

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 16(148) Warszawa 1979

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 Int.Cl.² 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 symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. 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 zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int.Cl.² podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy 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. 77 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: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczytele 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 wynosi 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 doręczyteli. 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, 00-950 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 maju 1979 r. Ark. wyd. 12,67. Ark. druk. 11,00
Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3600+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. S. Pieniężnego. Zam. 864

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30.07.1979r.

Nr 16 (148) Rok VII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 209964 T

29.09.1978

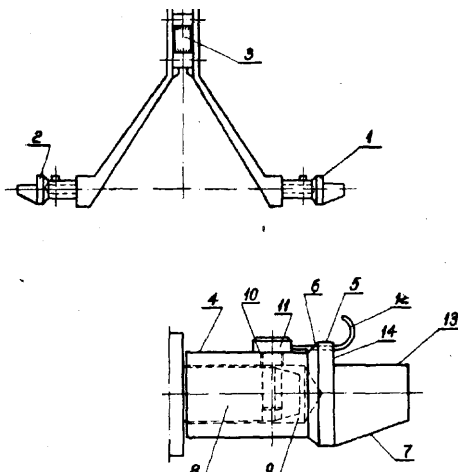
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska, (Bogusław Koczorowski).

Urządzenie do łączenia maszyn zwłaszcza rolniczych z szybkościem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostym montażu i demontażu do przystosowania każdej maszyny rolniczej do pracy z szybkościem albo do bezpośredniego łączenia z układem zawieszania ciągnika.

Urządzenie do łączenia maszyn, zwłaszcza rolniczych z szybkościem trzypunktowego układu zawieszania ciągnika, charakteryzuje się tym, że w lewej końcówce (1) i prawej końcówce (2) prostopadłe do ich cylindrycznej podstawowej powierzchni (4) są wykonane poprzeczne otwory (10) przechodzące tylko przez jedną ścianę otworu (9). W poprzecznym otworze (10) są umieszczone ustalające sworznie (11) połączone ze sprężynami (12) osadzonymi w podłużnych otworach połączonych przecięciem z podziałową cylindryczną powierzchnią (5) usytuowaną między wewnętrznym stożkiem (6) i zewnętrznym stożkiem (7).

(2 zastrzeżenia)



A01C

P. 209621 T

16.09.1978

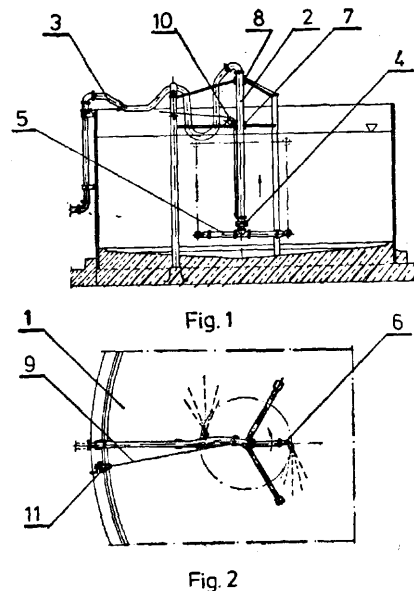
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk, Polska (Janusz Raspopin, Stefan Kowalski, Józef Sutkowski, Witold Oryszewski).

Mieszalnik zwłaszcza do gnojownicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania części energii wpływającej z dyszy gnojownicy do samoczynnego przemieszczania się dysz.

Mieszalnik zwłaszcza do gnojownicy składa się z pionowej rury (2), do której poprzez złącze (4) obrotowe dołączone są poziome rury (5). Rury (5) połączone są ze sobą sztywno i posiadają na zewnętrznych końcach dysze (6), których wyloty skierowane są przeciwnie do kierunku obrotu poziomych rur (5).

(2 zastrzeżenia)



A01C

P. 210938

15.11.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 107409

Pierwszeństwo: 16.11.1977 - USA (nr 851921)

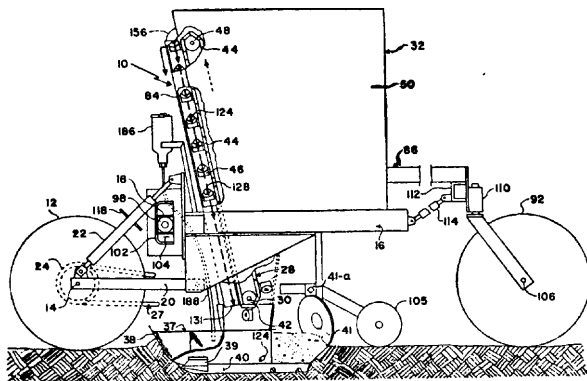
Thiokol Corporation, Newtown, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sadzarka do sadzenia sadzeniaków

Przedmiotem wynalazku jest ulepszona sadzarka do sadzenia sadzeniaków, która jest przystosowana do sadzenia sadzeniaków w jednym lub więcej rzędach w poszczególnych rzędach jednocześnie, z dużą dokładnością i dużą prędkością względem ziemi.

Sadzarka według wynalazku składa się z redlicy (37), koła napędowego (12), ramy głównej (18), urządzenia obiegowego do sadzenia przenośnika (28) oraz zbiornika (32).

Sadzeniaki (124) są podawane ze zbiornika do wnętrza pojemników (46) umieszczonych na przenośniku bez końca (44). Ustawiony na zbiorniku przenośnik jest napędzany górnym (42) i dolnym (48) kołem łańcuchowym i ma dwa rzędy pojemników (46), przedstawionych o stałą wielkość oraz porusza się ku górze poprzez zbiornik na sadzeniaki. Pojemniki (46) przechodząc dookoła górnego (42) koła łańcuchowego odwracają się, wchodzą do rury obwiedniowej (156) i opuszczają się ku dołowi do bruzdy, poprzez zamocowaną do zbiornika rurę wyładowczą (84). Dna pojemników (46) są pochylone poprzecznie i dlatego sadzeniaki (124) podczas ruchu ku dołowi opierają się o ścianę rury wyładowczej (84). W istocie, sadzeniaki prowadzone przez pochylone poprzecznie dna pojemników i przez nie transportowane osadzone są w bruzdzie pojedynczo, naprzemiennie w dwóch rzędach, z dokładnością dotychczas nieosiąganą. Dodatkowo, sadzarka ma zamocowaną poprzeczną ramę (112) z kołami, oraz ramę przegubową (16, 86), podpierającą zbiornik na sadzeniaki. Zbiornik ma regulowane rozmiary i jest przystosowany do sadzenia w poszczególnych rzędach jednocześnie. (28 zastrzeżeń)



A01D

P. 209589 T

14.09.1978

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Zapolice, Polska (Krzysztof Bączkowski, Lech Sadowski).

Urządzenie do przetrząsania siana

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przetrząsania siana w czasie jego suszenia w warunkach polowych, które może być sprężone i współpracować ze wszystkimi typami ciągników rolniczych, mające niezależny napęd zabieraków umożliwiający zmianę częstotliwości ruchu w zależności od grubości lub rodzaju pokładu siana oraz możliwości zwiększenia szerokości urządzenia.

Urządzenie do przetrząsania siana ma ramę (1) w kształcie przejezdnej bramki, na której zamocowane są ruchome i stałe elementy urządzenia. W przedniej części ramy (1) znajdują się uchwyty (3) i (4) służące do zamocowania urządzenia w ramionach podnośnika i śruby centralnej pojazdu ciągnikowego.

Na ramie, w tylnej części, zamocowany jest wał korbowy (6), do którego przytwierdzone są widłowe zabieraki (7 zakończone sprężystymi palcami (9)).

Widłowe zabieraki (7) otrzymują napęd od wałka przekładnika mocy ciągnika poprzez zębatą przekładnię stożkową (10) wałek napędowy (11) oraz wał przegubowy. (1 zastrzeżenie)

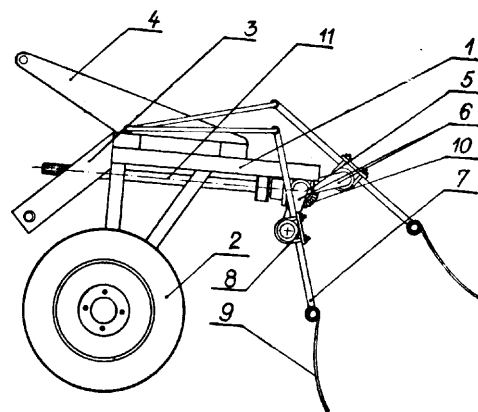


fig. 1

A01G

P. 193756 T

18.11.1976

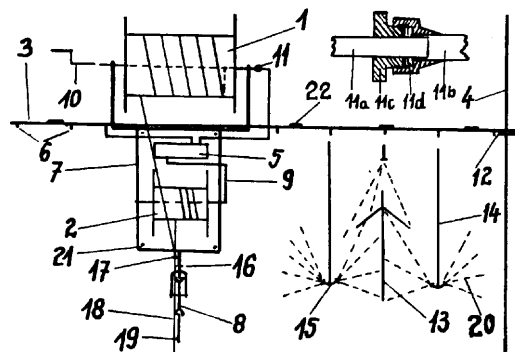
Józef Slusarczyk, Nisko-Malce, Polska (Józef Slusarczyk).

Deszczownia krocząca jednokierunkowa i dwukierunkowa

Przedmiotem wynalazku jest deszczownia krocząca mająca zastosowanie do zraszania plantacji warzyw i kwiatów.

Deszczownia według wynalazku zawiera bęben (1) do nawijania węża doprowadzającego wodę oraz bęben (2) do nawijania przewodu elektrycznego, rurę poprzeczną (3), w której znajdują się otwory gwintowe (6) dla zamocowania rozpylaczy (15), pompę (5) przyzmacowaną do ramy (7) i silnik napędzający.

Deszczownia porusza się na kołach jezdnych ustawionych jedno za drugim i poruszających się po torze, który stanowi metalowa rura lub drewniana listwa. Przed przechyleniem deszczownia zabezpieczona jest przez rurę (4) podtrzymującą położoną na wysokości rury poprzecznej (3). (5 zastrzeżeń)



A01G

P. 209705 T

20.09.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 202241 i P. 209706

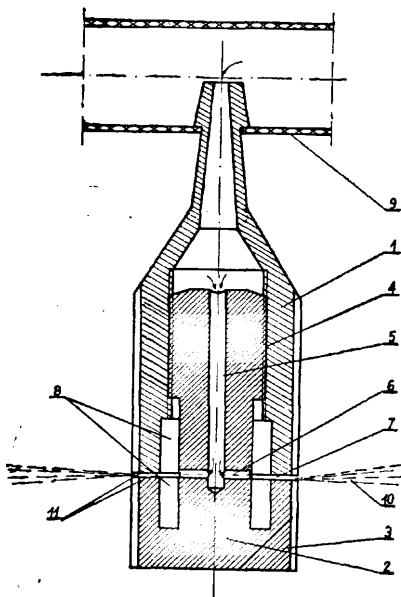
Instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska (Kazimierz Słowik, Włodzimierz Dahlig, Józef Ruszkowski, Zdzisław Pleskacz, Leszek Forsysiak).

Urządzenie do zraszania roślin

Wynalazek, wspólnie z wynalazkami P. 202241 i P. 209706, rozwiązuje zagadnienie systemowego nawadniania i zraszania roślin uprawnych, zwłaszcza w sadownictwie i warzywnictwie.

Urządzenie składa się z korpusu (1) i trzpienia (2) połączonych z sobą rozłącznie i przesuwnie. Trzpień (2) ma podłużny otwór (5) i prostopadły do niego otwór (6) z wylotami skierowanymi do szczeliny (7) o regulowanej wielkości, utworzonej między powierzchniami (11) korpusu (1) i trzpienia (2).

(1 zastrzeżenie)



A01G

P. 209706 T

20.09.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 202241.

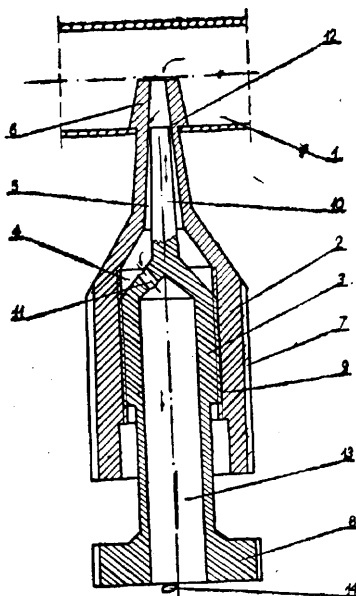
Instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska (Kazimierz Słowik, Włodzimierz Dahlig, Józef Ruszkowski, Mieczysław Muszalski).

Kroplomierz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odpowiedniego dawkowania wody dla zaspokojenia wymagań roślin. Kroplomierz według wynalazku jest ulepszeniem urządzenia do kropelkowego nawadniania roślin według wynalazku P. 202241.

Kroplomierz składa się z korpusu (2) i trzpienia (3) połączonych z sobą rozłącznie. Wlotowy otwór (5) w korpusie (2) ma kształt stożkowy, a w nim jest przesuwnie osadzony grot (10) trzpienia (3) również ukształtowany stożkowo.

(1 zastrzeżenie)



A01G

P. 211794

15.12.1978

Pierwszeństwo: 10.01.1978 - Węgierska Republika Ludowa (nr DE-948)

Debreceni Mezőgazdasági Gépgyártó és Szolgáltató Vállalat, Debreczyn, Węgierska Republika Ludowa.

Urządzenie do opryskiwania cieklymi środkami chemicznymi roślin i/lub nawadniania obszarów zamkniętych ścianami cieplarni, zwłaszcza tunelów foliowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego nawadniania i opryskiwania obszarów zamkniętych ścianami cieplarni, przy optymalnym wykorzystaniu powierzchni uprawnej i z obsługą na zewnątrz cieplarni całego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma w tunelu foliowym (1) na stałe wmontowane elementy konstrukcji połączone ze stanowiskami napędu i pompy, znajdującymi się na zewnątrz cieplarni. Elementy urządzenia są zamontowane na szkieletcie cieplarni na powieszającym nadziemnym pomoście (2) na przenośniku rolkowym (4) przemieszczającym się na tym nadziemnym podwieszającym pomoście (2), na którym są podwieszone ramy (7) do nawadniania i opryskiwania i układy (6) doprowadzające ciecz, przy czym stanowisko (8) napędu i pompy znajdujący się na zewnątrz cieplarni jest połączone z przenośnikiem rolkowym (4) i z układem (6) do nawadniania i opryskiwania.

(5 zastrzeżeń)

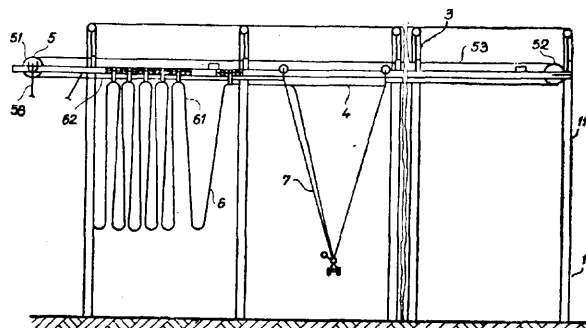
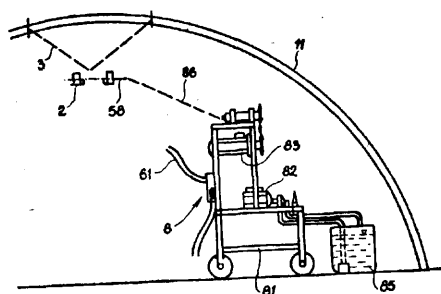


Fig. 2



A01J

P. 210232

12.10.1978

Pierwszeństwo: 14.10.1977 - Szwecja (nr 7711584-8)

ALFA-LAVAL AKTIEBOLAG, Tumba, Szwecja.

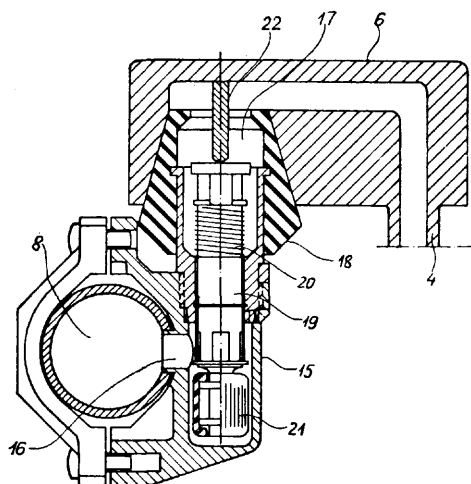
Urządzenie połączeniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego podłączania zespołu dojenowego do linii próżniowej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwszy zespół połączeniowy (6) ma taką budowę, że działa na korpus zaworu (15) dla otwarcia przejścia od wlotu (17) do wylotu (16), kiedy obydwa zespoły połączeniowe (6, 18) są wzajemnie połączone ze sobą, przy czym można te dwa zespoły połączeniowe (6, 18) łączyć do powierzchni stykowej w postaci

stożka ściętego. Co najmniej jeden z zespołów połączeniowych (6, 18) jest wykonany z materiału elastycznego i obydwa zespoły połączeniowe (6, 18) są przystosowane do utrzymywania ich w stanie złączonym z możliwością odłączania przy pomocy różnicy ciśnienia między próżnią w obudowie zaworu (15), a atmosferą otoczenia. (4 zastrzeżenia)

Fig. 3

A01N
C07C

P. 211326

29.11.1978

Pierwszeństwo: 01.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P 27 53 556.4)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

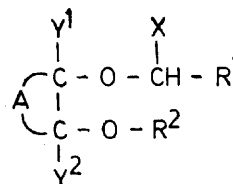
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania eterów benzylowych cyklicznych 1,2-diolei

Wynalazek dotyczy środka chwastobójczego zawierającego jako substancję czynną etery benzylowe cyklicznych 1,2-diolei o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy R^2 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, chlorowcoalkilowy lub grupę o wzorze $-CHX-R^1$, gdzie X oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, chlorowcoalkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, Y^1 i Y^2 oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe lub ewentualnie podstawione rodniki fenylowe i w tym zakresie znaczeń mogą mieć takie same lub różne znaczenia, a symbol A oznacza ewentualnie podstawiony nasycony lub nienasycony rodnik alkilenowy, oraz sposobu wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1.

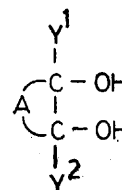
Sposób według wynalazku polega na tym, że podstawione cykliczne 1,2 diole o wzorze 2, w którym A, Y^1 i Y^2 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkami o wzorze $Z-(X)-CH-R^1$, w którym X i R^1 mają wyżej podane znaczenie, a Z oznacza atom chlorowca rodnik mezylanowy lub tozylanowy, w obecności mocnej zasady w środowisku rozpuszczalnika i ewentualnie otrzymane podstawione etery benzylowe poddaje się reakcji ze związkami o wzorze $Z-R^3$, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, a R^3 oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, chlorowcoalkilowy lub grupę o wzorze $-CHX-R^1$, w którym X i R^1 mają wyżej podane znaczenie, w obecności mocnej zasady w środowisku rozpuszczalnika, albo podstawione 1,2-diole o wzorze 2, podaje się reakcji najpierw ze związkiem o wzorze $Z-R^3$, w którym symbole Z i R^3 mają wyżej po-

dane znaczenie i następnie utworzone podstawione etery poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $Z(X)-CH-R^1$, w którym symbole Z, X i R^1 mają wyżej podane znaczenie, w obecności mocnej zasady i w środowisku rozpuszczalnika.

Związki o wzorze ogólnym 1, wytwarzane sposobem według wynalazku w zależności od użytych dawek działają jako herbicydy totalne lub selektywne. Służą do zwalczania chwastów w uprawach winnych, plantacjach roślin ozdobnych, drzew cytrusowych, orzeszków ziemnych, bananów, kawy, herbaty, drzew kauczkowych, palmy olejowej, kakao, truskawek i chmielu. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A01N

P. 21132T

29.11.1978

Pierwszeństwo: 01.12.1977 - Holandia (nr 7713267)

N.V. Philip's Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Środek przeciw mikroorganizmom roślinożernym

Wynalazek dotyczy środka przeciw mikroorganizmom roślinożernym, takim jak Pythium Spp i Rhizoctonia solani, który obok ciekłego lub stałego obojętnego nośnika zawiera 2-cyano-5-nitrothiazol. Infekcjom spowodowanym przez mikroorganizmy roślinożerne zapobiega się traktując nasiona lub glebę przed wysiewem środkiem według wynalazku w dawkach 100-600 mg substancji aktywnej na 1 kg nasion lub 2-100 kg substancji aktywnej na hektar.

(1 zastrzeżenie)

A01N

P. 211368

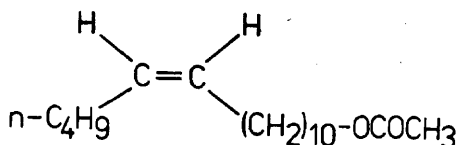
30.11.1978

Pierwszeństwo: 01.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P 27 53 558.6)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób do przynęcania i zwalczania owadów

Przedmiotem wynalazku jest środek do przynęcania i zwalczania piętówki kapustówki (Mamestra brassicae), zawierający octan z(11)-heksadecenyłu w połączeniu z nieaktywnymi nośnikami przy czym stosunek substancji czynnej do nośnika wynosi od 10 : 1 do 1 : 10⁴. (4 zastrzeżenia)



WZÓR

A01N
C07D

P. 211462

05.12.1978

Pierwszeństwo: 07.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P-27 54 492.9)

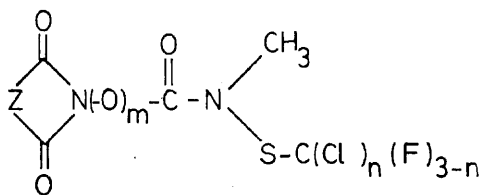
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania N-sulfenylowanych związków karbamoilowych

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną N-sulfenylowane związki karbamoilowe o wzorze ogólnym 1, w którym Z oznacza dwa sąsiednie atomy węgla dwufunkcyjnego niższego rodnika alifatycznego, cykloalifatycznego lub ewentualnie podstawionego rodnika aromatycznego, m oznacza liczby 0 i 1 i n oznacza liczby 0, 1, 2 i 3 oraz sposób wytwarzania związków o wzorze 1.

Sposób według wynalazku polega na tym, że N-sulfenylowane fluorki kwasów karbaminowych poddaje się reakcji z podstawioną pochodną dwukarbonimidu w środowisku rozcieńczalnika i wobec akceptora kwasu.

Środek według wynalazku stosuje się do zwalczania Plasmodiophoromycetes, Oomycetes, Chitridiomyces, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes i Deuteromycetes. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1

A01N

P. 211704 T

13.12.1978

Pierwszeństwo: 15.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P.27 55 940.6)

Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Środek regulujący wzrost roślin

Środek regulujący wzrost roślin, zwłaszcza hamujący wzrost komórek zawiera jako substancję czynną mieszaninę

- a) czwartorzędowej, podstawionej soli tianiowej albo amoniowej z grupy:
- soli N,N-dwumetyloazacykloheptaniowych,
 - soli N,N-dwumetylopiperidyniowych,
 - soli N,N-dwumetylosześciorodopiridazyniowych,
 - soli N,N-dwumetyloczterowodoropiridazyniowych,
 - soli N-metylopiridyniowych,
 - soli N,N-dwumetylirolidyniowych,
 - soli S-metylotiacykloheksaniowych

- b) pochodnej kwasu fosfonowego z grupy:
- kwasu 2-chloroetylofosfonowego,
 - kwasu 2-chloroetyloaminoetylofosfonowego,
 - kwasu 2-chloroetyloaminobutylofosfonowego,
 - N,N-dwumetyloamidu kwasu 2-chloroetylofosfonowego,
 - N-metyloamidu kwasu 2-chloroetylofosfonowego,
 - kwasu winylofosfonowego,
 - kwasu propylofosfonowego,
 - fosfonometyloglicyny,
 - bis-fosfonometyloglicyny,
 - kwasu benzylofosfonowego.
- Stosunek substancji czynnych w mieszaninie a : b wynosi 1 : 10 do 10 : 1. (5 zastrzeżeń)

A01N

P. 211747

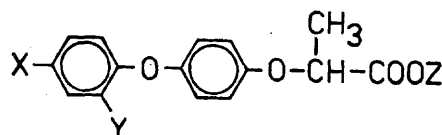
14.12.1978

Pierwszeństwo: 14.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P 27 55 617.8)

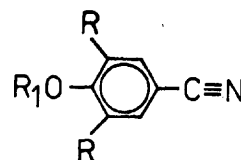
Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy

Środek chwastobójczy, zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym X oznacza chlor albo brom, Y oznacza wodór, jeśli X=Cl, albo chlor, gdy X=Br i Z oznacza (C₁-C₄)-alkil w połączeniu ze związkiem o wzorze 2, w którym R oznacza brom albo jod, R₁ oznacza wodór, kation metalu alkalicznego albo amonowy albo (C₁-C₈)-alkanoil, przy czym stosunek wagowy związków o wzorze 1 do związków o wzorze 2 wynosi korzystnie od 1 : 0,05 do 1 : 5. Środki według wynalazku odznaczają się synergicznym efektem zwłaszcza przeciw chwastom szerokościowym w zbożu. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A22C

P. 211600

09.12.1978

Pierwszeństwo: 09.12.1977 - Holandia (nr 77. 13637)

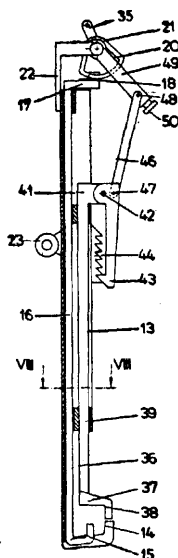
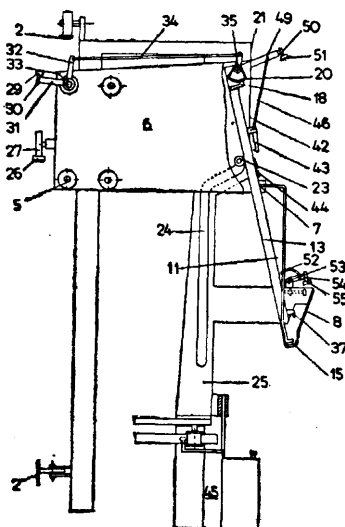
Moba Holding Barneveld B.V., Barneveld, Holandia

Urządzenie i hak do zawieszania drobiu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego utrzymywania drobiu za stawy kolanowe co jest niezbędne przy pakowaniu lub modelowaniu drobiu do pakowania.

Urządzenie według wynalazku do manipulowania drobiem wyposażone jest w zespół sterujący (23, 24) połączony z hakiem i ramą, odpowiednio w celu nadania hakowi ograniczonego ruchu wahadłowego oraz ma krzywkę, która steruje ruchem otwierania i zamykania haka.

Hak według wynalazku do zawieszania drobiu za stawy kolanowe ma jeden z palców (14) każdego pazura obracający się między pierwszym a drugim położeniem, przy czym końce palców (14) każdego pazura usytuowane są blisko siebie w pierwszym położeniu. Hak ma jeden palec (15) nieruchomy i usytuowany centralnie pomiędzy dwoma obrotowymi palcami (14). (9 zastrzeżeń)



A23J

P. 210056 T

04.10.1978

Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa, Polska (Andrzej Tederko, Jadwiga Janas, Edmund Kosiba, Mieczysław Janicki).

Sposób otrzymywania izolatu białkowego i plazmy lub surowicy krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania sensorycznie obojętnego białka o zachowanych cechach technologicznych takich jak: rozpuszczalność, pęcznienie, zdolność do tworzenia piany i emulgowania tłuszczu.

Sposób otrzymywania izolatu białkowego według wynalazku polega na tym, że białko wydzielane przez zakwaszenie plazmy lub surowicy krwi do wartości poniżej pH 3,5 i dodatek chlorku sodu lub jego wodnego roztworu do koncentracji soli w zakresie 6-9%, a następnie oczyszcza się wydzielone białko na drodze ekstrakcji mieszaniną zawierającą rozpuszczal-

niki organiczne niemieszące się i mieszące z wodą oraz wodą, po czym z oczyszczonego białka usuwa się rozpuszczalniki, białko przemywa wodą w celu usunięcia pozostałej soli, następnie rozpuszcza w wodzie, neutralizuje dodatkiem wodorotlenku sodu i suszy w warunkach nie powodujących denaturacji białka. Jako ekstrahent stosuje się mieszaninę co najmniej trzech składników zawierającą ester kwasu octowego (np. metylowego, etylowego lub winylowego) od 60 do 95% wagowych, alkohol mieszący się z wodą (np. metanol, etanol, lub izopropanol) w ilości od 5 do 30% wagowych, i wodę od 5 do 15% wagowych. Proces ekstrakcji oraz odparowania rozpuszczalników prowadzi się w temperaturze nie przekraczającej 45°C. (3 zastrzeżenia)

A23L

P. 190769

28.06.1976

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Centralny Związek Spółdzielni Spożywców „Społem” Zrzeszenie Zakładów Produkcji, Warszawa, Polska (Franciszek Swiderski, Julian Chojnowski, Sylwia Zalewska, Elżbieta Różowicz).

Sposób wytwarzania majonezów niskotłuszczowych o przedłużonej trwałości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości majonezów do sześciu miesięcy.

Sposób według wynalazku polega na wytworzeniu zani zawiesziny firmulsionu i koncentratów białek mleka w części oleju, a następnie utworzeniu emulsji poprzez dodanie gorącej wody przy intensywnym mieszaniu. W przypadku stosowania sera topionego zamiast koncentratów białek mleka stosuje się dodatek samego firmulsionu do części tłuszczu, emulgowanie tłuszczu na gorąco z wodą, a następnie po częściowym schłodzeniu dodatek zdyspergowanego w roztworze wodnym sera topionego. Po osiągnięciu temperatury tworzącej się emulsji niższej od 60°C dodaje się żółtka jaja łącznie z pozostałą ilością oleju oraz substancjami smakowymi. Następnie wytworzony majonez poddaje się homogenizacji i odpowietrzeniu, a następnie utrwalą się termicznie przez pasteryzację lub sterylizację. (3 zastrzeżenia)

A61B

P. 203459

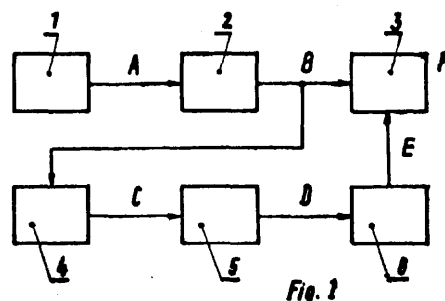
28.12.1977

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz, Polska (Zenon Skalski, Jan Kalkowski, Zbigniew Sobecki, Wiesław Kończal).

Sposób i układ do pomiaru zmian objętości mózgu przy wykorzystaniu światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wpływu tętnienia krwi na wynik pomiaru.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że dokonuje się metodą nieurazną pomiaru zmian rozproszenia światła, które przetwarzane są na sygnał elektroniczny zawierający składową wolnozmienną pochodzącą do zmian objętości mózgu oraz składową szybkozmienną pochodzącą od tętnienia krwi w sposób dyskretny przez próbkowanie chwilowej wartości amplitudy sygnału w określonej stałej fazie pracy serca.



Układ do stosowania sposobu zawiera przetwornik pomiarowy (1) połączony poprzez wzmacniacz liniowy (2) z wejściem pomiarowym woltomierza cyfrowego (3) i separatorem (4), którego wyjście połączone jest

z wejściem wyzwalającym pomiar woltomierza cyfrowego (3) poprzez dyskryminator (5) i układ wyzwalający (6), wskutek czego pomiar dokonywany jest cyklicznie w żądanej fazie pracy serca.

(2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 203697

31.12.1977

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Włodzimierz Jędrzejewski, Wiesław Krzywański, Eugenia Bartkowiak, Tadeusz Swiderski, Henryk Sławski, Halina Mroźewska).

Płaska włóknina filtracyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania płaskiej włókniny filtracyjnej o zmiennym układzie połączeń międzywłókiennych i wysokiej masie właściwej, przeznaczonej do filtracji płynów o średnim zanieczyszczeniu.

Płaska włóknina filtracyjna o zmiennym układzie połączeń międzywłókiennych i trwałej strukturze wewnętrznej z udziałem włókien termoplastycznych i wypełniających, charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej czterech warstw runa zgrzeblarkowego o różnych masach powierzchniowych, trwale ze sobą powiązanych za pomocą zgrzewania w temperaturze do 200°C, przy czym udział włókien termoplastycznych wynosi 60–90%, a ich grubość nie przekracza 6 dtex.

(3 zastrzeżenia)

B01D

P. 209180 T

23.08.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Miroslaw Milewski, Roch Kazimierczuk, Józef Berak).

Sposób rozdzielania związków o zbliżonych własnościach fizykochemicznych, zwłaszcza izomerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zwiększenie efektywności procesu przy jednoczesnym wzroście otrzymywanego produktu.

Sposób rozdzielania związków o zbliżonych własnościach fizykochemicznych, zwłaszcza izomerów, metodą ciągłej adsorpcji z symulacją ruchu złoża, wykorzystaniem stref adsorpcji, rektyfikacji, desorpcji i strefy buforowej i doczyszczaniem strumieni rafinatu i ekstraktu, charakteryzuje się tym, że wylotowe strumienie rafinatu i ekstraktu zawraca się do układu w momencie, w którym zarówno krzywa elucji składnika rafinatu jak i krzywa elucji składnika ekstraktu przechodzą w asymptotyczną zbieżność z osią długości złoża na wykresie zmiany stężeń rafinatu i ekstraktu w funkcji długości złoża.

(2 zastrzeżenia)

B01F

P. 203623

30.12.1977

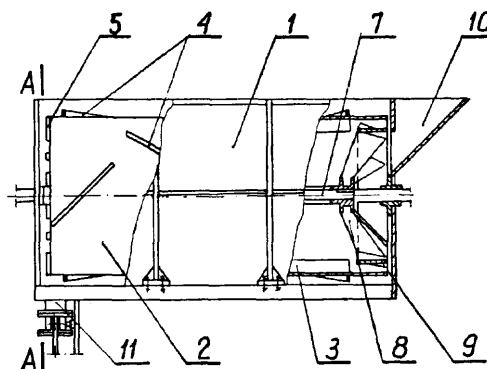
Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jakub Mirek, Jan Kowalczyk).

Mieszarka wirowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która eliminuje tworzenie się narostów gliny na ściankach urządzenia, co wpływa na podniesienie sprawności urządzenia i bezpieczeństwa obsługi.

Mieszarka wirowa do otrzymywania pulpy z gliny kawałkowej, charakteryzuje się tym, że wirnikiem mieszarki jest cylindryczny bęben (2) mający zabie-

raki wewnętrzne (3) i zewnętrzne (4) oraz boczne zgarniacze (5) i jest połączony z wałkiem (7) łopatkowymi mieszadłami (8), przy czym wirnik osadzony jest w poziomym zbiorniku (1) wyposażonym w lej zasypowy (10) i otwór spustowy (11). (1 zastrzeżenie)



B01J

P. 203479

29.12.1977

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Danuta Kruszkowa, Józef M. Berak, Józef Oblój).

Sposób otrzymywania wieloskładnikowego katalizatora do częściowego utleniania węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przez bezpośrednie zastosowanie technicznego pięciotlenku wanadu zamiast soli wanadowych, co umożliwia uzyskanie jednorodnego, powtarzalnego składu katalizatora, niezależnego od stopnia rozkładu związków wanadu w procesie kalcynacji katalizatora.

Sposób otrzymywania wieloskładnikowego katalizatora do częściowego utleniania węglowodorów, a zwłaszcza do utleniania o-ksyleny do bezwodnika kwasu ftalowego, przez nanoszenie składników aktywnych na porowaty nośnik, odparowanie i aktywację, charakteryzuje się tym, że masę aktywną o składzie 30–60% wag. V_2O_5 , 30–60% wag. TiO_2 , 5–15% wag. Sb_2O_3 , najlepiej w stosunku wagowym 1:1:0,25 nanosi się z wodnej zawiesiny sproszkowanych tlenków tych metali.

(5 zastrzeżeń)

B01J
C10G

P. 210499

25.10.1978

Pierwszeństwo:

25.10.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 845184)

12.09.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 941896)

Phillips Petroleum Company, Bartlesville, St. Zjedn. Ameryki.

Środek modyfikujący katalizator krakowania, kompozycja katalityczna i sposób krakowania surowców węglowodorowych

Kraking surowca węglowodorowego prowadzi się w obecności kompozycji katalitycznej zawierającej katalizator krakowania i środek modyfikujący. Środek ten zawiera antymon i cynę, w postaci pierwiastko-

wej i/lub w postaci związków, przy czym stosunek antymonu do cyny wynosi od 0,001:1 do 1000:1. Kompozycja katalityczna zawiera od 0,0001 do 8% wagowych każdego ze składników - antymonowego i cynowego - środka modyfikującego, w stosunku do katalizatora krakowania przed modyfikacją. Składniki środka modyfikującego można ewentualnie wprowadzać do surowca węglowodorowego.

(43 zastrzeżenia)

B02B

P. 207962 T

26.06.1978

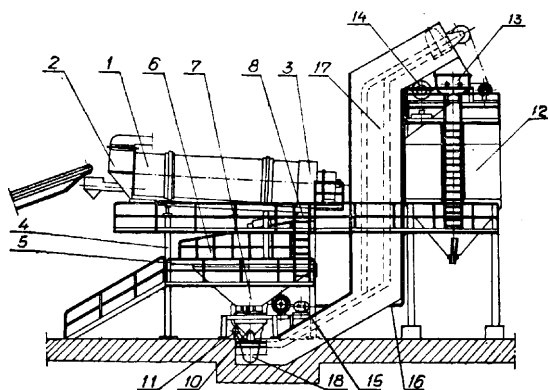
Zakład Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych **MADRO**, Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Drogowych, Kraków, Polska (Janusz Borek, Kazimierz Czerwiński, Kazimierz Cieślak, Bogusław Jaworski, Adam Nowakowski, Jerzy Wójtowicz).

Zespół maszyn do suszenia i otaczania kruszywa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności zespołu maszyn oraz zmniejszenia powierzchni zajmowanej przez zespół maszyn służący do wytwarzania mas smoło i asfaltobetonowych znajdujących zastosowanie w drogownictwie.

Zespół maszyn według wynalazku składa się z suszarki bębnowej (1) pod którą umieszczony jest wielopokładowy wibracyjny sortownik kruszywa (6) z zasobnikiem wielokomorowym (7), dozownikami kruszywa (10) i wypełniacza mineralnego (11) oraz zasobnikiem gotowej masy (12) nad którym umieszczony jest mieszalnik kruszywa (13) i dozownik bitumu (14) przy czym dozownik kruszywa (10) i wypełniacza mineralnego (11) połączone są z mieszalnikiem kruszywa (13) przenośnikiem kulebkowym (17).

(2 zastrzeżenia)



B02C

P. 203097

17.12.1977

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Wrocław, Polska (Piotr Świątkiewicz, Czesław Sikorski, Edmund Pakuła).

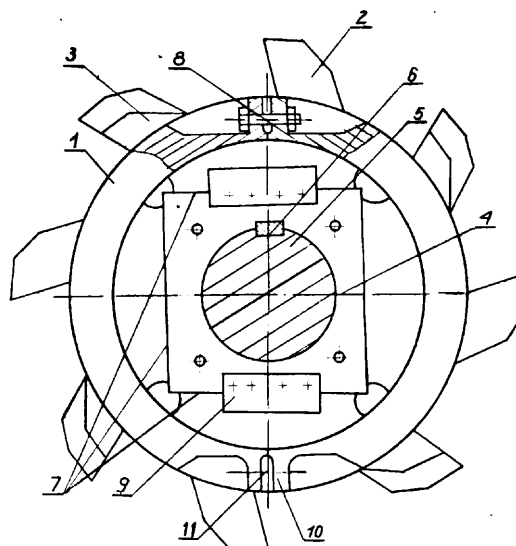
Walec składany kruszarki walcowo-szczękowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwej i szybkiej wymiany zużytego płaszcza walca kruszarki.

Walec według wynalazku zawiera składany płaszcz (1) osadzony na kwadratowych tarczach (4) połączonych z wałem napędowym (5) za pomocą wpustów (6). Dzielony płaszcz (1) posiada kołnierze mocujące (10) przez które przechodzą śruby mocujące (8). Po skręceniu śrub mocujących (8) pomiędzy kołnierzami mocującymi (10) tworzy się technologiczna szczelina (11) umożliwiającą szybkie przecięcie śrub (8) palnikiem acetylenowym.

Kruszarka posiadająca walec tego typu może być stosowana w kopalni na dole.

(2 zastrzeżenia)



B02C

P. 209243 T

26.08.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Seweryn Drzymała, Ryszard Łukowski, Zdzisław Rudner, Roman Sobolewski).

Bijak rozdrabniacza zwłaszcza do wysuszonych objętościowych materiałów paszowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie korzystnej konstrukcji bijaka, która upraszcza montaż i zapewnia oszczędność stali dzięki wymianie tylko zużytej części roboczej bijaka, a nie całego bijaka.

Bijak według wynalazku składa się z wieszaka (1) w kształcie litery „U” zaopatrzonego w zabezpieczające występy (4). Robacza część (2) posiada obustronne wgłębienia (5), w których są umieszczone ramiona wieszaka (1). Jest ona wykonana z materiału odpornego na ścieranie, szczególnie ze stali wysokogatunkowej, z krawędziami utwardzonymi. (1 zastrzeżenie)

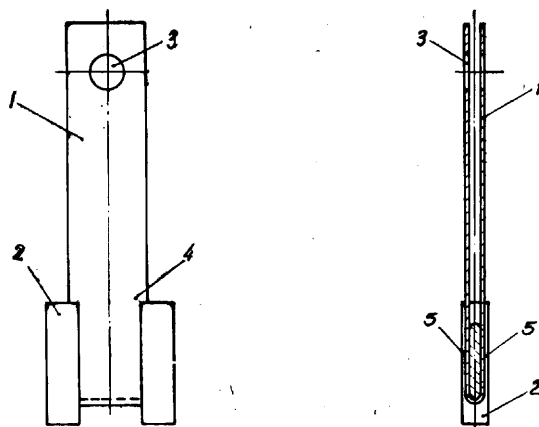


Fig. 1

B21C

P. 202839

09.12.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Konrad Drozdowski, Jacek Kasowski).

Sposób i urządzenie do plastycznego kształtowania cienkiej taśmy metalowej, zbieżnej w przekroju poprzecznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu. Sposób kształtowania cienkiej taśmy metalowej, zbieżnej w przekroju poprzecznym, zwłaszcza na płytce łańcucha lamelowego do przekładni bezstopniowej przez przeciąganie jej przez klatkę walcowniczą z walcami kalibrującymi, charakteryzuje się tym, że po przejściu przez walce kalibrujące (3) taśmę (1) napręża się do przekroczenia granicy sprężystości a osie walców kalibrujących (3) ustawia się w płaszczyźnie, która z osią ciągnięcia taśmy (1) tworzy kąt α różny od 90° .

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma klatkę walcowniczą (2) z walcami (3), z których przynajmniej jeden ma ukośne wybranie profilowe, a ich napęd jest sprzężony z napędem zespołu ciągnącego składającego się z bębnowi ciągnących (4) naprężających kształtowaną taśmę (1) oraz z napędem bębna (5), na który nawijany jest gotowy półwyrob. (2 zastrzeżenia)

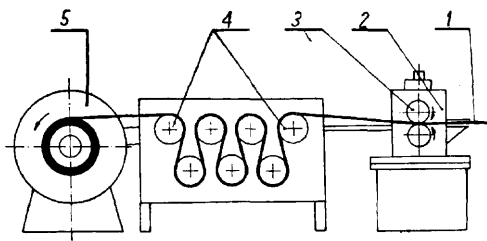


Fig. 1

B21C

P. 203507

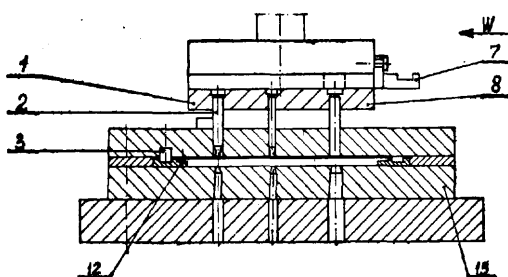
29.12.1977

Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego „Unitra-Polkolor”, Warszawa, Polska (Bogdan Jakóbowski, Andrzej Ciok).

Tłocznik do wykrawania otworów na płaszczyznach prostych w metalowych przedmiotach z blachy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wycinania otworów w różnym rozstawieniu w zależności od potrzeby na tym samym tłoczniku.

Tłocznik do wykrawania otworów na płaszczyznach prostych w metalowych przedmiotach z blachy, wyposażony w metalowy korpus zawierający górną płytę stemplową, płytę czopową oraz dolną płytę z otworami o krawędziach tnących, charakteryzuje się tym, że ma przesuwany mostek usytuowany pomiędzy płytą prowadzącą stemple (2) i płytą z otworami o krawędziach tnących (13). Mostek umieszczony jest w prowadnicach (3), które usytuowane są w kanałkach mostka, przy czym w środkowej części mostka ma dwa kołki (12), przeznaczone do dokładnego ustawienia płytki punktowej, zawierającej wybrania dla usytuowania obrabianego przedmiotu. Pomiedzy płytą czopową i górną płytą stemplową, znajduje się przekładka (7), zawierająca otwory przeznaczone do przesuwu stempli (2), nie biorących udziału w procesie wycinania otworów. (1 zastrzeżenie)



B21C

P. 203520

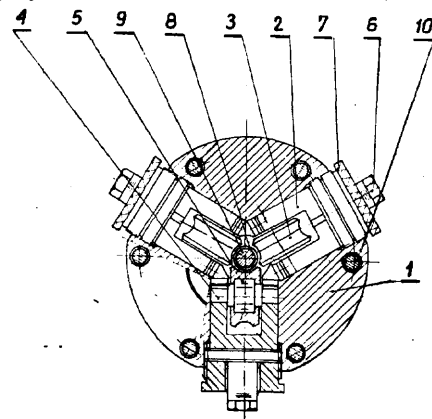
30.12.1977

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Jan Świątek).

Urządzenie do rozwałcowywania rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, które jest łatwe w obsłudze i funkcjonuje bez drgań i hałasu.

Urządzenie do rozwałcowywania rur cienkościennych metalowych, zwłaszcza z miedzi i stopów miedzi o średnicach od 1,2 do 20,0 mm i grubości ścianki od 0,15 do 1,0 mm, stosowane do operacji ciągnięcia rury na długim trzpieniu ciągarskim w celu umożliwienia wyjęcia tego trzpienia z rury, charakteryzuje się tym, że ma kilka zestawów walcujących rolek (3), których osie (4) usytuowane są prostopadle do rozwałcowywanej rury (8), przy czym zestawy te mają po dwie lub trzy walcujące rolki (3) i zblokowane są we współosiowy układ liniowy, w którym poszczególne zestawy skrócone są względem siebie o kąt wynikający z podzielenia liczby 360 przez liczbę rolek walcujących w urządzeniu. (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 203321

22.12.1977

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica, Polska (Zygmunt Piotrowski).

Sposób wytwarzania detali zwłaszcza z miedzi, posiadających przelotowe wybrania, oraz urządzenia do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności procesu przy jednoczesnej oszczędności materiału.

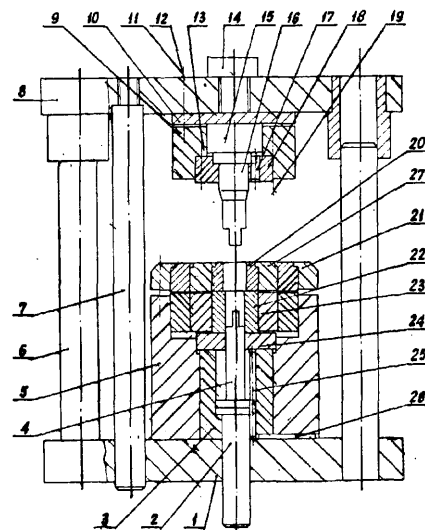


Fig. 1

Sposób według wynalazku polegający na wyciskaniu w matrycy za pomocą stempli, charakteryzuje się tym, że półwyrób w kształcie walca o średnicy przybliżonej do średnicy maksymalnej detali umieszcza się we wnęce części górnej matrycy (20), naciska się stemplem górnym (16) powodując wyciskanie współbieżne w część dolną matrycy (22) aż do zetknięcia z czołem stempla - wyrzutnika (4), po czym następuje wyciskanie przeciwbieżne i kształtowanie górnego wybrania przelotowego detalu a następnie współbieżne wyciskanie kształtujące jednocześnie dolne przelotowe wybranie, po wycofaniu górnego stempla (16) następuje wyrzucenie detalu popychaczem wyrzutnika (2) za pośrednictwem stempla - wyrzutnika (4).

Urządzenie według wynalazku składające się z płyty dolnej (1) wraz z kolumnami (6), tuleją wsporczą (5), tuleją prowadzącą (3), przekładką oporową dolną (24) oraz obudową matrycy (21), w której osadzone są matryce (20) i (22), płyty górnej (8) z trzpieniami spychającymi (7), oraz oprawą stempla (9) wraz z kostką w której osadzony jest stempel górny (16), charakteryzuje się tym, że stempel górny (16) w swojej dolnej części zaopatrzony jest w część kształtującą przelotowe górne wybranie, której długość jest w przybliżeniu równa głębokości kształtowanego wybrania zaś stempel - wyrzutnik (4) zaopatrzony jest w część kształtującą przelotowe dolne wybranie, której długość jest odpowiednio większa od głębokości wybrania. (3 zastrzeżenia)

B21D

P. 203717

31.12.1977

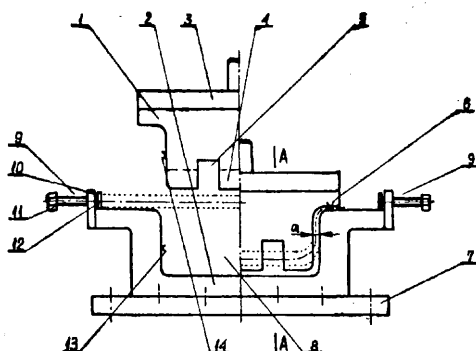
Wojskowe Zakłady Naprawcze, Elbląg, Polska (Józef Pęcina).

Sposób i przyrząd do plastycznego kształtowania na zimno uchwytów, zwłaszcza drzwiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rurę w odcinkach o określonej długości zakłada się do ograniczników (9) matrycy (2), a następnie jednym uderzeniem stempla (1) kształtuje się gotowy uchwyt, przy czym przez cały czas zagłębiania się stempla (1) w gniazdo matrycy (2) utrzymuje się niezmienny kształt środkowej części rury i jednocześnie spłaszcza się części rury tworzące ramiona uchwytu.

Przyrząd według wynalazku składający się z matrycy i ruchomego stempla napędzanego przez suwak prasy, charakteryzuje się tym, że stempel (1) w dolnej części ma wybranie (4) wzdłużne odpowiadające zewnętrznej średnicy obrabianej rury oraz ma dwa wybrania (5) poprzeczne do pomieszczenia spychaczy wykonanego uchwytu, a ponadto odstępowanie (a) pomiędzy bocznymi płaszczyznami (14) i (13), stempla (1) i matrycy (2) jest mniejszy niż połowa grubości obrabianej rury, korzystnie równy trzem grubościom obrabianej rury. (4 zastrzeżenia)



B21D

P. 203736

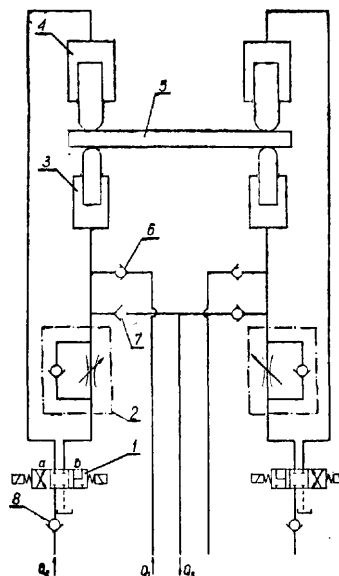
30.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jerzy Kobos, Marian Sidzina, Józef Bula, Ryszard Hatko, Andrzej Czyżyk, Józef Segiet).

Układ hydrauliczny do nastawy i stabilizacji położenia rolek w prostarkach do blach

Wynalazek rozwiązuje zaagdnienie uproszczenia układu przez wykorzystanie jednego elementu sterującego do dwóch zasadniczych funkcji tj. nastawy i stabilizacji przy niezmiennym systemie sterowania.

Układ hydrauliczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że element (1) sterujący parą cylindrów (3) i (4) jednej strony zespołu rolki (5) połączony jest przewodem poprzez dławiaczo-zwrotny zawór (2) z dolnym cylindrem (3) oraz przez przewód z górnym cylindrem (4), przy czym źródło zasilania strumienia (Q_1) podłączone jest poprzez zwrotny zawór (6) do przewodu łączącego dławiaczo-zwrotny zawór (2) z dolnym cylindrem (3), a źródło zasilania strumienia (Q_2) poprzez zwrotny zawór (8) ze sterującym elementem (1). Przewód łączący dławiaczo-zwrotny zawór (2) z dolnym cylindrem (3) podłączony jest również poprzez zwrotny zawór (7) do przewodu odprowadzającego strumień (Q_3) do akumulatora. Akumulator ten jest równocześnie źródłem zasilania strumienia (Q_4). (2 zastrzeżenia)



B21D

P. 212493

29.12.1978

Lubuskie Zakłady Termotechniczne „Elterma”, Świebodzin, Polska (Alfons Woźniak).

Sposób oraz urządzenie do ustawiania w matrycy tłoczni i zdejmowania z niej przedmiotu obrabianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia usprawnienia ręcznego ustawiania w matrycy tłoczni oraz zdejmowania z niej przedmiotu obrabianego, przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa pracy obsługi.

Sposób według wynalazku polega na wysunięciu matrycy ze strefy działania głowicy tłoczni i opuszczeniu elementów ustawczych poniżej płaszczyzny ustawienia przedmiotu obrabianego w matrycy.

Urządzenie według wynalazku ma dwie listwy prowadzące z prowadnicami (2), w których umieszczona jest przesuwne matryca (1) oraz prowadnicami (7) i (8), w których umieszczona jest przesuwne

plyta dolna (5). Matryca (1) połączona jest z płytą dolną (5) przez elementy ustawcze (6) przymocowane trwale do płyty dolnej (5), a przechodzące suwliwie przez matrycę (1). Matryca (1) z płytą dolną (5) jest wysuwana ze strefy działania głowicy (13) tłoczniaka. **Przy** skrajnym wysunięciu matrycy (1), ukształtowanie przewodnic (7) i (8) płyty dolnej (5) powoduje jej obniżenie i opuszczenie elementów ustawczych (6) poniżej płaszczyzny ustawiania przedmiotu obrabianego w matrycy (1). (8 zastrzeżeń)

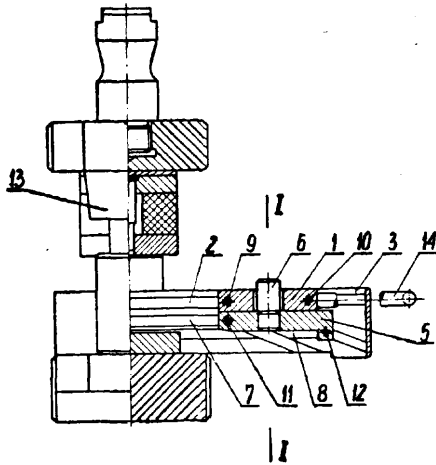


FIG. 1

B21F
B65H

P. 203626

30.12.1977

Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „Predom-Selfa”, Szczecin, Polska (Marek Przygodzki, Zdzisław Zajkowski).

