

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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^a 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. a¹,
- 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^a 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. 81 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
8 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 błędnego

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej wynosi 2340 zł. Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicą, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28. 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w kwietniu 1979 r. Ark. wyd. 18,10, ark. druk. 16,5
Papier druk. mat. V kl. 63 g. 61X86. Nakład 3600+25 egz. Druk: Opolskie
Zakłady Graficzne im. J. Łągowskiego. Zam. 1108-79.

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

na jest jedna lewobieżna i jedna prawobieżna kształtka ślimakowa (12, 13) przenosząca materiał żniwny do środka urządzenia do obróbki wstępnej (10), która sięga od środka urządzenia obróbki wstępnej (10) aż do ściany bocznej przyrządu tnącego (1), względnie aż do sąsiedniej kończącej się prawie na środku śladu koła kształtki ślimakowej, przy czym końce lewo i prawobieżnych kształtek ślimakowych (12, 13), w obszarze śladu koła umieszczone są przy płaszczy ślimakowym (11) - leżąc naprzeciw siebie i pokrywając się nawzajem oraz posiadają prawie na środku koła leżącą płaszczyznę przekroju poprzecznego - pełną średnicę zewnętrzną kształtki ślimakowej i poczynając od tego miejsca zbudowane są one opadającą łukiem do płaszczy ślimakowej (11). (5 zastrzeżeń)

A01D P.216409 20.10.1978
A01F

Pierwszeństwo: 02.11.1977 - RFN (nr P 2748950.5)
20.04.1978 - RFN (nr P 2817174.6)

Klockner - Humboldt - Deutz AG Zweigniederlassung Fahr, Gottmadingen, Republika Federalna Niemiec (Hinrich Haake, Michael Stampfer, Hubert Meier, Reimar Franke, Hans - Jürgen Dalmer, Ernst Ott, Josef Kienle).

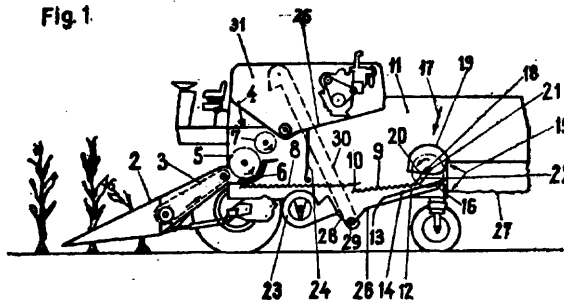
Maszyna do zbioru kukurydzy i przerabiania jej na paszę dla zwierząt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej budowy maszyny rolniczej, która będzie wykonywała wszystkie operacje jednocześnie, poczynając od ścinania kukurydzy aż do przerabiania jej na mieszanke, składającą się z ziaren kukurydzy i rozdrobnionych jej kaczanów, dla zwierząt.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do zbioru kukurydzy i przerabiania jej kół na mieszanke paszową dla zwierząt. Maszyna według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w następujące narzędzia robocze: narzędzie (2) do zrywania kół kukurydzy, urządzenie (4) do młócenia, przy czym urządzenie to składa się z bębna (5) i klepiska (6); w zamontowaną pod urządzeniem do młócenia (4) pochylnię schodkową (8), w usytuowane za pochylnią schodkową (8) sito kieszonkowe (9), przy czym pochylnia schodkowa (8) i sito kieszonkowe (9) są wprawiane w ruch drgający i są od siebie oddzielone pierwszym stopniem opadowym (10). Ponadto maszyna posiada za sitem kieszonkowym (9) grabie (12), które są oddzielone od sita kieszonkowego (9) drugim stopniem opadowym (13). Przed grabiami (12) znajduje się urządzenie (17) do odprowadzania liści.

Wirnik (18) urządzenia (17) jest napędzany ze zmiennej prędkością obrotową przy zmiennej wielkości zagłębiania się zabieraków w grabie. Poza tym maszyna jest wyposażona w dmuchawę oczyszczającą (23) oraz w wannę (26) do odbierania gotowej mieszanki paszowej. Maszyna posiada także zasłonę płócienną (24), która zwisa do pochylni schodkowej i rozciąga się na całej szerokości utworzonej przez ścianki boczne (11) maszyny. (21 zastrzeżeń)

Fig. 1



A01D P. 210469 02.11.1978

Pierwszeństwo: 10.11.1977 - USA (nr 850434)
Massey - Ferguson Services N.V., Curacao, Antyle Holenderskie.

Kombajn żniwny o przepływie osiowym

Kombajn żniwny o przepływie osiowym, zawieraający ramę (12), zestaw kół jezdnych (14) podpierający ramę, osłonę rurową (22), zamocowaną w ramie, wirnik młócający i oddzielający (24), o przepływie osiowym, zamocowany w ramie, w osłonie rurowej, otwór wlotowy (42), usytuowany w osłonie rurowej z jednego końca wirnika młócającego i oddzielającego, oraz urządzenie (50) do wprowadzania żdźbeł poprzez otwór wlotowy w osłonie rurowej do wirnika młócającego i oddzielającego, o przepływie osiowym, charakteryzuje się tym, że ma bijak ślimakowy (112) wraz z wałem (116), ułożyskowany w ramie (12) przyległy względem otworu wlotowego (42), znajdującego się w osłonie rurowej (22), i obrotowo względem osi usytuowanej w płaszczyźnie zasadniczo prostopadłej do osi obrotu wirnika młócającego i oddzielającego (24), co najmniej jeden segment ślimakowy (118, 120) o ślimaku prawoskrętnym, przyłączonym do wału (116), i co najmniej jeden segment ślimakowy (124, 126) o ślimaku lewoskrętnym, przyłączonym do wału (116), a ponadto zespół napędowy (130, 132) do obracania wału (116) w tym celu, aby wał (116) i przyłączone do niego segmenty ślimakowe (118, 120, 124, 126) były zdolne do odsuwania żdźbeł od końcówek wału (116) i przemieszczania ich poprzez otwór wlotowy (42) w osłonie rurowej (22) do wału młócającego i oddzielającego (24) o przepływie osiowym. (10 zastrzeżeń)

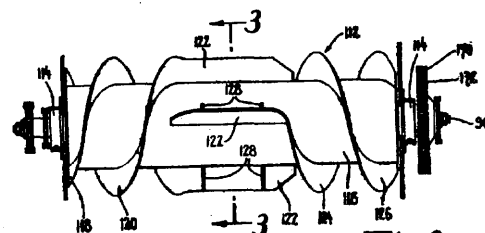
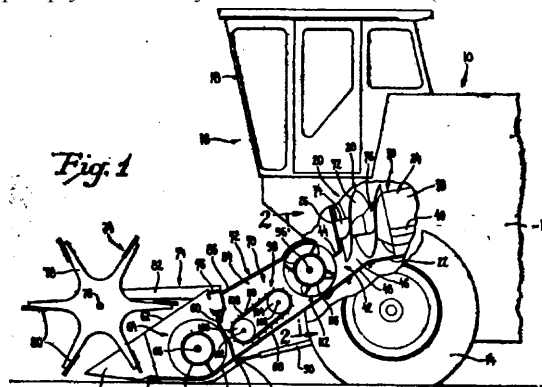


Fig. 2

A01F P. 210576 28.10.1978
B30B

Pierwszeństwo: 29.10.1977 - Wielka Brytania (nr 45131/77)
19.07.1978 - Wielka Brytania (nr 30369/78)

Howard Machinery Limited, Saxham, Wielka Brytania (Daniel Cheale, Bryce Ernest Randall, Eric Thomas Martin).

Urządzenie do belowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do belowania, zapewniającego skuteczne kępowanie wchodzącego materiału, zwłaszcza słomy lub siana tak, aby przyjmował w komorze z góry określone położenie oraz przeciwdziałające rozpraszaniu siły nacisku wywieranej podczas dosyłania materiału.

Urządzenie do belowania charakteryzuje się tym, że układ prowadzący (31) usytuowany w komorze do prasowania (13) w pobliżu otworu wejściowego (21), który jest przystosowany do kępowania wchodzącego

go do komory (13) surowca i prowadzenia go wzdłuż ściany (16) komory (13) dla formowania kolejnych słupów surowca, zespół napędowy (32, 33, 70, 71, 73, 74, 76, 77) do przemieszczania układu prowadzącego (31) do wewnątrz i na zewnątrz komory do prasowania (13) tak, aby słup surowca usytuowany przy ścianie (16) był przystosowany do przemieszczania w kierunku przeciwnego końca (51) gdy układ prowadzący (31) usytuowany jest na zewnątrz komory do prasowania (13), zaś po ponownym wprowadzeniu układu prowadzącego (31) do komory (13), jest on usytuowany pomiędzy ścianą (16) i słupem surowca. (10 zastrzeżeń)

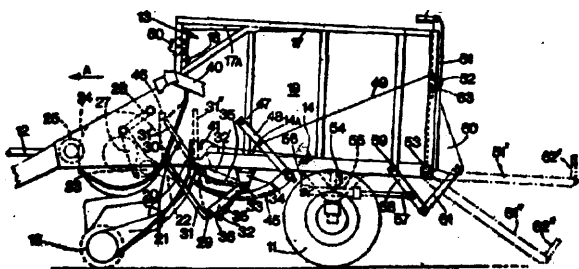


FIG. 1

A01N P. 202250 18.11.1977
C07F

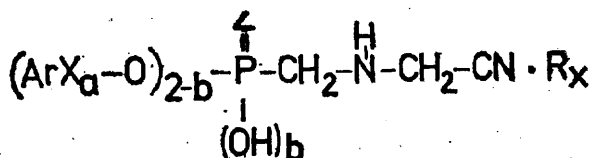
Pierwszeństwo: 13.12.1976 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 750 327)
03.01.1977 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 756 521)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o wyższej skuteczności działania w porównaniu ze znanymi środkami.

Środek chwastobójczy zawiera obojętny rozcieńczalnik i związek biologicznie czynny o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza grupę fenyłową, naftyłową lub bifenyliłową, każdy z podstawników X jest podstawnikiem przy wspomnianej grupie aryłowej i oznacza atom chlorowca, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksylową lub alkilotio o 1-3 atomach węgla, grupę alkoksylkarbonyłową o 2-3 atomach węgla, grupę metylenodwuoksy-cyjanową, trój-fluorometyłową lub nitrową, Z oznacza atom tlenu lub siarki, a oznacza liczbę całkowitą od zera do 3, b oznacza liczbę całkowitą zero lub 1, R oznacza mocny kwas, zdolny do utworzenia soli z grupą aminową, a x oznacza zero lub jeden, przy czym, gdy b oznacza 1 to x musi oznaczać zero. (22 zastrzeżenia)



Wzór 1

A01N P.210624 31.10.1978

Pierwszeństwo: 01.11.1977 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 847, 502)

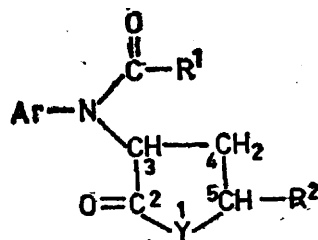
Chevron Research Company, San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawiera jako substancję czynną 3-/N-acylo-N-aryloamino-/γ-butynolony i -γ-butyrolaktony o wzorze przedstawionym na ry-

sunku, w którym Ar oznacza rodnik fenyłowy, naftyłowy albo rodnik fenyłowy lub naftyłowy podstawiony jednakowymi lub różnymi podstawnikami jak atomy fluoru, chloru, bromu, rodniki alkilowe o 1-4 atomach węgla lub grupy alkoksylowe o 1-4 atomach węgla, R¹ oznacza rodnik hydroksymetyłowy, chlorowcometyłowy o atomach chlorowca takich jak fluor, chlor, brom, rodnik alkoksymetyłowy o 1-6 atomach węgla, rodnik alkylotiemetyłowy o 1-6 atomach węgla, rodnik fenylotiemetyłowy, fenoksymetyłowy, fenylotiemetyłowy lub fonoksymetyłowy podstawiony w pierścieniu fenyłowym 1-2 takimi podstawnikami jak fluor, chlor, brom, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, R² oznacza atom wodoru, chloru, bromu rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik fenyłowy lub rodnik fenyłowy podstawiony 1-2 takimi podstawnikami jak fluor, chlor, brom i rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, a Y oznacza atom tlenu lub siarki, z tym, że Ar oznacza rodnik fenyłowy lub podstawiony rodnik fenyłowy, a R¹ oznacza grupę chlorowcometyłową, Y nie może oznaczać atomu tlenu.

Środek według wynalazku zwalcza szczególnie skutecznie grzybicę winorośli wywoływane przez Peronosperaceae i Phytophthora infestans. (14 zastrzeżeń)



A01N
C07C

P.211702

13.12.1978

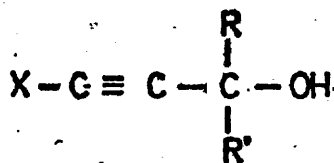
Pierwszeństwo: 15.12.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 2756031.2)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania 1-chlorowco-1-propin-3-oli

Środek grzybobójczy będący przedmiotem wynalazku zawiera jako substancję czynną 1-chlorowco-1-propin-3-ole o wzorze 1, w którym R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, pirydyłowy, furyłowy, tienyłowy lub pirazolilowy, R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, a X oznacza atom chlorowca. Sposób według wynalazku dotyczy wytwarzania związków o wzorze 1 i polega na tym, że podstawione 1-propin-3-ole poddaje się reakcji z chlorowcem w obecności wodnego roztworu wodorotlenku metalu alkalicznego i w obecności rozcieńczalnika.

Środek grzybobójczy ma zastosowanie w zwalczaniu Phytophthora infestans, Fusicliadum dendriticum oprócz tego w zwalczaniu chorób zbóż np. rdzy zbożowej, śnieci pszenicy oraz Pyricularia oryzae na ryżu. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1

A23C

P. 209674 T

16.09.1978

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Grażyna **Pierzynowska-Korniak**, Jadwiga Kowalewska, Jerzy Jakubowski).

Sposób wytwarzania twarogów o smaku i zapachu serów pleśniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania w krótkim czasie twarogu o cechach organoleptycznych serów pleśniowych. Sposób według wynalazku polega na tym, że spasteryzowaną o wysokiej zawartości tłuszczu śmietanką poddaje się działaniu **lipaz** pochodzenia pleśniowego z równoczesnym działaniem zarodników pleśni z rodzaju **Penicillium** i prowadzi hodowlę w warunkach optymalnych dla rozwoju pleśni, a po uzyskaniu smaku i zapachu pleśni otrzymany preparat z dodatkiem soli kuchennej dodaje się do mleka zagęszczonego z zawartością zakwasu lub do gotowego sera twarogowego i po dokładnym wymieszaniu przetrzymuje w temperaturze pokojowej przez okres **6—48** godzin. (1 zastrzeżenie)

A23K

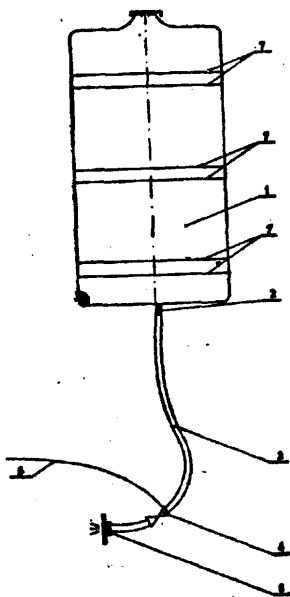
P.209394 T

01.09.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Sniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Witold Podkówka, Jan Mikołajczyk, Jan Grajewski, Jan Ciechoński, Feliks Zaremba).

Aplikator do dozowania płynnych środków konserwujących zwłaszcza zielonki

Aplikator według wynalazku składa się ze zbiornika (1) wykonanego z tworzywa sztucznego, który umieszczony jest w uchwycie (7) i wyposażony u dołu w zawór kurkowy (2) oraz połączony jest z przewodem przepływu konserwantu (3) wykonanym najkorzystniej z tworzywa sztucznego, który połączony jest z zaworem regulującym przepływ konserwantu (4), do ramienia którego przymocowana jest linka (5), a koniec przewodu (3) wyposażony jest w dyszę (6). Aplikator ma zastosowanie w siewczkarniach zielonek wszystkich typów. (1 zastrzeżenie)



A23K

P.209610 T

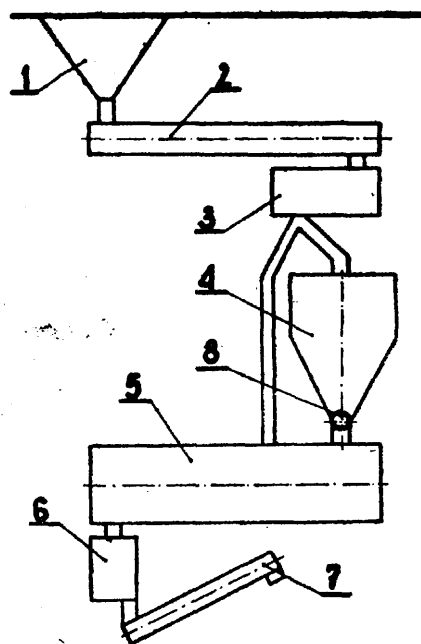
14.09.1978

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Henryk Czubek, Józef Krępa, Roman Osmólski, Andrzej Jaszcze, Wiktor Kołodziejki).

Wytwórnia mączki rybnej z kryla i innych organizmów morskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie racjonalnego zagospodarowania połowów z wyeliminowaniem przestojów spowodowanych nadmiarem surowca na pokładzie.

Wytwórnia według wynalazku szczególnie dla statków rybackich, zawiera zbiornik wstępnego składowania surowca (1) **połączony** z warkiem (2) współpracującym z dekanterem (3) i osuszaczem (5). Po między dekanterem (3) a osuszaczem (5) zainstalowany jest **co najmniej** jeden zbiornik kompensacyjny (4) wytłoków ze zbieżnymi ścianami. Zbiornik kompensacyjny (4) ma wbudowany transporter dozujący (8) najkorzystniej ślimakowy o **zmiennej** szybkości obrotów. (1 zastrzeżenie)



A23L

P. 208043

30.06.1978

Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Węgry (nr **CI-1753**)

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

Sposób wytwarzania inkluzyjnych kompleksów cyklodekstrynowych i syntetycznych środków zapachowych i przypraw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środków zapachowych i przypraw, dla przemysłu gastronomicznego i na użytek domowy, które nie zmieniają zapachu i smaku przy długim składowaniu, umożliwiają dowolne łączenie zapachów i smaków i są toksykologicznie nieszkodliwe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **cyklodekstrynę** - rozpuszcza się i dodaje środek zapachowy **i/lub** przyprawowy lub jego roztwór. W trakcie oziębienia wytrącają się z roztworu kryształy inkluzyjnego kompleksu cyklodekstryny, które wydzielają się przez sączenie. Środki zapachowe **i/lub** przyprawowe można również dodawać do roztworu fermentacyjnego zawierającego cyklodekstrynę - lub też częściowo zhydrolizowany roztwór skrobi poddawać fermentacji transglukozylazą cyklodekstrynową w obecności naturalnych lub syntetycznych środków zapachowych **i/lub** przyprawowych. (17 zastrzeżeń)

A23L

P. 209697 T

18.09.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Janina Grabowska).

Sposób przygotowania mięsa kryla do obróbki cieplnej

Wynalazek eliminuje niekorzystne zmiany surowca w wyniku obróbki cieplnej. Sposób według wynalazku polega na tym, że mięso kryla w temperaturze pokojowej miesza się z rozcieńczonym kwasem organicznym lub mineralnym tak, aby stosunek mięsa do płynu wynosił 2:1, a następnie do masy wprowadza się enzym proteolityczny w stężeniu od 0,002% do 10% masy mięsa, całość intensywnie miesza i poddaje dalszej obróbce znanymi sposobami. (7 zastrzeżeń)

A23N
B30B

P. 211749

14.12.1978

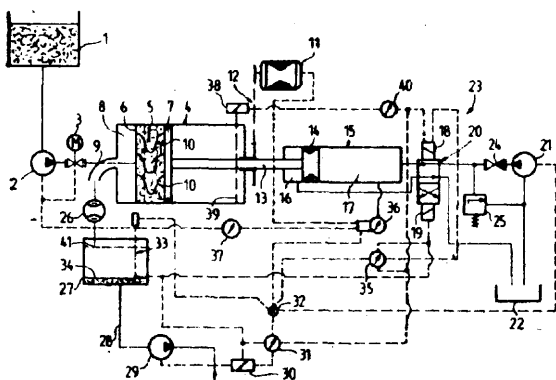
Pierwszeństwo: 15.12.1977 - Szwajcaria (nr 15'440/77)

Bucher-Guyer AG Maschinenfabrik, Niederwenningen, Szwajcaria.

Urządzenie do wytłaczania soku z produktów rolnych, zwłaszcza z owoców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia procesu wytłaczania soku z produktów rolnych bez zmniejszenia uzysku soku.

Urządzenie według wynalazku zawiera zbiornik buforowy (27) podłączony do wylotu soku (9) tłocznego zbiornika (4), który zaopatrzony jest w urządzenie do pomiaru stanu cieczy (33) działające przy opadaniu poziomu soku do dolnej wartości granicznej (34) połączone z obwodem sterowniczym napędu (15) dla organu tłocznego (7) i działające w momencie przerwania fazy tłoczenia, oraz w urządzenie odcinające (29) usytuowane w przewodzie wylotowym (28) buforowego zbiornika (27), odcinające ten przewód wylotowy (28) i sterowane urządzenie do pomiaru stanu cieczy (33), które to urządzenie odcinające (29) po rozpoczęciu każdej fazy wytłaczania aż do momentu zadziałania urządzenia do pomiaru stanu cieczy (33) każdorazowo uwalnia strumień soku ze zbiornika buforowego (27). (12 zastrzeżeń)



A61B

P. 202664

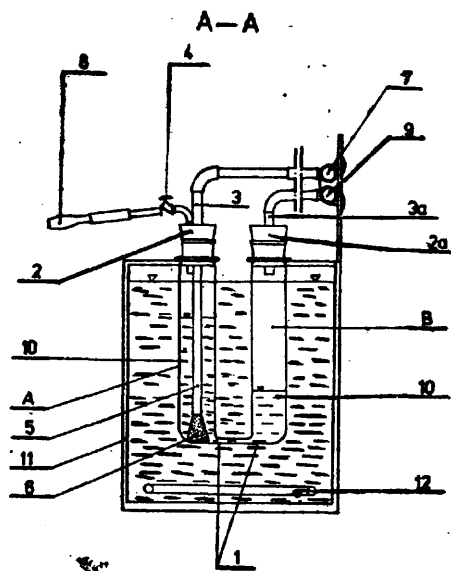
05.12.1977

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Zdzisław Modzelewski).

Urządzenie do badania węchu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania węchu, zwłaszcza do oznaczania progu odczuwania zapachu i progu jego identyfikacji. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badań.

Urządzenie według wynalazku składa się z szeregu częściowo napełnionych oznaczonymi roztworami (11) odorantu dwuramiennych połączonych naczyń (1), których ramiona (A) są zamknięte korkami (2) zaopatrzonymi w króćce (3) z zaworami (4) i w przewleczone przez te korki (2) odcinki rurowego przewodu (5), korzystnie zaopatrzonych w wielootworowe dysze (6) zamocowane na ich końcach zanurzonych wewnątrz naczyń (1), zaś ramiona (B) naczyń (1) są zamknięte korkami (2a) zaopatrzonymi w króćce (3a), przy czym odcinki przewodu (5) są przyłączone do zbiorczego przewodu (7) przyłączonego do znanej pompy lub dmuchawy, do której przyłączony jest także zbiorczy przewód (9), do którego są przyłączone króćce (3a), a nadto do króćców (3) są przyłączone końcówki (8). Połączone naczynia (1) są umieszczone i zamocowane w termostatycznym urządzeniu (11). (1 zastrzeżenie)



A61B

P.202670

06.12.1977

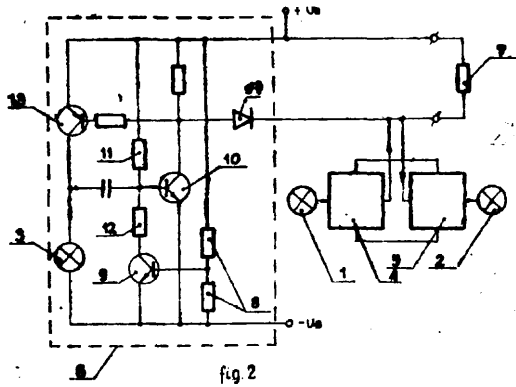
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „Ormed”, Warszawa, Polska (Paweł Sobczak, Mariusz Stopczyk, Marek Grabowski).

Układ sygnalizacji rodzajów pracy i pomiaru stymulacji w kardiostymulatorze zewnętrznym

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji rodzajów pracy i pomiaru parametrów stymulacji w kardiostymulatorze zewnętrznym, pobudzającym pracę serca za pomocą bodźców elektrycznych doprowadzanych bezpośrednio do wnętrza serca.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia, w sposób wygodny i jednoznaczny, wymaganego minimum informacji o pracy kardiostymulatora. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera korzystnie trzy wskaźniki (1, 2, 3) widoczne na płycie czołowej kardiostymulatora, z których jeden wskaźnik (1) połączony jest bezpośrednio z podzespołem elektrycznym (4) kardiostymulatora, drugi wskaźnik (2) połączony jest z podzespołem elektrycznym (5), trzeci wskaźnik (3) połączony jest do wyjścia przerzutnika (6), którego wejście podłączone jest do wyjścia kardiostymulatora.

Wskaźnik zagrożenia (3) przy rodzaju pracy „rytmem stałym” daje sygnał synchronicznie ze wskaźnikiem (1) sygnalizującym obecność impulsów w stymulatorze, a przy rodzaju pracy „synchronizowany QRS” synchronicznie ze wskaźnikiem (1) sygnalizującym obecność impulsów w stymulatorze i wskaźnikiem (2) prawidłowej pracy serca. Wskaźnik (3) zagrożenia daje również sygnał niesynchronicznie z pozostałymi wskaźnikami (1 i 2) dzięki przerzutnikowi (6), który przy określonym poziomie zasilania z przerzutnika monostabilnego staje się astabilnym. (3 zastrzeżenia)



A61B

P.202868

12.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Barbara Szturma).

Elektryczny układ do badań psychologicznych wrażliwości wzroku na oślepienie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru wrażliwości wzroku na oślepienie.

Układ według wynalazku ma blok (4) włączający cyfrowy miernik (5) wrażliwości wzroku na oślepienie oraz oświetlenie symbolu elementu (7) testującego, który jest połączony z wyłącznikiem (6) wyłączającym cyfrowy miernik (5) i oświetlenie symbolu elementu (7) testującego oraz z czasownikiem (1) połączonym z reflektorem (2) oślepiającym i urządzeniem (3) startowym. Czasownik (1) zawiera uniwersalną (11) i (12) wyzwalane impulsem z urządzenia (3) startowego, których czas działania ustalony jest za pomocą przełącznika (10) czasów, zaś impuls wyjściowy z uniwersalnej (11) i (12) poprzez wzmacniacz (13) prądu stałego i przekazywany (14) włącza reflektor (2) oślepiający. Natomiast blok (4) ma przerzutnik oraz ekspander włączający cyfrowy miernik (5) i oświetlenie symbolu elementu (7) testującego w momencie wyłączenia reflektora (2), połączony z czasownikiem (1) poprzez przekazywany (14) oraz wyłącznikiem (6) poprzez przerzutnik. (3 zastrzeżenia)

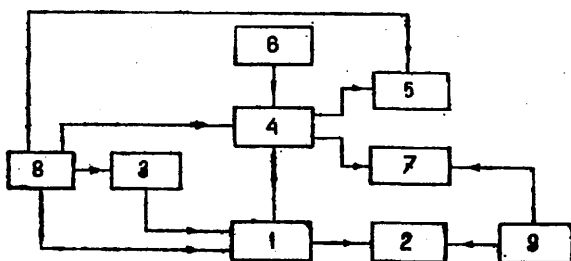


Fig. 1

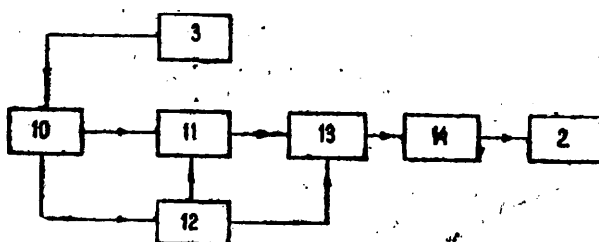


Fig. 2

A61B
A61F

P. 202924

14.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Barbara Szturma).

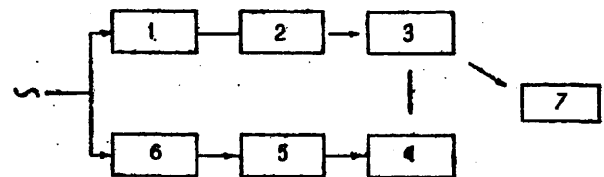
Urządzenie do badania wrażliwości wzroku na widzenie w mroku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badań.

Urządzenie według wynalazku ma tyrystorowy regulator (1) natężenia prądu zarzucia włókna żarówki reflektora (2), której światło pada na ekran (3) sprzężony mechanicznie z reflektorem (2), natomiast światło odbite od ekranu (3) pada na fotorezystor (4) oraz rozjaśnia element (7) testujący, przy czym z fotorezystorem (4) połączony jest układ (5) pomiarowy wrażliwości wzroku na widzenie w mroku.

Układ (5) pomiarowy wrażliwości wzroku na widzenie w mroku stanowi czteroramienny mostek oporowy, którego jedno ramię stanowi fotorezystor (4), zaś w przekątnej pomiarowej włączony jest wskaźnik wrażliwości wzroku na widzenie w mroku.

Urządzenie według wynalazku ma zastosowanie do badań kierowców pojazdów mechanicznych. (2 zastrzeżenia)



A61B

P.203727

31.12.1977

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

Elektrorespirograf

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru. Przedmiotem wynalazku jest elektrorespirograf służący do pomiaru rejestracji przepływu powietrza w górnych drogach oddechowych.

Sonda pomiarowa (3) elektrorespirografu według wynalazku ma zwężkę (10) przy czym odległość zwężki (10) od krawędzi wkładki nosowej (7) oraz odległość między króćcami (8 i 9) są krotnością średnicy wewnętrznej zwężki (10).

Urządzenie nadaje się do stosowania w otolaryngologii, neurologii, ryngologii do pomiarów przepływu powietrza oddechowego. (1 zastrzeżenie)

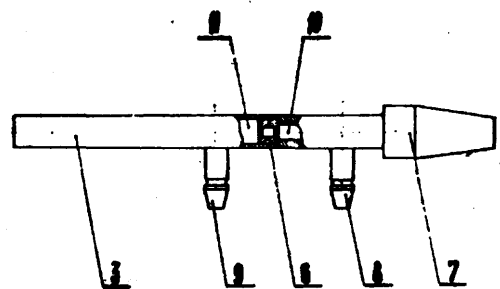


Fig. 2

A61D

P. 202889

13.12.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Remigiusz **Tarnecki**, Aleksander Sobieszek, Andrzej Kordaszyński, Janusz Rajkowski).

Mikromanipulator do badań neurologicznych zwierząt

Przedmiotem wynalazku jest mikromanipulator przeznaczony do badań aktywności bioelektrycznej pojedynczych neuronów u zwierząt swobodnie poruszających się.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przyrządu umożliwiającego precyzyjne lokalizowanie mikroelektrody w sposób nie wymagający stosowania dodatkowego wyposażenia. Mikromanipulator według wynalazku wyposażony w mikroelektrodę do penetracji mózgu, charakteryzuje się tym, że w ramionach korpusu (9) o kształcie podkowy jest osadzona śruba mikrometryczna (1), na której jest umocowany uchwyt (3) z mikroelektrodą (4) przemieszczaną wzdłuż osi śruby mikrometrycznej (1).

W dolnym ramieniu korpusu (9) jest osadzona rozłącznik mimosrodowa tuleja (8) służąca do mocowania przyrządu w żądanym miejscu i położeniu oraz stanowiąca przewodnicę mikroelektrody (4). Wzdłuż korpusu (9) jest wykonany rowek ceowy stanowiący przewodnicę uchwyty (3) zaopatrzonego w układ stabilizujący jego położenie, składający się z kulki (6) dociskanej sprężyną (7). Pokręto (10) służące do manipulacji elektrodą jest zamocowane na stałe do śruby **mikrometrycznej** (1), umieszczone nad górnym ramieniem korpusu (9). Pokręto (10) jest połączone ze sprężem (2) **silnika** napędowego. (4 zastrzeżenia)

A6SH

P. 202588

02.12.1977

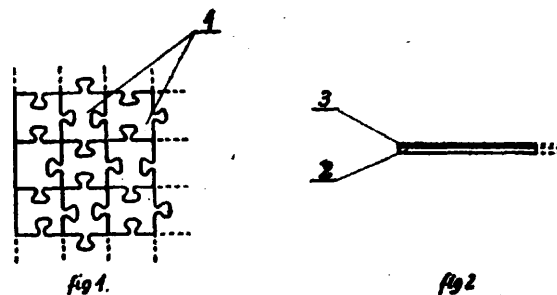
Krajowa Agencja Wydawnicza, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Aleksander Szymanek).

Obrazkowa **układanka** dydaktyczna

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układanki spełniającej zadania dydaktyczne w atrakcyjnej a zarazem nieskomplikowanej formie.

Obrazkowa układanka dydaktyczna, składająca się z elementów, stanowiących **fragmenty** ilustracji, zawiera mozaikowe elementy płytkowe (1), o nieregularnym zarysie, mającym odpowiadające sobie wklęsłości i wypukłości, które umożliwiają wzajemne ich połączenie. Elementy (1) wykonane są z podkładu (2) ze sztywnego materiału, pokrytego z wierzchu folią lub

papierem, na którym znajduje się fragment treści ilustracyjnej, przedstawiającej po złożeniu układanki określony obraz. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 203031

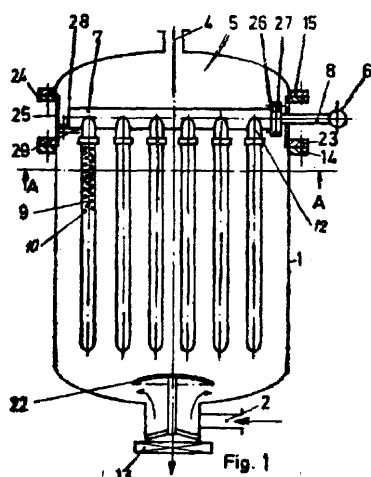
16.12.1977

Cheamp AG, **Männedorf**, Szwajcaria.

Urządzenie filtrujące oraz sposób usuwania placka filtracyjnego z elementów filtracyjnych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwiała w sposób łatwy rozmontowanie poszczególnych jego elementów oraz opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia równomierne usunięcie placka filtracyjnego.

Urządzenie filtrujące, zwłaszcza zbiornikowy filtr ciśnieniowy, zawierający rękawowe elementy filtracyjne, charakteryzuje się tym, że wewnątrz elementów filtracyjnych (9), umieszczonych szeregowo na wyjmowanym korpusie drażonym (7), zawiera luźny materiał wypełniający, przy czym drażone korpusy (7) ułożyskowane są swobodnie na płycie pierścieniowej (29) i swoimi kołnierzami (26) zamocowane na kołnierzu współpracującym (27) rury łączącej (8), zaś materiał wypełniający (10) stanowią materiały nieorganiczne, tworzywa sztuczne, węgiel lub katalizator.



Sposób usuwania placka filtracyjnego z elementów filtracyjnych polega na tym, że podczas płukania zwrotnego poszczególne grupy elementów filtracyjnych (9) pokrywa się kolejno, w odstępach czasowych, stródkiem płuczącym.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do reakcji katalitycznych i przy odbarwianiu roztworów. (13 zastrzeżeń)

B01D

P. 203272

21.12.1977

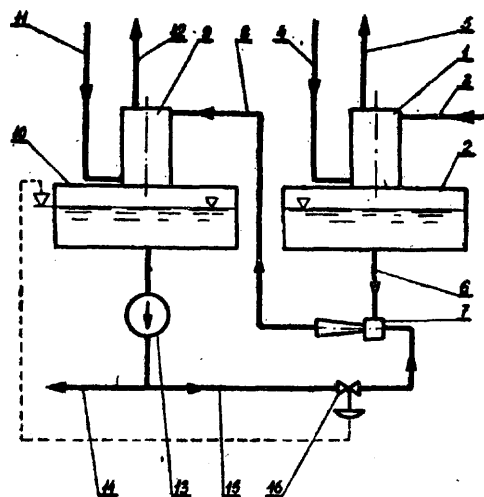
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jerzy Litwin, Augustyn Topolgi, Józef Papiż).

Sposób zagospodarowania pary o niskich parametrach do odgazowania wody i układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia wykorzystania uprzednio wypuszczonej do atmosfery pary niskociśnieniowej do uzyskania wysokiego stopnia odgazowania wody.

Sposób według wynalazku polega na wielostopniowym odgazowywaniu wody w szeregowo połączonych odgazowywaczach, przy czym woda we wstępnym stopniu odgazowania jest podgrzewana i częściowo odgazowana parą o niskich parametrach, a następnie w kolejnych stopniach odgazowania, przy pomocy pary o wyższych parametrach jest doprowadzona do temperatury wrzenia i kolejnego wyższego stopnia odgazowania.

Układ według wynalazku ma szeregowo połączone odgazowywacze (2) i (10) wyposażone w kolumny odgazowujące (1) i (9). Do kolumny odgazowującej (1) doprowadzona jest rurociągiem (3) woda świeża, która przy pomocy pary o niskich parametrach doprowadzonej rurociągiem (4) jest podgrzana i częściowo odgazowana. Woda ta z kolei rurociągiem (6) przy pomocy strumienicy (7) i rurociągiem (8) przekazana jest do kolumny odgazowującej (9) odgazowywacza drugiego stopnia (10), w której przy pomocy doprowadzonej rurociągiem (11) pary o wyższych parametrach jest doprowadzona do temperatury wrzenia, powodującej dalszy już bardzo wysoki stopień odgazowania. Odgazowana w drugim stopniu odgazowania woda po-



dawana jest za pomocą pomp ciśnieniowych (13) i rurociągu (14) do odbiorców, a jej nadmiar dozowany zaworem regulacyjnym (16) przy pomocy rurociągu (15) napędza strumieniem (7).

Oparę gazów z kolumn odgazowywujących (1) i (9) są doprowadzane do atmosfery przy pomocy wydmyśzek (5) i (12). (2 zastrzeżenia)

B01J

P.203150

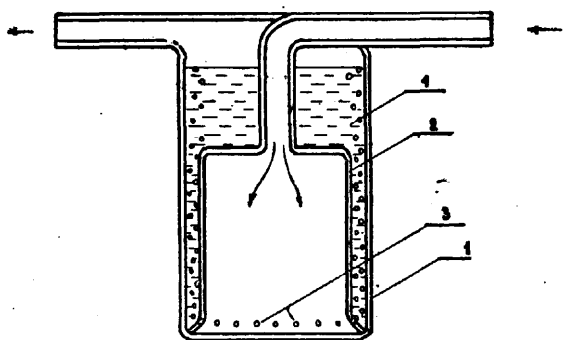
20.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jerzy Białowicz).

Saturator do domieszkowania gazu związkami z fazy ciekłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji saturatora, która zabezpiecza układy dozujące przed przedostawaniem się zawartości saturatora do przewodów zasialających oraz zapewnia stałość drogi bąbelkowania w trakcie zużycia prawie całej zawartości saturatora.

Saturator do domieszkowania gazu związkami z fazy ciekłej, stosowany szczególnie w dozownikach przy procesach dyfuzyjnych, składa się z naczynia zewnętrznego (1) oraz z umieszczonego wewnątrz jego dolnej części naczynia wewnętrznego (2), przy czym naczynie wewnętrzne (2) ma na dolnym obrzeżu otwory (3), zaś pojemność naczynia wewnętrznego (2) jest większa od pojemności cieczy użytej w procesie, a pojemność międzynacyniowa jest większa od pojemności naczynia wewnętrznego (2). (1 zastrzeżenie)



B01J

P. 203207

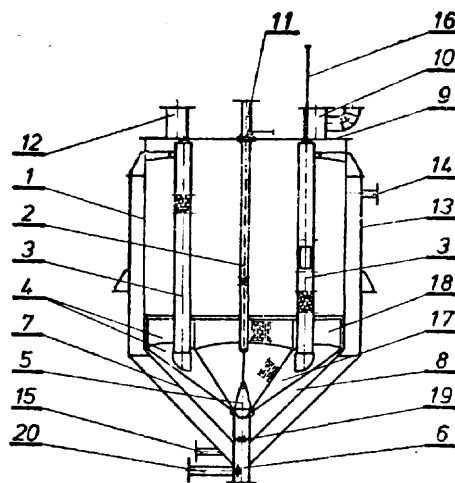
20.12.1977

Biuro Projektów Przemysłu Paszowego, Kraków, Polska (Antoni Rosiek).

Kocioł warzelny zwłaszcza do żelatyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia intensyfikację prowadzonego w nim procesu przy jednoczesnym przedłużeniu jego żywotności.

Kocioł warzelny, przeznaczony do ekstrahowania surowca żelatynowego w procesie produkcji żelatyny, stanowiący stożkowo-cylindryczny pionowy zbiornik bezciśnieniowy z płaszczem grzewczym i zespołami drenażu oraz cyrkulacji bulionu, charakteryzuje się tym, że układ drenażowy kotła złożony jest z cylindryczno-stożkowego zespołu perforowanego (4) w dolnej części kotła oraz drenów rurowych (3) przechodzących przez całą wysokość kotła, ponadto do wtrysku i cyrkulacji bulionu, kocioł ma centralny rdzeń (2) wtryskowy z otworami, zaślepiony w dolnej części zaś płaszcz wewnętrzny (1) kotła jest wykonany ze stali kwasoodpornej o bardzo gładkiej powierzchni, a kocioł jest od góry zamknięty pokrywą (9) zaopatrzoną w króciec (12) do odprowadzenia oparów z kotła. (6 zastrzeżeń)



B01J

P.203319

22.12.1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Józef Grzesio, Ludwik Kornblit, Włodzimierz Montewski, Edward Siembab, Stanisław Urbańczyk, Bożena Wiechowska).

Sposób wytwarzania katalizatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki procesu przy jednoczesnej poprawie jakości otrzymywanych katalizatorów.

Sposób wytwarzania katalizatorów kobaltowo-molibdenowych, niklowo-molibdenowych oraz kobaltowo-niklowo-molibdenowych polega na wprowadzeniu związków kobaltu i/lub niklu do jednego z surowców używanych do wytrącania nośnika - wodorotlenku glinu lub tlenku glinu, lub glinokrzemianu, a otrzymany nośnik zawierający wymaganą ilość kobaltu i/lub niklu zarabia się z kwaśnym roztworem zawierającym molibden i w znany sposób katalizator formuje się, suszy i praży. Otrzymane katalizatory stosowane są w procesach obróbki wodorem mieszanin węglowodorów ciekłych lub gazowych. (4 zastrzeżenia)

B01J

P.203425

25.12.1977

Instytut Chemii Przemysłowej, Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Adam Sałek, Józef M. Berak, Stanisław Toboła, Władysław Ormaniec, Andrzej Teichert, Edward Wieteska).

Sposób otrzymywania katalizatora platynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu oraz zwiększenia jego efektywności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nierozpuszczalne związki platyny w środowisku wodnym o odczynie zasadowym wytrąca się na nośniku węglowym w temperaturze 110–200°C.

Otrzymany katalizator jest stosowany do reakcji uwodorniania w fazie ciekłej. (1 zastrzeżenie)

B01J

P. 203427

28.12.1977

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Grzelczyk, Marian Popowicz, Józef Berak, Józef Obłój, Hanna Czuba, Jerzy Studencki, Zbigniew Schimmelpennig, Marek Pochwalski, Marian Góra).

Sposób podwyższania aktywności i **selektywności**
katalizatorów do otrzymywania siarczanu
hydroksyloaminy

Sposób podwyższania aktywności i selektywności katalizatorów do otrzymywania siarczanu hydroksyloaminy, zawierających platynę osadzoną na nośniku węglowym, polega na tym, że na katalizator działa się roztworem elementarnej siarki w dwumetyloformamidzie lub w zawiesinie wodnej, lub w zawiesinie wodnego roztworu kwasu siarkowego, w ilości 1-10% wagowych siarki w odniesieniu do platyny.

(2 zastrzeżenia)

B01J P. 210360 18.10.1978

Pierwszeństwo: 19.10.1977 - USA (843721)
24.05.1978 - USA (908946)

Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki.

Katalizator do wytwarzania chlorku winylu i ciągły sposób wytwarzania chlorku winylu

Przedmiotem wynalazku jest katalizator do wytwarzania chlorku winylu i ciągły sposób wytwarzania chlorku winylu, jako produktu wyjściowego do wytwarzania z niego PCV. Katalizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z soli rodu albo platyny, soli żelaza albo miedzi i soli cynku, osadzonych na nośniku z tlenku glinu, tlenku tytanu, tlenku cyrkonu, dwutlenku krzemu albo krzemianu glinowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do reaktora zawierającego katalizator o wyżej podanym składzie, w postaci złoża **fluidalnego** albo nieruchomego, wprowadza się etylen, substancję stanowiącą źródło chloru, substancję stanowiącą źródło elementarnego tlenu i ewentualnie dwuchloroetan i bez doprowadzania z zewnątrz ciepła, w temperaturze około **325—450°C**, prowadzi adiabaticznie reakcję oksyhydrochlorowania etylenu z równoczesnym rozkładaniem wytwarzanego i albo doprowadzanego dwuchloroetanu na chlorek winylu i chlorowodor.

Katalizator według wynalazku zachowuje wysoką aktywność w ciągu długiego okresu czasu i umożliwia wytwarzanie chlorku winylu z wysoką wydajnością, a sposób według wynalazku umożliwia wykorzystywanie ciepła reakcji oksyhydrochlorowania do prowadzenia endotermicznej reakcji pirolizy dwuchloroetanu.

(20 zastrzeżeń)

B05B P. 209646 T 16.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Mazurkiewicz).

Sposób wytwarzania **nieciągłego** strumienia cieczy o dużej prędkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania strumienia cieczy w kształcie pojedynczych segmentów co umożliwia uzyskiwanie takich samych skutków obróbkowych przy urabianiu i cięciu materiałów bez konieczności wytwarzania bardzo dużych ciśnień.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dyszę wprawia się w ruch drgający poosiowy o częstotliwości ponad 50 Hz wymuszony za pomocą dowolnego wzbudnika drgań.

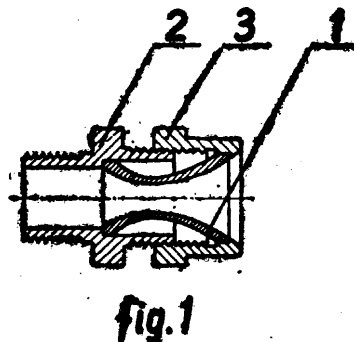
(1 zastrzeżenie)

B05B P.209654 T 18.09.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Karol Trutwin, Konrad Pluta, Bohdan Gruca, Otto Meinhardt).

Głowica do rozpylania cieczy

Wynalazek umożliwia płynną regulację przepływu i rozpylania cieczy w głowicach zaopatrzonych w dyszę o zróżnicowanym przekroju podłużnym. Osiągnięto to przez zastosowanie sprężystej dyszy (1) umieszczonej z jednej strony w kadłubie (2), a z drugiej w regulacyjnej nakrętce (3). Nakrętka (3) jest osadzona obrotowo i przesuwnie na kadłubie (2), tak aby jej obrót powodował zmianę przekroju poprzecznego w środkowej części sprężystej dyszy (1). (1 zastrzeżenie)



B07B P.203627 30.12.1977

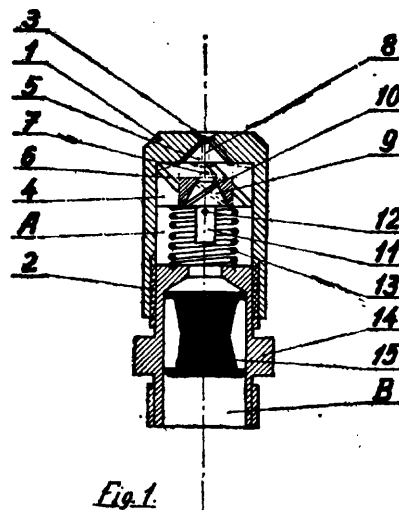
Huta „Jedność”, Siemianowice Śląskie, Polska (Zdzisław Kazibudzi, Józef Gzernek).

Dysza do rozpylania cieczy

Przedmiotem wynalazku jest dysza rozpylająca do spryskiwania cieczą powierzchni płaskich. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania stożka rozpylanej cieczy w postaci mgły.

Dysza według wynalazku ma obudowę (1) mającą na zewnętrznej części od strony wlotowej połączenie rozłączne (2) najkorzystniej gwintowe do instalacji zasilającej, od strony wylotowej otwór wylotowy (3) w kształcie kryzy, której wewnętrzna i zewnętrzna **popowierzchnia** stożkowa ma kąt wierzchołkowy prosty.

W komorze (A) walcowej części obudowy umieszczona jest kierownica (4) zewnętrznego strumienia z kanałami obwodowo-promieniowymi zakończona stożkiem (5) tworzącym kąt wierzchołkowy prosty, który umieszczony jest w wewnętrznym stożku kryzy nie dotykając jej tworzącej, przy czym część walcowa ma skośne rowki kierownicze (6) o stałej głębokości oraz od strony wlotowej otwór stożkowy (7) tworzący kąt wierzchołkowy ostry najkorzystniej do 60°, który w części wylotowej przechodzi w otwór walcowy (8). W otworze stożkowym (7) umieszczona jest o mniejszej wysokości dopasowana kierownica stożkowa (9),



mająca na tworzącej przeciwbieżne w stosunku do kierownicy obwodowej kanały przewodnicze (10) o imiennej głębokości oraz czop (11) z otworkiem (12), do którego zamocowana jest sprężyna (13), której skok regulowany jest złączką pierścieniową (14) mającą możliwość przesuwu złączem gwintowym (2).

(1 zastrzeżenie)

B07C

P.203655

30.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Marian Walczak, Roman Bortnowski, Janusz Syta).

Sposób sortowania prętów w warstwie na samotoku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania w sposób zmechanizowany niewymiarych resztek bezpośrednio w trakcie trwania cięcia pasm na pręty.

Sposób sortowania prętów w warstwie na samotoku, polega na tym, że w płaszczyźnie znajdującej się w wyznaczonej odległości od położenia wyrównanych końców następuje uchwycenie za pomocą docisku mechanicznego lub magnetycznego warstwy prętów transportowych samotokiem po czym pręty o długościach mniejszych od odległości wyznaczonych płaszczyznami usuwa się za pomocą samotku do wyznaczonego stanowiska, natomiast pręty zatrzymane podaje się bądź ponownemu sortowaniu przez chwytywanie w kolejnej wyznaczonej płaszczyźnie, bądź kolejnej operacji cięcia zgodnie z założonym procesem.

Sposób ma zastosowanie do sortowania nie tylko prętów walcowanych, ale może być wykorzystany przy sortowaniu innych przedmiotów długich.

(1 zastrzeżenie)

B21C

P.203387

24.12.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Kazimierz Oskędra).

Sposób określania geometrii ciągadeł **kształtowych** w ich strefie kalibrującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przydatnego do określania geometrii ciągadeł w strefie kalibrującej praktycznie dla dowolnego ciągniętego profilu.

Sposób określania geometrii ciągadeł kształtowych w ich strefie kalibrującej polega na tym, że stosuje się cienkie łańcuszki metalowe gęsto rozmieszczone na obwodzie profilu końcowego zamocowanego na pręcie, u dołu którego jest zamocowany profil wejściowy. Swobodnie zwisające łańcuszki zamocowane do obydwu profili tworzą powierzchnię ekwipotencjalną, której tworzące przecinają zmienny poziom zwierciadła cieczy dając obraz punktów stanowiących geometrię zwierciadła.

(1 zastrzeżenie)

B21C

P. 203388

24.12.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Kazimierz Oskędra).

Sposób ciągnięcia drutów i prętów profilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu ciągnięcia który umożliwia uzyskanie drutów lub prętów profilowych o kształcie odmiennym od otworu wylotowego ciągadła, w ilości zwielokrotnionej przy jednym przejściu.

Sposób ciągnięcia drutów i prętów profilowych polega na tym, że kilka drutów lub prętów o kształcie prostym przeciąga się jednocześnie przy jednym przejściu w jednym ciągadle okrągłym, kształtowym lub rolkowym.

(2 zastrzeżenia)

B21C
F16L

P. 203095

17.08.1978

Pierwszeństwo: 17.08.1977 - USA (nr 825 496)
07.08.1978 - USA (nr 931 342)
10.08.1978 - USA (nr 931 791)

Johns - Manville Corporation - Ken - Caryl Ranch —Danver, Colorado, Stany Zjednoczone Ameryki (Peter Rodrigo, Kemener James Whalen, David Walter French, Donald Edward Ruehl).

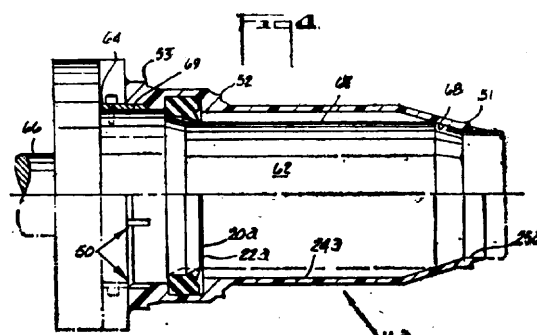
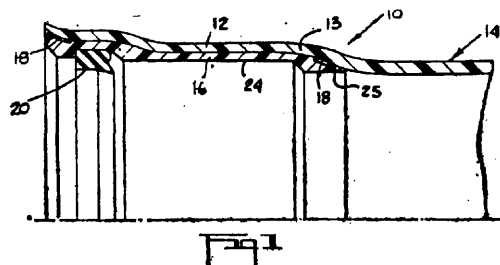
Kielich połączenia rurowego kielichowego, sposób formowania kielicha połączenia rurowego kielichowego oraz urządzenie do formowania kielicha połączenia rurowego kielichowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania połączenia kielichowego przeznaczonego do pracy przy podniesionych ciśnieniach.

Kielich połączenia rurowego kielichowego dla rur z tworzywa sztucznego charakteryzuje się tym, że końcówka (12) rury (14) ma większą średnicę wewnętrzną niż pozostała część rury oraz cieńszą ściankę niż pozostała część rury, zaś kielich (10) zawiera wkładkę (16) usytuowaną koncentrycznie w kielichu (10) i przylegającą do jego powierzchni wewnętrznej na całej długości kielicha (10), przy czym wkładka ma większą średnicę wewnętrzną niż pozostała część rury a ponadto ma obwodowy rowek (22a) na powierzchni wewnętrznej, w który wchodzi uszczelka (20) usytuowana w pewnej odległości od końców wkładki (16), oraz środki zapewniające połączenie wkładki (16) z wewnętrzną powierzchnią końcówki (12) rury, w celu zwiększenia grubości ścianki kielicha (10).

Sposób formowania kielicha połączenia rurowego kielichowego, polega na tym, że wykonuje się wkładkę w postaci tulei, mającą rowek napowierzchni wewnętrznej, w który wchodzi uszczelka, nakłada się wkładkę na zewnętrzną powierzchnię trzpienia formującego, podgrzewa się końcówkę rury do stanu plastyczności, nakłada się końcówkę rury na trzpień oraz na zewnętrzną powierzchnię wkładki, utrzymuje się wkładkę w końcówce rury, chłodzi się końcówkę rury do temperatury poniżej temperatury stanu plastyczności rury, powodując skurcz końcówki rury wokół wkładki a następnie zdejmuje się końcówkę rury wraz z wkładką z trzpienia formującego.

Urządzenie do formowania kielicha połączenia rurowego kielichowego charakteryzuje się tym, że zawiera silnik, oraz zespół obrotowy mający trzpień (62) utrzymujący wkładkę (16a) obracającą się wraz z trzpieniem (62), przy czym silnik jest przystosowa-



ny do nadawania zespołowi obrotowemu ściśle określonej ilości energii kinetycznej ruchu obrotowego, która przekształcając się w ciepło tarcia zapewnia połączenie wkładki z końcówką rury o powiększonej średnicy po wprowadzeniu tych elementów we współpracę cierną. (16 zastrzeżeń)

B21D

P.203093

16.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Czesław Wąsowski, Kazimierz Kwaśny, Jan Piskoń, Marian Kodura).

Sposób regulacji kąta nachylenia korpusu rolek górnych w prostarkach do blach oraz urządzenie do regulacji kąta nachylenia korpusu rolek górnych w prostarkach, do blach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia regulacji kąta nachylenia i nastawy rolek prostarki do blach za pomocą jednego napędu. Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu napędu nastawiania odległości między rolekami górnymi a dolnymi do regulacji kąta nachylenia korpusu rolek górnych poprzez włączenie napędu co najmniej jednej pary śrub nastawczych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w miejscach styku z płaszczyznami stojaków prostarki, korpus rolek górnych wyposażony jest w nakładki walcowe, a śruby nastawcze połączone są z korpusem rolek górnych poprzez mechanizm łożyskowy. Mechanizm łożyskowy składa się z wałków (5), osadzonych w łożyskach (6), które umieszczone są w ruchomej obudowie (7), która przymocowana jest do oprawy oporowego łożyska (9) mocującymi śrubami (11), przy czym ruchoma obudowa (7) dociskana jest do łożysk (6) sprężyną (8) umieszczoną w oprawie oporowego łożyska (9) śruby nastawczej, przy czym wałki (5) stykają się powierzchnią walcową z bieżnią (10) umieszczoną w korpusie rolek górnych (2), która wystaje ponad korpus rolek górnych (2).

(2 zastrzeżenia)

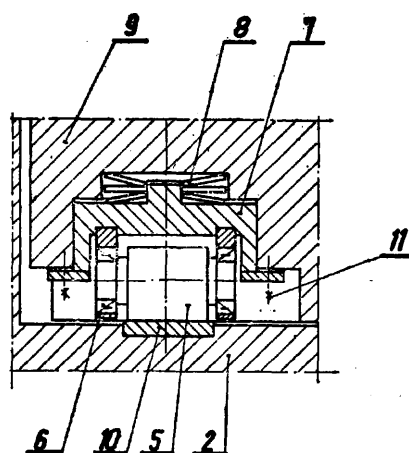


Fig. 2

B21D

P.203108

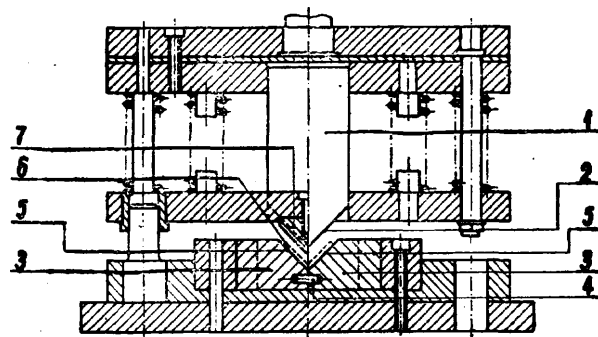
16.12.1977

Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec, Polska (Henryk Sanetra, Tadeusz Pawlus, Edward Olearczyk, Eugeniusz Piechota).

Odcinak kątowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji odcinaka kątowników o przedłużonej żywotności, zapewniającego dobrą jakość cięcia różnych co do wielkości kątowników i nie tworzącego podczas cięcia odpadów.

Odcinak kątowników, różnych co do wielkości, charakteryzuje się tym, że jego stempel (1) ma tnące krawędzie (2) usytuowane pod kątem nieco mniejszym od kąta prostego, a matryca (3) jest zestawiona na kołku (4) z dwóch symetrycznych części, które tnące krawędzie (5) tworzą kąt prosty. Kątownik (6) przeznaczony do odcinania jest dociskany i przytrzymywany dociskaczem (7), a ogranicznik z podziałką milimetrową umożliwia odcinanie kątownika (7) na dowolną żadaną długość. (1 zastrzeżenie)



B21D

P.203109

16.12.1977

Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec, Polska (Henryk Sanetra, Tadeusz Pawlus, Edward Olearczyk, Eugeniusz Piechota).

Dziurkownik do otworów prostokątnych w rurach profilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji dziurkownika, która umożliwi wykonanie kilkudziesięciu otworów prostokątnych w rurze profilowej za jednym ruchem suwaka prasy.

Dziurkownik do otworów prostokątnych w rurach profilowych, zwłaszcza prostokątnych, kwadratowych i trójkątnych, charakteryzuje się tym, że ma w stemplowej płycie kilkadziesiąt stempli (2), których ostrza od strony pionowych brzegów (3) mają nieznaczne ścięcia (4) i przechodzą dalej poprzez ostry wierzchołek (5) nieco po łuku (6) w linię (7) prostą do osi (8) stempla (2), tworząc kąt rozwarty. (1 zastrzeżenie)

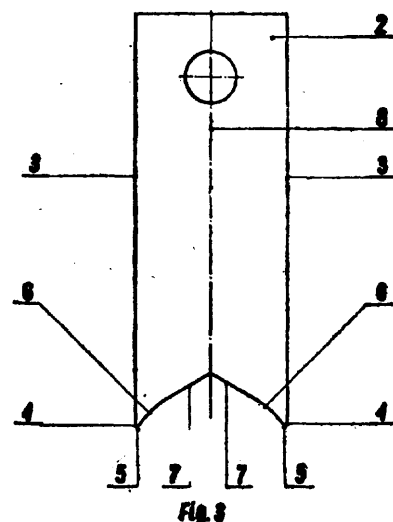


Fig. 3

B21D

P.203110

16.12.1977

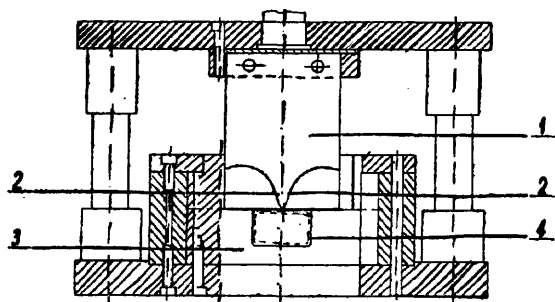
Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec, Polska (Henryk Sanetra, Edward Olearczyk, Tadeusz Pawlus, Eugeniusz Piechota).

Odcinak do rur profilowych, **zwłaszcza** prostokątnych, kwadratowych i trójkątnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji odcinaka, która umożliwia odcinanie długich rur profilowych bez potrzeby stosowania matrycy wewnętrznej, a ponadto **znacznie** skraca sam proces odcinania przy jednoczesnej dobrej jakości ścianej cięcia.

Odcinak do rur profilowych, zwłaszcza prostokątnych, kwadratowych i trójkątnych przeznaczonych na ramy łóżek szpitalnych, charakteryzuje się tym, że ostrze wierzchołka stempla (1) jest nieco szpiczasto zakończone, a kąt rozwarcia ramion (2) krawędzi tnących stempla (1) jest mniejszy od kąta prostego, natomiast dwudzielna matryca (3) jest kształtem dostosowana wyłącznie do zewnętrznego kształtu rury (4) profilowej, przeznaczonej do odcinania.

(1 zastrzeżenie)



B21G

P. 203212

20.12.1977

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „Faser”, Tarnowskie Góry, Polska (Józef Rasikoń, Henryk Swatek, Przemysław Zalc).

Sposób i urządzenie do wytwarzania szpilek do łączników taśm przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania szpilek w zamkniętym cyklu operacyjnym na jednym urządzeniu, co wpływa bezpośrednio na wzrost wydajności pracy.

Sposób według wynalazku polega na zsynchronizowaniu cyklicznego ruchu obrotowego matrycy obrotowej z operacją cięcia drutu, kształtowania szpilki, spłaszczania i obcinania jej końców, przy czym wszystkie operacje są **wykonywane** równocześnie w gniazdach matrycy obrotowej poza operacją cięcia.

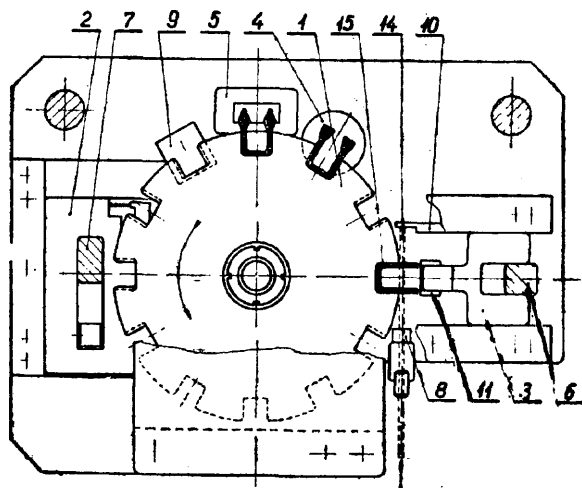


fig.2

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma matrycę obrotową (1) i w jej płaszczyźnie usytuowany suwak kształtujący (3), a prostopadłe do matrycy obrotowej (1) ma umieszczony stempel spłaszczający (4), stempel obcinający (5) i wypychacz (9). (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 203002

14.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Dominik Wajszel).

Spoiwo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spoiwa stosowanego w odlewnictwie, zapewniającego **wysoką** jakość rdzeni lub form sporządzanych z jego udziałem.

Spoiwo według wynalazku składające się z żywicy mocznikowo-formaldehidowej i utwardzacza, charakteryzuje się tym, że zawiera jako modyfikator ekstrakt z tytoniu w ilości **10—70%** wagowych w przeliczeniu na suche składniki. (1 zastrzeżenie)

B22D

P.207793 T

21.06.1978

Pierwszeństwo: 22.06.1977 - CSRS (nr PV 4131-77)

MEZ Mohelnice, **narodni podnik** v Mohelnici, Czechosłowacja.

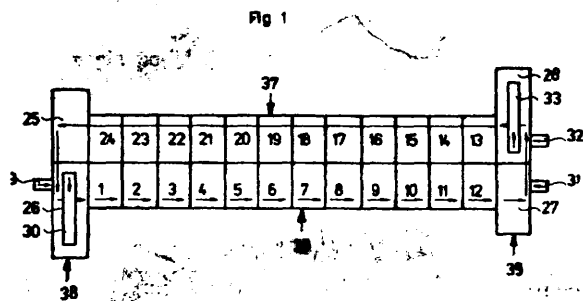
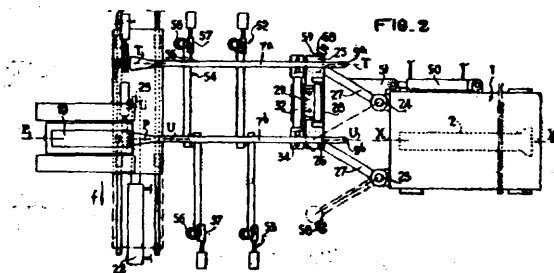
Sposób manipulowania trwałymi formami odlewniczymi i układ technologiczny do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i układu technologicznego manipulowania formami odlewniczymi na wspornikach aby możliwa była dowolna zmiana liczby wsporników oraz wytwarzanie odlewów następnej najbliższej grupy ciężarowej, bez konieczności przedłużania cyklu technologicznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wsporniki z trwałymi formami odlewniczymi są w paśmie dobiegowym przenoszone krokowo od jednego odcinka do następnego odcinka mającego tę samą długość, przy czym przy końcu pasma dobiegowego wspornik z formą odlewniczą zostaje przeniesiony w tym samym kierunku do strefy przesuwu do pasma powrotnego gdzie wspornik z trwałą formą odlewniczą zostaje przesunięty w bok do poziomu pasma powrotnego, to jest do początku tego pasma, skąd wsporniki z formami na skutek działania na nie stałej siły, są przenoszone do końca pasma powrotnego, a stąd do strefy przesuwu do pasma dobiegowego, gdzie wsporniki z formami zostają przesunięte w bok do poziomu pasma dobiegowego i stąd do poziomu tego pasma.

Układ technologiczny do stosowania tego sposobu wyposażony we wsporniki z trwałymi formami odlewniczymi oraz w tor dla tych wsporników, który składa się z pasma dobiegowego i pasma powrotnego, charakteryzuje się tym, że ma pierwsze dwupołożeniowe stanowisko (38) przesuwu, którego pierwsze położenie (25) znajduje się naprzeciw końca pasma powrotnego (37) a drugie położenie (26) naprzeciw początku pasma dobiegowego (36), przeznaczone do przesuwania wsporników z poziomu pasma powrotnego (37) do poziomu pasma dobiegowego (36), następnie drugie **dwupołożeniowe** stanowisko (38) przesuwu, którego pierwsze położenie (27) znajduje się naprzeciw końca pasma dobiegowego (36) a drugie położenie (28) naprzeciw początku pasma powrotnego (37), przeznaczone do przesuwania wsporników z poziomu pasma dobiegowego (36) do poziomu pasma powrotnego (37), następnie pierwszy napęd krokowy (29) dla przesuwu krokowego wsporników z drugiego położenia (26) pierwszego stanowiska przesuwowego (38) do pierwszego odcinka (1) pasma dobiegowego (36), potem z którego-regokolwiek odcinka do następnego odcinka pasma do-

biegowego (36) oraz z ostatniego odcinka pasma dobiegowego (36) do pierwszego położenia (27) drugiego stanowiska przesuwowego (39), następnie napęd dla ciągłego ruchu wsporników od początku do końca pasma powrotnego (37) oraz do pierwszego położenia (25) pierwszego stanowiska przesuwowego (38), drugi napęd (30) dla przesuwania wsporników z pierwszego położenia (25) do drugiego położenia (26) pierwszego stanowiska przesuwowego (38), trzeci napęd (33) dla przesuwania wsporników z pierwszego położenia (27) do drugiego położenia (28) drugiego stanowiska przesuwowego (38) oraz czwarty napęd (32) dla przesuwania wsporników z drugiego położenia (28) drugiego stanowiska przesuwowego (39) do początku pasma powrotnego (19 zastrzeżeń).



B22D

P. 210667

02.11.1978

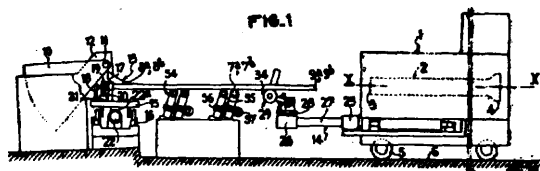
Pierwszeństwo: 04.11.1977 - Francja (nr 7733223)

PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, Francja.

Urządzenie do odśrodkowego odlewania przedmiotów rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia z jednoczesnym wyeliminowaniem drgań belek wlewowych.

Urządzenie do odśrodkowego odlewania rur żeliwnych, zawierające maszynę do odśrodkowego odlewania (1) z rotacyjną kokilą (2) oraz zespół zasilający kokilę w żeliwo, składający się z dwu belek wlewowych (7a, 7b) złączonych przednimi końcami (8a, 8b) z tym samym wózkiem (15) przesuwym prostopadłe do osi (X-X) kokili (2) pomiędzy dwoma skrajnymi położeniami, przy czym zespół zasilający i kokila są przesuwne wzdłużnie jedno w stosunku do drugiego w każdym położeniu wózka, a suport (28) przesuwny prostopadłe do osi (X-X) kokili (2) i będący w synchronizmie z wózkiem oraz mający ten sam przebieg podtrzymuje wolne końce (9a, 9b) obu belek wlewowych (7a, 7b) gdy maszyna (1) i wózek (15) są od siebie oddalone, charakteryzuje się tym, że suport (28) przesuwny prostopadłe do osi (X-X) kokili (2) utworzony jest przez jeden bok wychylnego równolegoboku (14), którego przeciwległy bok również jest prostopadły do osi (X-X) kokili (2) i zmontowany z odśrodkową maszyną odlewniczą (1), urządzenie jest wyposażone ponadto w środki (50) do poprzecznego przemieszczania suportu zsynchronizowane ze środkami (22) przemieszczania wózka (15). Suport (28) zawiera dwie rolki (34) podpierające każdą jedną belkę wlewową (7a, 7b), przy czym ich oś (Y-Y) jest prostopadła do osi (X-X) kokili (2). (9 zastrzeżeń)



B22F

P.203219

20.12.1977

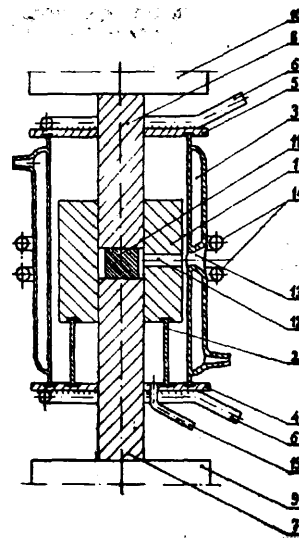
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Ryszard Kerschner, Jan Więkowski).

Aparatura do **spiekania** ciśnieniowego lub do badania wytrzymałości na ściskanie próbek kruchych, zwłaszcza ceramicznych w wysokich temperaturach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania aparatury o prostej budowie, wykonanej z dostępnych materiałów przy niewielkim nakładzie kosztów materiałowych i wykonawczych.

Aparatura według wynalazku zawierająca urządzenie obciążające i układ grzewczy, charakteryzuje się tym, że ma generator wysokiej częstotliwości, połączony ze wzбудnikiem (14), współdziałającym z układem grzewczym, umieszczonym w przestrzeni roboczej urządzenia obciążającego.

Układ grzewczy zawiera nagrzewnicę grafitową (1) w kształcie grubościenniej tulei, usytuowanej pionowo i umieszczonej współosiowo w cylindrycznej komorze kwarcowej (3) o podwójnych ściankach, zamkniętej obustronnie płytkami czołowymi (4) i (5), przy czym do zewnętrznych powierzchni płyt czołowych (4) i (5) są przytwierdzone węzownice (6) służące do przepływu medium chłodzącego.



W osi podłużnej układu grzewczego znajdują się dwa walce stemplowe (7) i (8) zamykające obustronnie nagrzewnicę (1) oraz przechodzące z niewielkim luzem przez otwory w płytkach czołowych (4) i (5) i wspierające się na czołach elementów roboczych (9) i (10) urządzenia obciążającego. Pomiedzy stemplami (7) i (8) jest utworzona w środku nagrzewnicy (1) wolna przestrzeń, w celu umieszczenia badanej próbki (11). (5 zastrzeżeń)

B23B

P. 203151

20.12.1977

Zakład Doświadczalny Wyrobów Gumowych Instytutu Przemysłu Gumowego „Stomil”, Łódź, Polska (Aleksander Kasior, Irena Bykowska).

Sposób wytwarzania warstwowych elementów przestrzennych z żywic syntetycznych wzmocnionych włóknem szklanym i wypełnionych tworzywem piankowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania elementów mających ciężar właściwy bliski 1g/cm^3 i wytrzymałość na zginanie oraz na ściskanie zbliżoną do laminatów żywiczno-szklanych a także dobre właściwości **termoizolacyjne** i dźwiękochłonne przy użyciu prostych form.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na umieszczoną w gnieździe formy tkaninę szklaną lub matę z luźno spojonych włókien szklanych albo na luźno ułożone włókna szklane nakłada się warstwę odkształcalnej pianki poliuretanowej nasyconej uprzednio, lub którą nasyca się po umieszczeniu w formie, żywicami syntetycznymi i/lub roztworami żywic syntetycznych, korzystnie o lepkości nie większej niż 1500 cP w temperaturze 20°C , na warstwę tę nakłada się tkaninę szklaną lub matę, z luźno spojonych włókien szklanych albo luźno ułożone włókna szklane, a następnie wywiera się kilkakrotnie nacisk, po czym zamyka się formę stemplem i wywiera stały **nacisk** tak, aby wysokość elementu uległa zmniejszeniu o **30—70%** wysokości początkowej.

Ilość użytych do nasycenia pianki poliuretanowej żywic syntetycznych i/lub roztworów żywic syntetycznych jest objętościowo nie większa od objętości gniazda formy. Kilkakrotnie nacisk wywierany na górną warstwę tkaniny szklanej lub matę z luźno spojonych włókien szklanych albo luźno ułożone włókna **szklane** jest nie mniejszy od stałego nacisku wywieranego na element po zamknięciu formy.

(3 zastrzeżenia)

B23B

P. 203380

23.12.1977

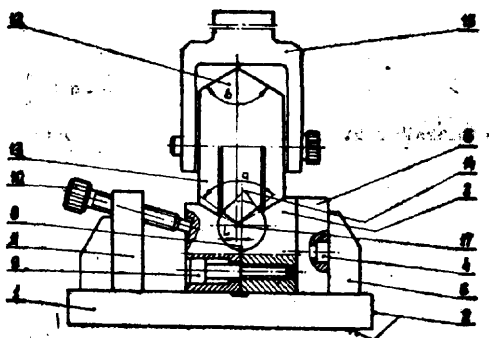
Fabryka Obrabiarek **Specjalizowanych „Ponar-Tarnów”**, Tarnów, Polska (Jan Mosio, Kazimierz Zawiliński).

Przyrząd do profilowania kształtu rur wiertel do głębokiego wiercenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przyrządu, która umożliwia uzyskanie żądanej geometrii kształtu profilu rury wiertła.

Przyrząd do profilowania kształtu rur wiertel do głębokiego wiercenia, szczególnie do profilowania kształtu rur wiertel w zakresie średnic od 3 mm do 20 mm, charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma wymienną, dzieloną wkładkę (3), której kształt kołowy obejmujący cały żądany kształt kołowy rury wiertła ma skośnie usytuowane prowadzące płaszczyzny dla profilującej rolki (12) i dogniające rolki (13), przy czym wierzchołek (17) kąta nachylenia prowadzących płaszczyzn (7) znajduje się na osi poziomej kształtu kołowego **wkładki** (3) i jest przesunięty w stosunku do osi pionowej tego kształtu o wymiar (L) wynoszący od 0,4 mm do 1,2 mm w zależności od średnicy wiertła.

(1 zastrzeżenie)



B23B

P. 203462

29.12.1977

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Marian Zbroja).

Uchwyt **wiertarski**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji uchwytu wiertarskiego, które umożliwia po rozpoczęciu pracy samoczynne zaciskanie się wiertła zamocowanego ręcznie wskutek oporu skrawania.

Uchwyt wiertarski do mocowania wiertel, zwłaszcza na wiertarkach, składający się z trzpienia, korpusu i szczęk do mocowania wiertła, charakteryzuje się tym, że **na płaszczyźnie czołowej trzpienia** (2) i szczęk (4, 5) jest wykonany gwint spiralny (3), a szczęki (4, 5) są umieszczone suwliwie w promieniowych kanałach obudowy (6) połączonej z trzpieniem (2) a nieruchomo z korpusem (7) oraz mają wykonane grzebieniowe, na przemian cięte wybrania (13, 14) w płaszczyźnie prostopadłej do osi (9) trzpienia (2), przesunięte względem siebie wzdłuż osi (9) trzpienia (2) korzystnie o pół podziałki, do których wchodzi występy współpracujących szczęk (4, 5). Szczęki (4, 5) w płaszczyźnie równoległej do osi (9) trzpienia (2) mają wykonane na swych grzebieniowych na przemian ciętych występach (15, 16) (pryzmatyczne wycięcia, korzystnie pod kątem prostym, w celu umieszczenia **wiertła**. (6 zastrzeżeń)

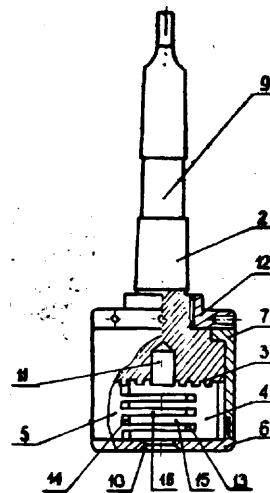


fig. 1

B23B

P. 203446

27.12.1977

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Irakli Zautaszwilli).

Wielopozycyjna głowica tokarska z blokiem narzędziowym sterowana hydraulicznie

Przedmiotem wynalazku jest wielopozycyjna głowica tokarska z blokiem narzędziowym sterowana hydraulicznie, zwłaszcza do tokarek z suportem krzyżowym, której konstrukcja zapewnia szybkie zmiany położenia bloku narzędziowego oraz elastyczne hamowanie obrotu bloku w momencie dochodzenia do każdej wybranej pozycji kątowej.

W podstawie (1) znajduje się centrycznie usytuowany cylinder (7) o przekroju kołowym z otworami wypływowymi (12) i przeciwłatką stałą (8) oraz z umieszczonym wewnątrz wahliwym tłokiem, którego łopatka (9) ma otwory (15) doprowadzające medium na jego obie strony. Tuleja (10) tłoka połączona jest przesuwnie z blokiem narzędziowym (2) a u góry podstawy (1) znajduje się cylinder (3) z tłokiem (4) związanym z blokiem narzędziowym (2). W komorze suwakowej (14) usytuowanej prostopadłe do promienia cylindra (7) znajduje się suwak sterujący (16), którego każda powierzchnia czołowa jest mniejsza od powierzchni przekroju poprzecznego komory suwakowej (14).

(2 zastrzeżenia)

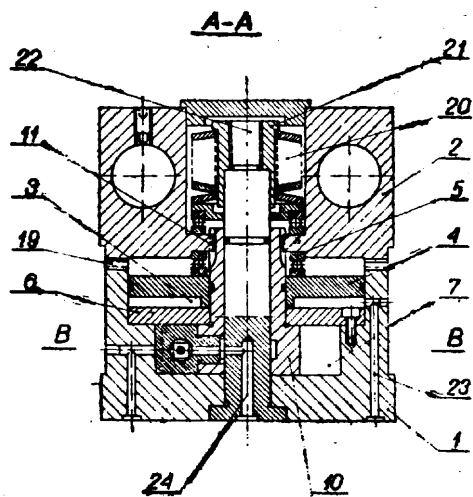


Fig. 1

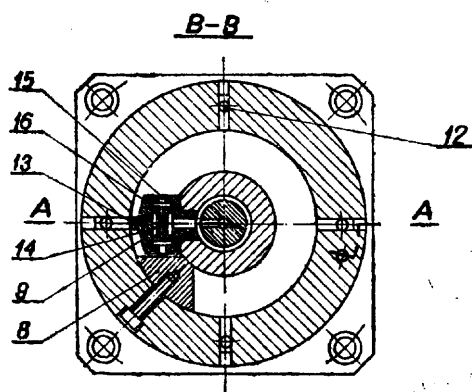


Fig. 2

B23C

P.203463

29.12.1977

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Tadeusz Zalewski).

Frez walcowo-czołowy z płytkami wielostrzowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego freza, który pozwala na pewne bazowanie płytek wielostrzowych oraz na uzyskanie drobnej podziałki międzyostrzowej co umożliwia uzyskanie lepszej jakości obrabianych przedmiotów.

Frez walcowo-czołowy z płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie, charakteryzuje się tym, że na obwodzie zaopatrzone jest w kanały, których dno ma odpowiednio ukształtowaną powierzchnię o dwóch stałych punktach podparcia (3) płytek wielostrzowych. W korpusie (1) freza wykonane są walcowe otwory (5) o osi prostopadłej do dna kanału. W otworach (5) wciśnięte są kołki bazowo-oporowe (6), których część (7) stanowi trzeci wymienny punkt podparcia dla płytek wielostrzowych. (2 zastrzeżenia)

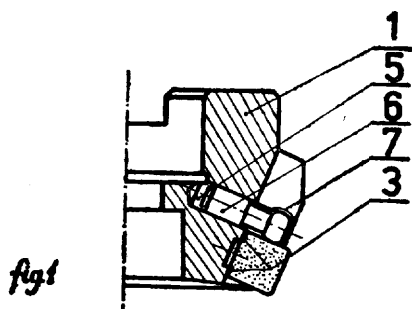


fig. 1

B23K

P.203125

19.12.1977

Zjednoczenie Budownictwa Łączności, Warszawa, Polska (Jerzy Zakowski, Ludmiła Godlewska, Andrzej Sztern, Ryszard Nocoń).

Spoivo do łączenia aluminiowych powłok kablowych oraz sposób lutowania tym spoiwem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia trwałego i gazoszczelnego połączenia przez lutowanie aluminiowych powłok kablowych z ołowianymi lub aluminiowymi osłonami złączowymi kabli telekomunikacyjnych i energetycznych.

Spoivo według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 47—49% ołowiu, 44—46% cyny, 5—6% cynku oraz 0,5—1,5% bizmutu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na ogrzewanej w sposób ciągły powierzchni aluminium rozciera się spoivo ciekłą warstwą za pomocą drucianej szczotki lub grota lutownicy, a następnie łączy się przez zlutowanie bezpośrednie lub przy użyciu znanych spoiw cynowo-ołowianych. (4 zastrzeżenia)

B23K

P.203227

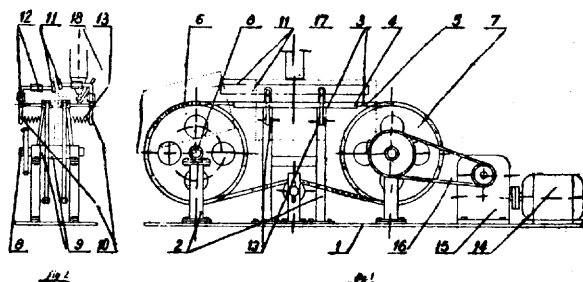
21.12.1977

Wojskowe Zakłady Naprawcze, Elbląg, Polska (Jan Kuna, Janusz Mytych, Tadeusz Wojtczak).

Urządzenie do automatycznego naspawania, zwłaszcza stóp gąsienicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia automatyzację naspawania przedmiotów o złożonym kształcie, zwłaszcza stóp gąsienicowych, z jednoczesną poprawą jakości spoiwy.

Urządzenie według wynalazku ma przesuwny stół ciągnowy (3) o zamkniętym obwodzie, wyposażony w prowadnice (4) i w podwójne koła łańcuchowe (6, 7), których rozstaw jest regulowany tulejkami dystansowymi (9). Ramiona kontaktowe (10) są zaopatrzone w nakrętki rzymskie (12), regulujące ich położenie w osi poziomej i prostopadłej względem przedmiotu spawanego. (3 zastrzeżenia)



B23P

P.203041

15.12.1977

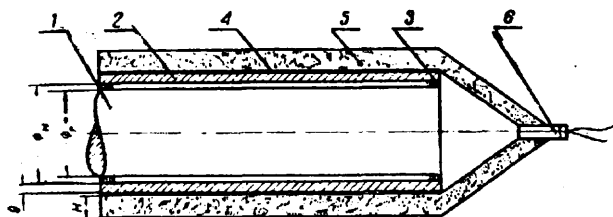
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Włodzimierz Walczak, Jacek Bielawski).

Sposób nakładania warstwy metalu na metalowe powierzchnie walcowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która zapewnia uzyskanie dużej wytrzymałości połączenia między warstwą nakładaną a rdzeniem oraz umożliwia wykonanie trwałych połączeń dla szerokiego zakresu kombinacji metali i stopów.

Sposób nakładania warstwy metalu na walcowe powierzchnie metalowe polega na wybuchowym uplastycznieniu zderzających się metali, przy czym metalizowany rdzeń (1) osadza się w platerującej rurze

(2) na podkładkach (3), zaś powierzchnię rury zabezpiecza się ochronną przekładką (4) na którą nakłada się cylindryczny materiał wybuchowy (5).
(1 zastrzeżenie)



B23P
B21D

P. 203060

15.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górniczo-Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Helmut Weiss, Władysław Brzozowski).

Sposób wykonania zwińanych z płaskownika stalowego, zwłaszcza ze stali Hadfielda, tulei łożyskowych do wielkowymiarowych ogniw łańcuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania tulei łożyskowych o dokładnym wymiarze średnicy zewnętrznej z tolerancją wymaganą dla pasowania włączanego.

