadła (5) i zamocowane śrubami (6). Przewodnice walcowe (1) współpracują z półkolistymi rowkami (7) w nadlewach (8) w części wewnętrznej kadłuba zasuw (9) wyfrezowanymi łącznie z rowkami (3) w nadlewach (4) klinowego zawieraadła (5). Promienie frezowanych rowków (3) i (7) w kadłubie (9) i zawieraadła (5) zasuw są większe od promienia zewnętrznego przewodnic walcowych (1) o wielkość założonego luzu boczego (10).

Te różnice wymiarowe w zawieraadle klinowym (5) skutecznie anulują grubość półkolistych wkładek (2). (2 zastrzeżenia)

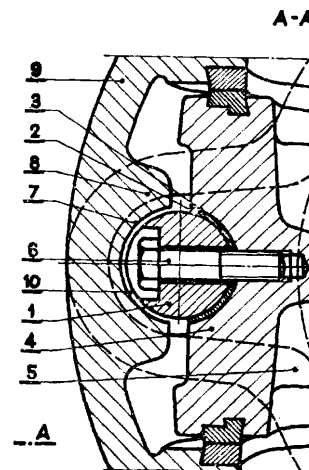


Fig. 3.

F16K P. 214505 T 30.03.1979

Fabryka Samochodów Specjalizowanych „POLMO-SHL” im. Stanisława Staszica, Kielce, Polska (Andrzej Moncik, Barbara Salwa).

Zawór rozdzielczy kulkowy do układów hydraulicznych, zwłaszcza do samochodów samowładowczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu ze szczelnym dopasowaniem współpracujących elementów.

Zawór ma korpus (1) z kanałem wlotowym (2) i dwoma kanałami wylotowymi (3). Wewnątrz korpusu (1) umieszczono gniazda (4) mające otwory (5) ze stożkowymi przyłgniemi (6). Do stożkowych przyłgni (6) dopasowane są kulki (7) rozpierane sprężyną (8) i odpychane na przemian popychaczami (9). Popychacze (9) umieszczone są w jednej osi w przewodnicach (10) wkręcanych w boczne przeciwległe ściany (11) korpusu (1) i uszczelniane uszczelkami (12). Sterowanie zaworem może odbywać się ręcznie, pneumatycznie, lub hydraulicznie. (1 zastrzeżenie)

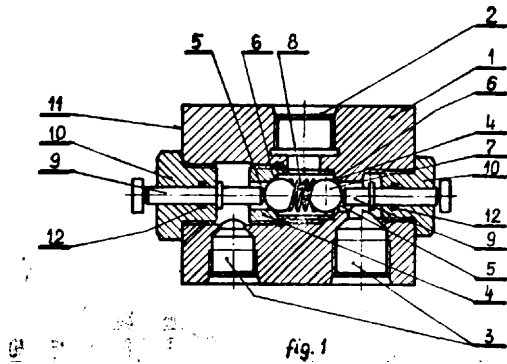


fig. 1

F16K P. 215143 T 25.04.1979

Pierwszeństwo: 12.05.1978 - Czechosłowacja
(nr PV 3062-78)

Humpolecké Strojirny, Národní Podnik, Hmpolec, Czechosłowacja.

Hydrauliczny zawór zamykający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu z hydraulicznym zaworem zamykającym, który zwiększa skuteczność działania obwodu hydraulicznego i w którym oporność uzależniona jest od wielkości obciążenia.

Hydrauliczny zawór zamykający ma wysięgnik (1) z ciężarem (Q) przyłączonym do przegubowego tłoczyska (2) cylindra siłownika hydraulicznego (3), a ponad tłokiem (4) cylindra doprowadzony jest pierwszy przedział wylotowy (8) tłoczony z rozdzielacza hydraulicznego (6) cieczy. Przedział wylotowy (8) połączony jest rozgałęźnikiem ponad tłokiem sterowniczym (15) hydraulicznego zaworu zamykającego (10). Tłok sterowniczy styka się ze stożkiem sterowniczym stykającym się lub połączonym z korpusem zamykającym, który wspólnie ze stożkiem sterowniczym osadzony jest w przestrzeni zwężonego gniazda hydraulicznego zaworu zamykającego (10). Pomiedzy tłokiem sterowniczym i stożkiem sterowniczym doprowadzony jest drugi przedział wylotowy (9) cieczy tłoczony z hydraulicznego rozdzielacza (6). Na drugą stronę korpusu zamykającego wprowadzony jest przedział złączny (11) cieczy połączony z cylindrem siłownika hydraulicznego (3) poniżej jego tłoka.

(1 zastrzeżenie)

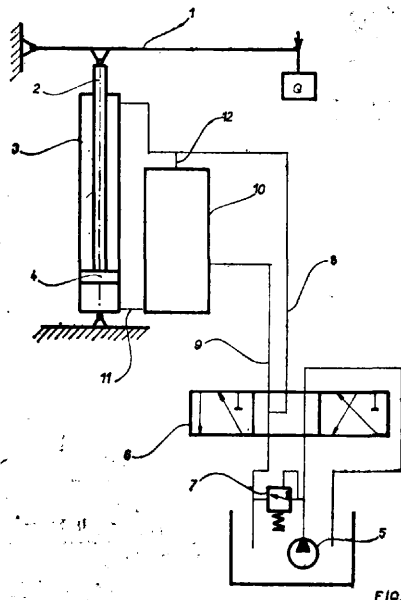


Fig. 1

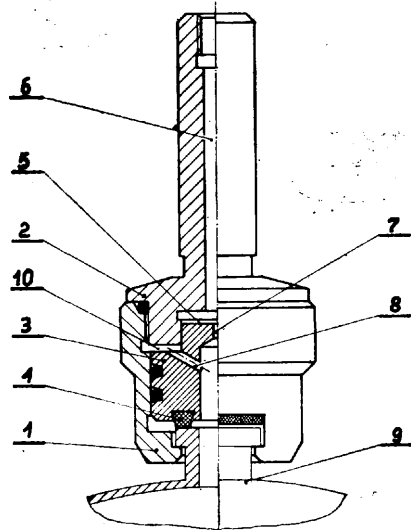
F16L P. 214185 T 15.03.1979

Fabryka Łożysk Tocznych, Kraśnik, Polska (Jerzy Plecha).

Automatyczne złącze do napełniania naczyń ciśnieniowych zwłaszcza do butli gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu mocowania i odmocowywania do i od naczynia, wyeliminowania niebezpieczeństwa jakie powstawało podczas wykręcania złącza z naczynia napełnionego medium pod ciśnieniem.

Automatyczne złącze składa się z rękojeści (2) i elementu (1), który w dolnej swej części posiada chwyt umożliwiający do założenia na kołnierz otworu naczynia ciśnieniowego, przy czym wewnątrz jest umieszczony ruchomy stopniowy tłoczek (3) stanowiący element mocujący i uszczelniający złącze do naczynia ciśnieniowego (9). (2 zastrzeżenia)



F18L P. 214367 T 23.03.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Edward Zieliński, Janusz Szymczyk).

Urządzenie do podtrzymania i utrzymania osiowości rurociągu w transporcie pneumatyczno-rurociągowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podtrzymania i utrzymania osiowości rurociągu w transporcie pneumatyczno-rurociągowym, znajdujące zastosowanie przy transporcie rurociągami różnych materiałów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia stabilizującego rurociąg, które umożliwi w przypadku wystąpienia przemieszczenia gruntu na którym rurociąg zostanie osadzony na utrzymanie go

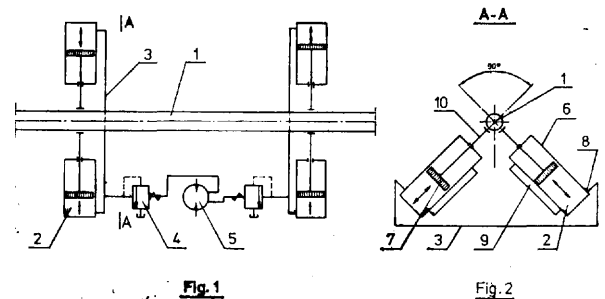


Fig. 1

Fig. 2

w osiowości. W urządzeniu dla podtrzymania i utrzymania osiowości rurociągu zastosowano stabilizatory (2) hydrauliczne. Cylinder (6) stabilizatora posiada kanał przelewowy (9). W obieg zabudowany jest silnik hydrauliczny (5) napędzający układ oraz zawory zwrotne (4). (1 zastrzeżenie)

F21B

P. 207489

07.06.1979

Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu w Pile Zakład Poszukiwań Nafty i Gazu, Zielona Góra, Polska, (Jan Marszałek).

Przyrząd do otwierania, zamykania zaworów zwrotnych przewodów wiertniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie bezpiecznego i sprawnego przytwierdzenia zaworu zwrotnego do przewodu wiertniczego oraz umożliwienia kontrolowania regulowania wielkości ciśnienia panującego w otworze wiertniczym pod zaworem.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd służący do otwierania i zamykania zaworów zwrotnych przewodów wiertniczych, znajdujących zastosowanie szczególnie gdy zawory zwrotne znajdują się pod ciśnieniem.

Przyrząd składa się z łącznika dolnego (1) połączonego z łącznikiem górnym (2), które mają uszczelnienia (3) uszczelniające tuleję (4) połączoną z przesuwnym trzpieniem (5) mającym kanały przepływowe (6) oraz ze zwornika (7). Tuleja (4) połączona jest za pomocą gwintu, najkorzystniej prawego gwintu trapezowego z łącznikiem dolnym (1) lub połączona jest za pomocą gwintu, najkorzystniej lewego gwintu trapezowego z przesuwnym trzpieniem (5), którego obrót jest ograniczony prowadnikiem (8) łącznika dolnego (1). (2 zastrzeżenia)

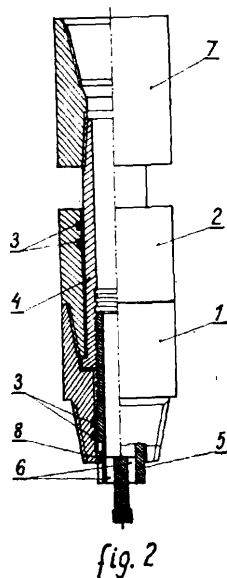


fig. 2

F22B

P. 207918

26.06.1978

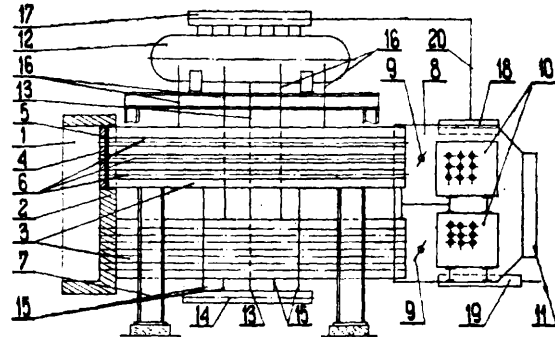
Fabryka Kotłów Przemysłowych „FAKOP”, Sosnowiec, Polska (Roman Gierka, Jan Rudzki).

Odzysknicowy kocioł

Przedmiotem wynalazku jest odzysknicowy kocioł stosowany do schładzania gazów odlotowych otrzymywanych zwłaszcza w procesie technologicznym produkcji kwasu siarkowego wyposażony w parowniki, przegrzewacz pary oraz walczak.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i skrócenia czasu montażu.

Odzysknicowy kocioł ma kilka parametrów zbudowanych w postaci poziomych kotłów płomieniówkowych (3) usytuowanych równolegle i osadzonych na jednym końcu w dnie (2) urządzenia (1) do spalania np. siarki, a na drugim końcu w dnie wylotowej komory (8), w której zabudowane są pećki przegrzewacza pary (10), przy czym walczak (12) usytuowany jest obok na osobnej konstrukcji nośnej. W wylotowej komorze (8) zabudowane są regulacyjne kłapy (9) osadzone na wylocie z kotłów płomieniówkowych (3). (2 zastrzeżenia)

F22B
G05D

P. 210734 T

06.11.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Andrzej Jaszczyński).

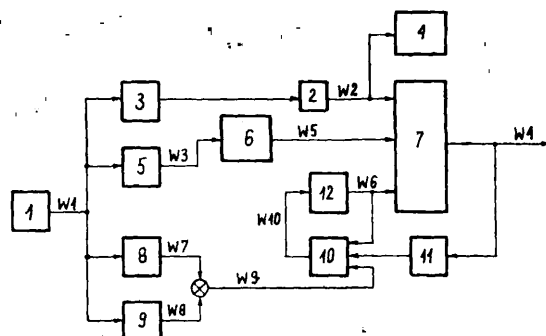
Sposób automatycznej regulacji temperatury pary w kotłach energetycznych oraz układ do regulacji temperatury pary w kotłach energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia odchyłek temperatury pary spowodowanych zmianami obciążenia bloku zadawanymi przez układ ARCM.

Sposób automatycznej regulacji temperatury pary w kotłach energetycznych polega na tym, że sygnał mocy bloku (W1), wysyłany z układu automatycznej regulacji częstotliwości i mocy, poprzez tor oddziaływania dynamicznego (8, 9) i pomocniczy regulator temperatury pary (10) kompensuje zakłócenia temperatury pary wynikające ze sterowania sygnałem mocy (W1) bloku.

Układ do automatycznej regulacji temperatury pary charakteryzuje się tym, że zawiera tor oddziaływania dynamicznego (8, 9), którego wejście jest połączone z układem automatycznej regulacji częstotliwości i mocy (1) a wyjście jest połączone z wejściem pomocniczego regulatora pary (10).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie w kotłach energetycznych, pracujących w układzie blokowym z turbogeneratorem i wyposażonym w układy kaskadowe temperatury pary, przy czym moc bloku jest zadawana przez układ automatycznej regulacji częstotliwości i mocy (ARCM). (1). (3 zastrzeżenia)



F23L P. 207963 26.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych „Medom”, Kraków, Polska (Stanisław Litak, Bolesław Zabiegaj, Leszek Kosmala, Władysław Derkacz).

Regulator dopływu powietrza urządzeń grzewczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia parametrów energetycznych oraz podwyższenia stałości palności kuchni.

Regulator dopływu powietrza urządzeń grzewczych ma regulator powietrza pierwotnego (1) sprzężony listwą napędzającą z regulatorem ciągu. Listwa napędzająca (6) jest połączona przegubem z zapadką współpracującą poprzez pokrętko (2) i drażkę (9) z zębatką promieniową (10). (1 zastrzeżenie)

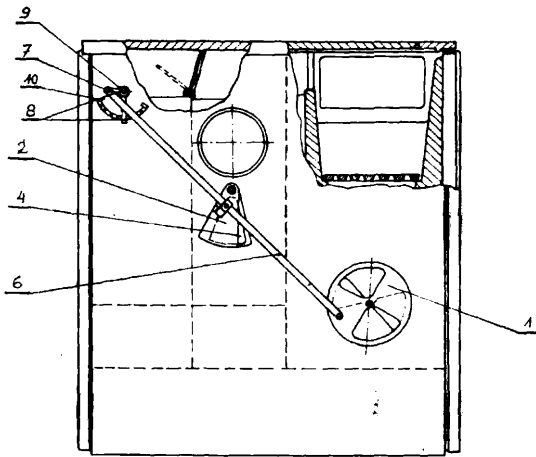


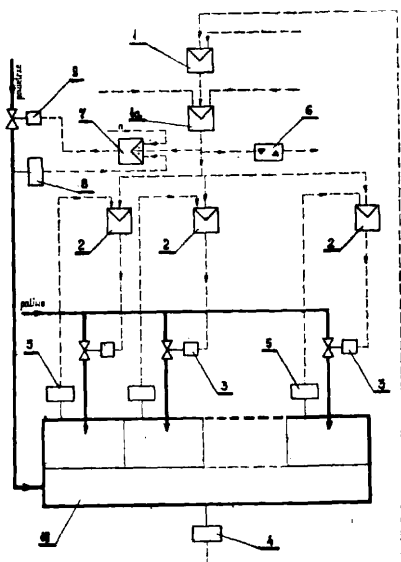
Fig. 1.

F23N P. 214342 T 22.03.1979
G05D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Jacek Bobek).

Układ regulacji wydajności cieplnej oraz temperatury paleniska fluidalnego

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji wydajności cieplnej paleniska fluidalnego podzielonego na sekcje oraz temperatury łoża fluidalnego, przeznaczone



czony do regulacji ciśnienia pary w kotłach parowych lub do regulacji temperatury wody w kotłach wodnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym sygnały powodujące impuls do załączania i wyłączania poszczególnych sekcji paleniska nie pochodzą bezpośrednio od temperatury łoża fluidalnego lecz od zadanej temperatury fluidalnego.

Układ regulacji wydajności cieplnej oraz temperatury paleniska fluidalnego (10) podzielonego na sekcje polega na tym, że regulowana wielkość mierzona czujnikiem (4) podawana jest do wejścia regulatorów wydajności (1), z których uzyskiwany sygnał wyjściowy jest zarazem sygnałem wielkości zadającej temperaturę łoża fluidalnego, uzyskiwanego z regulatorów temperatury (2), przez ich połączenie z regulatorami wydajności (1). Regulatory temperatury (2) połączone są również z czujnikami (5) mierzącymi rzeczywistą temperaturę łoża fluidalnego oraz na wyjściu z organami wykonawczymi (3) zmieniającymi ilość paliwa w sekcjach paleniska fluidalnego (10). (4 zastrzeżenia)

F25B P. 207741 17.06.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego PREDOM-POLAR, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziarstwa Domowego PREDOM-POLAR, Wrocław, Polska (Kazimierz Bożek, Andrzej Borsuk, Wiesław Łakomski, Teofil Moskal, Konstanty Jurkiewicz).

Parownik półkowy w szczególności do zamrażarek szafkaowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania parownika, który będzie miał minimalną ilość połączeń spawanych i będzie miał cechy pozytywne parowników rurowych i kanalikowych.

Parownik ma jeden segment parownika półkowego wykonany z blachy kanalikowej (1) z układem kanałków do odparowywania i osuszania czynnika, a pozostałą część parownika stanowi węzownica rurowa (2) kształtowana w dowolny sposób.

Blacha kanalikowa (1) ma kanałek zagięty najkorzystniej o kąt 180°. (2 zastrzeżenia)

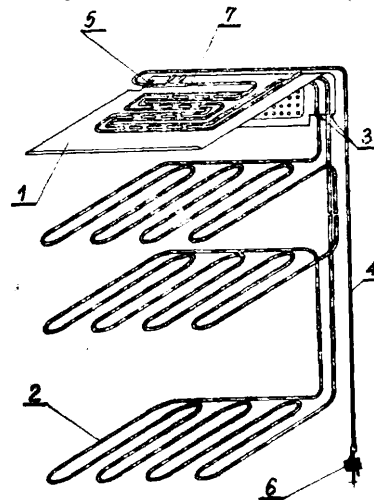


Fig. 1

F27B P. 214373 T 23.03.1979

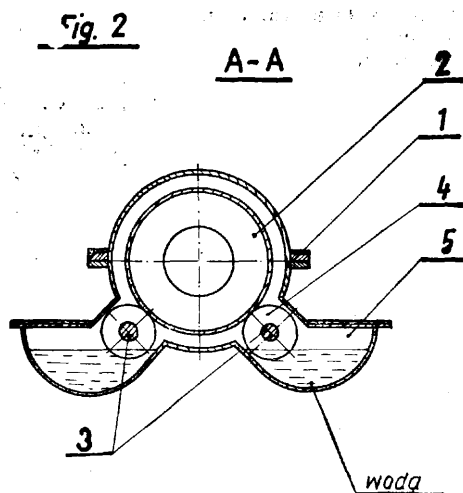
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Jacek Moczurad, Piotr Kolon, Horst Nierada, Bronisław Kuchta).

Piec obrotowy

Przedmiotem wynalazku jest piec obrotowy do prowadzenia procesu wytlewania węgla.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia niezawodności napędu pieca obrotowego.

Obrotowy piec wytlewny składa się ze szczelnej nieruchomej obudowy (1) zawierającej obrotowy bęben (2) napędzany przez dwa wały (3) umieszczone na zewnątrz obudowy (1), przy czym na wałach (3) znajdują się rolki napędowe (4) zanurzone w cieczy wypełniającej zamknięte kieszenie (5).
(2 zastrzeżenia)



F28D
F27B

P. 207814

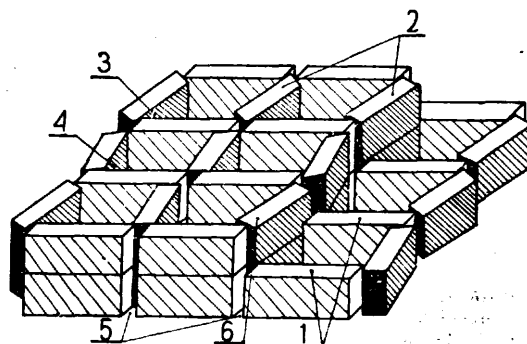
21.06.1978

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Karol Fedeliński, Błażej Sołtysik, Józef Barański, Edward Łomzik, Kazimierz Szatko).

Kratownica regeneratora

Przedmiotem wynalazku jest kratownica regeneratora, pieca topielnego, a zwłaszcza pieca martenowskiego i pieca wannowego do topienia szkła.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia objętości o około 30%, zmniejszenia ilości wyrobów ogniotrwałych stosowanych do budowy, powiększenia kanałów podkratowych, umożliwiających czyszczenie kratownic, bez konieczności usuwania pyłu z przestrzeni podkratowych w czasie trwania kampanii pieców. Kratownica ma kanały o przekroju poprzecznym w kształcie sześcioboku wklęsłego z prostek (1) ułożonych równolegle i prostek (2) usytuowanych do poprzednich pod kątem ostrym (3) lub rozwartym (4) dopełniającym do ostrego.
(5 zastrzeżeń)



F28F

P. 207912

24.06.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-205606 i
Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Ryszard Olak).

Płyta oporowa przeponowego wymiennika ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płyty oporowej, umożliwiającej w prosty sposób zamocowanie w niej cylindrycznych elementów w różnych zestawach.

Płyta oporowa przeponowego wymiennika ciepła, ma na swej powierzchni od wewnętrznej strony wymiennika wystające tulejki ustalające (2), wykonane monolitycznie z materiałem płyty (1) lub jako oddzielne elementy osadzone w otworach płyty (1).
(1 zastrzeżenie)

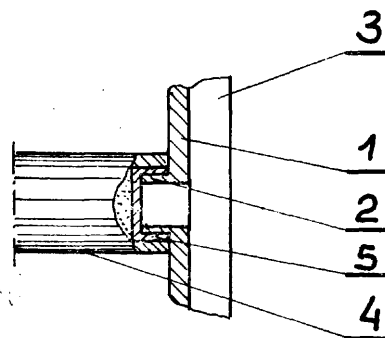


Fig. 1.

Dział G FIZYKA

G01B

P. 207748

19.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogdan Nowicki).

Urządzenie do pomiaru chropowatości powierzchni

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do wykonywania pomiarów chropowatości wałków i powierzchni płaskich przy wykorzystaniu efektu

przenikania wierzchołków końcówki pomiarowej i warstwy chropowatości powierzchni mierzonej.

W urządzeniu według wynalazku do czujnika (1) jest przymocowana pomiarowa końcówka (2) zaopatrzona w stożkowe elementy (3). Końcówka (2) jest umieszczona przesuwnie w bazowym elemencie (4) a ten jest osadzony przesuwnie w tulejce (5) z zakończeniem pryzmowym. Dociśnięcie urządzenia do mierzonej powierzchni pozwala uzyskać wskazania co do przemieszczenia elementów (3) względem elementu (4).
(2 zastrzeżenia)

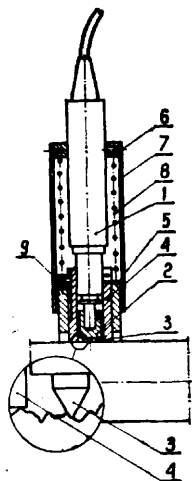


Fig. 1

G01B P. 212132 T 22.12.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Zieliński, Andrzej Konczakowski).

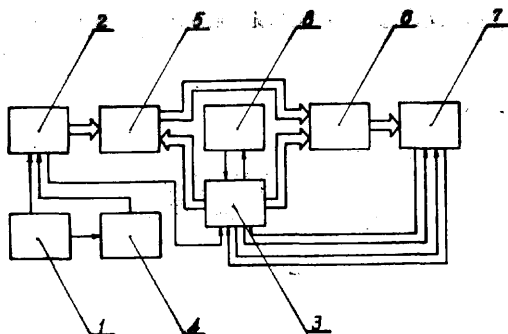
Sposób pomiaru i dyskretyzacji profili

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru i dyskretyzacji profili powierzchni.

Sposób pomiaru i dyskretyzacji profili powierzchni, według wynalazku, polega na tym, że sygnał analogowy, uzyskiwany na wyjściu profilografometru (1), próbkuje się co stały odcinek drogi przebytej przez końcówkę pomiarową profilografometru (1).

Układ do pomiaru dyskretyzacji profili powierzchni ma przetwornik analogowo-cyfrowy (2), dołączony do wyjścia profilografometru (1), sterowany z fotoelektrycznego układu przetwornika drogi (4), którego sygnał wyjściowy uzależniony jest od położenia końcówki pomiarowej profilografometru (1) względem powierzchni badanej. Wyjście przetwornika analogowo-cyfrowego (2) dołączone jest do wejścia rejestratora (7) poprzez multiplekser (5) i konwerter kodu (6).

Pracą wszystkich bloków układu steruje układ sterujący (3), który jest połączony z programowanym licznikiem danych (8). (2 zastrzeżenia)



G01B P. 214420 T 26.03.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Lucyna Skrzyniarz, Maria Bożek, Zdzisław Godziejewicz).

Przyrząd pomiarowy do mierzenia ścianek zwłaszcza przedmiotów o skomplikowanych przekrojach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego zmierzenie grubości ścianki w różnych punktach przedmiotu.

Przyrząd pomiarowy według wynalazku ma ramię wymienne (3) pomiarowe sztywno złączone śrubami (12) z korpusem (1) w prowadnicy (11) oraz ramię (4) wychylne, zablokowane w osi obrotu (8) korpusu (1) z krzywką (6), tworząc przekładnię pomiarową (A) do (B) w zestyku z nożką (14) czujnika (13).

(3 zastrzeżenia)

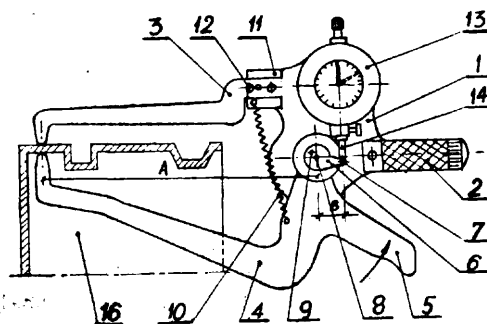


Fig. 1

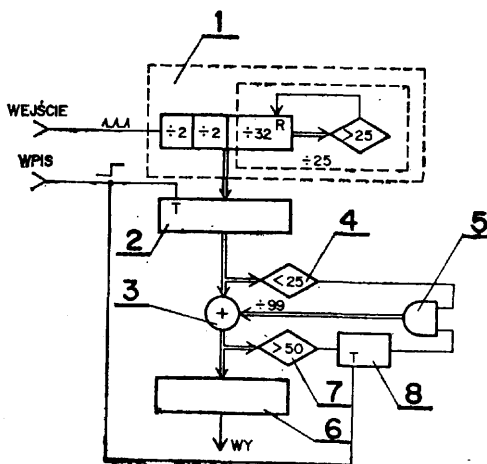
G01D P. 206538 03.05.1978

Układ dekodera cyfrowo-analogowego, zwłaszcza do rejestratorów geofizycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nie powodującego zaciemnienia zapisu analogowego, pozwalającego na lepsze wykorzystanie szerokości taśmy rejestracyjnej.

Układ zawierający licznik dołączony do układu pamięci pośredniej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjścia pamięci (2) dołączone są w układzie równoległym do dekodera (4) liczb mniejszych od $n \cdot 25$, gdzie $n = 1, 2, \dots, 10$, oraz do jednego z wejść sumatora (3), który z kolei dołączony jest w układzie równoległym do zestawu rezystorów wagowych (6) oraz dekodera (7) liczb większych od $n \cdot 50$, którego wyjście połączone jest poprzez układ dodatkowej pamięci poprzedniego wyniku (8) z jednym z wejść bramki logicznej (5). Drugie wejście tej bramki połączone jest z wyjściem dekodera (4) liczb mniejszych od $n \cdot 25$, a wyjście bramki logicznej (5) połączone jest z drugim wejściem sumatora (3).

(1 zastrzeżenie)



G01D

P. 206759

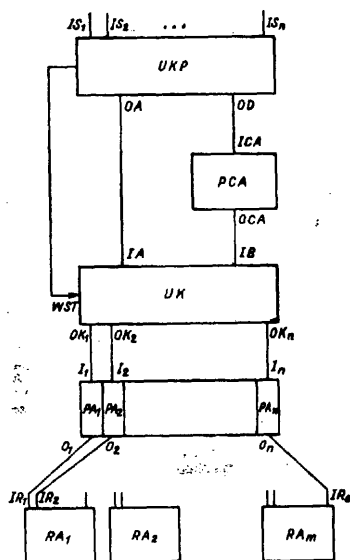
12.05.1978

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska
(Zdzisław **Kołodziejczyk**, Andrzej Grabowski).

Układ elektroniczny współpracy niezależnych wielokanałowych urządzeń rejestrujących z sekwencyjnym systemem pomiarowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, umożliwiającego zastosowanie wielokanałowych urządzeń rejestrujących, pracujących własnym cyklem, do rejestracji analogowej wyników pomiarów dokonywanych przez sekwencyjnie pracujący system pomiarowy.

Układ według wynalazku ma układ komutacji sygnałów analogowych (UK) oraz przynajmniej jeden układ pamięci analogowej (PA_1, \dots, PA_n), przy czym analogowe wyjście sygnałowe systemu (OA, OCA) połączone jest z wejściem (IA, IB) układu komutacji (UK), wyjścia (OK_1, \dots, OK_n) układu (UK) połączone są z wejściami (I_1, \dots, I_n) pamięci analogowych (PA_1, \dots, PA_n), natomiast każde wyjście (O_1, \dots, O_n) pamięci analogowych (PA_1, \dots, PA_n) jest połączone z co najmniej jednym wejściem (IR_1, \dots, IR_m) co najmniej jednego wielokanałowego urządzenia rejestrującego (PA_1, \dots, PA_m). (1 zastrzeżenie)



G01D

P. 213461 T

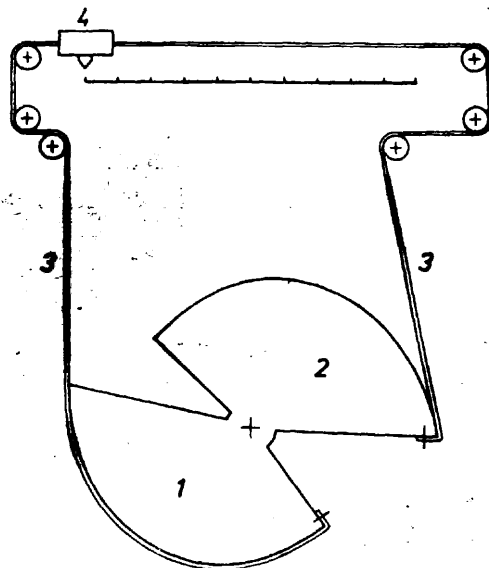
14.02.1979

Zootechniczny Zakład Doświadczalny, Grodziec Śląski, Polska (Alfred Korzeniowski, Michał Cichy).

Zastosowanie w rejestratorach kompensacyjnych przekładni ciągnowej umożliwiającej prostoliniowy zapis wielkości logarytmicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia dokładności linearyzacji funkcji logarytmicznych.

W rozwiązaniu według wynalazku karetką drukującą rejestratora napędzana jest przekładnią ciągnową z utwierdzonymi końcami ciągną, przy czym elementem napędzającym ciągną (3) są dwie krzywki (1 i 2) sprzężone mechanicznie z potencjometrem kompensatora i o tak dobranym kształcie, że przesuw ciągną a wraz z nim karetki drukującej rejestratora jest funkcją logarytmiczną kąta obrotu krzywek oraz sygnału wejściowego rejestratora. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 212069 T

21.12.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Kierszenkierni, Władysław Gundlach, Jan Cieplucha).

Przetwornik prędkości strumienia płynu

Przetwornik prędkości strumienia płynu na sygnał elektryczny, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w dwa małoinercyjne czujniki termoelektryczne (2 i 3) połączone w układzie różnicowym z odbiornikiem sygnału elektrycznego. (1 zastrzeżenie)

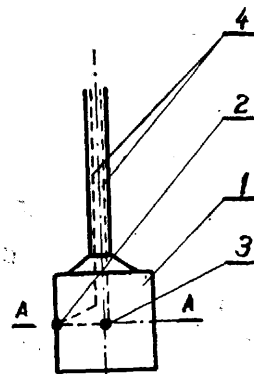


fig. 1

G01G
G01D

P. 206714

10.05.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Teresa **Kramarowska**, Wanda Banaszewska, Bogusław Żyborski, Jerzy Łącznyński).

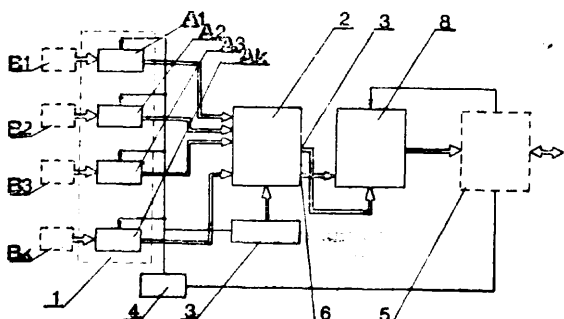
Układ przetwarzająco-nadający w szczególności dla potrzeb wag pomostowych i uchylnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego przekazanie na linie interfejsowe informacji cyfrowej z dowolnej ilości źródeł.

Układ zawierający na wyjściu układ interfejsu według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zespół (1) nadajników ($A1-Ak$) rekordów o ilości k , równej ilości źródeł ($B1-Bk$) równoległej informacji cyfrowej. Wyjście każdego z nadajników ($A1-Ak$) rekordów zespołu (1) są połączone z wejściami układu (2) programowanego przełącznika „dane-adresy”.

Programujące wejścia układu (2) programującego przełącznika „dane-adresy” są połączone z wyjściami układu (3) programera dyrektyw. Sterujące wejścia układu (3) programera dyrektyw są jednocześnie połączone ze sterującymi wyjściami nadajników (A1-Ak) rekordów i wyjściami układu (4) selektora źródeł informacji. Układ (4) selektora źródeł informacji połączony jest z układem (5) interfejsu.

Wyjścia (6) danych i wyjścia adresów układu (2) programowanego przełącznika „dane-adresy” są połączone z wejściami układu (8) programowanej pamięci. Wyjścia i sterujące wejście układu (8) programowanej pamięci są połączone z układem (5) interfejsu. (1 zastrzeżenie)



G01G P. 207327 02.06.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Halina Jubicka, Zbigniew Jubicki).

Sposób oddzielania iterbu i/lub lutetu i tulu od soli itru

Sposób oddzielania iterbu i/lub lutetu i tulu od soli itru polega na tym, że roztwór soli itru zawierający wyżej wymienione zanieczyszczenia lub niektóre z nich w ilości do 5% o stężeniu do 100 g/dm³ i pH 0,5—7,0 przepuszcza się z szybkością około 1 cm³/min/cm² przez złożo jonitu chelatującego, korzystnie fosfonowego o strukturze matrycy konwencjonalnej ewentualnie makroporowatej, który selektywnie wiąże wymienione zanieczyszczenia, a z wycieku z kolumny, najlepiej przez krystalizację uzyskuje się sól itru wysokiej czystości.

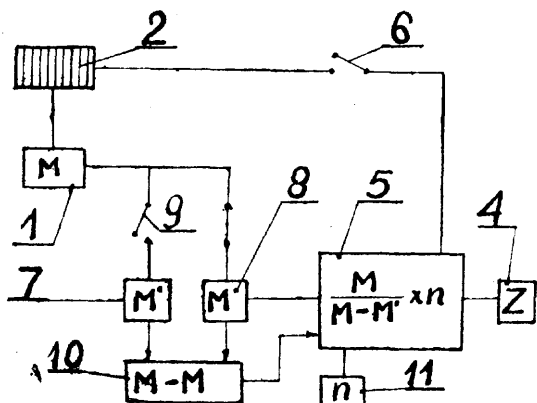
Sposób według wynalazku odznacza się prostotą i pozwala na uzyskanie wysokiej czystości soli itru. (1 zastrzeżenie)

G01G P. 212131 T 22.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag, Lublin, Polska (Andrzej Gustaw).

Wagowy układ liczący

Przedmiotem wynalazku jest wagowy układ liczący ilość jednakowych przedmiotów poprzez pomiar ich masy wykonany za pomocą wagi z wyjściem cyfrowym.



Wagowy układ liczący składa się z wagi (1), bloków (7, 8) pamięci, układu (10) różnicy masy, układu (5) iloczynu, zadajnika (11) mnożnika oraz przełącznika (9) sterującego blokami (7, 8) pamięci. (4 zastrzeżenia)

G01K P. 213862 T 01.03.1979

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Stanisław Lopata).

Sonda do pomiaru strumieni ciepłych

Przedmiotem wynalazku jest sonda do pomiaru strumieni ciepłych mająca zastosowanie zwłaszcza w miernictwie cieplnym i energetyce.

Sonda ma element pomiarowy (2) w kształcie cylindrycznej tulei w ściance, której umieszczone są termopary (7) o spoinach pomiarowych (8) i (9) umieszczonych na powierzchniach cylindrycznych tulei. Element pomiarowy (2) jest chłodzony wodą doprowadzaną i odprowadzaną do wnętrza tulei przewodami (1) i (3).

Tuleja (2) połączona jest z obudową (16) i denkiem (13) za pośrednictwem podkładek izolacyjnych (4). Obudowa (16) zamknięta jest denkiem (15). Termopary (7) rozmieszczone są parami w kilku płaszczyznach równomiernie na obwodzie tulei. (4 zastrzeżenia)

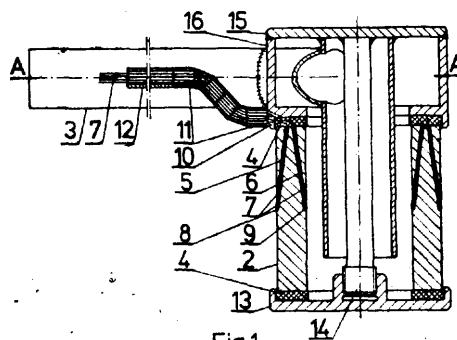


Fig.1.

G01L P. 206696 10.05.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Barzykowski, Stefan Jakubiak, Ryszard Leydo, Wiktor Kniaziew, Ryszard Kowalski).

Przetwornik siły do wskazywania wzajemnego docisku części złamanej kości kończyny ludzkiej

Przetwornik siły według wynalazku składa się z korpusu (1) i osłony (2) uszczelnionej za pomocą uszczelki (3). Kształt korpusu i osłony zapewnia hermetyczność komory, w której usytuowane są elementy

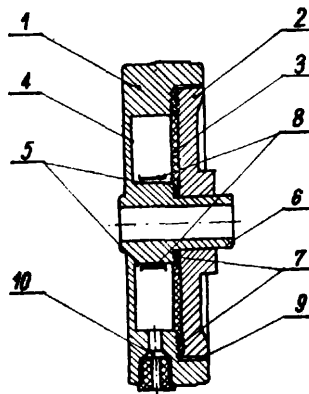


Fig.1.

tensometryczne (8) do wskazywania siły nacisku. Przetwornik przeznaczony jest do zastosowania w chirurgii ortopedycznej do pomiaru siły docisku zestawianej kości. (2 zastrzeżenia)

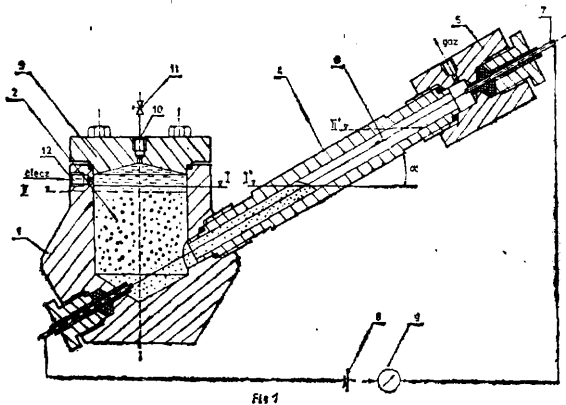
G01L P. 206750 11.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Kamiński, Jerzy Kowalczyk, Andrzej Pałazewicz, Jan Klawiter, Witold Rytel).

Ciśnieniomierz z elektrycznym przetwornikiem ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciśnieniomierza pozwalającego na pomiar różnicy ciśnień w szerokim zakresie.

Ciśnieniomierz mający pojemnik wypełniony rtecą, z przymocowaną w dolnej części pod kątem a przelotowo, boczną rurką, zakończoną główką, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz, wzdłuż rurki (4) rozpięty jest drut oporowy przewodzący (6) który poprzez przewód elektryczny (7), połączony jest ze źródłem napięcia stałego (8) i galwanometrem (9). (1 zastrzeżenie)



G01L P. 207752 19.06.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Julian Deputat).

Sposób pomiaru naprężeń w śrubie

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru naprężenia w śrubie, dokonywanego w celu zabezpieczenia prawidłowości połączeń śrubowych elementów konstrukcji i maszyn.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania pomiaru naprężeń w śrubach dokręconych bez konieczności wykonywania pomiarów czasu przejść fal ultradźwiękowych przed dokręceniem śrub.

Sposób pomiaru polega na tym, że dokonuje się pomiaru czasów przejścia ultradźwiękowych fal poprzecznych i podłużnych wzdłuż trzpienia śruby dokręconej a następnie oblicza się wielkość naprężenia w gładkiej części trzpienia śruby ze wzoru $\delta =$

$$= \frac{(n-m)k}{m\beta_r - n\beta_L}$$

przejścia fal poprzecznych i fal podłużnych, k jest stałą konstrukcyjną dla danego typoszeregu śrub, a m, β_r i β_L są stałymi materiałowymi dla danego materiału śrub. (1 zastrzeżenie)

G01L P. 212133 T 22.12.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Parchański).