Urządzenie automatyczne do zwijania grzałek rurkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kształtowania w cyklu **automatycznym** rurkowych elementów grzejnych o wymiarach odbiegających od nominalnego do 5 procent.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podajnik (15) ustalający punkt oddalony w jednakowych odległościach od końców rurkowego elementu grzejnego (2) oraz głowicę (3) oplatającą rurkowy element grzejny (2) dookoła rdzenia formującego (1) nadając mu żądany kształt. Urządzenie nadaje się szczególnie do kształtowania rurkowych elementów grzejnych wykonanych z metali miękkich. (2 zastrzeżenia)

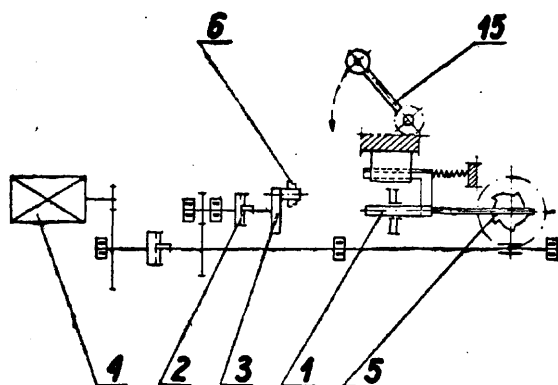


Fig. 1

B22D

P. 203519

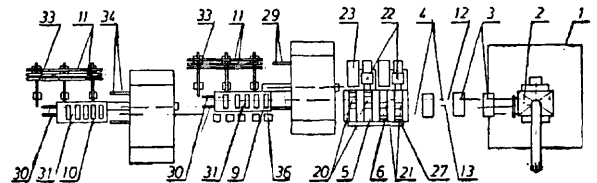
30.12.1977

Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry, Polska (Augustyn Wajzer, Florian Szczepaniak, Józef Jochemczyk, Werner Szczesny, Piotr Drewniak, Franciszek Kołodziejczyk, Henryk Lebek, Eugeniusz Kubicki, Walter Wróbel, Antoni Skoberka, Jan Sliwiński).

Urządzenie do ciągłego poziomego odlewania prętów, rur i taśm metalowych, zwłaszcza ze stopów miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia jednocześnie odlewanie prętów, rur lub taśm w dwóch liniach technologicznych, z zastosowaniem różnych niezależnych parametrów odlewania, **przemieszczania**, cięcia i odbioru.

Urządzenie do ciągłego, poziomego odlewania prętów, rur i taśm (4) metalowych, wyposażone jest w jeden elektryczny piec odlewniczy (1) z wymiennymi krystalizatorami (2), dwa niezależnie pracujące zespoły ciągnące (5, 6) odlewane pręty (4), dwie niezależnie pracujące pily tnące wraz z przynależnymi do nich odbiorczymi zespołami (9, 10) i odbiorczymi stołami (33), usytuowane wzdłuż dwóch równoległych do siebie linii odlewania (12, 13). (5 zastrzeżeń)



B22D

P. 203713

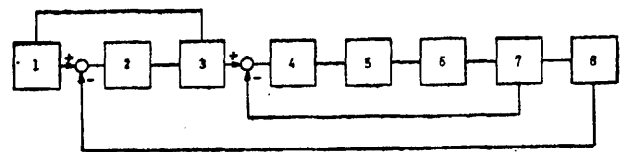
31.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Franciszek Kołodziejczyk, Florian Szczepaniak, August Wajzer, Piotr Drewniak).

Układ napędowy urządzenia ciągnącego do ciągłego poziomego odlewania metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu napędowego o stabilnej prędkości ruchu obrotowego.

Układ ten składa się z obrotowego silnika hydraulicznego (6), sprzężonego z tachoprądnicą (7) i nadajnikiem impulsów (8). Silnik hydrauliczny (6) sterowany jest elektrohydraulicznym serwowaworem (5), dla którego sygnał jest wypracowany przez proporcjonalny regulator prędkości obrotowej (4) i przez całkujący regulator kąta obrotu (2). Sygnały sprzężenia zwrotnego do regulatorów (2) i (4) wypracowane są przez nadajnik impulsów (8) i tachoprądnicę (7). (2 zastrzeżenia)



B22D

P. 210936

15.11.1979

Pierwszeństwo: 16.11.1977 - Wlk. Brytania (nr 47664/77)

IMI Refiners Limited, Walsall, Wielka Brytania.

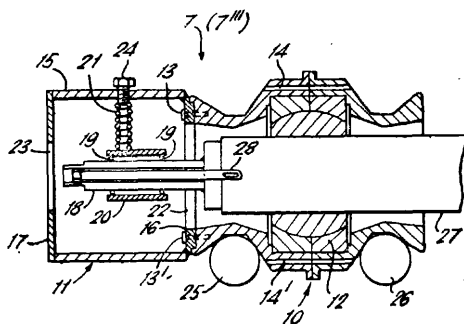
Zespół rolkowy, stosowany w urządzeniu do ciągłego odlewania metalu i urządzenie do ciągłego odlewania metalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do dwużyłowego odlewania metalu, które w stosunkowo krótkim czasie można przystosować do jednoczesnego odlewania czterech żył metalu.

Zespół rolkowy, stosowany w urządzeniu do ciągłego odlewania metalu, przystosowany do podpierania więcej niż jednej żyły (25, 26) metalu jednocześnie, charakteryzuje się tym, że ma rolkę zaciskową (7, 7^{'''}), która jest osadzona na wale (27) za pomocą przegubu kulistego (12), umożliwiającą wychylanie rolki (7, 7^{'''}) względem wału (27), przy czym z rolką (7, 7^{'''}) współpracuje układ sprężyn dociskowych, dopuszczających do wychylania rolki (7, 7^{'''}) dopiero w przypadku przekroczenia przez siłę boczną, wywieraną na rolkę, z góry określonej wartości.

Urządzenie do ciągłego odlewania metalu, zwłaszcza miedzi lub stopów miedzi sposobem, w którym formę zalewa się metalem w sposób ciągły, po czym zestawiony metal opuszczający formę w kierunku ku dołowi podtrzymuje się za pomocą pary rolek zaciskowych, charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej jedną parę rolek zaciskowych, przystosowanych do podpierania jednocześnie dwóch żył metalu odlewane go w sposób ciągły, przy czym co najmniej jedna rolka z tej pary ma postać zespołu rolkowego.

(17 zastrzeżeń)



B22D

P. 210943

15.11.1978

Pierwszeństwo: 16.11.1977 - Wlk. Ks. Luksemburg (nr 78531)

Metalurgie Hoboken - Overpelt S.A., Bruksela, Belgia (John M.A. Dompas).

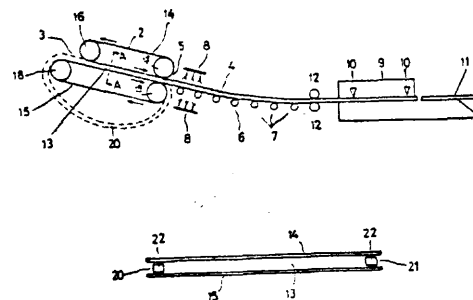
Sposób ciągłego odlewania metalowych anod oraz urządzenie do ciągłego odlewania metalowych anod

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania anod o niewielkim współczynniku strat z miedzi o znacznym stopniu zanieczyszczenia.

Sposób ciągłego odlewania metalowych anod, polega na ciągłym odlewaniu wlewką w postaci taśmy w pochylonej komorze odlewniczej, utworzonej przez dwie ruchome taśmy odlewnicze oraz dwie ruchome listwy krawędziowe, oraz cięciu gorącego wlewką opuszczającego komorę odlewniczą na anody. Wlewki przecina się przy pomocy co najmniej jednego palnika plazmowego wzdłuż założonego profilu.

Urządzenie do ciągłego odlewania metalowych anod zawiera maszynę do odlewania (2), wyznaczającą pochylą komorę odlewniczą, ograniczoną dwoma ruchomymi taśmami odlewniczymi (14, 15) oraz dwoma ruchomymi listwami krawędziowymi (20, 21) oraz przecinarkę (9) przeznaczoną do cięcia wlewką (4) na anody. Przecinarka (9) zawiera co najmniej jeden palnik plazmowy (10) oraz zespół prowadzący palnik plazmowy (10) wzdłuż założonego profilu.

(9 zastrzeżeń)



B22D

P. 211464

05.11.1978

Pierwszeństwo: 05.12.1977 - Szwajcaria (nr 14820/77)

Schweizerische Aluminium AG, Chippis, Szwajcaria.

Induktor elektromagnetyczny krystalizatora do ciągłego odlewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji induktora elektromagnetycznego aby uzyskać skompensowanie skutków procesu kurczenia się odlewane go metalu, odlewane wlewków z płaskimi powierzchniami bocznymi bez stosowania wypukłych bocznych powierzchni krystalizatora.

Induktor elektromagnetyczny krystalizatora do ciągłego odlewania stanowi przewodową pętlę, wykonaną z taśmy metalowej (2), którą ma kanał (3) dla przepływu wody chłodzącej.

Wymiar pionowy H_1 pętli w środku boku stanowi wielokrotność pionowego wymiaru H_2 w jej narożach. Wartość stosunku wymiarów H_1 do H_2 wynosi od 1,05—2,5. Przejście od wymiaru H_1 do wymiaru H_2 przebiega wzdłuż linii prostej, wycinka okręgu lub schodkowo.

Przewodowa pętla ma w przekroju kształt prostokąta i zawiera kanał (3) dla wody chłodzącej w kształcie prostokąta lub w postaci rury.

(9 zastrzeżeń)

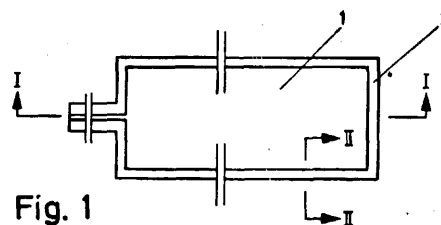


Fig. 1



B23B

P. 203500

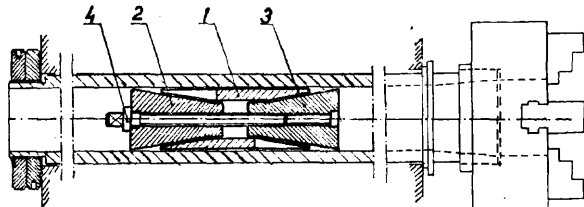
28.12.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PLZ-Kra-ków”, Polska (Kazimierz Irlik).

Opór tokarski

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd - opór tokarski, który po zamocowaniu we wrzecionie tokarki w odpowiedniej odległości od uchwytu tokarki, służy do opierania o jego powierzchnię oporową czoła wałka, osi lub podobnego przedmiotu w czasie procesu planowania i nakiełkowania drugiego czoła danej części, umożliwiając zmniejszenie pracochłonności obróbki i usprawnienie procesu technologicznego.

Opór tokarski według wynalazku składa się z rozciętej trzykrotnie na obu końcach tulei (1) o cylindrycznej powierzchni zewnętrznej oraz wewnętrznej współosiowej powierzchni cylindrycznej przechodzącej przy końcach tulei w powierzchnię stożkową. Na powierzchniach stożkowych tulei (1) spoczywają swymi pobocznikami trzpień (2 i 3) stożkowe. Trzpień (2 i 3) mają współosiowe nagwintowane otwory wzdłużne i są poprzez nie połączone za pomocą śruby (4) z łbem skierowanym w kierunku tylnego końca wrzeciona tokarki. Wystająca natomiast z tulei (1) podstawa trzpienia (3) stożkowego stanowi powierzchnię oporową dla czoła osi lub wałków mocowanych w uchwycie tokarki. (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 203529

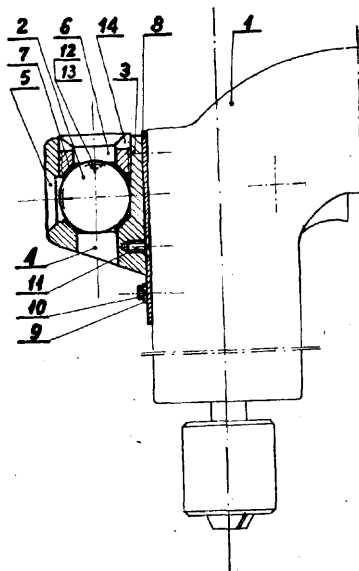
30.12.1977

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Warszawa, Polska (Antoni Kalinowski).

Optyczny wizjer kulowy do ustawiania ręcznych wiertarek elektrycznych przy prostym wierceniu po **jedyniczych** otworach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego i dokładnego ustawiania ręcznych wiertarek elektrycznych do wiercenia otworów prostych do powierzchni elementów konstrukcyjnych w każdym określonym miejscu bez względu na wielkość elementu.

Optyczny wizjer kulowy według wynalazku, charakteryzuje się tym, że wykonany jest w kształcie kuli z materiału przezroczystego, wypełnionej dowolnym medium również przezroczystym, w którym utworzony został pęcherzyk powietrzny (13), a na obwodzie zewnętrznym tej kuli znajdują się dwie pary nacięć krzyżowych (12) wykonanych pod kątem 90°. Ponadto wizjer ma specjalny uchwyt (3) zaopatrzony w otwory wizyjne (5, i 6) i otwór podświetlający (4), a także ma podkładki miękkie (7) i specjalną nakrętkę (14), przy czym uchwyt (3) poprzez wkręty wpuszczane (11) jest zamocowany do płytki montażowej (8), która jest zamontowana za pomocą wkrętów (10) przez podkładki sprężyste (9) do korpusu wiertarki (1). (3 zastrzeżenia)



B23C

P. 202803

08.12.1977

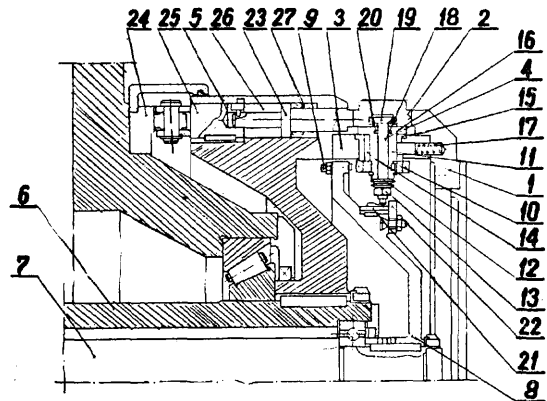
Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Jan Czarnecki, Jerzy Mularczyk).

Uchwyt obrotowy do ciągłego frezowania czołowych rowków elementów pierścieniowych, zwłaszcza nakrętek koronowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji uchwytu, która umożliwia przy dużej wydajności obróbki uzyskanie wysokiej jakości obrabianych nakrętek bez jakichkolwiek śladów zagnieciań jej powierzchni zewnętrznych.

Uchwyt obrotowy ma bęben złożony ze wzajemnie ustalonych - pierścienia (1), czołowego, pierścienia (3) osadczego sworzni (4) oraz tarczy (5) korpusowej związanej kątowo z tuleją (6) napędową. Tuleja (6) napędowa ułożyskowana jest na nieruchomym wałku (7), który wyposażony jest w tarczę (8) sterującą z osadzoną na niej krzywką (21) wałkową, krzywkami (22) naprowadzającymi i kołkami (9) oporowymi obrotu sworzni (4). Każdy ze sworzni (4) jest osadzony w pierścieniu (3) osadczym przesuwnie osiowo i promieniowo względem osi bębna oraz posiada stożkowy łeb (19) pomiędzy którym a stożkową podkładką (20) ma osadzony pierścień (18) sprężysty ustalania nakrętki, podlegającej obróbce, względem sworzni (4).

Nakrętka mocowana jest indywidualnie za pomocą tłoczka (23) osadzonego przesuwnie w tarczy (5) korpusowej, przy czym sterowanie jego przesuwu jest dokonywane stałą krzywką (24) czołową. (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 210840

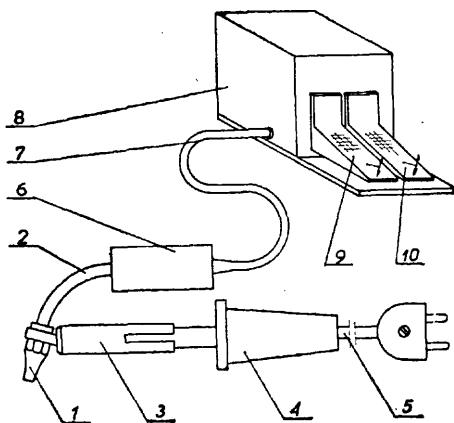
08.11.1978

Zakład Mechanizacji i Automatyzacji Montażu „Unitra-Unima”, Szczytno, Polska (Bartłomiej Sobota, Andrzej Berenc).

Urządzenie do lutowania i usuwania lutowni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która usprawnia oraz zapewnia drugą pracę urządzenia bez konieczności wymiany filtra.

Urządzenie do lutowania i usuwania lutowni, zwłaszcza do wylutowywania wyprowadzeń elementów elektronicznych z płytek z obwodami drukowanymi, wyposażone jest w zespół przygotowania powietrza (8), pojemnik (6) na usunięte lutownie, element grzewczy (3), grot (1) z wewnętrznym, otwartym z obu stron kanałem oraz wspornik (2) pojemnika (6). Wewnątrz wspornika (2) przebiega kanał, stanowiący przedłużenie kanału grota (1) i otwierający się do wnętrza pojemnika (6) w stronę jego górnej ścianki. Wewnętrzne ścianki pojemnika (6) zbiegają się w kierunku ku tyłowi pojemnika. Zespół przygotowania powietrza (8) przystosowany jest zarówno do wytwarzania podciśnienia jak i nadciśnienia w pojemniku (6) za pośrednictwem przewodu pneumatycznego (7). (6 zastrzeżeń)

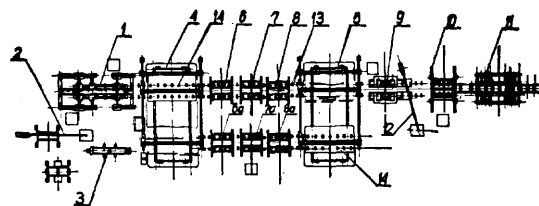


Linia montażowo-spawalnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania linii montażowo-spawalniczej, umożliwiającej zmechanizowanie czynności roboczych przy seryjnym wykonywaniu wozów kopalnianych różnych typów i wielkości.

Linia montażowo-spawalnicza, charakteryzuje się tym, że zawiera urządzenie (1) do montażu ram wozów, współpracujące za pomocą obrotnika (2) z urządzeniem (3) do montażu pudeł wozów, rozdzielczo-transportujące urządzenia (4) i (5) umieszczone na początku i na końcu dwusekcyjnego zestawu urządzeń (6), (7), (8), (6a), (7a), (8a) do półautomatycznego i/lub automatycznego spawania, urządzenie (9) do montażu i regulacji zestawów kołowych, urządzenie (10) do obracania zmontowanych wozów oraz urządzenie (11) do prostowania i szlifowania pudeł wozów.

(1 zastrzeżenie)



B23P

P. 203671

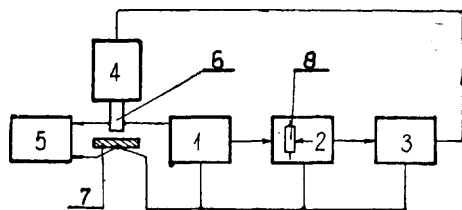
31.12.1977

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Eugeniusz Pawlukiewicz).

Sposób regulacji posuwu elektrody drążarek elektroerozyjnych i układ regulacji elektrody drążarek elektroerozyjnych

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w zależności od stanu szczeliny międzyelektrodowej wytwarza się ciąg złożonych impulsów prostokątnych o częstotliwości sygnału szczeliny, które mają dwa poziomy napięć. Napięcie niższego poziomu jest proporcjonalne do wartości amplitudy napięcia impulsów w szczelinie od 0 do 16 V. Górna wartość przedziału proporcjonalności mieści się w zakresie 16 do 20 V, a czas trwania impulsów wyższego poziomu jest proporcjonalny do czasu trwania napięcia zapłonu. Podłączony do detektora modulator wytwarza ciąg impulsów prostokątnych o stałej częstotliwości i zmiennym współczynniku wypełnienia. Zmiana współczynnika wypełnienia jest sygnałem do zmiany ruchu elektrody roboczej napędzanej przez serwomechanizm.

Układ regulacji posuwu elektrody charakteryzuje się tym, że ma modulator (2) zaopatrzony w rezystor nastwny (8) połączony z detektorem szczeliny (1), który z kolei jest połączony z elektrodą (6) i stołem narzędziowym (7). Modulator (2) ma połączenie z serwomechanizmem wykonawczym (4) poprzez wzmacniacz serwowymechanizmu (3). (2 zastrzeżenia)

B23P
B23K

P. 203677

31.12.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „Ortem”, Katowice, Polska (Zdzisław Cwikliński, Ryszard Trzaskalski, Roman Zipser, Wiesław Wdowiak, Arnold Breulich).

B23P

P. 212194

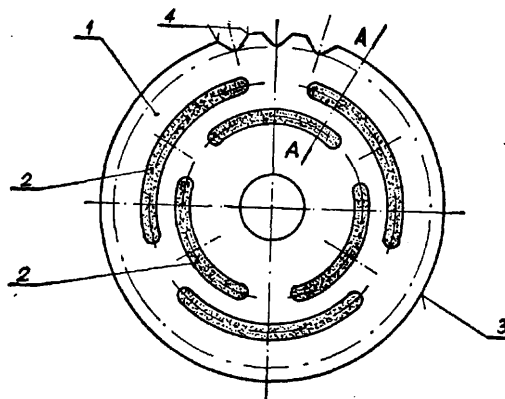
22.12.1978

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Henryk Górecki, Edmund Stepka).

Sposób wytwarzania tarczy zapadkowej o zmniejszonej podatności do wytwarzania hałasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia hałasu w halach produkcyjnych, w których pracują maszyny lub urządzenia z mechanizmami zapadkowymi lub krzywkowymi.

Sposób wytwarzania tarczy zapadkowej mechanizmów maszyn i urządzeń polega na tym, że w znanej tarczy zapadkowej (1) wykonanej ze stali wykonuje się szereg profilowych wybrań (2) równoległych do jej obwodu (3), które następnie wypełnia się podatnym tworzywem, najkorzystniej z grupy tworzyw metakrylanowych. (2 zastrzeżenia)



B23Q

P. 202066

11.11.1977

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Stanisław Muszyński, Bogusław Kwiatkowski, Marian Górski, Andrzej Wodyński, Józef Borzęcki).

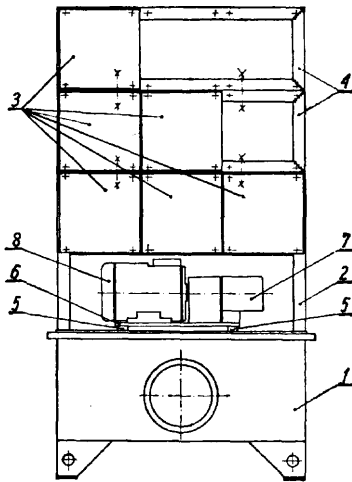
Zasilacz hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest zasilacz hydrauliczny przeznaczony dla obrabiarek, zwłaszcza obrabiarek zespołowych, specjalnych i automatycznych linii obróbkowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania systemu budowy zasilaczy hydraulicznych, który umożliwia w przypadku produkcji jednostkowej, składanie zasilaczy z zunifikowanych modułów realizujących określone powtarzające się funkcje logiczne napędu i sterowania odbiorników hydraulicznych.

Zasilacz hydrauliczny według wynalazku ma ścianę czołową zasilacza składającą się z kwadratowych płyt (3) z zamocowaną na nich aparaturą sterującą, które są przymocowane do stojaka (2) i ram (4) umieszczonych na górnej płycie zbiornika oleju (1).

Aparaty sterujące są tak skojarzone, iż spełniają funkcje logiczne sterowania odbiornikami hydraulicznymi. (3 zastrzeżenia)



B23Q

P. 203742

31.12.1977

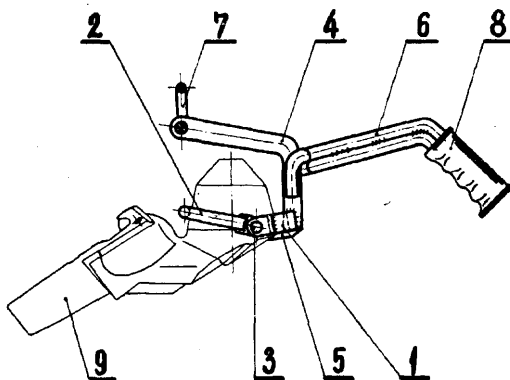
Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Gli-nik”, Gorlice, Polska (Jerzy Moskal, Karol Biernacki, Bogumił Brzózowski, Józef Domasik, Józef Feruś).

Uchwyt samozaciskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej budowy uchwytu samozaciskowego, która zabezpiecza przed przypadkowym wypadnięciem chwytanego przedmiotu a tym samym poprawia warunki bezpieczeństwa pracy.

Uchwyt samozaciskowy do podnoszenia różnego rodzaju ładunków o kształtach cylindrycznych lub wielobocznych, zwłaszcza odkuwek sygmentów świrdrów do podawania ich na obrabiarkę lub zdejmowania z obrabiarki, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w stopkę (5) i szczękę stałą (1) połączone nierozłącznie z trzonem (4) oraz szczęką ruchomą (2) połączoną przegubowo (3) ze szczęką stałą (1).

(1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 211793

15.12.1978

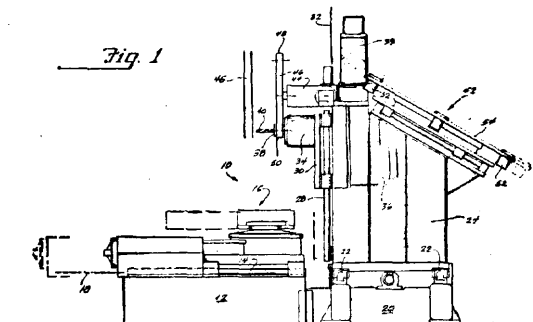
Pierwszeństwo: 15.12.1977 - USA (nr 860705)

Kearney and Trecker Corporation, West Allis, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki.

Obrabiarka z automatycznym zmieniaczem narzędzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego automatycznego zmieniacza narzędzi aby był prosty, tani, bardziej niezawodny i zajmował mało miejsca.

Obrabiarka z automatycznym zmieniaczem narzędzi ma bęben magazynka narzędziowego (42), przeznaczony do przechowywania wielu uchwytów narzędziowych, zamontowany obrotowo na górnej części kolumny poziomej obrabiarki za wrzecionem (34) oraz wózek (44) zmieniacza narzędzi z ramieniem (46) zmiany narzędzi, który jest zamontowany przechylnie na kolumnie nad wrzecionem (34), i może być przechylany pomiędzy położeniem spoczynkowym, przy którym koniec ramienia (46) zmieniacza narzędzi jest usytuowany przy bębnie magazynka narzędziowego (42) a położeniem wymiany, przy którym koniec ramienia (46) jest usytuowany przy wrzecionie (34). Ramie (46) zmieniacza narzędzi jest zamontowane na wózku (44) przesuwne pomiędzy położeniem wysuniętym a położeniem schowanym tak, aby umożliwić wyjmowanie uchwytów narzędziowych z ich gniazd lub wkładanie. Ponadto ramie (46) zmieniacza narzędzi jest obrotowe o kąt 180°, aby umożliwić zamianę jego końców miejscami, w celu dokonania wymiany narzędzia (38), znajdującego się we wrzecionie (34) na narzędzie wyjęte uprzednio z bębna (42) magazynka narzędziowego. (11 zastrzeżeń)

B24B
F16C

P. 203499

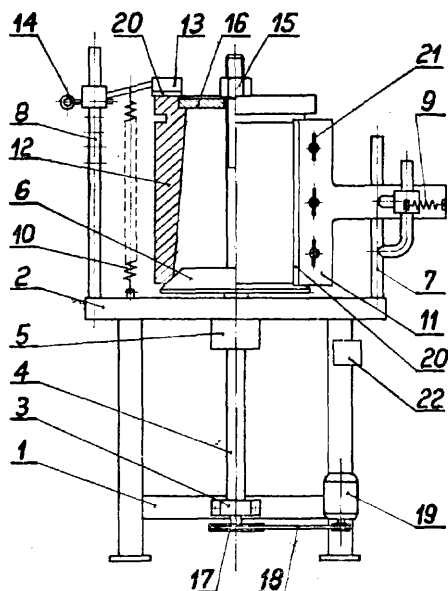
28.12.1977

Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Janusz Wilgierz, Zenon Grzywacz).

Urządzenie do polerowania w pozycji pionowej tulei, zwłaszcza urządzenie do polerowania tulei łożysk płynnego tarcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia jednocześnie polerowanie dwóch lub więcej powierzchni tulei.

Urządzenie według wynalazku mające stół oraz napęd elektryczny, charakteryzuje się tym, że na umieszczonym prostopadle do powierzchni stołu (2) wrzecionie (4) osadzony jest samocentrujący stożek (6). Wrzeciono (4) od dołu zaopatrzone jest w koło (17) do przenoszenia napędu od silnika (19), zaś od góry zakończone jest gwintem z nakrętką (15). Do powierzchni stołu (2) przymocowane są wsporniki (7) i (8), na których osadzone są swobodnie, dociskane sprężynami (9) i (10) dźwignie (11) i (13). Od strony polerowanego przedmiotu dźwignie (11) i (13) mają wymienne wkładki (20) wyłożone odpowiednim materiałem polerskim. (1 zastrzeżenie)



B28B

P. 202684

05.12.1977

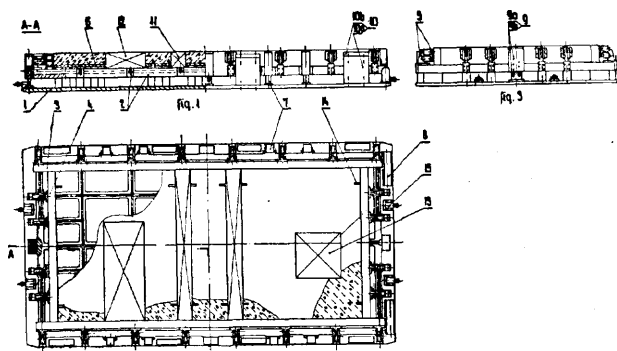
Kombinat Budowlany w Bytomiu Zakład Doświadczalny „Pras-Bet”, Bytom oraz Zakład Urządzeń Technicznych „ZGODA”, Świętochowice, Polska (Jerzy Mazurek, Jan Mikoś, Kazimierz Zremba).

Matryca wraz z wyposażeniem zwłaszcza do formowania wielkowymiarowych elementów betonowych wytwarzanych metodą prasowania

Przedmiotem wynalazku jest matryca wraz z wyposażeniem zwłaszcza do formowania wielkowymiarowych elementów betonowych wytwarzanych metodą prasowania, której boki i wkłady formujące mocowane są w sposób rozłączony na konstrukcji ramowej, tak, że istnieje możliwość dowolnego ich ustalania.

Matryca składa się z płyty podstawowej (1), ramy nośnej (2), na której umieszczone są przesuwne boki (3; 4), wsparte na podporowych mechanizmach dzwigniowych (5), przy czym boki wzdłużne (3) stanowią stałe niezmieniające się wyposażenie matrycy. Boki poprzeczne (4) są wymienne w zależności od wytwarzanego asortymentu.

Dno przestrzeni formującej utworzone jest z segmentów (6) dostosowane do modułu wytwarzanych wyrobów. Rama nośna (2) matrycy wsparta jest na siłownikach hydraulicznych (7) zasilanych z baterii ciśnieniowej (8). Sterowanie siłownikami odbywa się ręcznie. (5 zastrzeżeń)



B29C

P. 209609 T

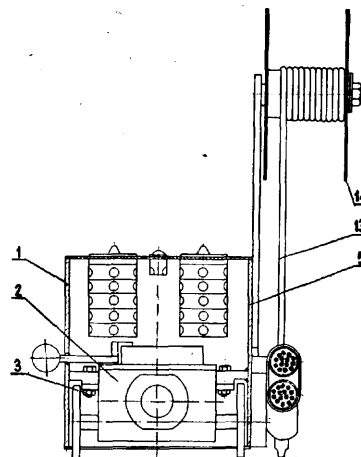
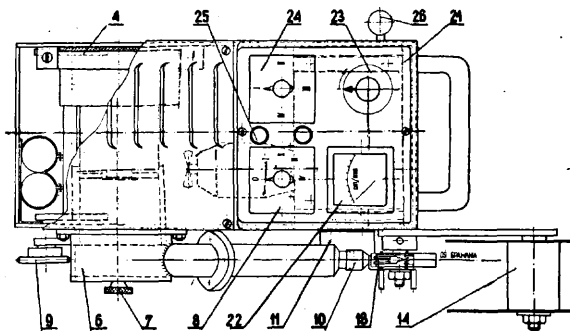
14.09.1978

Rzeszowskie Przedsiębiorstwo Budowlane, Rzeszów, Polska, (Zbigniew Sowa).

Spawarka do spawania termoplastycznych materiałów arkuszowych

Wynalazek eliminuje stały nadzór nad przebiegiem procesu spawania.

Osiągnięto to dzięki temu, że urządzenie ma w swym korpusie (1) zabudowany silnik elektryczny (2) z bezstopniową regulacją obrotów, połączony mechanicznie z zespołem jezdnych rolek napędowych (3) oraz dmuchawę (4), podającą powietrze do zespołu grzewczego (6) zaopatrzonego w przepustnicę (7) powietrza, rolę prowadzącą (9) oraz pod wylotem dyszy (10) płytkę prowadzącą (11) a obok niej zespół dociskowy (17). (5 zastrzeżeń)



B60C

P. 209919 T

27.09.1978

Przedsiębiorstwo Transportowo-Sprzetowe Budownictwa „Trensud Katowice-Brynów”, Katowice, Polska (Jan Wycislik, Marek Malinowski).

Hydrauliczny ściągacz opon

Ściągacz służy do zdejmowania opon z obręczy kół jezdnych pojazdów ciężarowych, autobusów oraz wszelkiego rodzaju maszyn jezdnych rolniczych i budowlanych.

Konstrukcja ściągacza umożliwia demontaż koła w pozycji pionowej, a czynności zdjęcia obręcza ruchomego obręczy koła i opony przeprowadza się przy jednorazowym założeniu koła na ściągacz.

Ściągacz zawiera ramę (1), siłownik hydrauliczny (6) wraz z instalacją hydrauliczną (11-14), ramioną ściągającą (2) oraz dźwignię centrującą (8, 9, 10). (4 zastrzeżenia)

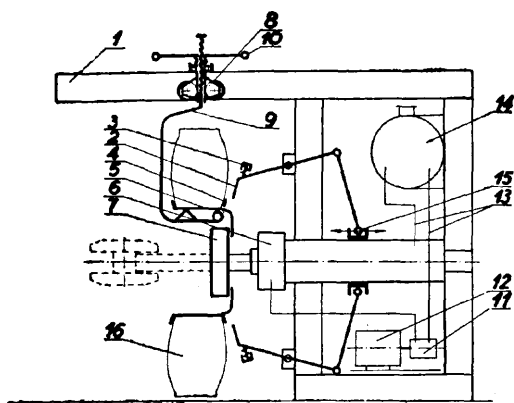


Fig. 1.

B60N

P. 202651

05.12.1977

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Ponar-Łąbędy”
Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych,
Gliwice, Polska (Czesław Ochwat, Edward Jaworski).

Mechanizm zmiany położenia siedziska załoganta pojazdu specjalnego

Wynalazek dotyczy mechanizmu zmiany położenia siedziska operatora lub członka załogi pojazdu specjalnego, który musi szybko i bez schodzenia z siedziska, dostosować siedzisko do obsługiwanego rozległego wyposażenia pojazdu. Mechanizm ma dwa jednakowe, równoległe względem siebie ustawione czworoboki, których korby (1) i (2) dolnymi końcami są połączone przegubowo z podłogą pojazdu, a górnymi końcami z bokami podstawy siedziska.

Przednie korby (1) obydwu czworoboków są sztywno ze sobą połączone poprzeczną rurą (6), która w jednym końcu ma gniazdo, w którym utwierdzony jest element (7) w postaci kubka, którego wystający czop osadzony jest obrotowo w przednim wsporniku (3) jednego czworoboku. Element (7) ma gniazdo, w którym osadzony jest jednym końcem skrętny drażek (8), którego drugi koniec jest osadzony w gnieździe nieobrotowego elementu (9), utwierdzonego do przedniego wspornika (3) drugiego czworoboku. Nieobrotowy element (9) ma czop, na którym jest ułożyskowany drugi koniec poprzecznej rury (6). Górne końce tylnych korb (2) mają pierścieniowe zębaki (10), które współpracują z takimi samymi zębkami będącymi zakończeniem rurowego elementu (11) utwierdzonego do tylnej części podstawy siedziska. Ciągło (12) ma jeden koniec zakończony łbem opierającym się o czoło pierścieniowej zębaki (10), a drugi koniec jest połączony przegubowo z rękojścią (13).

(1 zastrzeżenie)

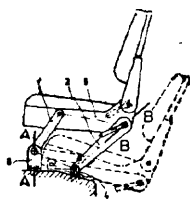


Fig. 4

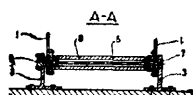


Fig. 5

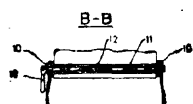


Fig. 6

B60S
B66F

P. 209354 T

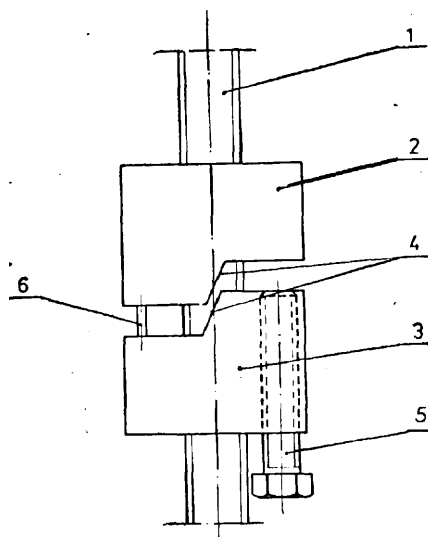
01.09.1978

Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności,
Warszawa, Polska (Olgiard Czaiński, Janusz Międzyński).

Zabezpieczający mechanizm blokujący

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczający mechanizm blokujący, uniemożliwiający pracę śrubowych mechanizmów podnoszenia w przypadku zerwania się gwintu w nakrętce nośnej.

Zabezpieczający mechanizm blokujący stanowi osadzona poniżej nakrętki nośnej (2), nakrętka zabezpieczająca (3) w odległości równej skokowi gwintu, którą przed zmianą położenia względem nakrętki nośnej zabezpiecza kołek ustalający (6) wkręcony w nakrętkę nośną a drugim końcem wpuszczony suwliwie w otwór nakrętki zabezpieczającej (3). Z chwilą zerwania się gwintu nakrętka nośna (2) osiada na pochylni (4) nakrętki zabezpieczającej (3) powodując jej zablokowanie na śrubie nośnej (1). (3 zastrzeżenia)

B60S
B66F

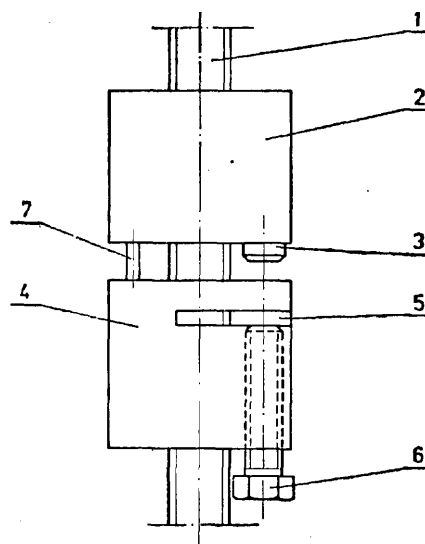
P. 209355 T

01.09.1978

Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności,
Warszawa, Polska (Janusz Gołaszewski).

Zabezpieczający mechanizm dociskowy

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczający mechanizm dociskowy, uniemożliwiający pracę śrubowych mechanizmów podnoszenia w przypadku zer-



wania się gwintu w nakrętce nośnej. Zabezpieczający mechanizm dociskowy stanowi osadzona na śrubie (1) nakrętka nośna (2) wyposażona w dociskacz (3) oraz umieszczona pod nim, korzystnie w odległości skoku gwintu, nakrętka zabezpieczająca (4) z wycięciem (5) i śrubą (6).

Wzajemne sprzężenie nakrętki nośnej (2) i zabezpieczającej (4) zapewnia kołek (7) utwierdzany w nakrętce nośnej (2) a drugim końcem wpuszczony suwliwie w otwór nakrętki zabezpieczającej (4).

Z chwilą zerwania się gwintu w nakrętce nośnej (2) osiada ona dociskaczem (3) na nakrętce zabezpieczającej (4), powodując jej **zablokowanie**, na śrubie nośnej (1). (2 zastrzeżenia)

B60S
B66F

P. 209356 T

01.09.1978

Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności, Warszawa, Polska (Janusz Gołaszewski).

Zapadkowy mechanizm zabezpieczający

Przedmiotem wynalazku jest zapadkowy mechanizm zabezpieczający, uniemożliwiający pracę śrubowych mechanizmów podnoszenia z uszkodzoną nakrętką nośną.

Zapadkowy mechanizm zabezpieczający stanowi umieszczona na śrubie nośnej (1) nakrętka nośna (3), na której spoczywa nośnik ciężaru (2) z odpowiednio przytwierdzonym sworzniem zapadki (8), na którym osadzona jest zapadka (7) ustalona w pozycji roboczej elementem sprężystym (9).

W przypadku zużycia lub zerwania się gwintu w nakrętce nośnej (3) opada ona wraz z nośnikiem ciężaru (2) na czoło sprzężonej z nią nakrętki zabezpieczającej (4) powodując zadziałanie zapadki (7) i zablokowanie ruchu obrotowego nakrętek w kierunku powodującym podnoszenie nośnika ciężaru. (2 zastrzeżenia)

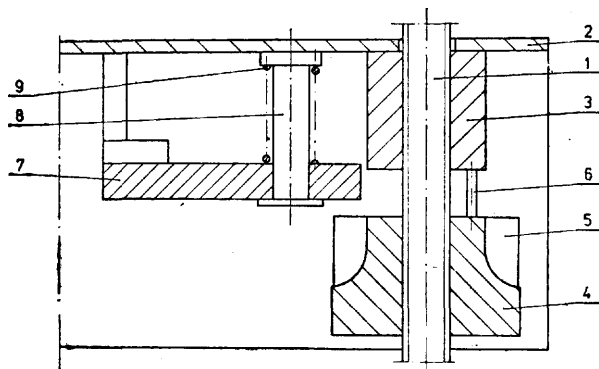


fig. 1

B60S
B66F

P. 209357 T

01.09.1978

Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności, Warszawa, Polska (Janusz Gołaszewski).

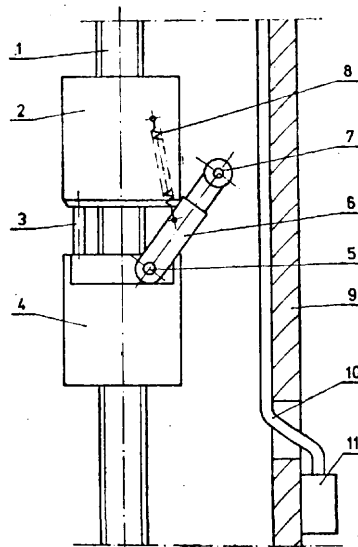
Zabezpieczający mechanizm śrubowe mechanizmy podnoszenia

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm zabezpieczający śrubowe mechanizmy podnoszenia, a zwłaszcza dźwigników, samochodowych, uniemożliwiający pracę urządzenia w przypadku zerwania się gwintu w nakrętce nośnej.

Mechanizm według wynalazku stanowi osadzona na śrubie nośnej (1) mechanizmu podnoszenia poniżej nakrętki nośnej (2), odpowiednio ukształtowana nakrętka zabezpieczająca (4) wyposażona w dźwignię

(6), przy czym dźwignia (6) osadzona w osi obrotu (5) i oparta o nakrętkę nośną (2) ma rolę dociskową (7) nośnika ciśnienia (10).

Zmiany ciśnienia w nośniku ciśnienia (10) działają na wyłącznik (11) układu zasilania silnika napędowego. (3 zastrzeżenia)



B60T

P. 210626

31.10.1978

Pierwszeństwo: 01.11.1977 - Szwecja (nr 77 12342-0)
24.04.1978 - Szwecja (nr nr 7804674-5 i 7804675-2)

Folke Ivar Blomberg Lidingö, Szwecja.

Czujnik do układu hamulcowego i układ hamulcowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania poprawnie działającego czujnika, umożliwiającego dokładniejszą kontrolę zmian parametrów roboczych, przy jednoczesnym uproszczeniu układu zawierającego czujnik.

Czujnik do układu hamulcowego, wyczuwający prędkość zmiany zmiennej prędkości koła jezdnego pojazdu, zawierający koło zamachowe sprzęgane i wysprężane wybiórczo w odpowiedzi na zmiany prędkości koła jezdnego oraz urządzenie kontrolne sprzęgnięte z kołem zamachowym i połączone z urządzeniem sygnalizacyjnym, reagującym na obracanie się wysprężonego koła zamachowego, charakteryzuje się tym, że urządzenie kontrolne jest urządzeniem reagującym zmianą wartości momentu obrotowego w odpowiedzi na wystąpienie wartości przekraczającej wartość progową i wymuszeniem na urządzeniu sygnalizacyjnym wysyłania ciągłego sygnału w czasie przekraczania wartości progowej.

Układ hamulcowy mający urządzenie kontrolne zawierające bezstykowe urządzenie sprzęgłowe lub urządzenie sprzęgłowe sterowane elektrycznie, charakteryzuje się tym, że urządzenie sprzęgłowe ma postać sprzęgła histerezowo-elektromagnetycznego lub proszkowo-elektromagnetycznego. (32 zastrzeżenia)

B60T
B60K

P. 210744

06.11.1978

Pierwszeństwo: 07.11.1977 - Francja (nr 77 33 467)

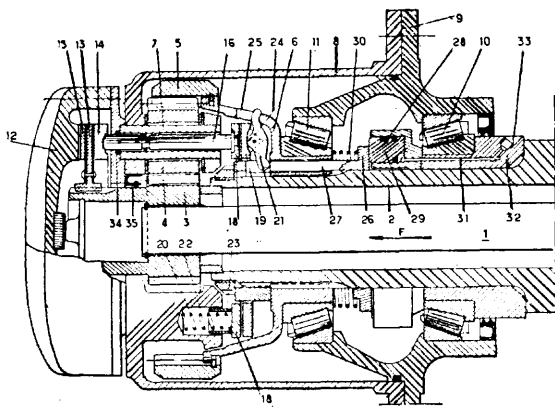
Societe Civile d'Etudes et de Recherches des Transmissions Speciales, Saint-Cyprien, Francja.

Urządzenie do hamowania koła pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji urządzenia odpornego na uszkodzenia i zanieczyszczenia.

Urządzenie do hamowania koła pojazdu ciężarowego lub terenowego, w którym koło napędzane jest wałkiem napędowym (1), na którym zmontowana jest redukcjna przekładnia epicykloidalna (3, 4) przykryta obudową (8), charakteryzuje się tym, że umocowane jest na zewnętrznej stronie dna obudowy (8) i posiada szczelną pokrywę (12) zamykającą co najmniej jedną tarczę cierną (13) obracającą się razem z wałkiem napędowym (1) jak również płaski pierścień przesuwny osiowo (14) przemieszczający tarczę cierną (13) i dociskający ją do wewnętrznej powierzchni cierniej (15), przy czym płaski pierścień (14) sam jest przesuwany w kierunku tarczy cierniej (13) pod działaniem elementów sterujących (26—29) umieszczonych w obudowie (8) przekładni redukcyjnej.

(6 zastrzeżeń)



B63B

P. 202683

05.12.1977

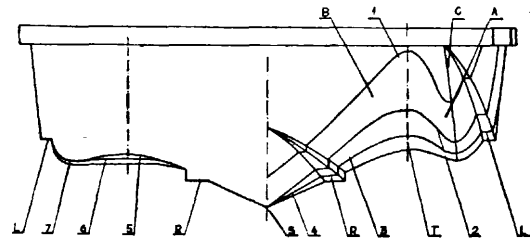
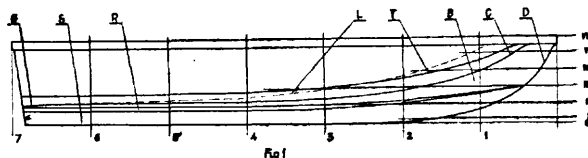
Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna”, Nowa Sarzyna, Polska (Józef Dobrowolski, Henryk Rydarowski).

Jacht

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kadłuba aby zapewniał doskonałą stabilność, odporność na zafalowania bez zmniejszania szybkości ślizgu, wykazywał tylko niewielki dryf boczny, gwarantował suchy reżim pływania oraz łatwość wchodzenia w pełny ślizg, nawet za pomocą silnika niewielkiej mocy.

Przedmiotem wynalazku jest jacht wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknom szklanym wykazujący w części przyśrodkowej dna, obwódowo od stępki (S) zmienną skośność dna w granicach 18° do 25°. Jacht wiosłowo-motorowy z ławką dla załogi, komorami wypornościowymi, pawężą przystosowaną do zamocowania silnika i korytkiem wodnym, charakteryzuje się tym, że konstrukcja kadłuba jachtu ma dwa symetryczne tunele (T) wytworzone przez wydłużone w kierunku dziobnicy (D) burty boczne, które tworzą zewnętrzne ograniczenia (A) tuneli (T) a w miejscu odpowiadającym zakończeniu tuneli wykonane jest przegięcie dna ku dołowi (G), które stanowi element poziomy i dotyczy wyłącznie obwodowych części dna, ponadto konstrukcja kadłuba jachtu zaopatrzona jest w dwie pary symetrycznych 'występów (R i L), z których jedna umieszczona jest w obrębie przyśrodkowych części dna (R), a druga w obrębie burt bocznych (L).

(4 zastrzeżenia)



B63C

P. 202666

05.12.1977

Kujawska Fabryka Manometrów, Włocławek, Polska, (Ryszard Borowiec, Bohdan Młynik).

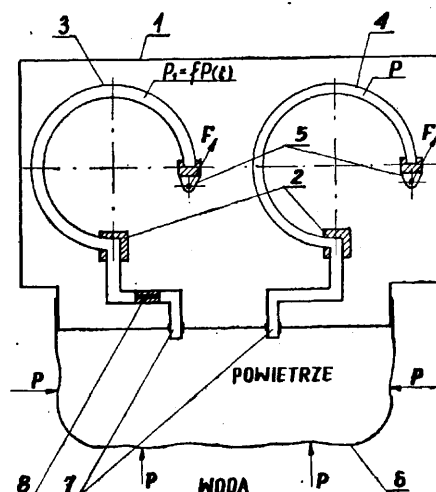
Naręczny wskaźnik wynurzenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia zdrowia nurków i pływających, zwłaszcza przed chorobą ciśnieniową. Przedmiotem wynalazku jest naręczny wskaźnik wynurzenia przeznaczony dla nurków i pływających mający nieznaczną wagę oraz dostosowany do zamocowania na lewej ręce użytkownika (nurka lub pływającego), wskazujący dokładne dane: głębokość nurkowania, obowiązujące stacje dekompresyjne oraz czasy ich trwania z podaniem łącznego czasu trwania dekompresji przy wynurzeniu do powierzchni wody.

Naręczny wskaźnik wynurzenia złożony jest z dwóch układów pomiarowych - układu głębokościomierza (2, 4, 5 i 7) i układu dekompresji (2, 3, 5 i 7) jako układu inercyjnego z jednym elementem dławiącym (8). Układy pomiarowe połączone są w jedną całość i zabudowane w wodoszczelnej oprawie (1). W wodoszczelnej oprawie (1) na wspólnym króćcu (2) zamocowane są sprężyny rurkowe (3 i 4) zakończone końcówką (5) oraz podwójny mechanizm zębaty o wspólnej osi, przenoszący niezależnie wychylenie końcówek (5) na ruch obrotowy wskazówek poruszających się po podziemi skali przyrządu. Skala przyrządu ma krąg zewnętrzny, który jest skalą głębokości od 0 do 42 m, krąg wewnętrzny, który jest skalą dekompresyjnego i zawiera czasy dekompresji (wynurzenia) podzielone na 7 pól. Pod oprawą (1) znajduje się elastyczny worek (6) z powietrzem, do którego są podłączone kanały (7) doprowadzające powietrze do sprężyn rurkowych (3 i 4).

(1 zastrzeżenie)

Fig 1



B63H

P. 210863

10.11.1978

Pierwszeństwo: 11.11.1977 - Norwegia (nr 77 3849)

Einar Jakobsen, Roven, Norwegia (Einar Jakobsen)

Silnik zwłaszcza do napędu łodzi

Wynalazek. rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wykorzystania energii falowej wody z jednoczesnym wyeliminowaniem uderzeń elementu napędowego o kadłub, mających ujemny wpływ na załogę

Silnik zwłaszcza do napędu łodzi złożony z układu podtrzymującego połączonego z łodzią (1) i przechodzącego ku dołowi ku wodzie, gdy łódź (1) kołysze się, oraz elementu płytkowego stanowiącego urządzenie napędowe łodzi (1) przy czym płaszczyzna elementu płytkowego jest usytuowana w położeniu równoległym do kierunku przelotu łodzi (1), jej część skierowana w tym kierunku jest połączona z cięższym końcem układu podtrzymującego, zaś element przechyłowy (30) jest przystosowany do przechyłu na skutek ruchu względnego elementu przechyłowego, oraz otaczającej go wody, wówczas gdy łódź płynie po wodzie i jest poruszana przez fale, charakteryzuje się tym, że element przechyłowy (30) jest przystosowany do utrzymywania się w położeniu obojętnym wówczas, gdy nie występuje ruch względny elementu przechyłowego, ani otaczającej go wody. Element przechyłowy ulega siłom powrotnym dążącym do przywrócenia go do położenia obojętnego zwłaszcza, gdy wymienny element zostaje **przemieszczony** pod kątem względem tego położenia. (10 zastrzeżenie)

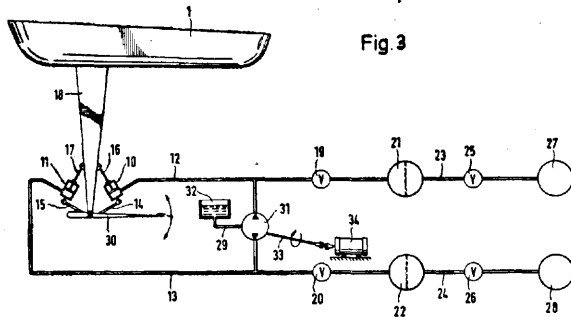


Fig. 3

B65G

P. 202638

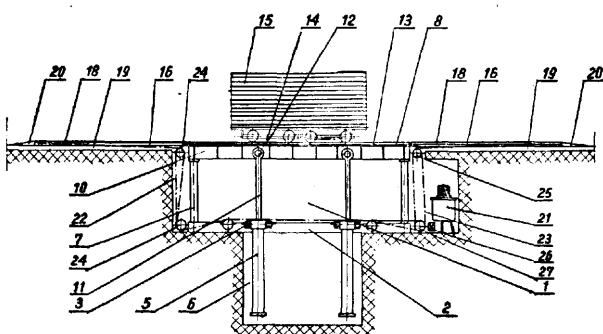
02.12.1977

Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Edward Lis, Władysław Prociów, Andrzej Loster).

Urządzenie do układania sztapli na wózkach suszarniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania sztapli na wózkach suszarniczych, a zwłaszcza poruszających się po torach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia układania wysokich stosów materiałów przeznaczonych do suszenia na wózkach suszarniczych z poziomu roboczego z jednoczesnym zabezpieczeniem stanowiska roboczego przed wypadkami.



B65G

P. 202681

05.12.1977

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Kazimierz Baran, Marian Florczyk, Marian Wolski).

Rolka samotkowa do transportu zwłaszcza blach zimnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rolki, aby nie powodowała hałasu a jednocześnie miała dużą trwałość oraz aby jej remont był prosty i krótkotrwały.

Rolkę samotkową do transportu zwłaszcza blach zimnych stanowi korpus (2), na którym osadzone są w odstępach robocze segmenty (1), każdy złożony ze stałego sztywnego pierścienia (4) ustalonego na korpusie (2), z dwóch sztywnych półpierścieni (5) i z dwóch elastycznych półpierścieni (3), usytuowanych pomiędzy pierścieniami (4 i 5).