Sposób wykonania zwińanych z płaskownika stalowego, zwłaszcza ze stali Hadfielda, tulei łożyskowych do wielkowymiarowych ogniw łańcuchowych, zwłaszcza ciężkich maszyn urabiających stosowanych w górnictwie odkrywkowym, polega na tym, że wstępnie zwinęta łożyskowa tuleja (1) wciąga się poprzez kalibrujący pierścień (3) do wnętrza zaciskającej spawalniczej oprawy (4) z podłużnym wykojem (5), umieszczając przeznaczoną do zaspawania szczelinę (2) łożyskowej tulei (1) pod tym wykojem i następnie spawa się podłużnie znaną metodą, dostosowaną do rodzaju spawanego materiału. Dokładne umieszczenie szczeliny (2) pod wykojem (5) w spawalniczej oprawie (4) uzyskuje się przez naprowadzenie szczeliny (2) na występ (6), umocowany wewnątrz kalibrującego pierścienia (3) na osi podłużnego wykroju (5).
(2 zastrzeżenia)

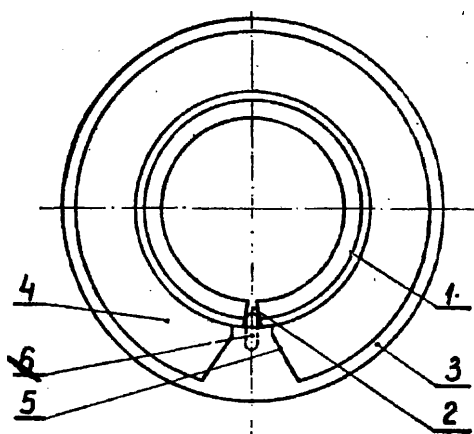


Fig. 2

B23Q

P. 201623

20.10.1977

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierżkowski).

Podajnik narzędzi dla centrów obróbkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przystosowania podajnika do różnego rodzaju opravek wyposażonych w rowek chwytowy.

Podajnik według wynalazku jest dwuramienny z osią obrotu umieszczoną pod kątem do osi wrzeciona, wyposażony na końcu ramienia w zespół chwytający oprawkę.

Zespół chwytający ma kostkę (11) wyposażoną w domykającą płytkę (12) między którymi na osiach (13 i 14) osadzone są wahliwie, szczeka prawa (15) i szczeka lewa (16), napinane siłą sprężyn (17 i 18) zaopatrzone w sprężyste elementy (21) oraz wyposażony jest w osadzoną na osi (23) wahającą się dźwigienkę (22) zaopatrzoną w płaską sprężynę (24). Zespół chwytający sprzężony jest z zamykającą belką (8) usytuowaną wewnątrz ramienia podajnika przesuwnie wzdłuż jego osi.
(1 zastrzeżenie)

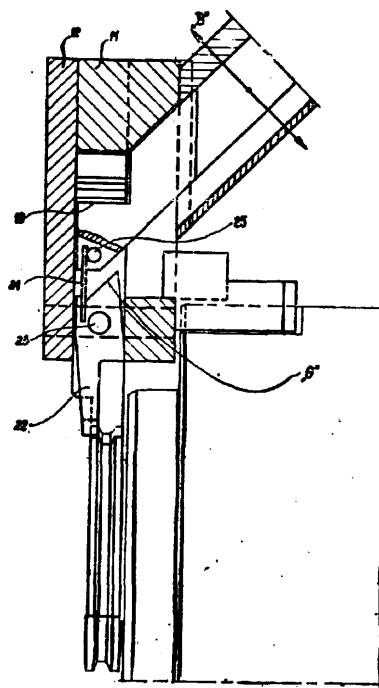


Fig. 2a

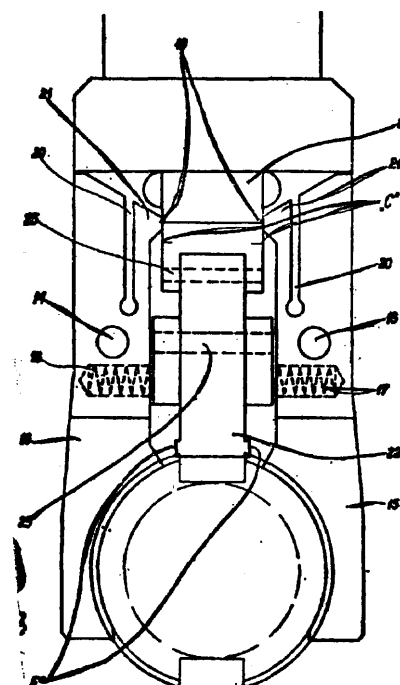


Fig. 2b

B24D

P. 203114

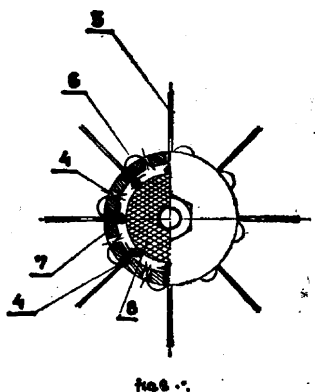
16.12.1977

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana).

Przyrząd do obróbki ciernej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dowolnego doboru i kombinacji ziarnistości materiałów szlifujących co zwiększa znacznie skuteczność działania przyrządu oraz umożliwia łatwą wymianę wkładów.

Przyrząd do obróbki ciernej za pomocą pasków ciernych różnie ukształtowanych, powierzchni przedmiotów z różnych materiałów, który może być mocowany do wału giętkiego lub bezpośrednio np. do wiertarki elektrycznej, charakteryzuje się tym, że składa się z piasty i ma na obwodzie szczeliny (4), w których ma umieszczone wymienne wkłady złożone z roboczego paska (5) oraz sprężystego paska (6). (3 zastrzeżenia)



B25B

P. 203493

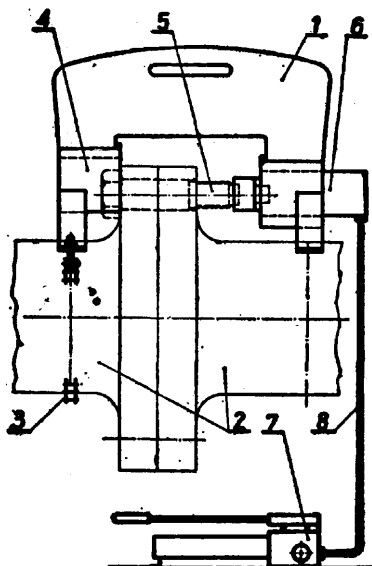
28.12.1977

Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczní Remontowych, Gdańsk, Polska (Mieczysław Dyliński, Jan Czechowski).

Hydrauliczne urządzenie do demontażu śrub z kołnierzy wałów śrubowych na statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności demontażu śrub z kołnierzy wałów.

Urządzenie według wynalazku ma obejmę (1) wykonaną w kształcie dużej litery „C”. Jeden koniec obejmę (1) ma otwór (4) na łeb wyciskanej śruby (5).



W drugim końcu obejmę (1) jest zamocowany hydrauliczny wypychacz (6). Obejma (1) jest zamocowana do wałów (2) za pomocą łańcuchów (3) lub taśm. Hydrauliczny wypychacz (6) jest połączony z pompą (7) za pomocą przewodu (8). (1 zastrzeżenie)

B25B

P.203554

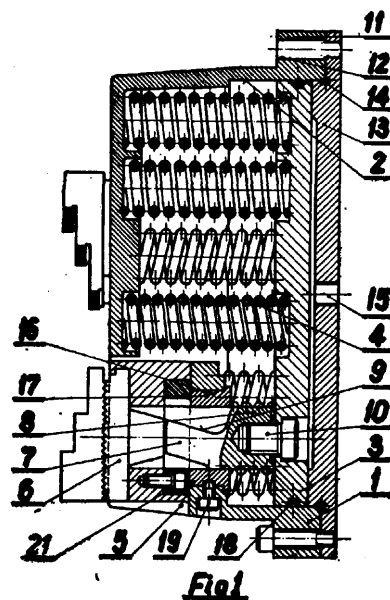
29.12.1977

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta, Lublin, Polska (Bolesław Gawda).

Uchwyt

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania obrabianych części sterowany czynnikiem pod ciśnieniem. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, którego można używać zarówno do chwytania części za powierzchnie zewnętrzne jak i wewnętrzne.

Uchwyt według wynalazku ma obudowę (1) w której znajduje się tłok (3), pomiędzy którym a obudową znajdują się sprężyny (4). Obudowa (1) ma otwory (5) w których umieszczone są przesuwne szczęki zaciskowe (6), które mają otwory, w których znajdują się części robocze (7) elementów zaciskowych (8). Części robocze (7) elementów zaciskowych (8) mają ukośne powierzchnie zaciskowe (9) współpracujące z powierzchniami (20) otworów szczęk zaciskowych (6). Elementy zaciskowe (8) połączone są śrubami (10) z tłokiem (3), a obudowa (1) zamknięta jest od dołu pokrywą (13) w której znajduje się otwór (15) doprowadzający czynnik pod ciśnieniem. (3 zastrzeżenia)

B25B
B65G

P.203572

29.12.1977

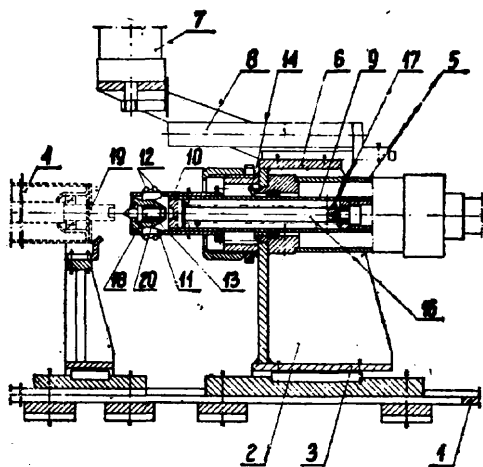
Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „MIFAMA”, Mikołów, Polska (Alfons Smolnik, Stanisław Skrzypczyk, Stanisław Pukowiec).

Urządzenie do zakładania pierścieni rozprężnych zewnętrznych zwłaszcza w krążnikach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zakładania pierścieni rozprężnych zewnętrznych w krążnikach stosowanych w przenośnikach taśmowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu montażu krążników.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wspólnej ramie (1) zabudowane są dwa korpusy (2) z pneumatycznymi siłownikami (5, 7) i magazynkiem (8) pierścieni rozprężnych. W przedniej części korpusu (2) połączona z pneumatycznym

siłownikiem (5) znajduje się przesuwna tuleja (10) z otworem na pierścienie rozprężne, kamieniami (11) ustalającymi położenie stożkowego trzpienia (13) z ruchomym nakiełkiem (18) i sprężyną (20). Stożkowy trzpień (13) dociskany jest popychaczem (16), który wraz z sprężyną (17) znajduje się w wydrążonym tłoczysku (9) pneumatycznego siłownika (5).
(3 zastrzeżenia)



B25C

P.203119

17.12.1977

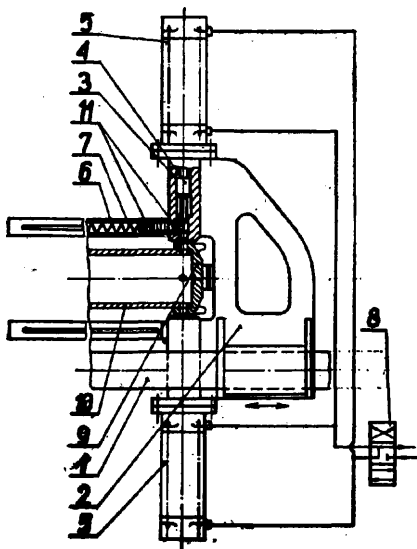
Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Roman Zipsper, Janusz Sakowski).

Urządzenie do łączenia elementów kołkami sprężystymi

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do łączenia elementów, zwłaszcza elementów obudów górniczych, kołkami sprężystymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności łączenia elementów kołkami sprężystymi. Urządzenie ma umieszczony na prowadnicach (1) korpus (2) wyposażony w co najmniej jedną tuleję (3) zaopatrzoną w popychacz (4) oraz w magazynek (6) sprężystych kołków (11). Siłowniki (5) są półautomatycznie sterowane znanym rozdzielaczem (8).

(3 zastrzeżenia)



B26F

P. 203334

22.12.1977

Kombinat Przemysłu Narzędziowego, Zakład Artykułów Ściernych, **Bielsko-Biała**, Polska (Jan Jańczyk, Sławomir Wrotny).

Urządzenie tnące zwłaszcza do wycinania krążków z płótna ściernego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i dokładności działania urządzenia oraz jego wyciszenia. Urządzenie według wynalazku ma głowicę w kształcie walca na powierzchni którego rozmieszczone są noże tnące (2). Ostrze (6) oraz podstawa (7) zmieniają kąt nachylenia względem siebie, od ostrego w przekroju **poprzecznym** walca do prostego w przekroju podłużnym walca. Momenty pośrednie przechodzą płynnie w zależności od powierzchni walca (1). Noże (9) wycinające otwór osadzone są osiowo w nożach tnących (2) a noże (10) rozcinające promienie przylegają do noży (9). Płaszcz (4) walca dociskowego (3) jest utwardzony.
(1 zastrzeżenie)

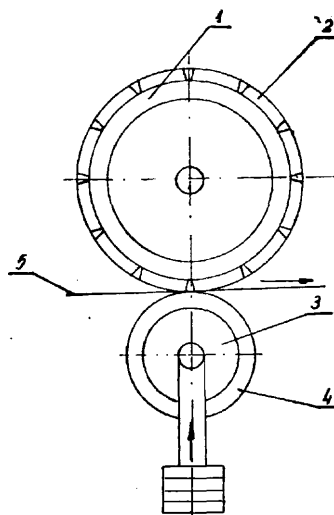


fig. 1

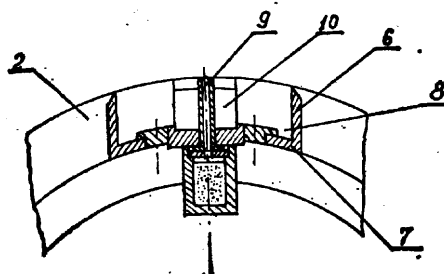


fig. 2

B29C

P.210292

14.10.1978

Pierwszeństwo: 17.10.1977 - Wielka Brytania (nr 43159/77)

09.02.1978- Wielka Brytania (nr 5305/78)

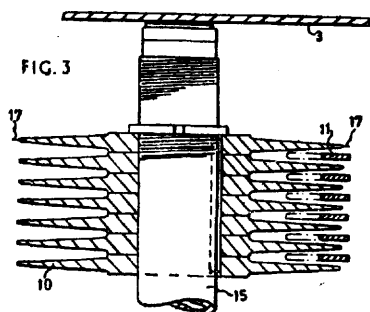
Mereer Patents Limited, Lancashire, Wielka Brytania.

Urządzenie i sposób poprzecznego rozciągania i molekularnego orientowania **ciągłego** pasa

Urządzenie według wynalazku składa się ze współpracujących ze sobą zespołów płyt naciskowych (10, 11) z których jeden jest zespołem płyt stacjonarnych mających przebiegające wzdłużnie powierzchnie ślizgowe.

Sposób według wynalazku obejmujący ciągle wzdłużne przesuwanie pasa i przyłożenie par przeciwnie skierowanych sił działających na przeciwległe powierzchnie przemieszczającego się pasa w punktach rozmieszczonych wzdłuż szerokości tego pasa, przy jednoczesnym uniemożliwieniu przemieszczenia się brzegu pasa w kierunku do jego środka, przy czym punkty przyłożenia par sił na jednej powierzchni pasa są przestawione w kierunku poprzecznym pasa względem punktów przyłożenia sił działających na przeciwległą powierzchnię pasa oraz te zachodzą na siebie i powodują rozszerzanie pasa w kierunku jego krawędzi tak, że zostaje on rozciągnięty poprzecznie z jednoczesnym sfałdowaniem bez przemieszczenia się brzegu pasa do jego środka, polega na tym, że siły przykładane do co najmniej jednej powierzchni pasa, przykładają się za pośrednictwem stacjonarnych elementów naciskowych zaopatrzonych we wzdłużne powierzchnie ślizgowe.

Wynalazek ma zastosowanie między innymi do poprzecznego rozciągania pasa wytłaczanej sieci z tworzywa sztucznego. (10 zastrzeżeń)



B29J

P.210831

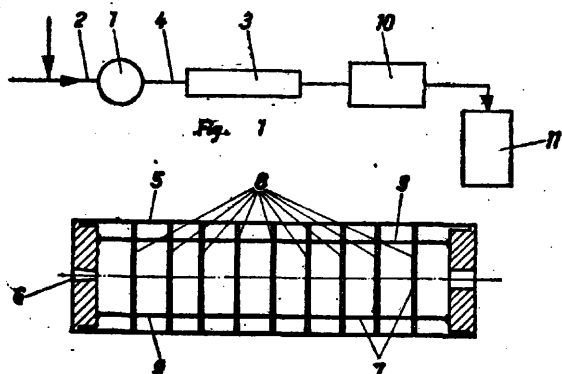
09.11.1978

Pierwszeństwo: 10.11.1977 - NRD (WP B28c/208 994)

Vereinigung Volkseigener Betriebe Furniere und Platten, Leipzig, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie do spieniania środka wiążącego do produkcji płyt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania stabilnej mieszaniny środka wiążącego z powietrzem, która może być transportowana. Spienienie środka wiążącego realizowane jest za pomocą urządzenia składającego się z ciągle tłoczącej pompy mieszają-



cej (1) zasysającej oddzielnymi przewodami środek łączący i powietrze i tłoczącej mieszankę do sąsiadującej komory stabilizującej (3). Ciśnienie tłoczenia pompy mieszającej (1) zapewnia doprowadzenie spienionego środka łączącego do urządzenia do sklejania.

Uzyskany w urządzeniu według wynalazku środek służy do sklejanie cząstek, granulek lub płaszczyzn z drewna, lub innych materiałów organicznych albo nieorganicznych, płyt wiórkowych, sklejek, laminatów - płyt kombinowanych płyt budowlanych lub innych płyt, kształtek, czy też podobnych wyrobów.

(7 zastrzeżeń)

B30B

P.203001

14.12.1977

Kombinat Budowlany - Zakład Doświadczalny „Pras-Bet”, Bytom, Zakład Urządzeń Technicznych „Zgoda”, Świętochłowice, Polska (Jerzy Mazurek, Edward Hillenbrand, Jan Mikoś).

Prasa hydrauliczna **wielopółkowa** zwłaszcza dwupręświtowa przeznaczona do produkcji wielkowymiarowych elementów betonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prasy, która umożliwi jednocześnie wprowadzenie do pracy dwóch matryc czego efektem jest uzyskanie wyrobów z dwóch matryc podczas jednego cyklu prasowania.

Prasa hydrauliczna według wynalazku charakteryzuje się tym, że półka pośrednicząca (6) połączona z równobiegim (7) usytuowana jest na wspornikach (5) między stołem górnym i dolnym oraz wyposażona jest w płytę próżniującą (8) służącą do usuwania wody i powietrza z prasowanej masy betonowej.

(4 zastrzeżenia)

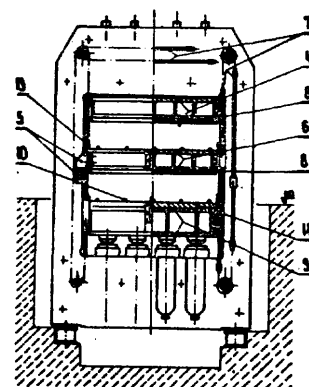


Fig. 1

B32B

P. 202564

01.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-194683

Centralny Ośrodek Studialno-Projektowy Gospodarki Mieszkaniowej „Inwestprojekt” CZSBM Łódź, Polska (Andrzej Mertens, Danuta Damska-Krauze, Stanisław Piasecki, Sławomir Gorzolnik).

Materiał warstwy, przeznaczony zwłaszcza na elementy konstrukcyjne i sposób wytwarzania tego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania trwałości materiału. Materiał warstwowy według wynalazku, składający się z tworzywa konstrukcyjnego spoiwowo-kruszywowego takiego jak mieszanka kruszywowo-cementowa, tworzywo **azbestowo-cementowe** ze spoiwem z nim warstwowo włóknem charakteryzuje się tym, że jako środek wiążący zawiera spoiwo pochodzenia mineralnego, w szczególności pochodzące ze szkła wodnego nieodwracalnie żele krzemionkowe. Sposób wytwarzania materiału polega na tym, że poszczególne składniki środka wiążącego nanosi się kolejno na włókno pozostające w zetknięciu z tworzywem konstrukcyjnym. (5 zastrzeżeń)

B41M
H05K

P.203513

29.12.1977

Przemysłowy Instytut Elektroniki przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Roman Rewilak, Jerzy Mrugański, Irena Śnieżyńska).

Sposób wytwarzania warstw przewodzących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności mechanicznej warstw przewodzących.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu i wypaleniu w temperaturze **210—250°C** pasty. Pasta zawiera w swym składzie **50—70** części wagowych proszku srebra 1-10 części wagowych koksu, **5—10** części wagowych proszku grafitowego, **0,5—10** części wagowych sadzy, emulgator, rozpuszczalniki i **5—25** części wagowych modyfikowanego lakieru epoksydowego. (1 zastrzeżenie)

B41B

P. 203624

30.12.1977

Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kraków, Polska (Mariusz Jasiński, Stanisław Bogusz, Kazimierz Król).

Przyrząd do drukowania taśmy

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do drukowania taśmy odwijanej z rolki ruchem ciągłym, zwłaszcza w urządzeniach zgrzewających folie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przyrządu, tak aby było możliwe stosowanie go w urządzeniach o małych gabarytach. Przyrząd według wynalazku ma płytę (1) zaopatrzoną w tuleję (2) poprzez którą jest połączony obrotowo z urządzeniem przekazującym ruchem ciągłym taśmę do nadruku.

Na przeciwnym końcu płyty (1) ma oś (3) z osadzonym obrotowo napędzającym wałkiem (4) i drukującym wałkiem (5), które są dociskane, ciężarem przyrządu, do rolki taśmy i przekazują od niej napęd, poprzez koła zębate, na dalsze elementy przyrządu drukującego. (2 zastrzeżenia)

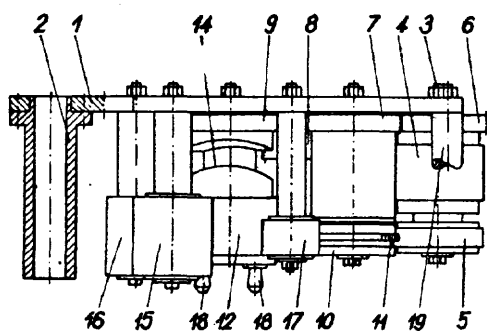


Fig. 2

B41B

P.210620

31.10.1978

Pierwszeństwo: 01.11.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 847569)

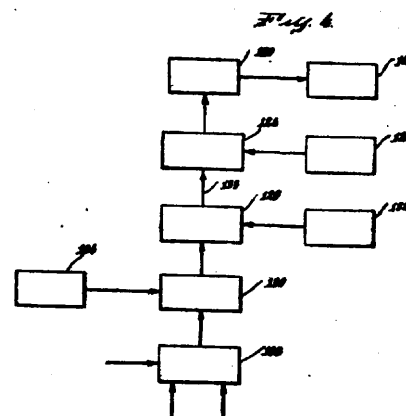
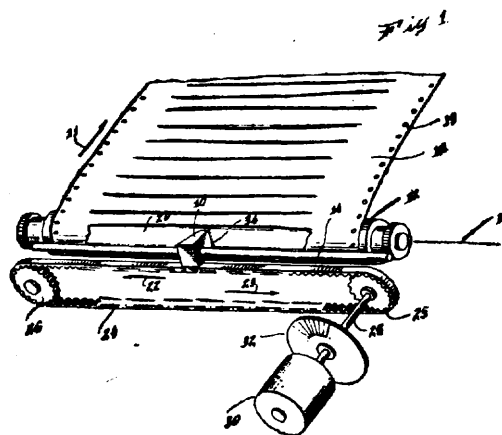
General **Elektric.** Company, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (William Arien Hanger).

Urządzenie sterujące drukarką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kolumnowego błędu zapisu. Drukarka do której zastosowane jest urządzenie sterujące zawiera głowicę (10) przenoszoną w pobliżu wałka (12) na szynie (14) równoległej do osi (16) wałka. Pomiedzy głowicą (10) i wałkiem (12) jest umieszczony arkusz (18) oraz taś-

ma (20). Napędzanie realizuje taśma (24) nawinięta wokół przyciągarki (25) i zębatego koła (26), poprzez wał napędowy (28) dołączony do serwomotora (30) i wyposażony w płytę (32) kodera.

Urządzenie sterujące zawiera układy pobudzające (120) dołączone do solenoidów (122). Pamięć (124) magazynuje postać matrycy punktów i jest adresowana przez kod znaków ze źródła (126) oraz informację z układu logicznego (128). Do układu (128) sygnały są dostarczane z licznika (130) odniesienia i ze źródła (132) sygnału gęstości znaków. Licznik (130) otrzymuje sygnały z przetwornika (134) położenia głowicy, której przesunięcia są kompensowane przez układ kompensujący (138). (12 zastrzeżeń)

**B60B**
B60C

P.210758

07.11.1978

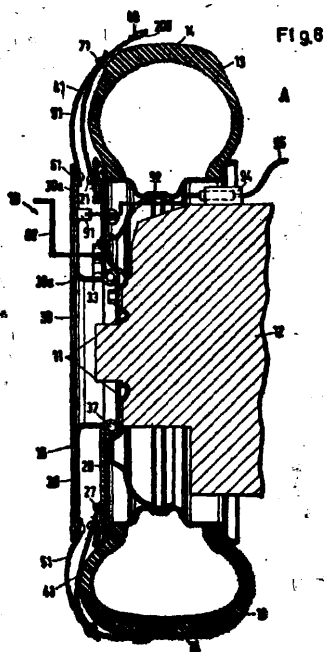
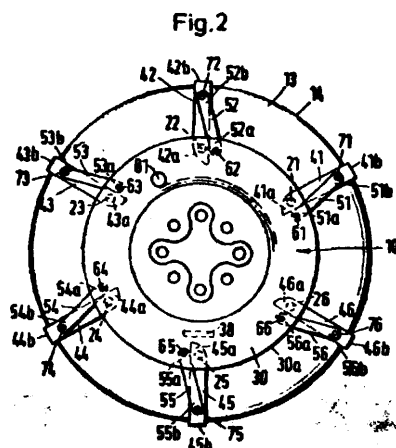
Pierwszeństwo: 09.11.1977 - RFN (nr P 27 50 111.7)

Niveau AG, Basel, Szwajcaria.

Urządzenie zabezpieczające przed poślizgiem i do podwyższenia przyczepności kół pojazdów mechanicznych na lodowych i śnieżnych powierzchniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zabezpieczającej zwiększającej efektywność zabezpieczenia przed poślizgiem bez ograniczenia prędkości pojazdu oraz nie niszczącej opony i nawierzchni drogi. Urządzenie zabezpieczające przed poślizgiem i do podwyższenia przyczepności kół pojazdów mechanicznych na lodowych i ośnieżonych powierzchniach, charakteryzuje się tym, że do felgi (11) koła jest zamocowana na stałe albo rozłącznie tarczowa obudowa (15) i co najmniej dwa ramiona (41—46) zabezpieczające przed poślizgiem, które na swoich końcach (41b—46b) w obszarze bieżnika (14) opony (13) są dopasowane do kształtu opony, zaś na końcach (41b—46b) ramiona po stronie

zewewnętrznej są zaopatrzone w kształt żebrów wyśiępów (40). Obudowa (15) jest zamocowana do felgi (11) koła albo jest połączona z nią na stałe i składa się z obracającej się dookoła osi felgi (31) obrotowej tarczy (30), która utrzymuje tarczę (20) w komorze (35) i co najmniej dwa wychyłane mechanicznie lub ręcznie ramiona (41-46). (24 zastrzeżenia)



B60D
B62D

P.210203

11.10.1978

Pierwszeństwo: 13.10.1977 - USA (nr 841769)

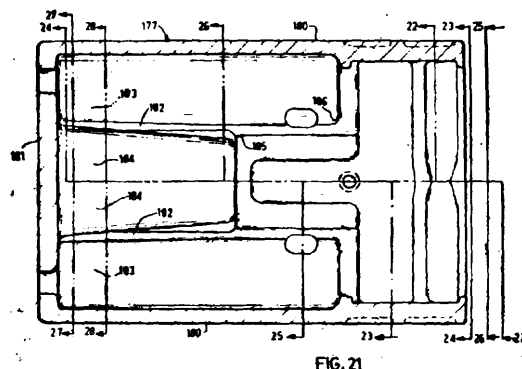
Westinghouse Air Brake Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Richard J. Housman).

Obudowa mechanizmu sprzęgowego

Przedmiotem wynalazku jest obudowa mechanizmu sprzęgowego o wysokiej sprawności, która ma elementy wzmacniające w celu lepszego przeciwstawienia się naprężeniom zginającym wywieranym przez jarzmo.

Obudowa mechanizmu sprzęgowego o zasadniczo prostokątnym zarysie w przekroju poprzecznym, której górna i dolna ściana mają od wewnątrz wzdłużnie rozciągające się żebra, częściowo ograniczające gniazdo głównej sprężyny oraz gniazda sprężyn narożnikowych, charakteryzuje się tym, że każde z ze-

ber (182) ma część tylną obejmującą parę przeciwnych boków o łukowatym wygięciu, które zbiegają się u wierzchołka, przy czym jeden z łukowatych boków każdego żebra (182) ogranicza częściowo jedno z gniazd sprężyn narożnikowych, zaś drugi z łukowatych boków żebra (182) ogranicza częściowo gniazda sprężyny głównej. (4 zastrzeżenia)



B60K

P. 210175

10.10.1978

Pierwszeństwo: 11.10.1977 - RFN (nr P 2745628.6)

Jean Walterscheid GmbH, Lohmar, Republika Federalna Niemiec.

Spinacz do sprzęgania i odsprężniania wału przegubowego

Przedmiotem wynalazku jest spinacz do sprzęgania i odsprężniania wału przegubowego, zwłaszcza sprzętu rolniczego z wałem przekazującym moc ciągnika za pomocą zatrzasku blokującego, który jest utrzymywany w położeniu ryglowania przez tuleję ryglującą, zaopatrzoną w powierzchnię odryglowującą, z wychyłnie ułożyskowaną dźwignią spychającą do odryglowania zatrzasku blokującego i wreszcie ściągającą sprzęganego wału przegubowego z wału przekazującego moc ciągnika.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia spinającego, aby było proste w budowie i tanie w wytwarzaniu, odporne na zanieczyszczenia, bezpieczne w eksploatacji, oraz aby zapewniało zespolenie maszyn rolniczych z ciągnikiem mających różne typy wałów przegubowych.

Spinacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że widełki wychyłne, utworzone z dźwigni wychyłnych (11), połączone ruchowo-wychyłnie w kierunku ściągania z dźwignią ściągającą (1), i że widełki wychyłne są zasilane w ten sposób przez sprężynę zatrzaskową (2), że pierścień sterujący (3), ruchomy osiowo na wale przekazującym moc, otaczając z luzem wał przekazujący moc, połączony z widełkami wychyłnymi, jest zatrzaskiwany w dwóch położeniach końcowych poza położeniem martwego punktu sprężyny zatrzaskowej (2).

Pierścień sterujący (3) jest zaopatrzony z obu stron w kamienie prowadzące (13), a w kamieniach prowadzących (13) są przewidziane rowki (23) przebiegające równolegle osiowo do wału przekazującego moc.

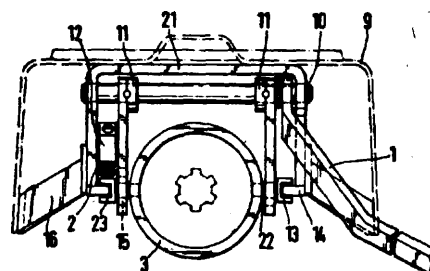


FIG. 1

Kamienie prowadzące (13) są ruchomo przestawiane w kierunku do prowadnic (14) przebiegających równoległe do wału przekazującego moc. Urządzenie sprzęgowe jest umieszczone na kołpaku ochronnym (9) lub na garnku ochronnym. (7 zastrzeżeń)

B60P P.208602 T 21.07.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Rusiński, Janusz Szumski).

Nadwozie samozaładowczo-rozładownicze samochodów transportowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej przy załadunku i rozładunku jak również przesuwaniu i manewrowaniu ładunku na skrzyni ładunkowej pojazdu.

Nadwozie według wynalazku składa się z czterech platform (1), z których każda jest wyposażona w dwa równoległobokowe zespoły wodzące i ma przy przeciwnych bokach zespoły nośne (5, 6, 7), złożone u góry dystansującym elementem (8), obrotowo połączonym z dwoma prowadnicami (3, 4), zespołów wodzących, wyposażonych w siłowniki (13). Prowadnice (3, 4) są połączone, również obrotowo, z poprzecznym dźwigarem (10) przytwierdzonym do nośnej ramy (2) samochodu. Zewnętrzna prowadnica (4) połączona jest z tłoczyskiem siłownika (13). Oś obrotowego połączenia zewnętrznej prowadnicy (4) z dystansującym elementem (8) zajmuje położenie nad wzdłużną osią symetrii platformy (1).

Nadwozie przeznaczone jest zwłaszcza dla przewozu towaru ładowanego do skrzynek, np. butelek, pieczywa itp. (4 zastrzeżenia)

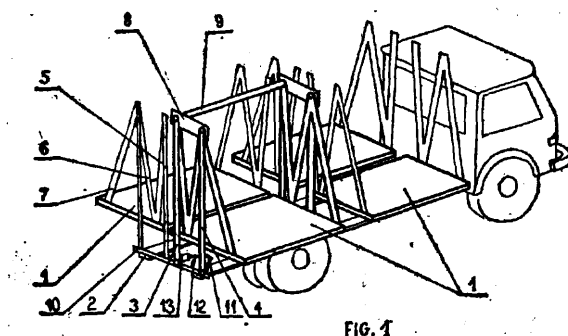


Fig. 1

B60P P. 209259 T 28.03.1978

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Zbigniew Pacyński).

Rama ochronna, zwłaszcza na pojazdy do transportu drewna

Rama ochronna, zwłaszcza na pojazdy do transportu drewna ma na celu zabezpieczenie operatora podczas pracy urządzeniami załadowniczymi oraz niedopuszczenie do przesuwania się ładunku podczas hamowania pojazdu, mogącego spowodować uszkodzenie lub zniszczenie kabiny pojazdu i zagrożenie życiu obsługi.

Rama ochronna stanowi płaską kratownicę (1) połączoną w dolnej części bezpośrednio z ławą skrętną pojazdu (3) za pomocą łączników (4), a w górnej części z kłonicami za pomocą napinaczy (2), które mogą być sporządzone z łańcuchów, prętów lub lin stalowych. (1 zastrzeżenie)

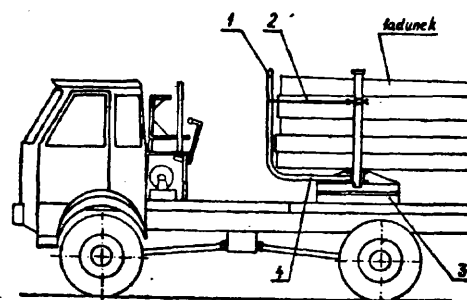


Fig. 1

B60P P.210109 06.10.1978

Pierwszeństwo: 11.10.1977 - Dania (ur 4498/77)
13.02.1978 - Dania (nr 648/78)

Niels Jorgen Ollegaard Nielsen, Kolding, Dania.

Rozsiewacz do soli i/lub piasku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rozsiewacza, który nie ulegałby zablokowaniu przez rozsiewany materiał a zarazem pozwalałby na regulację dawkowania tego materiału podczas rozsiewania.

Przedmiotem wynalazku jest rozsiewacz do soli i/lub piasku, mający postać pojazdu o nadwoziu stanowiącym pojemnik, którego dwie znajdujące się naprzeciw siebie i usytuowane poprzecznie do kierunku jazdy ściany (1, 2) są względem siebie zbieżne ku dołowi, tworząc u dołu pojemnika podłużną szczelinę, poprzez którą rozsiewany materiał wysypuje się, poprzez urządzenie rozsiewające, z pojemnika.

Rozsiewacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że dolna część jednej ze skośnych ścian, na przykład ściana (1), ma postać jednej lub więcej płytek (3), osadzonych wychylnie i sięgających do dołu dalej niż druga skośna ściana (2). Poniżej tej płyty, względnie tych płytek, znajduje się napędzany podczas jazdy rozsiewacza wał (4), wyposażony w tylne kulaki (5) ile jest wspomnianych płytek i tak usytuowany, że w wyniku jego obrotów następuje na przemian zbliżanie się wolnych końców naciskanych przez kulaki (5) płytek (3) do krawędzi drugiej ściany (2) oraz ich oddalanie się od tej krawędzi. (12 zastrzeżeń)

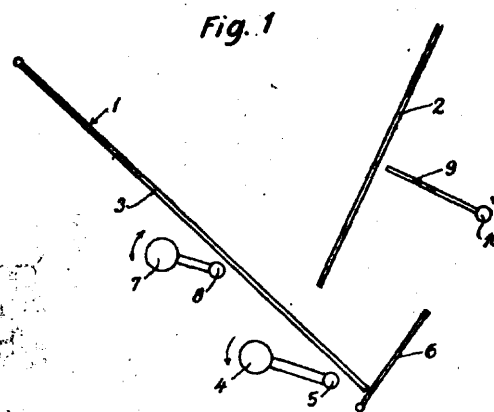


Fig. 1

B60T P. 209436 06.09.1978

Pierwszeństwo: 08.09.1977 - Szwajcaria (nr 11010/77)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zurych, Szwajcaria.

przylączonym do zasilanego przewodu, który to zawór jest uruchamiany przez tłok, który z jednej strony jest obciążony nastawną sprężyną, a z drugiej jest zasilany nastawnym ciśnieniem.

Regulator ten charakteryzuje się tym, że jest wykonany jako tłok różnicowy (21, 22), który ogranicza dwie komory (30, 32) i że w jednej komorze (30) tłok różnicowy (21, 22) jest obciążony nastawnym ciśnieniem, a z drugiej strony w komorze (32) tłok różnicowy (21, 22) jest obciążony siłą sprężyny i ponadto stałym ciśnieniem powietrza. (2 zastrzeżenia)

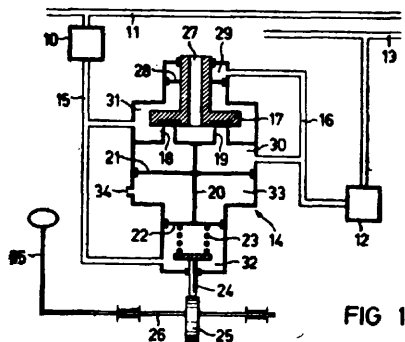


FIG 1

B60T

P. 20960

15.09.1978

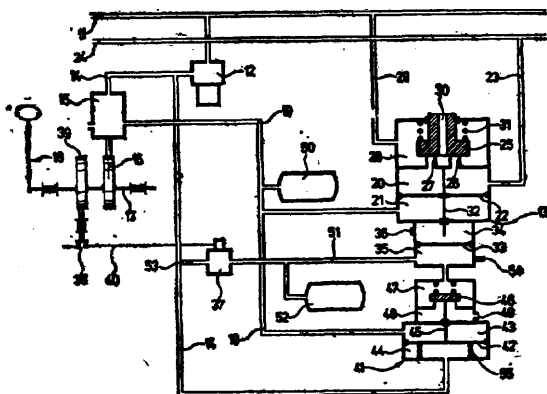
Pierwszeństwo: 16.09.1977 - Szwajcaria (nr 11330/77)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zurych, Szwajcaria

Hamulec pneumatyczny działający pośrednio

Przedmiotem wynalazku jest hamulec pneumatyczny działający pośrednio z zaworem hamulcowym kierowcy, który zawiera regulator ciśnienia z głównym zaworem sterującym do sterowania ciśnienia głównego przewodu powietrznego i z urządzeniem do przeładowania niskiego ciśnienia.

Hamulec ten charakteryzuje się tym, że urządzenie (33-37) zawiera dodatkowy tłok (33) usytuowany w głównym zaworze sterującym (13) jak również elektropneumatyczny zawór (37) do zasilania dodatkowego tłoka (33) sprężonym powietrzem z przewodu zasilającego (11) i zawór odpowietrzający (41), aby przerwać zasilanie dodatkowego tłoka (33) przy hamowaniu, przy czym zawór odpowietrzający (41) jest uruchamiany za pomocą tłoka (42), który z jednej strony jest zasilany ciśnieniem z przewodu zasilającego (11, 14) a z drugiej strony ciśnieniem z przewodu sterującego (19). (2 zastrzeżenia)



B60T

P. 210408

20.10.1978

Pierwszeństwo: 20.10.1977 - Wielka Brytania (nr 43644/77)

21.01.1978 - Wielka Brytania (nr 2488/78)

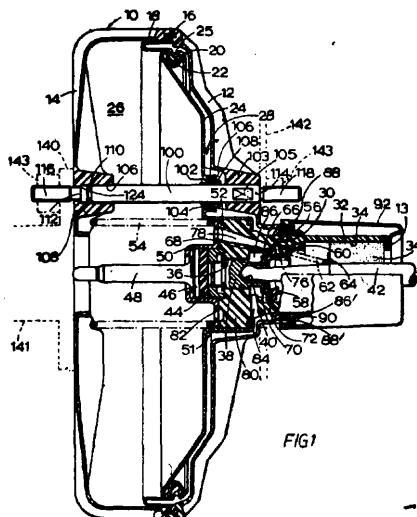
08.07.1978 - Wielka Brytania (nr nr 29253/78 i 29255/78)

Girling Limited, Birmingham, Wielka Brytania.

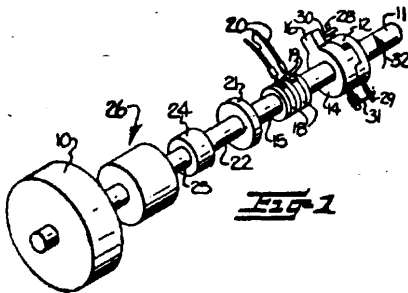
Podciśnieniowy siłownik wspomagający do układów hamulcowych pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru obudowy siłownika wspomagającego z zapewnieniem dostatecznej sztywności i wytrzymałości na zmęczenie.

Podciśnieniowy siłownik wspomagający do układów hamulcowych pojazdów, zawierający obudowę (10), ruchomą ściankę (24) dzielącą wewnątrz tej obudowy na dwie komory (26, 28) i przystosowaną do wywierania siły na człon wyjściowy, gdy działa na nią różnica ciśnień panujących w komorach, wywołana przyłożeniem siły do członu wejściowego, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden element nieruchomy (10), przenoszący siłę, rozciągający się poprzez ruchomą ściankę (24) od jednej ścianki (12) obudowy do drugiej ścianki (14, 16) obudowy, a ponadto ma urządzenie (108) bezpośrednio, lub pośrednio uszczelniające ruchomą ściankę względem elementu przenoszącego siłę. Każdy z elementów przenoszących siłę ma postać ściągę. (37 zastrzeżeń)



Układ hamulcowy koła pojazdu, charakteryzuje się tym, że urządzenie zabezpieczające ma element do ciągłego wywierania momentu obrotowego, co najmniej ustalonej wartości na koło zamachowe (10) podczas hamowania koła. (31 zastrzeżeń)



B61H

P.208587 T

20.07.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Siemianowice”, Siemianowice Sl., Polska (Leon Barczyk, Mieczysław Pietak).

Hamulec torowy wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji hamulca aby **zapewniała** pewne i skuteczne zahamowanie górniczych wozów urobkowych bez oddziaływania na koła zestawów a tym samym wyeliminowania ścierania powierzchni **cylin-drycznych** kół wozu oraz niszczenia szyn toru.

Hamulec torowy wozów kopalnianych przeznaczony jest dla hamowania wozów w procesie przetaczania urządzeniami przetokowymi w czasie ich załadunku w oddziałowych załadowniach kopalnianych.

Hamulec według wynalazku charakteryzuje się tym, że konstrukcja zamocowana w torze ma płaszczyzny ślizgowo-cierne (5) usytuowane równoległe do szyn jezdnych toru, a wysokość podniesienia powierzchni ciernych (5) współpracujących z osiami (6) zestawów kołowych (7) wozów od powierzchni podtorza (2) jest tak dobrana, że osie (6) wchodzące na część poziomą (5), ponoszą **koła** zestawu kołowego (7) **ponad** szyną toru. (2 zastrzeżenia)

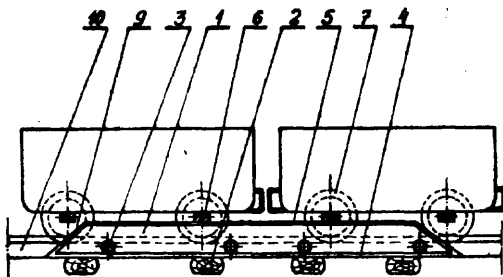


Fig. 1

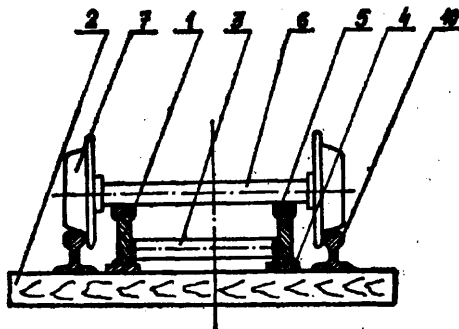


Fig. 2

B62D

P. 209509

09.09.1978

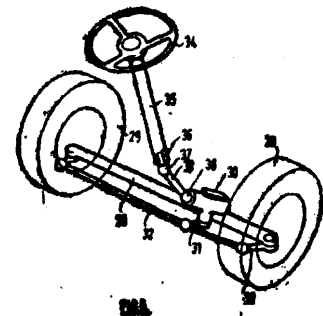
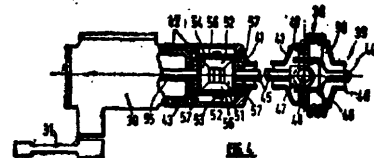
Pierwszeństwo: 09.09.1977 - Wielka Brytania (nr 37646/77)

GKN Group Services Limited, Smethwick, Wielka Brytania (Timothy Selwyn Fry).

Układ kierowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu kierowniczego, w którym względny ruch obrotowy zespołu sterującego nie wpływa na kierowanie pojazdem.

Układ kierowniczy, zawierający sztywną oś (28), na której są osadzone koła (29) kierowane pojazdu, przekładnię kierowniczą (30), mającą wał wejściowy o obrotowy względem obudowy, wał wyjściowy, zespół łączący wał wyjściowy z kołami (29) kierowanymi oraz zespół sterujący, o dwóch wzajemnie obracających się elementach, charakteryzuje się tym, że przekładnia (30) jest osadzona na osi (28), a pomiędzy pierwszym elementem zespołu sterującego a obudową przekładni (30) znajdują się łączniki (56, 57), przy czym pierwszy łącznik (56) jest przystosowany do przyjmowania położenia pośredniego, pomiędzy pierwszym elementem zespołu sterującego, w postaci kielicha (41) oraz obudową (43) przekładni, przy ich względnym ruchu obrotowym, zaś pomiędzy drugim elementem zespołu sterującego, w postaci wału (45), a wałem wejściowym (55) przekładni znajduje się przekładnia różnicowa (51, 52, 53), mająca koło planetarne (52) przyjmujące pośrednie położenie pomiędzy wałem (45) zespołu sterującego a wałem wejściowym (55) przekładni. Łącznik (56) jest połączony z kołem planetarnym (52). (7 zastrzeżeń)



B62D

P. 209566

13.09.1978

Pierwszeństwo: 07.10.1977 - Francja (nr 7730301)

Charbonnages de France, Paryż, Francja (Guy Blainpain, Pierre Grandfils).

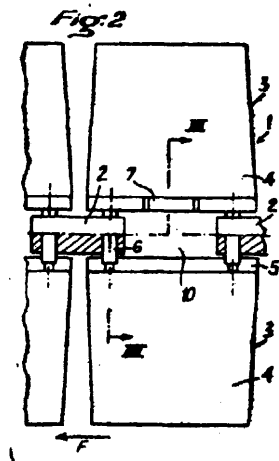
Urządzenie do napędu maszyny na gąsienicach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napędu maszyny na gąsienicach, umieszczonej na saniach otoczonych przez gąsienicę z ogniwami osadzonymi prze-gubowo, **mające** dźwignik osadzony na korpusie san, zawierający na końcu swojego **tłoczyska, popychacz** współpracujący ze zderzakami wewnętrznymi gąsienicy, utworzonymi na jednym z ogniw gąsienicy, w którym ogniwą mają, w przybliżeniu na wprost każdego zderzaka, otwory przelotowe przez gąsienicę.

Urządzenie do **napędu maszyny na gąsienicach**, charakteryzuje się tym, że zawiera ogniwą (1) **złożone** z dwóch półogniw (3) utworzonych przez kątownik nierównoramienny, którego duże ramię (4) jest opar-

te o ziemię, a którego małe ramie (5) tworzy zebro i jest usytuowane wewnątrz gaśienicy. Małe ramiona (5) mają wycięcie zderzakowe (I) dla popychacza siłownika i są rozstawione aby utworzyć między nimi otwór przełotowy (10).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do maszyn na gaśienicach stosowanych zwłaszcza w **kopalniach**. (6 zastrzeżeń)



B67D

P. 203293

23.12.1977

Ministerstwo Obrony Narodowej - Głównie Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa, Polska (Wiktor Mazurkiewicz, Stanisław Rumiński).

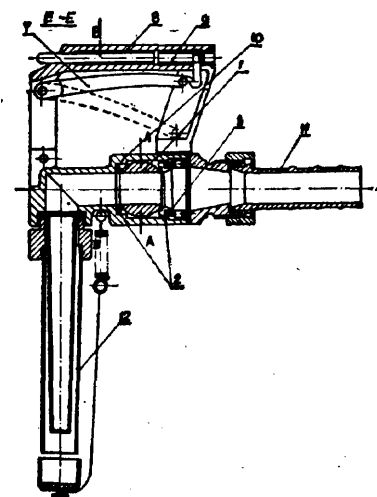
Pistolet **nalewczy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy pistoletu w którym zapewniony jest przepływ cieczy przy minimalnych oporach hydraulicznych i który można **sterować** jedną ręką.

Pistolet nalewczy według wynalazku jest zaopatrzony w zawór kulowy, w którym kula zaworowa (1) połączona jest z bębnum nawojowym (4), mającym sprężynę **stabilizacyjną** (5). Do bębna nawojowego (4) przymocowane jest ciężko sterujące (6) sprzężone z dźwignią (7) rękojeści (8) pistoletu.

Nacisk dźwigni (7) powoduje obrót kuli zaworowej (1), co zezwala na przepływ cieczy przez pistolet; po zwolnieniu nacisku dźwigni (7) sprężyna stabilizacyjna (5) zamyka zawór pistoletu.

Pistolet według wynalazku jest przeznaczony do napełniania materiałami pędnymi i olejami smarowymi zbiorników, zwłaszcza samolotów i helikopterów oraz pojazdów naziemnych. (2 zastrzeżenia)



B63B

P.202764

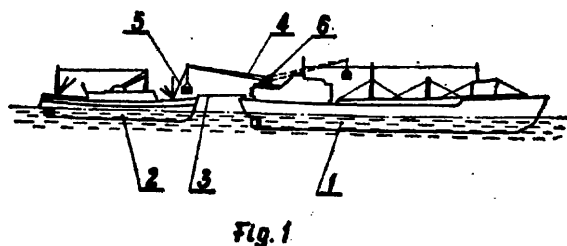
07.12.1977

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Władysław Wiśniewski, Jan Piotrowski).

Urządzenie do **przeładunków ładunku** na morzu

Celem wynalazku jest zaprojektowanie urządzenia pozwalającego na takie połączenie statków, aby **przeładunek** na niespokojnej wodzie odbywał się w warunkach całkowicie bezpiecznych dla załogi i nie groził awarią urządzeń lub statku.

Urządzenie do przeładunku ładunków na morzu stanowi zacumowany na rufie statku bazy (1), dźwиг (6) wyposażony w hydrauliczno-pneumatyczny akumulator (8) połączony z dodatkowymi komorami pneumatycznymi wykonanymi w postaci okręgów rurowych (10) tworzących jednocześnie konstrukcję podstawy dźwigu. Urządzenie jest również wyposażone w siłownik hydrauliczny (11) połączony z akumulatorem (8) poprzez sterownik (7). Statek baza (1) jest połączony ze statkiem obsługiwanym (2) za pomocą liny holowniczej (3), zaś wysięgnik (4) dźwigu (6) jest połączony z pokładem obsługiwanego statku za pomocą liny cumowniczej (5). (1 zastrzeżenie)



B63B

P.209747

21.09.1978

Pierwszeństwo: 21.09.1977 - ZSRR (nr 2526053)

Evgenij Aleksandrovič Evstafev, Aleksander Emmanulovič Tarasov, Leningrad, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Evgenij Aleksandrovič Evstafev Aleksander Emmanulovič Tarasov).

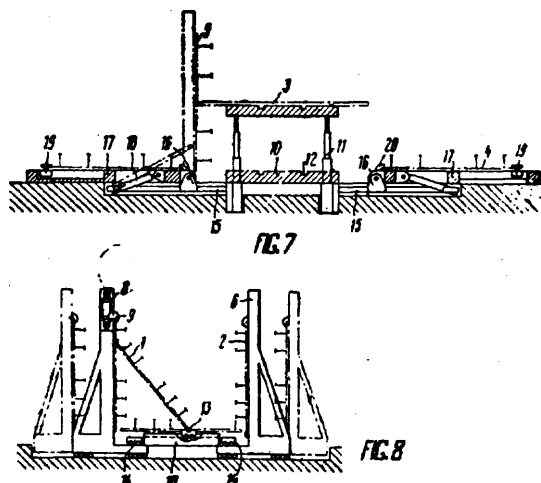
Sposób montażu bloku burtowego kadłuba statku oraz urządzenie do montażu bloku burtowego kadłuba statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **mechanizacji** procesu technologicznego oraz skrócenie okresów montażu bloków.

Sposób montażu bloku burtowego kadłuba statku złożonego z sekcji pokładowej dennej i burtowej oraz z sekcji przegrody podłużnej i poprzecznej polega na tym, że w pierwszej kolejności ustawia się w położeniu pionowym naprzeciwko siebie w odległości przekraczającej wymiar sekcji przegrody poprzecznej parę sekcji: pokładową i denną lub przegrody podłużnej i burtową, następnie sekcję przegrody poprzecznej umieszcza się pomiędzy ustawioną parą sekcji w położeniu poziomym, po czym pozostałą parę sekcji również ustawia się w położeniu pionowym naprzeciwko siebie od strony otwartych boków sekcji przegrody poprzecznej i ustawienie sekcji łączy się między sobą tworząc blok burtowy kadłuba statku.

Urządzenie do montażu bloku burtowego kadłuba statku zawierające dwie rozsuwane kolumny (6) ustawione naprzeciwko siebie z uchwytyami utrzymującymi sekcje bloku (1, 2) ustawionego między tymi kolumnami, charakteryzuje się tym, że pomiędzy kolumnami (6) jest usytuowana platforma centralna (10) wyposażona w mechanizm podnośny (11) nadający jej posuw postępowo-powrotny w płaszczyźnie pionowej, zaś po obu stronach od drugich wolnych boków centralnej platformy (10) są usytuowane dwie platformy boczne (17), z których każda jest **umoco-**

wana przegubowo na płaszczyźnie przeddokowej bokiem leżącym najbliższym wolnego boku platformy centralnej (10) i ma uchwyty (19, 20) oraz napęd (18) zapewniający jej możliwość obrotu wokół umocowanego boku, zaś uchwyty (9) kolumn są ruchome w kierunku pionowym. (3 zastrzeżenia)



B63B

P.209890

27.09.1978

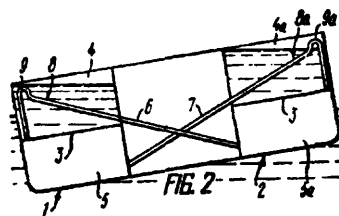
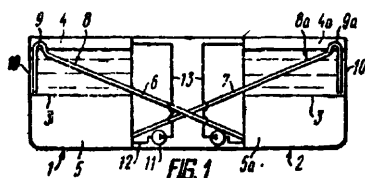
Pierwszeństwo: 05.10.1977 - ZSRR (nr 2539109)

Vadim Nikolaevic Jakovenko, Michail Vladimirovic, Kovalejuk, Valery Georgievic Fradeev, Nikolaj Dmitrievic Velikoselskij, Sevastopol, Związek Radziecki (Vadim Nikolaevic Jakovenko, Michail Vladimirovic Kovalejuk, Valery Georgievic Fradeev, Nikolaj Dmitrievic Velikoselskij).

Układ kompensacji przechyłów bocznych jednostek pływających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu kompensacji przechyłu bocznego jednostki pływającej, w którym cysterny balastu płynnego oraz układ je łączący miałyby takie proste rozwiązanie konstrukcyjne, które pozwoliłoby zmniejszyć gabaryty i ciężar układu, a także powiększyć niezawodności tego układu w procesie eksploatacji.

Układ kompensacji przechyłu bocznego jednostki pływającej zawierający co najmniej dwie cysterny z ciekłym balastem rozmieszczone na przeciwnych burtach i połączone między sobą kanałami oraz pompy dla przepompowywania balastu charakteryzuje się tym, że każda cysterna (1, 2), jest rozdzielona poziomą przegrodą (3) na dwie komory górną (4), (4a) i dolną (5), (5a), połączone między sobą poprzez pompę (11) przeznaczoną do przepompowywania balastu, której otwór wlotowy jest połączony z komorą dolną (5), (5a) a wylotowy z komorą górną (4), (4a), zaś kanały (6), (7) łączą komory (4), (5a), i (4a), (5) leżące po przeciwnych stronach cystern (1), (2) usytuowane na różnych poziomach, przy czym na końcach tych kanałów przylegających do górnych komór (4, 4a) cystern (1, 2) znajdują się urządzenia (8, 8a) przejmujące ciekły balast. (3 zastrzeżenia)



B63C

P. 200392

19.08.1977

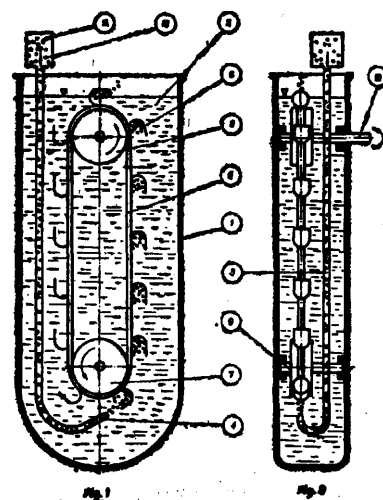
Antoni Błażewicz, Poznań, Kazimierz Błażewicz, Radom, Polska oraz Stanisław Błażewicz, Enschede, Szwecja (Antoni Błażewicz, Kazimierz Błażewicz, Stanisław Błażewicz).

Sposób wykorzystania energii ruchu gazów w ośrodkach płynnych lub gazowych mediów i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykorzystania energii ruchu gazów w ośrodkach płynnych lub gazowych mediów, powstającej na skutek działania siły wyporu w wyniku różnicy ciężarów właściwych gazu i medium ośrodka, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na ciągłym lub cyklicznym dostarczaniu sprężonego gazu na przykład powietrza do otwartych pojemników umieszczonych w pobliżu dna zbiornika z medium płynnym lub gazowym o większym ciężarze właściwym od dostarczonego sprężonego gazu.

Urządzenie według wynalazku stanowi zbiornik (1) wypełniony płynnym medium (2) do którego jest wprowadzony przewód rurowy (3) zaopatrzony w końcówkę dozującą z zaworem zwrotnym (4) oraz przenośnik pasowy (5) wyposażony w otwarte kubelkowe pojemniki (6), opasujące koła (7 i 8) zaopatrzone w oś (9) oraz wał przenoszący energię (10). Ze źródła energii pierwotnej (11) sprężony gaz (12) wypełnia przewód rurowy (3), po czym cyklicznie zostaje dostarczany poprzez końcówkę z zaworem zwrotnym (4) do pojemników (6). (3 zastrzeżenia)



B65C

P. 209293

30.08.1978

Pierwszeństwo: 09.09.1977 - RFN (nr P 2740657.1)

Jagenberg - Werke AG, Dusseldorf, Republika Federalna Niemiec (Hans Werner Mohn).

Nośnik butelek dla etykietarki

Przedmiotem wynalazku jest nośnik butelek znajdujący zastosowanie w etykietarkach, które używa się w przemyśle spożywczym do etykietowania butelek.

lek i podobnych opakowań, odznaczający się prostotą budowy oraz łatwością konserwacji i naprawy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia napędu nośnika butelek. Nośnik butelek według wynalazku, zaopatrzony w szereg obrotowych talerzy na butelki, które podczas obrotu **nośnika** butelek obracają się jednocześnie wokół własnej osi dzięki napędowi sterowanemu za pomocą nastawnika prowadzonego w nieruchomej prowadnicy krzywkowej, charakteryzuje się tym, że pomiędzy **wałem** napędowym (18) każdego z obrotowych talerzy (2) i odpowiadającą mu **tuleją** (15) zamocowaną w nośniku butelek (1) znajduje się kulkowa lub **rolkowa** przekładnia ciernia (12, 13, 14, 16, 17, 21 i 22), na której kłatkę (12) nastawniki (4) przenosi bezpośrednio ruch obrotowy zainicjowany przez **przewodnicę** krzywkową (5).

(5 zastrzeżeń)

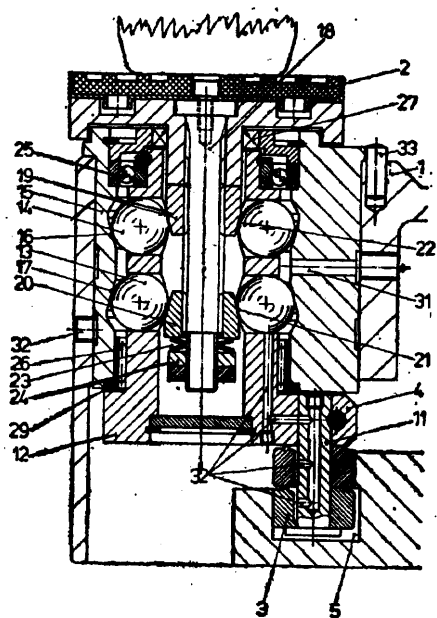


Fig. 2

B65G

P. 206405 T

25.04.1978

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „BIPROKOP”, Chorzów, Polska (Mieczysław Banz, Ryszard Płaska, Józef Poborski, Kazimierz Ślizowski, Marian Tomasiak).

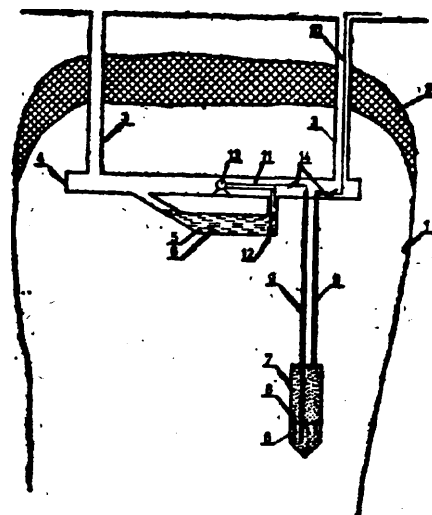
Układ wyrobisk dla podziemnego magazynowania ropy i produktów naftowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony środowiska oraz zmniejszenia powierzchni zajmowanych obszarów, zwłaszcza w rejonach rolniczych lub leśnych.

Przedmiotem wynalazku jest układ wyrobisk dla podziemnego magazynowania ropy i produktów naftowych, w tym samym wydaniu solnym i w tych samych partiach złoża kopalni soli.

Układ według wynalazku stanowią komory ługownicze eksploatowanego **wysadu** solnego (1) nakrytego czapą wysadu (2) z dwoma otworami szybowymi (3) połączonymi z wyrobiskiem poziomym **wentylacyjno-usługowym** (4). Komory te znajdują się poniżej eksploatowanego wsadu, przy czym wyeksploatowana **znana** metodą sucha komora przeznaczona jest na zbiornik (5) solanki **manipulacyjnej** (6) oraz **wyługowana** znana metodą komora ługownicza przeznaczona jest na magazyn (7) ropy naftowej (8). Komora ługownicza połączona jest otworami **ługowniczymi** (9) z poziomem **wentyla** cyjno-usługowym (4).

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 208533 T

18.07.1978

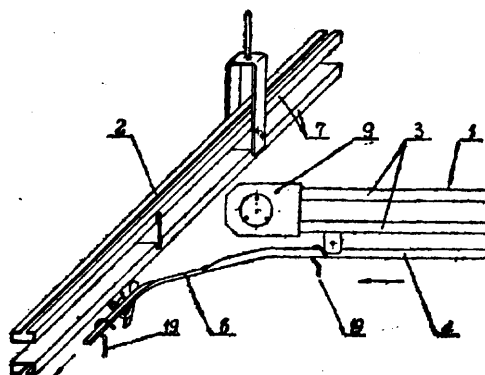
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Odzieżowego, Łódź, Polska (Tadeusz Pawłowski, Leszek Wagner, Jerzy Nowak).

Przenośnik

iPrzenośnik **podwieszony** luto podparty, przeznaczony szczególnie do przemieszczania odzieży na wieszakach, składa się z ukształtowanego przestrzennie, niezależnych od siebie, ale razem współpracujących części zasilającej (1) i części **zbiorczej** (2). Obie te części składają się z torowisk (3 i 7) **wewnątrz** których przemieszczają się łańcuchy napędowe z zamocowanymi na nich wózkami transportowymi, z którymi połączone są zaczepy zasilające - w części zasilającej i zaczepy zbiorcze - w części **zbiorczej**. Bieg wózków transportowych w obu częściach przenośnika jest **synchRONIZOWANY** specjalnym układem elektrycznym, co umożliwia bezkolizyjne, automatyczne przekazywanie wieszaków z odzieżą.

Zależnie od potrzeby obie części przenośnika mogą być ustawione względem siebie, pod kątem 0° - 180°. Obie części przenośnika mogą również pracować niezależnie od siebie, jako samodzielne przenośniki **podwieszane lub** podparte.

(8 zastrzeżeń)



B65G

P. 208731 T

27.07.1978

B65D

Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Egon Kozubek).

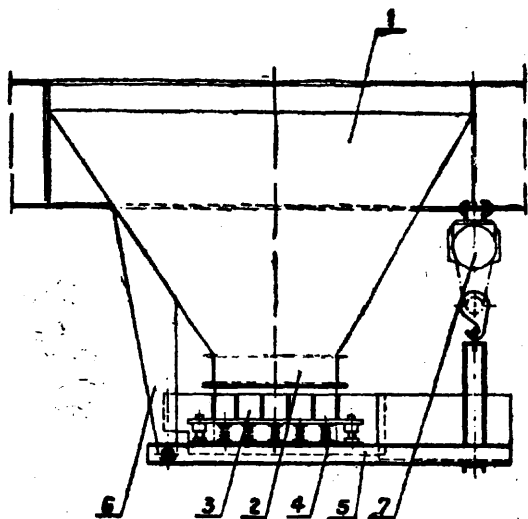
Zamknięcie zbiornika kamieni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uszkodzeń zamknięcia, **zwłaszcza** od uderzeń **kamieni** o dużej masie.

Zaniknięcie wylotu w dnie zbiornika kamieni o dużej masie, **zwłaszcza** w kopalniach stanowi płyta (3) przymocowana sprężynami (4) do konstrukcji nośnej (5) zamknięcia zbiornika, która jednym końcem zawieszona jest przegubowo na zaczepie (6) a drugim końcem na wciągniku elektrycznym (7).

(Zamknięcie to po opuszczeniu liny wciągnika (7) stanowi zsuwnię dla wyładowywanych kamieni.

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 209313 T

29.06.1978

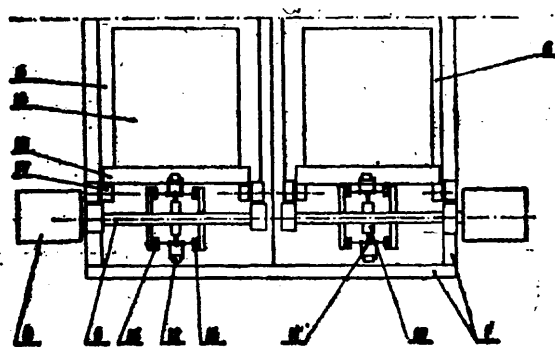
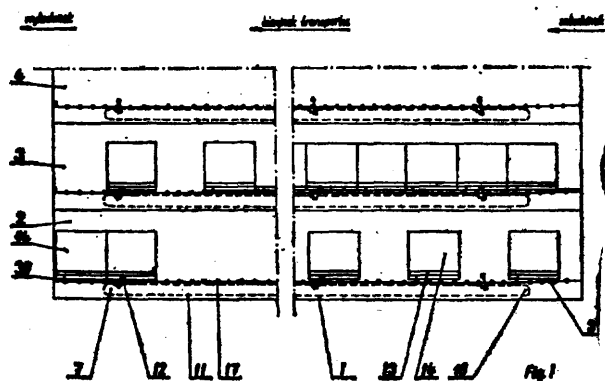
Baza Zaopatrzenia i Zbytu Przedsiębiorstw Mechanizacji Rolnictwa, **Komorniki**, Polska (Marian Kosakowski, Jerzy Minta, Alojzy Wolski).

Regał magazynowy z urządzeniem przemieszczającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej oraz poprawę warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Regał magazynowy zaopatrzone w urządzenie umożliwiające przemieszczanie składowanych przedmiotów oraz w układy automatycznego sterowania i sygnalizowania operacji przemieszczania, charakteryzuje się tym, że ma ramę (1) formującą konstrukcyjnie dowolną ilość poziomów (2), (3) i (4) i torów składowania (5) i (6), z których każdy ma zainstalowaną stację napędową (7) z **motoreduktorem** (8) kołem napędu łańcucha (10) i łańcuchem (11) zaopatrzonym w rolki (15) i napinacz (18) oraz w zaczepy (12) przesuwające palety (13). Każdy tor składowania palet z przedmiotami ma niezależny układ sterowania i sygnalizacji załadunku i wyładunku palet z końcowymi wyłącznikami (30) i (31) i z dowolną ilością czujników magnetycznych lub elektronicznych rozmieszczonych na torach i przekazujących sygnały do układu elektronicznego odbierającego i przekazującego **odebrane** impulsy.

(3 zastrzeżenia)



B65G

P.209670

18.09.107«

Pierwszeństwo: 21.09.1977 - RFN (nr P 2742428.8)

Hugo Stefan Müller, **Nordlingen**, Republika Federalna Niemiec (Hugo Stefan Müller).

Nośnia **listkowa** do przenośnika płytowego

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** **opracowania** takiej konstrukcji połączenia listw do przenośnika aby nie występowało niezamierzone zluźnianie listw z pasów nośnych oraz możliwa byłaby wymiana poszczególnych listw **przez** **działanie** z wierzchu nośni.

Nośnia listkowa do przenośnika płytowego, składająca się z pasów nośnych, do których umocowane są poprzeczne listwy za pomocą połączenia śrubowego, charakteryzuje się tym, że nakrętki połączeń śrubowych mają postać nagwintowanych trzpieni (16) przytwierdzonych do powierzchni pasów nośnych (2), w które to trzpień (16) wkręcone są od góry **śruby** (22) przechodzące przez otwór (12) w listwach (4), przy czym same trzpień (16) są osadzone w rozszerzonych częściach (14) otworów (12).

(9 zastrzeżeń)

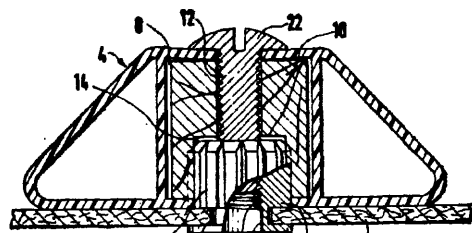


Fig. 2

B65G

P.209914

28.09.1978

Pierwszeństwo: 22.10.1977 - RFN (nr P 2747505.4)

Ernst Braun, Gert Braun, **Essen-Heisingen**, Republika Federalna Niemiec (Ernst Braun, Gert Braun).

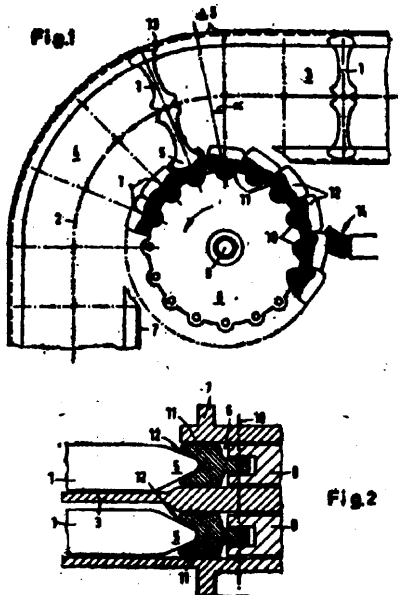
Jednołańcuchowy przenośnik zgrzeblowy

(Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji jednołańcuchowego przenośnika zgrzeblowego aby otrzymać równomierne obciążenie łańcucha i równomierny przebieg łańcucha po obu stronach **zgarniaka** oraz znaczne ograniczenie zużycia między przylegającymi końcami **zgarniaków** i kołem prowadzącym.

Przedmiotem wynalazku jest jednołańcuchowy przenośnik zgrzeblowy, którego **zgarniaki** zamocowane są do środkowego łańcucha bez końca i umieszczone w rynnie przenośnika z segmentami rynnowymi o kształcie odcinków koła, przy czym **zgarniaki** górnego i dolnego odcinka łańcucha opierają się w obszarze wygiętych kłisto segmentów rynnowych stycznie, będąc w położeniu promieniowym oraz przy pomocy

swych krzywoliniowo ukształtowanych końców, na **odcinku** obwodu koła przewodzącego usytuowanego w płaszczyźnie ruchu tych zgarniaków, przy czym **odcinek obwodu** wystaje do wewnątrz rynny przenośnikowej przez otwór w jej bocznej ścianie na **całej** długości krzywizny tej rynny.

Przenośnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że na obwodzie nawrotnego koła prowadzącego (8) osadzone są w odstępach (T), równych podziałce przylegających końców (5) zgarniaka (1) przechylne głowice (11), których osie obrotu (10) są równoległe do osi (9) koła (8), przy czym głowice przechylne (11), posiadają na swych obwodach wybrania (12), w których umieszczone są krzywoliniowo zakończone wewnętrzne końce (5) zgarniaka (1). (5 zastrzeżeń)



B65G

P.209916

28.09.1978

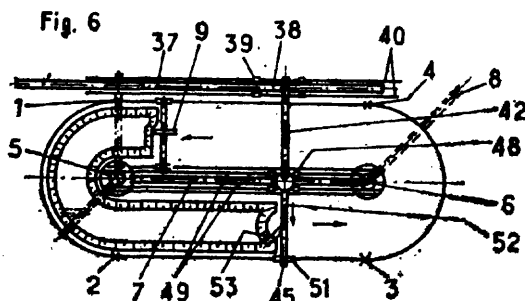
Pierwszeństwo: 30.09.1977 - Francja (nr 7729587)

Maschinenfabrik Andritz Aktiengesellschaft, Granz-Andritz, Austria.

Instalacja do **obsługiwania** w sposób ciągły rozległych zwałów produktów składowanych luzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiej konstrukcji urządzenia do **wyposażenia** składowiska, aby umożliwiała składowanie i pobieranie ze zwał w sposób ciągły bez końca oraz aby pojemność składowania **była** nieograniczona.

Instalacja według wynalazku ma **urządzenie** do pobierania ze zwał (9) umiejscowione na suwnicy bramowej (45), której skrajny wspornik nośny (51) zawiera jedno lub kilka współosiowych kół nośnych i jeden lub kilka kierunkowanych krążków odciażających oraz zawiera wspornik nośny zewnętrzny **zawierający** (koła przesuwające i urządzenie **kierunkowe** tego rodzaju, że suwnica bramowa może kolejno przesunąć się równoległe do samej siebie, następnie obrócić dookoła jednego bieguna (5), następnie posuwać się,



następnie obrócić dookoła drugiego bieguna (16), **dokonywując** w ten sposób całkowite obejście składowiska. Urządzenia do składowania na zwał (45) przesuwające się **na** wspornikach nośnych tego samego typu jak te, które opisano, mogą również dokonywać bez przerywania **składowania** na zwał, z taką samą kinematyką **jak** przy urządzeniu do pobierania ze zwał. (8 zastrzeżeń)

B65G

P.210463

23.10.1978

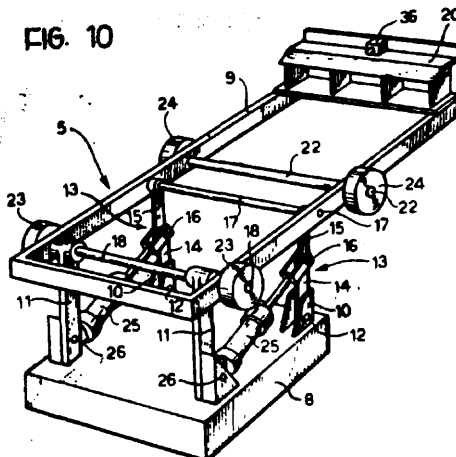
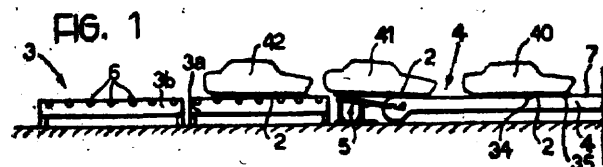
Pierwszeństwo: 24-10.1977 - Włochy (nr 69366-A/77)

F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi di Sollevamento e Trasporto ed Affini S.p.A., Turyn, Włochy (Gaetano Di Rosa).

Urządzenie do przenoszenia detali **ułożonych** na saniach, wzdłuż linii produkcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** konstrukcji urządzenia do przenoszenia detali zapewniającego utrzymanie równych odległości pomiędzy kolejnymi detalami przy różnych prędkościach przenośnika roboczego.

Urządzenie do przenoszenia detali na saniach, wzdłuż linii produkcyjnej, zawiera przenośnik magazynujący (3), przenośnik roboczy (4) mający płaszczyznę przenoszącą usytuowaną poniżej płaszczyzny przenoszącej przenośnika magazynującego (3) oraz mechanizm przenoszący (5) przystosowany do przenoszenia sań z przenośnika magazynującego (3) na przenośnik roboczy (4). Mechanizm przenoszący (5) zawiera ramę (9), której płaszczyznę podpierającą wyznaczają dwie pary rolek (23, 24), osadzonych obrotowo na osiach poziomych prostopadłych do osi przenośnika magazynującego (3). (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 210476

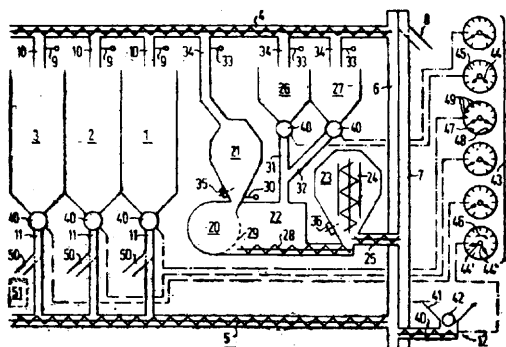
24.10.1978

Pierwszeństwo: 24.10.1977 - RFN (nr P 2747624.0)

Johann Nagy, Kleeberg, Republika Federalna Niemiec (Johann Nagy).

Urządzenie dodatkowe do mieszani pasz dla bydła przeznaczone dla rolniczych kompleksów spichlerzowych

(Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mieszania pasz dla bydła stosowane w silosach zbożowych. Urządzenie według wynalazku składa się z młyna bijakowego (20) posiadającego komorę (21) dla mielnego materiału, komorę (22) dla maki względnie zgrubnego przemiału, komorę (23) mieszania z mieszalnikiem ślimakowym (24) i dolny przenośnik ślimakowy opróżniający (25) oraz co najmniej jeden zapasowy zbiornik (26, 27) dla nierozdrabnianych komponentów paszy. Komora (22) jest połączona z komorą (23) poprzez dolny przenośnik (28), który usytuowany jest między młynem udarowym (20) i mieszalnikiem ślimakowym (24), przy czym zapasowy (26, 27) przyłączony jest do komory (22), natomiast komora (21) połączona jest z przenośnikiem ślimakowym (4). Ponadto urządzenie zaopatrzone jest w czujnik do sterowania dozownikami (40). (6 zastrzeżeń)



B65G

P. 210710

03.11.1978

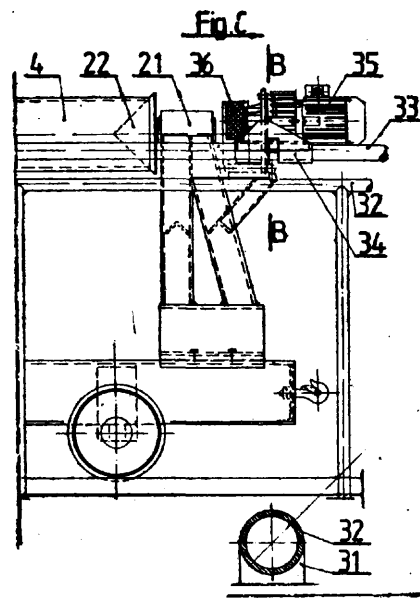
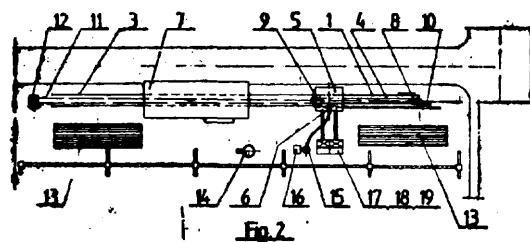
[Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Bawcowe i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bronisław Błaszczak).

Urządzenie do obracania i przemieszczania niepiaskich przedmiotów, zwłaszcza rur w kabine lakierniczej

[Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej oraz zmniejszenia zużycia materiału.

Urządzenie do obracania i przemieszczania niepiaskich przedmiotów, zwłaszcza rur, w kabine lakierniczej linii obróbczej, w której nanosi się metodą elektrostatyczną na powierzchnię przedmiotu farbę proszkową w kabine lakierniczej (5), wchodzącej w skład linii obróbczej wraz z suszarką (7) oraz środkami transportu malowanego przedmiotu w postaci wózka (1) i napędu linowego (11) z kołowrotem (12), w której to kabine lakierniczej jest zainstalowany natryskowy pistolet elektrostatyczny (6) połączony z generatorem wysokiego napięcia (16) oraz ze zbiornikiem na farbę proszkową a dla odzysku niewykorzystanej w procesie nanoszenia farby proszkowej kabina lakiernicza jest wyposażona w cyklon (17), wentylator (18) i napędzający je silnik elektryczny (19), przy czym środek transportu malowanych przedmiotów jest wyposażony w uchwyt do mocowania i przekazywania w trakcie malowania przedmiotowi obrabianemu np. rurze (4) ruchu obrotowego, charakteryzuje się tym że dwie równoległe względem siebie prowadnice (32, 33) z których jedna ma na sobie osadzoną suwlinię i przegubowo względem jej osi wzdłużnej kołyskę kołnierkową (34) z przytwierdzonym do niej silnikiem elektrycznym (35), są usytuowane wzdłuż zabudowanego w kabine lakierniczej (5) toru jezdowego (3), na którym osadzony jest środek transportu malowanego przedmiotu wyposażony w uchwyty do zamocowania w nich tego przedmiotu i ma jeden (z tych uchwytów

wyposażony w część napędzaną przekładni, której część napędzająca jest usytuowana na kołysce kołnierkowej (34), przy czym na kołysce oraz uchwycie są zabudowane elementy łączące je wzajemnie sprzęgu. (5 zastrzeżeń)



B65G

P.210783

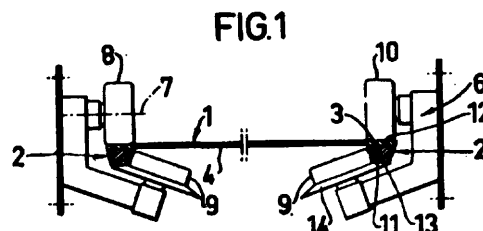
08.

Pierwszeństwo: 08.11.1977 - Szwecja (nr 7712580-5)
14 1978 - Szwecja (nr 7809688-0)

Einar Karlsson, Butrask, Szwecja (Einar Karlsson).

Przenośnik taśmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia długości przenośnika taśmowego. Przenośnik taśmowy zawierający taśmę (1) zaopatrzoną w segmenty (2), pochłaniające drgania, prowadzoną wzdłuż stojaków (6), przy czym segmenty (2), pochłaniające drgania, wykonane integralnie z taśmą (1) są rozmieszczone w pewnej odległości od siebie i połączone między sobą elastyczną częścią środkową (4) charakteryzuje się tym, że stojaki (6) zawierają rolki współpracujące z segmentami (2), pochłaniającymi drgania oraz rolki napędowe, zapewniające napędzanie taśmy (1), przy czym segmenty (2) pochłaniające drgania mają postać występów, wystających poza co najmniej dolną powierzchnię taśmy (1), których szerokość wzrasta w kierunku taśmy (1), zaś co najmniej jedna rolka napędowa ma co najmniej jeden rowek o kształcie przystosowanym do współpracy z jednym segmentem (2) taśmy (1). (16 zastrzeżeń)



B66B
E02D

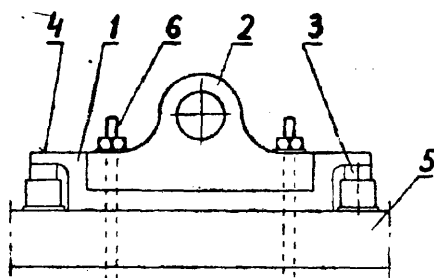
P.208501 T

17.07.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Bernard Sznajder, Alfred Różycki, Jan Dynerowicz, Mieczysław Grzegorzczak, Jan Nocoń).

Urządzenie do rektyfikacji **maszyny** w przypadku nierównomiernego osiadania jej fundamentów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do rektyfikacji maszyny, a zwłaszcza górniczej maszyny wyciągowej, w przypadku nierównomiernego i ponadnormatywnego dbnienia się jej punktów podparcia na fundamencie, związanych z osiadaniem tego fundamentu. Istota tego urządzenia polega na tym, że pod każdym blokiem łożyskowym (2) zabudowany jest **podnośnikowy** element (1) oraz dwa podnośniki (3), najkorzystniej hydrauliczne o jednostronnym działaniu. Element ten na obu końcach jest zaopatrzony w oporowe zaczepy (4), o które opierają się wysuwniki podnośników (3) umieszczonych na ramie (5) **lub** fundamencie maszyny.



Urządzenie według wynalazku nadaje się do stosowania zarówno w maszynach już zabudowanych, będących w eksploatacji jak i w maszynach będących dopiero w budowie. (3 zastrzeżenia)

B66B

P. 210172

10.10.1978

Pierwszeństwo: 10.10.1977 - Wielka Brytania
(nx 42013/77)

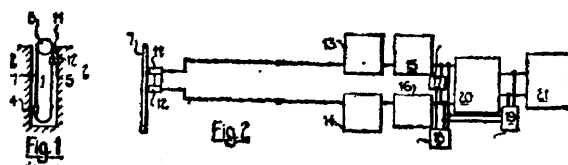
Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Urządzenie do dozowania ruchu przedmiotu na wydłużonej drodze, wzdłuż której jest rozmieszczony magnesowany element

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które może podać dokładne informacje dotyczące położenia przedmiotu np. klatki szybowej w szybie kopalnianym, jak również może przekazywać dane dotyczące prędkości klatek, przy czym dane te nie będą podlegały zakłóceniom albo wadliwemu działaniu układu.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dozujące ruch przedmiotu wzdłuż drogi z magnesowalnym elementem, wokół którego indukowane jest pole magnetyczne o zmiennym wzdłuż tego elementu natężeniu, które to indukowane pole magnetyczne określa ukształtowany falowo wzór podziałki stałej. Urządzenie charakteryzuje się tym, że zestaw detektora magnetycznego, który zawiera dwa magnetyczne czujniki (11, 12) umieszczone obok magnesowalnego elementu (7), przy czym czujniki są oddalone od siebie o odstęp różny od podziałki, albo różny od połowy podziałki, lub od krotności połowy podziałki. Magnesowalny element (7) i czujniki (11, 12) są przesuwne względem siebie **podczas** przesuwu przedmiotu.