Sposób eliminacji fal odbitych w elemencie sprężystym czujnika do pomiaru sił szybkozmiennych

Sposób eliminacji fal odbitych w elemencie sprężystym czujnika do pomiarów sił szybkozmiennych polega na tym, że element sprężysty czujnika dopasowuje się falowo do podstawy o mechanicznej impedancji równej mechanicznej impedancji falowej elementu sprężystego czujnika siły. (1 zastrzeżenie)

G01L P. 212134 T 22.12.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Parchański).

Sposób regulacji mechanicznej impedancji mocowania brzegu elementu zwłaszcza sprężystego

Sposób regulacji mechanicznej impedancji mocowania brzegu elementu zwłaszcza sprężystego polega na tym, że reguluje się siłę tarcia między brzegiem elementu (1) a podstawą (2), do której element (1) jest przymocowany lub zmienia się wartość masy podstawy (2) albo też zmienia się wartość podatności podstawy (2). (3 zastrzeżenia)

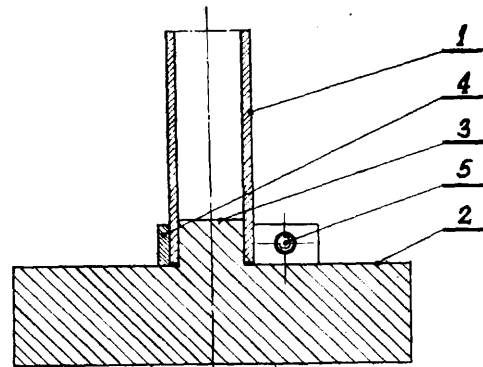


Fig. 1.

G01L P. 214104 T 13.03.1979

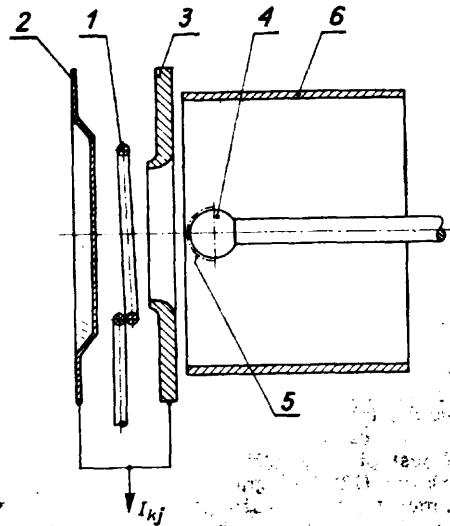
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Witold Słowski, Józef Kudzia).

Główka próżniomierza jonizacyjnego

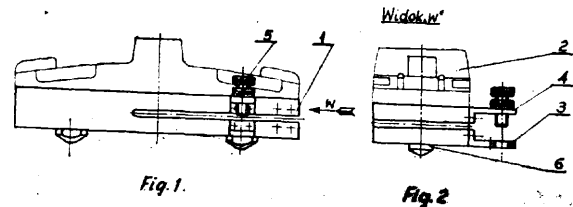
Przedmiotem wynalazku jest główka próżniomierza jonizacyjnego przeznaczona do pomiarów ciśnienia w aparaturze próżniowej w zakresie od 10⁻⁸ hPa do kilkudziesięciu hPa.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia wysokociśnieniowej granicy pomiarowej próżniomierza jonizacyjnego do kilkudziesięciu hPa.

Główka według wynalazku złożona jest z termokatody (1) co najmniej jednego kolektora jonów oraz anody (4). Istota wynalazku polega na tym, że między termokatodą (1) i anodą (4) umieszczony jest ekranujący kolektor (3) jonów z otworem, zaś anoda (4) zamocowana na przeciw tego otworu ma kształt dowolnej bryły geometrycznej, najkorzystniejszej kuli, której powierzchnia czołowa (5) ma rozmiary liniowe mniejsze od długości drogi elektronów z termokatody (1) do anody (4) liczonej wzdłuż linii sił elektrycznych. (1 zastrzeżenie)



Wkładka pomiarowa według wynalazku złożona jest z górnej części wstawki hamulcowej (2) i połączonej z nią płyty pomiarowej (1) podpartej podporami stożkowymi (16). Płyta pomiarowa (1) ma głęboko wcinającą się szczelinę, która wyodrębnia z jej całości sprężystą belkę zginaną przez reakcję powstającą na jednej z podpór stożkowych (6). Do wyodrębnionej w ten sposób belki przykręcony jest wspornik mocujący (3) transformatorowego czujnika przemieszczeń. Końcówka trzpienia przesuwne czujnika, zamocowanego na wsporniku mocującym (3) styka się z czołem mikrometrycznej śruby regulacyjnej (5) spełniającej rolę śruby zerującej układ. Śruba regulacyjna współpracująca ze wspornikiem oporowym (4) ustalona jest w dowolnym położeniu przeciwnakrętką. Pomiar siły polega na pomiarze ugięcia wyodrębnionej z płyty pomiarowej (1) belki. (1 zastrzeżenie)



G01L P. 214147 T 14.03.1979

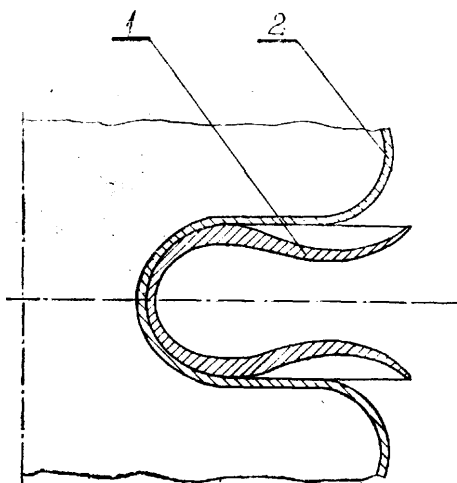
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Cyprian Komorzycki).

Pierścień wzmacniający o dużej podatności w kierunku osiowym dla kompensatorów mieszkowych

Przedmiotem wynalazku jest pierścień wzmacniający powłokę kompensatora mieszkowego o dużej średnicy i wysokim ciśnieniu przesyłanego medium.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia własności kompensacyjnych układu mieszek-pierścieni wzmacniający i zmniejszenia ciężaru kompensatora.

Pierścień wzmacniający (1) o dużej podatności w kierunku osiowym dla kompensatorów mieszkowych stanowi powłokę o zmiennej grubości obejmującą mieszki (2) w obszarze torusa wewnętrznego. (1 zastrzeżenie)



G01M P. 213863 T 01.03.1979

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Zygmunt Nowakowski).

Wkładka pomiarowa do pomiaru nacisku klocków hamulcowych pojazdów szynowych w czasie badań stacjonarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu zastępującego wstawkę hamulcową ale spełniającego funkcję czujnika pomiarowego siły.

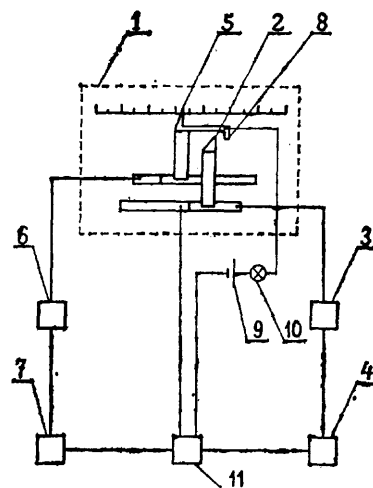
G01M P. 214289 T 20.03.1979

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Stanisław Grzywacz, Jerzy Listewnik, Andrzej Murzyński).

Przyrząd do diagnostyki tłokowego silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu pozwalającego na jednoczesne porównanie wskaźnika obciążenia z wielkością momentu obrotowego silnika pracującego ze zmienną prędkością obrotową lub z mocą silnika pracującego ze stałą prędkością obrotową.

Przyrząd według wynalazku ma jeden ustrój pomiarowy (2) napędzany poprzez selsyn (3) wskaźnikiem obciążenia tłokowego silnika spalinowego (4) oraz drugi ustrój pomiarowy (5) zasilany poprzez przekładnię (6) z obwodu miernika mocy lub momentu (7), przy czym oba ustroje pomiarowe oraz selsyn i przekładnia są tak dobrane, że dla silnika w pełni sprawnego każda zmiana w obwodzie mocy lub momentu powoduje jednakowe wychylenie wskazówek obu ustrojów pomiarowych. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 207031 23.05.1978
G01R

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów im. J. Krasickiego, Warszawa, Polska (Tadeusz Grosik).

Miernik parametrów przerywaczy świateł kierunkowskazów pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika umożliwiającego ciągły i jednoczesny pomiar wszystkich parametrów przerywacza. Miernik zawierający układ eliminacji zakłóceń i formowania amplitudy, układ sterowania, liczniki binarne i cyfrowe wskaźniki odczytowe, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ dzielący (8), do wejścia którego podawane są informacje z liczników (4, 5), natomiast wynik operacji dzielenia z wyjścia układu dzielenia podawany jest do wskaźników cyfrowych (9, 10).

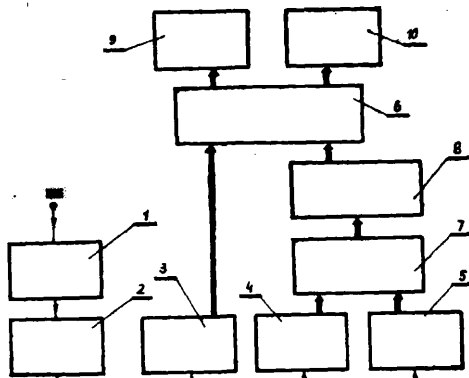


Fig. 1

G01N

P. 207679

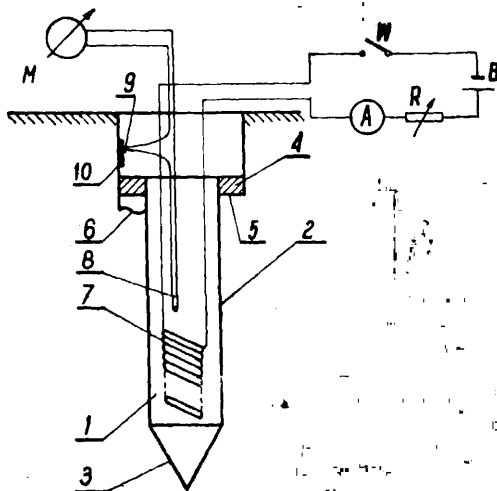
16.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Eugeniusz Pilewicz, Jan Grobicki).

Miniaturowa sonda igłowa do pomiaru oporu cieplnego właściwego gleby

Miniaturowa sonda według wynalazku, charakteryzuje się tym, że wewnątrz spiralnego elementu (1) grzejnego umieszczonego współosiowo w obudowie (2) sondy (1) usytuowane są termoelementy (8) odizolowane elektrycznie od siebie, przy czym zimne końce termoelementów (8) są połączone poprzez elektryczny izolator (10) z wewnętrzną ścianką głowicy (4), która odizolowana jest cieplnie od obudowy (2) sondy (1).

Natomiast obudowa (2) połączona jest galwanicznie z głowicą (4) wypełnioną żywicą termoutwardzalną. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 207738

17.06.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Ireneusz Pożarycki, Jan Biedroń, Stanisław Pokrzywa, Janusz Cisło).

Urządzenie do badania korozji naprężeniowej materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badań i ich automatyzacji.

Urządzenie do badania korozji naprężeniowej i wyznaczenia stałej materiałowej „ K_{Isc} ” oraz przeprowadzania badań porównawczych materiałów konstrukcyjnych stosowanych zwłaszcza w przemyśle lotniczym, okrętowym, chemicznym i innych gałęziach zbudowane jest z kadłuba (1) kolumny (2) wraz z uchwytem (3) do mocowania próbki badanej (4), wspornika (5), w którym ułożyskowana jest dźwignia (6) za pomocą osi (7) na jednym końcu której zawieszony jest przeciwważar (8), a na drugim szalka (9) z ciężarkami (12) i ciężno (10) wyposażone w uchwyt (11) umocowany do luźnego końca próbki badanej (4) przenoszący obciążenie na badaną próbkę (4) powodując jej rozciąganie lub zginanie. Urządzenie zawiera też układ hydrauliczny czynnika korozyjnego składający się ze zbiornika (14) połączonego z pompą (15) tłoczącą sprężone powietrze do podnoszenia czynnika korozyjnego przewodem (a) do zbiornika grawitacyjnego (16) stąd przewodem (b) do zbiornika (17) zawieszzonego na próbce badanej (4) w okolicach karbu „K” a ponadto zawiera układ pomiarowo-rejestrujący składający się z czujników tensometrycznych (T) przemieszczenia, osadzonych na wysięgniku (18) umieszczonym na kolumnie statywu (19) mostka tensometrycznego (MT) zasilanego przez zasilacz (Z) i rejestratora (R) rejestrującego zmiany prądu odpowiadające zmianom odkształcenia badanej próbki (4), zasilanych z sieci. (1 zastrzeżenie)

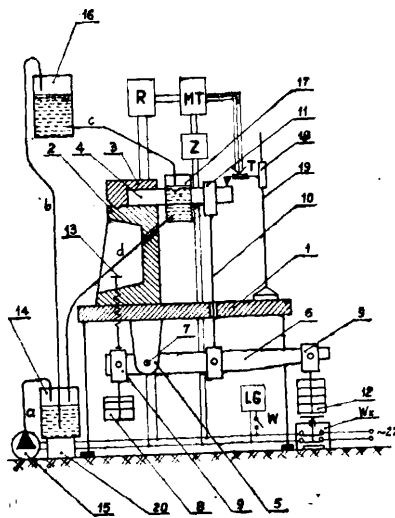


Fig. 1

G01N

P. 207856

21.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Marek Czapiak, Andrzej Kolodyński).

Sposób pomiaru wilgotności względnej i temperatury punktu rosy powietrza i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego pomiaru wilgotności względnej powietrza w dowolnych warunkach temperatury i ciśnienia wytworzonych w komorze pomiarowej.

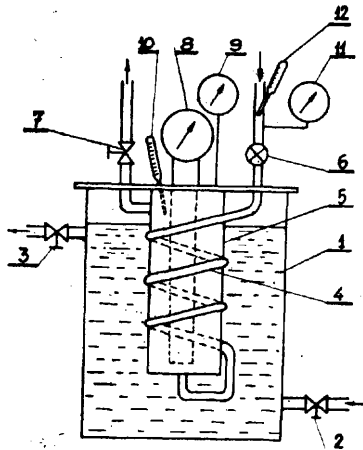
Sposób pomiaru wilgotności względnej i temperatury punktu rosy powietrza według wynalazku, zwłaszcza powietrza o ciśnieniu p_1 wyższym od atmosferycznego i temperaturze t_1 , polega na tym, że ciśnienie powietrza p_1 redukuje się do ciśnienia pomiarowego hygrometru p_0 , na przykład do ciśnienia $1 \pm 0,1$ bar [tj. 10^5 Pa], a temperaturę t_1 obniża się przez schładzanie powietrza do temperatury t_0 , przy której wskazania wilgotności hygrometru φ_0 będą w obrębie jego skali, najkorzystniej pomiędzy 10% a 95% , po czym dla odczytanego parametru temperatury t_0 i p_0 ciśnienia, najkorzystniej odczytuje się z tablic wartość ciśnienia cząstkowego pary wodnej powietrza nasyconego p_{0N} i oblicza ciśnienie cząstkowe pary wodnej P_1 zawartej w powietrzu o ciśnieniu p_1 według wzoru:

$$P_1'' = \frac{P_1}{P_0} \times \varphi_0 \times P_{0N}$$

P_{0N} , a następnie dla obliczonej wartości ciśnienia cząstkowego pary wodnej P_1'' odczytuje się z tablic poszukiwaną temperaturę punktu rosy t_r oraz ciśnienie pary wodnej powietrza nasyconego p_{1N} i oblicza poszukiwaną wartość wilgotności powietrza φ_1 według

$$\text{wzoru: } \varphi_1 = \frac{P_1''}{P_{1N}}$$

Urządzenie według wynalazku ma zbiornik (1) z medium chłodzącym, w którym zanurzony jest schładzalnik powietrza (4) i komorę pomiarową zaopatrzoną w przyrządy pomiarowe wilgotności względnej (8), ciśnienia (9) i temperatury (10), przy czym schładzalnik powietrza (4) badanego połączony jest od strony wlotu z dopływem tego powietrza poprzez zawór redukcyjny (6), a od strony wylotu jest połączony z komorą pomiarową (5), która ma wylot badanego powietrza do atmosfery poprzez zawór dławiący (7) i tym, że na dopływie powietrza badanego przed zaworem redukcyjnym (6) ma zainstalowane przyrządy pomiarowe ciśnienia (11) i temperatury (12). (2 zastrzeżenia)



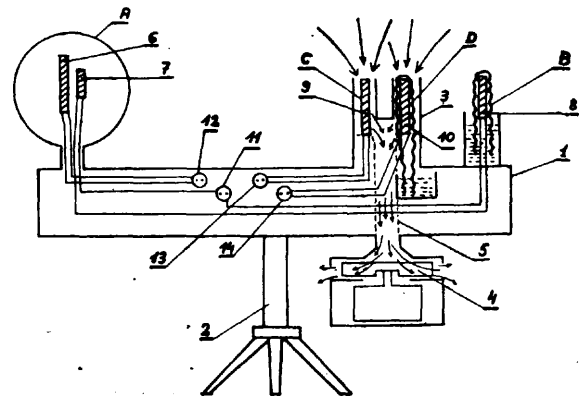
G01N P. 210355 T 18.10.1978

Instytut Medycyny Pracy w Przemśle Węglowym i Hutniczym, Sosnowiec, Polska (Franciszek Marian Spioch, Ewa Stadnicka, Józef Kosz).

Przyrząd do pomiaru mikroklimatu na stanowiskach pracy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji przyrządu oraz obniżenia kosztów wykonania i ułatwienia obsługi.

Przyrząd według wynalazku ma na ramieniu (1) osadzony w statywie (2) umieszczone cztery czujniki temperatury, a mianowicie kulisty czujnik (A) do pomiaru konwekcji i promieniowania cieplnego, mokry czujnik (B) do pomiaru wilgotności powietrza oraz czujniki (C i D) ustawione we wspólnej otwartej obudowie (3), przez którą przepływa powietrze badane z otoczenia ssane wentylatorem (4) poprzez przewód (5). Wszystkie czujniki są zaopatrzone w niklowe termoelementy (6, 7, 8, 9 i 10) o odpowiednio dobranej rezystancji. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 213829 T 28.02.1979

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

Sposób ciągłego pomiaru mętności i/lub ilości zawiesziny w gazach i cieczech

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał pomiarowy i sygnał odniesienia kieruje się tą samą drogą i w tym samym czasie od źródła do detektora promieniowania, po czym wzmacnia się tym samym wzmacniaczem szerokopasmowym. (1 zastrzeżenie)

G01N P. 213949 T 07.03.1970

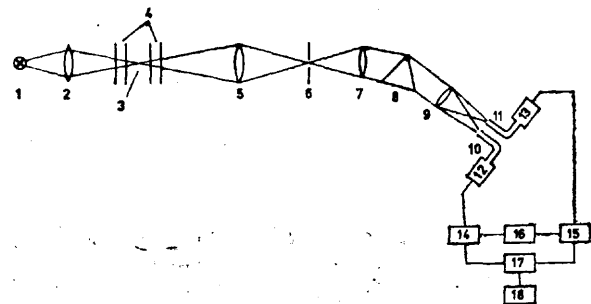
Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Adam Starnawski, Marek Stankiewicz).

Sposób ciągłego pomiaru mętności i/lub klarowności oraz koincydencyjne urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiającego pomiar mętności i/lub klarowności przy małych gęstościach mocy promieniowania świetlnego.

Sposób pomiaru mętności i/lub klarowności polega na tym, że przed obliczeniem stosunku fluktuacji do wartości średniej prądu fotoelektrycznego przeprowadza się koincydencję fluktuacji z dwóch lub więcej detektorów promieniowania rejestrujących światło z tej samej objętości, przy czym każdy detektor rejestruje światło o innej długości fali.

Koincydencyjne urządzenie do pomiaru mętności i/lub klarowności ma układ oświetlający składający się z źródła światła (1), obiektywu kolimującego (2), układ odwzorowywujący składający się z obiektywu odwzorowywującego (5) i przesłony (6), układ dyspersyjny składający się z jednego lub dwóch obiektywów (7 i 9) oraz pryzmatu (8), zespołu dwóch lub więcej światłowodów (10 i 11) doprowadzających światło o wybranych długościach fal do dwóch lub więcej detektorów (12 i 13). (1 zastrzeżenie)



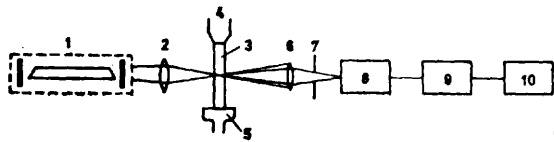
G01N P. 213979 T 06.03.1979

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

Układ do ciągłego pomiaru mętności i/lub ilości zawiesiny w gazach i cieczach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym sygnał odniesienia i sygnał pomiarowy są rejestrowane przy pomocy jednego detektora.

Układ do ciągłego pomiaru mętności i/lub ilości zawiesiny w gazach i cieczach, charakteryzuje się tym, że układ optyczny odwzorowujący oświetloną objętość nośnika (3) z zawiesiną na detektorze (8), składający się z obiektywu (6) i przesłony (7) zbiera światło z mniejszego kąta brylowego niż oświetlający. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 214151 T 14.03.1979

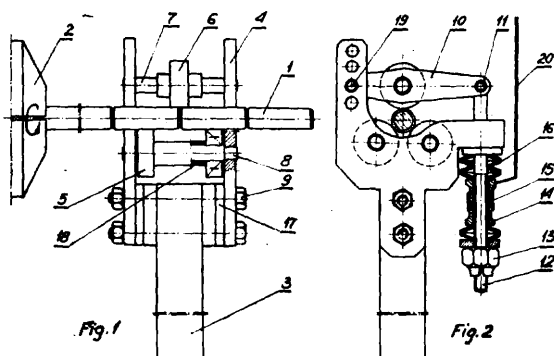
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Mikuła, Wojciech Brunne, Andrzej Solecki).

Sposób i urządzenie wykonywania szczeliny zmęczeniowej na próbkach do badania kruchości pęknięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przygotowania próbek oraz umożliwienia uzyskiwania stałości parametrów podczas nanoszenia szczeliny zmęczeniowej bez potrzeby stosowania specjalnych maszyn zmęczeniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wielosegmentową próbkę z karami w postaci nacięć wprawia się w ruch obrotowy, oraz poddaje się kolejno obciążeniu w strefie karbu momentem zginającym.

Urządzenie do stosowania sposobu ma rolki oporowe (5) ułożyskowane na osi (8) umocowanej w oprawie (4) połączonej śrubami (9) z trzonkiem (3) oraz rolkę czynną (6) ułożoną skowaną na osi (7) osadzonej w dźwigni (10), do której poprzez przegub (11) połączone jest ciągnię (12), na które nakręcona jest nakrętka (13) wywołująca napięcie sprężyny talerzykowej (16) mierzone czujnikiem tensometrycznym w postaci cienkościenniej tulejki (14) z naklejonymi tensometrami (15) połączonymi z mostkiem tensometrycznym. (2 zastrzeżenia)



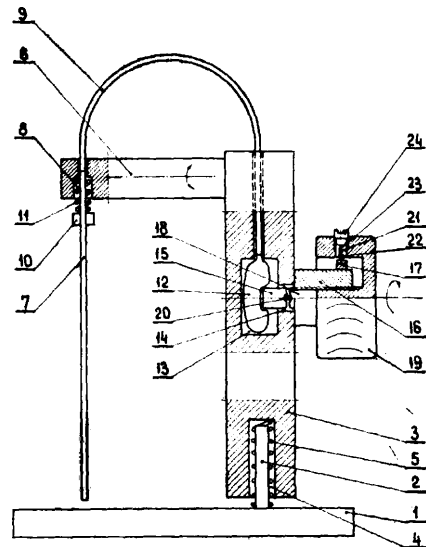
G01N P. 214182 T 15.03.1979

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

Urządzenie do nanoszenia roztworów zwłaszcza na chromatograficzne płytki mikropoliamidowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego precyzyjne dozowanie roztworu z dobranym naciskiem ze strony mikropipety.

Urządzenie ma podstawę (1) i pionową kolumnę (3), wyposażoną w poziome obrotowe ramię (6), usytuowane w dobranej odległości nad podstawą (1). Kolumna (3) osadzona jest sprężysto w podstawie (1). W obrotowym ramieniu (6) osadzona jest sprężysto mikropipeta (7), połączona elastyczną rurą (9) z elastycznym zbiornikiem (12) powietrza, współpracującym z tłokiem (15) o regulowanym skoku, przy czym tłok (15) w stanie swobodnym naciska wstępnie na zbiornik (12). Zbiornik (12) powietrza umieszczony jest w komorze (13) wykonanej wewnątrz kolumny (3). Tłok (15) jest suwliwie osadzony w poziomym kanale (14), który się przenika z tą komorą (3). Napędowy element tłoka (15) może mieć charakter obrotowy, np. w postaci pokrętła (19), którego trzpień (18) styka się z tłokiem (15) za pośrednictwem kulki (20). (4 zastrzeżenia)



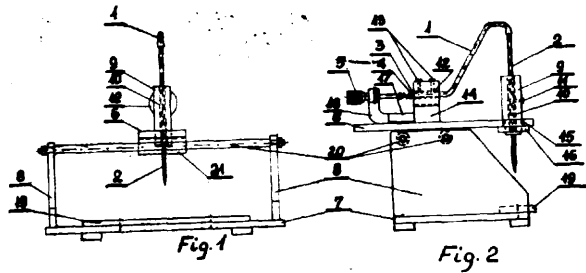
G01N P. 214426 T 27.03.1979

Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Polska (Alojzy Grabka).

Urządzenie dozujące, zwłaszcza do mikroanalizy chromatograficznej lub elektroferetycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia zapewniającego wysoką jakość przeprowadzanych prób laboratoryjnych, łatwość nanoszenia próbek badanej substancji oraz dużą wydajność.

Urządzenie według wynalazku składa się z elastycznego węża (1), pipety (2), ruchomego stołu (6) i podstawy (7), ponadto składa się z cylindra (3) z tłoczkiem (4) i śruby mikrometrycznej (5), połączonych z końcówką elastycznego węża (1) i trwale zamocowanych do ruchomego stołu (6), obejmują (9), wyposażonej w kanał (10) dostosowany do typoszeru mikropipet o różnych średnicach oraz w mocującą pipetę (2) śrubę (11), umieszczoną wahliwie w wydłużonym otworze (15) ruchomego stołu (6) i mocowaną gwintowanym pierścieniem (16), z ruchomej ustalającej listwy (19) zamocowanej suwliwie do podstawy (7) oraz z dwu bocznych ścianek (8), w których zamocowane są dwie prowadnice (20), do których zamocowany jest przesuwne ruchomy stół (6). (1 zastrzeżenie)



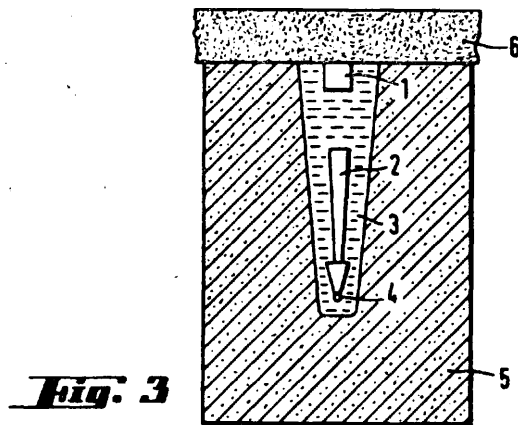
G01N P. 215343 03.05.1979

Pierwszeństwo: 04.05.1978 (Finlandia (Nr 781381) OUTOKUMPU OY, Helsinki, Finlandia.

Urządzenie do pomiaru koncentracji składników w materiale za pomocą metody promieniowania gamma wychwytywego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pomiarowego, za pomocą którego może być przeprowadzany pomiar promieniowania gamma wychwytywego w sposób ciągły z wysoką wydajnością.

Urządzenie do pomiaru koncentracji składników w materiale za pomocą metody promieniowania gamma wychwytywego, zawierające źródło izotopowe względnie generator neutronowy jako źródło neutronowe (4), detektor półprzewodnikowy jako detektor (1) promieniowania gamma oraz spowalnicz (3) którym przynajmniej w części jest ciężka woda, charakteryzuje się tym, że detektor (1) jest umieszczony zaraz za próbką (6) względnie wewnątrz próbki (6) w strumieniu powolnych elektronów, zaś pomiędzy źródłem a układem próbka-detektor znajduje się tak duża ilość spowalnicza (3), że do detektora (1) dochodzi i uszkadza go tylko niewiele prędkich elektronów. (9 zastrzeżeń)



G01N P. 2156 16.05.1979

Pierwszeństwo: 17.05.1978 - RFN (nr P 2821469.9)

Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, Republika Federalna Niemiec.

Środek diagnostyczny do oznaczania amoniaku albo substratów reagujących z wytworzeniem amoniaku

Środek diagnostyczny do oznaczania amoniaku albo substratów reagujących z wytworzeniem amoniaku.

Wynalazek dotyczy nowego środka diagnostycznego do oznaczania amoniaku albo substratów reagujących z wytworzeniem amoniaku, który składa się z trwale umocowanej na uchwycie warstwy wskaźnikowej oraz ułożonej na niej w sposób dający się od niej

oddzielać za pomocą przekładki dystansowej warstwy reakcyjnej, która odpowiednia jest do wytwarzania i odpędzania amoniaku, oraz sposobu stosowania nowego środka. (11 zastrzeżeń)

G10P P. 206757 12.05.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-EDA”, Poniatowa, Polska (Zenon Swaczyj, Krzysztof Urbański).

Sposób i układ do pomiaru prędkości obrotowej, zwłaszcza hermetycznych sprężarek chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających dużą czułość i dokładność pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze częstotliwości drgań obudowy urządzenia, pochodzących od układu wirującego silnika napędzającego urządzenie badane, przetwarzaniu drgań na ciąg impulsów elektrycznych przez czujnik piezoelektryczny (1), wzmacnianiu i kształtowaniu przez wzmacniacz tranzystorowy (2) i układ (3) kształtowania impulsów wyjściowych, a następnie zliczaniu przez cyfrowy miernik częstotliwości (4).

Układ zawierający wzmacniacz tranzystorowy, układ kształtowania impulsów i układ oceny prawidłowości pomiaru, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na wejściu czujnik piezoelektryczny (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie przy pomiarze prędkości obrotowej urządzeń, w których części wirujące nie są dostępne z zewnątrz. (5 zastrzeżeń)

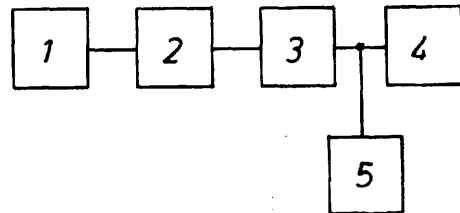


Fig.1

G01P P. 213871 T 01.03.1979

Zakłady Urządzeń Komputerowych „MERA-ELZAB”, Zabrze, Polska (Adam Romanowicz, Jan Skupin).

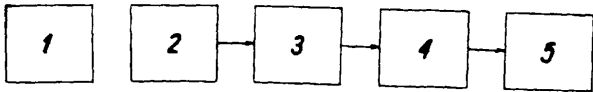
Układ kontroli obrotów, szczególnie do wentylatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia nadzorowania prędkości obrotów elementów wirujących na stałym, zadanym poziomie.

Układ składa się z bloku nadawczego (1), z którego sygnał odbierany jest za pomocą czujnika (2) i następnie przetwarzany w bloku wzmacniającym (3) i układzie kontroli częstotliwości (4). Z układu kontroli częstotliwości (4) sygnał podawany jest na jedno lub wielowięściowy blok wykonawczy (5).

Blok nadawczy (1) korzystnie wykonany jest w postaci elementów magnetycznych osadzonych na przykład na łopatkach wentylatora.

Wynalazek znajduje zastosowanie szczególnie przy wentylatorach chłodzących układ elektroniczny maszyny cyfrowej. (3 zastrzeżenia)



Rys

G01P
G01M

P. 214121 T

13.03.1979

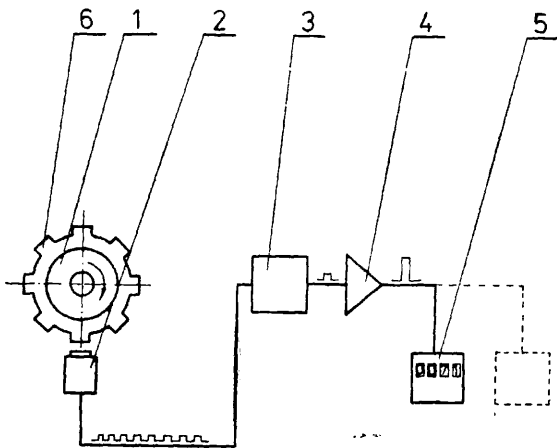
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Płociennik, Kazimierz Szarlata, Jan Tarczewski, Ryszard Wawrowicz).

Urządzenie do pomiaru prędkości i wydajności maszyn, szczególnie maszyn włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia oraz zmniejszenia jego gabarytów.

Urządzenie do pomiaru prędkości obrotowej i liniowej elementów maszyn i pośrednio wydajności maszyn, szczególnie maszyn włókienniczych, według wynalazku ma pomiędzy czujnikiem (2) a licznikiem (5) lub zespołem liczników (5) dzielnik (3) impulsów lub zespół dzielników (3) impulsów. Na wejściu bramki sumującej dzielnika (3) impulsów zastosowano możliwość dowolnej kombinacji połączeń, co pozwala uzyskać dowolną wartość przełożenia niezbędną do uzyskania założonej relacji między wielkością mierzoną i jednostkami wskazywanymi przez licznik (5).

(3 zastrzeżenia)



G01P

P. 214256 T

19.03.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Wanatowicz, Kazimierz Grzywa, Bohdan Choroski).

Przetwornik optyczno-elektryczny

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik optyczno-elektryczny mający zastosowanie do pomiaru kąta obrotu przez przetworzenie sygnału świetlnego na sygnał elektryczny.

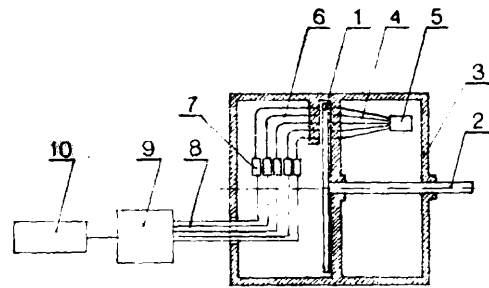
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i niezawodności działania przetwornika.

Przetwornik wyposażony jest w kodową tarczę, źródło silnego światła, dwa zespoły światłowodów oraz zespół fototranzystorów.

Przetwornik ma jedno źródło światła (5) z którego wyprowadzony jest zespół światłowodów (4), których końce umiejscowione są po jednej stronie kodowej tarczy (1), oraz drugi zespół światłowodów (6), których

początki znajdują się po drugiej stronie kodowej tarczy (1) naprzeciw pierwszego zespołu światłowodów (4), zaś końce połączone są z fototranzystorami (7) umiejscowionymi w przetworniku lub poza nim.

(1 zastrzeżenie)



G01P

P. 214970

18.04.1979

Pierwszeństwo: 21.04.1978 - Włochy (nr 67912-A/78)

FRATELLI BORLETTI S.p.A., Milano, Włochy (Giorgio Maggia).

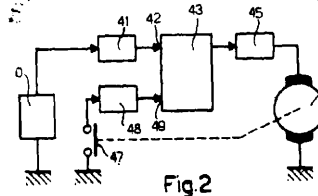
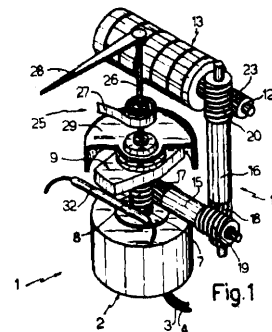
Obrotomierz sterowany silnikiem elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy obrotomierza oraz zmniejszenia jego wymiarów.

Obrotomierz (1) do przenoszenia ruchu obrotowego z pierwszego wału na drugi i do pomiaru prędkości kątowej tego ruchu, zawiera pierwszy i drugi generator impulsów skojarzony odpowiednio z pierwszym i drugim wałem, sterowany za pomocą układu regulacyjnego, napędzany silnikiem elektrycznym (2) prądu stałego, którego wał (7) jest sprzężony obrotowo z tym drugim wałem, i wskaźnik prędkości zawierający ruchomy organ (25) czuły na zmiany pola magnetycznego. Główną cechą tego obrotomierza (1) jest to, że drugi generator impulsów (48) zawiera magnetoelektryczny przetwornik (32), a stały magnes (9) jest obrotowo sprzężony z tym drugim wałem. Ten magnes (9) uruchamia magnetoelektryczny przetwornik (32), lub ten organ (25) wskaźnika prędkości, który jest czuły na zmiany pola magnetycznego.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do pomiaru prędkości pojazdu oraz przebytej przez niego drogi.

(8 zastrzeżeń)



G01P P. 215101 23.04.1979

Pierwszeństwo: 24.04.1978 - Włochy (nr 53231-B/78)

Fratelli **Borletti** S.p.A., Mediolan, Włochy (Giorgio Maggia).

Wskaźnik prędkości i przebiegu pojazdu samochodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i umożliwienia łatwego i szybkiego montażu i demontażu.

Wskaźnik prędkości i przebiegu pojazdu samochodowego, w którym wskaźnik prędkości jest utworzony przez skalę i przez sztywną wskazówkę połączoną z wychylną miską (3) hamowaną magnetycznie przez obrotowy magnes (4), a wskaźnik przebiegu jest utworzony przez co najmniej jeden integrator (13) zmontowany obrotowo w korpusie (12), przy czym obrót magnesu (4) i integratora (13) jest sterowany silnikiem elektrycznym (7), a ruch jest przekazywany z tego ostatniego do integratora (13) za pomocą układu kinematycznego zawierającego dwa prostopadłe względem siebie wałki (14, 15). Wskaźnik zawiera gniazdo (17) silnika zaopatrzone w ściankę boczną (18) i w ściankę dolną (19), płytę wsporczą (27) dla dwóch wałków (14, 15), która jest umieszczona w gnieździe (17) i powyżej tego silnika, oraz środki blokujące do rozłącznego łączenia wzajemnie ze sobą co najmniej gniazda (17), płyty wsporczej (27) i korpusu (12) integratora (13). (11 zastrzeżeń)

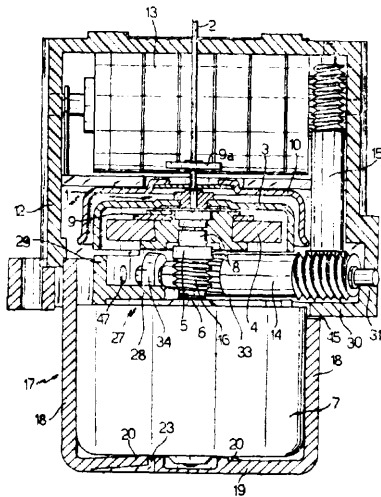


Fig.1

G01R P. 206539 03.05.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Geofizyki, Warszawa, Polska (Antoni Ostaszewski).

Układ cyfrowego miernika średniej częstotliwości impulsów

Przedmiotem wynalazku jest układ pozwalający na dokładny pomiar częstotliwości impulsów zakłóconych szkodliwą modulacją fazy, zwłaszcza w magnetometrach, licznikach progowych ilości cząstek elementarnych, w urządzeniach medycznych, w teledometrii oraz w atomowych wzorach częstotliwości.

Układ według wynalazku stanowi szybko działający filtr cyfrowy o charakterystyce dolnoprzepustowej względem modulacji fazy impulsów wejściowych, który zawiera synchroniczny licznik impulsów wejściowych (1) oraz sumator akumulujący (2), realizujący sekwencyjne dodawanie akumulujące narastającej wartości licznika w takt częstotliwości generatora wzorcowego. Pomiędzy licznikiem (1), a sumatorem włączony jest układ zmiany znaku. Do wejścia szybko działającego filtra cyfrowego może być ewentualnie dołączony układ przemiany częstotliwości. (9 zastrzeżeń)

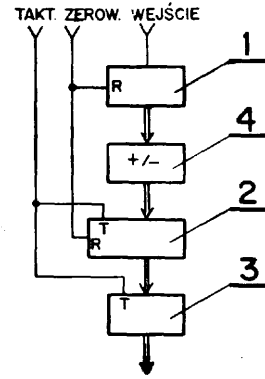


Fig.3

G01R P. 206625 04.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Wiliński).

Sposób i układ do wyznaczania sumy amplitud impulsów, zwłaszcza do konduktometrycznego przetwornika licznika cząstek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na wyznaczenie sumy amplitud impulsów z dużą dokładnością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy wejściowe (I_w) różniczkują się, a następnie poddaje prostowaniu i całkowaniu.

Układ według wynalazku składa się z połączonych szeregowo bloków różniczkujących (U_r), prostującego (U_p) i całkującego (U_c). Układ ma korzystnie element korekcyjny w postaci szeregowo włączonego bloku korekcyjnego (U_{kor}) i/lub bloku korekcyjnego (β) włączonego w obwód sprzężenia zwrotnego bloku różniczkującego (U_r). Na wejściu układu znajduje się wzmacniacz wstępny (W_s). (4 zastrzeżenia)

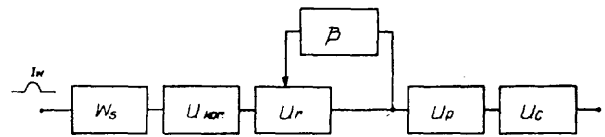


Fig.4.

G01R P. 206699 11.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Zbigniew Dziarnowski, Jerzy Olifierowicz).