Elastyczne półpierścienie (3) wystają promieniowo nieco poza gabaryty stałego pierścienia (4) i półpierścieni (5), a wszystkie pierścienie (3, 4 i 5) są ściśnięte najlepiej za pomocą śrub (6). (1 zastrzeżenie)

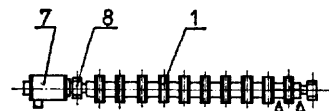
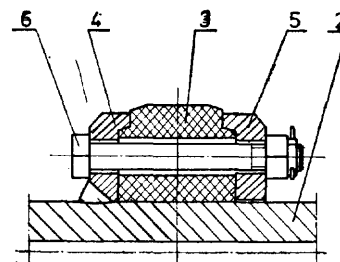


Fig. 1



B65G

P. 202682

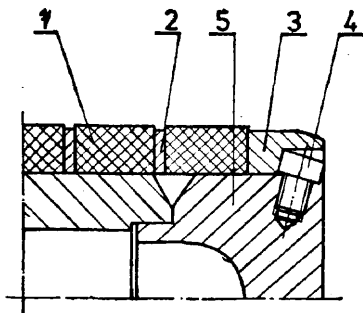
05.12.1977

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Kazimierz Baran, Marian Florczyk, Andrzej Piecuch, Adam Pytko).

Rolka samotkowa do transportu zwłaszcza blach zimnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej rolki aby nie powodowała hałasu i miała dużą trwałość oraz aby jej naprawa była prosta i krótkotrwała.

Rolka samotkowa do transportu zwłaszcza blach zimnych składa się z korpusu (5), na którym na całej długości i na przemian, nasunięte są elastyczne pierścienie (1) i sztywne pierścienie (2). Wszystkie pierścienie (1 i 2) zabezpieczone są przed zsunieniem się z korpusu (5) za pomocą skrajnych pierścieni (3) ustalonych w korpusie za pomocą elementu oporowego (4). (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 202685

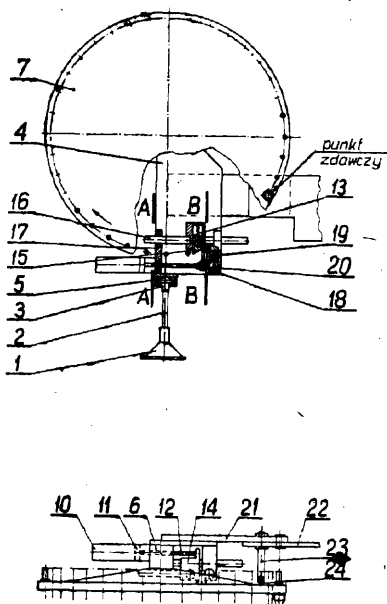
05.12.1977

Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”,
Wrocław, Polska (Jan Włodarczyk, Lucjan Mirecki).

Magazyn do przechowywania detali podlegających obróbce, zwłaszcza na automacie tokarskim

Przedmiotem wynalazku jest magazyn do przechowywania detali podlegających obróbce i do przemieszczania tych detali w ściśle określone miejsce, który ma szczególne zastosowanie dla obróbki detali na automatach tokarskich.

Magazyn według wynalazku stanowi tarcza (7) z uchwyty, która jest napędzana cylindrem (10) wraz z tłokiem (11) i tłoczką (12). Z tłoczką (12) związany jest pazur (15) zahaczający o uchwyty do mocowania detali. Uchwyty są osadzone w obrotowej tarczy (7). Cylinder (10) wraz z tłokiem (11) i tłoczką (12) jest usytuowany względem obrotowej tarczy (7), po przeciwnej stronie magazynowanych detali. Z tłoczką jest trwale związany rygiel blokujący (13). Magazyn jest przymocowany obrotowo do wspornika obrabiarki, przy czym oś połączenia jest przedłużeniem osi punktu zdawczego. Magazyn zapewnia dokładne podawanie detali do punktu zdawczego. (6 zastrzeżeń)



B65G

P. 209587 T

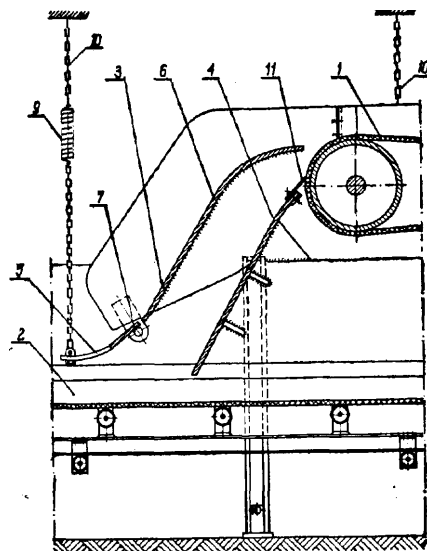
13.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Maciej Zaremba, Gerard Fabian, Franciszek Swierec).

Rynna przesypowa przenośników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rynny aby wyeliminowała kruszenie ziarna węgla, uderzenia dużych brył węgla oraz zmniejszała zanieczyszczenia ciągu transportowego i zapyleń w rejonie przesypu oraz znacznie obniżyła poziom hałasu.

Rynna przesypowa przenośnika taśmowego przeznaczona do kierowania materiału ziarnistego z jednego przenośnika taśmowego na drugi, składa się z zsuwni górnej (3), której krawędź jest odsunięta od bębna przenośnika podającego (1) tworząc szczelinę zsypaną dla drobnych ziarn oraz zsuwni dolnej (4) zaopatrzonej w skrobak (11) przylegający do bębna przenośnika podającego (1). Zsuwnia górna (3) składa się z części odbierającej (6) i części podającej (5) połączonych ze sobą przegubem (7). Dolny koniec zsuwni (3) podwieszony jest na cięgnach (10) wyposażonych w amortyzatory sprężynowe (9). (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 210010 T

30.09.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Transportu Technologicznego i Składowania „TECHMA-TRANS” Zakład Projektowo-Konstrukcyjny, Radom, Polska (Adam Kucharski).

Urządzenie rozładownicze zwłaszcza w przenośnikach podwieszonych

Urządzenie rozładownicze, zwłaszcza w przenośnikach podwieszonych, do samoczynnego odczepiania i zdejmowania przedmiotów przestrzennych z automatycznym sterowaniem w cyklu produkcyjnym lub maga-

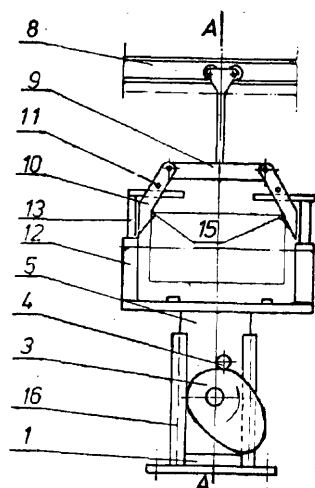


Fig 1

zynowaniu, charakteryzujące się tym, że ma zespół do odczepiania i zdejmowania przedmiotu z urządzeń składających się z prowadnic (12), sprężyn śrubowych (14) i wysięgów (13) osadzonych suwliwie w prowadnicach, przy czym zespół jest umocowany do suwaka (5) i współpracuje z kołkami (11) osadzonymi na ramionach zaczepy (10) zawieszki (9). (1 zastrzeżenie)

B65G

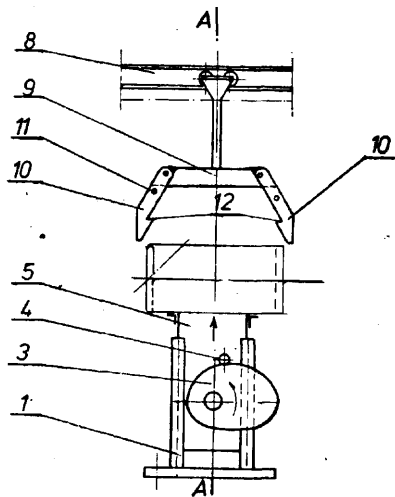
P. 210011 T

30.09.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Transportu Technologicznego i Składowania „TECHMA-TRANS” Zakład Projektowo-Konstrukcyjny, Radom, Polska (Adam Kucharski).

Urządzenie załadowcze, zwłaszcza w przenośnikach podwieszonych

Urządzenie załadowcze, zwłaszcza w przenośnikach podwieszonych do podawania przedmiotów przestrzennych, zwłaszcza beczek w cyklu produkcyjnym lub magazynowaniu, charakteryzujące się tym, że podnoszenie przedmiotów odbywa się za pomocą krzywki (3) osadzonej na osi silnika (2) oraz suwaka (5) z zamocowaną rolką (4), zaś przenoszące przedmiot wzdłuż przenośnika (8) zawieszki (9) mają wahliwie umocowane odchylne zaczepy (10) zakończone podtrzymującymi występnymi (12). (2- zastrzeżenia)



B65G

P. 211134

22.11.1978

Pierwszeństwo: 25.11.1977 - USA (nr 854936)

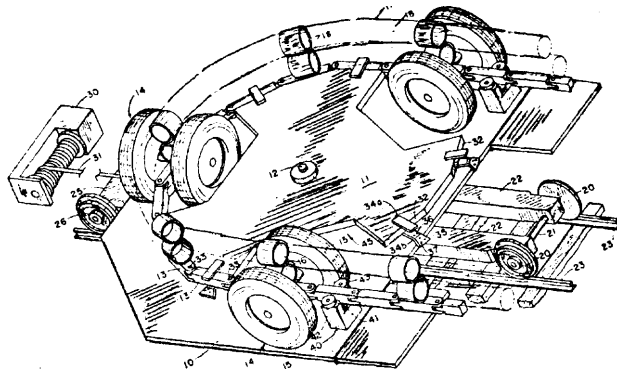
Continental Oil Company, Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie transportowe dla ruchomej rury szlamowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie transportowe dla ruchomej rury szlamowej, podtrzymywanej przez szereg kołowych wózków umożliwiających jej przemieszczanie, po torze o krzywiznie 180° , a każdy z tych wózków połączony jest z kolejnym przy pomocy jednego lub wielu łączników, zamocowanych pomiędzy tymi wózkami, przy czym transporter posiada podstawę i mechanizm do jej przesuwania po powierzchni ziemi oraz tarczę, obrotowo zamocowaną w punkcie osiowym do wspomnianej podstawy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na obwodzie tarczy (11) rozmieszczone są w odpowiednich odstępach wycięcia (45), z których każde ma wielkość pozwalającą na pomieszczenie w nim części wózka (14) wystającej na zewnątrz łącznika (13) oraz koła (15) a na układzie łączników (13) toru o

promieniu krzywizny 180° ma pewną liczbę elementów (34a i 34b) obejmujących rozsunięte łączniki, zamocowane na krawędzi tarczy (11), przy czym krawędzie tarczy (11) są rozsunięte aby ująć łącznik i utrzymać go w pozycji dociśniętej do obwodu tarczy (11) w trakcie zakreślania toru przez kołowe wózki (14). (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 211565

08.12.1978

Pierwszeństwo: 15.12.1977 - RFN (nr P2755880.1)

Klöckner-Werke Aktiengesellschaft, Duisburg, Republika Federalna Niemiec (Karl Bähre, Reinhold Krohm, Heinrich Schulte).

Taśma wielocięgnowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji taśmy aby w poszczególnych ciągnach taśmy zachodziło samoczynne wyrównywanie długości i/lub sił.

Taśma wielocięgnowa, zwłaszcza dla układu przenośników o wielu ciągnach, charakteryzuje się tym, że składa się z połączonych ze sobą przegubowo elementów taśmy (4, 5, 10, 11, 16), przy czym ich wzajemne połączenie następuje poprzez przeguby wyrównawcze (16), a każdy element taśmy ma na mostkach łączeniowych obustronnie naczepiane albo podczepiane elementy cięgieł (4, 5). (22 zastrzeżenia)

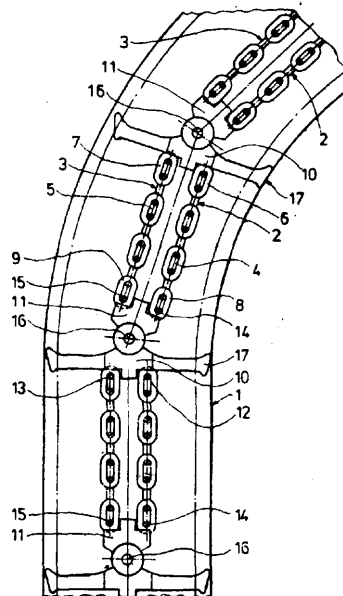


Fig. 1

B65H

P. 202720

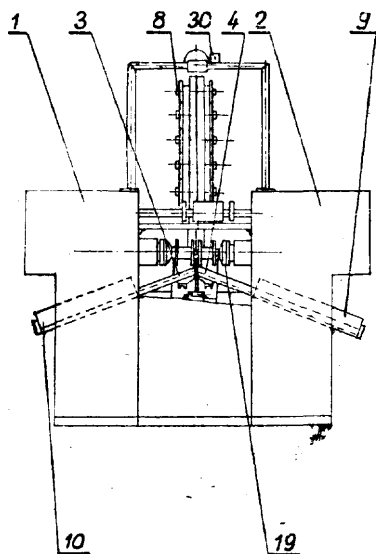
07.12.1977

Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Augustyn Olszewski, Leopold Malinowski, Tadeusz Janotka, Stanisław Miś, Stanisław Kasprzyk, Antoni Dańda).

Autohaatyczna pasemkarka drutu

Przedmiotem wynalazku jest automatyczna pasemkarka drutu do nawijania lub przewijania pasemek 2-20 drutów na szpule, której cały cykl pracy obejmujący dostarczanie szpul pustych na transporter, podawanie szpul na wrzeciona, zamocowanie i odmocowanie szpul, przenoszenie szpul pełnych oraz układanie ich na paletach, odbywa się automatycznie.

Automatyczna pasemkarka drutu charakteryzuje się tym, że ma dwa wielowrzeciennowe wrzecienniki (1) i (2) ustawione naprzeciw siebie i pracujące naprzemiennie, przy czym pasemka drutu są nawijane równocześnie na wszystkie szpule jednego wrzeciennika, a w tym czasie na drugim wrzecienniku następuje wymiana szpul pełnych na szpule puste za pomocą zespołu dwustronnego grawitacyjnego magazynu (8) i transportera (3) i (4), który szpule pełne układa poosiowo na wymiennych paletach (9) i (10). (3 zastrzeżenia)



B65H

P. 202721

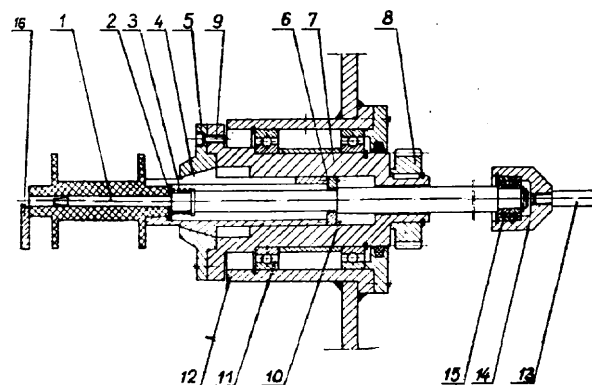
07.12.1977

Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Stanisław Miś, Stanisław Kasprzyk).

Automatyczny uchwyt do mocowania obracających się szpul

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny uchwyt do mocowania obracających się szpul maszynowych, nadający się do zastosowania szczególnie w nawijarkach, przewijarkach, i pasemkarkach drutu, pracujących w cyklu półautomatycznym lub automatycznym.

Automatyczny uchwyt do mocowania obracających się szpul, napędzany pneumatycznym lub hydraulicznym siłownikiem (13) składa się z pilota (1), na którym osadzona jest przesuwne oporowa tarcza (2) dociskana sprężyną (3), sprężystej tulei (4) ze stożkiem zewnętrznym, która wchodzi do gniazda stożkowego tarczy (5) i ma przykręconą śrubami (10) zabierającą tarczę (6), która dosuwa sprężystą tuleję (4) tak, że jej szczelki nachodzą na piastę szpuli. Tarcza (5) jest połączona śrubami (9) z napędzaną od koła (8) tuleją (7), która za pomocą łożysk (11) jest osadzona w korpusie (12). Pilot (1) jest połączony z siłownikiem (13) za pomocą sprzęgła (14) i łożysk (15). W położeniu wyjściowym do mocowania pilota (1) i sprężysta tuleja (4) są wycofane do tyłu i nie wystają poza płaszczyznę czołową tulei (5) a szpula znajduje się poza gabarytem uchwytu. (3 zastrzeżenia)



B65

P. 211201

24.11.1978

Pierwszeństwo: 26.11.1977 - RFN (nr P 27 52 817.2)

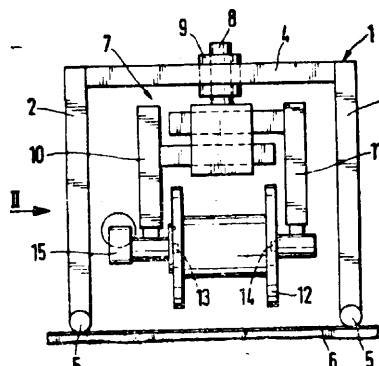
Rosendahl Industrie - Handels AG, Schönenwerd, Szwajcaria.

Urządzenie do ciągłego nawijania lub odwijania materiału nawojowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa na stanowisku pracy, zmniejszenia wysiłku fizycznego oraz ułatwienia zamiany bębna.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłego nawijania lub odwijania materiału nawojowego, zwłaszcza kabli lub lin na bębna, względnie z bębna, z dwoma przesławnymi tulejkami i z zamocowanym bębniem z napędem obrotowym, zawieszone na dźwigarze.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zamocowanie (7) bębna ułożyskowane jest na dźwigarze (4) obrotowo wokół pionowej osi (8) przynajmniej o 90° od swojej pozycji pracy, przy czym dźwigar (4) jest przestawny w osi tulejek (13, 14) popodłogowych i sufitowych szynach na odległość całkowitej szerokości urządzenia, a w przypadku dźwigara (4) usytuowanego na stojaku przestawnym na szynach podłogowych, ostoja posiada po obu stronach otwory wystarczająco duże do przejechania nadstawionym na podłodze bębniem. (7 zastrzeżeń)



B66B

P. 209479 T

07.09.1978

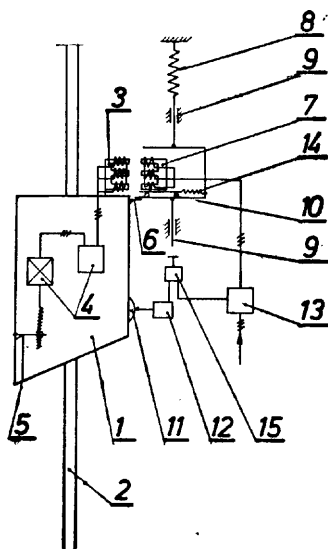
Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, Polska (Daniel Fudalej, Wiktor Rojek).

Sposób i układ zasilania urządzeń sterujących kłapy naczyń skipowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i układu zasilania, aby zapewnił uruchamianie kłapy skipowej we właściwym położeniu, i zapewnił uzyskanie zasilania niezależnie od dokładności ustawienia naczynia.

Sposób zasilania urządzeń sterujących kłapy naczyń skipowych polega na tym, że urządzenie wykonawcze na naczyniu skipowym zasilą się z dwuczęściowego transformatora, którego część z uzwojeniem pierwotnym ustawiona jest na nadszypi, a część z uzwojeniem wtórnym na naczyniu skipowym, przy czym do uzwojenia pierwotnego włącza się zasilanie po dojściu naczynia do górnego położenia kiedy obie części transformatora ustawiają się naprzeciwko siebie.

Układ zasilania urządzeń sterujących kłapy naczyń skipowych, charakteryzuje się tym, że ma transformator dzielony, którego część z uzwojeniem wtórnym (3) znajduje się na naczyniu skipowym, a część uzwojeniem pierwotnym (7) na nadszypi na podstawie, wyposażonej w przewodniki pionowe (9) umożliwiające przesunięcie pionowe, wymuszane zderzakiem (6) umieszczonym na naczyniu (1) a kasowane sprężyną (8), przy czym część transformatora z uzwojeniem pierwotnym (7) może wykonywać na podstawie ruchy zbliżające ją do części z uzwojeniem wtórnym (3) i oddalające ją, krzywki (11) umieszczone na naczyniu skipowym uruchamiającą stycznik (13) włączający prąd w obwodach uzwojenia pierwotnego przy dochodzeniu naczynia w górne położenie oraz wyłącznik (15) odcinający prąd po rozpoczęciu opuszczania naczynia. (2 zastrzeżenia)



B66B

P. 209791 T

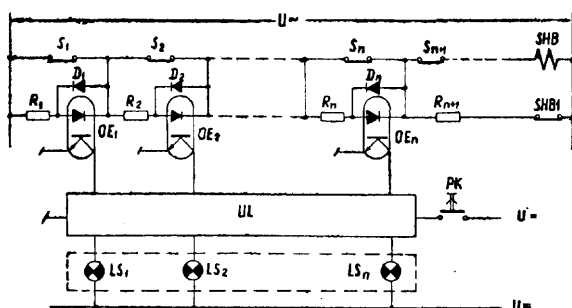
23.09.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Aleksander Leszczyński, Grażyna Szeler, Jerzy Jach).

Optoelektroniczny sygnalizator obwodu bezpieczeństwa maszyn wyciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia stopnia niezawodności działania sygnalizacji obwodu bezpieczeństwa maszyny wyciągowej.

Sygnalizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma włączone równolegle poprzez wysokoomowe rezystory ($R_1 \dots R_n$) do styków ($S_1 \dots S_n$) obwodu



bezpieczeństwa maszyny wyciągowej wejścia diodowe elementów optoelektronicznych ($OE_1 \dots OE_n$), których wyjścia fototranzystorowe są doprowadzone do pamięciowego układu logicznego (UL), sterującego lampkami sygnalizacyjnymi ($LS_1 \dots LS_n$). (1 zastrzeżenie)

B66B

P. 209888 T

27.09.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jerzy Smogorzewski).

Sposób sygnalizacji stopnia zużycia okładzin hamulcowych, zwłaszcza w górniczej maszynie wyciągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpośredniej metody określania stopnia zużycia okładzin hamulcowych oraz trwałości tej okładziny lub stopnia zużycia w różnych jej miejscach.

Sposób według wynalazku, w którym wykorzystuje się galwaniczne połączenie między elektrodą (5) stanowiącą element elektrycznego obwodu, a bębnem hamulcowym (1) maszyny wyciągowej, polega na tym, że umieszcza się w hamulcowej okładzinie (2), co najmniej kilka elektrod (5), z których końce w tej okładzinie, po stronie przeciwnej względem bębna hamulcowego (1), osadza się na głębokości dopuszczalnego stopnia zużycia okładziny (2) w miejscu osadzenia danej elektrody. (1 zastrzeżenie)

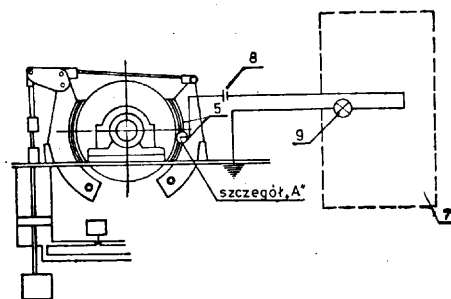
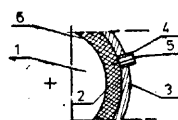


fig.1

Szczegół, A"
okładzina nowa



B66C

P. 202614

01.12.1977

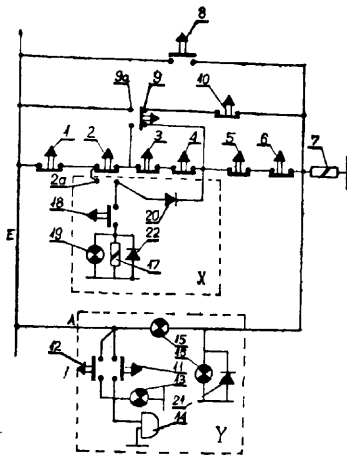
Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łąbedy” Zakład Maszyn Budowlanych, Głogów, Polska (Zygmunt Stępień).

Układ zabezpieczeń żurawia

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczeń żurawia, który ma szczególne zastosowanie w żurawach, w których wysięgniki są urządzeniami stanowiącymi wersję pośrednią między wysięgnikami kratownicowymi a wysuwanymi hydraulicznie.

Układ zabezpieczeń żurawia ma szeregowo połączone ograniczniki przekraczania dopuszczalnych parametrów mechanizmów żurawia tworzących główny tor prądowy (E), które są dodatkowo bocznikowane przez inne elektryczne elementy lub ich zespoły. Ogranicznik (1) udźwigu i ogranicznik (2) podnoszenia zbocza połączone szeregowo są dodatkowo bocznikowane przez styki (9a). Ogranicznik (2) podnoszenia zbocza oraz szeregowo połączone z nim wyłączniki krańcowe (3) i (4) są dodatkowo bocznikowane zespołem odblokowującym (X).

Wyłącznik krańcowy (5) odwiniecia liny oraz wyłącznik krańcowy (6) maksymalnego kąta podniesienia wysięgnika są bocznikowane dodatkowo przez łączniki (9) i (10), zaś cały szereg wyłączników z głównego toru prądowego bocznikowany jest powrotnym wyłącznikiem (8) oraz niezależnie zespołem sygnalizacyjnym (Y). (6 zastrzeżeń)



B66C

P. 202760

07.12.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Henryk Kowalowski, Jerzy Dąbrowa).

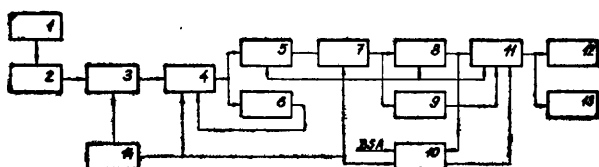
Urządzenie do zabezpieczania obsługi żurawi samojedźnych przed porażeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia całkowicie zabezpieczającego obsługę żurawia przed porażeniem prądem elektrycznym o częstotliwości 50 Hz i zapewniającego pracę przy liniach energetycznych o różnych napięciach znamionowych w dopuszczalnych odległościach określonych obowiązującymi przepisami bhp.

Urządzenie do zabezpieczania obsługi żurawi samojedźnych przed porażeniem prądem elektrycznym, charakteryzuje się tym, że ma układ wybierający (3) włączony pomiędzy obwód wejściowy (2) i wzmacniacz selektywny (4), który jest objęty układem sprzężenia zwrotnego (6) a pomiędzy wzmacniacz z podwójnym napięciem (7) a układem wykonawczym (11) ma włączone dwa równolegle połączone dyskryminatory (8) i (9) współpracujące z układem dwustanowym (10).

Urządzenie według wynalazku jest zasilane ze źródeł prądu stałego poprzez stabilizowany zasilacz (14) z przeciwzakłóceńowym filtrem wejściowym.

(2 zastrzeżenia)



B66C

P. 211800

15.12.1978

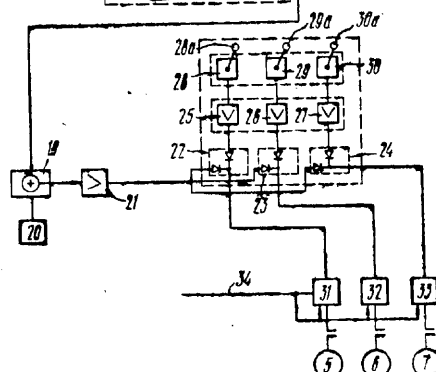
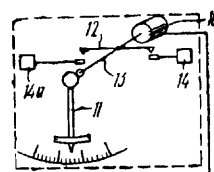
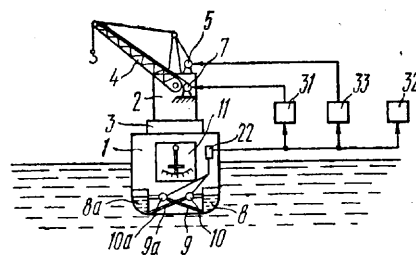
Pierwszeństwo: 15.12.1977 - ZSRR (nr 2550651)

Aleksandr **Alekseevič** Azovsev, Leningrad, **Mikolaj Dmitriewiç** Velikoselski, Sewastopol, **Sergej Sergeewiç** Vinogradov, **Aleksej Efromowiç** Voroncov, Moskwa, **Lev Evgieniewiç** Kuznecov, Leningrad, **Wiktor Ivanowiç** Podbelew, Sewastopol, **Michail Efimowiç** Polevikov, **Georgij Michajłowiç** Sviridov, Leningrad, **Valerij Georjewiç** Fadeev, **Anatolij Aleksandrowiç** Cerevaty, Sewastopol, Związek Radziecki (Aleksandr **Alekseevič** Azovsev, **Nikolaj Dmitriewiç** Velikoselski, **Sergej Sergeewiç** Vinogradov, **Aleksej Efromowiç** Voroncov, **Lev Evgieniewiç** Kuznecov, **Wiktor Ivanowiç** Podbelew, **Michail Efimowiç** Polevikov, **Georgij Michajłowiç** Sviridov, **Valerij Georjewiç** Fadeev, **Anatolij Aleksandrowiç** Cerevaty).

Dźwig pływający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego dźwigu pływającego, w którym sterowanie napędami obrotu, zmiany wysięgu wysięgnika i podnoszenia ładunku odbywałoby się automatycznie w zależności od przechyłu bocznego żurawia pływającego.

Żuraw pływający, na którego pontonie jest obrotowo usytuowana część żurawia, utrzymująca wysięgnik i napędy jego obrotu, zmiany wysięgu i podnoszenia ładunku, sterowane za pomocą odpowiednich sterowników oraz urządzenie do kompensacji przechyłu bocznego, sterowane według sygnału czujnika przechyłu bocznego, charakteryzuje się tym, że ma układ sterowania napędami (6, 5, 7) obrotu wysięgnika zmiany wysięgu wysięgnika i podnoszenia ładunku na podstawie sygnału czujnika (11) przechyłu bocznego, zawierający przyrząd (18) przetwarzający wartość kąta przechyłu bocznego w sygnał elektryczny, którego wejście jest podłączone do czujnika (11) przechyłu bocznego, a wyjście - do jednego wejścia blo-



ku (19) porównania kątów przechyłu bocznego, natomiast drugie wejście tego bloku jest podłączone do nadajnika (20) sygnału, proporcjonalnego do dopuszczalnego kąta przechyłu bocznego, zaś wyjście bloku (19) porównania jest podłączone równolegle do jednych bloków (22, 23, 24) logicznych „LUB”, których drugie wejścia są podłączone do wyjść sterowników

(28, 29 i 30) odpowiednich napędów (5, 6, 7), a wyjścia bloków (22, 23, 24) logicznych „LUB” są podłączone przez przekształtniki napięcia (31, 32, 33) do wejść odpowiednich napędów (6, 5, 7) orbotu wysięgnika (4), zmiany jego wysięgu i podnoszenia ładunku. (1 zastrzeżenie)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B **P. 203473** **29.12.1977**

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych Warszawa, Polska (Mariusz Ketling-Szemley, Andrzej Waszkiewicz, Stanisław Wójtowicz, Janusz Radomski, Jerzy Garczyński, Wacław Rečko).

Sposób wytwarzania azotku boru, zwłaszcza dla przemysłu elektronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która nie wymaga stosowania specjalnych materiałów i aparatury oraz wysokich temperatur prowadząc do uzyskania stabilnego i krystalicznego produktu.

Sposób wytwarzania azotku boru, zwłaszcza dla przemysłu elektronicznego, stosowanego jako stałe źródło boru w procesie dyfuzji, charakteryzuje się tym, że proces technologiczny prowadzi się w dwóch etapach: w niskiej i wysokiej temperaturze, przy czym w pierwszym etapie prowadzi się powolne ogrzewanie na powietrzu, w otwartym naczyniu tlenowego związku boru o granulacji $\leq 500 \mu\text{m}$, uzyskanego drogą odwodnienia kwasu ortoborowego w temperaturze $100\text{--}400^\circ\text{C}$ pod zmniejszonym ciśnieniem, oraz związku organicznego, zawierającego azot w stosunku wagowym od 0,5:1 do 1:5 i otrzymuje się produkt pośredni, zaś w drugim etapie procesu uzyskany produkt pośredni o granulacji $\leq 500 \mu\text{m}$, składający się z 22–36% azotu i nie więcej niż 48% tlenu miesza się z katalizatorem - spulchniaczem oraz azotuje się w temperaturze $900\text{--}1700^\circ\text{C}$. (4 zastrzeżenia)

C01B **P. 208345** **12.07.1978**

Pierwszeństwo: 12.07.1977 - Wielka Brytania
(nr 29246/77)

British Gas Corporation, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób zgazowywania węgla i urządzenie do jego realizacji

Przedmiotem wynalazku jest sposób zgazowywania węgla i urządzenie do jego realizacji, będące zmodyfikowaną postacią generatora żużlującego, w którym węgiel kamienny lub inne paliwo węglowe jest wprowadzany do góry na kolumnowy reaktor zgazowujący i zagazowywany pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze za pomocą tlenu i pary wodnej, wprowadzonych w pobliżu złoża paliwa przez dyszę.

Sposób zgazowywania węgla polega na tym, że doprowadza się paliwo i utrzymuje się je oddzielnie w strefie zgazowywania w nieruchomym złożu w górnej części komory reakcyjnej, oddzielnie doprowadza się paliwo łącznie z czynnikiem zgazowującym w celu inicjowania i podtrzymywania reakcji w pyłowej strefie zgazowywania paliwa, umieszczonej w dolnej części komory reakcyjnej, przy czym produkty zgazowania z komory pyłowej przechodzą do góry przez strefę zgazowywania w nieruchomym złożu, gdzie zgazowują paliwo, zaś żużel z górnej strefy zgazowywania przechodzi do układu gaszenia żużlu, umiejscowionego poniżej komory reakcyjnej.

Urządzenie do zgazowywania węgla, charakteryzuje się tym, że ma elementy doprowadzające paliwo i utrzymujące paliwo oddzielnie w strefie zgazowywania

w nieruchomym złożu, usytuowanej w górnej części komory reakcyjnej, osobne elementy doprowadzające paliwo łącznie z czynnikiem zgazowującym, dla inicjowania i podtrzymywania reakcji w pyłowej strefie zgazowywania paliwa, umieszczone w dolnej części komory reakcyjnej, przy czym wymienione górna i dolna strefa zgazowywania są połączone bezpośrednio ze sobą, co pozwala produktom zgazowania z dolnej strefy przechodzić do górnej strefy oraz pozwala na przechodzenie żużla, wytworzonego w górnej strefie w dół, przez dolną strefę do spustu żużla, oraz przez spust żużla do układu gaszenia żużlu, umiejscowionego poniżej komory reakcyjnej. (7 zastrzeżeń)

C01F **P. 203581** **30.12.1977**

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 196191

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Grzymek, Anna Derdacka, Zofia Konik, Bronisław Weryński).

Sposób otrzymywania tlenku glinu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odzysku tlenku glinu ze stopionego żużla hutniczego powstałego w procesie wytopu żelaza w temperaturze 1500°C .

Sposób otrzymywania tlenku glinu polegający na powolnym chłodzeniu żużla hutniczego z równoczesnym poddaniem do działania ultradźwięków lub wibracjom o wysokiej częstotliwości, przyspieszającym tworzenie się w zeszkłonej fazie glinianów polimorficznej wysokotemperaturowej odmiany $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$, łatwo ługującej się wodnymi roztworami sody, zaś w częściowo zeszkłonej fazie B-ortokrzemianu wapniowego przyspiesza się tworzenie zarodków krystalicznej polimorficznej odmiany $\gamma\text{Ca}_2\text{SiO}_4$, powodując tym wyższy stopień dezintegracji ochładzanego żużla hutniczego, a pozostałość po ługowaniu zużywa się jako surowiec do wypalania normalnego klinkieru portlandzkiego, przy zachowaniu najniższej proporcji wytwarzanego klinkieru w stosunku do wytwarzanego tlenku glinu, charakteryzuje się tym, że powolne chłodzenie żużla prowadzi się poniżej temperatury 1350°C nie szybciej niż 10°C na minutę, a ługowanie powstałej w wyniku rozpadu żużla wysokotemperaturowej polimorficznej odmiany $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ prowadzi się wodnym roztworem węglanu (sodowego, o stężeniu poniżej 10% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C02C **P. 210269** **13.10.1978**

Pierwszeństwo:

13.10.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 841902)
26.07.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 928099)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób fermentacji szlamu kanalizacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która dzięki **synergizmowi** między odcinkami fermentacji aerobowej i anaerobowej daje wyniki lepsze niż uzyskiwane w obu etapach prowadzonych oddzielnie.

Sposób fermentacji szlamu kanalizacyjnego, charakteryzuje się tym, że w pierwszym etapie procesu prowadzi się aerobową fermentację szlamu w temperaturze 35 do 75°C, a następnie w drugim etapie procesu prowadzi się anaerobową fermentację szlamu w temperaturze 25 do 60°C. (48 zastrzeżeń)

C02C

P. 210380

19.10.1978

Pierwszeństwo: 19.10.1977 - Wlk. Brytania
(nr 43507/77)

Stablex A.G., Zug, Szwajcaria (Christopher L.-Chappell).

Sposób przeróbki odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonej technologii przetwarzania szkodliwych odpadów, zwłaszcza ciekłych, w postaci nieprzepuszczalnego ciała stałego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady przemysłowe, zwłaszcza ciekłe, które mogą zawierać znaczną ilość zanieczyszczeń organicznych, miesza się z cementem zawierającym wapń, krzemianem glinu i/lub glinokrzemianem oraz węglem aktywnym, dodanym w ilości niezbędnej do zmniejszenia stopnia wymywania odpadu z otrzymanej skąpopodobnej masy do dopuszczalnego poziomu.

(7 zastrzeżeń)

C03B

P. 203628

30.12.1977

Zjednoczone Huty Szkła Budowlanego „Vitrobut” - Huta Szkła „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska (Tadeusz Misiorowski, Kazimierz Górski, Adolf Dułowski, Rudolf Wrzesień).

Urządzenie do ciągłego kształtowania szkła profilowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu formowania szkła o żądanym profilu na każdym piecu wannywanym przeznaczonym do produkcji szkła walcowanego oraz dokonywania szybkich zmian asortymentów i wymiarów formowanego szkła, a także zwiększenia szybkości walcowania szkła profilowego.

Urządzenie do ciągłego kształtowania szkła profilowego z podawanej bezpośrednio z walcarki gorącej plastycznej taśmy szklanej, wyposażone w dwie lub więcej linii zespołów walców do formowania profili, charakteryzuje się tym, że zespoły walców formowania wstępnego (5), (6), (9), (10) i zespoły walców for-

mowania wykańczającego (7), (8), (11), (12), zawieszone są na łożyskach ślizgowych (18) i połączone z gwintowym układem (19), regulującym przesuw linii zespołów walców formujących w kierunku poprzecznym do ruchu zespołu formującego. Środkowe linie zespołów walców formowania wstępnego (6), (10) i walców formowania wykańczającego (8), (12) w stosunku do pozostałych bocznych linii zespołów walców są przesunięte w kierunku ruchu formowania. Walce transportowe (4) oraz dolne walce wstępnego formowania (5) i (6) dolne walce formowania wykańczającego (7) i (8) są sprzężone ze wspólnym napędem łańcuchowym (20). (4 zastrzeżenia)

C04B

P. 202922

14.12.1977

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Ośrodek Badań i Rozwoju Owy Narzędzi, Warszawa, Polska (Andrzej Bakoń, Andrzej Szymański, Olcha Zapolska, Kazimierz Woźniak, Adam Bardziuk).

Sposób wytwarzania ziarna narzędziowego z otoczką ceramiczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia równomierne i szczelne pokrycie ziarna warstwą ceramiczną chroniącą w sposób skuteczny ziarno przed wpływem atmosfery zewnętrznej.

Sposób według wynalazku, w którym ziarno ściernie zwilża się klejem, takim jak wodny roztwór dekstryny, ułatwiający się powoli w temperaturze wygrzewania, lub takim jak szkło wodne wiążącym się całkowicie z otoczką ceramiczną, lub mieszaninami takich klejów, następnie zwilżone ziarno pokrywa się środkiem do wytwarzania otoczki ceramicznej, takim jak drobno sproszkowane szkło, dewitryfikat lub krystaliczna substancja nieorganiczna i/lub mieszanina takich składników w ilości do 30% masy ziarna ściernego, charakteryzuje się tym, że tak przygotowane ziarno otacza się warstwą materiału, takiego jak grafit, antyadhezyjnego w stosunku do ciekłej i zestalającej się otoczki, ceramicznej, następnie wygrzewa się uzyskany proszek kompozytowy w temperaturze dostatecznej do spiekania lub stopienia co najmniej jednego składnika środka do wytwarzania otoczki ceramicznej i związania go z ziarnem, a po uzyskaniu otoczki ceramicznej usuwa się z jej powierzchni materiał antyadhezyjny przez flotację, wypalanie lub rozpuszczanie.

Ziarno narzędziowe z otoczką ceramiczną można stosować w postaci luźnego ścierniwa lub w postaci związanej, łącznie ze spoiwem ceramicznym, organicznym lub metalowym do wytwarzania ściernic, pilników i innych podobnych narzędzi ściernych.

(4 zastrzeżenia)

C04B

P. 203474

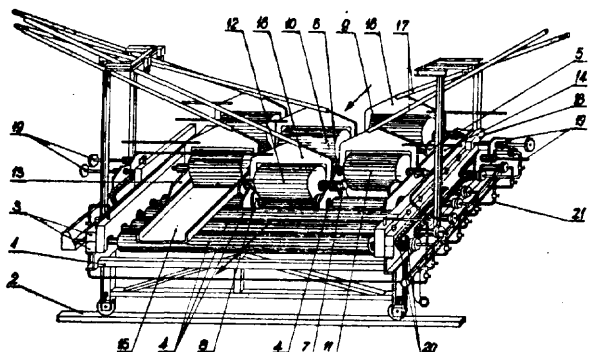
29.12.1977

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych Warszawa, Polska (Władysław Kamiński, Longin Kociszewski, Bogdan Traczyk).

Sposób wytwarzania ceramiki piezoelektrycznej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie piezoelektrycznego tworzywa ceramicznego o małej porowatości mającego zastosowanie szczególnie w przemyśle elektronicznym.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się wprowadzeniem do pieca, w którym następuje wypalanie ceramiki, tlenu w nadciśnieniu 10 do 50 mm słupa H₂O, który jest sorbentem gazów zawartych w surowych wyrobach ceramicznych i pasywatorem dysocjacji termicznej PbO₂. (2 zastrzeżenia)



C04B

P. 203475

29.12.1977

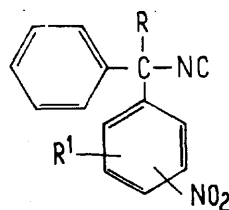
Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Władysław Kamiński, Leon Kociszewski, Bogdan Traczyk).

Sposób wytwarzania elementów piezoceramicznych

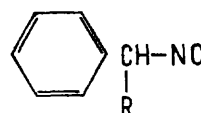
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która przez odpowiednie dobranie składu masy ceramicznej ołowiuo-cyrkonowo-tytanowej, umożliwia obniżenie temperatury wypalania kształtek ceramicznych do wartości niższych od 1200°C.

Sposób wytwarzania elementów piezoceramicznych stosowanych jako przetworniki elektromechaniczne, zwłaszcza w gramofonach, charakteryzuje się wprowadzeniem do składu masy ceramicznej nadmiaru tlenku ołowiu o wartości do 20% molowych w stosunku do składu stechiometrycznego. Po wykonaniu kształtek ceramicznych wypala się je w temperaturze nie większej od 1200°C, a następnie wygrzewa w zasypce tlenkowej o granulacji mniejszej od 60 mikrometrów, w temperaturze niższej od 950°C.

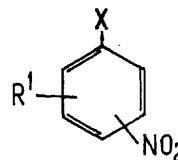
(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07C

P. 204063

18.01.1978

Pierwszeństwo:

10.03.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 776195)

07.06.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 804331 i nr 804368)

Mitsubishi Chemical Industries Limited, Tokio oraz Shosuke Okamoto, Hyogo, Japonia.

Sposób wytwarzania nowych amidów N'-arylosulfonylo-L-argininy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych amidów N'-arylosulfonylo-L-argininy wykazujących działanie przeciwzakrzepowe w takim samym mniej więcej stopniu jak estry lub amidy N'-dansylo-L-argininy, charakteryzujących się jednocześnie niższą toksycznością.

(4 zastrzeżenia)

C07C

P. 205129 T

07.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mikołaj Jawdoszuk, Irena Kmiotek-Skarżyńska, Mieczysław Mąkosza).

Sposób wytwarzania nitroarylowych pochodnych izocyjaników 2-fenylalkilowych

Sposób wytwarzania nitroarylowych pochodnych izocyjaników 2-fenylalkilowych o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową taką jak metylowa, etylowa, propylowa, aryloalkilową taką jak: benzylova lub arylova taką jak fenylova, R¹ oznacza atom wodoru, chloru, bromu, grupę alkoksylova lub estrowa, które mogą znajdować się w dowolnej pozycji pierścienia aromatycznego lub grupę nitrowa, która może znajdować się w pozycji orto lub para polega na tym, że pochodne izocyjaników 2-fenylalkilowych o wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji kondensacji z chlorowcopochodną nitrozwiazku aromatycznego o wzorze 3, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, X oznacza atom chloru, bromu lub fluoru, a co najmniej jedna grupa nitrowa znajduje się w pozycji orto lub para względem atomu chlorowca, w obecności stężonego roztworu wodnego wodorotlenku metalu alkalicznego oraz czwartorzędowego związku amoniowego jako katalizatora, a otrzymany związok o wzorze 1, wydziela się i oczyszcza w znany sposób.

(3 zastrzeżenia)

C07C
C10G

P. 205997

10.06.1977

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło, Polska.

Helena Duda, Henryk Maczał, Dorota Zielińska, Tadeusz Czyżowicz, Adam Stec, Zbigniew Balik, Edward Mróz, Czesław Zięba.

Sposób wytwarzania detergenta wapniowego

Sposób otrzymywania detergenta wapniowego z dużą rezerwą alkaliczną, służącego jako dodatek do olejów silnikowych w celu podniesienia ich jakości przez zobojętnianie kwasów sulfonowych w obecności dwuskładnikowego promotora składającego się z monoalkilofenolu o długości łańcucha alkilowego do 9 atomów węgla włącznie i alkanoloaminy zawierającej w grupie alkilowej do 5 atomów węgla oraz do 4 grup aminowych w cząsteczce.

Sposób ten pozwala na otrzymywanie produktu o wysokiej czystości.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 208675

27.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 820051)

Mobil Oil Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób katalitycznego etylowania jednoalkilobenzenów

Przedmiotem wynalazku jest sposób katalitycznego etylowania jednoalkilobenzenów przy użyciu specjalnego katalizatora zeolitowego z krystalicznego glinokrzemianu, w obecności wodoru i w warunkach powolnego starzenia się katalizatora.

Sposób katalitycznego etylowania jednoalkilobenzenów, w których podstawnik alkilowy zawiera 1 lub 2 atomy węgla, czyli toluenu lub etylbenzenu, według wynalazku polega na kontaktowaniu jednokaliobenzenu z etylenem w obecności wodoru w warunkach konwersji obejmujących temperaturę 350—500°C, ciśnienie wyższe od atmosferycznego ale niższe od 28 atm., przy stosunku molowym wodoru do etylenu w przybliżonym zakresie 0,5—10 i w obecności katalizatora z krystalicznego zeolitu glinokrzemianowego o aktywności wyrażonej wartością alfa 2—5000, zdolnością sorpcji ksyleny wyższą niż 1 gram/100 gramów zeolitu i czasem sorpcji orto ksyleny dla 30% tej zdolności sorpcji większym niż 10 minut, przy czym wartości zdolności sorpcji i czasu sorpcji mierzy się w

temperaturze 120°C i pod ciśnieniem ksyłenu 4,5±0,8 mm słupa rtęci, który to katalizator cechuje ponadto stosunek zawartych w nim krzemionki do tlenku glinu co najmniej około 12 i wskaźnik wybiórczości w przybliżonym zakresie 1—12, przy czym starzenie się katalizatora w czasie etylowania jest w znacznym stopniu obniżone w porównaniu do następującego w porównywalnych warunkach reakcji prowadzonej pod nieobecność wodoru. (14 zastrzeżeń)

C07C P. 209631 16.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - Norwegia (nr 773201)

Norsk Hydro a.s., Norwegia.

Sposób wytwarzania mocznika o dużej wytrzymałości mechanicznej

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, nadającego się do stosowania w procesie krystalizacyjnym wytwarzania mocznika jak również i w procesie związanym z odparowywaniem, wytwarzania mocznika o dużej wytrzymałości mechanicznej a jednocześnie o małej tendencji do zbrylania.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że przed uformowaniem bryłek ze stopu lub przed granulacją do mocznika wprowadza się polimer formaldehydu o zawartości formaldehydu 83—97% i o temperaturze topienia 90—160°C. (5 zastrzeżeń)

C07C P. 209805 T 22.09.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Manfred Stajszczyk, Edward Chromiak, Stefan Rajski, Rajmund Richter, Wojciech Lalewicz, Marian Barus).

Sposób otrzymywania odpadowego kwasu siarkowego

Celem wynalazku było opracowanie sposobu oczyszczania i uzdatniania kwasu odpadowego tak, aby nadawał się on do celów przemysłowych, w miejsce świeżego kwasu siarkowego.

Odpadowy kwas siarkowy z węzła osuszania chloropochodnych metanu, w procesie ich wytwarzania na drodze termicznego chlorowania metanu, rozcieńcza się wodą ze stężenia 70-75% wag. do zawartości 40—50% wag. H₂SO₄. Pod wpływem rozcieńczania następuje skoagulowanie i wytrącenie smolistych zanieczyszczeń organicznych zawartych w odpadowym kwasie. Następnie wprowadza się doń 0,5—1,0% wag. węgla aktywnego, miesza i filtruje przez złożo materiału ziarnistego, po czym filtrat uzupełnia się świeżym stężonym kwasem siarkowym do dowolnego stężenia zgodnie z przewidywanym zastosowaniem stężonego kwasu. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 209895 T 26.09.1978

Politechnika Łódzka, Łódź oraz Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Pabianice, Polska (Tadeusz Paryczak, Roman Grzywa, Barbara Falak, Stanisław Pięta, Ryszard Sałagacki, Wiesław Cieślak).

Sposób otrzymywania aromatycznych amin

Sposób otrzymywania aromatycznych amin drogą redukcji aromatycznych związków nitrowych wodorem w obecności katalizatora, według wynalazku polega na tym, że redukcję prowadzi się w obecności katalizatora palladowego w postaci palladu osadzonego na tlenku glinu w ilości 2% wagowych palladu w stosunku do masy tlenku glinu, albo w obecności katalizatorów bimetalicznych takich, jak: pallad-ren, platyna-ren, pallad-platyna, pallad-nikiel, platyna-ni-

kiel, platyna-rod, pallad-rod, osadzonych również na tlenku glinowym, przy czym sumaryczna zawartość metali w katalizatorach bimetalicznych nie przekracza 2% wagowych, przy czym proces redukcji prowadzi się wodorem pod ciśnieniem 7 atm w temperaturze pokojowej.

Redukcję według wynalazku prowadzi się w warunkach znacznie łagodniejszych niż w sposobach znanych, a stosowane katalizatory zachowują swoją aktywność nawet po wielokrotnym ich zastosowaniu. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 210932 15.11.1978

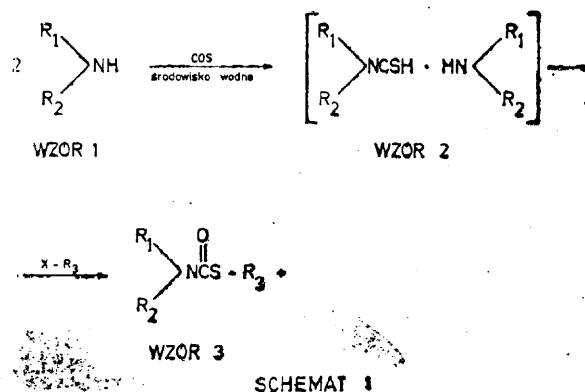
Pierwszeństwo: 16.11.1977 - Japonia (nr 137 424/1977)

Ihara Chemical Industry Co., Ltd. oraz Kumiai Chemical Industry Co., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania tiolokarbaminianów

Celem wynalazku jest opracowanie bezpieczniejszego i tańszego niż znane sposoby, sposobu wytwarzania tiolokarbaminianów.

Sposób wytwarzania tiolokarbaminianów o wzorze 3, w którym R₁ i R₂ są takie same lub różne i oznaczają grupę alkilową, lakoksyłową, alkenyłową, cykloalkilową, hydroksyalkilową, fenylową lub benzyłową, lub R₁ i R₂ tworzą pierścień przez połączenie nawzajem z atomem tlenu lub bez atomu tlenu, a R₃ oznacza niższą grupę alkilową lub grupę benzyłową ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma podstawnikami, takimi jak atom chlorowca, grupa alkilowa, alkoksyłowa, alkilotio, nitrowa lub cyjanowa, polega według wynalazku na reakcji tlenosiarczku węgla z aminą drugorzędową o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, w środowisku wodnym i następnie reakcji z chlorowcowanym węglowodorem o wzorze X—R₃, w którym R₃ ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, w środowisku wodnym. (6 zastrzeżeń)



C07C P. 211599 09.12.1978

Pierwszeństwo: 10.12.1977 - RFN (nr P 27 55 229.0)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania niższych alkenów z metanolu i/albo eteru dwumetylowego

Zadanie wynalazku polega na takim ukształtowaniu przemiany metanolu i/albo eteru dwumetylowego, aby otrzymać technicznie znaczące niższe alkeny, takie jak etylen, propen i buteny, szczególnie etylen, z wysoką selektywnością przy jednocześnie wysokiej przemianie metanolu i/albo eteru dwumetylowego.

Sposób wytwarzania niższych alkenów z metanolu i/ albo eteru dwumetylowego na katalizatorach gliko-krzemianowych według wynalazku, polega na tym, że stosuje się katalizatory, które zawierają 0,1—10% wagowych manganu. (6 zastrzeżenia)

C07D

P. 191095 T

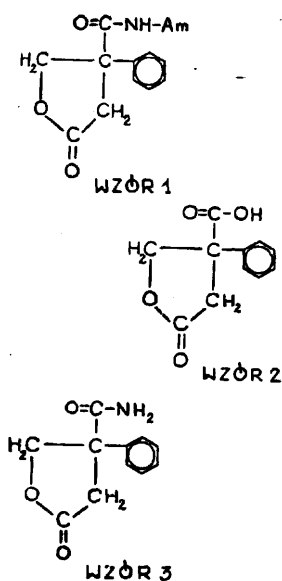
10.07.1976

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Tadeusz Zawisza, Stanisława Ritter, Ryszarda Żabska). ■

Sposób wytwarzania aminometyloamidów kwasu β -fenylotetrahydrofuranono-2- β -karboksylowego

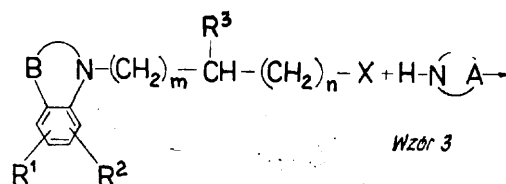
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania aminometyloamidów kwasu β -fenylotetrahydrofuranono-2- β -karboksylowego, o wzorze 1, w którym Am oznacza grupy: morfolinometylową, pirolidynometylową, lub piperidynometylową.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu reakcji aminometylowania amidu kwasu β -fenylotetrahydrofuranono-2- β -karboksylowego o wzorze 3, za pomocą formaldehydu oraz odpowiednio: morfoliny, pirolidyny, lub piperidyny w rozpuszczalnikach organicznych, korzystnie w temperaturze 80–95°C. Szczególnie korzystnym rozpuszczalnikiem jest trzyczlorodowy alkohol butylowy. (3 zastrzeżenia)



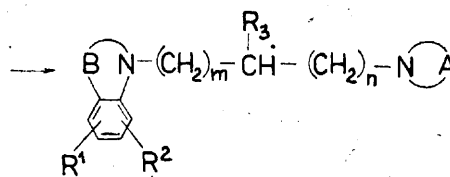
R^4 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a R^5 i R^6 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub trójfluorometylowy lub grupa o wzorze 5 oznacza rodnik o wzorze 5b, w którym R^7 i R^8 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub trójfluorometylowy; Y oznacza atom tlenu lub siarki, M oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy lub niższy rodnik alkilokarbonylowy, a przerywana linia wskazuje na ewentualne podwójne wiązanie między 3 i 4 atomem węgla pierścienia piperidyny, pod warunkiem jednak, że kiedy Y oznacza atom siarki, wtedy istnieje tylko pojedyncze wiązanie między 3 i 4 atomem węgla pierścienia piperidyny, a M oznacza atom wodoru, lub grupa o wzorze 5 oznacza rodnik o wzorze 5c, w którym R^7 i R^8 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub trójfluorometylowy, lub grupa o wzorze 5 oznacza rodnik o wzorze 5d, w którym R^9 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub trójfluorometylowy, a R^{10} oznacza atom wodoru lub chlorowca.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym B, R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenia, a X oznacza odpowiednią reaktywną funkcyjną grupę estrową, pochodną odpowiedniego alkoholu, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 3, w którym grupa o wzorze 5 ma wyżej podane znaczenia, w odpowiednim rozpuszczalniku organicznym



Wzór 2

Wzór 3



Wzór 1

Schemat 1



Wzór 5

C07D

P. 191309

20.07.1976

Pierwszeństwo:

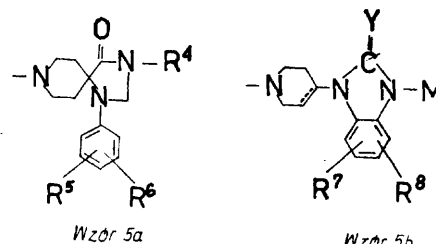
21.07.1975 - St. Zjedn. Am. (nr 597793)

17.05.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 687139)

Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, Belgia.