Czujniki (11, 12) wytwarzają sygnały elektryczne w odpowiedzi na pole magnetyczne wykrywane obok elementu magnesowalnego, które to sygnały zmieniają się jak wzór o kształcie falistym, a ich fazy różnią się o wartość zależną od odstepu między czujnikami. Urządzenie ponadto zawiera zespół (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19) wykrywania błędów w celu odróżnienia składników błędów od składników informacyjnych w wytwarzanych sygnałach elektrycznych oraz zawiera sekwencyjny zespół (20) analizy wytwarzający sygnał wskazujący wielkość **przesunięcia** i kierunek ruchu przedmiotu. (12 zastrzeżeń)



B66B

P.212082 T

22.12.1978

(Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Tadeusz Tarkowski, Stanisław Szajda).

Urządzenie ustalające i blokujące **wozy** kopalniane w kłatkach wyciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia eliminującego ręczne czynności obsługi szybu oraz nadającego się do współpracy z automatycznymi układami zapychającymi wozy kopalniane do kłatek wyciągowych.

Urządzenie ustalające i blokujące wozy kopalniane w kłatkach wyciągowych stosowanych w górnictwie stanowi zamocowana obok jednej z szyn toru ślizgowa listwa (1), która ma przejeżdżalne progi (5) powodujące odchylenie tej listwy oraz ma nieprzejeżdżalne progi (6) stanowiące blokadę dla koła wozu kopalnianego. Na jednym końcu listwy (1) znajduje się dźwignia (7) służąca do **mechanicznego** odblokowania ślizgowej listwy (1). (1 zastrzeżenie)

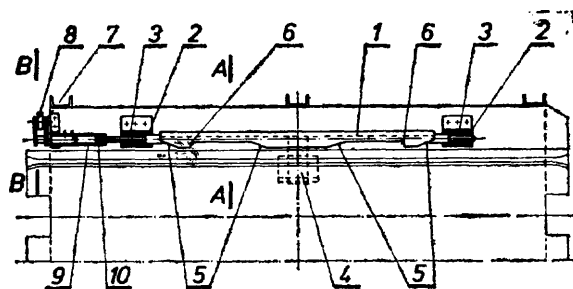


fig 1

B66F

P.208594 T

21.07/1978

Zjednoczenie Transportu Samochodowego Łączności, Warszawa, Polska (Mieczysław Chaberek, Olgierd Czaiński).

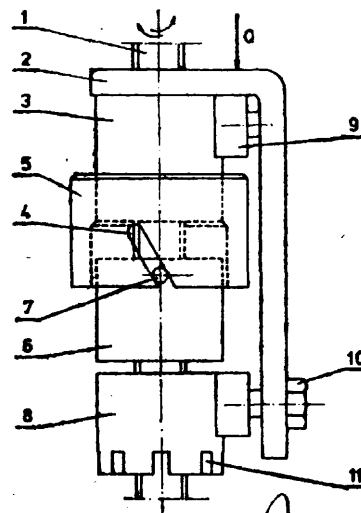
Śrubowy mechanizm nośny

Przedmiotem wynalazku jest śrubowy mechanizm nośny przeznaczony do napędu układów dźwigniowych a w szczególności do napędu elektromechanicznych dźwigników śrubowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania blokowania śrubowego mechanizmu w czasie odciążania układu, zwłaszcza przy zużytej lub uszkodzonej nakrętce głównej.

Śrubowy mechanizm nośny, zwłaszcza dźwignika samochodowego składa się ze śruby nośnej (1), nakrętki głównej (3), **pierwszej** nakrętki zabezpieczającej (6), drugiej nakrętki zabezpieczającej (8) oraz suwaka (2), do chwytania obciążenia.

Nakrętka główna (3) ma obejmę (5), która ma dwa skośne nacięcia (4) o kącie pochylenia przeciwnym do kąta pochylenia zwojów gwintu śruby nośnej (1), które to wycięcia (4) służą do połączenia nakrętki wleczonoj (6) za pomocą sworzni (7). Nakrętka główna (3) połączona jest z suwakiem (2) za pomocą kołkowego połączenia (9), **które zabezpiecza nakrętkę (3) przed obrotem**. Druga nakrętka zabezpieczająca (8) zabezpieczona jest przed obrotem za pomocą śruby (10) osadzonej we wzdłużnym wycięciu suwaka (2), pozwalającym na przemieszczanie się suwaka (2) względem nakrętki (8). Nakrętka (8) ma wybrania (11) **przeznaczone dla wkładania specjalnego klucza**. (6 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P.203055

16.12.1977

Akademia **Górnico-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Dominik Wajszel).

Sposób formowania granulek zeolitowych, **zwłaszcza o wymiarze ziaren 0,6—1,0 mm**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie granulek **zeolitowych** o dużej gęstości nasypowej, a tym samym wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz **małej ilości podziarna**.

Sposób formowania granulek zeolitowych, zwłaszcza o wymiarze ziaren 0,6 - 1,0 mm, z mieszaniny składającej się z **zeolitu**, lepiszcza bentonitowego i wody polega na tym, że powierzchnię czołową mieszaniny, mającej w bezruchu konsystencję twardego ciała, poddaje się intensywnemu ścinaniu przez przyłożenie ruchomej, perforowanej płyty, w wyniku czego przenikające przez otwory płyty krótkie nitki, rozdrabnia się na ziarna, które w razie potrzeby w stanie plastycznym zaokrągla się na kulki. Otrzymane granulki zeolitowe znajdują zastosowanie w przemyśle chemicznym np. jako sorbent (1 zastrzeżenie)

C01B

P. 203058

15.12.1977

Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów, Polska (Józef **Heusel**, Edward Bednarski, Tadeusz Wyrwa, Zygmunt Rost, Józef **Gutowski**).

Sposób wytwarzania gazu bogatego w wodór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zmniejszenie jednostkowego zużycia pary wodnej i nie wymaga stosowania skomplikowanej aparatury produkcyjnej i **kontrolno-pomiarowej**.

Sposób wytwarzania gazu bogatego w wodór z gazu zawierającego tlenek **węgla** w oparciu o katalityczną konwersję tlenu węgla z parą wodną **polega** na tym, że mieszaninę gazową zawierającą tlenek węgla i parę wodną przepuszcza się kolejno przez warstwę katalizatora żelazowo-chromowego (A), warstwę katalizatora cynkowego (B) oraz warstwę katalizatora miedziowego (C), przy czym temperaturę we wszystkich warstwach (A, B, C) utrzymuje się w granicach 140-300°C, korzystnie 180-240°C, zaś stosunek grubości poszczególnych warstw katalizatorów (**gA: gB: gC**) w granicach 5-30 : 5-30 : 40-120.

XI zastrzeżenie)

C01B

P.203234

22.12.1977

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” - Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Narzędzi, Warszawa, Polska (Jerzy Pańczyk, Julian **Majewski**, Tadeusz Kujawski, Włodzimierz Brandel, Edward Brzozowski, Barbara Pankowska).

Sposób oddzielania zanieczyszczeń od diamentu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **ekonomicznego** sposobu oczyszczania diamentu na skalę **przemysłową**.

Sposób oddzielania zanieczyszczeń od diamentu zawierającego **katalizator**, grafit i ceramikę polega na tym, że diament **znajdujący się** w połączeniu z katalizatorem, grafitem i **ceramiką** w postaci bryły lub proszku trawi się kwasami nieorganicznymi lub ich mieszaninami, korzystnie kwasem azotowym, usuwa się produkt trawienia, następnie wypala się w temperaturze **500—800°C**, po czym pozostałości grafitu utlenia się roztworem dwuchromianu potasowego w kwasie nieorganicznym, uzyskany półprodukt poddaje się flotacji, następnie stapia się wodorotlenkami lub węglanami **względnie ich mieszaniną**, korzystnie mieszaniną NaOH i **Na₂CO₃** w temperaturze nie przekraczającej 900°C, po czym usuwa się oddzielone zanieczyszczenia przez dekantację lub przemyciu kwasami.

(4 zastrzeżenia)

C01C

P.203412

27.12.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Romuald Malinowski, Jan **Legocki**, Edward Grzywa, Daniela Bukowska, Maria **Brzostek-Niewczas**, **A-melia Bułhak**).

Sposób oczyszczania chlorocyjanu od cyjanowodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie chlorocyjanu praktycznie wolnego od cyjanowodoru oraz wpływa na przedłużenie **trwałości** aparatury dzięki obniżeniu temperatury chlorowania.

Sposób według wynalazku polega na wykraplaniu surowego chlorocyjanu, a następnie działaniu na ciekle chlorocyjan zawierający cyjanowodor wolnym chlorem w ilości co **najmniej** stechiometrycznej w stosunku do zawartego w chlorocyjanie cyjanowodoru, w temperaturze niższej lub równej temperaturze jego wrzenia pod ciśnieniem normalnym.

Otrzymany produkt stosuje się jako **pełnowartościowy** półprodukt do wytwarzania na przykład chlorku cyjanuru, dwufenyloguanidyny i in. (2 zastrzeżenia)

C02C

P.203049

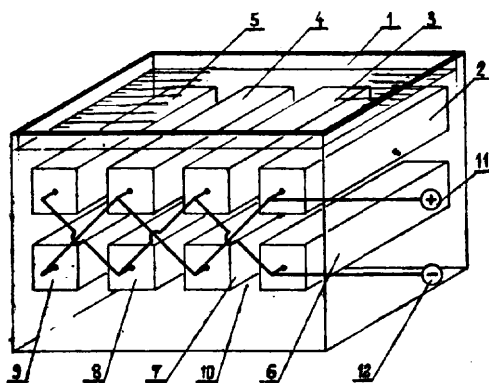
15.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zbigniew L. Mejbaum, Joanna Stasch, Stanisław Marciniak).

Urządzenie do usuwania **zemulgowanych** olejów ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, **która** umożliwia efektywne oczyszczanie ścieków, a także **łatwe** oczyszczanie elektrod i produktów wtórnych przez zmianę kierunku prądu.

Urządzenie do usuwania **zemulgowanych** olejów ze ścieków, składające się ze zbiornika i umieszczonych w nim elektrod, charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej jeden zespół czterech prętowych elektrod (2, 3, 6 i 7) o przekroju kwadratowym rozmieszczonych przestrzennie w równych odległościach od siebie, w taki sposób, że znajdująca się między nimi szczelina (10) ma kształt krzyżowy, przy czym sąsiadujące ze sobą elektrody (2, 3 oraz 3, 7 oraz 7, 6 oraz 6, 2) mają przeciwną biegunowość. (1 zastrzeżenie)



C03C

P.210511

30.10.1978

C03B

Pierwszeństwo: 31.10.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 847 621)
19.09.1978 - St. Zjedn. Ameryki (nr 943 837)

Johns-Manville Corporation, Denver, St. Zjedn. Ameryki (Lawrence V. Gagin).

Mieszanka szklana do wytwarzania włókien szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mieszanki szklanej o wysokiej odporności na działanie wilgoci oraz dobrej płynności umożliwiającej uzyskiwanie dużych prędkości przędzenia w stosunkowo niskich temperaturach przerobu.

Mieszanka szklana do wytwarzania ciągnionych włókien szklanych, charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: SiO_2 - 54-57%, Al_2O_3 - 3-4%, CaO - 10-13%, Na_2O - 16-19%, B_2O_3 - 9-12%, ZnO - 1-3,5%, ma temperaturę mięknięcia około 653°C - 949°C, temperaturę krzepnięcia około 925°C - 950°C oraz lepkość 1000 puazów przy temperaturze 921°C - 843°C. (9 zastrzeżeń)

C04B

P. 203230

21.12.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Witold Melcarek).

Sposób wytwarzania tworzyw **steatytowych**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest o

kresie temperatur **wypalania** i eksploatacji steatytowych tworzyw ceramicznych poprzez dodatek odpowiedniego środka stabilizującego.

Wytwarzanie ceramicznych tworzyw steatytowych **sposobem** według **wynalazku** polega na wypalaniu talku z dodatkiem środka stabilizującego w postaci związków cynku, korzystnie tlenku cynku w ilości od 5 do 40 części wagowych. (1 zastrzeżenie)

C05B

P.203204

20.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 197513

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Jerzy Wojcieszek, Józef Sas, Jadwiga Cwalina, Barbara Skańska, Maria Z. Wojcieszek, Halina Markiewka, Edward Kotuła, Roman Ncwak).

Sposób powierzchniowego barwienia granulatu nawozowych zawierających rozpuszczalne fosforany i/lub uodporniania tych granulatu przed samorzutnym zbrylaniem łącznie ze zmniejszaniem ich kwasowości

Sposób według wynalazku polega na tym, że na granule nawozu nanosi się mieszaninę nietoksycznych pigmentów nieorganicznych z borokalcym względnie kolemanitem, lub same rudy borowe, a następnie scementowuje je trwale z granulami za pomocą wody i/lub pary wodnej, przy czym w jednej operacji następuje barwienie i/lub neutralizacja oraz zabezpieczenie granul przed zbrylaniem. (4 zastrzeżenia)

C06B

P.203053

16.12.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Hanna Drązek, Piotr Cippert, Stefan Kenig).

Materiał wybuchowy o małej szybkości detonacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania materiału wybuchowego dającego się formować na drodze walcowania w warstwy o dowolnej grubości.

Materiał wybuchowy o małej szybkości detonacji zawiera klasyczne kruszące materiały wybuchowe, dodatki modyfikujące oraz wodne emulsje żywic poliakrylowych jako lepiszcze. **Materiał** według wynalazku może być stosowany do wybuchowego kształtowania metali. (1 zastrzeżenie)

C07C

P.205423 T

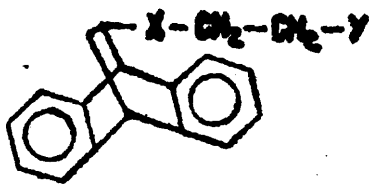
17.03.1978

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Witold Hahn, Alicja Sokołowska).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych 9,10-dihydro -9,10-etanoantracenu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych pochodnych 9,10-dihydro-9,10-etanoantracenu o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym X oznacza grupę karbonylową lub hydroksymetylenową, a Y oznacza resztę aminy drugorzędowej lub resztę arylosulfonylową.

Sposobem według wynalazku działa się na 11-acetylo-9,10-dihydro-9,10-etanoantracen aminą drugorzędową, w której z atomem azotu związane są rodniki alkilowe lub polimetylenowe oraz formaldehydem, po czym ewentualnie poddaje się wytworzony 11-/3-dwualkiloamino-1-ketopropilo-9,10-dihydro-9,10-etanoantracen działaniu borowodoru sodu lub, potasu albo - po przekształceniu w chlorowodorek - działaniu soli metalu alkalicznego kwasu arylosulfinowego. Otrzymane sposobem według wynalazku związki wykazują właściwości charakterystyczne dla leków psychotropowych. (1 zastrzeżenie)



C07C

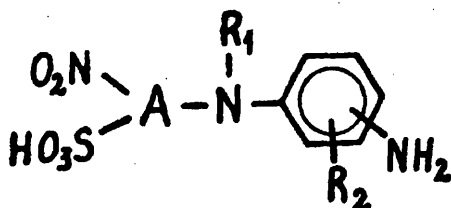
P. 209455 T

06.09.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Miroslaw Muszyński).

Sposób otrzymywania pochodnych 3- i 4-aminodwufenyloamin

Sposób otrzymywania pochodnych 3- i 4-amino-dwufenyloaminy o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym A oznacza pierścień benzenowy podstawiony grupami: nitrową i sulfonową, przy czym co najmniej jedna z grup jest w położeniu orto-lub parato atomu azotu, R oznacza atom wodoru albo grupę metylową lub etylową, a R₂ - atom wodoru, chloru lub grupę metylową na drodze kondensacji kwasów chloronitrobenzenosulfonowych z m-lub p-fenylenodwuaminami w środowisku wodnym w obecności tlenków, wodorotlenków lub węglanów metali alkalicznych bądź metali ziem alkalicznych, według wynalazku polega na tym, że jako katalizator stosuje się nieograniczone sole żłaza dwuwartościowego, korzystnie siarczany w ilości 0,01–0,05 moli na 1 mol m- lub p-fenylenodwuaminy. Proces prowadzi się w temperaturze wrzenia mieszaniny w czasie 6,5–8,0 godzin. (1 zastrzeżenie)



C07C

P. 210786

08.11.1978

Pierwszeństwo: 08.11.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 849608)

Genentech, Inc., San Francisco Stany Zjednoczone Ameryki (Keiichi Itakura).

Sposób wytwarzania polinukleotydów

Przedmiotem wynalazku jest ulepszony „trójestrowy” sposób wytwarzania polinukleotydów takich jak oligonukleotydy o określonej sekwencji. Ulepszenie to uzyskuje się przez sprzęganie nukleotydu z zablokowaną 3'-fosforanową grupą dwuwartościową, jako składnika pierwszego, z nukleozydem lub nukleotidem o dostępnej, wolnej grupie 5'-hydroksylowej, jako składnikiem drugim, przy czym pierwszy z tych składników stosowany jest w istotnym nadmiarze molowym. Sposób ten nadaje się szczególnie do wytwarzania oligodezoksurybonukleotydów. Oligodezoksurybonukleotydy można przekształcić w odcinki DNA, których można użyć do insercji w plazmidowy DNA w celu wprowadzenia do plazmidowego DNA kodu o określonym zastosowaniu. Np. do plazmidowego DNA można wprowadzić kod stymulujący syntezę hormonów polipeptydowych przez bakterię takie jak E.Coli (23 zastrzeżenia)

C07D

P.193439

03.11.1076

Pierwszeństwo: 04.11.1975 - Austria (nr A 8372/75)

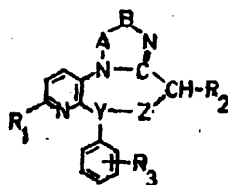
Deutsche Gold - und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowego 6-arylo-s-triazolo/4,3-a/pirydo/2,3-f/-1,4-dwuzazepinu

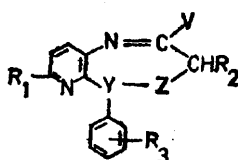
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych 6-arylo-s-triazolo/3,4-a/-pirydo/2,3-f/-1,4-dwuzazepinu o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, grupę hydroksylową, grupę alkoksylową o 1–6 atomach węgla, grupę merkaptanową, alkilomerkaptanową o 1–6 atomach węgla, grupę alkilosulfotlenkową o 1–6 atomach węgla, grupę alkilo sulfonową o 1–6 atomach węgla, grupę aminową, alifatyczną grupę acyloaminową o 2–6 atomach węgla, grupę monoalkiloaminową o 1–6 atomach węgla albo grupę dwualkiloaminową z grupami alkilowymi zawierającymi po 1–6 atomów węgla, przy czym grupy alkilowe tej grupy dwualkiloaminowej ewentualnie tworzą razem z atomem azotu i ewentualnie dalszym atomem azotu albo atomem tlenu nasycony pierścień 5–7 członowy, R₂ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, grupę hydroksylową, grupę acyloksylową o 2–6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1–6 atomach węgla, grupę merkaptanową, alkilomerkaptanową o 1–6 atomach węgla, atom chlorowca, grupę aminową, alifatyczną grupę acyloaminową o 2–6 atomach węgla, grupę monoalkiloaminową o 1–6 atomach węgla albo dwualkiloaminową z grupami alkilowymi o 1–6 atomach węgla, przy czym grupy alkilowe tej grupy dwualkiloaminowej ewentualnie tworzą razem z atomem azotu i ewentualnie dalszym atomem azotu albo atomem tlenu nasycony pierścień 5–7 członowy, R₃ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1–6 atomach węgla albo atom chlorowca, odcinek wzoru A–B oznacza grupę –N=N–, –CH₂–NH–, O–NR₄–, C(SR₅)=N–, (OR₅)=N–, –C(NR₅R₅)=N albo –CR=N–, przy czym R₄ oznacza atom wodoru, grupę alkenylową o 2–6 atomach węgla, grupę alkinyloową o 2–6 atomach węgla, grupę hydroksyalkilową o 1–6 atomach węgla, grupę ketoalkilową o 1–6 atomach węgla, grupę cyanoalkilową o 1–6 atomach węgla albo grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, która ewentualnie zawiera grupę alkoksylową o 1–6 atomach węgla albo grupę dwualkiloaminową z grupami alkilowymi po 1–6 atomów węgla, przy czym grupy alkilowe tej grupy dwualkiloaminowej ewentualnie tworzą razem z atomem azotu i ewentualnie dalszym atomem azotu albo atomem tlenu nasycony pierścień 5–7 członowy, R₅ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla lub grupę chlorowcaalkilową o 1–6 atomach węgla, a Y–Z oznacza ugrupowanie –C=N–, –CN(→O)–, H–NH– albo –CH–N(OH)– i przy czym R₆ nie oznacza grupy alkilowej wtedy, gdy R oznacza atom chloru, R₂ atom wodoru, R₃ atom wodoru albo chlorowca, a Y–Z ugrupowanie –C=N–, polegający na tym, że związki o wzorze 2, w którym R₁, R₂, R₃ i Y–Z mają wyżej podane znaczenie, a V oznacza grupę hydroksylową, merkaptanową, aminową, benzyloaminową, alkoksylową o 1–5 atomach węgla, grupę alkilową o 1–5 atomach węgla albo grupę dwualkiloaminową o 1–5 atomach węgla w każdej grupie alkilowej, albo ugrupowanie –NH–NHR₄, przy czym R₄ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 3, w którym W oznacza atom tlenu, siarki grupę >NH albo (R₅O)₂ względnie (R₅S)₂ a grupy R₇ i R₈ jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru, grupę –NR₄–NH₂, grupę hydroksylową, grupę merkaptanową, atom chlorowca, grupę aminową, niższą grupę alkiloaminową, względnie dwualkiloaminową, grupę imidazolilową, niższą grupę alkoksylową albo niższą grupę alkilomerkaptanową, albo razem oznaczają atom siarki, przy czym jedna z grup R₇ albo R₈ oznacza ewentualnie grupę alkilową o 1–6

atomach węgla, grupę **chlorowcoalkilową** o —6 atomach węgla, albo razem z częścią $W = C$ również grupę **cyjanową** albo grupę **NO**.

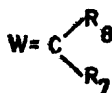
Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwdepresyjne, przeciwskurczowe i uspokajające a także przeciwzapalne i **przeciwwrzodowe**. (5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 196886

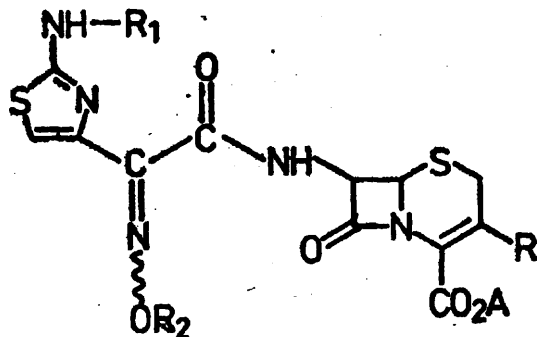
24.03.1977

Pierwszeństwo: 25.03.1976 - Francja (nr 76-08690)

Roussel-Uclaf, Paryż, Francja.

Sposób **wytwarzania** nowych alkiloksymów pochodnych kwasu**7-amino-tiazolido-acetamido-cefalo**

[Przedmiotem wynalazku są sposoby wytwarzania związków o wzorze 1, w których R oznacza rodnik —CH— (S — R', w którym R' oznacza bądź grupę acylową mającą od 2 do 4 atomów węgla bądź rodnik 2-metylo-1,3,4-tiadiazolilowy bądź rodnik 1-



WZÓR 1

triazolilowy lub też R oznacza rodnik alkilowy mający od 1 do 5 atomów węgla lub rodnik **cykloalkilowy** mający od 3 do 5 atomów węgla, R oznacza atom wodoru lub grupę dającą się łatwo usunąć przez hydrolizę kwasową lub przez hydrogenolizę, R2 oznacza rodnik alkilowy nasycony lub nienasycony, mający od 1 do 4 atomów węgla, A oznacza atom wodoru, jeden równoważnik metalu alkalicznego, metalu ziem alkalicznych, magnezu lub **aminowej** zasady organicznej lub też A oznacza grupę dającą się łatwo usunąć przez hydrolizę kwasową lub przez hydro-

genolizę, przy czym A nie może oznaczać grupy dającej się łatwo usunąć przez hydrolizę kwasową lub przez **hydrogenolizę**, jeśli R oznacza atom wodoru, zaś kreska falista oznacza, że grupa **OR2** może się znajdować w położeniu syn lub **anti**.

Związki o wzorze 1, szczególnie te, które mają postać izomerów syn, wykazują działanie antybiotyczne zarówno na bakterie Gram-dodatnie jak i Gram-ujemne. (30 zastrzeżeń)

C07D

P. 201676

21.10.1977

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfarm”, Jelenia Góra, Polska (Zdzisław Machoń, Jerzy Giedanowski, Anna Ingłot).

Sposób wytwarzania nowego **biologicznie** czynnego **p-chlorofenyloamidu** kwasu 3-metylo-5-benzoiloaminoizotiazolo-4-karboksylowego

Sposób wytwarzania biologicznie czynnego **p-chlorofenyloamidu** kwasu 3-metylo-5-benzoiloaminoizotiazolo-4-karboksylowego polega na reakcji laktamu kwasu 3-metylo-5-benzoiloaminoizotiazolo-4-karboksylowego z **p-chloroaniliną** w roztworach bezwodnych alkoholi alifatycznych lub reakcją kwasu 3-metylo-5-benzoiloaminoizotiazolo-4-karboksylowego z **p-chloroaniliną** w dwumetyloformamidzie w obecności dwucykoheksylokarbodwumidu.

Związek wytwarzany sposobem według wynalazku wykazuje aktywność przeciwzapalną, **przeciwwirusową** i **przeciwbakteryjną**. (1 zastrzeżenie)

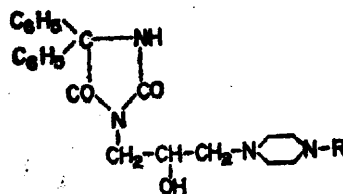
C07D

P. 202530

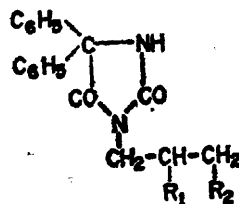
Polska Akademia Nauk, Instytut Farmakologii, Kraków, Polska (Alfred Zejc, Katarzyna Kieć-Kononowicz).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-N-Y-amino-β-hydroksypropylo-5,5-dwufenylohydantoiny

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza niższą grupę alkilową lub **hydroksyal** kilową, grupę benzylową, fenylową, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca lub niższą grupą alkilową polega na reakcji pochodnej hydantoiny o wzorze 2, w którym R1 oznacza grupę wodorotlenową a R2 atom **chloru** lub w którym R1 i R2 razem oznaczają atom **tlenu** z N - podstawioną pochodną piperazyny o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie. Otrzymywane sposobem wg wynalazku związki wykazują działanie na **ośrodkowy** układ nerwowy. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P.204779

20.02.1978

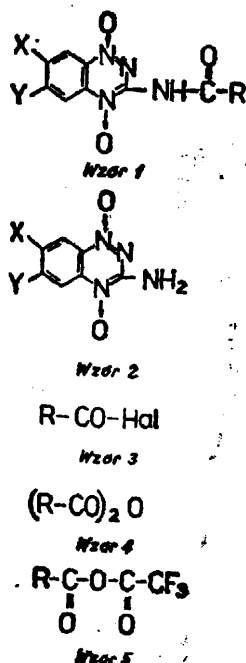
Pierwszeństwo: 22.02.1977 - Szwajcaria (nr 2184/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
dwu-N-tlenku 1,2,4-benzotriazyny

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych dwu-N-tlenku 1,2,4-benzotriazyny o wzorze 1, w którym X i Y niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, chlorowca, rodniki alkilowe o 1—4 atomach węgla lub grupy koksylowe o 1—4 atomach węgla, a R oznacza ewentualnie podstawioną rodnikami alkilowymi o 1—4 atomach węgla lub chlorowcem grupę alkenylową o 1—8 atomach węgla lub grupę aralkenylową o 1—8 atomach węgla w łańcuchu alkenylowym.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że 1,4-dwu-N-3-amino-1,2,4-benzotriazyny o wzorze 2, w którym X i Y mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji w obecności zasady z halogenkiem kwasu karboksylowego o wzorze 3, w którym R ma znaczenie wyżej podane, a Hal oznacza atom chlorowca), w obojętnym organicznym rozpuszczalniku lub rozcieńczalniku albo w mieszaninie składającej się z obojętnego organicznego rozpuszczalnika względnie rozcieńczalnika i wody, albo z bezwodni-



kiem kwasu karboksylowego o wzorze 4, w którym R ma znaczenie wyżej podane, w obojętnym organicznym rozpuszczalniku lub rozcieńczalniku albo w kwasie karboksylowym, z którego wywodzi się dany bezwodnik kwasu karboksylowego, albo z mieszanym bezwodnikiem kwasów karboksylowych o wzorze 5, w którym R ma znaczenie wyżej podane, w obojętnym organicznym rozpuszczalniku lub rozcieńczalniku albo w kwasie karboksylowym, z którego wywodzi się bezwodnik kwasu karboksylowego. Związki o wzorze 1 wykazują działanie mikrobójcze.

(4 zastrzeżenia)

C07D

P. 207190

30.05.1973

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - RFN (nr P. 2724 501.8) i

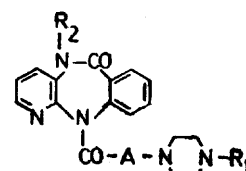
Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych,
w pozycji 11 podstawionych 5,11-dwuhydro-6H-pirydo
[2,3-b] [1,4] benzodwuzepinonów-6

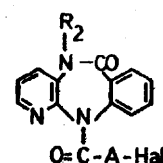
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, prostą lub rozgałęzioną, raz lub kilkakrotnie nienasyconą alifatyczną grupę węglowodorową o 3—20 atomach węgla, grupę fenyloalkilową o 1—4 atomach węgla w reszcie alkilowej lubo grupę cynamylową, R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową i A oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 2—5 atomach węgla, polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym R₂ i A mają wyżej podane znaczenia i Hal oznacza atom chlorowca, wprowadza się w reakcję ze związkami o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenia. Otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z nieorganicznym lub organicznym kwasem.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie hamujące tworzenie się wrzodów i czynność wydzielania.

(5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 207191

30.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - RFN (nr P2724434.3)

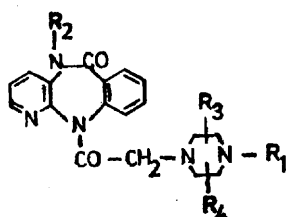
Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych
w 11 pozycji podstawionych 5,11-dwuhydro-6H-pirydo
[2,3-b] [1,4] benzodwuzepinonów-6

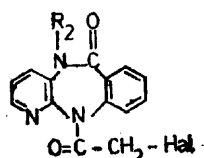
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 3—12 atomach węgla, nienasyconą prostą lub rozgałęzioną alifatyczną grupę węglowodorową o 3—20 atomach węgla i 1—3 podwójnych wiązaniach i/lub jednym wiązaniem potrójnym, grupę fenyloalkilową o 2—4 atomach węgla w prostej lub rozgałęzionej grupie alkilowej, grupę metylenodwuoksybenzylową, grupę chlorobenzylową grupę hydrindenylo-5 (lub-3)-

-metylową, grupę **fenyloalkenylową** o 2—4 atomach **węgla**, grupę **cykloalkilową** o 5—7 atomach **węgla**, grupę **cykloalkilometylową** o 3—10 atomach **węgla** w pierścieniu **cykloalkilowym**, ewentualnie podstawioną w pierścieniu **cykloalkilowym** jeszcze przez jedną grupę **metylową**, grupę **morfolinową**, **piperolidynową**, **piperydynową** lub **4-metylopiperazynoalkilową** o 2 lub 3 atomach **węgla** w grupie **alkilowej**, **R** oznacza atom **wodoru** lub grupę **metylową** lub **etylową** i **R₃** i **R₄** są takie same lub różne i oznaczają atomy **wodoru** lub grupę **metylową** albo **etylową**, przy czym **R₁** może również oznaczać grupę **metylową** lub **etylową**, o ile **R₃** i/lub **R₄** również stanowią grupę **metylową** lub **etylową**, polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym **R₂** ma wyżej podane znaczenie i **Hal** oznacza atom **chlorowa**, wprowadza się w reakcję z **pipierazyną** o wzorze 3, w którym **R₁**, **R₃** i **R₄** mają wyżej podane znaczenie. Otrzymane związki o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w **farmakologicznie** dopuszczalne sole **addycyjne** z nieorganicznym lub organicznym kwasem.

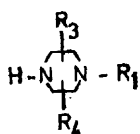
Związki o wzorze 1 wykazują działanie hamujące owrzodzenia i **sekrecje**. (3 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 209545 T

12.09.1976

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Michał **Fedoryński**, Krzysztof Wojciechowski, **Mieczysław** Mąkosza).

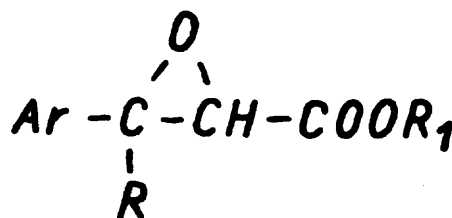
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu glicydowego

Sposób według wynalazku pozwala na wyeliminowanie **drogich** i **niebezpiecznych** w użyciu silnych czynników zasadowych oraz palnych rozpuszczalników z procesu syntezy związków o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym **Ar** oznacza grupę **aromatyczną**, taką jak **fenyłowa**, **naftyłowa** ewentualnie podstawioną grupami **alkilowymi**, **alkoksyłowymi**, **nitryłowymi**, **estrowymi** lub atomami **chlorowa**, **R** oznacza atom **wodoru**, grupę **alkilową**, grupę **aromatyczną**, taką jak **fenyłowa**, **naftyłowa** ewentualnie podstawioną grupami **alkilowymi**, **alkoksyłowymi**, **nitryłowymi**, **estrowymi** lub atomami **chlorowa**, a **R** oznacza grupę **alkilową**.

Sposób ten polega na kondensacji aldehydów lub ketonów o wzorze ogólnym **ArCOR**, w których **Ar** i **R** mają wyżej podane znaczenie, z estrami kwasów chlorowcooctowych o wzorze ogólnym **XCH₂COOR₁**, w których **X** oznacza atom **chloru** lub **bromu**, a **R₁** ma wyżej podane znaczenie, wobec czynników zasa-

dowych, takich jak **węgla** metali **alkalicznych** i **katalizatorów** takich jak **czwartorzędowe** związki **amoniowe** lub **stery** **koronowe**.

Związki wytwarzane sposobem **według** wynalazku mają zastosowanie jako **półprodukty** w **syntezie** **środków** **zapachowych**. (2 zastrzeżenia)



C07F

P.208307 T

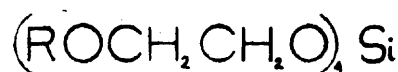
10.07.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Wiesław **Wojnowski**, Erazm Felcyn).

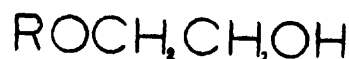
Sposób otrzymywania tetrakis-(2-organoksyetoksy)-sil

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania **tetrakis-(2-organoksyetoksy)-silanów** o wzorze 1, w którym **R** oznacza **alkil**, **zoalkil** **C₁—C₄**, lub **fenył**, w reakcji **alkoholizy** z **tanich** i ogólnie dostępnych surowców, umożliwiających uzyskanie produktu końcowego bez zanieczyszczeń z blisko 100% wydajnością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na **monoetery** **glikolu** **etylenowego** o wzorze ogólnym 2, w którym **R₁** oznacza **alkil**, **izoalkil** **C₁—C₄**, lub **fenył**, działa się **dwusiarczkiem** **krzemowym**, korzystnie w podwyższonej temperaturze, a następnie uzyskany produkt wydziela się z mieszaniny **poreakcyjnej** **znanych** sposobami, np. przez **wirowanie**, przy czym reakcją pomiędzy związkami o wzorze 2 i **dwusiarczkiem** **krzemowym** można także prowadzić w obecności **rozpuszczalnika** **organicznego** takiego jak: **benzen**, **kswlen**, **toluen**, korzystnie w temperaturze **wrzenia** **rozpuszczalnika**. (4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

C08B

P. 202996

14.12.1977

Zakłady Włókien Chemicznych „**Chemitex-Wistom**”, **Tomaszów** **Mazowiecki**, Polska (**Stanisław** **Koch**, **Stanisław** **Zalewski**, **Pelagia** **Siedlecka**, **Jerzy** **Skoracki**, **Roman** **Grduń**).

Sposób wytwarzania **celulozy** **mikrokrystalicznej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie **celulozy** **mikrokrystalicznej** o silnie rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, niezależnie od stopnia polimeryzacji, która może być stosowana w **przemysle** np. **farmaceutycznym**, **spożywczym** i **kosmetycznym** jako obojętny chemicznie nośnik wilgoci, tłuszczów, pigmentów, związków powierzchniowo czynnych, a także jako wypełniacz np. w kompozycjach lakierniczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór wodny ksantogenu **celulozowosodowego** zwłaszcza odpadowego przy produkcji włókien sztucznych wiskozowych, jest wtryskiwany do kąpeli koagulacyjnej stanowiącej wodny roztwór kwasów nieorganicznych i ich soli **lub** kwasów organicznych i ich soli, po czym wytrącona celuloza mikrokryształiczna mająca postać dyspersji jest zagęszczana i poddawana obróbce **chemicznej** i uszlachetniającej. Wyrób **ma** konsystencję pasty o zawartości celulozy **2,5—4,5%**.

(6 zastrzeżeń)

**C08K
C09C**

P.203064

15.12.1977

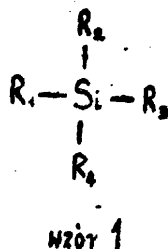
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska **Stefan Mocydlarz**.

Sposób aktywowania krzemionki **przeznaczony** do wyrobu gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uzyskania** krzemionki aktywowanej, która stanowi korzystny wypełniacz przy produkcji niektórych gatunków gumy, między innymi decyduje ona o dużej wytrzymałości opon podczas eksploatacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suchą krzemionkę traktuje się **silanami** o ogólnym wzorze 1, w którym **R** oznacza grupę alkilową, a **R₂**, **R₃** oraz **R₄** są równe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, niższą grupę alkilową, alkiioaminową, alkilosilanową lub grupę merkaptu.

(4 zastrzeżenia)

**C08K
C09C**

P.203065

15.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stefan Mocydlarz).

Sposób **aktywowania** krzemionki **przeznaczony** do wyrobu **gumy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania korzystnego wypełniacza stosowanego przy produkcji gumy, który powoduje zwiększenie jej wytrzymałości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suchą krzemionkę traktuje się **alkanotiolami** o wzorze **R—SH**, w którym **R** oznacza grupę alkilową zawierającą od 3 do 16 atomów węgla. (4 zastrzeżenia)

C08K

P.203345

24.12.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Tadeusz Zdrojek).

Środek pomocniczy do elasto- i plastomerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka pomocniczego do elasto- i plastomerów, który nie ulega zmianom pod wpływem czynników atmosferycznych jak również nie ulega pyleniu.

Środek pomocniczy do **elasto-** i plastomerów **charakteryzuje** się tym, że zawiera oprócz znanych substancji uszlachetniających związek typu alkilofenoli, korzystnie mono- lub dwunonylofenol w ilości 0,5 do 60% wagowych, przy czym jako znane substancje

uszlachetniające stosuje się przyspieszacze wulkanizacji, antyuleniacza, inhibitory wulkanizacji, **pochłaniacze** ultrafioletu, rozjaśniacze optyczne, wypełniacze, a także środki antyblokingowe, antykorozyjne, spieniające, odstraszczone gryzonie i termity jak również inne dodatki podwyższające walory estetyczne wyrobów wielkocząsteczkowych.

Środek według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle gumowym do wytwarzania jasnych lub kolorowych wyrobów **gumowych**. (1 zastrzeżenie)

C08L

P.203231

21.12.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Sulima, Jerzy Okrasa, Bronisław Kowalski, Henryk Roszkowski, Tadeusz Knobloch, Jerzy Błażejewski, Jerzy Dymek, Michał Jarówny, Wiesław **Andrzejewski**, Stanisław Płocharski, Ryszard Seweryn).

Sposób wytwarzania **tłoczywa melaminowo-formaldehadowego z wypełniaczem włóknistym**

[Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie **tłoczyw elektroizolacyjnych** o korzystniejszych właściwościach technologicznych w stosunku do innych **tłoczyw melaminowo-formaldehadowych**.

Sposób wytwarzania **tłoczywa melaminowo-formaldehadowego z wypełniaczem włóknistym**, korzystnie włóknem szklanym orientowanym, polegający na nasycaniu ciągłego włókna lepiszczem w postaci kompozycji roztworu żywicy **elaminowo-formaldehadowej** z innymi składnikami, charakteryzuje się tym, że przed nasyceniem włókna ciągłego lepiszczem prowadzi się proces fizycznego zagęszczania roztworu żywicy melaminowo-formaldehadowej, korzystnie z dodatkami środków powierzchniowo czynnych stosowanych w preparacji włókna szklanego, po czym tak przygotowanym lepiszczem **nasyc** się metodą ciągłą, wysuszone uprzednio w temperaturze **160°—180°C** włókna ciągłe, które poddaje się następnie procesowi żelowania w komorach grzewczych i chłodzących o niezależnych regulacjach temperatury w granicach od **+350°C do 5°C** i nasycone włókna ciągłe tnie się na kawałki o żądanej długości. (3 zastrzeżenia)

C09B

P.209454 T

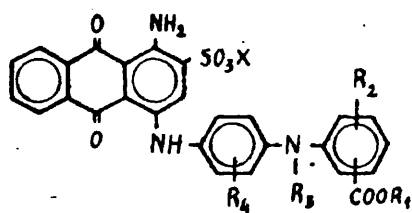
06.09.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska, (Miroslaw Muszyński).

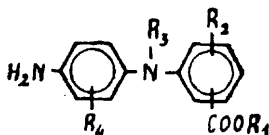
Sposób otrzymywania nowych barwników kwasowych pochodnych **antrachinonu**

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych barwników kwasowych pochodnych **antrachinonu** o ogólnym wzorze 1, w którym **X** oznacza atom wodoru, metalu alkalicznego lub metalu ziemi **alkalicznej** bądź grupę amonową; **R₁** — atom wodoru lub grupę alkilową; **R₂** — atom wodoru albo grupę: nitrową, sulfonową, metylową, metoksyową, karboksylową, sulfonamidową, sulfonamidoalkilową lub sulfonamidoarylową; **R₃** — atom wodoru lub grupę metylową **albo** etylową, a **R₄** — atom wodoru lub chloru albo grupę: metylową, metoksyową lub sulfonową, barwiących włókna proteinowe i poliamidowe, jak również skórę na kolor błękitny, zielony, **turkusowy lub oliwkowy**.

Sposób otrzymywania omawianych barwników polega na kondensacji l-amino-2-sulfo-4-bromoantrachinonu z aminowymi pochodnymi dwufenyloamin o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, wobec soli miedzi, przy stosowaniu **jako** czynników alkalizujących wodorotlenku lub węglanu amonu bądź tlenków, wodorotlenków albo węglanów metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych i ewentualnej estyfikacji barwników otrzymanych na drodze omówionej wyżej kondensacji. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C09B

P.208365 T

11.07.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Andrzej Kujawski, Andrzej Gawłowski, Lucjan Szuster, Jerzy Jabłoński).

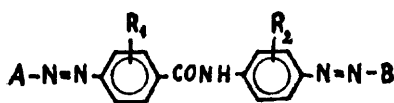
Sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych poliazowych barwników

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych niesymetrycznych poliazowych barwników o wzorze 1, w którym A oznacza resztę barwnika monoazowego o wzorze 2 lub resztę barwnika monoazowego o ogólnym wzorze 3, w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę metylową, B oznacza resztę składnika biernego lub resztę barwnika monoazowego, a R1 i R2 oznaczają atomy wodoru lub chlorowca albo grupy metylową, metoksyłową, etoksyłową lub hydroksylową.

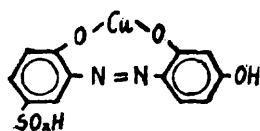
Sposobem według wynalazku tetrazuje się 4,4'-dwuaminobenzanilid lub jego pochodną i sprzęga jednostronnie z barwnikiem monoazowym o wzorze 2 lub 3, a następnie sprzęga uzyskany barwnik **disazowy**, zawierający zdwuazowaną grupę aminową, ze składnikiem biernym lub z barwnikiem monoazowym, względnie najpierw ze składnikiem **bierno-czynnym**, a następnie, po zdwuazowaniu - ze składnikiem biernym.

Otrzymuje się barwniki **trisazowe** lub tetrakisazowe, barwiące włókna pochodzenia roślinnego, zwierzęcego albo poliamidowe lub włókna mieszane ewentualnie skórę na kolory żółty, brązowy lub czarny.

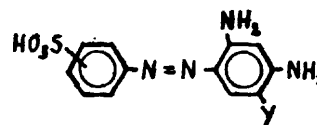
(4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C09B

P.208366 T

11.07.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Barbara Filip, Stanisław Gogolewski, Jerzy Jabłoński, Janina Szwarc).

Sposób otrzymywania żółtego barwnika siarkowego

(Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania żółtego bezbenzydynowego barwnika **siarkowego** na drodze spiekania **dehydrotio-p-toluidyny** lub mieszaniny otrzymywanej podczas ogrzewania w znany sposób **p-toluidyny** z siarką, p-nitroaniliny i siarki.

Proces **spiekania** prowadzi się w temperaturze **210—300°C** w czasie 15-30 godzin, przy czym na 1 część wagową dehydrotio-p-toluidyny lub na 1 część wagową wyżej wymienionej mieszaniny w przeliczeniu na e 0,27—0,30 części wagowych p-nitroaniliny i 2,3—6,0 części wagowych siarki. Otrzymany sposobem według wynalazku barwnik stosowany jest do barwienia włókien celulozowych. (1 zastrzeżenie)

C09B

P.209949

29.09.1978

Pierwszeństwo: 03.11.1977 - W. Brytania (nr 45750/77)

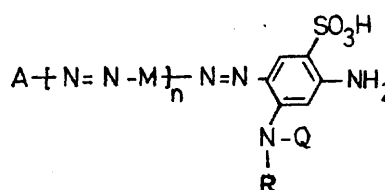
Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania barwników azowych

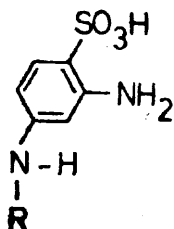
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania barwników o wzorze 1, w którym A oznacza resztę dającej się dwuazować aminy aromatycznej $A-NH_2$ nie pochodzącej z serii pirenu, M oznacza ewentualnie podstawioną grupę 1,4-fenilenową lub 1,4-naftalenową, R oznacza wódór lub C_{1-4} alkil, n ma wartość 0 lub 1, a Q oznacza grupę reaktywną w stosunku do celulozy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w dowolnej kolejności poddaje się reakcji związku o wzorze -5 z solą dwuazoniową związku o wzorze $A-[N=N-M]_n-NH_2$ i siarczanem karbylu lub związkiem o wzorze $Qhal$, przy czym R, A, M i n mają wyżej podane znaczenia, Q oznacza wyżej określoną grupę reaktywną w stosunku do celulozy, lecz z wyłączeniem grupy β -siarczanoetylosulfonyłowej, a hal oznacza atom chlorowca.

Barwniki otrzymane sposobem według wynalazku stanowią nową grupę barwników reaktywnych w stosunku do celulozy. Są trwałe, dobrze utrwalają się i wykazują łatwą spieralność nie utrwalonego barwnika. (3 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZÓR 5

C09D

P.209728

19.09.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumi, Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Czesław Przekwas).

Pasta do konserwacji mebli i wyrobów z drewna

Przedmiotem wynalazku jest pasta do czyszczenia, konserwowania i polerowania mebli politurowanych i lakierowanych oraz innych wyrobów z drewna malowanych farbami olejnymi i surowych niepokrywanych.

Pasta według wynalazku zawiera:

- wosków łatwo emulgujących isię 6—1 części wagowych,
- kwasu stearynowego 2-4 części wagowych,
- trójetanoloaminy 1,5—2,5 części wagowych,
- oleju metylosilikonowego 150 cST 1—5 części wagowych,
- nafty kosmetycznej 45—48 części wagowych,
- wody destylowanej 37—40 części wagowych,
- bromku laurylopirydyniowego 25% 0,1—5 części wagowych,
- oksyetylowanych wyższych kwasów tłuszczowych 0,1—3 części wagowych.

Pasta według wynalazku nadaje czyszczonym przedmiotom hydrofobowości, antyelektrostatyczność i bakterioostatyczność zachowując równocześnie takie cechy jak dobra zmywalność, łatwość stosowania, brak przykrych woni oraz zdolność dawania wysokiego połysku.

(1 zastrzeżenie)

C09J

P.209353 T

01.09.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Sławomir Magdzik, Jerzy Struciński, Stefan Jakucewicz, Marcin Jakubowski, Ewa Kowalczyk).

Klej do automatycznego sklejanía papieru toaletowego z gilzą

Klej do automatycznego sklejanía papieru toaletowego z gilzą według wynalazku składa się z 70—90% melasy, 5—20% zagęszczacza, 2-10% zmiekczacza i 2-23% wody. Klej ten wykazuje wysoką lepkość, przylepność i przyczepność.

(3 zastrzeżenia)

C09K

P.208288 T

10.07.1978

Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej „Prodryn”, Chorzów, Polska (Kazimierz Cieślak, Alicja Wawrzyński, Ryszard Kalinowski, Michał Herczak).

Sposób otrzymywania wielosezonowego płynu do chłodnic samochodowych

Istotą wynalazku jest zastosowanie mieszaniny glikolu monopropylenowego i glikolu dwupropylenowego zamiast glikolu etylenowego jako składników obniżających temperaturę krzepnięcia płynu.

Sposób otrzymywania wielosezonowego płynu do chłodnic sa: polega na zmieszaniu w tem-

peraturze 20—90°C poszczególnych jego składników a mianowicie wody, glikolu monopropylenowego, glikolu dwupropylenowego, inhibitorów korozji (anilina, trójtanoloamina, morkaptobenzotiazol, ortofosforan dwusodowy, czteroboran sodowy, żelatyna) oraz środka zapobiegającego pienieniu płynu („Silpian E-3”).

(3 zastrzeżenia)

C10L

P.209538

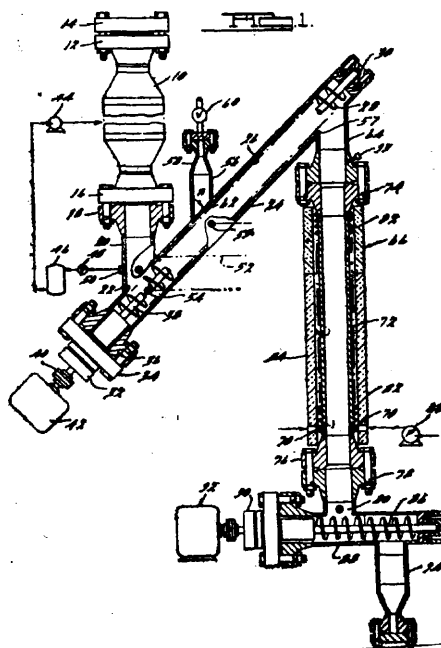
11.09.1978

Pierwszeństwo: 12.09.1977 - USA (nr 832363)

Edward Koppelman, Encino, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Gordon Murray).

Sposób termicznej obróbki organicznych substancji zawierających węgiel i urządzenie do termicznej obróbki organicznych substancji zawierających węgiel

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu OTaz uproszczenia konstrukcji z uwzględnieniem wytwarzania różnych produktów z możliwością przetwarzania różnych substancji. Sposób termicznej obróbki organicznych substancji zawierających węgiel polega na tym, że wprowadza się zasób rozdrobnionej substancji podlegającej obróbce do komory zasobnikowej, następnie miesza się substancję wprowadzoną z płynem, po czym wprowadza się substancję i płyn pod ciśnieniem z komory zasobnikowej do komory przenośnikowej, przy czym steruje się poziomem płynu w komorze przenośnikowej dla utrzymania go na wybranym poziomie roboczym, następnie przenosi się substancję wprowadzoną ku górze przez komorę przenośnikową i ponad poziom roboczy płynu ku jej wylotowi, po czym przenosi się substancję wprowadzoną z wylotu komory przenośnikowej do końcowej części wlotowej komory reakcyjnej i ogrzewa się w niej substancję wprowadzoną do podwyższonej temperatury dla wyparowania co najmniej części zawartych w niej substancji lotnych i wytworzenia fazy gazowej i produktu reakcji, następnie usuwa się fazę gazową w kierunku przeciwnym do przepływu substancji wprowadzonej i chłodzi się produkt reakcji oraz wyładowuje się oziębiony produkt reakcji.



Urządzenie do termicznej obróbki organicznych substancji zawierających węgiel charakteryzuje się tym, że zawiera ciśnieniową komorę zasobnikową (10) zawierającą zasób rozdrobnionej substancji wprowadzonej podlegającej obróbce, komorę przenośnikową (26) mającą dolny koniec wlotowy i górny koniec wylotowy usytuowany w położeniu uniesionym względem końca wlotowego, układ do mieszania rozdrobnionej

substancji wprowadzonej z **plynem**, układ przenoszenia substancji wprowadzanej i płynu pod ciśnieniem, do wlotowego końca komory **przenośnikowej** (26), układ sterowania poziomem płynu w komorze przenośnikowej (26) dla utrzymania go na żądanym poziomie roboczym (52) pomiędzy jej końcem wlotowym i końcem wylotowym, układ przenoszenia substancji wprowadzanej ku górze przez komorę przenośnikową (26), i ponad roboczy poziom (52) płynu do wylotu w jej końcu wylotowym, komorę reakcyjną (66) mającą wlot połączony z wylotem komory przenośnikowej (26), układ ogrzewania komory reakcyjnej (66) i zawartej w niej substancji wprowadzanej, układ odprowadzania fazy gazowej w kierunku przeciwnym do przepływu substancji wprowadzanej usytuowany w komorze przenośnikowej (26) pomiędzy poziomem roboczym (52) płynu i wylotem komory przenośnikowej (26) układ **chłodzenia** produktu reakcji wyładowywanego z komory reakcyjnej (66), komorę odbiorczą (80) dla przyjmowania oziębnego produktu reakcji z komory reakcyjnej (66) oraz układ wyładowywania produktu reakcji z komory odbiorczej (80). (22 zastrzeżenia)

C12C

P.208143 T

03.07.1978

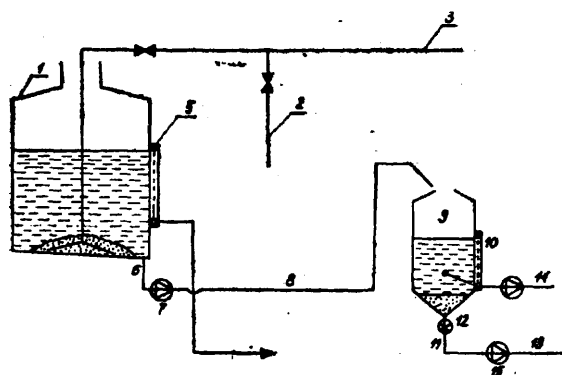
Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Tadeusz Mozga, Władysław **Dylkowski**, Józef Szczepanik).

Sposób klarowania brzeczki piwnej w kadzi osadowej z jednoczesnym **odzyskiwaniem** ekstraktu osadów **garbnikowo-białkowych** oraz **urządzenie** do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że brzeczkę podczas klarowania ściągą się **stopniowo** z górnych warstw cieczy zaraz po przetłoczeniu do kadzi osadowej i kieruje od razu do chłodzenia po czym do kadzi - pod ciśnieniem - **wprowadza** się wędę **uzyskując** w ten sposób mieszaninę wodnego wyciągu z częściami stałymi, które pozostałe na **dnie** kadzi.

Powstałą mieszaninę kieruje się do zbiornika gdzie na **drodże** sedymentacji naturalnej oddziela się wodny wyciąg od części stałych.

Urządzenie składa się z kadzi osadowej (1), która wyposażona jest w urządzenie lewarujące (5) oraz w instalację (2) i (3) doprowadzającą wodę i sprężone powietrze. Kadź połączona jest ze zbiornikiem sedymentacyjnym (9), który także wyposażony jest w urządzenie lewarujące. (2 zastrzeżenia)



C12D

P. 211028

17.11.1978

Pierwszeństwo: 18.11.1977 - Japonia (nr 139385/77)

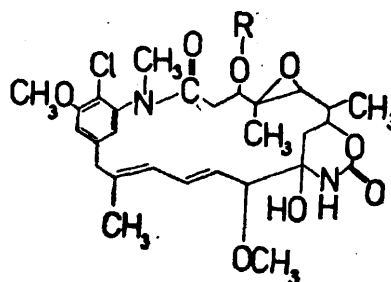
Takeda Chemical Industries, LTD, Osaka, Japonia (Eiji Higashide, Kazunori Hatano, Masuko Asai).

Sposób **wytwarzania** antybiotyku C-15003 P-3

Sposób według wynalazku polega na tym, że hodowlę mikroorganizmu rodzaju Nocardia, zdolnego do wytwarzania antybiotyku o wzorze ogólnym I, w którym **R** oznacza $-\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ (antybiotyk C-

P-3), **przewodzi** się na (pożywcę zawierającej walinę lub kwas izomasłowy i/lub ich pochodne, dzięki czemu **uzyskuje** się wybiórczo antybiotyk C-15003 **P-3**.

Antybiotyk C-15003 P-3 wykazuje działanie **przeciwgrzybowe**, **przeciwprwotniakowe** i **przeciwnowotworowe**. (3 zastrzeżenia)



wzór 1

C14B

P.209694 T

16.09.1978

Zakład Doświadczalny Futrzarstwa, Kraków, Polska (Ryszard Kmiecik, Zbigniew Janikowski, Antoni Bieńczycki, Wiesław Tabak, Wojciech Serafin).

Urządzenie do trzepania skór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji procesu trzepania oraz eliminuje zapylenie hali. Urządzenie według wynalazku składa się z ramy nośnej (1), do której zamieszczony jest element podpierający skóry (2) przy trzepaniu oraz tarcze (3) połączone wałkiem (4). Do **tarcz** (3) zamocowane są dwoma końcami elementy trzepiące (5).

Tarcze (3) i wałek (4) poruszane są napędem (6). Urządzenie wyposażone jest w odciąg pyłów (7). Całość zamknięta jest w obudowie (8), w której znajduje się otwór (9) do wprowadzania skór na element podpierający skóry (2). Po wprowadzeniu w ruch obrotowy tarcz (3) skórę wkłada się przez otwór (9) na element podpierający skóry (2). Elementy trzepiące (5) pod działaniem siły odśrodkowej uderzają o skórę. (1 zastrzeżenie)

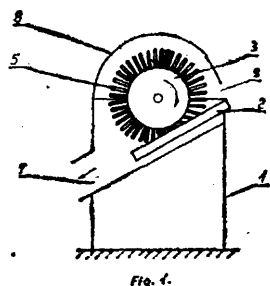


Fig. 1.

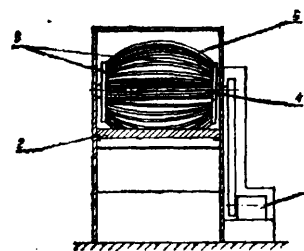


Fig. 2.

C14C

P.203511

29.12.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wanda **Kremky**, Jan Kraft, Jacek Godziszewski, Leonard Muchorowski, Stanisław Idziak, Kazimierz Stelmaszyk).

Środek natłuszczający do skór

Środek według wynalazku stanowi emulsję wodną, która zawiera jako fazę rozpuszczoną mieszaninę węglowodorów alifatycznych i związków organicznych z rodnikiem alifatycznym o co najmniej dwunastu atomach węgla w łańcuchu i z grupami funkcyjnymi takimi jak hydroksylowe, karboksylowe, aminowe, amidowe lub sulfonowe występujące w różnych lub tylko w jednym związku, przy czym faza rozproszona występuje w ilościach od 60 do 90% w przeliczeniu na bezwodny środek natłuszczający, a stosunek wagowy węglowodorów alifatycznych do związków organicznych z grupami funkcyjnymi wynosi od 10 do 80 części wagowych w 100 częściach wagowych mieszaniny znajdującej się w fazie rozproszonej. Środek według wynalazku znajduje zastosowanie przy natłuszczaniu i barwieniu skór barwnikami aninowymi.

(1 zastrzeżenie)

C21B
F01K

P.203005

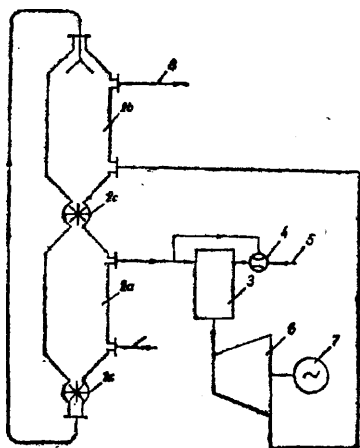
14.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan **Szargut**).

Sposób wykorzystania podwyższonego ciśnienia gazu wielkopiecowego w turbinach rozprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wykorzystania podwyższonego ciśnienia gazu wielkopiecowego, który umożliwia uzyskanie znacznego zwiększenia mocy elektrycznej.

Sposób wykorzystania podwyższonego ciśnienia gazu wielkopiecowego w turbinach rozprężnych polega na tym, że gaz przed doprowadzeniem do mieszalnika (3) podgrzewa się w wymienniku przesypowym (2) gazem rozprężonym, po czym wymiennik (2) wyposażony jest w urządzenia (2c) dozujące sypkie medium, utrzymujące różnicę ciśnień pomiędzy częścią dolną (2a) o podwyższonym ciśnieniu a częścią górną (2b) i otoczeniem. (2 zastrzeżenia)



C21D

P.203265

21.12.1977

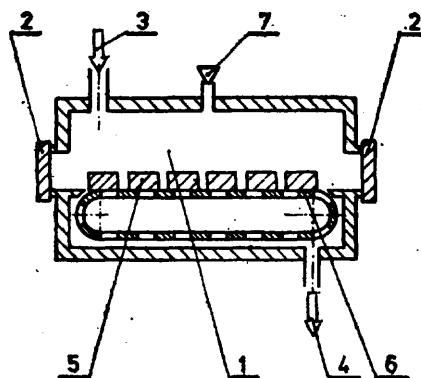
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Zenon Krzekotowski, Władysław Jüngst).

Sposób i urządzenie bezgorzelinowego **schładzania** lub przechowywania gorących odkuwek i przedmiotów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wyrobów bez zgorzeliny po obróbce plastycznej metali na gorąco, co umożliwia eliminację uciążliwych i

kosztownych procesów usuwania zgorzeliny oraz wpływa na oszczędność stali.

Sposób bezgorzelinowego schładzania lub przechowywania odkuwek lub wyrobów metalowych polega na tym, że w gazoszczelnym urządzeniu wypełnionym atmosferą ochronną, a zwłaszcza beztlenowym azotem odpadowym z kriogenicznej przeróbki gazu ziemnego, schładza się do żądanej temperatury lub przechowuje gorące wyroby. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma gazoszczelne okna (2) lub przesłony i przez (cały czas schładzania lub przechowywania panuje w nim niewielkie nadciśnienie. (2 zastrzeżenia)



C21D

P.203333

22.12.1977

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Jerzy **Dobrowolski**, Włodzimierz Polanowski, Ryszard **Szwarc**).

Urządzenia załadownicze żeliwiaka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia jego bezpostojową pracę oraz zwiększa trwałość.

Urządzenie załadownicze żeliwiaka zawiera stół (5) oraz kubel zasypowy, który w swej dolnej części ma rolki toczne (2), natomiast stół (5) stanowi dwie gładkie płyty umieszczone jedna nad drugą. Pomiędzy płytami znajdują się elementy sprężyste, przy czym górna płyta osadzona jest przesuwnie na pionowych prowadnicach (7) zamocowanych w dolnej płycie. (8). (1 zastrzeżenie)

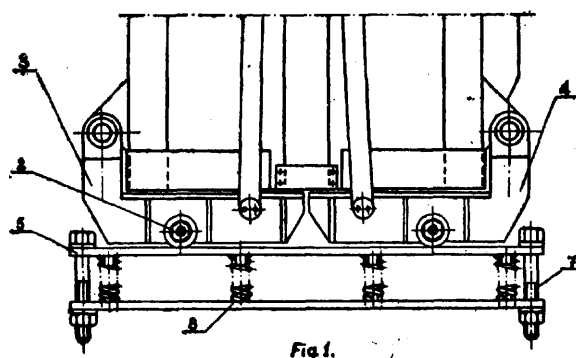


Fig. 1.

C22B

P.203007

14.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej **Klimpel**).

Spoivo austenityczno-ferrytyczne typu **18-8** o zwiększonej odporności na tworzenie się fazy sigma

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu spoiwa austenityczno-ferrytycznego, który powoduje znaczny wzrost odporności na tworzenie

się fazy sigma przez zmniejszenie szybkości rozpadu ferrytu delta.

Spoivo austenityczno-ferrytyczne według wynalazku składające się z 18—20% Cr, 8—10% Ni, 1—2% Mn, 0,2—0,4% Si, do 0,06% C, do 0,010% S i do 0,010% P, charakteryzuje się tym, że zawiera 2,5—3,5% Cu.

(1 zastrzeżenie)

C22B

P.203167

19.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Adamski, Stanisław Rządkosz, Henryk Postolek, Marian Kucharski, Józef Ebisz, Stanisław Banaś, Paweł Lichota, Zbigniew Szoła, Zbigniew Moser).

Środek ochronny i usuwający tlenki do topienia aluminium lub stopów aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu środka zapewniającego równocześnie skuteczne usuwanie tlenków i zwiększenie uzysku metalurgicznego przy przetopie aluminium lub jego stopów, a w szczególności przy przetopie drobnokawałkowego wsadu metalowego.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: 75—96% mieszaniny chlorku potasu z chlorkiem sodu, 2—15% fluorku sodu, 1—8% fluorytu, 1—10% kriolitu, innych związków od 0—20%, w tym: siarczanu sodu 0—5%, azotanu sodu 0—3%, węglanu sodu 0—3% i fluorku potasu 0—15%.

(1 zastrzeżenie)

C22B

P.203172

19.12.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Botor, Jan Golonka, Piotr Żgorzelewicz, Henryk Józwiak, Władysław Paluchniak, Józef Budziński).

Sposób i urządzenie do rafinacji metali nieżelaznych i ich stopów, a zwłaszcza aluminium i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia skutecznej rafinacji przy dowolnej operacji metalurgicznej od uzyskania aluminium w procesie elektrolizy do momentu wylewania ciekłego metalu na maszynę odlewniczą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do kąpiel metalu wprowadza się mieszkankę gazu obojętnego względem rafinowanego metalu i topnika w postaci soli o ziarnistości co najmniej 0,05 mm, przy czym mieszkankę tę wprowadza się pod powierzchnię ciekłego metalu wieloma strumieniami i rozprowadza równomiernie w całej objętości (kąpeli, natomiast, udział topnika w mieszance rafinującej reguluje się w sposób ciągły poprzez zmianę nadciśnienia w zbiorniku (5) nad warstwą topnika i zmianę częstotliwości drgań sita wibracyjnego (18), przez które przesypuje się topnik do komory iniekccyjnej (25).

Urządzenie według wynalazku składa się z zamocowanego na wózku (1) zbiornika (5) zawierającego topnik, połączonego przewodami z lancą (3) zanurzoną w kąpeli metalu. Zbiornik (5) wyposażony jest w sito wibracyjne (18), pod którym znajduje się komora iniekccyjna (25), w której następuje zmieszanie topnika z gazem rafinującym. Lancą (3) zakończona

fig.1.

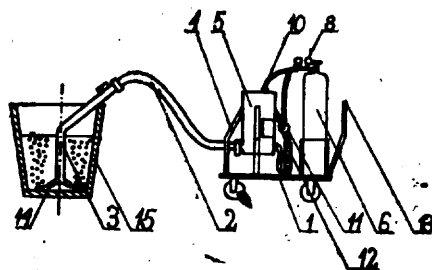
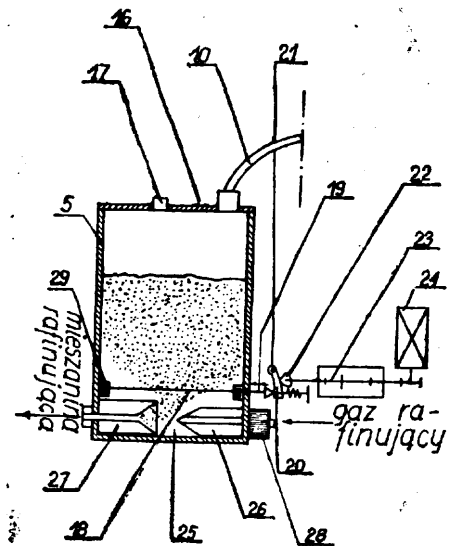


fig.2.



jest co najmniej dwiema dyszami (14) rozmieszczonymi na jej obwodzie i nachylonymi do osi lancy pod kątem nie przekraczającym 45°, przy czym część lancy zanurzona w kąpeli wykonana jest korzystnie z grafitu.

(8 zastrzeżeń)

C22B

P. 202998

14.12.1977

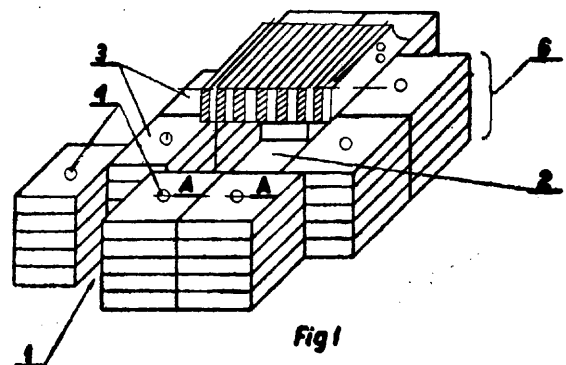
Huta im. Bolesława Bieruta, Częstochowa, Polska (Stanisław Olmiński, Julian Malik, Benedykt Szczerbak).

Dół strzałowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji dołu strzałowego, umożliwiając jego szybki montaż w dogodnym miejscu, w zasięgu środków transportu do załadunku i wyładunku dołu po strzale, przy czym budowa dołu jest niezależna od poziomu wód gruntowych.

Dół strzałowy, zwłaszcza do rozdrabniania metodą wybuchową skrzepów metalowych, charakteryzuje się tym, że stanowi go szereg usytuowanych na powierzchni ziemi stalowych bloków (6) tworzących zamknięty, lub zaopatrzony w wejście (1) obwód, tworzący strzałową przestrzeń (2). Wejście (1) jest zamknięte co najmniej jednym stalowym blokiem (6) dla zabezpieczenia przed wylatywaniem odłamków w czasie strzału. Żelazne bloki (6) są utworzone najkorzystniej z płaskich płyt (3) zabezpieczonych przed wzajemnym przesuwaniem się najlepiej za pomocą stalowego ustalającego trzpienia (4) i/lub stalowych kołków.

(3 zastrzeżenia)



C22B P.203225 20.12.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Instytut Odlewnictwa. Kraków, Polska (Tomasz Mikiewicz, Michał Szweyger, **Jacek** Jackowski, Józef Gross, Zdzisław **Farbotko**).

Sposób rafinowania aluminium i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie metalu o niskiej zawartości tlenków i wodoru podczas jednej operacji technologicznej co znacznie obniża koszty procesu i czas jego trwania.

Sposób rafinowania aluminium i jego stopów, w którym tlenki ekstrahuje się z kąpieli za pomocą żużla, a wodór usuwa się z niej przez **działanie** próżni, charakteryzuje się tym, że do ekstrakcji tlenków oraz do desorpcji wodoru z kąpieli stosuje się ten sam żużel, przy czym proces próżniowego odgazowania kąpieli rozpoczyna się w trakcie ekstrakcji tlenków żużlem, a zawierający tlenki żużel zdejmuje się z powierzchni metalu po zakończeniu odgazowania. (1 zastrzeżenie)

C22C P.203182 21.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 81747

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Władysław Panasiuk, Ryszard Puzio, **Waldysław** Szatkowski, Jerzy Wyszowski).

Stal do obróbki **cieplno-chemicznej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu stali, zastępującej stale szybko tnące i stal do pracy na gorąco i/lub **na** zimno, który powoduje znaczne rozszerzenie temperatur austenitowania bez obawy nadmiernego wzrostu ziarna.

Stal do obróbki **cieplno-chemicznej**, zawierająca 1 do 1,6% węgla, 1,5 do 2,6% krzemu, 1 do 2% molibdenu, 3 do 4% wolframu, 3,5 do 5% chromu, 0,4 do 0,8% manganu i 1,6 do 2,4% wanadu, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek azotu w ilości 0,02 do 0,26%, przy czym wzajemna zależność tych składników wyrażona jest wzorem:

$$36(1,4(1,5 \text{ Si} + 0,92 \text{ C}) + 1,67(1,4 \text{ Mo} + 2,4 \text{ W}) + 1,33(3,4 \text{ Cr} + 0,3 \text{ Mn}) + 1,83(0,12 \text{ N})) < 59,$$

a struktura jej **osnowy** jest określona zależnością:

$$4 < 1,4(1,5 \text{ Si} + 0,92 \text{ C}) < 8,$$

przy czym wielkość ziarna według skali **Snyder** Graff a określona jest zależnością:

$$8(400 \text{ N}(80,$$

a jej dopuszczalność wyrażona jest zależnością:

$$56(400 \text{ N}(66,$$

(1 zastrzeżenie)

C22C P.203337 22.12.1977

Kombinat Przemysłowy Huta Stalowa Wola, Stalowa Wola, Polska (**Julian** Stec, Jerzy Piaskowski).

Żeliwo sferoidalne bainityczne o wysokich właściwościach wytrzymałościowych i podwyższonych właściwościach plastycznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania składu żeliwa o strukturze bainitycznej, mającego wysokie właściwości wytrzymałościowe przy jednoczesnym zachowaniu podwyższonych właściwości plastycznych i wysokiej udułności.

Żeliwo sferoidalne bainityczne według wynalazku zawiera w procentach wagowych: **2,0—3,6** C; 0,20—1,0 Mn; **0,015—0,10** P; 0,005—0,009 S; 0,05—0,5 Cr; 0,4—0,07 MG; **1,0—2,0** Si; 0,2—1,0 Mo i 2,0—7,0 Ni, przy czym **zawartość** procentowa Si, Mo i Ni spełnia zależność:

$$\%B = 94,8 V_x + 3,8 \text{ Ni} + 71,4 \text{ Mo} - 47,9 \text{ Si} + 128,3,$$

w której B oznacza bainit a **V_x** jest **wskaznikiem** prędkości chłodzenia odlewów. (2 zastrzeżenia)

C22C P.203445 27.12.1977

Huta im. **Mariana** Buczka, **Sosnowiec**, Polska (Romanald Barczyk, Jan Macuda, Marian Słaboszewski, Marek Szuliński, Jan **Siemienieć**).

Stop na walce hutnicze robocze dwuwarstwowe dla klatek wstępnych ciągu wykańczającego walcowni **blach** ciągłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu chemicznego stopu, z którego wykonane walce mają na beczce wysoką odporność na ścieranie i uszkodzenia **cieplno-mech** aniczne, natomiast wytrzymałość rdzenia i czopów jest dwukrotnie wyższa od wytrzymałości rdzenia i czopów walców utwardzonych. Stop na **walce** hutnicze robocze dwuwarstwowe dla klatek **wstępnych** ciągu wykańczającego walcowni **blach** ciągłych, charakteryzuje się tym, że ma **na** beczce następujący skład **chemiczny**: węgiel (**3,3—3,5**)%, mangan (**1,0—1,3**)%, krzem (**1,1—1,3**)%, fosfor max. 0,15%, siarka max. 0,04%, chrom (1,5—2,0)%, nikiel (4,1—4,7)%, molibden (0,4—0,7)%, bizmut (0,001—0,006)%, itr (0,002—0,006)%, wanad (0,15—0,35)%, a w rdzeniu i czopach następujący skład chemiczny: węgiel (**3,20—3,60**)%, mangan (**0,3—0,7**)%, krzem (**1,7—2,2**)%, fosfor max. 0,1%, siarka max. 0,02%, chrom (**0,1—0,5**)%, nikiel (1,8—2,6)%, molibden (0,3—0,6)%, magnez max. 0,07%, cer max. 0,02%. (1 zastrzeżenie)

C23G P.203008 14.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Gierk, Lech Bajka, Henryk Larysz, Ryszard Iskra).

Sposób wytwarzania układów wydechowych silników spalinowych o podwyższonej odporności na działanie korozji

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia znaczne podwyższenie odporności elementów układu wydechowego silników spalinowych na działanie korozji, szczególnie w warunkach pracy tych elementów w podwyższonych temperaturach i w środowisku o dużej agresywności korozyjnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy składowe układów wydechowych, po uprzednim przygotowaniu ich powierzchni, pokrywa się obustronnie dyfuzyjną powłoką z czystego aluminium lub jego stopów metodą zanurzeniową. Elementy narażone na działanie temperatury **powyżej 400°C** zanurza się do kąpieli stopu aluminium zawierającego do 2% Cr i do 1% Fe, a elementy, których temperatura pracy jest niższa od **400°C** do kąpieli stopu aluminium zawierającego do 0,2% Ti oraz do 1% Fe. Elementy zanurza się do kąpieli o temperaturze **700—760°C** na okres od 60 do 240 sekund. Poaluminizowane obustronnie elementy składowe łączy się trwale w układ wydechowy, bez usuwania w obszarach łączenia dyfuzyjnej powłoki aluminiowej. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P. 203392

24.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebných i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Władysław Słowiak, Marceł Foterek, Józef Łyszczek, Ryszard Własiński).

Maszyna przędzalnicza lub skręćarka budowy klockowej z wolnostojących segmentów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności konstrukcji maszyny.

Maszyna przędzalnicza lub skręćarka budowy klockowej z wolno-stojących segmentów części napędowej i roboczej, składająca się z pojedynczych, powtarzających się segmentów (A) szkieletu, w których istnieje odpowiednio sześć, osiem lub dziesięć punktów roboczych oraz ich wielokrotność, charakteryzuje się tym, że w każdym segmencie (A) stojakowe ściany (1, 2) usytuowane są względem wzdlużnych elementów (3, 4) szkieletu (A), na których zamocowane są zasadnicze przędzące elementy (5) w odległości stanowiącej 1/5 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (1) i 4/5 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (2) przy 10 lub 20 punktach roboczych w segmencie (A) a w odległości stanowiącej 1/6 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (1) i 5/6 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (2) przy 6 lub 12 punktach roboczych w segmencie (A). W przypadku 8 lub 16 punktów roboczych w segmencie (A), stojakowe ściany usytuowane są względem wzdlużnych elementów (3, 4) szkieletu (A) w odległości stanowiącej 1/8 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (1) i 7/8 długości segmentu (A) dla stojakowej ściany (2).

(1 zastrzeżenie)

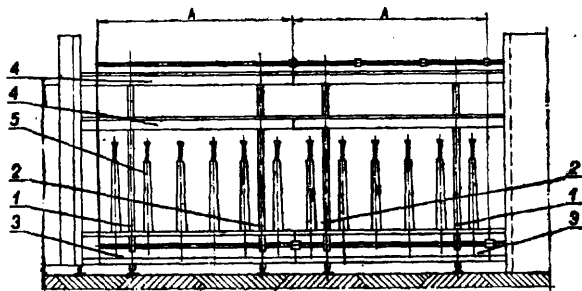


Fig. 2

D01H

P.203619

30.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebných i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Władysław Słowiak, Józef Łyszczek, Ryszard Własiński, Jan Kordek).

Bębenek rozwłókniający do przędzarek bezwrzecionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji bębniaka, która zapobiegałaby tworzeniu się nopów z włókien niekontrolowanych oraz gromadzeniu się zanieczyszczeń w miejscach zakończenia drutu pilowego.

Bębenek rozwłókniający według wynalazku charakteryzuje się tym, że na jego walcowej powierzchni (1) są osadzone parami pilowe druty (2) w postaci zwojów tak, aby średnica (d) walca opisanego na wierzchołkach zębów jednego zwoju pilowego drutu (2) była inna od drugiej średnicy (D) walca opisanego na wierzchołkach zębów drugiego zwoju pilowego drutu (2), przy czym średnica (D) większa walca opisanego na wierzchołkach zębów zwoju pilowego drutu (2)

jest równa lub nieco mniejsza od średnicy zewnętrznej bocznych kołnierzy (3). Końcówki pilowych drutów (2) są zaciśnięte w rowkach na czołowych powierzchniach (4) bębniaka i osłonięte bocznymi kołnierzami (S).

(2 zastrzeżenia)

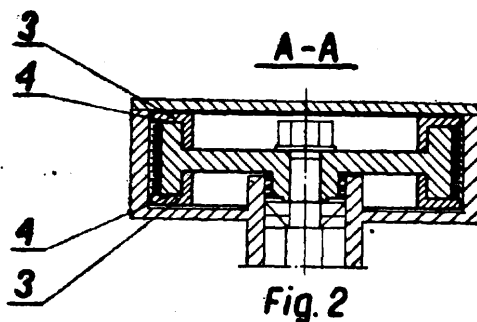


Fig. 2

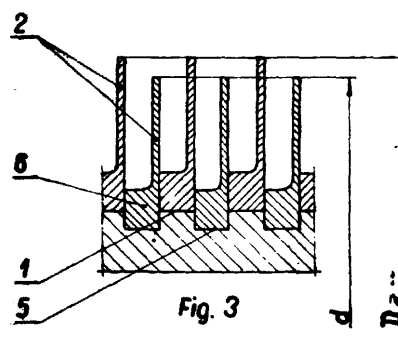


Fig. 3

D01H

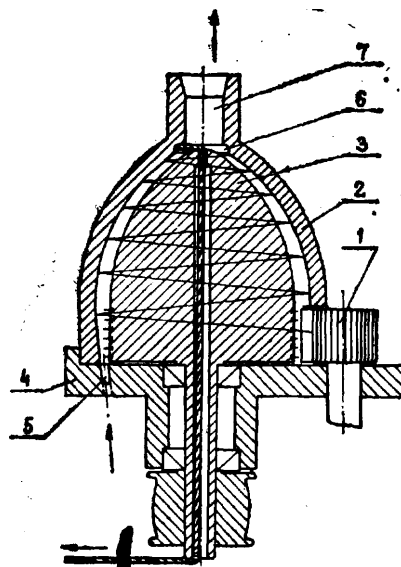
P. 203679

31.12.1977

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

Urządzenie do wytwarzania przędzy z włókien naturalnych i chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia i zwiększenia prędkości przędzenia.



Urządzenie według wynalazku ma wałek (1) doprowadzający taśmy włókien przez wycięcie w obudowie (2) do umieszczonego **wewnątrz** niej ugiętego elementu rozwłókniającego (3), **ułożyskowanego** w podstawie (4), mającej otwory (5) doprowadzające powietrze. Pojedyncze włókna wirując przesuwają się spiralnie w kierunku otworu ssącego (7), a natrafiając na pierścieniowe wybranie (6) obudowy (2) wirują pierścieniowo i dokręcają się do końca nitki wysuniętej z osiowego otworu w elemencie rozwłókniającym (3), którym odprowadzana jest tworzona przędza.

Urządzenie służy do wytwarzania przędzy z **włókien** naturalnych i chemicznych metodą bezwrzecionowego przędzenia. (1 zastrzeżenie)

D06G

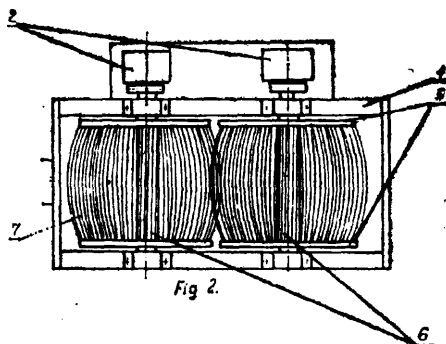
P.209695 T

16.09.1978

Zakład Doświadczalny Futrzarstwa, Kraków, Polska (Ryszard Kmiecik, Zbigniew Janikowski, Antoni Bieniecki, Wiesław Tabak, Wojciech Serafin).

Urządzenie do trzepania skór

Wynalazek rozwiązuje, zagadnienie dwustronnego, mechanicznego trzepania skór bez ich uszkodzenia. Urządzenie według wynalazku składa się z co najmniej dwóch zespołów trzepających usytuowanych względem siebie równolegle. Zespół trzepający składa się z dwóch tarcz (5) połączonych wałkiem (6). Do tarcz zamocowane są końce elementów trzepających (7). (1 zastrzeżenie)



D07B

P. 203505

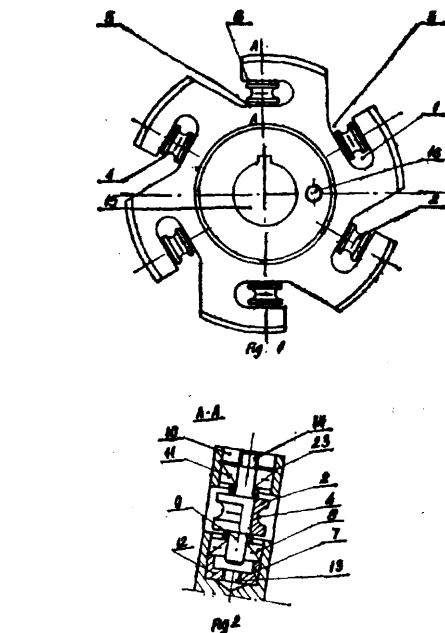
28.12.1977

Fabryka Lin i Drotu „Drumet” im. Rewolucji Październikowej, Włocławek, Polska (Jeremi Chyżewski, Marian Sobczyński, Jerzy Topolski).

Tarcza urządzenia do wstępnego odkształcania, zwłaszcza splotów grubych lin stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości tarczy urządzenia do wstępnego odkształcania splotów lin grubych. Tarcza według wynalazku, wyposażona w rolki odkształcające których trzpienie osadzone są rozłącznie w tarczy charakteryzuje się tym, że obydwie zewnętrzne części trzpieni (9) rolek odkształcających (2) osadzone są w obszarze zewnętrznej średnicy tarczy, w którym to obszarze znajdują się gniazda (1) do pomieszczenia rolek odkształcających (2) i promieniowe szczeliny (3) na przejście splotów liny, przy czym gniazda (1) i szczeliny (3) stykają się ze sobą, zaś ścianki (5 i 6) gniazd (1) mają otwory (7 i 10) do osadzenia łożysk (8 i 11) nałożonych na zewnętrzne końce trzpieni (9).

