

# BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - n a 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.<sup>3</sup> 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 III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.<sup>2</sup>,
- 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,

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.<sup>2</sup>, 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 - N B P V O/M w Warszawie  
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 -opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;  
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - N B P V O/M w Warszawie  
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811  
§ 45 -wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw  
§ 44 -wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - N B P V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele -w terminach: do 25 listopada na I półrocze roku następnego i na cały rok następny: do 10 czerwca na II półrocze roku bieżącego. Cena prenumeraty półrocznie 1170 zł; rocznie 2340 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1153-201045. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zleceniodawców instytucji i zakładów pracy.

Egzemplarze pojedyncze 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 grudniu 1980 r. Ark. wyd. 20,02; ark. druk. 17,5  
Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3540+25

Cena 90 zł

INDEKS 35326

# BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 27.02.1981

5(189) Rok IX

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

## I. WYNALAZKI

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K P.217131 13.07.197S  
A61H  
A61D

Akademia Rolnicza, Poznań (Witold Woyke, Zofia Lisztoń-Gała).

Urządzenie do dezynfekcji strzyków po doju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które zapewniałoby łatwy i dokładny oprysk wymion przy jednoczesnym wyeliminowaniu pracy ręcznej.

Urządzenie do dezynfekcji strzyków składa się z ramy (1) prowadzącej zaopatrzonej w dysze opryskujące (3) zasilane poprzez zawór elektromagnetyczny (4) oraz z usytuowanych nad ramą klap sterujących (5) i (6) współpracujących z wyłącznikami (7 i 8) włączonymi w obwód elektryczny zaworu elektromagnetycznego (4), przy czym klapy (5) i (6) są względem siebie przesunięte w linii ruchu przechodzącego zwierzęcia. (1 zastrzeżenie)

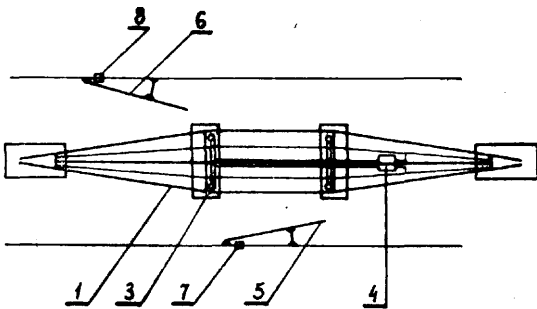


Fig. 2

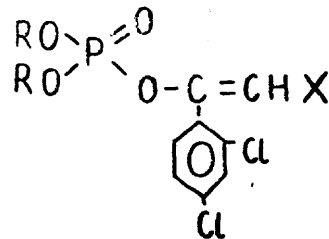
A01N P. 216973 09.07.1979

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Henryk Malinowski, Józef Kroczyński, Zofia Chomiczka-Balińska, Bohdan Śledziński).

Środek szkodnikobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka owadobójczego o silnym działaniu szkodnikobójczym, mającego znacznie mniejszą wartość substancji toksycznej w porównaniu ze znanymi i stosowanymi insektycydami, przy zachowaniu tej samej lub lepszej aktywności.

Środek owadobójczy zawierający substancję czynną, stały lub ciekły nośnik i ewentualnie znane dodatki charakteryzuje się tym, że substancją biologicznie czynną jest mieszanina związku o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza rodnik alkilowy o zawartości co najmniej 2 atomów węgla, a X oznacza atom chloru lub bromu z eterem 3, 4-metylenodioksy-6-propylobenzylobutylovym glikolu dwuetylenowego w ilości do 50% wagowych substancji aktywnej. Środek ten znajduje zastosowanie w zwalczaniu szkodników upraw polowych, sadowniczych, warzywniczych, lasów, ektopasożytów zwierząt oraz szkodników sanitarnych. (1 zastrzeżenie)



A01N P.217139 14.07.1979

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Roman Wittek, Alfons Kubis, Andrzej Nespiak, Eugeniusz Baran, Serafin Krupa).

Środek grzybobójczy przeciwko grzybom gospodarczo-szkodliwym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka grzybobójczego, który zachowując swoje działanie grzybobójcze jednocześnie byłby obojętny dla ludzi i nie prowadziłby do skażenia środowiska naturalnego.

Środek według wynalazku składa się z co najmniej 5% wag. etanoloaminy i alkoholu alifatycznego o ilości najlepiej 1-7 oraz ewentualnie z 1-5% wag. hydrofilizatora w postaci glikolu lub alkoholu poli-hydroksylowego.

Środek ten może mieć postać roztworu, emulsji lub pasty. Przeznaczony jest do zabezpieczania emulsji zwłaszcza drewna przed rozwojem grzybów lub do hamowania oraz niszczenia rozwiniętego grzyba na drewnie lub drzewach żywych. (4 zastrzeżenia)

A01N

P. 217197

18.07.1979

Első Vegyi Industria Szövetkezet, Budapeszt, Węgry.

## Sposób wytwarzania owadobójczych przynęt

Wynalazek ; rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania preparatu owadobójczego o silnym działaniu w długim okresie czasu.

Sposób wytwarzania selektywnie wabiących owadobójczych przynęt o długim okresie działania, polega na tym, że na nośniki, które stanowią kształtki o uszorstnionej, niejednorodnie modyfikowanej powierzchni nanosi się w znany sposób owadobójcze substancje czynne działające kontaktowo albo przez przewód trawienny, napełniacze nieaktywne i ewentualnie inne środki pomocnicze oraz jako przynętę melasą i/albo ekstrakt chmielowy, poza tym ewentualnie atraktanty. (3 zastrzeżenia)

A22C

P. 216896

05.07.1979

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Witold Engwert, Henryk Brett, Ryszard Kret).

## Separator do oddzielania mięsa od kości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensywnego i ciągłego przemieszczania wstępnie rozdrobnionych kości z resztkami mięsa z kosza zasypowego separatora do wnętrza jego korpusu.

Separator do oddzielania mięsa od kości zbudowany z korpusu, zasypowego kosza zamocowanego na tym korpusie i głowicy separującej charakteryzuje się tym, że nad dnem kosza zasypowego (2) są dwa równoległe do siebie i obracające się w przeciwnych kierunkach wały ślimakowe (6) i (9). Każdy z tych wałów wyposażony jest w jeden prawoskrętny ślimak (7) albo (11) oraz jeden lewoskrętny ślimak (8) albo (10), przy czym końce zwojów wszystkich ślimaków usytuowane są w pobliżu wylotowego otworu (12) w dnie zasypowego kosza (2). (1 zastrzeżenie)

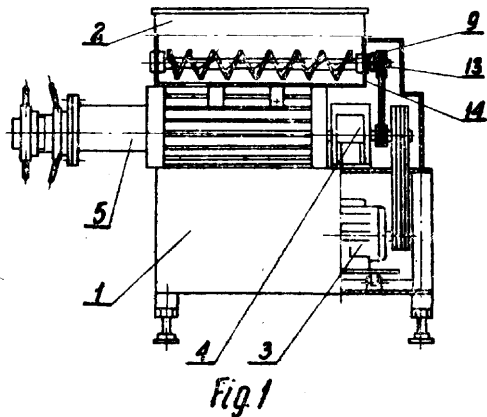


Fig. 1

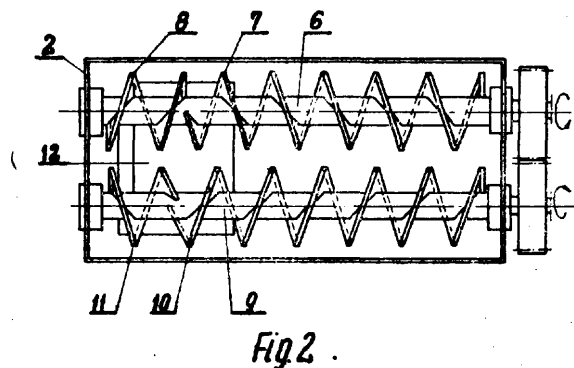


Fig. 2.

A22C

P. 217170

17.07.1979

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Marek Branicz, Jerzy Fabisiewicz, Henryk Brett).

## Urządzenie do sitowania masy kolagenowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwoliłoby na dokładniejsze filtrowanie masy kolagenowej w celu oddzielenia od grubych włókien cienkich włókien kolagenowych i zanieczyszczeń obcych.

Urządzenie przeznaczone jest do sitowania masy kolagenowej, służącej do wyrobu osłonek wędliniarskich.

Urządzenie złożone z korpusu i dwóch komór wysokociśnieniowej i niskociśnieniowej, przedzielonych płytą sitową i płytą otworową, przy czym w komorze wysokociśnieniowej znajduje się nóż obrotowy zamocowany na wale ułożyskowanym ślizgowo w otworze płyty otworowej charakteryzuje się tym, że płyta sitowa (1) stanowi pakiet płytek (4) osadzonych w płycie otworowej (2), które mają przelotowe otwory (5) o zwiększonym przekroju na wyjściu (9), zaś nóż obrotowy (8) ustalony jest w odległości od 0,01 do 0,5 mm od powierzchni płyty sitowej (1). (4 zastrzeżenia)

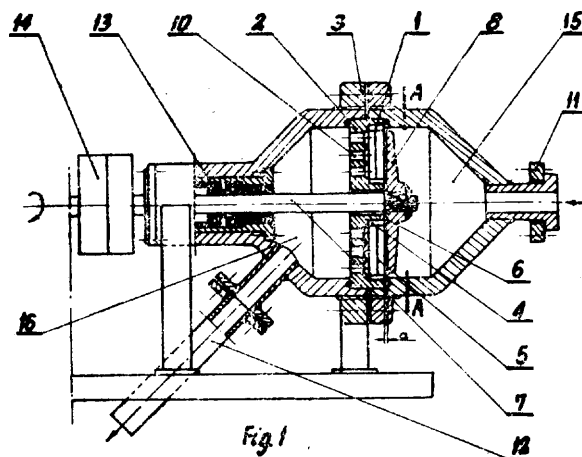


Fig. 1

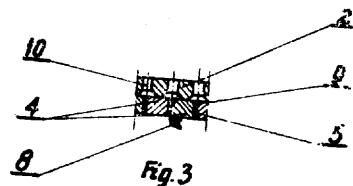


Fig. 3

A47B

P. 217165

16.07.1979

Łódzkie Zakłady Prototypów Maszyn i Urządzeń Przemysłu Lekkiego „Protomet”, Łódź, Polska (Stefan Workert).