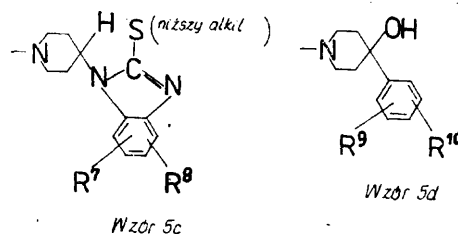
Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-(benzazolilo-alkilo)-piperidyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają każdy niezależnie atom wodoru, atom chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub trójfluorometylowy, B oznacza grupę dwuwartościową o wzorze $-N(L)-C(=O)-$, w którym L oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższy rodnik alkilokarbonylowy lub niższy rodnik alkenylowy, albo grupę ochronną, albo B oznacza grupę o wzorze $-S-C(=O)-$, $-O-C(=O)-$, $-N=N-$ i $-N=CH-$, przy czym te dwuwartościowe grupy wiążą się z pierścieniem benzenu swoim heteroatomem; R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy; m i n oznaczają liczbę 1 lub 2, a grupa o wzorze 5 oznacza rodnik o wzorze 5a, w którym



Wzór 5a

Wzór 5b



Wzór 5c

Wzór 5d

i w przypadku, gdy B oznacza grupę o wzorze $-N(L)-C(=O)-$, w którym L oznacza grupę ochronną, ewentualnie odszczepia się tę grupę ochronną.

Nowe związki o wzorze 1 wykazują silne działanie przeciwwymiotne. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 192443

16.09.1976

Pierwszeństwo: 16.09.1975 - Węgry (nr CI - 1605)

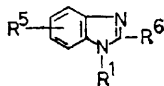
Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych **benzimidazolu** oraz środki szkodnikobójcze zawierające te pochodne

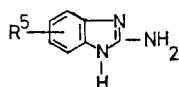
Sposób wytwarzania nowych pochodnych **benzimidazolu** o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 , i R^3 oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, R^6 oznacza grupę o wzorze 6 lub grupę o wzorze $-NH-acyl$, R^1 oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze $-CO-NH-R^4$, w którym R^4 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, alkilowy lub cykloalkilowy, ewentualnie w postaci soli, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze środkiem acylującym albo ze związkiem o wzorze 3 lub jego reaktywną pochodną, albo związek o wzorze 4, w którym R_6 oznacza rodnik o wzorze 6 lub grupę o wzorze $-NH-acyl$, poddaje się reakcji z reaktywną pochodną kwasową, korzystnie z izocyjanianem zawierającym grupę o wzorze $-CO-NH-R^4$.

Przedmiotem wynalazku jest także środek szkodnikobójczy zawierający obojętny ciekły lub stały nośnik lub rozcieńczalnik, który według wynalazku charakteryzuje się tym, iż jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden związek o wzorze 1. Środki te stosuje się korzystnie do zaprawiania nasion.

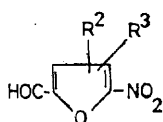
(24 zastrzeżenia)



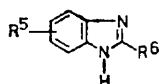
WZÓR 1



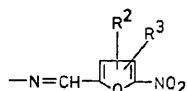
WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

C07D

P. 195431 T

19.01.1977

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Romuald Skowroński, Krzysztof Gwoździński, Janusz Skolimowski).

Sposób wytwarzania związków pochodnych piperidydy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza grupę o wzorze 2, 3 lub 4, na drodze reakcji związku metaloorganicznego z metylową pochodną związku heterocyklicznego i następnego utleniania uzyskanego związku kwasem m-chloronadbenzoesowym, nadmanganianem potasu w środowisku alkalicznym, nadtlenkiem wodoru w obecności wolfranianu sodowego albo w obecności kwasu fosforowolframowego, polegający na tym, że na 2-, 3- lub 4- pikolinę albo na 1-metylochinolinę działa się związkiem metaloorganicznym, n-butylolem lub dwuizopropylaminolitem, a na uzyskany pikolilo- lub chinaldynolit działa się 2,2,6,6-czterometylopiperidonem-4 i wytworzony związek o wzorze 5, w którym Y oznacza grupę 2 lub 4 poddaje się procesowi utleniania. Nowe związki o wzorze 1 wykazują nadsubtelne rozszczepienie w widmie elektronowego rezonansu paramagnetycznego.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

C07D
A01N

P. 196606

11.03.1977

Pierwszeństwo: 12.03.1976 - RFN (nr P. 2610527.1)
02.06.1976 - RFN (nr P. 2624759.6)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania pochodnych kwasu 4,5-dwuchloroimidazolo-2-karboksylowego

Przedmiotem wynalazku są: środek do zwalczania szkodników zawierający jako substancję czynną nowe pochodne kwasu 4,5-dwuchloroimidazolo-2-karboksylowego oraz sposoby wytwarzania tych związków.

(5 zastrzeżeń)

C07D

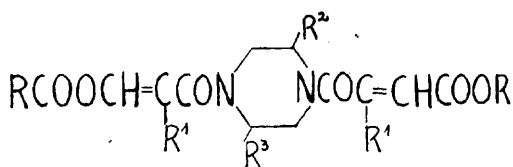
P. 202492

28.11.1977

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Stefan Groszkowski, Liliana Najman).

Sposób otrzymywania estrów kwasu 1,4-piperyzyno-3-dwukarboksylowego

Sposób otrzymywania estrów kwasu 1,4-piperazyno-3-dwukarboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy lub cykloalkilowy, alkenyowy lub alkinyowy lub aryłowy, R_1 , R_2 , R_3 , oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, polega na kondensacji piperazyn z chlorkami jednoestrów kwasu maleinowego lub metylomaleinowego. Związki otrzymane sposobem według wynalazku posiadają działanie antymityczne. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07D

P. 210914

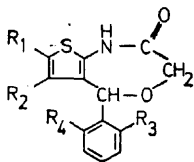
15.07.1976

Pierwszeństwo: 16.07.1975 - RFN (nr P 2531 677.2)

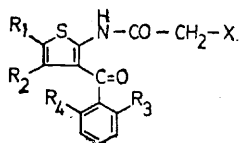
C.H. Boehringer Sohn, Ingelheim am Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych tieno-4,1-aksazepin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych tieno-4,1-oksazepin o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub chlorowca, niższe grupy alkilowe o 1-2 atomach węgla lub razem oznaczają związany przez łańcuch alkilenowy 5- lub 6-członowy pierścień, R_3 i R_4 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, fluoru, chloru lub bromu, przez redukcję ketonu o wzorze 2, w którym R_1 - R_4 mają wyżej podane znaczenie i X^1 oznacza atom chlorowca, grupę aminową



WZÓR 1



WZÓR 2

lub acyloksylową, do odpowiedniego karbinolu i ewentualnie przekształcenie grupy aminowej w atom chlorowca lub odszczepienie grupy acylowej i następnej cyklizacji.

Otrzymane związki wykazują działanie przeciwlękowe, łagodzące napięcia wewnętrzne i rozluźniające mięśnie. (2 zastrzeżenia)

C07D

P. 210915

15.07.1976

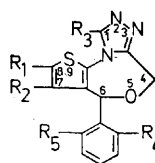
Pierwszeństwo: 16.07.1975 - RFN (nr P 25 31 679.4)

C.H. Boehringer Sohn, Ingelheim am Rhein, Republika Federalna Niemiec.

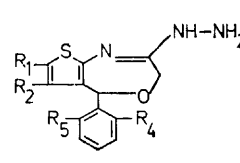
Sposób wytwarzania nowych tieno-(2,3-e)-triazolo-(3,4-c)-4,1-oksazepin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych tieno-[2,3-]-triazolo-[3,4-c]-4,1-oksazepin o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub chlorowca, niższe grupy alkilowe o 1-2 atomach węgla lub razem tworzą związany przez łańcuch alkilenowy 5- lub 6-członowy pierścień, R_3 oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, grupę ω - hydroksyalkilową o 1-3 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla lub 5- albo 6-członowy, zawierający atom tlenu, siarki lub azotu, nasycony pierścień, przy czym pierścień zawierający azot może być podstawiony przy atomie azotu przez niższą grupę alkilową i R_4 i R_5 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, fluoru, chloru lub bromu, przez reakcję związku o wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie i X oznacza SH-, niższą grupę alkoksylową alkilomerkapto lub atom chlorowca, ze związkiem o wzorze R_3 -CO-NH-NH₂ lub związkiem o wzorze 4, w którym R_1 , R_2 , R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie z kwasem o wzorze R_3 -COH, w którym R_3 ma wyżej podane znaczenie, albo przez chlorowanie lub bromowanie związku o wzorze 6, w którym R_1 , R_2 , R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie. Otrzymamy związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem.

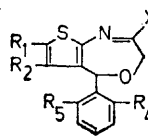
Nowe związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwkonwulsyjne. (1 zastrzeżenie)



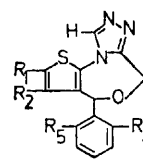
WZÓR 1



WZÓR 4



WZÓR 2



WZÓR 6

C07D

P. 210916

15.07.1976

Pierwszeństwo: 16.07.1975 - RFN (nr P 25 31 678.3)

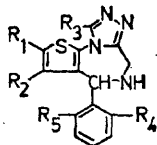
C.H. Boehringer Sohn, Ingelheim am Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych tieno-(2,3-e)-triazolo-
-(3,4-c)-5,6-dwuhydro-1,4-dwuazepin

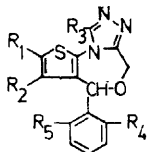
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych tieno- [2,3-e]-triazolo- [3,4-c]-5,6-dwuhydro-1,4-dwuazepin o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub chlorowca, niższe grupy alkilowe o 1—2 atomach węgla lub razem stanowią związane przez łańcuch alkilenowy 5-lub 6-cio członowy pierścień, R_3 oznacza atom wodoru, chloru i bromu, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1—3 atomach węgla gru ω -hydroksyalkilową o 1—3 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3—6 atomach węgla lub 5- albo 6-cio członowy zawierający atom tlenu, siarki lub azotu nasycony pierścień, przy czym pierścień zawierający azot może być ewentualnie podstawiony przy atomie azotu niższą grupą alkilową i R_4 i R_5 są są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, fluoru, chloru lub bromu, przez traktowanie związku o wzorze 2, w którym R_1 — R_5 mają wyżej podane znaczenie stężonym kwasem solnym lub bromowodorowym, zadanie utworzonego produktu halogenkiem fosforu lub siarki, a następnie poddanie reakcji z amoniakiem.

Otrzymany związek końcowy ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem.

Nowe związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwnowulsyjne, przeciwlękowe i przeciw agresywności. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 211568

01.03.1977

Pierwszeństwo:

01.03.1976 - Wielka Brytania (nr 7988/76)

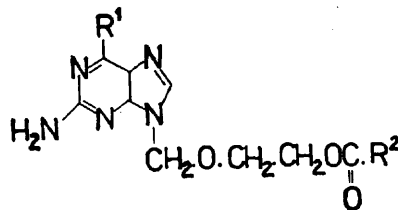
27.08.1976 - St. Zjedn. Ameryki (nr 718 105)

The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania.

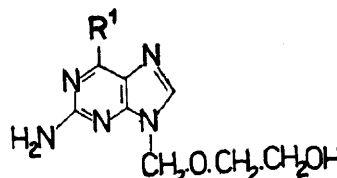
Sposób wytwarzania pochodnych puryny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych puryny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę hydroksylową lub aminową, a R^2 oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 2—16 atomach węgla, niepodstawioną grupę aryłową o 10 atomach węgla lub podstawioną grupę aryłową o 6—18 atomach węgla, polegający na tym, że alkohol o wzorze ogólnym 2 estryfikuje się w reakcji z czynnikiem acylującym i ewentualnie przekształca się otrzymany związek o wzorze 1 w inny związek o wzorze 1, za pomocą transestryfikacji, a jeśli produktem reakcji jest zasada, przekształca się ją w sól addycyjną z kwasem lub sól metalu alkalicznego, albo jeśli produktem jest sól związku o wzorze 1, ewentualnie przekształca się ją w **zasadę** lub inną **sól**.

Związki o wzorze 1 wykazują aktywność przeciwwirusową in vitro wobec różnych rodzajów wirusów DNA i RNA oraz aktywność in vivo wobec wirusów DNA. (6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 211668

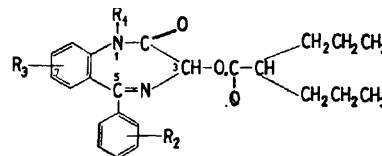
12.12.1978

Pierwszeństwo: 14.12.1977 - Austria (nr A 8938/77)
12.11.1978 - Austria (nr A 8312/78)

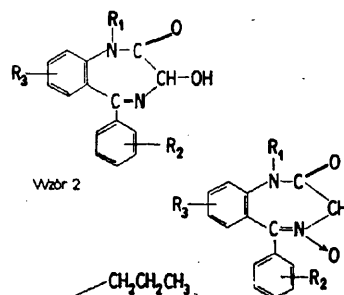
„Gerot” Pharmazeutika Gesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria (Ludwig Schlager).

Sposób wytwarzania nowych
3-dwu-n-propyloacetoksybenzodiazepinonów-2

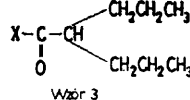
Sposób wytwarzania 3-dwu-n-propyloacetoksybenzodiazepinonów-2 o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, alkoksyalkilową, acyloksyalkilową, dwualkiloaminoalkilową lub N,N-dwualkilokarbamoiloalkilową, a R_2 oraz R_3 mogą oznaczać atomy wodoru, chlorowca, grupy trifluorometylowe lub nitrowe, pod warunkiem, że przynajmniej jeden z symboli R_1 i R_2 ma inne znaczenie niż atom wodoru, gdy R_3 stanowi atom chloru w położeniu - 7, polega na reakcji 3-hydroksy-1,4-benzo-



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

Wzór 2a

diazepiny o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym X oznacza rodnik dający się odszczepiać z utworzeniem HX, taki jak atom chlorowca, grupa OH lub grupa dwu-n-propylo-acetoksylowa. Powyższą reakcję przeprowadza się korzystnie w środowisku rozpuszczalnika lub mieszaniny rozpuszczalników i w obecności jednego lub kilku środków wiążących HX. Można też 4-tlenek benzodiazepinonu-2 o ogólnym wzorze 2a, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, korzystnie w środowisku rozpuszczalnika lub mieszaniny rozpuszczalnikowej i ewentualnie w obecności trzeciorzędowej aminy poddawać reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę dwu-propyloacetoksylową. Związki o ogólnym wzorze 1 wykazują działanie rozkurczowe. (7 zastrzeżeń)

C08F P. 207110 26.05.1978

Pierwszeństwo: 19.01.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 870 790)

Mobil Oil Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki.

Polimeryzująca mieszanina monomerów i sposób jej wytwarzania

Polimeryzująca mieszanina monomerów, charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej 85% wagowych 1-metylo-4-winylo-benzenu i 0—0,1% wagowych 1-metylo-2-winylo-benzenu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę izomerów etylo-toluenu wytworzoną przez alkilowanie toluenu etylenem wobec krystalicznego glinokrzemianowego zeolitu o stosunku krzemu do glinu co najmniej 12 i indeksie ograniczenia 1—12 poddaje się katalitycznemu odwodornieniu, korzystnie w fazie gazowej i temperaturze 500—700°C, korzystnie 600—650°C przy objętościowej prędkości godzinowej ciekłego etylo-toluenu 1,2 wobec katalizatora odwodornienia, zawierającego kompleksowe mieszaniny tlenków metali, ewentualnie wobec neutralnego rozcieńczalnika w stosunku 1:1 do 5:1.

Otrzymane polimery mają korzystniejsze właściwości użytkowe od pokrewnych materiałów takich jak polistyren. (5 zastrzeżeń)

C08L P. 209832 25.09.1978

Pierwszeństwo: 26.09.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 836643)

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

Termoplastyczne tworzywo ze szczepionego kopolimeru o wysokiej udułności i odporności na pęknięcie przy zginaniu

Termoplastyczne tworzywo ze szczepionego kopolimeru o wysokiej udułności i odporności na pęknięcie przy zginaniu, zawiera (a) żywiczny polimer monoetylenowo nienasyconej substancji monomerycznej dającej żywice i (b) kauczukowaty polimer dwóch różnych liniowych α -monoolefin, z których jedną stanowi etylen, a drugą wyższą α -monoolefiną o 3—16 atomach węgla i dającego się kopolimeryzować nie sprzężonego dienu, przy czym kauczukowaty polimer (b) ma lepkość Mooneya ML-4, w temperaturze 125°C wynoszącą co najmniej 55 i liczbę jodową co najmniej 15, zaś wagowy stosunek żywicy (a) do kauczukowatego polimeru (b) wynosi od 95 : 5 do 30 : 70 a co najmniej 2% wagowe żywicy (a) zawartej w tworzywie wytwarzają się in situ w obecności kauczukowanego polimeru (b). (6 zastrzeżeń)

C09B
D06P

P. 211197

24.11.1978

Pierwszeństwo: 24.11.1977 - Australia (nr PD 2537/77)

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Campbell, Australia (Peter Rex Brady, Ian William Stapleton).

Farba lub pasta do druku transferowego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej farby lub pasty drukarskiej do druku transferowego, która umożliwi zmieszanie w jednej operacji materiałów barwiących i substancji stanowiących warstwę uwalniającą się oraz umożliwi uniknięcie problemów związanych z używaniem tworzących warstwy termoplastycznych polimerów.

Farba lub pasta do druku transferowego według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ośrodek transferowy składający się z co najmniej jednego polimeru pochodnego eteru cyklicznego, z co najmniej jednego barwnika i z wody.

Powyższą kompozycję nanosi się przez powleczenie lub nadrukowanie na podłoże, którym jest np. papier.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób druku transferowego dzianych, tkanych i nietkanych materiałów włókienniczych i materiałów arkuszowych, zawierających składnik, który da się ufarbować lub nadrukować rozpuszczalnymi w wodzie lub dającymi się w niej zdyspergować barwnikami i składnik, na którym da się utrwalić barwnik przez ogrzewanie i parowanie, polegający na tym, że styka się materiał poddawany drukowaniu z podłożem powleczonym lub nadrukowanym farbą lub pastą następnie przenosi się suchą powłokę lub druk z podłoża na materiał poddawany drukowaniu stosując ogrzewanie i/lub nacisk, utrwała się barwniki w warstwie przeniesionej na materiał poddawany drukowaniu drogą ogrzewania lub parowania i pierze się wodą nadrukowany transferowo materiał w celu usunięcia rozpuszczalnych pozostałości warstwy transferowej i nieutrwalonego barwnika. (12 zastrzeżeń)

C09D

P. 209820 T

23.09.1978

Zakłady Farb „Polifarb” we Włocławku, Włocławek, Polska (Marian Strześniewski, Irena Kosińska, Halina Smolińska, Ryszard Mocarski).

Farba podkładowa ftalowo-karbamidowa antykorozyjna do nanoszenia na powierzchnie stali lub żeliwa

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie składu takiej farby podkładowej, która będzie charakteryzowała się dobrą stabilnością oraz dobrą koalescencją i rozlewnością umożliwiającą równomierne rozprowadzenie powłoki na podłożu.

Farba podkładowa ftalowo-karbamidowa antykorozyjna piecowa do nanoszenia na powierzchnie stalową lub żeliwne na bazie żywicy alkidowej, najczęściej jako 50% wag. roztwór w ksylenie i żywicy moczniowo-formaldehidowej w formie najczęściej 50% wag. roztworu w butanolu, o wzajemnym stosunku udziałów wagowych od 5—1 do 1—1 w przeliczeniu na same żywice, w ilości 40—60% wag. zawierająca ponadto 40—20% wag. mieszaniny pigmentów i ewentualnie nieznaczne ilości dodatków uszlachetniających w ilości zwykle poniżej 3,5% wag., jak na przykład sykatywy w zwykłych ilościach, środki antykożuszące i środki antysedymencyjne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako żywice ftalową zawiera żywice alkidową na bazie oleju rycynowego o zawartości kwasów tłuszczowych 40—50% wag. i liczbie kwasowej 10—25 a ponadto zawiera 0,1—0,3% wag. uratropiny w przeliczeniu na masę całej kompozycji farby. (1 zastrzeżenie)

C09D P. 209825 T 25.09.1978

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Kazimierz Herod).

Sposób otrzymywania powłok lakierowych odpornych na ścieranie

Sposób otrzymywania powłok lakierowych odpornych na ścieranie polegający na nanoszeniu materiału powłokotwórczego i wysuszeniu otrzymanej powłoki według wynalazku polega na tym, że do materiału powłokotwórczego dodaje się dyspergowaną substancję zmniejszającą tarcie o własnościach suchego smaru w postaci rozdrobnionego grafitu lub rozdrobnionego albo koloidalnego dwusiarczku molibdenu. (4 zastrzeżenia)

C09J P. 197787 T 30.04.1977

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Wojciech Szmiągowski, Tadeusz Wolski, Marian Klamut, Wojciech Studnicki).

Cieniujący w obrazie rentgenowskim klej, zwłaszcza do celów medycznych

Cieniujący klej chirurgiczny według wynalazku składa się z monomeru lub mieszaniny monomerów estrów kwasu 2-cyjanoakrylowego oraz środków cieniujących, korzystnie kwasu urogranowego lub jego pochodnych lub/i olejowych, zwłaszcza jodowych środków cieniujących w ilości do 70% w stosunku do kleju chirurgicznego.

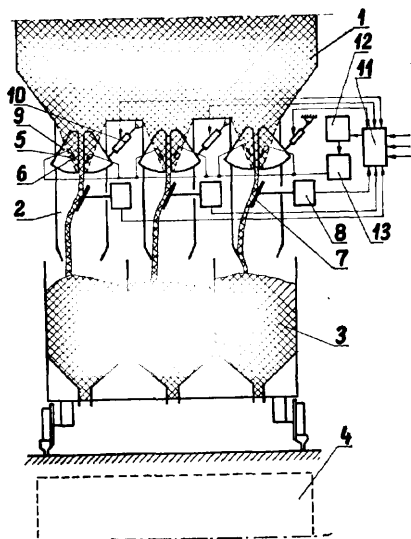
Stosowanie kleju według wynalazku pozwala na śledzenie użytej próbki kleju w obrazie radiologicznym, co umożliwia kontrolę skuteczności przeprowadzonego zabiegu. (1 zastrzeżenie)

C10B P. 203656 31.12.1977

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice” - Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzieszowice, Polska (Piotr Dybała, Ryszard Głęb, Kazimierz Majchrzak, Mieczysław Jabłoński, Henryk Ciołczyk, Witold Lewandowski, Andrzej Biernacki).

Układ do dozowania wsadu węglowego do baterii koksowniczej

Układ do dozowania wsadu węglowego do ruchomego wózka (3) rozwożącego naważone porcje węgla do komór (4) baterii koksowniczej zawierający wieżę węglową (1) mającą od dołu rynny spustowe (2) z u-



mieszczonymi wewnątrz lejami zsympowymi, pod którymi znajdują się zasuwy (9) z siłownikami hydraulicznymi (10), a pod nimi szalki pomiarowe (7) wag przepływowych (8) z elektronicznymi układami zliczającymi, charakteryzuje się tym, że leje zsympowe wyposażone są w dysze (6) podłączone do instalacji sprężonego powietrza i skierowane skośnie w dół, wzdłuż ścian leja zsympowego, przy czym elektroniczne układy zliczające wag przepływowych (8) są sprężone tak, aby zliczały łączną wartość dozowanego wsadu i zapewniały równomierny i optymalny dla dalszego przebiegu procesu technologicznego rozkład pryzm wsadu w ruchomym wózku (3). (1 zastrzeżenie)

C11D P. 190158 04.06.1976

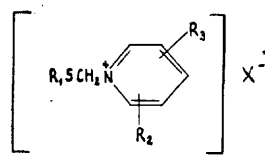
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jarogniew Broniarz, Jan Szymanowski, Juliusz Pernak, Maciej Pujanek).

Środek powierzchniowo czynny. Sposób wytwarzania nowych soli pirydyniowych o właściwościach powierzchniowo-czynnych

Środek powierzchniowo czynny charakteryzuje się tym, że w roztworze wodnym zawiera co najmniej 0,001% wag. związku o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową prostolancuchową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą zawierającą od 6 do 24 atomów węgla, R_2 oraz R_3 są równe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe grupy alkilowe, a X oznacza atom chlorowca.

Środek ten obok związku o wzorze 1 może także zawierać ester alkilofenoksyolioksyetylenowy, przy czym wzajemny stosunek wagowy tych związków wynosi od 4:1 do 1:4 albo azotan sodowy w stosunku od 5:1 do 1:5.

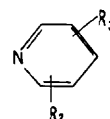
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 oraz X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym R_2 i R_3 mają podane wyżej znaczenie w temperaturze 10° do 160°. (7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C11D P. 209727 T 19.09.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy, Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Czesława Krzyżńska).

Środek do czyszczenia powierzchni emaliowanych i ceramicznych

Środek według wynalazku zawiera 20%—40% wagowych węglanu sodowego bezwodnego, 25%—40,0% wagowych wapna chlorowanego zawierającego 28%

wagowych aktywnego chloru, 10-20% wagowych mydeł sodowych nasyconych kwasów tłuszczowych zawierających C_{12} — C_{18} atomów węgla.

Srodek ten skutecznie zmydla zanieczyszczenia tłuszczowe, dysperguje niezmydlające się oraz usuwa nalot powstały ze związków żelaza, zawartych w wodzie.

(1 zastrzeżenie)

C11D P. 209768 T 22.09.1978

Kombinat Produkcji i Montażu Obiektów Budownictwa Ogólnego z Lekkich Konstrukcji Stalowych, Oborniki Wlkp., Polska (Ryszard Mellerowicz).

Kąpiel do statycznego alkalicznego odtłuszczania przedmiotów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odtłuszczania przedmiotów metalowych o skomplikowanych kształtach w nieruchomym, a nawet zimnym roztworze.

Kąpiel według wynalazku stanowi wodny roztwór zawierający 0,5—3,0% wodorotlenku sodowego, 0,5—3,0% fosforanu sodowego, 0,5—3,0% krzemianu sodowego, 0,1—2,0% etoksyłowanego alkilofenolu oraz 0,01—0,5% mono i dwuustrów fosforowych alkoholu tłuszczowego lub etoksyłowanego alkoholu tłuszczowego zobojętnionego mono lub dwuetałoaminą.

(1 zastrzeżenie)

C21D P. 203703 31.12.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszrowskiego, Gliwice, Polska (Łucja Cieślak, Jan Marciniak, Stanisław Mandziej).

Sposób obróbki cieplno-mechanicznej chromowych stali zaworowych

Sposób obróbki cieplno-mechanicznej chromowych stali zaworowych polega na zastosowaniu, jako końcowego stadium, obróbki, okształcania przechłodzonego austenitu w zakresie poprzedzającym przemianę entektoidalną oraz w czasie samej przemiany, co przy jednocześnie zachodzącym procesie poligonizacji i rekryształizacji umożliwia uniknięcie powstania siatkowego układu węglików, oraz otrzymanie bezpośrednio po obróbce cieplno-mechanicznej lub w wyniku następnego wyżarzenia zmiekczonego, stali o dobrych własnościach plastycznych i podatności do okształcenia na zimno.

(2 zastrzeżenia)

C28B P. 197473 T 18.04.1977

Tomasz Mikołaj Jasione, Psary Śląskie, Polska (Tomasz Mikołaj Jasione).

Sposób odzyskiwania cynku, ołowiu, srebra, złota, platyny, magnezu, tytanu, toru, aktynowców, lantanowców i innych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odzysku cynku i ołowiu oraz metali szlachetnych przy produkcji cynku i ołowiu oraz uzyskanie wapna nawozowego o dużej czystości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podaje się płukaniu wodą pod dużym ciśnieniem gorące odpady z pieców przetwórczych, a następnie wypłukany produkt po wysuszeniu rozdziela się elektromagnetycznie na magnetyczne i niemagnetyczne, przy czym uzyskany niemagnetyczny produkt zwraca się do pieca przetwórczego bez dodawania wsadu lub z dodawaniem wsadu w celu wzbogacenia, natomiast wodę z wypłukaniem wapnem odprowadza się do osadników.

Urządzenie do stosowania tego sposobu stanowi zbiornik - płuczka połączony z piecem przetwórczym przenośnikami stalowo-członowymi i rynnymi vibracyjnymi, suszarka połączona ze zbiornikiem - płuczką przenośnikiem taśmowym oraz elektromagnes dźwignicowy do oddzielania produktów magnetycznych. Ponadto w skład urządzenia wchodzi piec-suszarki, rozdrabniacz wapna oraz urządzenia pakujące wapno do worków.

(10 zastrzeżeń)

C22B P. 203095 17.12.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Cynku i Ołowiu — Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław”, Bukowno k. Olkusza, Polska (Włodzimierz Woźniczko, Danuta Krupkova, Jacek Borkowski, Andrzej Kubiczek, Bogumił Kołaczkowski, Marian Swiercz, Władysław Pierzchała).

Sposób wzbogacania siarczkowych rud cynkowo-olowiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi odmagnezowanie koncentratu poflotacyjnego blendy cynkowej oraz otrzymanie korzystnych własności koncentratu blendy cynkowej dla następnych operacji jej przerobu, zwłaszcza prażenia w piecu fluidyzacyjnym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w ostatnim etapie wzbogacania siarczkowej rudy cynkowo-olowiowej poflotacyjny koncentrat blendy cynkowej zawierający do 70% wagowych części stałych w ilości od 700 do 850 części wagowych kieruje się do maszyny flotacyjnej, do której dodaje się w sposób ciągły roztworu kwasu siarkowego, zawierającego od 400 do 500 g/dm³ H_2SO_4 , w ilości do 250 g na 1 kg koncentratu blendy cynkowej i utrzymując pH 1,0—2,0 miesza się gęstwę do 2,5 godzin. Powstałą pianę w maszynie flotacyjnej niszczy się w korycie strumieniem wody, po czym pulę kieruje się do mieszalnika w którym łączy się ją z 150 do 300 częściami wagowymi poflotacyjnego koncentratu blendy cynkowej o pH 9,0—12,5. Następnie po zobojętnieniu pulpy kwaśnej całą zawartość mieszalnika kieruje się do filtracji, po czym uzyskany na filtrach płacek podaje się regulacji wodą a z kolei utworzoną pulę zagęszcza się.

Roztwór po filtracji zobojętnionej pulpy kieruje się do odpadów poflotacyjnych albo mieszalnika z zagęszczonym koncentratem poflotacyjnym galeny, który z kolei podaje się filtracji a powstały filtrat kieruje się do zagęszczenia poflotacyjnego koncentratu galeny.

Sposób według wynalazku przeznaczony jest zwłaszcza do wzbogacania siarczkowych rud cynkowo-olowiowych z których uzyskany koncentrat blendy cynkowej po przeprażeniu w piecu fluidyzacyjnym kierowany jest do procesu elektrolizy cynku.

(2 zastrzeżenia)

C22B P. 203661 31.12.1977
F27B

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Henryk Fik, Franciszek Sieroń, Jakub Sozański, Bernard Węgrzynek, Jarosław Gajkowski).

Sposób przetapiania płyt i bloków cynkowych oraz piec do przetapiania płyt i bloków cynkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności procesu.

Sposób przetapiania płyt i bloków cynkowych polega na zanurzeniu ich w kąpeli tak, aby pod dolną ich powierzchnią pozostawała przestrzeń, którą spływa stopiony cynk, zaś od góry poddaje się blok względnie płytę działaniu gorącego płynnego cynku, napływającego z części grzewczej pieca. Piec do przetapiania płyt i bloków cynkowych ma część trzonu (3), koło okna wsadowego, usytuowaną skośnie, a za-

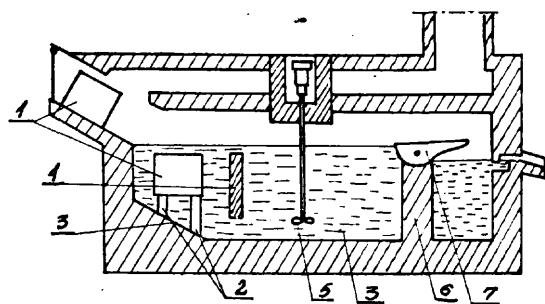


Fig. 1.

mocowane są do niego podpory (2). Część topielna pieca jest oddzielona od części grzewczej ścianką działową (4), której górna krawędź jest usytuowana pod powierzchnią stopionego cynku, a natomiast dolna jej krawędź nie sięga do trzonu (3) pieca. (8 zastrzeżeń)

C22B P. 203560 29.12.1977

Huta Aluminium, Skawina, Polska (Andrzej Drodziewicz, Wiesław Adamuszek, Julian Morek, Józef Cichciński, Czesław Sokołowski, Józef Wilk).

Sposób azotanowy otrzymywania ołowiu *
wysokiej czystości o zawartości 99,999% Pb i powyżej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie ołowiu wysokiej czystości o zawartości 99,999% Pb i powyżej z przeznaczeniem do produkcji odczynników chemicznych wysokiej czystości, specjalnych stopów oraz dla przemysłu elektronicznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowiec wyjściowy - ołów hutniczy w gatunku PbO jest kolejno poddawany procesom oczyszczania takim, jak: rafinacja ogniowa solami stopionymi, przeprowadzenie ołowiu w azotan ołowiu, oczyszczanie azotanem, przeprowadzenie azotanu ołowiu i wodorotlenek ołowiu, rozkład wodorotlenku na tlenek i wodę, redukcja tlenku ołowiu do ołowiu, próżniowa rafinacja strefowa rafinacja. (4 zastrzeżenia)

C23C P. 211403 T 01.12.1978

Pierwszeństwo: 02.12.1977 - Czechosłowacja
(nr PV 8054-77)

Tesla narodni podnik, Praga, Czechosłowacja.

Sposób pokrywania pirolitycznym grafitem elementów metalowych o wysokiej temperaturze rosy, zwłaszcza z molibdenu, wolframu i tantalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia właściwości materiałów takich jak odporność na wysoką temperaturę, łatwość odgazowania, współczynnik emisji itp., stosowanych w elektronice próżniowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy metali pokrywa się najpierw warstwą renu, następnie platyny lub platynowca i w końcu warstwą pirolitycznego **grafitu**. (4 zastrzeżenia)

C23C P. 211404 01.12.1978

Pierwszeństwo: 02.12.1977 - Austria (nr A 8646/77)

Hoerbiger and Co., Schongau Lech, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania spiekanych płytek ciernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia wytrzymałości zmęczeniowej płytek ciernych.

Zadanie to rozwiązano dzięki temu, że podczas termicznego procesu spiekania w atmosferze gazu ochronnego w piecu do spiekania amoniak poddaje się rozpadowi z uwolnieniem azotu i przy splukiwaniu materiału spiekane wprowadza się go ciągle w ruch cyrkulacyjny i na bieżąco odnawia. Po zakończeniu termicznego procesu spiekania wprowadza się płuczający w celu przyspieszenia chłodzenia materiału spiekane przez piec do spiekania.

Spiekane płytki ciernie wytwarzane sposobem według wynalazku mają zastosowanie do sprzęgół i hamulców. (3 zastrzeżenia)

C25B P. 209264 29.08.1978

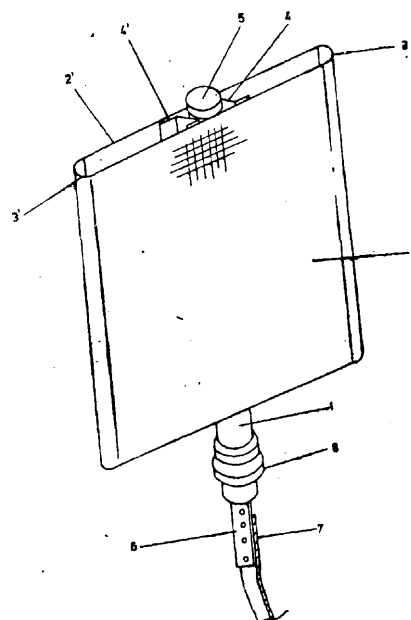
Pierwszeństwo: 31.08.1977 - Francja (nr 7726403)

Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Paryż, Francja.

Anoda do elektrolizera bezprzeporowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie anod, umożliwiających pracę przy natężeniach nawet do 200 000 A i powodujących znaczne zmniejszenie spadków napięcia.

Anoda do elektrolizera bezprzeporowego do otrzymywania chlorków metali alkalicznych i metali ziem alkalicznych, utworzona jest przez cylindryczny trzon (1) przewodzący elektrycznie, odporny na korozję elektrolitu, podtrzymujący przy pomocy dwu elementów łączących (4, 4) mających kształt litery U, a których środkiki są przyspawane do trzonu (1) wzdłuż jego dwu przeciwnych tworzących, dwie płyty anodowe (2) równoległe przyspawane do boków elementów łączących (4, 4) przy czym końce płyt (2) są połączone z sobą przez elementy łączące (3) przewodzące elektrycznie i odporne na korozję trzymające płyty w położeniu równoległym i zapewniające połączenie półsztywne, ponadto górny koniec trzonu (1) jest zamknięty korkiem (5) a drugi koniec trzonu posiada spłaszczenie (6) do którego jest zamocowane przyłącze elektryczne (7) oraz posiada odsadzenie (8) wyposażone w rowek, w który włożona jest uszczelka, tworzący szczelne przejście trzonu (1) przez ścianę komory elektrolizera. (1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01F P. 210985 16.11.1978

Pierwszeństwo: 17.11.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 853 014)
12.04.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 895 576)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone **Ameryki**.

Włókno poliakrylonitrylowe i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia własności włókna poliakrylowego (intensywność barwy, zmniejszenie zmian odcienia pod wpływem gorącej obróbki na mokro).

Włókno poliakrylonitrylowe według wynalazku przędzone ze stopu odznacza się intensywnością barwy co najmniej około 60 i zmianą odcienia mniejszą niż około 15 pod wpływem gorącej obróbki na mokro.

Sposób wytwarzania tego włókna polega na tym, że wytłacza się jednorodną jednofazową stopioną masę wody i polimeru akrylonitrylu poprzez dyszę. Wprowadza się tworzący się profil bezpośrednio do strefy krzepnięcia wypełnionej parą wodną pod ciśnieniem i utrzymywanej w warunkach nasycenia i ciśnienia, umożliwiających zestawienie powstającego profilu i zapobieżenie wyraźnemu tworzeniu się oddzielnej fazy wodnej w zestawionym profilu, usuwając wodę z profilu wprowadza się zestawiony profil ze strefy krzepnięcia, wypełnionej parą wodną pod ciśnieniem, do atmosfery, otrzymując zestawiony profil zawierający pozostałość wody w jednej fazie woda-polimer i suszy się powstały profil w warunkach temperatury i wilgotności umożliwiających usunięcie z niego wody i uniknięcie tworzenia się w nim oddzielnej fazy wodnej. (16 zastrzeżeń)

D01F P. 211371 30.11.1978

Pierwszeństwo: 01.12.1977 - Wielka Brytania (nr 50134/77)
29.09.1978 - Wielka Brytania (nr 38669/78)

Erco Envirotech LTD, Islington, Kanada.

Sposób usuwania chlorku sodu z procesu roztwarzania włókien celulozowych

Wynalazek zapobiega gromadzeniu się chlorku sodu w oddziale o cyklu zamkniętym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że chlorek sodu wytrąca się zmieszany z węglanem sodu i siarczanem sodu. Mieszaninę ługuje się na gorąco w celu rozpuszczenia chlorku sodu a węglan sodu i siarczan sodu wprowadza się co najmniej w części do pieca. Gorący roztwór chłodzi się w celu wytrącenia czystego chlorku sodu, a roztwór macierzysty zwraca się do etapu ługowania na gorąco. (7 zastrzeżeń)

D01F P. 211648 11.12.1978

Pierwszeństwo: 12.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 2755341.9-261)

Akzo nv, Arnhem, Holandia.

Hydrofilowe włókno poliestrowe i sposób wytwarzania tych włókien

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania włókna o trwałym układzie porów łatwo zwilżanych przez wodę.

Włókno według wynalazku wykazuje trwałość, w temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej powietrza mniejszej niż 97% zdolny do skraplania kapilarnego układ porów i ma w temperaturze 40°C przy 92% wilgotności względnej powietrza **higroskopijność** większą niż 2% wagowe, przy czym udział uwarunkowanej skraplaniem kapilarnym **higroskopijności** wynosi co najmniej 25%.

Sposób według wynalazku ww. włókna polega na tym, że z masy poliestrowej, zawierającej 1—20% wagowych jednego lub kilku szczawianokompleksów o ogólnym wzorze $Me_n[Z(C_2O_4)_m]$, formuje się włókna, następnie otrzymane nitki rozciąga się i w temperaturze 90—170°C utrzuwa się wodą, przy czym w podanym wzorze symbol Me oznacza przynajmniej jeden z jonów Li, Na, K, Rb, Cs lub NH_4 , Z oznacza przynajmniej jeden kompleksotwórczy atom centralny z grupy Mg, Ca, Sr, Ba, Zr, Hf, Ce, V, **Cr**, Mn, Fe, **Co**, Ni, Cu, **Zn**, Cd, B, Al, Ga, In, Sn, Pb i Sb, n oznacza liczbę w przybliżeniu równą 1, 2, 3 lub 4, a m oznacza liczbę w przybliżeniu równą 2, 3 lub 4. (16 zastrzeżeń)

D06M P. 209777 T 21.09.1978

Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego „Poludnie”, Bielsko-Biała, Polska (Florian Zuzański).

Sposób woskowania osnów tkackich

Sposób według wynalazku polega na wygładzaniu nitki osnowy środkami płynnymi i stałymi w dwóch fazach technologicznych. W fazie pierwszej woskuje się nitki osnowy środkiem płynnym w znanych urządzeniach na snowarce lub klejarce, a następnie wygładza się i powtórnie woskuje nitki osnowy środkiem stałym na krośnie podczas tkania. Do woskowania na krośnie używa się kształtek wosku parafinowego o przekroju cylindrycznym lub korzystnie trapezowym. (2 zastrzeżenia)

D06M P. 211286 T 27.11.1978

Pierwszeństwo: 20.04.1978 - NRD (nr WP D06M/204907)
20.04.1978 - NRD (nr WP D06M/204908)

Forschungsinstitut für Textiltechnologie, **Karl-Marx-Stadt**, NRD (Gerst Kreiselmeier, Joachim Reif, Ernst Sontag, Dagmar Zeiss).

Sposób preparowania, zwłaszcza klejenia nici oraz urządzenie do preparowania, zwłaszcza klejenia nici

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwej adhezji środków klejących na niciach i umożliwia stosowanie tańszych środków klejących, łatwiejszych do rozkładu przy oczyszczaniu ścieków po zakończeniu procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nici poddaje się przed preparowaniem, zwłaszcza przed klejeniem wywołanemu elektrycznie wyładowaniu w gazie. Dla przeprowadzenia sposobu według wynalazku stosuje się urządzenie, w którym przed korytem z klejoneką jest umieszczone poziomo lub pionowo znane niskociśnieniowe gazowe urządzenie wyładowcze 1' znane wlotowe urządzenie wyładowcze. (6 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B P. 211083 20.11.1978

Pierwszeństwo: 29.12.1977 - Austria (nr A94 16/77)

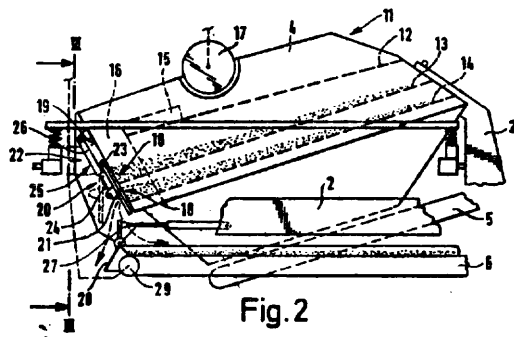
Franz Plasser Bahnbaumaschinen - Industriegesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria.

Samojezdna oczyszczarka podsypki torowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie gromadzenia tłuczni znajdującego się w obiegu transportowym maszyny w chwili zatrzymania maszyny lub podczas jazdy roboczej maszyny ze zmniejszoną prędkością bez nadmiernego obciążania maszyny występującymi wtedy siłami.

Oczyszczarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej przesiewacz (4) stanowi jednocześnie zasobnik (11) tłuczni, przy czym wylotem (18) przesiewacz (4), zwłaszcza sitom (13, 14) przyporządkowane jest co najmniej jedno urządzenie zamykające (20), które wyposażone jest w napęd przestawiania (22).

Oczyszczarka ma zastosowanie przy budowie i naprawie torów kolejowych. (8 zastrzeżeń)



E01C P. 202665 05.12.1977

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Teresa Błazejewicz, Stefan Włodarczyk, Bogdan Żarski, Aleksandra Hoffmann, Krystyna Kościelcka, Stanisław Makarski).

Sposób zabezpieczenia lotniskowych nawierzchni asfaltowych przed działaniem paliw lotniczych

Sposób zabezpieczania lotniskowych nawierzchni asfaltowych przed działaniem paliw lotniczych polega na pokryciu nawierzchni cienką warstwą kompozycji poliuretanowej, otrzymanej przez wymieszanie 50 cz. wag. polioliu o liczbie hydroksylowej 100–300 mg KOH/g, 5–40 cz. wag. wypełniacza mineralnego oraz stechiometrycznej ilości, w stosunku do polioliu, dwuizocyjanianu typu MDI, TDI lub ich pochodnych.

Kompozycję tę nakłada się na uprzednio przygotowaną nawierzchnię w ilości 0,9–1,3 kg/m², w postaci jednej lub kilku kolejno nakładanych warstw o sumarycznej grubości rzędu 0,5–1,0 mm. Po 0,5–2 godz. od momentu rozprowadzenia kompozycji rozsiewa się suchy piasek rzeczny o uziarnieniu 0,2–0,75 mm w ilości 0,2–0,4 kg/m².

Zamiast kompozycji poliuretanowej, wytwarzanej na placu budowy, można zastosować przygotowany uprzednio prepolimer izocyjanianowy o zawartości 10–25% wolnych grup NCO, który rozprowadzony cienką warstwą na nawierzchni asfaltowej, reaguje z wodą zawartą w atmosferze i tworzy powłokę poliuretanową.

Prepolimer izocyjanianowy otrzymywany jest w reakcji polioliu o LOH 40–60 mg KOH/g z dwuizocyjanianem typu MDI lub TDI.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się powłokę, stanowiącą skuteczne zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed destrukcyjnym działaniem paliw płynnych, innych produktów naftowych oraz rozpuszczalników organicznych, przy jednoczesnym polepszeniu własności wytrzymałościowych nawierzchni. (6 zastrzeżeń)

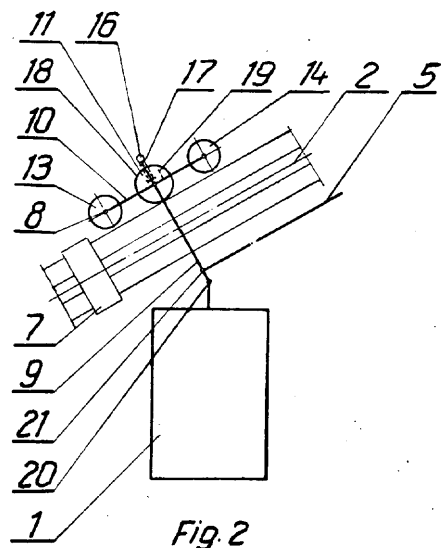
E01D P. 202630 02.12.1977
B66F

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych Urządzeń Przemysłowych „MOSTOSTAL”, Zabrze, Polska (Ernest Orszulik, Ernest Słota).

Urządzenie dźwigowe gondolowe

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dźwigowe gondolowe przeznaczone do prac kontrolnych i konserwacyjnych lin nośnych mostów wiszących mających wysokie pylony ze stromymi linami nośnymi.

Istota wynalazku polega na tym, że robocza gondola (1) ma zawieszę złożone z wózka (8) wahliwego względnie względem nośnych lin (2) oraz wieszaka (9), którego wychylenia wzdłużne wymuszane liną (5) napędowego mechanizmu oraz własnym ciężarem roboczej gondoli (1) regulują samoczynnie naciski na głównych kołach (11) i pomocniczych kołach (13 i 14) poprzez obrót ramy (10) względem osi. Wózek (8) ma osadzone obrotowo w jego ramie (10) wahliwej względem osi, główne koła (11) oraz pomocnicze koła (13 i 14) podniesione względem głównych kół (11) o wielkość równą grubości przewiązki (7). (3 zastrzeżenia)



E01D P. 202667 06.12.1977
E04B

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Magdalena Jasakow, Krzysztof Germaniuk, Barbara Stefańska).

Sposób mocowania urządzenia dylatacyjnego i element pośredni do mocowania urządzenia dylatacyjnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania urządzenia dylatacyjnego, szczególnie na budowach mostowych i element pośredni do mocowania urządzenia dylatacyjnego, ułatwiające dokładne zamocowanie urządzenia.

Sposób mocowania urządzenia dylatacyjnego polega na tym, że na przyczółku lub prześle (5) ustawia się i przyspawia do zakotwionego profilu z kątownika lub blachy (3) elementy pośrednie (1), po czym mocuje się do nich urządzenie dylatacyjne (6) za pomocą bolców gwintowanych (2).

Element pośredni stanowi kątownik lub blacha (1) z przymocowanymi w płaszczyźnie pionowej bolcami gwintowanymi (2). (2 zastrzeżenia)

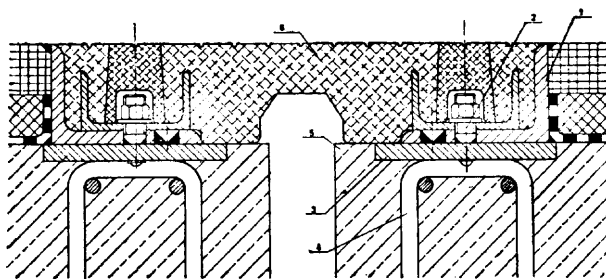


Fig. 4.

E04B

P. 209932 T

28.09.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 204343

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa „Miasto-projekt-Budopol”, Warszawa, Polska (Jerzy Szporko).

Uchwyt mocujący elementy ściany osłonowej do konstrukcji budynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia montażu ścian osłonowych.

Uchwyt mocujący elementy ściany osłonowej do konstrukcji budynku składa się ze wspornika głównego z płytą główną (7), wspornika z płytą czołową (5) i półką (6) oraz nakładek łącznikowych (1) mocujących elementy ściany.

Nakładka łącznikowa ma wycięcie ukośne (8) umożliwiające zakładanie jej od góry na śrubę mocującą (3) w sposób zapadkowy. Podkładka blokująca (4) przeciwdziała wysunięciu się śruby mocującej (3) spod nakładki (1) podczas ruchów termicznych ściany.

(1 zastrzeżenie)

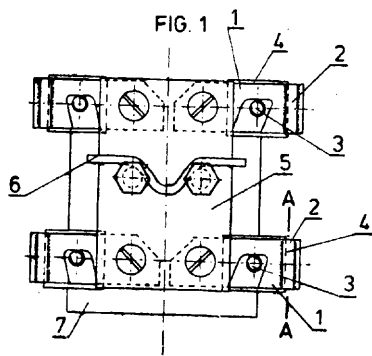
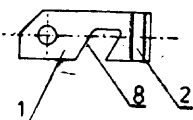


FIG. 2



E04B

P. 210939

15.11.1978

Pierwszeństwo: 15.11.1977 - NRD
(nr WPE 04 B/202 089)

VEB Metalleichtbaukombinat, Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Konstrukcja nośna dachu z blach profilowanych

Przedmiotem wynalazku jest lekka dachowa konstrukcja nośna z blach profilowanych, zwłaszcza z profilowanych blach trapezowych, do zadaszania budowli halowych o dużej rozpiętości.

Dachowa konstrukcja według wynalazku charakteryzuje się tym, że płaskie profilowane blachy stalowe (1) elastycznie wy sklepione połączone są ściągami (2, 7) i układami kratowymi (3), przy czym na stronach podporowych profilowanych blach stalowych (1) umieszczane są dźwigary brzegowe ze sprężniętymi na ich przedłużeniu profilami brzegowymi. Ściąg (2, 7) umieszczane są dowolnie w pożądanym odstępie. (5 zastrzeżeń)

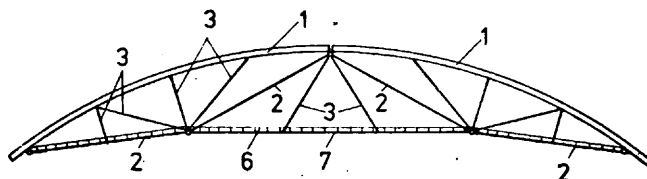


Fig. 3

E04C

P. 202692

06.12.1977

E04B

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Miroslawa Gwiazda-Matulewicz, Władysław Meuś, Ryszard Wierzejski, Witold Zwoliński).

Budowlany element osłonowy

Przedmiotem zgłoszenia jest ocieplony budowlany element osłonowy, ścienny lub stropodachowy, przydatny zwłaszcza dla budownictwa przemysłowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elementu osłonowego, aby był łatwy do wykonania i montażu, estetyczny oraz odporny na działanie wody.

Budowlany element osłonowy ścienny lub stropodachowy ma obudowę zewnętrzną utworzoną z dwóch szklanych płyt (1) o przekroju poprzecznym ceowym, połączonych ze sobą w sposób trwały za pośrednictwem żeber, przy czym przestrzeń między płytami wypełniona jest całkowicie lub częściowo materiałem termoizolacyjnym, którego powierzchnia pokryta jest warstwą (5) odbijającą promienie ciepłe, wykonaną z folii aluminiowej. (1 zastrzeżenie)

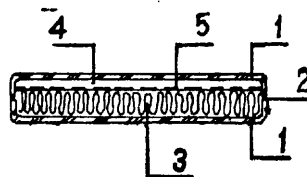


fig. 3

E04C

P. 209615 T

14.09.1978

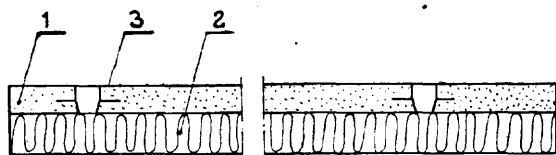
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Tadeusz Klein, Władysław Brzozowski, Ewa Mieczkowska, Romuald Pałubicki).