(3 zastrzeżenia)



D07B

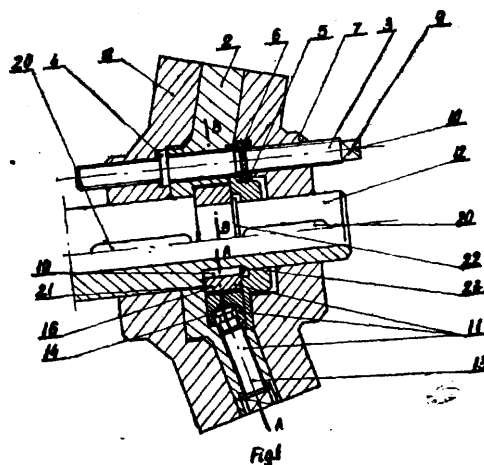
P.203506

28.12.1977

Fabryka Lin i Drotu „Drumet” im. Rewolucji Październikowej, Włocławek, Polska (Jeremi Chyżewski, Marian Sobczyński).

Układ regulacji tarcz urządzenia do wstępnego odkształcania, zwłaszcza splotów lin stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu regulacji tarcz (2, 7, 8) urządzenia do wstępnego odkształcania lin stalowych nie rozkręcających się, przy jednoczesnym ułatwieniu obsługi tego układu. Układ ma śrubę rzymską (3) do regulacji odległości bocznych tarcz (7, 8) względem środkowej tarczy (2) i sprzęgło (11) do ustalenia kąтового położenia środkowej tarczy (2) w płaszczyźnie poprzecznej do osi podłużnej trzpienia (12), względem bocznych tarcz (7, 8) umieszczone w środkowej tarczy (2) (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01G

P.208767 T

31.07.1978

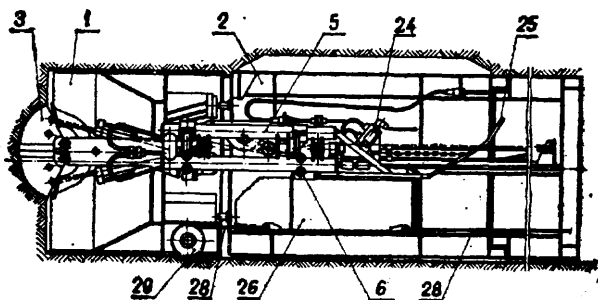
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Wacław Jakiewicz, Jan Gieruszczak, Jerzy Czaplicki, Edmund Rukszan).

Przedni człon roboczy urządzenia do przeciskania rur, zwłaszcza rur żelbetowych

Wynalazek dotyczy przedniego członu roboczego urządzenia do przeciskania rur żelbetowych, służących do przeprowadzania rurociągów, przewodów elek-

troenergetycznych i telekomunikacyjnych, względnie pełniących funkcje **kanalów**, kolektorów ściekowych itp., a przeciskanych pod jezdniami, nasypami, torami i innymi przeszkodami bez potrzeby wykonywania wykopów.

Przedni człon roboczy składający się z pierścienia tnącego i połączonego z nim przegubowo pierścienia pośredniego, **wyposażonych** w wodzony liną pojemnik do usuwania gruntu, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w wybierak do mechanicznego urabiania gruntu złożony z chwytaka (3) połączonego mimośrodowo z poziomym wałem (4) obrotowo ułożonym w ramie wózka (6) jeżdżącego po prowadnicach, w które jest zaopatrzony pośredni pierścień (2) i ma pojemnik (26) do **odprowadzania** urobku zaopatrzony w jezdne rolki. (7 zastrzeżeń)



E01B

P. 209911

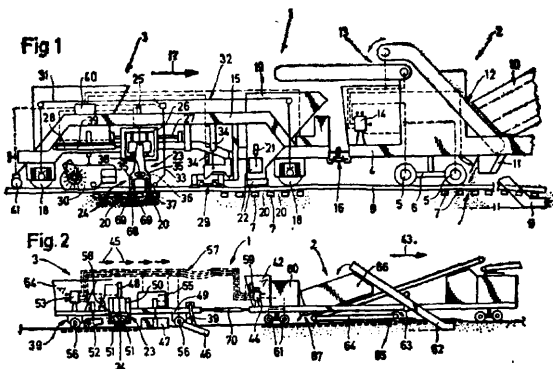
28.09.1978

Pierwszeństwo: 04.10.1977 - Austria (nr A 7073/77)
Franz Plasser Bahnbaumaschinen - Industriegesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria

Zespół maszyn do obróbki toru z **urządzeniem** do oczyszczania podtorza tłuczniewego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego zespołu maszyn do obróbki toru, który umożliwiłby jazdę po torze pociągów o zwiększonej szybkości bezpośrednio po tej obróbce i za pomocą którego można by uzyskać lepsze zagęszczenie podłoża tłuczniewego.

Przedmiotem wynalazku jest zespół maszyn do obróbki toru z urządzeniem do wydobywania, oczyszczania oraz do zagęszczania oczyszczonego tłucznia z urządzeniem do korygowania położenia toru, który charakteryzuje się tym, że za urządzeniem (19, 67, 46, 47) do doprowadzania oczyszczonego tłucznia (12) do przestrzeni (20) międzypodkładowych, usytuowane jest urządzenie (23) z podbijakami (24), przy czym urządzenie (29, 63,) do korygowania położenia toru, jest między urządzeniem (9, 62) do wydobywania tłucznia, a podbijakami (24) osadzonymi przesuwnie i przesuwającymi za pomocą siłowników (25) do podnoszenia i opuszczania podbijaków (24) wprawianych w drgania napędem vibracyjnym (38). (10 zastrzeżeń)



E02B

P.210204

11.10.1978

Pierwszeństwo: 13.10.1977 - Francja (nr 7730821)

APLIX S. A., Paryż, Francja (Jacques Chaplain, Jean Philippe Billarant).

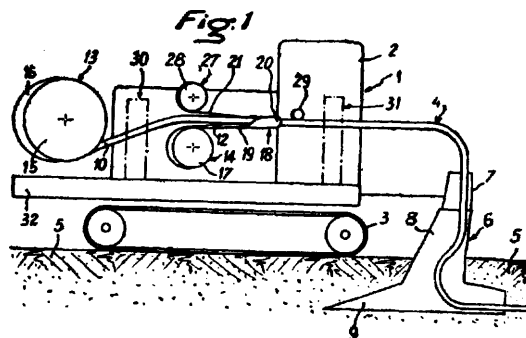
Sposób i urządzenie do wytwarzania otulonego drenu do melioracji gruntów, oraz otulony dren

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania drenu w pobliżu miejsca układania w ziemi, korzystnie na tym samym urządzeniu, które układa otulony dren w ziemi, lub wytwarzania drenu otulonego bezpośrednio przed układaniem wychodząc z zapasów rury, otuliny i organu mocującego, mających postać cewek lub szpul swobodnie osadzonych na wsporniki a odwijanie ich **nie** wymaga środków napędzających i jest zapewnione przez część drenu będącego już w otulinie.

Sposób wytwarzania otulonego drenu do melioracji gruntów polega na tym, że nakłada się otulinę filtracyjną dookoła rury przykrywając ją całkowicie, po czym nakłada się na siebie brzegi otuliny, między które wprowadza się stopniowo wzdłużny organ mocujący wyposażony w elementy mocujące, wnikaące w otulinę filtracyjną.

Urządzenie do wytwarzania otulonego drenu (4), ma stanowisko do dostarczania rury (10), stanowisko do dostarczania otuliny (12), środki do prowadzenia otuliny (12) i nakładania jej dookoła rury (10), stanowisko do dostarczania ciągłego organu mocującego (21) wyposażonego w elementy mocujące (22), środki do prowadzenia rury (10) i otuliny (12), środki do prowadzenia organu mocującego (21), oraz stanowisko do łączenia otuliny (12) na rurze (10).

Otulony dren (4) do melioracji gruntów, ma azurową rurę (10) i zewnętrzną otulinę filtracyjną (12), która jest utworzona przez materiał włóknisty lub z otwartymi komórkami, i otacza rurę (10). Brzegi otuliny zachodzą na siebie i są połączone za pomocą wzdłużnego organu mocującego (21) wyposażonego w elementy mocujące wnikaące w brzegi otuliny (12). (20 zastrzeżeń)



E02D

P.209339 T

30.08.1978

Zarząd Autostrad, Warszawa, Polska (Witaliusz Polak, Janina Wlekińska, Jan Międzobrodzki).

Sposób otrzymywania powłoki ochronnej skarp drogowych

Sposób otrzymywania powłoki ochronnej dla zabezpieczania skarp drogowych **przy** robotach ziemnych przed uszkodzeniami erozyjnymi i mechanicznymi, wykorzystuje zdolność przenikania przez korzenie wybranych gatunków traw o wielosezonowej vegetacji bezpiecznej wgląd gleby, dla utworzenia trwałej powłoki przez sztuczne wprowadzenie w system korzeniowy wkładki zbrojeniowej w postaci siatki umieszczonej w jednej lub dwu warstwach, przez które przenikają korzenie, tworząc jednolitą trwałą odporną powłokę.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że wyprofilowane zgodnie z projektem robót ziemnych skarpy utworzone z miejscowego gruntu naturalnego, pokrywa się cienką warstwą humusu o grubości od 3 cm

do 5 cm, po czym nakłada się pasami lub płatami siatkę z tworzyw niemetalicznych lub metalicznych o oczkach korzystnie nieregularnych i mocuje się siatkę przez kołkowanie do podłoża palikami drewnianymi lub z drutu w ilości i o rozstawie uzależnionym od konfiguracji powierzchni zabezpieczanej, po czym ułożoną siatkę obsiewa się jedno- lub wielogatunkowymi nasionami traw niskopiennych, charakteryzujących się szybkim kiełkowaniem i rozwiniętym systemem korzeniowym, następnie pokrywa się siatkę warstwą humusu mającą grubość od 1 cm do 3 cm, najkorzystniej 2 cm i lekko wałuje.

(7 zastrzeżeń)

E04B

P.212011

20.12.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Drzewnego, Poznań, Polska (Paweł Józia, Henryk Korzeniewski, Zdzisław Molenda, Jerzy Piechowiak).

Płytki kolczasta do łączenia elementów konstrukcji z drewna, zwłaszcza miękkiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości połączenia. Płytki (10) kolczasta do łączenia elementów konstrukcji z drewna, zwłaszcza miękkiego, wykonana jest z blachy stalowej z odpowiednio wyciętymi i wygiętymi w blasze kołkami (2), które wciska się w drewno łączonych elementów (11, 12). Kołce (2) usytuowane są w nieregularnych szeregach, przy czym osie (6) symetrii otworów (4) powstałych po wyciętych kołkach (2), nie są równoległe w przyległych szeregach otworów, a osie (6) w symetrii wszystkich otworów (4), w jednej płytce, nie są równoległe do wzdluznej osi (5) symetrii płytki (10). Zakończenia kołców są owalne oraz ukształtowane odciinkami okręgow.

(2 zastrzeżenia)

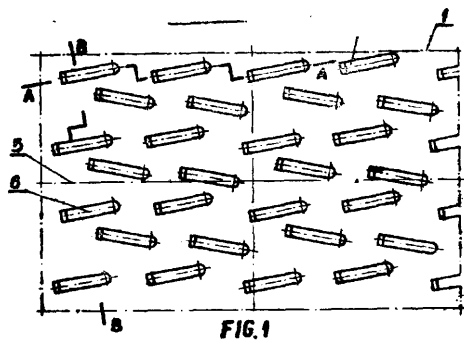


FIG. 1

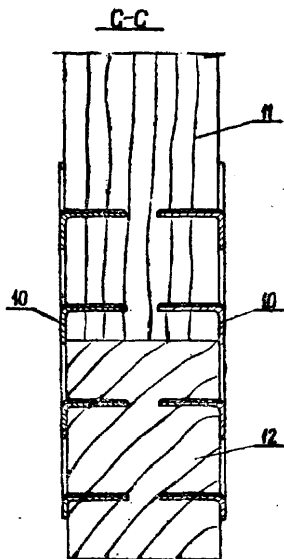


FIG. 5

E04C

P. 208505

17.07.1978

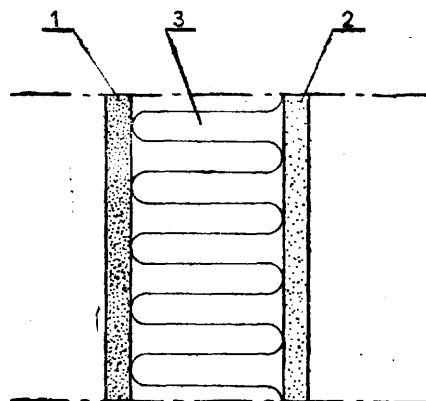
Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe „**BUDO-CHEM**”, Radom, Polska (Tadeusz Leśniak, Stanisław Opoka, Jerzy Grzybowski).

Warstwowa płyta osłonowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej płyty aby miała wyższą wytrzymałość mechaniczną i odporność na warunki atmosferyczne np. wilgotność oraz aby nie wymagała okresowej konserwacji, jak również powinna mieć lepsze właściwości izolacji cieplnej aby zapobiegała szkodliwym dla zdrowia wahaniom temperatury w pomieszczeniu.

Płyta ma zastosowanie w budownictwie. Wykonuje się z niej ściany osłonowe, sufity podwieszone, ścianki działowe itp., zwłaszcza w obiektach handlowych, sportowo-rekreacyjnych, hotelowych i halach stalowych przemysłowych. Płyta składa się z okładzin zewnętrznych (1) i (2) trwale połączonych z warstwą środkową (3). Warstwa środkowa jest wykonana z pianki poliuretanowej sztywnej, zaś co najmniej jedna z okładzin zewnętrznych jest wykonana z tworzywa poliestrowo szklanego, przy czym korzystnie okładzina (1) jest laminowana.

(2 zastrzeżenia)



E06B

P.202695

06.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Andrzej Podściański, Marek Sikorski, Włodzimierz Wojnowski, Edward Hałasa).

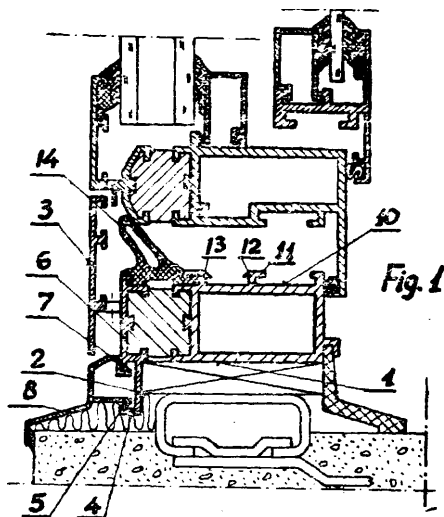
Ościeżnica okna metalowego, zwłaszcza zespolonego okna aluminiowego

Przedmiotem wynalazku jest ościeżnica okna metalowego, zwłaszcza zespolonego okna aluminiowego o zwiększonej odporności cieplnej i akustycznej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ościeżnicy nadającej się dla wszystkich rodzajów przegród.

Ościeżnica okna metalowego, według wynalazku ma boczną powierzchnię (1), która jest zaopatrzona w występ (2). Występ (2) obiega dokoła całą ościeżnicę i osadzony jest w niewielkiej odległości od jej zewnętrznej płaszczyzny czołowej (3) oraz usytuowany równoległe do tej czołowej płaszczyzny. Występ (2) ma na swoim końcu zagłębienie (4), zaopatrzone w dodatkowy występ zatraskowy (5). Do ramy (6) zamocowany jest występ uchwytowy (7). Pomiedzy występem zatraskowym (5) a występem uchwytowym (7) osadzony jest zatrask osłonowy. Zatrask osłonowy może być okapnikiem (8), listwą maskującą (9) lub elementem dekoracyjnym. Ościeżnica może być również zastosowana jako okno stałe i w tym celu ma na wewnętrznej powierzchni (10) ramy (6) listwę mocującą (11) zaopatrzoną w występ zatraskowy (12), współpracujący z występem (13) uchwytu uszczelki (14).

(7 zastrzeżeń)



E06B

P. 203718

31.12.1977

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

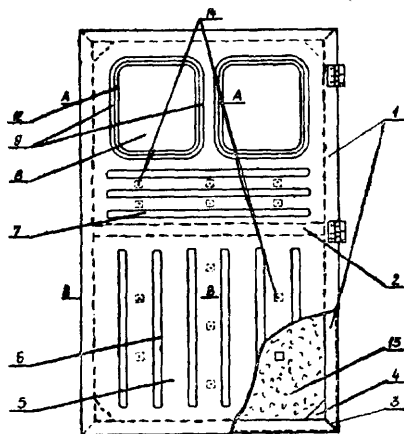
Układ konstrukcyjny skrzydła drzwiowego

Przedmiotem wynalazku jest układ konstrukcyjny skrzydła drzwiowego, stosowanego najczęściej do garaży, hal fabrycznych, hangarów lub innych podobnych obiektów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru skrzydła drzwiowego.

W tym celu rama (1) skrzydła jest usztywniona poziomą poprzeczką (2), zaś obłachowanie wgłębieniami wzdłużnymi (7) i prostopadłymi (6), a otwory okienne (8) symetrycznymi **obramowaniami** stykowymi (9) ukształtowanymi w obłachowaniu. Pomiedzy obłachowaniami (5) osadzone nierozłącznie **rozpórki** (14) usytuowane między wgłębieniami (6), (7).

(1 zastrzeżenie)



E21B

P. 210500

25.10.1978

Pierwszeństwo: 27.10.1977 - Francja (nr 77 32 508)

Societe Anonyme de Recherche et d'Etudes Techniques, Le Pontet, Francja (Robert Augier).

Sposób i urządzenie do wykonywania otworów w ziemi, zwłaszcza pionowych, do osadzania słupków lub palików

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilnego osadzania słupków lub palików bez konieczności zalewania betonem lub wprowadzania tulejki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wykonuje się otwór przykładając jednocześnie do ziemi wokół wykonywanego otworu siłę ubijania, przy czym zmienia się siłę ubijania w sposób okresowy w funkcji czasu a siła ubijania ma zawsze wartość różną od zera.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera poziomą belkę teleskopową mającą korpus (3), w który wchodzi część chowana (4) mogąca przesuwac się w tym korpusie dzięki dźwignikowi (5) podwójnego działania, którego cylinder jest przymocowany do korpusu (3) i którego tłoczek (6) jest przymocowany do części chowanej.

Powierzchnia boczna (3a) korpusu (3) belki teleskopowej (2) zawiera ucha (10) między którymi jest umieszczony obrotowo koniec tłoczka (11) dźwignika (12) podwójnego działania, którego koniec (3) korpusu (14) jest przymocowany do wyposażenia ciągnika na jego boku.

Wibrator (37) do uruchamiania pala jest umieszczony między kształtownikami (25) i (26) tak, aby móc przesuwac się pionowo między tymi kształtownikami.

Pod płytą (30) tworzącą rozpórkę dla części dolnych kształtowników pionowych (25) i (26) jest przymocowana stopa ubijająca (51) mająca otwór w kształcie i o wymiarach takich jakie są konieczne dla przejścia pala. (20 zastrzeżeń)

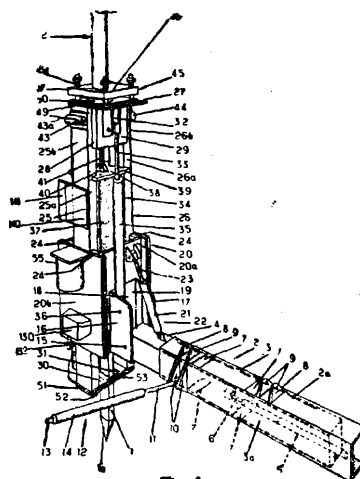


Fig.1

E21C

P. 201663

20.10.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek, Bronisław Podgórski, Włodzimierz Gliński, Zbigniew Szadur-

Sposób intensyfikacji wydobycia węgla

oraz zmniejszenia zagrożeń załóg górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania poprawy urabialności oraz zmniejszenia zagrożenia pożarowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do calizny węglowej lub górotworu wprowadza się medium uzyskane z ujednorodnienia w wodzie mocznika, urotropiny, chlorku amonu i związków obniżających napięcie powierzchniowe, przy czym na 100 części wagowych wody ilość mocznika nie może przekraczac 100 części wagowych, natomiast suma urotropiny i chlorku amonu musi być większa od 0,1 części wagowych, a ilość związków obniżających napięcie powierzchniowe nie może przekraczac 25 części wagowych. (1 zastrzeżenie)

E21C

P.202607

01.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Jan Rynik, Antoni Kandzia, Stanisław Stelmach).

Mechanizm posuwu z bezpiecznym prowadzeniem łańcucha pociagowego zwłaszcza do maszyn górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wyeliminowania** zagrożenia dla załogi spowodowanego swobodnie rozpiętym i nieosłoniętym łańcuchem pociagowym.

Mechanizm posuwu z bezpiecznym prowadzeniem łańcucha pociągowego mający (napędowe koło łańcuchowe współpracujące z ogniwami łańcucha ma odcinki (5) i (6) łańcucha (4) pociągowego znajdujące się przed i za maszyną (7), które są umieszczone w przestrzeni osłoniętej (8) blachami bocznymi (9) i (10), blachą dolną (11) i elementami zamykającymi (12), przy czym elementy zamykające (12) otwierane i zamykane są urządzeniem sterującym (18) umocowanym do maszyny (7). (5 zastrzeżeń)

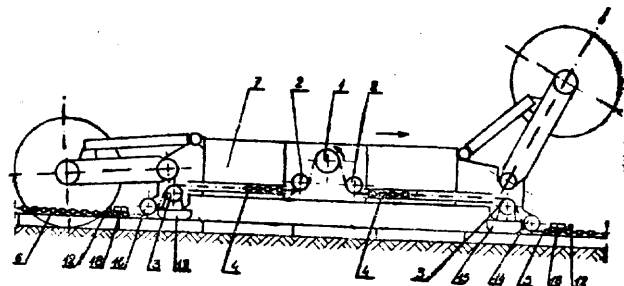


Fig. 1

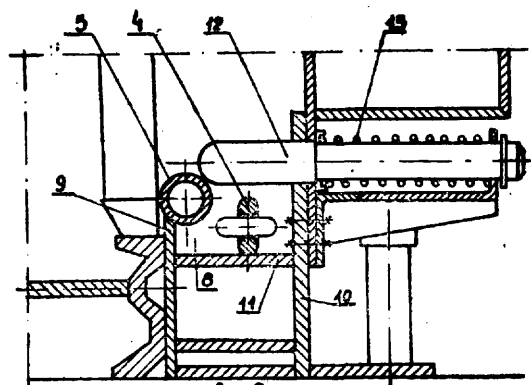


fig. 2

E21C

P.202848

10.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja”, Wodzisław Śląski, Polska (Alojzy Krzempek).

Urządzenie do odwadniania ognioszczelnego silnika, zwłaszcza kombajnu węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia usuwającego z wnętrza silnika nagromadzony tam kondensat skroplonej wody z zanieczyszczeniami ole-

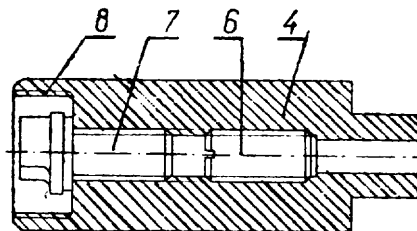
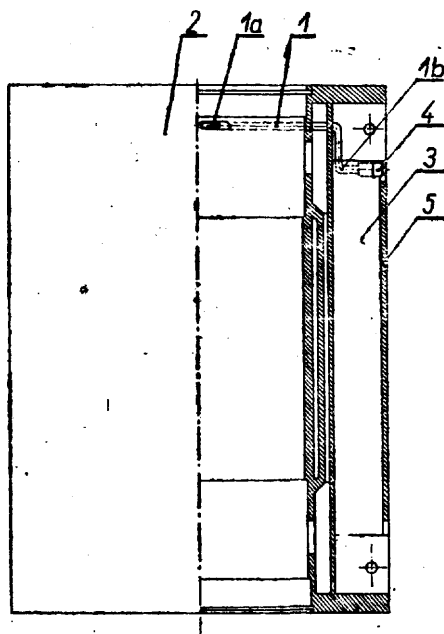


Fig. 3

jowymi, bez potrzeby demontowania osłon silnika lub osłon komór przyłączonych.

Urządzenie według wynalazku zawiera profilowaną rurką (1), której ściaty koniec (1a) jest wprowadzony w dolną część wnętrza ognioszczelnego silnika (2). Drugi koniec (1b) profilowanej rurki (1) jest połączony z ognioszczelnym wylotem (4) w płycie (5) ognioszczelnego silnika (2). Ognioszczelny wylot (4) ma otwór nagwintowany, w którym wkręcony jest zabezpieczający wkręt (6) oraz zamykająca śruba (7) z łbem trójkątnym, którego osłona (8) ma wewnętrzny gwint do przyłączenia węża odwadniającej pompki. (1 zastrzeżenie)

E21C

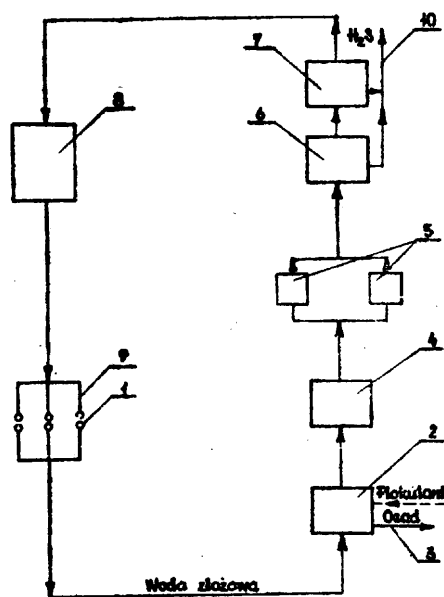
P.203205

20.12.1977

Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych. Kraków, Polska (Kazimierz Slizowski, Jerzy Wójcicki, Roman Jodłowski, Hieronim Mycielski, Aleksander Stepinowski, Kazimierz Swist, Ryszard Topolnicki, Wojciech Urban, Józef Warzybok, Józef Wiącek).

Sposób uzdatniania wód w otworowej kopalni siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego uzdatniania wody złożowej aby nadawała się do zasilania typowych ogrzewczych urządzeń energetycznych, takich jak kotły wodne lub przeponowe wymienniki ciepła i aby uzyskiwany w procesie oczyszczania siarkowódor miał parametry zezwalające na jego typową utylizację na czystą siarkę w instalacji Clausa lub na kwas siarkowy w instalacji mokrej katalizy.



Sposób uzdatniania wód w otworowej kopalni siarki, w którym woda złożowa pobierana jest z otworów odprężających (1) z przedpola i/lub zaplecza czynnej eksploatacji polega na tym, że woda następnie podawana jest na reaktor (2) najkorzystniejszej typu termocyrkulator, gdzie w procesie zmiekczenia strąceniowego w układzie soda-wapno lub soda-lug z ewentualnym dodatkiem flokulantów zostaje usunięta twar-

dość wody do około 1,5 mval/l, po czym **na** filtrach żwirowych (4) woda oczyszczana jest z zawiesiny do około 5 mg/l i z kolei kierowana jest na zmiękczalnię jonitową (5) pracującą w układzie wodorowo-sodowym, korzystnie w systemie regeneracji przeciwpłynowej, gdzie po całkowitym usunięciu twardości wody kierowana jest **następnie** na dwustopniowe (6) i (7) urządzenie typu odgazowywacz lub stripping, skąd po całkowitym usunięciu siarkowodoru podawana jest na wymienniki **przeponowe** lub kotły wodne (8), gdzie po podgrzaniu do temperatury określonej wymogami otworowej eksploatacji siarki kierowana jest ponownie do złoża poprzez otwory eksploatacyjne (9). (2 zastrzeżenia)

E21C

P.203206

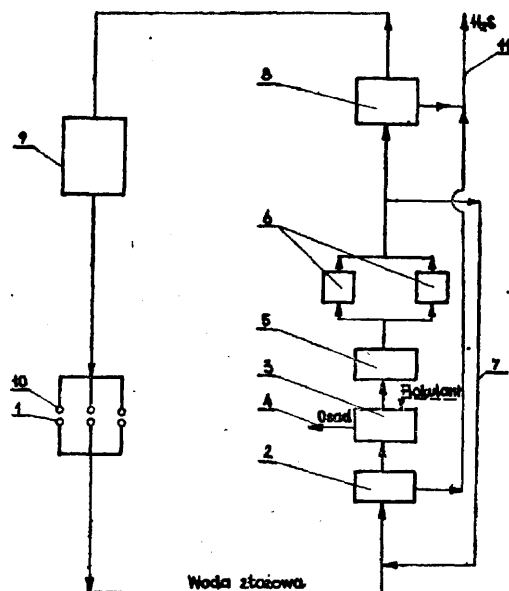
20.12.1977

Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Kazimierz Ślizowski, Jerzy Wójcicki, Roman Jodłowski, Hieronim Mycielski, Aleksander Stępniewski, Kazimierz Świst, Ryszard Topolnicki, Wojciech Urban, Józef Warzybok, Józef Wiącek).

Sposób zamknięcia obiegu wód w otworowej kopalni siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego uzdatniania wody złożowej aby nadawała się do zasilania typowych grzewnych urządzeń energetycznych takich jak kotły wodne lub przeponowe wymienniki ciepła i aby uzyskiwany w procesie oczyszczania siarkowodor miał parametry zezwalające na jego typową utylizację na czystą siarkę w instalacji Clausa lub na kwas siarkowy w instalacji mokrej katalizy.

Sposób zamknięcia obiegu wód w otworowej kopalni siarki w którym woda złożowa pobrana jest z otworów odprężających (1) z przedpola i/lub zaplecha czynnej eksploatacji polega na tym, że woda jest następnie podawana na urządzenie typu odgazowywacz lub stripping (2) skąd kierowana jest na reaktor (3) typu termocyklator, **gdzie** w procesie zmięczania strąceniowego zostaje usunięta twardość wody do około 1,5 mval/l, a następnie poprzez filtry żwirowe (5) usuwające zawiesinę do wielkości około 5 mg/l podawana jest na zmiękczalnię jonitową (6) pracującą w układzie **wodorowo-sodowym**, **następnie** część wody odkationowanej (7) zwracana jest i mieszana ze świeżą wodą złożową, przed jej doprowadzeniem do odgazowywacza lub strippingu (2) pierwszego stopnia, natomiast główna ilość wody ze zmiękczalni jonitowej (6) kierowana jest na drugi stopień odgazowywacza lub strippingu (8) dla usunięcia resztkowego siarkowodoru, po czym tak przygotowana woda złożowa podawana jest na wymienniki przeponowe lub kotły wodne (9), gdzie po podgrzaniu do temperatury określonej wymogami otworowej eksploatacji siarki kierowana jest ponownie do złoża poprzez otwory eksploatacyjne (10). (2 zastrzeżenia)



E21C

P.210103

06.10.1978

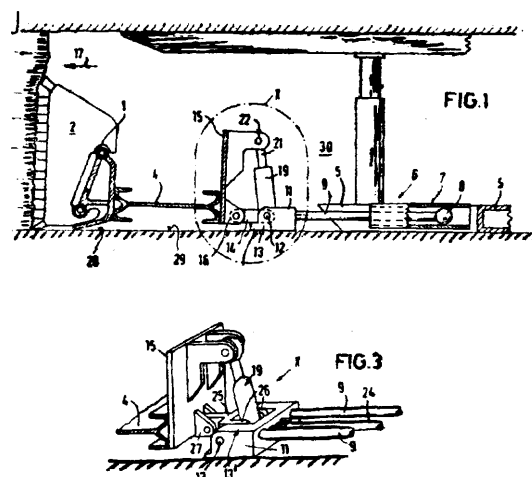
Pierwszeństwo: 08.10.1977 - RFN (nr P. 2745 446.2)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalen, **Lünen**, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do sterowania poziomem maszyny urabiającej, zwłaszcza urządzenia strugowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania urządzenia do sterowania poziomem aby prowadnica struga przez cały obszar jej przestawiania znajdowała się w stabilnym położeniu. W urządzeniu według wynalazku przegub (13, 11') łączący łącznik (14, 25) z końcem od strony ściany wysięgnika (9) ma blokadę, która ogranicza do dołu ruch wychylny łącznika (14, 25). Celowo blokada jest utworzona przez przedłużenie (18) wystające od strony ściany do koźła przegubowego (11), które podchwytuje łącznik (14, 25).

Blokada składa się z przedłużenia ukształtowanego na końcu łącznika (14, 25) od strony podszkapy, które współdziała z ogranicznikiem ruchu zamocowanym do koźła przegubowego (11). Łącznik (14, 25) od strony ściany jest połączony przegubowo **wychylnie** w płaszczyźnie pionowej w przybliżeniu poniżej górnego punktu przegubowego (22) członu **nastawczego** z przenośnikiem ścianowym (4) od strony posadzki lub częściami dobudowanymi do niego. (6 zastrzeżeń)



E21D

P. 201662

20.10.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek, Bronisław Podgórski, Tadeusz Doffek).

Medium hydrauliczne do obudów zmechanizowanych

Przedmiotem wynalazku jest medium hydrauliczne do obudów zmechanizowanych, zwłaszcza górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania medium nieagresywnego w stosunku do metali oraz mającego własności inhibicyjne w stosunku do procesów utleniania olejów. Medium według wynalazku charakteryzuje się tym, że wodna emulacja lub dyspersja olejów **zawiera** mocznik w ilości powyżej 0,1% w stosunku do użytego oleju. (1 zastrzeżenie)

E21D

P.202612

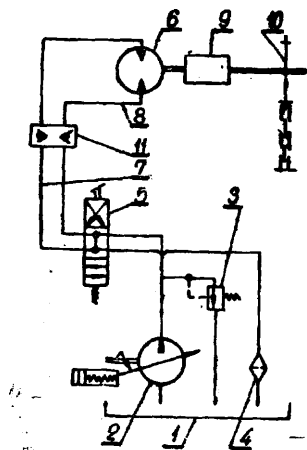
01.12.1977

Wytwórnia Maszyn Górniczych „NIWKA”, im. M. Nowotki, Sosnowiec, Polska (Aleksander Dyrda).

Sposób zabezpieczenia ładowarki hydraulicznej przed zsuwaniem się w pochyłych pokładach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia utrzymywania ładowarki w stałym położeniu na nachyleniach do 20° bez konieczności stosowania dodatkowych hamulców lub przekładni samohamujących.

Sposób według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że w hydraulicznym układzie napędowym mechanizmu jazdy, zabudowuje się symetrycznie względem osi wzdłużnej ładowarki, co najmniej dwa sterowane zwrotne zawory (11). Sterowane zwrotne zawory (11) montuje się przed hydraulicznymi silnikami (6) na przewodach (7 i 8) tłocznych i sphywowych cieczy roboczej z rozdzielaczy (5). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 202909

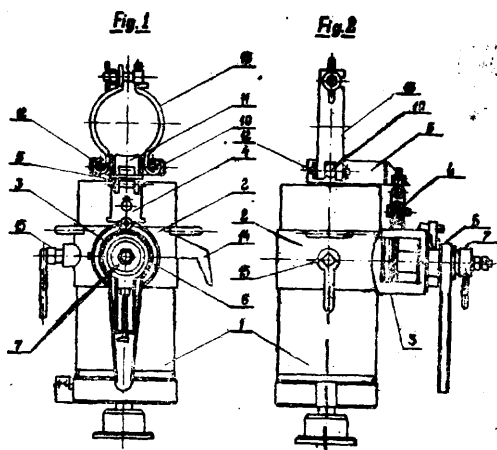
12.1*2.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „**Makoszowy**”, Zabrze, Polska (Stanisław Malik, Herbert Przywara, Tadeusz Owczarek, Jerzy Mikoda, Stanisław Malinowski).

Przyrząd do zdalnego montażu i demontażu stojaków w górniczych zmechanizowanych obudowach osłonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów i zwiększenia siły udźwigu przyrządu oraz umożliwienia montażu sekcji obudowy zmechanizowanej w dowolnym miejscu wyrobiska górniczego, w którym zmieści się montowana sekcja.

Przyrząd według wynalazku stanowi wielostopniowy podnośnik (1) mający podzespół (2) pierścienia oporowo-blokującego, wyposażonego w zespół (3) transportujący i zdalnie montujący, połączony blokiem (4) z wahaczem (5) zabudowanym na ostatnim stopniu podnośnika (1), przy czym zespół (i) transportujący i zdalnie montujący ma mechanizm (6) wybierająco-zwalniający oraz mechanizm przeciążeniowy (7). (3 zastrzeżenia)



E21D

P.210057

04.10.1978

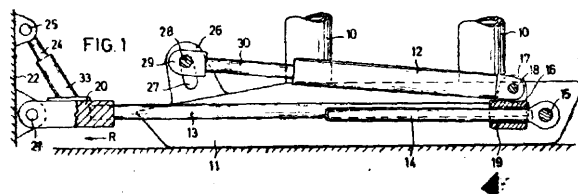
Pierwszeństwo: 06.10.1977 - RFN (nr P. 2744992.9)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, **Lünen**, Republika Federalna Niemiec.

Mechanizm kroczący dla obudowy kroczącej, ukształtowany jako obudowa tarczowa lub kołowa itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia podatności mechanizmu na zakłócenia i zanieczyszczenia. Mechanizm wg wynalazku ma prowadnicę spągnicy składającą się z okrągłej szyny prowadzącej (14), która otacza cylindryczny otwór prowadzący (19), wykonany w organie prowadzącym (16) i swoim tylnym końcem jest dołączona wychylnie, w płaszczyźnie prostopadłej do spągnicy (11), przez stały przegub (15). Szyna prowadząca (14), patrząc w widoku z góry, leży po środku pomiędzy obojczykami prowadzącymi (13) które na swoich tylnych końcach są sprzęgnięte przez belkę pomocniczą, tworząc organ prowadzący (16).

Szyna prowadząca (14) ma długość, która jest mniejsza od długości drąga(ów) prowadzącego (13). Szyna prowadząca (14) ma średnicę, która w przybliżeniu odpowiada średnicy drąga(ów) prowadzącego (13), ukształtowanego jako okrągły drąg sprężysty. Siłownik kroczący (12), względnie jego tłoczysko (30) jest połączony przegubowo przez sworzeń poprzeczny (28) z sąsiednią podzielną spągnicą (11), przy czym sworzeń poprzeczny (28) jest prowadzony w otworach wzdłużnych (27), obojczyków podzielną spągnicą (11), skierowanych pionowo lub ukośnie do góry. Drąg prowadzący, względnie para drągów prowadzących (13), ma na przednim końcu część głowicową (20) przyłączoną do przenośnika (22), na której opiera się siłownik sterujący (33). (6 zastrzeżeń)



E21D

P.210104

06.10.1978

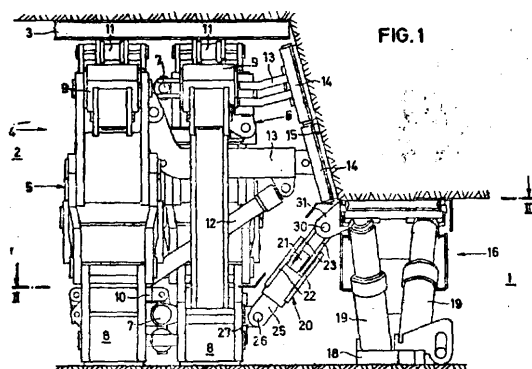
Pierwszeństwo: 08.10.1977 - RFN (nr P. 2745429.1)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co., Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Krocząca obudowa pomocnicza w obszarze przejścia ściana—chodnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej obudowy pomocniczej aby możliwe było dołączenie jej do stojaka obudowy krawędzi, umieszczonego u wejścia ściany, z uwzględnieniem zróżnicowanych procesów kroczenia obojczyków jednostek obudowy.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera stojak obudowy (4), kroczący w kierunku wzdłużnym chodnika, który za pomocą co najmniej



jednej przekładni czteroprzegubowej (20), zawierającej człony (21, 22, 23), wychylne w kierunku wzdłużnym chodnika, jest sprzężona z również kroczącym stojakiem obudowy krawędzi (16), umieszczonym w obszarze ujścia (1) ściany. Przekładnia czteroprzegubowa (20) jest włączona między płożę (8) stojaka obudowy chodnika (4) a stropnicę stojaka obudowy krawędzi (16). (8 zastrzeżeń patentowych)

E21D

P. 210176

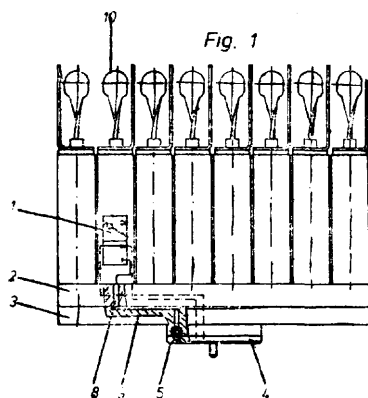
10.10.1978

Pierwszeństwo: 11.10.1977 - RFN (nr P. 2745631.1)

Hermann Hemscheidt Maschinenfabrik GmbH und co., Wuppertal, Republika Federalna Niemiec.

Przyrząd sterujący wielokrotny dla hydraulicznej obudowy kroczącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy przyrządu oraz zmniejszenia jego wymiarów i ciężaru. Przyrząd według wynalazku ma rozdzielacz ciśnieniowy, który jest zestawiony z jednej płytki z kanałami (3) zaopatrzonej na stronie zewnętrznej w trzon wtykowy (4) i jednej płytki rozdzielającej (2) zaopatrzonej w otwory przyłączeniowe (8) dla zaworu drogowego (1) i zamykającej szczelnie ciśnieniowo płytki z kanałami (3) na stronie wewnętrznej. Na stronie wewnętrznej płytki z kanałami (3) zamykanej przez płytkę rozdzielającą (2) są przewidziane, wychodzące z otworów wtykowych (5) trzona wtykowego (4), dwa kanały rozdzielające w postaci T pokrywające się z otworami przyłączeniowymi dla wysokiego ciśnienia i obiegu powrotnego i kanały łączące (9) w układzie promienistym o różnej długości, które wchodzą do otworów przyłączeniowych (8) dla ciśnienia roboczego. Zawory drogowo (1) są przyłączone obok siebie do strony zewnętrznej płytki rozdzielającej (2). (5 zastrzeżeń)



E21D

P. 210236

12.10.1978

Pierwszeństwo: 13.10.1977 - Austria (nr A 7327/77)
09.06.1978 - Austria (nr A 4212/78)

Vereinigte österreichische Eisen- und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Sigfried Sigott, Otto Schetina, Alfred Zitz, Wilhelm Althaler).

Urządzenie do prowizorycznego obudowywania chodnika lub tunelu w pobliżu czoła przodka przy pomocy prowizorycznych ram oraz rama do prowizorycznego obudowywania chodnika lub tunelu w pobliżu czoła przodka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy takiego urządzenia do obudowywania chodnika przy którym mogłaby być używana wrębniarka o względnie dużym przekroju bez potrzeby usuwania tej wrębniarki z czoła przodka, przed osadzeniem prowizorycznej ramy.

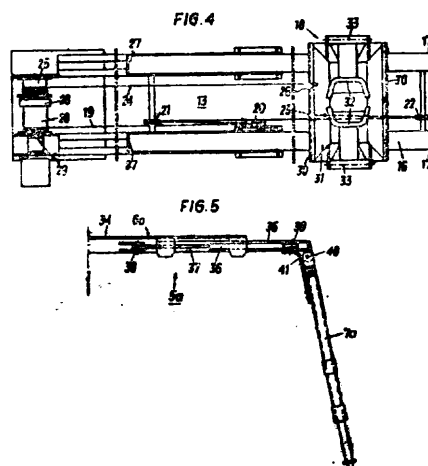
W urządzeniu według wynalazku urządzenie transportujące jest przewidziane na maszynie do urabiania. Urządzenie transportujące ma wspornik wzdłużny

(13) umieszczony na maszynie urabiającej oraz przesuwany na nim w kierunku do czoła przodka wspornik posuwowy (16), na którym może jeździć wózek transportowy dla ram zmniejszonych do mniejszego rozmiaru.

Dla przesuwania wspornika posuwowego (16) i dla napędu wózka transportowego (18) służy napęd liny (19), (24) lub łańcuchowy. Na wsporniku wzdłużnym (13) znajduje się bęben (20) dla organu ciągnącego (19) oraz bęben (25) dla organu ciągnącego (24).

Rama do prowizorycznego obudowywania chodników, według wynalazku, jest typu odrzwiowego o prostej stropnicy, która może być skracana.

Stropnica (6a) składa się z części środkowej (34) oraz dwóch prowadzonych w niej suwliwie części bocznych (35) z którymi są przegubowo połączone stemple (Ta). Części boczne (35) są przesuwane względem części środkowej (34) przez hydrauliczne lub pneumatyczne zespoły tłok-cylinder. (22 zastrzeżenia)



E21D

P. 210679

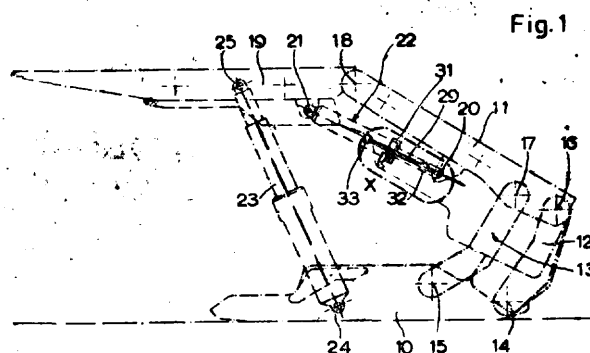
03.11.1978

Pierwszeństwo: 04.11.1977 - RFN (nr P. 2749371.6)

Klöckner - Werke Aktiengesellschaft, Duisburg, Republika Federalna Niemiec (Günter Bell, Willy Watermann).

Rusztowanie do obudowy tarczami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania kołków ścinanych zabezpieczających przed przeciążeniem. Rusztowanie według wynalazku ma tarczę przeciwważową ułożyskowaną przegubowo na zwróconym do podsadzki końcu konstrukcji fundamentowej. Na krańcu konstrukcji zamontowana jest pokrywa stropowa podparta stojakiem, która jest również ułożyskowana przegubowo i wystaje w stronę przodka. Pomiedzy pokrywą stropową i tarczą przeciwważową umieszczony jest siłownik nastawczy (22), którego krańcowe położenia wyznaczają zderzaki mechaniczne (32, 33) uruchamiając zawór przerywający doprowadzenie ciśnienia do stojaka (23) podczas osiągnięcia maksymalnego i minimalnego pochylenia pomiędzy pokrywą stropową (19) i tarczą przeciwważową (11). (6 zastrzeżeń)



E21F

P.202838

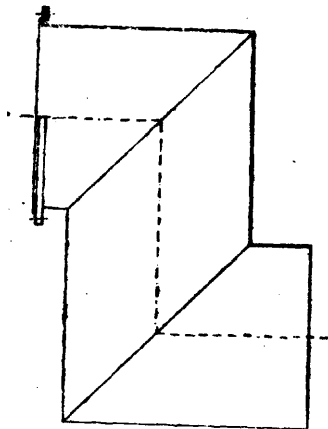
09.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Grodziec”, Będzin, Polska (Roman **Balik**, Bolesław Ciepela, Marek Dziuk, Alfred Wojtyczka).

Kształtka zabezpieczająca lutniociąg przed zanieczyszczeniem odstrzelonym urobkiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zabezpieczania lutniociągu przy jednoczesnym zapewnieniu dużej intensywności przewietrzenia strefy przyprzodkowej wyrobisk ślepych.

Kształtka według wynalazku nasadzana na koniec lutniociągu wykonana jest ze skośnie przeciętych odcinków lutni obróconych o kąt 180° i połączonych ze sobą trwale. Osie końcówki i lutni przesunięte są względem siebie o odległość większą od średnicy lutni. (1 zastrzeżenie)



E21F

P. 203434

29.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Marek Wiśniewski, Andrzej Downarowicz).

Urządzenie do skręcania i rozkręcania rur wiertniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do skręcania i rozkręcania oraz centrowania rur wiertniczych stosowane w szczególności przy wierceniach geologicznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu manipulowania rurami wiertniczymi oraz zapewnienia dokładnego współosiowego ustawienia kolejno podawanych odcinków rur przy skręcaniu przewodu wiertniczego.

Urządzenie według wynalazku składa się z dolnej płyty (1) umocowanej na wózku przesuwalnym po

wiertniczym maszynie (3), sterowanej hydraulicznym siłownikiem (4) oraz z odpowiednio ukształtowanej górnej płyty (6), na której umocowane są przy pomocy sworzni (7) hydrauliczne siłowniki (8), których tłoczyska (9) połączone są sworzniem (10) z wahaczami (11). Wahacze (11) zamontowane są obrotowo sworzni-

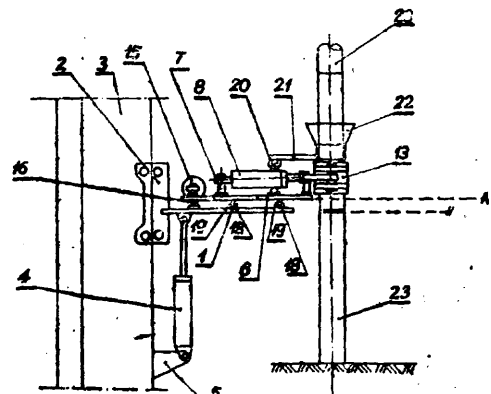


Fig. 1

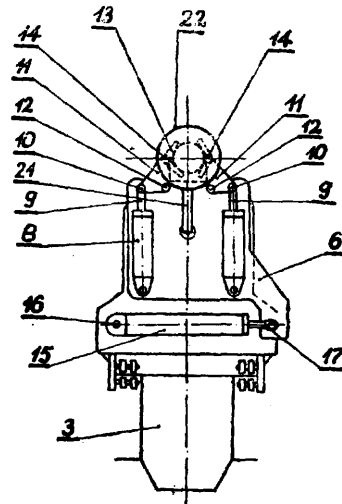


Fig. 2

mi (12) na górnej płycie (6) oraz zakończone są szczękami (13) na sworzniach (14). Górna płyta (6) i dolna płyta (1) połączone są hydraulicznym siłownikiem (15), osadzonym na sworzniach (16), (17), i przewodnicami (18) z gniazdami (19). Na górnej płycie (6) zamocowany jest trwale na pionowym trzpieniu (20) i poziomym ramieniu (21) centrator (22). (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

Mechanika; **OSWIETLANIE**; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02C

P.210574

28.10.1978

Pierwszeństwo: 05.12.1977 - Japonia (nr 52-145188)

Mitsui Engineering and Shipbuilding Co., Ltd, Tokio, Japonia.

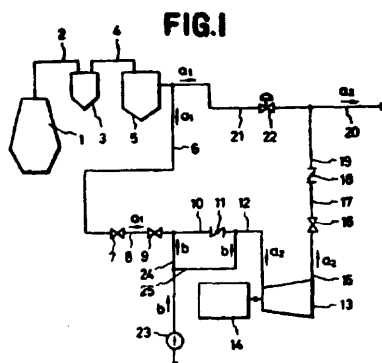
Sposób odzysku energii z gazów wylotowych wielkiego pieca, oraz urządzenie do odzysku energii z gazów wylotowych wielkiego pieca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania odkładaniu się pyłu na dyszach i łopatkach ruchomych turbiny przy jednoczesnym uniknięciu zjawiska erozji.

Sposób odzysku energii z gazów wylotowych wielkiego pieca przy użyciu turbiny o przepływie osiowym, cha-

rakteryzuje się tym, że gazy wylotowe pod wysokim ciśnieniem nasyca się parą wodną, do nasyconych gazów wtryskuje się w sposób ciągły wodę, o temperaturze niższej od temperatury gazów, w ilości od 0,5% do 5% wagowo w stosunku do wydatku przepływu nasyconych gazów, a następnie wprowadza się gazy do turbiny o przepływie osiowym.

Urządzenie do odzysku energii z gazów wylotowych wielkiego pieca, zawierające mokłą płuczkę odpylającą (5), przystosowaną do odpylania gazów wylotowych z wielkiego pieca oraz nasycających ich parą wodną charakteryzuje się tym, że zawiera zespół do ciągłego wtryskiwania wody do nasyconych gazów, turbinę o przepływie osiowym (13), napędzaną gazami wydechowymi z wielkiego pieca (1) oraz zespół roboczy (14) napędzany turbiną (13). (8 zastrzeżeń)



F02D

P.2C9263

29.08.1978

Pierwszeństwo: 31.08.1977 - USA (nr 829555)

Engelhard Minerals and Chemical Corporation, Ise-
lin, Stany Zjednoczone Ameryki.

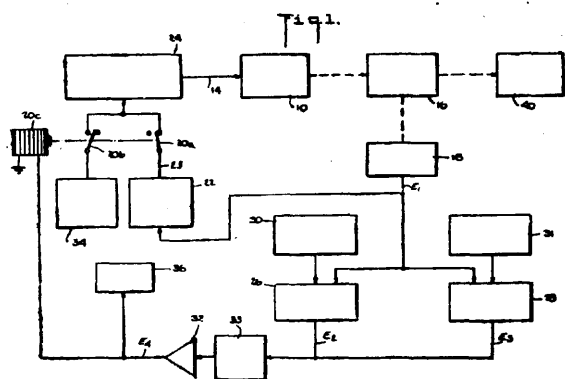
Układ sterujący z czujnikiem tlenowym

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący z czujnikiem tlenowym, w którym wykorzystuje się przemianę katalizatora w układzie wydechowym silnika spalinowego, do regulacji stosunku powietrza do paliwa w silniku.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterującego do stosowania z katalizatorem, umożliwiając katalizatorowi kontynuowanie efektywnego działania nawet wtedy, gdy czujnik tlenowy lub współpracujące obwody ulegną uszkodzeniu.

Układ według wynalazku sterujący pracą spalinowego silnika (10) zawiera mechanizm (24) sterujący ustalający stosunek powietrza do paliwa, doprowadzanych do silnika, który to mechanizm (24) jest połączony z przekładnikiem (20a, 20b, 20c) i znajduje się w jednym z dwóch możliwych stanów. W wydechu (16) silnika umieszczony jest tlenowy czujnik (18) reagujący na poziom tlenu i dostarczający sygnał poziomu tlenu sterujący pierwszym i drugim obwodem komparatorowy 26, 28) wytwarzające odpowiednio pierwszy i drugi sygnał błęd (E2, E3).

Obydwa sygnały błęd doprowadzone są do obwodu opóźniającego (33) dostarczającego przełączający sygnał (E4), gdy którykolwiek z sygnałów błęd (E2, E3) trwa przez dłuższy okres czasu, niż czas określony opóźnieniem obwodu. Sygnał przełączający steruje elementami przełączającymi, które przełączają mechanizm sterujący stosunek powietrza do paliwa z jednego stanu na drugi, gdy jest dostarczany sygnał przełączający (E4). Na ten sygnał przełączający reaguje również wskaźnik (36) wizualny, informujący użytkownika o wadliwym działaniu. W wyniku działania układu stosunek powietrza do paliwa ma wartość stechiometryczną lub jej bliską. (8 zastrzeżeń)



F04C

P. 209604

15.09.1978

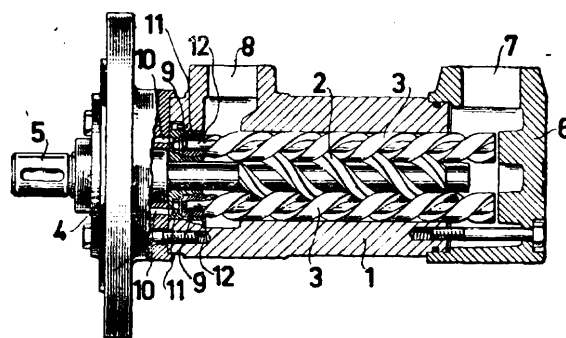
Pierwszeństwo: 15.09.1977 - Szwecja (nr 7710357-0)

Imo-Industri AB, Sztokholm, Szwecja (Lars Segers-
trom).

Urządzenie śrubowe hydrauliczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, aby możliwy był montaż poszczególnych śrub jedna po drugiej, najpierw śruby napędowej od strony wysokociśnieniowej a następnie śruba wirnika od strony wysokociśnieniowej bez trudu i małopracochłonny.

Urządzenie śrubowe hydrauliczne mające śrubę napędową (2) oraz co najmniej jedną śrubę wirnikową (3) z trzpieniem kompensującym (9) na jej końcu charakteryzuje się tym, że gwint śruby wirnikowej (3) jest całkowity, o pełnej głębokości na całej długości śruby aż do trzpienia kompensującego (9). Długość trzpienia kompensującego (9) jest mniejsza niż szerokość rowka gwintu śruby napędowej (2) w kierunku osiowym. Trzpień kompensujący (9) jest zamocowany na osiowym czopie (12), na końcu śruby wirnikowej (3). (2 zastrzeżenia)



F04C

P.209717

20.09.1978

Pierwszeństwo: 20.09.1977 - Wielka Brytania
(39124/77)A. Long and Company Limited, Londyn, Wielka
Brytania (Neil Easton, Lewis Guy Watteu).Pompa birotacyjna, płyta pokrywająca pompy
birotacyjnej, oraz sposób regulacji pompy lub silnika

Przedmiotem wynalazku jest pompa birotacyjna, zwłaszcza pompa olejowa stosowana w układzie smarowania tłokowych silników lub pomp i płyta pokrywająca lub pokrywa pompy olejowej oraz sposób sterowania pompy lub silnika.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy lub silnika oraz pokrywy umożliwiającej wykrycie błędnego kierunku obrotu, jak również sposobu sterowania pompy w zależności od kierunku obrotów pompy.

Pompa birotacyjna charakteryzuje się tym, że zawiera środki do pomiaru lub wykrywania ciśnienia płynu usytuowane w miejscu, w którym ciśnienie jest zmienne w zależności od kierunku obrotów pompy. Płyta pokrywająca lub pokrywa pompy olejowej charakteryzuje się tym, że ma otwór czujnikowy (40).

Sposób regulacji pompy lub silnika polega na tym, że zatrzymuje się pompę lub silnik, gdy pompa birotacyjna wskazuje, że ciśnienie oleju różni się od ciśnienia wytwarzanego przy prawidłowym kierunku obrotu pompy. (11 zastrzeżeń)

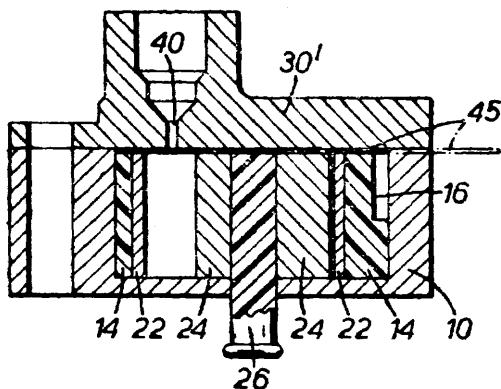


Fig. 6.

F04D

P. 211784 T

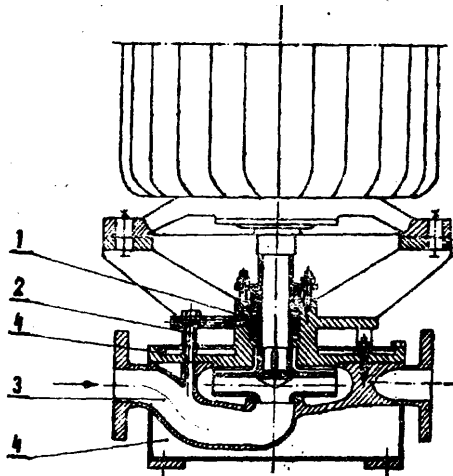
15.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Ryszard Gorycki, Stanisław Bryza, Bronisław Różycki, Kazimierz Ryzek, Adam Skowron, Marian Szczur).

Pompa wirowa

Pompa wirowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ogrzewany przewód komunikacyjny (2) łączący przestrzeń pierścieniową (1) dwudzielnej dławicy z komorą ssawną (3) oraz układ kanałów przepływowych w korpusie przeznaczonych do ogrzewania cieczą, gazem lub prądem elektrycznym. Pompa o tej konstrukcji przydatna jest do przetwarzania cieczy lepkich wymagających podgrzewania w czasie transportu, zwłaszcza do siarki płynnej.

(1 zastrzeżenie)



F15B

P. 203719

31.12.1977

Zakłady Mechaniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego, Elbląg, Polska (Jacek Gajek, Lechosław Rutko wiak, Tomasz Pietrzak, Mieczysław Lefelbajn, Mieczysław Grela).

Hydrauliczny siłownik pozycyjny o ruchu obrotowym zwłaszcza do nastawiania skoku okrętowych śrub nastawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności zdalnego sterowania skokiem skrzydeł okrętowych śrub nastawczych z **jednoczesnym** zabezpieczeniem układu i zasilania siłownika obrotowego przed zanieczyszczeniem. W tym celu w korpusie siłownika obrotowego (2) osadzony jest selsyn (1) z **dźwignią** (3) współpracującą z rurką strumieniową (4), usytuowaną w rowku (8), wykonanym wewnątrz tłoka obrotowego (5).

W osi obrotu rurki strumieniowej (4) ukształtowany jest **dyfuzor** stożkowy (11) natomiast w osi **trzona** tłoka obrotowego (5) wykonana jest dysza (12) zasilająca wzmacniacz strumieniowy. Olej doprowadzony jest otworem promieniowym (13) wykonanym w korpusie siłownika (2) do rowka promieniowego (14), z którego zasilania jest również dysza (15) eżektora odsysającego olej z wnętrza siłownika obrotowego.

(1 zastrzeżenie)

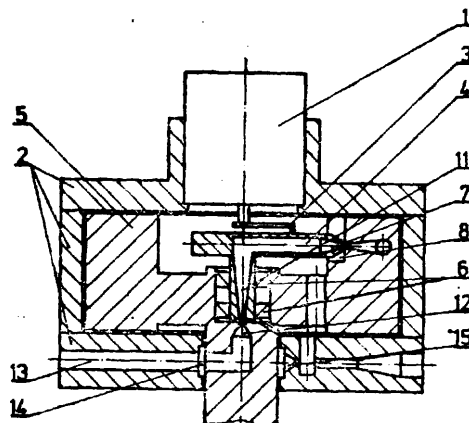


Fig. 1.

F15C

P. 203447

27.12.1977

Zakłady Mechaniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego, Elbląg, Polska (Jacek Gajek).

Przetwornik elektrohydrauliczny z rurką strumieniową, szczególnie do zdalnego sterowania okrętowych śrub nastawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **nastawiania** zerowego położenia suwaka rozrządu przetwornika z zewnątrz jak również zagadnienia ręcznego sterowania przetwornikiem.

W tym celu rurka strumieniowa (1) została umieszczona w otworze przelotowym wałka (2), którego jeden koniec jest usytuowany naprzeciw nieruchomej dyszy (5) i ma wewnątrz **dyfuzor** (6), a drugi koniec jest połączony prętem sprężystym (7) z tarczą (8) docisniętą wkrętami (9) do korpusu (3).

Po poluzowaniu wkrętów (9) można przez obrót tarczy (8) ręcznie sterować rurką strumieniową (1) przez wałek (2) osadzony obrotowo w korpusie (3) przetwornika.

(2 zastrzeżenia)

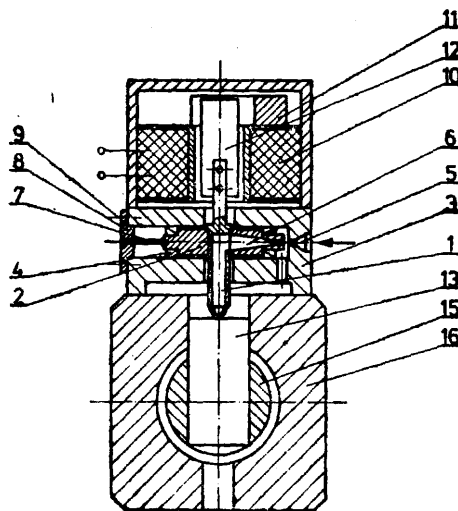


Fig. 2.

F16B

P.202956

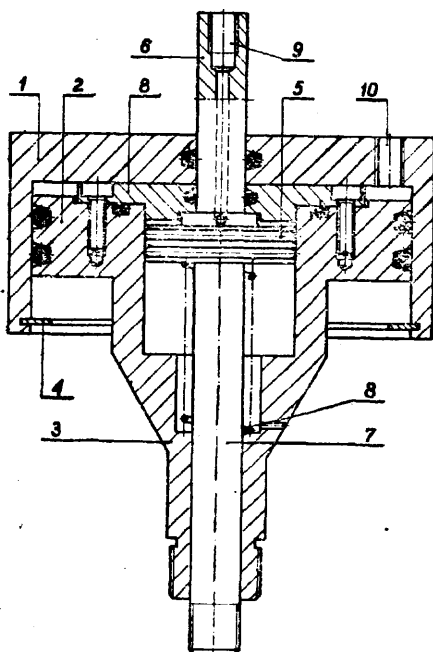
13.12.1977

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

Siłownik jednostronnego działania

Przedmiotem wynalazku jest siłownik jednostronnego działania ze względnym przesuwem dwu współśrodkowych tłoków.

Siłownik według **wynalazku** ma cylinder (1), w którym osadzony jest **przesuwnie** tłok zewnętrzny (2). **Tłok zewnętrzny** (2) zabezpieczony jest przed wypadnięciem pierścieniem osadczym (4). Tłoczek zewnętrzny (3) jest wydrążony i stanowi cylinder dla tłoka wewnętrznego (5) mającego dwa tłoczyska (6) i (7). Tłoczek wewnętrzny (6) prowadzone jest w dnie cylindra (1) i pokrywie (8) wydrążenia tłoczyska zewnętrznego (3). Drugie tłoczek wewnętrzny (7) prowadzone jest w tłoczysku zewnętrznym (3). Po między tłokiem zewnętrznym (5), a tłoczyskiem zewnętrznym (3) osadzona jest sprężyna (8). Przestrzeń nad tłokami połączone są z zaworem sterującym kanałem (9) wykonanym w tłoczysku wewnętrznym (6) i kanałem (10) wykonanym w dnie cylindra (1).
(1 zastrzeżenie)



F16D

P.203549

29.12.1977

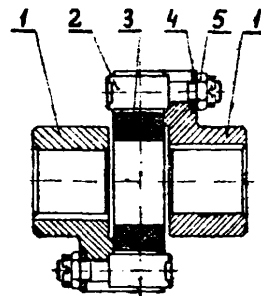
Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Józef Machinek, Wiesław Kleszcz).

Sprzęgło podatne

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło podatne służące do łączenia wałów współosiowych w celu przenoszenia ruchu obrotowego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy sprzęgła, w którym w sposób bardziej dogodny następowałaby wymiana wkładek elastycznych.

Sprzęgło według wynalazku charakteryzuje się tym, że trójramiennie sprzęgłowe tarcze (1) mają na końcach ramion przybrzeżne wycięcia przeznaczone do osadzenia w nich zabierakowych wałców (2), których grubsze końce wprowadzone są do **przybrzeżnych** wycięć w elastycznej pierścieniowej wkładce (3). Oprócz przybrzeżnych wycięć każde ramie tarczy (1) ma po obydwóch stronach pierścieniowe **wgłębienia**. Wgłębienie od strony czołowej tarczy przeznaczone jest dla **pogrubionej** części palca (2), a wgłębienie od strony przeciwnej dla podkładki (4) umieszczonej pod nakrętką (5). Sprzęgło charakteryzuje się krótkim czasem wymiany elastycznej wkładki (3).
(1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)



F16D

P.206934

19.05.1978

Pierwszeństwo: 20.05.1977 - Japonia (nr 58427/1977)

TOKICO LTD., Kanagawa-ken, Japonia.

Hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zmniejszenia kosztów wytwarzania hamulca tarczowego.

W hamulcu tarczowym według wynalazku nieruchoma oprawa (1) o kształcie podobnym do litery U jest przystosowana do łączenia jej z nieobrotową częścią pojazdu za pomocą dwóch śrub wkręcanych w nagwintowane otwory (1C) i (1D) wykonane w nieobrotowej części pojazdu.

Para okładzin ciernych (6) umieszczona jest po przeciwnych stronach tarczy obrotowej (2) i jest podpięta przesuwnie za pomocą ramion (1A) i (1B) umożliwiających im wykonywanie ruchu posuwistego w kierunku osi tarczy obrotowej (2). Ramiona (1A) i (1B) nieruchomej oprawy (1) zaopatrzone są w otwory (7) rozciągające się w kierunku osi tarczy obrotowej (2). Kadłub (4) zacisku wyposażony w siłownik (8) umieszczony z jednej jego strony w celu dociskania jednej okładziny cierniej (6) bezpośrednio do powierzchni tarczy obrotowej (2), obejmuje niewielką część obrzeża tarczy obrotowej (2) i sięga tylnej strony drugiej okładziny cierniej (6). Para równoległych kołków (3) usytuowanych w kierunku osi tarczy obrotowej (2) jest zamocowana do kadłuba (4) za pomocą śrub (9).

W każdy z otworów (7) wtłoczona jest sztywna, walcowa tuleja lub **wykładzina** (10), a w niej **osadzony** jest suwliwie jeden z pary kołków (3). Tuleja (10) korzystnie wykonana jest z twardej żywicy syntetycznej lub stanowi ją cylinder stalowy o wewnętrznej powierzchni dokładnie wykończonej.

(4 zastrzeżenia)

Fig. 1

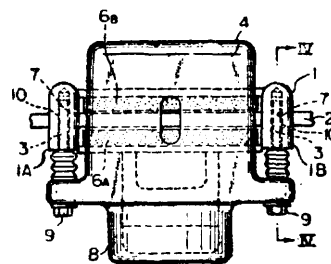
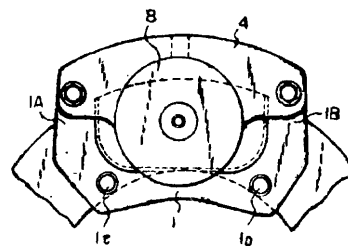


Fig. 2



F16J

P.203224

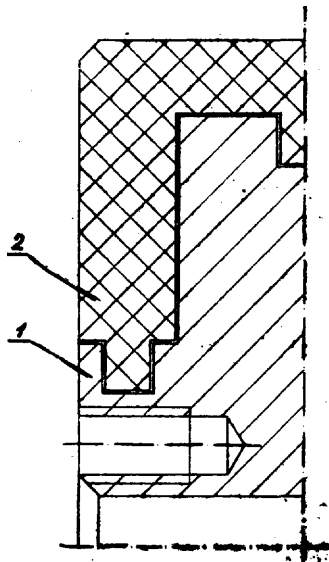
20.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Rolniczego, Poznań, Polska (Jerzy Jalyński).

Pierścień labiryntowy do uszczelniania łożysk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania dokładności uszczelniania łożysk kulkowych przed wyciekami smaru stałego lub oleju oraz przed zanieczyszczeniami. W tym celu na zewnętrznej powierzchni wewnętrznego pierścienia (1) mającej zarys labiryntu jest zaformowany z tworzywa sztucznego zewnętrzny pierścień (2) uszczelnienia. Pierścienie te wykonane z różnych materiałów są ustalone względem siebie obrotowo i tworzą jedną nierozłączną całość.

(1 zastrzeżenie)



F16J

P.203426

28.12.1977

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-HYDRAL”, Wrocław, Polska (Eugeniusz Drynia).

Uszczelnienie ruchome

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności uszczelnienia.

Uszczelnienie ruchome między tłokiem a cylindrem, w urządzeniach płynowych składające się z zestawu współśrodkowych pierścieni, gumowego i pierścienia ślizgowego z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że w celu odciążenia pierścienia ślizgowy (3) (6) wykonany ma na obwodzie od strony przestrzeni pod ciśnieniem, jeden rowek (5) połączony z przestrzenią pod ciśnieniem co najmniej jednym wybraniem (4).

(1 zastrzeżenie)

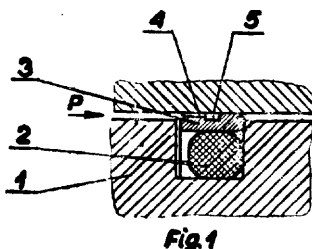


Fig. 1

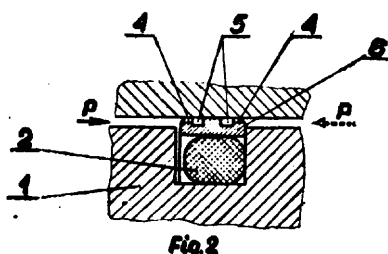


Fig. 2

F16H

P.202916

12.12.1977

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Edward Janikowski, Zdzisław Przygoda).

Mechanizm śrubowy do napinania elementów przenoszących napęd w przekładniach ciągnowych

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm śrubowy do napinania elementów przenoszących napęd w przekładniach ciągnowych, zwłaszcza pasowych, poprzez zmianę rozstawu osi zespołów w tej przekładni.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji śrubowego mechanizmu regulacyjnego, w którym czynności przesuwania zespołu podczas napinania elementów przenoszących napęd przekładni ciągnowej oraz czynności zaciśnięcia nakrętki dystansowej na śrubie regulacyjnej w celu skasowania luzów dokonywane były za pomocą jednego elementu.

Zespół regulacyjny mechanizmu, składa się z dwóch nakrętek sprzężonych ze sobą kątowo sprężem o dużym luzie obwodowym, to jest nakrętki (1) dystansowej oraz nakrętki (7) kontrującej obejmujących poprzecznie czop (4) osadzony swymi końcami w sprężystym uchu (5) przytwierdzonym do ruchomego zespołu przekładni, mający otwór prostopadły do jego osi wzdłużnej, przez który przechodzi śruba (3) regulacyjna.

Sprężło łączące kątowo nakrętki (1) i (7) składa się z zabieraka (6) znajdującego się na czole nakrętki (1) dystansowej oraz przesuwki (9) osadzonej poprzecznie na piaście nakrętki (7) kontrującej, utrzymywanej przegięciem (13) alternatywnie w położeniach zewnętrznych sprzęgających nakrętki, względnie środkowym, w którym nakrętki są rozłączone.

(3 zastrzeżenia)

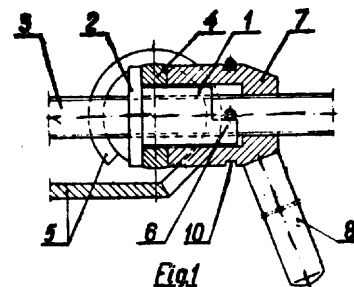


Fig. 1

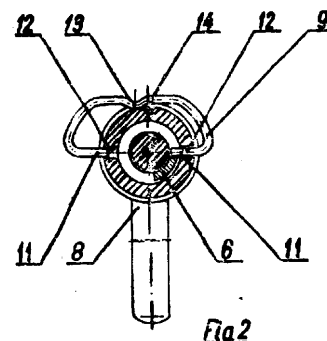


Fig. 2

F16H

P.203322

22.12.1977

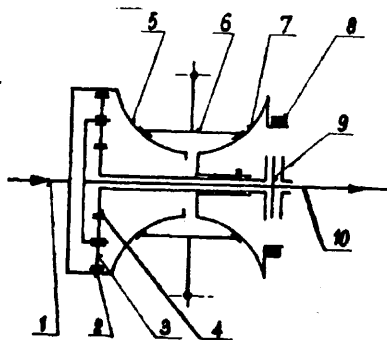
Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Zdzisław Bał).

Skrzynia przekładniowa

Przedmiotem wynalazku jest skrzynia przekładniowa, zwłaszcza samochodowa.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy skrzyni przekładniowej umożliwiającej dobranie optymalnego przełożenia do chwilowych warunków jazdy, zmianę przełożenia pod obciążeniem oraz charakteryzującą się wysoką sprawnością.

Skrzynia przekładniowa, według wynalazku ma wałek napędzający (1) i koło pierścieniowe (2) przekładni obiegowej połączone na stałe ze sferą (5) przekładni ciernej, natomiast druga sfera tej przekładni jest osiowo przesuwana na wałku koła centralnego (4) z możliwością zatrzymania jej hamulcem (8) lub połączenia z wałkiem wyjściowym (10) za pomocą sprzęgła (9). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 202973

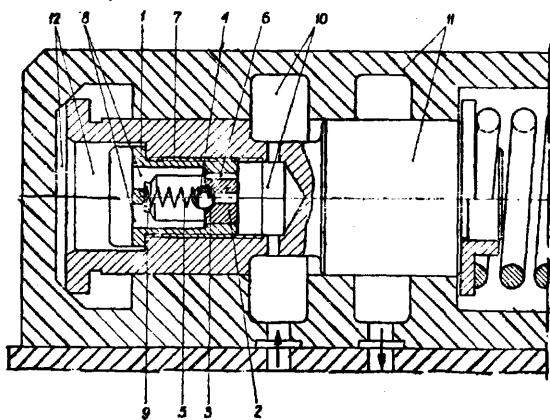
15.12.1977

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bohdan Kmita, Zbigniew Marnot).

Zawór

Przedmiotem wynalazku jest zawór dławiąco-zwrotny. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy zaworu pełniącego funkcję tłumika drgań i poprawiającego własności dynamiczne różnych zaworów hydraulicznych.

Zawór według wynalazku ma korpus (1) w postaci wkręta z gwintem (7), w którym wykonane są mimośrodowo względem jego osi kanały (8) oraz osiowe gniazdo (9) dla osadzenia sprężyny (5). Wewnątrz korpusu (1) osadzona jest wkładka (2) zaopatrzona w stożkowe gniazdo (3) dla osadzenia kulki (4) zaworu zwrotnego, podpartej sprężyną (5) oraz wyposażona jest w dławiącą szczelinę (6) w kształcie podłużnego rowka usytuowanego na części walcowej wkładki (2) w liskanej w korpus (1). (1 zastrzeżenie)



F16K

P.203187

21.12.1977

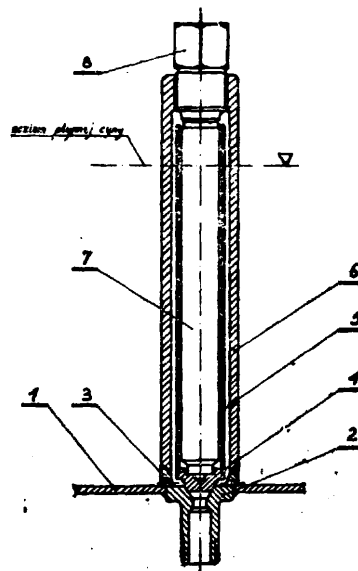
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMÁ”, Warszawa, Polska (Piotr Pastwa).

Zawór spustowy

Przedmiotem wynalazku jest zawór spustowy przeznaczony do usuwania ze zbiorników różnych mediów o podwyższonej temperaturze, szczególnie zaś do usuwania płynnej cyny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności działania zaworu.

Zawór spustowy według wynalazku ma korpus składający się z tulei (6) i gniazda (2) zmontowanych nierozłącznie, wspawamy do dna zbiornika (1) oraz ma zawieradło składające się z grzybka (4), specjalnego trzpienia (7) zakończonego krótką częścią walcową i osłonowej rurki (5) zmontowanych ze sobą niewzłącznie, które to zawieradło jest wprowadzane śrubowo w korpus za pomocą główki (8), przy czym grzybek (4) w górnej swej części ma dwustopniowy nieprzełotowy otwór okrągły, którego większa średnica jest większa od średnicy krótkiego walcowego zakończenia specjalnego trzpienia (7). (4 zastrzeżenia)

F16K
G01N

P.203525

30.12.1977

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

Zawór regulacyjny do dozowania, zwłaszcza gazów

Przedmiotem wynalazku jest zawór regulacyjny do dozowania, zwłaszcza gazów, przeznaczony dla aparatury naukowo-badawczej i automatyki przemysłowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ułożyskowania iglicy w elemencie przesuwającym ją, pozwalające na stosowanie szerszych tolerancji wykonawczych elementów zaworu.

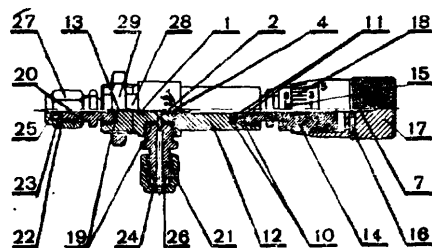
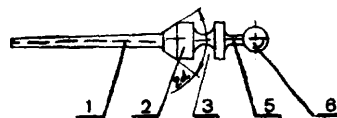


FIG.1



Zawór według wynalazku wyposażony jest w iglicę (1) mającą przy końcu zgrubienie (6), korzystnie w kształcie kuli, którym sprężona jest przegubowo z przesuwającym ją elementem (7) za pomocą rozprężnego gniazda (8). Iglica (1) wyposażona jest w prowadnik (2) utrzymujący ją w osi gniazda (13).

Kąt wierzchołkowy stożka przewodnika (2) wynosi $2\alpha=40-150^\circ$, najkorzystniej 60° , a kąt wierzchołkowy stożka nawiercenia w korpusie (12) $2\beta=70-180^\circ$, najkorzystniej 90° , przy czym kąt wierzchołkowy 2α jest mniejszy lub równy kątowi wierzchołkowemu 23. Przewodnik (2) zaopatrzony jest w rowek (3), w którym osadzona jest uszczelka oringowa (4). Końcówki (20) i (21) stanowią z korpusem (12) jednolitą całość lub połączone są z nim rozłącznie. (7 zastrzeżeń)

F16K

P. 203546

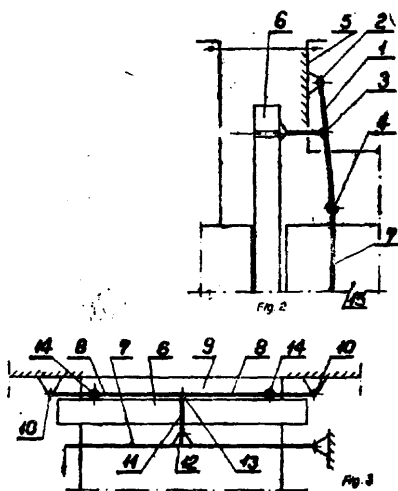
29.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Michał Dychus, Tadeusz Nawrocki, Bernard **Pandera**, Andrzej Sołoucha).

Zasuwa okularów»

Przedmiotem wynalazku jest zasufa okularowa zamknięta i otwierająca dopływ gazów do urządzeń energetycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności zasufy. Zasufa okularowa według wynalazku ma przesuwany okular (6) w osi przewodu (15) przy ruchu wahadłowego pierścienia (7) **dźwignią** (1) poprzez przeguby (2), (3) i (4) oraz za pośrednictwem dźwigni (8) z przegubami (10) i dźwigni (11) łączącej przeguby (12) i (13) za pośrednictwem rolek (14). (1 zastrzeżenie)



F16K

P.203548

29.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Michał Dychus, Tadeusz Nawrocki, Bernard **Pandera**, Andrzej Sołoucha).

Pierścień wahadłowy

Przedmiotem wynalazku jest pierścień wahadłowy zwłaszcza w zasufach okularowych mechanicznych, przeznaczonych do przesuwania dopływu gazów do urządzeń energetycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pierścienia wahadłowego i tulei dociskowej prostopadle do osi zasufy lub też równolegle do okulara.

Pierścień wahadłowy według wynalazku ma dwa kulowe przeguby (2) połączone z jednej strony z pierścieniem (1) i przegubem (3) połączonym z dociskową tuleją (4). Z drugiej strony kulowe przeguby (2) połączone są ze śrubą (5) mającą dwie regulujące nakrętki (6). (1 zastrzeżenie)

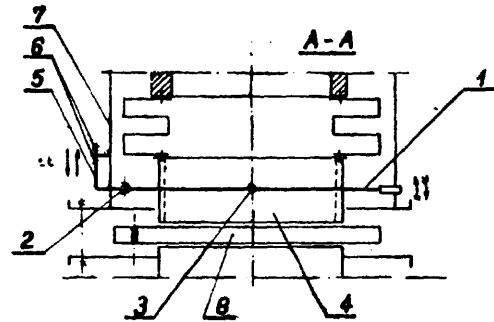


Fig. 2

F16K

P.203574

29.12.1977

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „**Prosynchem**”, Gliwice, Polska (Stanisław Rupński).

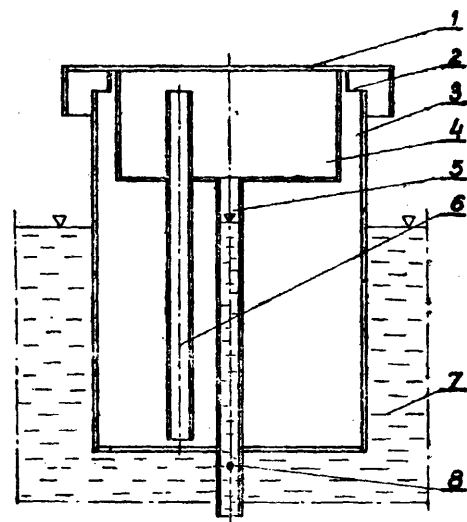
Pływak dla ciśnieniowych urządzeń i aparatów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy pływaka, który działałby w ciśnieniowych aparatach i urządzeniach niezależnie od panujących tam ciśnień.

Przedmiotem wynalazku jest pływak mający zastosowanie w ciśnieniowych urządzeniach i aparatach.

Pływak według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi naczynie beciśnieniowe i ma przytwierdzoną do pokrywy (1), zamykającej komorę pływakową (3) i osłaniającej kanały pływaka (2), komorę gazową (4). Komora gazowa zaopatrzona jest w rurkę (6) za pomocą której przestrzeń gazowa komory gazowej połączona jest z komorą pływakową (3) a tym samym służy do wyrównywania ciśnień pomiędzy wnętrzem komory gazowej (4) a przestrzenią zewnętrzną.

Komorę gazową zaopatrzona jest również w rurkę odpływową (5), którą odprowadzana jest ciecz na zewnątrz komory pływakowej (3) poprzez otwory (8). Sumaryczny przekrój otworów (8) jest mniejszy od przekroju wlotowego rurki (6). (2 zastrzeżenia)



F16K

P.203676

31.12.1977

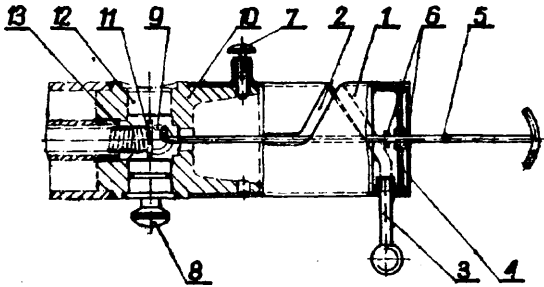
Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „**ORTEM**”, Katowice, Polska (Roman Zipser, Janusz Sakowski, Arkadiusz Koch).

Przyrząd do montażu sprężyny w korpusie, zaworu stojaka hydraulicznego

Przedmiotem wynalazku jest **przyrząd** do montażu sprężyny w korpusie zaworu stojaka **hydraulicznego**, zwłaszcza hydraulicznego stojaka górniczego. Wynala-

zek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności montażu sprężyny.

Przyrząd według wynalazku wyposażony jest w tuleję (1) mającą w ścianie przelotowe wycięcie (2), w którym umieszczony jest ruchomy trzpień (3) połączony z przewodnikiem (4) zaopatrzonym w ruchomy pręt (5). (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 203702

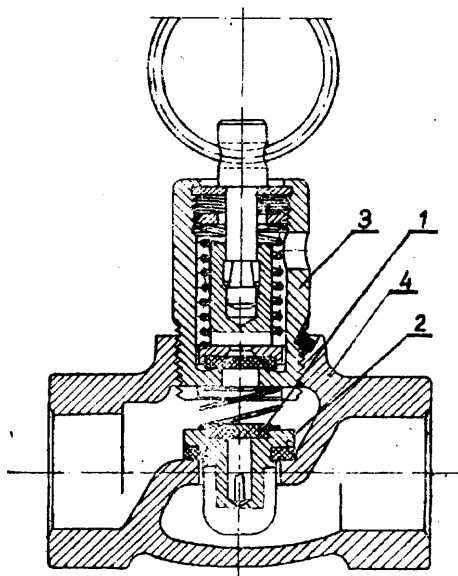
31.12.1977

Mysłowickie Zakłady Urządzeń Elektromechanicznych „Zelmech-Domgos”, Mysłowice, Polska (Romuald Tilkowski).