Pomiarowa głowica nadawczo-odbiorcza

W pomiarowej głowicy nadawczo-odbiorczej zamknięta wewnątrz osłony z materiału izolacyjnego cewka indukcyjna (L_1) stanowiąca antenę nadawczą ma postać jedno lub wielozwojowej pętli drutu posiadającej na obwodzie wgłębienie, korzystnie kształtem zbliżone do litery U, w którym umieszczona jest cewka indukcyjna (L_2) stanowiąca antenę odbiorczą.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pomiarowej głowicy do wykrywania przedmiotów metalowych w dowolnych materiałach budowlanych w celu określenia rozkładu prętów zbrojeniowych w konstrukcji, a także przebiegu przewodów elektrycznych i wodno-kanalizacyjnych. (1 zastrzeżenie)

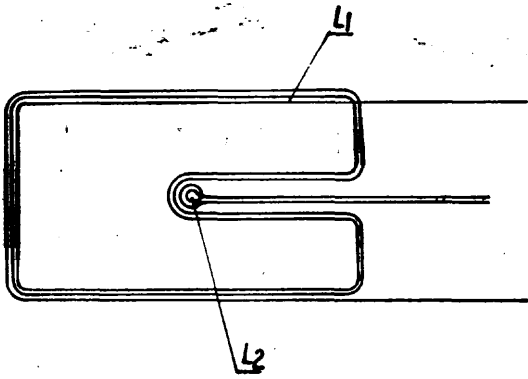


Fig.1

G01R P. 206741 11.05.1978

Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Ryszard Szymeczko, Leon Pączek, Zdzisław Bociek).

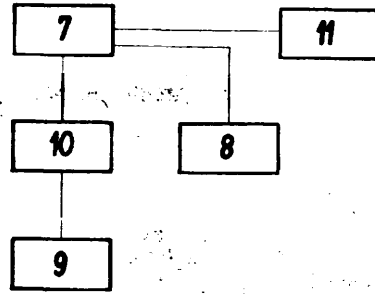
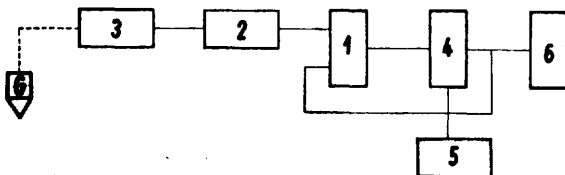
Sposób i urządzenie do sumowania i pomiaru czasu sygnałów elektrycznych, zwłaszcza do sumowania i pomiaru czasu sygnałów sejsmicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających dokonywanie pomiarów czasu przebiegu fali sejsmicznej pomiędzy źródłem wzbudzenia drgań, a czynnikiem, który najczęściej stanowi geofon.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnały sejsmiczne pochodzące z geofonu, po przetworzeniu na formę cyfrową w konwerterze analogowo-cyfrowym, sumuje się w sumatorze cyfrowym z wartościami cyfrowymi sygnałów pochodzących z określonej komórki pamięci i wynik sumowania wpisuje się do tej samej komórki pamięci. Sumowania tych sygnałów dokonuje się dowolną ilość razy, w zależności od obserwowanego obrazu sygnału na lampie oscyloskopowej układu projekcji danych. Czas przebiegu sygnału sejsmicznego jaki upłynął od momentu wzbudzenia do punktu zaznaczonego na lampie oscyloskopowej zaznacza się znacznikiem, który odpowiednio przesuwa się po przebiegu sygnału sejsmicznego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ sumowania i gromadzenia danych zawiera sumator cyfrowy (1), do którego dołączony jest konwerter analogowo-cyfrowy (2), pamięć (4) oraz układ sterowania (5) i konwerter cyfrowo-analogowy (6), zaś układ opóźnienia składa się z rewersyjnego licznika czasu z możliwością wprowadzania danych (7) ustawianego nastawnikiem opóźnienia (8) oraz z wyświetlacza czasu (9) połączonego z rewersyjnym licznikiem czasu (7) poprzez bufor (10). Ponadto, układ opóźnienia ma znacznik czasu (11) współpracujący z rewersyjnym licznikiem czasu (7), ma zastosowanie przy pomiarach parametrów strefy przypowierzchniowej gruntu dokonywanych w pracach sejsmicznych.

(3 zastrzeżenia)



G01S P. 214288 T 20.03.1979

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jerzy Fedorowski, Wiesław Galor, Jerzy Hreczycho).

Układ do określania meldunku radarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i skrócenia czasu wykonania nakresu oraz umożliwienia wykorzystania maszyny cyfrowej.

W układzie według wynalazku z radarem nawigacyjnym (1) wyposażonym w kreskę interskanu (9) jest połączony przetwornik kąta położenia anteny (2) oraz przetwornik analogowo-cyfrowy (3), i układ obróbki sygnału radiolokacyjnego (4) w wyselekcjonowanym okienku (12), przy czym do wejścia i wyjścia układu obróbki sygnału są podłączone układy sumujące (5) i (6) przeznaczone do współpracy z liczącą maszyną cyfrową (7).

Do wejścia układu obróbki sygnału są podłączone wyjścia przetwornika kąta położenia anteny (2) i przetwornika analogowo-cyfrowego (3). (2 zastrzeżenia)

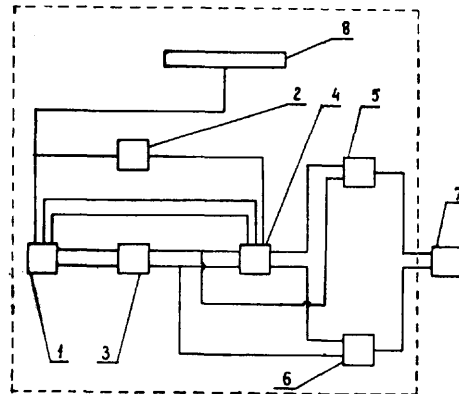
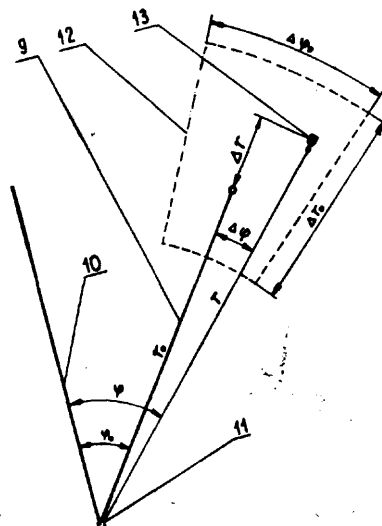


Fig.1



G01T

P. 214955

17.04.1979

Pierwszeństwo: 05.06.1978 - ZSRR (nr 2617551)

Institut Fiziki Akademii Nauk Łatwijskiej SSR, Sa-laspils, ZSRR (Zigurd Arturovič Grant, Maiga Martynovna Grube, Vitalij Isakovič Gotlib).

Detektor dla dozymetrii termoluminescencyjnej i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości detektora i zapewnienia możliwości wiarygodnego odtwarzania wyników pomiarów przeprowadzanych za pomocą detektora dla dozymetrii termoluminescencyjnej.

Detektor według wynalazku, otrzymany na podstawie związku jonowego, ma postać pastylki która składa się z wielkiej liczby bloków mokrystalicznych, połączonych ze sobą siłami cząsteczkowymi.

Sposób wytwarzania detektora polega na tym, że pastylkę formuje się poprzez przetrzymanie związku wyjściowego w próżni lub atmosferze gazu obojętnego przy temperaturze przewyższającej temperaturę topnienia związku wyjściowego; aż do całkowitego stopienia się tego związku, a następnie pastylkę ochładza się do temperatury o 150—200 C niższej od temperatury topnienia związku wyjściowego z szybkością 0,5—2°C/min. Ochłodzoną pastylkę poddaje się polewowaniu chemicznemu. (5 zastrzeżeń)

G01V

P. 207587

13.06.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Jan Radwanowski, Stanisław Stepiński, Jerzy Sosnowski).

Urządzenie do identyfikacji cieków wód głębinnych

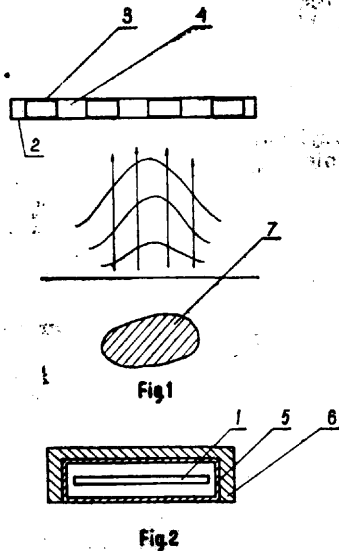
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do identyfikacji cieków wód głębinnych wykorzystujące występowanie energii geomagneto hydrodynamicznej nad ciekami wód głębinnych dla określenia jego umiejscowienia przestrzennego głębokości i wydajności.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia charakteryzującego się prostotą, wykonania i łatwością obsługi, na proces którego nie miałyby wpływu promieniowanie zewnętrzne.

Urządzenie według wynalazku posiada ramę (2) wykonaną z materiału diamagnetycznego w której umieszczone są błony (1) spektralnie czułe.

Rama (2) ma kasety (3) błon (1), przedzielone przegrodami (4), zaś kasetę (3) ma błonę (1) owiniętą taśmą (5) zabezpieczającą przed wilgocią i światłem dziennym oraz osłoną (6) metalową zabezpieczającą błonę (1) przed promieniowaniem zewnętrznym.

Ponadto osłona (6) metalowa jest w kształcie litery U. (4 zastrzeżenia)



G05B

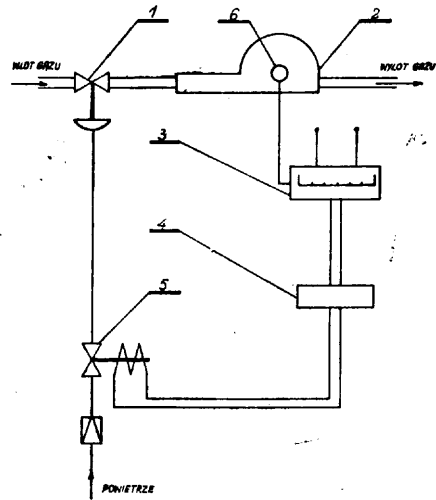
P. 205360

15.03.1978

Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Stanisław Falkiewicz, Stanisław Kot, Zygmunt Zurawski).

Układ zabezpieczenia rozprężarek przed nadmiernym wzrostem obrotów

Układ zabezpieczenia rozprężarek przed nadmiernym wzrostem obrotów składa się z zaworu regulacyjnego, płytkowego (1), połączonego z rozprężarką (2), z którą sprzężony jest wskaźnik obrotów (3) sterujący poprzez układ przekaźnikowy (4) zaworem elektropneumatycznym (5), który oddziałuje na zawór (1). Przenieszenie impulsu od obrotów rozprężarki (2) na wskaźnik obrotów (3) zachodzi poprzez prądniczkę tachometryczną (6). Zawór (1) jest zabudowany w ten sposób, że dopływ gazu do rozprężarki (2) skierowany jest na grzybek zaworu (1). (3 zastrzeżenia)



G05B

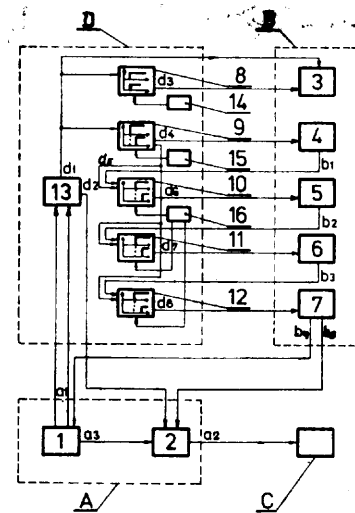
P. 205802

03.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Kato-wice, Polska (Zdzisław Karolczak, Henryk Majcher).

Układ do programowego załączania przenośnika wielonapędowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego regulację czasu trwania sygnału napinania taśmy oraz czasu wyłączenia kolejnych napędów przenośnika jak również zabezpieczenia bloku napinania taśmy i bloków włączenia napędów przed przypadkowym załączeniem spowodowanym zakłóceniami z sieci zasilającej.



Układ do programowego załączania przenośnika wielonapędowego przeznaczony do pracy w podziemiach kopalń, charakteryzuje się tym, że ma zespół kontroli i sterowania (A), zespół wykonawczy (B) i zespół sterowania programowego (D), który zbudowany jest z bloków odmierzenia czasu (8) i opóźnienia (9, 10, 11 i 12) oraz przekaźnika pomiarowego (13), przy czym bloki opóźnienia (9, 10, 11 i 12) są połączone ze sobą i z blokiem odmierzenia czasu (8), który połączony jest z blokiem sterowania napinaniem taśmy (3) w zespole wykonawczym (B), natomiast przekaźnik pomiarowy (13) połączony jest z blokiem inicjacji (1) w zespole kontroli i sterowania (A), który poprzez blok generacji sygnałów ostrzegawczych (2) połączony jest z blokiem sterowania czwartym napędem (7) w zespole wykonawczym (B).

(1 zastrzeżenie)

G05B
H01J

P. 205970

10.04.1978

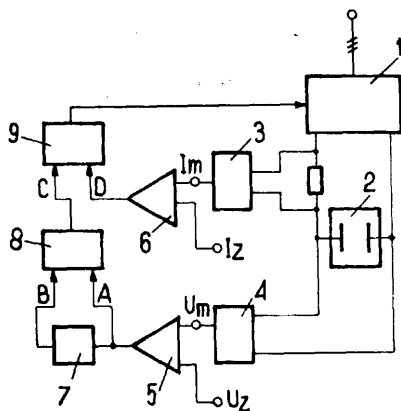
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stefan Filipowicz, Zdzisław Trzaska, Kazimierz Mikołajuk, Stanisław Osowski, Andrzej Cichocki).

Sposób zabezpieczenia komory jonizacyjnej przed łukiem elektrycznym i układ do zabezpieczenia komory jonizacyjnej przed łukiem elektrycznym

Sposób według wynalazku polega na tym, że komorę jonizacyjną zasilają z sterowanego źródła prądu, które steruje się napięciem zasilającym komorę jonizacyjną w zakresie zagrożenia łukiem elektrycznym tak, że napięcie zasilające komorę jonizacyjną jest większe od wartości progowej tego napięcia, przy której powstaje łuk elektryczny.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście bloku (6) porównującego prądy połączone jest z jednym wejściem regulatora (9) zasilacza (1) zaś wyjście bloku (5) porównującego napięcia połączone jest z wejściem bloku (7) opóźniającego oraz z jednym z wejść bloku (8) przełączającego. Wyjście bloku (7) opóźniającego jest połączone z drugim wejściem bloku (8) przełączającego, zaś wyjście bloku (8) przełączającego jest połączone z drugim wejściem regulatora (9).

Wynalazek ma zastosowanie w procesie obróbki elementów metalowych w szczególności do azotowania jonowego jodowania i bromowania. (2 zastrzeżenia)



G05B

P. 209432 T

06.09.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Kraków, Polska (Miroslaw Nahotko, Janusz Czerwiński).

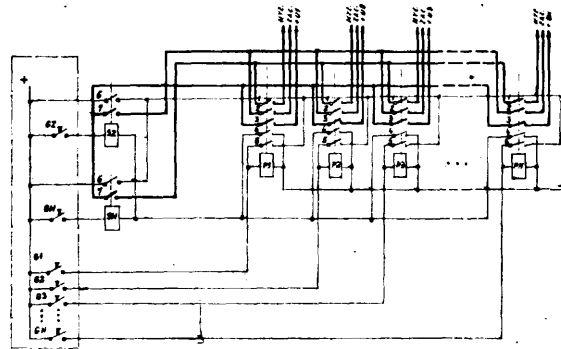
Układ sterowania obiektem składającym się z wielu urządzeń dwustanowych

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania obiektem składającym się z wielu urządzeń dwustanowych załączanych i wyłączanych w przebiegu ste-

rowania przeznaczony zwłaszcza do sterowania łącznikami wysokiego napięcia w rozdzielniach elektroenergetycznych najwyższych napięć.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zmniejszenia gabarytów układu.

Układ według wynalazku ma dwa styczniki, załączający (SZ) i wyłączający (SW) oraz zespół przekaźników (P1), (P2), (P3)...(PN), których ilość równa jest ilości sterowanych urządzeń. W szereg z cewkami styczników (SZ) i (SW) połączonymi jednym końcem ze sobą, włączone są zwierne zestyki (4) przekaźników (P1), (P2), (P3)...(PN) połączone równolegle w stosunku do siebie, natomiast zwierne zestyki (5) tych przekaźników połączone są z jednej strony z własną cewką, a z drugiej strony pomiędzy sobą oraz ze zwiernymi zestykami (6) styczników załączających (SZ) i wyłączających (SW). (1 zastrzeżenie)

G05B
B65G

P. 211762 T

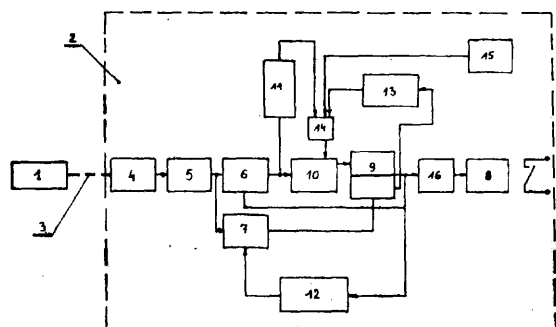
13.12.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Henryk Passia, Jan Pawlak, Sławomir Piasecki, Andrzej Żamorski, Zbigniew Zawadzki).

Urządzenie do zdalnego załączania i wyłączania maszyn, zwłaszcza przenośników kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej niezawodności działania, prostego w instalowaniu i wygodnego w użyciu oraz znacznie zwiększającego bezpieczeństwo pracy.

Urządzenie ma laser (1) emitujący wiązkę (3) promieniowania widzialnego oraz umieszczony na drodze tej wiązki (3), w dowolnej odległości od lasera (1) układ optyczno-elektroniczny (2) reagujący na odpowiednią amplitudową modulację wiązki laserowej. Układ (2) ma czuły optyczny element (4), połączony poprzez człon wzmacniająco-formujący (5) z bramkami (6, 7). Bramka (6) jest dołączona poprzez licznik (10) do wejścia kasującego przerzutnika (9), połączonego bezpośrednio z bramką (7) i poprzez wzmacniacz mocy (16) z wykonawczym przekaźnikiem (8). Urządzenie wyłącza przenośnik, kombajn lub inny pojazd poruszający się wzdłuż ustalonego toru na przykład przy jednokrotnym przesłonięciu laserowej wiązki, a przykładowo trzykrotne przesłonięcie wiązki powoduje ich załączenie. (3 zastrzeżenia)



G05B
G01P

P. 211864 T

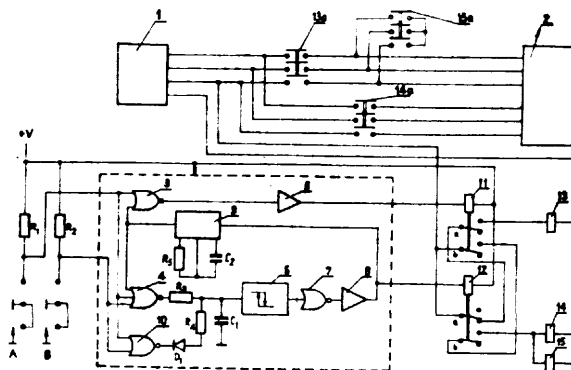
16.12.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Leśław Bura, Jerzy Zub, Stanisław Kawulok, Bogdan Machura).

Sposób wyboru informacji o przekroczeniach granicznej wartości poziomego przyspieszenia naczyń wyciągowych oraz urządzenie do wyboru informacji o przekroczeniach granicznej wartości poziomego przyspieszenia naczyń wyciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które niezależnie wybrane informacje o przekroczeniu poziomego przyspieszenia granicznego od przyczyn niemiernodajnych dla oceny stopnia spokoju jazdy naczyń w szybie oraz zapewnią samoczynne ustalenie granicy odcinka szybu wybranego do kontroli i systematyczną gotowość na początku każdego cyklu wydobywczego do automatycznej selekcji przekroczeń wspomnianego przyspieszenia naczynia.

Sposób według wynalazku polega na niweczeniu informacji o przekroczeniach przyspieszeń po opuszczeniu końcowych stacji załadunku lub wyładunku naczyń oraz rejestrowaniu w pamięci przekroczeń przyspieszeń zaistniałych wewnątrz odcinka szybu wybranego do oceny. Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że dychotomizator elektromagnetyczny ma w swym obwodzie przełączny kontaktron (3) sterowany za pomocą nieruchomego stałego magnesu (7), zamocowanego na granicy wybranego odcinka kontroli stopnia spokoju jazdy naczyń wyciągowych w szybie. (3 zastrzeżenia)



G05D

P. 205153

08.03.1978

Zjednoczone Przedsiębiorstwa Rozrywkowe Przedsiębiorstwo Państwowe Zakład Imprez Plenerowych, Warszawa, Polska (Piotr Ostrowski-Naumoff, Jerzy Szurowski).

Sposób oraz układ sterowania programowego widowisk „światło i dźwięk”

Proces sterowania widowiskiem rozłożony jest na trzy etapy. W etapie pierwszym dokonuje się zapisu sygnału zegara na taśmie magnetycznej z nagrany warstwą dźwiękową. Zapis ten, odczytuje się w etapie drugim dokonując jednocześnie zapisu programu sterowania, którego działanie może być obserwowane bezpośrednio w sterowanym obiekcie. W etapie tym można wprowadzać zmiany uprzednio zapisanego programu. Etap trzeci obejmuje odczyt zapisanego programu sterowania i wprowadzenia zawartych w nim rozkazów sterujących do obiektu sterowanego.

Układ sterowania programowego składa się z trzech zestawów, a mianowicie z zestawu do zapisu zegara oraz z zestawu do zapisu programu sterowania oraz z zestawu do odczytu. (6 zastrzeżeń)

G05D

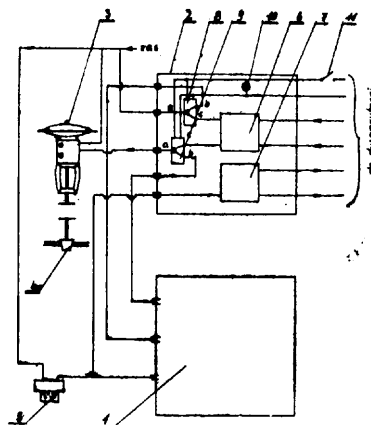
P. 205408

18.03.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zenon Szota, Paweł Gajowski, Zdzisław Zynek, Herbert Marek, Artur Drzemała).

Urządzenie do zdalnego i lokalnego sterowania ilością odbieranego koncentratu z komór flotacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwi zdalne sterowanie procesem flotacji zarówno przez komputer jak i dyspozytora a w przypadku awarii tego sterowania umożliwi natychmiastowe przejście na sterowanie lokalne.



G05B
H02P

P. 215169

25.04.1979

Warszawskie Zakłady Radiowe „RAWAR”, Warszawa, Polska (Miroslaw Zieliński).

Układ logiczny do sterowania silnikami trójfazowymi, dwubiegowymi

Przedmiotem wynalazku jest układ logiczny do sterowania silnikami trójfazowymi, dwubiegowymi, w którym zmiana prędkości silnika z niższej na wyższą i odwrotnie odbywa się automatycznie. Układ według wynalazku zbudowany jest na elementach typu Logister i ma do uruchomienia układu dwa niezależne przełączniki załączania prędkości niższej (A) i prędkości wyższej (B). Tor sterowania prędkością niższą silnika stanowi szeregowe połączenie funkatora NOR (3) sterowanego z przełącznika prędkości (A) i monowibratora (9), wzmacniacza wykonawczego OR (5), cewki przekazywającej pośredniczącej (11) i stycznika (13). Tor sterowania prędkością wyższą silnika stanowi szeregowe połączenie funkatora NOR (4) sterowanego z przełącznika prędkości (A) i przełącznika prędkości (B) oraz monowibratora (9), układu opóźniającego (R, C), przerzutnika Schmitt'a (6), funkatora NOR (7), wzmacniacza wykonawczego OR (8), cewki przekazywającej pośredniczącej (12) i styczników (14) i (15). (1 zastrzeżenie)

Urządzenie składa się z lokalnego układu regulacji (1) ilości odbieranego koncentratu umieszczonego na maszynie flotacyjnej lub w jej pobliżu i zdalnego układu regulacji umieszczonego w dyspozytorni.

Zdalny układ regulacji połączony jest z lokalnym układem regulacji (1) czujnikiem pomiarowym (5) i siłownikiem (3) poprzez skrzynkę zdalnego sterowania (2), która zawiera przetwornik elektropneumatyczny (6), przetwornik pneumoelektryczny różnicy ciśnień (7), elektromagnetyczny zawór trójdrogowy sterowania (8), elektromagnetyczny zawór trójdrogowy sterowania (9) siłownikiem oraz żarówkę sygnalizacyjną (10). (2 zastrzeżenia)

G05D
C21B

P. 205499

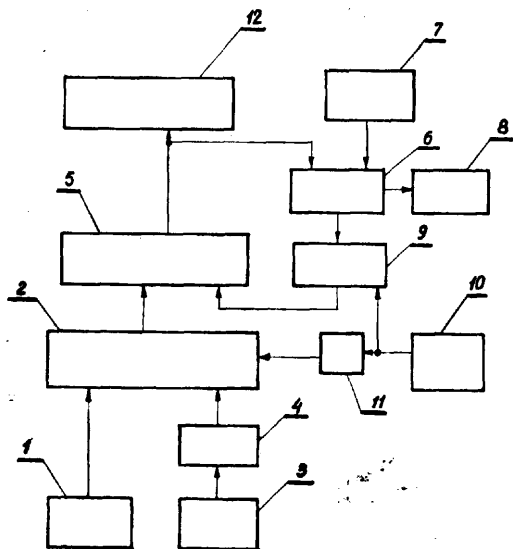
21.03.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof Procel).

Układ cyklicznego namiarowania porcji z korekcją przesypu i wilgotności tworzywa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który będzie prosty i łatwy do realizacji praktycznej na elementach scalonych, przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich funkcji matematycznych i sterowniczych niezbędnych w cyklicznym namiarowaniu porcji tworzywa.

Układ cyklicznego namiarowania porcji z korekcją przesypu i wilgotności tworzywa stosowany w węgach cyfrowych, wykorzystujący miernik wilgotności i współpracujący z układem sterowania podawaniem tworzywa oraz układem opróżniania zasobnika charakteryzuje się tym, że ma zadajnik (1) wartości porcji suchego tworzywa wyjściem połączony z wejściem dzielnika układu (2) dzielącego, miernik (3) wilgotności wyjściem połączony z wejściem układu (4) obliczania udziału suchego tworzywa w mieszance wilgotnej, którego wyjście doprowadzane jest do wejścia dzielnika układu (2) dzielącego, a wyjściem układu (2) dzielącego połączone jest z wejściem odejmującym sumatora (5) obejmującego, przy czym wejście odjemnika sumatora (5) odejmującego połączone jest z wyjściem rejestru (9), zaś wyjście sumatora (5) odejmującego doprowadzone jest do wejścia sumatora (12) bilansującego i do wejścia odjemnej sumatora (6) porównującego, wejściem odjemnika związanego z wyjściem wagi (7) cyfrowej i wyjściem sygnału przeniesienia z najstarszego bitu związanego z układem (8) sterowania zasypem, natomiast wyjście określające wynik odejmowania sumatora (6) obejmującego doprowadzone jest do wejścia rejestru (9) wejściem wpisu związanego z wyjściem układu (10) sterowania opróżnianiem zasobnika oraz z wejściem układu (11) opóźniającego, a wyjściem układu (11), opóźniającego połączone jest z wejściem inicjowania dzielenia układu (2) dzielącego. (1 zastrzeżenie)



G05D
B60T

P. 205848

05.04.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Barzykowski, Lesław Będkowski, Zbigniew Denys).

Układ do formowania sygnałów sterujących pracą modulatora ciśnienia w hydraulicznym układzie hamowania pojazdu kołowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania układu pozwalającego na dostarczenie takiej ilości informacji o funkcji prognozowanej do bloku analizującego, która pozwoli prawie całkowicie wyeliminować zakłócenia mechaniczne i elektryczne oraz poprawnie prognozować zachowanie się koła.

Układ do formowania sygnałów sterujących pracą modulatora ciśnienia w hydraulicznym układzie hamowania pojazdu kołowego zawierający obwody, różniczkujące sygnał napięciowy proporcjonalny do prędkości koła pojazdu oraz blok analizujący, generujący sygnał sterujący modulatorem ciśnienia, do którego to bloku podawane są zróżniczkowane wartości tego sygnału napięciowego, charakteryzuje się tym, że zawiera obwody (3, 4 i 5) opóźniające każdy sygnał podawany do bloku analizującego (6), do którego podawane są parami sygnał napięciowy i jego wartość opóźniona oraz każda zróżniczkowana wartość sygnału napięciowego i opóźniona wartość tego zróżniczkowanego sygnału. (2 zastrzeżenia)

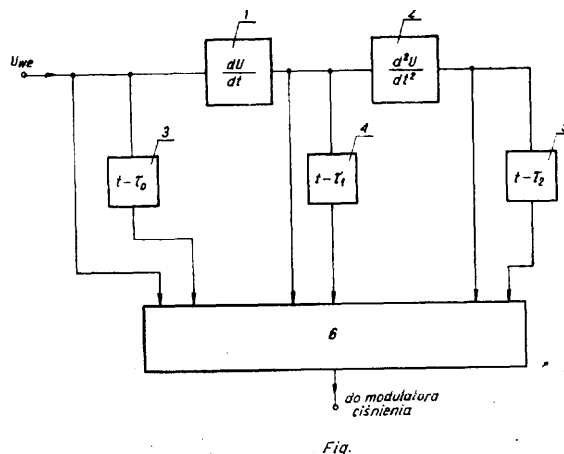


Fig.

G05D

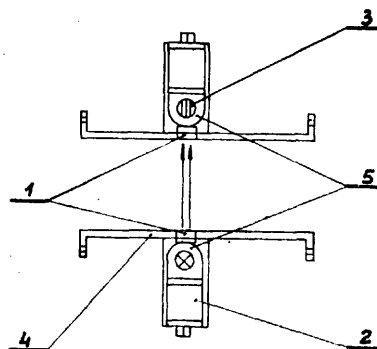
P. 211089 T

21.11.1978

Biuro Projektów CPN „Naftoprojekt”, Warszawa, Polska (Radosław Strumiłowski).

Urządzenie do automatycznego sterowania rozdziałem produktów naftowych o podobnych parametrach fizyko-chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia samoczynnie wykrywającego początek i koniec korka barwiącego i odpowiednio sterującego rozdziałem produktów naftowych. Urządzenie według wynalazku ma dwie szyby (1) wykonane ze szkła hartowanego.



wanego umieszczone w przeciwległych ściankach korpusu przeziernika (4), przy czym do otworu jednej szybki przymocowana jest oprawa (2) w wykonaniu przeciwwybuchowym z żarówką, a do otworu drugiej szybki przymocowana jest oprawa w wykonaniu przeciwwybuchowym z umieszczonym fotorezystorem (3).
(1 zastrzeżenie)

G05D P. 211649 11.12.1978
B22D

Pierwszeństwo: 15.05.1978 - USA (nr 905889)

OLIN Corporation, East Alton, Stany Zjednoczone Ameryki (John Colin Yarwood, Yk Yonug Yun, Derek Edward Tyler, Peter Juergen Kindlamann).

Sposób i urządzenie do elektromagnetycznego sterowania odlewaniem metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia sposobu i urządzenia do elektromagnetycznego sterowania odlewaniem metali, zwłaszcza ich stopów, tak aby uzyskać zmniejszenie do minimum niejednorodności powierzchni, powstałych w procesie odlewania.

Sposób polega na tym, że elektromagnetycznie formuje się płynny metal, stosując cewkę tworzącą szczelinę dochodzącą do płynnego metalu oraz minimalizuje się zmiany w szczelinie przez regulację prądu, przy czym określa się parametr elektryczny cewki zmieniający się wraz ze zmianą wymiaru cewki.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że zawiera urządzenie sterujące (18) dołączone do zasilacza (17) urządzenia (10) do elektromagnetycznego odlewania. Transformator (27) wykrywa prąd w cewce (11). Napięcia z rezystorów skalujących (29) są dostarczane do petli (30) synchronizacji fazy, a z prostowników (28, 31) do dzielnika (32) i dalej do wzmacniacza różnicowego (33) dołączonego do źródła (34), napięcia regulowanego. Sygnał wzmacniacza (33) jest dostarczany do wzmacniacza (35) sygnału uchybu.
(28 zastrzeżeń)

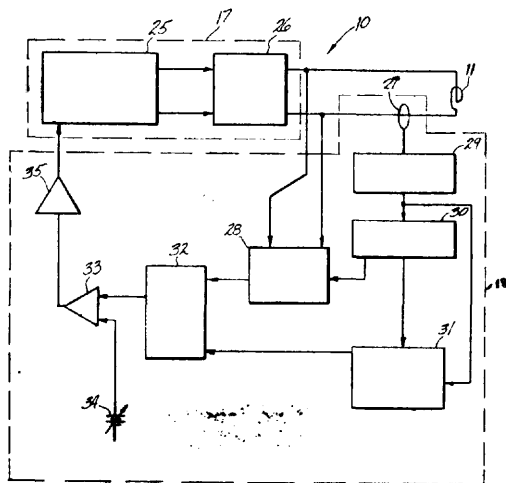


FIG-2

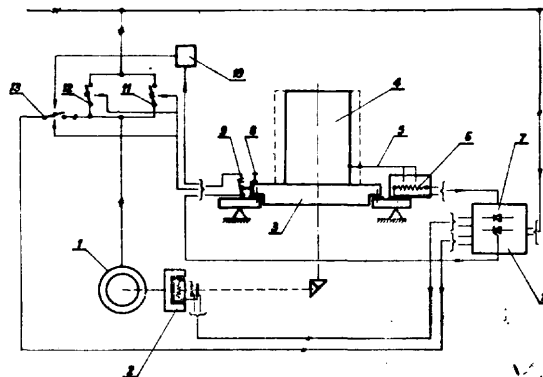
G05D P. 212124 T 22.12.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Franciszek Duda, Ryszard Stasik).

Układ sterowania prędkością obrotową stołu spawalniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do sterowania prędkością obrotową silnika, który pozwala uzyskać stałą prędkość spawania elementów o różnych średnicach czyli stałą prędkość nakładania spawu przy sterowaniu samoczynnym.

Układ sterowania zawierający silnik indukcyjny i sprzęgło elektromagnetyczne, charakteryzuje się tym, że potencjometr prądu wzbudzenia (6) z dźwignią (5) połączony jest z obwodem sterowania (7) prostownika (14) i z uzwojeniem wzbudzenia elektromagnetycznego sprzęgła poślizgowego (2), a ponadto obwód (7) połączony jest ze stycznikiem hamowania a ten poprzez wyłącznik czasowy (10) z wyłącznikiem krańcowym (9), który poprzez styczniki kierunkowe (11 i 12) połączony jest z silnikiem (1).
(1 zastrzeżenie)



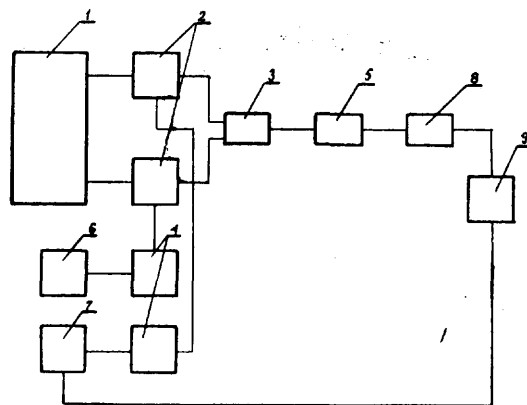
G05D P. 213014 T 26.01.1979
G05B

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Łuba, Tadeusz Malinowski).

Regulator wielkości fizycznych przetwarzalnych na częstotliwość

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stopniowania wartości sygnałów wyjściowych, szczególnie przydatnych w liniach formowania płyt wiórowych, walcowniach itp.

Przedmiotem wynalazku jest regulator wielkości fizycznych np: prędkość liniowa, prędkość obrotowa przetwarzalnych na częstotliwość, którego sygnałem zadającym jest częstotliwość z generatora wzorcowego (6), zaś sygnałem sprzężenia zwrotnego częstotliwość z przetwornika (7). Zasadniczym elementem regulatora jest integrator (3), którego napięcie wyjściowe jest proporcjonalne do różnicy liczby impulsów wchodzących na oba wejścia, dzięki całkowaniu napięć wzorcowych, kluczowanych impulsami pochodzącymi z układów formowania (4) pracującymi z częstotliwościami wejściowymi. Napięcie to może być dalej przetworzone zgodnie z algorytmem P, PD, PID itp.
(1 zastrzeżenie)



G05D P. 213880 T 02.03.1979

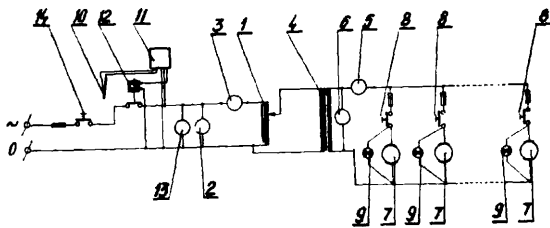
Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu, Jasło, Polska (Leszek Szyszkowski, Kazimierz Pelczar).

Urządzenie do stosowania kolb z elektroprzewodzącą warstwą grzejną

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do stosowania kolb z elektroprzewodzącą warstwą grzejną mające zastosowanie szczególnie w laboratoriach, w których prowadzone są oznaczenia metodą ekstrakcyjną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności i ekonomiczności eksploatacji urządzenia oraz skrócenia czasu doprowadzania płynów ekstrakcyjnych do temperatury wrzenia.

Urządzenie składa się z układu zasilania (I) i współpracującego z nim układu automatyki (II). Układ zasilania (I) zawiera autotransformator (1) w obwód którego włączony jest woltomierz (2) i amperomierz (3) oraz transformator redukcyjny (4) w obwód którego włączony jest amperomierz (5) i woltomierz (6). Ponadto układ zasilania ma wyłączniki błyskawiczne (8) służące do załączania kolb (7). Układ automatyki (H) składa się z czujnika termoelektrycznego (10) sterującego stykami regulatora (11) podającego napięcie na cewkę stycznika (12) i silnika synchronicznego (13) napędzającego tarcze wskaźnikowe czasu ekstrakcji. (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 214149 T

14.03.1979

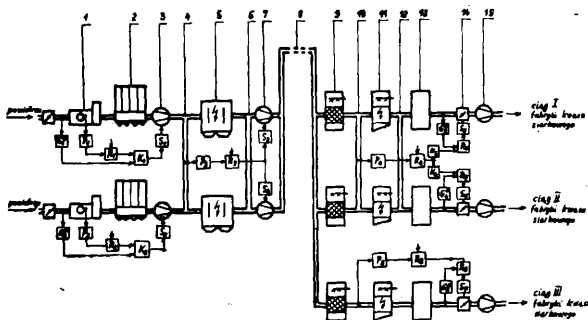
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Kuźnik, Mieczysław Metzger, Marek Moszczyński, Edward Krawczyński, Albin Rubenbauer, Antoni Szydelko, Władysław Subbotin, Stanisław Peszat, Krzysztof Krzyżanowski, Jan Urbańczyk).

Układ sterowania ciągiem przetłaczania gazów konwertorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym realizowany jest pomiar ciśnienia w konwertorach.

Układ sterowania ciągiem przetłaczania gazów konwertorowych zawiera układy automatycznej regulacji ciśnienia w konwertorach składające się z urządzeń pomiarowych ciśnienia w konwertorach (P_1 i P_2), regulatorów (R_1 i R_2) i urządzeń zmieniających prędkości obrotowe wentylatorów (S_1 i S_2) przez co odciąg gazów z konwertorów uzależniony jest od ciśnienia w konwertorach.

Układy automatycznej regulacji znajdujące się w ciągu mają urządzenia pomiarowe przed urządzeniami wykonawczymi w kierunku przepływu gazów konwertorowych. (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 214291 T

20.03.1979

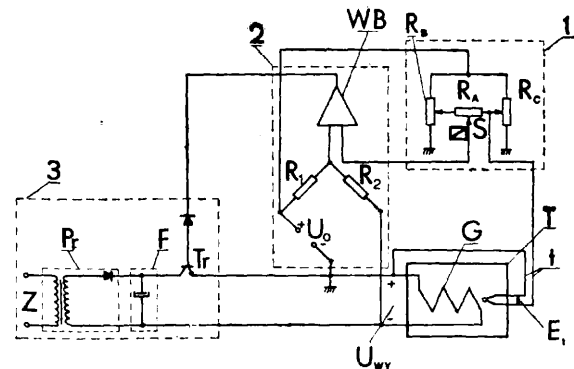
Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Zygmunt Wróbel).

Stabilizowany regulator temperatury

Przedmiotem wynalazku jest stabilizowany regulator temperatury przeznaczony do dokładnej regulacji i stabilizacji żądanej temperatury.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji regulatora o wysokiej czułości, dającego możliwość łatwej regulacji temperatury w szerokim zakresie oraz eliminującego tętnienia temperatury w termostacie.

Stabilizowany regulator temperatury składa się z czujnika temperatury - termopary (t), układu sterowanego napięcia odniesienia (1), układu mostkowego wzmacniacza błędów (2), członu wykonawczego (3) oraz tranzystora mocy (Tr). Układ mostkowego wzmacniacza błędów (2) składa się z rezystancji (R_1 , R_2) źródła napięcia odniesienia (U) oraz wzmacniacza błędów (WB). Układ (2) zasilany jest napięciem wyjściowym regulatora. Układ sterowanego napięcia odniesienia (1) składa się z potencjometru (R_A), który jest włączony do dwóch potencjometrów (R_B i R_C) zasilanych ze źródła napięcia odniesienia (U_0). Potencjometr (R_A) jest połączony ze wzmacniaczem błędów (W_B) oraz termoparą (t). Wzmacniacz błędów (W_B) oraz termopara (t) są włączone w przeciwnielego gałęzie układu mostkowego wzmacniacza błędów (2). (2 zastrzeżenia)



G05D

P. 216276

09.06.1979

Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Karlino, Polska (Zbigniew Kietschke, Mieczysław Korthals, Jan Ozimek).

Urządzenie do regulacji poziomu materiału w zbiorniku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznej regulacji poziomu materiału w zbiorniku, zwłaszcza do regulacji poziomu zrębków w podgrzewaczu pionowym termorozwłóknacza, w którym odbiór materiału jest niezależny od ilości materiału dostarczonego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania opóźnień czasowych toru pomiaru i regulacji przy ustawieniu właściwej dla danego poziomu materialnej prędkości obrotowej silnika napędzającego cz. 1 podający materiał do zbiornika oraz poprawienia stosunku obrotowej prędkości minimalnej do maksymalnej tego silnika.