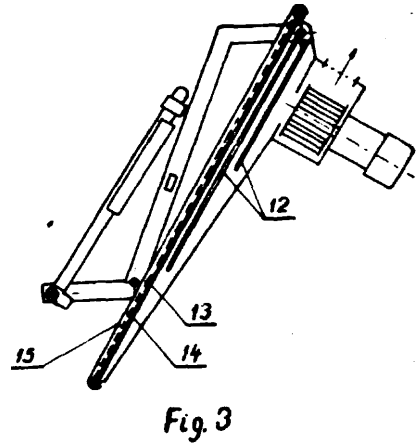
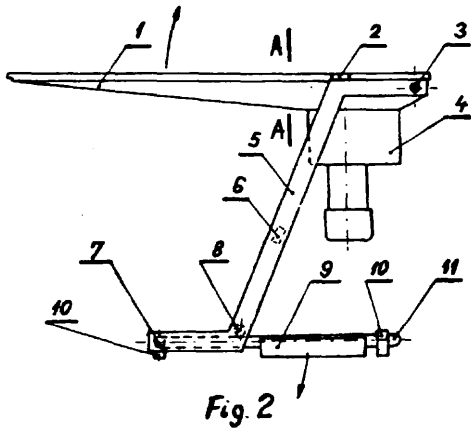
## Składany stół prasowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej prostej i lekkiej konstrukcji składanego stołu, która pozwoliłaby na jego szybkie rozkładanie i składanie bez większego wysiłku.

Składany stół prasowniczy do prasowania odzieży żelazkiem składa się z płyty prasowniczej (1) z wentylatorem (4) oraz z podstawy (11), zamocowanych obrotowo w stojaku (5).

Stojak (5) opiera się o podstawę (11) poprzez poprzeczkę (8) przymocowaną do stojaka (5), a płyta (1) opiera się o stojak (5) poprzez zderzaki (2) zamocowane do płyty (1). Od góry płyta (1) przykryta jest perforowanym blatem (13) i siatką metalową (14), a wewnątrz ma perforowane ekrany (2).

(1 zastrzeżenie)



**DZIAŁ B**

**ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

B04C P.217158 13.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Janusz Karpiński, Igor Pawłyk, Tadeusz Kowalczyk).

**Ciągła wirówka osadzająca**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego łożyskowania zespołu wirującego przy wykorzystaniu ogólnie dostępnych łożysk tocznych, która zapewniałaby dostatecznie wydajne chłodzenie łożysk przy temperaturach przekraczających 423°K.

B06B G01M P.222516 T 06.03.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Kosmol).

**Mechaniczny generator siły okresowo zmiennej**

Mechaniczny generator siły okresowo zmiennej spełniający rolę wzbudnika drgań mechanicznych posiada krzywkę wielobarwną (1) współpracującą z elementem obrotowym (2) ułożyskowanym w tłoczku (3) i stanowi jednolitą całość z elementem sprężystym (4). (1 zastrzeżenie)

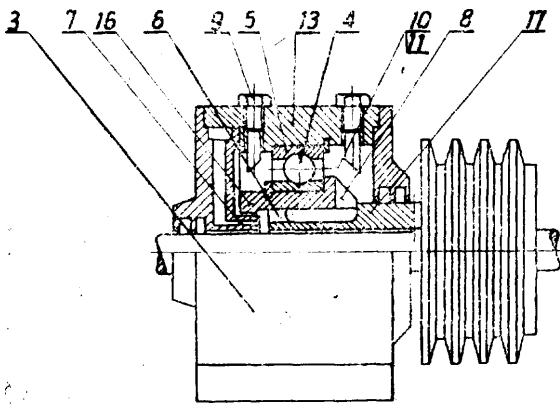
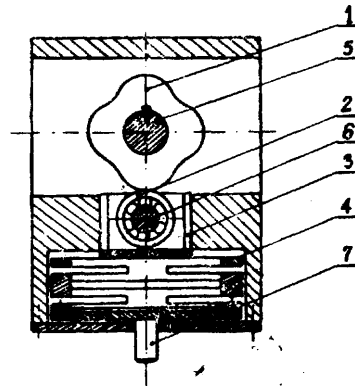


Fig 3



B06B P.222616 T 10.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Władysław Skomro).

**Generator impulsowy oscylatora mechanicznego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie generacji niegasnących drgań własnych oscylatora mechanicznego, których amplituda nie zależy od amplitudy impulsów członu zasilającego uzwojenie elektromagnesu sprzężonego z elementem drgającym oscylatora.

Istota wynalazku polega na sprzężeniu elementu drgającego (7) oscylatora z magnesem (4), sterującym pracą co najmniej jednego zestyku (K<sub>1</sub>), włączonego w obwód członu (3) zasilającego uzwojenie elektromagnesu (1).

Generator według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w dydaktyce, do demonstrowania niegasnących drgań mechanicznych. (1 zastrzeżenie)

**Przedmiotem wynalazku** jest ciągła wirówka osadzająca przeznaczona do pracy w wysokich temperaturach. Ciągła wirówka osadzająca wyposażona w znany zespół wirujący według wynalazku ma tłoczka (4) osadzone na czopach (17) zespołu wirującego za pośrednictwem tulei (5), która wraz z czopem (17) tworzy kanał (6) dla przepływu cieczy chłodzącej doprowadzanej dyszami (7) pierścieniowymi przy czym na najmniej jedno łożysko (4) ma bieżnię zewnętrzną osadzoną w pierścieniu, przesuwnym osiowo w oprawie (13) zespołu łożyskowego (3). Zespół łożyskowy (3) jest wyposażony w natryskową dyszę (9) smarującą osadzoną w oprawie (13) zespołu łożyskowego (3). (4 zastrzeżenia)

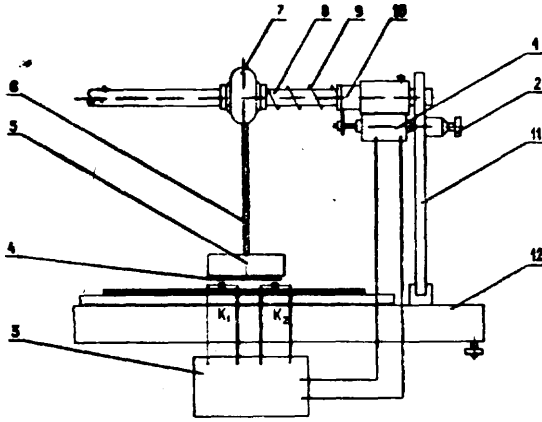


Fig. 1

B06B  
A01D

P. 223006 T

25.03.1980

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Cianciara, Kazimierz Jagielski, Paweł Wawrzyńczak).

Wibrator bezwładnościowy do wprawiania w ruch drgający drzew owocowych

Wibrator służy do wprawiania w ruch drgający drzew owocowych, zwłaszcza drzew pestkowych, mogący pracować indywidualnie w sadach o małych średnicach pni drzew.

Wibrator zawiera bęben (1) osadzony ślizgowo na trzech ślizgowych prowadnicach (2) mających sprężyny amortyzujące (16). Prowadnice (2) są umocowane we wsporniku (3) oraz pierścieniu (17). Wewnątrz bębna (1) są umieszczone niewyważone ciężarki (6, 7) oraz para kół zębatach (9). Do bocznej ściany bębna (1) jest przytwierdzony wysięgnik (5) z uchwytem mającym samonastawny zacisk (11) i hak (10) wyłożony gumą (13).

Wspornik (3) ma rękojeść (4) z przełącznikami (14, 15) sterującymi (2 zastrzeżenia)

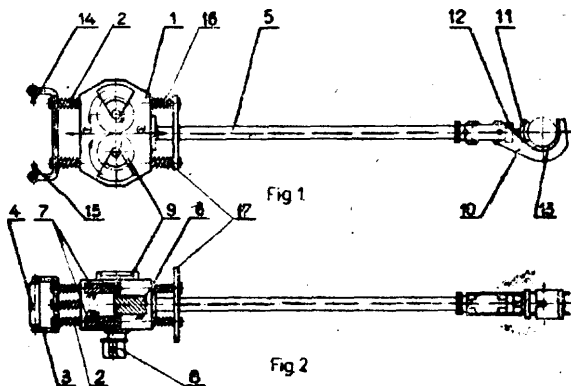


Fig 1

Fig 2

B08B  
E21F

P. 217012

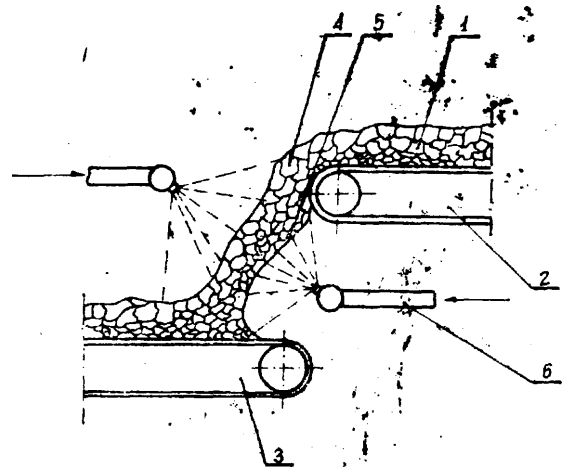
09.07.1979

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

Sposób zwalczania zapylenia, zwłaszcza na przesypach i wysypach przenośników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu zwalczania zapylenia w wyrobiskach górniczych w obszarze przesypu i wysypu.

Sposób zwalczania zapylenia zwłaszcza na przesypach i wysypach przenośników podczas transportu materiałów sypkich polega na zraszaniu wewnętrznych powierzchni (5) strugi (1) transportowanego urobku w obszarze przesypu na odcinku przepływu strugi (1), pomiędzy urządzeniem podającym (2) a urządzeniem odbierającym (3). (1 zastrzeżenie)

B21B  
B30B

P. 217081

12.07.1979

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Jerzy Grzeškowiak).