Zawór bezpieczeństwa

Przedmiotem wynalazku jest **zawór** bezpieczeństwa, zabezpieczający zbiorniki i urządzenia przed wypływem płynów w przypadku zaniku ciśnienia w przewodach zasilających oraz przed działaniem nadmiernego niepożądanego ciśnienia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości zaworu. Zawór bezpieczeństwa według wynalazku, ma głowicę bezpieczeństwa (3), umieszczoną w korpusie zaworu zwrotnego (4). Grzybek zaworu zwrotnego (2), wyposażony jest w dodatkowy element bezpieczeństwa (1), wykonany jako elastyczna wkładka gumowa z przecięciem przelotowym w jej środku i umieszczona jest wciskowo w grzybku zwrotnym (2). (1 zastrzeżenie)



F16L

P. 203257

21.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 73186

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Andrzej Królikowski, Stanisław Dzień, Bogdan Gil, Bronisław Zyska, Marian Krysik, Jacek Ratman, Karol Mitoraj, Wanda Sporysz, Stanisław Cichowski, Marek Rozensal).

Sara podsadzkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nadania rurze własności trudnopalności i antystatyczności.

Rura podsadzkowa według wynalazku, wyposażona od wewnątrz we wzmacniającą przekładkę wykonaną w kształcie rękawa z tworzywa odpornego na zrywanie charakteryzuje się tym, że wzmacniająca przekładka ma wewnętrzną wykładzinę ze zmiękzonego, modyfikowanego PCW o własnościach trudnopalnych i antystatycznych oraz powłokę zewnętrzną z antystatycznej 50% despresji wodnej niepalnych kopolimerów chlorku winylu i/lub zmiękzonego PCW naniesionego z roztworu w czterowodorofuranie i octanie etylu. (3 zastrzeżenia)

F16L

P. 203384

24.12.1977

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana, Jan Derkacz).

Złącze kołnierzo-zaciskowe

Przedmiotem wynalazku jest złącze kołnierzo-zaciskowe stosowane do łączenia odcinków rur w instalacjach rurociągowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i szczelności złącza.

Złącze według wynalazku wyposażone jest w dociskowe pierścienie (1) usytuowane na obu końcówkach łączonych rur (8, 9) z umieszczoną między nimi pierścieniową wkładką (2) z materiału sprężystego wyposażoną w wypust (10). Pomędzy dociskowymi pierścieniami (1), a pierścieniową wkładką (2) umieszczone są profilowe uszczelki (3) z materiału elastycznego zapewniające szczelność złącza.

Dociskowe pierścienie (1) są zaciśnięte ukształtowanymi zawiasowo, luźnymi pierścieniami stanowiącymi kołnierze (4), które skrócone są ze sobą za pomocą śrub. Usztywnienie złącza zapewniają śruby (6), które dociskają kołnierze (4) do końcówek łączonych rur (8, 9). Kołnierze (4) wyposażone są w dwie śruby umieszczone na obwodzie naprzeciw siebie, które służą do końcowego usztywnienia złącza.

Złącza są szczególnie przydatne w instalacjach wodnych w górnictwie, budownictwie, rolnictwie itp.

(3 zastrzeżenia)

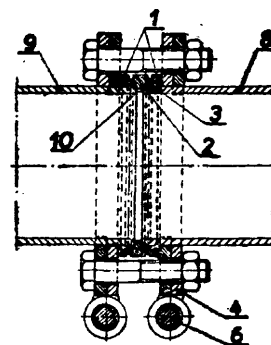


Fig 1

F16L

P.203385

24.12.1977

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana, Jan Derkacz),

Sposób zaciskowego łączenia odcinków rur

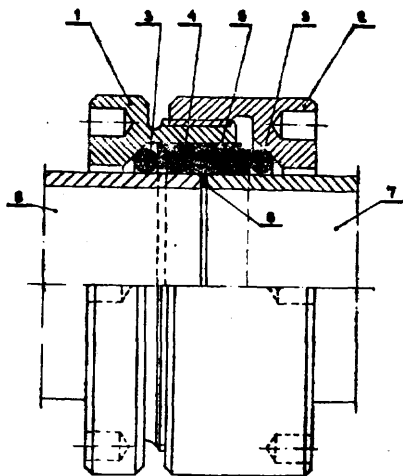
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu łączenia odcinków rur przy jednoczesnym podniesieniu jakości złącza i zapewnieniu jego dobrej szczelności.

Sposób zaciskowego łączenia odcinków rur, zwłaszcza w instalacjach rurociągowych o mniejszych średnicach, wykonanych z różnych materiałów polega na tym, że na końcówki łączonych rur (7, 8) zakłada się

kolejno luźno gwintowane półzłączki (1, 2) oraz pierścienie (3) z materiału elastycznego. Pomiedzy półzłączki (1, 2) wstawia się pierścienie klinowe (4, 5), z których jeden od strony rury wykonany jest z materiału sprężystego i wyposażony w płaski wypstę (6). Następnie skręcając półzłączki (1, 2) ze sobą powoduje się zaciskanie końcówek łączonych odcinków rur (7, 8) pierścieniami klinowymi (4, 5) i uszczelnienie powstałego złącza pierścieniami (3) z materiału elastycznego.

Sposób łączenia odcinków rur według wynalazku może być stosowany w instalacjach rurociągowych przenośnych lub prowizorycznych wykonanych szczególnie z tworzyw sztucznych, szkła itp.

(3 zastrzeżenia)



F23D

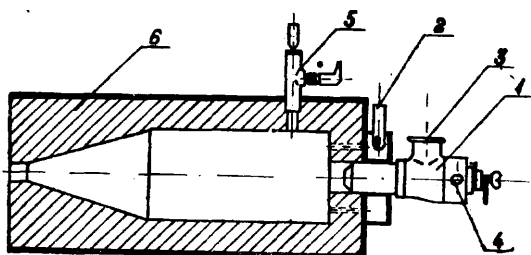
P. 208784 T

31.07.1978

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Kazimierz Oliwa, Jacek Pietrkowski).

Palnik na olej napędowy o wysokiej prędkości wypływu gazów wylotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia procesu wypalania. Palnik do wypalania wsadów w piecach przemysłu ceramicznego składa się ze znanej metalowej głowicy (1) z doprowadzeniem pierwotnego powietrza rozpylającego (2) i z doprowadzeniem oleju napędowego (4) połączonej z ceramiczną komorą spalania (6), do której u wylotu głowicy (1) doprowadzone jest skośnymi przewodami (3) powietrze wtórne



z efektem zawirowania w komorze (6) mieszaniny gazu z głowicy (1) oraz doprowadzenia nadmiaru powietrza a w wyniku tego z efektem całkowitego spalania. Zwęźnienie komory spalania (6) u jej wylotu do pieca nadaje gorącym gazom wylotowym prędkość 200 m/ssek niezbędną do ich recyrkulacji w piecu z efektem wyrównania temperatury wypalania wsadu.

(3 zastrzeżenia)

F23D

P.209672

18.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - RFN (nr P 2742070.8)

Firma J. Aichelin, Korntal, Republika Federalna Niemiec (Joachim Wünnig).

Palnik przemysłowy do ogrzewania komór pieców przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji palnika ażeby bez dodatkowych, zbytnich nakładów materiałowych stał się mniej szkodliwy dla otoczenia a jednocześnie zapewniał znacznie wyższą sprawność techniczną spalania.

Palnik przemysłowy do ogrzewania komór pieców przemysłowych zasilany paliwem płynnym lub gazowym, posiadający rurę doprowadzającą paliwo i rurę doprowadzającą powietrze i rekuperator, charakteryzuje się tym, że w zależności od temperatury i oporu przepływu powietrza spalania do rekuperatora (15), przy niekontrolowanej temperaturze i zmianach oporu przepływu w rurze doprowadzającej paliwo (6) stosunek paliwo—powietrze regulowany jest samoczynnie, przy czym pomiędzy stanem gorącym a stanem zimnym naregulowane jest obniżenie tego stosunku paliwo—powietrze o co najmniej 10%.

(8 zastrzeżeń)

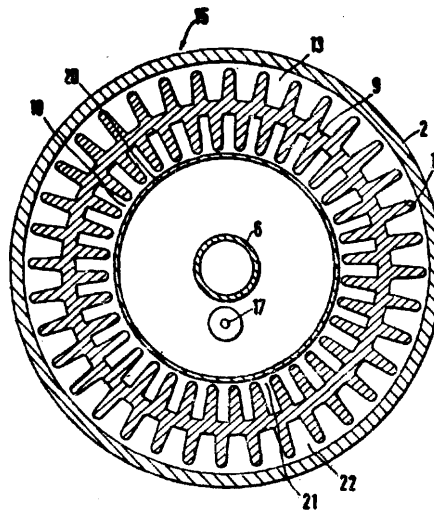


FIG. 2

F23Q

P. 210464

23.10.1978

Pierwszeństwo: 25.10.1977 - Francja (nr 77 320 35)

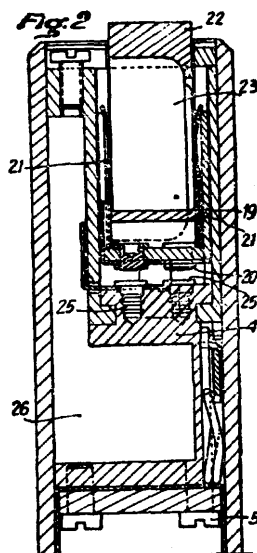
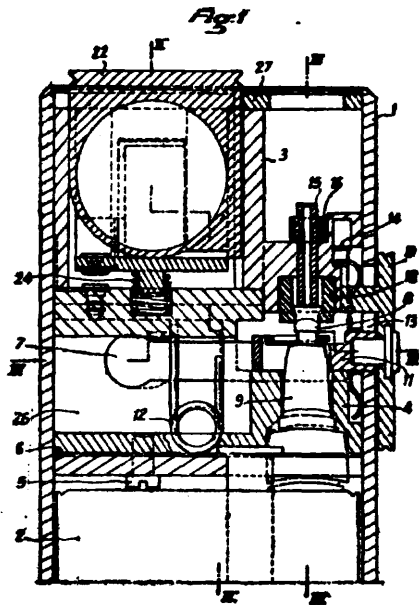
Interlight S. A. Villars - Sur - Glane (Fribourg, Szwajcaria) (Robert Hocq).

Zapalniczka gazowa zapalana elektrycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji zapalniczki o pewnym działaniu, wykluczającej przedwczesne i niepożądane zapalenie.

Zapalniczka gazowa zapalana elektrycznie zawiera powyżej pojemnika (2) gazu, mechanizm zapalający zaopatrzony w środki do uruchamiania zaworu (9) doprowadzającego gaz, obwód elektryczny zasilany z ogniwa (23), do wywoływania iskry oraz organ do uruchamiania obwodu elektrycznego połączony z dwoma wyłącznikami, z których jeden jest połączony ze środkami do uruchamiania zaworu, charakteryzuje się tym, że środki do uruchamiania elektrycznego zawierają przycisk (22), w którym jest pojemnik ogniwa (23), zaopatrzony w dwie końcówki (20) stykające się z biegunami ogniwa (23), oraz środki sprężyste do oddalania przycisku (22) od mechanizmu zapalającego.

(6 zastrzeżeń)



F24D

P. 208547

17.11.1976

Krakowskie Zakłady Armatur, **Kraków**, Polska (Stefan Maślanka, Franciszek Kołodziejczyk, Czesław Pyrchla, Jan Nowak).

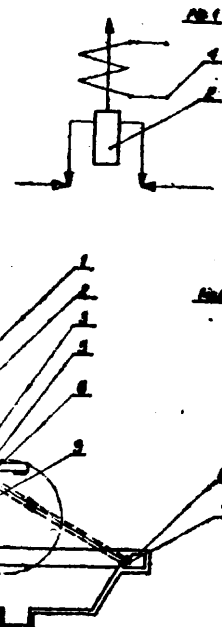
Bateria sieci domowej uruchamiana automatycznie

Przedmiotem wynalazku jest bateria sieci domowej uruchamiana automatycznie, do której doprowadzona jest woda zimna i gorąca, zwłaszcza w miejscach użyteczności publicznej jak szkoły, szpitale, toalety itp.

Istota wynalazku polega na tym, że w baterii z jednolitym zespolonym regulatorem przepływu (2) zamocowany jest między zespolonym regulatorem a wylewką (3) zawór elektromagnetyczny (4), przy czym na wylewce (3) na przegubie kulowym (5) lub osobnym wysięgniku, osadzony jest element fotoelektryczny (6) ze źródłem światła, a np. na umywalce (7) zwierciadło (8), lub pod wylewką (3) umieszczony jest czujnik przełącznika zbliżeniowego (9).

Zawór elektromagnetyczny można również umieścić np. przed zespolonym regulatorem przepływu, czujnik zbliżeniowy lub fotoelektryczny na wylewce, a źródło światła na umywalce lub na oddzielnym wysięgniku, a w miejsce zespolonego regulatora przepływu, regulator z termostatem.

(1 zastrzeżenie)



F24F

P. 208606 T

21.07.1978

Biuro Projektów Przemysłu Lekkiego „BEDETE”, Łódź, Polska (Jerzy Zaal, Jan Rutkowski, Zbigniew Kasprzak, Zdzisław Przepiórkowski, Wiesław Szymański, Stefan Strzelecki, Grzegorz Borek, Andrzej Fudali).

Sposób obróbki powietrza klimatyzacyjnego i urządzenie klimatyzacyjne do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia nawilżenia powietrza bez wydłużania czasu obróbki powietrza.

Sposób obróbki powietrza klimatyzacyjnego polega na tym, że zaczerpniętej strudze powietrza nadaje się w komorze zraszania ruch wirowo-śrubowy oraz średnią szybkość w kierunku osi przepływu od 4 m/s do 6 m/s, przy czym na początku tak utworzonej strugi nawilża się ją drugą strugą silnie zroszonego powietrza o kierunku prostopadłym do niej, a następnie będącą w ruchu wirowo-śrubowym masę nawilżonego powietrza odkrapla się na zasadzie odśrodkowej inercji.

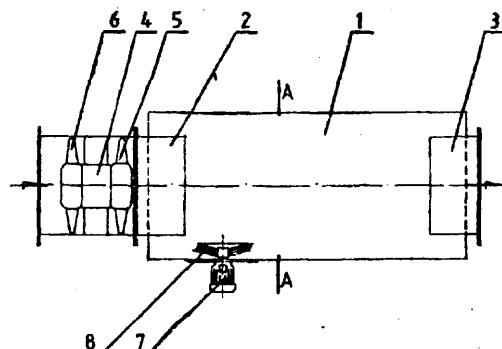


Fig. 1

Sposób obróbki powietrza charakteryzuje się również tym, że na strugę o ruchu wirowo-śrubowym kieruje się kilka strug silnie zroszonego powietrza ukierunkowanych stycznie do średnicy odpowiadającej największej szybkości strugi o ruchu wirowo-śrubowym.

Urządzenie klimatyzacyjne do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że komora (1) zraszania o prostokątnym przekroju poprzecznym ma wlot (2) i wylot (3) powietrza o przekroju kołowym wchodzące w głąb przestrzeni komory (1), których średnice są

mniejsze od mniejszej szerokości boku komory (1) oraz co najmniej jeden wirujący nawilżacz (7) powietrza, spełniający jednocześnie funkcję wentylatora osiowego, zamocowany do ściany komory (1) w pobliżu wlotu (2) **powietrza**. Urządzenie ma we wlocie (2) powietrza wentylator (4) osiowy dwuwirnikowy, którego łopatki wirników (5 i 6) ustawione są pod różnym kątem, natomiast oś nawilżacza (7) powietrza jest usytuowana stycznie do średnicy strumienia powietrza odpowiadającej największej jego szybkości w kierunku osi przepływu. (8 zastrzeżeń)

F24J

P. 208524 T

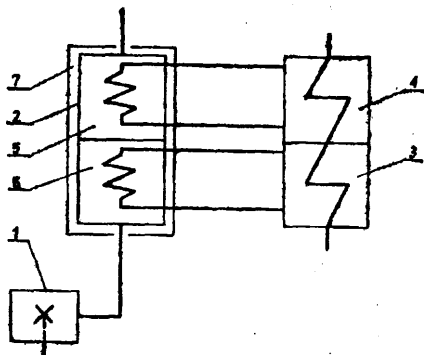
18.07.1978

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Andrzej Piotuch, Walenty Malewicz).

Sposób wytwarzania energii elektrycznej
w okresie szczytu
oraz instalacja do stosowania tego sposobu

Sposób wytwarzania energii elektrycznej w okresie szczytu polega na tym, że energię cieplną wytworzoną w zespole do wytwarzania ciepła gromadzi się przed jej przetworzeniem na energię elektryczną, w zaizolowanym cieplnie akumulatorze ciepła a następnie w okresie **szczytu** pobiera się ją za pomocą nośnika ciepła i przekazuje w wymienniku ciepła czynnikowi robocznemu, zwłaszcza wodzie, za pomocą którego w znany sposób i w znanych urządzeniach wytwarza się energię elektryczną.

Instalacja do stosowania tego sposobu składa się z zespołu do wytwarzania ciepła (1), najlepiej paleniska cyklonowego pracującego ze stałą mocą w ciągu doby, akumulatora ciepła zbudowanego z izolowanych cieplnie od siebie komór (5), w których **rozmieszczona** jest substancja magazynująca ciepło, najlepiej żelazo, jego stopy lub rudę, zwłaszcza w postaci bloków z kanałami, w których przepływają nośniki ciepła, zwłaszcza metale z **pierwszej** grupy układu okresowego pierwiastków, najlepiej sód, oraz z wymienników ciepła (3, 4), w których ciepło pobrane z akumulatora przekazywane jest czynnikowi robocznemu, **najlepiej** wodzie. (4 zastrzeżenia)



F24J

P. 208780 T

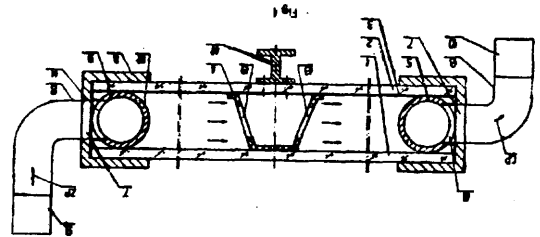
31.07.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Rusiński, Dorota Wierzbowska).

Przetwornik energii **słonecznej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji. Przetwornik składa się z dwóch równoległych szklanych płyt (1, 2) uszczelnionych w stosunku do otaczającej go atmosfery, między którymi usytuowane są dystansujące elementy (4, 5). Dolna płyta (2) jest od wewnątrz pokryta warstwą (3) porowatego czarnego materiału. Po dwóch przeciwnych bokach przetwornik ma otwory (7) dla grzewczego czynnika, znajdującego się pod wymuszonym obiegiem. Przetwornik jest wyposażony w urządzenia napędowe do zmiany jego położenia względem słońca.

Przetwornik przeznaczony jest do pracy z urządzeniami helioenergetycznymi, wykorzystującymi energię cieplną dla celów grzewczych i klimatyzacyjnych. Może być stosowany jako pojedynczy element lub być budowany z wielu elementarnych części składowych. (3 zastrzeżenia)



F25B

P. 203436

27.12.1977

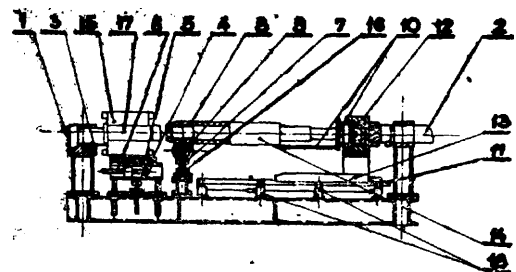
Przedsiębiorstwo **Projektowania** i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Helmut Kołodziej, Antoni Nowak, Edward Dyrda).

Urządzenie do **wybijania** sworzni
oraz zakładania wałków wirników

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wybijania oraz zakładania wałków zwłaszcza wałków silników elektrycznych, w szczególności zalanych ciekłym aluminium na kokilarkach. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności wybijania sworzni.

Urządzenie według wynalazku składa się z siłownika (2), oporowego wspornika (1) wyposażonego w wymienną oporową półtulejkę (3) z wsporczej pryzmy (4) wyposażonej w mechanizm dosuwający (5) i mechanizm przesuwający (6) z wychylnego przewodnika (7) wyposażonego **w rolkę** (9) z wyżłobionym na obwodzie rowkiem o przekroju pryzmowym, mechanizmów dosuwających (16) i układu podająco-przepychowego (10) w postaci zderzaka wodzonego w przewodnicach (11) wyposażonego w wibrator (12).

Urządzenie to w cyklu automatycznym dosuwu położony na wsporczej pryzmie (4) gorący pakiet (15) wirnika ze sworzniem technologicznym (17) do wymiennej, oporowej półtulei (3). (10 zastrzeżeń)



F27B

P.203176

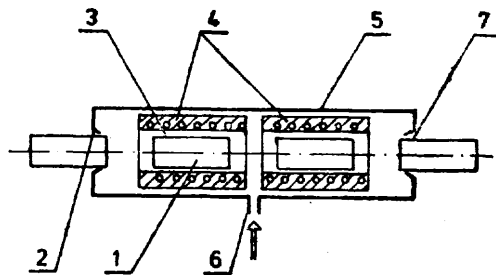
19.12.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, **Poznań**, Polska (Władysław Jungst, Władysław Norek, Feliks Słomczyński).

Nagrzewnica indukcyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania nagrzewnicy indukcyjnej do **bezzgorzelinowego** nagrzewania dużych wsadów metalowych, zwłaszcza stali do przeróbki plastycznej.

Nagrzewnica indukcyjna według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń grzewczą (3) odseparowana jest od otoczenia przez obudowę (5) uniemożliwiającą dostęp powietrza, a wewnątrz wypełniona jest atmosferą ochronną o ciśnieniu wyższym od ciśnienia atmosferycznego. (2 zastrzeżenia)



F27B

P.203402

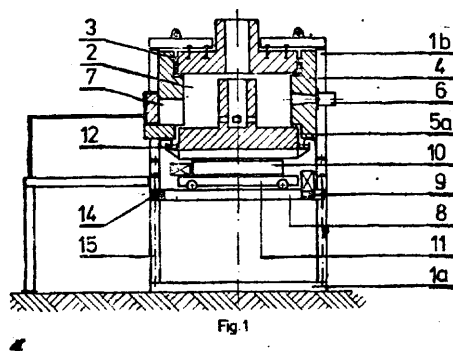
24.12.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Lucjan Kurkiewicz, Henryk Matusiewicz).

Piec grzewczy okienny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która usprawnia wszystkie czynności konserwacyjno-naprawcze, umożliwiając skrócenie przerw w pracy pieca i urządzeń współpracujących oraz zwiększenie wydajności.

Piec grzewczy okienny, wysokotemperaturowy, płomieniowy lub elektryczny, przeznaczony do grzania wsadu, zwłaszcza metalowego, ma trzon stały lub ruchomy, np. obrotowy, pokroczny lub inny, który spoczywa na poziomej platformie (8) i wraz z nią przemieszcza się pionowo, od pozycji roboczej (5a) do skrajnej dolnej pozycji naprawczej. Trzon może być osadzony na poziomej platformie (8) bezpośrednio lub za pośrednictwem elementu suwliwego lub taczego np. wózka (11). (2 zastrzeżenia)



F28D

P. 203022

16.12.1977

Zakład Doświadczalny „Aspan” Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Warszawa, Polska (Franciszek Krawczyk, Tadeusz Pasterz, Jerzy Rogoziński, Marek Wyrzykowski).

Wymiennik ciepły

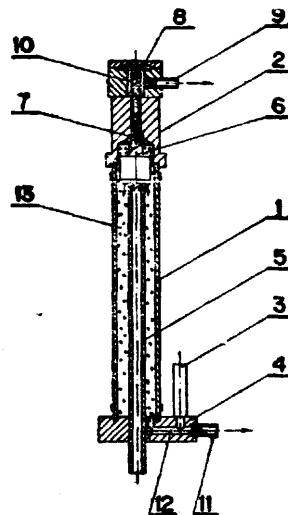
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wymiennika ciepła, która umożliwia optymalne nagrzewanie cieczy i jest przeznaczona do stosowania w układach regulacji temperatury cieczy z jednoczesnym jej ogrzewaniem.

Wymiennik ciepły zawiera zwrotną komorę grzejącą (13) utworzoną przez szklany cylinder (1) pokryty warstwą elektroprowadzącą, zamknięty z jednej strony korpusem (2) czujnika napełnienia, zaś drugą stroną szklany cylinder (1) jest osadzony w podstawie (4), przy czym wewnątrz komory grzejącej (13) w osi cylindra (1) jest umieszczona końcówka (5) doprowadzająca ciecz.

W korpusie (2) osadzony jest pływak (6) współpracujący z zaworem (7) oraz wyłącznikiem elektromagnetycznym (8) i układem odpowietrzania zwrotnej komory grzejącej (13).

Zwrotna komora grzejąca (13) jest połączona z układem regulacji temperatury poprzez kanał odpływowy (12) znajdujący się w podstawie (4), zakończony króćcem odprowadzającym (11). Czujnik temperatury (3) jest połączony z kanałem odpływowym (12) i włączony do elektrycznego układu wymiennika.

(4 zastrzeżenia)



F28D

P.203127

19.12.1977

Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczn Remontowych, Gdańsk, Polska (Wiktor Kuruś).

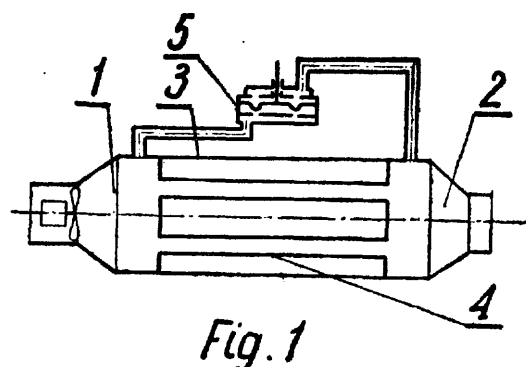
Wymiennik ciepła do podgrzewania gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wymiennika ciepła, która umożliwia szybkie wyłączenie dopływu energii cieplnej do grzejnika w przypadku zmniejszenia ilości przepływającego gazu.

Wymiennik ciepła do podgrzewania gazu charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu (3) wewnątrz którego znajduje się grzejnik (4) dzielący korpus (3) na dwie komory (1), (2) i z regulatora temperatury (5). Regulator temperatury (5) jest zamontowany w ten sposób, że jego dolna komora (6) jest połączona z komorą (1), a górna komora (7) jest połączona z komorą (2).

Regulator temperatury (5) składa się z korpusu (8) wewnątrz którego jest zamocowana przeponowa płyta (9). Przeponowa płyta (9) dzieli przestrzeń korpusu regulatora (8) na dwie komory górną (7) i dolną (6). Do przeponowej płyty (9) jest zamontowana prowadnica (12) przekazująca ruch tej płyty na elektryczny łącznik (13) za pośrednictwem dźwigni (10).

(2 zastrzeżenia)



F28D

P.203009

14.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Maciej Michałowski, Tadeusz Wiśniewski, Engelbert Kupka, Władysław **Polechoński**).

Rekuperator rurowy z regulowanym natężeniem przepływu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rekuperatora, która umożliwia eksploatację rekuperatora w wysokich temperaturach, podwyższa jego sprawność oraz w znacznym stopniu eliminuje przepalanie się rur.

Rekuperator rurowy z regulowanym natężeniem przepływu, składający się z rur i kołpaków, charakteryzuje się tym, że w przestrzeni kołpaka wlotowego ma kształtki (1) w postaci ściętych ostrosłupów oraz ruchome łopaty kierujące (2). (1 zastrzeżenie)

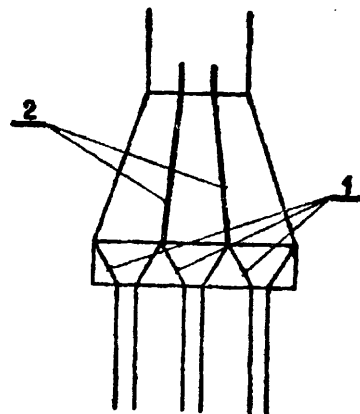


fig. 1.

DZIAŁ G FIZYKA

G01B

P.201632

19.10.1977

Raciborska Fabryka Kociołów „**RAFAKO**”, Racibórz, Polska (Józef Pakosz).

Urządzenie do pomiaru szczeliny uszczelnienia promieniowego w obrotowym podgrzewaczu powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności ustawienia skrzydeł sektorowych względem wirnika.

Urządzenie według wynalazku mocowane do płyt podgrzewacza, ma korpus (1) z wewnętrznym uszczelnieniem labiryntowym (2), zabezpieczającym przed przepływem spalin lub powietrza, a w nim współosiowo-przesuwnie usytuowane są: pomiarowa tuleja (3) z kołnierzem (4) i uszczelnieniem (7), w czasie pomiaru opierającym się na nastawnym skrzydle promieniowym (11) i sworzeń pomiarowy (5) w czasie pomiaru opierający się na powierzchni czołowej wirnika (12). Tuleja pomiarowa (3) i sworzeń pomiarowy (5) mają naciętą podziałkę pomiarową (6), dla określenia mierzonego luzu (13), oraz mają przyspawane spoiną sworznie blokujące (8), na okres międzypomiarowy ustawione w przynależnych wycięciach (9) korpusu (1) i pomiarowej tulei (3). (2 zastrzeżenia)

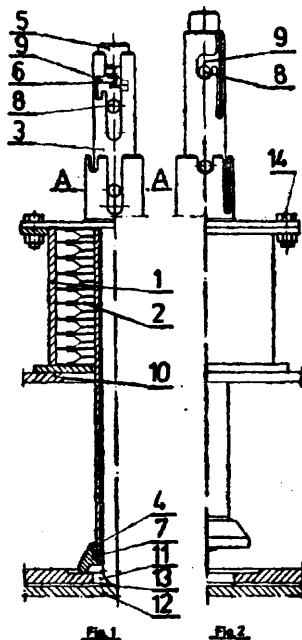


Fig. 1

Fig. 2

**G01B
G01C**

P.201677

21.10.1977

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 1, Wrocław, **Polska** (Stefan Przybysz).

Przyrząd do pomiaru prostoliniowości szyn podsuwnicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności określania wielkości odchylenia osi szyny od jej osi teoretycznej założonej projektem.

Przyrząd według wynalazku składa się z elementu orientacji osiowej i elementu pomiarowego.

Element orientacji osiowej ma obejmę (1) szyny (2) ze śrubami dociskowymi (3), a z przeciwległej strony a trzpień gwintowany (4) na którym osadzone jest pokrętko (5) połączone z prowadnicą (6), na której umieszczona jest tarcza celownicza (7). Ponadto w obejmie (1) wykonany jest otwór (8) do umieszczenia podziałki pomocniczej.

Element pomiarowy ma obejmę (9) ze śrubami dociskowymi (10). Z przeciwległej w stosunku do śrub (10) strony do obejm (9) umocowana jest podłużna obudowa (11), wewnątrz której znajduje się prowadnica (13). Na prowadnicy (13) umieszczona jest tarcza pomiarowa (14).

Na końcu obudowy (11) osadzone jest pokrętko (15) połączone z prowadnicą (13), a w środkowej części obudowy umocowana jest poziomica (17). (2 zastrzeżenia)

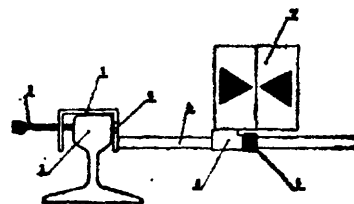


Fig. 1

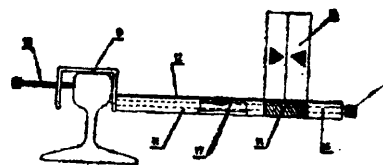


Fig. 2

G01B

P.292867

12.12.1977

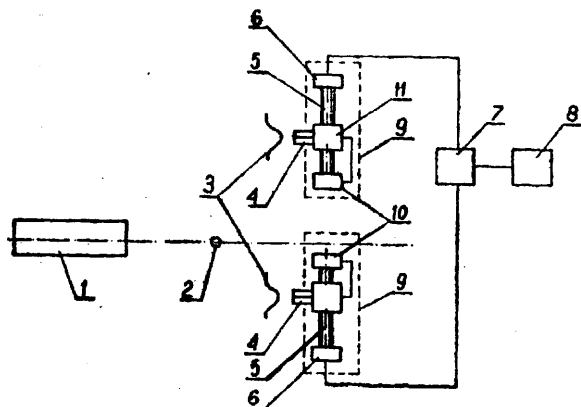
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Stypka, Wojciech Maria Zabierzański, Jarosław Harasimowicz).

Przyrząd do **bezstykowego** pomiaru średnic drutów, szerokości szczelin, **grubości** i szerokości taśm

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności wzorcowania przyrządu w oparciu o element wzorcowy, umożliwienia obserwacji w sposób ciągły wyników pomiaru bez względu na to czy bieżący wymiar mieści się czy przekracza pole tolerancji oraz uniezależnienia wyników pomiaru od zmian natężenia promieniowania.

Przyrząd według wynalazku ma dwa symetryczne układy (9) analizująco-pomiarowe, z których każdy ma dwa fotodetektory (4) promieniowania umieszczone na podstawce (11) przesuwanej przez układ napędowo-nadążny fotodetektorów (4) połączony z przetwornikami (6) położenia fotodetektorów (4). Ciągi impulsów elektrycznych z przetwornika (6), których ilość jest miarą położenia fotodetektorów (4) jest sumowana w sumatorze (7) algebraicznym zaś suma impulsów, która jest miarą odległości pomiędzy fotodetektorami (4) jest podawana na wskaźnik (8) wartości wielkości mierzonej.

Układ napędowo-nadążny fotodetektorów (4) stanowi śruba (5) połączona za pomocą gwintu z podstawką (11), przy czym na jednym końcu śruby (5) umieszczony jest elektryczny silnik (10) napędowo-nadążny, zaś na drugim końcu śruby (5) umieszczony jest przetwornik (6) położenia fotodetektorów (4) stanowiący przetwornik obrotowo-impulsowy, albo przetwornik liniowy. (3 zastrzeżenia)



G01B

P. 202892

13.12.1977

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Bogumił Szwabik, Edward Fortuna).

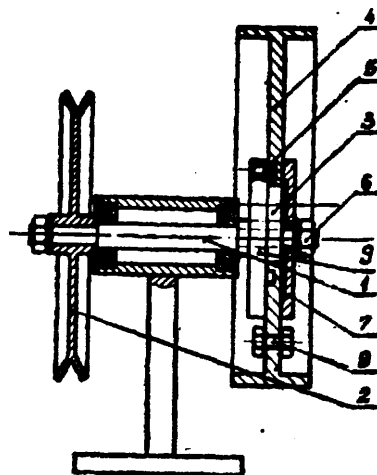
Urządzenie do **symulowania** nierówności **nawierzchni** drogowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do symulowania nierówności nawierzchni drogowych w procesie cechowania lub testowania odpowiedniej aparatury pomiarowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia dokładności badań.

Urządzenie według wynalazku zawiera napędzany wałek z czopem mimośrodowym (3) oraz koło zewnętrzne (4) osadzone względem czopa (3) również mimośrodowo. Przy odpowiednim względnym kątowym ustawieniu czopa i koła zewnętrznego wypadkowa mimośrodowość koła (4) względem osi wałka (1) jest równa zeru lub sumie mimośrodków tych elementów; może również przybierać wartości pośrednie, mieszczące się w **wymienionych** granicach.

Koło pomiarowe odpowiedniej aparatury, oparte na **kołach** (4) **urządzenia** w/g wynalazku, doznaje przemieszczeń pionowych o ściśle określonych przebiegach, bardzo mało różniących się od przebiegów harmonicznych. (1 zastrzeżenie)



G01B

P.202893

13.12.1977

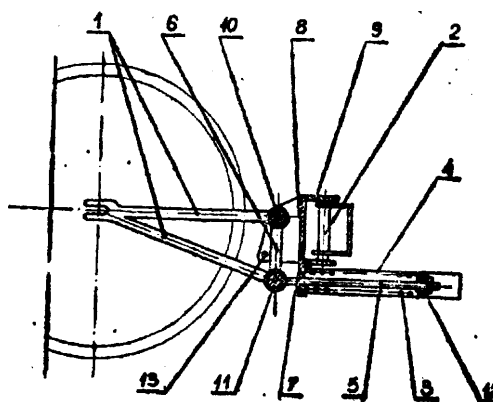
G01N

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Bogumił Szwabik, Edward Fortuna).

Układ prowadzenia i dociążania piątego koła, zwłaszcza do badania nierówności **nawierzchni** drogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badań.

Układ według wynalazku zawiera wahacz koła (1) wsparty poprzez przegub (10) na półce (8) związanej z płytą (7) zaczepu o pionowej osi obrotu (2). Zawiera również co najmniej jedną sprężynę (3) osadzoną w osłonie (4) na płycie (7) i usytuowaną poziomo pod zaczepem. Napięcie sprężyny (3) pracującej na ściskanie przenosi się poprzez ciągną (5) na dolny przegub (11) wahacza koła (1), co zapewnia odpowiedni docisk koła do nawierzchni drogi. (2 zastrzeżenia)



G01B

P.202894

13.12.1977

G01M

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Bogumił Szwabik, Edward Fortuna).

Sposób symulowania nierówności **nawierzchni** drogowych

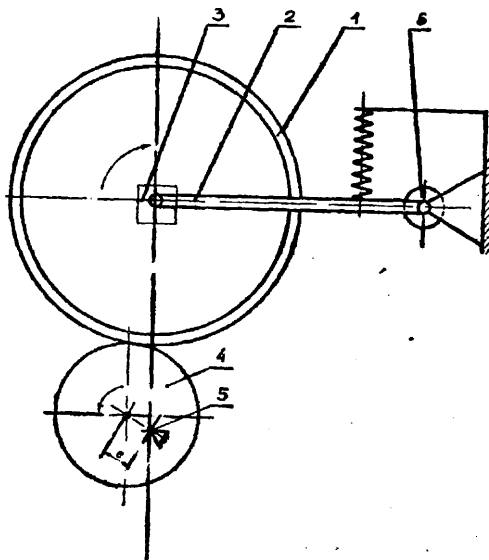
Przedmiotem wynalazku jest sposób symulowania nierówności nawierzchni drogowych w procesie cechowania lub testowania odpowiedniej aparatury pomiarowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i uproszczenia badań.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu osi koła pomiarowego (1) w ruch drgający, okresowy, pionowy z równoczesnym obrotem koła wokół własnej osi, wykorzystując jako symulator nierówności drogi powierzchnię zewnętrzną innego koła (4), obracającego się mimośrodowo względem poziomej osi obrotu ze stałą lub regulowaną prędkością.

Przez zmianę wartości mimośrodu i prędkości obrotowej można symulować nierówności nawierzchni drogowych o zmiennych wartościach amplitud, maksymalnych przyspieszeń i częstości, o ściśle określonych przebiegach, bardzo mało różniących się od harmonicznym.

(1 zastrzeżenie)



G01B

P.203181

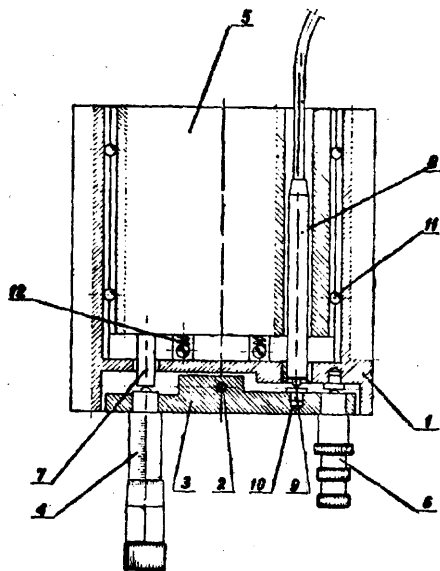
21.12.1977

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Tadeusz Kostrzewa, Arkadiusz Witkowski, Jerzy Kunkel).

Stolik z mechanizmem pomiarowym dla jednej współrzędnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności przesuwu stolika.

Stolik według wynalazku ma korpus (1), w którym osadzona jest płyta stolikowa (5) i mechanizm po-



miarowy. W korpusie (1) na osi (2) osadzona jest dwuramienna dźwignia (3). Na jednym ramieniu dźwigni (3) zamocowana jest śruba mikrometryczna (4) a na drugim ramieniu zamocowana jest śruba różnicowa (6). Stolik wyposażony jest w dodatkowy element pomiarowy, którego głowica pomiarowa (8) osadzona jest w korpusie (1) tak, że końcówka pomiarowa (9) styka się z dźwignią (3). Do przesuwu zgrubnego płyty stolikowej (5) służy śruba mikrometryczna (4) a do przesuwu precyzyjnego - śruba różnicowa (6). Odczyt wskazań przesuwu zgrubnego następuje bezpośrednio ze śruby a z przesuwu precyzyjnego odczyt następuje z dodatkowego elementu pomiarowego. Stolik przeznaczony jest głównie dla interferometrii.

(1 zastrzeżenie)

G01B

P.203389

24.12.1977

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego» Gliwice, Polska (Kazimierz Oskędra).

Urządzenie do określania geometrii ciągadeł kształtowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do określania geometrii ciągadeł kształtowych w ich strefie kalibrującej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i szybkości określania geometrii ciągadeł.

Urządzenie według wynalazku składa się z prostowodu (3) o konstrukcji opartej na krzywej umieszczonego na wózku (2) oraz stołu obrotowego (5) z ułożonym profilem wejściowym (8) połączonym prętem (10) i ułożonym równolegle nad nim profilem końcowym (11).

(1 zastrzeżenie)

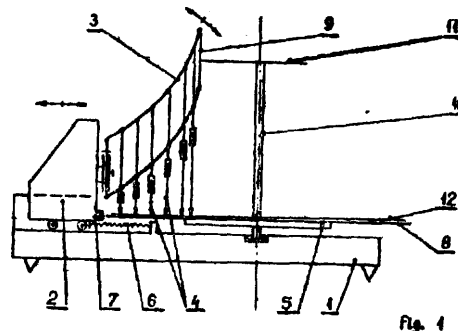


Fig. 1

G01B

P.212277

29.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Jan Stosiak, Zbigniew Pochciał, Jerzy Tenerowicz, Józef Szczurba, Bogusław Kostka, Wiesław Trzak, Jerzy Węgrzynowski).

Sposób i układ do określania wysokości zawalu stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na bezpieczne dla człowieka określenie wysokości zawalu stropu, w systemie eksploatacji złóż z wymuszonym lub samoczynnym zawalem. Sposób według wynalazku polega na tym, że powstające w stropie rozwarstwienia skał lokalizuje się na podstawie pomiaru czasu nadawania sygnałów o różnych częstotliwościach emitowanych przez mikronadajniki umieszczone w stropie strefy zawałowej.

Układ według wynalazku składa się z jednego lub więcej zespołów sygnalizacyjnych usytuowanych w stropie strefy zawałowej oraz aparatury namierzania (6) usytuowanej poza zasięgiem strefy zawałowej, przy czym zespół sygnalizacyjny składa się z umieszczonych w otworze stropowym mikronadajnika (1), źródła (2) zasilania oraz jednej lub więcej sekcji (3) rezystancyjnych współpracujących z przełącznikiem czasowym, a czas pracy każdej sekcji odpowiada wysokości jej położenia w otworze.

(2 zastrzeżenia)

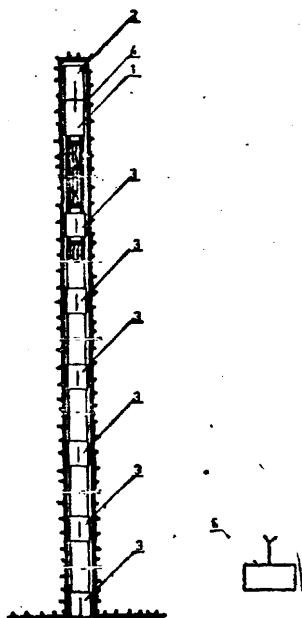


Fig. 1.

G01B

P. 212278

29.12.1978

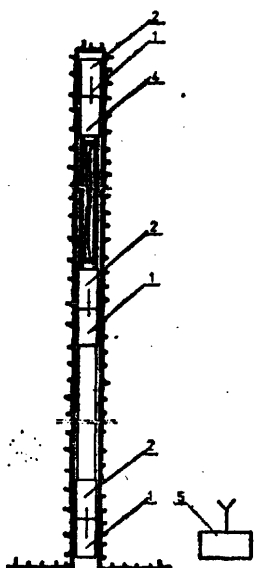
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Jan Stosiak, Zbigniew Pochciał, Jerzy Tenerowicz, Józef Szczerba, Bogusław Kostka, Wiesław Trzak, Jerzy Węgrzynowski).

Sposób i układ do określania wysokości zawału stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na bezpieczne dla człowieka określenie wysokości zawału stropu w systemie eksploatacji złóż z wymuszonym lub samoczynnym zawałem. Sposób według wynalazku polega na tym, że powstające w stropie rozwarstwienia skał lokalizuje się na podstawie pomiaru zmian charakterystyki sygnałów o różnych częstotliwościach emitowanych przez mikronadajniki umieszczone w stropie strefy zawałowej.

Układ według wynalazku składa się z jednego lub więcej zespołów sygnalizacyjnych usytuowanych w stropie strefy zawałowej oraz aparatury namierzania usytuowanej poza strefą zawałową, przy czym zespół sygnalizacyjny składa się z umieszczonych w otworze stropowym jednego lub więcej zasilanych z indywidualnych źródeł (2) mikronadajników (1), z których każdy emituje sygnał o częstotliwości odpowiadającej wysokości jego położenia w stropie

(3 zastrzeżenia)



G01B

P. 212279

29.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Jan Stosiak, Zbigniew Pochciał, Jerzy Tenerowicz, Bogusław Kostka, Wiesław Trzak, Jerzy Węgrzynowski, Józef Szczerba).

Sposób i układ do określania wysokości zawału stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na bezpieczne dla człowieka określenie wysokości zawału stropu w systemie eksploatacji złóż z wymuszonym lub samoczynnym zawałem. Sposób według wynalazku polega na tym, że powstające w stropie rozwarstwienia skał lokalizuje się na podstawie identyfikacji zanikających sygnałów o różnych częstotliwościach emitowanych przez mikronadajniki umieszczone w stropie strefy zawałowej.

Układ według wynalazku składa się z jednego lub więcej zespołów sygnalizacyjnych usytuowanych w stropie strefy zawałowej oraz aparatury namierzania, usytuowanej poza strefą zawałową, przy czym zespół sygnalizacyjny składa się z umieszczonych w otworze stropowym jednego lub więcej mikronadajników (1), z których każdy emituje sygnał o częstotliwości odpowiadającej wysokości jego położenia w stropie oraz źródła (5) ich zasilania.

(3 zastrzeżenia)

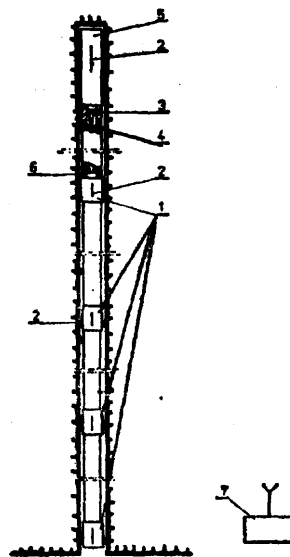


Fig. 1.

G01C

P.203170

19.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie-Zdrój, Polska (Edward Kubecki, Leonard Tront).

Przyrząd do kontroli i wyznaczania prostoliniowości oraz nachyleń wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracochłonnych obliczeń poligonowych ciągów i kartowania wyników i budowy prostego przyrządu umożliwiającego kontrolę i wyznaczanie prostoliniowości oraz nachyleń wyrobisk górniczych, zwłaszcza eksploatacyjnych i/lub korytarzowych.

Przyrząd według wynalazku ma teleskopowe ramie (1) do którego przyłączone są optyczny celownik (4) z kątomierzem (5) i poziomą (6) poprzez zacisk (8), a także wskaźnik (7) kąta nachylenia. (3 zastrzeżenia)

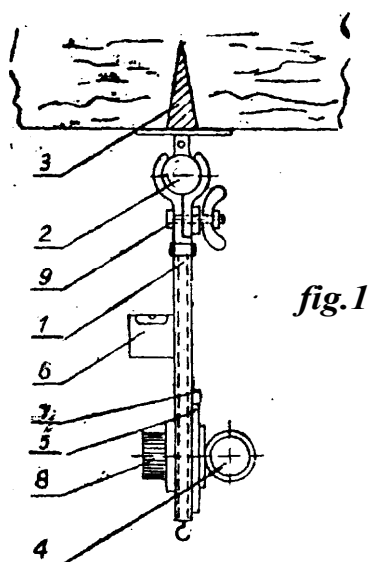


fig.1

G01D

P. 202780

08.12.1977

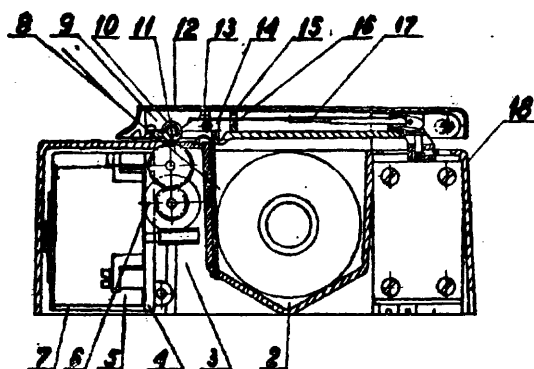
Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędów Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Eugeniusz Krupa, Andrzej Machalski, Wojciech Kot).

Rejestrator

Przedmiotem wynalazku jest rejestrator przeznaczony zwłaszcza do zapisu sygnałów bioelektrycznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy rejestratora. Rejestrator ma korpus (18) o trzech przylegających do siebie wnękach (1), (2), (3).

Dwie skrajne wnęki (1) i (3) są otwarte od dołu, a środkowa wnęka (2) od góry, przy czym we wnękę zewnętrzną (3) mieści się zespół napędzający rejestrator (4), we wnękę środkową (2) mieści się rolka papieru rejestracyjnego (8), a we wnękę zewnętrzną (1) mieści się przetwornik elektromechaniczny (17).

(1 zastrzeżenie)



G01D

P. 202781

08.12.1977

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędów Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Eugeniusz Krupa, Wojciech Kot).

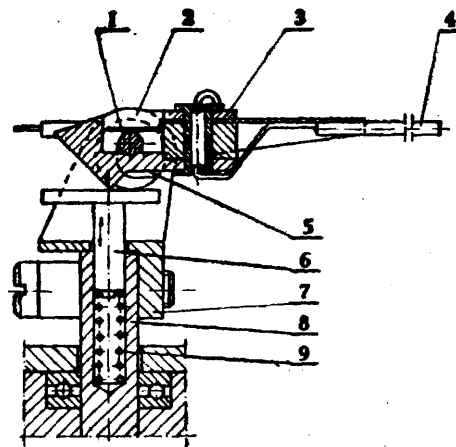
Pisak rejestratora

Przedmiotem wynalazku jest pisak rejestratora przeznaczony zwłaszcza do rejestracji sygnałów bioelektrycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej łatwości wymiany pisaka oraz regulacji jego nacisku na papier oraz zwiększenia kąta obrotu piórka w płaszczyźnie pionowej.

Pisak rejestratora ma gniazdo (2) z kanałami (5), w które wprowadzone są końce osi oprawy piórka (1), oraz ma popychacz (6) dociskany sprężyną (9). Oś symetrii popychacza (6) jest przesunięta w stosunku do osi oprawy piórka (1), a rzuty tych osi na płaszczyznę pionową są do siebie prostopadłe.

Jarzmo piórka (7) umieszczone jest w sposób umożliwiający przesuwanie go w stosunku do osi pisaka (8) przez co uzyskuje się zmianę nacisku sprężyny (9) na popychacz (6). Piórko (4) może dokonywać w płaszczyźnie pionowej obrót o kąt większy od kąta prostego. (2 zastrzeżenie)

G01D
G01B

P. 202822

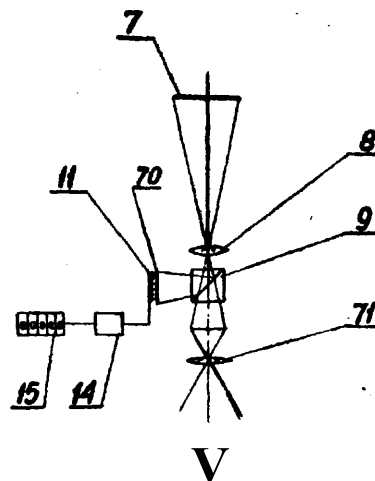
10.12.1977

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Wojciech Wiśniewski, Eugeniusz Nowak, Marian Jozanis, Andrzej Kowalski).

Sposób otrzymywania wyniku cyfrowego w przyrządach pomiarowych oraz urządzenie umożliwiające stosowanie tego sposobu

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania wyniku cyfrowego w przyrządach pomiarowych polegającego na zamianie odczytu wizualnego na cyfrowy oraz urządzenia umożliwiającego jednoczesny odczyt wizualny i odczyt cyfrowy. Sposób według wynalazku polega na wytworzeniu na matrycy fotodetektorów obrazu fragmentu podzielnika i/lub wskaźnika poprzez dodatkowy układ optyczny. Impulsy świetlne powodują powstawanie w fotodetektorach impulsów elektrycznych, które są następnie przetwarzane w układach elektronicznych, a wynik przetwarzania jest przedstawiany na wyświetlaczu cyfrowym i/lub przekazywany do dalszej obróbki w maszynach elektronicznych.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w element światłodzielnicy (9, 19) oraz w obiektyw (10, 20) projektujący obraz (70) fragmentu kręgu podzia-



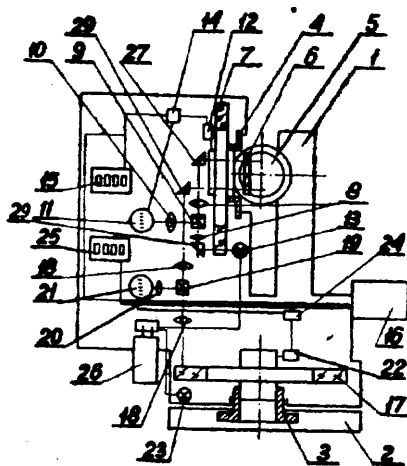


Fig. 7

łowego (7, 17) na matrycę fotodetektorów (11, 21). Ponadto z każdym kręgiem podziałowym jest związany czujnik tensometryczny (12, 22) określający kierunek obrotu kręgu (7, 17) oraz układ przetwarzania (14, 24) połączony z wyświetlaczem (15, 25) wyniku cyfrowego i zespołem drukującym (16).

Sposób i urządzenie według wynalazku umożliwiają szybkie i wygodne otrzymywanie wyniku cyfrowego w przyrządach pomiarowych, zwłaszcza przeznaczonych do precyzyjnego pomiaru kątów, z zachowaniem wizualnego odczytu wyniku z układów optycznych, eliminując w ten sposób przekłamanie w odczycie dokonywanym przez mierniczego. (11 zastrzeżeń)

G01D

P.209642 T

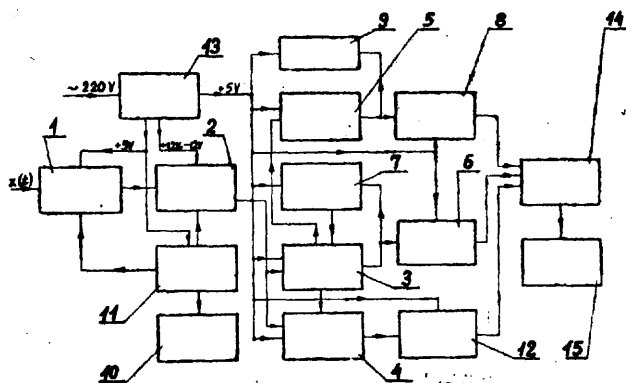
16.09.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Tadeusz Potocki, Iwo Paszkowski, Stanisław Siekierski, Adam Górski).

Klasyfikator przebiegów dynamicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania klasyfikatora pozwalającego na zmniejszenie pracochłonności i zwiększenie dokładności analizy wyników pomiarów wielkości fizycznych dostarczanych w formie sygnałów elektrycznych.

Klasyfikator zawiera wejściowy wzmacniacz (1) połączony z dystryminatorem (2) napięcia wyposażonym w przerzutniki pomiaru napięcia. Dystryminator (2) przekazuje sygnał do układu (3) pamięciowego maksimum i poprzez ten układ (3) do układu (5) pamięciowego minimum oraz do układu (4) bramkującego rzędnych przypadkowych. Sygnał z układów (3, 5) pamięciowych i z układu (4) bramkującego przekazywany jest do odpowiednich bloków (6, 8, 12) pamięci cyfrowej, z tym, że do bloku (12) pamięci cyfrowej rzędnych przypadkowych po otrzymaniu przez układ (4) impulsu wyzwalającego.



Układy (3, 5) pamięciowe maksimum i minimum posiadają własne układy (7, 9) kasujące, sprowadzające stan tych układów do zera po przekazaniu wartości do pamięci cyfrowej. Układ (4) bramkujący rzędnych przypadkowych wyposażony jest w bramki typu NAND, do których doprowadzony jest sygnał wyzwalający od urządzenia zegarowego. Klasyfikator zaopatrzony jest w przełącznik (14) kanałów, czytnik (15) wyników oraz zasilacz (13) doprowadzający stabilizowane napięcie. (3 zastrzeżenia)

G01H

P.209701

20.09.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra, Polska (Mieczysław Rudnicki, Wiesław Depczyński, Aleksander Mac).

Urządzenie do pomiaru drgań obiektów, zwłaszcza elektrowni wodnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie umożliwiające dokładny pomiar drgań obiektów, zwłaszcza elektrowni wodnych zarówno w stanach statycznych, jak i dynamicznych, metodą bezdotykową.

Urządzenie zbudowane jest z klasycznego dwuwiązkowego interferometru, dla którego źródłem światła spójnego monochromatycznego i jednocześnie nośnej fali zdudniającej jest laser (1) helowo-neonowy. W wiązce odniesienia znajduje się modulator (12) zbudowany z okrągłej pętliczki umieszczonej w okrągłym magnesie z centrycznym otworem. Układ optyczny interferometru (20) wraz z modulatorem pętliczkowym umieszczony jest na układzie amortyzującym (21, 22, 23, 24) wyposażonym w odpowiednio dobrane przekładki konstrukcyjne ze stali i rezoteksu. (2 zastrzeżenia)

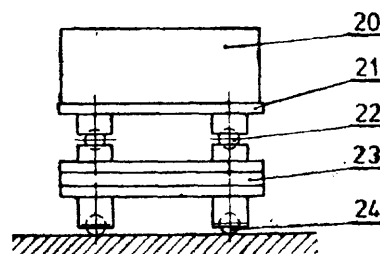
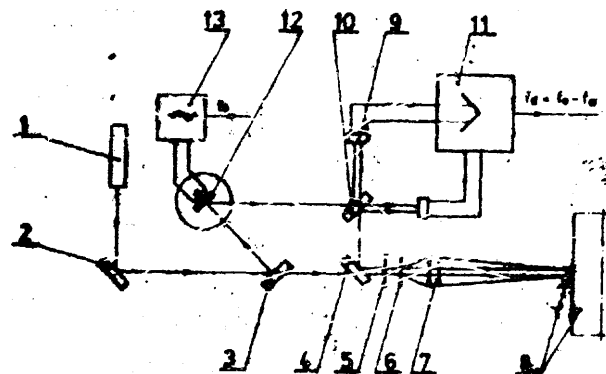


fig. 1.

G01K

P.209651 T

16.09.1978

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energo-pomiar”, Gliwice, Polska (Sławomir Partyga, Marek Nabiałczyk, Bolesław Mrówka, Waldemar Greiner).

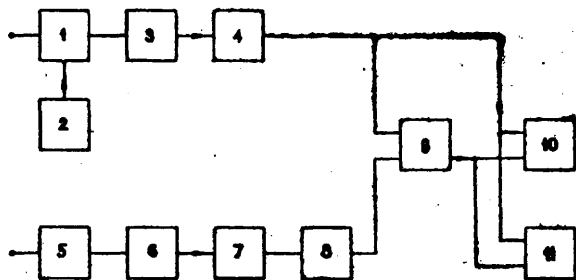
Sposób i urządzenie do zdalnego pomiaru maksymalnych temperatur oleju i uzwojenia transformatora

Celem wynalazku jest dokładniejsze niż dotychczas odwzorowania temperatury uzwojenia transformatora, umożliwiające nastawianie, cechowanie i sprawdza-

nie urządzenia bez wyłączania transformatora i bez przeprowadzania nagrzewania modelu.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze oporności czujnika termometrycznego, umieszczonego w kieszeni na pokrywie transformatora, w układzie mostka zasilanego napięciem przemiennym i przetworzeniu otrzymanego sygnału na napięcie stałe proporcjonalne do maksymalnej temperatury oleju oraz na odwzorowaniu maksymalnej temperatury uzwojenia poprzez zsumowanie sygnałów wyjściowych układu pomiaru temperatury oleju i układu elektronicznego przetwarzającego, według zadanego algorytmu, prąd obciążenia transformatora z obwodu wtórnego. Przez nastawienie parametrów tego układu zadaje się parametry związane ze zjawiskami cieplnymi w uzwojeniu transformatora.

Urządzenie według wynalazku ma mostek oporowy (1) zasilany z generatora (2), połączony poprzez wzmacniacz (3) i przetwornik (4) z blokiem wskazującym (10) oraz przetwornik prądu obciążenia transformatora (5) połączony kaskadowo z blokiem funkcyjnym (6), blokiem zadawania ustalonego przyrostu temperatury (7) i blokiem opóźniającym (8). Wyjścia bloku opóźniającego (8) i przetwornika (4) są połączone z sumatorem (9), który połączony jest z blokiem wskazującym (10). (3 zastrzeżenia)



G01L

P.203418

27.12.1977

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Barzykowski, Stefan Jakubiak, Wiktor **Kniażew**, Anna Seredyńska, Mirosław Kozłowski).

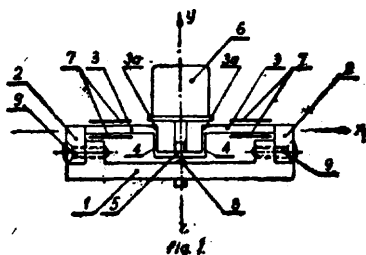
Czujnik do pomiaru **siły**

Przedmiotem wynalazku jest czujnik służący do pomiaru sił w zakresie od pojedynczych gramów do setek kilogramów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z pomiaru wpływu naprężeń od momentów skręcających membranę, wpływu naprężeń występujących przy zmianach temperatury, oraz zjawiska histerezy.

Czujnik według wynalazku składa się z trzyczęściowej membrany (2) o różnej grubości poszczególnych części (3), (4) i (5), **podstawy** (1), tensometrów (7) naklejonych na poziomych częściach sprężystych (3), elementu (6) do przenoszenia siły na membranę (2) oraz współosiowego z nim ogranicznika (8).

Srodkowa część (4) i (5) membrany (2) ma kształt koryta, którego ściany boczne (4) są 3-6 razy cieńsze od poziomych części sprężystych (3) **membrany**, a dno (5) koryta jest 2-4 razy węższe od części (3). Czujnik poza wykorzystaniem w diagnostyce medycznej nadaje się także do zastosowania jako element pomiarowy wag precyzyjnych. (1 zastrzeżenie)

G01L
D01G

P. 203680

31.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Eugeniusz Głowacki, Eugeniusz Szymczak, Bożena Białecka).

Urządzenie do pomiaru obciążenia dociskowych **wałków** aparatu rozciągowego zgrzeblarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru. Urządzenie według wynalazku ma symetrycznie rozmieszczone w stosunku do osi korpusu pomiarowe układy z dwuramiennymi kątowymi pomiarowymi dźwigniami (4) połączonymi z korpusem (1) poziomymi sprężystymi łącznikami (7). Sprężyste łączniki są dociśnięte do korpusu (1) i do **pomiarowych** dźwigni (4) dociskowymi kostkami (6). Pomiarowe dźwignie (4) współpracują z trzepieniami (13) mechanicznych zegarowych czujników.

Urządzenie zawiera boczne listwy (2) zamocowane do korpusu (1) na zewnątrz pomiarowych dźwigni (4), których końce są połączone kształtowymi ścianami (3) zaopatrzonymi w występy (14). (2 zastrzeżenia)

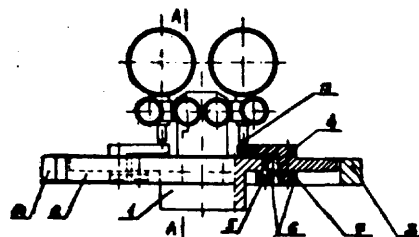


fig. 1

G01L
D01G

P.203681

31.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego Łódź, Polska (Eugeniusz Głowacki, Eugeniusz Szymczak, Bożena Białecka).

Urządzenie do pomiaru obciążenia dociskowych wałków aparatu rozciągowego **zgrzeblarek**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokładnego pomiaru sił obciążających dociskowe wałki aparatu rozciągowego zgrzeblarek. Urządzenie według wynalazku ma symetrycznie usytuowane w stosunku do osi korpusu pomiarowe układy z dwuramiennymi kątowymi pomiarowymi dźwigniami (2) połączonymi z korpusem (1) poziomymi sprężystymi łącznikami (5). Sprężyste łączniki (5) są dociśnięte do korpusu (1) i do pomiarowych dźwigni (2) dociskowymi kostkami (4). Pomiarowe dźwignie (2) współpracują z **trzepieniami** (11) mechanicznych zegarowych czujników (6). Urządzenie jest wyposażone w nakładkę (14) połączoną rozłącznie z korpusem (1). (3 zastrzeżenia)

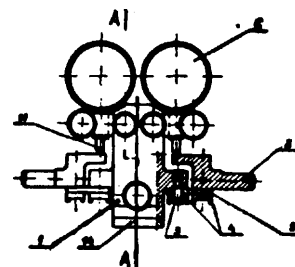


fig. 1

P.202859

10.12.1977

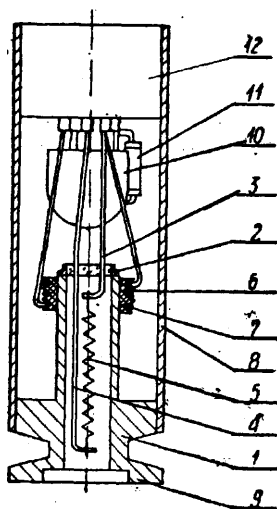
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 176006.

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**UNITRA-UNIMA**”, Zakład Techniki Próżniowej, **Koszalin**, Polska (Grzegorz **Stachowiak**, Ryszard Neumann).

Głowica **próżniomierza** oporowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości głowicy i uproszczenia czynności korygowania parametrów głowicy.

Głowica próżniomierza oporowego ma element czujnikowy (5) mocowany do doprowadzeń prądowych (3 i 4) oraz ma element kompensacyjny umieszczony wraz z korpusem (1) we wspólnej obudowie i składający się z opornika kompensacyjnego w postaci rdzenia (6) z nawiniętym uzwojeniem (7). Głowica ma także element korekcyjny składający się z opornika wysokostabilnego (11) i opornika nastawnego (10) połączonych równoległe. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 202923

14.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Szymanowski, Maciej Szafarczyk, Andrzej Winiarski, Jerzy Wróblewski).

Układ do pomiaru momentu przeniesionego przez sprzęgło kłowe **wieloząbkowe**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania dodatkowego elementu w którym zamocowane jest narzędzie skrawające.

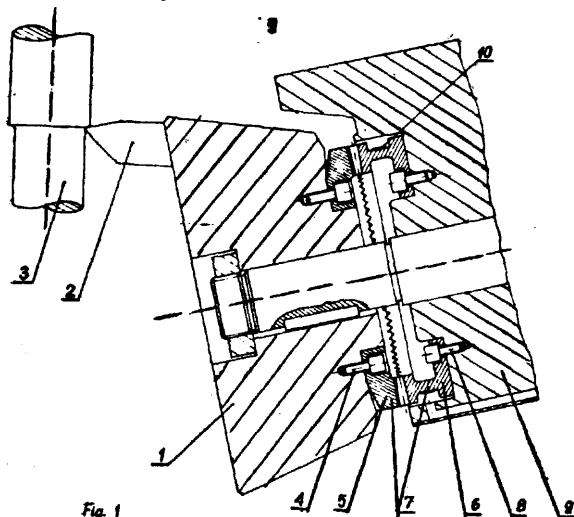


Fig. 1

Układ według wynalazku, charakteryzuje się tym, że czujniki (10) tensometryczne umieszczone są na nieruchomej **części** (6) sprzęgła (7) kłowego **wieloząbkowego**.

Korzystne jest jeśli układ zawiera osiem czujników (10) tensometrycznych rozmieszczonych równomiernie na obwodzie nieruchomej części (6) sprzęgła i usytuowanych pod kątem 45° w stosunku do osi obrotu głowicy (1) wielonarzędziowej. (2 zastrzeżenia)

G01M

P.202471

26.11.1977

Akademia Medyczna, Lublin i Państwowy Ośrodek Maszynowy Skrobów **k/Lubartowa**, Polska (Tadeusz Wolski, Sławomir Barszczewski, Włodzimierz **Kiszcza**).

Sposób kontroli drożności otworków wtryskowych w rozpylaczach do silników wysokoprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, pozwalającego na łatwą ocenę i eliminację niesprawnych rozpylaczy w procesie regeneracji.

Sposób według wynalazku polega na przetłaczaniu lub przedmuchiwaniu przez nieruchomo umieszczony rozpylacz, którego **końcówka** skierowana jest na powierzchnię **wsiąkliwą**, niewielkiej ilości cieczy, korzystnie zabarwionej na kolor intensywny, kontrastowy do powierzchni. Ilość powstałych płamek na podłożu jest odbiciem ilości drożnych **otworków**. (2 zastrzeżenia)

G01M

P.203124

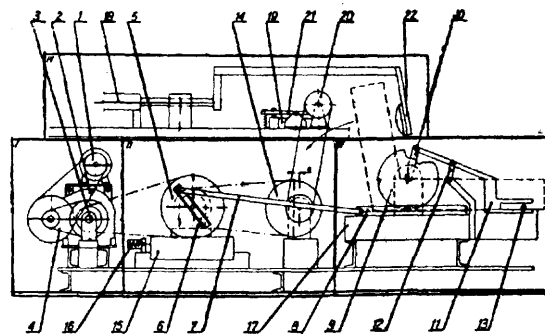
19.12.1977

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Jan Bullert, Edward **Przybek**, Wojciech **Wieczorkiewicz**, Jerzy Witkowski).

Urządzenie do badania podnośników meblowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania podnośników meblowych na ich **obciążenie** i trwałość użytkową przy zastosowaniu obciążeń odpowiadających naturalnym obciążeniom wywieranym przez **użytkownika**.

Urządzenie według wynalazku składa się z układu **napędowego** (I), układu pośredniczącego (II), układu czynnościowego (III) i układu **pneumatycznego** (IV), połączonych ze sobą szeregowo za pomocą dźwigni i przekładni łańcuchowych. Układ pośredniczący jest wyposażony w mechanizm korbowo-wodzikowy, którego oś obrotu korby (6) znajduje się na wózku ruchomym (15), poruszającym łańcuchem za pomocą koła mimośrodowego (14) ułożyskowanego na stałe do konstrukcji nośnej. Korbówód (7) połączony jest obrotowo z jednej strony z korbą (6), zaś z **drugiej** strony z zębatką (8), przesuwającą się po prowadnicy (17) oraz ząbiającą z kołem (9), mającym ramię (10), na którym zamocowany jest obrotowo wysięgnik (11), do **którego** załączone jest ramię krótkie (12).



W prowadnicy wysięgnika (11) umieszczony jest kamień (13) związany z siedziskiem kanapo-tapczanu. Układ pneumatyczny (IV) zawiera rozdzielacz (19) zamocowany na konstrukcji nośnej, a jego zawory sterowane są za pomocą przekładni łańcuchowej oraz krzywki (20) i dźwigni (21). Sterowanie układu (IV)

jest zsynchronizowane z badaniem kanapo-tapczanu w pozycji tapczan **za** pomocą **przekładni** łańcuchowej zamocowanej wspólnie na wale z kołem zębatym (9) i mimośrodem (14).

Działanie urządzenia spełnia wymagania cyklicznych zmienności odchyśleń siedziska, niezbędnych przy składaniu i rozkładaniu kanapo-tapczanu z jednoczesnym cyklicznym działaniem odpowiedniej siły na oparcie tapczanu w stanie złożonym.

(1 zastrzeżenie)

G01M

P.203184

21.12.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Ko-
byłka, Polska (Jerzy Jachymczyk, Marian Jędrzej-
czyk, Janusz Malinowski, Henryk Pawłowski).

Układ do badań wciągarek linowych

Przedmiotem wynalazku jest układ do badań wcią-
garek linowych stosowanych **zwłaszcza** w urządze-
niach dźwigowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia do-
kładności badań.

W układzie według wynalazku lina (2) nawijana
lub odwijana z bębna badanej wciągarki (1) jest prze-
wijana bezpośrednio przez krążek (3) dynamome-
tru (4). Obciążnik (8) wieży wyciągowej (6) jest za-
wieszony na linie (2) poprzez krążek (7) obciążnika.
Drugi koniec liny mocowany jest na bębnie wciągarki
pomocniczej (10). (1 zastrzeżenie)

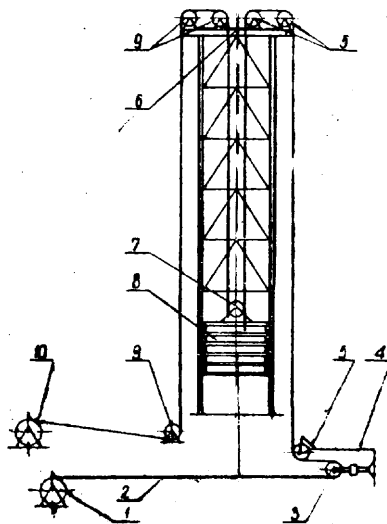


Fig. 1

G01N

P. 201618

19.10.1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Automatyki Prze-
mysłowej „**MERA-PNEFAL**”, Warszawa, Polska (Euge-
niesz **Skrzynecki**, Mirosław **Ginter**, Barbara Lipiec).

Pneumatyczny przetwornik rotacyjny lepkości

Przedmiotem wynalazku jest pneumatyczny prze-
twornik rotacyjny lepkości, przeznaczony do ciągłego
pomiaru lepkości różnych mediów w układach po-
miarowych i regulacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia za-
kresu pomiarowego przyrządu.

Pneumatyczny przetwornik rotacyjny lepkości z za-
mocowanym na wałku (5) rotorem pomiarowym (1)
i zamocowanym na części napędowej (14) mieszko-

wym przetwornikiem pneumatycznym siły (13) z bel-
ką równoważni siłowej (12) charakteryzuje się tym,
że belka równoważni (12) jest za pomocą sprężyny
(11) połączona z zamocowanym **na** wałku (5) segmen-
tem (8) i jest zamocowana wahliwie do podstawy
mieszkowego przetwornika pneumatycznego (13)
w sposób zapewniający równoległość lub w szczegó-
lnym przypadku pokrywanie się osi wahań belki rów-
noważni siłowej (12) z osią wirowania części napędo-
wej (14). (2 zastrzeżenia)

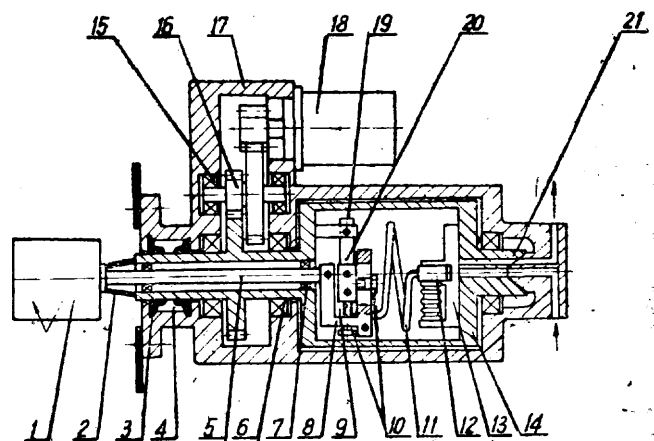


Fig. 1

G01N
C05C

P. 201684

22.10.1977

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wro-
cław, Polska (Kazimierz Zmacyński, Jerzy Ziobrow-
ski).

Sposób ciągłego pomiaru pH
roztworów o dużym stężeniu i wysokiej temperaturze,
zwłaszcza przy produkcji saletry amonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia
trwałości elektrod pomiarowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbkę
pobieraną z procesu technologicznego w sposób ciągły
rozcieńcza się wodą w stałym stosunku objętościo-
wym, tak aby otrzymać stężenie i temperaturę nie-
szkodliwą dla elektrod pomiarowych i dokonuje po-
miaru pH, przy czym stężenie roztworu po rozcień-
czeniu wodą wynosi od 0,5 do 2n a temperatura
20-25°C. (4 zastrzeżenia)

G01N

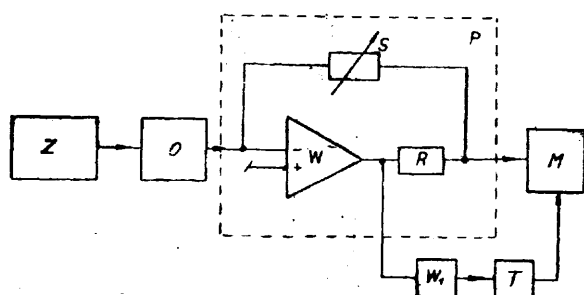
P.202108

12.11.1977

Akademia **Górnico-Hutnicza** im. St. **Staszica**, Kra-
ków, Polska (Zygmunt Kowalski, Janusz Kawa).

Czujnik zerwania się kropli w polarografach
z kąpiącą elektrodą rtęciową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
czujnika nie wymagającego wprowadzania do ogniwa
polarograficznego żadnych dodatkowych elementów,
nie powodującego zakłóceń przebiegu pomiaru. Czuj-
nik zerwania się kropli w polarografach z kąpiącą
elektrodą rtęciową stanowi rezystor (**R**) włączony po-
między wyjście wzmacniacza (**W**), a układ sprężę-
nia zwrotnego (**S**) przetwornika (**P**) prądu na napię-
cie, oraz wzmacniacz (**W**₁) włączony pomiędzy wyj-
ście wzmacniacza (**W**), a układ czasowy (**T**), sprzę-
gnięty z układem pomiarowym (**M**). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 202496

29.11.1977

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Adam Hulanicki, Barbara Krukowska-Fulde, Marek Trojanowicz).

Elektroda jonoselektywna

Przedmiotem wynalazku jest elektroda jonoselektywna, zwłaszcza fluorkowa, łatwa do wytwarzania, zapewniająca absolutną szczelność wnętrza obudowy.

Elektroda według wynalazku charakteryzuje się tym, że membrana (1) jest ukształtowana w formie odwróconego stożka ściętego z wypukłą powierzchnią podstawy o mniejszej średnicy i jest osadzona w gnieździe końcówki obudowy elektrody na warstwie (7) materiału trwale plastycznego, zwłaszcza gumy silikonowej i jest dociskana do ścianek gniazda elementem, zwłaszcza wkładem mocującym (4).

Wynalazek przeznaczony jest w zasadzie do stosowania w rolnictwie, medycynie i ochronie naturalnego środowiska człowieka, ale może znaleźć także zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu do oznaczania małych stężeń jonów, zwłaszcza fluorkowych, w roztworach. (1 zastrzeżenie)

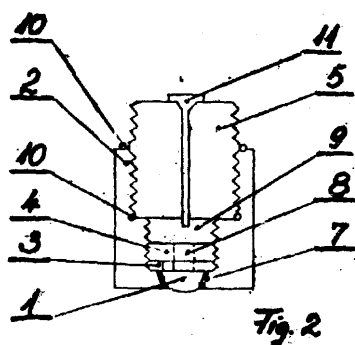


Fig. 2

G01N

P. 202516

28.11.1977

Huta „Łaziska”, Łaziska Górne, Polska (Jan Kapis, Jan Wala, Czesław Orszulik).

Próbka proszkowa do spektrometrów rentgenowskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania próbki proszkowej, nie wymagającej ujednoludnienia badanego materiału z lepiszczem, pozwalającej na zmniejszenie pracochłonności. Próbkę składa się z warstwy proszkowanego materiału badanego, wprasowanej w warstwę lepiszcza. Grubość warstwy materiału badanego do warstwy lepiszcza ma się jak 1:20 - 10. Jako lepiszcze stosuje się proszek kwasu borowego. Próbkę nadaje się do spektrometrów rentgenowskich oznaczających żelazostopy. i materiały syplikie. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 202590

02.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Andrzej Łompiś, Witold Rytteł, Zdzisław Stefaniak).

Elektroniczny układ wytwarzający impuls zerwania kropli kapiącej elektrody rtęciowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wytwarzającego jednoznaczny impuls zerwania kropli kapiącej elektrody rtęciowej, do sterowania układu pomiaru chwilowej wartości prądu w polarografii. Układ utworzony z toru wzmacniającego, układu formowania impulsów i z wykonawczego układu logicznego charakteryzuje się tym, że elementy tworzące tor wzmacniający (17) są połączone następująco: wyjście pierwszego układu wzmacniającego (1) jest połączone z katodą pierwszej diody półprzewodnikowej (2) i z anodą drugiej diody półprzewodnikowej (3), przy czym anoda pierwszej diody (2) jest połączona z punktem o potencjale odniesienia, a katoda drugiej diody (3) jest połączona ze źródłem tranzystora polowego (4). Dren tranzystora polowego jest połączony z wejściem nieodwracającym drugiego układu wzmacniającego (5), a wejście odwracające tego układu (5) jest połączone z dzielnikiem rezystancyjnym (6, 7).

Wyjście układu (5) jest połączone z wejściem trzeciego układu wzmacniającego (8). Wyjście układu (8) jest połączone, poprzez układ (9) automatycznej zmiany wzmocnienia, z bramką tranzystora (4) i bezpośrednio z wejściem układu (18) formowania impulsów, utworzonego z szeregowego połączenia układu transformującego (10), z układem (11) detekcji i z elektronicznego układu przełączającego (18). Wyjście układu (12) jest połączone z wykonawczym układem logicznym (19), utworzonym z dwóch umiwiibratorów (13, 14) oraz współpracujących z nimi układem (15) umożliwiającym skokową zmianę czasu opóźniania i układem (16) umożliwiającym płynną zmianę czasu trwania impulsu. (2 zastrzeżenia)

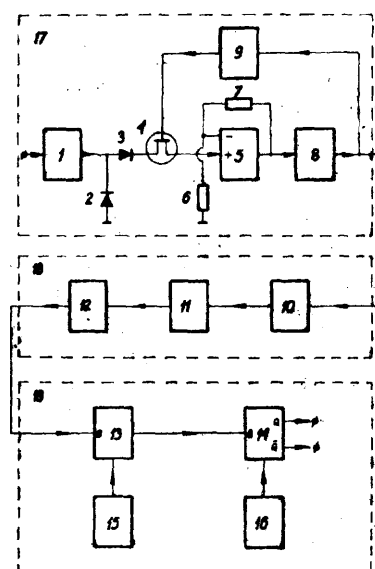


Fig. 1

G01N

P. 202591

02.12.1977

G01R

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Andrzej Łompiś, Witold Rytteł, Zdzisław Stefaniak).

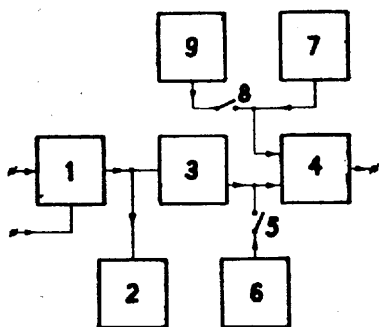
Układ wyjściowy do pomiaru średniej i chwilowej wartości prądu polarograficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego układu wyjściowego do pomiaru średniej i chwilowej wartości prądu polarograficznego, w po-

larografach stało- i zmiennoprądowych. Układ jest utworzony z bloków funkcjonalnych o następującym połączeniu: pierwsze wejście układu kluczującego (1) jest połączone z przewodem doprowadzającym pomiarowy sygnał wejściowy, a drugie wejście tego układu (1) jest połączone z przewodem doprowadzającym impulsy sterujące.

Wyjście układu (1) jest połączone z układem (2) pamięci i z wejściem wtórnika (3). Wyjście wtórnika (3) jest połączone z pierwszym wejściem układu wzmacniającego (4) i rozłącznikiem, poprzez pierwszy przełącznik wciskowy (5), jest ono połączone z układem całkującym (6). Drugie wejście układu wzmacniającego (4) jest połączone z układem (7) kompensacji prądu dyfuzyjnego i rozłącznikiem, poprzez drugi przełącznik wciskowy (8), jest ono połączone z układem (9) kompensacji prądu pojemnościowego. Wyjście układu wzmacniającego (4) jest połączone z przewodem odprowadzającym sygnał wyjściowy.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P.202604

01.12.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Walery Szuścik, Edmund Zastawny).

Metoda **określania** stanu naprężenia powodującego zjawisko tapania w próbce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie badania skłonności materiału do tapania oraz określania wpływu stanu naprężeń na możliwość wystąpienia tapania.

Metoda określania stanu naprężenia powodującego zjawisko tapania w próbce polega na tym, że próbkę prostopadłościenną poddaje się ściskaniu w trzech kierunkach, przy czym zjawisko tapania wywołuje się przez odcinanie próbki. (1 zastrzeżenie)

G01N

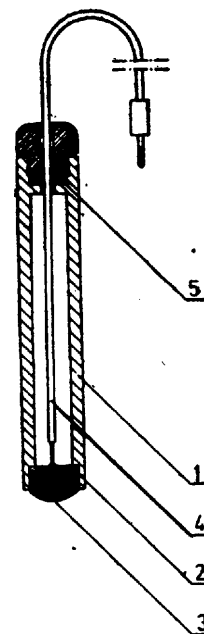
P.202626

02.12.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Henryk Strzelecki, Wacław Grzybowski, Zofia Libuś).

Jonoselektywna elektroda, zwłaszcza czuła na jony azotanowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody o prostej konstrukcji, pozwalającej na wyeliminowanie **czaso-** i pracochłonnych operacji wstępnych, związanych z przygotowaniem elektrody do pracy. Elektroda charakteryzuje się tym, iż rysunek - membranę (3) tworzy stały roztwór trudno rozpuszczalnej soli azotanowej w żywicy syntetycznej, naniesiony na płytkę metalową (2) korzystnie o kształcie dysku, usytuowaną w dolnej części obudowy (1), przy czym płytka (2) połączona jest w sposób zapewniający kontakt elektryczny z przewodem elektrycznym (4), wyprowadzonym na zewnątrz elektrody. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 202815

09.12.1977

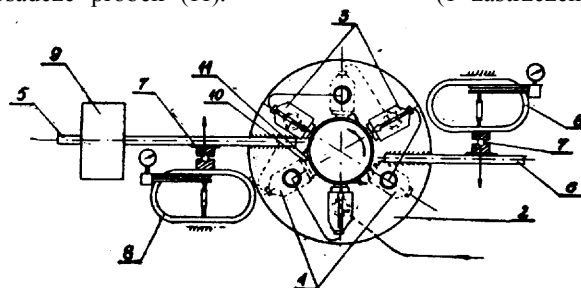
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Lucjan Kocjan).