Urządzenie wykorzystujące w swej pracy zjawisko osłabiania promieniowania jonizującego przez materię, w danym przypadku przez zrębki drzewne składa się ze źródła (13) promieniowania Γ , umieszczonego w pojemniku (12) po jednej stronie silnika (4) oraz ze znajdujących się po drugiej stronie dwóch detektorów (17) i (18) tego promieniowania. Dolny detektor (18) oraz izotopowy miernik (19) poziomu i układu (20) zmieniający obroty wirnika (R) silnika (M1) stanowią tor regulacji prędkości obrotowej tego silnika napędzającego człon (2) podający materiał do zbiornika (4). Górny detektor (17) oraz izotopowy miernik (21)

poziomu, izotopowa blokada (22) poziomu i układ (23) sterowania elektrycznego załączania napięcia zasilającego do układu (20), stanowią tor kontroli granicznego poziomu materiału w zbiorniku (4). Silnik (M1) jest silnikiem prądu stałego. Układ (20) połączony galwanicznie z izotopowym miernikiem poziomu (19), zasilający wirnik (R), silnika (M1) jest urządzeniem tyrystorowym.

Napięcie stałe zasilające uzwojenie (W) wzbudzenia silnika (M1) z urządzenia (20) jest niezależne od napięcia zasilającego wirnik (R). (3 zastrzeżenia)

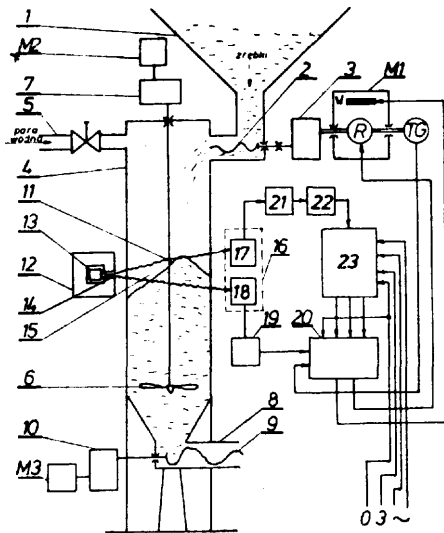


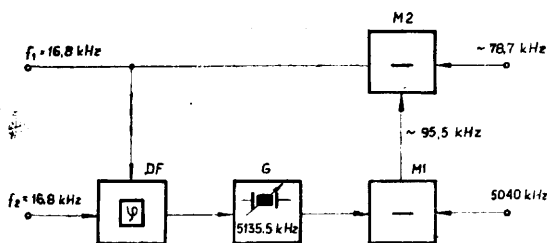
Fig.1

G05F P. 206602 05.05.1978

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Pietrzyk, Jerzy Jastrzębski).

Układ automatycznej regulacji częstotliwości i fazy prądu pilotowego 16,8 kHz w systemach nośnych kanałów radiofonicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego w realizacji układu automatycznej regulacji, stosowanego w systemach nośnych kanałów radiofonicznych wysokiej jakości. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że lokalny prąd odniesienia o częstotliwości (f_s) podany jest na jedno z wejść detektora fazy (DF) a na jego drugie wejście prąd pilotowy o częstotliwości (f_1), natomiast regulacyjne napięcie stałe z jego wyjścia podane jest na kwarcowy generator regulowany napięciowo (G), którego częstotliwość wyjściowa zmieniająca się w funkcji napięcia regulacyjnego podana jest na jedno z wejść modulatora pierwszego (M1), na którego drugie wejście podany jest sygnał o częstotliwości 5040 kHz, pochodzący z kwarcowego generatora podstawowego, natomiast sygnał różnicowy o częstotliwości zbliżonej do 95,5 kHz z jego wyjścia podany jest na jedno z wejść modulatora drugiego (M2), na którego drugie wejście



podany jest liniowy prąd pilotowy o częstotliwości 78,7 kHz z odchyłkami częstotliwości i fazy wprowadzonymi przez poprzedzające stopnie przemiany częstotliwości. Na wyjściu tego modulatora otrzymuje się prąd pilotowy o częstotliwości 16,8 kHz skorygowany częstotliwościowo i fazowo w stosunku do lokalnego prądu odniesienia. (1 zastrzeżenie)

G05F P. 206695 10.05.1978
H02M

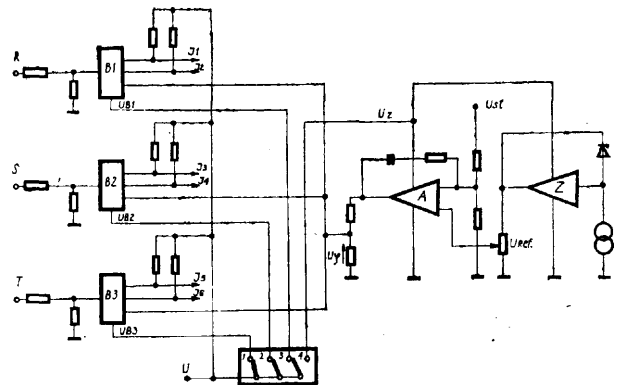
Wielkopolskie Zakłady Automatykacji Kompleksowej „Mera-ZAP-Mont”, Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska (Sławoj Ciechanowski, Bogdan Nowacki).

Układ łagodnego startu, zwłaszcza tyrystorowego zasilacza stabilizowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, niezawodnego w działaniu, wykluczającego przeregulowanie wielkości nominalnej napięcia wyjściowego.

Układ według wynalazku zawiera przełącznik (P) połączony wejściem z pomocniczym źródłem zasilania (U), a wyjściem - z blokującymi wejściami układów (B1, B2, B3) wytwarzających impulsy zapalające oraz z układem sprzężenia zwrotnego (A, Z), na który, za pomocą przełącznika (P), napięcie (U) jest podawane z niezbędnym opóźnieniem przełączenia warunkującym sprawność działania układu i wyłączenie przeregulowania wielkości nominalnej napięcia wyjściowego zasilacza.

Wynalazek może znaleźć szczególne zastosowanie w zasilaczach przeznaczonych dla układów informatyki. (1 zastrzeżenie)



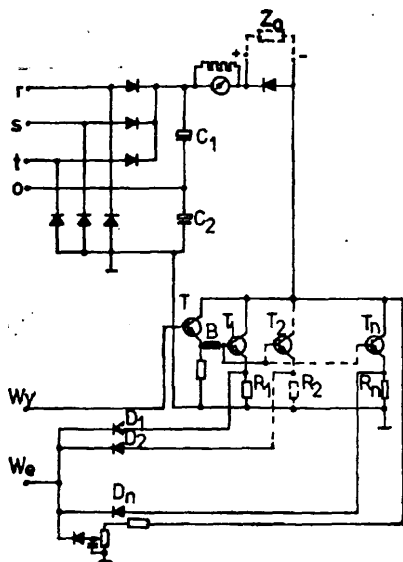
G05F P. 206792 13.05.1978

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Jerzy Jatczak, Arkadiusz Banach, Antoni Sołoducha).

Stabilizator prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora, umożliwiającego płynną regulację prądu i dużą stałość pola elektrycznego, pozwalającego uzyskać wyższy współczynnik stabilizacji prądowej.

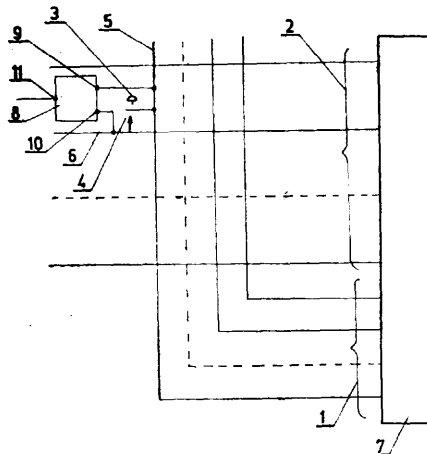
W stabilizatorze tym występują tranzystory regulacyjne (T1, T2...Tn) w układzie wspólnego kolektora oraz stabilizujące rezystory (R1, R2...Rn), przyłączone do emiterów odnośnych tranzystorów i spełniające jednocześnie funkcję czujników nadprądowych. Połączone równolegle bazy tranzystorów regulacyjnych (T1, T2...Tn) są zasilane z układu sterującego poprzez tranzystor separujący (Tr), którego emiter jest połączony z bazami tranzystorów regulacyjnych poprzez bezpiecznik (B), a baza tranzystora separacyjnego (T) jest połączona z wyjściem (Wy) układu sterującego. Emityery tranzystorów regulacyjnych (T1, T2...Tn) poprzez diody rozdzielające (D1, D2...Dn) są przyłączone do wejścia (We) układu zabezpieczającego. (1 zastrzeżenie)



Układ blokowy automatycznego wprowadzania danych do kalkulatora elektronicznego i sterowania nim

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na wykorzystanie kalkulatora w systemie automatycznego przetwarzania danych z pozostawieniem jednocześnie możliwości korzystania z niego w sposób tradycyjny.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że do każdego zestyku **zwierne** (4) sprzężonego z przyciskiem (3) klawiatury kalkulatora jest dołączony w punktach (9 i 10) układ sterujący (8), który zmienia oporność między tymi punktami w sposób sterowany sygnałem na wejściu (11). (1 zastrzeżenie)



G05G
B23Q
B25J

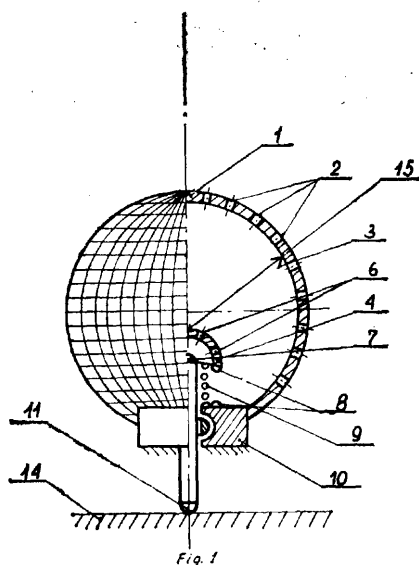
P. 211661 T 11.12.1978

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

Czujnik robota przemysłowego lub podobnej maszyny specjalnej

Przedmiotem wynalazku jest czujnik robota przemysłowego lub podobnej maszyny specjalnej umożliwiający jej pracę adaptacyjną.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa elementy robocze (1, 4), z których co najmniej jeden ma powierzchnię roboczą (3) opisaną równaniem drugiego stopnia, na której umieszczone są jedne elementy przetwornika położenia, którego drugie elementy umieszczone są na drugim elemencie roboczym, przy czym jeden z elementów roboczych (1) jest nieruchomy w stosunku do drugiego elementu roboczego (4). (12 zastrzeżeń)



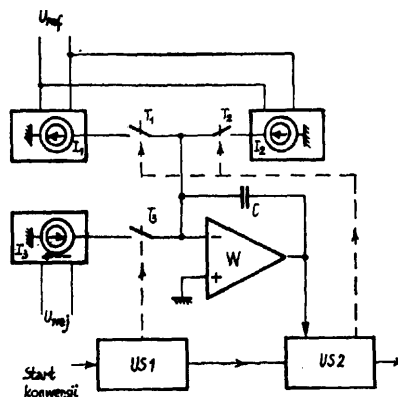
G06F P. 206628 04.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Witkowski, Edward Hrynkiwicz, Jurand Sobczyk, Ferdynard Wagner, Leon Lasek).

Układ źródeł prądowych w przetworniku a/c z podwójnym całkowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego uzyskać symetryczną charakterystykę przetwornika.

Układ według wynalazku zawiera dwa sterowane napięciem odniesienia (U_{ref}) źródła prądowe pierwsze (1) i drugie (12) dostarczające prądów o przeciwnych znakach, dołączone poprzez klucze elektroniczne pierwszy (T1) i drugi (T2) do wejścia integratora zbudowanego na wzmacniaczu operacyjnym (W). Do wejścia tego wzmacniacza poprzez trzeci klucz (T3) włączone jest trzecie źródło prądowe (13) sterowane napięciem wejściowym (U_{wej}). (1 zastrzeżenie)



G06F P. 206473 29.04.1978

Centrum Informatyczne Geodezji i Kartografii, Warszawa, Polska (Robert Podgórski).

G06F

P. 206843

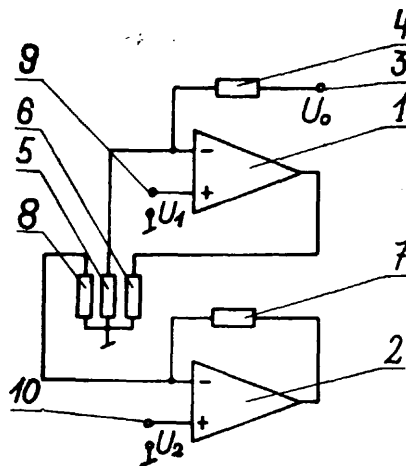
15.05.1978

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Henryk Kaczmarek, Bronisław Tkacz).

Układ wydruku informacji z kanału monitora jednostki centralnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu **pozwalającego** na eliminację układów mechanicznych oraz na zwiększenie szybkości wydruku.

W układzie według wynalazku sygnały z jednostki centralnej (JC) przez układ przejścia (UP) podawane są do konwertera (**KON-1**), skąd kierowane są na dekodery (**DEK-1**), którego wyjścia połączone są z wejściami wzmacniaczy selenoidów (WS) głowicy mozaikowej (GD). Układ przejścia (UP) połączony jest jednocześnie torem taktu druku (TD) z wejściem mechanizmu przesuwu taśmy (MPT) i wejściem przetrzutnika monostabilnego (PRM), którego wyjście połączone jest z wejściem wzmacniaczy selenoidów (WS) głowicy mozaikowej (GD) oraz wejściem mechanizmu transportu karetki (MTK). Konwerter (**KON-1**) swoim wyjściem sygnału nowej linii (SNL) połączony jest z wejściem mechanizmu przesuwu karetki (MPK), którego wyjście połączone jest torem blokady nowej linii (**BNL**) za pośrednictwem kanału monitora (KM) z jednostką centralną (JC). (3 zastrzeżenia)



G06K

P. 205758

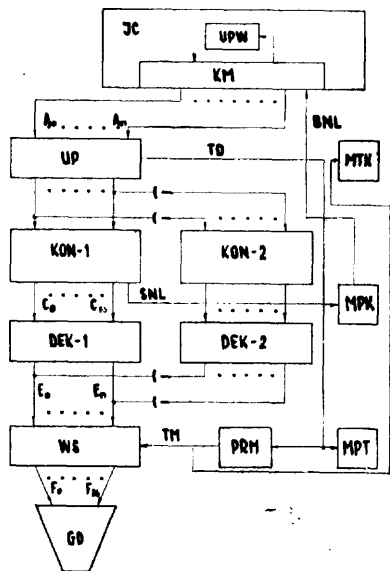
31.03.1978

Zakłady Urządzeń Komputerowych „**MERA-ELZAB**”, Zabrze, Polska (Jerzy Piłch-Kowalczyk, Eugeniusz Marcok, Stefan Wala, Jacek Kowalczyk, Jan Wołowski).

Urządzenie do wizyjnego przedstawiania alfanumerycznych informacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu urządzenia bez zmniejszania zakresu wykonywanych operacji.

Urządzenie według wynalazku przeznaczone do współpracy z zewnętrznym komputerem i drukarką, składa się z alfanumerycznej klawiatury (1), arytmetycznego układu (3), mikroprogramowego procesora (12), pamięci (13), obrazu, generatora (14) sygnału wizji, wyświetlacza (15), obrazowej lampy (16), wyjściowego rejestru (6) i układu interfejsu (2). Dwukierunkowa szyna (31) danych łączy arytmetyczny układ (3), stałą pamięć (22) mikroprogramów, pamięć (13) obrazu i generator (14) sygnału wizji z rejestrem (23) rozkazów, adresowym rejestrem (21) pamięci stałej, wejściowym rejestrem (5), wyjściowym rejestrem (6), dwukierunkowym rejestrem (7) i blokiem (28) roboczych rejestrów. (4 zastrzeżenia)



G06G

P. 205731

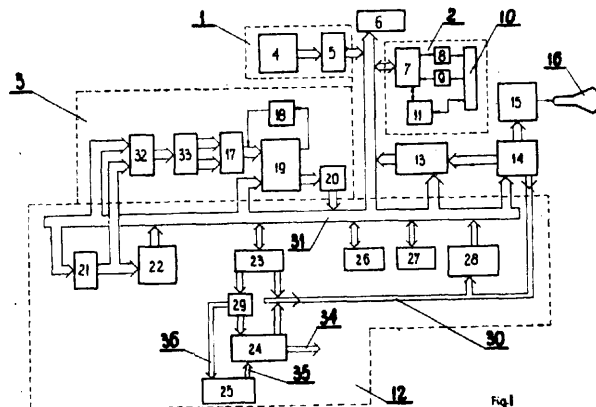
31.03.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Edward Bernat).

Układ dzielenia analogowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uchwytu powstałego w wyniku zmian parametrów elektronicznych na skutek starzenia i zmian temperatury.

Układ do dzielenia analogowego mający dwa wzmacniacze operacyjne pracujące w układzie sprzężania zwrotnego oraz elementy regulujące, charakteryzuje się tym, że elementy regulacyjne stanowią oporniki (5, 8) podgrzewane opornikiem (6). (1 zastrzeżenie)



G06K
G07D

P. 206176

17.04.1978

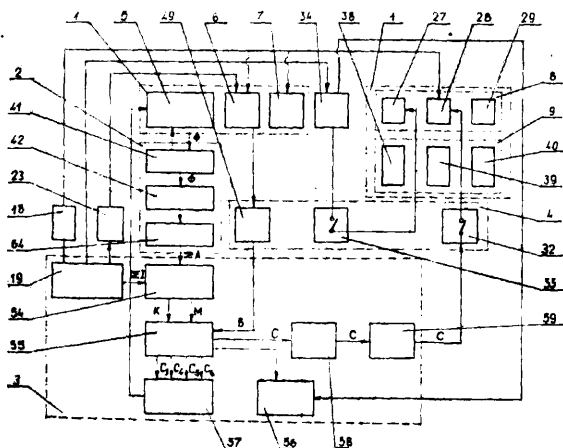
Centralna Direkcija na Bulgarskija Sporten Totalizator, Sofia, Bułgaria (Nikolai Pančev Cankov, Michail Georgiev Ivanov, Nikola Petrov Nikolov, Račo Mirčev Ivanov).

Sposób i urządzenie do obróbki dokumentów

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do automatycznej obróbki dokumentów w rodzaju kuponów totalizatorowych.

Sposób polega na tym, że sygnały elektryczne, odpowiadające rzeczywiście wylosowanym znakom, zadawane są za pomocą klawiatury wraz z sygnałami elektrycznymi, odpowiadającymi typowanemu znakom danego pola kuponu, doprowadzane do układu koincydencyjnego, w którym wytwarza się sygnał elektryczny, świadczący o koincydencji rzeczywiście wylosowanych znaków i znaków typowanych, przy czym ten sygnał koincydencji doprowadza się do drugiego układu koincydencyjnego tylko po przekroczeniu przez niego progu odpowiadającego liczbie trafień wygranej najniższego stopnia, przy czym do drugiego układu koincydencyjnego doprowadza się również sygnał położenia kuponu i przy występowaniu obu sygnałów wytwarza się sygnał wygranej, który uruchamia urządzenie do sortowania i oznaczania kuponów.

Urządzenie do automatycznej obróbki dokumentów, zwłaszcza kuponów totalizatorowych składa się z umieszczonego wzdłuż osi X równoległe do pojemnika (5) urządzenia zabierającego (6), urządzenia podającego (7), czujnika zlepienia się kuponów (34), toru transportowego (8) oraz umieszczonego wzdłuż osi Y równoległe do powierzchni czołowej pojemnika (5) układu oświetlającego (41) i macierzy fotoelektrycznej (18), sprzężonej z częścią funkcjonalną kuponu za pośrednictwem odbitego od niego strumienia świetlnego (Φ), z dołączonego do wyjścia macierzy fotoelektrycznej (42) układu odczytu (64), z połączonych szeregowo urządzenia ustawczego (54) i układu logicznego (55), z czujnika synchronizacyjnego (49), połączonego mechanicznie z osią urządzenia zabierającego (6) i elektrycznie z układem logicznym (55), z urządzenia zadającego (19), którego pierwsze wyjście sygnałów, odpowiadających rzeczywiście wylosowanym znakom, dołączone jest do urządzenia ustawczego (54), jego drugie wyjście za pośrednictwem pompy próżniowej (18) połączone jest z urządzeniem zabierającym (6), jego trzecie wyjście połączone jest z czujnikiem zlepienia się kuponów, a jego czwarte wyjście połączone jest za pośrednictwem silnika elektrycznego (23) z urządzeniem zabierającym (6) i torem transportowym (8), z drukarki (57), której wejście dołączone jest do pierwszego wejścia układu logicznego, a wyjście ma kontakt z funkcjonalną częścią kuponu, z licznika (56) dołączonego do wyjścia fototranzystora czujnika zlepienia się kuponów, z połączonych szeregowo pierwszego multiwibratora monostabilnego (58), którego wejście dołączone jest do trzeciego wyjścia układu logicznego, drugiego multiwibratora monostabilnego (59) i przekaźnika elektromagnetycznego dla kuponów, zawierających wygrane (32), sprzężonego mechanicznie z kłapką sterującą (28) dla kuponów zawierających wygrane należącą do toru transportowego (8), jak również przekaźnika elektromechanicznego dla zlepienia kuponów (33) połączonego elektrycznie z czujnikiem zlepienia się kuponów (34) i mechanicznie z kłapką kierującą (27) dla zlepienia kuponów należącą do toru transportowego (8). » (25 zastrzeżeń)



G06K

P. 212099 T

23.12.1978

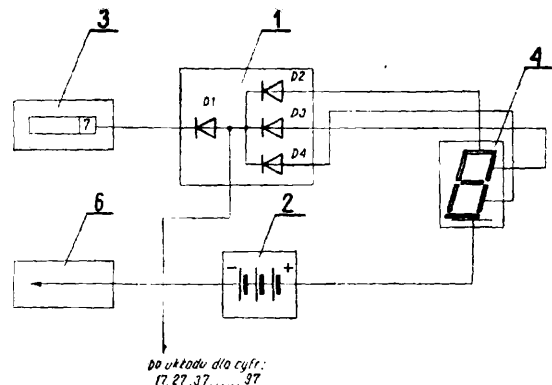
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar” Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Andrzej Zawistowski).

Cyfrowy wskaźnik numeru końcówek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika umożliwiającego jednoznacznie i szybko ustalić końcówki przy montażu i kontroli połączeń kaset zakończonych złączami wielokontaktowymi.

Cyfrowy wskaźnik numeru końcówek, charakteryzuje się tym, że składa się z gniazda (3) współpracującego z badaną wiązką, połączonego z diodową matrycą (1), której anody łączą się z odpowiednimi segmentami cyfrowego wyświetlacza (4), którego anoda zasilana jest z bieguna dodatniego baterii (2), której ujemny biegun doprowadzony jest do sondy (6), przy czym ilość diodowych matrycy (1) jest uzależniona od ilości kontrolowanych styków badanej wiązki.

(1 zastrzeżenie)



G06K

P. 213011 T

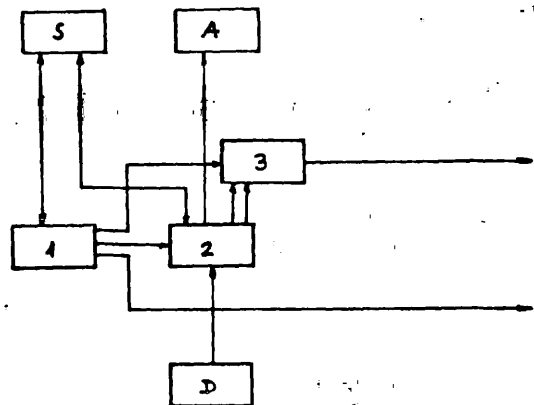
26.01.1979

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników „Unitra - Cemi”, Warszawa, Polska (Marek Tadeusz Jankowski).

Jednostka sterująca monitorem ekranowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oszczędności sprzętu w większości wspólnej realizacji funkcji sterowania oraz synchronizacji dla transmisji DMA i dla samego procesu wyświetlania.

Jednostka sterująca monitorem ekranowego ma generator sygnałów taktujących (1) połączony z buforem linii (3) bezpośrednio i poprzez blok sterowania (2). Do wejścia monitora ekranowego podłączone są równoległe generator sygnałów taktujących (1) i bufor linii (3) jednostki sterującej. Do szyn systemo-



wych komputera jednostka sterująca jest **podłączona** następująco: równolegle generator (1) i blok sterowania (2) do szyny sterowania (S), bufor linii (3) poprzez blok sterowania (2) do szyny danych (D) i blok sterowania (2) do szyny adresowej (A) komputera.

Blok sterowania (2) jednostki sterującej zawiera licznik adresów oraz układ decyzyjny dekompresji. (2 zastrzeżenia)

G07C

P. 205711

30.03.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Stefan Płotkowski, Stefan Klima, Zygmunt Miniszewski, Leonard Pełczyński, Maciej Gadomski).

Karta elektronicznej kontroli obecności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania karty odpornej na trudne warunki środowiskowe, łatwej do wykonania i kompletacji. Karta elektronicznej kontroli obecności umożliwiającą rejestrację obecności czasu pracy pracowników i równocześnie stanowiącą przepustkę lub legitymację pracowniczą składa się z korpusu (1), wkładu przepustki (4) oraz pokrywki (3). Korpus (1) ma wnękę (2) do umieszczenia w niej pokrywki (3) wraz z wkładem przepustki (4), oraz kieszeń (5), w której umieszcza się płytki kodujące (6). Korpus (1) może mieć dodatkową kieszeń (8), w której umieszcza się płytkę (9) na informację dodatkowe. (2 zastrzeżenia)

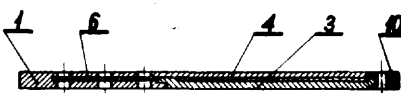
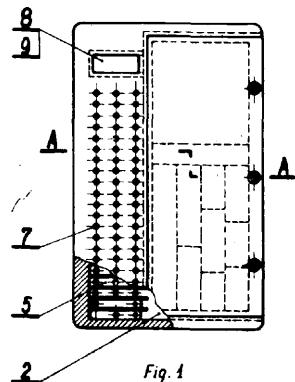


Fig. 2

G07C
G06G

P. 205967

10.04.1978

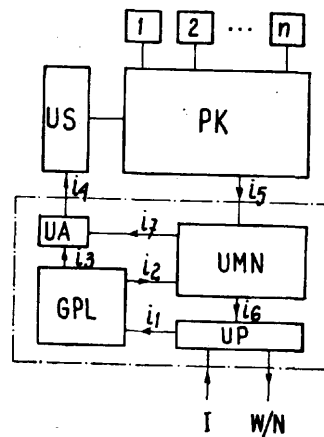
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Władysław Udrycki).

Sposób oraz urządzenie do wyznaczania do pracy zespołów alternatywnego wyboru

Sposób wyznaczania do pracy zespołów alternatywnego wyboru, zwłaszcza w węźle komutacyjnym na podstawie stanu zajęty lub wolny, polega na tym, że po nadejściu informacji (I) o potrzebie wyznaczenia do pracy zespołu (1,...,n) pobiera się z generatora pseudolosowego (GPL) liczbę, którą interpretuje się jako numer zespołu (1,...,n) a następnie dokonuje się próby stanu, zajęty lub wolny, zespołu (1,...,n) oznaczonego tym numerem i w przypadku jego zajętości modyfikuje się numer zespołu dla wyznacze-

nia następnego zespołu wybierając numery kolejno z pseudolosowym priorytetem i ponawia się próbę stanu postępując tak aż do znalezienia zespołu wolnego, a w przypadku zamknięcia się cyklu modyfikacji i nie napotkaniu na zespół wolny wysyła się informację o natłoku (N), natomiast przy napotkaniu na zespół wolny, na podstawie numeru tego zespołu, tworzy się jego adres i inicjuje włączenie (W) do pracy.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w dołączony do urządzenia pośredniczącego (UP) sterowanego informacją o potrzebie wyboru (J) generator pseudolosowy (GPL), korzystnie o rozkładzie równomiernym, dla generowania liczby pseudolosowej ze zbioru liczb stanowiących numery zespołów (1,...,n) połączony z urządzeniem adresowym (UA) tworzącym adres zespołu (1,...,n) oznaczonego wygenerowaną liczbą i z urządzeniem modyfikacji numeru (UMN), do którego doprowadzona jest informacja (i₁) o stanie, zajęty lub wolny, wyznaczonego zespołu (1,...,n) i który połączony jest z urządzeniem pośredniczącym (UP) dla przesłania informacji (i₂) o natrafieniu na zespół wolny inicjującej jego włączenie (W) i z urządzeniem adresowym (UA) dla przesłania przy natrafieniu na zespół (1,...,n) zajęty informacji o numerze następnego zespołu (1,...,n) według ustalonej kolejności z narzuconym przez generator (GPL) pseudolosowym priorytetem. (2 zastrzeżenia)



G07C

P. 206454

28.04.1978

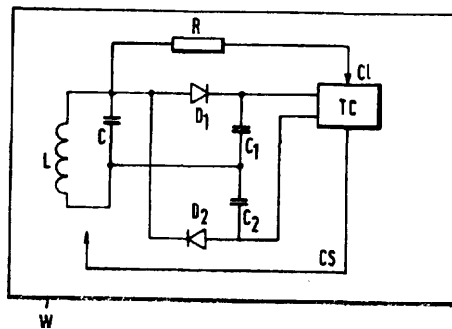
N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Groenlo, Holandia.

Płytkę detekcyjną dla systemu identyfikacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu detekcyjnego dla systemu identyfikacji, który nie wymaga oddzielnego źródła zasilania.

Płytkę detekcyjną (W) zawiera obwód rezonansowy utworzony z cewki (L) i kondensatora (C) oraz układ diod (D1), (D2) i kondensatorów (C1), (C2), któ-

FIG. 1



ry przetwarza napięcie przemiennie na napięcie stałe doprowadzane do scalonego układu (IC) liczącego i kodującego. Do wyjścia części liczącej układu (IC) dochodzi przez rezystor (R) napięcie przemiennie, a w części kodującej wytwarzany jest sygnał kodowany (CS). (11 zastrzeżeń)

G07F

P. 213912 T

01.03.1979

Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji, Lublin, Polska (Bolesław Maziak, Bolesław Domański, Ryszard Węclawski, Janusz Zatorski, Wiesław Krajewski).

Automat do sprzedaży kart, zwłaszcza kart pocztowych, kopert i widokówek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy automatu przystosowanego do sprzedaży różnego rodzaju kart pocztowych i kopert zastępującego kilka pojedynczych automatów.

Automat scalony do sprzedaży kart pocztowych, kopert i widokówek zawiera układ kontrolno-sterujący (2), który steruje więcej niż jednym mechanizmem wydawania (6) i układem kontrolno-selekcyjnym (4). Układ kontrolno-selekcyjny ma główny kanał prowadzący (9) do prowadzenia monet. W głównym kanale prowadzącym (9) jest występ (15) ustalający prędkość początkową monety w tym kanale. W otworach (11) i (13) wykonanych w głównym kanale prowadzącym (9) są wagi do selekcji monet. Automat ma przyciski sterujące (1) wchodzące w skład układu kontrolno-sterującego (2) oraz wyłączniki czasowe (3) do kasowania stanów elektrycznych i mechanicznych w przypadku uruchomienia automatu bez wrzucenia monety do otworu wrzutowego (8). (3 zastrzeżenia)

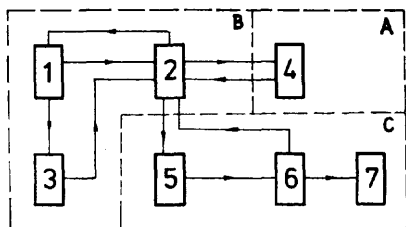


Fig. 1

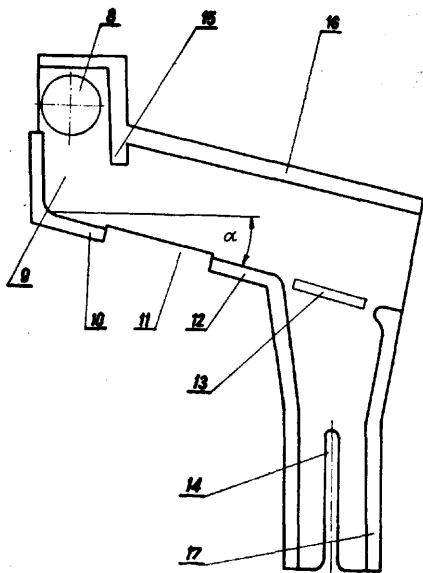


Fig. 2

G08B

P. 206684

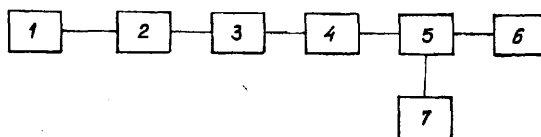
10.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Bach, Leszek Ptasński).

Sposób i przyrząd do określania stanu zagrożenia pożarowo-wybuchowego wywołanego zjawiskami elektryczności statycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i przyrządu umożliwiających bezpośrednie wykrycie zagrożenia pożarowego lub wybuchowego w obiektach, w których występuje medium palne lub wybuchowe. Sposób według wynalazku polega na tym, że wyznacza się na podstawie pomiaru natężenia promieniowania elektromagnetycznego w paśmie częstotliwości 1 do 10 MHz, energię emitowaną przez źródło wyładowań, którą porównuje się z energią oscylacyjnego rozładowania kondensatora, powodującego zapalenie mieszanki wybuchowej, po czym sygnałem otrzymanym w wyniku tego porównania uruchamia się urządzenie sygnalizujące zagrożenie pożarowe lub wybuchowe.

Przyrząd według wynalazku stanowi antena (1) z filtrem selektywnym, połączona poprzez detektor (3), wzmacniacz (4) i człon decyzyjny (5) z kondensatorem (6). Człon decyzyjny (5) jest również sprzęgnięty z członem wykonawczym (7). (2 zastrzeżenia)



G08C

P. 206547

03.05.1978

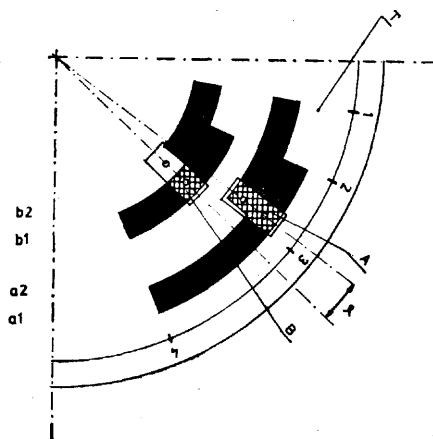
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Czesław Szewczyk).

Przetwornik kąt-cyfra z tarczą kodową o zwiększonej zdolności rozdzielczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika umożliwiającego ustalenie położenia tarczy kodowej z dużą dokładnością przy stosunkowo niewielkiej liczbie możliwych położań.

Przetwornik kąt-cyfra z tarczą kodową o zwiększonej zdolności rozdzielczej jest wyposażony w dwa czytniki optoelektroniczne (A i B), przesunięte względem siebie o określony kąt (α) i tarczą kodową (T), która ma dwa zespoły (a i b) ścieżek kodowych (a_1 , a_2 i b_1 , b_2).

Każdy czytnik optoelektroniczny (A, B) służy do odczytywania ścieżek kodowych (a_1 , a_2 i b_1 , b_2) przynależnego mu zespołu (a, b). Wynalazek znajduje zastosowanie do kodowania położenia mechanizmów. (2 zastrzeżenia)



G09B P. 212150 T 23.12.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Kielce, Polska (Józef Płoskonka, Józef Antosik, Wiesław Sornat).

Pomoc naukowa do ćwiczeń z zakresu promieniotwórczości i własności promieniowania jonizującego

Pomoc naukowa złożona jest z komory pomiarowej (7), w której umieszczono licznik Geigera-Mullera (1) oraz pojemniki (10) z badanym preparatem. Impulsy z licznika (1) kierowane są do wzmacniacza impulsów (3) i dalej do przelicznika (4) oraz równolegle do wzmacniacza akustycznego (6). Dodatkowo impulsy poprzez gniazdo (9) mogą być wyprowadzone na oscyloskop.

Pomoc według wynalazków umożliwia wykonanie podstawowych ćwiczeń i pomiarów z zakresu fizyki jądrowej z jednoczesną rejestracją wizualną i akustyczną rozpadów promieniotwórczych.

(1 zastrzeżenie)

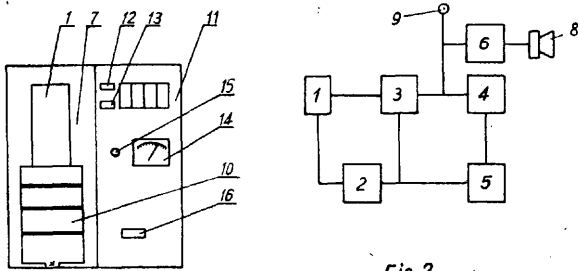


Fig. 1

Fig. 2

G09B A63F P. 213925 06.03.1979

Pierwszeństwo: 07.03.1978 - Wielka Brytania (nr 08997/78)

20.05.1978 - Wielka Brytania (nr 20946/78)
Invicta Plastics Limited, Oadby, Wielka Brytania (Edward James Jones-Fenleigh).

Urządzenie do gier rozrywkowych i kształcących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia urządzenia pod względem edukacyjnym i rozrywkowym.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do gier kształcących i rozrywkowych typu tak zwanego „Master Mind”. Głównymi zespołami urządzenia są generator liczb losowych (24) połączony z blokiem pamięci (22) poprzez blok adresowy (26), koder dwójkowy (28) połączony z blokiem pamięci (20) poprzez blok

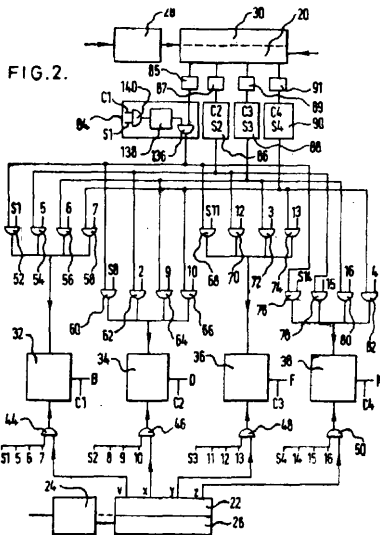


FIG. 2.

adresowy (30), komparatory (32, 34, 36, 38) oraz grupy obwodów bramkujących (85-91; 81-90; 52-58; 60-66; 68-74; 76-82; 44-50). Wyjścia bloku pamięci (22) są dołączone do pierwszych wejść odpowiednich obwodów bramkujących (44-50), których drugie wejścia są połączone z grupami wyjść (S1-S18) generatora sekwencyjnego. Wyjścia obwodów bramkujących (44-50) są dołączone do pierwszych wejść komparatorów (32-38). Wyjścia bloku pamięci (20) są dołączone do obwodów bramkujących (85-91), których wyjścia są dołączone do wejść obwodów bramkujących (84-90). Wyjścia tych ostatnich są połączone z odpowiednimi wejściami obwodów bramkujących (52-58; 60-66; 68-74; 76-82), których wyjścia są połączone z drugimi wejściami komparatorów (32-38). Wyjścia komparatorów (32-38) są dołączone do liczników impulsów, które są połączone z wyświetlaczem. (13 zastrzeżeń)

G10D P. 207634 13.06.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Bogdan Skalmierski).

Sposób i forma do wykonania pudła rezonansowego instrumentów smyczkowych zwłaszcza skrzypiec

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ściskania górnej płyty skrzypiec spowodowanego napięciem strun.

Sposób wykonania pudła rezonansowego instrumentów smyczkowych polega na wprowadzeniu wstępnego stanu naprężenia w pudle rezonansowym przez wykonanie płyty dolnej (1) w formie łuku wygiętego w przeciwną stronę do tendencji wyginania jej naciąganiem strun.

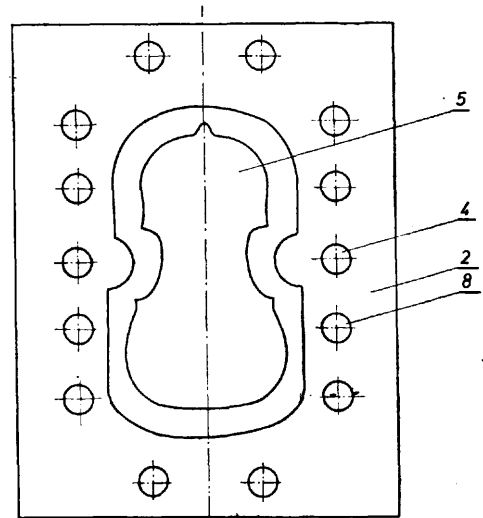


Fig. 2

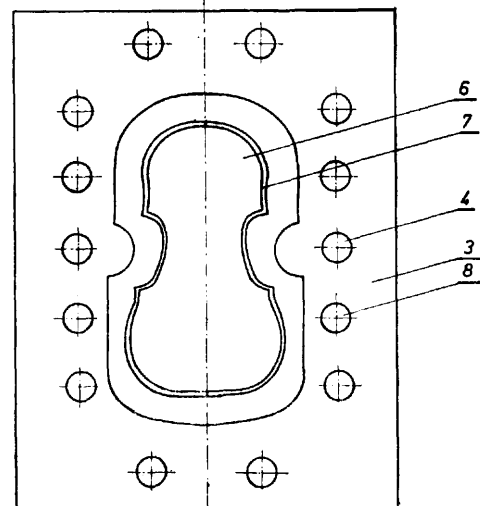


Fig. 3

Forma według wynalazku składa się z **dwóch** części sztywnych (2), (3), części dolnej (2) z otworem (5) odpowiadającym finalnemu zarysowi płyty dolnej oraz części (3) z otworem (6) odpowiadającym zewnętrznym wymiarom górnej płyty. Dodatkowym elementem jest dwudzielny pierścień dystansowy.
(2 zastrzeżenia)

G11B

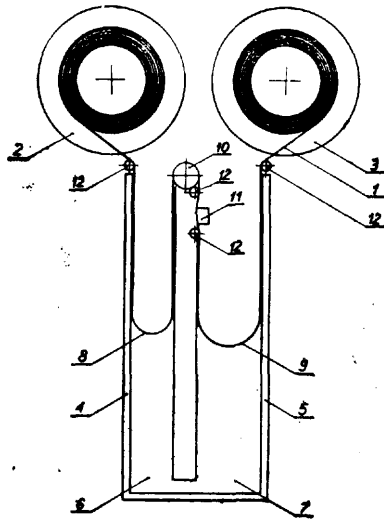
P. 206523

02.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa, Polska (Romuald Turynski, Mirosław Pasterak, Maciej Ostrowski).