Płyta włókno-gipsowa

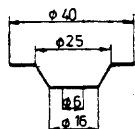
Przedmiotem wynalazku jest płyta włókno-gipsowa mająca zastosowanie w budownictwie jako płyta izolacyjna dźwiękochłonna i termiczna spełniająca równocześnie rolę suchych tynków przy wyprawach wewnętrznych ścian budynków.

Płyta według wynalazku składa się z dwóch warstw: gipsowej wzmocnionej włóknem szklanym (1) i twardej płyty z wełny mineralnej (2) połączonych ze sobą chemicznie na płaszczyznach styku, oraz wzmocnionych dodatkowo kotwami łączącymi (3), które umożliwiają równocześnie połączenie płyty włókno-gipsowej z dowolnym podłożem stanowiącym pionową przegrodę budowlaną. (2 zastrzeżenia)

Fig. 1



Szczegół „A”



E04G

P. 202756

06.12.1977

Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „BU-DOSTAL”, Kraków, Polska (Jarosław Ranczakowski).

Sposób wykonania płyt deskowania budowlanego i płyty wykonane tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania do wytwarzania płyt deskowań tworzywa sztucznego dostatecznie lekkiego a równocześnie odpornego na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne oraz działanie wody i chemicznych dodatków do betonów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w oczyszczonej ramie mocuje się przez spawanie siatkę z blachy cięto-ciągnionej lub siatkę z drutu stalowego, ramę układa się na odpowiednio gładkiej lub celowo fakturowanej płycie i wypełnia się odpowiednią mieszaniną żywic dianowo-epichlorohydrynowych z utwardzaczem i napelniającami.

Płyty wykonane sposobem według wynalazku składają się z ramy (1), siatki (2) i jedno- lub dwuwarstwowego deskowania (3). Płyty mają wewnętrzne wieszaki (4) lub (5). (5 zastrzeżeń)



Fig. 1

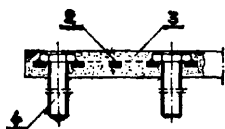


Fig. 2

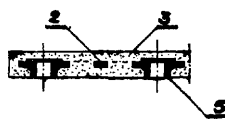


Fig. 3

E04H

P. 209606 T

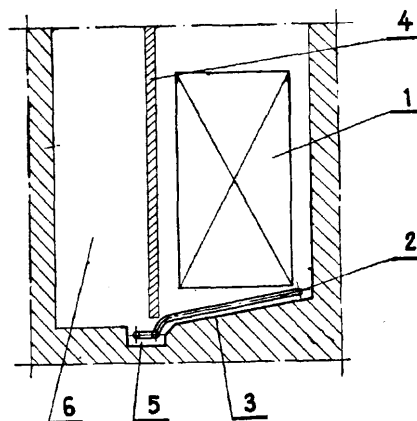
14.09.1978

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Markowski, Stanisław Nasiadek).

Pomieszczenie chłodnic tunelowych

Przedmiotem wynalazku jest pomieszczenie chłodnic tunelowych umożliwiające usuwanie nagromadzonego szronu z chłodnicy lub spływanie wody ze szronem do kanału skąd produkty odtajania odprowadzane są do kanalizacji lub jako śnieg wygarniane i usuwane na zewnątrz.

Pomieszczenie chłodnic tunelowych składa się z przestrzeni manipulacyjnej i przestrzeni chłodnicy. Przestrzeń chłodnicy (1) ma podłogę (3) wykonaną ze spadkiem pod kątem od 5° do 15° zakończoną kanałem (5), na której zamontowana jest wężownica grzewcza (2). Nad kanałem wykonana jest przegroda (4) oddzielająca przestrzeń chłodnicy (1) od przestrzeni manipulacyjnej (6) w taki sposób, że kanał (5) znajduje się w przestrzeni manipulacyjnej (6). (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 209787 T

22.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Maciej Zaremba, Zbigniew Słomka, Piotr Krupanek, Antoni Gołaszewski, Emil Słota).

Sposób kumulowania i przemieszczania urobku w zbiorniku retencyjnym

Przedmiotem wynalazku jest sposób kumulowania i przemieszczania urobku w zbiornikach retencyjnych, szczególnie zlokalizowanych przy górniczych wyrobiskach podziemnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kumulowania i upuszczania urobku w zbiorniku, który zmniejszałby negatywne dla obudowy skutki tarcia i umożliwiał w sposób ciągły przekazywanie kumulowanego urobku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w czasie upuszczania i kumulowania urobku w zbiorniku w sposób ciągły utrzymuje się pomiędzy płaszczyzną poziomą którą tworzą górne krawędzie pierścienia opadowego wylotu, a wewnętrzną stokowo-stokową płaszczyzną urobku, kąt mniejszy od kąta zsypania, przy czym płaszczyzną stokową współpracującą z obsuwającym się urobkiem stanowi materiał będący przedmiotem późniejszego transportu. (2 zastrzeżenia)

E21C

P. 209897 T

26.09.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Krzysztof Kasperlik, Jan Kulesza, Alojzy Wylęga).

Zerdź wiertnicza

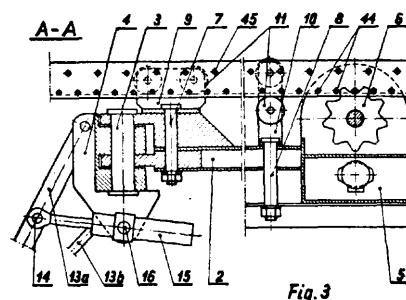
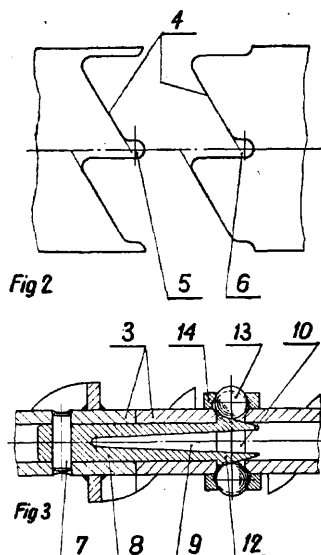
Przedmiotem wynalazku jest zerdź wiertnicza, zwłaszcza dla wiertnic zdalnie sterowanych, przeznaczona do głębokich wierceń prowadzonych w wyrobiskach skłonnych do wyrzutów i tapani w procesie odwiercania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania obecności obsługi w procesie łączenia żerdzi w przewód wiertniczy w miejscach szczególnie niebezpiecznych.

Zerdź według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma końcówki (3) ścięte pod kątem do osi obrotu żerdzi i zaopatrzone w występy (5) z jednej i wycięcia (6) z drugiej strony końcówki.

Ponadto w wydrążeniu końcówki (3) z jednej strony ma zamocowany rozprężony klin (8) z występami (12), które zesprężają łączone odcinki żerdzi w podtoczeniach (10) gniazda (9) usytuowanego w drugiej końcówce żerdzi.

Zerdź według wynalazku łączona jest samoczynnie w wyniku samonaprowadzania się łączonych powierzchni skośnych końcówki żerdzi. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 210105

06.10.1978

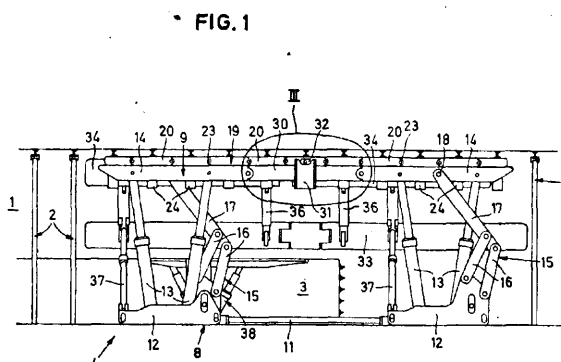
Pierwszeństwo: 08.10.1977 - RFN (nr P. 2745358.3)
Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co.,
Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Krocząca obudowa pomocnicza w obszarze przejścia
ściana - chodnik

Przedmiotem wynalazku jest krocząca obudowa pomocnicza w obszarze przejścia ściana-chodnik, która w czasie trwania przejścia przez ścianę podchwytuje obudowę chodnika, osadzoną w tym obszarze chodnika, przy usuniętych od strony ściany elementach ociosu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu obudowy oraz maksymalnego wyeliminowania pracy ręcznej.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa umieszczone obok siebie i kroczące do siebie relatywnie w kierunku wzdłużnym chodnika odrzwia (5, 6), z których każde zawiera wielocłonową płoż (8) i wielocłonową belkę stropową (9), oddalone od siebie przez stojaki (13) o zmiennej długości i łączone ze sobą za pomocą przekładni czteroprzegubowych (15), przy czym powyżej każdej belki stropowej (9) jest umieszczona wieloprzegubowa stropnica (19), zmieniającą odległość wobec belki stropowej (9) dzięki zastosowaniu szeregu członów podpierających (24). (12 zastrzeżeń)

E21D
E21F

P. 209758 T

21.09.1978

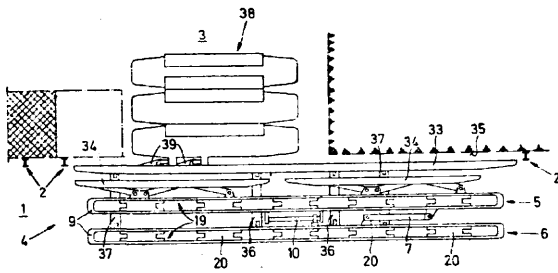
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zemon Mrowiec, Józef Łojas, Jan Perek, Andrzej Raczyński, Paweł Stanek, Emil Wyrobek, Zbigniew Zawada).

Urządzenie do transportu i wykonywania obudowy w wyrobiskach chodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji prac transportowych i montażowych obudowy w przodku.

Urządzenie ma obrotowe łożo (19) z co najmniej jednym siedziskiem (29) dla stropnicowych i/lub ociosowych elementów chodnikowej obudowy, wyposażone w dźwignię (24) połączoną z hydraulicznym, wychylającym siłownikiem zamocowanym razem z łożem na równoległowodzie (13a, 13b). Równoległowod jest dołączony drugostronnie do obrotnicy (4), osadzonej za pomocą sworzni (3) na ramie (2) samojazdnego, napędowego zespołu, połączonej dodatkowo hydraulicznym, wychylającym siłownikiem z tym równoległowodem oraz sworzni (7, 8) z jezdnyimi wózkami (9, 10) tego napędowego zespołu. Pierwszy wózek (9) ma co najmniej jedną parę kół (11) opierających się na górnej części rozchylonych w bok ramion kątowników stanowiących tor jezdny. Natomiast drugi wózek (10) ma dwie pary kół (11) opierających się na górnej i/lub dolnej części kątowników, połączo-

FIG. 2



E21D

P. 210547

27.10.1978

Pierwszeństwo: 28.01.1978 - RFN (nr P.2803702.7)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co,
Bochum, Republika Federalna Niemiec.**Sposób wstępnego montażu i wbudowania luków obudowy oraz organ mocujący do wstępnego montażu i wbudowania luków obudowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia nakładu pracy ręcznej podczas montażu i wbudowania luków obudowy.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że podczas wstępnego montażu środki łączące (13, 14) umieszczone co najmniej parami w każdym obszarze zakładki (y) tak mocuje się w dolnych odcinkach końcowych segmentów stropowych (2) i/lub w górnych odcinkach segmentów ociosu (12), że znajdują się one w obszarach zakładki (y) lub bezpośrednio poniżej względnie powyżej, oraz że środki łączące (13, 14) w miejscu wbudowania luków (1) obudowy przesuwają się po przemieszczeniu segmentów ociosu (12) w ostateczne położenie podpierania, wzdłuż segmentów (3, 4, 12) jedynie o ograniczoną wielkość wewnątrz obszarów zakładki (y) lub z zewnątrz do obszarów zakładki (y) do każdego położenia naprężenia i w nim są ustalane.

Element do stosowania sposobu ma języczka (15) w postaci litery U, zamocowane rozłącznie swoimi ramionami (16) na dolnych osadzeniach (7) sworzni segmentów stropowych (2), które wystają do środka chodnika i ich przekrój przeswitu jest znacznie większy od przekroju poprzecznego profilu segmentów ociosu (12). (10 zastrzeżeń)

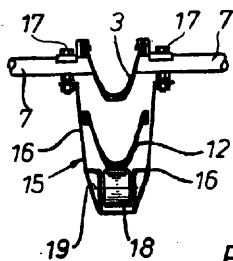


Fig. 4

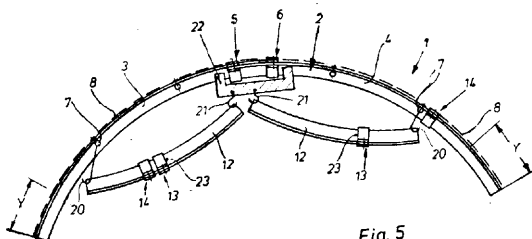


Fig. 5

E21F
B65G

P. 197708

27.04.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Mysłowice”, Mysłowice, Polska (Eugeniusz Sakwerda, Norbert Palka, Zbigniew Kozłowski).

Urządzenie do wybierania mialu spod przenośnika zgrzeblowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do wybierania mialu spod przenośników zgrzeblowych, który gromadzi się pod skrzynią napędową przenośnika w czasie transportu urobku węglowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego wybieranie mialu w każdych warunkach górniczo-geologicznych. Urządzenie ma postać przenośnika łańcuchowo-zgrzeblowego (2), umieszczonego pod skrzynią napędową przenośnika transportowego (1). Moment obrotowy przenoszony jest za pomocą łańcuchowej przekładni (3) z bębna napędowego (4) przenośnika (1) na bęben przenośnika (2), albo za pomocą umieszczonej w tylnej części przenośnika (2) łańcuchowej gwiazdy (8), która współpracuje z łańcuchem (9) przenośnika (1). (2 zastrzeżenia)

Fig. 1

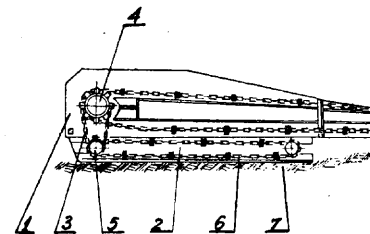
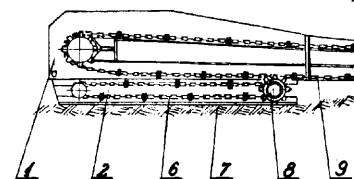


Fig. 2



E21F

P. 209812 T

22.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Alfred Różycki, Grzegorz Dziewierski, Tadeusz Golisz).

Sposób zapobiegania pożarom endogenicznym w aktywnie odprężanych pokładach tąpniących

Wynalazek rozwiązuje zaagdnienie zwiększenia skuteczności zapobiegania pożarom endogenicznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w miejscach spodziewanych koncentracji naprężeń wierci się otwory wielkośrednicowe według znanych metod. Następnie każdy otwór w caliznie i w bezpośrednim jej sąsiedztwie dokładnie oczyszcza się ze zwiercin, po czym umieszcza się w nim substancję wydzielającą gaz obojętny pod wpływem wzrostu temperatury. Na koniec wylot każdego otworu, na długości większej od naturalnej strefy odprężonej wypełnia się nie wysychającym materiałem elastycznym. (1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA: OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01D

P. 211564

08.12.1978

Pierwszeństwo: 27.12.1977 - USA (nr 86948)

United Technologies Corporation, Hartford, Stany Zjednoczone Ameryki.

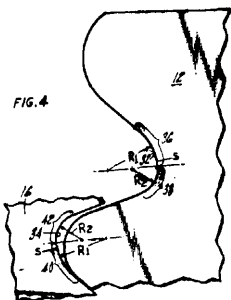
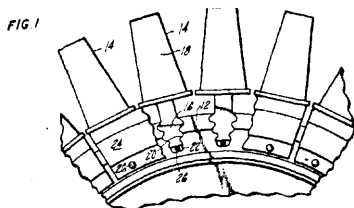
Wirnik łopatkowy w urządzeniu wirnikowym oraz pierścień wirnika

Przedmiotem wynalazku jest wirnik łopatkowy w urządzeniach wirnikowych, zwłaszcza w turbinie gazowej oraz pierścień wirnika mający gniazda z rowkami przeznaczonymi do zamocowania stopki łopatki.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego połączenia kształtowego rowków gniazda pierścienia z odpowiednimi rowkami stopki łopatki, aby otrzymać zwiększenie wytrzymałości niskocyklowej złącza i zmniejszenie wymiarów stopki oraz zmniejszenia wagi i gabarytów pierścienia wirnika bez obniżania jego wytrzymałości niskocyklowej.

Wirnik łopatkowy (14) w urządzeniu wirnikowym zawierający łopatki zaopatrzone w stopkę (16) mającą rowki (34) przeznaczone do połączenia ze gniazdem pierścienia (20), zaś łopatki wystają promieniowo na zewnątrz wirnika, charakteryzuje się tym, że każdy rowek (34) stopki łopatki (16) w dolnej swej części (40) ma krzywiznę o jednym promieniu (R_1), a w górnej swej części (42) ma krzywiznę o drugim promieniu (R_2), przy czym pierwszy promień (R_1) jest większy od drugiego promienia (R_2).

Pierścień wirnika (12) mający gniazda (20) z rowkami (32) przeznaczonymi do zamocowania stopki łopatki (16), charakteryzuje się tym, że każdy rowek gniazda (32) jest tak ukształtowany, że część jego zarysu (36) położona od strony zewnętrznej osi podziałki tego zarysu ma kształt krzywizny o jednym promieniu (R_1), a część zarysu (38) położona od strony wewnętrznej osi podziałki tego zarysu ma kształt krzywizny o drugim promieniu (R_2), przy czym pierwszy promień (R_1) jest większy od drugiego promienia (R_2). (3 zastrzeżenia)



F01L

P. 209867 T

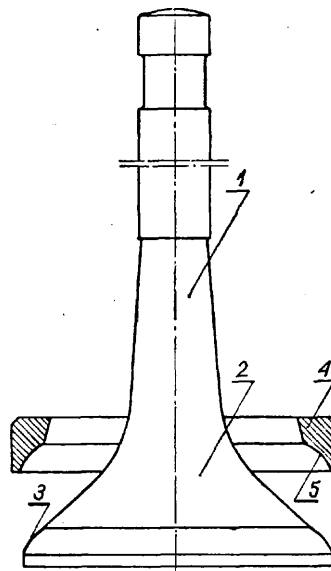
25.09.1978

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Bolesław Kuźniewski).

Zawór do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego dopasowania grzybka zaworu do gniazda.

Istota zaworu do silników spalinowych zwłaszcza o-krętowych polega na tym, że ma przylgnię (3) w postaci powierzchni kulistej, która dopasowana jest do gniazda zaworu w postaci pierścienia (4) z kulistą powierzchnią przylgni (5). (1 zastrzeżenie)



F02B

P. 209379 T

31.08.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Kalisz”, Kalisz, Polska (Antoni Nadobny).

Sposób płukania cylindra silnika spalinowego oraz tłokowy, dwusuwowy silnik spalinowy wykorzystujący ten sposób

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat mieszanki na przepłukanie silnika oraz zmniejszenia toksyczności spalin.

Sposób płukania cylindra silnika spalinowego, polega na tym, że do cylindra w czasie suwu ssania, wprowadza się najpierw powietrze w ilości potrzebnej do usunięcia pozostałości po spalaniu, a następnie wprowadza się mieszankę paliwowo-powietrzną.

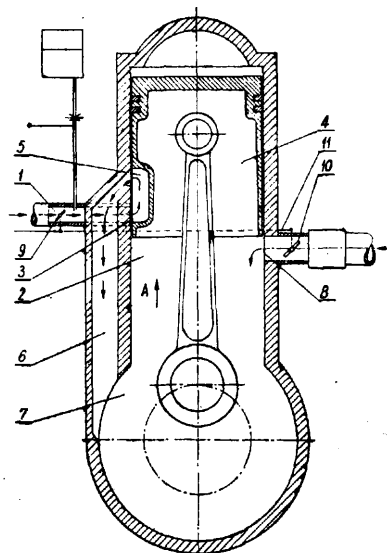


fig. 1

Tłokowy dwusuwowy silnik spalinowy charakteryzuje się tym, że ma dodatkowy kanał wlotowy powietrza (1), połączony z cylindrem (2) oknem wlotowym powietrza (3), oraz wykonaną w tłoku (4), komorę przelotową powietrza (5), usytuowaną tak, że w czasie ruchu tłoka (4) w kierunku zwrotu zewnętrznego A, łączy kanał wlotowy powietrza (1) z kanałem przelotowym mieszanki (6), łączącym skrzynię korbową (7) z cylindrem (2). W tak rozwiązany silniku, z chwilą rozpoczęcia płukania cylindra (2), a więc po odsłonięciu przez tłok (4) okna wlotowego kanału przelotowego mieszanki (6), do cylindra (2), napływa najpierw czyste powietrze, a następnie dopiero mieszanka paliwowo-powietrzna. (3 zastrzeżenia)

F02B

P. 211452

04.12.1978

Pierwszeństwo: 05.12.1977 - Dania (nr 5403/77)

Burmeister i Wain A/S, Kopenhaga, Dania.

Zespół nawrotny, stosowany w tłokowym silniku spalinowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego doprowadzania oleju smarującego do łożysk ślizgowych w czasie prowadzenia działania nawrotnego jak również podczas okresów pracy silnika spalinowego pomiędzy kolejnymi nawrotami.

Zespół nawrotny, stosowany w tłokowym silniku spalinowym, zwłaszcza okrętowym, zawierający sprzężenie poślizgowe, w skład którego wchodzi dwie części sprzęgające, podłączone odpowiednio do wału sterującego lub krzywkowego i do wału korbowego silnika, i co najmniej jedna korba nawrotna do obracania części sprzęgających względem siebie o pewien kąt, przy czym korba nawrotna jest napędzana za pomocą silnika hydraulicznego (4) z wahliwym tłokiem (18), wbudowanego w jedną z części sprzęgających, charakteryzuje się tym, że dla zapewnienia właściwego smarowania łożysk ślizgowych (9, 12, 13, 39), które podtrzymują korbę w obu częściach sprzęgających, został zaopatrzony w kanały w korbie i w silniku hydraulicznym, przez które ta komora wysokociśnieniowa silnika hydraulicznego komunikuje się z łożyskami (9, 12, 13, 39). Kanały mogą być utworzone przez otwory (31, 32, 34, 35), przewiercone w korbie, i przez obwodowe szczeliny, znajdujące się pomiędzy głównym czopem (8, 30), korby a pierścieniami zaporowymi (29), osadzonymi w cylindrze (4) silnika hydraulicznego. (3 zastrzeżenia)

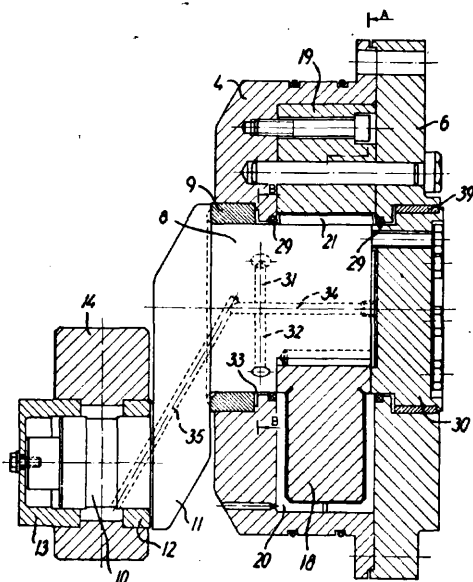


FIG. 2

F02N

P. 209905 T

26.09.1978

Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego Warszawa, Polska (Wiesław Gorczak).

Układ prostownikowy do rozruchu silników spalinyowych lokomotyw z przekładnią elektryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego układu prostownikowego umożliwiającego pobór energii elektrycznej z sieci dla rozruchu silników, zwłaszcza na hamowni bez stosowania baterii akumulatorów.

Układ prostownikowy do rozruchu silników spalinyowych lokomotyw z przekładnią elektryczną składa się z układu zasilającego (1) układu przełączającego (2) trójkąt - gwiazda, transformatora prostownikowego (3), prostownika (4) i układu dopasowującego (5), który ma sekcje oporników (6) tłumiących prądy występujące w obwodzie podczas rozruchu silników, zabezpieczających prądnicę lokomotyw przed przekroczeniem dopuszczalnego dla danej prądnicy najwyższego prądu oraz ma styczniki (7) zwierające lub rozwierające oporniki (6). Układ przełączający (2) oraz dopasowujący (5) połączone są z układem sterującym (8) złożonym z przełącznika (9) współpracującego z układem przekazników. (1 zastrzeżenie)

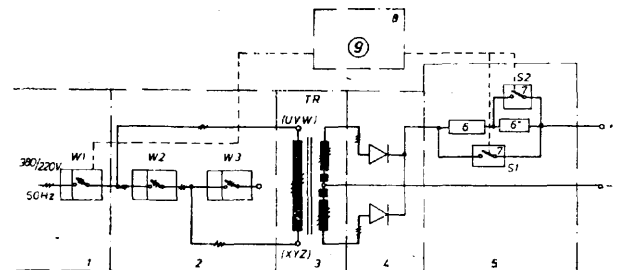


Fig. 1

F03B

P. 211198

24.11.1978

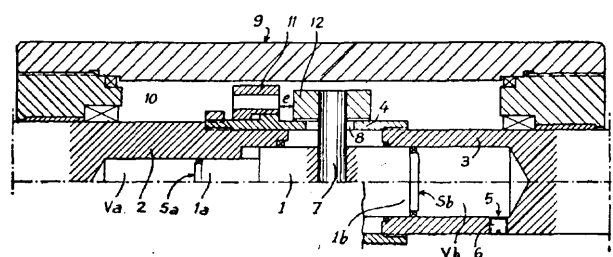
Pierwszeństwo: 28.11.1977 - Francja (nr 7735790)

Societe d'Exploitation des Ressorts Auto-Amortisseurs Jarret, Paryż, Francja (Jocques Jarret, Jean Jarret).

Silnik do przetwarzania zmiany temperatury na pracę mechaniczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym zwiększeniem wykorzystania osiągniętej pracy.

Silnik do przetwarzania zmiany temperatury, działaniu której jest on poddany, na pracę mechaniczną, charakteryzuje się tym, że jest utworzony przez tłok (1) zmontowany przesuwnie jednym ze swoich końców (1a) w pierwszej komorze (2), a drugim ze swoich końców (1b) w drugiej komorze (3). Te komory są połączone ze sobą tak, aby wyznaczyć w pierwszej komorze pierwszą zamkniętą przestrzeń (Va), a w drugiej komorze, drugą zamkniętą przestrzeń (Vb) znacznie większą od poprzedniej. Każda z tych przestrzeni jest wypełniona elastomerem pod ciśnieniem tak, że każda



komora i każdy odpowiedni koniec tłoka tworzą sprężynę o hydrostatycznym ciśnieniu elastomeru.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do cieplnej regulacji amortyzowania urządzenia amortyzującego. (5 zastrzeżeń)

F04B

P. 202690

01.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 199704

Kombinat Maszyn Budowlanych „BUMAR” Fabryka Urządzeń Budowlanych, Szczecin, Polska (Władysław Doliński).

Wielotłokowa osiowa pompa hydrauliczna

Wynalazek dotyczy wielotłokowej osiowej pompy hydraulicznej z wychylnym wirnikiem, która może być stosowana również jako silnik hydrauliczny i której wirnik jest łożyskowany przegubowo swymi przeciwnymi kulistymi gniazdami czołowymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i ulepszenia elementów łączących przegubowe połączenia tłocznika z wałem napędowym, oraz ich zabezpieczenia.

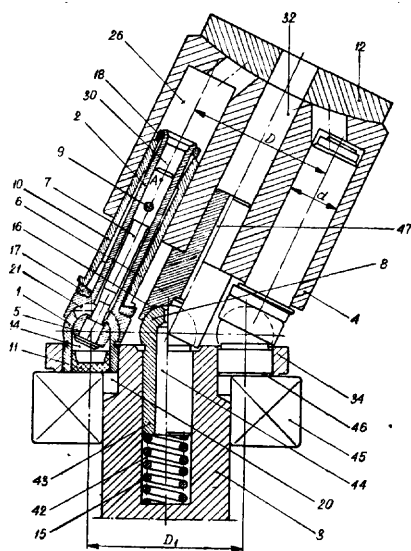


Fig. 1

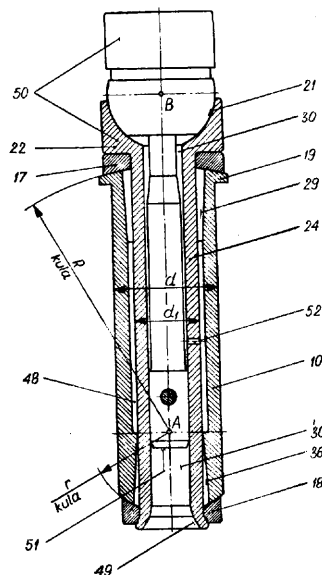


Fig. 3

Wielotłokowa osiowa pompa hydrauliczna z przegubowo łożyskowanym, wychylnym wirnikiem oraz z tłocznikami, połączonymi przegubowo z tłokami i z wałem napędowym, charakteryzuje się tym, że ma zespół montażowy (50), stanowiący przegubowe połączenie, ciągnem (7) tłocznika (2) z kopułą (1) wału napędowego (3), przy czym ten zespół montażowy (50) jest osadzony przegubowo tłocznikiem (2) w tłoku (10). (3 zastrzeżenia)

F04F

P. 209979 T

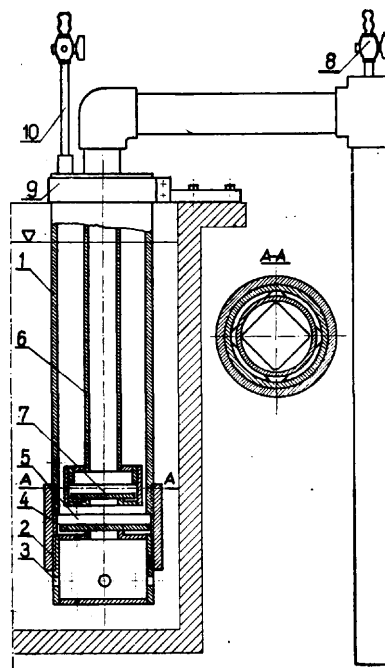
30.09.1978

Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych „BIPROWUMET”, Kraków, Polska (Józef Łucek).

Pompa do ciekłego metalu

Przedmiotem wynalazku jest pompa lewarowa do ciekłego metalu, znajdująca zastosowanie do awaryjnego usuwania ciekłych metali kolorowych ze zbiorników takich jak wanny, tygle itp. oraz do zalewania form odlewniczych i do rozruchu pomp elektrohydrodynamicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i obsługi pompy do ciekłego metalu. Pompa do ciekłego metalu, składająca się z lewarowej rury i zbiornika zalewowego, charakteryzuje się tym, że cylindryczny zalewowy zbiornik (1) jest zaopatrzony u dołu w kosz (2) z otworami (3), którego dno jest gniazdem zaworu zwrotnego (5), a od góry zamknięty jest szczelną pokrywą (9), wyposażoną w przewód (10) doprowadzający czynnik wytwarzający nadciśnienie, przy czym poprzez tę pokrywę wprowadzona jest do zbiornika (1) lewarowa rura (6) mająca na wlocie zaporowy zawór (7), a w górnej części rury spustowej, odcinający poprzez doprowadzenie powietrza z atmosfery, zawór (8). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 203685

28.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Aleksander Nowak, Ludwik Salata, Władysław Krawczyk).

Przelotowa zasuwa klinowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów zasuwy, zwłaszcza w pozycji otwarcia.

W zasuwie według wynalazku organ zamykający stanowią dwie płyty (1), (2) zawieszone na trzpieniu w postaci rury (8) połączonej teleskopowo z gwintowanym trzpieniem (9) zamocowanym w napędzie zasuw. Napęd połączony jest z zasuwą poprzez kolumnę (11), w której wykonane jest podłużne wyjęcie (12). Do rury (8) z zawieszonym organem zamykającym przymocowany jest wskaźnik (13) z umieszczoną końcówką w wyjęciu (12) kolumny (11) na obwodzie, której zaznaczone są miejsca otwarcia (14) i zamknięcia (15) zasuw.

Zasuwa według wynalazku przeznaczona jest do regulacji i odcinania przepływu gazowych związków siarki o temperaturze do 500°C. (2 zastrzeżenia)

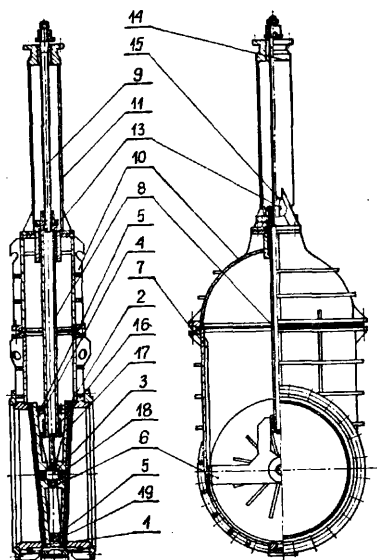


Fig 2

Fig 1

F16K

P. 209725 T

19.09.1978

Sopockie Zakłady Przemysłu Maszynowego, Gdańsk - Oliwa, Polska (Andrzej Zieliński).

Zespolony zawór hydrauliczny przeznaczony zwłaszcza dla układów dwupompowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wielopłaszczyznowej obróbki korpusu i zmniejszenia jego gabarytów.

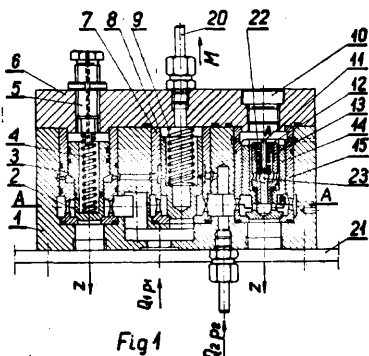


Fig 1

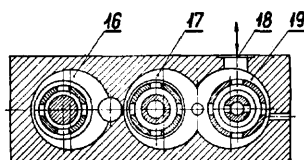


Fig 2

Zespolony zawór hydrauliczny przeznaczony zwłaszcza dla układów hydraulicznych dwupompowych mający korpus w którym osadzone są zawory grzybkowe lub inne wzniosowe, charakteryzuje się tym, że ma wspólny korpus (1), w którym kanały główne wykonane są w postaci mimośrodowych otworów (16, 17, 19), których środki leżą w jednej płaszczyźnie oraz przesunięte są mimośrodowo w stosunku do środków otworów gniazd zaworowych (3, 1, 15). Usytuowanie w jednej płaszczyźnie zaworów i kanałów głównych upraszcza konstrukcję zaworu i wykonawstwo korpusu (1). (1 zastrzeżenie)

F23K

p. 211300

28.11.1978

Pierwszeństwo: 13.12.1977 NRD
(nr WP F23B/202581)

VEB Kombinat Dampferzeugerbau, Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna (Gerd Boche, Günther Freiwald, Alfred Friedrich, Gunter Thor, Günter Tittelwitz).

Sposób optymalizacji pracy kotłowego paleniska pyłowego

Wynalazek dotyczy sposobu optymalizacji pracy kotłowych palenisk pyłowych umożliwiającego usprawnienie pracy paleniska przy częściowym obciążeniu kotła i dalsze obniżenie dolnej granicy obciążenia, przy którym można prowadzić palenisko bez płomienia wspomagającego.

Sposób optymalizacji pracy palenisk pyłowych, przy częściowym obciążeniu kotła i możliwie znacznym obniżeniu dolnej granicy obciążenia, zabezpieczającym nieprzerwaną pracę paleniska bez płomienia wspomagającego, polega na tym, że zwiększenie zakresu obciążenia przy stosowanym paliwie i zapewnienie nieprzerwanej pracy paleniska odbywa się przez utrzymanie w przybliżeniu stałej koncentracji pyłu węglowego wydmuchiwanego przez jedną część paleniska w pełnym zakresie obciążenia przy prawie nie zmieniającej się prędkości wylotowej, przy czym składnik balastowy zawierający spaliny, parę wodną i szkodliwe powietrze wydychuje się wraz z pyłem o zmiennej koncentracji przez pozostałą część palnika.

(3 zastrzeżenia)

F24H

P. 209660 T

18.09.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Andrzej Chmielowski, Wiesław Maciążek).

Aluminiowy grzejnik członowy płytowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej uniwersalnej konstrukcji aluminiowej grzejnika, aby miał większą wydajność cieplną, był estetyczny i łatwy do utrzymywania w czystości oraz mógł być wykorzystany jako element kolektorów słonecznych i taśm promieniujących.

Aluminiowy grzejnik członowy płytowy, zawierający kanały wodne poziome (1) i pionowe (2), charakteryzuje się tym, że osie tych kanałów nie leżą w jednej płaszczyźnie a płaska płyta (3) tworząca żebro pierwotne jest uźebrowana wtórnie, niesymetrycznie, tylko z jednej strony. Powierzchnia płyty (3) ograniczona jest dwoma wtórnymi żebrami bocznymi (4) lub pokryta jest żebrami wtórnymi pionowymi umieszczonymi wzdłuż całej wysokości grzejnika, przy czym żebra pionowe wtórne podzielone mogą być na nieparzystą ilość odcinków, przesuniętych względem siebie. (4 zastrzeżenie)

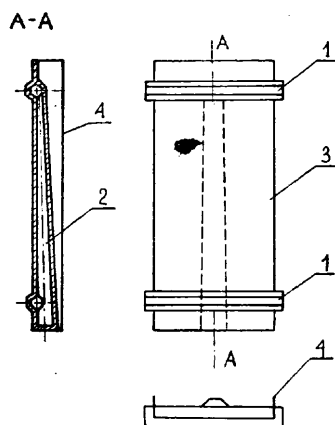


Fig. 1

F26B

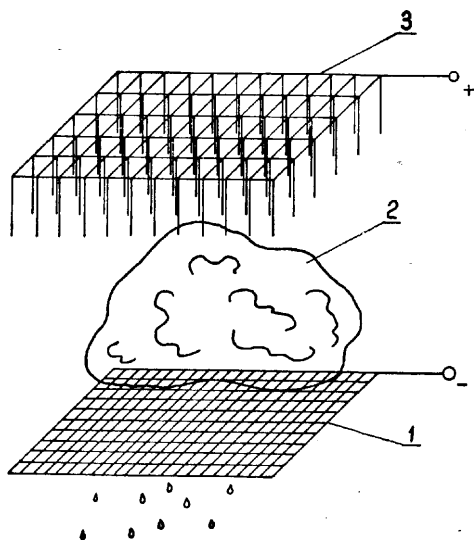
P. 203468

29.12.1977

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

Urządzenie do suszenia produktów żywnościowych zwłaszcza mięsa

Urządzenie tworzą dwie elektrody (1, 3) ograniczające przestrzeń, w której produkt (2) jest osuszany, zależną od jego masy, przy czym jedna elektroda (1), korzystnie w postaci siatki stanowiącej podłoże dla umieszczenia produktu (2) dołączona jest do ujemnego bieguna źródła stałego sygnału zasilającego, a druga (3) korzystnie szpilkowa, wprowadzona w masę produktu (2) dołączona jest do dodatniego bieguna źródła stałego sygnału zasilającego tak, że ciecz zawarta w produkcie (2) odprowadzana jest na zewnątrz pod wpływem napięcia przyłożonego do elektrod (1, 3) powodującego przemieszczanie się cieczy do elektrody ujemnej (1). (1 zastrzeżenie)



F26B

P. 203550

29.12.1977

Zakłady Przemysłu Wełnianego „Krepol”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Kruczek, Tadeusz Jesionka).

Układ wentylacyjny w suszarkach do tkanin

Zadaniem podlegającym rozwiązaniu jest zlikwidowanie szkodliwych dla zdrowia warunków pracy na stanowiskach roboczych podczas procesu suszenia wyrobów włókienniczych.

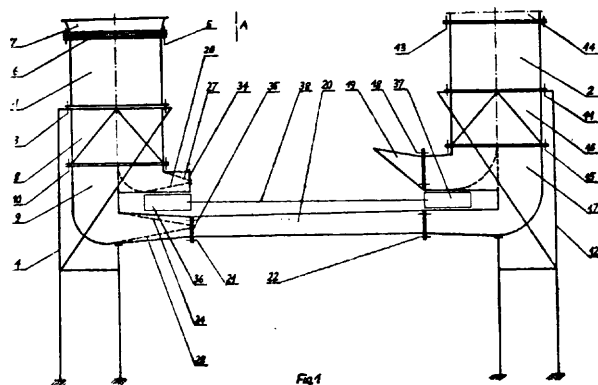


Fig. 1

Układ wentylacyjny w suszarkach do tkanin składa się z dwóch wentylatorów, nawiewnego (1) i wywiewnego (2) usytuowanych pionowo na brzegach tkaniny (38), przy czym strumień powietrza wytworzony przez wentylator nawiewny (1) zostaje rozdzielony w bloku kanałów nawiewnych (9) na dwa równoległe strumienie, z których strumień górny przepływa swobodnie nad tkaniną (38) w kierunku ssawki (19), natomiast strumień dolny przepływa pod tkaniną (38) prowadnicą (20) w kierunku dolnego kanału bloku kanałów wyciągowych (17). (3 zastrzeżenia)

F27B

P. 210830

09.11.1978

Pierwszeństwo: 09.11.1977 - Wielka Brytania (nr 46544/77)

Desmond Whiteley, Pitstone, Wlk. Brytania, John Fletcher, Nottingham, Wlk. Brytania (Desmond Whiteley).

Piec obrotowy do wypalania klinkieru cementowego oraz sposób wypalania klinkieru cementowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia zużycia paliwa lub zwiększenia wydajności pieca przy określonym zużyciu paliwa.

Piec obrotowy do wypalania klinkieru cementowego zawierający korpus w postaci rury, osadzony obrotowo wokół osi nachylonej względem poziomu, zespół zasilający oraz zespół odprowadzający gotowy wyrób przy dolnym końcu pieca, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto co najmniej jeden pierścień podnoszący (12) wykonany z segmentów podnoszących (42) rozmieszczanych na wewnętrznym obrzeżu korpusu (1) pieca, przy czym segmenty podnoszące (42) zawierają środki do unoszenia materiału z dna pieca a następnie wysypywania materiału z powrotem na dno pieca.

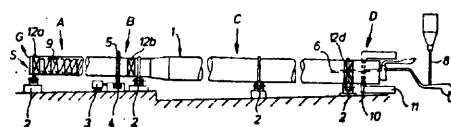
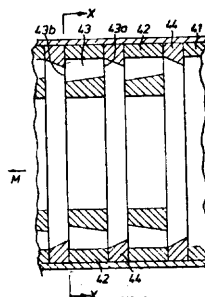


Fig. 1



Sposób wypalania klinkieru cementowego w piecu obrotowym polegającym na wprowadzeniu do pieca gazów przepływających w kierunku przeciwnym niż materiał wsadowy, charakteryzuje się tym, że na wewnętrznym obrzeżu korpusu pieca umieszcza się co najmniej jeden pierścień podnoszący składający się z segmentów podnoszących, unosi się materiał z dna pieca i wysypuje się materiał z segmentów podnoszących z powrotem na dno pieca. (18 zastrzeżeń)

F27D
F27B

P. 203634

30.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urzędzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Kazimierz Jamróz, Krzysztof Jurdzeń, Janusz Gołda).

Sposób usuwania żużla oraz indukcyjny piec tyglowy przystosowany do tego celu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skrócenia czasu trwania operacji ściągania żużla z powierzchni kąpiel metalowej oraz załadunku pieca i czyszczenia ścian ceramicznych tygla z narostów przy jednoczesnej poprawie warunków pracy obsługi pieca.

Sposób usuwania żużla polega na zgarnianiu żużla do pojemnika (6) zawieszanego swobodnie pod dziobem żużlowym (2) i znajdującego się w pozycji pionowej, niezależnie od wielkości kąta wychylenia osi pieca indukcyjnego tyglowego, przy czym przed rozpoczęciem operacji usuwania żużla podnoszone są kłapy, w miejscu których w podęcie roboczym powstaje otwór szerszy od rozstawu czopów obrotowych (7) pojemnika żużlowego (6).

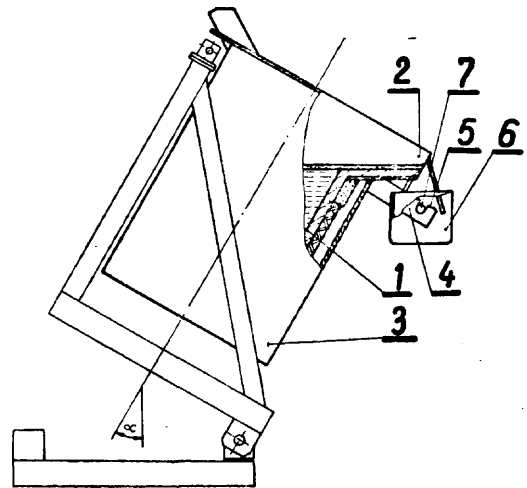


Fig. 1

Piec indukcyjny tyglowy przystosowany do usuwania żużla ma wsporniki (4) przymocowane do korpusu (3) i zaopatrzone w półłożyska (5), w których zawieszony jest żużlowy pojemnik (6) za pomocą obrotowych czopów (7). Nad dziobem (2) i pojemnikiem (6) znajdują się ruchome kłapy, umieszczone na poziomie roboczego podestu. (5 zastrzeżeń)

Dział G FIZYKA

G01B

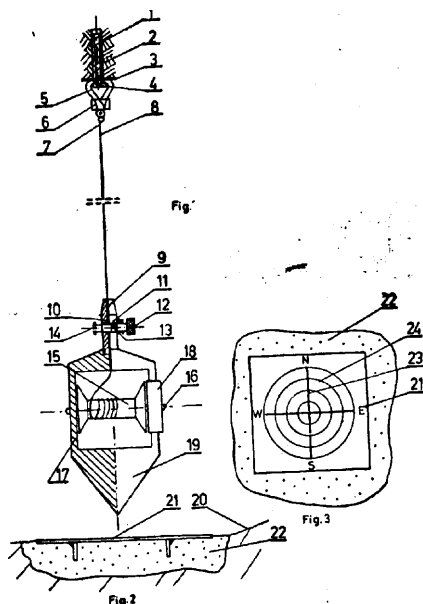
P. 209889 T

27.09.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Edward Kienig).

Sposób i urządzenie do wyznaczania kierunków wielkości deformacji górotworu w kopalni podziemnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności przewidywań dotyczących tąpnięć i niekontrolowanych zawałów stropu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w stropie wyrobiska górniczego mocuje się na stałe znany ciężarek, pod którym osadza się trwale w spągu wyrobiska tarczę pomiarową, z naniesioną na nią osią współrzędnych oraz skalą pomiarową i usytuowuje punkt przecięcia tych osi pod pionem a osie współrzędnych, usytuowuje się odpowiednio względem kierunku geograficznego, po czym w ustalonych odstępach czasu wyznacza się punkty przemieszczania pionu względem tarczy pomiarowej i w oparciu o te dane określa się poziomą składową deformacji górotworu.

Urządzenie stanowią: tarcza pomiarowa (21) osadzona trwale w spągu wyrobiska oraz umieszczona nad nią i swobodnie zawieszona na wymienionej linie (8) rama (17), która w górnej swej części ma dla tej linki (8) prowadnicę (10) z zsuwakiem (12) blokującym przesuw linki (8) względem tejże ramy (17) i ma ruchomą względem ramy (17) szpulę (15) dla tej linki (8) z mechanizmem zapadkowym (18), sprężyniętym ze sprężyną spiralną. Blokujący suwak (12) jest osadzony przesuwnie względem kanałika (9) przewodzącego w prowadnicy (10) linkę (8) oraz ma sprężynę (13) dociskającą suwak (12) do prowadnicy (10).

(6 zastrzeżeń)

G01C

P. 209376 T

31.08.1978

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Władysław Dąbrowski, Andrzej Waniec).

Sposób wykonywania geodezyjnych pomiarów kierunkowych i liniowych do naściennego punktu geodezyjnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania geodezyjnych pomiarów kierunkowych i liniowych do naściennego punktu geodezyjnego teodolitem oraz dalmierzem elektrooptycznym lub laserowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trwałego i jednoznaczego zasygnalizowania punktu geodezyjnego z możliwością zrezygnowania z uciążliwej i nietrwałej naziemnej i podziemnej stabilizacji znaków geodezyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiaru odległości pochyłej dokonuje się dalmierzem elektrooptycznym lub laserowym z dowolnego punktu do naściennego punktu geodezyjnego przez umieszczenie reflektora dalmierza lub zestawu celowniczego składającego się z reflektora dalmierza i tarczy celowniczej w stałej odległości od naściennego punktu geodezyjnego na linii łączącej naścienny punkt geodezyjny z dowolnym punktem od którego mierzy się odległość pochyłą. Przy pomiarze kierunku tarcza celownicza stanowi punkt celu. (1 zastrzeżenie)

G01D

P. 209663 T

18.09.1978

Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”, Warszawa, Polska (Józef Świątkowski).

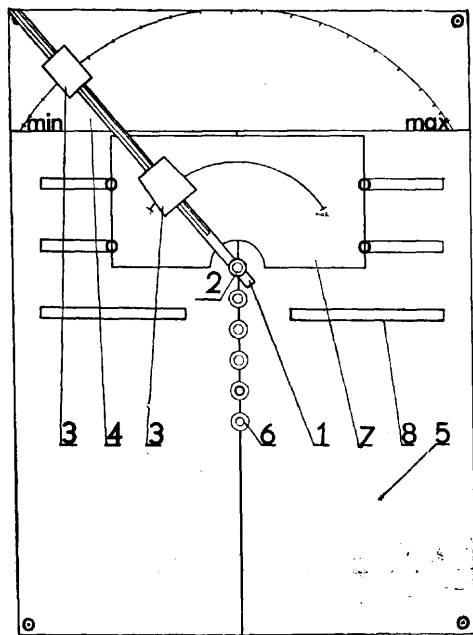
Sposób wyznaczania podziałki w przyrządzie mierniczym i urządzenie do wykonywania sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania podziałki w przyrządzie mierniczym, mierzącym wielkości elektryczne i nieelektryczne i urządzenie do stosowania sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wykonania podziałki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podziałki pomiędzy wartościami określonymi przy pomocy miernika wzorcowego dokonuje się na krzywej wzrostu wartości danego miernika wykreślonej w powiększeniu, odległości pośredniej wartości na krzywej wzrostu określa się przez podział krzywej na łuki mierząc liniowo odpowiadające im cięciwy, a następnie wyznaczone wartości przenosi się na krzywą podziałki.

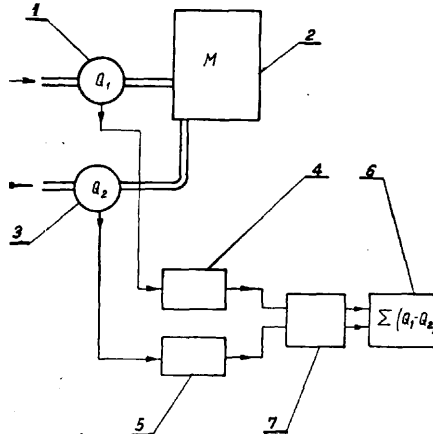
Urządzenie według wynalazku składa się z liniału (1) w którym na końcu umieszczony jest trzpień (2) i przesuwne kamienie (3), oraz stołu (5) z otworami (6). (2 zastrzeżenia)



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

Różnicowy licznik paliwa, zwłaszcza do silników wysokoprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, niezawodnego w działaniu licznika, zwłaszcza do silników wysokoprężnych posiadających przelewowy system zasilania paliwem. Licznik charakteryzuje się tym, że ma rewersyjny licznik (6), który jest sterowany wprzód sygnałami dopływowego czujnika (1) oraz sterowany wstecz sygnałami przelewowego czujnika (3), przy czym dopływowy czujnik (1) i przelewowy czujnik (3) poprzez dzielniki częstotliwości (4) i (5) połączone są elektrycznie z wejściem rewersyjnego licznika (6) za pośrednictwem anty koincydencyjnego układu (7). (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 203603

31.12.1977

G01F

P. 209959 T

28.09.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Wincenty Boroń, Edward Szkultecki, Bronisław Wyczałkowski).

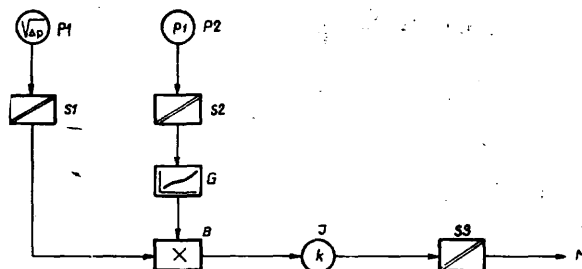
Sposób pomiaru natężenia przepływu pary nasyconej suchej w kanałach zwężkowych oraz układ do pomiaru natężenia przepływu pary nasyconej suchej w kanałach zwężkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na bezpośredni pomiar rzeczywistej wartości natężenia przepływu pary nasyconej suchej przy szerokim zakresie ciśnień.

Sposób według wynalazku polega na mnożeniu sygnału napięciowego pierwiastka z ciśnienia różnicowego mierzonego na zwężce i sygnału napięciowego ciśnienia (p1) mierzonego przed zwężką, w członie mnożącym (B), przy czym sygnał napięciowy ciśnienia jest podawany na przetwornik nieliniowy (G) przed wejściem do członu mnożącego (B). Wyjściowy sygnał członu mnożącego (B) po przejściu przez inwerter (I) zamieniany jest w separator wyjściowym (S3) na sygnał prądowy (M) proporcjonalny do masowego natężenia przepływu pary.

Układ według wynalazku zawiera uniwersalny przetwornik nieliniowy (G), w którym zaprogramowana jest zależność pierwiastka z gęstości pary nasyconej suchej od ciśnienia tej pary przed zwężką.

Układ i sposób według wynalazku mają zastosowanie w kotłach parowych bloków energetycznych. (3 zastrzeżenia)



G01F

P. 209960 T

28.09.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Wincenty Boroń, Edward Szkulcecki, Bronisław Wyczałkowski).

Sposób pomiaru natężenia przepływu gorącego suchego powietrza w kanałach zwężkowych oraz układ do pomiaru natężenia przepływu gorącego suchego powietrza w kanałach zwężkowych

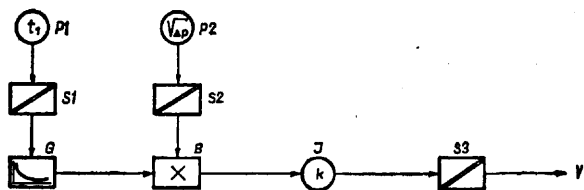
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na bezpośredni, pomiar rzeczywistej wartości natężenia przepływu gorącego suchego powietrza w szerokim zakresie temperatur.

Sposób według wynalazku polega na mnożeniu sygnału napięciowego pierwiastka z ciśnienia różnicowego mierzonego na zwężce i sygnału napięciowego temperatury (t_1) mierzonej przed zwężką, w członie mnożącym (B), przy czym sygnał napięciowy temperatury (t_1) przed wejściem do członu mnożącego (B) jest podawany na przetwornik nieliniowy (G). Wyjściowy sygnał członu mnożącego (B) po przejściu przez inwerter (I) zamieniany jest w separatory wyjściowym (S3) na sygnał prądowy (V), proporcjonalny do natężenia przepływu powietrza.

Układ według wynalazku zawiera uniwersalny przetwornik nieliniowy (G), w którym zaprogramowana jest zależność pierwiastka z gęstości powietrza od temperatury tego powietrza przed zwężką.

Układ i sposób według wynalazku mają zastosowanie w kotłach parowych bloków energetycznych.

(3 zastrzeżenia)



G01G

P. 209499 T

07.09.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zygmunt Prabucki, Czesław Moroz, Jan Czyż, Zenon Molenda).