Głowica do badania tarcia i zużycia»

Przedmiotem wynalazku jest głowica do badania tarcia i zużycia mająca zastosowanie zwłaszcza do badania par ślizgowych z tworzyw sztucznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności badania.

Głowica do badania tarcia i zużycia zawiera przeciwpórkę (1) w kształcie walca obrotowego, usytuowaną w otworze tarczy (2), do której są zamocowane promieniowo silniki hydrauliczne (3 i 4). Każdy silnik (3), zamocowany z jednej strony tarczy (2), jest usytuowany pomiędzy dwoma sąsiednimi silnikami (4), zamocowanymi z drugiej strony tarczy (2). Ponadto do tarczy (2) są zamocowane równoległe do płaszczyzny poziomej, wystające poza tarczę (2) belki, pierwsza (5) i druga (6), na których symetrycznie względem płaszczyzny pionowej tarczy (2) są osadzone podpory kuliste (7), sprzężone z siłomierzami pałkowymi (8), przy czym każdy siłomierz znajduje się w odległości równej trzem promieniom przeciwpórki (1). Na wolnym końcu belki pierwszej (5) jest osadzony przesuwany obciążnik (9), służący do statycznego zrównoważenia głowicy, a w wolnych końcach tłoków (10) silników hydraulicznych (3 i 4) są wykonane gniazda osadze próbek (11). (1 zastrzeżenie)



G01N

P.202840

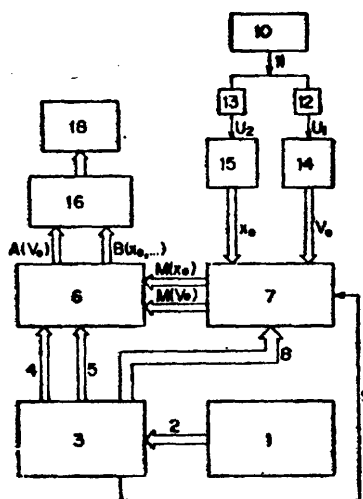
10.12.1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Naukowej „UNIPAN”, Warszawa, Polska (Marcin Przybyłowicz, Jerzy Karle, Stanisław Biernacki).

Sposób pomiaru wielkości wad wykrywanych ultradźwiękową metodą **echoimpulsową**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, sposobu ograniczającego do minimum udział operatora w procesie oceny i umożliwiające uzyskanie zapisu

wielkości wykrytej wady. Sposób według wynalazku polega na tym, że przed pomiarem wprowadza się dane dotyczące przetwornika pomiarowego i badanego materiału do maszyny cyfrowej (3), wylicza się dla przewidywanych wartości parametrów impulsu pomiarowego tabelę liczb tym wartościom przyporządkowanych i wpisuje do pamięci (6), a następnie z otrzymanego z defektoskopu (10) impulsu pochodzącego z odbicia fali od wykrytej wady, wydziela się w monitorach (12, 13) sygnał napięciowy proporcjonalny do amplitudy impulsu i sygnał napięciowy proporcjonalny do czasu, określające ciśnienie fali odbitej od wady oraz odległość wady od przetwornika, po czym przetwarzają się w przetwornikach (14, 15) do postaci umożliwiającej wywołanie z pamięci liczb tym wartościom przyporządkowanych, po czym liczby te mnoży się w układzie mnożącym (6), a otrzymany wynik stanowi średnicę wady równoważnej. Sposób znajduje zastosowanie w procesie nieniszczącego badania materiałów. (1 zastrzeżenie)



G01N

P.203277

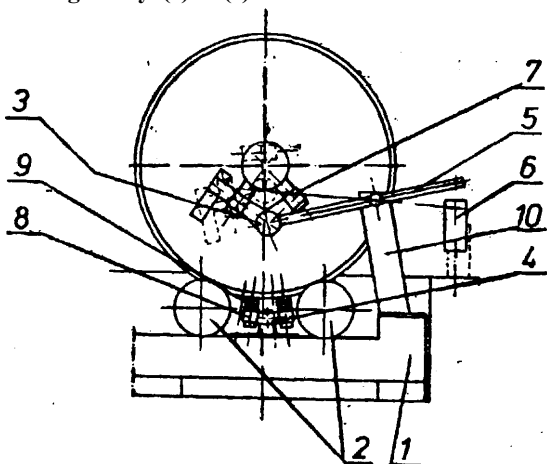
21.12.1977

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Zygmunt Bieńkowski, Kazimierz Gorgul, Bogusław Kozak, Kazimierz Mąkosa, Andrzej Przyjalkowski).

Sposób dosuwu głowic w urządzeniu diagnostycznym do ultradźwiękowych badań defektoskopowych zestawów kołowych, zwłaszcza kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłości strugi cieczy w całym przekroju głowic jak i umożliwienia prowadzenia badań na zestawach zamontowanych do pojazdów szynowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dosuw zespołu głowicy (3) do powierzchni badanego zestawu kołowego wykonuje się od dołu ku górze, ustawianie zestawu głowicy (3) i (4) w zależności od określonego



Rys.

zarysu i średnicy odbywa się samoczynnie poprzez dźwignię (5) i sprężyny (8) obudowy zespół głowic (4), a zespół głowic (3) mocuje się do dźwigni (5) osadzonej na kolumnie umocowanej do ramy (1) napędu obrotowego zestawu, do której bezpośrednio umocowany jest zespół głowic (4). (2 zastrzeżenia)

G01N

P.203285

21.12.1977

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Zygmunt Bieńkowski, Kazimierz Gorgul, Bogusław Kozak, Kazimierz Mąkosa, Andrzej Przyjalkowski).

Obsada ultradźwiękowych głowic defektoskopowych w urządzeniach do wykrywania wad materiałowych i pęknięć, zwłaszcza w zestawach kołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania nadmiernego wycierania się czołowej płytki piezokwarcowej ultradźwiękowej głowicy.

Obsada według wynalazku jest wyposażona w oporowe rolki (7) lub inne elementy oporowe - kulowe, zamontowane w ruchomych i regulowanych obsadach (11), umieszczonych we wspornikach (12), połączonych z obudową korpusu (6), oraz w wymienną czołową wkładkę (2), którą można dostosować do odpowiednich kształtów powierzchni badanego przedmiotu. (2 zastrzeżenia)

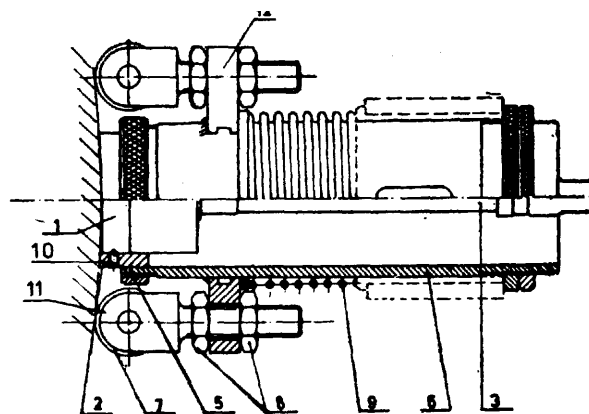


FIG 1

G01N

P.203287

22.12.1977

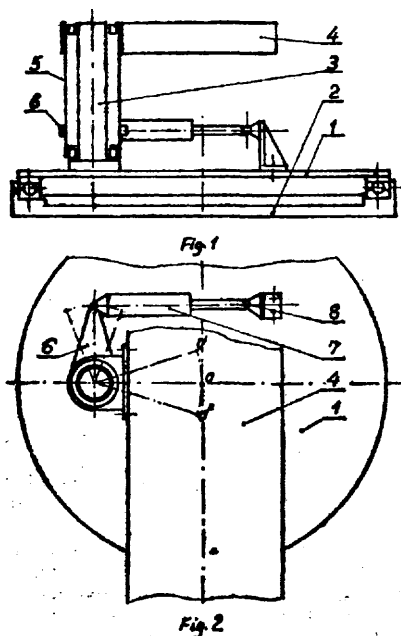
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Bogumił Szwabik, Edward Fortuna).

Urządzenie do badania trwałości nawierzchni drogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia, w którym możliwa jest ciągła, regulowana zmiana mimosrodowości rzeczywistej osi obrotu wózków względem geometrycznej osi urządzenia.

Urządzenie według wynalazku zawiera obrotową platformę (1) z pionowym czopem (3) osadzonym względem platformy mimosrodowo. Na czopie, poprzez tuleję (5) wspiera się ramię (4) prowadzące wózki napędowe. Tuleja ma ramię (6), które poprzez siłownik hydrauliczny (7) lub odpowiedni mechaniczny układ korbowy, związany jest z platformą (1).

Zmiana położenia ramienia (6) względem platformy (1), wywołana działaniem siłownika (7) lub odpowiedniego układu korbowego pociąga za sobą przemieszczanie się środka (0) ramienia (4) względem środka platformy (1), co jest równoważne ze zmianą torów wózków napędowych, prowadzonych przez końce ramienia (4). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 203523

30.12.1977

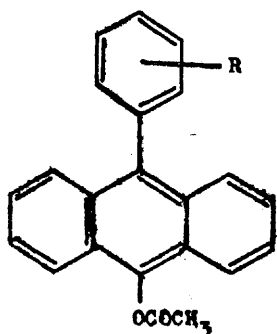
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Janina Gronowska, Adam **Dzieleńdziak**).

Sposób identyfikacji budowy pochodnych antracenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiej identyfikacji pochodnych antracenu o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową, **arylową**, hydroksylową, alkoksylową, **O-acylową**, **O-arylową**, chlorowic oraz kombinacje tych grup.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badany związek poddaje się reakcji degradacji do antrachinonu pod działaniem kwasu azotowego w środowisku lodowatego kwasu octowego.

Reakcją degradacji badanego związku prowadzi się korzystnie w mieszaninie kwasu azotowego i octowego w stosunku objętościowym 1:10 w temperaturze wrzenia (2 **zastrzeżenia**)



G01N

P. 203526

12.01.1978

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

Zestaw do miareczkowania

Przedmiotem wynalazku jest zestaw do miareczkowania przeznaczony do miareczkowania w laboratoriach chemicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu do bardzo dokładnego miareczkowania.

Zestaw charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna biureta (1) połączona jest rozłącznie bezpośrednio lub pośrednio poprzez łącznik z elementem dozującym (2) połączonym ze znanym zaworem jednokierunko-

wym (4) i pompką (5), i wyposażonym w przewód napełniający (6) oraz korzystnie kurek **przelotowy** (T) i **kurek boczny** (8). Przewód napełniający (6) umieszczony i zamocowany jest szczelnie jednym końcem wewnątrz elementu dozującego (2). Co najmniej jedna biureta (1), łącznik, element dozujący (2) i butla laboratoryjna (3) połączone są ze sobą za pomocą wymiennych szlifów. (4 zastrzeżenia)

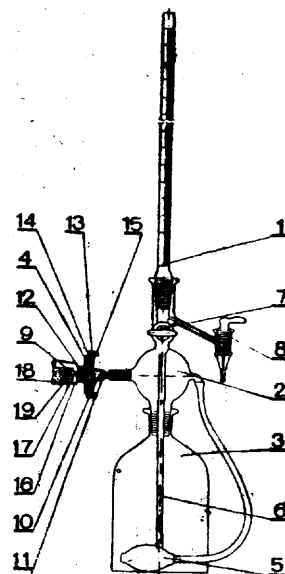


FIG. 1

G01N

P.203530

30.12.1977

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Jan Zawadzki).

Układ do ciągłej zmiany wykorbienia, zwłaszcza w stanowiskach badawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **budowy** układu, w którym zmiana promienia wykorbienia nie powoduje zmiany wyważenia układu.

W układzie według wynalazku element służący do przedstawiania promienia korby złożony z **tulei** (2) połączonej ze ślimacnicą (5) ma w osi czopa korbowodu (4) wybranie (W) o takich wymiarach, że masa wybranego materiału jest równa masie potrzebnej do wyważenia układu.

Układ ma zastosowanie w stanowiskach badawczych, gdzie wymagana jest częsta zmiana promienia wykorbienia np. w stanowiskach do badania amortyzatorów.

(3 zastrzeżenia)

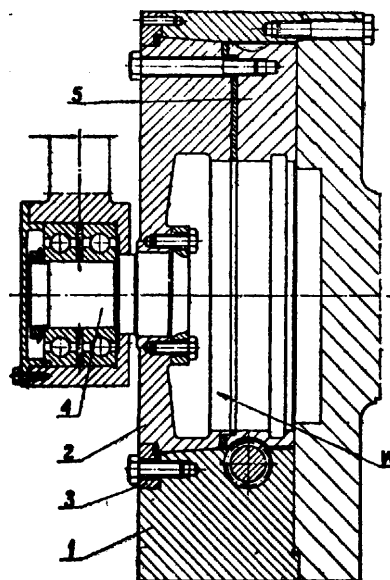


Fig 1

G01N

P. 203545

29.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jan Stanoszek, Jerzy Urbańczyk).

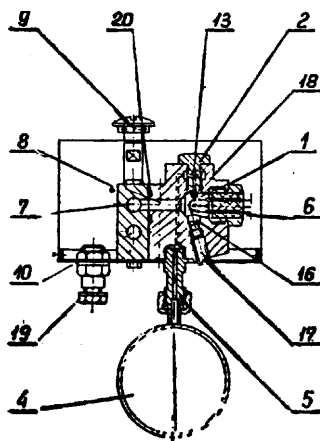
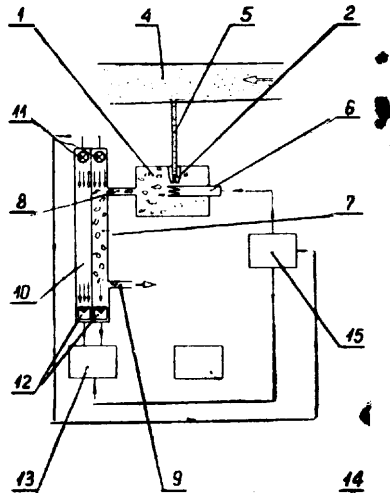
Sygnalizator stężenia rozpylonego oleju w mikromgle olejowej

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator stężenia rozpylonego oleju w mikromgle olejowej, **sygnalizujący** nieprawidłowości ilościowe i jakościowe rozpylonego oleju w mgle olejowej, smarującej urządzenia przemysłowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności działania sygnalizatora, zwiększenia jego czułości i **obniżenia** częstości kalibrowania. Sygnalizator **według** wynalazku ma komorę **spalania (1)**, w której znajduje się dozująca dysza (2) połączona z głównym przewodem (4) poprzez króciec poboru (5), natomiast prostopadle do osi dyszy (2) jest elektryczna grzałka (6).

Komora spalania (1) połączona jest z pomiarową komorą (7) kanałem (8), mającą wylotowy kanał (9). Pomiarowa komora (7) i porównawcza komora (10) mają oświetlacze (11) oraz **fotoelementy (12)**, przy czym korpus (19) pomiarowej komory (7) połączony jest z korpusem (18) komory spalania (1).

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 203622

30.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica. Kraków, Polska (Mieczysław Rękas, Andrzej Sadowski).

Roztwór do oznaczania porowatości materiałów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania wyników powtarzalnych dla tej samej próbki. Roztwór do oznaczania porowatości materiałów ceramicznych stanowi mieszanina związków nieorganicznych z rozpuszczalnikiem organicznym, nie reagującym ze składnikami materiałów ceramicznych oraz wykazującym własności jonizujące. Stężenie związku nieorganicznego jest uwarunkowane wielkością przewodnictwa elektrycznego zawartego w granicach od $1 \cdot 10^{-2}$ do $1 \cdot 10^{-1} \text{ } \Omega^{-1} \text{ cm}^{-1}$ oraz lepkością gotowego roztworu wynoszącą od 1 do 1000 cP. Roztwór stanowi mieszaninę **0,5—1,5 n** chlorku litu lub **nadchloranu** litu w **dwumetyloformamidzie**.

(3 zastrzeżenia)

G01N

P. 207925

26.06.1978

Pierwszeństwo: 25.06.1977 - RFN (nr P 2728717.8)

Pfister GmbH, Augsburg, RFN (Hans Barten, Frieder Pfister).

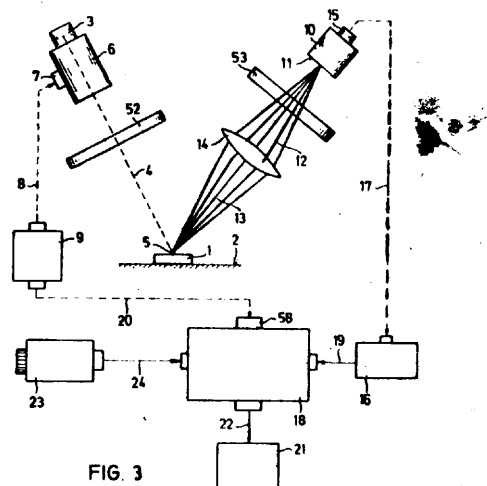
Sposób do **bezstykowego** określania **cech** jakościowych wyrobu mięsnego, a w **szczególności** tuszy zwierzęcia, jej części lub produktu, który zasadniczo składa się z tych części oraz **urządzenie** do **bezstykowego** określania cech jakościowych wyrobu mięsnego, a w szczególności tuszy zwierzęcia, jej części lub produktu, który zasadniczo składa się z tych części

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i **urządzenia** pozwalających na szybkie i nieskomplikowane ustalenie określonych cech jakościowych wyrobów mięsnych w sposób bezstykowy, a w szczególności bez pobierania próbek i ich przetwarzania w czasie badań.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badany obiekt analizuje się przy pomocy promienia świetlnego (4), **który** jest przesuwany przez układ **odchylający (6)**, a promienie odbite od obiektu, poprzez układ optyczny (14), kieruje się do detektora (10), w którym przetwarzane są na **sygnały** elektryczne, które po przetworzeniu na sygnały cyfrowe porównuje się w układzie zliczającym (18) z sygnałami cyfrowymi reprezentującymi **urojony** obraz obiektu (1).

Urządzenie według wynalazku **zawiera** przyrząd (3) do wytwarzania promienia **analizującego** (4) korzystnie promienia świetlnego, urządzenie odchylające (6), detektor (10) dla ustalenia jasności **punktów** świetlnych (5), odbitych od obiektu (1), urządzenie elektroniczne do przetwarzania stopni jasności w sygnały elektryczne, przekształtnik (16) dla przekształcania sygnałów elektrycznych w sygnały cyfrowe oraz jednostkę pamięciową i liczącą (18).

(40 zastrzeżeń)



G01N

P. 208928 T

07.08.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogdan Stypułkowski, Henryk Koba, Roman Kwiatkowski).

Urządzenie do badań zmęczeniowych materiałów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badań zmęczeniowych mające zastosowanie w oznaczaniu wytrzymałości zmęczeniowej takich materiałów budowlanych jak: **beton** cementowy, masy bitumiczne, grunty i materiały kamienne stabilizowane spoiwem. Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** budowy urządzenia, w którym obciążenia zadawane byłyby w sposób odzwierciedlający rzeczywiste warunki obciążeń jezdni drogowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z korpusu nośnego i układu wymuszającego obciążenia powtarzalne oraz układu pomiarowo **rejestrującego**. Na nośnym korpusie (1) umocowany jest układ napędowy składający się z elektrycznego silnika (6) połączonego z rozrządowym wałem (3) poprzez ślimakową przekładnię (7), przy czym na wale (3) osadzone są mimosiły (4) współpracujące z dłuższymi ramionami (5) zmiany obciążeń, rozłożonych **symetrycznie** względem wału (3), zaś na krótszych ramionach dźwigni (5) umocowane są pokrętła zmiany czasu obciążeń połączone poprzez cięgna (11) z obciążnikami (13), natomiast pod każdą dźwignią zainstalowane są **uchwyty** (9) do mocowania badanych próbek (10) oraz wyłączniki liczników (14) cykli obciążeń.

(1 zastrzeżenie)

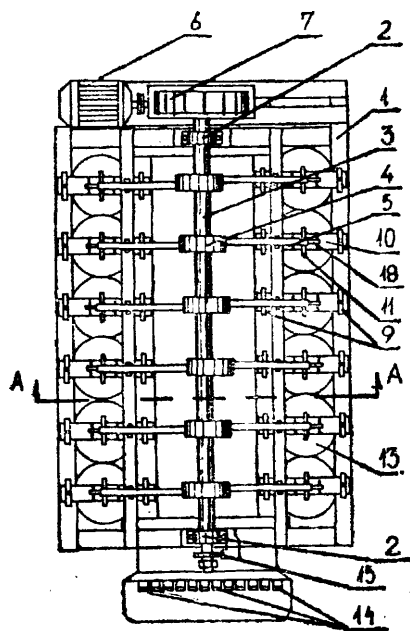


FIG. 1.

G01N

P. 209562 T

13.09.1978

Akademia Ekonomiczna, Kraków, Polska (Ignacy Duda, Ewa Marcinkowska).

Sposób prowadzenia jednostronnego pomiaru sorpcji i desorpcji pary wodnej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu pozwalającego na przybliżenie warunków badań do warunków użytkowania obuwia oraz na trzykrotne skrócenie cyklu badań.

Sposób polegający na wagowym oznaczeniu zmiany masy pary **wodnej** w badanym materiale przed i po

oznaczeniu charakteryzuje się tym, że w trakcie prowadzenia badania ogrzewa się wodę wewnątrz naczynia, którego wieczko **stanowi** badany materiał i wytwarza się wewnątrz naczynia zmienne ciśnienie pary wodnej. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 209681 T

19.09.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Mieczysław Piróg, Andrzej Pierszkała, Zofia Handzel-Powierża).

Sposób egzoemisyjnego badania kinetyki docierania stali oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu i urządzenia do badania procesów tarcia oraz zużycia stali, w których dokładność badania nie zależy od masy badanej próbki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badane elementy w postaci próbki (1) oraz antypróbki (2) poddaje się procesowi tarcia umożliwiającemu **egzoemisję** elektronów, następnie rejestruje się w czasie współpracy dwóch elementów trących **intensywność** egzoemisji elektronów stymulowaną źródłem **światła**.

Urządzenie według wynalazku ma uchwyty mocujące próbkę (1) i antypróbkę (2), otwarty licznik ostrzowy (3) połączony z przedwzmacniaczem (4), który sprzężony jest z zasilaczem (5), a ponadto wyposażone jest w zasilacz (8) połączony z elementami poddawany procesowi tarcia, przy czym jeden z tych elementów - próbka (1) sprzężona jest ze źródłem światła w postaci lampy rtęciowej (9).

(1 zastrzeżenie)

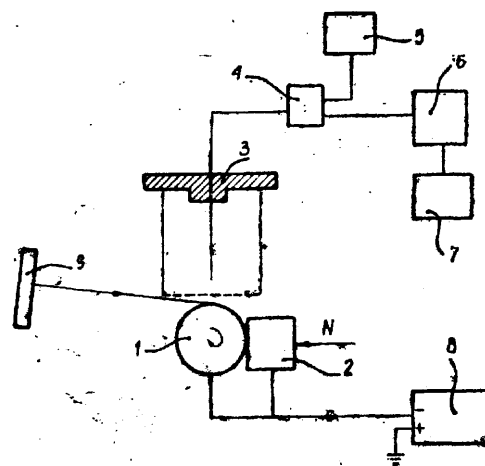


Fig. 3.

G01R

P. 209560 T

12.09.1978

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Mikołów, Polska (Tadeusz Kruk).

Układ do kontroli działania obwodu elektrycznego prądu stałego, zwłaszcza instalacji elektrycznej pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania taniego, niezawodnego w działaniu, łatwego do zainstalowania układu sygnalizacyjnego.

Układ ten według wynalazku składa się z przekaznika (1) rurkowego typu kontaktor, diody (2) świecącej, połączonych szeregowo przewodem elektrycznym (3) oraz uzwojenia (4), nawiniętego na przekaznik (1) rurkowym, włączonego szeregowo w obwód (5) sprawdzany np. w instalację elektryczną światła hamowania **samochodu**. (1 zastrzeżenie)

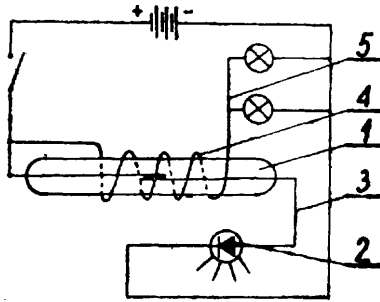


Fig. 1.

G01N

P. 210060

04.10.1978

Pierwszeństwo: 06.10.1977 - Wielka Brytania
(nr 41530/77)

Plessey Handel und Investments A. G., Zug, Szwajcaria.

Urządzenie do nieniszczącego badania
wydłużonych przedmiotów ferromagnetycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nieniszczącego badania wydłużonych przedmiotów ferromagnetycznych, zwłaszcza lin stalowych, niezawodne w działaniu.

Urządzenie zawiera elektromagnes, którego uzwojenia wzbudzające (1) są nawinięte na dwóch oddzielnych jarzmach (2) rdzenia magnetycznego. Obwód magnetyczny jest ukształtowany tak, iż zapewnia on stałe natężenie pola magnetycznego między dwoma punktami (3) i (4) liny (5). Elektromagnes zaopatrzony jest w nabiegunniki (6) z materiału magnetycznie miękkiego. Pod nabiegunnikami usytuowane są halotronowe czujniki magnetyczne (7), rozmieszczone promieniowo w szczelinie powietrznej (8) pod jednym lub dwoma nabiegunnikami. Układ czujników połączony jest z układem elektronicznym, przeznaczonym do przetwarzania sygnałów, uzyskiwanych z wyjścia czujników halotronowych.

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone zwłaszcza do ustalania stanu technicznego lin, od którego zależy możliwość dalszego wykorzystania liny lub wycofania jej z eksploatacji. (7 zastrzeżeń)

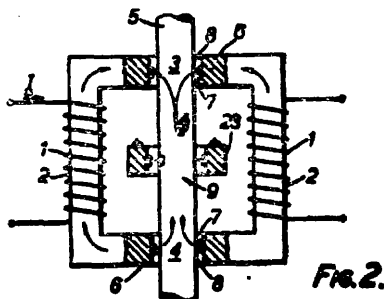


Fig. 2.

G01N

P. 210668

02.11.1978

Pierwszeństwo: 04.11.1977 - Norwegia (nr 773779)

ELKEM-SPIGERVERKET a/s, Oslo, Norwegia.

Sposób wykrywania pęknięć
i wad powierzchniowych w częściach metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykrywania pęknięć i wad w częściach metalowych nadającego się do pełnego zautomatyzowania,

nie wymagającego skomplikowanej aparatury oraz nie zanieczyszczającego środowiska.

Sposób według wynalazku polega na tym, że obrabiany przedmiot nagrzewa się powierzchniowo prądami wysokiej częstotliwości, powodując ujawnienie się ewentualnych pęknięć i wad powierzchniowych jako smużystego wzoru obrazującego rozkład temperatury wzdłuż obrabianego przedmiotu, który to rozkład rejestruje się za pomocą urządzenia reagującego na podczerwień. (3 zastrzeżenia)

G01N

P. 211179 T

22.11.1978

Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Zwoltex”, Zduńska Wola, Polska (Antoni Nieradko, Zdzisław Opieczyński).

Sposób i układ elektroniczny
do pomiaru rozciągu osnowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na ciągły pomiar wartości procentowego wydłużenia osnowy, szczególnie w procesie klejenia, umożliwiających bieżącą kontrolę rozciągu, a tym samym utrzymanie rozciągu w dopuszczalnych granicach.

Sposób według wynalazku polega na zliczaniu impulsów wytwarzanych w układzie: C7ujnik - wałek pomiarowy, otrzymujący napęd poprzez siłę tarcia osnowy, umieszczonym w punkcie pomiarowym w czasie przejścia odcinka pomiarowego osnowy przez punkt odniesienia. Czas ten jest wyznaczony impulsami otrzymanymi z identycznego układu umieszczonego w punkcie odniesienia.

Układ według wynalazku ma dzielnik (1), układ formujący (2), licznik (3), układu pamięciowego (4) oraz układ wskaźników cyfrowych (6). Wynalazek nadaje się do zastosowania na wydziałach tkalni. (4 zastrzeżenia)

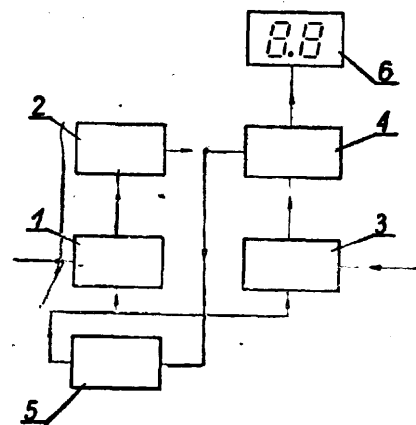


Fig. 1

G01P

P.210608

30.10.1978

Pierwszeństwo: 01.11.1977 - Szwecja (nr 7712342-0)
24.04.1978 - Szwecja (nr 7804673-7)

Folke Ivar Blomberg, Lidingö, Szwecja.

Czajnik zmian prędkości obrotowej koła pojazdu
i sposób wyczuwania występowania nadmiernej
wartości opóźnienia członu obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o długim czasie eksploatacji i przystosowanego do szerokiego zakresu wartości liczb poślizgowych i warunków pracy pojazdu.

Czujnik według wynalazku zawiera ciężar wirujący (10), sprzężony za pomocą wału (11) dla obrotu od-

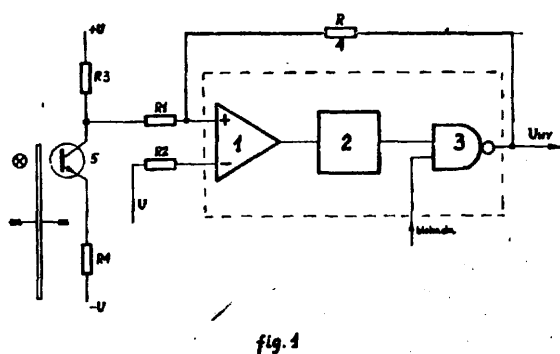
bramki (3) jest **włączony tranzystorowo-diodowy** układ dopasowujący (2) poziom sygnałów wyjściowych ze wzmacniacza różnicowego do poziomu techniki TTL, a ponadto dla uzyskania **charakterystyki** przejściowej układu w postaci prostokątnej pętli histerezy pomiędzy wejście nieodwracające (+) wzmacniacza różnicowego (1), a wyjście bramki (3) jest włączony rezystor (4) o rezystancji „R” wyznaczonej wzorem:

$$R = R_1 \left(\frac{U_{wy \max} - U_{wy \min}}{U_H} - 1 \right)$$

gdzie R jest rezystancją włączoną pomiędzy wejście nieodwracające wzmacniacza, a kolektor fototranzystora, $U_{wy \max}$ – górny poziom napięcia wyjściowego układu, $U_{wy \min}$ – dolny poziom napięcia wyjściowego, a U_H – zakładana szerokość **prostokątnej** petli histerezy charakterystyki przejściowej układu.

Wynalazek służy do wzmacniania i dyskryminacji wolnozmennych sygnałów analogowych o małej amplitudzie, otrzymywanych z fotoelementów, i do zamiany ich na sygnały o poziomach techniki TTL.

(2 zastrzeżenia)



G01R
H04N

P.202392

23.11.1977

Gdańskie Zakłady Elektroniczne „UNIMOR”,
Gdańsk, Polska (Henryk Wojciechowski, Wacław Ra-
czyk, Ryszard Szmid, Kazimierz Młodzieniak).

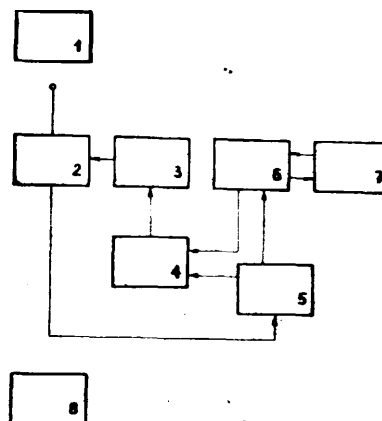
Aparatura pomiarowa do strojenia, kontroli
i napraw **zespołów** i modułów
odbiorników telewizyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania aparatury pomiarowej, umożliwiającej dokonywanie pomiarów parametrów elektrycznych w krótkim czasie oraz obserwację oscylogramów i charakterystyk na ekranie standardowych odbiorników telewizyjnych.

W skład aparatury wchodzi dostawny wskaźnik wyni-
 ku (1), połączony poprzez wejście antenowe z gene-
 ratorem (2) zespolonego **sygnału** telewizyjnego za-
 wierającym generator napięcia w.c.z. wraz z modula-
 torem i generatorem impulsów synchronizujących.

W skład aparatury wchodzi również blok (3) przetwarzania informacji analogowej na kodowo-czasową, który jest połączony z generatorem (2) zespolonego sygnału telewizyjnego i z blokiem pomiarowym (4), składającym się z układów pomiarowych zależnych od mierzonych parametrów. Blok pomiarowy (4) jest połączony również z blokiem adaptacyjnym (6), który połączony jest dodatkowo z badanym zespołem (7) oraz blokiem (5) sygnałów sterujących. Blok (5) sygnałów sterujących połączony jest także z generatorami impulsów zsynchronizujących w generatorze (2) zespolonego sygnału telewizyjnego.

Wynalazek może być wykorzystany w toku produkcji modułów i podzespołów oraz w stacjach serwisu. (2 zastrzeżenia)



G01R
G01V

P. 202437

26 11 1977

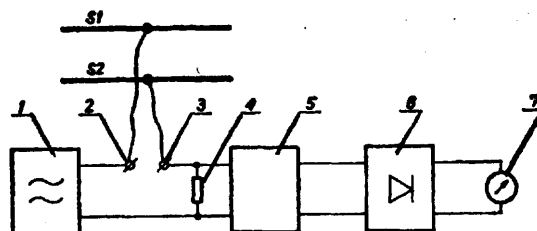
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań, Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jan Andrulonis, Andrzej **Białoń**, Bogusław Duda, Andrzej Kazimierzczak, Władysław Kuciak, Jerzy Marciniak, Tadeusz Okoń).

Układ do pomiaru oporności podtorza

Celem wynalazku jest opracowanie układu do pomiaru oporności podtorza, który umożliwiałby pomiar oporności podtorza z bezpośrednim odczytem wartości tej oporności, bez zakłócania pracy obwodu torowego i bez potrzeby wyłączania go z eksploatacji oraz umożliwiałby wykrycie miejsca o obniżonej oporności podtorza z dokładnością do kilku metrów zarówno w torach o niskim, jak i wysokim poziomie zakłóceń.

Układ zawierający generator sygnału prądu przemiennego o małej impedancji wyjściowej, obciążony połączonymi szeregowo impedancją toru i rezystorem odniesienia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że rezystor odniesienia (4) jest połączony równolegle z wejściem **bloku** (5) wzmacniającego selektywnie sygnał o częstotliwości drgań generatora (1), natomiast wyjście bloku (5) jest połączone poprzez prostownik (6) ze **wskaźnikiem wychyłowym** (7).

(3 zastrzeżenia)



G01R

P.202537

30.11.1977

G06F

Centrum Naukowo-Produkcyjne **Technik** Komputerowych i Pomiarów. Zakłady Systemów Minikomputerowych „**Mera-ZSM**”. Warszawa. Polska (Artur **Szyszkowski**, Wojciech Cackowski).

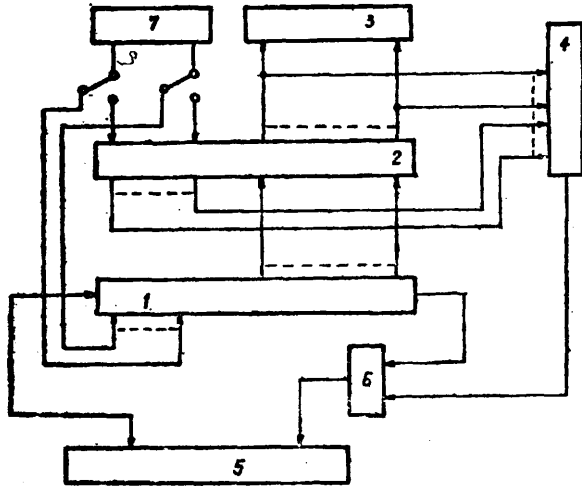
Przedmiotem wynalazku jest układ
do lokalizacji uszkodzeń w pakietach cyfrowych

Celem wynalazku jest opracowanie układu pozwalającego na badanie pakietów cyfrowych, zarówno od strony złącza, jak i poszczególnych mikroukładów.

Układ mający rejestr wektorów nadawczych, którego wyjścia równoległe są połączone z wejściami układów **we/wy**, a wyjścia układów **we/wy** są połączo-

ne ze złączem pakietu badanego i wejściami równoległymi rejestru wektorów odbiorczych, mający komputer, którego interface jest połączony z wyjściem szeregowym rejestru wektorów nadawczych, przełącznicę i zespół klipsów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół klipsów (7), połączony jest z wejściami równoległymi rejestru wektorów nadawczych (1), natomiast wyjścia szeregowo rejestru wektorów nadawczych (1) i wektorów odbiorczych (4) są połączone z wejściami przełącznicy (6), której wyjście połączone jest z interfejsem komputera (5).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 202622

01.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Janusz Paterman, Bogusław Żyboriski).

Układ połączeń miernika transmitancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu niezawodnego w działaniu, pozwalającego na pomiar stosunku napięć wyjściowych i wejściowego określonego toru transmisyjnego z dużą dokładnością.

Układ według wynalazku ma wyjście komputera (1) połączone przez skalujący wzmacniacz (2) z dolno-przepustowym filtrem (3), który z kolei jest połączony poprzez dwupołkowy prostownik (4) o programowanej biegunowości napięcia wyjściowego i kłuczujący układ (5) z wejściem integratora (6).

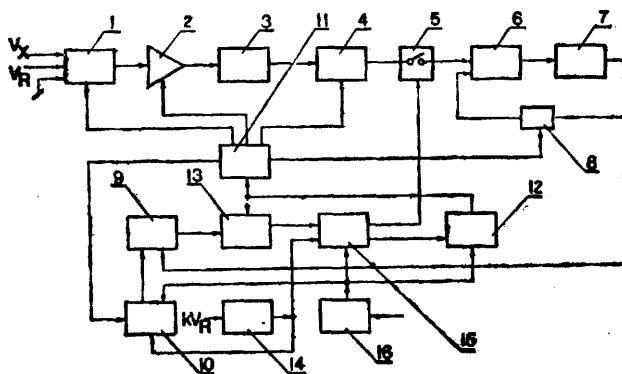


FIG. 1

Sterujące wejścia opisanego toru pomiarowego są połączone z dekodern (11) rozkazów, przy czym wejścia dekodera (11) są połączone z wyjściami czterostanowego automatu mikroprogramowanego, utworzonego z licznika (12) stanów, układu (15) synchronizacji,

multiplexera (13) i bloku (9) kwalifikatorów, badającego warunki zmiany stanów automatowych układu. Układ (15) synchronizacji i rewersyjny licznik (10) są połączone z wyjściem podwajacza (14) częstotliwości, którego wejście jest połączone ze źródłem sygnału proporcjonalnego do sygnału (V_R) będącego dzielnikiem mierzonego ilorazu napięć

Blok (18) przerwań połączony jest z przerywającymi wejściami licznika (12) stanów, układem (15) synchronizacji i rewersyjnym licznikiem (10).

(2 zastrzeżenia)

G01R

P. 202776

08.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 202279

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji. Warszawa, Polska (Jerzy Czyż, Zbigniew Kielbowicz).

Sposób kontrolowania powtarzalności wykonania anten prętowych lub solenoidalnych oraz układ do kontrolowania powtarzalności wykonania anten prętowych lub solenoidalnych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu kontrolowania w warunkach fabrycznych powtarzalności wykonania anten prętowych lub solenoidalnych przy użyciu prostego układu pomiarowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mocuje się w gnieździe wewnątrz zamkniętego ekranu elektromagnetycznego wzorcową antenę prętową lub solenoidalną o dużym skróceniu i ustala się warunki dopasowania tej wzorcowej anteny do standardowej linii zasilającej wielkiej częstotliwości przy dostrojeniu jej do nowej rezonansowej częstotliwości kontrolnej $f_2 = f_1 + \Delta f$ przy pomocy podłączonego równolegle do podstawy anteny strojnika pojemnościowego, gdzie f_1 jest częstotliwością rezonansową anteny wzorcowej, a Δf zmianą częstotliwości, umożliwiającą uzyskanie przy dostrojeniu anteny wzorcowej strojnikiem pojemnościowym dopasowania, określonego wartością współczynnika odbicia, na przykład mniejszą od -30 dB, oraz następnie zamiast anteny wzorcowej umieszcza się kolejno w wyżej wymienionym zamkniętym ekranie elektromagnetycznym wyprodukowane anteny prętowe lub solenoidalne o dużym skróceniu i ponownie mierzy się w wyżej ustalonych warunkach pomiarowych dopasowanie tych anten do standardowej linii pomiarowej, przy czym wskaźnikiem powtarzalności wykonania wyprodukowanych anten jest w ramach przyjętych tolerancji fabrycznych uzyskanie żądanej wartości współczynnika odbicia.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że do małopojemnościowego gniazda (3) zamkniętego ekranu elektromagnetycznego (2) z badaną anteną (1) dołączony jest rozgałęźny trójnik (4), do którego dołączony jest z jednej strony pojemnościowy strojnik (5), a ze strony drugiej poprzez standardową linię przesyłową wielkiej częstotliwości - wobulacyjny miernik (6) współczynnika odbicia. (2 zastrzeżenia)

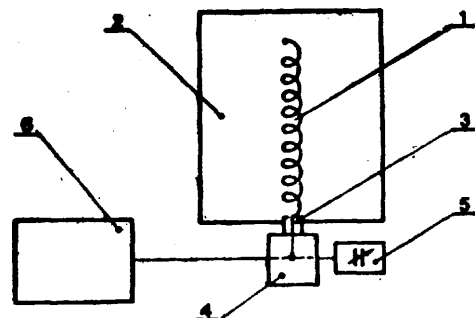


Fig. 1

G01R

P. 202861 T

10.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Pióro).

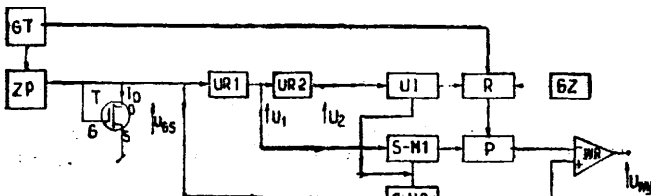
Sposób określania napięcia progowego tranzystorów typu MIS

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybki i dokładny pomiar napięcia progowego niezależnie od tego w jakim zakresie charakterystyka kwadratowa prądu drenu w funkcji napięcia **bramka—źródło** jest liniowa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że polarizuje się mierzony tranzystor (T) dla wymuszenia prądu drenu (ID) o kwadratowej zależności natężenia tego prądu od czasu i różniczkuje się napięcie **bramka—źródło** (U_{GS}) dla określenia przedziału czasu, w którym wartość (U_1) jest stała. Z tak określonego przedziału czasu dowolnie wybiera się chwilę „to”, w której mierzy się wartość napięcia **bramka—źródło** (U_{GS0}), wartość napięcia zróżniczkowanego (U_1) i wartość sygnału wprost proporcjonalnego do przedziału czasu „0, to”, w którym prąd drenu (ID) narasta od zera do wartości odpowiadającej tej wybranej chwili „to”, po czym wartość napięcia progowego „ U_T ” określa się zgodnie z zależnością

$$U_T = U_{GS0} - t_0 U_1$$

gdzie U_T oznacza napięcie progowe tranzystora T, U_{GS0} wartość napięcia **bramka—źródło** w chwili t_0 , U_1 wartość zróżniczkowanego napięcia **bramka—źródło** w chwili t_0 . (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 202885

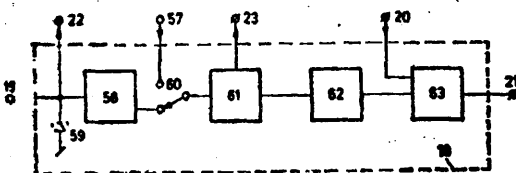
12.12.1977

Zgłoszenie **dotatkowe** do patentu nr 68626

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Jacek Białkowski, Wiesław Karnicki).

Układ konwertera czas—amplituda, zwłaszcza dla potrzeb techniki pomiarowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu konwertera umożliwiającego odczyt informacji analogowej przez sygnał zewnętrzny, pozwalającego na polepszenie pracy przy wyższych natężeniach impulsów wyjściowych.



Układ charakteryzuje się tym, że w układzie wyłączającym (18) pierwsze wejście (19) jest połączone z wyjściem (21) blokowania konwertera za pośrednictwem regulowanego układu opóźniającego (58), przełącznika rodzaju pracy (60), monowibratora impulsu bramkującego (61), monowibratora impulsu blokującego (62) i układu sumującego (63), przy czym do wejścia (19) jest przyłączona dioda tunelowa (59)

z dołączonym drugim wyjściem (22) wyłączania generatora prądu stałego (12). Wejście zewnętrzne **strobu** (57) jest dołączone do przełącznika rodzaju pracy (60), a drugie wejście (20) z ogranicznika zakresu konwersji (17) jest dołączone do drugiego wejścia układu sumującego (63). (1 zastrzeżenie)

G01E

P.202890

13.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum **Półprzewodników**, Warszawa, Polska (Wojciech Grochowski).

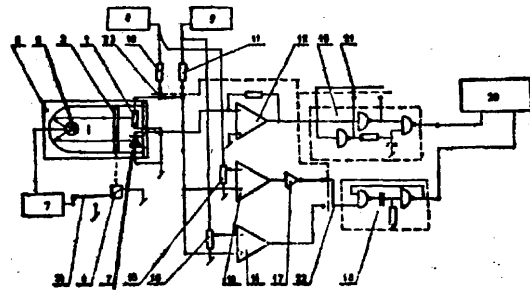
Układ elektroniczny do pomiaru czasu narastania i zaniku fotoprądu w fotoelektrycznych przyrządach półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na szybki i bezpośredni pomiar parametrów czasowych na etapie badań międzyoperacyjnych i końcowych, zwłaszcza przyrządów fotoelektrycznych o długich stałych czasowych.

W układzie zastosowano diodę **fotoelektryczną** (2) oświetlaną tym samym światłem, co mierzony **fotoelement** (1).

Z fotodiody (2) przez wzmacniacz operacyjny (12), a następnie monowibrator (19) przekazuje się na czasomierz cyfrowy (20) impuls **START**.

Impuls fotoelektryczny pojawiający się w mierzonym fotoelementie (1) porównywany jest z poziomem napięcia ustawionym na **potencjometrach** (15, 16) w komparatorach (13, 14) przekazujących na czasomierz (20) przez monowibrator (18) impuls **STOP**. (1 zastrzeżenie)



G01R

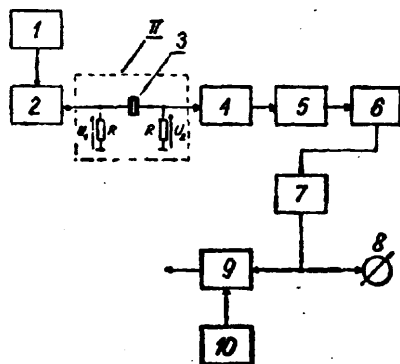
14.12.1977

Kombinat **Produkcyjno-Naukowy** Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Jacek Antczak, Jerzy Andziak, Leonard Grudowski).

Przyrząd do pomiaru rezystancji dynamicznej rezonatorów piezoelektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do automatycznego pomiaru rezonatorów **piezoelektrycznych**, zwłaszcza w urządzeniach sterujących, zmniejszającego czaso- i pracochłonność. Przyrząd zaopatrzony w **przełączany** cyklicznie generator podający sygnał na wejście **czwórnika** pomiarowego (n), w gałęzi którego znajduje się mierzony rezonator według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście czwórnika połączone jest poprzez wzmacniacz (4) i detektor szczytowy (5) z wejściem układu pamięci (6) zapamiętującego maksymalną wartość napięcia odpowiadającego wartości mierzonej rezystancji dynamicznej rezonatora (3).

Sygnał z układu pamięci (6) podawany jest na wejście połączonego z nim szeregowo wzmacniacza końcowego (7), którego wyjście połączone jest równolegle z miernikiem magnetoelektrycznym (8) wyskalowanym w jednostkach rezystancji dynamicznej oraz z wejściem komparatora (9). Drugie wejście komparatora (9) połączone jest ze źródłem napięcia odniesienia (10). Sygnał z wyjścia komparatora (9) wykorzystywany jest do sygnalizacji przekroczenia wartości granicznej rezystancji mierzonego **rezonatora** (3) lub do sterowania automatycznego urządzenia **sterującego**. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 207888

24.06.1978

Pierwszeństwo: 27.06.1977 - Rumunia (nr 90829)

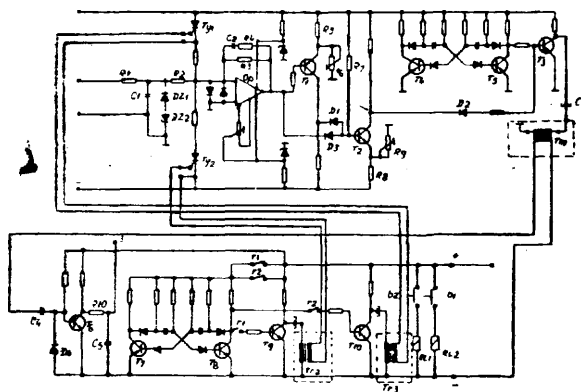
Institutul de Cercetari Pentru Industria Electrotehnica Bucuresti, Bukareszt, Rumunia.

Układ kontrolny do nadzorowania składowej stałej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu niezawodnego w działaniu, pozwalającego na oddzielenie obwodu pomiarowego od obwodów sygnalizacyjnego i sterującego przetwornika częstotliwości.

Układ kontrolny zawiera astabilny obwód na dwóch tranzystorach (T_4 , T_5), z którego sygnał zmienny jest podawany do transformatora separującego (Tr_1) poprzez bramkę składającą się z tranzystora (T_3) i diody (D_2). Sygnał z wtórnego uzwojenia transformatorowego (Tr_1) jest podawany do obwodów sygnalizacyjnego i sterującego przetwornika.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 209730 T

20.09.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Tadeusz Potocki).

Układ elektroniczny do wykrywania wartości ekstremalnych

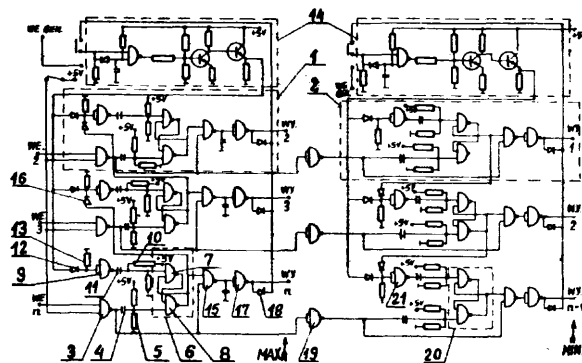
Wynalazek dotyczy układu elektronicznego umożliwiającego rejestrację poziomu wartości ekstremalnych, a więc minimalnych i maksymalnych zmiennego sygnału elektrycznego, umożliwiającego przeprowadzenie analizy szybko zmiennego przebiegu dynamicznego metodą minimów - maksimów.

Układ składa się z n-tej liczby zespołów pamięciowych maksimów (1) i zespołów pamięciowych minimów (2) o identycznej budowie, przy czym elementami pamięciowymi zespołów (1, 2) są przerzutniki astabilne (6) i (20), których obydwie wejścia są połączone z dzielnikami napięcia (5) i (10). Ponadto jedno z wejść przerzutnika (6) jest połączone poprzez kondensator (4) z wyjściem bramki sterującej (3), a drugie wejście jest połączone poprzez kondensator (11) z

wyjściem bramki kasującej (9), natomiast wyjście przerzutnika (6) jest połączone z wejściem bramki kasującej (9) sąsiedniego zespołu pamięciowego maksimów (1) o niższym poziomie napięcia oraz z jednym wejściem bramki (15), której drugie wejście jest połączone z wyjściem bramki sterującej (3).

Każdemu zespołowi maksimów (1) jest przyporządkowany zespół pamięciowy minimów (2) o identycznej budowie, przy czym w celu odwrócenia fazy stanu logicznego zespołu pamięciowego minimów (2), wejście bramki sterującej (19) tego zespołu jest połączone z wyjściem bramki sterującej (3) odpowiedniego zespołu pamięciowego maksimów (1). Układ według wynalazku pozwala na samoczynną rejestrację wartości ekstremalnych zmiennego sygnału elektrycznego przy jednoczesnym samokasowaniu zapamiętanych wartości.

(2 zastrzeżenia)



G01S

P. 202054

10.11.1977

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Michał Kaczmarek, Krystyn Kołodziejski, Zbigniew Ziembko).

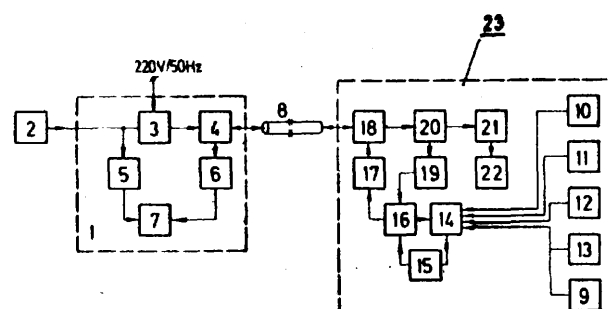
Układ kontroli włoka

Celem wynalazku jest opracowanie prostego i funkcjonalnego układu kontroli włoka.

Układ kontroli włoka ma podwodną centralę (23) wyposażoną w cztery kanały pomiarowe: termometr (10), rozwarościomierz (11) lub wymiennie czujnik - napełnienie włoka rybą (9), log (12), głębokościomierz (13), wszystkie połączone poprzez analogowy komutator (14) i przetwornik napięcie-częstotliwość (15) z układem (16) sterowania i kodowania informacji.

Układ (16) jest sprzężony z komutatorem (14), dołączonym poprzez nadajnik modemu (17) do transformatora sygnałowego (18), jak również - połączonego poprzez formę (19) echosondy i transformator (21) zasilacza (22). Przetwornik (20) jest połączony poprzez uzwojenie wtórne transformatora sygnałowego (18) z urządzeniem pokładowym (1) i dalej z echosondą (2). Urządzenie (1) jest połączone zarówno z blokiem (7) sterowania i wyświetlania informacji poprzez odbiornik modemu (6), jak i z echosondą (2) poprzez transformator zasilający (3). Echosonda (2) dodatkowo jest połączona z blokiem (7) poprzez formę (5) impulsów echosondy.

(2 zastrzeżenia)



G01S

P. 206997 T

20.05.1978

G01R

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stanisław **Maliński**, Stanisław **Masternak**, Tomasz Rapacki).

Sposób i urządzenie do wyznaczania położenia punktowych radioźródeł

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, pozwalających na automatyczne wyznaczanie położenia punktowych radioźródeł.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z punktów pelengacyjnych o znanych współrzędnych przeprowadza się namiar na wykryte radioźródło. Położenie radioźródła określa się w trzech kolejnych cyklach, przy czym w każdym z nich oblicza się punkt postępu **radiolokatora** na podstawie danych otrzymanych z dwóch dowolnych kolejnych punktów pelengacyjnych, to znaczy najpierw przetwarza się w przetworniku **analogowo-cyfrowym** (2), współrzędne prostokątne punktów pelengacyjnych w postać cyfrową, a następnie na podstawie wartości kątów, będących namiarem na wykryte źródło oblicza się w przetworniku (3) wartość tangensów tych kątów, po czym w układzie (4) przesuwają się wartości współrzędnych wybranych dwóch punktów pelengacyjnych w kierunku określonym namiarem i porównuje ich wartości aż do momentu zrównania.

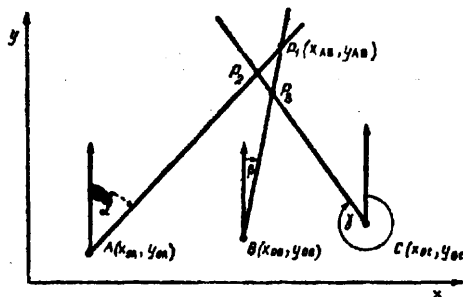


fig. 1.

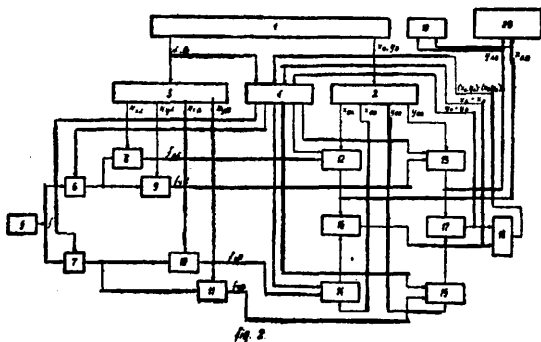


fig. 2

Urządzenie według wynalazku ma układ klawiatury wejściowej (1), dołączony jednocześnie do przetwornika **analogowo-cyfrowego** (2) i do przetwornika przetwarzającego wartość kąta na wartość **tangensa** tego kąta (3), a także do układu algorytmu liczenia (4), przy czym **układ** (4) jest dołączony do czterech liczników rewersyjnych (12, 13, 14, 15) oraz do dwóch układów iloczynu logicznego (6, 7), natomiast układ przetwarzania wartości kąta (3) jest połączony z czterema dzielnikami częstotliwości (8, 9, 10, 11).

Układ przetwornika analogowo-cyfrowego (2) ma połączenie z licznikami rewersyjnymi (12, 13, 14, 15), na których wyjściach są włączone komparatory cyfrowe (16, 17), które mają połączenie zwrotne z układem algorytmu liczenia (4) bezpośrednio i przez dodatkowy komparator cyfrowy (18). Generator wzor-

cowy (5) jest połączony z wyjściowymi układami zobrazowania informacji (19, 20) bezpośrednio przez układ iloczynu logicznego (6) oraz równolegle przez dzielniki częstotliwości (8, 9) i liczniki rewersyjne (12, 13) oraz pośrednio przez układ iloczynu logicznego (7) i **dwie** równoległe gałęzie dzielników częstotliwości (10, 11) oraz przez liczniki rewersyjne (14, 15), a następnie przez komparatory cyfrowe (16, 17, 18) zwrotnie przez układ algorytmu liczenia (4) i poprzez liczniki rewersyjne (12, 13).

Ponadto urządzenie ma na wyjściu cyfrowy układ wskazywania wyników namiarów (19) i pisak (20) wykreślania danych. (4 zastrzeżenia)

G01V

P. 202623

01.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”, Jaworzno, Polska (Ryszard Podio, Piotr Podsiadło, Józef Sobczyk, Tadeusz Zurowski, Zdzisław Tyra).

Sposób wykonywania pomiarów geoelektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, umożliwiającego wykonywanie pomiarów geoelektrycznych, zwłaszcza dla wykrywania pustek w górotworze w obszarach zabudowanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiary oporności pozornej górotworu w obszarach o teoretycznej jednorodności pola elektrycznego wykonuje się przy pomocy źródła prądu, miernika oraz elektrod wprowadzonych w grunt, które **umieszcza** się tak, że środki obszarów położone są w środkach linii wyznaczonych przez położenie prądowych elektrod (1 i 2), a pomiarowe elektrody (3 i 4) przesuwają się na całych obszarach wzdłuż dowolnych linii z zachowaniem stałej odległości między pomiarowymi elektrodami (3 i 4). (2 zastrzeżenia)

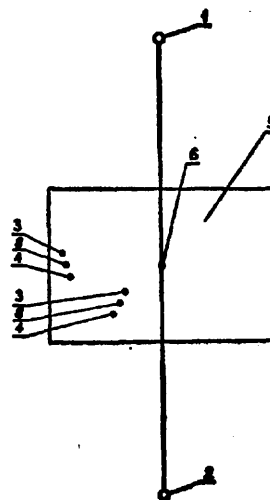


fig. 1

G01V

P. 208322

11.07.1978

Pierwszeństwo: 11.07.1977 — **NRD** (nr G01V/199978)
VEB Geophysik, Lipsk, **NRD**.

Sposób wyznaczania absorpcji na podstawie sejsmiczno-refleksyjnego widma sygnałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na wykrycie złóż, które w stosunku do otaczających skał powodują tylko małe zmiany absorpcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wywołaniu **szeroko-pasmowego** sygnału sejsmicznego i

wyznaczaniu absorpcji z widma sejsmicznego sygnału refleksyjnego, w którym **wykorzystuje** się działanie absorpcji na widmo amplitudowe w zależności od częstotliwości i czasu przebiegu, jak również i na **widmo** fazowe. Widmo sygnałowe ocenia się za pomocą analizy.

Wynalazek znajduje zastosowanie przy geofizycznych poszukiwaniach złóż za pomocą sejsmiki refleksyjnej. (12 zastrzeżeń)

G02B

P. 203024

16.12.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii **Fizycznej**, Warszawa, **Polska** (Jan Jasny).

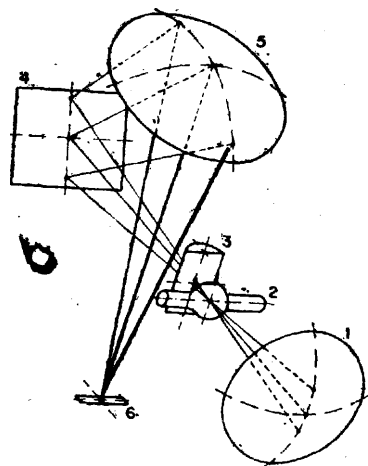
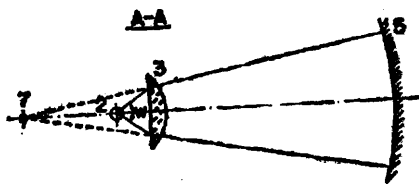
Oświetlacz optyczny

Przedmiotem wynalazku jest oświetlacz optyczny służący do odwzorowania obrazu źródła **światła**.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania oświetlacza optycznego umożliwiającego odwzorowywanie obrazu źródła światła w płaszczyźnie szczeliny innego układu **optycznego**.

Oświetlacz optyczny według wynalazku składa się ze źródła światła (2), lustra wstecznego (1) i kondensora zbudowanego z wklęsłego zwierciadła sferycznego (5) i cylindrycznej soczewki (5). Wklęsłe zwierciadło sferyczne ustawione jest tak, że w płaszczyźnie odniesienia wyznaczonej przez wierzchołek (8) zwierciadła (5), środek źródła światła (2) i środek obrazu źródła światła, oś pęku promieni wychodzących ze źródła światła pada na wklęsłe **zwierciadło** sferyczne (5) pod ostrym kątem (i).

W punkcie skupienia się pęku zbieżnego odbitego od zwierciadła (5) ustawiona jest **szczelina** (6) prostopadłe do **płaszczyzny** odniesienia. Za źródłem światła **na** drodze promieni wychodzących w kierunku zwierciadła (5) znajduje się soczewka cylindryczna (3) o osi cylindrycznej leżącej w płaszczyźnie odniesienia i o ogniskowej tak dobranej, aby dawała obraz pozorny źródła światła (2) w punkcie (7), którego kolejny obraz daje wklęsłe zwierciadło sferyczne (5) w szczelinie (6). (2 zastrzeżenia)



G02B

P. 203356

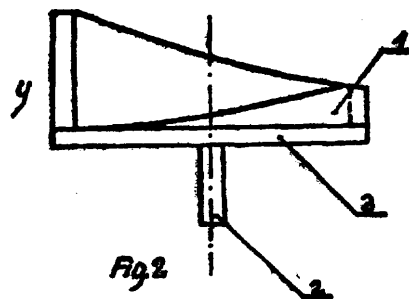
24.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Bogdan Pastuszka, Piotr Dąbrowski).

Element odbijający światło, do potencjometrów optycznych

Przedmiotem wynalazku jest element odbijający światło do potencjometrów optycznych, szczególnie do warunków pracy w układach z przyrządami półprzewodnikowymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności i uproszczenia wykonawstwa elementu. Element **wg** wynalazku ma jednorodną odbijającą światło powierzchnię (1) o jednolitym wysokim współczynniku odbicia światła, będącą częścią powierzchni walcowej o zmiennej wysokości tworzącej (y). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 201636

19.10.1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa **Zbożowo-Pasowego „Spomasz”**, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Butowski).

Układ porcjowego dozowania komponentów płynnych

Przedmiotem wynalazku jest **układ porcjowego** dozowania komponentów płynnych do paszy sypkiej w porcjowanej mieszarce, stosowany zwłaszcza w wytwórniach paszy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i dokładności działania układu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zespół pomp (7, 8), których przewody ssące wyposażone są w zawory odcinające (3, 4) oraz **manowakuometry** (5, 6) i połączone wspólnym **przewodem** ze zbiornikiem komponentu (1), a przewody tłoczące zawierające zawory zwrotne (9, 10) połączone są wspólnym przewodem z zespołem dysz (16) mieszarki (17). Pompy (7, 8) pracują okresowo oddzielnie **lub** równocześnie, w równych lub różnych odcinkach czasu. (1 zastrzeżenie)

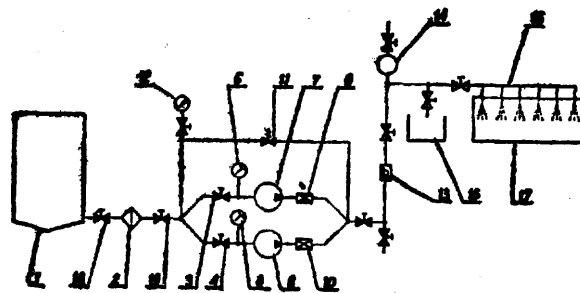


Fig. 1

G05D
F16D

P. 201661

20.10.1977

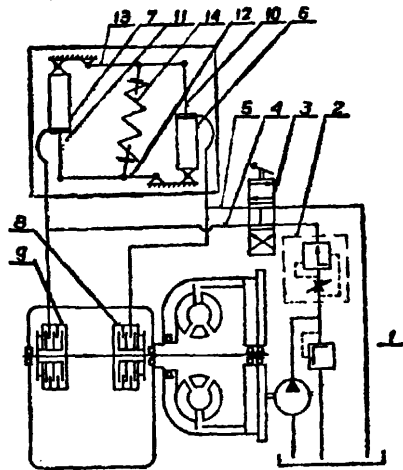
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „**PROJ-MORS**”, Gdańsk, Polska (Jerzy Szymański, Krzysztof Wojteczak).

Układ sterowania nawrotu sprzęgłami hydraulicznymi

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania nawrotu sprzęgłami **hydraulicznymi**, zwłaszcza w mechanizmach maszyn drogowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu, który umożliwiałby uzyskiwanie powtarzalnych, łagodnych nawrotów z możliwością nastawiania ich sumarycznego czasu i przebiegu ciśnień na sprzęgłach.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że regulator (2) przepływu połączony jest przewodami (4, 5) poprzez rozdzielacz (3) z cylindrami (6, 7), których tłoczyska (10, 11) przyłączone są do dźwigni (12, 13) rozpiętych sprężyną (14). (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 201879

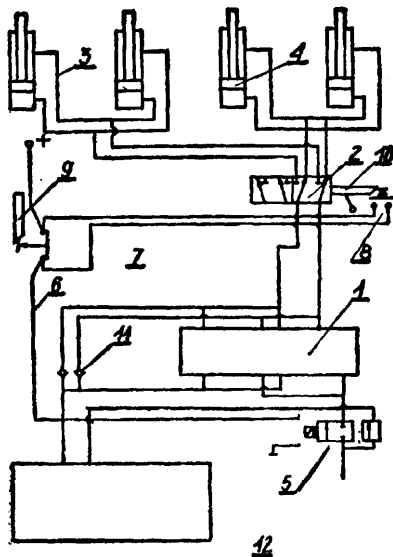
21.10.1977

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Wrocław, Polska (Jan Łebek, Waldemar Gabryś).

Układ sterowania mechanizmem roboczym w przegubowych maszynach roboczych napędzanych hydraulicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego naprowadzania narzędzi mechanizmów roboczych na określony punkt.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że między serwomechanizmem (5) i mechanizmem skrętu (7) włączony jest zawór przełączający (2), który umożliwia przełączenie serwomechanizmu (5) na zasilanie mechanizmów roboczych (8). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 202625

02.12.1977

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego. Wrocław, Polska (Hieronim Górski).

Automatyczny regulator przepływu cieczy i gazów

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny regulator przepływu cieczy i gazów znajdujący zastosowanie w układach technologicznych w których wymagana jest regulacja przepływu w zależności od czynników fizycznych takich jak ciśnienie, poziom, przepływ, temperatura.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu działania regulatora, zwiększenia jego niezawodności i zmniejszenia kosztów wytwarzania.

Automatyczny regulator cieczy i gazów wyposażony w przetwornik poziomu, szafę sterowniczą i napęd przepustnicy ma układ przełączników (9-19), z których cewki przełączników (11-14) zablokowane są diodami prostowniczymi (20) i podtrzymują się poprzez własne styki z obwodu dodatkowego, w obwód którego włączony jest styk bierny przełącznika czasowego (25) oraz styki bierne przełączników sąsiednich górnych i dolnych. Regulator ma też przełączniki pomocnicze (22 i 23) otwierania i zamykania napędu przepustnicy sterowane poprzez styki zablokowanych przełączników (11-14) i dodatkowo w odniesieniu do przełącznika (22), styki przełączników o wyższej wartości, a w odniesieniu do przełącznika (23), styki przełączników o mniejszej wartości. Przełącznik czasowy (25) jest sterowany równolegle przez przełączniki (22 i 23). (1 zastrzeżenie)

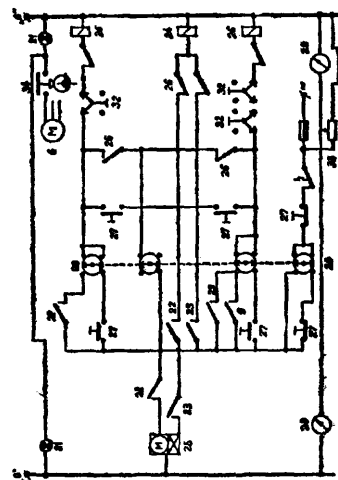


Fig 3

G05D

P.202786

09.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stalarki Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Marian Turliński).

Urządzenie programujące liczbę cykli układów wykonawczych w szczególności pneumatycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie programujące liczbę cykli dowolnego układu wykonawczego, szczególnie pneumatycznego, stanowiące przystawkę do takiego układu. Urządzenie według wynalazku składa się z zestawu segmentów, z których każdy wyposażony jest w tarczę dziesiątkującą z kołem zapadkowym (1), krzywką (6) i pokrętelem (7), którego każdorazowe położenie zabezpieczone jest kołem zatrzaskowym (8) i zatrzaskiem (9).

Samoczynny obrót segmentu odbywa się od siłowniczka (2) przy jego ruchu powrotnym pod działaniem sprężyny. Krzywka (6) działa na zawór pneumatyczny (3) pięciodrogowy a na ostatnim segmencie

na zawór pneumatyczny trzydrogowy (4). Szybkozłacz A i B są ze sobą połączone przez przełączniki obiegu (5) stanowiąc sprzężenie zwrotne z układem wykonawczym. (2 zastrzeżenia)

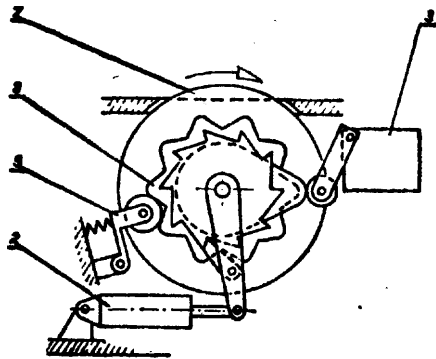
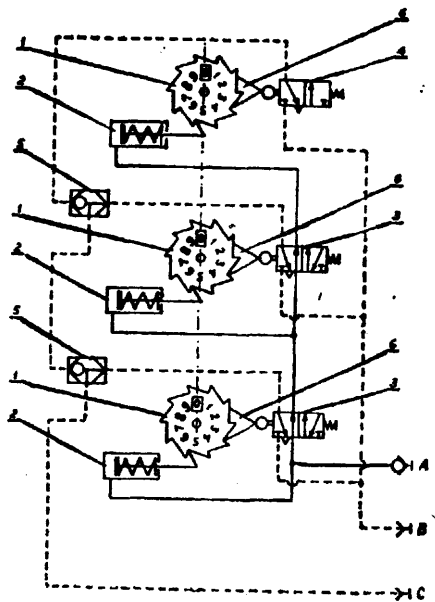


Fig. 3

G05D

P.202943

13.12.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Witold Stankiewicz, Julian Marek Stankiewicz).

Elektroniczny układ automatycznego sterowania procesami cyklicznymi, zwłaszcza zaworami trójdrożnymi w stacji pochłaniania dwutlenku węgla z magazynów chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z układu elementów mechanicznych i **zwiększenie** trwałości układu.

Układ według wynalazku ma dwa liczniki: licznik czasu adsorpcji (4) i licznik czasu desorpcji (5) zliczające impulsy z generatora impulsów (1), które doprowadzane są do tych liczników poprzez dwie bramki (2 i 3) **włączane naprzemiennie**. Wyjścia obu liczników (4 i 5) połączone są z wejściami przerzutnika bistabilnego (6). Natomiast sygnały wyjściowe przerzutnika (6) podawane są do wejść obu bramek (2 i 3) oraz poprzez półprzewodnikowe układy włączające (7 i 8) sterują elektromagnetycznymi zaworami trójdrożnymi (II i V).

Drugi zawór trójdrożny (V) powinien być włączony z pewnym opóźnieniem w stosunku do zaworu pierwszego (II). W związku z tym pomiędzy wyjście

przerzutnika bistabilnego (6) a wejście układu włączającego (8) zawór trójdrożny (V) włączony jest dodatkowy układ opóźniający. Układ opóźniający zawiera licznik **opóźnienia** (9) **zliczający** impulsy z generatora impulsów (10). Pracą licznika opóźnienia (9) steruje dołączony do jego wejścia układ detekcji zmiany stanu (11) przerzutnika **bistabilnego** (6). Wyjście licznika opóźnienia (9) dołączone jest do wejścia półprzewodnikowego układu włączającego (8) poprzez przerzutnik **bistabilny** (12). (1 zastrzeżenie)

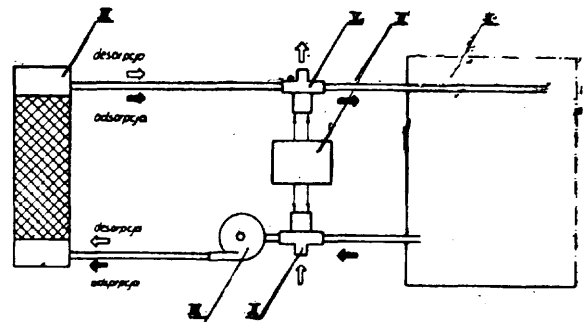
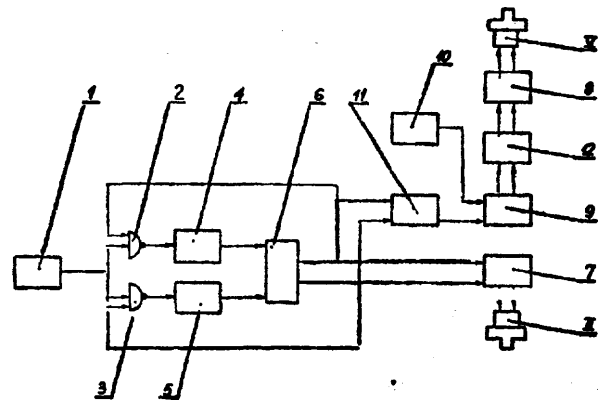


Fig. 1

G05B
G12B

P. 210274

13.10.1978

Pierwszeństwo: 14.10.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 842078)

RCA CORPORATION, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Adel Abdel Azis Ahmed).

Układ sterujący czuły na temperaturę

W układzie według wynalazku pierwszy tranzystor (Q_1) i drugi tranzystor (Q_2) z uziemionymi emiterami są połączone termicznie ze sobą i z otoczeniem. Stan tranzystora (Q_1) jest określony przez układ sprzężenia zwrotnego **baza-kolektor** dla przewodzenia prądu (I_1) z generatora (S1). Układ sprzężenia zwrotnego zawiera tranzystor (Q_3) w układzie wtórnika **emite-rowego**, w którym kolektor tranzystora (Q_1) jest dołączony do bazy tranzystora (Q_3) i do źródła ($+V_{cc}$) potencjału roboczego.

Dzielnik z rezystorami (R_1, R_2) dzieli potencjał emitera tranzystora (Q_3). Generator (S2) dostarcza prąd (I_2) do węzła (N_1) i do zacisku wyjściowego (W), do którego dopływa też prąd **kolektora** tranzystora (Q_2). Zacisk (W) jest dołączony do kolejnego obwodu, którym może być na przykład **tranzystor** (Q_4) w układzie wzmacniacza o wspólnym emiterze.

(7 zastrzeżeń)

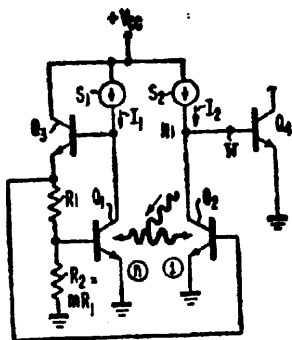


Fig. 2

G05F
H01F

P. 202713

06.12.1977

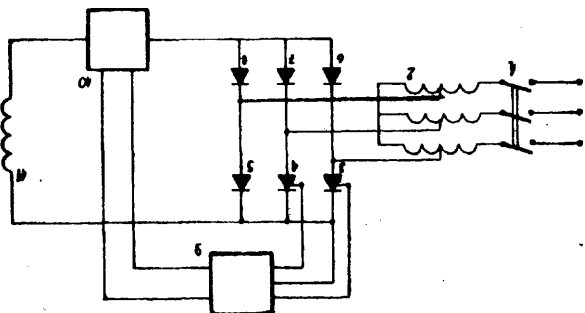
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Andrzej Grabowski, Leszek Kątnik, Edward Mściwojewski).

Układ stabilizacji prądu elektromagnesu
separatora złomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie liczby stosowanych tyrystorów oraz na wyeliminowanie stosowania diody zerowej.

Układ zawiera autotransformator (2), regulator (9) oraz przetwornik prądu (10). Katody tyrystorów (3, 4) prostownika trójfazowego dołączone są do jednego zacisku elektromagnesu (11). Do stabilizacji zadanego prądu służą tyrystory (3, 4) sterowane z regulatora (9), a do rozładowywania pola elektromagnesu służą diody (5, 8) prostownika zasilającego.

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do wychwytywania metali ferromagnetycznych z węgla. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 202714

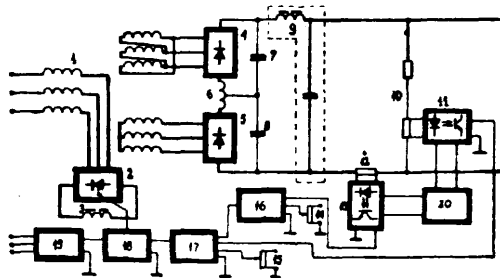
06.12.1977

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

Układ zasilacza napięciowego z ograniczeniem prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilacza, zapewniającego dużą dokładność regulacji, nie wymagającego stosowania filtrów przeciwzakłóceńowych.

Układ charakteryzuje się tym, że na wejście wzmacniacza wstępnego (17) wprowadzone są sygnały wyjściowe z transformatora przetwornika napięcia (11), nastawnika napięcia (15) i z ogranicznika prądu (16), na którego wejście wprowadzany jest sygnał z transformatora przetwornika prądu (13) oraz nastawnika prądu (14). Układ według wynalazku jest przeznaczony zwłaszcza dla urządzeń wysokonapięciowych zasilających źródła jonów. (2 zastrzeżenia)



G05B

P.203740

31.12.1977

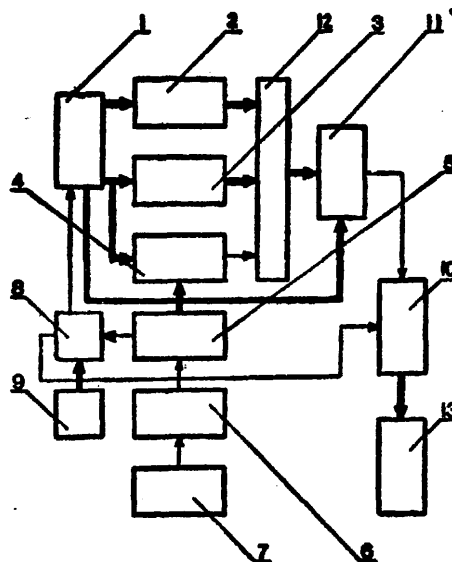
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Jerzy Łęczyński, Bogusław Zyborski, Wanda Banaszewska, Teresa Karamarowska).

Układ sterowania drukarką wierszową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego współpracę drukarki wierszowej, której wałek w dowolnych wierszach zawiera różne znaki alfanumeryczne, z dowolnym źródłem informacji cyfrowej, które może współpracować z interfejsem JEC. Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania drukarką wierszową na wałku której w poszczególnych wierszach są rozmieszczone znaki alfanumeryczne jak i inne symbole.

W układzie według wynalazku układ (1) pamięci ma trzy wyjścia, odpowiadające najbardziej znaczącym bitom słowa, połączone z układem (2) identyfikacji grupy kierunkowej, a pozostałe wyjścia przyporządkowane pozostałym czterem bitom są połączone z układem (3) identyfikacji grupy podstawowej i jednocześnie z cyfrowym komparatorem (4), którego drugi zespół wejść jest połączony z wyjściami układu (5) kodowanego zliczania wierszy. Wyjścia układów (2 i 3) identyfikacji oraz wyjście komparatora (4) są połączone z przynależnymi wejściami układu (12) identyfikacji, którego wyjścia są połączone z wejściami równoległo-szeregowego przetwornika (11), którego wejścia adresowe są połączone z wyjściami licznika adresów układu (1) pamięci.

Wyjście przetwornika (11) jest połączone z wejściem układu (10) pamięci buforowej, którego wyjścia są z kolei połączone wykonawczym układem (13) drukarki. Wejście układu (5) kodowanego zliczania wierszy jest połączone poprzez układ (6) synchronizacji z czujnikami (7) drukarki. Drugie wyjście układu (6) synchronizacji jest połączone z bramkującym wejściem układu (8) generacji impulsów testujących, którego wejścia są połączone z zegarowym generatorem (9) zaś jedno wyjście z wejściem licznika adresów układu (1) pamięci a drugie wyjście z układem (10) buforowej pamięci. (1 zastrzeżenie)



G05D
F26D

F. 203089

16.12.1977

G05D
B23B

P.203136

19.12.1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Marian Sochacki, Andrzej Barski, Edward Lange, Andrzej Merasiński, Józef Gubała).

Układ sterowania instalacją kontrolowanej atmosfery do chłodniczych komór składowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania maksymalnej stabilności atmosfery i temperatury w komorze chłodniczej oraz optymalnego wykorzystania zdolności adsorpcyjnych płuczek CO_2 .

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że określona ilość chłodniczych komór (2) jest połączona z zespołem kontrolno-pomiarowym (7) oraz z jedną płuczką CO_2 (1). Zespół kontrolno-pomiarowy (7) wyposażony jest w układ automatycznego przełączania (10) chłodniczych komór (1), który połączony jest z blokiem elektromagnetycznych zaworów odcinających (9) usytuowanych na przewodach (8) oraz z blokiem elektromagnetycznych zaworów odcinających

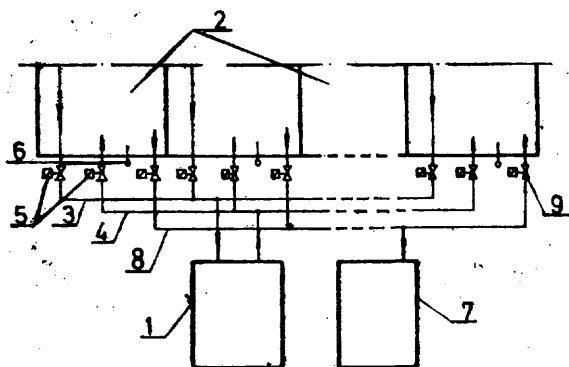


fig. 1

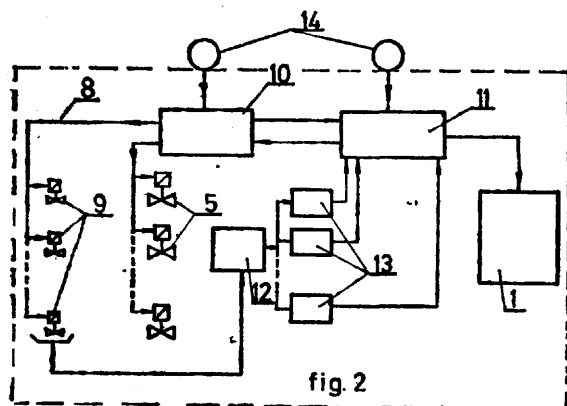


fig. 2

cych (5) zabudowanych na przewodach ssawnych (3) i przewodach tłocznych (4). Zespół kontrolno-pomiarowy zawiera także układ automatycznego przełączania regulatorów (11) i układ sterowania (10) komór (2), przy czym układ automatycznego przełączania regulatorów (11) połączony jest z analizatorem CO_2 (12) i z regulatorami (13) oraz z płuczką CO_2 (1).

Układ według wynalazku ma zastosowanie w przemyśle chłodniczym, zwłaszcza w komorach składowych do długotrwałego przechowywania owoców i warzyw. (3 zastrzeżenia)

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Sławomir Spiewak).

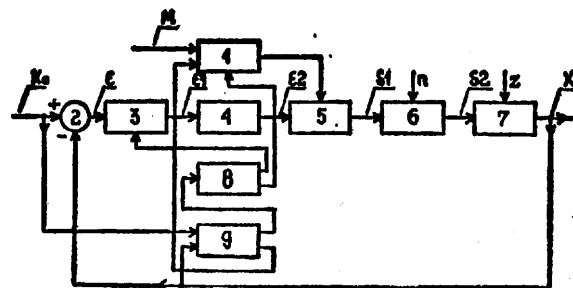
Układ sterowania adaptacyjnego **granicznego** procesu toczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu przez zmniejszenie ilości obwodów adaptacji oraz zwiększenia stabilności układu.

Układ według wynalazku, charakteryzuje się tym, że sygnał uchybu ($\epsilon = X_o - X$) regulacji jest podawany na blok (3) modyfikujący uchyb, z wyjścia którego sygnał ($\epsilon 1$) jest podawany poprzez blok (4) nieliniowy do regulatora (5) generującego sygnał (SD nastawiający. Sygnał (SI) po przejściu przez wzmacniacz (6) o **wzmocnieniu** proporcjonalnym do prędkości obrotowej wrzeczona w postaci sygnału (**S2**) odpowiadającego prędkości posuwu narzędzia skrawającego, podawany jest na proces (7) toczenia, przy czym sygnał (**S1**) w przypadku włączenia otwartego układu sterowania jest wymuszony przez blok (1) sterujący włączany przez blok (8) przełączający w zależności od stanu procesu określonego przez blok (9) identyfikujący.

Blok (1) sterujący włączany jest w czasie „skrawania powietrza” oraz przez zadany czas po rozpoczęciu skrawania i w przypadku gdy sygnał (X) wyjściowy z procesu (7) toczenia przekracza wartość krytyczną określoną przez blok (9) identyfikujący. Ponadto blok (1) wymusza sygnał (SI) na wyjściu regulatora (5), który odpowiada minimalnej lub zerowej prędkości posuwu narzędzia skrawającego, w przypadku osiągnięcia przez sygnał (X) wyjściowy wartości krytycznej.