Układ napędu taśmy z zasobnikami pneumatycznymi

Układ napędu, w którym taśma jest nawinięta na dwie szpule prawą i lewą, a odcinek taśmy między szpulami prawą i lewą poprzez rolki prowadzące jest umieszczony w zasobnikach prawym i lewym, w kształcie prostopadłościennych pudeł otwartych od strony szpul, według wynalazku charakteryzuje się tym, że prawy zasobnik (5) jest szerszy od lewego zasobnika (4), a **między** zasobnikami (4 i 5), od ich otwartej strony jest umieszczona rolka napędowa (10), na której jest zawieszona taśma (1). Przy prawej ścianie prawego zasobnika (5) między nim, a rolką napędową (10) jest umocowana głowica (11) stykająca się swoją powierzchnią roboczą z taśmą (1). Po obu stronach głowicy (11) są umieszczone rolki prowadzące (12). Układ napędu taśmy z zasobnikami pneumatycznymi jest stosowany zwłaszcza w aparatach zapisujących i/lub odtwarzających informacje z taśmy magnetycznej.
(1 zastrzeżenie)



G11B

P. 206543

03.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERAMAT” przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki, Warszawa, Polska (Andrzej Mióduszewski, Witold Witkowski).

Układ wymuszania i blokady sterowania napędów szpul ze strefy roboczej bufora w szczególności dla pamięci taśmowych z buforem pneumatycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który pozwoliłby na wystąpienie sygnału sterowania z bufora wyłącznie przy pobudzeniu zewnętrznym z bloku układów pobudzających. Układ według wynalazku jest utworzony następująco: blok (1) układów pobudzających jest połączony z wejściem wielofunkcyjnego bloku (2) automatyki, pierwsze wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem pierwszego układu (3) sterowania słabomomen-

owego napędu szpuli zbierającej, drugie wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem drugiego układu (4) sterowania **słabomomentowego** napędu szpuli zbierającej, trzecie wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem układu ustawiającego (5), czwarte wyjście bloku (2) jest połączone z wejściem negatora (6) i z drugim wejściem układu (5), przy czym wyjście układu (5) jest połączone z pierwszym wejściem ogólnego układu sterującego (7), a wyjście negatora (6) jest połączone z pierwszym wejściem układu zerującego (8), piąte wyjście bloku (2) połączone z drugim wejściem układu (8), przy czym wyjście układu (8) jest połączone z drugim wejściem układu (7), szóste wyjście bloku (2) jest połączone z trzecim wejściem układu (7). Siódme wejście bloku (2) jest połączone z czwartym wejściem układu (7). Ośme wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem pierwszego układu (9) sterowania słabomomentowego napędu szpuli podającej, dziewiąte wyjście bloku (2) jest połączone z pierwszym wejściem drugiego układu (10) sterowania słabomomentowego napędu szpuli podającej. Wyjście układu (7) jest połączone z pierwszym wejściem układu sterującego (11) napędu szpuli zbierającej i z pierwszym wejściem układu sterującego (12) napędu szpuli podającej, przy czym drugie wejście układu (11) jest połączone ze źródłem sygnału (**BSZ**) BLOKUI SZPULE ZBIERAJĄCA, a drugie wejście układu (12) jest połączone ze źródłem sygnału (**BSP**) BLOKUI SZPULE PODAJĄCA. Wyjście układu (11) jest połączone z drugim wejściem układu (3), z drugim wejściem układu (4) i z pierwszym wejściem wyjściowego układu (13) napędu szpuli zbierającej. Wyjście układu (3) jest połączone z drugim wejściem układu (13). Wyjście układu (4) jest połączone z trzecim wejściem układu (13). Wyjście układu (12) jest połączone z drugim wejściem układu (9), z drugim wejściem układu (10) i z pierwszym wejściem wyjściowego układu (14) napędu szpuli podającej. Wyjście układu (9) jest połączone z drugim wejściem układu (14) a wyjście układu (10) jest połączone z trzecim wejściem układu (14).
(1 zastrzeżenie)

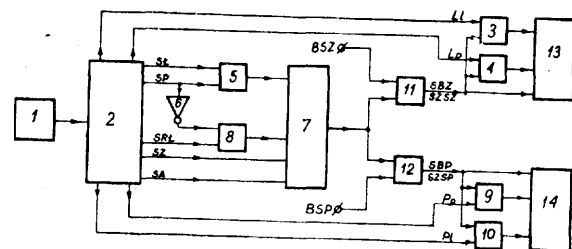


Fig. 1

G11B

P. 206545

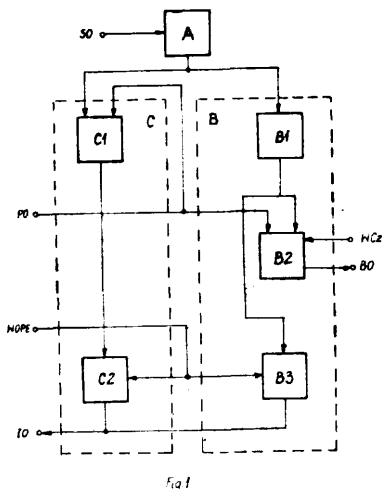
03.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERAMAT”, przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki, Warszawa, Polska (Krzysztof Bednarzyk, Jacek Bogusławski, Wiesław Kaczanowski, Aleksander Kossek, Andrzej Romański, Andrzej Jaworski, Witold Piastowicz).

Układ odczytu informacji z taśmy magnetycznej zapisanej metodą NRZ-1 i PE

Układ odczytu informacji z taśmy magnetycznej zapisanej metodą NRZ-1 i PE jest utworzony ze wzmacniacza zmiennoprądowego (A), z toru (B) odczytu PE i z toru (C) odczytu NRZ-1, przy czym tor (B) odczytu PE jest utworzony ze wzmacniacza różniczkującego (**B1**) dla PE, ze wzmacniacza czuwającego (**B2**) dla PE i z komparatora napięciowego (**B3**) dla PE, natomiast tor (C) odczytu NRZ-1 jest utworzony ze wzmacniacza różniczkującego (**C1**) dla NRZ-1 i komparatora napięciowego (**C2**) dla NRZ-1. Układ według wynalazku charakteryzuje się odpowiednim połącze-

niem elementów (A), (B1), (B2), (B3), (C1), (C2) oraz odpowiednim doprowadzeniem i odprowadzeniem sygnałów (WOPE), (PO), (IO), (BO), (WCZ), przy czym sygnał (WOPE) jest to sygnał WYBÓR ODCZYTU PE, sygnał (PO) - PROGI ODCZYTU, sygnał (IO) - INFORMACJA ODCZYTU, sygnał (BO) - BLOKADA ODCZYTU, sygnał (WCZ) - WYSOKA CZUŁOŚĆ, natomiast sygnał (SO) jest sygnałem ODCZYTU.
(1 zastrzeżenie)



G11B P. 206821 16.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki „MERAMAT” przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki, Warszawa, Polska (Andrzej Mioduszewski, Witold Witkowski).

Układ sterowania kontrolowaną deakceleracją taśmy, zwłaszcza w pamięciach taśmowych

Układ sterowania kontrolowaną deakceleracją taśmy zwłaszcza w pamięciach taśmowych utworzony z bloku układów pobudzeń, z wielofunkcyjnego bloku automatyki, układu pamiętającego, układu wytwarzającego sygnał RUCH SZYBKĄ rolki napędowej, układu wytwarzającego sygnał RUCH WSTECZ, układu napędu rolki napędowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście bloku (2) wyprowadzające sygnał (CIT) ILOŚĆ TAŚMY jest połączone z pierwszym wejściem układu ustawiającego (3), wyjście bloku (2) wyprowadzające sygnał (B3) AWARIA CZUJNIKA ILOŚCI TAŚMY jest połączone z drugim wejściem układu ustawiającego (3), wyjście układu ustawiającego (3) jest połączone z pierwszym wejściem układu pamiętającego (4), wyjście bloku (2) wyprowadzające sygnał (BOT) INFORMACJA O PRZEWINIĘCIU TAŚMY jest połączone z pierwszym wejściem układu zerującego (8), wyjście bloku (2) wyprowadzające sygnał (ZW) ZEROWANIE WSTĘPNE jest połączone z drugim wejściem układu zerującego (8), wyjście układu zerującego (8) jest połączone z wejściem zerującym uniwibratora (9), wyjście uniwibratora (9) wytwarzającego sygnał RUCH SZYBKĄ rolki napędowej jest połączone z wejściem ustawiającym uniwibratora (9) i z wejściem negatora (10), wyjście negatora (10) jest połączone z pierwszym wejściem układu (11) wy-

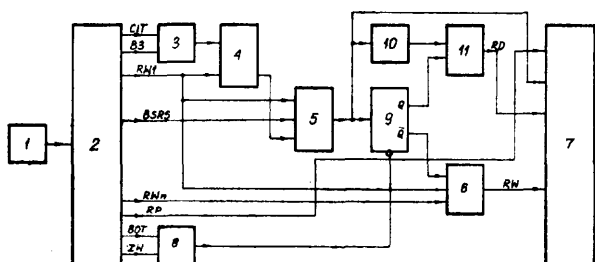


Fig. 1

tworzącego sygnał <RD> RUCH DODATKOWY, wyjście proste (Q) uniwibratora (9) jest połączone z drugim wejściem układu (11) wyjście zanegowane (Q) uniwibratora (9) jest połączone z jednym z wejść układu (6), wytwarzającego sygnał (RW) RUCH WSTECZ, wyjście układu (11) jest połączone z jednym z wejść układu (7) napędowego rolki, wyjście układu (6) jest połączone z jednym z wejść układu (7).
(1 zastrzeżenie)

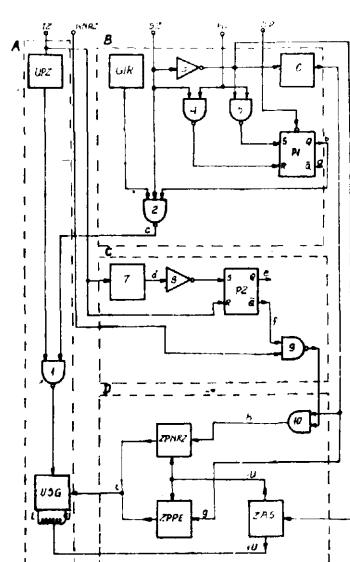
G11B P. 206862 17.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki „MERAMAT”, przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki, Warszawa, Polska (Krzysztof Bednarczyk, Jacek Bogusławski, Andrzej Jaworski, Wiesław Kaczanowski, Aleksander Kossek, Witold Piastowicz).

Układ zapisu informacji PE i NRZ1 z rozmagnesowaniem głowicy zapisu i kasowaniem przerwy międzyblokowej za pomocą głowicy zapisu

Układ mający tor informacji zapisu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma następujące elementy: pierwszy element kombinacyjny dwuwejściowy typu NIE-I (1), element kombinacyjny trzywejściowy typu NIE-I (2), pierwszy inwerter (3), drugi element kombinacyjny dwuwejściowy typu NIE-I (4), trzeci element kombinacyjny dwuwejściowy typu NIE-I (5), pierwszy układ opóźnień (6), drugi układ opóźnień (7), drugi inwerter (8), czwarty element kombinacyjny dwuwejściowy typu NIE-I (9), element kombinacyjny dwuwejściowy typu I (10), układ rozmagnesowania głowicy zapisu (B), układ kasowania przerwy międzyblokowej (C), układ źródeł prądowych i zasilacza (D), generator impulsów rozmagnesowania (GIR), uzwojenie głowicy zapisu (L), pierwszy przerytunek typu RS (P1), drugi przerytunek typu RS (P2), układ sterujący głowicą zapisu (USG), układ przekosów zapisu (UPZ), zasilacz napięciowy (ZAS), źródło prądowe dla NRZ (ZPNRZ), źródło prądowe dla PE (ZPPE) odpowiednio połączone.

Wynalazek znajduje zastosowanie w szybkich pamięciach taśmowych.
(1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 206393

24.04.1978

Kombinat Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL”, Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Romuald Habarta, Stanisław Kubica, Czesław Maśka, Antoni Stawarczyk, Antoni Paczyński).

Oprzędzarka do wykonywania nitki szychowej

Oprzędzarka do wykonywania nitki szychowej charakteryzuje się tym, że do wykonywania dwu lub więcej obwojów z taśmy miedzianej (29) na rdzeniu nitki szychowej (1) wykonanej zazwyczaj z tworzywa sztucznego lub materiału włóknistego, są przewidziane dwa lub więcej wrzeciona (4, 5) umieszczone posobnie w linii prostej, mające wspólny napęd od jednego silnika (25), przenoszony za pomocą dwu lub więcej kół napędzających (27) umieszczonych odpowiednio na przedłużonej osi (26) silnika (25).

Nawijanie taśmy miedzianej (29) na nitkę (1), odbywa się w znany sposób za pomocą tarczy odwijadła różnicowego (22), które poprzez uszko jednego z dwóch haczyków (23) naprowadza taśmę miedzianą (29) na miejsce obwoju.

Nitka z jednym obwojem (30) przechodzi następnie do drugiego wrzeciona, gdzie wykonuje się analogiczny sposób drugą warstwę obwoju, otrzymując nitkę szychową (31).

Zastosowanie tego rodzaju rozwiązania pozwala na wykonywanie dowolnej ilości obwojów w jednej operacji technologicznej. (1 zastrzeżenie)

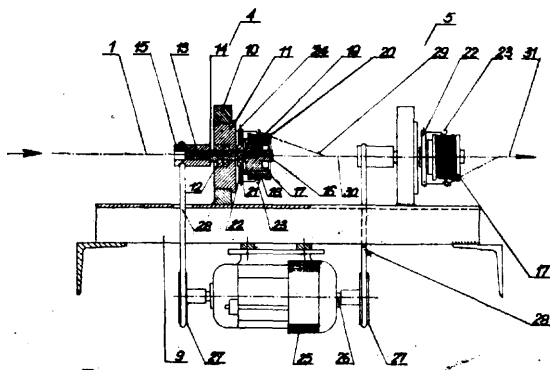


Fig. 2.

H01C
H03H

P. 206896

18.05.1978

Fabryka Przewodów Energetycznych, Będzin, Polska (Henryk Stępień, Jerzy Stępień).

Potencjometr o skokowo nastawnym stosunku oporności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nastawnego potencjometru o zwiększonej trwałości, niezawodnego w działaniu.

Potencjometr o **skokowo nastawnym** stosunku oporności w gałęzi wyjściowej względem oporności w gałęzi wejściowej, zawierający w gałęzi wejściowej zespół oporników stałych, połączonych ze sobą szeregowo za pomocą węzłów galwanicznych, z których każdy zawiera styk przeznaczony do łączenia z gałęzią wyjściową, przy czym potencjometr wyposażony jest w obrotowo zamocowane ramię przełączające, a poszczególne styki usytuowane są w odpowiedniej kolejności w płaszczyźnie cylindrycznej wokół osi obrotu ramienia przełączającego, w okolicach płaszczyzny jego obrotu, według wynalazku charakteryzuje się

tym, że ramię przełączające (1) zaopatrzone jest w magnes stały (NS), a styki (1.1—6.1) stanowią jeden z zestyków kontaktronów (K1—K6), których pozostałe zestyki (1.2—6.2) połączone są bezpośrednio z gałęzią wyjściową (Wy). (1 zastrzeżenie)

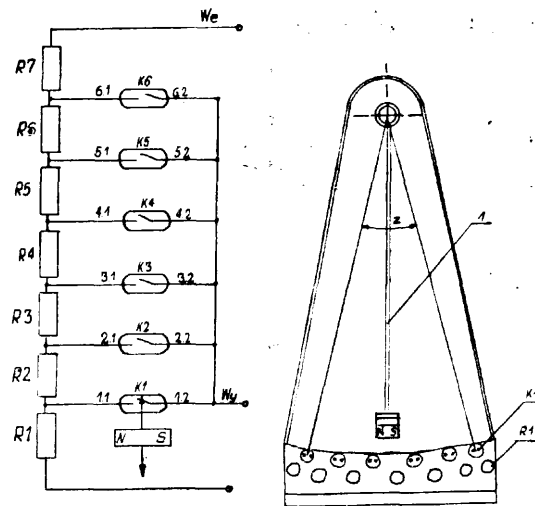


Fig. 1

Fig. 2

H01F

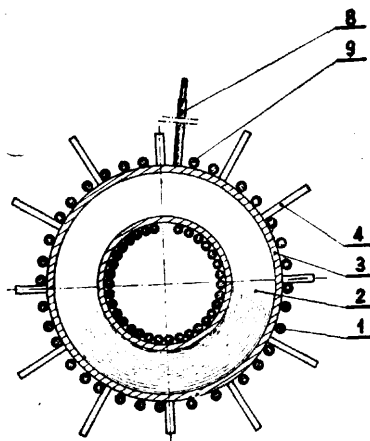
P. 206439

27.04.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Adolf Krasuski, Bogusław Wdowiak).

Dławik lub transformator przełączający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia zdolności odprowadzania ciepła powstającego w magnetowodzie w czasie impulsowej pracy podzespołu. Dławik lub transformator przełączający charakteryzuje się tym, że obejma (3) magnetowodu (2) wykonana w zasadzie z metalu jest zaopatrzona w szereg radiatorów (4) rozmieszczonych na zewnątrz i/lub bocznym i/lub wewnętrznym obwodzie magnetowodu (2) odpowiednio do uzwojenia lub uzwojeń (1), odprowadzających ciepło w zasadzie równomiernie wzdłuż całego obwodu. (3 zastrzeżenia)



H01H P. 206639 06.05.1978

Institut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Andrzej Marszczak, Jacek Malinowski, Tadeusz Musiałowski).

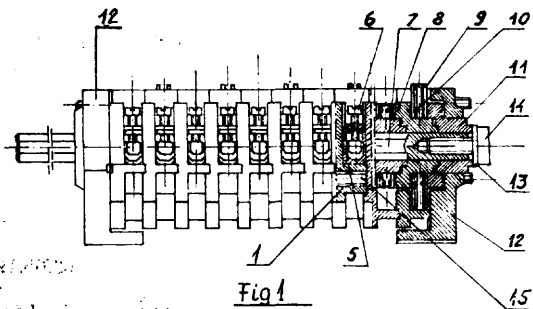
Składany łącznik pomocniczy aparatury średniego i wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika o zmniejszonych gabarytach, którego konstrukcja umożliwiałyby składanie łączników niezależnie od ilości obwodów sterowanych.

Łącznik według wynalazku jest składany z pojedynczych jednoobwodowych segmentów izolacyjnych (1) spełniających rolę nośno-mocującą dla zwijanych zestyków stałych (5), a także umożliwiających wzajemne **współosiowe** składanie segmentów w odpowiedni zestaw łącznika.

Na wale napędowym (7) osadzone są luźno tulejki izolacyjne (8) z dwiema połówkami zestyków ruchomych (9) rozpiertanych sprężyną (10).

Wał kompletny (7) ułożyskowany jest ślizgowo przez tulejkę (11) w obudowach zewnętrznych (12). Luz osiowy i ustawienie zestyków ruchomych względem stałych uzyskuje się za pomocą śruby (14). **Pojedyncze** segmenty (1), z obudowami zewnętrznymi (12) są skręcone czterema śrubami (15), tworząc zwartą konstrukcję łącznika pomocniczego. (3 zastrzeżenia)



H01K P. 206565 03.05.1978

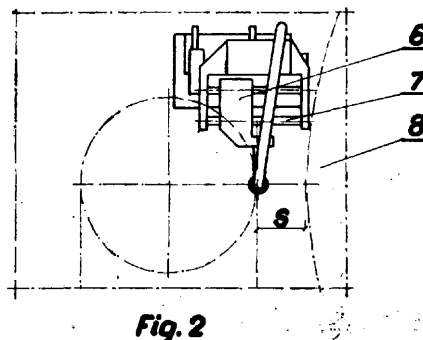
Pabianicka Fabryka Żarówek „POLAM-Pabianice”, Pabianice, Polska (Cezary Rudnicki, Zbigniew Filipowski, Edward Kowal).

Urządzenie do przenoszenia niezatrzonkowanych żarówek zwłaszcza miniaturowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zwartej konstrukcji, niezawodnego w działaniu przy **jednocześnie** dużej wydajności.

Urządzenie składa się z przenośnika z przysawką, wypychacza żarówek wraz z rozdzielaczem sprężonego powietrza oraz rozdzielacza próżni i sprężonego powietrza zasilającego przenośnik. Wypychacz żarówek i przysawka umieszczone są w jednej osi pionowej oraz pracują w cyklu zsynchronizowanym przez rozdzielacze. Przenośnik z przysawką umieszczony jest na przewodnicach (7) o przekroju kołowym. Przysawka (10) ma pryzmatyczne wybranie, które koryguje położenie doprowadników prądu.

Urządzenie do przenoszenia niezatrzonkowanych żarówek jest przystosowane do zamontowania na automatycznej natykarce trzonków w pełnym automatycznym procesie trzonkowania żarówek. (3 zastrzeżenia)



H01J P. 215384 05.05.1979

Pierwszeństwo: 11J05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 904,778)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki (Sigmund Tibor Villanyi).

Kineskop maskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonej maski do kineskopu o płaskiej płycie czołowej.

Maska według wynalazku ma w przekroju zmienny przebieg falistości (42, 44, 46). W jednym z rozwiązań amplituda pofalowania stopniowo się zmniejsza w kierunkach środek - krawędź, podczas gdy w innym rozwiązaniu długość fali pomiędzy wierzchołkami wzrasta w kierunkach od środka do krawędzi. (5 zastrzeżeń)

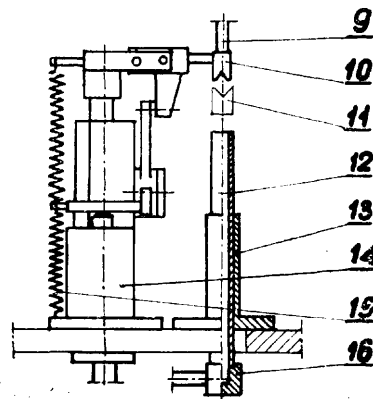
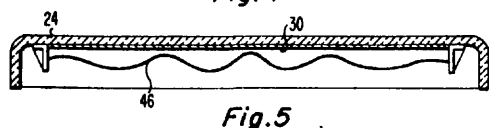
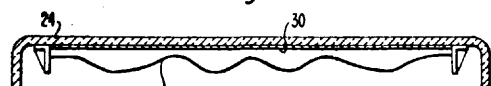
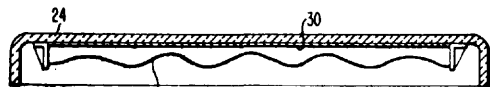


Fig. 3

H01K P. 206566 03.05.1978

Pabianicka Fabryka Żarówek „POLAM-Pabianice”, Pabianice, Polska (Cezary Rudnicki, Zbigniew Filipowski).

Urządzenie do usuwania niezatrzonkowanych żarówek zwłaszcza miniaturowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zwartej konstrukcji, niezawodnego w działaniu.

Urządzenie zawiera czujnik mechaniczny z parą szczęk (5), zasobnika (8) oraz zaworu sprężonego powietrza (1), który jest sterowany przez przedłużone

ramię (4) jednej ze szczęk (5). Ruch szczęk (5) jest zsynchronizowany z obrotem krzywki (10) poprzez popychacz (9), dźwignię (3) i pręt (2). Jedna ze szczęk (5) ma końcówkę (6), która pomaga w usuwaniu żarówek z gniazda (7).

Urządzenie do usuwania niezatrzonkowanych żarówek zwłaszcza miniaturowych jest przeznaczone do zamontowania na automatycznej natykarce trzonków w procesie pełnego automatycznego trzonkowania żarówek. (2 zastrzeżenia)

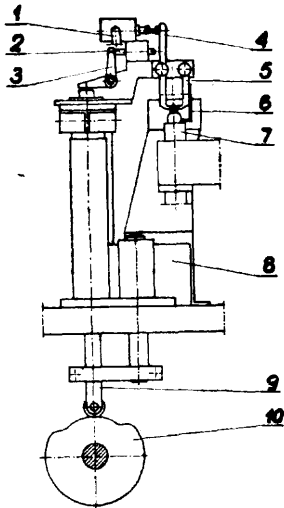


Fig. 1

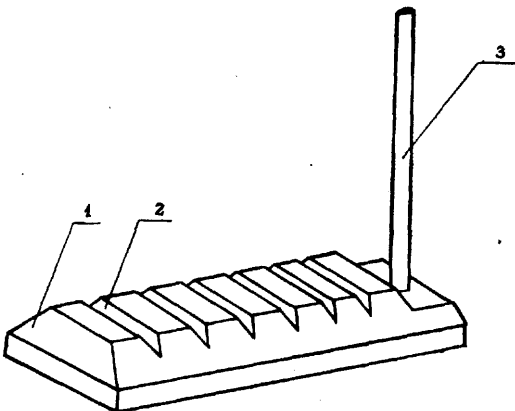
H01L P. 206422 27.04.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Ernest Łukasik).

Uchwyt wielopłytkowy do stosowania w technice półprzewodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uchwytu umożliwiającego umieszczenie dużej ilości płytek różnej grubości oraz sprawną i powtarzalną obróbkę tych płytek.

Uchwyt ma w podstawie (1) nacięcia (2) klinowe zwiężające się ku dołowi oraz rączkę (3) wyprowadzoną nad podstawę. (1 zastrzeżenie)



H01L P. 206444 28.04.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jerzy Klamka, Lech Muczke).

Sposób wytwarzania krzemowych diod, a zwłaszcza mikrofalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania diod, pozwalającego na całkowite wykorzystanie materiału półprzewodnikowego.

Sposób polega na tym, że z dużej płytki krzemowej zawierającej obszar aktywny i po obu stronach kontaktowe warstwy metalowe odporne na trawienie wycina się małe płytki o podstawie czworoboku, w których lekko wytrawia się obrzeża, a następnie montuje w obudowie diody lutując bądź spawając jedną stronę płytki do elektrody obudowy, a potem lutując bądź spawając łączy się jej drugą stronę z drugą elektrodą obudowy, po czym ponownie lekko wytrawia się obrzeża płytki krzemowej i zabezpiecza się jej masą izolacyjną. (4 zastrzeżenia)

H01L P. 206608 05.05.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Elżbieta Mańko, Leszek Sierosławski, Józef Lewandowski, Jadwiga Zynek, Henryk Ryszard Gantz).

Sposób połączenia diodowej struktury półprzewodnikowej z wyprowadzeniami zewnętrznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu połączenia struktury z wyprowadzeniami, zapewniającego niezawodny kontakt elektryczny. Sposób według wynalazku polega na tym, że diodową strukturę półprzewodnikową umieszcza się bezpośrednio między powierzchniami górną i dolną przeciwnych paskowych wyprowadzeń ażuru i łączy się te elementy w podwyższonej temperaturze dociskając wyprowadzenia do struktury. (3 zastrzeżenia)

H01R P. 206517 02.05.1978

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „BELOS”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Berezowski, Bolesław Dziedzic, Stanisław Głuz, Bronisław Szadorski).

Zacisk do połączenia przewodów elektrycznych z dwóch różnych metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku do połączenia przewodów elektrycznych z dwóch różnych metali, łatwego w montażu i prostego w konstrukcji. Zacisk złożony z korpusu przystosowanego do rozbiernego połączenia z wypustem aparaturowym oraz zaciskowej tulei do trwałego połączenia z prze-

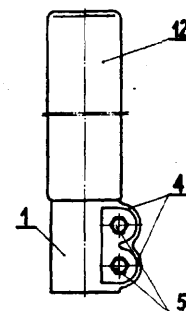


Fig. 1

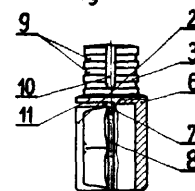


Fig. 2

wodem przez zaprasowanie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma rozprężną tuleję (2) połączoną ze sworzniem karbowanym (3) oraz uchami (4), w których są osadzone śruby złączne (5), przy czym boczna ścianka (6) rozprężnej tulei (2) jest wyposażona w poprzeczną szczelinę (7) oraz szczelinę (8) równoległą do osi tulei (2), natomiast sworzni karbowany (3) ma na całej walcowej powierzchni rowki poprzeczne (10) oraz rowki równoległe (9) do jego osi. Wynalazek znajduje zastosowanie w stacjach energetycznych i rozdzielniach napowietrznych.

(2 zastrzeżenia)

H01R

P. 206574

04.05.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „Polam-Kontakt”, Zakład nr 4, Wierbka, Polska (Marian Mach).

Zespół zaciskowo **bezwkretowy** do mocowania przewodów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu zaciskowego umożliwiającego wielokrotne przyłączanie i odłączanie przewodów elektrycznych przetłotowych i nieprzetłotowych bez użycia narzędzia.

Zespół zaciskowo-bezwkretowy według wynalazku ma podstawę mosiężną (4) z ukształtowaniem profilowym (5). W podstawie (4) znajduje się otwór profilowy (6), w którym został osadzony dociskacz (7). Dociskacz (7) w dolnej swojej części ma ukształtowanie profilowo-stożkowe (8) oraz boczne występy (9) natomiast od strony górnej został wyposażony w wycięcie profilowo stożkowe (10). W innej wersji rozwiązania dociskacz (13) jest wyposażony w przecięcie profilowe (14) do prowadzenia dociskacza w podstawie (4), w której jest* ukształtowany otwór profilowy (16) z użebrowaniem (12).

Wynalazek znajduje zastosowanie w osprzęcie elektroinstalacyjnym.

(2 zastrzeżenia)

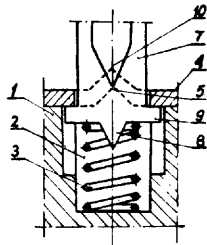


Fig. 1

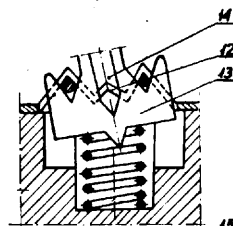
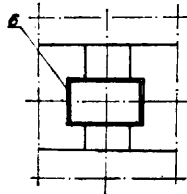
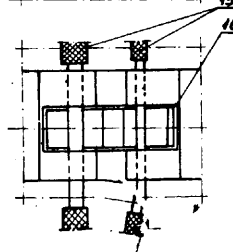


Fig. 3



H02G

P. 206519

02.05.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Energoprojekt", Kraków, Polska (Jan Malinowski, Bolesław Krawczyk, Halina Argasińska, Jerzy Olbrycht, Edward Stwora).

Słupy **wąskogabarytowe** elektroenergetycznych linii napowietrznych 110, 220 i 400 kV

Wąskogabarytowe słupy elektroenergetycznych jednotorowych linii napowietrznych najwyższych napięć przeznaczone są do stosowania w liniach napowietrznych prowadzonych przez tereny leśne lub tereny o zwartej zabudowie.

Wąskogabarytowe słupy, z których każdy posiada trzy jednakowej długości poprzeczniki fazowe, według wynalazku charakteryzuje się tym, że poprzeczniki fazowe (1) zamocowane są asymetrycznie w stosunku do trzona słupa (2) tworząc układ pionowy. Konstrukcja poprzeczników umożliwia takie zamocowanie łańcuchów izolatorów (3), przy którym przewody lub wiązki przewodów roboczych (4) zawieszane są w układzie „V”, przez co szerokość linii (w) jest **najmniejsza**.

(1 zastrzeżenie)

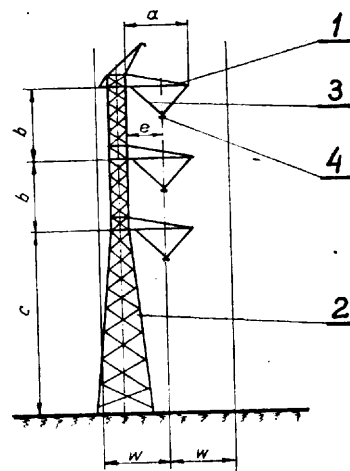


Fig. 1.

H02H

P. 206379

24.04.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Tadeusz Nadowski, Józef Bajor, Kazimierz Prusko, Krzysztof Grabowski).

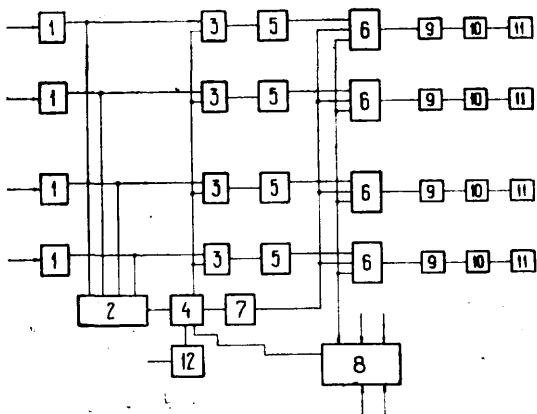
Układ elektroniczny zabezpieczenia ziemnozwarciowego dla sieci z izolowanym punktem gwiazdowym lub z kompensacją prądów pojemnościowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na natychmiastową lokalizację linii doziemionej, umożliwiającego łączenie zabezpieczeń tego samego typu w grupę zabezpieczeń.

Układ zawierający człony formujące impulsy prądowe i człony wykonawcze dla każdego pola oddzielnie według wynalazku ma selektor impulsów fazowych (2) połączony z wyjściami członów formujących impulsy prądowe (1) oraz dyskryminatory fazy (3) połączone poprzez człony opóźniające (5) przednie zboczne sygnału i człony blokad (6) połączone z członami wykonawczymi (11) dla każdego pola oddzielnie.

Wyjście selektora impulsów fazowych (2) połączone jest z wejściami dyskryminatorów fazy (3) poprzez człon (4) kształtujący przebieg linii doziemionej, oraz poprzez człon nadprądowy (8) z wejściami członów blokad (6).

(3 zastrzeżenia)



H02H J. 206385 26.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Edward Zmarzłowski, Antoni Rogala, Franciszek Maciejowski).

Elektroniczny sygnalizator przewodów linii elektroenergetycznych pod napięciem zwłaszcza dla aparatów latających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sygnalizatora łatwego do wykonania i wygodnego w eksploatacji.

Sygnalizator ma zespół anten skupionych (1) kontrolowanych przez układ sygnalizacji zwarcia lub przerwy (2), przy czym sygnał elektryczny z anteny jest podany na wielofunkcyjny wzmacniacz (4), który jest sprzężony z logicznym układem korekcji wzmocnienia (3), a po wzmoczeniu i filtracji sygnał elektryczny steruje, w zależności od wielkości amplitudy, układami kluczowania (7), (8), (9), (10), a te z kolei poprzez układy selekcji szerokości impulsów (15), (16), (17), (18) sterują układami wykonawczymi (19), (20), (21), (22) podłączonymi do strefowych układów sterowania i sygnalizacji (24), (25), (26), (27). Całe urządzenie stanowiące sygnalizator jest testowane przez układ symulujący strefę zagrożenia (5) sprzężony ze wskaźnikiem kontroli (12). Ponadto urządzenie wyposażono we wskaźnik do poziomej i pionowej orientacji aparatu latającego względem linii napowietrznej (6) sprzężony z licznikiem zbliżeń (23) aparatu latającego do linii napowietrznej oraz we wskaźnik do wykrywania niesprawności poszczególnych modułów wykonawczych (11) urządzenia, spełniający jednocześnie rolę wskaźnika optycznego o działaniu komplementarnym, do kontroli sprawności urządzenia jako całość (13), (14) oraz w źródło zasilania (28). (4 zastrzeżenia)

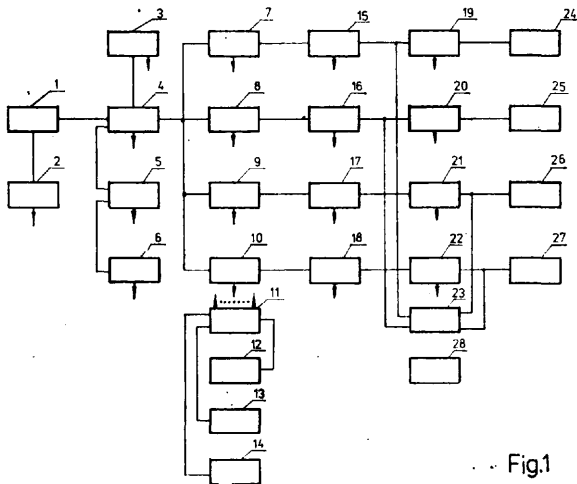


Fig.1

H02H P. 206817 16.05.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 196809

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Janusz Wisłowski, Edward Stolarski).

Układ zabezpieczenia dla telefonii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego podzespoły elektroniczne niezależnie od kształtu, amplitudy i czasu trwania napięcia impulsu przeciążenia.

W układzie według wynalazku do co najmniej jednego zacisku zespołu dwóch stabilistorów (D1, D2) dołączony jest od strony wejścia termistor (T) o dodatnim współczynniku temperaturowym, a od strony zabezpieczanego układu (1) dołączony jest rezystor (R), przy czym rezystancja termistora (T) rośnie przy wzroście napięcia powyżej napięcia zasilania z centrali telefonicznej, ograniczając prąd układu zabezpieczanego (1), a dalszy wzrost napięcia przerywa obwód elektryczny układu zabezpieczanego (1) przez uszkodzenie termistora. (2 zastrzeżenia)

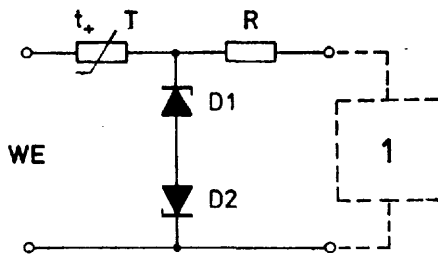


Fig.1.

H02H P. 206922 18.05.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji Pomocniczej i Montażu Budownictwa Rolniczego, Września, Polska (Bogdan Narożny, Adam Pawlak, Wojciech Janowski, Marian Klemczak, Janusz Zwierzchlewski).

Przeciążeniowe zabezpieczenie wirników silników prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest układ przeciążeniowego zabezpieczenia wirników maszyn elektrycznych, zwłaszcza wirników silników prądu stałego.

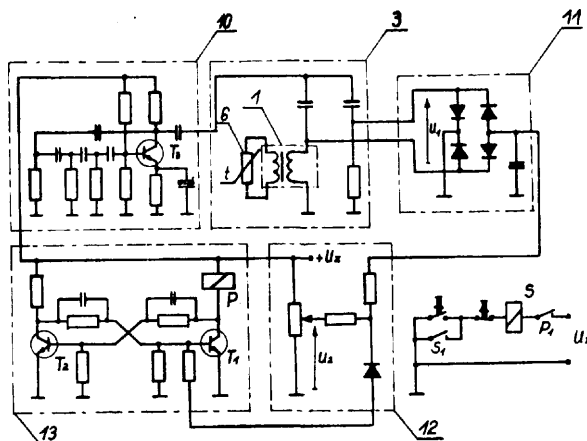
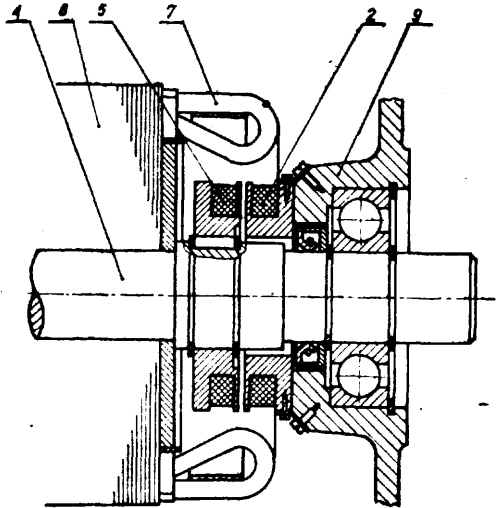


fig.1



Układ według wynalazku ma transformator przetwarzający (1), zbudowany z: uzwojenia pierwotnego (2) zamocowanego do niewirujących części maszyny i włączonego w gałąź mostka prądu przemiennego (3), uzwojenia wtórnego (5), zamocowanego do wału (4) wirnika (8), oraz z rdzenia (4), którym jest wirujący wał (4) wirnika (8) maszyny. (1 zastrzeżenie)

H02J H01H P. 206500 29.04.1978

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź, Polska (Zbigniew Kossowski).

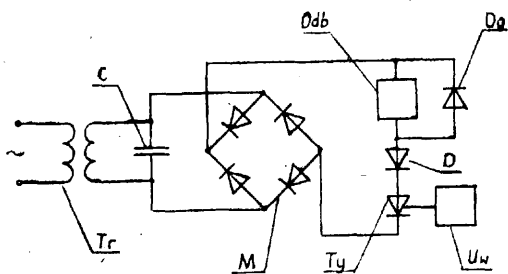
Tyrystorowy układ sterowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej trwałości i zdolności łączeniowej, nie wymagającego zasilania dwukrotnie wyższym napięciem, prostowanym półokresowo, niż przy prostowaniu pełnokresowym.

Układ ten charakteryzuje się tym, że zawiera diodę (D) włączoną w szereg z odbiornikiem (Odb) i tyristorem (Ty) lub zawiera kondensator (C) włączony równolegle do uzwojenia wtórnego transformatora (Tr), lub zawiera diodę (D) włączoną w szereg z odbiornikiem (Odb) i tyristorem (Ty) oraz kondensator (C) włączony równolegle do uzwojenia wtórnego transformatora (Tr).

Układ ten charakteryzuje się tym, że zawiera diodę (D) włączoną w szereg z odbiornikiem (Odb) i tyristorem (Ty) lub zawiera kondensator (C) włączony równolegle do uzwojenia wtórnego transformatora (Tr) lub zawiera diodę (D) włączoną w szereg z odbiornikiem (Odb) i tyristorem (Ty) oraz kondensator (C) włączony równolegle do uzwojenia wtórnego transformatora (Tr).

Układ według wynalazku przeznaczony jest do sterowania odbiornikami o charakterze indukcyjnym np. sprzęgłami elektromagnetycznymi lub elektromagnesami stosowanymi zwłaszcza w maszynach włókienniczych. (3 zastrzeżenia)



H02J P. 206961 20.05.1978

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Jan Skowroński, Aleksander Kociałkowski, Wojciech Matyjek).