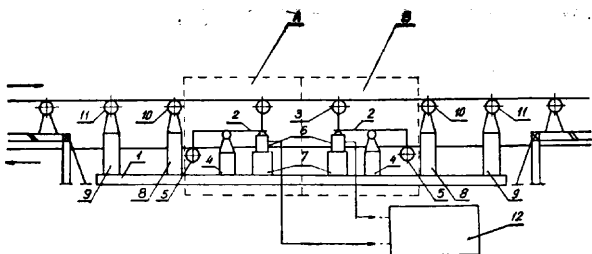
Waga przenośnikowa

Przedmiotem wynalazku jest waga przenośnikowa przeznaczona do ciągłego ważenia transportowanej masy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i dokładności działania wagi.

Waga przenośnikowa jest wyposażona w dwa układy ważące (A i B) o przemieszczeniu wahliwym zamocowane na wspólnej podstawie (1). Układy ważące są usytuowane przeciwsośnie, przy czym każdy układ stanowi dwuramienną dźwignię (2) wykonaną w kształcie ramy, której ramię robocze jest podparte na elektrycznym czujniku nacisku (6) usytuowanym w osi wzdłużnej przenośnika na wsporniku (7) trwale związanym z podstawą (1), natomiast drugie ramię nośne dźwigni (2) jest zakończone zestawem krążników nośnych (5) obciążonych taśmą powrotną przenośnika.

(1 zastrzeżenie)



G01H

P. 202991

15.12.1977

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Marek Sadkowski).

Sposób pomiaru amplitudy przemieszczeń drgań harmonicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób umożliwiający z większą dokładnością pomiar amplitudy przemieszczenia drgań harmonicznych za pomocą przetwornika indukcyjnego z magnesem trwałym.

Sposób według wynalazku polega na wyznaczaniu położenia w czasie maksimów i minimów SEM i określaniu różnicy czasów położenia tych ekstremów, proporcjonalnej do mierzonej wielkości.

(1 zastrzeżenie)

G01L

P. 203023

16.12.1977

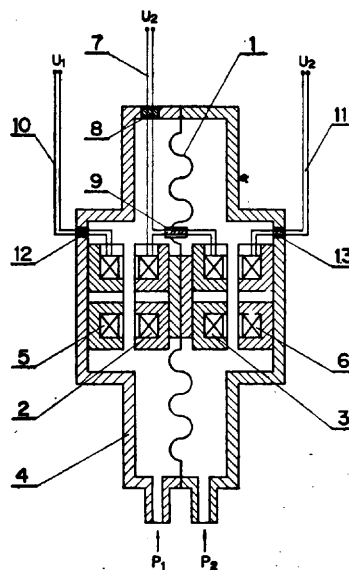
Polska Akademia Nauk, Zakład Mechaniki Górniczej, Kraków, Polska (Wacław Trutwin).

Przetwornik membranowo-indukcyjny do pomiaru różnicy ciśnień

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stosowania elementów pośredniczących w przekazywaniu przesunięcia membrany do różnicowego przetwornika transformatorowego.

Przetwornik różnicy ciśnień ma dwie komory, do których doprowadza się ciśnienia, przedzielone membraną (1). Bezpośrednio do membrany przymocowane są kubkowe rdzenie magnetyczne (2) i (3) z uzwojeniami pierwotnymi transformatora różnicowego. Rdzenie (5) i (6) z uzwojeniami wtórnymi przymocowane są do korpusu (4) przetwornika. Napięcie zasilania doprowadzone jest przewodami (7) przez przepusty (8), (9). Sygnałem wyjściowym jest różnica napięć uzwojeń wtórnych proporcjonalna do mierzonej różnicy ciśnień.

(1 zastrzeżenie)



G01L

P. 209883 T

27.09.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Wrzesiński, Zbigniew Pączkowski, Leonard Wolski, Marek Radomski).

Korek zapłonowy bomby manometrycznej

Przedmiotem wynalazku jest korek zapłonowy bomby manometrycznej stosowany do pomiaru cech fizyko-chemicznych materiałów miotających. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania trwałości korka.

Korek zapłonowy według wynalazku ma elektrodą zapłonową (2) w postaci trzpienia z odsadzeniem stożkowym z uszczelką (3) z teflonu nałożoną na powierzchnię boczną stożka. Uszczelka ta jest dociskana wstępnie przez część stożkową elektrody (2) i nakrętkę (4) przykręconą do trzpienia elektrody (2). Wymiary odsadzenia stożkowego są tak dobrane, że zapewniają minimalizację nacisków na tworzącą stożka.

(1 zastrzeżenie)

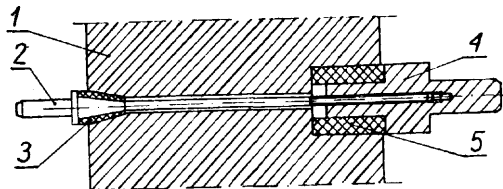


Fig. 1

G01L

P. 209884 T

27.09.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Wrzesiński, Zbigniew Pączkowski, Leonard Wolski, Marek Radomski).

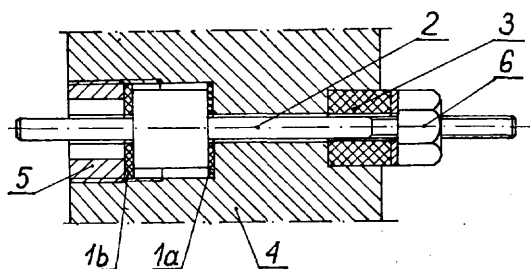
Korek zapłonowy bomby manometrycznej

Przedmiotem wynalazku jest korek zapłonowy manometrycznej bomby stosowanej do pomiaru cech fizyko-chemicznych materiałów miotających.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości korka.

Korek zapłonowy ma elektrodę zapłonową (2) w postaci trzpienia, który na pewnym odcinku swej długości ma odsadzenie walcowe, z umieszczonymi na trzpieniu po obu stronach odsadzenia dwoma podkładkami uszczelniającymi (1a, 1b) z płytki mikowej. Uszczelki te dociskane są wstępnie przez wkręt dociskający (5) przykręcony do trzpienia elektrody zapłonowej (2) od strony komory wysokiego ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)



G01M

P. 209850 T

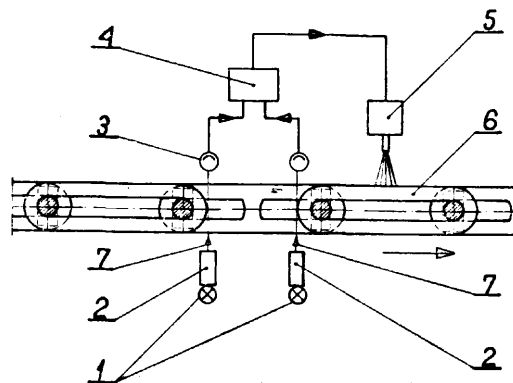
26.09.1978

Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”, Warszawa, Polska (Jerzy Weralski).

Urządzenie do kontroli zużycia łańcucha pociągowego, zwłaszcza przenośników transportowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłej kontroli zużycia łańcucha pociągowego, przenośników transportowych w czasie ich pracy.

Urządzenie ma dwa układy fotokomórek złożone z żarówek (1), mikroobiektywów (2) i fotodiod (3). Fotodiody połączone są ze wzmacniaczem (4) uruchamiającym pistolet natryskowy (5). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 203146

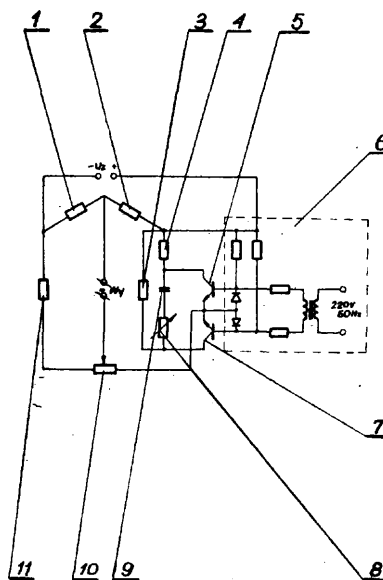
19.12.1977

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego „Uniprot”, Łódź, Polska (Stanisław Jachowicz, Włodzimierz Gutowski, Witold Krymarys, Monika Urbańska).

Przetwornik do elektrolitycznego czujnika wilgotności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu przetwornika, zapewniającego dużą dokładność przetwarzania.

Przetwornik zbudowany jest jako układ mostkowy w którego jednej gałęzi umieszczony jest czujnik wilgotności (9) załączony wraz z szeregowo połączonym kondensatorem (8) między kolektory tranzystorów (5) i (7). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 203587

31.12.1977

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa, Polska (Jan Czarniecki, Krzysztof Majewski, Wiesław Szuba).

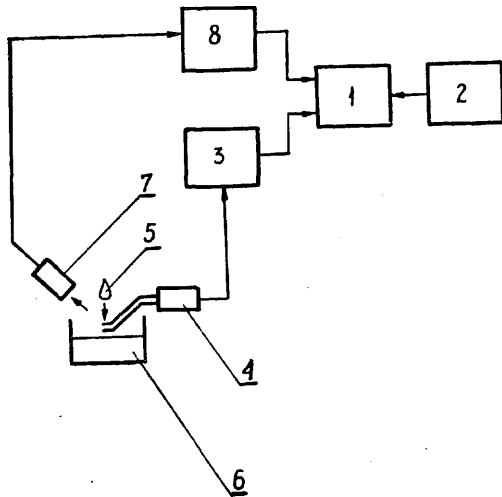
Sposób pomiaru czasu opóźnienia zapłonu substancji palnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu bezpośredniego pomiaru czasu opóźnienia zapłonu substancji palnej przy zachowaniu dużej dokładności pomiaru.

Sposób pomiaru za pomocą zestawu urządzeń elektrycznych, według wynalazku polega na tym, że przelicznik (1), do którego doprowadza się impulsy

prostokątne z generatora (2) uruchamia się sygnałem START z sondy włączającej (4) poprzez wzmacniacz (3) w momencie zetknięcia się substancji inicjującej (5) z substancją palną (6).

Następnie przelicznik (1) pracujący w układzie ze wzmacniaczem (8) wyłącza się sygnałem STOP wywołanym przez światło zapłonu substancji palnej (6) padające na sondę wyłączającą (7) rejestrującą promieniowanie świetlne płomienia zapalanej substancji palnej (6). Pomiar sprowadza się do zliczania impulsów o znanej częstotliwości w czasie między dwoma sygnałami START i STOP doprowadzonymi do wejść przelicznika (1). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 209520 T

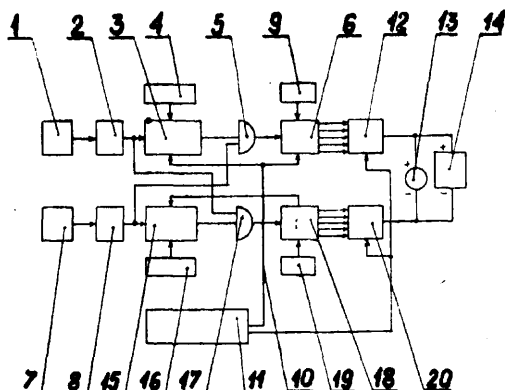
09.09.1978

Politechnika Warszawska, Wrocław, Polska (Piotr Dudziński, Andrzej Kwaśniewski, Stanisław Kwaśniewski).

Układ do pomiaru poślizgów elementów tocnych

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru poślizgów elementów tocnych, mający zastosowanie zwłaszcza do pomiaru poślizgów kół jezdnych w dwóch kierunkach.

Układ składający się z impulsowych czujników indukcyjnych współpracujących z licznikami impulsów, wyposażony w wychłowe mierniki i elektryczny rejestrator, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście czujnika (1) obrotów koła kontrolnego połączone jest z formerem impulsów (2), który połączony jest z licznikiem (3) wyposażonym w nastawczy przełącznik (4) i współpracującym z bramką (5), która umożliwia zliczanie w liczniku (6) impulsów z czujnika (7) obrotów koła jezdnego, połączonego z formerem (8) i wyposażonego w nastawczy przełącznik (9). Licznik (6) połączony jest z układem sterowania (11), a wyjścia binarne równoległe licznika (6) połączone są z wejściami cyfrowo-analogowego przetwornika (12), którego wyjście połączone jest z dodatnimi wejściami układu pomiarowego. Impulsy z czujnika (7)



obrotów koła jezdnego uformowane w formerze (8) zliczane są w drugim liczniku (15) wyposażonym w nastawczy przełącznik (16) i współpracującym z bramką (17) połączoną z następnym licznikiem (18) wyposażonym w przełącznik (19).

Wyjścia binarne równoległe licznika (18) połączone są z wejściem cyfrowo-analogowego przetwornika (20), którego wyjście połączone jest z ujemnymi wejściami układu pomiarowego. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 209877 T

26.09.1978

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Technochemia”, Woła Worowska, k. Grójca, Polska (Janusz Daszyński, Leogin Skawiński, Ludmiła Płuciennik).

Przyrząd jednorazowego użytku do płukania krwinek czerwonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i ułatwienia procesu płukania krwinek czerwonych.

Przyrząd według wynalazku zawiera płaską komorę prostokątną (1) o zgrzewanych żeńszych bokach, z których jeden zawiera przewód wylotowy (2) z filtrem siłonowym (3), zaś drugi bok zawiera trzy przewody wlotowe (4) i jeden przewód (5) odprowadzający przepłukane krwinki. Wszystkie przewody wlotowe (4) i przewód odprowadzający (5), które są zaopatrzone w zaciskacze (6), są zakończone igłami (7) z nałożonymi na nie osłonkami (8). W końcówki tych osłonek są wciśnięte dodatkowe igły (9) z przewodami zapowietrzającymi (10). Ponadto w skład przyrządu wchodzi przewód przelewowy (12) nadosadu krwinek czerwonych. (1 zastrzeżenie)

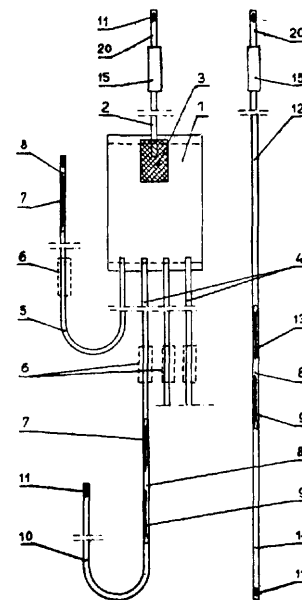


Fig1

G01P

P. 203128

19.12.1977

Polska Akademia Nauk, Zakład Mechaniki Górnictwa, Kraków, Polska (Jan Kielbasa, Józef Rysz, Jerzy Piwowarczyk, Andrzej Smolarski, Bolesław Stasiński).

Anemometr stałotemperaturowy do pomiaru małych prędkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anemometru umożliwiającego pomiar małych prędkości przepływu płynu oraz kierunku i zwrotu przepływu w szerokim zakresie, zwłaszcza z mniejszą strefą nieczułości w pobliżu zera.

Anemometr ma dwa elementy czynne (1, 2) o jednakowych właściwościach fizycznych, umieszczone w strumieniu płynu bardzo blisko siebie w ten sposób, że pola temperaturowe wzajemnie na siebie oddziałują. Elementy te połączone są z dwoma układami stałotemperaturowymi (4, 5) lub szeregowo z jednym układem stałotemperaturowym. (1 zastrzeżenie)

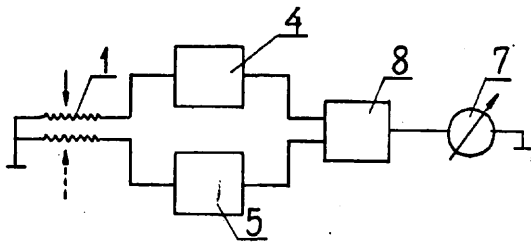


Fig. 2

G01P

P. 203599

31.12.1977

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Jan Goska, Adam Łukaszewicz, Henryk Konador, Wojciech Hanula, Ryszard Bukowski, Janusz Kielczewski).

Układ wybierania źródeł sygnałów impulsowych

Przedmiotem wynalazku jest układ wybierania źródeł sygnałów impulsowych, zapewniający dużą niezawodność i stałość parametrów układów tachometrycznych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że źródła (1, 2) sygnałów impulsowych są połączone z wejściami dwóch różnych bramek (G2, G3), których drugie wejścia połączone są z kluczem sensorowym (3), a ich wyjścia są dołączone do wejść bramki (G4), do której wyjścia dołączony jest układ sterowany (4), (3 zastrzeżenia)

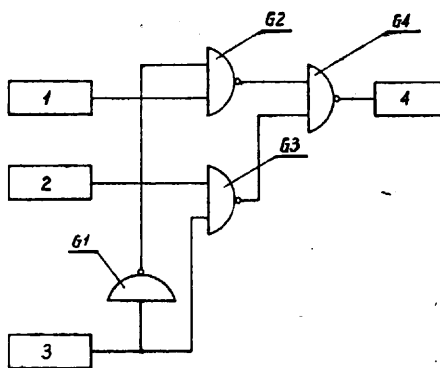


Fig. 1

G01R

P. 202082

10.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Politek”, Łódź, Polska (Ryszard Stachowiak).

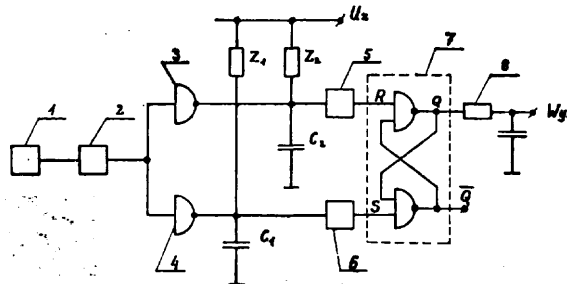
Zrównoważony przetwornik mostkowy z układem pomiarowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika niezawodnego w działaniu, możliwego do wykonania z prostych i dostępnych elementów, przeznaczonego do mierzenia różnych wielkości fizycznych na zasadzie zmian wielkości elektrycznych.

Przetwornik mostkowy złożony z generatora, układu formującego, mostka i z układu wzmacniająco-fazoczułego jako układu pomiarowego, charakteryzu-

je się tym, że ma układ dwóch wzmacniaczy (3, 4), z otwartymi kolektorami włączonymi w przekątną pomiarową mostka ($C_1 Z_1 C_2 Z_2$), a druga przekątna mostka jest włączona między stałe napięcie zasilające, a masę.

Układ jest bardzo czuły na zmiany wielkości mierzonej i niewrażliwy na wpływy czynników zakłócających czy zmiany parametrów elementów układu dzięki wzajemnej kompensacji błędów w obydwóch torach pomiarowych. (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 203098

17.12.1977

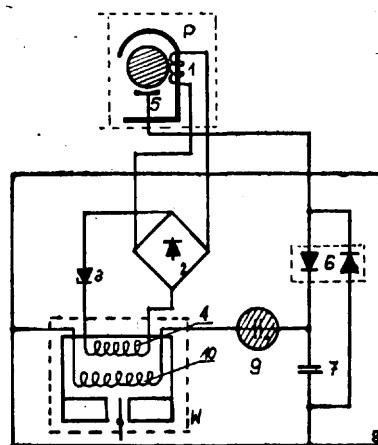
Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań (Wojciech Mazurek, Józef Janecki).

Wskaźnik prądu zwarciego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika prądu zwarciego o dużej czułości.

Wskaźnik ma zawieszenie na przewód linii elektroenergetycznej wykonane z żywic syntetycznych w kształcie haka i wyposażone w śrubę (5) mocującą je do przewodu. We wnętrzu zawieszenia jest umieszczony czujnik prądu zwarciego (P), którego cewka (1) jest nawinięta na rdzeniu ferromagnetycznym obejmującym przewód linii elektroenergetycznej. Cewka (1) jest połączona poprzez prostownik (2) z cewką uzwojenia (4) mechanizmu wychyłowego (W).

Wskaźnik według wynalazku jest przeznaczony do wskazywania drogi przepływu prądu zwarciego w rozgałęzionych liniach elektroenergetycznych. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 203133

19.12.1977

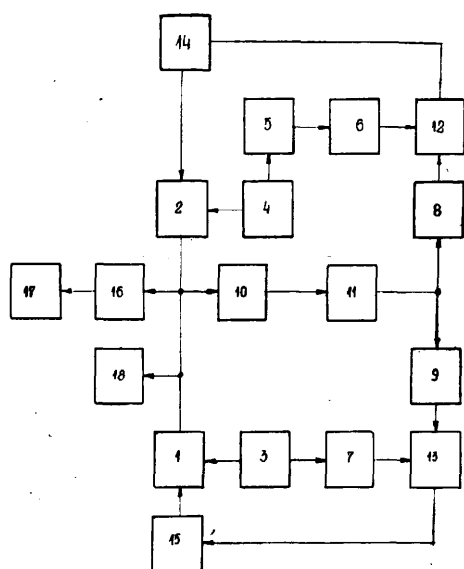
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Dmowski, Andrzej Milewski).

Układ do pomiaru dobroci rezonatorów mikrofalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu oznaczającego się dużym stopniem automatyzowania procesu pomiaru dobroci, dużą szyb-

kością oraz dokładnością pomiaru, umożliwiającego pomiar dobroci rezonatorów zarówno o małych, jak i bardzo dużych dobrociach.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że mikrofalowy generator (2) jest połączony z generatorem (4) napięcia modulującego oraz z blokiem (14) automatycznej regulacji częstotliwości poprzez badany rezonator (10), mikrofalowy detektor (11), wzmacniacz (8) selektywny, detektor (12) fazoczuły, przy czym drugie wejście detektora (12) fazoczułego jest połączone z generatorem (4) modulującym poprzez przesuwnik (6) fazy oraz podwajacz (5) częstotliwości modulującej. Natomiast mikrofalowy generator (1) jest połączony z generatorem (3) modulującym oraz z blokiem (15) automatycznej regulacji częstotliwości poprzez badany rezonator (10), mikrofalowy detektor (11), wzmacniacz (9) selektywny, detektor (13) fazoczuły, przy czym drugie wejście detektora (13) fazoczułego jest połączone z generatorem (3) modulującym poprzez przesuwnik (7) fazy, ponadto częstotliwość generatora (3) modulującego jest różna od każdej harmonicznej częstotliwości generatora (4) modulującego. (3 zastrzeżenia)



G01R
H03K

P. 203349

24.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Wróblewski).

Sposób selekcji impulsów z detektora promieniowania jonizującego, zwłaszcza licznika proporcjonalnego w rozproszeniowej spektroskopii **mössbauerowskiej**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, umożliwiającego skrócenie czasu rejestracji widma **mössbauerowskiego** w geometrii rozproszeniowej.

Sposób polegający na wyborze odpowiadających oddziaływaniom w detektorze kwantów γ , x lub elektronów o określonej energii i wykorzystujący analizę wartości amplitudy impulsów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jednocześnie z analizą wartości amplitudy impulsów otrzymywanych z detektora promieniowania jonizującego, dokonuje się analizy czasu trwania lub narastania tych impulsów, po czym impulsy z obu torów analizy podaje się układ koincydencji. (1 zastrzeżenie)

G01R

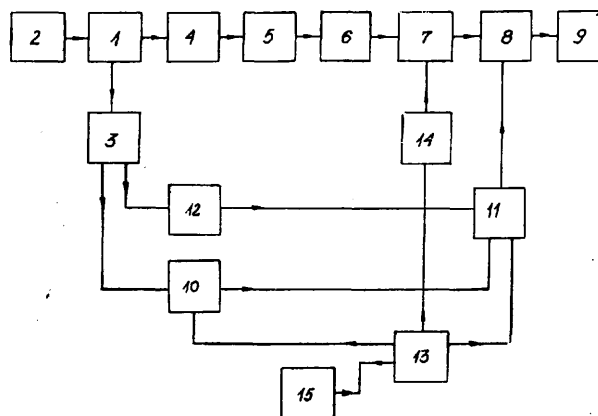
P. 203582

30.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Romuald Włodek, Barbara Florkowska, Ryszard Gacek, Zbigniew Zuziak, Jan Kusiak).

Urządzenie do pomiaru i rejestracji wyładowań niezupełnych w układach **elektroizolacyjnych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zmniejszenie pracochłonności pomiaru, przy równoczesnym uzyskaniu informacji o rozkładzie wielkości ładunków pozornych, ich rozkładzie energii oraz położeniu na tle okresu napięcia probierczego. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że obiekt badany (1) sprzęgnięty jest z dwuwyjściowym układem synchronizacji (3), którego jedno wyjście jest sprzęgnięte poprzez **dwu wejściowy** układ wybierania przedziału czasu zliczania (10) i **trzy wejściowy** układ bramkowania (11) licznika (8) z wejściem bramkującym licznika (8). Drugie wyjście układu synchronizacji (3) jest połączone poprzez układ wybierania polaryzacji elektrod (12) z drugim wejściem układu bramkowania (11) licznika (8), sprzęgniętego tak samo jak układ wybierania przedziału czasu zliczania (10) z trzywyjściowym **układem** sterującym (13). Trzecie wyjście układu sterującego (13) jest połączone poprzez układ zadawania poziomu analizy (14) z analizatorem (7), zaś wejście układu sterującego (13) jest sprzęgnięte z zegarem (15). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 206915 T

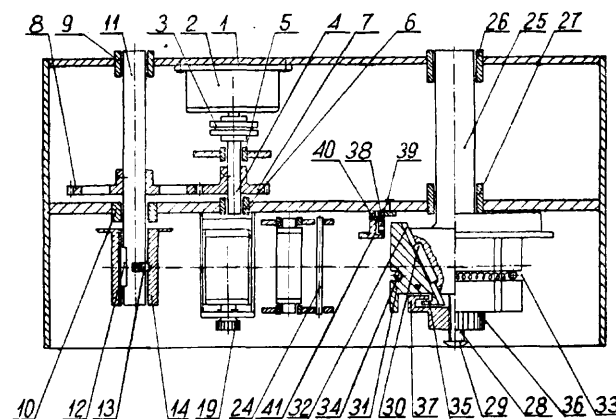
17.05.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Ludwik Paździor, Tadeusz Szveda).

Urządzenie do **oznaczania** liczby cząstek przewodzących w bibułce kondensatorowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niekontrolowanych poślizgów w czasie przesuwania bibułki kondensatorowej oraz umożliwienia mocowania w urządzeniu tulei plastikowych i metalowych z nawiniętymi zwojami bibułki.

Urządzenie do oznaczania liczby cząstek ma do ramy nośnej (1) przykręcone silniki (2) z wystającymi wałami, na których osadzone są półowki podat-



nych sprzęgieł (3), przez które napędzany jest wał (4) osadzony obrotowo w łożyskach (5 i 6) na którym zamocowany jest element przekładni (7) przeznaczony do współpracy z elementem przekładni (8) osadzonym na wale (11) ułożony składowo w łożyskach (9 i 10). (4 zastrzeżenia)

G S

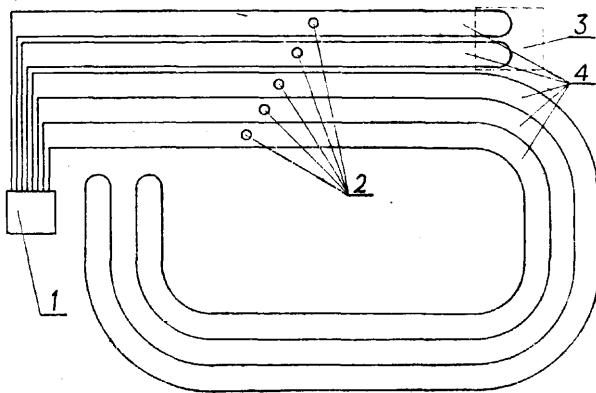
P. 201947

05.11.1977

Wojewódzki Związek Spółdzielni Inwalidów, Zakład Usług Technicznych (Stefan Kilian, Bogusław Gimpel, Marian Kaczyński).

Sposób orientowania niewidomego, poruszającego się wzdłuż wyznaczonej trasy

Przedmiotem wynalazku jest skuteczny sposób pozwalający niewidomym na bezpieczne poruszanie się wzdłuż wyznaczonej trasy np. wzdłuż ciągu komunikacyjnego w zakładzie pracy itp. Sposób według wynalazku polega na tym, że trasy wyznaczone przez wydłużone pętle (4) przewodów zasila się z nadajnika (1) sygnałami o różnych częstotliwościach, łączność między nadajnikiem (1) a niewidomym który ma przy sobie odbiornik (2) odbywa się na zasadzie radiowej lub indukcyjnej. Każde zboczenie z trasy niewidomego sygnalizowane jest potęgającym się sygnałem akustycznym w słuchawce odbiornika. (3 zastrzeżenia)



G01S

P. 202989

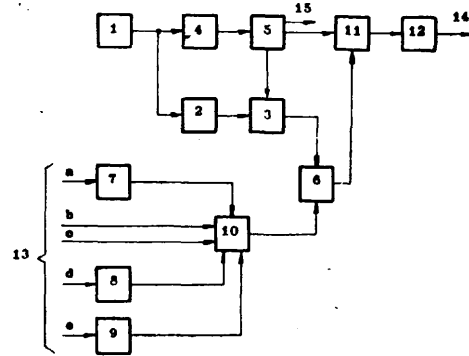
15.12.1977

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Henryk Gajewski, Janusz Kucfir, Bazyli Pecio).

Układ cyfrowego generatora ech i zakłóceń radiolokacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest układ do generowania losowych wartości amplitud sygnału radiolokacyjnego w kolejnych przedziałach odległości w zakresie podstawy czasu zgodnie z parametrami średnimi procesu losowego, przekazywanymi dynamicznie z komputera. Przedmiot wynalazku stanowi podstawowy element zestawu do symulowania procesu wejściowego stacji radiolokacyjnej i może być stosowany w radiolokacyjnych urządzeniach symulacyjno-treningowych o różnym przeznaczeniu. Układ charakteryzuje się tym, że do zegara (1) włączony jest n-pozycyjny rejestr przesuwany (2) ze sprzężeniem zwrotnym wraz z połączonymi z nim szeregowo i kolejno licznikiem (3) i sumatorem (6) oraz licznikiem (4) wraz z połączonymi z nim szeregowo i kolejno deszyfratorem (5), rejestrem wyjściowym (11) i cyfrowo-analogowym konwerterem (12), przy czym deszyfrator (5) połączony jest z licznikiem (3), a drugie wejście rejestru wyjściowego (11) połączone jest z wyjściem sumatora (6).

Drugie wejście sumatora (6) połączone jest poprzez selektor (10) z rejestrami (7, 8, 9) wartości średnich ech, zakłóceń aktywnych i zakłóceń pasywnych, otrzymywanych z komputera (13). (1 zastrzeżenie)



G01S

P. 202990

15.12.1977.

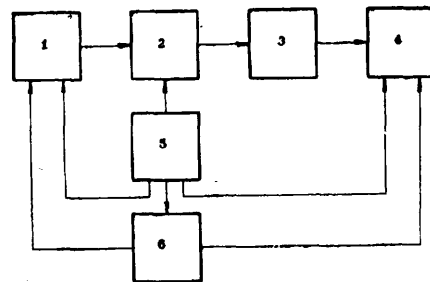
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Henryk Gajewski, Janusz Kucfir, Bazyli Pecio).

Układ do generowania złożonej sytuacji radiolokacyjnej

Przedmiotem wynalazku jest układ do generowania złożonej sytuacji radiolokacyjnej, stosowany w urządzeniach do szkolenia operatorów systemów radiolokacyjnych.

Układ według wynalazku zawiera komputer (1), który połączony jest poprzez blok (2) sprzężenia zwrotnego z generatorem (3) sygnałów radiolokacyjnych oraz z synchronizującym go generatorem (5) współrzędnych odległości i generatorem (6) współrzędnych kątowych. Do wyjść generatorów (3, 5, 6) włączony jest blok (4) zobrazowania, a generator (5) współrzędnych odległości połączony jest ponadto z blokiem (2) sprzężenia zwrotnego i generatorem (6) współrzędnych kątowych.

Układ umożliwia dynamiczną zmianę sytuacji powietrznej w zależności od sposobu wykonywania procedur przez szkoloną osobę bez ograniczeń w zakresie ilości i charakteru generowanych tras oraz zakłóceń aktywnych i pasywnych. (1 zastrzeżenie)



G01V

P. 209814 T

23.09.1978

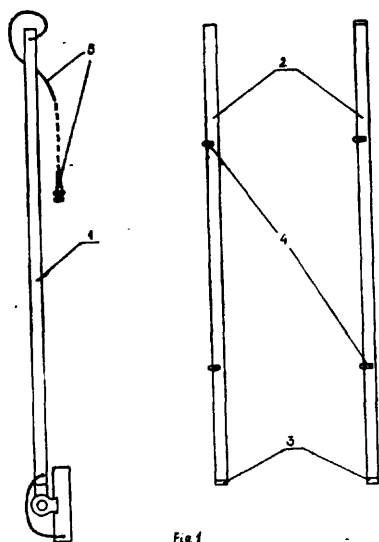
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wiertniczo-Geologiczne, Tychy, Polska (Włodzimierz Panasiuk, Henryk Jasnowski).

Szukacz kabli dla otworów wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szukacza kabli, zapewniającego pełne bezpieczeństwo załogi wiertniczej przy wykonywaniu wiercen na terenach silnie uzbrojonych oraz mniejsze prawdopodobieństwo przewiercenia kabli energetycznych.

Szukacz kabli do otworów wiertniczych charakteryzuje się tym, że przewód sztywny (1) sondy jest przedłużony o następne elementy sztywne przewodu (2), połączone ze sobą wzajemnie, na których to przewodach umocowane są na stałe prowadniki (4) kabla, przy czym połączenie anteny ferrytowej z odbiornikiem następuje poprzez kabel (5).

(1 zastrzeżenie)



G03B

P. 209755 T

20.09.1978

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

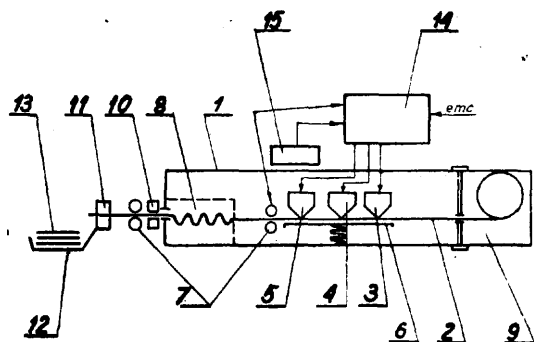
Sposób rejestracji obrazu barwnego oraz urządzenie umożliwiające zastosowanie tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności rejestracji obrazu barwnego.

Sposób rejestracji obrazu na przesuwającej się światłoczułej warstwie barwnej polega na kolejnym naświetlaniu tych samych obszarów elementarnych warstwy punktowymi źródłami promieniowania ułożonymi wzdłuż linii, przy czym każda kolejna linia źródeł promieniowania emituje promieniowanie o innej barwie podstawowej, a półtonowość obrazu barwnego jest uzyskiwana przez zmianę czasu naświetlania obszarów elementarnych poszczególnymi barwami, co daje w efekcie różny stopień zaciemnienia tych obszarów.

Urządzenie według wynalazku ma głowice (3), (4) i (5) składające się z punktowych źródeł promieniowania ułożonych wzdłuż linii, które są połączone z układem sterującym (14), współpracującym z elektroniczną maszyną cyfrową, a ponadto układ sterujący (14) jest połączony z układem korekcyjnym (15) umożliwiającym wniesienie poprawek w zależności od indywidualnych właściwości warstwy światłoczułej.

(2 zastrzeżenia)



G05B

P. 202680

06.12.1977

Ivan Konstantinovič Bezrodnij, Petr Makarovič Karapenko, Leontij Jakovlevič Klimetovič, Anatolij Andrejevič Koševoj, Kijów, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Ivan Konstantinovič Bezrodnij, Petr Makarovič Karapenko, Leontij Jakovlevič Klimetovič, Anatolij Andrejevič Koševoj).

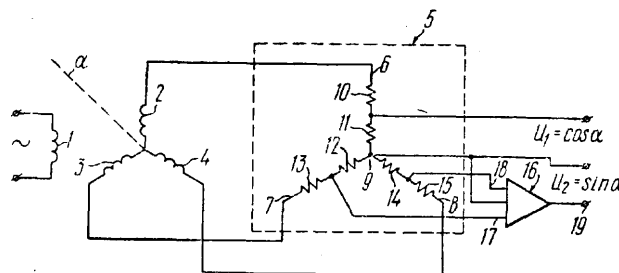
Urządzenie do wytwarzania napięć proporcjonalnych do sinusa i cosinusa kąta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wytwarzania napięć oraz uproszczenia technologii wytwarzania elementów urządzenia.

Urządzenie do wytwarzania napięć proporcjonalnych do sinusa i kosinusa kąta, z selsynem nadawczym, którego uzwojenie wejściowe (1) dołączone jest do źródła prądu zmiennego charakteryzuje się tym, że zawiera symetryczny dzielnik rezystorowy (5), wykonany w układzie trójramiennej gwiazdy o ramionach (6, 7, 8), dołączonych do wyprowadzeń uzwojeń wyjściowych (2, 3, 4) selsyna nadawczego, oraz wzmacniacz różnicowy, zrealizowany w układzie odejmującego wzmacniacza operacyjnego (16) którego wejście nieodwracające (17) dołączone jest do odgałęzienia drugiego ramienia (7) dzielnika (5), wejście odwracające (18) dołączone jest do odgałęzienia trzeciego ramienia (8) dzielnika (5), a wspólne wejście wzmacniacza (16) dołączone jest do punktu środkowego (9) dzielnika (5), przy czym punkt połączenia rezystorów (10, 11) pierwszego ramienia (6) dzielnika (5), wyjście (1) wzmacniacza (16) i punkt środkowy (9) dzielnika (5) stanowią wyjścia urządzenia.

Urządzenie może być stosowane w urządzeniach liczących jak również w synchronicznych systemach nadążnych, gdzie stosowane są selsyny nadawcze.

(1 zastrzeżenie)



G05F

P. 203037

15.12.1977

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Stefan Gołaszewski, Wojciech Putkiewicz).

Układ zabezpieczenia nadnapięciowego zasilacza tranzystorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego zasilane odbiorniki zarówno przed krótkotrwałymi przepięciami, jak i przed trwałym wzrostem napięcia wyjściowego zasilacza, oraz przywracającego stan prawidłowej pracy zasilacza po ustąpieniu przyczyny.

Układ wyposażony w element zwierający w postaci tyrystora oraz w dwustanowy układ kontroli napięcia, powodujący włączenie tyrystora w momencie przekroczenia dopuszczalnej wartości napięcia wyjściowego charakteryzuje się tym, że pomiędzy masą, a katodą tyrystora (TY) włączony jest rezystor (RT) tworzący w ten sposób łącznie z tyrystorem (TY) gałąź załączoną równolegle do wyjścia całości układu, przy czym wspólny punkt połączenia katody tyrystora (TY) i rezystora (RT) jest połączony poprzez separującą diodę (D2) i całkujący człon (R2, C2) z bazą pierwszego tranzystora (T1), którego kolektor połączony jest poprzez rezystor (R3) z bazą następnego tranzystora (T2), sterującego bezpośrednio lub pośrednio elementem regulacyjnym (T3) zasilacza, natomiast emiter wspomnianego pierwszego tranzystora (T1) połączony jest z masą układu. Wyjście dwustanowego układu (1) kontroli napięcia, który to układ jest podłączony również równolegle do całości układu, jest połączony poprzez różniczkujący człon (R1, C1) i obcinającą diodę (D1) z elektrodą wyzwajającą tyrystora (TY).

(2 zastrzeżenia)

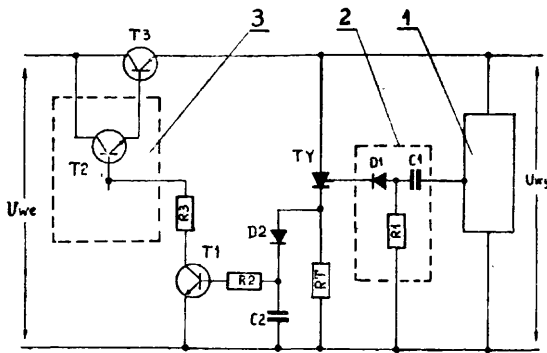


Fig. 1

G05F

P. 209722 T

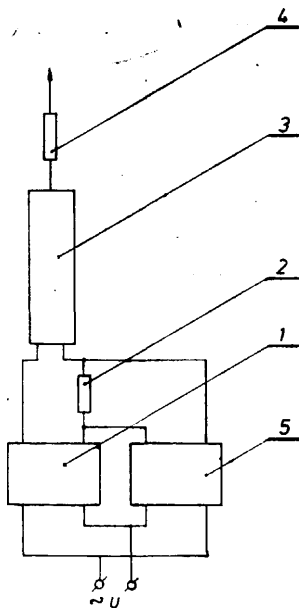
19.09.1978

Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych, Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź, Polska (Zdzisław Słusarczyk, Jan Lis).

Generator wysokiego napięcia

Przedmiotem wynalazku jest generator wysokiego napięcia o prostej budowie, przeznaczony do rozbijaczy elektrostatycznych w stacjonarnych urządzeniach malarskich i napylających.

Generator według wynalazku jest wyposażony w transformatorowy zasilacz (1) prądu przemiennego lub pulsującego, połączony poprzez rezystor w czujnik przeciążenia (2) z powielaczem wielostopniowym lub podwajaczem napięcia (3), zamontowanym na izolacyjnym kształtowniku o przekroju krzyża lub jego części i połączonym poprzez rezystor (4) o wartości od 3.000 do 500.000 omów z odbiornikiem, przy czym rezystorowy czujnik (2) jest połączony z układem wyłączającym (5) generator w przypadku wzrostu jego obciążenia ponad znamionowe. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 209901 T

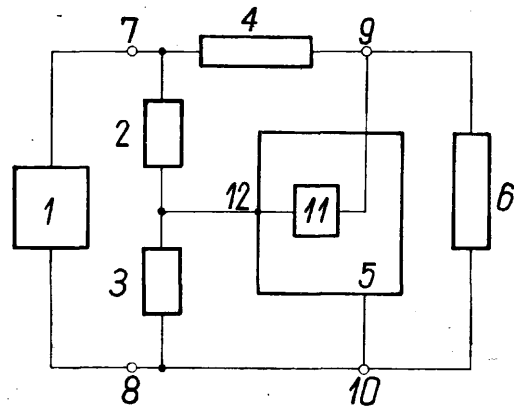
26.09.1978

Zakład Podzespołów Telewizyjnych „UNITRA-POLKOLOR”, Białystok, Polska (Jan Dadyński, Henryk Wurm).

Układ równoległego stabilizatora napięcia współpracującego ze stabilizowaną przetwornicą napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora zapewniającego stałość prądu pobieranego z przetwornicy i stałość napięcia wyjściowego. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście (12) stabilizatora jest połączone z dzielnikiem napięcia, utworzonym z rezystancji (2, 3), zasilanym ze stabilizowanej przetwornicy (1). Wzmacniacz (5) zasilany z przetwornicy (1) stabilizowanej od strony zacisków (8, 10) oraz zacisku (7) przetwornicy (1) przez rezystancję (4), objęty jest pełnym, szeregowym, prądowym, ujemnym sprzężeniem (11) zwrotnym. Zacisk (9) stanowiący wyjście o pełnym, szeregowym, prądowym, ujemnym sprzężeniu (11) zwrotnym ma podłączone obciążenie (6).

(3 zastrzeżenia)



G06F

P. 199966

30.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Waldemar Kiełk, Witold Matulewicz).

Układ realizujący mnożenie przez dwa w kodzie binarnodziesiętnym

Układ według wynalazku składa się z sumatora binarnego (1) i układu logicznego (1') zawierającego elementy (2, 3, 4 i 5) kombinacyjne NIE-I. Bity przedstawionej binarnie mnożonej cyfry od 0 do 9 podane na kolejne wejścia układu doprowadzone są jednocześnie do wejść układu logicznego (1') i do wejść (A₁, A₂, A₃, A₄) dla jednego składnika sumy sumatora (1). Do wejść (B₁, B₂, B₃, B₄) dla drugiego składnika sumy doprowadzone są bity przedstawionej binarnie cyfry 6 lub 0 wytworzonej przez układ logiczny (1').

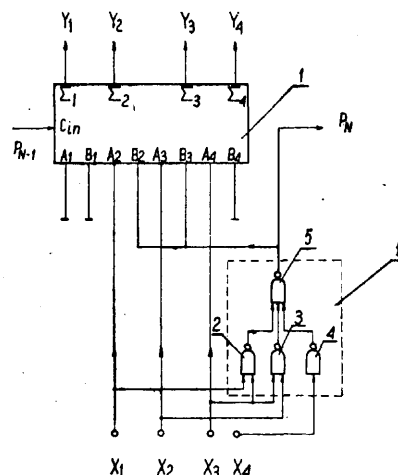


Fig. 1

W sumatorze (1) są sumowane dwie zakodowane binarnie cyfry z których jedna jest cyfrą podlegającą mnożeniu, a druga jest cyfrą 6 gdy cyfra mnożona ma wartość większą od 4 a cyfrą 0 gdy cyfra mnożona ma wartość nie większą od 4.

Na wyjściach ($\Sigma_1, \Sigma_2, \Sigma_3, \Sigma_4$) sumatora (1) jest otrzymana przedstawiona binarnie cyfra (Y_1, Y_2, Y_3, Y_4) pomnożona przez dwa. (2 zastrzeżenia)

G06F

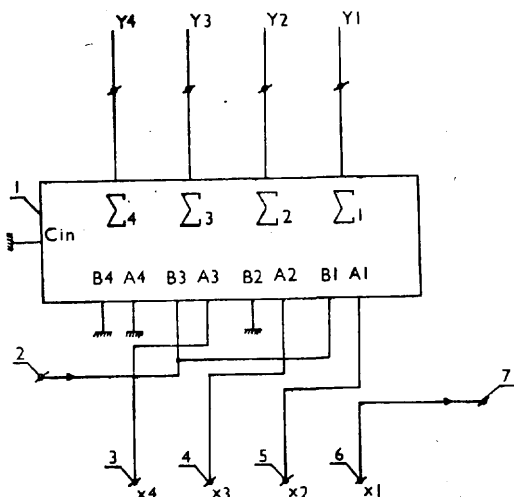
P. 199967

30.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Waldemar Kielek).

Układ realizujący dzielenie przez dwa w kodzie binarnodziesiętnym

Układ według wynalazku ma czterobitowy sumator binarny (1), do którego wejść (A_3, A_2, A_1), dla jednego składnika sumy doprowadzone są bity zakodowanej binarnie cyfry stanowiącej jedno miejsce dziesiętne cyfry dziesiętnej (X_4, X_3, X_2, X_1), przesunięte o jedno miejsce w kierunku mniej znaczącym, zaś do wejść (B_3, B_1) o wadze jeden i cztery dla drugiego składnika sumy sumatora (1) doprowadzony jest bit najniższej wagi zakodowanej binarnie następnej bardziej znaczącej cyfry dziesiętnej. Pozostałe wejścia (Cin, A_4, B_4, B_2) sumatora (1) są połączone z masą układu. (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 203297

23.12.1977

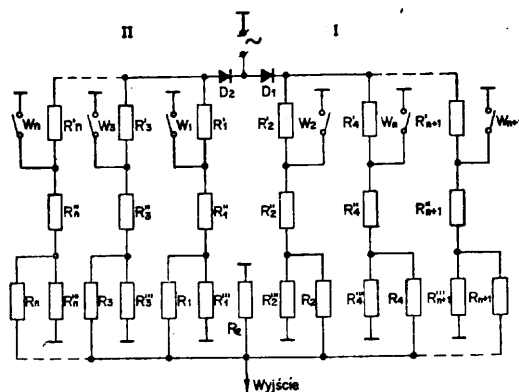
Polska Akademia Nauk, Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Stefan Kasicki, Siergiej Romanow).

Układ kodujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zwiększenie dokładności różnicowania danych w sygnale sumującym oraz umożliwiającego zapis na jednym kanale rejestratora Większej ilości sygnałów.

Układ zawiera dwie grupy (I, II) rezystorowych dzielników napięcia, przy czym do każdej grupy dołączona jest dioda, (D1, D2), a wspólnie połączone przeciwległe bieguny tych diod połączone są z źródłem zasilania prądu zmiennego.

Układ znajduje zastosowanie w kodowaniu i przekazywaniu informacji w różnych dziedzinach techniki i badań naukowych, gdzie wymagana jest jednoczesna rejestracja i opracowywanie dużej ilości sygnałów typu „tak - nie”. (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 209345 T

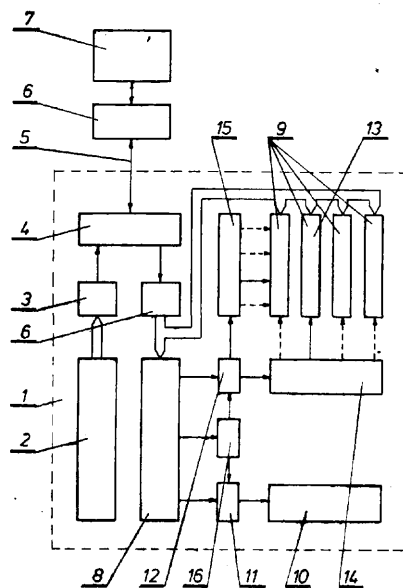
31.08.1978

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Henryk Orłowski, Andrzej Aderek, Ryszard Langer, Wojciech Nowak, Stanisław Szwałbis, Józef **Kłuciński**).

Operatorski terminal telegraficzny, zwłaszcza dla komputerowych układów automatyki

Przedmiotem wynalazku jest operatorski terminal telegraficzny, zwłaszcza dla komputerowych układów automatyki, umożliwiający szybką i łatwą sygnalizację stanów alarmowych i innych bez potrzeby jej sztucznego opóźniania.

Operatorski terminal według wynalazku ma separator informacji (16) umożliwiający przemienne zapalanie lampek sygnalizacyjnych (10) i kolejnych pozycji znakowych wybranego aktualnie wyświetlacza alfanumerycznego (13) włączony pomiędzy dekodery znaków (8), a sterownik (11) lampek sygnalizacyjnych (10) i sterownik (12) wyświetlaczy alfanumerycznych (9). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 209839 T

22.09.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Marek Mlek, Tadeusz **Świrad**).

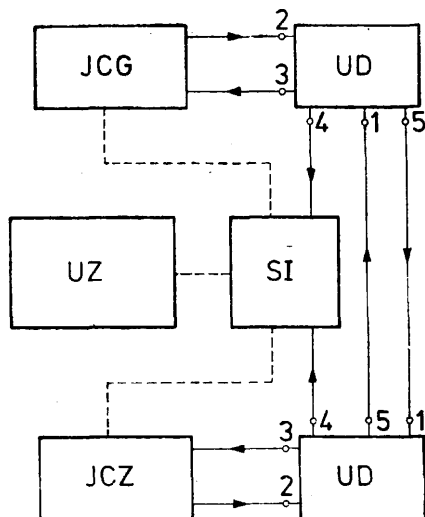
Układ do automatycznej rezerwacji maszyny **cyfrowej**

Celem wynalazku jest opracowanie układu umożliwiającego automatyczne zastąpienie uszkodzonej głównej jednostki centralnej przez jednostkę centralną rezerwową, w którym w czasie poprawnej pracy głównej

nej jednostki centralnej, jednostka centralna rezerwowa może wykonywać żądane obliczenia w układzie. Układ według wynalazku zawiera główną jednostkę centralną (JCG) i rezerwową jednostkę centralną (JCZ) przy czym każda z tych jednostek ma układ decyzyjny (UD).

Układy decyzyjne (UD) automatycznie sterują zespołem przełączników standard interfejs (SI) powodując przełączenie urządzeń zewnętrznych (UZ) jednostki centralnej do rezerwacji jednostki centralnej (JCZ).

(2 zastrzeżenia)



G06K

P. 199893

28.07.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Sławomir Tyszkowski, Jan Kiełbasiński, Jacek Sobczyk, Krystian Rudo).

Pamięć obrazu o swobodnym dostępie

Przedmiotem wynalazku jest pamięć obrazu o swobodnym dostępie służąca do pamiętania dwuwymiarowych dyskretnych obrazów mających postać dwuwymiarowych macierzy, których elementy reprezentują jasność lub zaciemnienie odpowiednich elementów dyskretnego obrazu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przetwarzania informacji o obrazie i uproszczenia budowy pamięci. Pamięć według wynalazku zawiera dwie oddzielne, niezależnie adresowalne bloki pamięci (P₀) i (P₁) oraz licznik (L₂), którego najmłodszy bit

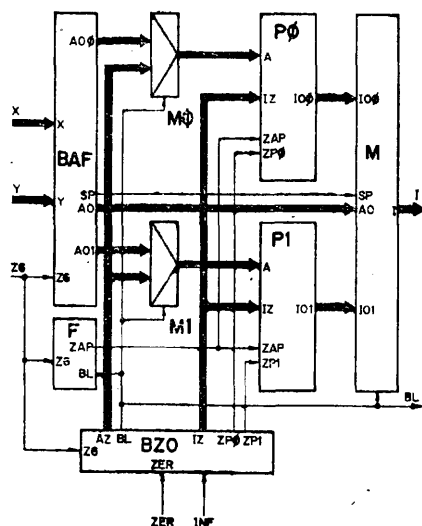


Fig. 3

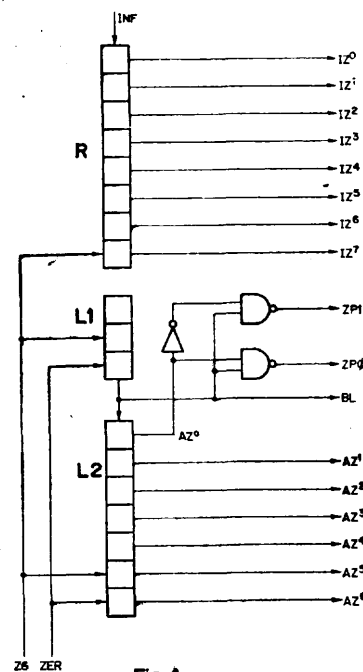


Fig. 4

wyznacza numer pamięci, a starsze bity wyznaczają adres komórki, do której wpisywane jest dane słowo wejściowe. Pamięć zawiera również multipleksery przełączające słowa odczytywane z obu bloków pamięci oraz multipleksery wycinające z odczytanej pary słów żądany fragment rastru obrazu, które to multipleksery są sterowane odpowiednimi bitami liczby binarnej reprezentującej wartość współrzędnej jednego z elementów odczytywanego fragmentu rastru oraz zawiera element sumujący, który formuje mniej znaczące bity adresu bloku pamięci (P₀).

(6 zastrzeżeń)

G08B

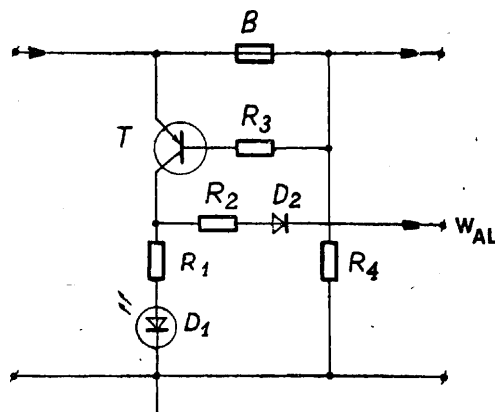
P. 209680 T

19.09.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Czesław Romanowski).

Układ sygnalizacji uszkodzenia bezpieczników topikowych

Celem wynalazku jest opracowanie układu sygnalizacji uszkodzenia bezpieczników topikowych dowolnego typu, którego działanie byłoby niezależne od wartości mocy pobieranej przez odbiornik oraz od czasu trwania zwarcia. Układ według wynalazku stanowi układ tranzystorowy, którego kolektor jest połączony: poprzez rezystor (R₁) i diodę elektroluminescencyjną (D₁) - z masą układu; poprzez rezystor separujący (R₂) i diodę (D₂) - z wyjściem alarmowym (W_{AL}), natomiast emiter jest połączony z dopływem



bezpiecznika (B), a baza - poprzez rezystor ograniczający (R_2) - z odpływem tego bezpiecznika. Wynalazek znajduje zastosowanie w obwodach prądu stałego urządzeń elektronicznych, zwłaszcza studyjnych urządzeń radiowych i telewizyjnych. (1 zastrzeżenie)

G08C

P. 203258

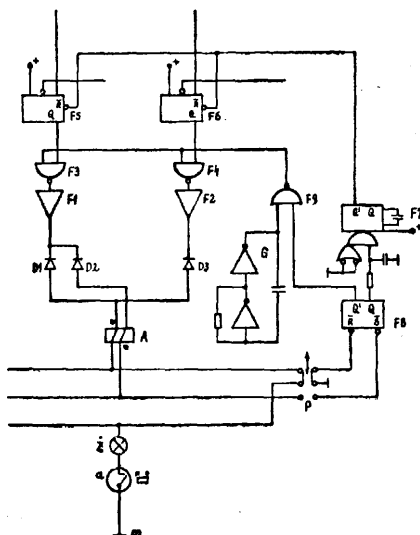
21.12.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Jerzy Kosmowski).