W momencie, w którym uchyb ($\epsilon = X_o - X$) regulacji wzrasta i przekracza wartość dodatnią równą określonej części wartości zadanej (X_o), to wzrost uchybu (ϵ) jest zatrzymywany na czas minimum **jednego** obrotu wrzeczona. (6 zastrzeżeń)



GOSD

P.203335

22.12.1977

Centrum **Naukowo-Produkcyjne** Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” - Zakład Elektrotechniki Górniczej, Tychy, Polska (Franciszek Wąsik, Czesław Jureczko, Tadeusz Galisz, Marian Zajac, Tadeusz **Froehlich**, Stefan Mańczyk, Urszula Trawińska, Antoni Bombik).

Układ elektryczny automatycznego sterowania prasy filtracyjnej

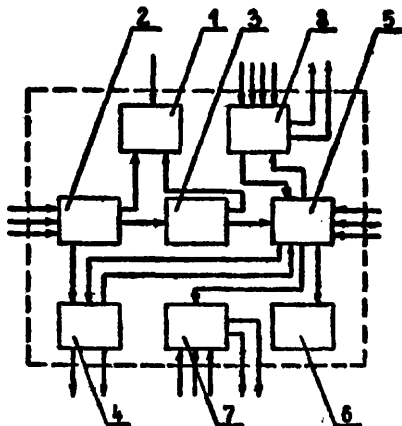
Przedmiotem wynalazku jest układ przeznaczony do sterowania prasą filtracyjną odpadów poflotacyjnych powstających w procesie wzbogacania kopalin.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu, który umożliwiłby automatyczne przechodzenie z jednej operacji cyklu w następną w sposób uwarunkowany stanem parametrów technologicznych prasy a więc zapewniał całkowitą automatyzację cyklu technologicznego.

Układ według wynalazku składa się z bloków sterowania: rozrządem napędu głowicy (4), zasuwami i pompą nadawą (7), rozrządem rozładunku (8) oraz bloku zasilania i kontroli stanu izolacji (1), bloku

automatycznej regulacji ciśnienia (2), bloku bezpieczeństwa (3), bloku pamięci (5) i bloku sygnalizacji (8). Bloki te są połączone między sobą kanałami impulsowymi w ten sposób, że blok zasilania i kontroli stanu izolacji (1) jest połączony z blokiem automatycznej regulacji ciśnienia (2) oraz z blokiem bezpieczeństwa (3) zaś blok pamięci (5) jest połączony z blokiem automatycznej regulacji ciśnienia (2) oraz z blokiem zasilania i kontroli stanu izolacji (1) poprzez blok bezpieczeństwa (3) a bezpośrednio jest połączony z wszystkimi pozostałymi blokami (4, 6, 7, 8).

(1 zastrzeżenie)



G05D

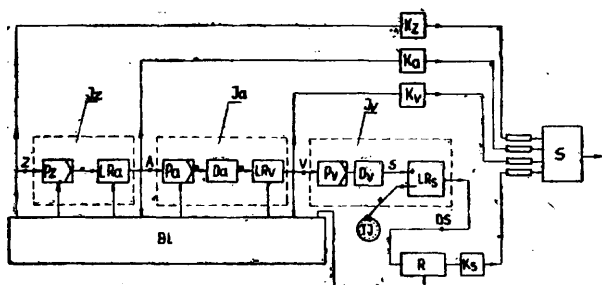
P. 203353

24.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogusław Zaleski).

Dyskretny układ sterowania napędem dźwigu, zwłaszcza szybkobieżnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu. Układ według wynalazku zawiera trzy szeregowo połączone integratory cyfrowe (Iz, Ia, Iv). Każdy z tych integratorów zbudowany jest z szeregowo połączonego przetwornika (Pz, Pa, Pv) sygnału cyfrowego na liczbę impulsów i licznika rewersyjnego (LRa, LRv, LRs). W dwóch integratorach (Ia, Iv) zastosowano ponadto pośrednie dzielniki częstotliwości (Da, Dv) o stałym stosunku podziału. Sygnały wyjściowe wszystkich integratorów (Iz, Ia, Iv) po zsumowaniu w sumatorze (S) stanowią sygnał zadający regulatora położenia kabiny dźwigu. (1 zastrzeżenie)



G05D

F16K

P. 2035S1

31.12.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Władysław Bortkiewicz, Edward Klimmek, Igor Cwietkow, Jewgenij Matwiejczuk, Oleg Smirnow).

Układ zasilania pod ciśnieniem z regulacją wydatku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłej regulacji natężenia przepływu niezależnie od chwilowego obciążenia odbiorników hydraulicznych.

W układzie według wynalazku, zasilającym pod ciśnieniem dwa odbiorniki (4, 5) z samoczynną regulacją wydatku, pompa (1) dostarcza ciecz pod ciśnieniem oddzielnie do każdego z odbiorników przez trójpołożeniowe rozdzielacze główne (2, 3) sterowane hydraulicznie, których ciśnienie sterowania zmienia natężenie strumienia upustowego. Do gałęzi upustowej włączony jest dwustopniowy zawór przeciążeniowy (6), zasilany z obwodu zasilającego odbiornik pierwszy (4), i sterowany ciśnieniem z obwodu sterowania rozdzielacza (3) związanego z odbiornikiem drugim (5). Dla pobrania sygnału z wymienionych obwodów włączone są obustronnie do ich gałęzi zawory logiczne „albo” (9, 10), zapewniające pobór ciśnienia przeważnie z jednej linii. (1 zastrzeżenie)

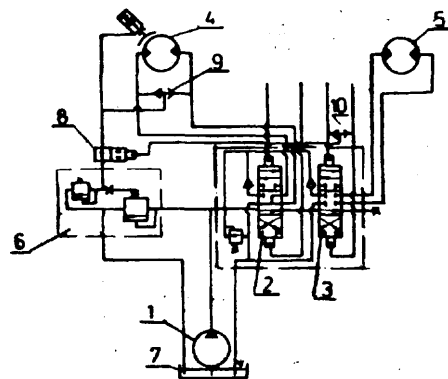


Fig. 1

G05B

G01B

P. 208674 T

27.07.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Michał Dobrzelecki, Włodzimierz Dippel, Jerzy Grzeniewski, Ryszard Kaszyński).

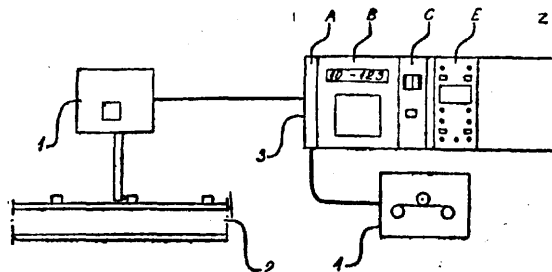
Układ pomiarowy przesunięcia elementów pozycjonowanych

Przedmiotem wynalazku jest układ pomiarowy przesunięcia elementów pozycjonowanych w szczególności elementów przesuwanych obrabiarek sterowanych numerycznie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu charakteryzującego się dużą dokładnością pomiarów i ich powtarzalnością, łatwością instalowania na badanym obiekcie oraz małą wrażliwością na czynniki zewnętrzne zakłócające.

Układ pomiarowy według wynalazku ma głowicę pomiarową (1) złożoną z belki pomiarowej zaopatrzonej w czujnik indukcyjny przemieszczenia, współpracującej z pomiarowym liniałem (2) złożonym z wzorca zaopatrzonego w kostki pomiarowe oraz układem sterowania i automatycznej rejestracji wyników pomiarów (3) złożonym z szeregu paneli (A, B, C, E i Z), z których panel (A) zawiera translator dla perforatora (4), panel (B) zawiera drukarkę numeryczną z obwodami sterującymi oraz jednostkę wyświetlacza optycznego, panel (C) zawiera przetwornik analogowo-cyfrowy z układem sterującym oraz układ zliczający punkty pomiarowe i cykle, panel (E) zawiera tor przetwarzania sygnału pomiaru odchyłki oraz tor kontroli strefy pomiarowej, zaś panel (Z) zawiera stabilizowane zasilacze napięć zasilających.

(5 zastrzeżeń)



G05F P.208825 03.08.1978

Pierwszeństwo: 22.08.1977 — St. Z jedn. Am. (or 826,693)

RCA Corporation, Nowy Jork, St Zjedn. Am. (Donald Henry Willis).

Układ włączania zasilania odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu o małych gabarytach, zapewniającego doprowadzenie odpowiedniej napięć do różnych stopni odbiornika telewizyjnego.

W układzie według wynalazku zaciski (21) są dołączone do prostownika mostkowego (23) dołączonego poprzez pierwotne uzwojenie (29a) transformatora (29) do kondensatora filtrującego (28), dołączonego do regulatora (30) napięcia. Wtórne uzwojenie (29b) dołączone jest do dioda (69, 71), przy czym dioda (71) jest dołączona do tranzystora (35) sterującego odchyleniem poziomym. Źródła napięć zawierają pierwsze uzwojenie wtórne (32d) i drugie uzwojenie wtórne (32c) transformatora (32). Układ obciążenia zawiera układ (33) odchylenia poziomego. Diody (69, 71) są dołączone do punktu o potencjale odniesienia uziemienia poprzez kondensator (60).

(8 zastrzeżeń)

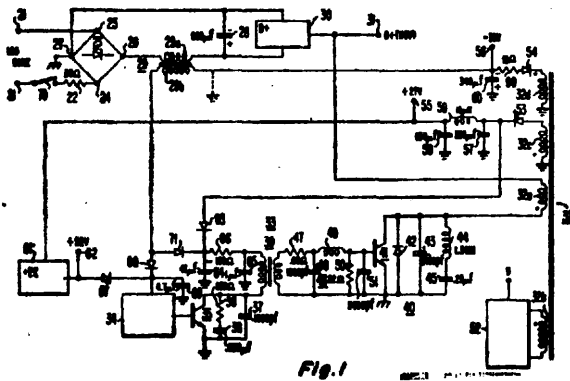


Fig. 1

G06K P.210610 30.10.1978

Pierwszeństwo: 02.11.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 847,853)

General Electric Company, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Andrew Boyce Carson, Jr., Michael, Joseph Tusio).

Układ wzbudzający dla głowicy drukującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wzbudzającego dla głowicy drukującej drukarki macierzowej, który zapewniłby stałe siły uderzenia i jednakość intensywności zabarwienia tekstu drukowanego w szerokim zakresie zmian szybkości drukowania. Układ zawiera obroty kompensujące (15) zmiany szybkości drukowania, z których każdy przyporządkowany jest jednemu z elementów wzbudzających (10). Każdy z obwodów kompensujących zawiera rezystor (16) i kondensator (17). Obwód kompensacji reguluje amplitudę impulsów wzbudzających.

(6 zastrzeżeń)

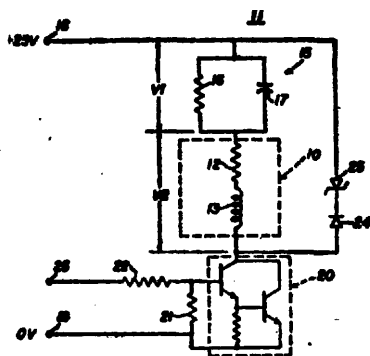


Fig. 3

G07F P.210205 11.10.1978

Pierwszeństwo: 11.10.1977 - Wielka Brytania (nr 42198/77)

BELL-FRUIT MANUFACTURING CO., LIMITED, Lenton Nottingham, Wielka Brytania.

Automat do gier

Automat do gier według wynalazku w którym kombinacja symboli jest wybierana na zasadzie przypadku przez rozwijanie i zatrzymywanie każdej ze współosiowych szpul (1), mających wokół obwodu wiele symboli, charakteryzuje się tym, że szpule (1) są rozwijane za pomocą mechanizmu napędzającego, zawierającego dźwigniowy mechanizm uruchamiający (2-13), za pomocą którego wykonana przez grającego praca uruchomienia dźwigni (2) jest przekazana na szpule (1) dla ich rozwijania, i zasilanego z sieci środków napędzających, w skład których wchodzi napędzany z silnika wał (19), na którym są zamontowane obrotowo szpule (1), sprzężone ciernie z wałem (19) za pomocą sprzęgieł poślizgowych.

(8 zastrzeżeń)

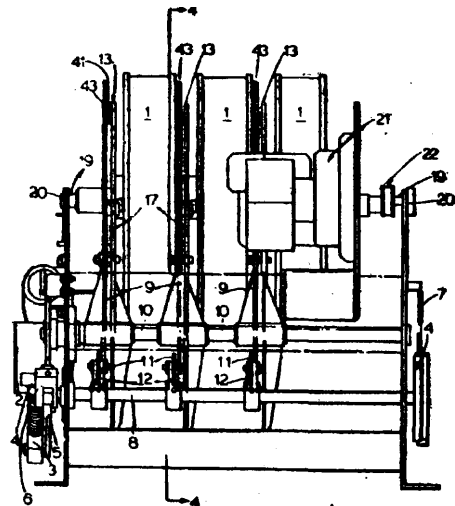


Fig. 1

G08C P.202407 10.11.1977

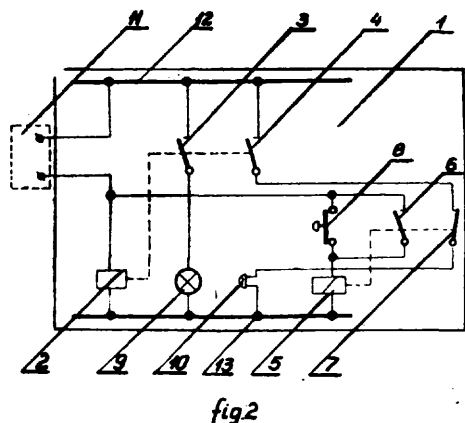
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Kraków, Polska (Stanisław Mikocki, Piotr Lelito).

Urządzenie sygnalizacyjne założonych stanów w urządzeniach i procesach technologicznych

Celem wynalazku jest zaprojektowanie uniwersalnego urządzenia sygnalizacyjnego, przystosowanego do różnych źródeł zasilania, jak i do współpracy z czujnikami o dowolnej konstrukcji.

Urządzenie zawiera przełącznik (2) sygnalizacji, którego cewka przyłączona jest do linii zasilania (12 i 13) przez włączone w szereg wyjście czujnika (11). Przełącznik sygnalizacji (2) ma zestyki zwierne, z których pierwszy (3) zamyka obwód lampy sygnalizacyjnej (9), a drugi zestyk (4) wraz z szeregowo włączonym zestykiem rozwiernym (4) przełącznika pamięci (5) służy do włączenia dzwonka (10) do linii zasilającej. Cewka przełącznika pamięci (5) przyłączona jest równolegle do cewki przełącznika sygnalizacyjnego (2) poprzez włączony w szereg zestyk zespolony, złożony z przycisku jednobiegunowego (8) i zestyku zwiernego (6) przełącznika pamięci (5).

(1 zastrzeżenie)



G11B

P.202478

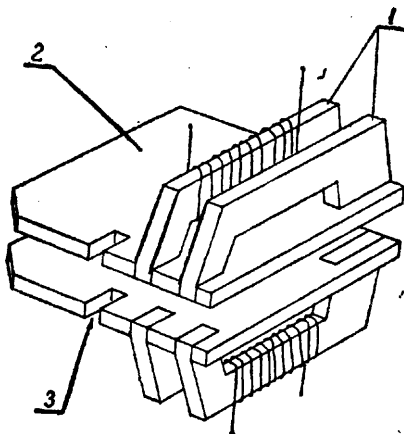
28.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek **Łęgowiecki**, Jerzy Gawalkiewicz, Jan Orzechowski).

Głowica do rejestracji magnetycznej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania głowicy o prostej konstrukcji i łatwej technologii wykonania, pozwalającej na dokładne ustalenie położenia względem siebie połówek obwodów magnetycznych. Głowica ma **dwie identyczne** płytki ustawcze (2) z wycięciami (3) rozmieszczonymi parami na dwóch przeciwległych brzegach tych płytek.

W wycięciach tych zamocowane są końce **połówek** obwodów magnetycznych (1). Obie płytki są względem siebie równoległe i tak ustalone, że odpowiadające **sobie** wycięcia obu płytek dokładnie się z sobą pokrywają. Płytki ustawcze (2) **wykonane** z metalu spełniają dodatkowo rolę ekranu. (2 zastrzeżenia)

G11B
H03K

P. 210665

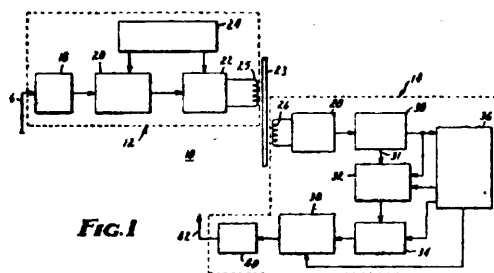
02.11.1978

Pierwszeństwo: 02.11.1977 — St. Zjedn. Am. (nx 847, 923)

Minnesota Mining and Manufacturing Company, Saint Paul, St. Zjedn. Am.

Układ przetwarzania analogowych sygnałów akustycznych na sygnały cyfrowe

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu do przetwarzania sygnałów akustycznych na sygnały cyfrowe, **przystosowane** do **zapisu** na pojedynczej ścieżce odpowiedniego nośnika taśmowego, pozwalającego na zminimalizowanie utraty informacji w przypadku wystąpienia błędu lub defektu taśmy.



Układ zawiera rejestrator (10) z sekcją zapisu (12) i sekcją odtwarzania (14). Analogowy sygnał akustyczny jest podawany na końcówkę (16) i dalej do filtra **dolnoprzepustowego** (18) i konwertera **analogowo-cyfrowego** (20). Koder (22) **przetwarzający** sygnał cyfrowy i konwerter (20) są dołączone do kontrolera zapisu i generatora czasowego (24). **Sygnał** wyjściowy jest podawany do magnetycznej głowicy piszącej (25) współpracującej z nośnikiem taśmowym (23).

Sekcja odtwarzania (14) zawiera przetwornik odtwarzania (26), układ **przedwzmacniacza** i formowania (28), generator (30) synchronizacji bitów, generator (32) podstawy czasu, korektor błędów (34), kontroler (36), konwerter **cyfrowo-analogowy** (38) i filtr dolnoprzepustowy (40). (10 zastrzeżeń)

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P.202926

14.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do **zgłoszenia** nr P. 199294

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Jerzy **Borkowicz**, Jacek **Korec**, Elżbieta **Nossarzewska-Orłowska**).

Sposób prowadzenia procesu epitaksji krzemu

Wynalazek dotyczy sposobu ustalenia parametrów technologicznych procesu epitaksji krzemu z fazy gazowej gwarantujących **monokrystaliczną** strukturę **nałożonej** warstwy i optymalnych pod kątem wykonania skokowego złącza epitaksjalnego typu p-n lub l-h.

Sposób prowadzenia procesu epitaksji krzemu polegający na redukcja związku krzemu wprowadzonego do komory reakcyjnej wraz ze **strumieniem** wodoru według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że temperaturę T powierzchni podłoża epitaksjalnego wybiera się w **zależności** od **rodzaju** domieszki tworzącej złącze epitaksjalne zgodnie z zależnościami:

$$T_{Op} - 20^\circ \leq T \leq T_{Op} + 30^\circ$$

$$\frac{1}{T_{Op}} = \frac{1}{K_1} \cdot \ln \left(\frac{A_0}{A_1} \cdot \frac{K_d - K_2}{K_d - K_2 + K_1} \right)$$

w których T_{Op} oznacza **optymalną** temperaturą podłoża, K_d oznacza energię aktywacji dyfuzji domieszki podzieloną przez stałą **Boltzmana**, a A_0 , A_1 , K_1 i K_2

oznaczają współczynniki zastępcze dobrane dla danego urządzenia do epitaksji według zgłoszenia P-199294. Wybrana temperatura T_{op} podłoża określa optymalną szybkość wzrostu warstwy V_{op} i optymalny ułamek molowy związku krzemu w mieszaninie z wodorem, poprzez zależności zgodne ze zgłoszeniem P-199294. (2 zastrzeżenia)

H01C

P.202949

13.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zbigniew Porada, Elżbieta Schabowska, Jerzy Turczak).

Potencjometr cienkowarstwowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania potencjometru, który podczas regulacji sygnału wyjściowego nie powoduje występowania trzasków.

Potencjometr cienkowarstwowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma trzecią elektrodą metaliczną (4) usytuowaną równolegle do warstwy oporowej (2), oddzieloną od niej warstwą półprzewodnika (5).

Ponad elektrodami (3) i (4) jest usytuowana ruchoma przesłona (7) z otworem (8). Elektrody (3) i (4) są usytuowane w dolnej części obudowy (9), zaś w jej górnej części jest umieszczone źródło światła (10). (1 zastrzeżenie)

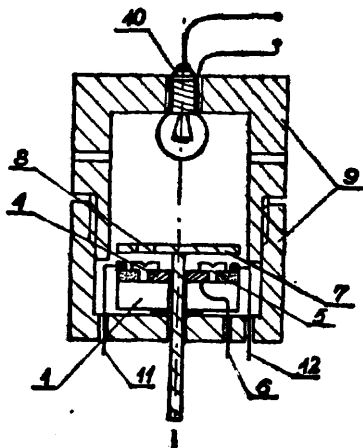


Fig. 1.

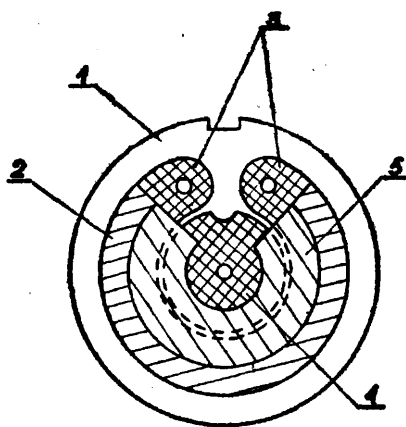


Fig. 2.

H01F
G01B

P.200669

06.09.1977

Przedsiębiorstwo Doświadczalne Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy „Mikroma”, Września, Polska (Janusz Margowski, Józef Ryznar, Andrzej Stępień).

Transformator pierścieniowy do indukcyjnych przetworników kąta obrotu, a szczególnie do transformatorów położenia kąowego

Przedmiotem wynalazku jest transformator pierścieniowy pozwalający na uproszczenie technologii, służący do bezstykowego odprowadzania lub doprowadzania energii elektrycznej do uzwojeń wirnika indukcyjnego przetwornika kąta obrotu, a szczególnie transformatora położenia kąowego.

Transformator według wynalazku charakteryzuje się tym, że rdzeń składa się z dwu części (4 i 5) wykonanych w postaci brył obrotowych, przy czym część ruchoma rdzenia ma kształt litery „U” o ramionach nierównej wysokości i stanowi część zewnętrzną, natomiast część stała (4) rdzenia ma kształt leżącej litery „L” i stanowi część wewnętrzną.

Rdzeń wykonany jest z permaloju lub proszku żelaza. (4 zastrzeżenia)

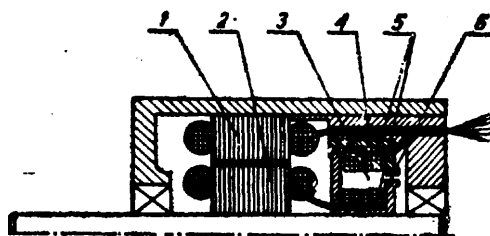


Fig. 1.

H01F

P.209409

04.09.1978

Pierwszeństwo: 02.09.1977 - RFN (nr P. 27 39631.2)

Siemens Aktiengesellschaft, Berlin, Zachodni i Monachium, RFN (Heinz Schmidt, Max Kirchpfering, Martin Schachinger).

Przeciwybuchowy, hermetycznie zamknięty transformator powietrzny

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczony przed wybuchem, hermetycznie zamknięty transformator powietrzny bez wentylatora, z powietrzem będącym w ciągłym obiegu poprzez wymiennik ciepła znajdujący się wewnątrz obudowy (1). Wewnątrz obudowy (1) umieszczone są rury chłodzące (4) przebiegające w pewnej odległości od powierzchni płaszcza wewnętrznego obudowy, które na końcach przebijają kołnierze (2, 3) obudowy i są z nimi szczelnie połączone. Kołnierze obudowy mają ujścia z zewnątrz przykryte pierścieniami naciskowymi (6, 7), mającymi kanały kierunkowe (7a). Kołnierze mają również wloty i wyloty (8 i 9) dla doprowadzania z zewnątrz środka chłodzącego.

Wynalazek umożliwia obniżenie temperatury powietrza wewnątrz obudowy przy zachowaniu małych wymiarów transformatora powietrznego. (5 zastrzeżeń)

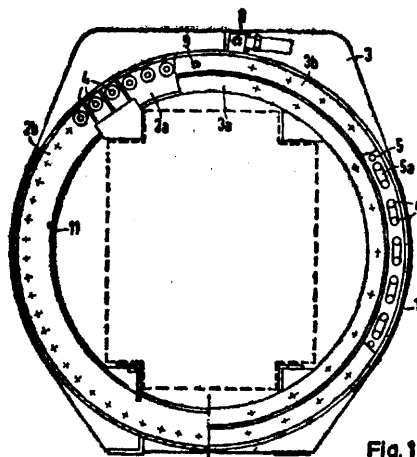


Fig. 1.

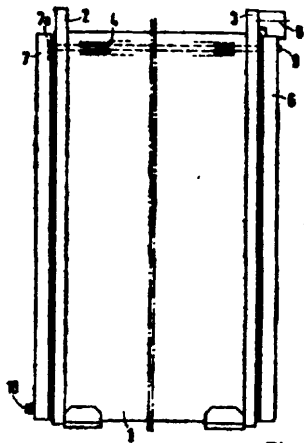


Fig. 2

H01H

P.202811

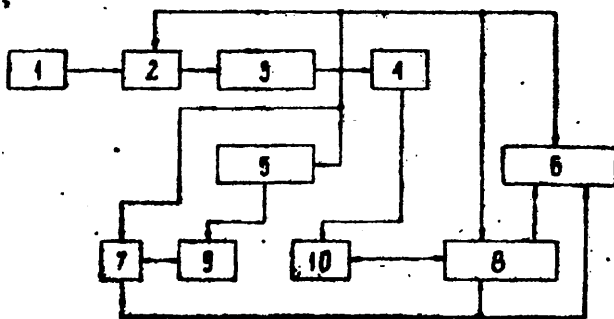
08.12.1977

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Wiesław Jeske, Jerzy Wiśniewski).

Sposób i układ do sprawdzania prawidłowości działania przekaźników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających szybkie i niezawodne sprawdzanie prawidłowości działania przekaźników. Sposób w którym kryterium prawidłowości działania określone jest przez wartość rezystancji zestyków w funkcji prądu płynącego przez cewkę przekaźnika według wynalazku polega na tym, że rezystancję zestyków mierzy się podczas sprawdzania każdego parametru w czasie trwania impulsu podawanego na cewkę badanego przekaźnika.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście członu sterowania (3) połączone jest z członem bramkującym (2) członem rejestracji i sygnalizacji (6), członem pomiarowym zestyków (8) oraz poprzez generator prądu (5) z cewką (9) badanego przekaźnika i poprzez źródła prądowe (4) z zestykami (10) badanego przekaźnika, a także z członem pomiarowym cewki (7). Wyjście tego członu (7) połączone jest raz bezpośrednio i raz poprzez człon pomiarowy zestyków (8) z członem rejestracji i sygnalizacji (6). Cewka (9) i zestyki (10) badanego przekaźnika połączone są odpowiednio z członami pomiarowymi (7) i zestyków (8). Do wejścia członu sterującego (3) poprzez układ bramkujący (2) dołączony jest zegar (1). (2 zastrzeżenia)



H01H

P.202820

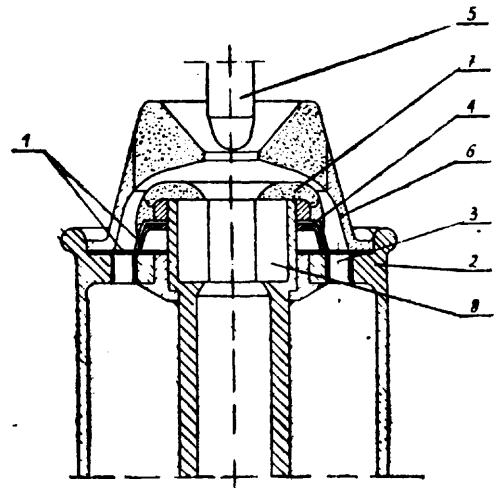
09.12.1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Andrzej Piechocki, Wojciech Poniecki, Andrzej Rabajczyk).

Układ gaszeniowy wyłącznika wysokiego napięcia z gasiwem gazowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, zapewniającego właściwy rozkład pola elektrycznego.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że na elementy metalowe układu gaszeniowego, to jest cylinder (2) i ekran (4) znajdujące się w strefie pola elektrycznego, naniesiona jest warstwa izolacyjna (1). Wynalazek ma zastosowanie w wyłącznikach wysokiego napięcia autopneumatycznych - dwustrumieniowych. (3 zastrzeżenia)



H01H

F.210746

06.11.1978

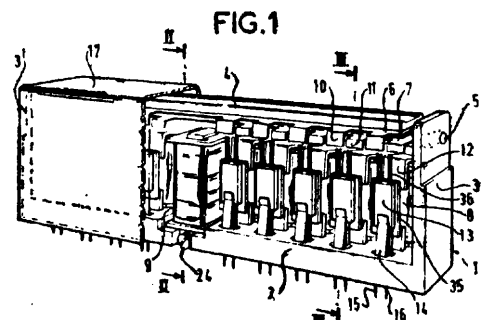
Pierwszeństwo: 08.11.1977 - Francja (nr 77 33544)

S. A. La Telephonie Industrielle et Commerciale - Telic, Strasbourg Codex, Francja.

Przekaźnik wielokrotny

Celem wynalazku jest opracowanie przekaźnika, mającego stabilne położenie spoczynku i pracy, nie wymagającego zmiany kierunku prądu elektrycznego przy kasowaniu podtrzymania magnetycznego. Przekaźnik wielokrotny zawiera elektromagnetyczny przekaźnik sterujący (9) i przekaźniki elektromagnetyczne (8).

Styki pół-stałe (10, 11) przekaźników są umieszczone na szynie wspólnej (i) z materiału izolacyjnego, obracającej się wokół osi (5) pod wpływem działania przekaźnika sterującego. Każdy styk pół-stały przekaźnika jest połączony z szyną przewodzącą (6) dla styku pół-stałego przekaźnika, znajdującą się na szynie wspólnej. Przez element ruchomy (13) przechodzą dwa styki ruchome (36). (7 zastrzeżeń)



H01J

P- 210112

06.10.1978

Pierwszeństwo: 06.10.1977 - NRD
(nr WP G01R/201 387)

Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin, NRD (Wolfgang Karthe, Eike Wehrsdorfer),

Spektrometr do pomiaru rozkładu przestrzennego paramagnetycznych centrów w ciałach stałych

Przedmiotem wynalazku jest **spektrometr** do pomiaru rozkładu przestrzennego paramagnetycznych centrów w ciałach stałych, przeznaczony do badania procesów transportu (dyfuzji) materii w ciałach stałych, procesów przemiany materii lub zmian chorobotwórczych w żywych tkankach, lub też do sprawdzania jakości zarodkowania kryształów przy ich hodowaniu.

Spektrometr ma rezonator wnękowy (13), w którym umieszcza się badaną próbkę, znajdujący się w polaryzującym polu elektromagnesu (14), blok mikrofalowy (4), zawierający generator i odbiornik oraz ma układy detekcyjne, w których skład wchodzi wzmacniacz (7), detektor fazoczuły (8) i wskaźnik (9).

Wzbudzenie magnesu realizowane jest za pomocą układów (10) zasilających i regulacyjnych. Pole polaryzacyjne jest polem modulowanym. Modulację pola polaryzacyjnego realizuje się za pomocą cewek modulacyjnych (11). Do zasilania cewek (11) służy generator (5) i wzmacniacz (6). Spektrometr zawiera cewki gradientowe (12), przeznaczone do zapewnienia możliwości wykrywania położenia centrów niejednorodności w polu magnetycznym. Cewki gradientowe (12) są sterowane generatorem impulsów (1) i wzmacniaczem impulsowym (2). Układ elektroniczny spektrometru wyposażony jest również w blok przełączający (3).

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia możliwość - bez zniszczenia próbki - określania przestrzennego rozkładu centrów paramagnetycznych, przy czym odznacza się on wysoką rozdzielczością pomiaru. (10 zastrzeżeń)

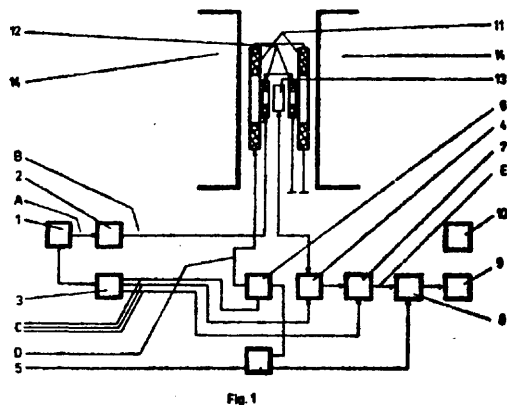


Fig. 1

H01J

P.211101

21.11.1978

Pierwszeństwo: 24.11.1977 - Holandia (nr 77 12942)

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Lampa elektronopromieniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy elektronopromieniowej, w której wokół plamki analizującej występowałyby znacznie mniejsze zamglanie, niż w znanych lampach. Lampa zawierająca działło elektronowe wytwarzające elektronową wiązkę, utworzone przez ustawione w jednej linii centrycznie względem osi lampy: katodę, pierwszą i drugą siatkę, z których każda siatka ma otwór według wynalazku charakteryzuje się tym, że przekrój otworu (34) pierwszej siatki (21) w kierunku normalnym do osi lampy od strony drugiej siatki (22) jest większy i poprzecznie wydłużony w porównaniu z przekrojem otworu (34) pierwszej siatki od strony katody. (5 zastrzeżeń)

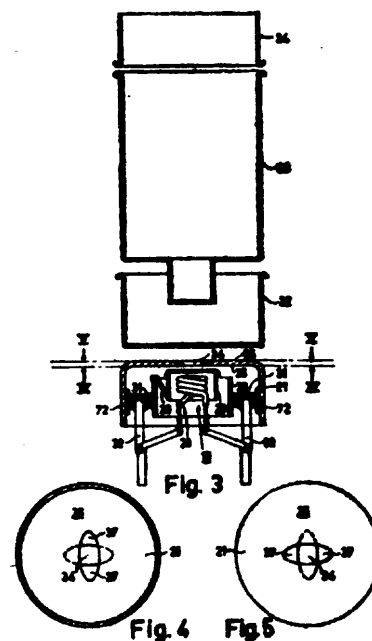


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

H01J

P. 211102

21.11.1978

Pierwszeństwo: 24.11.1977 — Holandia (nr 77 12943)

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Lampa elektronopromieniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy, w której byłoby możliwe uzyskanie dobrego ogniskowania za pomocą pierwszej siatki w dwu wzajemnie prostopadłych kierunkach.

Pierwsza siatka (21) lampy elektronopromieniowej tworzy wielobiegową nową soczewkę elektronową we współdziałaniu z katodą, która to soczewka zwykle jest pierwszą czterobiegową soczewką.

We współdziałaniu z drugą siatką (22) pierwsza siatka (21) tworzy wielobiegową soczewkę elektronową, która zwykle jest drugą czterobiegową soczewką obróconą o 90° względem pierwszej soczewki. Taki układ soczewek w pierwszej siatce zapewnia otwór (34) pierwszej siatki (21), o podłużnym przekroju zarówno od strony katody, jak i od strony drugiej katody jest prostopadła do długiej osi podłużnego przekroju od strony drugiej siatki. (7 zastrzeżeń)

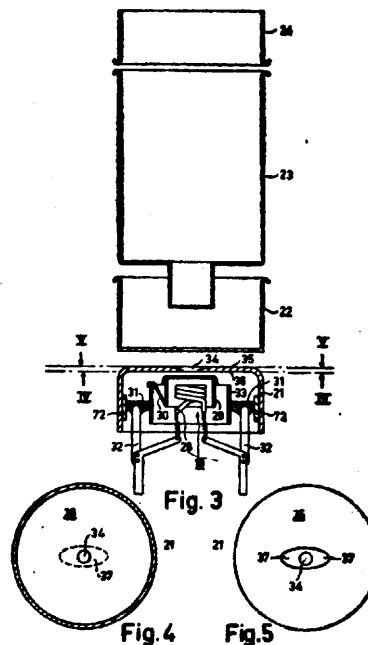


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

H01L

P. 199294

01.07.1977

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Jacek **Korec**, Jerzy Borkowicz).

Sposób prowadzenia procesu **epitaksji** krzemu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ustalenia parametrów technologicznych procesu epitaksji krzemu z fazy gazowej, gwarantujących raonokrystaliczną strukturę nanoszonej warstwy i optymalnych pod kątem wykonania skokowego złącza epitaksjalnego typu **p-n** lub **i-h**.

Sposób prowadzenia procesu epitaksji krzemu polegającego na redukcji wprowadzonego w strumień wodoru związku krzemu, zwłaszcza na **podłożu** krzemowym, charakteryzuje się tym, że temperaturę powierzchni podłoża dobiera się w zależności od żądanej szybkości wzrostu epitaksjalnego **V** na podstawie zależności:

$$V^{-1} = [A_0 + A_1 \cdot \exp(K_1/T)] \cdot C^{-1} + A_2 \cdot \exp(K_2/T)$$

w której **C** oznacza ułamek molowy związku krzemu w mieszaninie **A₀**, **A₁**, **A₂**, **K₁**, **K₂** współczynniki zastępcze, gdzie **A₀** zależy od geometrii komory reakcyjnej, szybkości przepływu oraz temperatury gazu nośnego, **A₁** zależy od rodzaju redukowanego związku krzemu, rodzaju podłoża oraz temperatury gazu nośnego, **A₂** zależy tylko od rodzaju podłoża, **K₁** oraz **K₂** zależą od rodzaju redukowanego związku krzemu oraz rodzaju **podłoża**.

Czas prowadzenia procesu wzrostu określa się ilarazem wymaganej grubości warstwy epitaksjalnej oraz stosowanej szybkości wzrostu określonej wyżej wymienioną zależnością. Ponadto wymagany warunek monokrystaliczności warstwy o morfologii podłoża spełniany jest dobraniem ułamka molowego **C** związku krzemu w mieszaninie z wodorem doprowadzanej do miejsca, gdzie następuje redukcja związku krzemu do krzemu i wzrost epitaksjalny warstwy krzemu w zależności od temperatury **T** **podłoża** na podstawie zależności:

$$C \leq \frac{A_0}{A_2 \cdot \exp(K_2/T)} \cdot \left[1 - \frac{A_0}{A_1 \cdot \exp(K_1/T)} \right] \quad (3 \text{ zastrzeżenia})$$

H01L

P. 202744

08.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Bogdan **Pastuszka**, Bohdan Mroziewicz).

Sposób wykonania **elektroluminescencyjnego** złącza p-n w **Ga_{1-x}In_xO**, emitującego promieniowanie zielone, metodą epitaksji z fazy ciekłej

Sposób według wynalazku polega na tym, że wzrost warstw epitaksjalnych o przewodnictwie typu „n” i „p” tworzących złącze p-n prowadzi się w jednym procesie epitaksji z roztworu epitaksjalnego **Ga-In** zawierającego więcej niż 0,6 uł. at. **indu**. Jako podłoże stosuje się fosforek galu. Wynalazek umożliwia otrzymanie złączy o wysokiej zewnętrznej sprawności kwantowej **elektroluminescencji** do wytwarzania diod emitujących światło zielone.

(5 zastrzeżeń)

H01L

P. 202S24

10.12.1977

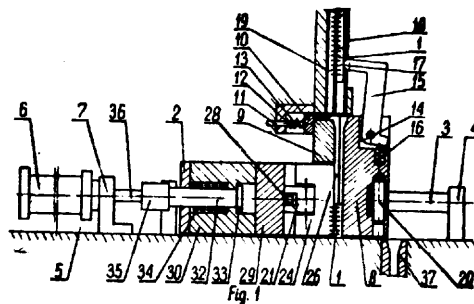
Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Krystyna **Bill**, Mirosław Roth, Wiesław Szczesny, Włodzimierz **Kunowski**).

Mechanizm przygotowujący **elementy** elektroniczne do operacji technologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji mechanizmu wybierającego elementy elektroniczne z pojemnika magazynu oraz Prostującego i odginającego jego wyprowadzenia,

który współpracując z głowicą montującą może tworzyć automatyczne urządzenie do montażu elementów elektronicznych na płytkach z obwodem drukowanym.

Mechanizm według wynalazku wyposażony jest w ruchomy zespół składający się z wózka (2) zamocowanego suwliwie na prowadnicach (3), przytwierdzonych do podstawy (5), który przemieszcza się ruchem **posuwisto-zwrotnym** w płaszczyźnie poniżej korpusu (19) magazynu, a powyżej wlotu rynny (37). Wózek (2) zajmuje dwa skrajne położenia, przy czym w jednym z nich przelotowy kanał (26) wykonany w matrycy (8) tworzącej czołową część worka (2), stanowi przedłużenie wylotu pojemnika (18) magazynu, a w drugim kanał (26) stanowi przedłużenie wlotu rynny (37), współpracując z głowicą montującą może tworzyć automatyczne urządzenie do montażu elementów elektronicznych na płytkach z obwodem drukowanym. (2 zastrzeżenia)



H01L

P. 209754 T

20.09.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Sugier, Lechosław Kozłowski).

Sposób poprawy własności dynamicznych przyrządów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego sposobu poprawy własności dynamicznych przyrządów półprzewodnikowych. Sposób według wynalazku polega na tym, że gotowe przyrządy półprzewodnikowe poddaje się napromieniowaniu promieniowaniem jonizującym, dawką do 20 megardów. Wynalazek umożliwia rozszerzenie zastosowań przyrządów półprzewodnikowych w układach przemysłowych, **na przykład** w generatorach ultradźwiękowych dużej mocy. (1 zastrzeżenie)

H01L

P. 210682

03.11.1978

Pierwszeństwo: 03.11.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 848,000)

Western Electric Company, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (James T. Clemens, Dinesh, A. Mehta, James T. Nelson, Charles W. Pearce, Robert C. Sun).

Przyrząd pamięciowy MOS z kanałem typu n

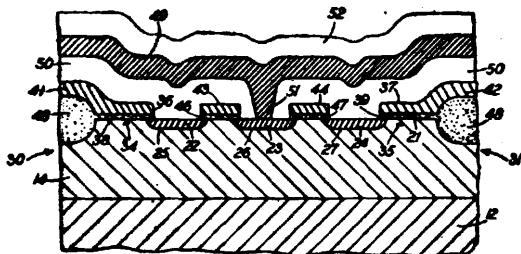
Przyrząd według wynalazku ma podłoże krzemowe (12) pokryte warstwą epitaksjalną (14). Przy powierzchni warstwy (14) leżą obszary (22, 23, 24) typu n tworzące z nią złącza p-n (25, 26, 27). Komórki pamięciowe (30, 31) obejmują tranzystory i kondensatory. Płytką (34) **jednego** kondensatora i płytką (35) drugiego kondensatora są utworzone przez warstwę (14). Pozostałe płytki (36, 37) kondensatorów są oddzielone od warstwy (14) przez cienkie warstwy (38, 39) tlenku krzemu i posiadają przedłużenia (41, 42).

Elektrody sterujące (43, 44) tranzystorów są oddzielone od warstwy (14) przez cienkie warstwy (46, 47) tlenku krzemu. Komórki (30, 31) są oddzielone od warstwy (14) przez grubsze warstwy tlenkowe (48).

Układ metalizacji (49) drugiego poziomu jest oddzielony od elektrod sterujących i płytek kondensatorów przez warstwę dielektryczną (50) z selektywnymi otworami (51) umożliwiającymi stykanie się układu (49) z obszarem (23).

Przyrząd uzyskany w procesie epitaksji jest korzystnie stosowany w układach pamięciowych, ponieważ występują w nim bardzo małe prądy upływowe i optymalizacja charakterystyk dynamicznych.

(8 zastrzeżeń)



H01R

P.208761 T

31.07.1978

Pierwszeństwo: 04.08.1977 - Czechosłowacja

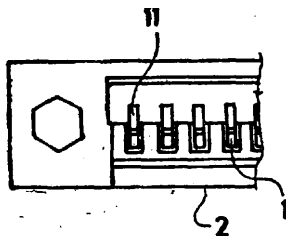
(nr PV 5176-77)

TESLA narodni (podnik, Praga, Czechosłowacja.

Szeregowe złącze wtykowe

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania złącza o prostej konstrukcji, łatwego w montażu, nie wymagającego zbyt dużej siły do rozłączania obu części złącza.

Złącze wtykowe złożone z dwóch jednakowych części, z których **każda** ma listwę nośną z materiału izolacyjnego o kształcie widlastym oraz szereg płaskich sprężyn stykowych, przy czym **sprężyny** stykowe są zamocowane w środkowej płaszczyźnie listwy nośnej, charakteryzuje się tym, że listwa nośna (2) ma na wewnętrznej stronie dłuższego **ramienia** (21) rowek, w którym są ułożone wewnętrzne końce płaskich sprężyn stykowych (1), a na końcu strony zewnętrznej dłuższego ramienia (21) listwy nośnej (2) znajduje się wycięcie, w którym mieści się **krótsze** ramię (22) listwy nośnej (2) przeciwległej części złącza wtykowego, przy czym soczewkowato wypukłe końce stykowe (11) sprężyn stykowych (1) są naprężone wstępnie i dotykają, leżących naprzeciw, płaskich sprężyn stykowych (1) w pobliżu ich wyjścia z listwy nośnej (2). (3 zastrzeżenia)



H01S

P. 202726

07.12.1977

G02F

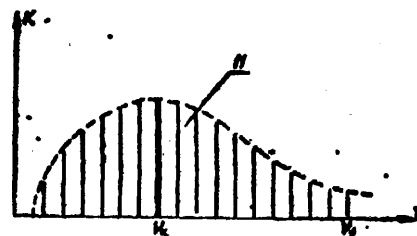
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa, Polska {Jan Kubicki).

Sposób profilowania impulsu laserowego

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu profilowania, który pozwoliłby na wzmacnianie impulsu z jak najmniejszymi zniekształceniami i umożliwiałoby poprawę kształtu na dowolnym poziomie mocy bez dużych strat.

Sposób profilowania impulsu laserowego laserów molekularnych pracujących na wielu liniach **osylacyjno-rotacyjnych** polega na tym, że najpierw wytwarza się impuls w generatorze (1, 2, 3, 4, 5) na ściśle określonych liniach **osylacyjno-rotacyjnych**, po czym moduluje się **go** w modulatorze (6) i rozczepia na

siatce dyfrakcyjnej (7) na szereg impulsów o różnych częstotliwościach pokrywających się z odpowiednimi liniami **rotacyjnymi**, a następnie każdy z nich opóźnia się w układzie **sumująco-opóźniającym** (9, 10) o **różną** wartość, po czym sumuje się je i **korreguje** na wejściu wzmacniacza (11). Opóźnienie dc biera się tak, aby część impulsu po rozczepieniu siatki dyfrakcyjnej (7) odpowiadająca małej amplitudzie pokrywała się z liniami rotacyjnymi o **małym** wzmocnieniu. Wybrane części profilowanego **impulsu** wytwarza się na pojedynczych lub wielu liniach **osylacyjno-rotacyjnych** odpowiadających **określonemu** wzmocnieniu wzmacniacza (11), a korekcji **kształtu** dokonuje się przy pomocy liniowych **absorbentów** dowolnym poziomem mocy. (4 zastrzeżenia)



H02B

P.208361 T

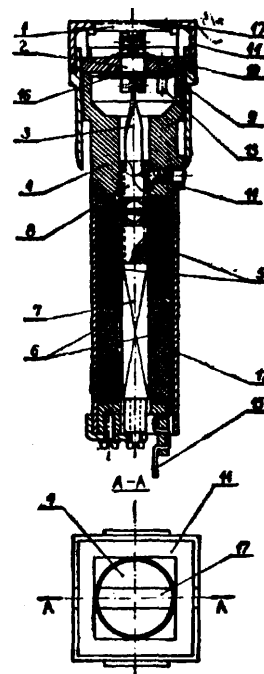
11.07.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Maciej Arszynski, Bogusław Brożyniak).

Wskaźnik położenia, zwłaszcza do umieszczania w mozaikowych tablicach dyspozytorskich

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie opracowania** wskaźnika położenia o małych gabarytach, dostosowanego do modułu mozaikowej tablicy dyspozytorskiej. Wskaźnik według wynalazku zawiera tarczę sygnalizacyjną (1) z umownym oznakowaniem (17) stanu położenia. Tarcza (1) połączona jest z trzpieniem (2), na końcu którego przegubowo umieszczony jest element śrubowy (3) współpracujący z niezelazną nasadką (8) rdzenia ferromagnetycznego (7), znajdującego się w dolnej wewnętrznej części elektroizolacyjnego korpusu (4), przy czym po zewnętrznej stronie korpusu (4) na wysokości rdzenia ferromagnetycznego (7) znajdują się uzwojenia (5, 6).

Impuls prądu elektrycznego, przyłożony do uzwojenia (5, 6) powoduje posuwisty **ruch** rdzenia (7), a następnie obrót elementu śrubowego (3) i tym samym obrót tarczy sygnalizacyjnej (1). (5 zastrzeżeń)



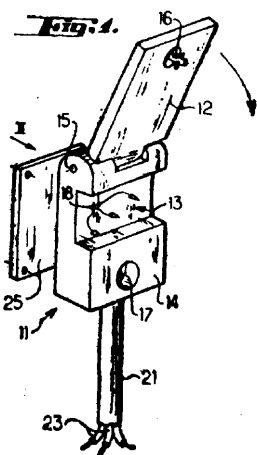
H02B P.209421 05.09.1978

Pierwszeństwo: 07.09.1977 - Francja (nr 77 27121)
Alstom - Atlantique, Paryż, Francja (Pierre Brisson).

Układ rozdzielczy prądu elektrycznego,
zwłaszcza prowizorycznej instalacji oświetleniowej
w stoczni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania udoskonalonego układu prowizorycznej instalacji elektrycznej, ułatwiającego układanie kabli elektrycznych i przyłączy oraz umożliwiającego dokonywanie szybkiej zmiany ilości i rozmieszczenia różnych punktów oświetleniowych. Układ zawiera pewną ilość gniazd przyłączeniowych (11), z których każde ma rowek (13), z wnętrza którego wystają trzy ostrza stykowe (18). W rowku (13) jest umieszczony kabel rozdzielczy typu płaskiego, którego osłona izolacyjna jest przebijana przy opuszczaniu przykrywki (12) gniazda (11) na rowek, tworząc styk elektryczny.

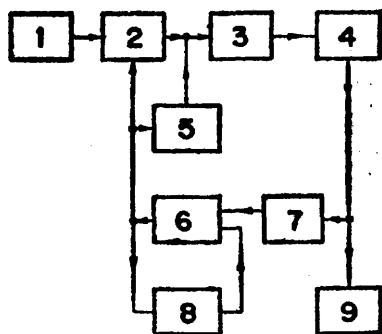
Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do prowizorycznych instalacji oświetleniowych na wszelkiego rodzaju statkach budowanych w dużych stoczniach morskich. (9 zastrzeżeń)

H02H P. 202441 26.11.1977
G05B

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Naukowej „UNIPAN”, Warszawa, Polska (Henryk Gawroński, Marek Michalak).

Układ zabezpieczenia przeciążeniowego zaworów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do zabezpieczenia tyrystorów i triaków w układach zasilaczy, zwłaszcza dużej mocy, w których obciążenie znajduje się na potencjale sieci zasilającej.



Układ zawiera przetwornik prądowo napięciowy (7) połączony z układem progowym (6), który porównuje napięcie będące funkcją prądu obciążenia z napięciem odniesienia ze źródła sygnału odniesienia (8). Z chwili

przekroczenia dopuszczalnej wartości prądu obciążenia sygnał wyjściowy układu progowego (6) poprzez klucz (2) wyłącza układ sterowania (1) łącząc generator impulsów wyzwalających (3) z źródłem sterowania stanu przeciążenia (5), które zmniejsza kąta przewodzenia zaworu, (4) zmniejszając prąd obciążenia. Jednocześnie układ progowy (6) zmienia wartość napięcia odniesienia z źródła sygnału odniesienia (8).

(1 zastrzeżenie)

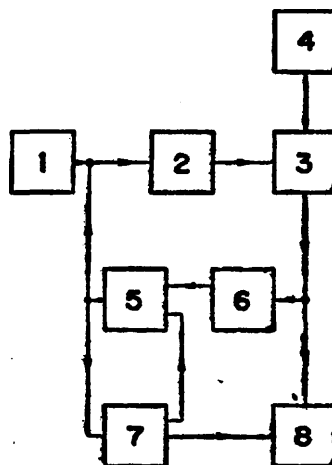
H02H P.202442 26.11.1977
G05B

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Naukowej „UNIPAN”, Warszawa, Polska (Henryk Gawroński, Marek Michalak).

Układ zabezpieczenia przeciążeniowego
zaworów półprzewodnikowych
w układach z uziemionym obciążeniem

Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego w działaniu układu zabezpieczenia, zapewniającego szybki i samoczynny powrót układu do normalnej pracy z chwilą ustąpienia przeciążenia.

Układ zawiera przetwornik prądowo-napięciowy (6) połączony z układem progowym (5), który porównuje napięcie będące funkcją prądu obciążenia z napięciem odniesienia źródła sygnału odniesienia (7). Z chwilą przekroczenia dopuszczalnej wartości prądu obciążenia sygnał wyjściowy układu progowego (5) wyłącza generator impulsów wyzwalających (2) i włącza źródło sygnału odniesienia (7) analizujące stan oporności obciążenia (8). Układ stosuje się do zabezpieczania zaworów półprzewodnikowych przed przeciążeniami i zwarciami zwłaszcza w zasilaczach. (1 zastrzeżenie)



H02M P. 202466 26.11.1977

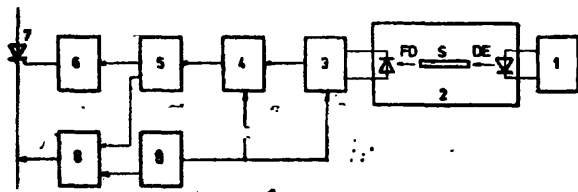
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Andrzej Pawlaczky, Jerzy Zawadzki).

Sposób wyzwalania tyrystorów i układ elektroniczny do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest zwiększenie odporności układu elektronicznego wyzwalania tyrystorów na zakłócenia elektromagnetyczne, stabilizacja czułości wyzwalania oraz zachowanie żądanych parametrów impulsów bramkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał o określonej amplitudzie, dowolnym kształcie i czasie trwania przesyła się ze sterownika (1) do obwodu bramkowego za pomocą separatora (2), powodując wytworzenie impulsu bramkowego tylko o określonym czasie trwania i założonym wcześniej kształcie. Przepływ prądu wstecznego przez złącze bramka-katoda, wymuszonego ujemną polaryzacją, powoduje odpływ ładunków mniejszościowych z obszaru tyrystora przylegającego do bramki.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że separator (2) **połączony** jest z jednej strony ze sterownikiem (1), a z drugiej z wejściem komparatora (3). Wyjście komparatora (3) połączone jest z wejściem uniwibratora (4), którego wyjście poprzez wzmacniacz mocy (5) i obwód (6) nadający **ostateczny** kształt impulsowi połączone jest z bramką tyrystora (7). **Źródło** (8) ujemnej polaryzacji połączone jest z jednej strony ze złączem bramka-katoda tyrystora, a z drugiej z obwodem (6) nadającym ostateczny kształt impulsowi bramkowemu oraz ze wzmacniaczem mocy (5). Separator (2), komparator (3), uniwibrator (4), wzmacniacz mocy (5) oraz źródło (8) ujemnej polaryzacji połączone są z obwodem **zasilania** (9). (5 zastrzeżeń)



H02M

P. 202831

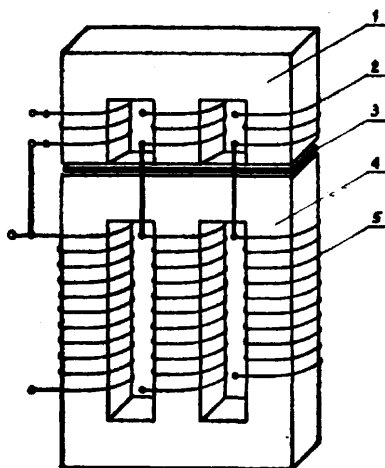
09.12.1977

Zakłady Technologicznych Urządzeń Sterujących „Bester”, Bielawa, Polska (Henryk Wojtaś, Stanisław Gońsiki, Adolf Chwasteik).

Urządzenie do kształtowania charakterystyki wyjściowej przekształtników półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do kształtowania charakterystyki wyjściowej, o dużym nachyleniu, przekształtników półprzewodnikowych, przeznaczonych do ładowania baterii akumulatorów.

Urządzenie zawierające dławik indukcyjny i transformator, charakteryzuje się tym, że ma jarzmo wspólne dla rdzenia (4) transformatora i rdzenia (1) dławika indukcyjnego, oddzielone od rdzenia (1) dławika szczeliną (3). Uzwojenie (2) dławika indukcyjnego jest połączone galwanicznie z uzwojeniem (5) transformatora. (2 zastrzeżenia)



H02K

P.202393

24.11.1977

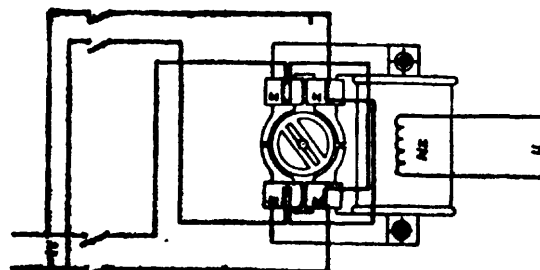
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Jan Kos, Zenon Obruszkiewicz, Zbigniew Cieślak).

Sposób reluktancyjno-histerezowy przystosowany do pracy dwukierunkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika, zapewniającego **powtarzalność** wykonawstwa i pozwalającego na prostą budowę zadajników prędkości.

Silnik **reluktancyjno-histerezowy** z uzwojeniem wzbudzenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma umieszczone na **połowach** biegunów rdzenia stojana cztery cewki (z) połączone parami krzyżowo w szereg. Pracę silnika w określonym kierunku zapewnia zasilanie prądem jednej z par cewek (z). Wynalazek znajduje **zastosowanie** do napędu potencjometrów obrotowych w zadajnikach prędkości napędów tyrystorowych maszyn papierniczych.

(1 zastrzeżenie)



H02K

P.202464

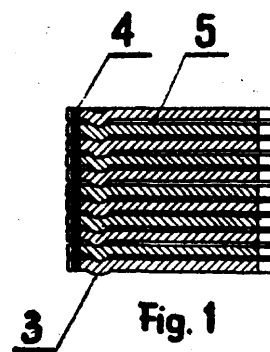
26.11.1977

Branżowy Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych**, Katowice, Polska (Kazimierz Szymańda, Henryk Baluch, Włodzimierz Faba).

Sposób wytwarzania pakietów magnetowodów wirujących maszyn indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **sposobu** wytwarzania pakietów wykonanych ze stali bezkrzemowej, wymagających obróbki **cieplno-chemicznej** pozwalającego na skrócenie czasu wytwarzania pakietu o 50%.

Sposób charakteryzuje się tym, że obróbce **cieplno-chemicznej** poddaje się nie luźne wykroje, lecz **zespawane** już pakiety, w których pozostawia się **szczeliny** (5) pomiędzy wykrojami. W celu uzyskania tych szczelin wytłacza się w poszczególnych wykrojach, podczas wycinania ich z taśmy, kopulaste wygnioty (3). Po obróbce **cieplno-chemicznej** pakiety prasuje się w kierunku osiowym w celu usunięcia szczelin. (2 zastrzeżenia)



H02K

P. 202795

09.12.1977

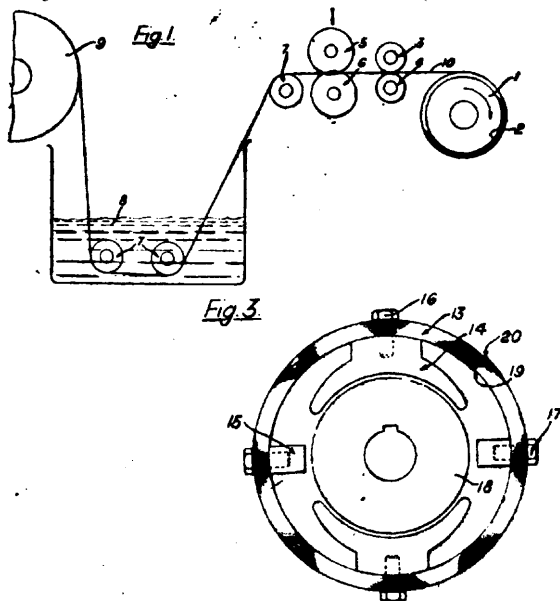
CEARA ENGINEERING LIMITED, Market **Harborough**, Leicestershire, Wielka Brytania.

Konstrukcja do mocowania bieguna silnika prądu stałego i sposób wytwarzania konstrukcji do mocowania biegunów silnika prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja do mocowania biegunów silnika prądu stałego oraz sposób jej wytwarzania, pozwalająca na zmniejszenie szumów magnetycznych. Konstrukcję według wynalazku stanowi jarzmo (13) wykonane ze zwiniętej taśmy (10) z materiału magnetycznego w postaci spirali współosiowej do osi wirnika silnika. Zwoje taśmy są przy-

mocowane do siebie klejem, a w miejscach zamocowania biegunów są nacięte w celu **ułatwienia** zmiany kierunku strumienia magnetycznego.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że zwija się taśmę z materiału magnetycznego, a do powstałej zwiniętej konstrukcji mocuje się bieguny w **równokątowej odległości**. (10 zastrzeżeń)



H02K

P. 209689

19.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 — RFN (nr P 2742102.9)

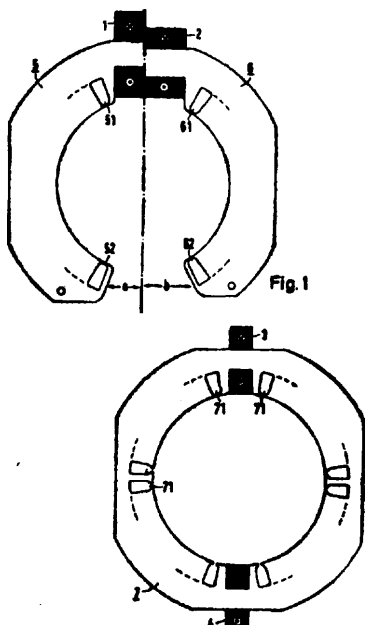
Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, RFN i Berlin Zachodni (Arthur Diederichs).

Elektryczny dwusilnikowy mechanizm napędowy

Celem wynalazku jest zmniejszenie kosztów wytwarzania uzwojenia elektrycznych dwusilnikowych mechanizmów napędowych.

Mechanizm napędowy z umieszczonym na jednym pakiecie blach **stojana** uzwojeniem wzbudzającym silnika komutatorowego o małej liczbie biegunów, zwłaszcza wynoszącej **dwie** i ułożonym w żłobkach stojana uzwojeniem silnika indukcyjnego o większej liczbie biegunów, zgodnie z wynalazkiem ma uzwojenie wzbudzające (1, 2, 3, 4) opasujące tylko część obwodu **stojana** (5, 6, 7).

Szczególnie korzystnym zastosowaniem mechanizmu napędowego jest napęd automatów pralniczych. (8 zastrzeżeń)



H02K

P. 210046

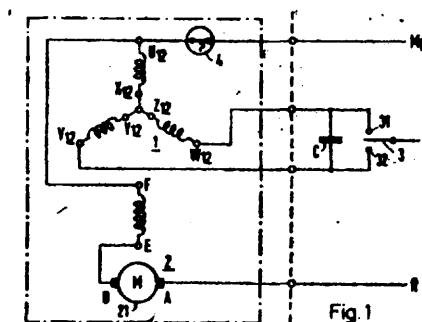
03.10.1978

Pierwszeństwo: 03.10.1977 - RFN (nr P 2744472.0)

Siemens Aktiengesellschaft, Berlin Zachodni i Monachium, RFN (Herbert Auinger, Peter Bradler, Rudolf Weppeler, Jaroslav Stepina).

Elektryczny napęd dwusilnikowy

Celem wynalazku jest opracowanie napędu dwusilnikowego, o możliwie małych szumach magnetycznych. Napęd **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że w systemie wspólnego jedynego uzwojenia twornika, w znaczeniu zarówno dla pracy silnika komutatorowego (2), jak i silnika indukcyjnego (1), do **tych** samych wycinków komutatora są podłączone uzwojenie pętlicowe skrzyżowane i uzwojenie pętlicowe nieskrzyżowane, w których szerokość zezwojów odpowiada w przybliżeniu podziałce biegunowej małowielobiegunowego, zwłaszcza dwubiegunowego uzwojenia **stojana** silnika komutatorowego oraz nieparzystej wielokrotności wielobiegunowego uzwojenia **stojana** silnika indukcyjnego. Przedmiot wynalazku **nadaje** się zwłaszcza do pralek automatycznych. (9 zastrzeżeń)



H02P

P. 202400

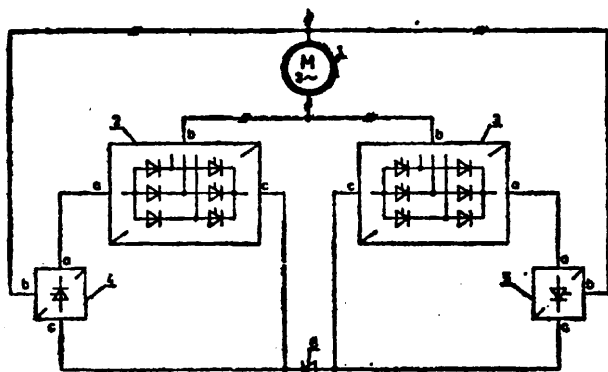
25.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Jerzy Przybylski, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc, Lech Grzesiak).

Układ szeregowo-równoległego łączenia przekształtników tyrystorowych w kaskadowym układzie napędowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego łatwe sterowanie napędem indukcyjnego silnika pierścieniowego.

Układ **według** wynalazku, charakteryzuje się tym, że wirnik silnika (1) pierścieniowego jest połączony z wejściami (b) i (b) **zmiennoprądowymi** przekształtników (2) i (3) **tyrystorowo-diodowymi**, zaś wyjście (a) stałoprądowe diodowej grupy komutacyjnej przekształtnika (2) jest połączone z wyjściem (a) stałoprądowym przekształtnika (4) tyrystorowego, którego wejście (b) zmiennoprądowe jest połączone z trójfazową siecią napięcia zmiennego. Natomiast wyjście (c) stałoprądowe tyrystorowej grupy komutacyjnej przekształtnika (2) jest połączone z wejściem (c) **stałoprądowym** przekształtnika (4) tak, że przekształtnik (2) jest połączony z przekształtnikiem (4) w kierunku przewodzenia, a jednocześnie wyjście (a) stałoprądowe diodowej grupy komutacyjnej przekształtnika (3) jest połączone z wyjściem (a) stałoprądowym przekształtnika (5) tyrystorowego, a wyjście (c) stałoprądowe tyrystorowej grupy komutacyjnej przekształtnika (3) jest połączone z wyjściem (c) stałoprądowym przekształtnika (5), którego wyjście (b) zmiennoprądowe jest połączone z trójfazową siecią napięcia zmiennego tak, że przekształtnik (3) jest połączony z przekształtnikiem (5) w kierunku przewodzenia. Ponadto wejście (c) stałoprądowe tyrystorowej grupy komutacyjnej przekształtnika (2) jest połączone poprzez element prostowniczy (6) z wyjściem (c) stałoprądowym tyrystorowej grupy komutacyjnej przekształtnika (3) tak, że przekształtnik (4) i przekształtnik (5) są połączone poprzez element prostowniczy (6) w kierunku przewodzenia. (2 zastrzeżenia)



H02P

P.202459

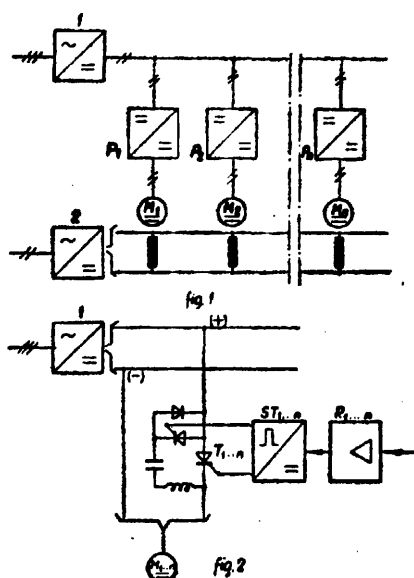
25.11.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „POLMATEX-CENARO”, Łódź, Polska (Adam Bartela, Mirosław Karbownik, Marian Rudy).

Układ zasilający silniki napędzające synchronizowane ciągi wielomaszynowe, zwłaszcza ciągi maszyn wykańczalniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, dużej sprawności i dużym zakresie regulacji prędkości obrotowej silników.

Układ zawiera wspólny zasilacz (1) prądu stałego połączony z indywidualnymi tyrystorowymi przekształtnikami ($P_1...P_n$) impulsowymi, włączonymi w poszczególne obwody tworników silników ($M_1...M_n$). Obwody wzbudzeń silników ($M_1...M_n$) zasilane są z oddzielnego prostownika (2). (1 zastrzeżenie)



H02P

P.202635

02.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Władysław Kólek, Tadeusz Sobczyk).

Sposób łagodnej synchronizacji silnika synchronicznego z asynchronicznego stanu pracy

Celem wynalazku jest wyeliminowanie przypadkowości w wyborze chwil synchronizacji o gwarantując wejście do synchronicznego stanu pracy, niezależnie od momentu obciążenia silnika.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po osiągnięciu pracy asynchronicznej przez silnik, rozwinie się obwód wzbudzenia, następnie określa się położenie wirnika na podstawie chwili przejścia przez zero amplitudy napięcia indukowanego w otwartym

uzwojeniu wzbudzenia, po czym na uzwojenie wzbudzenia podaje się napięcie z takim wyprzedzeniem, w stosunku do chwili przejścia przez zero amplitudy indukowanego napięcia, aby prąd wzbudzenia miał czas narosnąć. (1 zastrzeżenie)

H02P

P.202805

08.12.1977

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Zbigniew Zuziak, Leopold Małinowski, Janusz Nowak, Jan Kusiak).

Zasilacz tyrystorowy do napędu maszyn zwijających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza, który stabilizowałby zadaną siłę naciągu związanego materiału wyłącznie za pomocą wewnętrznych sprzężeń w układzie napędowym oraz umożliwiałby w przypadku zaniku obciążenia - ograniczenie prędkości obrotowej do zadanego poziomu. Zasilacz charakteryzuje się tym, że wyjście regulatora mocy (6) połączone jest z wejściem, zadającym regulatora prądu (5) poprzez dzielnik napięcia (10), składający się z dwóch szeregowych oporników, pomiędzy które włączona jest dioda (11), której drugi koniec połączony jest z suwakiem potencjometru (12) dołączonego do wyjścia regulatora prędkości (4).

Wynalazek przeznaczony jest do napędu maszyn zwijających zwłaszcza kabli, grubych przewodów i taśm. (2 zastrzeżenia)

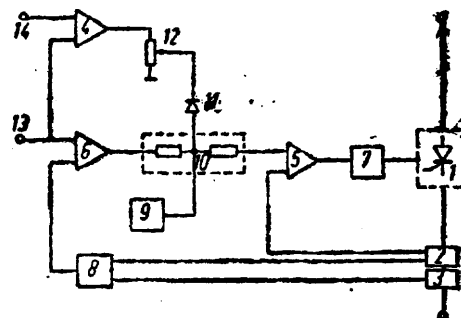


FIG. 1

H02P

P. 202834

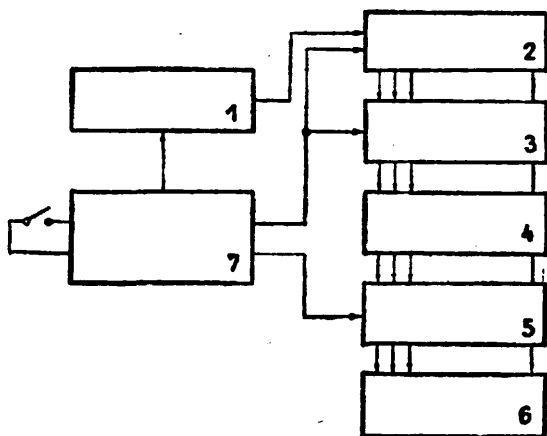
09.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Henryk Nieradko, Kazimierz Jarosz, Marek Bronisz).

Elektroniczny, czasowy sterownik programowy do rozruchu silników pierścieniowych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny, czasowy sterownik programowany, przeznaczony do sterowania rozruchem układów napędowych z silnikami pierścieniowymi, stosowanymi powszechnie w transporcie taśmowym kopalni odkrywkowych węgla brunatnego, umożliwiający nastawienie z dowolną dokładnością programu rozruchowego, który jest niezależny od zmian klimatycznych, zużycia i starzenia elementów układu.

Sterownik ma licznik impulsów (2), a pomiędzy dekodery (3) i układami wykonawczymi (5), blok (4) programowania. Wyjścia układów wykonawczych (5) połączone są z rozruchowymi układami (6) silników pierścieniowych. (2 zastrzeżenia)

H03H
G01R

P.202618

01.12.1977

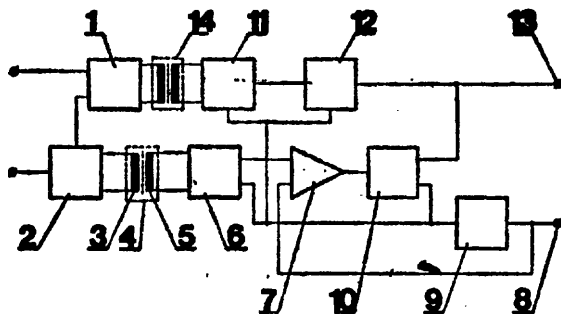
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Janusz Stiasny, Bolesław Szczęśnik, Andrzej Antoni Kalita, Maciej Jagoszewski, Krzysztof Duk).

Dwuprzewodowy separator sygnałów prądowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania separatora o prostej konstrukcji, zapewniającego wysokie parametry metrologiczne i eksploatacyjne.

Separator według wynalazku ma seperujący transformator (4), którego pierwotne uzwojenie (3) jest połączone z modulatorem (2), zaś wtórne uzwojenie (5) poprzez demodulator (6) jest połączone z jednym wejściem różnicowego wzmacniacza (7). Drugie wejście różnicowego wzmacniacza (7) jest połączone bezpośrednio z jednym wyjściowym zaciskiem (8) i poprzez układ (9) sprzężenia zwrotnego z jednym wyjściem regulatora (10) prądu, którego wejście jest połączone z wyjściem różnicowego wzmacniacza (7).

Drugie wyjście regulatora (10) prądu jest połączone z drugim wyjściowym zaciskiem (13), który jest poprzez stabilizator (12) połączony z generatorem (11) połączonym poprzez transformator (14) tego generatora z zasilaczem (1), połączonym z kolei z jednym wejściowym zaciskiem całego układu. Drugi wejściowy zacisk jest połączony z wejściem modulatora (2). Wynalazek znajduje zastosowanie w układach automatyki. (1 zastrzeżenie)

H03H
H03G

P.202919

13.12.1977

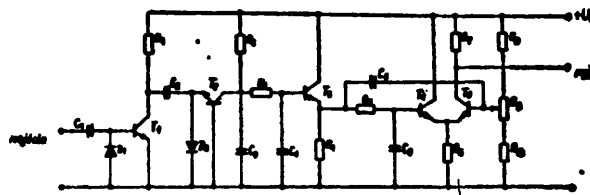
Przemysłowy Instytut Elektroniki przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Cezary Rudnicki).

Układ blokady szumów w odbiorniku optoelektronicznym stosowanym do bezprzewodowego odbioru sygnałów fonicznych

Przedmiotem wynalazku jest układ blokady szumów w odbiorniku optoelektronicznym stosowanym do bezprzewodowego odbioru sygnałów fonicznych za pomocą słuchawek o zmniejszonej ilości elementów.

Układ charakteryzuje się tym, że ostatni stopień wzmacniacza, składa się z dwóch tranzystorów kluczującego (T_1) i pomocniczego (T_2) połączonych emiterami i tworzącymi wzmacniacz różnicowy. W obwód bazy tranzystora pomocniczego (T_2) jest włączony rezystor (R_1), zaś kolektor tranzystora pomocniczego (T_2) jest dołączony do źródła zasilania (UCC).

(1 zastrzeżenie)



H03H

P. 209269

29.08.1978

Pierwszeństwo: 29.08.1977 Węgry (nr 10444)

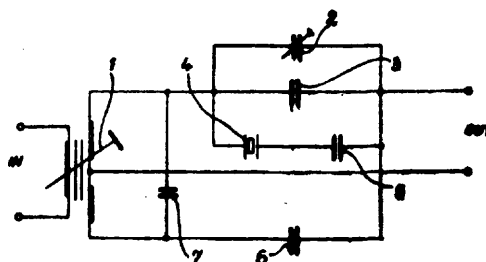
Telefongyár, Budapeszt, Węgry (Gyula Boglár).

Wąskopasmowy filtr kwarcowy
w układzie mostkowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtru o małej liczbie elementów, zapewniającego małą względną szerokość pasma przenoszenia rzędu 10^{-3} . Filtr ma transformator wejściowy (1) o odczepie w środku uzwojenia wtórnego, do jednego końca którego dołączona jest jedna gałąź mostka z rezonatorem kwarcowym (4). Transformator wejściowy jest strojony, a jego szerokość pasma przenoszenia jest co najmniej 20-krotnie większa od założonej szerokości pasma przenoszenia filtru.

Kondensator (5) połączony jest szeregowo z rezonatorem kwarcowym (4).

Równolegle do gałęzi mostka z szeregowo połączonymi rezonatorem kwarcowym (4) i kondensatorem szeregowym (5) dołączony jest kondensator równoległy składający się z kondensatora stałego (3) i kondensatora strojonego (2). (2 zastrzeżenia)



H03H

P.209295

30.08.1978

Pierwszeństwo: 30.08.1977 - Węgry (nr 10481)
Telefongyár, Budapeszt, Węgry (Gyula Boglár).

Sposób budowy i strojenia wąskopasmowego filtra kwarcowego w układzie mostkowym

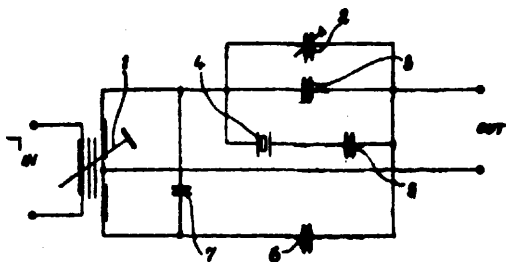
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu budowy i strojenia filtru kwarcowego, który zapewniałby małą względną szerokość pasma przenoszenia rzędu (10^{-3}) .

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas montażu filtru przed zainstalowaniem rezonatora kwarcowego (4) mierzy się częstotliwość jego rezonansu szeregowego i do rezonatora dołącza się szeregowo (kondensator (5)).

Po zainstalowaniu kondensatora w szereg z rezonatorem równolegle do tak powstałej kombinacji szeregowo dołącza się kondensator strojony (2).

Przy pomocy równoległego, strojonego kondensatora ustala się biegun filtru w żądanym punkcie, a następnie minimalną wartość tłumienia dla środka pasma przenoszenia filtru przy pomocy strojenia rdzeniem żelaznym transformatora wejściowego (1).

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 202668

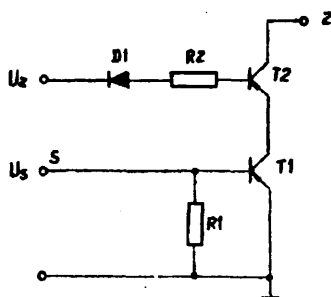
06.12.1977

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Henryk Kowalewski, Marek Cebula).

Układ wysokonapięciowego przełącznika elektronicznego w szczególności do odbiornika zewu

Celem wynalazku jest opracowanie przełącznika wysokonapięciowego umożliwiającego impulsowanie przełączników translacji zdalnego wybierania bez użycia dodatkowego przełącznika elektromechanicznego w odbiorniku zewu.

Przełącznik zbudowany na dwóch tranzystorach według wynalazku charakteryzuje się tym, że kolektor pierwszego tranzystora (T1) połączony jest z emiterem tranzystora drugiego (T2), a kolektor tranzystora drugiego (T2) stanowi zestaw przełącznika (Z), natomiast baza tranzystora drugiego (T2) poprzez rezystor (R2) i diodę (D1) dołączona jest do napięcia zasilania (Uz).



H03K

P. 202696

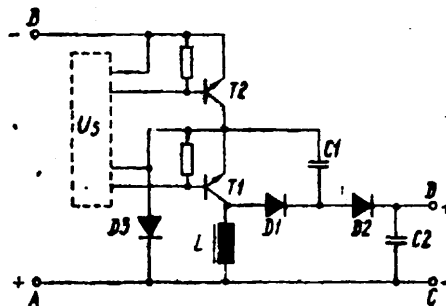
06.12.1977

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Osóbka, Tadeusz Kunert).

Układ zasilacza impulsowego z odwracaniem biegunowości napięcia wyjściowego

Przedmiotem wynalazku jest układ do zasilania odbiorników, dla których jeden z zacisków napięcia zasilającego powinien być galwanicznie połączony z zaciskiem o przeciwnej biegunowości źródła napięcia. Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy galwanicznie połączonymi zaciskami wejściowym (A) i wyjściowym (C), a drugim zaciskiem wejściowym (B) włączony jest szeregowy układ złożony z dławika (L), łącznika (T1) i łącznika (T2). Do punktu wspólnego łączników (T1, T2) przyłączone jest wyprowadzenie kondensatora (C1), drugie wyprowadzenie tego kondensatora (C1) poprzez diodę (D1) połączona jest z punktem wspólnym dławika (L) i łącznika (T1) oraz poprzez diodę (D2) połączona jest z drugim zaciskiem (D) wyjściowym układu. Pomiedzy zaciskami (D, C) wyjściowymi układu włączony jest kondensator (C2).

(2 zastrzeżenia)

H03K
G06F

P. 202877

12.12.1977

Taganrogskij Radiotekhniceskij Institut im. V. D., Kalmykova, Taganrog, ZSRR (Aleksiej Petrovic Stachov).

Urządzenie do przekształcania wielkości analogowych w p-kod Fibonacciego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zwiększającego wiarygodność procesu przekształcania wielkości analogowych w p-kod Fibonacciego. Urządzenie zawierające urządzenie odczytywania kodu, do którego wejścia sterującego doprowadza się sygnał odczytywania kodu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma urządzenie (1) do realizacji tablicy kodowej p-kodu Fibonacciego, do którego wejścia (2) doprowadza się przekształcaną wielkość analogową i które to urządzenie (1) jest połączone z wejściami informacyjnymi (4) urządzenia (3) odczytywania kodu.

Urządzenie zawiera również urządzenie (6) do przekształcania odczytanej kombinacji sygnałów binarnych, odpowiadającej próbkowanej wielkości analogowej, w postać minimalną p-kodu Fibonacciego numeru porządkowego próbkowanej wielkości analogowej, którego wejścia (7) są dołączone do wyjść urządzenia (3) odczytywania kodu, odpowiadających pozycjom p-kodu Fibonacciego, poczynając od p-tej pozycji, a wyjścia (8), którego stanowią wyjścia informacyjne urządzenia do przekształcania wielkości analogowych w p-kod Fibonacciego, odpowiadające pozycjom p-kodu Fibonacciego, poczynając od p-tej pozycji. Urządzenie (6) do przekształcania odczytanej kombinacji kodowej sygnałów binarnych zawiera dużą liczbę komórek funkcjonalnych (9) jednego rodzaju, przeznaczonych do wydzielenia pary usytuowanych obok siebie pozycji jedynkowych w wybranej kombinacji sygnałów binarnych.

Poza tym urządzenie zawiera urządzenie (16) kontrolne, przeznaczone do kontroli przekształconej kombinacji kodowej sygnałów binarnych pod względem zgodności tej kombinacji z postacią minimalną p-kodu Fibonacciego. Wejścia urządzenia kontrolnego (16) są dołączone do wyjść (8) urządzenia (3) odczytywania kodu i urządzenia (6) do przekształcania odczytanej kombinacji sygnałów binarnych, a jego wyjścia (17) stanowią wyjścia kontrolne urządzenia do przekształcania wielkości analogowych w p-kod Fibonacciego.

Wynalazek może być wykorzystany w technice przekształcania analogowo-cyfrowego. (6 zastrzeżeń)

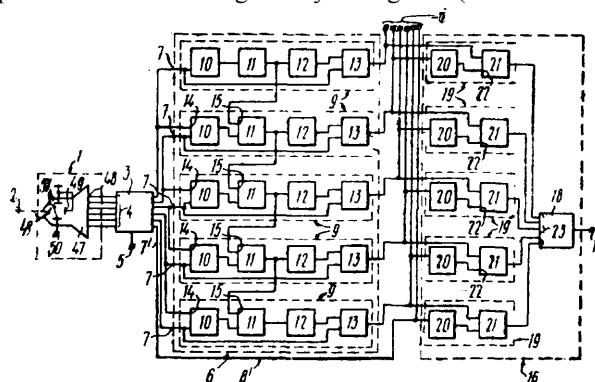


FIG.1

H03K**P. 20902**

12.08.1978

Gdańskie Zakłady Elektroniczne „UNITRA-UNIMOR”, Gdańsk, Polska (Stanisław Popławski, Bogdan Klimczak).

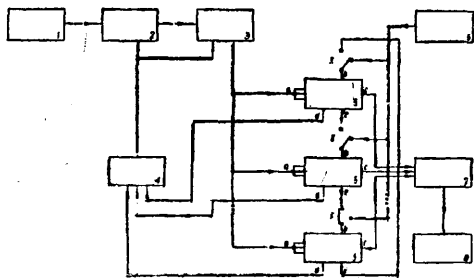
Układ połączeń automatycznego klucza sygnałów impulsowych

Wynalazek dotyczy układu połączeń automatycznego klucza sygnałów impulsowych, który wytwarza na swoim wyjściu szereg impulsów według dowolnie wybranego programu kluczowania.

Układ zbudowano w ten sposób, że generator wzorcowy (1) jest połączony poprzez układ odmierzania przerw (2) z dzielnikiem podstawowym (3). Wyjścia dzielnika podstawowego (3) połączone są z wejściami sterującymi (a) układów wytwarzania podprogramów (5). Dzielnik podstawowy (3) i układ odmierzania przerw (2) posiadają wejścia zerujące połączone z wyjściem układu sumującego impulsy zerujące (4). Wejścia układu sumującego (4) impulsy zerujące połączone są z wyjściami (d) impulsów zerujących układów wytwarzania podprogramów (5).

Układy wytwarzania podprogramów (5) połączone są pierścieniowo w ten sposób, że wyjście otwierające każdego z tych układów połączone jest poprzez przełącznik (k) z wyjściem otwierającym (e) poprzedniego układu (5) lub z wyjściem układu zerowania (6) w zależności od wyboru określonego programu kluczowania.