Prasa hydrauliczna do prasowania walcowniczego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prasowania walcowniczego, zwłaszcza dużych i płaskich wyrobów metalowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prasy hydraulicznej, która łączyć będzie w sobie zasady prasy hydraulicznej i walcarki.

Prasa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma matrycę (10), w której zagłębienia się wahlwie stempel (7) osadzony na obrotowo przesuwym suwaku (4) napędzanym przez tłok (3) siłownika hydraulicznego (2).

Stempel (7) jest prowadzony przez dwa toczące się po zębatach (6) wycinki kół zębatach albo koła zębata o środkach znajdujących się w punktach (02) oraz dwie dźwignie (9) zamocowane obrotowo na osi (01) łączącej je z suwakiem (4) oraz w punkcie (03) obrotowo zamocowane do korpusu (1) prasy.

(2 zastrzeżenia)

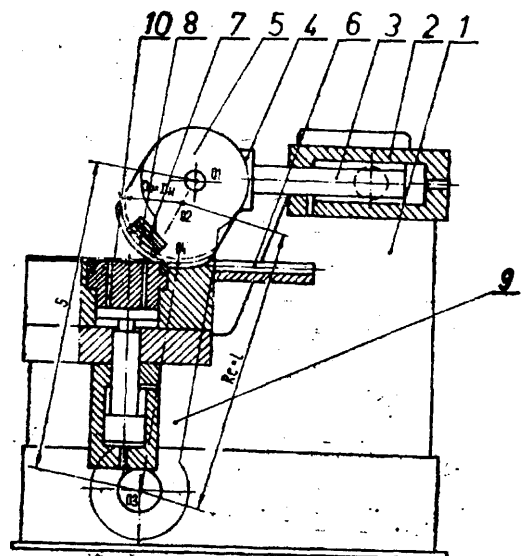


Fig. 1

B21D

P.215737

19.05.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”, Warszawa, Polska (Stanisław Starczewski, Władysław Wilk, Anna Osiadacz, Adam Wawrzyniak).

Sposób regeneracji profili stalowych i urządzenie do regeneracji profili stalowych

Przedmiot wynalazku dotyczy regeneracji profili stalowych.

Sposób regenerowanych profili stalowych polega na poddawaniu regenerowanych profili stalowych kalibrowaniu dogniatającemu.

Urządzenie do regeneracji profili stalowych posiada ramę (1) na której umieszczony jest nieprzesuwnie uchwyt zaciskowy (5).

Drugi uchwyt (8) z dwoma zaciskami (9 i 9') i siłownikami podwójnego działania (12) jest przesuwnie umieszczony na prowadnicach (2) ramy (1).

(4 zastrzeżenia)

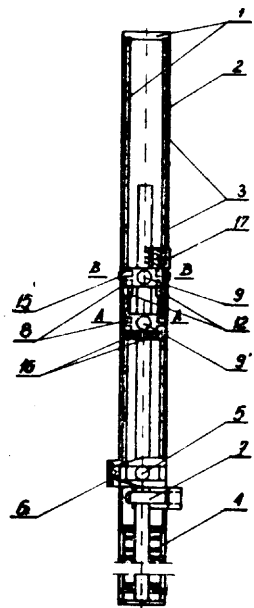
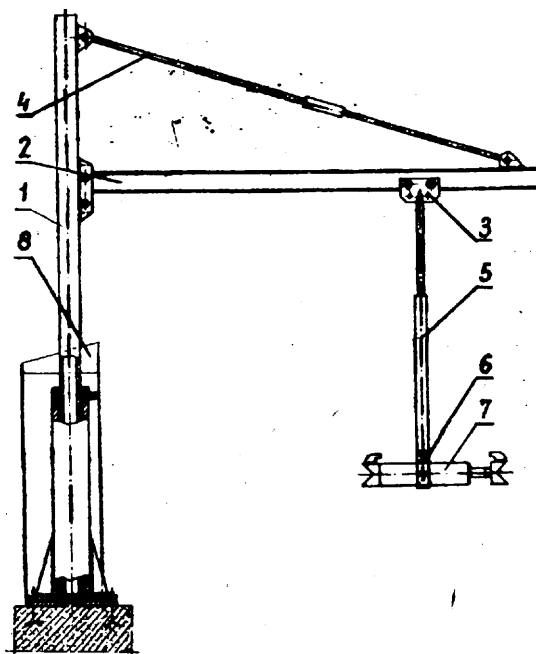


Fig 1

B21D

P. 217406

27.07.1979

B30B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „PLASOMET”, Warszawa, Polska (Ryszard Stępiak, Bohdan Zwan, Waldemar Grodzicki).

Mechaniczny podajnik zaciskowy w szczególności przeznaczony do pras

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności podawania przez wyeliminowanie poślizgu materiału przy podawaniu z dużą prędkością.

Podajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w suwaku (2) dwa sterowane zaciskowe elementy (9) i (10) chwytające podawany materiał (3) działające w przeciwnych kierunkach, które to elementy luzowane są obrotową krzywką (8) czołową za pośrednictwem popychacza (12) zaś krzywka (8) jest napędzana przekładnią (11) złożoną z zębatach kół rozmieszczonych wzdłuż korbowodu (6) łączącego wykorbenie (5) wału (4) z suwakiem (2) podajnika.

(3 zastrzeżenia)

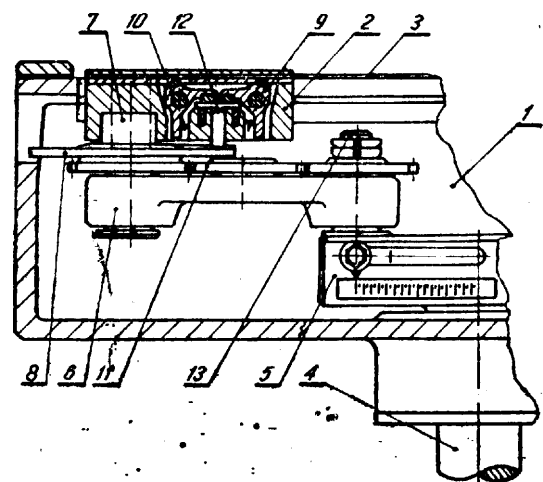


Fig.1

B21D

P.216784

02.07.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska (Ernest Lang, Jan Jaskólecki, Sykstus Słania).

Urządzenie do naprawy wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności oraz zmniejszenia zagrożenia wypadkowego przy naprawie skrzyń wozów kopalnianych stosowanych w podziemiach kopalni do przewozu urobku.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na obrotowym wysięgniku (2) kolumny nośnej (1) umieszczono wózek jezdny (3) wraz z zawieszonym na nim przegubowo siłownikiem hydraulicznym (5), zaś na swobodnym końcu tego siłownika jest zamocowany uchylnie za pomocą obejmy (6) krótki siłownik hydrauliczny o dwustronnym działaniu usytuowany poziomo, przy czym na obu końcach poziomo usytuowanego siłownika (7) są umieszczone zaczepy «ła mocowania kątowych uchwytów lub innego dodatkowego osprzętu.

(1 zastrzeżenie)

B21F P. 217132 13.07.1979  
C21D  
F16F

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO” - Raciborska Fabryka Kotłów, Racibórz, Polska (Roman Czerniawski, Adam Pranica).

#### Sposób wytwarzania sprężyn talerzowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sprężyn talerzowych o grubościach powyżej 4 mm i średnicach zewnętrznych powyżej 70 mm, zwłaszcza przeznaczonych do podwieszenia ciężkich elementów kotła.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania sprężyn.

Sposób według wynalazku polega na tym, że otoczki pierścieni nagrzewa się indukcyjnie lub gazowo do temperatur powyżej  $A_c 3$  w czasie nie dłuższym niż 10 minut, następnie wyłacza się z nich sprężyny talerzowe, po czym kontynuując chłodzenie hartuje się je w oleju w takim czasie, aby od chwili zaprzestania grzania pierścienia do chwili zanurzenia w oleju wyłoczonej sprężyny czas nie przekraczał 15 sekund.

Następnie sprężyny podaje się minimum czterokrotnemu blokowaniu do stanu płaskiego. (2 zastrzeżenia)

B21G P. 216371 15.06.1979

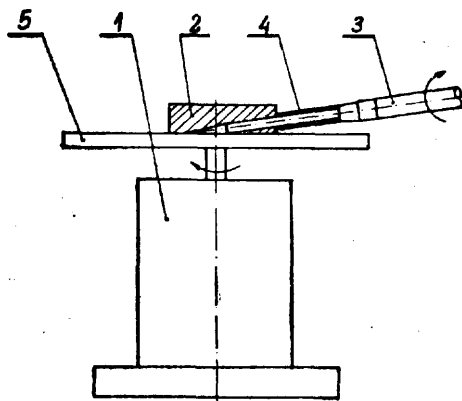
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Witold Stach, Andrzej Szeremeta, Wiesław Orłowski).

#### Sposób wykonywania stożków na końcach cienkich drutów stosowanych jako ostrzowe igły sond pomiarowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania stożków na końcach drutów wolframowych o średnicy w zakresie od 0,2 do 0,3 mm, stosowanych jako igły sond pomiarowych przy produkcji elementów półprzewodnikowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności igieł.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szlifowanie stożka igły wykonuje się na płaszczyźnie ściernej (5) przesuwającej się w kierunku od podstawy do wierzchołka stożka, w gnieździe przyrządu (2), które odwzorowuje przekrój podłużny drutu i stożka. (1 zastrzeżenie)



B21J P.216967 07.07.1979

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „FAEL”, Ząbkowice Śląskie, Polska (Ryszard Wojtowicz).