Układ bezprzerwowego zasilania ważnych odbiorów prądu przemiennego utworzony przy użyciu przekształtników energoelektronicznych bez stosowania baterii akumulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zasilania odbiorów wymagających ciągłości w dostawie energii bez zakłóceń impulsowych i łączeniowych przepięć oraz wahań napięcia.

W układzie według wynalazku odbiory (4) zasilane są przez falownik tyrystorowy (3), który z kolei zasilany jest przez prostowniki (1 i 2) dołączone do niezależnych linii napięcia przemiennego. W innym rozwiązaniu łączniki tyrystorowe (1 i 2), załączają alternatywnie zasilanie z niezależnych linii napięcia przemiennego na prostownik (3). Odbiory (5) zasilane są z kolei poprzez falownik (4). (2 zastrzeżenia)

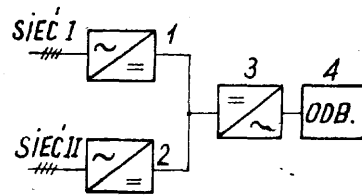


Fig. 1

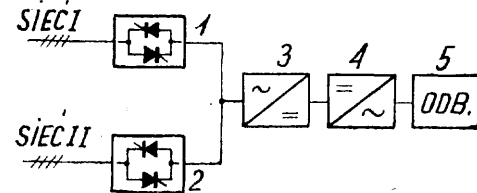


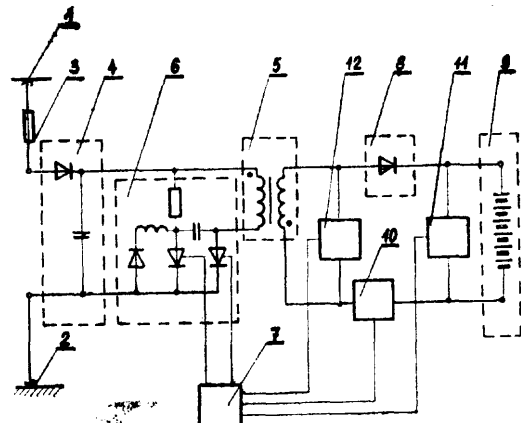
Fig. 2

H02M H02J P. 206377 24.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Marek Hefczyc, Franciszek Szczucki, Henryk Wosiński, Antoni Cwik).

Przetwornik impulsowy do ładowania akumulatorów oświetlenia lokomotyw dołowych

Przetwornik impulsowy według wynalazku jest wyposażony w łącznik tyrystorowy (6) z układem sterowania (7) połączony szeregowo z transformatorem (5), którego jeden koniec uzwojenia pierwotnego jest połączony z biegunem dodatnim sieci trakcyjnej (1), a



przeciwiemienny koniec uzwojenia wtórnego jest połączony poprzez prostownik (8) z dodatnim biegunem akumulatora (9).

Przetwornik umożliwia utrzymanie wartości prądu wyjściowego przetwornika i napięcia akumulatora w granicach dopuszczalnych. (2 zastrzeżenia)

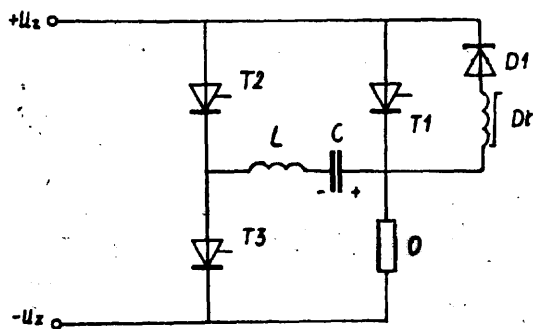
H02M P. 206893 17.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Leon Goluśński).

Sposób zmniejszenia czasu wyłączenia tyrystorów z komutacją rezonansową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie podobnych czasów wyłączenia tyrystora z rezonansowym układem komutacyjnym, jak w układach w których podczas komutacji przyłożone jest przeciwne napięcie na tyrystorze.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szeregowo z diodą (D1) włącza się element opóźniający przepływ prądu o czas odzyskiwania własności zaporowych tyrystora (T1). Elementem opóźniającym może być dławik nasycający się (DI). (1 zastrzeżenie)



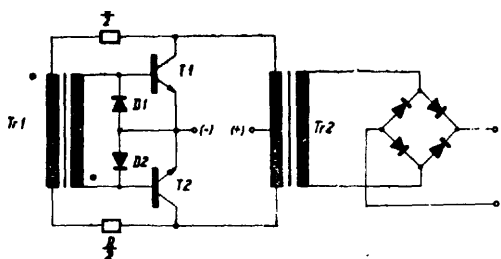
H02M P. 206924 19.05.1978

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Wiesław Gućman, Jan Maścisz, Kazimierz Kuś, Witold Gębusia).

Układ przetwornicy samowzbudnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilności warunków roboczych przetwornicy.

Układ przetwornicy samowzbudnej zbudowany na dwóch tranzystorach pracujących w układzie przeciwobnym, zasilanym równolegle oraz na dwóch transformatorach, z których pierwszy ma uzwojenie pierwotne dołączone do kolektorów obu tranzystorów poprzez rezystor, a drugi bezpośrednio, przy czym zasilanie układu włączone jest pomiędzy połączone ze sobą emitory obu tranzystorów, a środek pierwotnego uzwojenia drugiego transformatora, którego wtórne uzwojenie obciążone jest układem prostownika napięcia przemiennego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że uzwojenie wtórne transformatora pierwotnego (Tr1) włączone jest bezpośrednio pomiędzy bazy obu tranzystorów (T1, T2) przy czym równolegle do



do złącza baza-emiter każdego tranzystora dołączona jest dioda (D1, D2) w ten sposób, że całe uzwojenie wtórne transformatora pierwszego (Tr1) pracuje bezpośrednio na szeregowo połączone ze sobą złącze baza-emiter na przemian jednego z tranzystorów (T1 lub T2), z diodą (D2 lub D1) dołączoną równolegle do złącza baza-emiter drugiego tranzystora (T2 lub T1). (1 zastrzeżenie)

H02M P. 206958 20.05.1978
H02J

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Jan Skowroński, Władysław Giszowski, Edward Gruzza, Jakub Fereniec, Aleksander Kociałkowski, Bogusław Kurkus).

Układ łącznika tyrystorowego dla falowników tyrystorowych jedno i trójfazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu taniego, o zmniejszonych gabarytach, zapewniającego po zaniku napięcia sieci, automatyczne bezprzerwowe przełączenie zasilania odbiorców z sieci na falownik oraz zapewniającego dostatecznie mały współczynnik zniekształceń krzywej napięcia wyjściowego.

W skład układu jednofazowego wchodzi: łącznik sieci (P1), łącznik falownika (P2), człon filtra kształtującego falownika (L, C).

W skład układu trójfazowego wchodzi: łączniki sieci (P1, P2, P3), łączniki falownika (P4, P5, P6) oraz elementy filtru kształtującego (C1, C2, C3). (1 zastrzeżenie)

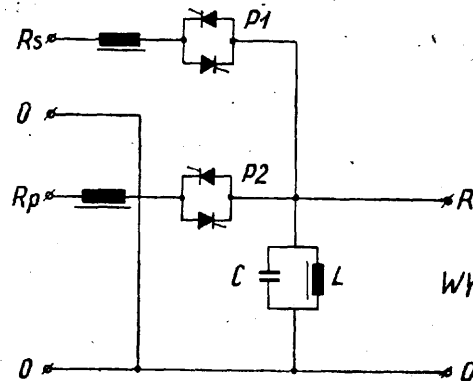


Fig. 1

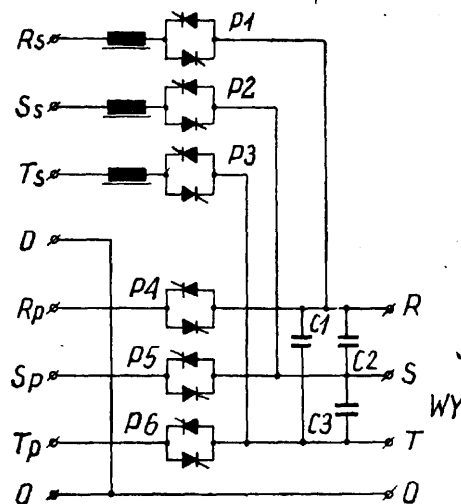


Fig. 2

H02M P. 206959 20.05.1978

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Władysław Gizowski, Edward Gruza, Bogdan Kisiel, Aleksander Kociołkowski, Bogusław Kurkus, Jan Skowroński).

Układ synchronizacji fazy i częstotliwości napięcia wyjściowego falownika tyrystorowego z zadaniem napięciem okresowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na uzyskanie płynnej synchronizacji, w trakcie której chwilowe zmiany częstotliwości nie przekraczają $\pm 1\%$. Układ według wynalazku składa się z następujących bloków: czujnika fazy napięcia zadającego (FZ), czujnika fazy napięcia wyjściowego falownika (FT), czujnika obecności napięcia zadającego (CZ), logicznego członu kombinacyjnego (LCK), dwóch członów formowania impulsów (CF), członu porównania faz (CPF), członu całkującego (I) i generatora przestrajanego (G) odpowiednio połączonych. (1 zastrzeżenie)

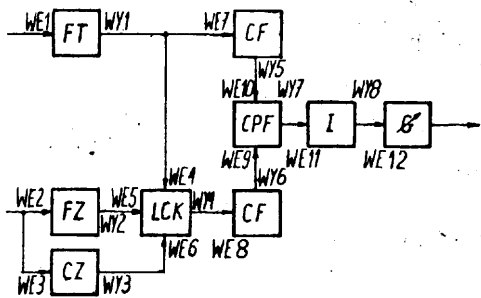


FIG. 1

H02M P. 206960 20.05.1978

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Edward Gruza, Władysław Gizowski, Aleksander Kociołkowski, Bogusław Kurkus, Stanisław Kuśmierski, Jan Skowroński).

Elektroniczny układ stabilizacji napięcia falownika tyrystorowego bez zmiany fazy napięcia wyjściowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania tyrystorami falownika, przy którym nie występowałaby szkodliwa zmiana fazy napięcia wyjściowego falownika tyrystorowego w zależności od napięcia zasilającego oraz obciążenia, co ma szczególne znaczenie w przypadku zastosowania falowników przekształcających prąd stały na przemienny do celów bezprzerwowego zasilania odbiorów.

Układ stabilizacji napięcia falownika tyrystorowego zawierający: generator sterujący, człon regulacji szerokości impulsów, człon kontroli napięcia i prądu, dwa przerzutniki bistabilne oraz człon wytwarzający impulsy wymuszające stan 1 lub 0 logiczne na wyjściu jednego z przerzutników w zależności od stanu drugiego przerzutnika według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjścia (WY1, WY2), generatora sterującego (GS) i członu kontroli napięcia (CN) połączone są z wejściami (WE1, WE2) regulatora szerokości impulsów (RSI), którego wyjścia (WY3, WY4) połączone są z wejściami (T1, T2) przerzutników (P1, P2), natomiast wejście (WE3), układu wytwarzającego impulsy wymuszające (UW) połączone jest z wyjściem (Q1) przerzutnika pierwszego (P1), natomiast wejście (RK) zerujące lub typu K przerzutnika drugiego (P2) połączone jest z wyjściem układu wytwarzającego impulsy wymuszające. (1 zastrzeżenie)

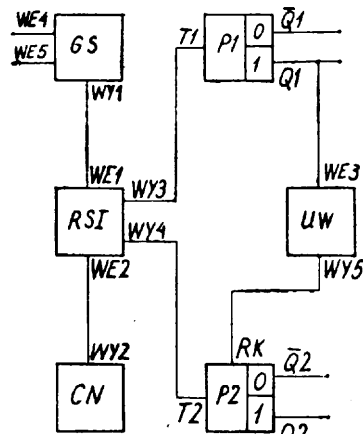


FIG. 1

H02M H02J P. 206962 20.05.1978

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Bogusław Kurkus, Władysław Gizowski, Edward Gruza, Bogdan Kisiel, Aleksander Kociołkowski, Jan Skowroński).

Układ sterujący łącznikiem tyrystorowym sieci elektroenergetycznej oraz łącznikiem tyrystorowym falownika w celu uzyskania ciągłości zasilania odbiorów

Układ sterujący łącznikami sieci i falownika tyrystorowego współpracującymi ze sobą według wynalazku ma wyjście dwóch czujników obecności napięcia wyjściowego falownika i sieci elektroenergetycznej połączone z wejściami członu kombinacyjnego (B).

Wyjścia członu kombinacyjnego połączone są z wejściami sterowników i wejściem członu przełączanych czujników napięcia regulatora napięcia wyjściowego falownika (A). (1 zastrzeżenie)

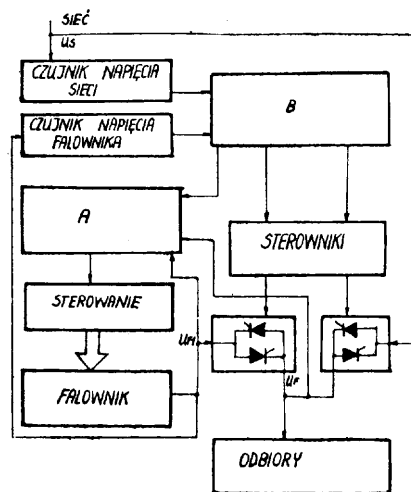


FIG. 1

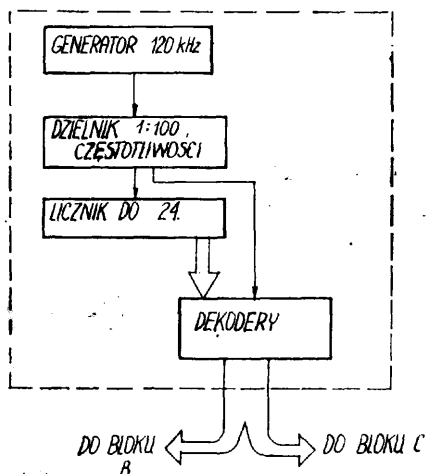
H02M P. 206965 20.05.1978

Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k/Otwocka, Polska (Bogusław Kurkus, Jakub Fereniec, Władysław Gizowski, Edward Gruza, Aleksander Kociołkowski, Jan Skowroński).

Układ służący do uzyskiwania napięcia trójfazowego przy jednym generatorze zadającym, przeznaczony do tyrystorowych falowników napięcia

Przedmiotem wynalazku jest logiczny układ elektroniczny będący częścią sterowania wielofazowego falownika, umożliwiający synchronizację falowników z siecią energoelektryczną.

Układ będący przedmiotem wynalazku ma wyjście generatora częstotliwości 120 KHz połączone z wejściem dzielnika częstotliwości 1:100, którego wyjścia połączone są z wejściem licznika impulsów o okresie $T = 24$ i wejściem dekodery. Wyjścia licznika o okresie $T = 24$ sterują wejściami dekodery. Dekodery dekodują kolejno 0, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 22 stany pracy licznika oraz tworzą okresowo funkcję przełączającą o częstotliwości 100 Hz, której początek jest czasowo zgodny z impulsem szpilkowym generowanym w stanie zero pracy licznika. (1 zastrzeżenie)



H02P P. 206603 05.05.1978

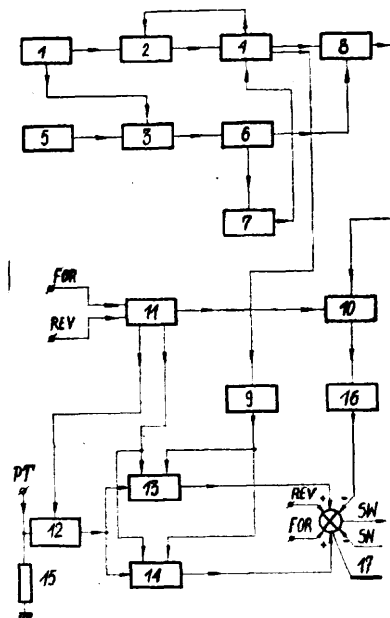
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki „MERAMAT”, przy Warszawskich Zakładach Urzędów Informatyki, Warszawa, Polska (Elżbieta Broma-Wrzesień, Mieczysław Hauswirt, Włodzimierz Kosiel, Wojciech Zarzycki).

Układ cyfrowo-analogowy sprzężenia zwrotnego do stabilizacji prędkości obrotowej silnika prądu stałego pracującego w **reżimie** start-stopowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przydatnego do zastosowania w układach stabilizacji obrotów silnika małoinercyjnego prądu stałego.

Układ mający zespół przetwarzający impulsy wzorcowe i impulsy tachometryczne, składający się z generatora wzorcowego, układu blokującego, standaryzatora impulsów, licznika impulsów, tachometru cyfrowego, układu wpisującego, układu zerującego, rejestru, przetwornika cyfrowo-analogowego, oraz mający układ sterujący, komparator z histerezą, wzmacniacz liniowy, rezystor pomiarowy i węzeł sumacyjny, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzecie wyjście licznika (4) jest połączone z trzecim wyjściem układu dekodującego (9), drugie wyjście układu sterującego (11) jest połączone z pierwszym wejściem komparatora (12), trzecie wyjście układu sterującego jest połączone z pierwszym wejściem członu forsującego (13) dla ruchu silnika w przód i z pierwszym wejściem członu forsującego (14) dla ruchu silnika wstecz. Wyjście komparatora (12) jest połączone z drugim wejściem członu forsującego (13) i z drugim wejściem członu forsującego (14). Wyjście członu dekodującego (9) jest połączone z trzecim wejściem członu forsującego (13) i z trzecim wejściem członu forsującego (14), natomiast wyjścia członów forsujących (13, 14) są połączone w **węźle** sumacyjnym (17).

Wynalazek znajduje zastosowanie w urządzeniach taśmowych informatyki. (1 zastrzeżenie)



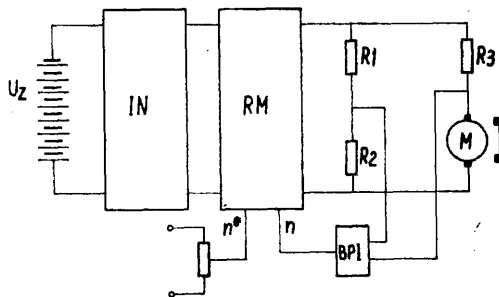
H02P P. 206604 05.05.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Lastowiecki).

Układ napędowy z silnikiem prądu stałego z magnesami trwałymi o regulowanej prędkości obrotowej, zasilany z nieregulowanego źródła napięcia stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na wyeliminowanie z układu napędowego prądniczki tachometrycznej, przy jednoczesnym zachowaniu pętli sprzężenia zwrotnego.

Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że silnik (M) prądu stałego z magnesami trwałymi włączony jest w jedną gałąź mostka tachometrycznego, którego pozostałe gałęzie stanowią rezystory (R1), (R2), (R3), przy czym przekątna zasilająca mostek, zasilana jest ze źródła napięcia (Uz) stałego poprzez tyrystorowy inwerter (IN) i bezinercyjny regulator (RM) magnetyczny. Wyjściowe napięcie regulatora (RM) zależy od podawanych na wejścia sterujące regulatora sygnału (n) sterującego i sygnału (n) sprzężenia tachometrycznego podawanego z przekątnej pomiarowej mostka tachometrycznego poprzez blok (BPI) pomiarowo-izolujący. (1 zastrzeżenie)



H02P P. 206770 12.05.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Władysław Kosek, Stanisław Ziębowicz).

Bezстыkowy układ automatycznego ograniczania prądu przekształtnika tyrystorowego w fazie rozruchu silników w napędach prostownikowych klatek walcowniczych nienawrotnych

W układzie elektronicznym układy (5 i 6) **zamieniające** sygnały analogowe na logiczne włączone zo-

stały pomiędzy wejścia regulatora obrotów (2) i wejścia bramki logicznej typu „Nand”, (7), a wyjście bramki (7) zostało połączone z układem opóźniającym (8), który steruje ogranicznikiem amplitudy (3) włączonym pomiędzy regulator obrotów (2), a regulator prądu (4). Natomiast ogranicznik amplitudy (3) składa się z szeregowego układu rezystora (10), potencjometru (11) i rezystora (12), i połączony został z wyjściem regulatora obrotów (2) i wejściem regulatora prądu (4), a suwak potencjometru (11) a anodą diody krzemowej (14), której katoda została połączona z kolektorem tranzystora (16). Emiter tranzystora (16) został uziemiony, a jego baza jest sterowana napięciowo poprzez rezystor (15).

Układ nadaje się do stosowania w ciężkich warunkach produkcyjnych i daje wielokrotnie większą pewność ruchową od układów tradycyjnych.

(2 zastrzeżenia)

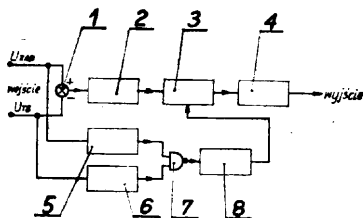


fig.1

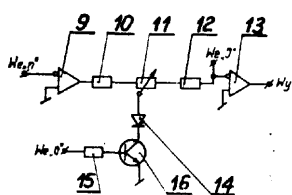


fig.2

H02P

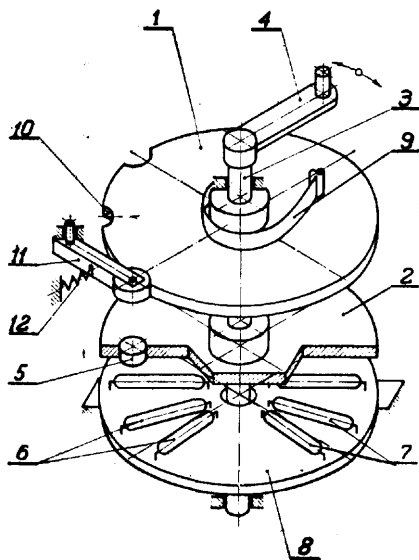
P. 206916

17.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jarosław Daniłow, Maciej Hadrych, Grzegorz Dziurawicz, Mirosław Zapart).

Urządzenie do regulacji prędkości obrotowej i hamowania silników elektrycznych pojazdów trakcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do regulacji prędkości obrotowej i hamowania silników elektrycznych pojazdów trakcyjnych, zwłaszcza do elektrycznych lokomotyw kopalnianych



ze sterowaniem tyrystorowym. Układ według wynalazku składa się z dwóch ruchomych tarcz (1) i (2) sprzężonych za pośrednictwem wałka (3) ze sterującą dźwignią (4). Na ruchomej tarczy (2) jest osadzony magnes (5), który oddziałuje na dwa zespoły kontaktów (6) i (7), przy czym co najmniej jeden kontakt z danego zespołu znajduje się stale w polu magnetycznym magnesu, o nateżeniu zapewniającym załączenie zestyków tego kontaktoru. Zespoły kontaktów (6) i (7) są osadzone na nieruchomej tarczy (8). Na ruchomej tarczy (1) jest osadzona spiralna sprężyna (9). Na obwodzie ruchomej tarczy (1) są wykonane wyłobienia (10) ustalające określone położenie sterującej dźwigni (4) wyznaczane przez zapadkę (11).

(2 zastrzeżenia)

H03J
H04B

P. 206462

27.04.1978

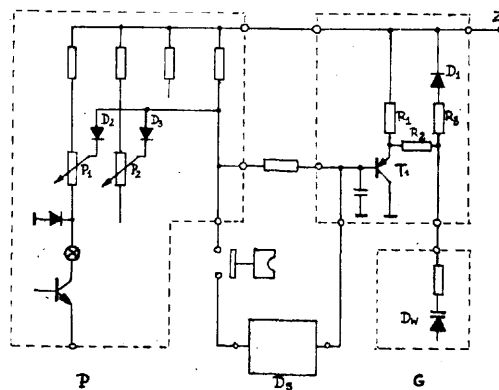
Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Stanisław Dawidowicz, Krzysztof Słusarczyk, Tadeusz Jędrzejczyk).

Układ połączeń samoczynnej regulacji częstotliwości w odbiorniku telewizyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na wyeliminowanie wpływu obciążenia wnoszonego przez głowicę zintegrowaną na czułość i skuteczność układu.

Układ mający typowy dyskryminator, według wynalazku charakteryzuje się tym, że dyskryminator (Ds) jest połączony z wyjściem napięcia przestrajającego zespołu programująco-załączającego (P) z jednej strony, a poprzez wtórnik emiterowy z wejściem układu przestrajającego diody warikapowej (Dw) w głowicy zintegrowanej (G) z drugiej strony. Wspomniany wtórnik emiterowy połączony jest ze źródłem zasilania (Z) poprzez rezystor (Ri), do którego równolegle dołączony rezystor (Rk) z typową diodą (Di).

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 206722

12.05.1978

Józef Penksa, Warszawa, Polska (Józef Penksa).

Tablica dla niewidomych do wykonywania próbných układów elektronicznych na elementach scalonych

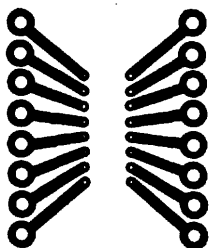
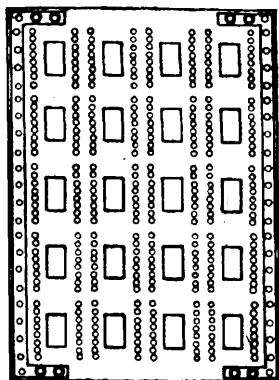
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tablicy, która umożliwiałaby samodzielne wykonywanie układów elektronicznych przez niewidomych.

Tablica składa się z elementarnych pól z wlotowymi w nie gniazdkami kontaktowymi i podstawkami pod układy scalone oraz szyn zasilających „+” i „-”.

Odległości gniazdek od podstawek, odległości między gniazdkami kontaktowymi tego samego elementarnego elementarnych pól są uzależnione od orientacji prze-pola, odległości gniazdek kontaktowych sąsiednich strzennej, możliwości manualnych niewidomego oraz potrzeb zwartości układu.

Tablica łącznie z użyciem wyposażenia dodatkowego daje możliwość montowania mieszanych układów próbných tj. na elementach scalonych i dyskretnych.

(7 zastrzeżeń)



Ryś 2

H04B P. 206601 05.05.1978

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska, (Andrzej Duszyński, Jacek Woźniakiewicz).

Sposób odbioru sygnałów zmodulowanych częstotliwościowo przebiegiem binarnym i układ do odbioru sygnałów zmodulowanych częstotliwościowo przebiegiem binarnym

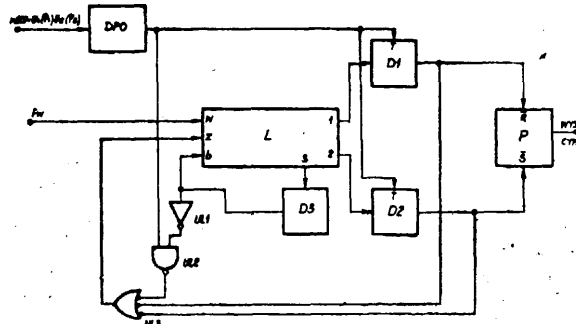
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na wyeliminowanie stosowania elementów dyskretnych i biernych LC.

W sposobie według wynalazku sygnały w postaci dwóch funkcji sinusoidalnie przemiennej przekształca się w układzie formującym (DPO) na ciąg impulsów szpilkowych wyznaczonych czasem przejścia wspomnianych funkcji przez zero, a następnie dokonuje się pomiaru czasu półokresu przenoszonej informacji, którym to czasem przyporządkowano określone stany logiczne „0” i „1”, poprzez porównanie czasu przejścia przez zero funkcji sinusoidalnie przemiennej i zdekodowanego stanu licznika (L) zliczającego impulsy wzorcowe, przy czym czas wystąpienia kodowanego stanu licznika (L) jest równy półokresowi jednego lub drugiego przebiegu sinusoidalnego.

Układ według wynalazku ma układ formujący (DPO), na wejście którego podawana jest para sygnałów sinusoidalnie przemiennej, a wyjście połączone jest z wejściami taktującymi dekodera stanu licznika (D1) i drugiego dekodera stanu licznika (D2) oraz ma licznik (L), na którego pierwsze wejście podawane są impulsy wzorcowe. Wejście zerujące licznika (L) połączone jest z układem realizującym sumę logiczną

(UL3), zaś między wejściem blokującym i wyjściem licznika (L) włączony jest trzeci dekoderek stanu licznika (D3), który jednocześnie steruje poprzez układ inwersyjny (UL1), układem, realizującym iloczyn logiczny (UL2), połączonym z wyjściem układu formującego (DPO) i układem realizującym sumę logiczną (UL3), natomiast pozostałe wyjścia licznika połączone są z wejściami dekoderek stanu licznika (D1) i (D2), zaś wyjścia wspomnianych dekoderek połączone są odpowiednio z wejściami układu pamięci (P).

Wynalazek znajduje zastosowanie w systemach wolnej transmisji danych, ograniczonej szerokością kanału telefonicznego. (2 zastrzeżenia)



H04M P. 206761 13.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Kuta, Maria Sapor). Urządzenie dwutonowego wywołania abonenta w elektronicznym zespołowym aparacie telefonicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej trwałości i niezawodności, zapewniającego ekonomiczne wykorzystanie energii sygnałów wywołania z centrali abonenckiej.

Urządzenie według wynalazku zawiera blok wejściowy (1) połączony z układem załączania (2) i z układem sterowania sygnału zewnętrznego (3). Układ sterowania sygnału zewnętrznego (3) jest sprzężony z układem załączania (2) i łączy się z układem sterowania sygnału wewnętrznego, który jest sprzężony z układem załączania (2). Blok wejściowy (1) zawiera cztery transformatory sprzęgające (Tr), których uzwojenia pierwotne (Z1) są połączone z oddzielną linią abonencką (L). Układ załączania (2) ma na wejściu

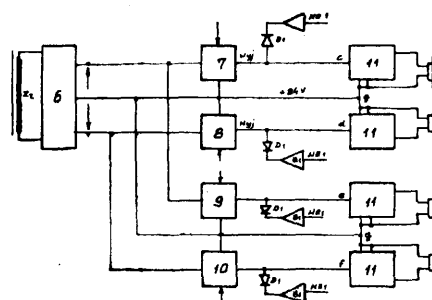
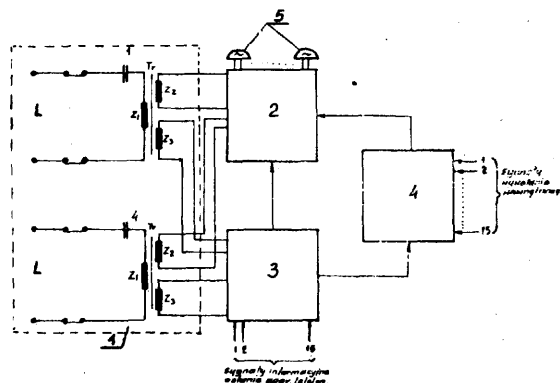


Fig. 2.

prostownik (6), **którego** dwa bieguny ujemne są połączone z głównymi kluczami sterowania zewnętrznego (7 i 8) i z pomocniczymi kluczami sterowania zewnętrznego (9 i 10). Każde wyjście kluczy (7, 8, 9, 10) jest połączone z oddzielnym generatorem sygnałów wywoławczych (11). (5 zastrzeżeń)

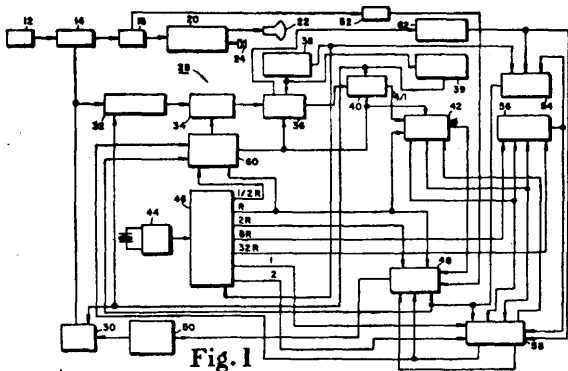
H04N P. 215515 11.05.1979
H03K

Pierwszeństwo: 11.05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 904,848)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki (Robert Morgan Rast).

Układ korekcji błędnej synchronizacji dla układu strojenia z **synchronizowaną pętlą**

W układzie według wynalazku układ wejściowy (12) filtruje i wzmacnia sygnały o wielkich częstotliwościach, podawane dalej do mieszacza (14) dla uzyskania trowane i wzmacniane przez układ (16) dołączony do układu (20) przetwarzania sygnału. Kineskop (22) wytwarza obraz, a głośnik (24) wytwarza sygnał akustyczny. Sygnał heterodyny dla mieszacza (14) jest wytwarzany przez układ strojenia (28) zawierający heterodynę (30), przelicznik wstępny (32), programowany dzielnik (36), dzielnik VAJ (40), komparator fazy (42), generator odniesienia (44), dzielnik odniesienia (46) i filtr dolnoprzepustowy (50). Właściwe pasmo wybiera selektor (39) pasma, a rodzaj pracy wybiera przełącznik (48) sterowany przez układ (60) i układ sterowania (54) rodzajem pracy. Zmniejszenie odchyłki częstotliwości jest dokonywane przez dyskryminator (52) i detektor synchronizacji (56) dołączony do korektora błędnej synchronizacji (58) i detektora przesunięcia (62). (10 zastrzeżeń)



H04R P. 206730 12.05.1978

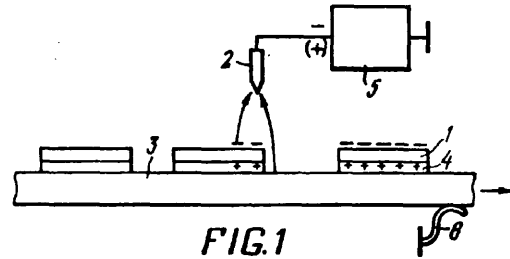
Boris Afanasievich Tazenkov, Viktor Grigorievich Boitsov, Anatoly Sergeevich Skugarev, Ekaterina Konstantinovna Gorbunova, Vladimir Sergeevich Vasiliev, Leningrad, ZSRR (Boris Afanasievich Tazenkov, Viktor Grigorievich Boitsov, Anatoly Sergeevich Skugarev, Ekaterina Konstantinovna Gorbunova, Vladimir Sergeevich Vasiliev).

Sposób wytwarzania elektretów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na wytwarzanie **elektretów** o bardziej równomiernej, gęstości ładunku i większej stabilnej jego wartości.

Sposób wytwarzania elektretów zwłaszcza elektretów foliowych polega na polaryzowaniu odcinków folii dielektrycznej (1) w polu wyładowania koronowego. Polaryzowanie przeprowadza się przy równomiernym przemieszczaniu odcinków folii dielektrycznej prostopadle do kierunku pola wyładowania koronowego.

Sposób według wynalazku stosuje się przy produkcji elektretów do przetworników elektroakustycznych, foliowych elektretowych membran mikrofonów i głośników. (1 zastrzeżenie)



H05B P. 206845 15.05.1978

Huta „Łaziska”, Łaziska Górne, Polska (Józef Klepek, Paweł Witek, Eugeniusz Biolik).

Urządzenie do regulacji koła podziałowego elektrod

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji średnicy koła podziałowego elektrod w piecach elektrycznych łukowych i łukowo-oporowych z pionowym układem elektrod, które nie mają możliwości regulacji koła podziałowego.

Urządzenie według wynalazku ma płytę nośną (1) która połączona jest rozłącznie z kołniczem cylindra nośnego (5) elektrody. Cylinder nośny elektrody jest przesuwany w stosunku do zawieszenia elektrody.

Przy pomocy elementów regulacyjnych (8) zabudowanych w wypustkach (7) płyty nośnej (1) i opierających się o kołnicz (4) cylindra nośnego można regulować wzajemne położenie elektrody w stosunku do mającego stałe położenie zawieszenia elektrody. (3 zastrzeżenia)

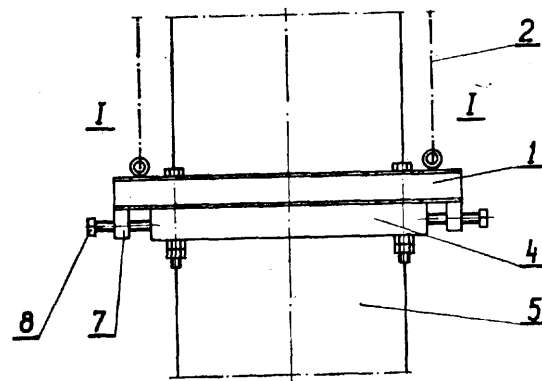


Fig. 1

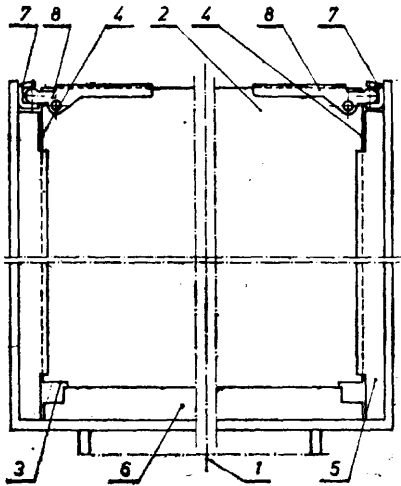
H05K P. 206522 02.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa, Polska (Przemysław Plechawski).

Przyrząd do łączenia i rozłączania pakietu elektronicznego ze złączem

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do łączenia i rozłączania pakietu elektronicznego ze złączem, stosowany w technice elektronicznej w przypadku gdy pakiety mają duże wymiary. Przyrząd zawierający dwie dwuramienne dźwignie według wynalazku charakte-

ryzuje się tym, że krótsze ramiona dźwigni (8) p kształcie wycinków koła są umieszczone swobodnie w kształtkach (7) przymocowanych na stałe do prowadnic (5) pakietu (2), tworzących razem z połączonym z nimi na stałe gniazdem (6) złącza, obudowę pakietu (2). Kształtki (7) mają kształt litery U i są swoimi otwartymi stronami zwrócone w stronę krawędzi pakietu (2) prostopadłych do krawędzi (3), na której jest umocowany wtyk złącza. (1 zastrzeżenie)



H05K
E21C

P. 215969

30.05.1979

Pierwszeństwo: 01.06.1978 - RFN (nr P2823995.4)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, RFN.

Nadajnik jako **włacznik** radiowy i/lub miernik **drogi** struga **łtp.** umieszczony na strugu

Nadajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma prętową obudowę ochronną (18) jest chroniony w otworze przyjmującym (32) struga (10) i tak rozłącznie umieszczony, że zasadniczo tylko powierzchnia (22) obudowy, wypromieniowująca impulsy **nadajnika** jest odsłonięta, w kierunku na zewnątrz. Obudowa ochronna (18) jest ukształtowana cylindrycznie, a otwór (32) ją przyjmujący stanowi otwór, którego długość jest co najmniej w przybliżeniu równa długości obudowy ochronnej (18). Powierzchnia (22) obudowy, służąca jako powierzchnia wypromieniowująca, skierowana do strony podszdki jest utworzona z elementu zamykającego z tworzywa sztucznego, umieszczonego rozłącznie od strony końca w obudowie ochronnej (18). Korzystnie jest, gdy element zamykający (22) stanowi pokrywa, która jest unieruchomiona za pomocą osiowych śrub (29) na kołnierzu (27) obudowy ochronnej (18), przy czym obudowa ochronna

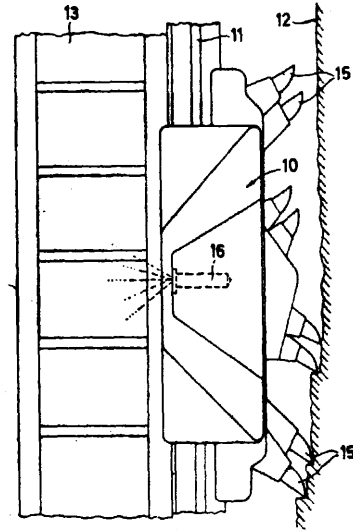


FIG. 2



FIG. 3

(18) uchwycona jednocześnie za pomocą pokrywy (22) i kołnierza (27) jest unieruchomiona w korpusie struga śrubami (30), wkręconymi w otwory gwintowane (36). (10 **zastrzeżeń**)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G W. 61342 19.03.1979

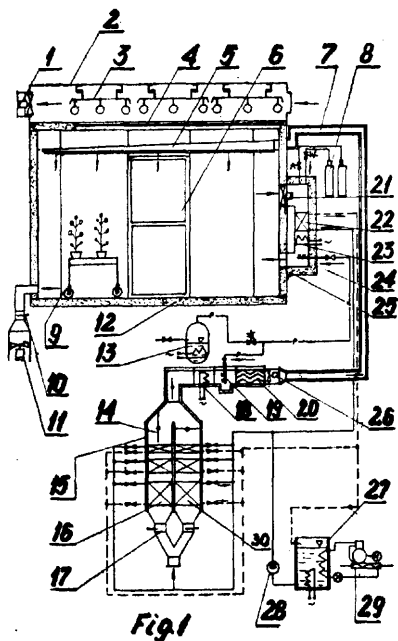
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Kulczycki, Andrzej Wesołowski, Andrzej Łukasiewicz, Tadeusz Łuczak, Dariusz Biernat).

Komora fitotronowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji komory fitotronowej umożliwiającej prowadzenie ciągłych badań wzrostu roślin w zależności od zadanych warunków, bez względu na warunki atmosferyczne.

Komora według wzoru zaopatrzona jest w kanał (7) powietrza zewnętrznego, którego ujście w komorze jest w kształcie przewodu o równym wydatku (5). U dołu komory usytuowany jest kanał wyciągowy powietrza z wentylatorem (11) i regulowaną zasuwą (10). Na zewnątrz bocznej ściany komory w izolowanej obudowie (25) obiegu wewnętrznego powietrza zamontowany jest wymiennik ciepła (22), przewód nawilżający (24), grzałki elektryczne (23) oraz wentylator (21).

Komora fitotronowa według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie w zakładach i instytutach naukowo-rolniczych. (1 zastrzeżenie)

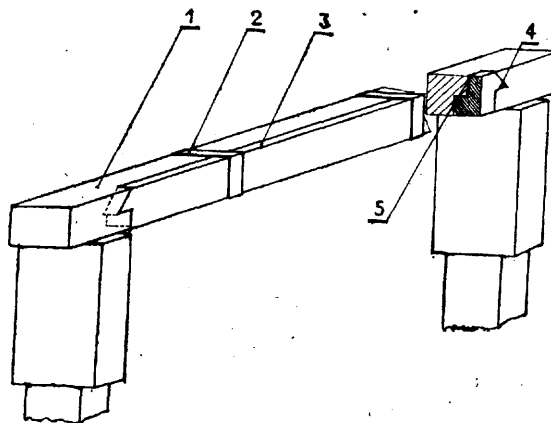


Czekan Józef, Kętrzyn, Polska (Józef Czekan).