Pamięciowy układ sygnalizujący zdalne polecenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na wyświetlanie dowolnej ilości informacji w kasce wyświetlającej światłem przerywanym i światłem ciągłym przy zestawieniu ze sobą dowolnej liczby układów. Układ zawiera dwuuzwojowy przekładnik koercyjny (A), przy czym jego uzwojenia połączone są z zestawem rozwiernym przycisku (P) kwitującym odbiór informacji i napięciem zasilania oraz poprzez diody (D_1 , D_2) ze wzmacniaczami mocy (F_1 , F_2), bramkami logicznymi (F_3 , F_4) i przerzutnikami (F_5 , F_6), ponadto z diodą separującą (D_2) i elementami elektronicznymi sterującymi zgłoszenie zapisu światłem przerywanym i światłem ciągłym w kasce wyświetlającej (2).

Układ według wynalazku przeznaczony jest do zdalnego przesyłania poleceń sterowniczych układów energetycznych. (1 zastrzeżenie)



G08G

P. 203044

15.12.1977

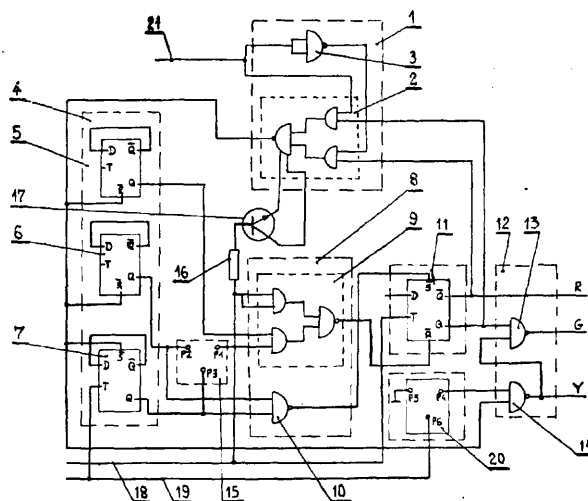
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Andrzej Wachowski, Jan Andrzej Nikisch).

Układ sekwencyjny do sterowania przełączaniem światła grupy sygnalizacyjnej sygnalizacji ulicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego realizację różnych cykli przełączania światła dla różnych grup sygnalizacyjnych, prostego w budowie, o minimalnej liczbie elementów pamięciowych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście bramki (2) AND-OR-NOT układu wejściowego połączone jest z wyjściami (R) przerzutników D (5, 6) oraz wejściem (S) przerzutnika D (7) stanowiących licznik czasu (4) oraz równocześnie z jednym z wejść bramki (14) NAND układu wyjściowego (12), natomiast wyjścia (Q) przerzutników D (6, 7) połączone są z wejściem bramki (10) NAND dekodera (8), zaś wyjście (Q) przerzutnika D (5) połączone jest z jednym z wejść bramki (9) AND-OR-NOT dekodera (8), równocześnie wyjścia (Q) przerzutników D (6 i 7)

są połączone poprzez klucz (15) z drugim wejściem bramki (9) AND-OR-NOT dekodera (8), zaś wejście ekspandujące bramki (2) AND-OR-NOT układu wejściowego (1) poprzez rezystor (16) i tranzystor (17) połączone jest ze zwartymi ze sobą wejściami drugiej bramki (9) AND-OR-NOT dekodera (8), która połączona jest z przewodem sterującym (18), na który podawany jest zewnętrzny sygnał ustawiający światło czerwone, równocześnie z tym samym przewodem sterującym (18) połączone jest wejście (T) przerzutnika D (11) komórki pamięci. Wyjście bramki (10) NAND dekodera (8) połączone jest z wyjściem (S) przerzutnika D (11), zaś wyjście bramki (9) AND-OR-NOT dekodera (8) połączone jest z wyjściem (R) tego samego przerzutnika D (11), natomiast wyjście (Q) przerzutnika D (11), jest wyjściem dla sygnału światła czerwonych (R), a zarazem połączone jest z jednym z wejść pierwszej bramki (2) AND-OR-NOT układu wejściowego (1), zaś wyjście (Q) przerzutnika D (11) połączone jest z jednym z wejść drugiej bramki (2) AND-OR-NOT układu wejściowego (1) i równocześnie z jednym z wejść bramki (13) NAND układu wyjściowego (12), przy czym wyjście tej bramki (13) NAND jest wyjściem sygnału światła zielonych (G), przy czym wejście (T) przerzutnika D (7) licznika czasu (4) połączone jest z przewodem (19) doprowadzającym sygnał zegarowy, z którym również połączone jest drugie wejście bramki (14) NAND poprzez klucz (20), natomiast wyjście bramki (14) NAND układu wyjściowego (12) jest połączone z drugim wejściem bramki (13) NAND i stanowi równocześnie wyjście sygnału światła żółtych (Y). (1 zastrzeżenie)



G08G

P. 203066

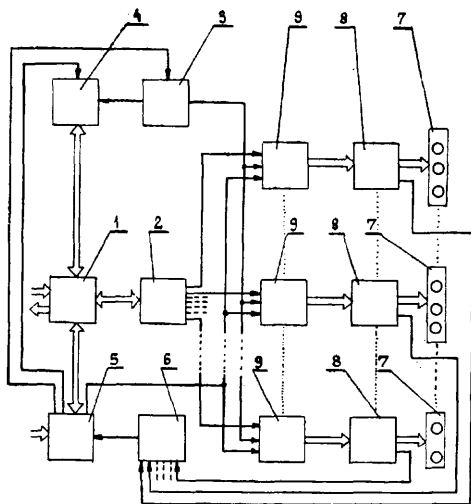
15.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Piotr Alejski, Jan Andrzej Nikisch, Marian Szymański, Andrzej Wachowski, Barbara Wołyńska, Antoni Woźniak, Cezary Wyszzyński).

Układ sterowania sygnalizacją świetlną na węzłach komunikacyjnych

Układ mający zadajmk, poprzez który połączone są ze sobą blok programowania sekwencji stanów grup sygnalizacyjnych i blok generowania światła żółtego migającego oraz blok generatora impulsów przełączających stany, który zasilany jest z generatora impulsów zegarowych, a każda grupa sygnalizacyjna połączona jest poprzez układ wykonawczy z układem sekwencyjnego przełączania grup sygnalizacyjnych, charakteryzuje się tym, że blok generowania światła żółtego migającego (5) połączony jest ponadto bezpośrednio z blokiem generatora impulsów przełączających stany (4) oraz z generatorem impulsów zegarowych (3), zaś blok generowania sekwencji stanów (2) grup sygnalizacyjnych (7) jest połączony z każdym wejściem sterującym układów sekwencyjnego przełączania (9) grupy sygnalizacyjnej (7), a równocześnie odpowiada-

jące sobie drugie wejścia układów sekwencyjnego przełączania (9) grupy sygnalizacyjnej (7) połączone są z generatorem impulsów zegarowych (3), natomiast odpowiadające sobie trzecie wejścia układów sekwencyjnego przełączania (9) połączone są z blokiem generowania światła żółtego migającego (5), zaś wszystkie wejścia wymuszające światło żółte układów wykonawczych (8) połączone są z blokiem generowania światła żółtego migającego (5), natomiast wyjście sygnalizacyjne układów wykonawczych (8) każdej grupy sygnalizacyjnej (7) połączone jest z blokiem kontroli stanu (6) grup sygnalizacyjnych, który dalej jest połączony z blokiem generowania światła żółtego migającego (5). (1 zastrzeżenie)



G08G

P. 203067

15.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jan Andrzej Nikisch, Piotr Alejski, Cezary Wyszyński, Barbara Wołyńska, Andrzej Wachowski).

Sposób akomodacyjnego sterowania grupami sygnalizacyjnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu sterowania na wielowłotowych ciągach komunikacyjnych.

Sposób w którym w momencie rozpoczęcia wyświetlania sygnału zielonego dla wlotu otwartego dla ruchu odlicza się sygnały zegarowe o częstotliwości podstawowej aż do osiągnięcia maksymalnej długości interwału światła zielonego, po upływie którego następuje zmiana wyświetlanego sygnału charakteryzuje się tym, że w momencie nie pojawienia się pojazdu na wlocie w kierunku otwartym dla ruchu odlicza się sygnały zegarowe o częstotliwości wielokrotnie większej od częstotliwości podstawowej, aż do osiągnięcia końca cyklu światła zielonego, co wywołuje znaczne skrócenie interwału światła zielonego dla kierunku otwartego dla ruchu z równoczesnym skróceniem do niezbędnego minimum interwału światła czerwonego dla zamkniętych w tym czasie kierunków ruchu. (1 zastrzeżenie)

G11B

P. 202986

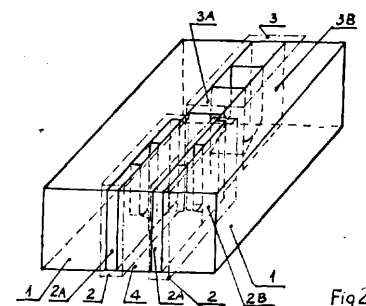
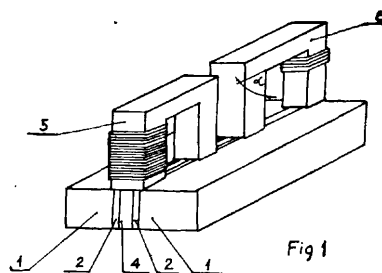
25.10.1977

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Mera-mat”, Warszawa, Polska (Paweł Beno, Janusz Maty-nia, Janusz Sobecki).

Magnetyczna głowica zapisująco-odczytująca z kasowaniem brzegowym

Przedmiotem wynalazku jest magnetyczna głowica zapisująco-odczytująca z kasowaniem brzegowym. Głowica według wynalazku jest zbudowana z dwóch jednakowych rdzeni kasujących (2) umieszczonych w

wycięciach dwóch jednakowych przekładek niemagnetycznych (1) po obu stronach rdzenia zapisująco-odczytującego (3). Po stronie przeciwnej względem szczelin roboczych do obu rdzeni kasujących (2) jest przymocowana jedna zwora kasująca (5), a w analogiczny sposób do rdzenia zapisująco-odczytującego (3) jest przymocowana zwora zapisująco-odczytująca (6). Zwory (5 i 6) mają kształt zbliżony do litery U, a na ich zewnętrznych dłuższych bokach są umieszczone, odpowiednio, cewka kasująca i cewka zapisująco-odczytująca. Kąt pomiędzy dłuższymi bokami zwór (5 i 6), a belką łączącą te boki może być dowolny, jak również zwory (5 i 6) mogą być ze sobą połączone elementem z materiału niemagnetycznego. Takie rozwiązanie zwór (5 i 6) umożliwia regulację sprzężenia magnetycznego pomiędzy obwodami magnetycznymi. Wynalazek ma zastosowanie szczególnie w pamięciach z dyskiem elastycznym. (3 zastrzeżenia)



G11B

P. 211597

09.12.1978

Pierwszeństwo: 12.12.1977 - Holandia (nr 77 13711)

N.V. Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Urządzenie optycznego odczytu, do odczytu ruchomego nośnika informacji, zwłaszcza do odczytu wizyjnych płyt

Urządzenie zawierające laser diodowy jako źródło promieniowania odczytującego, układ soczewkowy ogniskujący wiązkę promieniowania w plamkę czytającą, zespoły optyczne i elektroniczne do odbioru wiązki odbitej od informacyjnej powierzchni nośnika informacji, na przykład wizyjnej płyty, detektor czuły na promieniowanie przekształcający modulowaną wiązkę w sygnał elektryczny oraz wobulator wybierania i wobulator ogniskowania do automatycznego zestrzania zespołów i ogniskowania, poprzez okresowe przemieszczanie źródła promieniowania w odpowiednich kierunkach, charakteryzuje się tym, że przynajmniej jeden z wobulatorów (42) zawiera metalowy sprężynujący pręt (48) podtrzymujący źródło (41) promieniowania pozostające w styku termicznym z jednym końcem tego pręta. Ponadto wobulator ten zawiera metalowy element (50) pochłaniający energię cieplną, z którym połączony jest pręt (48) podtrzymujący źródło promieniowania oraz piezoelektryczne zespoły (45, 46) napędowe trwale połączone z prętem podtrzymującym źródło promieniowania i innymi częściami urządzenia odczytowego, które są względem nich nieruchome.

Zalewa według wynalazku w temperaturze od -40 do 100°C występuje w konsystencji ciała stałego, nadaje się do wielokrotnego użytku i jest łatwo usuwalna z osprzętu. (1 zastrzeżenie)

H01F
C23C

P. 203088

16.12.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska, Anto-
ni Kwiatkowski, Franciszek Sterma).

Sposób wytwarzania połączeń ferrytów z metalami
lub dielektrykami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spo-
sobu umożliwiającego wytworzenie monolitycznych
połączeń elementów ferrytowych zarówno z metalami,
jak i dielektrykami. Sposób według wynalazku po-
lega na tym, że łączone materiały wprowadza się w
postaci proszków lub kształtek do matrycy, którą na-
stępnie umieszcza się w urządzeniu do spiekania z
naciskiem jednokierunkowym.

W stanie zimnym wywołuje się ciśnienie 200—250
kG/cm² korzystnie 220 kG/cm², po czym podgrzewa się
układ z szybkością 18—21°C/min korzystnie 20°C/min
do temperatury 1100—1200°C korzystnie 1100°C, prze-
trzymuje się układ w tej temperaturze przez 15 mi-
nut, a następnie studzi się go z szybkością 10—20°C/min
korzystnie 10°C/min. Po ostudzeniu wyjmuje się spie-
czone połączenie z matrycy i ewentualnie poddaje się
dalszej obróbce mechanicznej jak np. szlifowanie, po-
lerowanie itp.

Sposób ten można zastosować w przypadku gdy
współczynniki rozszerzalności cieplnej łączonych ma-
teriałów nie różnią między sobą więcej niż o 15% oraz
gdy temperatura spiekania **nieferrytu** jest równa lub
zblizona do temperatury spiekania ferrytu.

(1 zastrzeżenie)

H01G

P. 210621

31.10.1978

Pierwszeństwo: 02.11.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 847,781)

Schweizerische Aluminium AG, Neuhausen am
Rheinfall, Szwajcaria (Julius C. Fister, John F. Bree-
dis).

Folia do kondensatorów elektrolitycznych z aluminium
stopowego i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania fo-
lii o zwiększonej pojemności właściwej.

Folia według wynalazku charakteryzuje się tym, że
stop obok aluminium zawiera 0,001—0,005% wago-
wych galu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że od-
lewa się wlewki ze stopu aluminium o zawartości
0,001—0,015% wagowych galu, wlewki ten oczyszcza
się przez frezowanie aż do zniknięcia wszelkich wi-
docznych zanieczyszczeń, oczyszczony wlewek ujedno-
rodnia się w ciągu co najmniej 30 minut w tempera-
turze 455-635°C i ujednorodniony wlewek walcuje
się na gorąco w temperaturze 230—595°C, zwalcowany
na gorąco wlewek chłodzi się z prędkością co naj-
mniej 28°C na godzinę i walcuje na zimno z minimal-
ną redukcją 80%, korzystnie do wymiaru końcowego
pomiędzy 0,0025 i 0,108 mm.

(13 zastrzeżeń)

H01G

P. 210622

31.10.1978

Pierwszeństwo: 02.11.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 847, 782)

Schweizerische Aluminium AG, Neuhausen am
Rheinfall, Szwajcaria (Julius C. Fister, John F. Bree-
dis).

Folia do kondensatorów elektrolitycznych z aluminium
stopowego i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania fo-
lii do kondensatorów elektrolitycznych, o podwyższo-
nej pojemności właściwej przy wzmocnieniu osiągnię-
tym poprzez walcowanie na zimno.

Folia według wynalazku charakteryzuje się tym, że
stop obok aluminium zawiera 0,005—0,03% wagowych
tytanu albo 0,005—0,003% wagowych tytanu oraz
0,001-0,006% wagowych boru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odle-
wa się wlewki ze stopu aluminium o zawartości
0,005-0,03% wagowych tytanu albo 0,005—0,03% wa-
gowych tytanu i 0,001—0,006% wagowych boru, wle-
wek ten oczyszcza się przez frezowanie aż do znik-
nięcia wszelkich widocznych zanieczyszczeń, oczysz-
czony wlewek ujednorodnia się w ciągu co najmniej
30 minut w temperaturze 455—635°C, ujednorodniony
wlewek walcuje się na gorąco w temperaturze 230—
595°C, zwalcowany na gorąco wlewek chłodzi się z
prędkością co najmniej 28°C na godzinę i walcuje
na zimno z minimalną redukcją 80%, korzystnie do
wymiaru końcowego pomiędzy 0,0025 i 0,108 mm.

(25 zastrzeżeń)

H01H

P. 203123

19.12.1977

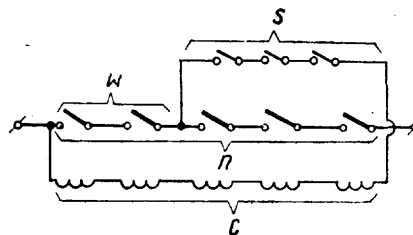
Bolesław Bolanowski, Tadeusz Bartoszewski, Zbig-
niew Bartoszewski, Łódź, Polska (Bolesław Bolanow-
ski, Tadeusz -Bartoszewski, Zbigniew Bartoszewski).

Układ połączeń łącznika elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania u-
kładu, pozwalającego na zwiększenie zdolności łącze-
niowej i prądu **wyłacznego**, na zmniejszenie gabary-
tów cewek oraz na zmniejszenie przepięć łączenio-
wych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym,
że dowolne połączenie cewek wydmuchowych (C) za-
silane jest napięciem łuków elektrycznych, zbieranym
ze wszystkich zestyków głównych (n) lub jedynie z
ich części (w).

(1 zastrzeżenie)



H01H

P. 209456 T

06.09.1978

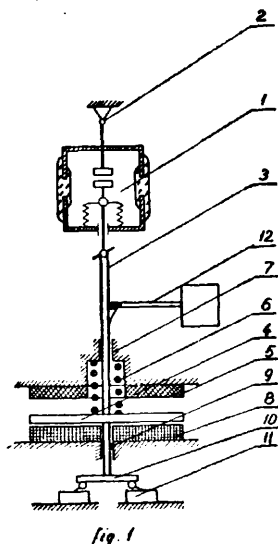
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marek Barto-
sik, Andrzej Holi, Ryszard Lasota, Franciszek Wój-
cik).

Człon łączeniowy główny łącznika elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest człon łączeniowy łącz-
nika elektrycznego szczególnie prądu stałego, o dużej
szybkości działania, przeznaczony do pracy w ukła-
dach komutacji wymuszonej.

Człon łączeniowy według wynalazku jest wyposażo-
ny w izolacyjne ciągnio (3), którego co najmniej jeden
koniec jest połączony ze stykiem ruchomym co naj-
mniej jednej komory próżniowej (1). Ponadto ciągnio
(3) jest trwale złączone z tarczą (4) usytuowaną na-
przeciw cewki (5), przy czym o czoło tarczy (4) jest
oparty koniec sprężyny (6). Dodatkowo z ciągnem (3)
jest połączony mechanizm zapadkowy (12) sterowany
siłownikiem.

(1 zastrzeżenie)



H01J

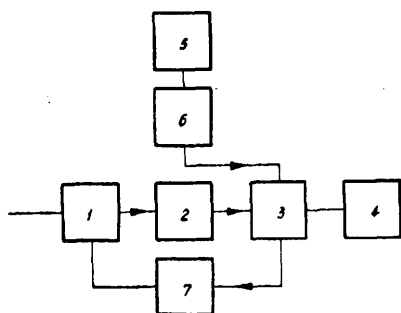
P. 203179

20.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Maciej Narewski, Bożenna Józefowicz, Jerzy Kowalski, Mieczysław Krawczykowski, Ryszard Podgórski, Zbigniew Czerwiński, Marian Dusza, Grażyna Popielewska, Marian Kaczyński, Wanda Blinkiewicz, Jerzy Kania).

Układ połączeń do wytwarzania prądu odchylającego w cewkach **lamp** obrazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego regulację szerokości siatki obrazowej w dużych granicach, przy zachowaniu linowości prądu odchylającego w kierunku poziomym oraz przy zachowaniu stanów synchronizmu i synfazy prądu odchylającego w stosunku do impulsów synchronizujących sygnału wizyjnego. Układ składający się z układu porównania fazy, stopnia generacyjnego, stopnia mocy i cewek odchylających charakteryzuje się tym, że pomiędzy źródłem zasilania (5), a stopniem mocy (3) umieszczony jest zasilacz regulowany (6), a pomiędzy stopniem mocy (3) i układem porównania fazy (1) umieszczony jest ogranicznik amplitudy impulsów (7). (1 zastrzeżenie)



H01L

P. 203129

19.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jarosław Jaromiński, Krzysztof Paczowski).

Półprzewodnikowy wskaźnik cyfrowy

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja półprzewodnikowego wskaźnika cyfrowego, pozwalająca na zmniejszenie trudności montażowych i na ograniczenie kosztów wytwarzania. Wskaźnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że od strony przeciwnej do strony wyświetlanych cyfr ma denko stanowiące integralną część wskaźnika, wykonane przed procesem hermetyzacji wskaźnika. (1 zastrzeżenie)

H01L

P. 203130

19.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Barbara Horecka, Andrzej Sobkowiak).

Sposób otrzymywania struktur diodowych z płaskim złączem p-n typu MESA

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, eliminującego możliwość uszkodzenia struktur czy też całych płytek krzemowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po naparowaniu na krzem warstwy maskującej z metalu odpornego na działanie mieszkanki trawiącej wytrawia się krzem na żadaną głębokość. Następnie metaliczną warstwę maskującą wtapia się do krzemu w wyniku czego powstaje kontakt omowy.

Sposób stosuje się do wytwarzania struktur diodowych z płaskim złączem p-n, które występują w diodach wysokonapięciowych, diodach mocy i epitaksjalnych diodach Zenera. (2 zastrzeżenia)

H01M

P. 210607

30.10.1978

Pierwszeństwo: 04.11.1977 - Węgry (nr 13257)

Mechanikai Művek, Budapeszt, Węgry.

Akumulator energii elektrycznej z neutralnym elektrolitem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania akumulatora spełniającego wyższe wymagania niż stosowane dotychczas.

Akumulator energii elektrycznej, posiadający ujemną dodatnią elektrodę oraz elektrolit, charakteryzuje się tym, że elektrolit podstawowy zawiera roztwór nadchloranów metalu, użytego na katodę, korzystnie cynku. Elektroda dodatnia wykonana jest z przewodnika obojętnego, najkorzystniej z pręta węglowego, ewentualnie w połączeniu z tlenkami i/lub roztworami nadchloranów metalu posiadającego kilka wartościowości, korzystnie manganu. Zamknięcie akumulatora stanowi pokrywa przepuszczająca powietrze. (5 zastrzeżeń)

H01P

P. 209759 T

21.09.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Kitliński).

Czterowrotowy cyrkulator ferrytowy z elementami o stałych skupionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cyrkulatora o uproszczonej budowie, przeznaczonego do pracy w dolnym zakresie częstotliwości mikrofalowych.

Czterowrotowy cyrkulator ferrytowy, według wynalazku, jest zbudowany z elementów o stałych skupionych i składa się z niewzajemnego czterowrotowego rozgałęzienia paskowego (1) oraz czterech reakcyjnych obwodów dopasowujących (2). Każdy z obwodów dopasowujących jest dołączony do jednego z wejść rozgałęzienia paskowego, które zawiera cztery krzyżujące się linie paskowe. Każda z linii paskowych krzyżuje się z dwoma innymi w taki sposób, że przechodzi nad jedną i pod drugą z nich. W miejscach krzyżowania się linii paskowych są one względem siebie odizolowane warstwą dielektryka. (1 zastrzeżenie)

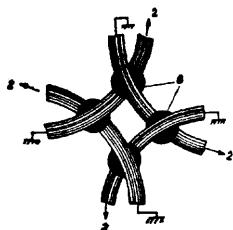
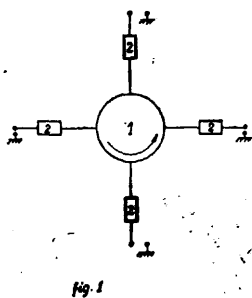


Fig. 2

H S

P. 203350

24.12.1977

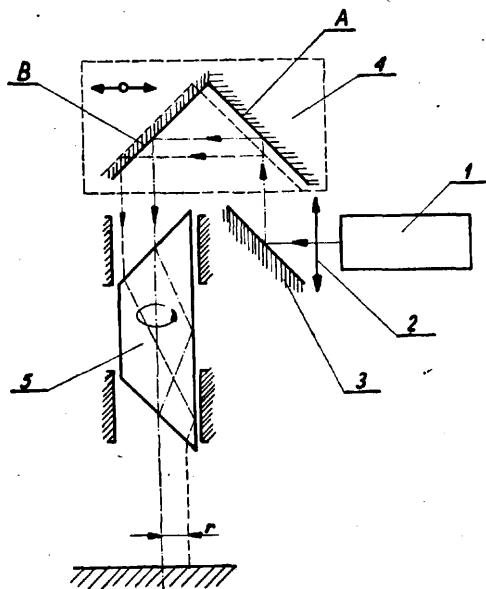
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Boruc, Jerzy Lemanowicz, Jan Orzechowski, Zdzisław Drozd, Janusz Ziętek, Leszek Strawiński).

Urządzenie do prowadzenia wiązki laserowej, zwłaszcza do korekcji elementów warstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego urządzenia zapewniającego dużą dokładność obróbki korekcyjnej.

Urządzenie wyposażone w odbijający układ optyczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przesuwany odbijający układ optyczny (4) umieszczony na drodze optycznej wiązki laserowej przed zamowanym obrotowo przesuwnym pryzmatem (5).

(2 zastrzeżenia)



H01S

P. 209795 T

23.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof M. Abramski, Janusz Pieńkowski, Edward F. Pliński).

Sposób poprawiania biernej stabilności mocy laserów o pracy ciągłej

Przedmiotem wynalazku jest sposób poprawiania biernej stabilności mocy laserów o pracy ciągłej, mający zastosowanie zwłaszcza do laserów wykorzystywanych przy technologicznej obróbce materiałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że co najmniej jedno z luster laserowych umieszcza się na elemencie drgającym, który pobudza się do drgań wzdłuż osi rezonatora laserowego za pomocą dowolnego generatora wykonującego drgania cykliczne przez cały okres pracy lasera, przy czym element drgający zapewnia zmiany długości rezonatora co najmniej o pół długości fali generowanej przez laser. (1 zastrzeżenie)

H02B

P. 211465

05.12.1978

Pierwszeństwo: 19.12.1977 - NRD
(nr WP H05K/202773)

VEB Werk für Signal - und Sicherungstechnik Berlin, Berlin, (Rainer Kempe).

Komórkowy ruszt nośny

Przedmiotem wynalazku jest komórkowy ruszt nośny dla schematów mozaikowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania komórkowego rusztu nośnego do przyjmowania elementów mozaikowych i/lub przyrządów tablicowych, składającego się z poszczególnych elementów komórkowych (1), który mógłby być montowany w jednej płaszczyźnie w dowolnej wielkości, a po odgięciu tej płaszczyzny ponownie w dowolnej wielkości, przy czym poszczególne elementy komórkowe (1), powinny być składane w sposób kompensujący odchylenia i pozwalający w łatwy sposób na dokonywanie zmian w strukturze.

Komórkowy ruszt, nośny składa się z poszczególnych elementów komórkowych (1), przy czym strona do wbudowywania tych elementów komórkowych ma kształt kwadratowy lub prostokątny, powierzchnia strony do wbudowywania elementu komórkowego stanowi wielokrotność oczka podstawowego, elementy komórkowe są otwarte na dwóch przylegających do siebie stronach stykowych i są wzajemnie połączone śrubami. (10 zastrzeżeń)

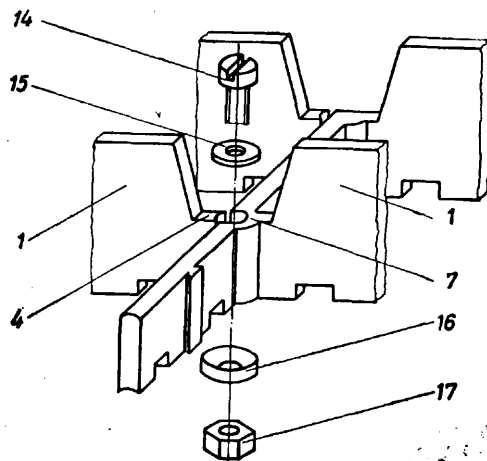


Fig. 4

H02H
H02M

P. 203134

19.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Roman Barlik, Marian Kaźmierkowski, Mieczysław Nowak, Klemens Stańkowski).

Sposób ochrony przemiennika częstotliwości z falownikiem prądu od przepięć powstających przy zaniku prądu i układ do ochrony przemiennika częstotliwości z falownikiem prądu od przepięć powstających przy zaniku prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na pracę falownikową prostownika sterowanego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozładowanie energii magnetycznej dławika (L) w obwodzie pośredniczącym dokonuje się za pomocą łącznika (LS) sterowanego, który podtrzymuje przepływ malejącego prądu w obwodzie pośredniczącym, przy czym łącznik (LS) steruje się za pomocą sygnału przekroczenia dopuszczalnej wartości napięcia prostownika (PS) sterowanego.

Układ według wynalazku, charakteryzuje się tym, że na wyjściu prostownika (PS) sterowanego ma równolegle włączony łącznik (LS) sterowany, korzystnie tyrystor (TH), którego wejście sterujące wyzwalane jest sygnałem z dyskriminatora (DAN) amplitudy napięcia, poprzez układ (UFI) formowania impulsów. Dyskriminacja (DAN) połączony jest z przekątnikiem (P) odłączającym zasilanie trójfazowej sieci (R S T) prądu przemiennego za pomocą stycznika (S). Wynalazek znajduje zastosowanie w układach częstotliwościowej regulacji prędkości kątowej silników prądu przemiennego. (2 zastrzeżenia)

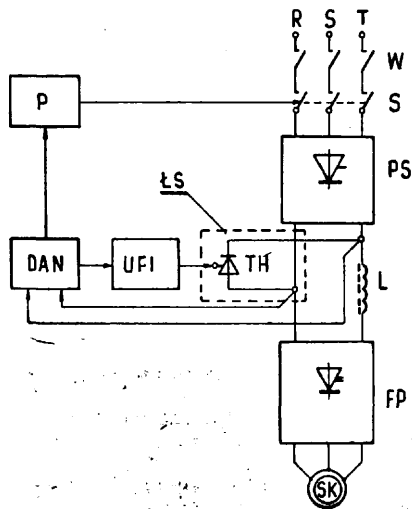


Fig. 2

H02J

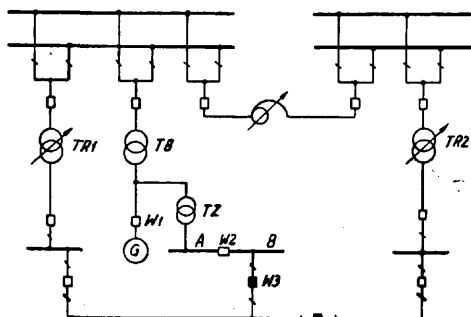
P. 209572 T

12.09.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Skierski).

Układ zasilania potrzeb własnych bloku energetycznego dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, niezawodnego w działaniu. Układ charakteryzuje się tym, że do toru wyprowadzenia mocy między generatorem (G), na wyjściu któ-



rego jest umieszczony wyłącznik (W1), a transformatorem blokowym (TB) jest przyłączony dwuuzwojowy transformator zaczepowy (TZ), do którego są przyłączone dwie szeregowe sekcje rozdzielni (A i B) złączone z sobą wyłącznikiem sprzęgła (W2), przy czym sekcja (B) umieszczona za wyłącznikiem sprzęgła (W2) jest połączona za pośrednictwem wyłącznika (W3) z mostem szynowym zasilania rezerwowego.

(1 zastrzeżenie)

H02J

P. 209853 T

26.09.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Maciej Steczowicz).

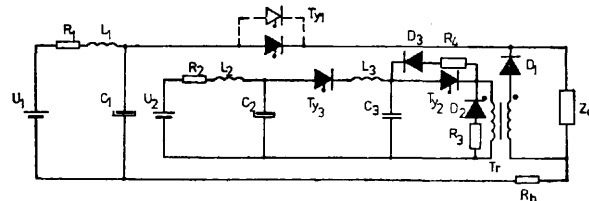
Tyrystorowy łącznik prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tyrystorowego łącznika prądu stałego o regulowanej w szerokim zakresie częstotliwości łączenia oraz regulowanym stosunku czasu załączenia do czasu wyłączenia.

Tyrystorowy łącznik prądu stałego zawierający tyrystor lub grupę tyrystorów połączonych równolegle ma układ komutacyjny, który stanowi pojemność (C₃) przyłączona równolegle do obwodu obciążenia poprzez transformator (Tr) obniżający napięcie w ten sposób, że do pierwotnego uzwojenia transformatora (Tr) jest okresowo załączona pojemność (C₃) za pomocą tyrystora (Ty₂), natomiast uzwojenie wtórne jest na stałe przyłączone do zacisków odbiornika poprzez diodę (D₁).

Uzwojenie pierwotne transformatora (Tr) jest zbocznikowane diodą (D₂) połączoną w szereg z opornikiem (R₃). Tyrystor (Ty₂) jest zbocznikowany diodą (D₃) połączoną odwrotnie - równolegle i w szereg z opornikiem (R₄).

Pojemność (C₃) jest okresowo przyłączana za pomocą tyrystora Ty₃ poprzez indukcyjność (L₃) do źródła napięcia U₃, na wyjściu którego znajduje się pojemność (C₂). (4 zastrzeżenia)



H02J

P. 209854 T

26.09.1978

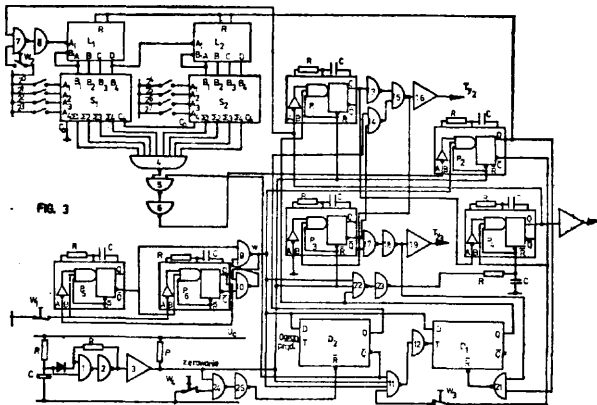
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Maciej Steczowicz).

Układ sterujący łącznika tyrystorowego prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterującego łącznika tyrystorowego prądu stałego, umożliwiającego wytwarzanie określonej liczby załączeń i wyłączeń obwodu głównego łącznika, przy regulowanym w szerokich granicach czasie załączenia oraz czasie wyłączenia między kolejnymi załączeniami (impulsami), a także regulowanym czasie przerwy między grupą impulsów, przy możliwości wyłączania i załączania zdalnego, a także po przekroczeniu zadanej wartości prądu w obwodzie głównym.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wejściach tranzystorowych układów bramkowych pojawiają się w odpowiednich chwilach napięcia dodatnie, uzyskiwane w logicznym układzie sekwencyjnym złożonym z obwodów scalonych TTL małej i średniej skali integracji, który umożliwia jednorazowe wygenerowanie określonej zadanej liczby impulsów w obwodzie głównym łącznika przy otwartych wyłącznikach (W₂) i (W₃), pracę impulsową ciąg-

głą, kiedy () jest zamknięty oraz pracę z przerwami T_0 po każdej zadanej liczbie impulsów przy (W_2) otwartym i (W_3) zamkniętym. Regulacja w szerokim zakresie czasu trwania impulsów T_i , czasu przerwy T_p między kolejnymi impulsami oraz czasu przerwy T_0 po każdej zadanej liczbie impulsów odbywa się przez zmianę rezystancji i pojemności przyłączonych do przerzutników monostabilnych (P_1, P_4, P_2), które są połączone w ten sposób, że przerzutniki (P_1) i (P_4) tworzą generator impulsów prostokątnych uruchamiany sygnałem W na wyjściu układu eliminującego drganie styków wyłącznika (W_1). (1 zastrzeżenie)



H02J

P. 209876 T

26.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Dąbrowski, Tadeusz Garbino, Tadeusz Łobos, Henryk Markiewicz).

Układ kompensacji mocy biernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego płynną kompensację mocy biernej odbiorników elektrycznych.

W układzie według wynalazku kąt wysterowania tyrystorów sterownika (3) włączonych w szereg z dławikami (2) dołączonymi równolegle do baterii kondensatorów (1) jest zmieniany w zależności od wartości mocy biernej pobieranej przez odbiornik (7). Porównujący człon (5) porównuje napięcie proporcjonalne do mocy biernej odbiornika (7), z napięciem proporcjonalnym do prądu płynącego przez dławiki (2).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie do kompensacji mocy biernej pobieranej zwłaszcza przez odbiorniki o znacznych zmianach poboru mocy biernej w czasie. (3 zastrzeżenia)

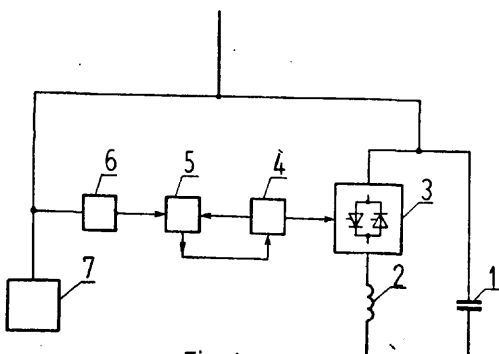


Fig. 1

H02K

P. 203229

21.12.1977

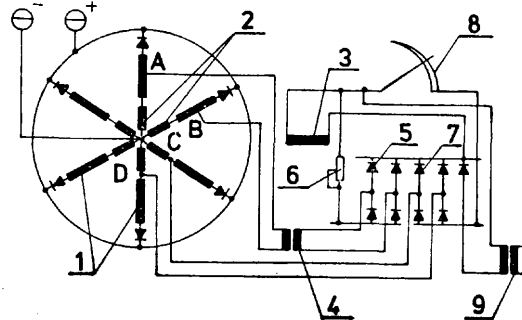
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 83884

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Ryszard Zdrojewski, Jerzy Popis, Jan Nowak, Stanisław Żołądek).

Prostownikowa prądnica spawalnicza z autonomicznym wzbudzeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prądnicy, pozwalającej na znaczne zmniejszenie strat energii w miedzi i w żelazie przy biegu jałowym.

Prądnica charakteryzuje się tym, że uzwojenie wzbudzenia (3) dołączone jest do odczepów (A i B) na uzwojeniu faz twornika za pośrednictwem przekładnika (4), prostownika (5) oraz rezystora (6), który służy do nastawiania napięcia biegu jałowego. Poza tym uzwojenie wzbudzenia dołączone jest do końców (C i D) uzwojenia faz dławika za pośrednictwem prostownika (7) oraz rezystora (8), który służy do nastawiania prądu spawania. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 209326 T

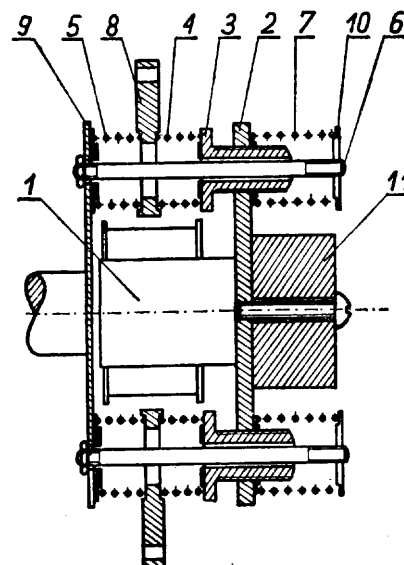
31.08.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Berliński).

Wibrator elektromagnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wibratora nie wprowadzającego drgań całego urządzenia oraz hałasu.

W wibratorze elektromagnetycznym siły wzajemnego oddziaływania elektromagnesu (1) ze sztywno do niego zamocowaną podstawą (2) i kotwicy (9) przenoszone są za pośrednictwem co najmniej dwóch, umieszczonych symetrycznie względnie osi podłużnej, ukła-



dów złożonych z tulei regulacyjnej (3), dwóch sprężyn (4, 5) i umieszczonej między nimi ramki nośnej (8). Ramka ta umieszczona jest w węźle drgań mechanicznych układu i mocowana jest do wsporników konstrukcyjnych urządzenia. Wibrator znajduje zastosowanie zwłaszcza przy selekcjonowaniu materiałów sypkich, lub dla ujednoludnienia próbki.

(3 zastrzeżenia)

H02K

P. 209819 T

23.09.1978

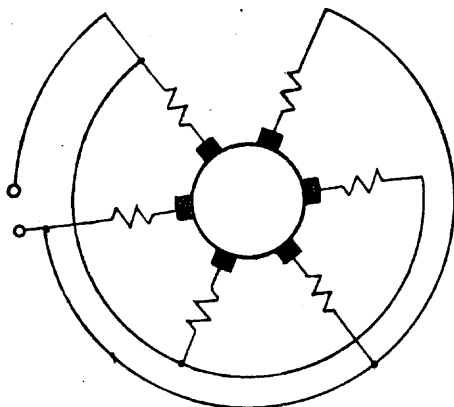
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Adam Jagiełło, Zbigniew Terpil).

Układ połączeń uzwojeń biegunów komutacyjnych w maszynie prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na wyeliminowanie nierównomiernego rozprywu prądów na poszczególne mosty szczotkowe, a tym samym na wyeliminowanie szkodliwego iskrzenia szczotek.

W układzie według wynalazku, każdy most szczotkowy jest połączony bezpośrednio z biegunem, który ma wpływ na komutację pod tym mostem szczotkowym. Każdy most szczotkowy wraz z uzwojeniem komutującym jest dołączony do wspólnej szyny zbiorczej, danego bieguna, umieszczonej na obwodzie maszyny.

(1 zastrzeżenie)



H02M

P. 203296

23.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Gustaw Przywara, Ryszard Jaworski, Krzysztof Duszczak, Andrzej Ruda, Włodzimierz Koczara, Mikołaj Patejuk).

Układ sterowania tyrystorów bezpośredniego przemiennika częstotliwości

Układ rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego zmniejszenie liczby generatorów piłokształtnych, pozwalającego na uzyskanie lepszej powtarzalności kąta wyzwalania tyrystorów.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zaciski bramka-katoda tyrystorów prostowników (PS1, PS2, PSn) sterowanych, są połączone z wyjściami logicznych układów (LUR1, LUR2, ... LURn) rozdzielających impulsy zapłonowe, przy czym zaciski bramka-katoda tyrystorów dołączonych anodą do fazy (R) dołączonych są do wyjść (10), z których podawane są impulsy zapłonowe pierwszy i drugi, zaś zaciski bramka-katoda tyrystorów dołączonych anodą do fazy (S) dołączonych są do wyjść (12), z których podawane są impulsy zapłonowe trzeci i czwarty, a zaciski bramka-katoda tyrystorów dołączonych anodą do fazy (T) dołączonych są do wyjść (14), z których podawane są impulsy zapłonowe piąty i szósty. Natomiast zaciski bramka-katoda tyrystorów połączonych katodą do fazy (R) do-

łączone są do wyjść (11), z których podawane są impulsy zapłonowe czwarty i piąty zaś zaciski bramka-katoda tyrystorów dołączonych katodą do fazy (S) dołączonych są do wyjść (13), z których podawane są impulsy zapłonowe szósty i pierwszy, a zaciski bramka-katoda tyrystorów dołączonych katodą do fazy (T) dołączonych są do wyjść (15), z których podawane są impulsy zapłonowe drugi i trzeci. Impulsy powodujący zapłon tyrystora dołączonego katodą do fazy (R) stanowią pierwszy impuls z sześciu powtarzanych w każdym okresie prądu przemiennego sieci zasilającej. Ponadto wejścia (1, 2, 3) każdego logicznego układu (LUR1, LUR2, ... LURn) rozdzielającego dołączone są do wyjść (3) komparatorów (K11, K12, K13, K21, K22, K23, ... Kn1, Kn2, Kn3). Natomiast wejścia (4, 5, 6, 7, 8, 9), każdego logicznego układu (LUR1, LUR2, ... LURn) rozdzielającego są połączone z wyjściami (1, 2, 3, 4, 5, 6) układu (US) synchronizacji. Wejścia (1) komparatorów (K11, K21, Kn1) są połączone z wyjściem (1) generatora (GP1) przebiegów piłokształtnych, zaś wejścia (1) komparatorów (K12, K22, ... Kn2) połączone są z wyjściem (1) generatora (GP2) przebiegów piłokształtnych, a wyjścia (1) komparatorów (K13, K23, ... Kn3) są połączone z wyjściem (1) generatora (GP3) przebiegów piłokształtnych. Generatory (GP1, GP2, GP3) są zsynchronizowane przez transformatory przyłączone do faz (R, S, T) sieci zasilającej. Wejścia (2) każdego - trzech komparatorów (K11 ... K13, K21 ... K23), (Kn1 ... Kn3) są ze sobą zwarte i połączone z wyjściem (1) układów (S1, S2, Sn) sterujących kątem wyzwalania tyrystorów.

(1 zastrzeżenie)

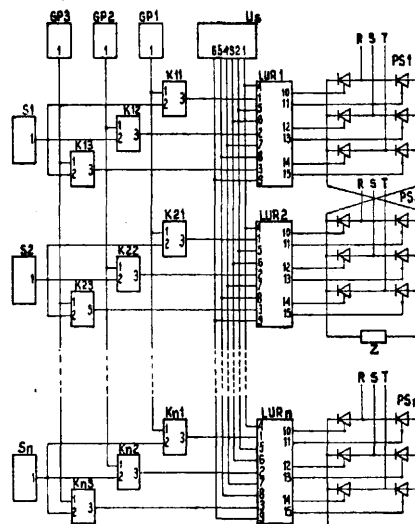


Fig 1

H03H
H03D

P. 203011

14.12.1977

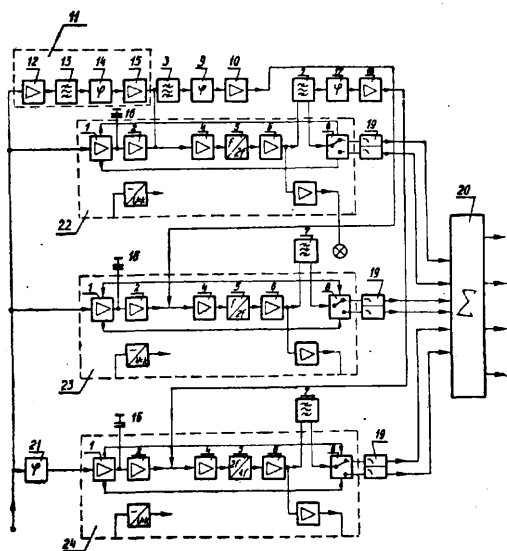
Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów, Polska (Aleksander Makiedoński).

Układ dekodera kwadrofonicznego

Przedmiotem wynalazku jest układ dekodera kwadrofonicznego, wykonany jako układ scalony o dużej skali integracji, stosowany do odbioru sygnałów z modulacją częstotliwości w ultrakrótkofalowym odbiorniku kwadrofonicznym czterokanałowym o wysokiej wierności odtwarzania, który pracuje w systemie z dwuwstęgową modulacją amplitudową sygnału synfrazowej i kwadraturowej pierwszej częstotliwości podnośnej, oraz z jedno lub dwuwstęgową modulacją amplitudową sygnału drugiej częstotliwości podnośnej. Układ dekodera kwadrofonicznego stanowi połączenie trzech, jednakowych, scalonych, dwukanałowych dekodów stereofonicznych (22, 23, 24). Wejście dekodera czterokanałowego, dla złożonego sygnału kwadrofonicznego, stanowią połączone ze sobą wejścia wzmacniaczy (1), przy czym pomiędzy nimi, a wyjściem selektywnego wzmacniacza (2) sygnału pilotują-

cego w pierwszym scalonym dekodерze (22), włączony jest układ (11) odtwarzania sygnału pilotującego. Między wejściami selektywnych wzmacniaczy (2) sygnału pilotującego w dwukanałowych dekodерach stereofonicznych (22, 23, 24), a potencjałem zerowym masy, włączone są kondensatory (16). Pomiedzy wyjściem filtru (3) sygnału pilotującego w pierwszym scalonym dekodерze stereofonicznym (22), a wejściem aperiodycznego wzmacniacza (4) sygnału pilotującego w drugim scalonym dekodерze stereofonicznym (23), włączony jest układ (9) przesuwający o 45° fazę sygnału pilotującego, jak również wzmacniacz (10) tego sygnału. Między wyjściem filtru (7) sygnału częstotliwości podnośnej w pierwszym scalonym dekodерze stereofonicznym (22), a wejściem aperiodycznego wzmacniacza (4) sygnału pilotującego w drugim scalonym dekodерze stereofonicznym (23), włączony jest układ (17) korekcji fazy sygnału częstotliwości podnośnej, a także wzmacniacz (18) tego sygnału. Wyjścia wszystkich trzech scalonych dekodерów stereofonicznych (22, 23, 24) połączone są z sumatorem (20) poprzez układy (19) deemfazy sygnałów wyjściowych tych dekodерów.

(1 zastrzeżenie)



H03H
H04B

P. 203050

15.12.1977

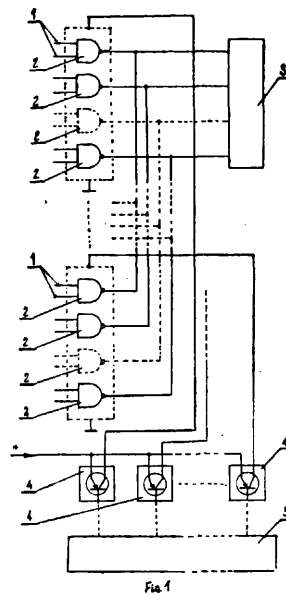
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Cezary Wyszyński, Piotr Alejski).

Układ do bezstykowego przełączania programów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, pozwalającego na konstruowanie dowolnej liczby wybieranych programów, oszczędnego pod względem prądu. Układ zbudowany jest z dwustanowych elementów logicznych TTL, których wejścia stanowią wejścia układu i charakteryzuje się tym, że odpowiadające sobie wyjścia dwustanowych elementów logicznych (2) połączone są wspólnie z odbiornikiem sygnałów (3), zaś każdy z elementów logicznych (2) połączony jest ze źródłem napięcia poprzez klucz elektroniczny (4) sterowany selektorem (5) sekwencji programu.

Układ znajduje zastosowanie do bezstykowego przełączania matryc w sterownikach wieloprogramowych oraz czteromiejscowym display'u pracującym na zasadzie multipleksera.

(1 zastrzeżenie)



H03J

P. 203299

23.12.1977

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Piotr Rotkiewicz, Wanda Paruszevska, Włodzimierz Roguski).

Hybrydowy filtr piezoceramiczny

Przedmiotem wynalazku jest hybrydowy filtr piezoceramiczny o skupionej selektywności przeznaczony do stosowania w torze pośredniej częstotliwości radiowych odbiorników superheterodynowych. Filtr według wynalazku charakteryzuje się tym, że rezonatory piezoceramiczne (4, 7) razem z kondensatorami (5, 8) stanowią człony rezonansowe, pomiędzy którymi znajduje się strojony obwód rezonansowy LC.

(4 zastrzeżenia)

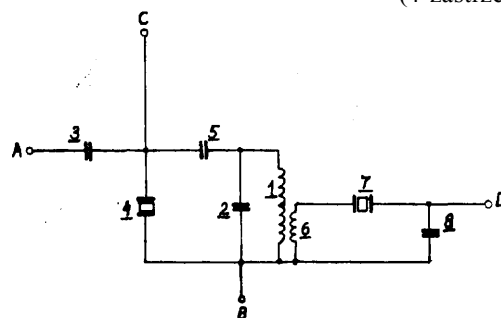


Fig. 1.

H03K

P. 203144

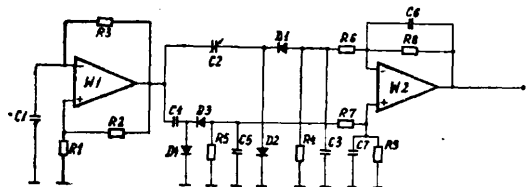
19.12.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Bohdan Kowalewski, Jacek Perz).

Układ do przetwarzania przesunięcia liniowego lub kątownego na napięcie albo natężenie prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, pozwalającego na wyeliminowanie stosowanych dotychczas transformatorów. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy generatorem impulsów prostokątnych (W1, C1, R1, R2, R3) i integratorem liniowym (D3, D4, C5, R5) ma kondensator zmienny (C2) o takiej pojemności, aby po każdym zboczu impulsu ulegał całkowitemu przeładowaniu.

(1 zastrzeżenie)



H03K

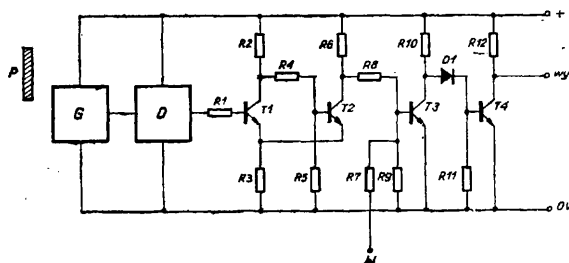
P. 203145

19.12.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Jacek Turski, Zdzisław Synowiec, Andrzej Cyran, Mariusz Marczewski, Alojzy Heinze, Zdzisław Lepiarz, Jan Swiderski).

Elektroniczny przełącznik bezstykowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika bezstykowego, w którym histerezę amplitudy sygnału sterującego o stałej wielkości pola uzyskuje się za pomocą jednego układu, służącego jednocześnie do wyzwalania i zwalniania przełącznika. Przełącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ z histerezą wielkości sygnału sterującego, zwłaszcza typu przerzutnika Schmitt'a, zrealizowany na tranzystorach (T1, T2) oraz rezystorach, którego wyjście połączone jest ze wzmacniaczem wyjściowym zrealizowanym na tranzystorach (T3, T4), rezystorach i diodzie, zawierającym dodatkowe wejście blokujące. (2 zastrzeżenia)



H03K

P. 203347

24.12.1977

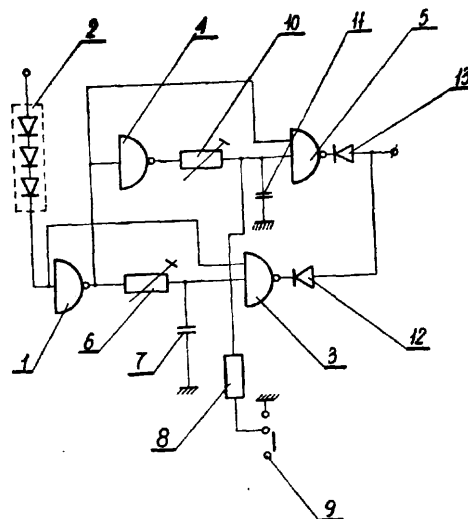
Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABID-ZOPAN”, Warszawa, Polska (Jerzy Bielecki, Krzysztof Wróblewski).

Elektroniczny układ generacji impulsów szpilkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na regulację szerokości impulsów w wyjściowych. Układ generacji impulsów szpilkowych składa się z dwóch elementarnych układów wytwarzających impulsy szpilkowe.