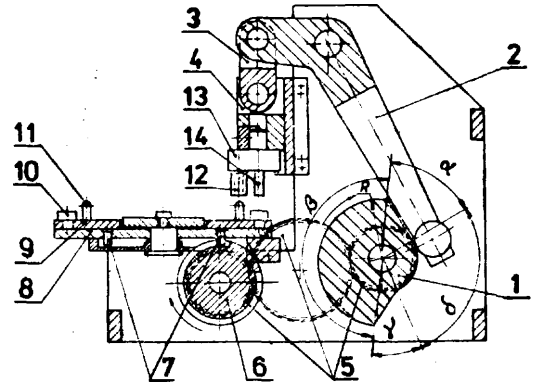
#### Praska o napędzie mechanicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej praski, w której nitownik, mechanizmy napę-

dzające oraz tarcza podziałowa zbudowane będą na wspólnym korpusie i będą miały jeden napęd.

Praska mająca nitownik, mechanizm napędzający oraz tarczę podziałową według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma krzywkę promieniową nitownika (1) napędzającą równocześnie nitownik (4) poprzez dźwignię (2) i cięgno (3) oraz tarczę podziałową (9) poprzez koła zębate (5) o przełożeniu 1:1, krzywkę przerzutu (6) i kołki przerzutu (7). Praska ma wymienną tarczę podziałową (9) i wymienną głowicę (13) ze stemplem nitującym (14).

Praska według wynalazku znajduje zastosowanie do mechanizacji i automatyzacji prac, zwłaszcza montażowych. (3 zastrzeżenia)



B21K P.217211 19.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zdzisław Marciniak, Mateusz Skład).

#### Sposób wykonywania pierścieni o profilowym zarysie zewnętrznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kształtowania pierścieni o profilowym zarysie zewnętrznym przekroju poprzecznego, w którym końcowy etap kształtowania odbywałby się w warunkach ułatwiających formowanie występów profilu zewnętrznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na półwyrob (1), osadzony na nieodkształcalnym trzpieniu (2), wywiera się w kierunku promieniowym nacisk segmentami kształtującymi (3), których zarys roboczy jest dopełnieniem zarysu formowanego.

Tak wytwarza się profil wstępny o wystębach zarysu grubszych wzdłuż łuku pierścienia niż występy ostatecznie ukształtowane, zwłaszcza o pogrubionych zębach w przypadku koła zębatego. Po wyjściu trzpienia wprowadza się drugi trzpień, mający średnicę odpowiadającą średnicy otworu w gotowym pierścieniu, i następnie wywiera się nacisk tymi samymi segmentami kształtującymi aż do uzyskania zarysie ostatecznego.

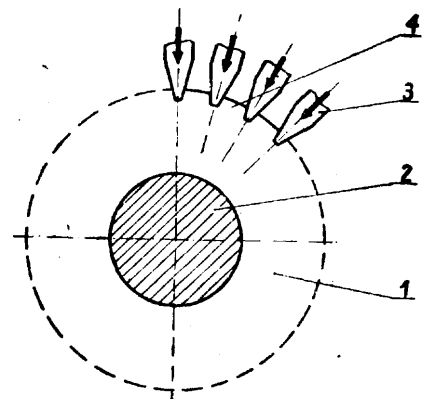


Fig.2

Uzyskanie zarysu ostatecznego jest możliwe również w przypadku rezygnacji z użycia trzpienia w drugim etapie. (2 zastrzeżenia)

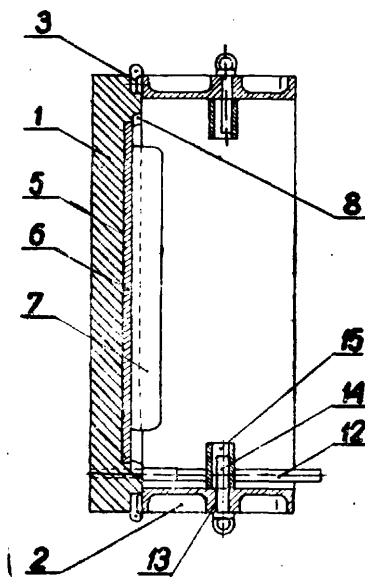
B22C P. 217498 31.07.1979

Fabryka Szlifierek „PONAR-ŁÓDŹ”, Zakład Nr 3 w Koluszkach, Koluszki, Polska (Jerzy Gałązka, Marek Ciesielski).

**Skrzynka formierska**

Przedmiotem wynalazku jest skrzynka formierska, stosowana w zmechanizowanych odlewniach, opartych na technologii wykonawstwa form z masy wiązanej lepiszczem chemoutwardzalnym do zalewania bezskrzynkowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obiegu technologicznego formowania oraz uzyskania oszczędności masy formierskiej. **Skrzynka** formierska według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma boki (2) przymocowane obrotowo na stałe na obrzeżu płyty podmodelowej (1), tak że środek ciężkości boków (2) jest usytuowany na zewnątrz przestrzeni wyznaczonej przez wewnętrzne ścianki boków (2), przy czym boki (2) są łączone wzajemnie dowolnym połączeniem rozłącznym oraz płyta podmodelowa (1) wyposażona jest w zamek (8) do wzajemnego centrowania obu połówek form, usytuowany na zewnątrz obrysu gniazda wkładki modelowej (5). (3 zastrzeżenia)



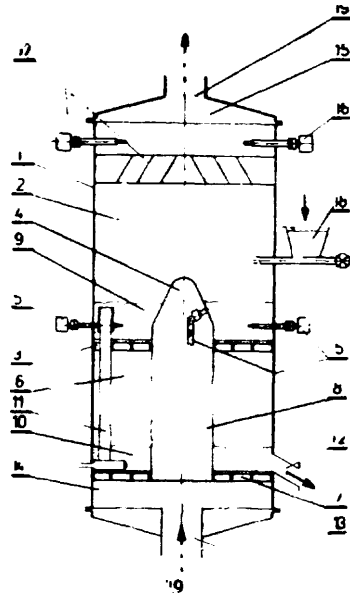
B22C P. 217575 03.08.1979

Fabryka Maszyn Odlewniczych, **Kraków**, Polska (Jerzy Polaczek, Stanisław Jędrysek, Kazimierz Miłucha, Jerzy Liszka, Zbigniew Maniowski).

**Urządzenie do regeneracji mas formierskich i rdzeniowych**

Urządzenie ma kształt pionowego walca o przekroju poprzecznym koła, lub wieloboku foremnego i posiada w swej środkowej części strefę wypalania (2) wyposażoną w ruszt fluidyzacyjny (3) i w co najmniej jeden palnik (5). Nad strefą wypalania (2) znajduje się strefa dopalania spalin (15) wyposażona w co najmniej jeden palnik (16) wraz z układem kierownic spalin (17) a w części dolnej posiada strefę chłodzenia (6) wyposażoną w ruszt fluidyzacyjny.

Strefa wypalania (2) wyposażona jest w ruszt fluidyzacyjny (3) w kształcie pierścienia, oraz kierownicę środkową (4) najkorzystniej w kształcie stożka, które wytwarzają wirowe złożo fluidalne (9). (5 zastrzeżeń)



B22D P. 217902 21.08.1979  
B61D

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Henryk Gediga, Teodor Godawa, Zdzisław Soja, Tadeusz Bryk, Jerzy Knapik, Albin Wołoch).

**Platforma do transportu wlewnic**

Platforma służy do transportu wlewnic, zwłaszcza gorących i jest przeznaczona dla zakładów metalurgicznych.

Charakteryzuje się tym, że płyta nośna (1) ma przytwierdzone do płaszczyzny dolnej podłużne dźwigiary (6), a na górnej płaszczyźnie ma dwie symetrycznie rozmieszczone pary podłużnych listew (9), leżących w płaszczyznach symetrii dźwigarów (6).

Pomiędzy każdą parą listew (9) płyta (1) ma przełotowe otwory (11). (3 zastrzeżenia)

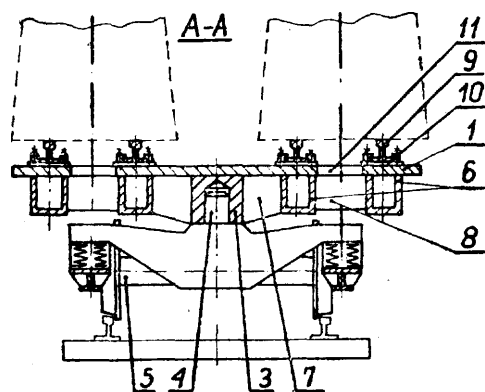


Fig 2

B23B P. 216808 02.07.1979

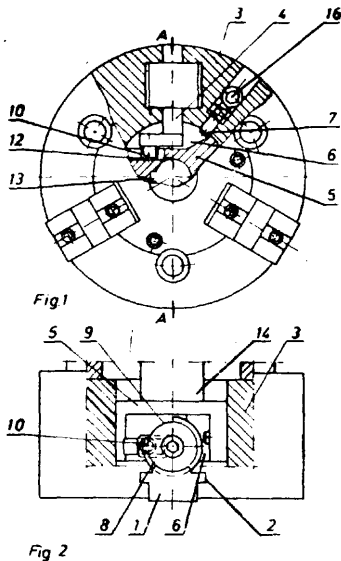
Fabryka Przyrządów i Uchwytów „PONAR-BIAŁ” w Białymstoku, Zakład Nr 1 **Wiodący**, Białystok, Polska (Stanisław Łaszcz, Mirosław Podolej).

**Uchwyt mechaniczny śrubowy**

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt mechaniczny śrubowy z szybką wymianą szczęk przeznaczony, zwłaszcza dla obrabiarek sterowanych numerycznie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego uchwytu, który umożliwi szybką wymianę szczęk oraz uzyskanie wysokiej dokładności centrowania mocowanych w nim przedmiotów obrabianych.

Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma szczęki podstawowe (1) umieszczone w prowadnicach (2) korpusu uchwytu (3) połączone za pomocą śrub (8) ze ścięciami bocznymi (9) z jednej strony mechanizmów śrubowo-korbowych (4), które to mechanizmy śrubowo-korbowe (4) wykorbieniami (10), z drugiej swej strony, osadzone są przesuwnie za pośrednictwem tulejek obrotowych w **kanalikach (12) tulei** naprądowej (5) mającej czołowe wybranie (6), których kątowe położenie ustala sworzeń (r) osadzony w korpusie **uchwytu**. (3 zastrzeżenia)



B23B

P.217425

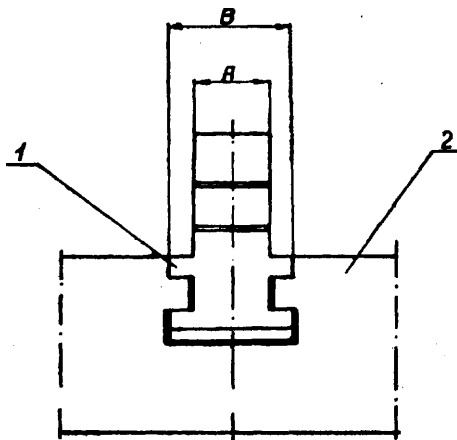
26.07.1979

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „PONAR-BIAL” Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok, Polska (Czesław Klimczuk, Witold Krawczyk).