Ramka do ula

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji ramki do ula, która ułatwia zakładanie zbrojonej drutem **węzy**. Ramka do ula według wzoru cha-

rakteryzuje się tym, że ma zamek w górnej belce (1) i przy lustrzanym odbiciu taki sam zamek w dolnej belce. Zamek składa się z kilku symetrycznie rozstawionych wzdłuż belki (1) i wykonanych ze sztucznego tworzywa sprężystych obejm (2) w kształcie odwróconej litery V obejmującej belkę (1) i wsuniętą w tą belkę listwę (3) mieszczącą się w gabarycie belki (1). (1 zastrzeżenie)



A22C W. 61265 05.03.1979

Ośrodek Rozwoju Krajowego Związku Spółdzielni Rybackich, Gdynia, Polska (Piotr Konderski, Zdzisław Trancygier).

Myjka zabierakowa zwłaszcza do ryb

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wysokości zbiornika myjki przy zachowaniu wymaganej wysokości podnoszenia ryby obrobionej.

Myjka według wzoru składa się ze zbiornika (1) o ściankach zbieżnych ku dołowi, wewnątrz którego znajduje się podajnik zabierakowy (2) z zabierakami do ryb.

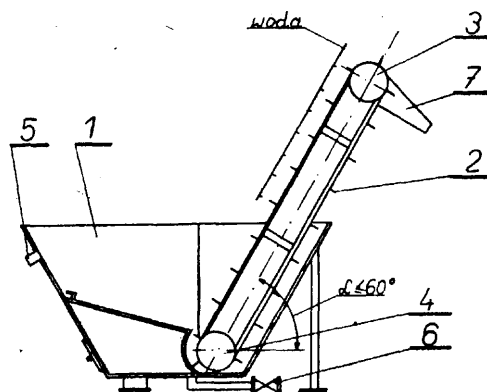


Fig 1

Podajnik zabierakowy (2) jest usytuowany pod kątem do 60° w stosunku do poziomu i jest zakończony w górnej części ześlizgiem (7).

Napęd podajnika zabierakowego (2) jest poprzez wspólny bęben napędowo-napinający (3) zamocowany w górnej części podajnika zabierakowego (2).

(1 zastrzeżenie)

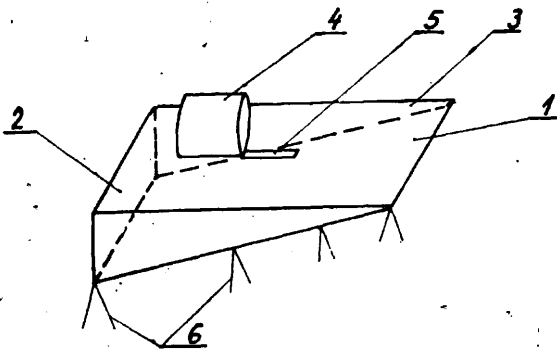
A41D W. 61352 21.03.1979

Spółdzielnia Pracy Tworzyw Sztucznych „Unia”, Kraków, Polska (Maciej Marcinkowski).

Dziecięca pelerynka przeciwdeszczowa na wózek spacerowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia dziecka przed opadami atmosferycznymi w czasie przebywania w wózku spacerowym.

Pelerynka według wzoru wykonana z materiału nieprzemakalnego charakteryzuje się tym, że składa się nierozłącznie połączonych części środkowej (1) w kształcie prostokąta, dwóch części bocznych (2) i (3) o kształcie zbliżonym do trójkąta prostokątnego, kaptura (4), patki (5) zakrywającej zapięcie i troków (6), przy czym kaptur (4) na którego przedłużeniu jest zapięcie przykryte patką (5) znajduje się w części środkowej (1), a części boczne (2) i (3) połączone są z częścią środkową (1) po jej dłuższych bokach dwoma przyprostokątnymi. (2 zastrzeżenia)



A45D W. 61298 10.03.1979

Hieronim Rabięga, Leszno, Polska (Hieronim Rabięga).

Pilniczek do paznokci

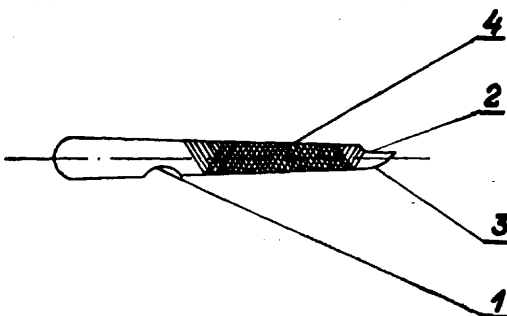
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności pilniczka.

Pilniczek według wzoru użytkowego ma dwa wybrania to jest skrobakowe (1) w części uchwytywnej oraz zbierakowe (2) w ostrzu po przeciwnej stronie jego osi podłużnej.

Wybranie skrobakowe (1) ma kształt linii kołowej natomiast zbierakowe (2) stanowi podcięcie ostrza. Krawędź tego podcięcia jest równoległa do krawędzi bocznej.

Powstały w ten sposób łuk ostrza tworzy oczyszczacz. (3).

(1 zastrzeżenie)

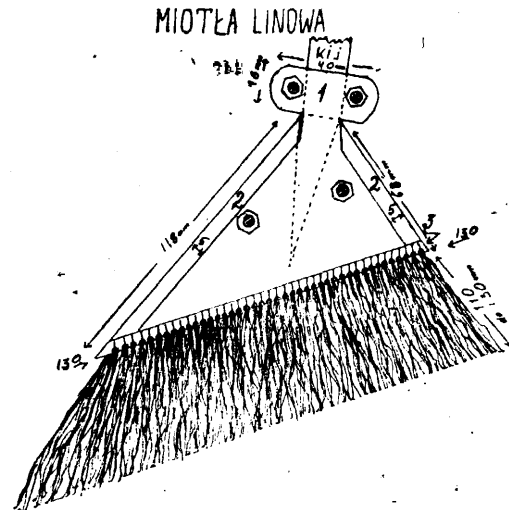


A46B W. 60791 21.12.1978

Jan Krajewski, Płock, Polska (Jan Krajewski).

Miotła linowa

Miotła według wzoru charakteryzuje się tym, że jest wykonana z dwóch trójkątów blach, kija, oraz stalowych lin, przy czym dwa trójkąty blachy połączone ze sobą śrubami lub nitami stanowią trzon miotły. Górna część trzonu stanowi obejmę, w której osadzony jest kij. Jedna z blach ma dwa boczne i jedną dolną listwę, które są zagięte w trakcie łączenia trójkątnych blach, przy czym w dolnej listwie wykonane są otwory przez, które wyprowadzone są liny na zewnątrz trzonu. (4 zastrzeżenia)



A47G W. 61306 14.03.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Stanisław Majewski).

Zawieszanie dla zbiorowych szatni wieszakowych, zwłaszcza szatni górniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie oddzielenia odzieży roboczej od czystej odzieży w szatni zwłaszcza górniczej oraz wentylacji odzieży.

Zawieszanie według wzoru składa się z wieszaka (1) z pojemnikiem (2), którego dno wypełnia otwór podwieszonoego stropu (3).

Cięgno (6), na którym zawieszony jest wieszak (1) umieszczone jest symetrycznie w ażurowej przegrodzie (4) najkorzystniej o kształcie cylindrycznym, umiejscowionej nad podwieszonym stropem (3).

(1 zastrzeżenie)

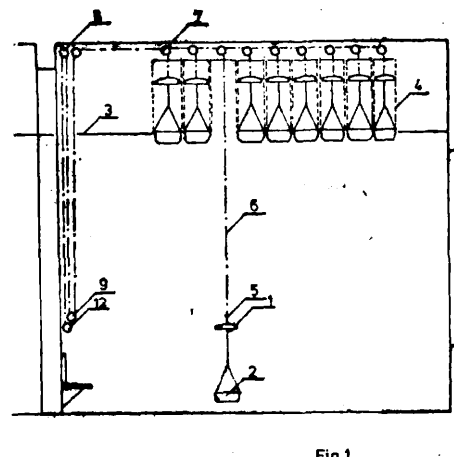


Fig.1

A47J
B02C

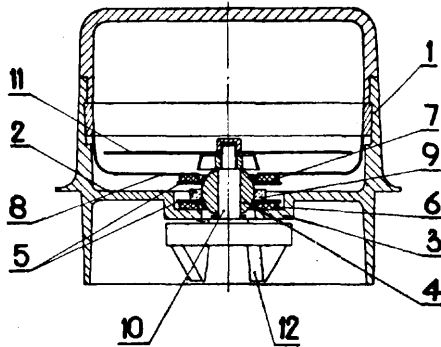
W. 61357

24.03.1979

Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego „**Pre-dom-Prespol**”, Niewidów, Polska (Marek Jankowski, Edward Sęk, Krzysztof Łozowski, Wiesław Rożkowicz, Henryk Sobański, Henryk Jateczak, Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż).

Młynek do kawy jako przystawka mieląca do robota wieloczynnościowego

Przedmiotem wzoru jest młynek do kawy wyposażony w łożysko baryłkowe (4) które osadzone jest w gnieździe osadczym utworzonym z podkładek miskowych (5) i obciążonych elastycznymi pierścieniami (6) i (7) między płaszczyzną (8) stanowiącą dno komory mielenia i płaszczyzną (2) przetłoczenia (3) obudowy (1) młynka. (1 zastrzeżenie)



A61B

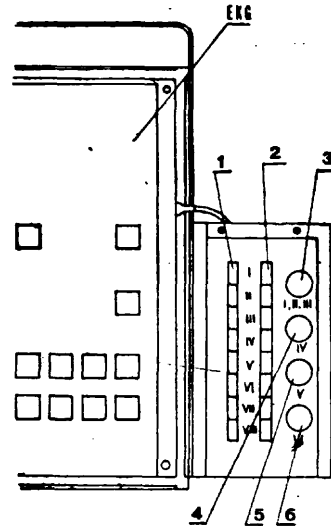
W. 60266

29.09.1978

Polska Akademia Nauk - Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Roman Maniewski, Antoni Stasiński, Antoni Tarłowski).

Przystawka poligraficzna do **3-kanalowego** elektrokardiografu

Przystawka współpracuje z elektrokardiografem MULTICARD. Ma kształt prostopadłościanu połączonego mechanicznie z podstawą elektrokardiografu (EKG). Ma dostosowaną do niego wysokość, wystrój zewnętrzny oraz zasilana jest z jego źródła zasilania. Przystawka posiada płytę czołową zawierającą dwa rzędy przełączników do wybierania rejestrowanych przebiegów (1) i (2) oraz pokrętła do regulacji amplitudy zapisów (3), (4), (5) i (6). Na tylnej ścianie przystawki usytuowane są gniazda wejściowe, zewnętrznych przetworników pomiarowych gniazda EKG, gniazda wyjściowe przystawki oraz przewody zasilające przystawkę z elektrokardiografu. (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 61059

31.01.1979

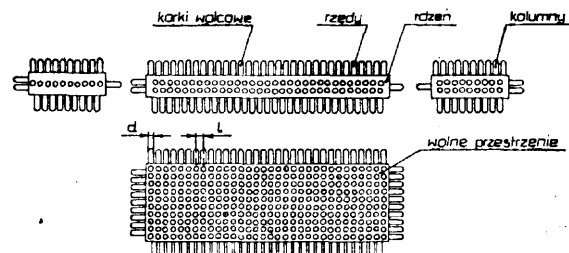
Wojciech Zubowski, Otwock-Swierk, Polska (Wojciech Zubowski).

Składanka klockowa z tworzyw sztucznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składanka klockowa umożliwiająca zestawianie dowolnych makiet wyrobów, lub makiet domków w zależności od inwencji twórczej użytkownika. Zestawianie wyrobów odbywa się przez połączenia rozłączne klocków, które na swoich ściankach posiadają kołki łączące walcowe, w otoczeniu których są wolne przestrzenie o wzajemnej współzależności wymiarowej, średnicy kołków i wymiarach rozstawienia ich osi określonej wzorem

rem

$$d = 1 \frac{\sqrt{2}}{2}$$



Składanka klockowa przeznaczona jest dla dzieci do zabawy i nauki.

Zestawy wyrobów z klocków stanowią przedmiot zabawek, których kształt i formę określa każdorazowo użytkownik.

Zestawienie wyrobów z klocków i ich demontaż jest prosty i nie wymaga wysiłku fizycznego, przez co użytkownikami mogą być dzieci w wieku przedszkolnym. (1 zastrzeżenie)

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORTU

B01D
D01G

W. 61277

06.03.1979

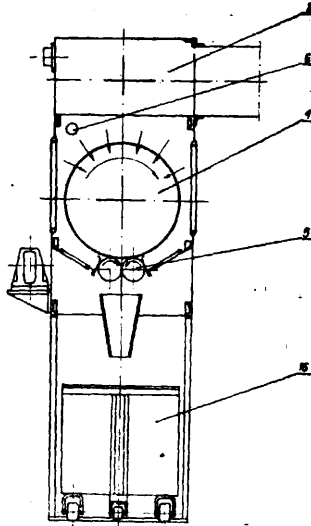
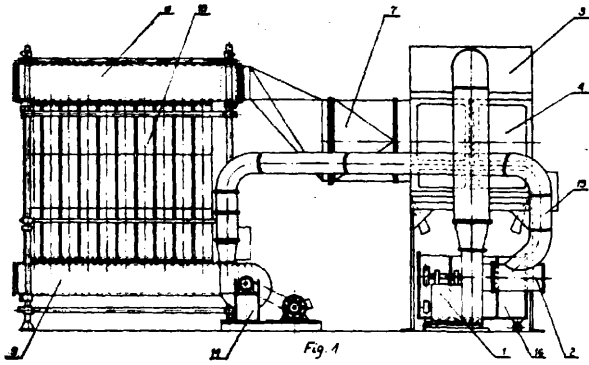
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Conaro”, (Tadeusz Bartoszkiewicz, Konrad Mync, Wiktor Bem, Jerzy Skrzypiński, Ryszard Fengler).

Filtr rotacyjno-workowy

Filtr rotacyjno-workowy składa się z filtra rotacyjnego w postaci bębna sitowego (4) z umieszczonym nad nim czujnikiem ciśnienia (6), współpracującego z wałkami strącającymi (5), umieszczonego w komorze

z zamocowanym w jej ścianie przewodem wlotowym (2) i połączonego kanałem (7) z filtrem workowym. Stanowi go górna komora (8) i dolna komora (9) połączone sekcjami worków (10). W obu komorach (8) i (9) umieszczone są ścianki (11) dzielące ich wnętrza na szereg przegród (a), (b), (c), (d), (e), (f), a na wejściu do każdej przegrody umieszczona jest przysłona (12) współpracująca z siłownikiem (13). Dodatkowy wentylator (14) współdziała z dolną komorą (9), która połączona jest rurociągiem (15) z przewodem wlotowym (2) filtra rotacyjnego.

Filtr rotacyjno-workowy służy do oczyszczania powietrza z pyłów włókienniczych w oddziałach przygotowawczych przędzalni. (1 zastrzeżenie)



Kruszarka bijakowa odrzutowa, według wzoru zwłaszcza do rozdrabniania wyprasek nawozowych ma korpus z rozbiernymi elementami tzn. obudowy górnej (1) i obudowy dolnej (2) i pokrywą (22). Wewnątrz korpusu jest umieszczony wirnik (3) zaopatrzony wzdłużnie w listwy (4) zamocowane na jaskółczy ogon.

Górna część obudowy (1) ma pokrywą (22) zaopatrzoną w lej zasypowy (15), ponadto w pokrywie (22), nad wirnikiem (3) jest umieszczona listwa odbojowa (5), połączona jednym końcem obrotowo z pokrywą (22), a drugim końcem zesprężynowanym urządzeniem regulacyjnym połączonym ruchomo z uchwytem (24). Ponadto kruszarka ma wyprofilowaną płytę odbojową (7) zamocowaną obrotowo na zawieszaniu (14). Płyta ta jest połączona z korpusem kruszarki za pomocą urządzenia sprężynującego. Poza tym kruszarka ma regulowaną szczelinę „a” i stałą szczelinę „b”.

(2 zastrzeżenia)

B02C

W. 61391

18.10.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Szczepan Walaszczyk, Leon Ziach).

Urządzenie zabezpieczające przed pyleniem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużego stopnia zabezpieczenia przed pyleniem przez otwór zasypowy w zbiornikach retencyjnych.

Urządzenie według wzoru składa się z elastycznej taśmy (1), prowadzonej w zamkniętym obwodzie układu rolek (2) i przymocowanej rozłącznie do jezdno przonośnika rewersyjnego (3).

W czasie jazdy przonośnika rewersyjnego (3) następuje przemieszczanie się taśmy (1) po górnej powierzchni zbiornika retencyjnego (4), co umożliwi dokładne i szczelne pokrycie jego otworu zasypowego, zabezpieczonego od góry stalową kratą. (3 zastrzeżenia)

B02C

W. 61264

05.03.1979

Instytut Nawozów Sztucznych, w Puławach, Polska (Stefan Kula, Julian Chorab, Stanisław Radzik).

Kruszarka **bijkowo-odrzutowa**, zwłaszcza do rozdrabniania wyprasek nawozowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji kruszarki, zapewniającej skuteczne rozdrabnianie materiału i zmniejszającej pobór energii.

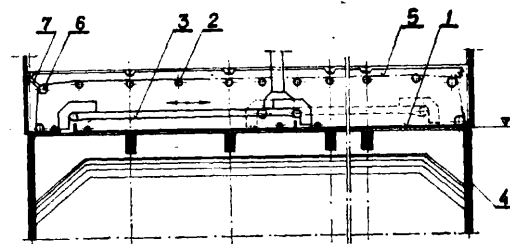
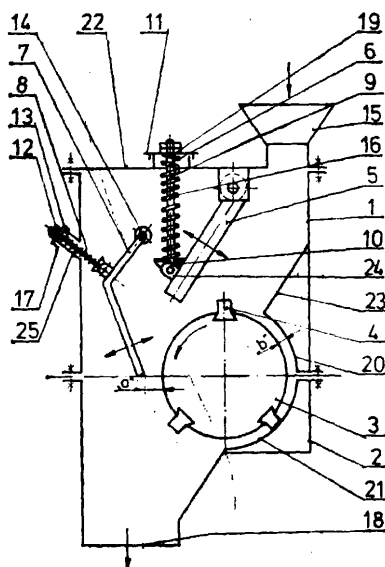


Fig. 1

B05B

W. 61297

12.03.1979

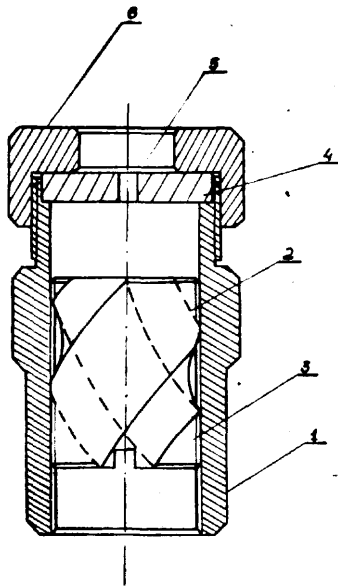
Zakład Energetyczny Wałbrzych, Wałbrzych, Polska (Józef Drożdż).

Rozpylacz

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji rozpylacza umożliwiającej taką regulację położenia ślimaka, która pozwala uzyskać odpowiednie ciśnienie przy malowaniu.

Rozpylacz według wzoru do pokrywania ścian pomieszczeń malowanych farbą emulsyjną lub kredową składa się z mosiężnego korpusu (1) wewnątrz którego znajduje się ślimak (2) z nagwintowaną powierzchnią zewnętrzną (3). W górnej części korpusu (1) umiejscowiona jest wkładka (4) z otworem (5). Wkładka (4) dociskana jest nakrętką (6). Dowolną regulację ciśnienia farby dokonuje się ślimakiem (2), którego położenie ustalane jest za pomocą gwintu (3).

(1 zastrzeżenie)



B08B W. 61271 07.03.1979

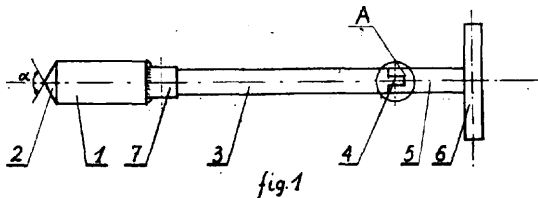
Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Jan Mertl, Andrzej Bielicki, Jan Kapuściński).

Urządzenie do oczyszczania wewnętrznych powierzchni przewodów rurowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającej dokładne czyszczenie wewnętrznej powierzchni przewodów rurowych w miejscach trudno dostępnych.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z prostego rozwiertaka (1) o linii śrubowej, zakończonego od strony roboczej stożkiem o kącie wierzchołkowym około 120°, a od strony przeciwnej tuleją (7) z gwintem wewnętrznym za pomocą którego rozwiertak (1) połączony jest z nagwintowanym metalowym prętem (3), który z kolei połączony jest przegubem (4) z metalowym prętem (5) z pokrętelem (6), przy czym długość pręta (3) jest co najmniej równa długości oczyszczanego przewodu rurowego.

Urządzenie według wzoru ma zastosowanie szczególnie do oczyszczania rozdzielaczy doprowadzających stopiony polimer do zestawów przędzących. (1 zastrzeżenie)



B08B W. 61379 27.03.1979

Spółdzielnia Inwalidów „Twórczość”, Gliwice, Polska (Witold Czapla, Ferdynand Tyka, Danuta Pałka).

Przyrząd do czyszczenia płyt gramofonowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego dokładne czyszczenia płyt gramofonowych.

Przyrząd według wzoru składa się z rdzenia perforowanego (2) wypełnionego mikro gumą (1) i umieszczonego w perforowanej rurce (3) zamkniętej na końcach korkami (4) stanowiącymi uchwyty. Na rurce (3) jest umieszczona warstwa mikro gumy (5) a na niej aksamit (6).

Przyrząd ma obudowę (7) zamkniętą korkami (8). (2 zastrzeżenia)

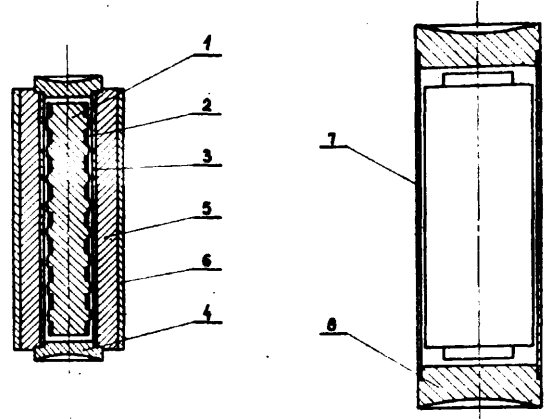


Fig. 1

Fig. 2

B08B W. 62064 02.07.1979
E21F

Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, Polska (Zygmunt Zawadzki, Henryk Kurzeja).

Urządzenie do czyszczenia wozów górniczych

Wzór użytkowy umożliwia dokładne czyszczenie wozów górniczych, nawet z zanieczyszczeń osadzonych w miejscach połączeń dna ze ścianami bocznymi wozu.

Urządzenie według wzoru ma podstawę (1), do której przymocowana jest obrotowo rama (2) skrobaka (3).

W ramie (2) zabudowane są rolki (7) oraz liniowe silniki (4). Konstrukcja skrobaka (3) stanowi bieżnię silników (4), przy czym na jednym końcu skrobaka (3) znajduje się lemiesz (8) wyprofilowany odpowiednio do łukowych powierzchni wozu. (1 zastrzeżenie)

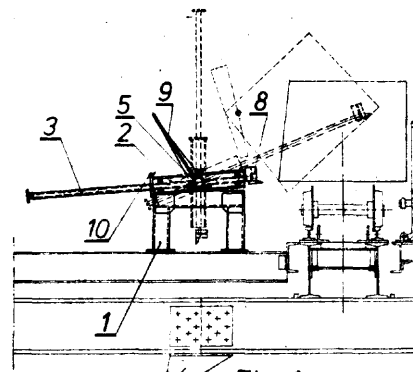


Fig. 1

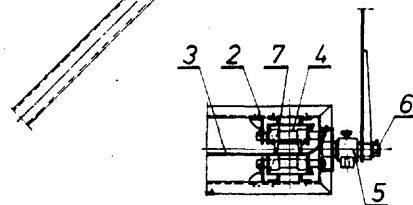


Fig. 2

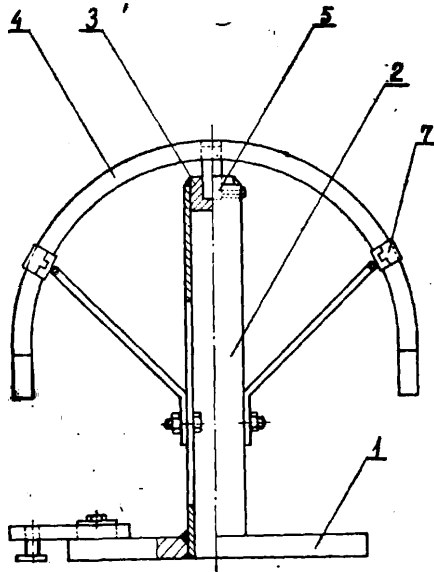
B21J W. 61364 24.03.1978

Stocznia Remontowa „Nauta”, Gdynia, Polska (Leon Mampe, Jerzy Leyk).

Przyrząd do nitowania okładzin taśm hamulcowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego łatwe i szybkie nitowanie taśm bez konieczności stosowania urządzeń dźwigowych.

Przyrząd do nitowania okładzin taśm hamulcowych ma podstawę (1) z nośnym wspornikiem (2) i wymiennym czopem (3). Na końcu nośnego wspornika (2) jest uchwyt (5) do mocowania hamulcowej taśmy (4). Do nośnego wspornika (2) są zamocowane promieniście dwa ramiona (6) z chwytami (7) do mocowania hamulcowej tarczy (4). (1 zastrzeżenie)



B25B W. 61288 07.03.1979

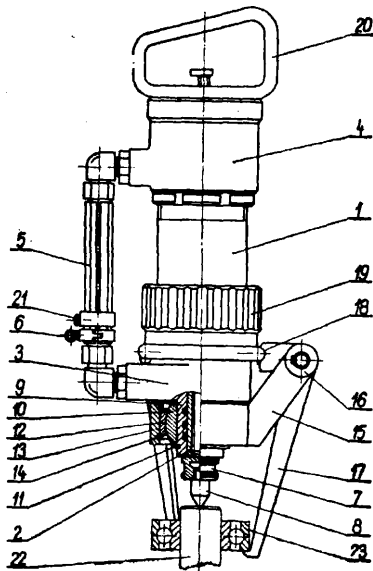
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Władysław Słeczka).

Ściągacz z napędem hydraulicznym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ściągacz z napędem hydraulicznym służącym do demontażu elementów wciskanych, zwłaszcza węzłów łożyskowych i kół zębatach.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed zginaniem tłoczyska cylindra hydraulicznego stanowiącego napęd ściągacza oraz zagadnienie regulacji rozwartości łap ściągacza.

Z zewnętrznym wysuwным końcem jednostronnego tłoczyska (2) tłoka cylindra hydraulicznego (1), wywierającego siłę osiową przy demontażu, połączony jest wymienny kieł ustalający (8). Przed zginaniem tłoczyska (2) zabezpiecza przegub kulisty (10, 12), przy pomocy którego połączony jest zespół ramion (15) ściga-



gacza z końcówką (9) cylindra hydraulicznego (1). Ściągacz zaopatrzony jest w elementy nastawcze (19), służące do regulacji rozwartości łap (17) ściągacza. W ściągaczu wykorzystany został przewód do doprowadzenia cieczy roboczej **równocześnie** jako ręczny uchwyt (5).

Ściągacz według wzoru znajduje zastosowanie głównie przy **pracach** remontowych. (3 zastrzeżenia)

B26B W. 61283 07.03.1979

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Starograd Gdański, Polska (Krzysztof Orlikowski).

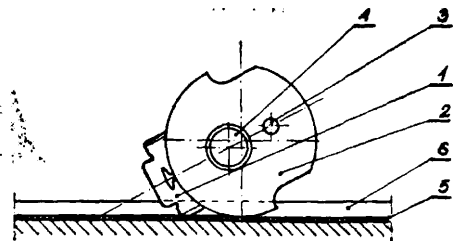
Przyrząd do obcinania rysunków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do obcinania rysunków z możliwością wykorzystania zwłaszcza korzystnie przy wykonywaniu rysunków i opisów tuszem na kalkach technicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu charakteryzującego się minimalnym oporem tarcia przy przesuwaniu elementu tnącego.

Przyrząd stanowią dwie płytki (2) mocujące, między którymi umieszczona jest żyłtka (1) usytuowana poprzez kołek (3) ustalający i wkręt (4) dociskowy. Płytki (2) mocujące mają zewnętrzne krawędzie o obrysie kołowym. (1 zastrzeżenie)

Fig 1



B42F B65D W. 61392 28.03.1979

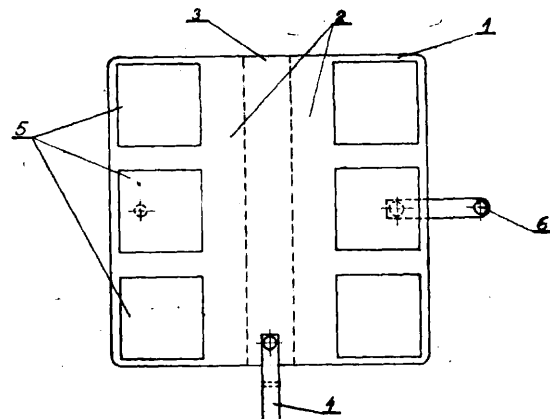
Spółdzielnia Pracy Tworzyw Sztucznych „Unia”, Kraków, Polska (Stanisław Brożek).

Album na kasety magnetofonowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania albumu umożliwiającego przechowywanie i przenoszenie kaset magnetofonowych.

Album na kasety magnetofonowe ma na wewnętrznej stronie prostokątnego futerału (1) umieszczone symetrycznie przezroczyste kieszenie (5) na kasety magnetofonowe. Część środkowa (3) futerału (1) jest wyprofilowana tak, że po zamknięciu futerału (1) kłapka z zapięciem (6) tworzy grzbiet albumu.

W części środkowej (3) umocowany jest uchwyt (4). (1 zastrzeżenie)



B63H

W. 61295

10.03.1979

Jadwiga Jaglarska, Warszawa, Polska (Jadwiga Jaglarska).

Zabawka-składanka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zabawki-składanki, składającej się z powtarzalnych elementów składowych o zróżnicowanych kolorach, łączonych z sobą kształtowo za pomocą w tym celu przewidzianych występów.

Zabawka składa się z płaskich elementów prostokątnych (1) oraz z elementów kwadratowych (2), a także z elementów w postaci belek o przekroju poprzecznym kwadratowym, przy czym niektóre z elementów kwadratowych (2) zawierają otwory (S) w postaci okienek. Każdy z tych elementów ma na swych krawędziach dwa pojedyncze szeregi (6, 7) i dwa podwójne szeregi (9, 10) grzebieniowych występów szpilkowych (8). Ponadto zabawka według wzoru jest zaopatrzona w elementy kołkowe (5) z tarczami (11) zawierającymi czopy (12) ułożyskowane obrotowo w piastach (13), a na czołowych powierzchniach tarcz (11) i piast (13) są przewidziane analogiczne występy szpilkowe (8). (2 zastrzeżenia)

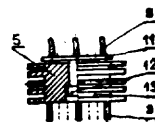


Fig.1

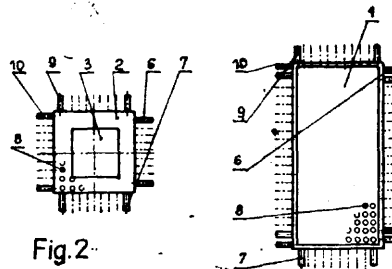


Fig.2

Fig.4

**Dział C
CHEMIA I METARULGIA**

C12B

W. 61319

17.03.1979

Centrum Kształcenia Podyplomowego Wojskowej Akademii Medycznej (Waldemar Pakszys, Andrzej Feliga).

Urządzenie do oddzielania upostaciowionych składników z cieczy zwłaszcza elementów **morfotycznych** z ubogokomórkowych płynów biologicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego uzyskania materiału do badań biologicznych.

Urządzenie według wzoru ma pojemnik (1), w którym jest umieszczone jedno lub więcej naczyń (3) z badaną cieczą, przy czym zbiorniczek (4) cieczy znajdującej się w naczyniu (3) jest usytuowany prostopadle do podstawy pojemnika (1) (2 zastrzeżenia)

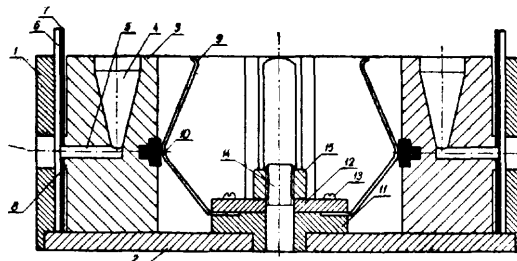


Fig.1

**Dział D
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO**

D01G

W. 61284

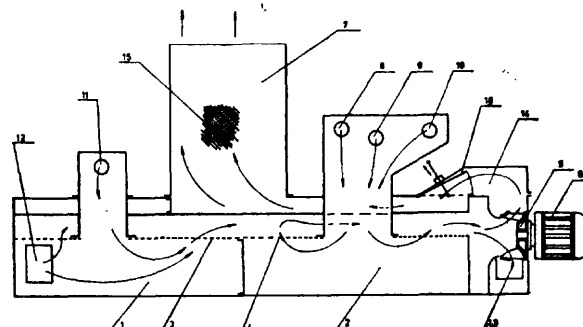
07.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Ryszard Lipiec, Leopold Osadnik).

Skrzynia odpadkowa w zgrzeblarce pokrywkowej do bawełny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska wydmuchiwania powietrza na wysokości pracy obsługi.

W skrzyni odpadkowej według wzoru użytkowego na górnej ścianie umieszczony jest komin (7), którym odprowadzane jest powietrze po oczyszczeniu go z zanieczyszczeń. W kominie (7) ukośnie umieszczona jest siatka (15). Na siatce (15) zatrzymują się odpady, które nie zostały zatrzymane przez siatki (3 i 4). (1 zastrzeżenie)



D01H

W. 61294

10.03.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Aljozy Maszczyk, Władysław Rzymiski).

Walek rozwłókniający do przędzarki bezwrzecionowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest walek rozwłókniający służący do rozwłókniania taśmy włókien na pojedyncze włókna, które kierowane są następnie do komory przędzającej przędzarki bezwrzecionowej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wałka zapewniającego szybką wymianę pierścienia rozwłókniającego.

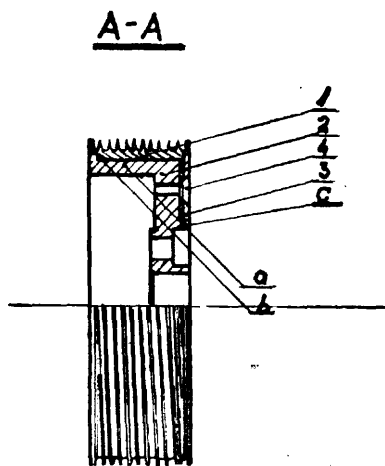


Fig. 2.

Pierścień rozwłókniający (1), którego zęby piłowe utworzone zostały przez usytuowane na jego powierzchni zewnętrznej spiralne rowki i wcięcia osadzone na części nośnej (a) korpusu (2) zakończonego z jednej strony kołnierzem (b), a z drugiej strony występem (c), na który nasadzona jest tarcza dociskowa (3), połączona z korpusem (2) za pomocą trzech wkrętów (4). (1 zastrzeżenie)

D03D

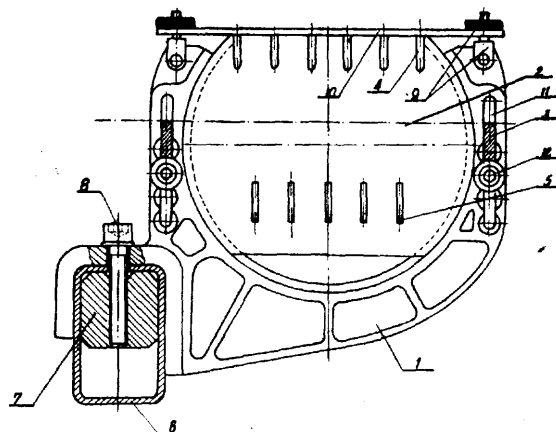
W. 61400

30.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Zbigniew Golec, Stanisław Ligocki, Romuald Jędrzejewski).

Wspornik elektrycznego lamelkowego czujnika osnowowego

Wspornik elektrycznego lamelkowego czujnika osnowowego, ma kształt obróconej litery C, a jego wewnętrzny zarys ma kształt okręgu, przy czym wewnętrzna płaszczyzna tworząca okrąg jest wykonana w postaci zamka służącego do mocowania płyty izolacyjnej (2), a końce ramion wspornika (1), mają mocowane wahlwie sworznie gwintowane (9), mocujące płytkę (10). Ramiona wspornika (1), w swej środkowej części mają wykonane podłużne wycięcia (11) i wkrę-



ty (12), mocujące szynę podporową osłony (3), a wspornik (1), w swej dolnej części jest ukształtowany w postaci otwartej obejmy dostosowanej profilem do kształtu belki nośnej (6), mającej przekrój prostokąta i mocowany jest wkrętem (8), przechodzącym przez ściankę obejmy wspornika (1), wkręcanym w prostokątną płytkę (7), umieszczoną w profilu belki nośnej (6). (1 zastrzeżenie)

**Dział E
BUDOWNICTWO: GÓRNICZTWO**

E21D

W. 61275

06.03.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszic”, Katowice, Polska (Edward Dłużewski, Stanisław Orzechowski, Jan Górski, Ryszard Wolny, Eugeniusz Junger).

Zmechanizowana obudowa osłonowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zmechanizowana obudowa osłonowa, zwłaszcza górniczych węglowych wyrobisk ścianowych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpiecznego przejścia dla obsługi zmechanizowanej obudowy osłonowej. O-

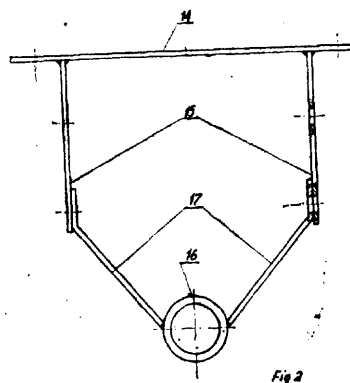
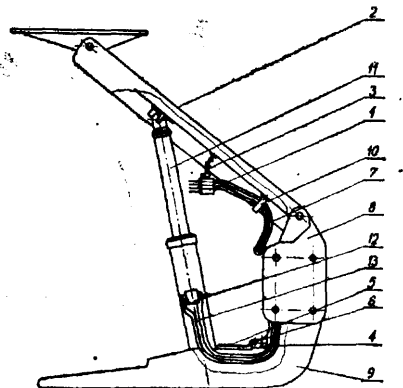


Fig. 2

budowa według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że sterujący blok (1) podwieszony jest na zasadniczej osłonie (2) na wieszaku (3) a w otworach płaskowników (4) posadowione są uchwyty (5) podestów (6) tworzące ścieżkę.

Wieszak (3) zawiera górny element (14) mający otwory i prostopadłe dwa nawiercone uchwyty (15) oraz dolny element w kształcie widełek z umieszczoną w części rozwidlającej się tuleją (16) a widlaste zakończenia (17) są do siebie równoległe i mają nawiercone otwory. (4 zastrzeżenia)

Dział F
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B **W. 61324** 16.03.1979

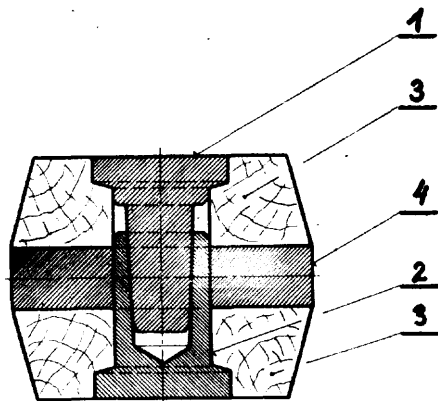
Kombinat Wytwarzania Nożowniczych i Nakryć Stołowych „Gerlach”, Fabryka Nakryć Stołowych, Cieszyn, Polska (Ludwik Zieliński, Karol Miech, Jan Herma).

Nit zaciskowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nit zaciskowy do łączenia okładek z uchwytem metalowych sztućców.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łączenia okładek nie powodujące ich pęknięcia.

Nit zaciskowy stanowi kołek zaciskowy (1) i tuleja (2). (1 zastrzeżenie)



F16B **W. 61397** 29.03.1979

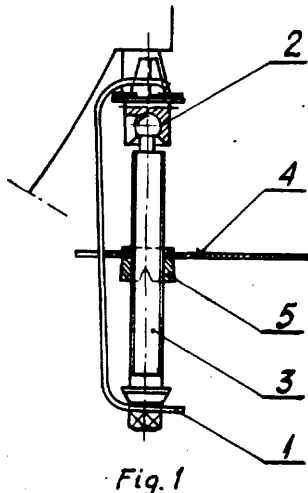
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Hutniczak).

Element zabezpieczający

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element zabezpieczający zwłaszcza przed niepożądanym rozłączeniem połączenia kulistego trzpienia z obsadą.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania połączenia elementu zabezpieczającego, prostego kształtem i wykonawczo taniego, łatwego w montażu, które zapewniając normalną eksploatację połączenia oraz możliwość jego rozłączenia w razie potrzeby przez obsługę, uniemożliwiałoby niepożądane jego rozłączenie.

Element zabezpieczający (1) posiada postać płytki wygiętej w partii środkowej promieniem (R), której końcówki zagięte są promieniami (R₁ i R₂) i odchylone o kąty (β) i (α). W stanie pracy końcówki te wykonanymi w nich otworami założone na czop obsady



(2) i zatrzaśnięte na łbie trzpienia (3) dociskane są do czopa obsady (2) i kołnierza łba przez odkształconą sprężystość o występ blachy (4) prowadnicy (5) trzpienia (3) partię środkową elementu zabezpieczającego (1), tak że końcówki jego są do siebie niemal równoległe.