Wyjścia (c) treści podprogramów połączone są poprzez bramkę sumującą (7) z układem wykonawczym (8). Wynalazek znajduje izastosowanie jako klucz radiotelegraficznych sygnałów alarmowych i niebezpieczeństwa na morzu. (2 zastrzeżenia)

**H04B**
G08C**P. 208438**

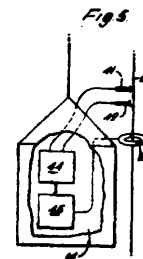
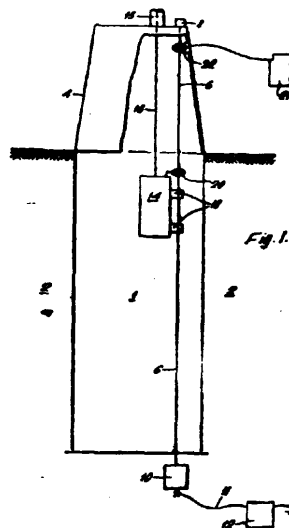
15.07.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - Anglia (nr 29793/77)
Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Anglia.

System łączności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania instalacji górniczej, w której przesyłanie danych pomiędzy klatkami szybowymi, a powierzchnią kopalni byłoby bardziej skuteczne niż dotychczas. Instalacja ta zawiera klatkę szybową (14) transportowaną w szybie kopalnianym wzdłuż wydłużonego metalowego przewodnikowego członu (6), który pokrywa się z pożądanym torem sygnału. W szybowej klatce (14) jest zamontowany nadajnik-odbiornik (45), a drugi nadajnik-odbiornik (21) znajduje się w innym miejscu wzdłuż przewodnikowego członu (6). Nadajniki-odbiorniki (45, 21) są połączone z przewodnikowym członem (6) toroidalnymi sprzęgaczami (20, 22).

(7 zastrzeżeń)

**H04B****P. 209451 T**

05.09.1978

Fabryka Samochodów Małolitrażowych, Bielsko-Biała, Polska (Jan Marchwicki, Jerzy Maza, Władysław Zaręba, Adam Nych, Józef Małek, Henryk Szkudlarek, Jerzy Włoka, Wilhelm Siwek, Jerzy Foczyński).

Sposób i układ do przewodowego przesyłania informacji cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, pozwalających na przesyłanie informacji, bez stosowania kontroli parzystości i układów korygujących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bity wysyłane z rejestru podaje się do układu bramkującego nadajnika zgodnie z taktom generatorem (GS), tak, że z wyjścia układu bramkującego wychodzi informacja przedzielona kodem zerującym w postaci samych jedynek logicznych.

Układ według wynalazku ma nadajnik w postaci rejestru (R), układ bramkujący (UB₁, UB₂, UB₃, UB₄) oraz generator (GS).

Informacja przesyłana z nadajnika liniami przewodowymi przekazywana jest na układ formujący odbiornika składającego się z detektora (D), układu opóźnienia (O), rejestrów (R₁, R₂, R₃, R₄) oraz układu logicznego odbiornika (ULO). (3 zastrzeżenia)

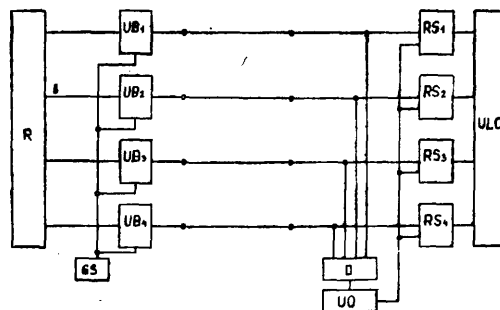


Fig 1

H04M**P. 202640**

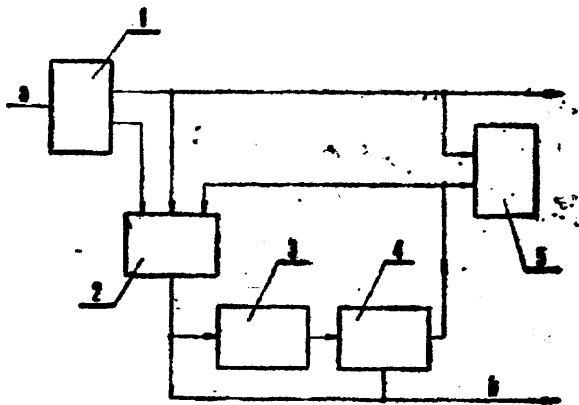
02.12.1977

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Antoni Dębny, Władysław Markowski).

Układ wyposażenia liniowego do central sygnalizacyjno-alarmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wyposażenia liniowego do central sygnalizacji pożaru, pozwalającego na skrócenie drogi sygnału

alarmowego. Układ charakteryzuje się tym, że wyjście członu pamięci alarmu (4) połączone jest z wejściem członu sumującego z negacją (2), którego wyjście - będące wyjściem układu dla sygnalizacji grupowej alarmu - połączone jest z wejściem kasującym członu pamięci alarmu (4). (1 zastrzeżenie)



H04N

P.209268

29.08.1978

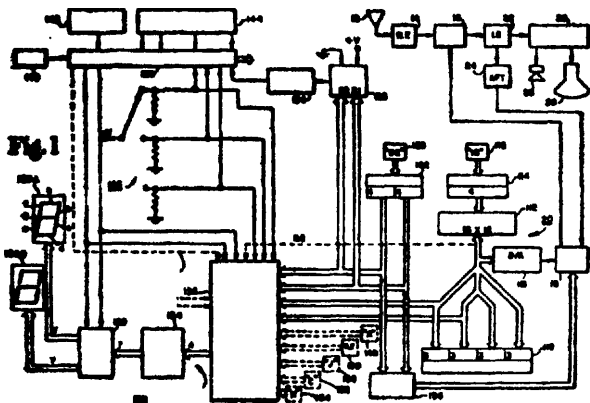
Pierwszeństwo: 29.08.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 828, 848)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Bilby Wesley Beyers).

Układ strojenia odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu strojenia odbiornika, któryby zawierał wskaźnik cyfrowy, umożliwiający wskazanie, w postaci czytelnej dla przeciętnego użytkownika **napięcia** strojenia odpowiadającego różnym kanałom, jakie może wybrać użytkownik.

Układ zawiera multiplexer (126), który wprowadza pewne określone z góry sygnały, wybrane z **sygnałów** reprezentujących napięcie strojenia, na cyfrowy wskaźnik (124, 128, 130A, 130B) numeru kanału, **dając** użytkownikowi wskazanie względnej pozycji strojenia. Układ zawiera również selektor rodzaju pracy (146), połączony z zespołem **taktująco-sterującym** (138). (16 zastrzeżeń)

H04N
H03K

P.209327

31.08.1978

Pierwszeństwo: 31.08.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 829, 534)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki (Adel Abdel Aziz Ahmed).

Generator impulsów piłokształtnych odchylania pionowego odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora impulsów **piłokształtnych** odchylania pionowego w układzie scalonym, przystosowanego do pracy w różnych typach odbiorników telewizyjnych.

Generator ma dzielnik napięcia (270, 271) z odczepem (276) oraz dwa kondensatory (262, 263) połączone szeregowo w **węźle** (275). Układ wtórników **emiterowych** (273, 274) połączony jest z jednym końcem pierwszego kondensatora (262), z układem dzielnika napięcia (270, 271) i ze źródłem napięcia (Vcc) celem dołączenia dzielnika napięcia (270, 271) równolegle do pierwszego rezystora ładowania (261).

Wtórnik emiterowy (259) służy do połączenia odczepu (276) z odczepem (275) kondensatorów (262, 263). Generator ma ponadto układ rozładowania **stałoprądowego** (240) połączony z kondensatorami (262, 263) reagujący na sygnał sterujący celem zabezpieczenia stałoprądowego rozładowania kondensatorów. (10 zastrzeżeń)

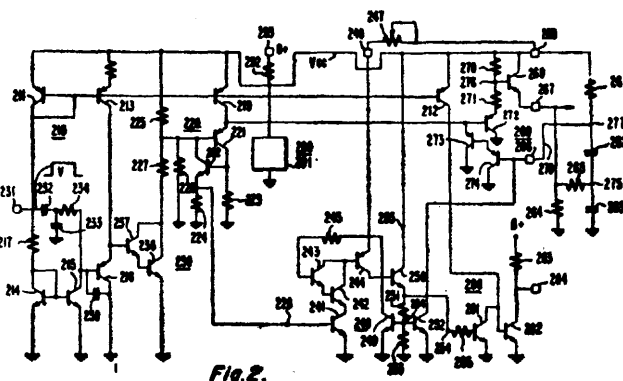


Fig. 2.

H04N

P. 209228

31.08.1978

H03K

Pierwszeństwo: 31.08.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 829,539)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Adel Abdel Aziz Ahmed).

Generator impulsów **wygaszania** powrotu dla odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora impulsów **wygaszania** powrotów jako układu scalonego, przeznaczonego do zastosowania w różnych rodzajach odbiorników telewizyjnych.

Generator według wynalazku zawiera układ (220) przełączający, sterowany impulsami synchronizacji odchylania, dołączony do układów rezonansowych (230) mających określoną stałą czasową i do źródła zasilania (B+). Do układów (230) i do źródła napięcia **odniesienia** (VH) dołączony jest komparator (240) wytwarzający impulsy wygaszania. (11 zastrzeżeń)

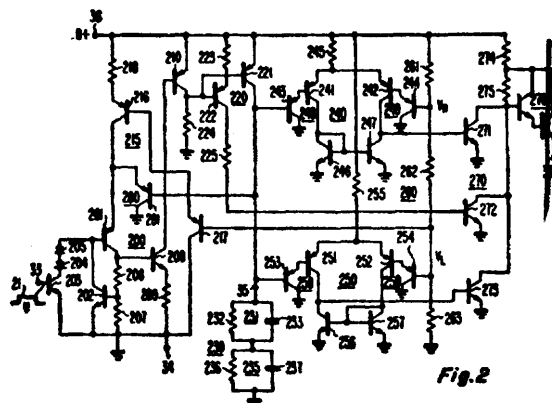


Fig. 2

H04N

F. 209410

04.09.1978

Pierwszeństwo: 02.09.1977 - Wielka Brytania
(nr 36792-77)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Willem den Hollander).

Układ korekcji zniekształceń poduszkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu korekcji zniekształceń poduszkowych w odbiorniku telewizyjnym, pozwalającego na zmniejszenie mocy rozpraszanej przez rezystor tłumiący.

Układ korekcji zniekształceń poduszkowych zawiera transformator (96), który ma uzwojenie pierwotne połączone z wyjściem generatora odchyłania i uzwojenie wtórne, na którym występują próbki impulsów powrotu. Układ zawiera również rezystor tłumiący (133) włączony pomiędzy wtórne uzwojenie (96d) transformatora (96), a impedancję (131). (4 zastrzeżenia)

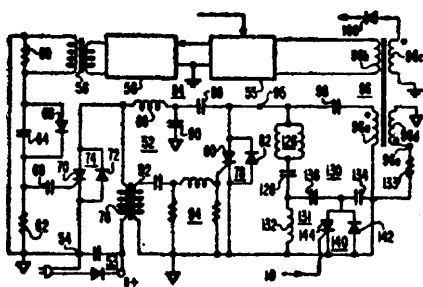


Fig. 2.

H04N

P. 210234

12.10.1978

Pierwszeństwo: 13.10.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 841,966)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Adel Abdel Aziz Ahmed).

Komparator różnicowy z kompensacją temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komparatora, który kompensowałby względną składową sianu różnicowego pomiędzy porównywanymi źródłami sygnału.

Komparator zawiera tranzystory (1, 2) dołączone do zacisków wejściowych (A, B). Emiter tranzystora (1) jest dołączony poprzez rezystor (22) i włączony jako dioda tranzystor (5) do kolektora tranzystora (7). Emiter tranzystora (2) jest dołączony poprzez rezystor (23) do kolektora tranzystora (7). Kolektor tranzystora (1) jest dołączony do (B+) poprzez włączony jako dioda tranzystor (3) dołączony do tranzystora (4) dołączanego do kolektora tranzystora (2), do którego są dołączone kolejno tranzystory (11, 12, 13) połączone z zaciskiem wyjściowym (C).

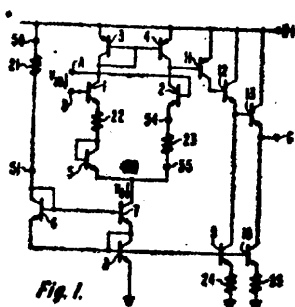


Fig. 1.

Złącze baza - emiter tranzystora (7) jest dołączone do włączonego jako dioda tranzystora (6) odbierającego prąd z (B+) poprzez rezystor (21) włączony pomiędzy zaciski (50, 51). Emiter tranzystora (6) jest

dołączony do bazy włączonego jako dioda tranzystora (8), którego emiter jest dołączony do masy i do baz tranzystorów (9, 10) z kolektorami dołączonymi do emiterów tranzystorów (12, 13). Emiter tranzystora (9) jest dołączony do masy poprzez rezystor (24), a emiter tranzystora (10) - poprzez rezystor (25). Wynalazek wykorzystywany jest jako modulator szerokości impulsu w układzie korekcji zniekształceń poduszkowych telewizji. (5 zastrzeżeń)

H04N
G01R

P. 210757

07.11.1978

Pierwszeństwo: 07.11.1977 — St. Zjedn. Am. (nx 849,221)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Wolfgang Friedrich, Wilhelm Dietz).

Regulowany układ odchyłania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulowanego tyrystorowego układu odchyłania spełniającego dwie funkcje regulującą i przerywającą.

Regulowany układ odchyłania zawierający układ odchyłający połączony z uzwojeniem odchyłającym, źródło napięcia pracy (B+) zasilające w energię układ odchyłający i układ czujnikowy, wytwarzający sygnał błędny dla układu sterującego, który dostarcza pierwszy i drugi sygnały sterujące, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sterowany klucz (24) jest połączony ze źródłem napięcia pracy (B+) i z pierwszą końcówką dostarczającą prąd pracy do układu odchyłającego (28).

Pierwszy sygnał sterujący (52) przełącza sterowany klucz (24) w stan przewodzenia dla modulowania, podczas normalnych warunków pracy, czasu trwania przewodzenia sterowanego klucza (24) podczas każdego cyklu odchyłania, regulując w ten sposób zasilanie energii doprowadzonej do układu odchyłającego. Drugi sygnał sterujący (59) wyłącza sterowany klucz (24) w warunkach uszkodzenia, gdy napięcie o częstotliwości odchyłania nie wyłączy sterowanego klucza przed pojawieniem się drugiego sygnału sterującego. (12 zastrzeżeń)

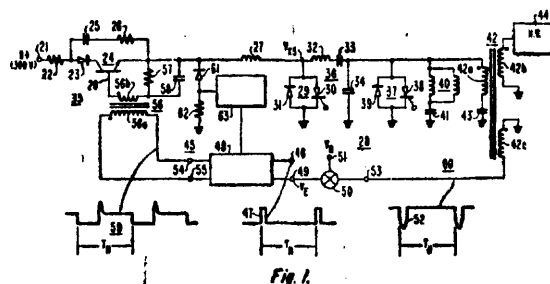


Fig. 1.

H04N

P. 210623

31.10.1978

Pierwszeństwo: 02.11.1977 — St. Zjedn. Am. (nr 847,924)

Minnesota Mining and Manufacturing Company, Saint Paul, St. Zjedn. Am.

Cyfrowy układ synchronizacji ramki

Przedmiotem wynalazku jest układ służący do szeregowego kształtowania informacji cyfrowej, takiej jaka może wystąpić w cyfrowych magnetofonach, w ciąg bloków danych lub ramek, z których każda zawiera tę samą liczbę bitów cyfrowych i w których każda ramka jest opisana ponadto za pomocą występującego cyfrowego sygnału synchronizacji ramki.

Zgodnie z wynalazkiem układ synchronizacji ramki charakteryzuje się tym, że ma zmodyfikowany układ kodowania Millera, obejmujący układy (18, 26) służące do wytwarzania czwartej częstotliwości, która nie może wystąpić przy jakiegokolwiek sekwencji kolejności jedynek i zer. (5 zastrzeżeń)

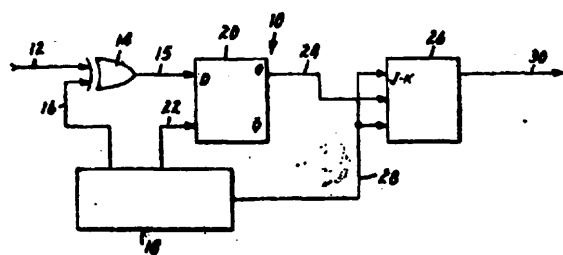


Fig. 1

H05B

P. 202390

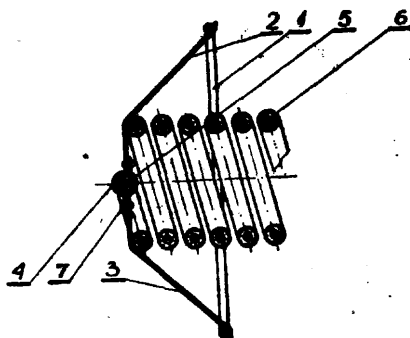
23.11.1977

Zakłady Sprzętu **Elektrogrzejnego**, Szczecin, Polska
(Józef Majda, Jerzy Miziula, Anna Mąkosa).

Grzałka nurkowa dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia grzałek nurkowych dużej mocy w trakcie ich użytkowania w gospodarstwie domowym, przed spowodowaniem pożaru na wypadek pozostawienia ich pod napięciem bez zanurzenia w wodzie. Grzałka charakteryzuje się tym, że ma osłonę wykonaną w formie pierścienia (1) równo oddalonego od grzejnika grzałki (8). Osłona ma ramiona (2) i (5) korzystnie dwa, mające przestrzenne przetłoczenia (4) i (5). Ramiona służą do mocowania osłony przy pomocy elementu złączonego (7) do grzejnika grzałki (6).

(2 zastrzeżenia)



H05B

P. 202769

07.12.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Eryk Morawski, Michał Ryszka, Wenancjuszy Przybytniowski, Teodor Jurczyk, Konrad Bem).

Sposób oporowego nagrzewania wydłużonych przedmiotów metalowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających wyeliminowanie miejscowego nadtapiania oraz deformowania przedmiotu.

Sposób oporowego nagrzewania polega na tym, że przedmiot nagrzewa się do temperatury jego mięknięcia w pobliżu uchwytów (elektrod), następnie przerywa się nagrzewanie na czas potrzebny do wyrównania się temperatury w przekroju poprzecznym przedmiotu, a po wyrównaniu nagrzewa się go do wymaganej temperatury.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że znane urządzenie do oporowego nagrzewania wyposażono w zasilające przewody w postaci sztywnych elementów (4, 5), z których każdy ma wewnętrzny kanał (6) przeznaczony do obiegowego chłodzenia medium hydraulicznym oraz, że uchwyty (2) i (3) mają chłodzone, wewnętrzne komory (9).

(3 zastrzeżenia)

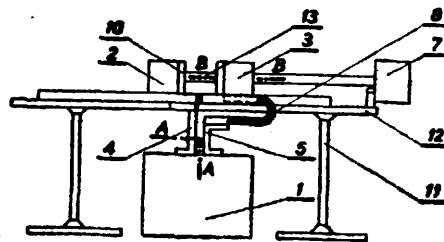


Fig. 1

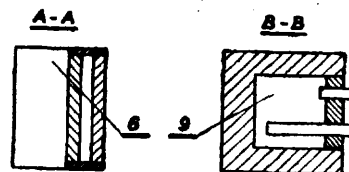


Fig. 2

Fig. 3

H05K

P. 202495

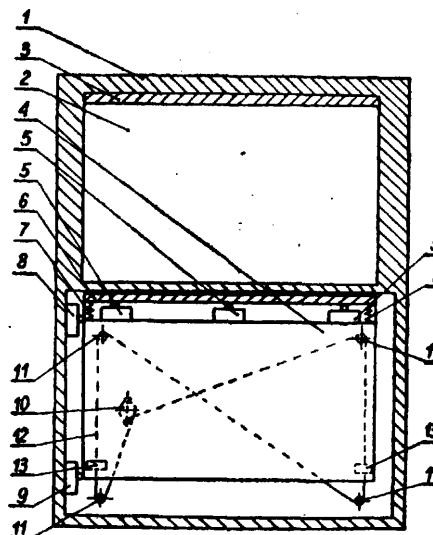
29.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki przy Warszawskich Zakładach Urzędów Informatyki „Meramat”, Warszawa, Polska (Witold Witkowski, Eligiusz Dydecki, Andrzej Mioduszeński).

Urządzenie do automatycznego zamykania i otwierania otworu obudowy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego zamykania i otwierania otworu obudowy, stosowane zwłaszcza w aparatach zapisujących i/lub odtwarzających informacje z taśmy magnetycznej. Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) jest wykonany otwór (2), pod którym jest suwlicznie zamocowana szyba (4). Szyba (4) jest napędzana poprzez linkę (12) rozpiętą na rolkach (11) silnikiem napędowym (10). Na krawędzi szyby (4) są zamocowane czujniki (5) bezpieczeństwa, a nad nimi jest zamocowana listwa (6) bezpieczeństwa. W obudowie (1), przy bocznej krawędzi szyby (4), są zamocowane czujniki (8 i 9) zamknięcia i otworzenia szyby (4). Czujniki (8, 9, 5) sterują ruchem silnika napędowego (10).

(1 zastrzeżenie)



H05K

P. 202823

10.12.1977

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Wiesław Szczęsny, Włodzimierz Kunowski, Mirosław Roth, Krystyna Bill).

Głowica montująca elementy **elektroniczne** na płytkach z obwodem drukowanym

Głowica ma korpus (1), który wiąże funkcjonalnie popychacz (11) przechwytyjący element **elektroniczny** (2) z grota (35) mechanizmu podającego, z uchylnymi szczękami (18). Korpus (1) jest zawieszony pionowo na sprężynach (10) i napędzany siłownikiem (7) poruszającym się w dół i w górę po prowadnicach walcowych (4) przytwierdzonych do wspornika nośnego (6). Wewnątrz korpusu (1) jest suwliwie osadzony popychacz (11) napędzany oddzielnym siłownikiem (13), w celu przepchnięcia pomiędzy szczękami (18) przechwyczonego z grota (35) elementu elektronicznego (2) i za-

montowania go na płytce (3) z obwodem drukowanym. Prostopadle do kierunku przesuwu korpusu (1) porusza się grot (35) mechanizmu podającego napędzany oddzielnym siłownikiem (38).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy montującej, która wraz z mechanizmem wybierania i prostowania tworzy automatyczne urządzenie do montażu elementów elektronicznych na płytkach z obwodem drukowanym i może znaleźć zastosowanie w zakładach podzespołów elektronicznych wytwarzających pakiety elektroniczne. (7 zastrzeżeń)

H05K

P. 202976

15.12.1977

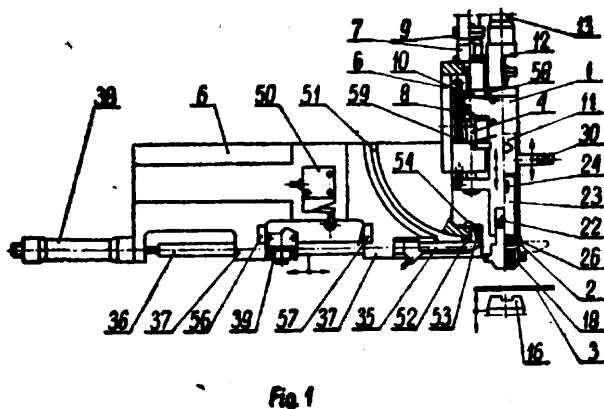
Ośrodek **Nnaukowo-Produkcyjny** Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Paweł Drzewicki, Zygmunt Gołajewski, Jerzy Małecki, Wacław Muszkat, Wiesława Olesińska, Władysław Włosiński).

Sposób wytwarzania obudów przyrządów półprzewodnikowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania obudów przyrządów półprzewodnikowych, zwłaszcza obudów układów **scalonych**, które to obudowy składają się z wielu warstw dielektrycznych i przewodzących, łączonych ze sobą w technologicznym cyklu spiekania w podwyższonej temperaturze.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poszczególne warstwy dielektryczne i przewodzące spiekane są oddzielnie lub razem w ochronnych atmosferach wodorowych. Odpowiednio dobrany skład warstwy dielektrycznej leżącej na ścieżkach przewodzących umożliwia spiekanie w temperaturze 1150—1350°C w atmosferze wilgotnego wodoru.

Sposób pozwala na wyprodukowanie obudów w pełni przydatnych do wykorzystania w przemyśle elektronicznym, zwłaszcza do **hermetyzacji** układów scalonych dużej skali integracji. (3 zastrzeżenia)



H. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 60134

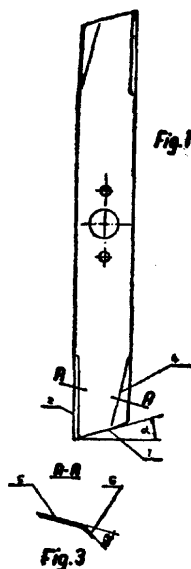
01.09.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Piotr Jarecki, Mieczysław Bałoniak, Józef Raczak, Fryderyk Semaniak, Jerzy **Lopatowski**).

Nóż rotacyjny **kosiarki** silnikowej gazonowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nóż rotacyjny do kosiarki **gazonowej** z silnikiem elektrycznym o mocy **400—800 W** przeznaczonej do koszenia trawników.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji noża **aby** uzyskać dużą równomierność cięcia trawy oraz zwiększenie zdolności kosiarki do samooczyszczania się przy zachowaniu dostatecznej wytrzymałości na zużycie.



Nóż rotacyjny kosiarki silnikowej gazonowej charakteryzuje się tym, że jest wykonany z blachy jako wykrojka o kształcie równoległoboku o pochyleniu bocznych krawędzi (1) pod kątem (α) wynoszącym 10 do 15°, zawartym między tnącą krawędzią (2) a prostopadłą do osi podłużnej noża. Natomiast tylne **kra-**wędzie leżące na końcach przekątnej noża są zagięte po linii ukośnej (4) pod kątem (β) wynoszącym 25 do 30°, zawartym między poziomą płaszczyzną (5) noża a jego krawędzią (6) **podgięcia**.

(1 zastrzeżenie)

A01F

W. 60054

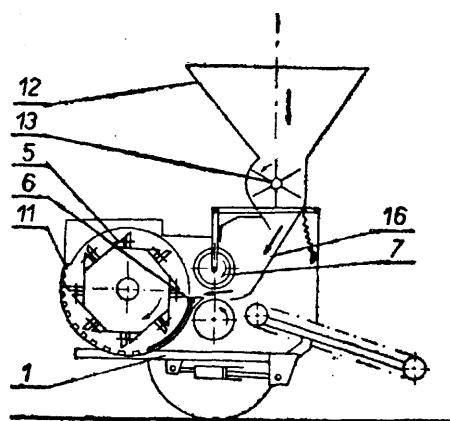
12.08.1978

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Antoni Szewczyk, Jerzy Mosz, Czesław Bukiejko).

Stacjonarny rozdrabniacz kolb kukurydzy

Wzór rozwiązuje zagadnienie szybkiego dostosowania zaczepianej do ciągnika sieczkarni polowej, do otrzymywania z całych kolb kukurydzy wysokoenergetycznej paszy w postaci suszu lub **kiszonek**. Stacjonarny rozdrabniacz kolb kukurydzy, w którym wykorzystano znane zespoły zaczepianej do ciągnika sieczkarni polowej oraz przystawkę dociskającą charakteryzuje się tym, że ma w górnej części obudowy zabudowany kosz zasypowy (12) wyposażony w napędzany, podwójną przekładnią z wałka zgniatającego, wirnik dozujący (13), pomiędzy którym, a wałkami zgniatającymi (7) usytuowana jest deska spadowa (16).

(2 zastrzeżenia)



A01G

W. 60038

08.08.1978

Stowarzyszenie Naukowe Inżynierów i Techników Ogrodnictwa, Warszawa, Polska (Roman Żyto, Zygmunt Nowacki).

Urządzenie wibrujące do ubijania **podłoża** grzybni

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ubijania grzybni z wykorzystaniem silnika elektrycznego co zapewnia równomierne rozłożenie **podłoża** grzybni na stelażu i eliminuje pracę ręczną.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma zastosowanie w ogrodnictwie **zwłaszcza** w produkcji pieczarek i odznacza się tym, że posiada silnik elektryczny (2) umocowany na nieruchomej szynie (4b) połączonej z dnem płaskiej obudowy (1) i ruchomej szynie (4a), przy czym w łożysku (3) jest osadzony wałek z przeciążnikiem (5), a oś wałka jest połączona z silnikiem elektrycznym (2) przy pomocy paska kli-

nowego (6). Ponadto do płaszczyzny czołowej płaskiej obudowy (1) jest przymocowany za pomocą płaskich uchwyty (9) walek wyrównawczy (7) a do płaszczyzny bocznej obudowy (1) jest przymocowany na stałe uchwyt ręczny (8). (1 zastrzeżenie)

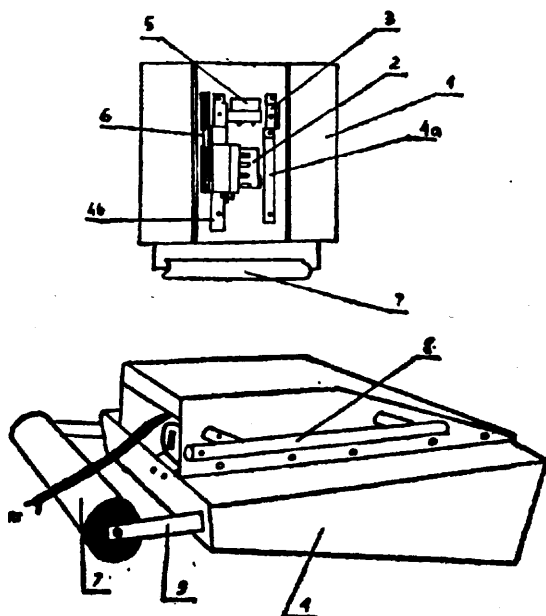


fig. 2

A01K

W. 59741

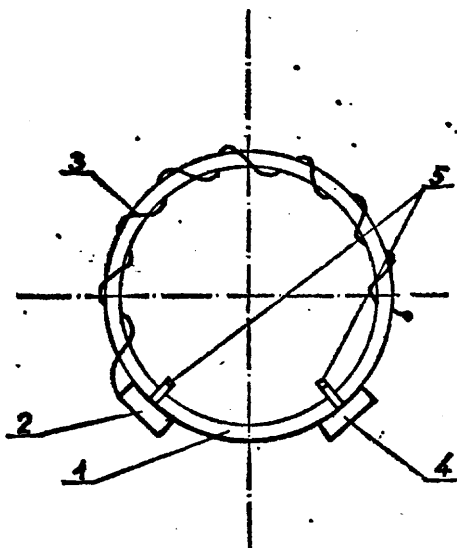
21.06.1978

Jerzy Nowikow, Warszawa, Polska (Jerzy Nowikow).

Urządzenie do zdalnej tresury psa

Wzór rozwiązuje zagadnienie zdalnej tresury psa drogą bezprzewodową.

Urządzenie według wzoru składa się z nadajnika oraz odbiornika impulsów. Jego cechą charakterystyczną jest to, że na obroży (1) psa jest zamontowany miniaturowy odbiornik (2) wyposażony w spiralnie nawiniętą na tej obroży antenę (3) i jest połączony z generatorem napięcia (4). Zarówno odbiornik jak i generator posiadają po jednej elektrodzie (5) przeznaczonej do bezpośredniego utrzymywania kontaktu ze skórą psa w celu przewodzenia niewielkich impulsów prądowych w sposób nieszkodliwy dla organizmu psa. Urządzenie ma zastosowanie w myśliwstwie, milicji i ratownictwie góskim. (1 zastrzeżenie)



A47C

W. 60028

04.08.1978

Przedsiębiorstwo **Energomontażowe** Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana).

Składany stołek do pracy w pozycji stojącej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia pracy w pozycji stojącej zapewniając jednocześnie pracownikowi pełną swobodę ruchów.

Stołek według wzoru składa się z części oparciowej (1) wsporczej (7) i oparcia (4) zamocowanego w sposób skośny i nastawny regulowany za pomocą śruby zaciskowej (5) i śruby ustalającej (6). Końce części oparciowej (1) i części wsporczej (7) wyposażone są we wsporniki (3). (2 zastrzeżenia)

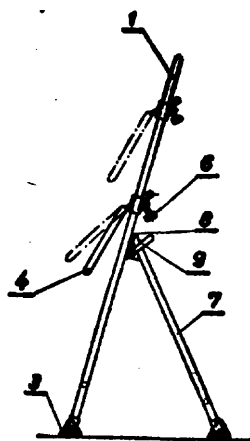


Fig. 1

A47K

W. 59368

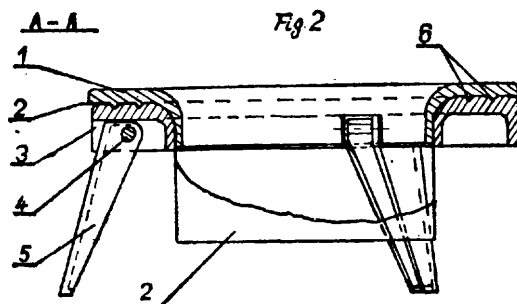
21.04.1978

Ludwika Krzycholik, Jadwiga Jarocka-Andrzejewska, Warszawa, Polska (Ludwika Krzycholik, Jadwiga Jarocka-Andrzejewska).

Nocnik składany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nocnik składany przydatny zwłaszcza w podróży z małym dzieckiem, zajmujący mało miejsca w czasie transportu.

Nocnik składany wykonany z tworzywa sztucznego składa się z dwóch części pierścieniowych siedzenia, części górnej (1) i dolnej (3), torebki z folii (2) nasadzonej na część dolną (3) oraz z nóżek (5). Część dolna (3) ma wykonane rowki, na które to rowki nakłada się torebkę. Torebkę z folii (2) przyciska do części dolnej (3) część górna (1), która ma wykonane karby (6). (2 zastrzeżenia)



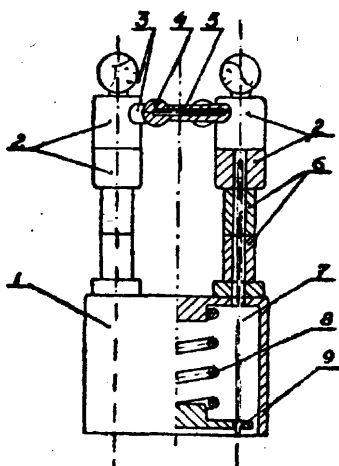
A63H**W. 60131**

01.09.1978

Alina Pawlak, Bogusław Kuźmiński, Konstancin-Jeziorna, Polska (Alina Pawlak, Bogusław **Kuźmiński**).

Zabawka w postaci dwóch ruchomych figurek

Zabawka w postaci pary ruchomych figurek sportowców imitujących boksowanie, na denku odwróconego pudełeczka (1), ma wsparte na luźno połączonych dolnych kończynach (6) naprężanych i zwalnianych elastycznymi przewodami (7) monolityczne tułowia (2) z elastycznie umocowanymi górnymi kończynami (3). Monolityczne tułowia (2) zwrócone są ku



sobie i ustawione od siebie w odległości górnych kończyn (3) wyposażonych w kule (4) imitujące rękawice bokserskie. Naciskanie i zwalnianie pokrywki (9) powoduje jej ruch **suwliwy** pod wpływem sprężyny (8) a tym samym ruch figurek pozorujących boksowanie. (2 zastrzeżenia)

A63H**W. 60136**

05.09.1978

Eugeniusz Mamos, Warszawa, Polska (Eugeniusz Mamos).

Zabawka w postaci wagi arytmetycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zabawki w postaci wagi, która miałaby cechy zabawki dydaktycznej dla dzieci w wieku przedszkolnym, ułatwiającej nauczanie dzieci liczenia.

Zabawka według wzoru użytkowego zaopatrzona jest w podstawę ze wspornikiem, którym jest osadzona obrotowo dźwignia dwuramienna. Oba ramiona (8) są zwieńczone w środku tarczą (9), w której otworze (10) jest przewidziany ostrzowy występ (7) osadzony w podłużnym kanale (6) w postaci pryzmy w trzpieciu (4), zakończonym obustronnie w półkoliste łby (5). Na swobodnych końcach tych ramion (8) znajdują się sworznie (12) służące do zawieszania na nich ciężarków (13), z oczkowymi uchwytami (14), w postaci cyfr od „1” do „9” o tak dobranych ciężarach, że łączny ciężar kilku „cyfr” równa się ciężarowi sumy tych „cyfr”. (2 zastrzeżenia)

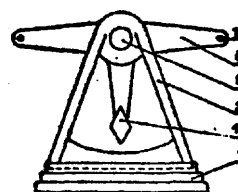


Fig.1

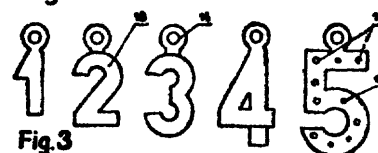


Fig.3

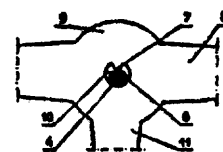


Fig.4

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D**W. 60119**

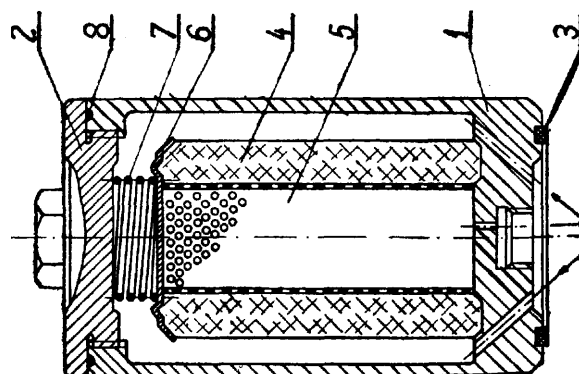
28.08.1978

Lech Patynowski, Wrocław, Polska (Lech Patynowski).

Bocznikowy filtr oleju z wymiennym elementem filtrującym

Bocznikowy filtr oleju z wymiennym elementem filtrującym zbudowany jest z rozbiernego korpusu stalowego (1), zamykanego gwintowaną pokrywą (2). Elementem filtrującym jest cylinder z filcu technicznego (4), zabezpieczony wkładką perforowaną (5), dociskany do gniazda podstawy sprężyną spiralną (7) poprzez pokrywę (6). Może być stosowany do silników spalinowych, których konstrukcja przewiduje konieczność istnienia filtru bocznikowego.

(1 zastrzeżenie)



B02C

W. 59143

08.03.1978

Państwowe Gospodarstwo Rolne, Ińsk, Polska (Robert Dąbrowski, Wiesław Wasilewski, Władysław Rudzki).

Urządzenie do rozdrabniania zbrylonych materiałów

Wzór rozwiązuje zagadnienie równomiernej granulacji materiałów sypkich zwłaszcza nawozów mineralnych.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma lejowaty pojemnik (2) zamocowany na konstrukcji nośnej (1) zaopatrzonej w dwa koła jezdne (10). W pojemniku osadzone są dwie pary przeciwbieżnych walców (3), (4). Jedną parę walców stanowią walce (3) z bruzdami (14) i kolcami (15), zaś pozostałe walce są gładkie. Urządzenie napędzane jest przez ciągnik za pośrednictwem wałka (8) odbioru mocy.

Urządzenie to może współpracować z rozsiewaczem nawozów mineralnych. (4 zastrzeżenia)

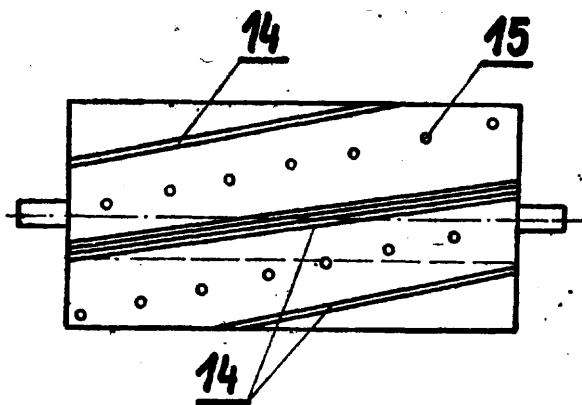
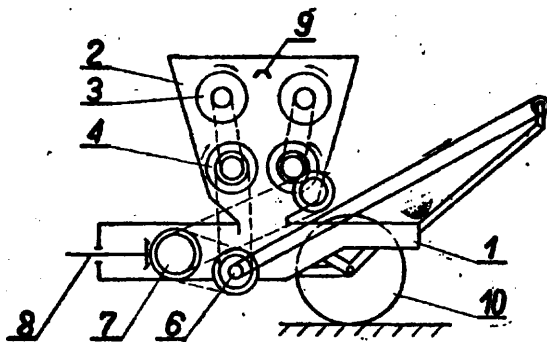


Fig. 3

B23B

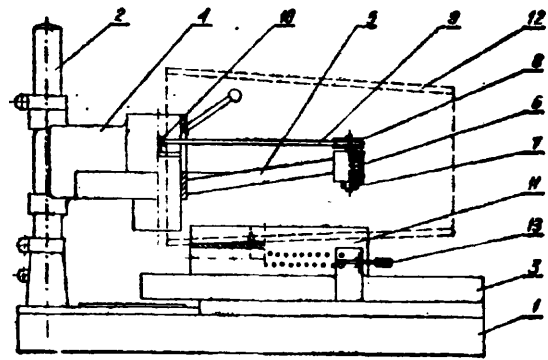
W. 59944

19.07.1978

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Zenon Górecki).

Wiertarka do wiercenia otworów w tulei od wewnętrznej strony

Wiertarka według wzoru użytkowego ma podstawę (1) ze stołem wiertarskim (3), w której to podstawie osadzona jest kolumna (2). W kolumnie ułożyskowane jest ramię (5), a w nim wrzeciono (6) z uchwytem (7). Na stole (3) umieszczona jest pryzma (11) sprzęgnięta z tym stołem za pomocą mechanizmu zapadkowego (13). (1 zastrzeżenie)



B60J

W. 59630

02.06.1978

Kazimierz Błachnio i Józef Dzwonczyk, Konstantynów, Polska (Kazimierz Błachnio, Józef Dzwonczyk).

Osłona przedniej bocznej szyby samochodu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest osłona przedniej bocznej szyby samochodu mocowana do ramy przednich drzwi samochodu, przeznaczona do zabezpieczenia wnętrza samochodu przed gwałtownym wtargnięciem powietrza a wraz z nim kurzu i deszczu po uchyleniu, lub otwarciu bocznej szyby przedniej a ponadto do wyeliminowania niekorzystnych zjawisk akustycznych, zwłaszcza szumów w trakcie szybkiej jazdy.

Osłonę przedniej bocznej szyby samochodu stanowi listwa (1) wykonana najkorzystniej z przezroczystego tworzywa sztucznego i mocowana do przedniej górnej części ramy (3) drzwi samochodu. Listwa ma w przekroju poprzecznym kształt wypukłego korytka zwróconego wypukłością na zewnątrz, dzięki czemu zmienia kierunek opływającego samochód powietrza eliminując zawirowania, szumy i powodując łagodny wpływ powietrza do wnętrza samochodu. W górnej części korytka jest zaopatrzone w płaski wypust (2) umożliwiający elastyczne zaciskowe przymocowanie listwy między osłoną i uszczelką ramy (3) samochodu. (3 zastrzeżenia)

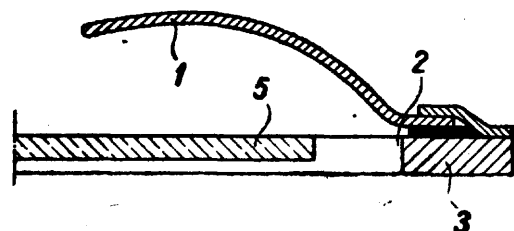


Fig. 2

B60Q

W. 59353

18.04.1978

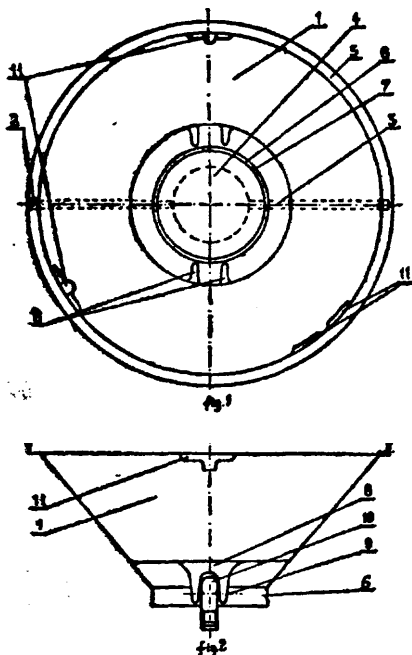
Piotr Bronikowski, Poznań, Polska (Jerzy Bronikowski, Tadeusz Bronikowski, Piotr Bronikowski).

Wkład reflektora samochodowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia ilości elementów.

Wkład reflektora samochodowego mający stożkowy odbłyśnik, z którym w części szerszej są połączone nośnik z pierścieniem przesłony włókna żarówki i szkło reflektora, a część węższa stożka przechodzi w gniazdo do umieszczenia w nim oprawki z żarówką utrzymywanej dwoma sprężynami, a na obwodzie na zewnętrznej powierzchni stożka są usytuowane wypęty do regulacji geometrii światła charakteryzujące się tym, że węższa część stożka odbłyśnika (1) przechodzi w cylindryczną tuleję (6), która stanowi jednolitą część z odbłyśnikiem w formie gniazda dla

oprawki z żarówką. W uchwytych (8) ukształtowanych na zewnątrz tulei w linii średnicy są zamontowane przy pomocy kołków (9) sprężynki (10).
(1 zastrzeżenie)



B60Q

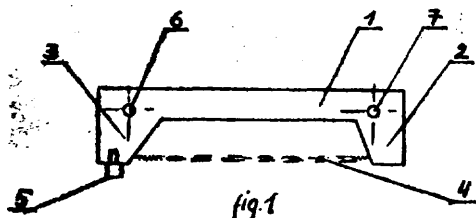
W. 60041

10.08.78

Marek **Zborowski**, Legnionowo, Polska (Marek Zborowski).

Włącznik lampy cofania,
w szczególności do pojazdów samochodowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest włącznik lampy cofania, w szczególności do pojazdów samochodowych nie wyposażonych w lampę tylną, zwłaszcza Fiat 126p. Włącznik stanowi płaskownik (1) z otworami (6) i (7) o obrysie ceownika, pomiędzy którego ramionami osadzona jest sprężyna (4), natomiast do jednej z krawędzi zamocowany jest konektor (5).
(1 zastrzeżenie)

B60R
B62D

W. 59485

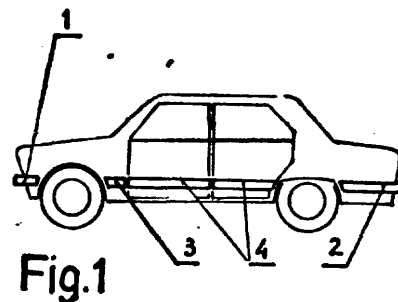
15.05.1978

Bohdan Lachowicz, Warszawa, oraz Waldemar **Pelka**, Pruszków, Polska (Bohdan Lachowicz, Waldemar Pelka).

Osłona **przeciwuderzeniowa**
nadwozia samochodu osobowego

Osłona **przeciwuderzeniowa** nadwozia samochodu osobowego, charakteryzuje się tym, że stanowi ją pierścien usytuowanych na jednym poziomie nadwozia samochodu elementów ochronnych, stanowiących foremkowate wypraski ze sprężystego tworzywa sztucznego, zbrojonego włóknem szklanym i zaopatrzonych w sworznie gwintowane, przytwierdzone do

wspomnianych elementów w procesie ich wytłaczania. Elementy te stanowią zderzak przedni (1), zderzak tylny (2), dwie listwy błotnikowe (3) oraz cztery listwy drzwiowe (4), zaopatrzone w spłaszczenia wprowadzane do szczeliny międzydrzwiowej, podczas otwierania drzwi samochodu.
(2 zastrzeżenia)



B60R

W. 60029

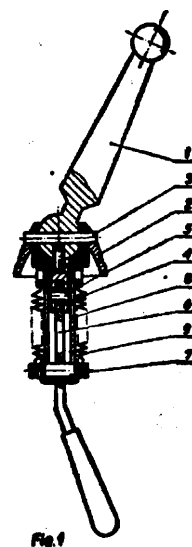
04.08.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Dariusz Sobota).

Lusterko boczne przestawialne

Lusterko boczne przestawialne ma ramię lustra (1) obracające się na osi (3) względem wsporników lustra (2), a do ramienia lustra (1) przymocowane są widelki (4), które poprzez ośkę (5) połączone są z dźwignią (6) obracającą się względem kołka (7) prowadzonego suwliwie w podłużnych wybraniach obudowy (8). Sprężyny (9) rozpięte są pomiędzy zaczepami obudowy (8) a końcami kołka (7).

Lusterko znajduje zastosowanie w samochodach umożliwiając uniknięcie oślepienia kierowcy światłem odbitym.
(2 zastrzeżenia)



B60R

W. 60040

08.08.1978

Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej „**PRODRYN**”, Chorzów, Polska (Zdzisław Marchwiński, Kurt Fidler, Józef Kula, Jerzy Utikal).

Gumowe tablice rejestracyjne

Gumowe tablice rejestracyjne stanowią wykonane z czarnej gumy (1) płyty, w których w wulkanizowane są białe znaki rejestracyjne (2) z białej mieszanek gumowej. Znaki (2) są w ten sposób ułożone że stanowią jednorodną zwulkanizowaną całość z podłożem płyty (1) co uniemożliwia demontaż liter i ich ścierność.
(1 zastrzeżenie)



B61D

W. 60036

07.08.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Śląski, Polska (Józef Drewniany, Jerzy Fiegler, Zygmunt Zuluski, Jan Zychma, Tadeusz Utrata).

Osprzęt zgarniający platformy torowej

Osprzęt według wzoru służy do bieżącego zgarniania materiału, wysypywanego z wagonów samowyladowczych, zwłaszcza skały płonnej z przed torów do zasypywania dołów i nierówności terenu spowodowanych eksploatacją górniczą.

Osprzęt składający się z zgarniającego pługa i różnic dystansowych, charakteryzuje się tym, że przedni koniec pługa (6) wzmocnionego ceownikiem (7) połączony jest łączeniową blachą (9) usztywnioną kształtownikiem (10) z uchwytem (1) platformy, a obejma (11) blachy (9) zawieszona jest na obrotowej rurze (2). Cały osprzęt poprzez wielokrążki (13) i (16) podtrzymywany jest kołami (14) osadzonymi na platformie torowej. (1 zastrzeżenie)

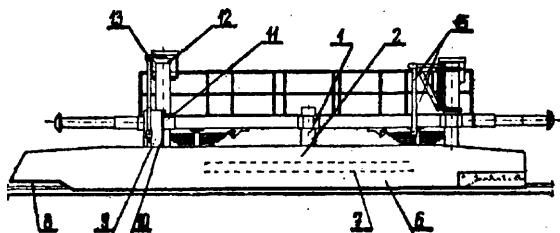


Fig. 1

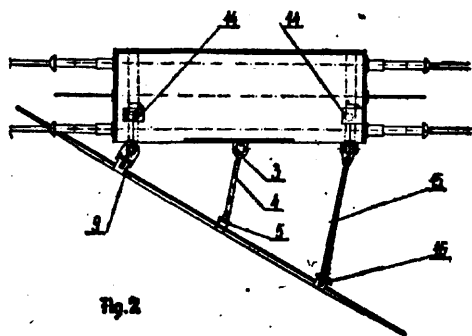


Fig. 2

B64D

W. 59847

07.07.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Samolotów Lekkich „PZL—Warszawa”, Warszawa, Polska (Leopold Szuba).

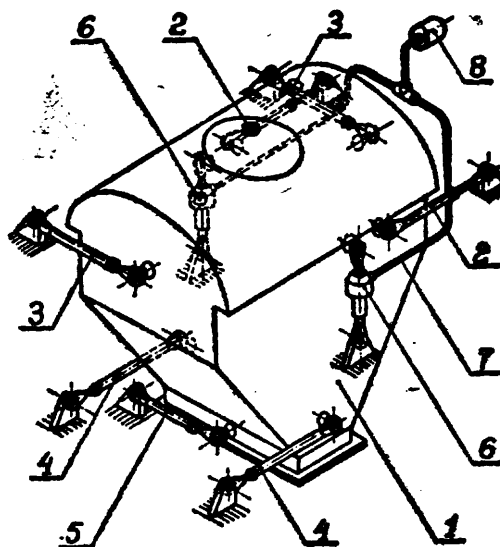
Układ elementów zawieszenia zbiornika w samolocie rolniczym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw elementów zawieszenia zbiornika preparatów, w samolocie rolniczym, umożliwiający ważenie zawartości

zbiornika w czasie załadowywania oraz podczas lotu roboczego.

Istota rozwiązania polega na wielopunktowym zawieszeniu zbiornika (1) na wahaczach wzdłużnych (2, 4) i poprzecznych (3, 5) oraz podparciu go, w kierunku pionowym dwoma miernikami nacisku (6).

Wszystkie wahacze (2, 3, 4, 5) oraz mierniki nacisku (A) zamocowane są przegubowo i mają regulowaną długość. (2 zastrzeżenia)



B64B

W. 60035

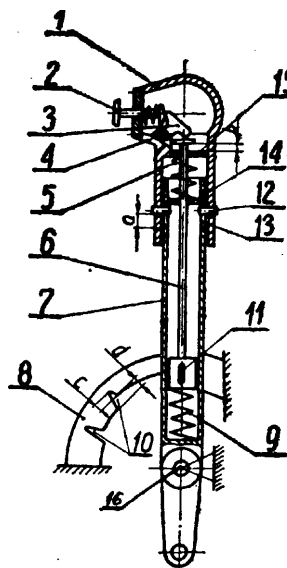
07.08.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL—Świdnik”, Świdnik, Polska (Stanisław Wróna, Piotr Kobus).

Sterownica silnika zwłaszcza silnika statku powietrznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania dodatkowego elementu przełączania silnika z zakresu sterowania ręcznego na zakres wyłączania a tym samym zwiększenia bezpieczeństwa lotu.

Sterownica silnika, zwłaszcza statku powietrznego, ma rękojeść (1) osadzoną suwliwie na drążku sterowniczym (7) oraz segment zębaty (8) zaopatrzony w różnej głębokości wybrania (10), które współpracują z rygłem (11) drążka (7). Głębokość wybrania (18) (c+d) jest mniejsza od skoku rygla (11) (a+b). (2 zastrzeżenia)



B64D

W. 60133

01.09.1978

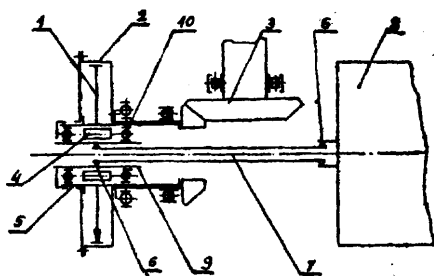
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL—Świdnik”, Świdnik, Polska (Stanisław Wrona, Stanisław Markisz, Bartłomiej Koper, Jacek Chałupka).

Układ napędowy śmigłowca z silnikiem tłokowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zespołu napędowego aby miał zwartą budowę o małym ciężarze, dogodny dostęp do sprzęgieł, możliwość zastosowania smaru stałego jak również pozwalał **przejsć** w razie awarii silnika na autorotację wykorzystując energię kinetyczną wirnika i wszystkich obracających się części.

Zespół napędowy śmigłowca z silnikiem tłokowym charakteryzuje się tym, że jednokierunkowe sprzęgło (4) jest osadzone centrycznie wewnątrz rozruchowego sprzęgła odśrodkowego (2) na drodze przeniesienia napędu pomiędzy silnikiem (8) a przekładnią (3).

(1 zastrzeżenie)

B65G
B65D

W. 57855

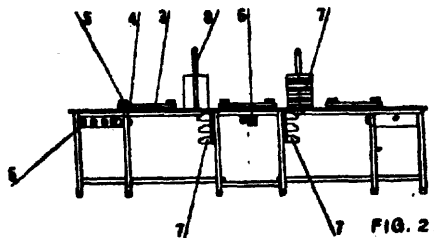
25.07.1977

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy, Polska (Jan Krzysztof Woźniński, Edward Michalski, Karol Domagański, Franciszek Szafranski, Andrzej Kupis, Jacek Kuliński).

Zespół nośny linii montażowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwego przetaczania wyrobu lub podzespołu na poszczególne stanowiska montażowe i wzdłuż linii montażowej.

Zespół nośny według wzoru użytkowego ma płytę nośną na której umieszczona jest paleta transportowo-montażowa (3). Paleta transportowo-montażowa ma elementy **toczne** (4) oraz hamulec (5) w postaci przyssawek (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 59901

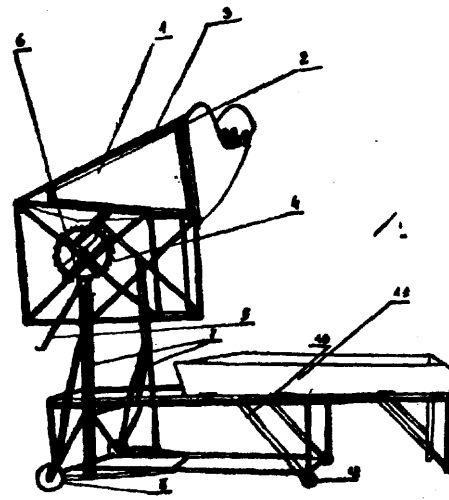
12.07.1978

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Ogrodnictwa, Warszawa, Polska (Edward Węgrzyn).

Ręczna wywrotnica do skrzyniopalet

Ręczna wywrotnica do skrzyniopalet znajdująca zastosowanie w ogrodnictwie przy rozładunku i sortowaniu owoców charakteryzuje się tym, że ma kosz prostokątny o wymiarach wewnętrznych odpowiadającą wymiarom skrzyniopalety, zamocowany ruchomo w dwu **stojanach** (7) zakończonych kółkami (8).

Na przekątnych płaszczyznach bocznych kosza (1) są zamocowane bolce tworzące jego środek ciężkości, **przy** czym na jednym z nich jest zamocowane **koło** (4) zębate z **przekładnią** ręczną (5). Kosz (1) ma pokrywę (2), której krawędź jest zakończona fartuchem gumowym, a w przestrzeni **poniżej** zamocowanego na stojanach (7) kosza (1) jest umieszczony stół sortowniczy (10), którego nogi są wyposażone w rolki jezdne (12). (1 zastrzeżenie)



Rys.

B65H

W. 60026

04.08.1978

Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Edward Olszowski, Józef Świerzy, Jerzy Holland, Jerzy Żurek, Andrzej Jaskiewicz).

Urządzenie do rozwijania kabli elektroenergetycznych

Urządzenie rolkowe do rozwijania kabli elektroenergetycznych, zwłaszcza w kanałach kablowych hal produkcyjnych zakładów przeróbki mechanicznej węgla, przystosowane jest do mocowania na twardym podłożu.

Urządzenie składa się z podstawy (2) wykonanej z blachy stalowej, do której przymocowane są dwie podpórki (3) z rur stalowych wygięte w kształcie półkole. Do podpórek (3) po obu stronach przyspawane są wsporniki (5, 6), a od ich strony wewnętrznej, przyspawane są poprzeczki (4), pomiędzy którymi znajduje się stalowa rolka (1) zamocowana w gniazdach poprzeczek (4).

Urządzenie montowane jest do twardego podłoża za pomocą uprzednio **wstrzelonych** stalowych kołków, które wchodzi w podłużnie wycięte otwory (7, 8) w podstawie (2) i nakrętek. (2 zastrzeżenia)

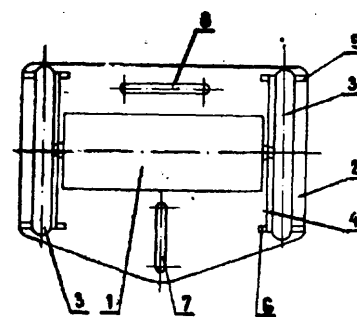


FIG.1

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO

E01C
E04C W. 59996 28.07.1978

Biuro Studiów i Projektów **Hutnictwa „Biprostal”**,
Kraków, Polska (Władysław Ząbek).

Uniwersalna płyta żelbetowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania szczelin w nawierzchni układanej na łukach dróg.

Uniwersalna płyta żelbetowa dla prowizorycznych nawierzchni drogowych, zwłaszcza w czasie realizacji inwestycji dla dróg tymczasowych, charakteryzuje się tym, że płyta ma kształt trapezu o jednym kącie prostym. (1 zastrzeżenie)

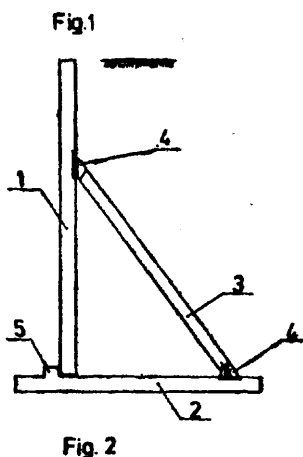
E02D W. 60047 10.08.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt-Gdańsk**”, Gdańsk, Polska (Zdzisław Karpiński).

Mur oporowy z elementów budowlanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania typowych prefabrykowanych elementów budowlanych umożliwiających stawianie murów oporowych różnej wysokości i pod kątem bez użycia ciężkiego sprzętu dźwigowego.

Mur oporowy składa się z żelbetowych elementów (1) tworzących ścianę przednią, elementów (2) tworzących płytę fundamentową i odcigów (3) łączących te elementy za pomocą złącz (4) zalanych betonem po zmontowaniu muru. (2 zastrzeżenia)



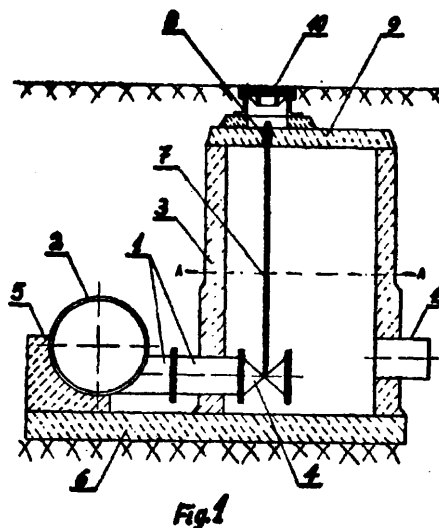
E05F W. 59743 20.06.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Łódź, Polska (Józef Serwik).

Odwadniak do odwadniania i odprowadzania wód popołucznych z magistral wodociągowych

Odwadniak do odwadniania i odprowadzania wód popołucznych z magistral wodociągowych, stanowiący odcinek rurowego przewodu (1) z zasuwą (4) połączony z jednej strony z rurowym przewodem (2) magistrali wodociągowej, z drugiej zaś strony z komorą wypływową (3) charakteryzuje się tym, że koniec odcinka rurowego przewodu (1) jest usytuowany wewnątrz wypływowej komory (3) i ma zamocowaną wewnątrz tej komory zasuwę (4), przy czym podpora

(5) rurowego przewodu (2) magistrali wodociągowej w obszarze połączenia z odcinkiem rurowego przewodu (1) oraz wypływowa komora (3) spoczywają na wspólnej fundamentowej płycie (6), koniec zaś trzpienia (7) stanowiącego pokrętkę zasuwy (4) jest usytuowany w otworze (8) płyty (9) zakrywającej od góry wypływową komorę (3). (1 zastrzeżenie)



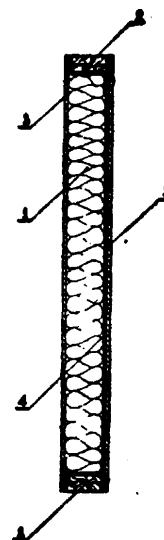
E04B W. 59827 03.07.1978

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Michał Sklorz, Tadeusz Tesarski, Krystyna Smaczna).

Element izolacyjny

Element izolacyjny służy jako wkład izolacji cieplnej dla ścian osłonowych w budownictwie.

Element jest wykonany z płyty z wełny mineralnej (1) umieszczonej w drewnianej ramie (2) i pokrytej obustronnie okładzinami (3) z płaskich płyt azbestowo-cementowych. Pomiędzy płytą (1) i jedną z okładzin (3) i ramą (2) umieszczona jest folia aluminiowa (4). (1 zastrzeżenie)



E21C

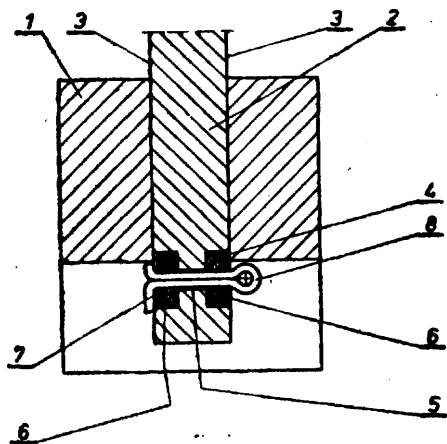
W. 60135

01.09.1978

Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polska (Zenon Wasyleczko, Józef Szmelczerczyk, Jan Szopa, Henryk Holewa, Bernard Jaworek, Henryk Rogoń).

Chwyt noża wrębowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest chwyt noża wrębowego zamocowanego w organie urabiającym maszyny górniczej i stosowanego do urabiania węgla. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego i łatwego mocowania noża w uchwycie nożowym.



Chwyt (2) noża wrębowego ma na jednej lub obydwu powierzchniach bocznych (3) wybranie (4) połączone z otworem (5). W wybraniu (4) umieszczona jest elastyczna wkładka (6) której otwór (7) ma średnicę mniejszą od średnicy elementu blokującego (8) nóż w uchwycie (1). (2 zastrzeżenie)

E21F

W. 60141

29.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie, Polska (Engelbert Woźnica, Zbigniew Krzyszkowski, Stanisław Jankowski, Czesław Macionczyk).

Zastawka przenośnika zgrzeblowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zastawka przenośnika zgrzeblowego stosowanego w wyrobiskach górniczych do odstawy urobku, przeznaczona do współpracy z obudową zmechanizowaną i indywidualną.

Zastawka według wzoru ma do wspornika przytwierdzone dwa korzystnie wyprofilowane w kształcie zbliżonym do zapadki pionowe elementy płytowe (3) wzmacnione z zewnątrz żebrami (5). Końce elementów płytowych (3) zaopatrzone są w dwa otwory (4) przeznaczone do połączenia z obudową. Ponadto do korytkowego przekroju wspornika są przytwierdzone dwa trójkątne uchwyty (1) o podstawie wystającej z gabarytu wspornika. Uchwyty (1) służą do zabezpieczenia łączników ram podprzenośnikowych. (1 zastrzeżenie)

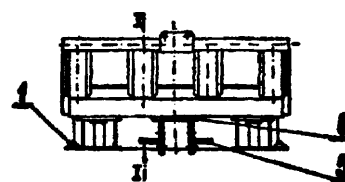


Fig. 2

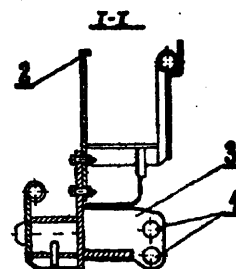


Fig. 3

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04B

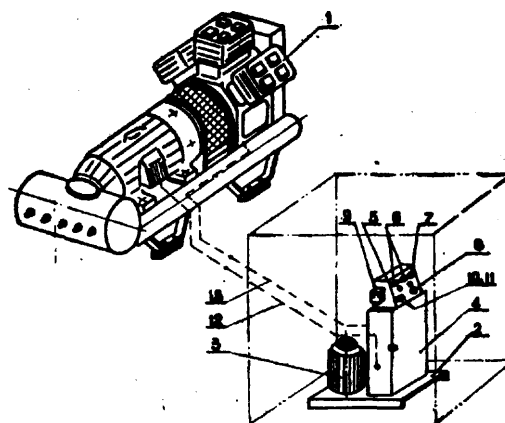
W. 58377

09.11.1977

Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Zdzisław Domirecki, Kazimierz Łuczakowski, Wojciech Szota).

Zespół rozruchowo-sterowniczy dla agregatów sprężarkowych

Zespół rozruchowo-sterowniczy, przeznaczony dla agregatów sprężarkowych pracujących głównie na otwartej przestrzeni ma podstawę (2), na której jest zamocowany rozrusznik (3) i skrzynka (4) z aparaturą elektryczną, na której jest osadzony pulpit sterowniczo-kontrolny (5) zawierający wskaźniki (6) ciśnienia sprężonego powietrza, wskaźnik (7) ciśnienia oleju smarującego, wskaźnik (8) temperatury oleju, regulator (9) ciśnienia oleju i przycisków (10 i 11) włączania i wyłączania silnika. Zespół rozruchowo-sterowniczy jest połączony z agregatem sprężarkowym (1) przewodami (12 i 13) i może być umieszczony w pomieszczeniu prowizorycznym np. barako-wozie. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

G01D

W. 60034

07.08.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” - Zakład Elektrotechniki Górniczej, Tychy, Polska (Gerard Otlik).

Głowica przetwornikowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica przetwornikowa przeznaczona do pomieszczenia przetworników stosowanych w elektronicznych układach nadajników i odbiorników, zwłaszcza fotoelektrycznych i ultradźwiękowych, wchodzących w skład systemów automatyki górniczej i spełniających zadanie kontroli przestrzeni przy pomocy fal świetlnych lub ultradźwiękowych w podziemnych kopalniach w warunkach zagrożenia wybuchowego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy głowicy eliminującej możliwość przeniesienia się mogącego powstać na skutek iskrzenia elementów elektronicznych wybuchu metanu na zewnątrz obudowy. Głowica według wzoru ma cylindryczny, odlewany z żeliwa korpus (1) oraz żeliwną pokrywę (8), do której jest przymocowany wspornik przeznaczony do zamocowania przetwornika oraz listwę zaciskową (20).

Korpus jest z jednej strony zakończony grubościennym dnem (2) z uchwytem (3) dla przymocowania głowicy do konstrukcji wsporczej. Z drugiej strony korpus (1) jest zakończony kołnierzem (9), do którego jest przymocowana pokrywa (8) przy pomocy śrub (10) o łbach trójkątnych wchodzących w specjalnie wykonane gniazda (11) uniemożliwiające odkręcanie pokrywy przy pomocy ogólnie dostępnych narzędzi. W środkowej części pokrywy znajduje się nagwintowany otwór (12) wraz z przezroczystym wizerkiem (13).

W bocznej ścianie korpusu (1) jest nagwintowana wewnętrznie grubościenna tuleja (5) przeznaczona do przykręcenia wpustu kablowego (6). Wspornik przetwornika składa się z dwóch kątowników (14 i 15) połączonych ze sobą wkrętami (16 i 17) przy czym jeden z kątowników (15) ma podłużny otwór (18) umożliwiającą zmianę położenia obu kątowników względem siebie. (2 zastrzeżenia)

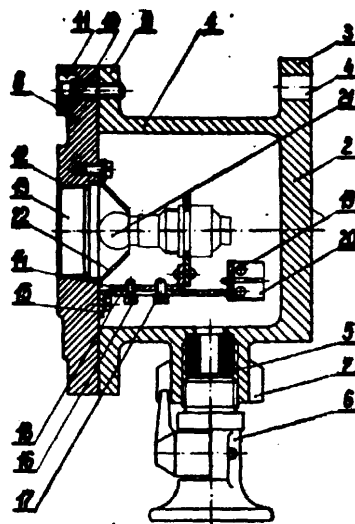


Fig. 1.

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H05B

W. 59838

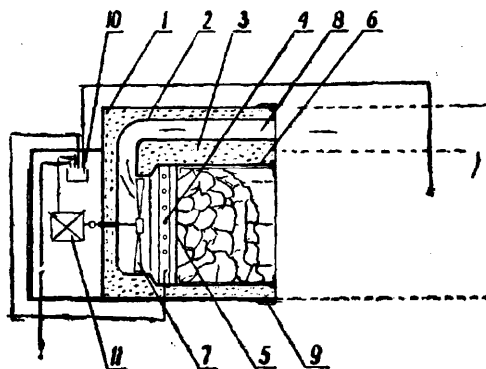
06.07.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Andrzej Stachowicz, Jerzy Domański).

Urządzenie do wytwarzania zmiennych temperatur

Przedmiotem wzoru użytkowego jest proste i tanie urządzenie do wytwarzania zmiennych temperatur w zakresie od około -70°C do około $+150^{\circ}\text{C}$. Urządzenie ma stałą instalację grzewczą (4), wymienny zasobnik czynnika chłodzącego (6), które rozdzielone są przegrodą z otworami (5) oraz zamki szybkiego montażu (9). Przedmiotowe urządzenie może znaleźć zastosowanie zwłaszcza w technice lotniczej.

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy
zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 15/1979

Nr zgłoszenia	Int. 0«	Strona
1	2	S
~~193439~~	C07D	36
~~196886~~	C07D	37
199294	H01L	101
200392	B63C	28
~~200669~~	H01F	98
201618	G01N	76
~~201623~~	B23Q	17
201632	G01B	68
201636	G05D	90
~~201661~~	G05D	90
201662	E21D	53
~~201663~~	E21C	51
201676	C07D	37
201677	G01B	68
~~201679~~	G05B	91
~~201684~~	G01N	76
~~201938~~	G01R	84
202049	G01R	84
202054	G01S	88
202108	G01N	~~76~~
~~202110~~	G01R	84
202290	A 0 N	3
202390	H05B	112
202392	G01R	85
202393	H02K	104
202400	H02P	105
202407	G08C	96
202437	G01R	~~85~~
~~202441~~	H02H	103
202442	H02H	103
202450	H02P	106
202464	H02K	104
202466	H02M	~~103~~
202471	G01M	75
202478	G11B	~~97~~
202496	H05K	112
202496	G01N	77
202516	G01N	77
202530	C07D	37
~~202537~~	G01R	~~85~~
202564	B32B	20
~~202588~~	A63H	8
202590	G01N	77
~~202591~~	G01N	77
202604	G01N	78
202607	E21C	51
202612	~~E21D~~	53
202618	H03H	107
2026212	G01R	86

Nr zgłoszenia	Int. CP	Strona
1	S	S
202623	G01V	~~89~~
2021625	G05D	91
202626	G01N	78
~~202635~~	H02P	106
202640	H04M	109
202664	A61B	~~5~~
202068	H03K	108
202670	~~A61B~~	5
202695	E06B	50
202696	H03K	~~108~~
2027106	A61H	7
2027113	G05F	93
202714	G05F	94
202726	H01S	102
202744	H01L	101
202764	B63B	27
~~202769~~	H05B	112
202776	G01R	86
202780	G01D	72
2027m	G01D	72
202786	G05D	~~91~~
202795	H02K	104
202805	H02P	106
202811	H01H	99
202815	G01N	78
202820	H01H	99
202822	G01D	72
~~202823~~	H05K	113
202824	H01L	101
202831	H02M	104
202834	H02P	106
202838	E21F	56
202840	G01N	~~78~~
202848	~~E21C~~	52
~~202859~~	G011L	75
202861 T	G01R	87
~~202867~~	G01B	69
202868	A61B	6
202877	H03K	108
~~202885~~	G01R	87
202889	A©1D	7
202890	G01R	87
202892	G01B	~~69~~
202893	G01B	69
202894	G01B	69
202909	E21D	54
202916	F16H	60
202919	H03H	107
202923	G01L	~~75~~

1	1	S
202924	A61B	6
~~202926~~	H01B	~~97~~
~~202928~~	G01R	~~87~~
202943	G05D	~~82~~
202949	H01C	88
202956	F16B	69
202973	~~F16K~~	61
202976	H05K	113
202996	C08B	39
202998	C22B	45
203001	~~B30B~~	20
~~203002~~	B22C	13
203006	~~C21B~~	44
203007	C22B	44
203008	C23C	46
203009	F28D	~~66~~
203022	F28D	67
203024	G02B	90
2030311	B01D	8
~~203041~~	B23P	16
203049	C02C	~~35~~
203053	C06B	35
203056	C01B	34
~~203058~~	C01B	34
203060	B23P	17
203064	~~C06K~~	40
~~203065~~	C06K	40
2030819	G05D	94
~~203083~~	~~B21D~~	12
~~203108~~	~~B21D~~	12
203109	~~B21D~~	12
203110	~~B21D~~	13
~~203114~~	~~B24D~~	18
2031119	B25C	19
203124	G01M	75
203125	~~B23K~~	16
~~203127~~	~~F28D~~	77
203136	G05D	94
2031150	~~B01J~~	~~9~~
203191	B23B	15
~~203167~~	C22B	45
203170	G01C	71
203172	C22B	45
203176	~~F27B~~	66
203181	G01B	70
203182	C22C	46
203184	G01M	76
203187	F16K,	61
203204	C05B	35
203205	B21C	62
203206	~~E21C~~	53
203207	~~B01J~~	9
203212	~~B21G~~	13
203219	~~B22F~~	14
203224	F16J	60
203225	IC22B	46
203227	~~B23K~~	16
203230	~~E04B~~	~~35~~
203231	~~C08L~~	40
203234	C01B	34
~~203257~~	~~F16L~~	63
~~203265~~	C21D	44
203272	B01D	8
203277	G01N	79
203285	G01N	79

1	t	S
203287	G01N	79
203293	~~B67D~~	27
203319	B01J	9
203322	~~F16H~~	60
203333	C21D	44
203334	~~B26F~~	19
203335	G05D	94
203337	~~C22C~~	46
~~203345~~	C00K	40
203353	G05D	95
203356	G02B	~~90~~
203380	B23B	16
203384	F16L	63
~~203385~~	~~F16L~~	63
203387	B21C	11
203388	B21C	11
203389	G01B	70
203392	D01H	47
203402	F27B	67
~~203412~~	C01C	34
203418	G01L	74
~~203425~~	B01J	~~9~~
203426	F16J	60
203427	B0W	9
203434	E21F	56
203436	F25C	66
~~203445~~	~~C22C~~	46
203446	B23B	15
203447	F15C	~~58~~
203462	B23B	15
203463	B23C	16
203493	B25B	18
203505	D07B	48
203506	D07B	48
203511	C14C	44
203513	B41M	21
203523	G01N	80
203525	F16K	61
2035126	G01N	80
203530	G01N	80
203545	G01N	81
203546	F16K	62
203548	~~F16K~~	62
203549	E16D	59
~~203554~~	~~B25B~~	18
~~203572~~	~~B25B~~	18
203574	F16K	62
~~203591~~	G05D	95
203619	D01H	47
203622	G01N	~~81~~
203624	B41B	21
203627	B07B	10
203635	B07C	11
203676	F16K	62
203679	D01H	47
203680	G01L	74
203681	G01L	74
203702	F16K	63
203718	E06B	51
203719	F15B	58
203727	A81B	6
203740	G05B	93
204779	C07D	38
205423 T	C07C	35
206405 T	B65G	29

1	2	3
206934	F16D	59
206997 T	G01S	89
207190	C07D	38
207191	C07D	38
207793 T	B22D	13
207888	G01R	88
207925	G01N	81
208043	A2SL	4
208143 T	Caac	43
208288 T	C09K	42
208307 T	C07F	39
208322	G01V	89
208361 T	H02B	102
208365 T	C09B	41
20836« T	C09B	41
208438	H04B	109
208501 T	B66B	33
208505	E04C	50
208524 T	F24J	66
208533 T	B65G	29
208547	F24SD	65
208587 T	B61H	26
208594 T	B66F	33
208602 T	B60P	23
208606 T	F24F	65
208674 T	G05B	95
208731 T	B65G	29
208761 T	H01R	102
208767 T	E01G	48
208780 T	F24J	66
208784 T	F23D	64
208825	G05F	96
208928 T	G01N	82
209026	H03K	109
209095	B21C	11
209259 T	B60P	23
209263	F02D	57
209268	H04N	110
209269	H03H	107
209293	B65C	28
209295	H03H	107
209296 ħ	A01B	1
209313 T	B65G	30
209327	H04N	110
209328	H04N	110
209339 T	E02D	49
209353 T	C09J	42
209394 T	A23K	4
209409	H01F	98
209410	H04N	111
209421	H02B	103
209436	B60T	23
209437	B60T	24
209438	B60T	24
209439	B60T	24
209451 T	H04B	109
209454 T	C09B	40
209455 T	C07C	36
209509	B6ED	26
209538	C10L	42
209545 T	C07D	30
209560 T	G01R	82
209562 T	G01N	82
209566	B62D	26

1	2	3
209601	B60T	26
209604	F04C	57
209610 T	A23K	4
20(9642 T	G01D	73
209646 T	B03B	10
209651 T	G01K	73
209654 T	B05B	10
209670	B65G	30
209672	F23D	64
209674 T	A23C	4
209681 T	G01N	82
209689	H02K	105
209604 T	C14B	43
209695 T	D06G	48
209697 T	A23L	5
209701	G01H	73
209717	F04C	57
209728	C09D	42
209730 T	G01R	88
209747	B63B	27
209754 T	H01L	101
209835	A61F	7
209890	B63B	28
209911	E01B	49
209914	B65G	30
209916	B65G	31
209949	C09B	41
210046	H02K	105
210057	E21D	54
210060	G01N	83
210103	E21C	53
210104	E21D	54
210109	B60P	23
210112	H01J	99
210172	B66B	33
210175	B60K	22
210176	E21D	55
210203	B60D	22
210204	E02B	49
210205	G07F	96
210206	A01D	1
210234	H04N	111
210236	E21D	55
210274	G05B	92
210292	B29C	19
210360	B01J	10
210408	B60T	26
210409	A01D	2
210463	B65G	31
210464	F23Q	64
210476	B65G	31
210500	E21B	51
210574	F02C	56
210576	A01F	2
210608	G01P	as
210610	G06K	96
210611	C03C	35
210620	B41B	21
210623	H04N	111
210624	A01N	S
210625	B60T	25
210665	G11B	91
210667	B22D	14
210668	G01N	83

1	2	3
210669	A01D	2
210679	E21D	55
210682	H01L	101
210710	B65G	32
210746	H01H	99
210757	H04N	111
210758	B60B	21
210783	B65G	32
210786	C07C	36
210831	B29J	20
211028	C12D	43

1	3
211101	H01J 100
211102	H01J 100
211179 T	G01N 83
211702	A01N 3
211749	A23N 5
211784 T	F04D 58
212011	E04B 50
212082 T	B66B 33
212277	G01B 70
212278	G01B 71
212279	G01B 71

Wykaz numerowy
wzorów użytkowych opublikowanych w **BUP** nr **15/1979**

Nr zgłoszenia	Int. CI*	Strona
1	2	3
57855	B65G	120
58377	F04B	122
~~59143~~	B02C	117
59353	B60Q	117
59368	A47K	115
59485	B60R	118
~~59630~~	B60J	117
~~59741~~	A01K	115
58743	E03F	121
59827	E04B	121
59838	H03B	123
59847	B64D	119
59901	B55G	120
59944	B23B	117
59996	E01C	121
~~60026~~	B65H	120
~~60028~~	A47C	115

Nr zgłoszenia	Int. CI*	Strona
1	2	3
60029	B60R	118
60034	G01D	123
60035	B64B	119
60036	B61D	119
60038	A01G	114
60040	B60R	118
60044	B60Q	118
60047	E02D	121
60054	A01F	114
60119	B0LD	116
60131	A63H	116
60133	B64D	120
60134	A01D	114
60135	E21C	122
60136	A63H	116
60141	E21F	132

SPRÓSTOWANIA

Nr BUP str.	Jest	Powinno być
4/1978 str. 23	B32B P. 197723	B32B P. 198723
1/1979 str. 9	B21B P. 190492	B21B P. 198492
2/1979 str. 40	C23B P. 198868	C25B P. 193368
2/1979 str. 45	E04B P. 198932 E04M	E04B P. 198932 E04H
2/1979 str. 52	F07D P. 198949	F27D P. 198949
2/1979 str. 40	C23B P. 199071	C23B P. 199071
2/1979 Str. 44	E02G P. 199182	E02D P. 199182
2/1979 str. 41	C23B P. 199302	C25B P. 199302
2/1979 str. 77	G29H P. 205979 T	B29H P. 205979 T
2/1979 str. 4	A61B P. 206018 Pierwszeństwo: 12.04.1977 - Węgry (nr 4417)	A61B P. 206018 Pierwszeństwo: 12.04.1977 - Węgry (TA 1436)
2/1979 str. 35	C05B P. 206614 Pierwszeństwo: 01.03.1973 - Węgry (nr 2251) TA-1439 (1977)	C05B P. 206614 Pierwszeństwo: 01.03.1978 - Węgry (nr 2251) TA-1439 (1977)
3/1979 str. 75	F04N W. 59042	F04B W. 59042
3/1979 str. 21	C07J P. 191156 Pierwszeństwo: 15.07.1975 - Węgry (nr 9533)	C07J P. 191156 Pierwszeństwo: 15.07.1975 - Węgry (RI 572)
3/1979 str. 21	C07J P. 191157 Pierwszeństwo: 14.07.1976 - Węgry (nr 9532)	C07J P. 191157 Pierwszeństwo: 14.07.1975 - (RI 571)
3/1979 str. 18	C07C P. 197928 C07F Pierwszeństwo: 06.05.1976 - Węgry (nr 5838)	C07C P. 197928 C07F Pierwszeństwo: 06.05.1976 - Węgry (CI 1662)
3/1979 str. 33	F21D P. 205330 T	E21D P. 205330 T
3/1979 str. 3	A02C P. 208203 A47J	B02C P. 208203 A47J
4/1979 str. 50	E02G P. 198140	E02D P. 198140
4/1979 str. 46	C23B P. 206693 C25C	C25B P. 206693
4/1979	B25D P. 208269	F01N P. 208269

Nr BUP str.	Jest	Powinno być
str. 17	E01N	
	G10K	
4/1979	H04M P. 205636	H04M P. 205636
str. 97	Pierwszeństwo: 29.03.1977 - Węgry (nr 3942)	Pierwszeństwo: 29.03.1977 - Węgry (nr TE 877)
4/1979	C23B P. 199687	C25D P. 199687
str. 45		
4/1979	C23B P. 199910	C23C P. 199910
str. 45		
4/1979	B01J P. 206371	B01J P. 206371
	B01D	B01D
str. 1)	Pierwszeństwo: 27.04.1977 - Węgry (nr 16166)	Pierwszeństwo: 27.04.1977 - Węgry (RI 628)
6/1979	E04F P. 205855	E04F P. 205855
str. 56	Pierwszeństwo: 08.04.1977 - Węgry (nr 4340)	Pierwszeństwo: 08.04.1977 - Węgry (FU 628)

W Biuletynie Urzędu Patentowego nr 13/1979 na stronie 63 w Zgłoszeniu P. 202563 błędnie wydrukowano **rysunek**. Właściwy rysunek znajduje się w Zgłoszeniu P. 211033 na stronie 62, łam prawy.

* * *

W Biuletynie Urzędu Patentowego nr 13/1979 na stronie 62 w Zgłoszeniu P. 211033 błędnie wydrukowano **rysunek**. Właściwy rysunek znajduje się w Zgłoszeniu P. 202563 na stronie 63, łam prawy.

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

	tr.
Dział A - Podstawowe ~~potrzeby ludzkie~~	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	8
Dział C - ~~Chemia~~ i ~~metalurgia~~	34
Dział D - Włókiennictwo i ~~papiernictwo~~	47
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	48
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	56
Dział G - Fizyka	68
Dział H - ~~Elektrotechnika~~	97
Wykaz ~~numerowy~~ zgłoszeń ~~wynalazków~~	124

II. WZÓRT UŻYTKOWE

Dział A - Podstawowe ~~potrzeby ludzkie~~	.114
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	116
Dział E - ~~Budownictwo; Górnictwo~~	.121
Dział r - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	122
Dział G - ~~Fizyka~~	123
Dział H - ~~Elektrotechnika~~	123
~~Wykaz numerowy zgłoszeń~~ ~~użytkowych~~	.128

Cena 90 zł

INDEKS 35326