Szczęka jednolita do uchwytu tokarskiego zwłaszcza szybkoobrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia sił osiowych osłabiających siłę zacisku szczęk.

Szczęka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma grubość (A) części chwytowej mniejszą od grubości (B) części prowadzącej, przy czym grubość (A) jest korzystnie **równa** grubości niezbędnej ze względów **wytrzymałościowych** obliczonej w znany sposób. (1 zastrzeżenie)



B23B

P. 217853

18.08.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne Nr 1, Zamość, Polska (Marian Sońta, Krzysztof **Kujan**, Henryk **ybko**, Jan Szuba).

Uchwyt tokarski do mocowania przedmiotów od zewnątrz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji uchwytu tokarskiego, która umożliwia mocowanie przedmiotów o szerszym zakresie średnic niż stosowane dotychczas uchwyt.

Uchwyt tokarski według wynalazku zawiera korpus (1), w którym znajdują się otwory równomiernie rozłożone na obwodzie, w których umieszczono mechanizmy klinowe (2) oraz otwory promieniowe, w których umieszczone są szczęki mocujące (3) połączone z mechanizmami klinowymi, przy czym szczęki usytuowano w ten sposób, że środek ich masy nie wychodzi poza długość mechanizmu klinowego. (1 zastrzeżenie)

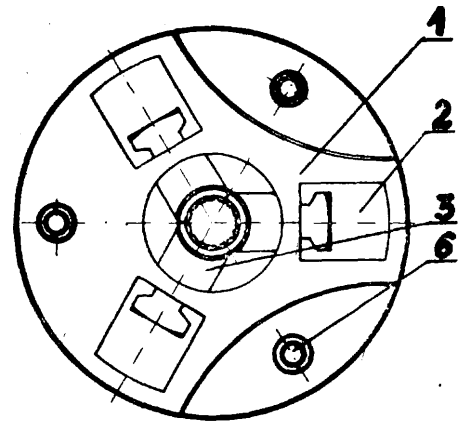


Fig. 2

B23D

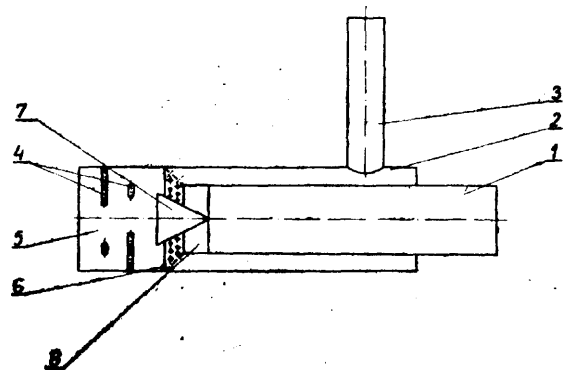
P. 222951 T

22.03.1980

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Andrzej Grzenia, Mieczysław Nawara, Henryk Bieda, Mieczysław Czerniak, Stanisław Karcz).

Palnik kinetyczny

Przedmiotem wynalazku jest gazowy palnik kinetyczny na gazowy propan-butan, w którym w walcowej komorze gazowej (2), zamkniętej perforowaną



ścianką (6) o kształcie stożka ściętego, umieszczona jest centralnie dysza powietrzna (1). Na końcu dyszy (1) umieszczone są co najmniej 4 łopatki (8), a komora mieszania wyposażona jest w pręty (4), usytuowane promieniowo i symetrycznie. (4 zastrzeżenia)

B23K

P. 216545

21.06.1979

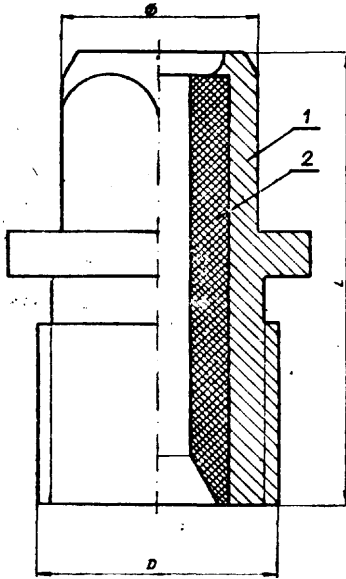
Huta „FERRUM”, Katowice, Polska (Jerzy Jarząbek, Andrzej Cezar, Antoni Wilk).

#### Dysza kontaktowa do automatów spawalniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości dyszy kontaktowej oraz zmniejszenia wad spawalniczych.

Dysza składająca się z korpusu-mosiężnego (1) i tulei wewnętrznej (2), w której przesuwany jest drut spawalniczy i która przekazuje prąd spawania na elektrodę, według wynalazku charakteryzuje się tym, że tulejka (2) wykonana jest ze spiekanych proszków wolframu i miedzi uzyskiwanych w piecu próżniowym w ten sposób, że wolfram stanowi konstrukcję nośną **porowatą** przesyconą dyfuzyjnie miedzią.

(1 zastrzeżenie)



B23K

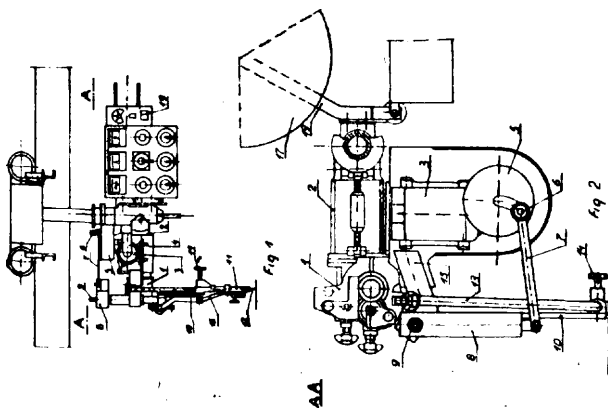
P. 216933

06.07.1979

Fabryka Urządzeń Górniczo Odkrywkowego, **Konin-Marantów**, Polska (Bonifacy Krzykała, Jan Borycki, Zbigniew Górski, Grzegorz Łuczak).

#### Automat spawalniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności automatu spawalniczego, zwiększenia niezawodności oraz uproszczenia konstrukcji automatu, zwłaszcza w układzie podwieszonym.



Automat spawalniczy z wahadłowym ruchem drutu elektrodowego według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że na zespole głowicy (1) z ramą (2) znanego automatu do spawania liniowego zamocowany jest silnik (3) z dwoma przekładniami (4) i (5), układem mimośrodowym (6) i **korbowodem**, przy czym korbowód połączony jest obrotowo z ramieniem (8) osadzonym na osi (9), na której osadzone jest ramię (10) z suportem (14), stykami (11) i przewodem giętkim (13) prowadzącym drut elektrodowy (12).

Automat znajduje zastosowanie, zwłaszcza do napawania twardego. (4 zastrzeżenia)

B23K

P. 217087

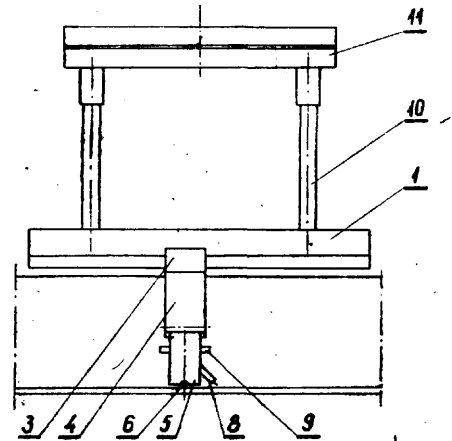
12.07.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Norbert **Gwaroniak**, Marian **Kolago**).

#### Programowe urządzenie do zautomatyzowanego spawania rusztu usztywniającego z płatem

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia wydajności procesu spawania.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do suwnicy poruszającej się **nad** przedmiotem spawanym zamocowana jest trawersa (1) wzdłuż której przesuwają się wysięgniki (4) z **głowicami** spawalniczymi (8), przy czym głowice te sprzęgnięte są z **mechanizmem** do zmiany kąta ustawienia elektrody. (1 zastrzeżenie)

B23K  
B25H

P. 217094

12.07.1979

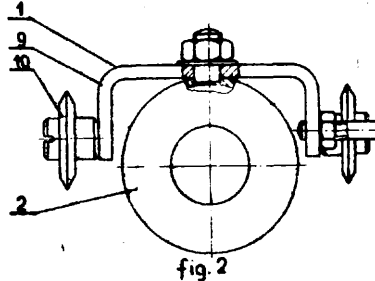
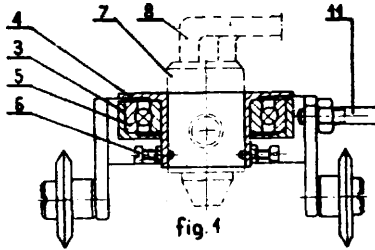
Zakłady Urządzeń Okrętowych „**FAMOR**”, **Bydgoszcz**, Polska (Stanisław Cichocki).

#### Cyrkiel spawalniczy, zwłaszcza do cięcia metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania skręcania węży doprowadzających gaz podczas cięcia metali.

Cyrkiel spawalniczy, składający się z wózka i drążka z przesuwным uchwytem ostrza, przy **czym** obudowa wózka ma postać ceownika, charakteryzuje się tym, że wózek (1) zaopatrzony jest w obrotowy uchwyt (2) składający się z korpusu (3) i tulei (4) połączonych ze sobą obrotowo najkorzystniej przy pomocy łożyska (5).