Elementy zabezpieczające znajdują zastosowanie dla zabezpieczenia przed niepożądanym rozłączeniem połączeń kulistych trzpieni z obsadami, służących np. do regulacji ustawienia reflektorów samochodu „FIAT 126”. (1 zastrzeżenie)

F16F **W. 61395** 29.03.1979
B66C

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Leonard Denkowski, Bolesław Pilny).

Zderzak dużej energochłonności zwłaszcza suwnicy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zdolności wylumienia energii powrotnej.

Zderzak według wzoru użytkowego ma wkładki elastyczne (3) umieszczone wewnątrz korpusu składającego się z nieruchomej pochwy (2) i ruchomego tłoka (1), w następstwie czego samia wkładka nie styka się z elementem uderzającym.

Na części ścianki zewnętrznej tłoka znajduje się pakiet (6) złożony z pierścieni elastycznych przedzielnymi pierścieniami stalowymi, a czoło tłoka (1) wyposażone jest w przykręcany kołnierz (8). (1 zastrzeżenie)

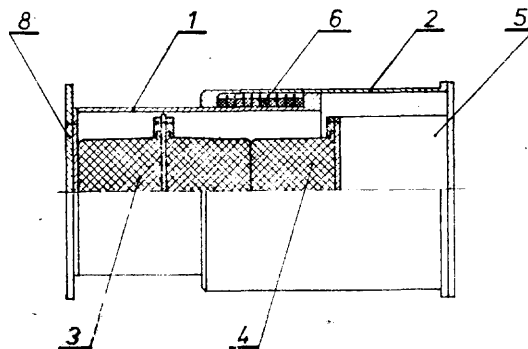


Fig. 1

F16J **W. 61396** 29.03.1979

Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Gdynia, Polska (Edward Wincewicz, Hubert Kreft).

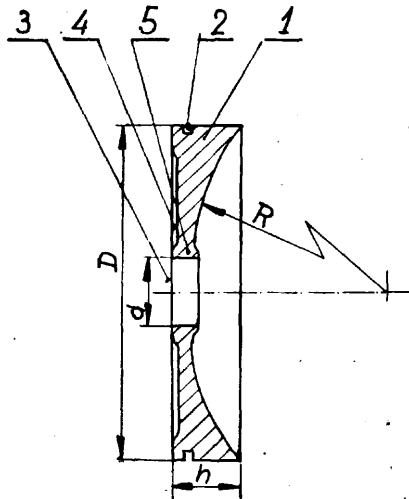
Pierścień odrzutny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pierścień odrzutny elastyczny zwłaszcza do wałów napędowych pomp wirowych typu PM z napędem elektrycznymi silnikami kołnierzowymi.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia silnika pompy przed zalaniem w przypadku nieszczelności dławicy pompy.

Pierścień ma postać elastycznego gumowego lub gumopodobnego krążka (1) z centralnym otworem o średnicy (d). Krążek (1) jest ukształtowany w postaci czaszy o ostrej zewnętrznej krawędzi, a jej promień zatoczenia jest najkorzystniej utrzymywany w granicach C8. (d). Grubość (h) pierścienia (1) wynosi najkorzystniej 0,60 (d), przy zachowaniu warunków, że średnica zewnętrzna (D) wynosi najkorzystniej 3,5 (d). Na

zewnątrznej części tworzącej cylindra krążka (1) jest wykonany rowek (2), oraz na powierzchni czołowej (3) jest wykonane wgłębienie (4) odprężające, a piasta (5) krążka (1) ma powiększoną grubość w miejscu wykonania w niej otworu centralnego o średnicy (d).
(1 zastrzeżenie)



F16K

W. 61374

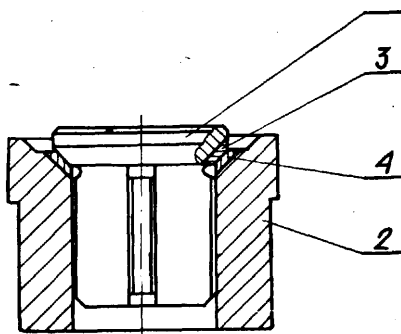
26.03.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, Rimma Popko, Zdzisław Wiącek, Witold Chabros, Jan Zięczuk).

Zawór ssąco-tłoczący i zawór homogenizujący homogenizatorów zwłaszcza do produktów spożywczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o wysokiej trwałości zaworów przy stosunkowo niskich kosztach ich wytwarzania.

Zawór składa się ze współpracującej pary: grzybka (1) i gniazda (2) wykonanych ze stali konstrukcyjnej, przy czym na przyłgniach pary nałożone są w sposób trwały warstwy stellitu (3 i 4) najkorzystniej o grubości $2 \div 4$ mm.
(1 zastrzeżenie)



F16L

W. 61398

29.03.1979

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jan Bedkowski, Władysław Berski, Edward Wierzbicki, Jerzy Osuch, Jerzy Trzebiński, Barbara Frydel, Zygmunt Stopa).

Podpora rurociągu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podpora rurociągu gazu wielkopieczowego usytuowania na pomoście gardzielowym wielkiego pieca.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, ułatwienia montażu.

Podpora rurociągu gazu wielkopieczowego składa się z wyprofilowanych segmentów (1) i (2), które połączone są w osi podpieranego rurociągu (4) tak, że podpora powyżej połączenia (3) ma kształt wyprofilowanej litery U i jest trwale połączona z rurociągiem (4), a poniżej połączenia (3) ma wybranie (5) o zarysie odwróconej litery U. Podpora wsparta jest na pomoście gardzielowym poprzez kliny (6).
(1 zastrzeżenie)

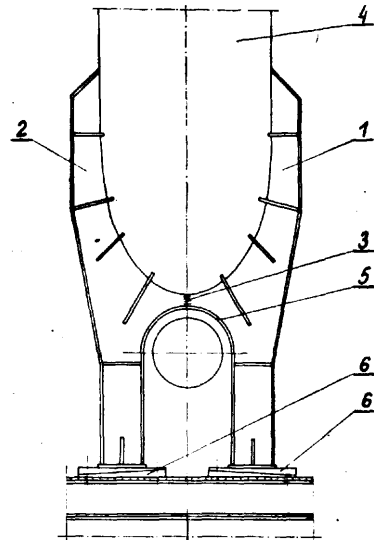


Fig.1

F25D

W. 61401

30.03.1979

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Władysław Straszewicz, Bronisław Falkiewicz).

Taca zamrażalnicza do mrożenia ryb w blokach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania tacy zamrażalniczej zapobiegającej przymarzaniu ryb do blach tacy.

Taca zamrażalnicza do mrożenia ryb w blokach składa się z ramy (1) oraz dolnej i górnej pokrywy (3). Rama wykonana jest z profilu o przekroju T, a środkowa półka tego profilu skierowana jest na zewnątrz i stanowi zderzak (2) na obwodzie tacy. Pokrywy (3) mają obrzeża (4) umożliwiające zaciskanie ich na ramie (1).
(1 zastrzeżenie)

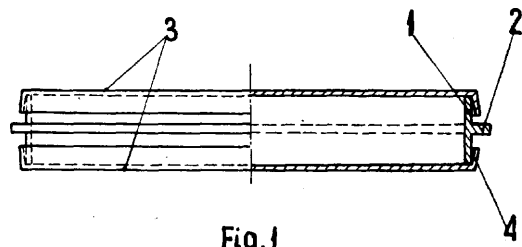


Fig.1

F27D

W. 61356

24.03.1979

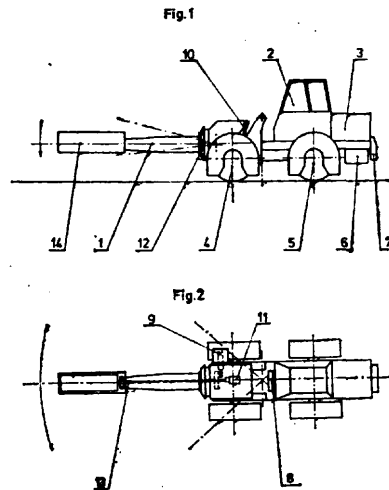
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Kazimierz Jeleń, Zbigniew Sochacki, Jerzy Roszczyk).

Wsadzarka samojezdna bezszynowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wsadzarka samojezdna bezszynowa poruszająca się na czterech kołach jezdnych przeznaczona do obsługi pieców hutniczych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwej eksploatacji i remontu.

Wsadzarka według wzoru użytkowego ma koła jezdne (4, 5) zabudowane w ramie przegubowej napędzanej silnikiem spalinowym wysokopiętnym (3) przeznaczonym do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, napędzającym także układ hydrauliczny (8). Układ roboczy wsadzarki jest układem hydraulicznym i pneumatycznym sterowanym zdalnie, osadzonym na wspólnej ramie, składającym się z mechanizmów obrotu (9), wahania (10), drąga i ryglowania (11) koryta. Drąg (1) ułożyskowany jest w łożysku oporowo-promieniowym (12). Obrót drąga (1) realizowany jest poprzez cylinder dwustronnego działania, który sprzężony jest z przekładnią zębatą powodującą obrót drąga. Wahanie drąga realizowane jest za pomocą cylindra dwustronnego działania. Ryglowanie koryta realizowane jest za pomocą pneumatycznego cylindra dwustronnego działania powodującego przesuwanie się rygla (13) w osi drąga, a zbiornik paliwowy (6) znajduje się w tylnej części pojazdu. (1 zastrzeżenie)



**Dział G
FIZYKA**

G01B **W. 61262** 05.03.1979
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Kurt Trafalczyk, Paweł Leśny).

Kątomierz płaszczynowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kątomierz płaszczynowy przeznaczony do wyznaczania i pomiarów kątów odchylenia od płaszczyzny poziomej i pionowej elementów konstrukcji maszynowych, budowlanych i instalacyjnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kątomierza charakteryzującego się uniwersalnością w stosunku do różnorodnych potrzeb zakładu produkcyjnego, łatwością wykonania pomiarów i prostą konstrukcją. Kątomierz składa się z podstawy (4), połączonej z nią sztywno poprzez cokół (3) nieruchomego pierścienia skalowego (2) oraz ruchomego pierścienia nastawczego współśrodkowego z pierścieniem skalowym (2).

W średnicy nastawczego pierścienia jest osadzona poziomnica. Kątomierz jest wyposażony we wkręt (12) przeznaczony do ustalenia wzajemnego położenia obu pierścieni po wykonaniu nastawy oraz w przystawkę (5) z pryzmatycznym wycięciem dodaną do podstawy (4). (4 zastrzeżenia)

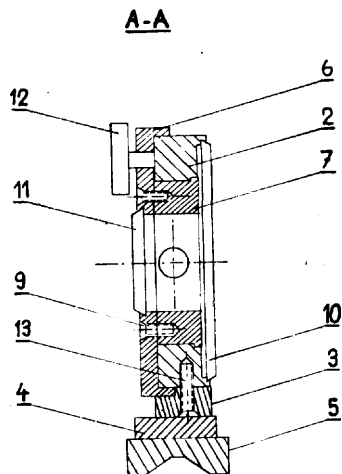


Fig. 2

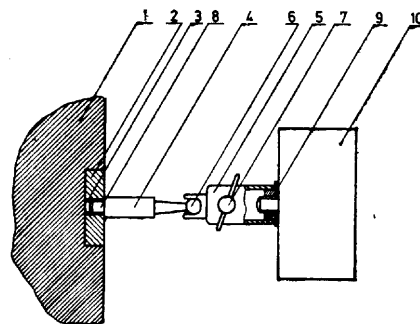
G01C **W. 61299** 13.03.1979
Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska, (Władysław Dąbrowski, Andrzej Wanic).

Ścienny znak geodezyjny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ścienny znak geodezyjny sygnalizujący jednoznacznie punkt geodezyjny przed ścianą budowli lub innej konstrukcji, pozwalający na pomiar kierunków i odległości, teodolitem, dalmierzem elektrooptycznym lub laserowym do tego punktu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania znaku ściennego umożliwiającego wyeliminowanie naziemnych punktów geodezyjnych na terenach zabudowanych.

Ścienny znak geodezyjny według wzoru składa się z metalowej płyty (2) z gwintowanym otworem (3) za stabilizowanej w ścianie budowli (1) oraz dwóch ramion (4) i (5) połączonych przegubem kulistym (6) z zaciskiem blokującym (7), przy czym ramię (4) ma końcówkę z gwintem (8), a ramię (5) ma gwintowany otwór (9). Otwór (9) służy do mocowania reflektora dalmierza (10) lub tarczy celowniczej bądź cylindrycznego bolca celowniczego. (1 zastrzeżenie)



G01C **W. 61365** 24.03.1979
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalni Rud, Bytom, Polska (Jerzy Meresiński, Bogusław Marchewka, Czesław Burbela).

Przyrząd do kontroli i przenoszenia niwelacji dla zakładanej obudowy LP

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego jednoznaczne ustawienie obudowy LP w poziomie niwelacyjnym.

Przyrząd ma stabilną prowadnicę (1) zlokalizowaną względem cech niwelacyjnych i połączoną z łukami ocosowymi zabudowanych odrzwi obudowy. W prowadnicy (1) jest umieszczony przesuwne domiarowy człon (4) wyposażony w prostopadłe ramię (6) z dwoma pionowymi trzpieniami (7, 8). Trzpień (7) wyznacza położenie końcówki łuku stropowego a trzpień (8) szczyt tego łuku zabudowywanych odrzwi.

(1 zastrzeżenie)

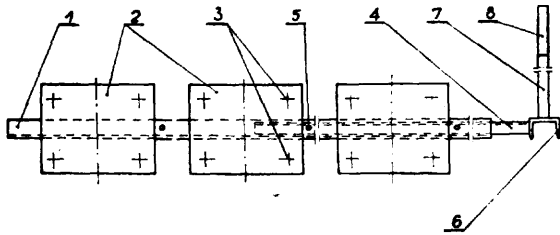


Fig. 1

G01F

W. 61254

05.03.1979

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Kcynia, Polska (Wojciech Grajewski, Stefan Guz, Zygmunt Chruściński).

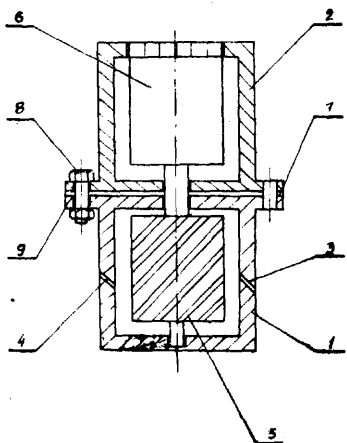
Przyrząd do badania ilości zużytego paliwa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do pomiaru ilości zużytego paliwa przez silnik spalinowy zwłaszcza z odczytem cyfrowym nadający się do stosowania szczególnie w ciągnikach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu, w którym mechanizmy napędowy i pomiarowy stanowią jedną całość konstrukcyjną.

Przyrząd ma obudowę, którą tworzą dwie komory (1 i 2) połączone ze sobą w sposób rozłączny przy czym w jednej komorze usytuowany jest mechanizm napędowy (5), w drugiej zaś mechanizm pomiarowy (6). W ścianie komory dolnej (1) wykonane są otwory (3 i 4) usytuowane naprzeciw siebie, których osie są nachylone w stosunku do osi pionowej przyrządu najkorzystniej pod kątem 15–30°.

Przyrząd według wzoru nadaje się do stosowania zwłaszcza do pomiaru ilości zużytego oleju napędowego przez ciągnik. (2 zastrzeżenia)



G01F

W. 61292

09.03.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel” Gliwice, Polska (Jerzy Frączek).

Czujnik fotoelektryczny do ustalania poziomu płaskich detali w magazynku dozownika automatu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest czujnik fotoelektryczny do ustalania poziomu płaskich detali w magazynku dozownika automatu, jak na przykład poziomu płytek stykowych mikrowyłączników.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania udziału człowieka i zawodnego układu mechanicznego.

Czujnik (1) fotoelektryczny składa się z dwóch zespołów w postaci detektora (4) promieniowania widzialnego i nadajnika (5) promieniowania widzialnego usytuowanych na wspólnej osi, skierowanej pod kątem około 5° w stosunku do prostopadłej do osi symetrii magazynka (3), o przecinającej skrajnie usytuowany i ustalany w magazynku płaski detal (16).

(2 zastrzeżenia)

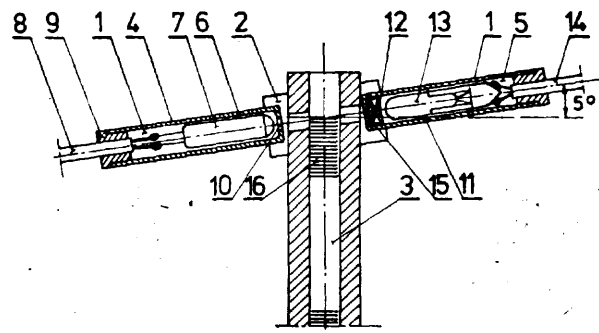


fig-1

G01F

W. 61366

26.03.1979

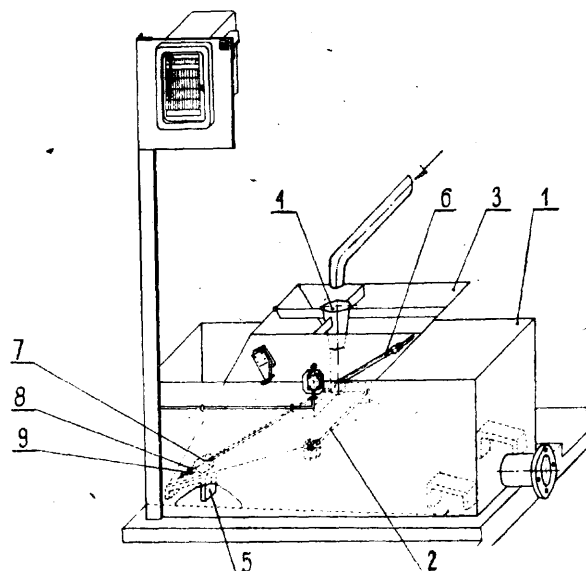
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych „Powogaz”, Poznań, Polska (Wiesław Drabowicz, Henryk Kuśmierk).

Urządzenie wywrotkowe do pomiaru przepływu cieczy zwłaszcza ścieków lub dawekownik

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Urządzenie według wzoru użytkowego, zawierające znany dwunaczyniowy zbiornik osadzony na osi charakteryzuje się tym, że do bocznej powierzchni zbiornika (3) w płaszczyźnie prostopadłej do osi (2) zamocowany jest pręt (6) z przesuwnym ciężarkiem (7) przy czym końcowe odcinki pręta (6) są gwintowane a na każdym odcinku znajduje się nakrętka (8).

(1 zastrzeżenie)



G01L W. 61349 20.03.1979

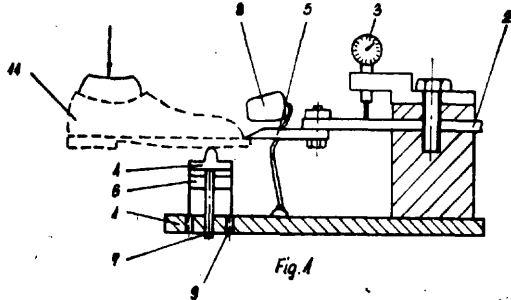
Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Marek Uznański, Krzysztof Dukowicz, Wojciech Trojanowski, Zofia Glinka, Hieronim Wyczółkowski).

Przyrząd do badania wytrzymałości połączenia spodu z wierzchem w obuwiu klejonym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego oznaczanie wytrzymałości połączenia spodu z wierzchem w obuwiu klejonym, w dowolnie wybranym miejscu, na całym obwodzie sklejenia w obuwiu zakrytym, a także paśkowym, w obuwiu o różnych grubościach spodów i wysokościach obcasów.

Przyrząd do badania wytrzymałości połączenia spodu z wierzchem w obuwiu klejonym ma podstawę (1), wyposażoną w lusterko (8), do której jednym końcem zamocowana jest sprężyna (2) z czujnikiem zegarowym (3). Podstawa (1) ma przynajmniej dziewięć par otworów (9) pod kołki ustalające (7) wymienną płytkę oporową (4) i płytki dystansowe (6). Belka sprężysta (2) wyposażona jest w wymienny zaczepek pomiarowy (5) z nacięciami, przy czym końcówka zaczepek pomiarowy (5) ma kształt ściętego ostrza o szerokości 1 cm i kącie natarcia α w granicach 5-45°.

(1 zastrzeżenie)

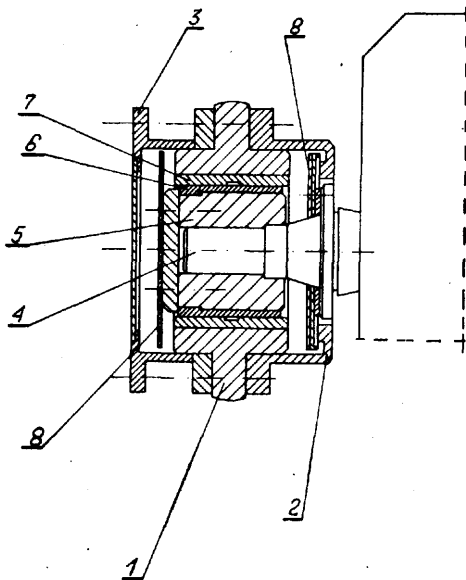


G01M W. 61290 09.03.1979

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Andrzej Ozga, Marian Czepelak, Tadeusz Kazieczko).

Głowica do badania łożysk ślizgowych pracujących w oleju

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica do badania łożysk ślizgowych pracujących w oleju, stanowiącą przystawkę do urządzenia przeznaczonego do badania łożysk ślizgowych samosmarujących.



Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, ułatwienia obsługi i umożliwienia modelowania dowolnych warunków pracy łożyska.

Głowica charakteryzuje się tym, że ma osłonę przednią (3) i osłonę tylną (2), które wraz z oprawą (1) łożyska tworzą obudowę spełniającą rolę zbiornika oleju. Obudowa ta szczelnie zamyka zespół łożyskowy obejmujący wałek napędowy (4) z nasadką (5), na której mocuje się badaną tuleję (6) łożyskową.

(3 zastrzeżenia)

G01M B60T W. 61381 27.03.1979

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kozyłka, Polska (Marian Gawel, Ryszard Dubisz).

Hamownica bezwładnościowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest hamownica bezwładnościowa, służąca do obciążania zespołów napędowych w stanowiskowych badaniach trwałości, odzwierciedlająca masę napędzanych maszyn lub urządzeń.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy hamownicy która może być szybko przezbrajana z jednej wielkości masy na inną. Hamownica według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że każda z mas wirujących mocowana jest do wału (1) śrubami (7) za pośrednictwem piast (5 i 6) osadzonej przesuwnie na wale (1) i ustalonych pierścieniami (8) przy czym do utrzymania rozłączonych piast (5 i 6) zastosowana jest sprężyna (11) i pierścienie (9 i 10). Do podtrzymania masy wirującej (2) służą dwie podpory w postaci krzywek mimośrodowych.

(1 zastrzeżenie)

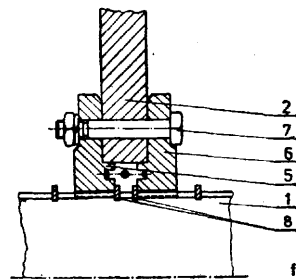


fig. 2.

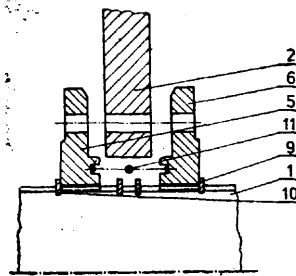


fig. 3.

G01N B01K W. 61318 15.03.1979

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

Aparat do elektroforezy płytowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest aparat do elektroforezy płytowej, zarówno wysokonapięciowej jak i niskonapięciowej, przeznaczony do rozdzielania aminokwasów.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy aparatu zapewniającego lepszy i uzyskany w krótszym czasie rozdzielanie substancji jonowych oraz umożliwiającego łatwą i szybką zmianę elektrolitu jak również skrócenie czasu przeprowadzania rozdzielania elektrochromatograficznego.

Aparat według wzoru ma podstawę (1) i pokrywę (2). Wewnątrz podstawy (1) znajduje się chłodząca metalowa płyta (4), po jej obu bokach są ustawione podłużne wanny (7) z elektrolitem, przedzielone wzdłużnymi przegrodami (8). W zewnętrznych naczyniach wanien (7) ulokowane są płytowe wsporniki (9) wykonane np. ze szkła organicznego o grzebieniowato ukształtowanej dolnej krawędzi. W wypustkach (10) wsporników (9) osadzona jest drutowa elektroda (11). Chłodząca płyta (4) ma wewnątrz wielokanałową przestrzeń w formie labiryntu dla czynnika chłodzącego. W bocznej ścianie podstawy (1) są szczelnie osadzone przepusty (13), w których są umieszczone przewody (14) doprowadzające i odprowadzające chłodzący czynnik. (1 zastrzeżenie)

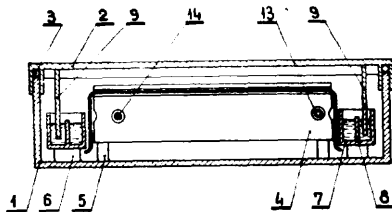


Fig. 1

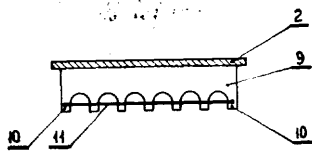


Fig. 2

Komora termiczna w postaci zwartej konstrukcji bębnowej zawiera wkład cylindryczny (1) o kształcie szpuli z otworem osiowym (2), w którym umieszczony jest termometr. Płaszczyzna górna (3) i dolna (4) ma otwory mocujące (5) przy czym otwory w płaszczyźnie (3) zawierają zaciski laboratoryjne (6) zaś w płaszczyźnie (4) zaciski sprężynujące (7) połączone ze sobą. Płaszczyzny (3) i (4) mają otwory (8) i (9) rozmieszczone centrycznie przez które przepływa czynnik regulujący temperaturę. Płaszczyzna (4) połączona jest poprzez wsporniki izolacyjne (10) z pierścieniem przewodzącym (11) mającym otwory mocujące (12) w których zamontowane są zaciski sprężynujące (13). Pierścień przewodzący (11) ma jedno wyprowadzenie (14) do zacisku laboratoryjnego (15) na płaszczyźnie (3). (1 zastrzeżenie)

G02B

W. 60138

01.09.1978

Gustaw Russ, Grzegorz Łączot, Warszawa, Polska (Gustaw Russ, Grzegorz Łączot).

Przeglądarka do zdjęć fotograficznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przeglądarki umożliwiającej oglądanie w powiększeniu zdjęć wykonanych na perforowanej taśmie filmowej o formacie zdjęć 18X24 mm.

Przeglądarka według wzoru użytkowego ma dwie szpule (2) ułożyskowane obrotowo w osłonie przedniej (3) i osłonie tylnej (4). Na szpule nawija się taśmę filmową (1).

Szpule (2) hamowane są sprężynami dociskowymi (5). Występy (6) w osłonie tylnej (4) służą do ustalania taśmy względem szkła powiększającego. Szkło powiększające umocowane jest w gwintowanej oprawie (7) wkręcanej w otwór gwintowany osłony tylnej (4).

Wielkość obrazu ogranicza maskownica (8). Osłona przednia (3) ma wklejoną półprzepuszczalną pokrywę matową lub mleczną (9). (3 zastrzeżenia)

G01R

W. 61384

28.03.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne - Unitra Polkolor, Warszawa, Polska (Tadeusz Wąsala, Bartłomiej Dąbrowski, Tadeusz Markowski, Czesław Tułacz).

Komora termiczna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest komora termiczna przeznaczona do pomiarów parametrów elektrycznych termistorów.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności pracy komory oraz polepszenia dokładności wykonywanych pomiarów.

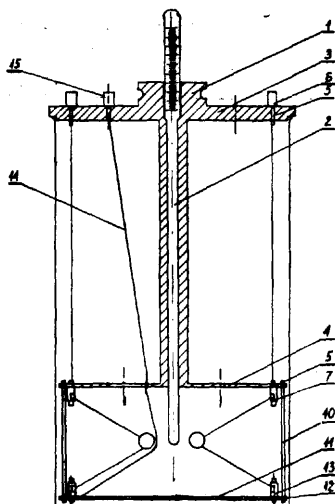
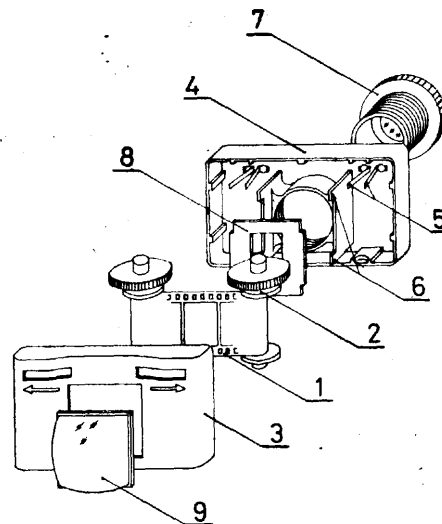


Fig. 1



G09F

W. 60730

16.12.1978

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Szymon Kowalczyk, Leonard Stefański, Jerzy Jakimowicz, Jerzy Wieczorek).

Wyświetlacz dwustanowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wyświetlacz przeznaczony do wyświetlania informacji dwustanowych a zwłaszcza do powtarzania stanu „wolna droga” semafora stacyjnego na tablicy dyspozytorskiej.

G09F

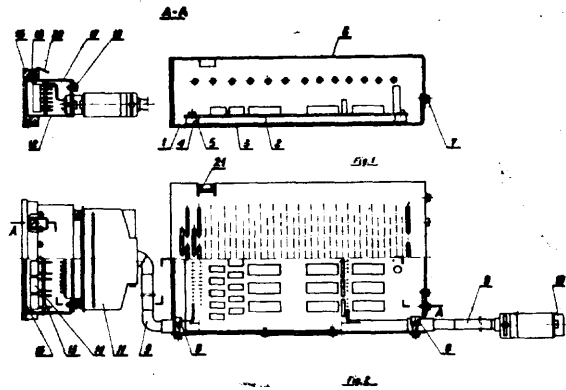
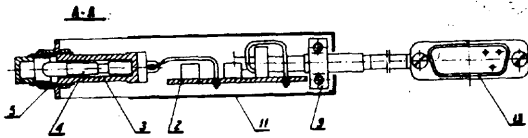
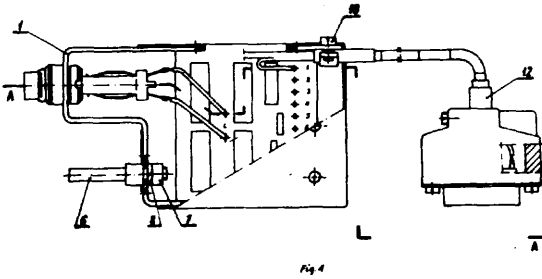
W. 60885

23.12.1978

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Szymon Kowalczyk, Leonard Stefański, Jerzy **Jakimowicz**, Jerzy Wieczorek).

Wyświetlacz numerów, zwłaszcza pociągów

Wyświetlacz przeznaczony do wyświetlania numerów, zwłaszcza pociągów na pulpicie nastawnic kostkowych, ma obudowę (1) w kształcie korytka, do której zamocowany jest w pozycji poziomej zespół elektroniczny (2), którego dwie wiązki przewodów zakończone są złączami szufladowymi (10) i (11). Jedno złącze (11) połączone jest z drugim zespołem elektronicznym (13) wyposażonym w wyświetlacze cyfrowe (14). Zespół elektroniczny (13) osadzony jest w ramce (12) wyposażonej w pokrywkę (17) oraz w płytce czolową (15) z filtrem (16). Płytkę (15) osadzona jest w otworze pulpitu nastawnicy kostkowej i utrzymywana w nim dwiema sprężynami (20). Obudowa (1) ma pokrywę (6) w kształcie litery „C”, osadzoną od góry na zatrzaskach (21) i **zamocowaną** od tyłu wkrętami (7). (2 zastrzeżenia)



Wyświetlacz ma ramkę (1), w której zamocowana jest lampka sygnalizacyjna (3) z żarówką (4), bolec wtykowy (6) i zespół elektroniczny (2). Wiązka przewodów (12) wyprowadzona z zespołu (2) zakończona jest złączem szufladowym (13). (1 zastrzeżenie)

**Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych
w BUP Nr 4/80**

Nr zgłoszenia	Int. CL ²	Strona
1	2	3
200831	C07D	30
201198	C07C	25
202531	C07D	30
203021	C07D	31
204978 T	A23L	7
205153	G05D	79
205238	A61B	7
205360	G05B	77
205408	G05D	79
205499	G05D	80
205711	G07C	87
205731	G06G	85
205758	G06K	85
205802	G05B	77
205848	G05D	80
205967	G07C	87
205970	G05B	78
206112	A61B	8
206176	G06K	85
206377	H02M	97
206379	H02H	95
206385	H02H	96
206393	H01B	92
206422	H01L	94
206439	H01F	92
206444	H01L	94
206454	G07C	87
206462	H03J	101
206473	G06F	84
206500	H02J	97
2065.17	H01R	94
206519	H02G	95
206522	H05K	103
206523	G11B	90
206538	G01D	65
206539	G01R	75
206543	G11B	90
206545	G11B	90
206547	G08C	88
206565	H01K	93
206566	H01K	93
206574	H01R	95
206601	H04B	102
206602	G05F	83
206603	H02P	100
206604	H02P	100
206608	H01L	94
206625	G01R	75
206628	G06F	84

Nr zgłoszenia	Int. CL ²	Strona
1	2	3
206639	H01H	93
206684	G08B	88
206695	G05F	83
206696	G01L	67
206699	G01R	75
206714	G01G	66
206722	H03K	101
206730	H04R	103
206741	G01R	76
206750	G01L	68
206757	G01P	73
206759	G01D	66
206761	H04M	102
206770	H02P	100
206792	G05F	83
206817	H02H	96
206821	G11B	91
206838	E21D	52
206843	G06F	85
206845	H05B	103
206846	C22F	38
206847	C03B	24
206853	C08G	34
206862	G11B	91
206874	C01C	23
206893	H02M	98
206894	C22B	37
206896	H01C	92
206916	H02P	101
206919	B23P	18
206920	C08F	34
206922	H02H	96
206924	H02M	98
206925	B23G	17
206937	E04H	47
206939	A62D	11
206942	E02F	44
206944	C22C	38
206953	B28D	19
206958	H02M	98
206959	H02M	99
206960	H02M	99
206961	H02J	97
206962	H02M	99
206965	H02M	99
206977	C04B	24
206979	B23B	16
207002	D01H	41
207004	C08F	34

1	2	3
207005	B22F	16
207029	C08L	34
207031	G01N	69
207032 T	E03F	45
207043	C10B	36
207052	C04B	25
207054	A62D	11
207064	B23B	17
207071	C08G	34
207102	C04B	25
207103	B21C	15
207133	D01H	41
207140	C22B	37
207148	C01B	22
207168	C22B	37
207173	B01J	13
207180	B22C	16
207216	C22C	38
207234	C01G	24
207243	C22B	37
207273	B23K	17
207292	C08L	35
207302	E21D	52
207308	C22B	37
207316	C04B	25
207319	B23K	17
207320	B22F	16
207327	G01G	67
207346	A61K	9
207354	E21D	53
207370	C04B	25
207394	B22C	16
207421	C08G	34
207437	E02F	45
207439	E21D	53
207442	E01C	43
207446	E21D	53
207474	E04G	47
207487	E21D	53
207489	F21B	62
207492	E21D	54
207553	E04B	45
207566	C04B	25
207567	C22C	38
207571	C22B	38
207587	G01V	77
207608	C10M	36
207609	C10M	36
207611	C08L	35
207612	A61K	9
207613	A61K	9
207615	E21B	49
207627	B01J	13
207633	C10M	37
207634	G10D	89
207663	D01G	40
207668	B25C	18
207676	E04B	46
207677	E04H	48
207678	E04H	48
207679	G01N	70
207692 T	E21D	54
207693 T	E21D	54
207699	D03D	42

1	2	3
207711	E04F	47
207728	B25B	18
207730	E21B	50
207732	F01P	57
207734	E21D	54
207738	G01N	70
207739	E21B	50
207740	F15B	57
207741	F25B	63
207748	G01B	64
207751	E04B	46
207752	G01L	68
207807	A61G	9
207809	E04G	47
207810	F16J	59
207814	F28D	64
207821	B65B	22
207840	C02B	24
207846	E21F	56
207847	E05F	49
207856	G01N	70
207863	E21B	50
207879	F16D	58
207881	E21D	55
207882	C01B	22
207890	D01G	40
207897	E01D	44
207900	E01D	44
207907	E21C	51
207912	F28F	64
207918	F22B	62
207943	F16D	58
207963	F23L	63
207975	F16F	58
207980	A61K	9
208114	C07C	26
208187	C09K	36
208188	C09K	36
208212	C09B	35
208213	C07C	26
208214	C07C	26
208243	C07C	26
208308	C07C	26
208398	C09D	35
208608	C07C	26
208635	C07D	31
208637	C09D	35
208708	C07C	27
208735	C07C	27
209432 T	G05B	78
209829 T	A61K	10
210355 T	G01N	71
210522	A01N	3
210734 T	F22B	62
211089 T	G05D	80
211284	C07C	27
211649	G05D	81
211661 T	G05G	84
211758	A61K	10
211762 T	G05B	78
211864 T	G05B	79
212069	G01F	66
212099 T	G06K	86
212111	A01N	3

1	2	3	
212124	T	G05D	81
212131	T	G01G	67
212132	T	G01B	65
212133	T	G01L	68
212134	T	G01L	68
212150	T	G09B	89
212183		C07C	28
212188		A01K	2
212217		D01G	40
212417	T	B41M	20
212503	T	B41B	19
212773	T	D01B	39
212809		A61K	10
212819	T	A61N	11
212889		A01N	4
213011	T	G06K	86
213014	T	G05D	81
213084		A01N	4
213182	T	E21D	55
213217		C07C	28
213430	T	E21B	51
213450		A61K	10
213461	T	G01D	66
213467	T	E21D	55
213502	T	E05B	49
213539	T	A01C	1
213577	T	E05B	49
213603	T	E21B	51
213628	T	E21D	56
213631	T	E21D	56
213762		D01H	42
213790		A01N	4
213829	T	G01N	71
213835	T	C02C	24
213844	T	B26D	19
213851		A61M	11
213862	T	G01K	67
213863	T	G01M	69
213871	T	G01P	73
213880	T	G05D	81
213896	T	D05B	43
213912	T	G07F	88
213925		G09B	89
213949	T	G01N	71
213979	T	G01N	72
214060	T	D03D	43
214104	T	G01L	68
214121	T	G01P	74
214147	T	G01L	69
214149	T	G05D	82
214151	T	G01N	72
214178	T	F16K	60
214182	T	G01N	72
214185	T	F16L	61
214235		C01C	23
214256	T	G01P	74
214288	T	G01S	76
214289	T	G01M	69
214291	T	G05D	82
214292	T	F16K	60
214342	T	F23N	63
214367	T	F16L	61
214373	T	F27B	63
214420	T	G01B	65

1	2	3	
214426	T	G01N	72
214447	T	D03D	43
214452	T	D04H	43
214488	T	B01F	13
214491	T	A61B	8
214505	T	F16K	60
214546	T	A61B	8
214554	T	B25B	18
214558	T	F16G	58
214601	T	F16H	59
214704		D01G	41
214854		E04C	46
214901		B03D'	14
214902		A01N	5
214951		A01N	5
214955		G01T	77
214970		G01P	74
215010		B07B	15
215013		A01D	1
215101		G01P	75
215140		B29J	19
215143	T	F16K	61
215169		G05B	79
215175		A01N	
215176		C23C	39
215177	T	C09K	36
215184		B05B	14
215211		A01D	1
215271		C07C	29
215272		B05C	15
215274		A01N	6
215325		F16C	57
215326		C07F	33
215327		B60N	20
215342		A01N	6
215343		G01N	73
215384		H01J	93
215415		B01D	12
215420		C07D	31
215489		C07C	29
215494		B63H	21
215508		B60T	21
215514		F16H	59
215515		H04N	103
215530		A63B	12
215532		C01F	23
215563		B65B	22
215565		C25B	39
215594		A01N	6
215596		C01F	23
215597		C01F	23
215623		B60T	21
215662		G01N	73
215663	T	A01N	7
215765		C07D	32
215768		F16G	59
215822		D01F	40
215824		A61K	10
215827		B01D	13
215853		A01J	2
215881		C25C	39
215943		B05C	15
215947		B01L	14
215969		H05K	104

1	2	8
215970	C07D	32
215971	C07D	32
215972	C07D	33
215973	A01N	7

1	2	3
215996	C07C	29
216276	G05D	82
216514 T	B41L	20
216769	B01D	13

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP
Nr 4/80**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
60138	G02B	118
60266	A61B	107
60730	G09F	118
60791	A46B	106
60885	G09F	119
61059	A63H	107
61254	G01F	116
61262	G01B	115
61264	B02C	108
61265	A22C	105
61271	B08B	109
61275	E21D	112
61277	B01D	107
61283	B26B	110
61284	D01G	111
61288	B25B	110
61290	G01M	117
61292	G01F	116
61294	D01H	111
61295	B63H	111
61297	B05B	108
61298	A45D	106
61299	G01C	115
61306	A47G	106
61318	G01N	117

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
61319	C12B	111
61324	F16B	113
61335	A01K	105
61342	A01G	105
61349	G01L	117
61352	A41D	106
61356	F27D	114
61357	A47J	107
61364	B21J	109
61365	G01C	115
61366	G01F	116
61374	F16K	114
61379	B08B	109
61381	G01M	117
61384	G01R	118
61391	B02C	108
61392	B42F	110
61395	F16F	113
61396	F16J	113
61397	F16B	113
61398	F16L	114
61400	D03D	112
61401	F25D	114
62064	B08B	109

SPIS TRESCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	12
Dział C - Chemia i metalurgia.	22
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	39
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	43
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	57
Dział G - Fizyka.	64
Dział H - Elektrotechnika.	92
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	120

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	105
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	107
Dział C - Chemia i metalurgia.	111
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	111
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	112
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	113
Dział G - Fizyka.	115
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	124