Wejście pierwszego elementu kombinacyjnego jednowejściowego typu NIE-I jest połączone z pierwszym wejściem pierwszego elementu kombinacyjnego dwuwejściowego (3) typu NIE-I. Wyjście elementu (1) jest połączone, poprzez pierwszy rezystor regulowany (6), z pierwszą elektrodą pierwszego kondensatora (7) i z drugim wejściem pierwszego elementu kombinacyjnego dwuwejściowego (3), przy czym druga elektroda kondensatora (7) jest połączona z punktem o potencjale odniesienia. Wyjście elementu (3) jest połączone z katodą pierwszej szybkiej diody półprzewodnikowej (12), a anoda tej diody (12) jest połączona z przewodem odprowadzającym impulsy wyjściowe. Identycznie jest utworzony drugi układ elementarny (4, 5, 10, 11, 13) z tym, że wejście elementu (4) jest połączone z wyjściem elementu (1), natomiast drugie wejście elementu (5) jest połączone, poprzez rezystor (8) z kontaktem przełącznika dwubiegunowego (9), przy czym jeden biegun tego przełącznika (9) jest połączony z punktem o potencjale odniesienia.

Wejście elementu (1) jest połączone ze źródłem sygnału wejściowego poprzez układ (2) diod półprzewodnikowych. Układ ma zastosowanie w generatorze impulsowym. (1 zastrzeżenie)



H03K

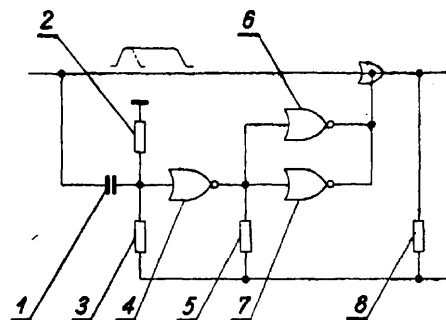
P. 209260

28.08.1978

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABID-ZOPAN”, Warszawa, Polska (Jerzy Bielecki, Józef Kalisz).

Układ multiwibratora do wydłużenia impulsów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ multiwibratora do wydłużania impulsów elektrycznych, oparty na układzie multiwibratora monostabilnego, utworzony z bramek typu LUN zrealizowanych w technice ECL oraz biernych elementów dyskretnych, nie wprowadzający czasu propagacji, przy równoczesnym dobrym kształcie wydłużonych impulsów i dużej stromości obrotu zboczy. Układ charakteryzuje się tym, że pierwsza elektroda kondensatora (1) połączona jest z wejściem bramki (4) typu LUN oraz rezystywnym dzielnikiem napięcia (2, 3) dołączonym do ujemnego bieguna zasilania i potencjału odniesienia, ustawiającym napięcie na wyjściu bramki (4) typu LUN niższe od napięcia jej progu logicznego. Wyjście bramki (4) LUN obciążone rezystorem (5) drugostronnie dołączonym do ujemnego bieguna źródła zasilania, połączony jest z wejściami bramek (6, 7) typu LUN. Wyjścia bramek (6, 7) typu LUN są połączone ze sobą oraz z rezystorem (8), drugostronnie dołączonym do ujemnego bieguna źródła zasilania, a ponadto z pierwszą elektrodą kondensatora (1), która stanowi wejście i wyjście układu. Układy wyjściowe bramek (6, 7) typu LUN realizują z układem wyjściowym źródła impulsów wejściowych funkcję logiczną ŻWARTE-LUB. Układ ma zastosowanie w szybkich systemach cyfrowych. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 210841

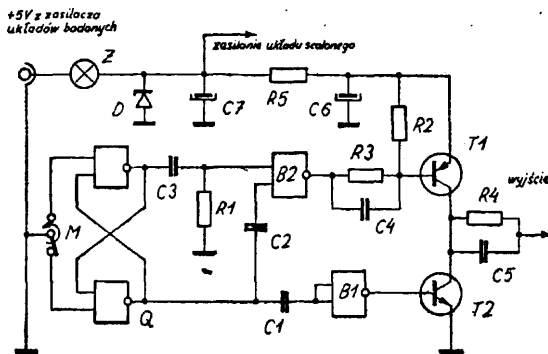
08.11.1978

Zakład Mechanizacji i Automatykacji Montażu „Uni-tra-Unima”, Szczecino, Polska (Jerzy Hahn, Witold Cała).

Generator stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora o małej liczbie elementów przeznaczanego do wymuszania w dowolnym punkcie elektrycznej sieci cyfrowej przez określony czas stanu logicznego przeciwnego do stanu aktualnie panującego w tym punkcie. Układ zawierający mikroprzełącznik, przerzutnik R-S, układy formujące sekwencję impulsów: jedynkę i zero logiczne, układ wzmacniacza odwracającego fazę impulsów wspomnianej sekwencji oraz układ zasilania, charakteryzuje się tym, że układ formujący impuls zera logicznego utworzony jest z bramki NAND (B_2), której jedno wejście połączone jest poprzez kondensator z tym wyjściem (Q) przerzutnika RS, które po przełączeniu mikroprzełącznika zmienia stan logiczny z jedynki na zero, a drugie wejście połączone jest poprzez rezystor (R_1) z masą oraz poprzez inny kondensator (C_3) z drugim wyjściem przerzutnika RS.

Generator znajduje zastosowanie przy uruchamianiu i naprawie układów cyfrowych. (3 zastrzeżenia)



H04M

P. 203325

22.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Paweł Siwak, Stanisław Jaworowicz).

Przystawka telefoniczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki telefonicznej współpracującej z abonenskim aparatem telefonicznym, umożliwiającej samoczynne uzyskiwanie połączeń telefonicznych z numerem centrali przechowywanym w pamięci przystawki.

Przystawka telefoniczna według wynalazku charakteryzuje się tym, że jedno wyjście (o) bloku sterującego (S) połączone jest z selektorem (M1) i selektorem (M2) oraz z układem odbiorczym bramkującym (OUB), zaś drugie wyjście (Q) bloku sterującego (S) połączone jest z układem pamięci (P), nadajnikiem (NAD), blokiem kasowania i blokady (KB), natomiast wyjścia ($C_1, \dots, C_7$) układu odbiorczego bramkującego (OUB) dołączone są do odpowiadających wejść par elementów układu pamięci (P), w którym każda para elementów połączona jest z licznikiem rewersyjnym. Równoległe z układem pamięci (P) połączony jest układ wyświetlający numer przechowywany w pamięci (WN). Ponadto generator impulsów wybierczych (GIW) połączony jest poprzez generator emitujący dwusekundowy cykl cyfry z układem bramkującym cykl cyfry (BCC), z którym dalej połączone są jedno z wejść nadajnika (NAD), elementy układu pamięci (P) oraz selektor (M2) poprzez jedno z wejść układu nadawczego bramkującego (NUB). (1 zastrzeżenie)

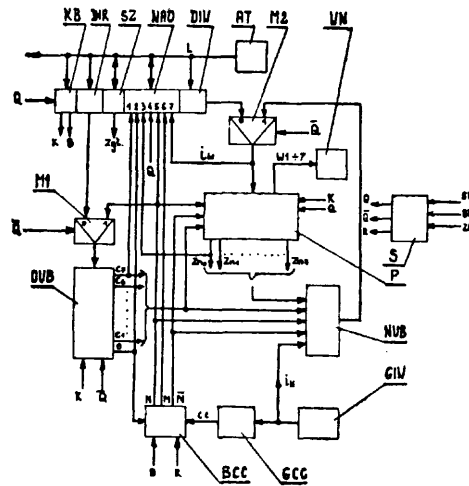


Fig. 1

H04M

P. 209481 T

07.09.1978

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Janusz Wiśniewski, Ryszard Issakiewicz, Edward Stolarski).

Elektroniczny, abonenski aparat telefoniczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego aparatu, pobierającego niewielką moc elektryczną, umożliwiającego przystosowanie go do innego systemu wybierania w przypadku zmiany centrali.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że pod każdym magnesem (11) klawiatury wybierczej ma umieszczony scalony przełącznik hallotronowy (1) zawierający wewnątrz oprócz czujnika Halla tranzystorowy przerzutnik wykonany w technice scalonej wysokoomowej, natomiast układ wybierczy (6) jest złożony z toru wybierania wieloczęstotliwościowego (7) i toru wybierania impulsowego (8), które to toru są przełączane alternatywnie. Klawiatura wybiercza jest wykonana w postaci elastycznej płyty (10), której uformowane przez wycięcia (15) fragmenty powierzchni tworzą dzwigniowe klawisze (13). Ta część elastycznej płyty (10), która nie tworzy klawiszy (13) jest podparta płytą sztywną (12), przy czym magnesy (11) są zakończone ukośną powierzchnią o takim nachyleniu, aby przy maksymalnym odchyleniu klawisza (13) była ona równoległa do powierzchni przełącznika hallotronowego (1). (3 zastrzeżenia)

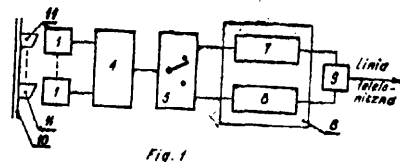


Fig. 1

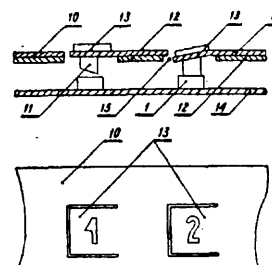


Fig. 3

H04M
E21F

P. 209811 T

22.09.1978

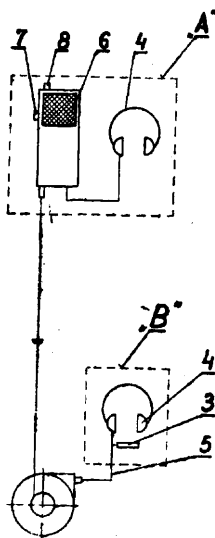
Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Bernard Sznajder, Zygmunt Szołtysek, Tadeusz Golisz, Maciej Zatorski, Jacek Strycharski).

Urządzenie do porozumiewania się drużyny ratowniczej z bazą

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie laryngofoniczne, umożliwiające przekazywanie informacji o małym zniekształceniu.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch aparatów „A” i „B” połączonych ze sobą dwuprzewodową linią telefoniczną.

Jeden z tych aparatów „B” będący na wyposażeniu drużyny ratowniczej składa się z laryngofonu (3) i słuchawek (4), połączonych z bębniem kablowym. Natomiast drugi aparat „A”, znajdujący się w bazie, składa się ze wzmacniacza średniej częstotliwości, mikrofonu (6) i słuchawek (4). Ponadto aparat ten jest wyposażony w zasilacz akumulatorowy i przełącznik kierunku rozmowy (7) „nadawanie - odbiór”. Urządzenie według wynalazku nadaje się szczególnie do stosowania wszędzie tam, gdzie w czasie akcji ratowniczych muszą przebywać w maskach aparatów izolujących. (1 zastrzeżenie)



H04N

P. 210941

15.11.1978

Pierwszeństwo: 15.11.1977 - Francja (nr 77 34238)

Thomson - CSF, Paryż, Francja (Michel Van Den Driessche).

Układ identyfikacji sygnałów chrominancji w systemie SECAM i odbiornik telewizyjny zawierający taki układ

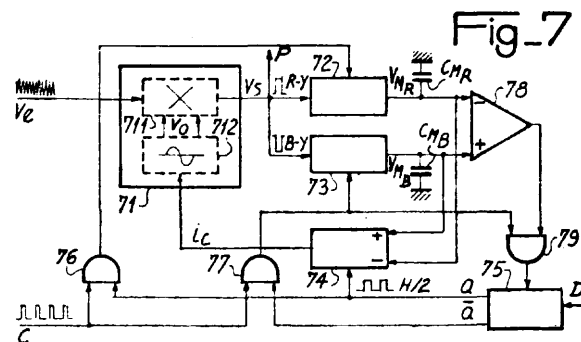
Przedmiotem wynalazku jest układ identyfikacji sygnałów chrominancji w systemie sekwencyjnym pamięciowym telewizji kolorowej, zwłaszcza w systemie SECAM, odporny na szumy oraz odbiornik telewizyjny zawierający ten układ.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnały chrominancji pobierane są z pętli sprzężenia zwrotnego demodulatora (71) zawierającego komparator (711), sterowany oscylatorem (712).

Odbiornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera układ identyfikacji sygnałów chrominancji.

Wynalazek znajduje zastosowanie w układzie dekodowania kolorów odbiornika telewizyjnego do sterowania przetwornika kierującego sygnały wizji do specjalizowanych układów przetwarzania.

(6 zastrzeżeń)

H05B
A01K

P. 200080

04.08.1977

instytut Zootechniki, Kraków, Polska (Adam Pilarczyk, Eugeniusz Scholz, Kazimierz Fall).

Urządzenie do dogrzewania zwierząt

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie bezpieczne pod względem zagrożenia pożarowego i porażenia prądem, przeznaczone do dogrzewania zwierząt ssących, warchlaków i innych zwierząt na ograniczonej powierzchni legowiska-gniazda.

Urządzenie według wynalazku ma kształt, w którym od strony wklęsłej umocowany jest grzejny element (1) za pomocą śruby (3), ponadto na zewnętrznej powierzchni klosza (2) usytuowany jest trzyszkosowy wyłącznik (4) oraz kontrolna lampka (5) małej mocy. (8 zastrzeżeń)

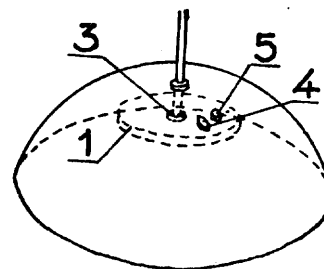


Fig. 1

H05B
A47J

P. 203266

21.12.1977

Zakłady Sprzętu Elektrogrzewnego „Predom-Selfa” Szczecin, Polska (Józef Majda, Jerzy Miziula, Adam Sadulski).

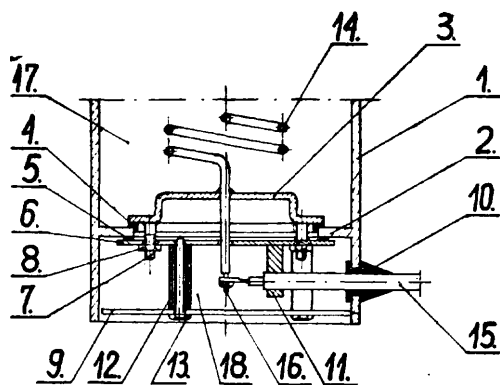
Imbryk elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania imbryka, który zapewniałby pewne połączenie elementu grzejnego z korpusem.

Imbryk elektryczny został zbudowany w ten sposób, że ma korpus ceramiczny (1) wraz z pierścieniem wewnętrznym (2). Pierścień wewnętrzny (2) dzieli przestrzeń korpusu na dwie części: komorę wodną (17) i komorę zaciskową (18). Grzejnik (14) umieszczony jest w komorze wodnej (17) w pozycji pionowej.

Szczelność między komorą wodną (17), a komorą zaciskową (18) zapewnia uszczelka kątowa (4).

Wrzystkie połączenia elektryczne znajdują się poniżej pierścienia wewnętrznego (2) w komorze zaciskowej (18). (2 zastrzeżenia)



Elektryczna płytką grzejną

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna płytką grzejną, umożliwiającą łatwiejsze przesuwanie płaskich naczyń do gotowania na kuchence.

Płytką grzejną charakteryzuje się tym, że jest otoczona spadzistym blaszanym pierścieniem (30), który pozwala na łagodne przesunięcie garnka (60) z płytki grzejnej (13) na płaski trzon (22) kuchenki. Ponadto pierścień (30) zabezpiecza przed spływaniem kipiącej cieczy w niepożądane miejsca kuchenki.

(20 zastrzeżeń)

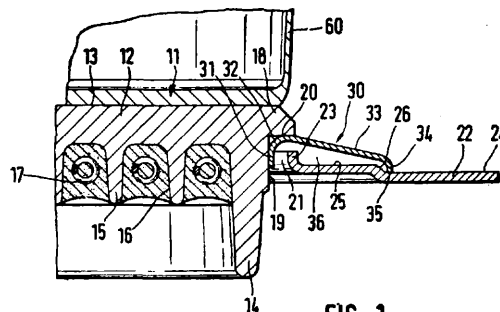


FIG. 1

H05B

P. 211707 T

13.12.1978

Pierwszeństwo: 14.12.1977 - RFN (nr P. 27 55 806.1);
14.12.1977 - RFN (nr P. 27 55 807.2);

Karl Fischer, Oberderdingen, RFN.

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01H

W. 60042

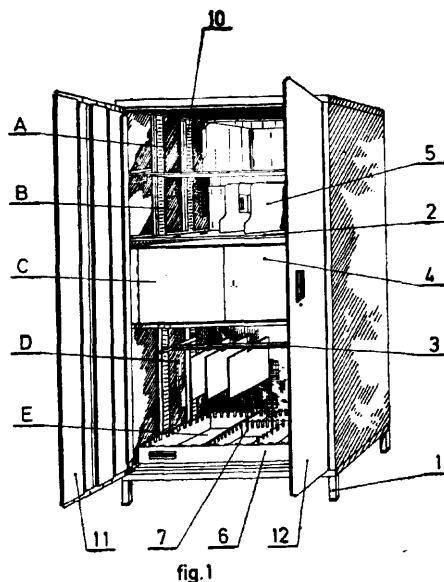
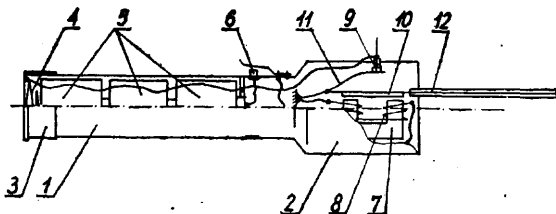
08.08.1978

Hieronim Dardas, Tadeusz Łosiak, Poznań, Polska
Hieronim Dardas, Tadeusz Łosiak).

Przyrząd do sztucznego zapylania kwiatów owoców, zwłaszcza pomidorów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie efektywnego zapylania kwiatów z minimalnym ryzykiem uszkodzenia gałązek krzewów.

Przyrząd według wzoru wykonany jest jako jedna całość z tworzywa izolacyjnego paramagnetycznego. Korpus przyrządu składa się z części chwytowej (1) o przekroju kołowym i głowicy (2), o przekroju prostokątnym. W części chwytowej zamkniętej nasadką (3) ze sprężystym zaciskiem znajduje się zespół baterii (5) zasilających, a od strony głowicy umieszczony jest łącznik elektryczny (6). W głowicy (2) osadzone są rdzeń magnetyczny w kształcie litery C, jeden koniec sprężystego elementu (11), z którym połączona jest zwora i śruba regulacyjna przerywacza (9), należące do znanego wibratora elektrycznego. (1 zastrzeżenie)



A21C

W. 60265

29.09.1978

„Społem” Warszawska Spółdzielnia Spożywców Oddział Produkcji, Warszawa, Polska (Stanisław Giergielewicz, Wiesław Krasnodębski).

Urządzenie do krojenia ciasta

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego krojenia równocześnie na kilka warstw ciasta biszkoptowego.

A47B

W. 60254

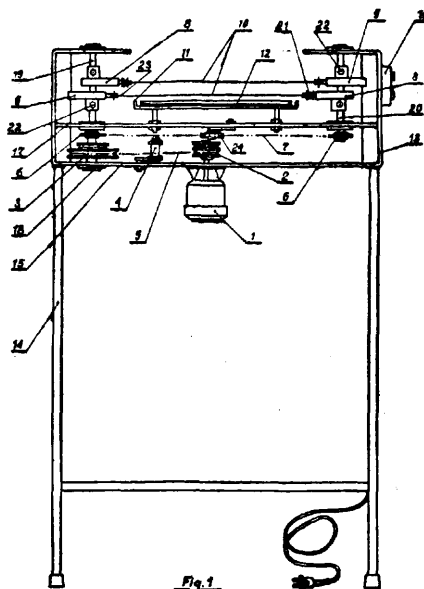
25.09.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „PREDOM-PREBOT”, Radom, Polska (Janusz Barylkiewicz, Zygmunt Zbroszczyk).

Szafa uniwersalna z wyposażeniem

Szafa według wzoru użytkowego służy do jednoczesnego przechowywania, różnego rodzaju dokumentów umieszczonych w skoroszytach lub teczkach wiszących, kartotek, rysunków technicznych, przedmiotów wartościowych, taśm filmowych lub perforowanych itp. Wnętrze szafy jest podzielone za pomocą półek (2), szyn (3), pojemników (4), przegród (5), szuflad (6), przekładek (7) i/lub ram (8, 9) na pięć różnych funkcjonalnie przestrzeni (A, B, C, D i E), z których przestrzeń (A) i (B) przeznaczone są na skoroszyty, książki, dokumenty luzem, przestrzeń (C) przeznaczona na przedmioty wartościowe, przestrzeń (D) przeznaczona na dokumenty w teczkach wiszących lub na rysunki techniczne zawieszane na ramie (8) i przestrzeń (E) przeznaczona na kartoteki lub taśmy filmowe położone na ramie (9). Możliwe jest dokonywanie zmian w kolejności, ilości i proporcji wymienionych przestrzeni przez odpowiednie ustawienie lub zahaczenie wyposażenia o gęsto rozmieszczone otwory w listwach (10), które są pionowo przymocowane do bocznych wewnętrznych ścian szafy.

(3 zastrzeżenia)



Urządzenie według wzoru składa się z podstawy (14) wykonanej z kształtowników stalowych, silnika (1) napędzającego wałek obrotowy (19), na którym umieszczone są mimośrodowo (8) i (9) z przymocowanymi piłkami tnącymi (10). Na płycie montażowej górnej (17) przymocowany jest stoł roboczy (11), na którym porusza się szuflada (12).

Obroty silnika (1) przekazywane są rta mimośrodowo (8) i (9) za pomocą przekładni rowkowych (2) i (3) i pasa klinowego (5) oraz wałka obrotowego (19) i (20), które napędzają piłki tnące (10). Obroty wałka (19) i (20) są zsynchronizowane przy pomocy przekładni zębatej (6) i łańcucha drabinkowego (7). (3 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B05B

W. 60262

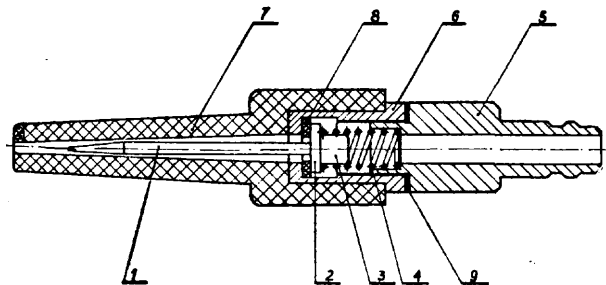
28.09.1978

Kozielska Fabryka Maszyn KOFAMA, Kędzierzyn - Koźle, Polska (Jerzy Bugalski, Jerzy Jelito).

Końcówka do przedmuchiwania powietrzem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia sprężonego powietrza przy oczyszczaniu maszyn z wiorów powstających przy obróbce mechanicznej.

Końcówka do przedmuchiwania powietrzem składa się z iglicy (1) zakończonej kołnierzem (2), połączonym z trzpieniem (3) wyposażonym w sprężynę (4) i osadzoną w końcówce (5) doprowadzającej powietrze. Końcówka (5) za pomocą łącznika (6) jest trwale połączona z iglicą (1), która posiada osłonę elastyczną (7) w postaci zwężającej się rurki, osadzonej na łącz-



niku (6). Kołnierz (2) iglicy (1) uszczelniony jest uszczelką (8), zaś pomiędzy łącznikiem (6) a końcówką (5) znajduje się uszczelka (9). (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

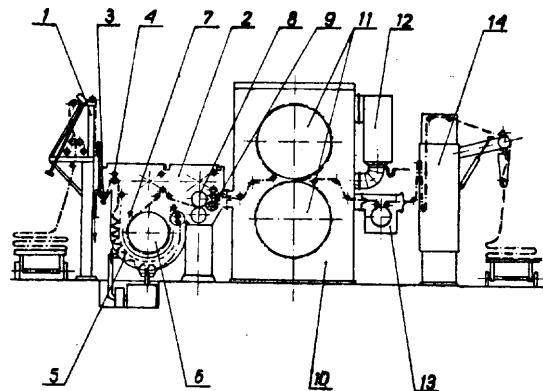
W. 59175

14.03.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Zenon Bogusz, Marian Niwicki, Jadwiga Lemke, Janusz Jalmużna, Józef Pietruszewski, Eugeniusz Adamczyk, Wiesław Urbanowicz).

Zestaw do ciągłego prania wyrobów włókienniczych w rozpuszczalnikach organicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu prania. Zestaw według wzoru składa się z urządzenia (1) wprowadzającego wyrób włókienniczy do urządzenia (2) bębnowo-sitowego do prania i relaksacji. Przednia część urządzenia (2) jest ukształtowana w formie koryta i znajduje się w niej wałek (3) nasycający wstępnie wyrób cieczą oraz wyzmaczka (4) odzyskująca nadmiar cieczy. Urządzenie bębnowo-sitowe (2) do prania i relaksacji na relaksacyjną komorę (5), w której wyrób jest układany i poddawany relaksacji. Nad bębniem sitowym piorącym (6) z natryskami (7) w tylnej części urządzenia (2) znajduje się wyzmaczka (8) i dwa koryta (9) w układzie pionowym z wałkami napawającymi, skąd wyrób przechodzi do suszarki (10) o układzie suszących bębnow (11) jeden nad drugim.



Do górnej części suszarki (10) przylega skraplacz (12) połączony z absorbentami o przekroju prostokątnym, a poniżej skraplacza (12) usytuowana jest deodorująca komora (13) do przewietrzania i schładzania wyrobu włókienniczego połączona poprzez wałki prowadzące z urządzeniem odbierająco-układającym (14). (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E05F

W. 60137

01.09.1978

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Andrzej Wilkowski, Marek Nowaczewski, Andrzej Pawelec, Andrzej Lisiecki, Jerzy Buchholz).

Urządzenie do zamykania i otwierania bram przesuwnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy takiego urządzenia do zamykania i otwierania bram któ-

re umożliwia wytracanie szybkości przesuwu bramy w końcowym odcinku drogi zamykania.

Urządzenie do otwierania i zamykania bram przesuwnych, napędzane płaskimi silnikami liniowymi, ma induktor (18) i płytkowy hamulec (19), zamocowane do korpusu przegubowego wieloboku oraz wysięgnik (1), zamocowany do skrzydła bramy (2). Urządzenie ma zespół elektrycznych łączników, współpracujących z krzywką, przytwierdzoną do suwnicy (27).

(2 zastrzeżenia)

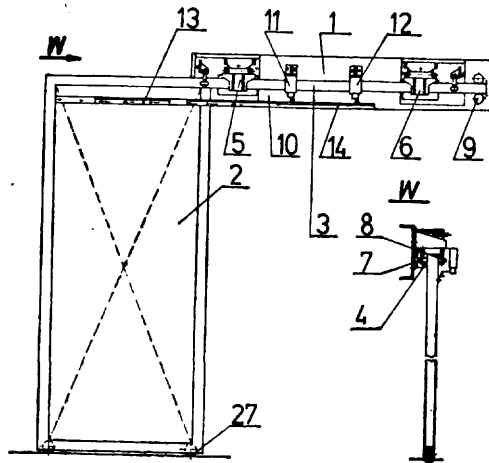


Fig. 1

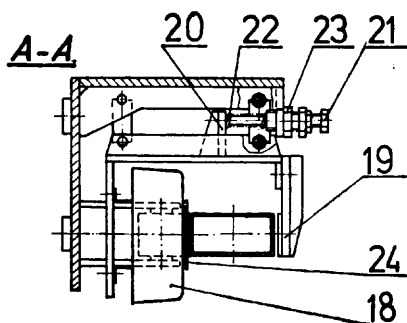


Fig. 3

E06B

W. 59634

02.06.1978

Zakłady Stolarstwa Budowlanego, Gorzów Wielkopolski, Polska (Henryk Wiczorek, Marian Nawrocki, Janusz Szydłowski, Zdzisław Olendzki).

Drzwi wejściowe do budynku

Przedmiotem wzoru użytkowego są drzwi wejściowe do budynku szczególnie jednorodzinne, mające od strony zewnętrznej klepkę drzwiową a od wewnętrznej element płytowy.

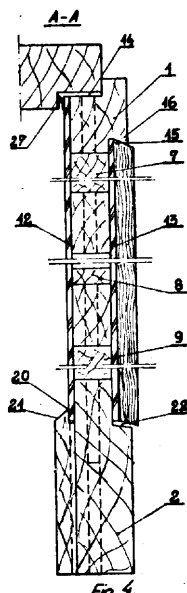


Fig. 4

W rozwiązaniu według wzoru skrzydło drzwiowe składa się z ramy połączonej na czopy przelotowe, oklejonej z jednej strony elementem płytowym (12) przylegającym do ramiaka poziomego górnego (1) i dwóch ramiaków pionowych oraz wpuszczonym w wyżłobienie (20) ramiaka poziomego dolnego (2) znajdującym się przy wrębie (21) o skośnej płaszczyźnie, zaś od strony zewnętrznej elementem płytowym (13) osadzonym we wrębie (16) ramiaka poziomego górnego (1) oraz wrębach ramiaka poziomego dolnego i ramiaków pionowych. Do elementu tego mocowana jest klepka drzwiowa, wystająca nad zewnętrzne widoczne płaszczyzny ramiaków. (2 zastrzeżenia)

E21B

W. 59439

02.05.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Janusz Szczurek, Jan Mochyla, Józef Kielar).

Urządzenie zabezpieczające rurę obsadową przed wyrzucaniem z otworu drenazowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia rury obsadowej przed wyrzuceniem z otworu drenazowego w warunkach dużego ciśnienia i wydatku wodnego.

Urządzenie zabezpieczające rurę obsadową (3) utwierdzoną w górotworze (1) betonowym korkiem (4) stanowi oporowa płyta (7) nakładana na kołnierz tej rury. Płyta ta ma ucha dla co najmniej trzech otworów (10), korzystnie usytuowanych w narożach trójkąta równobocznego. Każde połączone przegubowym odcieniem (11) z górniczą kotwią (12). Długość przegubowego odcinka (11) jest regulowana śrubą rzymską tworzącą wraz z łącznikami (13), zawieszającą oporową płytę (7). (1 zastrzeżenie)

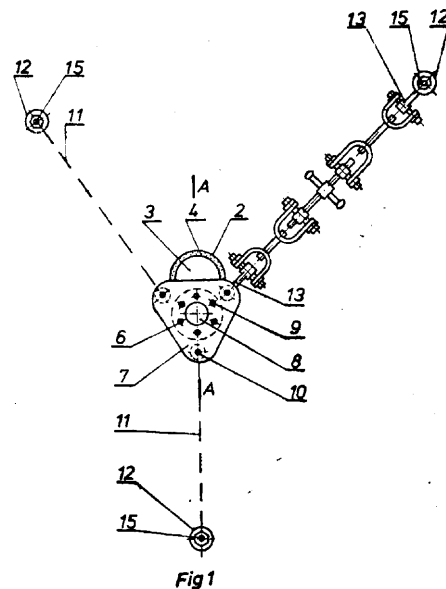


Fig. 1

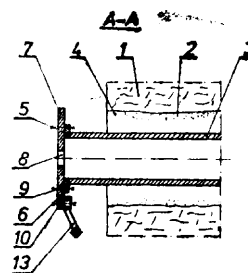


Fig. 3

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02N

W. 60391

23.10.1978

Władysław Kurek, Grocholin, Polska (Władysław Kurek).

Koło do ręcznego rozruchu silnika samochodowego

Przedmiotem wynalazku jest koło do ręcznego rozruchu silnika samochodowego, w przypadku uszkodzenia rozrusznika lub rozładowania akumulatora.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego koła aby miało prostą konstrukcję łatwą do wykonania oraz łatwy montaż bez konieczności demontażu koła paska wentylatora chłodnicy lub koła pasowego prądnicy.

Składa się ono z dwóch tarcz (1) i (2) wykonanych z blachy stalowej, przy czym tarcza (1) jest płaska, a tarcza (2) ma kształt zbliżony do talerza z otworem (3) w dnie. Tarcze (1) i (2) połączone są ze sobą w sposób rozłączny lub nierozłączny najkorzystniej przez zgrzewanie (5), stanowiąc oddzielne koło dla zamocowania linki pociągowej. Do mocowania koła rozruchowego na piaście koła pasowego prądnicy w tarczy (1) lub w tarczach (1) i (2) wykonane są trzy otwory (8) rozmieszczone co 120° . Przy rozłącznym mocowaniu tarcz (1) i (2) ze sobą tarcza (2) ma otwór (3) o takim samym przekroju co tarcza (1), a połączenie odbywa się za pomocą elementów śrubowych.

(3 zastrzeżenia)

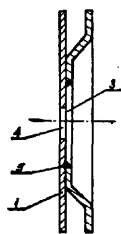


fig. 2

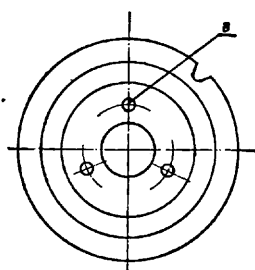


fig. 3.

F21M

W. 59904

13.07.1978

Józef Godlewski, Piotr Godlewski, Józefów, Polska (Józef Godlewski, Piotr Godlewski).

Ramka do zabezpieczenia reflektora samochodowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trwała i estetyczna ramka do zabezpieczenia reflektora samochodowego, szczególnie samochodu „Fiat 126 p”, przed kradzieżą. Ramka według wzoru użytkowego tworzy opaskę o kształcie i wymiarach żadanego reflektora samochodowego. Opaska (1) ma zagiętą na całej długości krawędź czołową, natomiast na powierzchni bocznej ma przetłoczenie usztywniające, jak również na krawędziach bocznych ma symetryczne wycięcia (2), do mocowania opaski (1) w znany sposób do karoserii samochodu. (1 zastrzeżenie)

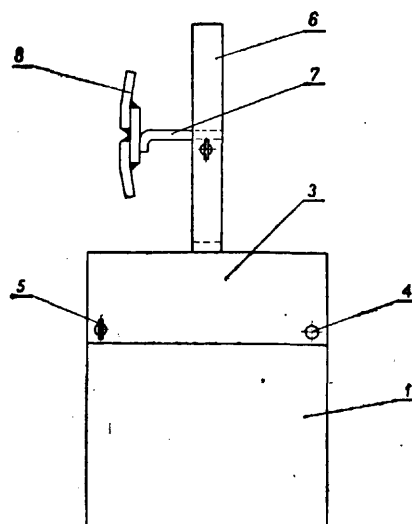


Fig 1

F21L

W. 60172

06.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Maciej Zaremba, Daniel Makles, Henryk Małachowski, Rudolf Błażon).

Pojemnik lamp górniczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik lamp górniczych umożliwiający rozszerzenie zakresu stosowania lamp oświetleniowych w kopalniach. Pojemnik ma korpus (1) przedzielony wewnątrz pionowymi przegrodami (2) na trzy przedziały mieszczące akumulatory oddzielnych lamp oświetleniowych. Na korpusie (1) jest umieszczona odchylna pokrywa (3), do której jest zamocowany uchwyt (6) w kształcie prostokątnej ramki, zaopatrzonej w wychylny wspornik (7), na którego końcu znajduje się trójdzielný zaczep (8) na głowice lamp oświetleniowych. (1 zastrzeżenie)

F21S

W. 60280

29.09.1978

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „POLAM-WILKASY”, Wilkasy, Polska (Henryk Szarejko, Bogdan Czartoryski, Barbara Zielińska).

Oprawa oświetleniowa sufitowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy wieloźródłowej, w której źródła światła i osłaniające je klosze zamocowane są w jednej osłonie.

Oprawa oświetleniowa sufitowa ma klosze (12) umocowane w jednej osłonie (3) skojarzonej w sposób rozłączny z korpusem (1) mocowanym do sufitu oraz oprawki (8) żarówek (9), umocowane bezpośrednio na powierzchni czołowej korpusu (1). Wolna krawędź osłony (3) zawinięta jest ku środkowi i tworzy pierścieniowy występ (4), o który opierają się wsporniki (5) i zamek (6), kojarzące korpus (1) z osłoną (3). Korpus (1) posiada na obwodzie stopień o uskoku (14), odpowiadającym występowi (4). Na czołowej powierzchni osłony (3) wykonane są otwory (10) z symetrycznie rozmieszczonymi trzema występami (11), których krawędzie są zachylone ku środkowi i które współpracują z trzema jednostronnie otwartymi rowkami wykonanymi na powierzchni zewnętrznej szyjek kloszy (12) kojarząc te klosze z osłoną (3).

(1 zastrzeżenie)

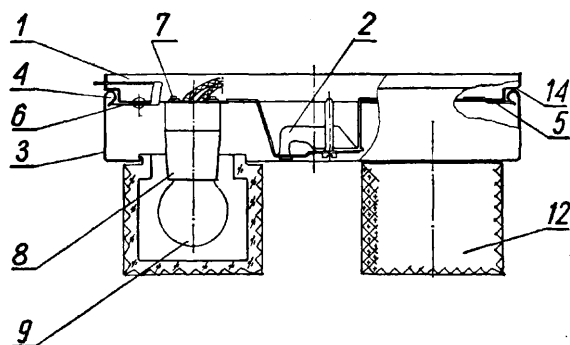


Fig. 1

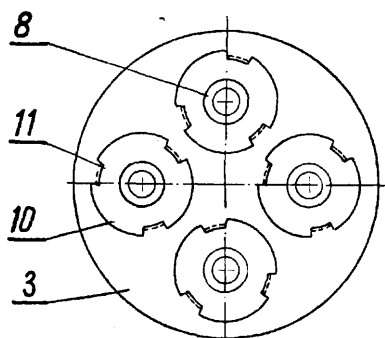


Fig. 2

F21V

W. 60212

14.09.1978

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „POLAM-WILKASY”, Wilkasy, Polska (Barbara Górniak, Cezary Walata).

Oprawa oświetleniowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy, której konstrukcja pozwoliłaby na końcowy montaż u użytkownika oraz na znaczne zmniejszenie gabarytów i kosztów opakowania oprawy. Oprawa oświetleniowa zawiera wspornik (6) skojarzony z zawieszaniem oprawy, posiadający postać ceownika z ramionami (10) usytuowanymi pod kątem rozwartym w stosunku do jego środka (11).

Ramiona (10) zakończone są prostopadle zagiętymi pazurami (12). Oprawa posiada odbłyśnik (15) z kołnierzem (14), w którym wykonane są symetrycznie otwory (13) o wymiarach i kształcie odpowiadającym wymiarom i kształtowi pazurów (12) wspornika (6).

Pazury (12) wchodzą w otwory (13) kojarząc zawieszenie oprawy z odbłyśnikiem (15), a rolę elementu centrującego zawieszenie i odbłyśnik (15) oraz zabezpieczającego przed ich rozłączeniem się spełnia cylindryczna osłona (9).

(1 zastrzeżenie)

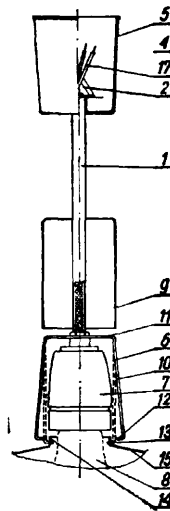


Fig. 2

F24F

W. 58829

10.01.1978

Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowej „INSTAL”, Warszawa, Polska (Ryszard Chrzanowski).

Zaciskane opaski na prostokątnych przewodach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych do łączenia tych przewodów

Przedmiotem wzoru jest konstrukcja połączenia przewodów blaszanych upraszczająca technologię montażu linii, do przepływu powietrza w instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

Zaciskane opaski według wzoru użytkowego charakteryzują się tym, że na końcach opasek (3) są prowadnice, których pochylenie krawędzi wynosi (b) a obrzeża są wygięte pod kątem (a), na które to prowadnice nałożona jest nasuwka (4) zaciskająca opaskę.

(2 zastrzeżenia)

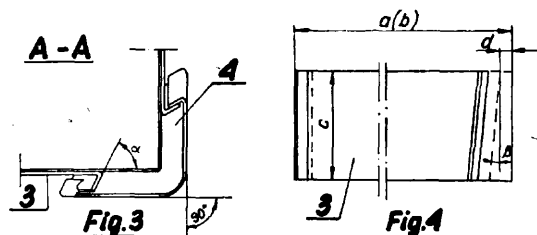


Fig. 3

Fig. 4

F27B
B41D

W. 59591

30.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Jerzy Wiśniowski, Ignacy Pietruczuk, Wojciech Szeliga, Henryk Godlewski).

Piec do wygrzewania form drukowanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie utrzymania jednolitej temperatury na całej powierzchni formy.

Piec do wygrzewania form drukowanych z wysuwaną szufladą stosowany w przemyśle poligraficznym składa się z ramy (1) z promiennikami (2) podczerwieni, odbłaskowego ekranu (3), pośredniej płyty (4), wewnętrznej płyty (5), warstwy (6) izolacji termicznej, osłonowej płyty (7), wysuwanej szuflady (8) i czujnika (9) temperatury.

Pośrednia płyta (4) wykonana jest z materiału o dobrej przewodności cieplnej i posiada powierzchnie o wysokim współczynniku pochłaniania energii cieplnej. (2 zastrzeżenia)

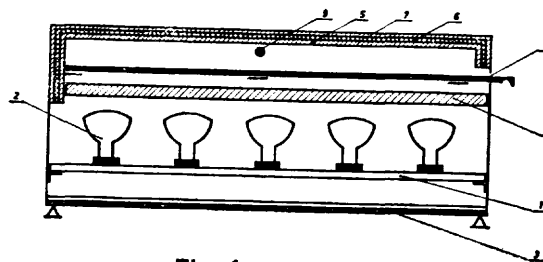


Fig. 1

Dział G FIZYKA

G01M

W. 57901

09.08.1977

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „URSUS”, Ursus, Polska (Janusz Godlewski).

Aparat do badania statycznego elektrozaworów pneumatycznych

Aparat do badania statycznego elektrozaworów pneumatycznych charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1) w kształcie prostopadłościanu, w której zamontowane są elementy wskaźnikowe i sterujące instalacji elektrycznej i pneumatycznej, podstawę (35) w kształcie prostokątnej płyty wystającej poza obudowę (1), przy czym w wystającej części podstawy (35) zamocowane są przystawki zasilające od (30) do (34) służące do zamocowania różnych typów badanych elektrozaworów.

Aparat ma zastosowanie w warsztatach gdzie dokonywane jest sprawdzanie działania i stanu zużycia elektrozaworów oraz ich regeneracja. (2 zastrzeżenia)

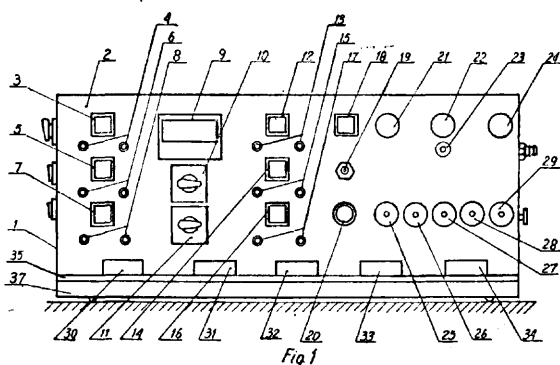


Fig. 1

G1B

W. 60219

18.09.1978

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Halina Marczevska, Stanisław Gerlach, Marek Oficjański).

Układ do chwilowego zatrzymywania przesuwu taśmy, zwłaszcza w magnetofonie

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania układu uproszczonego pod względem konstrukcyjnym i montażowym. Układ mający suwak, na którym umieszczony jest trwale wodzik, poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym i współpracujący z zapadką charakteryzuje się tym, że zapadka (1) w postaci dwóch krzywek o krzywiznach sercowatych i geometrii płaskiej, usytuowanych jedna w drugiej osadzona jest obrotowo w korpusie mechanizmu (5) i współpracuje z wodzikiem (2) na przemian krawędzią zewnętrzną mniejszej krzywki i wewnętrzną krawędzią większej krzywki. (1 zastrzeżenie)

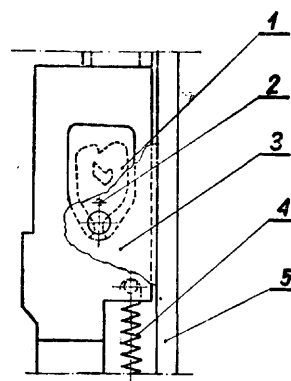


fig. 1

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01T
H02H

W. 60207

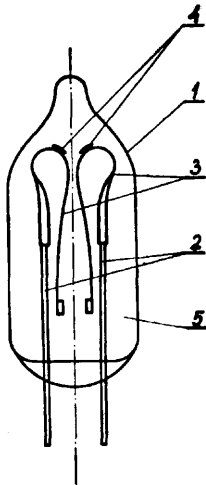
14.09.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Bogdan Lesiuk, Władysław Dziukliński).

Odgromnik gazowany

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania odgromnika gazowanego, odznaczającego się krótkim czasem

potrzebnym do zwarcia styków, przeznaczonego do ochrony urządzeń telekomunikacyjnych, zwłaszcza aparatów telefonicznych przed skutkami przepięć powstających z wyniku wyładowań atmosferycznych. Odgromnik zawiera elektrody termobimetalowe (3) wykrepowane w kształcie litery U i przyspawane krótszym ramieniem do doprowadników prądu (2). Rucho- me końce elektrod (3) znajdują się między dopro- bańki niż nieruchome końce elektrod. Aktywator (4) jest umieszczony na łukowo zgiętych częściach elek- twadnikami i bliżej miejsca ich wtopienia w szkło trod (3). (2 zastrzeżenia)



H02K

W. 60257

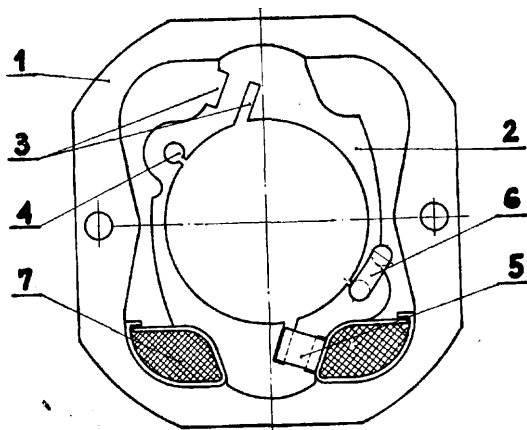
26.09.1978

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Norbert Dziechczarczyk, Józef Kwak, Jerzy Rybicki).

Rozkrój blach stojana silnika indukcyjnego jednofazowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego rozkroju blach stopnia, który pozwoliłby na oszczędność materiałową.

Rozkrój blach według wzoru charakteryzuje się tym, że na każdym z biegunów głównych, bez względu na liczbę pomocniczych uzwojeń zwartych, w jaką silnik ma być wyposażony, znajdują się zarówno wycięcia prostokątne (3) w pieńku bieguna, jak i wycięcie okrągłe (4) w nabiegunniku. (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 60275

30.09.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska, (Marian Krawieczyński).

Uszczelka elektromagnetyczna do obudów urządzeń elektronicznych

Uszczelkę według wzoru stanowi odcinek blachy sprężystej, wyprofilowanej tak, że przekrój poprzeczny uszczelki ma kształt zaokrąglonej litery „W” z o-

boma ramionami wydłużonymi. Uszczelka zapewnia uszczelnienie obudowy urządzeń elektronicznych. (1 zastrzeżenie)

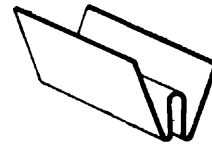


Fig. 1

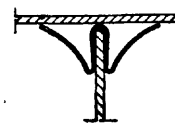


Fig. 2

H05K

W. 60276

30.09.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Marian Krawieczyński).

Uszczelka elektromagnetyczna do obudów urządzeń elektronicznych

Uszczelkę według wzoru stanowi odcinek blachy sprężystej, wyprofilowanej tak, że przekrój poprzeczny uszczelki ma kształt obróconej o 90°, zaokrąglonej litery „Zet”. Uszczelka według wzoru zapewnia skuteczne uszczelnienie obudowy urządzenia. (1 zastrzeżenie)

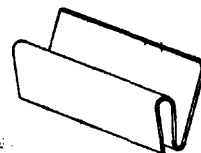


Fig. 1

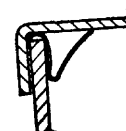


Fig. 2

Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP Nr 16/79

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁸	Strona
1	2	S
190158	C11D	35
190769	A23L	6
191095 T	C07D	30
191309	C07D	30
192443	C07D	30
193756 T	A01G	2
195431 T	C07D	31
196606	C07D	31
197473 T	C22B	36
197708	E21F	43
197787 T	C09J	35
199893	K06K	60
199966	G06F	58
199967	G06F	59
200080	H05B	73
201947	G01S	56
202066	B23Q	14
202082	G01R	54
202492	C07D	32
202614	B66C	24
202630	E01D	39
202638	B65G	20
202651	B60N	17
202665	E01C	39
202666	B63C	19
202667	E01D	39
202680	G05B	57
202681	B65G	20
202682	B65G	20
202683	B63B	19
202684	B28B	16
202685	B65G	21
202690	F04B	46
202692	E04C	40
202720	B65H	23
202721	B65H	23
202756	E04G	41
202760	B66C	25
202803	B23C	13
202839	B21C	8
202922	C04B	27
202986	G11B	62
202989	G01S	56
202990	G01S	56
202991	G01H	51
203011	H03H	69
203023	G01L	51
203037	G05F	57
203044	G08G	61
203050	H03H	70
203066	G08G	61

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁸	Strona
1	2	3
203067	G08G	62
203088	H01F	64
203095	C22B	36
203097	B02C	8
203098	G01R	54
203123	H01H	64
203128	G01P	53
203129	H01L	65
203130	H01L	65
203133	G01R	54
203134	H02H	66
203144	H03K	70
203145	H03K	71
203146	G01N	52
203179	H01J	65
203229	H02K	68
203258	G08C	61
203266	H05B	73
203290	G11C	63
203296	H02M	69
203297	G06F	59
203299	H03J	70
203324	B21D	9
203325	H04M	72
203347	H03K	71
203349	G01R	55
203350	H01S	66
203459	A61B	6
203468	F26B	48
203473	C01B	26
203474	C04B	27
203475	C04B	28
203479	B01J	7
203499	B24B	14
203500	B23B	12
203507	B21C	9
203519	B22D	11
203520	B21C	9
203529	B23B	13
203550	F26B	48
203560	C22B	37
203581	C01F	26
203582	G01R	55
203587	G01N	52
203599	G01P	54
203603	G01F	50
203623	B01F	7
203626	B21F	11
203628	C03B	27
203634	F27D	49
203656	C10B	35

1	2	3
203661	C22B	36
203671	B23P	14
203677	B23P	14
203685	F16K	46
203697	B01D	7
203703	C21D	36
203713	B22D	11
203717	B21D	10
203736	B21D	10
203742	B23Q	15
204063	C07C	28
205129 T	C07C	28
205997	C07C	28
206915 T	G01R	55
207110	C08F	34
207962 T	B02B	8
208345	C01B	28
208675	C07C	28
209180 T	B01D	7
209243 T	B02C	8
209260	H03K	71
209264	C25B	37
209326 T	H02K	68
209345 T	G06F	59
209354 T	B60S	17
209355 T	B60S	17
209356 T	B60S	18
209357 T	B60S	18
209376 T	G01C	49
209379 T	F02B	44
209456 T	H01H	64
209479 T	B66B	23
209481 T	H04M	72
209499 T	G01G	51
209520 T	G01N	53
209572 T	H02J	67
209587 T	B65G	21
209589 T	A01D	2
209606 T	E04H	41
209609 T	B29C	16
209615 T	E04C	40
209621 T	A01C	1
209631	C07C	29
209660 T	F24H	47
209663 T	G01D	50
209680 T	G05B	60
209705 T	A01G	2
209706 T	A01G	3
209722 T	G05F	58
209725 T	F16K	47
209727 T	C11D	35
209755 T	G03B	57
209758 T	E21D	42
209759 T	H01P	65
209768 T	C11D	36
209771 T	H01B	63
209777 T	D06M	38
209787 T	E21C	41
209791 T	B66B	24
209795 T	H01S	66
209805 T	C07C	28
209811 T	H04M	73
209812 T	E21F	43
209814 T	G01V	56
209819 T	H02K	69

1	2	3
209820 T	C09D	34
209825 T	C09D	35
209832	C08L	34
209839 T	G06F	59
209850 T	G01M	52
209853 T	H02J	67
209854 T	H02J	67
209867 T	F01L	44
209876 T	H02J	68
209877 T	G01N	53
209883 T	G01L	51
209884 T	G01L	52
209888 T	B66B	24
209889 T	G01B	49
209895 T	C07C	29
209897 T	E21C	41
209901 T	G05F	58
209905 T	F02N	45
209919 T	B60C	16
209932 T	E04B	40
209959 T	G01F	50
209960 T	G01F	51
209964 T	A01B	1
209979 T	F04F	46
210010 T	B65G	21
210011 T	B65G	22
210056 T	A23J	6
210105	E21D	42
210232	A01J	3
210269	C02C	26
210380	C02C	27
210499	B01J	7
210547	E21D	43
210607	H01M	65
210621	H01G	64
210622	H01G	64
210626	B60T	18
210744	B60T	18
210830	F27B	48
210840	B23K	13
210841	H03K	72
210863	B63H	20
210914	C07D	32
210915	C07D	32
210916	C07D	32
210932	C07C	29
210936	B22D	11
210938	A01C	1
210939	E04B	40
210941	H04N	73
210943	B22D	12
210985	D01F	38
211083	E01B	39
211134	B65G	22
211197	C09B	34
211198	F03B	45
211201	B65H	23
211286 T	D06M	38
211300	F23K	47
211326	A01N	4
211327	A01H	4
211368	A01H	4
211371	D01F	38
211403	C23C	37
211404	C23C	37

1	2	3
211452	tf02B	45
211462	A01N	5
211464	B22D	12
211465	H02B	66
211564	F01D	44
211565	B65G	22
211568	C07D	33
211597	G11B	62
211599	C07C	29
211600	A22C	5

1	2	S
211648	D01F	38
211668	C07D	33
211704 T	A01N	5
211707 T	H05B	74
211747	A01N	5
211793	B23Q	15
211794	A01G	3
211800	B66C	25
212194	B23P	14
212493	B21D	10

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP Nr 16/79

Nr zgłoszenia	Int. CL ²	Strona
1	2	3
57901	G01M	80
58829	F24F	79
59175	D06F	76
59439	E21B	77
59591	F27B	79
59634	E06B	77
59904	F21M	78
60042	A01H	75
60137	E05F	76
60172	F21L	78
60207	H01T	80

Nr zgłoszenia	Int. CL ²	Strona
1	2	3
60212	F21V	79
60219	GUB	80
60254	A47B	75
60257	H02K	81
60262	B05B	78
60265	A21C	75
60275	H05K	81
60276	H05K	81
60280	F21S	79
60391	F02N	78

KOMUNIKAT

CENTRALNY OŚRODEK INFORMACJI PATENTOWEJ URZĘDU PATENTOWEGO PRL

i n f o r m u j

że są jeszcze do nabycia następujące wydawnictwa dotyczące klasyfikacji patentowej

1. Tablice przejść z Narodowej Klasyfikacji Patentowej na Międzynarodową Klasyfikację Patentową: (I edycja) rok wyd. 1973; cena 30 zł.
2. Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa skrócona (I edycja) rok wyd. 1974; cena 45 zł.
3. Indeks haseł do Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej: (I edycja) wyd. 1974; cena 60 zł.

Wydawnictwa te można nabyć w gmachu Urzędu Patentowego PRL, III piętro, pokój 301 - płatne bezpośrednio gotówką, na rachunek lub przelewem (nr konta w NBP: Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej —NBP V 0/M w Warszawie konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz.77 rozdz. 7811 § 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictwa).

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e,

że dwutygodnik pt. „Biuletyn Urzędu Patentowego” jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „PRASA-KSIĄŻKA-RUCH”.

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	7
Dział C - Chemia i metalurgia	26
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	38
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	39
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	44
Dział G - Fizyka.	49
Dział H - Elektrotechnika.	63
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	82

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	75
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	76
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	76
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	76
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	78
Dział G - Fizyka.	80
Dział H - Elektrotechnika.	80
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	85

Cena 90 zł

INDEKS 35326