Korpus (3) obrotowego uchwyty (2) jest umocowany do wózka (1), a tuleja (4) zaopatrzona jest w elementy (6) mocujące **główkę** (7) palnika (8). (3 zastrzeżenia)

B23K  
B65G

P. 217334

23.07.1979

Jaworznicko-Mikołowski Zakłady Naprawcze PW,  
Katowice, Polaka (Edward Zak, Jerzy Krzyżowski).

Sposób i urządzenie do spawania  
zwłaszcza wkładów do przenośników zgrzebłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia  
mechanizacji procesu produkcyjnego wkładów oraz  
zwiększenia wydajności pracy.

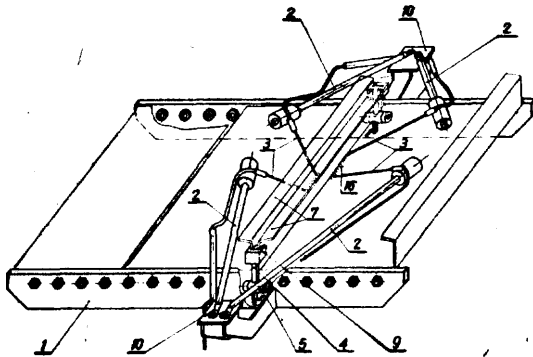


Fig. 1

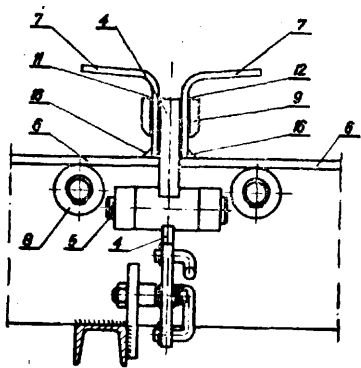


Fig. 3

Sposób spawania według wynalazku polega na tym,  
że spoinę (16) wykonuje się jednocześnie dwoma  
elektrodami (3) w kierunkach przeciwnych zaczyna-  
jąc od połowy długości wykonywanej spoiny (16).

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się  
tym, że ma stół spawalniczy (1) oraz zamocowane  
do niego poprzez podesty (10) prowadnice uchwytów

(2) do spawania grawitacyjnego, a także dwa uchyl-  
nie zamocowane rygle (4), z których każdy ma przy-  
spawany w górnej części ceownik (9) tak, że górna  
powierzchnia rygla (4) ma kształt litery E. W szcze-  
linach (11 i 12) mocowane są blachy boczne (7)  
wkładów. Dennice (6) wkładów spoczywają na krąż-  
nikach (8). Rygle (4) są ze sobą sprzężone.

(4 zastrzeżenia)

B23K

P. 217674

08.08.1979

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Jan Wę-  
grzyn).

Elektroda niklowa do spawania żeliwa

Elektroda niklowa do spawania żeliwa składa się  
z rdzenia z drutu niklowego i otuliny **grafitowo-za-**  
sadowej zawierającej 15% do 40% węglanów z grupy  
wapniowców, 5% do 20% fluorku wapnia, 5% do 20%  
tlenków **żelaza**, 2% do 8% magnezu i 3% do 10%  
celulozy.

(1 zastrzeżenie)

B23K

P. 217675

08.08.1979

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Stanisław  
Kraszewski).

Elektroda do łukowego napawania  
stali narzędziowych do pracy na gorąco

Elektroda do łukowego napawania stali narzędzi-  
owych do pracy na gorąco charakteryzuje się tym,  
że jej stopiwo zawiera 0,25 do 0,5% węgla, 0,2 do 0,7%  
manganu, 0,5 do 1,8% molibdenu, 0,5 do 1,6% krze-  
mu, 0,3 do 1,5% wanadu, 3 do 7% chromu i resztę  
żelaza.

(1 zastrzeżenie)

B23K

P. 217848

17.08.1979

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska, Rybnickie  
Zakłady Wyrobów Metalowych „Huta Silesia”, Ryb-  
nik, Polska (Hubert Papkała, Edward Szczepański).

Sposób lutozgrzewania elementów **plaskich**  
na dużych powierzchniach

Sposób **zgrzewania** elementów na dużych powierz-  
chniach płaskich polega na wstępnym podgrzaniu elek-  
trod o wysokim właściwym oporze elektrycznym, do  
temperatury wyższej **od** 100°C, a niższej od tempe-  
ratury topnienia lutu.

Lut w postaci proszku lub opiłków o znacznie,  
zróżnicowanej ziarnistości nakleja się na płaszczyzny  
lutozgrzewane pokryte pastą lutowniczą.

(2 zastrzeżenia)

B23P

P. 217033

10.07.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 205923

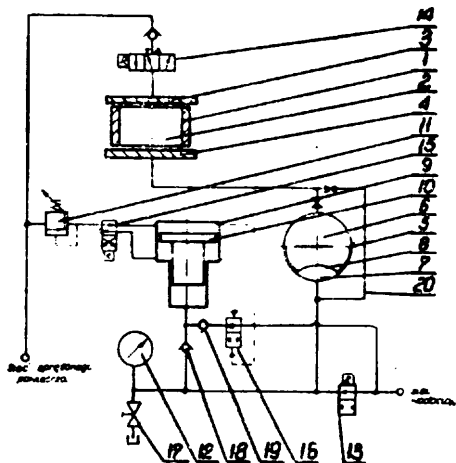
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych,  
Świdnica, Polska (Jerzy Oleńkiewicz).

Układ do ciśnieniowego uszczelniania odlewów  
typu korpusów i tulei

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i-  
mechanizacji czynności procesu ciśnieniowego uszczel-  
niania odlewu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym,  
że zawiera zbiornik (5), podzielony przeponą (8), na  
dwie części (6) i (7), przy czym z części (6) czyn-  
nik uszczelniający jest doprowadzany do komory (2)  
odlewu (1), a do części (7) doprowadzana jest **woda**  
pod ciśnieniem z sieci wodociągowej lub multiplika-  
tora ciśnienia (9), którym uzyskuje się wysokie **ciś-**  
nienie potrzebne do procesu uszczelnienia. Sprężone  
powietrze służy do opróżniania odlewu (1) z czyn-  
nika uszczelniającego oraz do uruchamiania multi-  
plikatora ciśnienia (9).

Odpowiednio podłączone zawory rozdzielcze, sterujące i redukcyjne (11, 13, 14, 15, 16, 18, 19) pozwalają na funkcjonowanie układu. (3 zastrzeżenia)



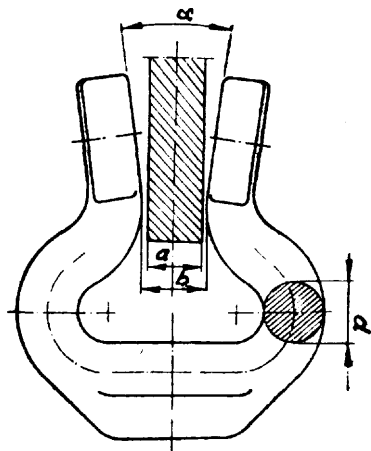
B23P P. 217351 24.07.1979  
B65G

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 96952.

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Mikuła, Jan Rynik).

Sposób podwyższania trwałości zmęczeniowej łącznika otwartego zwłaszcza zamka bocznego przenośnika zgrzebłowego

Sposób podwyższania trwałości zmęczeniowej łącznika otwartego, zwłaszcza zamka bocznego przenośnika zgrzebłowego polegający na wywołaniu podczas jego wytwarzania rozchylenia ramion według wynalazku polega na tym, że kąt rozchylenia ramion mieści się w granicach od 2° do 10°, a różnica między minimalną odległością ramion a grubością zgrzeblą mieści się w granicach od 2% do 20% nominalnej średnicy pręta ogniwa łańcuchowego. (1 zastrzeżenie)



B23Q P. 216839 03.07.1979

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Wiesław Gębicki, Wincenty Jędrzejczak, Stanisław Muszyński).

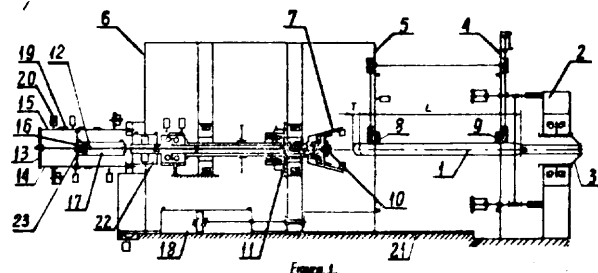
Obrabiarka do butli gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości operacji obróbki szybki butli oraz ułatwienia ustawienia przedmiotu obrabianego.

Obrabiarka składająca się z napędzanego siłownikiem wrzeciennika przesuwającego się na prowadnicach łoża transportera butli, okulara z wkładką i zespołu obróbkowego według wynalazku charakteryzuje się tym, że w uchwycie (7) znajduje się główny wałek sterujący (10), na który działa z jednej strony sprężyna (11) dociskająca go przez opór (23) do pływającego tłoka (16), a z drugiej strony butla (1), pokonująca opór sprężyny (11), w chwili zetknięcia się swą przeciwną powierzchnią sferyczną z wkładką (3) okulara (2).

Drugi koniec głównego wałka sterującego (10) wyposażony jest w listwę (13) i pomocnicze wałki sterujące (14) i (15), na których są zderzaki (19) współpracujące z aparatem przesterowującym (20).

Ponadto na część środkową głównego wałka sterującego nasunięty jest siłownik (22), działający na uchwyt zaciskający i zwalnający butlę (1) jak też siłownik (17) z pływającym tłokiem (16), działający na zaczep (18) głównego wałka sterującego (10) w celu wysunięcia go i wypchnięcia butli (1) z uchwytu (7). (1 zastrzeżenie)

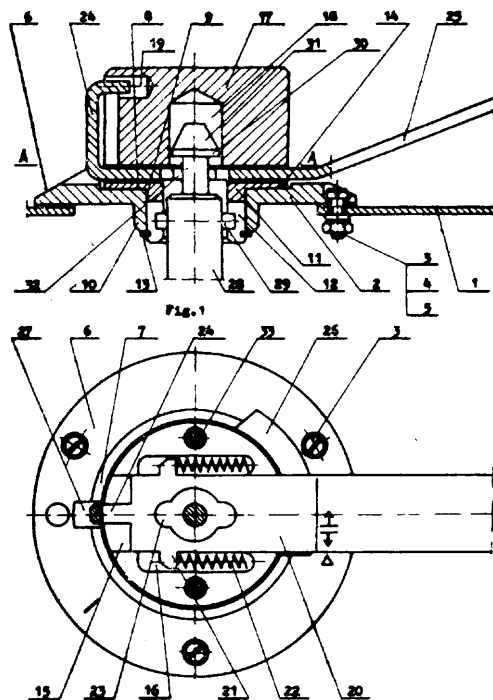


B23Q P.216889 04.07.1979

Fabryka Szlifierek „PONAR-Łódź”, Zakład „JOTES”, Łódź, Polska (Jan Dunajski, Marek Dwuznik).

Napęd drzwiowy wyłącznika głównego zwłaszcza obrabiarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ręcznych napędów drzwiowych wyłączników głównych oraz zwiększenia ich niezawodności.



Napęd według wynalazku charakteryzuje się tym, że obrotowa tuleja (11) ma kołnierz (14), w którym wykonany jest podłużny rowek (15) z bocznymi wybraniami (16), nakryty kołpakami (17). W rowku (15) umieszczony jest jeden z końców dźwigni (20) wyposażony: w boczne występy (21) umieszczone w wybraniach (16), w podłużny i okrągły otwór (23) oraz w czołowy występ (24) w kształcie litery „U”, którego wolny koniec wchodzi do bocznego otworu (19) kołpaka (17) i służy do umieszczania kłódek ryglujących wyłącznik główny.

Grzybkowata końcówka (30) trzpienia (28) wyłącznika głównego wchodzi po zamknięciu drzwi szafy do otworu (23) dźwigni (20) i jest blokowana w przednim położeniu dźwigni (20) przy otwartym wyłączniku głównym i tylnym położeniu dźwigni, po jej obrocie przy zamkniętym wyłączniku głównym.

(1 zastrzeżenie)

B24B

P. 217394

25.07.1979

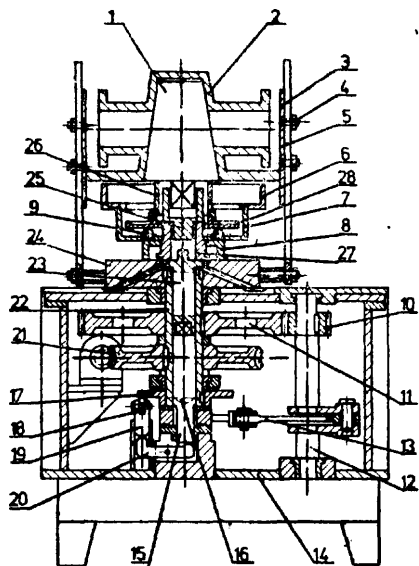
Przedsiębiorstwo Remontowe Urządzeń Koksowniczych „KOKSOREM”, Knurów, Polska (Wiesław Bińczak, Stanisław Gabryś, Hubert Szczyrba).

Urządzenie do docierania kurków, zwłaszcza dla gazu wielkopiecowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do docierania kurków o średnicy powyżej 50 mm, typu szczelnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości docierania kurków oraz zapewnienia ich szczelności.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi je, korpus (14), w którym jest obrotowo osadzona tuleja (22), zaopatrzona u góry w obrotową tarczę (24) z dwoma bocznymi uchwytnymi (5), napędzana najlepiej ślimakową przekładnią (21), mająca osadzone zdawcze zębate koło (11), oraz kołnierz (17) z krzywką (16), przy czym, w tej tulei (22), jest obrotowo-przesuwnie osadzony napędowy wałek (15) wykonujący ruchy **obrotowo-zwrotne** dzięki napędzającemu go łącznikowi wykorbienia (13), współpracującemu z korbą napędzaną zębataym małym kołem (10) współpracującym z zębataym kołem (11), a ponadto tenże napędowy wałek (15), współpracuje z umocowanym u dołu młoteczką (20), współpracującym z kolei z kowadełkiem napędzanym krzywką (16) osadzoną na kołnierzu (17).



Napędowy wałek (15), łączy się ze sprzęgłowym wymiennym wałkiem (23), mającym osadzenie i wystającym nieco ponad powierzchnię obrotowej tarczy (24), na którym to osadzeniu spoczywa tuleja (27) usadzeniem podnoszącym piastę (8) wraz z dy-

tansowym pierścieniem (7) i wsporczym pierścieniem (6), przy czym na piastę (8) znajduje się tocznia, dla najlepiej kulkowego, łożyska (9), na którym poprzez tuleję (26), talerz (28) spoczywa stożek (1) kurka i nasadzony na nim krpus (2) kurka. (2 zastrzeżenia)

B24C

P. 222613 T

10.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Mazurkiewicz, Clark R. Borkew, Dawid A. Summers).

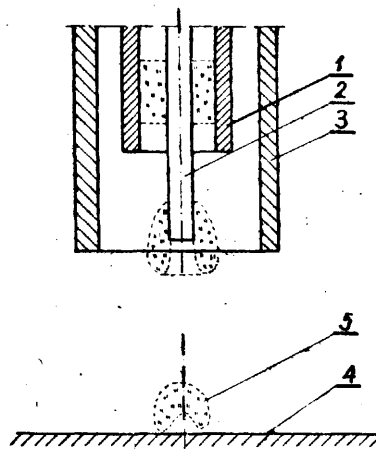
Sposób wytwarzania strumienia segmentów cieczy o dużej energii

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania strumienia segmentów cieczy o dużej energii mający zastosowanie jako narzędzie w cięciu materiałów i urabianiu kopalin.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania strumienia segmentów cieczy o dużej energii, a istota wynalazku polega na tym, że segmenty strumienia cieczy kształtuje się w postaci pierścieni po czym różnicuje się prędkości współśrodkowych warstw zewnętrznych i wewnętrznych i nadaje się tym segmentom kształt ładunków kumulacyjnych, które kieruje się na obrabiany przedmiot lub urabiane złożo.

W celu zmniejszenia oporów ośrodka otaczającego segmenty strumienia cieczy, wytwarza się współbieżny współśrodkowy strumień sprężonego powietrza.

(1 zastrzeżenie)



B24C

P. 222717 T

15.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tadeusz Gudra, Edmund Talarczyk, Tadeusz Gancarek).

Sposób wytwarzania i urządzenie do wytwarzania nieciągłego strumienia cieczy o dużej prędkości

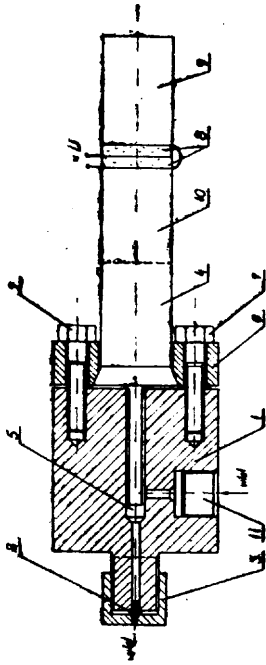
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia częstotliwości podziału strumienia cieczy i poprawienie skuteczności cięcia i obróbki materiałów nieciągłym strumieniem cieczy.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu zaburzeń kavitacyjnych do strumienia cieczy doprowadzonego do dyszy, korzystnie na drodze doprowadzenia energii ultradźwiękowej do strumienia cieczy.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w elektroakustyczny przetwornik (4, 8, 9, 10), którego wyjściowy element (4) oddający energię na zewnątrz jest umieszczony w korpusie (1), tworząc kavitacyjną komorę (5) między wlotem cieczy a wylotową dyszą (2). Korzystne jest stosowanie przetwornika ultradźwiękowego z koncentratorem (4) energii.

Wynalazek znajduje zastosowanie do cięcia i obróbki mechanicznej różnego rodzaju materiałów.

(4 zastrzeżenia)



**B24C** P. 222718 T 15.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tadeusz **Gudra**, Tadeusz Ciszewski, Jerzy Jonkisz).

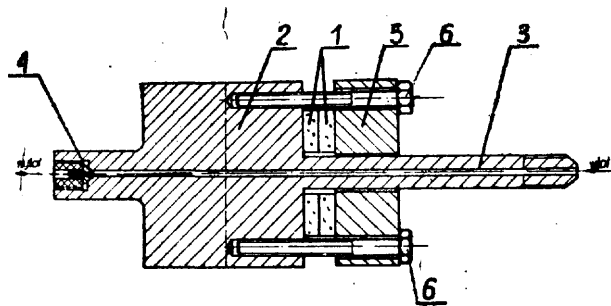
Urządzenie do wytwarzania nieciągniętego strumienia cieczy o dużej prędkości

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania nieciągniętego strumienia cieczy o dużej prędkości.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności cięcia i obróbki materiałów za pomocą nieciągniętego strumienia cieczy.

Istota wynalazku polega na wykonaniu urządzenia w postaci przetwornika elektroakustycznego, korzystnie ultradźwiękowego (1, 2, 5) z koncentratorem energii, w którym jest wykonany otwór (3) dla przepływu cieczy, zakończony dyszą (4).

Urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie do cięcia i obróbki różnego rodzaju materiałów. (2 zastrzeżenia)



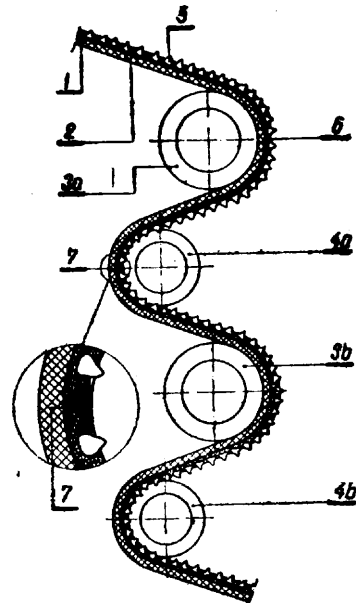
**B24D** P. 225368 01.07.1980

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Zakłady Artykułów **Ściernych**, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Kochel, Wiktor Konior, Józef Rusin, Bolesław Gaj, Zygmunt Łoś, Dorota Mierzwa).

Sposób ujednocniania warstw spoiwa nasypowych wyrobów ściernych

Sposób według wynalazku polega na tym, że taśmę (1) i (2) ze wstępnie ustalonym ziarnem (5), w okresie bezpośrednio poprzedzającym zakończenie procesu

zeliwania spoiwa, poddaje się naprzemiennemu przeginananiu z równoczesnym stopniowym rozciągającym naprężeniem podłoża w kierunku leżącym w płaszczyźnie taśmy. (1 zastrzeżenie)



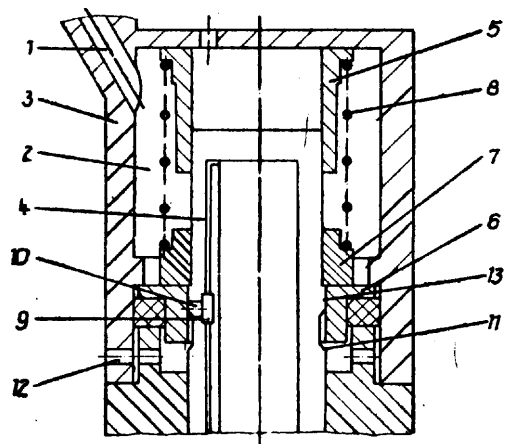
**B25B** P. 223683 23.04.1980

Pierwszeństwo: 24.04. 1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WPB25D/212446)

VEB Werkzeugkombinat Schmalkalden, Schmalkalden, Niemiecka Republika Demokratyczna (Gerd Radtke, Klaus Heerde, Hans-Joachim Steiner, Klaus Mechelke).

Młotek pneumatyczny

Młotek pneumatyczny zawiera korpus (3) i cylinder roboczy (4) w kształcie rury, mający tłok-bijak, przy czym cylinder roboczy osadzony jest przesuwnie poosiowo w korpusie (3) młotka, jak też w tulei prowadzącej (5). Młotek zawiera także tuleję uszczelniającą (6) usytuowaną między korpusem (3) młotka i cylindrem roboczym (4) oraz sprężynę (8) usytuowaną między pierścieniem dociskowym (7) i tuleją prowadzącą (5), utrzymującą cylinder roboczy (4) w położeniu **spoczynkowym**.



Na zewnętrznej powierzchni cylindra roboczego wykonany jest **kanalek** (11) łączący się z otworami wylotowymi (12) powietrza. (4 zastrzeżenia)

B25J

P. 216787

02.07.1979

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zbigniew Kowalewicz, Henryk Cwiek, Eugeniusz Trajbicki).

**Wieloczłonowe** urządzenie manipulacyjne, zwłaszcza robot przemysłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego połączenia członów funkcjonalnych urządzenia aby zapewniało ono wymaganą sztywność wieloczłonowego urządzenia oraz eliminowało wszelkie luzy między łączonymi członami.

Każde złącze członów funkcyjnych urządzenia jest złożone ze stożka (1) stanowiącego zakończenie pierwszego z łączonych członów oraz z kołnierza (2) z gniazdem stożkowym (3), stanowiącego zakończenie drugiego łączonego członu.

W gniazdo (3) wsunięty jest stożek (1) a ich powierzchnie stożkowe są dociśnięte połączeniami śrubowymi (4) symetrycznie rozłożonymi na kołnierzu (2) lub na jego rozłącznej, pierścieniowej części (5), której zewnętrzna powierzchnia boczna oraz przylegająca do niej wewnętrzna powierzchnia boczna kołnierza (2) są powierzchniami stożkowymi. (2 zastrzeżenia)

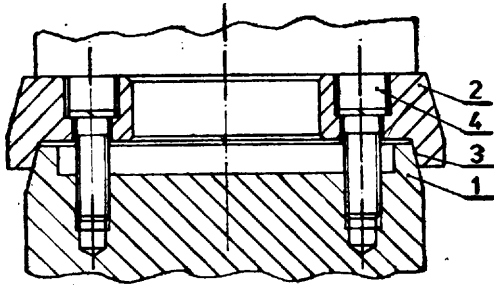


Fig. 1

B25J  
B65G  
B22D

P. 217034

10.07.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Zbigniew Pstraś, Jerzy Ziaja).

Zespół urządzeń do odbioru i transportu przedmiotów

Przedmiotem wynalazku jest zespół urządzeń do odbioru z miejsca składowania i międzyoperacyjnego transportu przedmiotów, stosowany zwłaszcza do transportu anod z karuzelowej maszyny rozlewniczej do wanny chłodzącej.

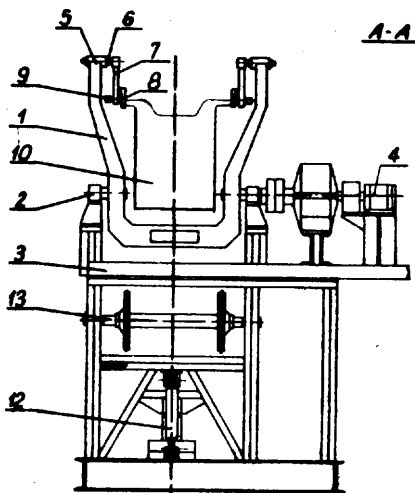


Fig. 2

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego zsynchronizowania pracy maszyny rozlewniczej z urządzeniem odbiorczo-transportowym.

Zespół według wynalazku zawiera **wypychający** mechanizm (12), podnoszący i ustawiający przeznaczoną do transportu anodę (10) pod kątem umożliwiającym samoczynne umieszczenie jej uch w zaczepach (8) uchwytów (7) osadzonych obrotowo w ramionach (1).

Anoda (10) transportowana jest w położeniu pionowym do chłodzącej wanny, przy czym jej osadzenie w wannie następuje samoczynnie podczas przesuwania się toczonej obudowy (9) po prowadnicach. Odległość między chwytakami (7) regulowana jest przy pomocy wałków (6) a kąt nachylenia chwytaków (7) w momencie zaczepienia anody <10> regulowany jest śrubami. (2 zastrzeżenia)

B25H

P. 222698 T

14.03.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych „PROZEMAK”, Oddział Projektowy w Gliwicach, Gliwice, Polska (Edward Smyk, Józef Kempa, Jan Wiśniewski, Zdzisław Łasicki, Lucjan Stodolny, Henryk Wieliński, Franciszek Matuszny).

Stół transportowo-naprawczy, zwłaszcza do linii formowania płyt

Stół posiada ramę (1) z zamontowanymi płytami (2), pomiędzy którymi w środku jest szczelina (3), w której przesuwają się w dowolnych kierunkach zaczepy (4), przymocowane do wózka (5) napędzanego liniowymi silnikami (6), bądź znanymi układami cięgowymi i prowadzonego w prowadnicach (7) na toczonej rolkach (8).

Stół przeznaczony jest do naprawy blachy technologicznej oraz do jej transportu z uszkodzonym uformowanym kobercem bez przejścia przez prasę i zastrzeżenia linii produkcyjnej. (1 zastrzeżenie)

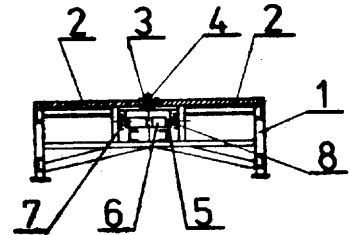


fig. 2

B26B

P. 217373

26.07.1979

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Zbigniew Partyka, Alojzy Gruszka).

Sposób dociskania przecinanego materiału do nożyce tnących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego konieczność stosowania stopy oporowej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po zakończonym procesie cięcia, w czasie ruchu powrotnego górnego suportu nożycy do góry, podawane jest nad tłok siłownika hydraulicznego medium o ciśnieniu wystarczającym na pokonanie oporów tarcia w siłowniku i na prowadnicach dociskacza. (1 zastrzeżenie)

B29D  
B29F

P. 217123

12.07.1979

**Forma wtryskowa do tworzyw sztucznych**

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Erg”, Jasło, Polska (Ryszard Grunik, Edward Niezgoda, Marian Wrzosek, Jan Kołodziej).

**Rdzeń głowicy do formowania rur z tworzyw sztucznych**

Przedmiotem wynalazku jest rdzeń głowicy do formowania rur z tworzyw sztucznych, współpracującej z wylączarką ślimakową.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego rdzenia, który zapewniałby łatwe połączenie głowicy z wylączarką.

Rdzeń głowicy, składający się z części stożkowej, torpeda i tulei formującej prześwit rury według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wydrążony trzon (1) zakończony stożkowo, wykonany z metalu o wysokim współczynniku przewodnictwa cieplnego, na którym osadzone są współśrodkowo tuleja (2) i torpeda (3) wykonane ze stali. (4 zastrzeżenia)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji formy wtryskowej, która pozwalałaby na regulację temperatury formy.

Forma wtryskowa do tworzyw sztucznych składająca się z pary płyt wsporczych dostosowanych do zamocowania na obrabiarce do których jest przymocowana para wkładek formujących według wynalazku charakteryzuje się tym, że każda wkładka formująca jest podzielona na wewnętrzną część formującą (7, 8) i zewnętrzną część chwytaną (3, 4) zaopatrzoną w urządzenie do stabilizacji temperatury. (6 zastrzeżeń)

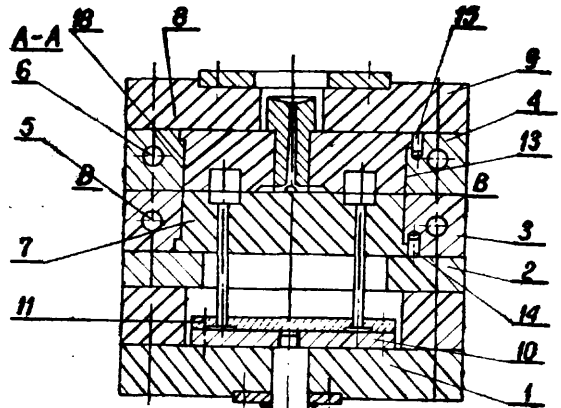
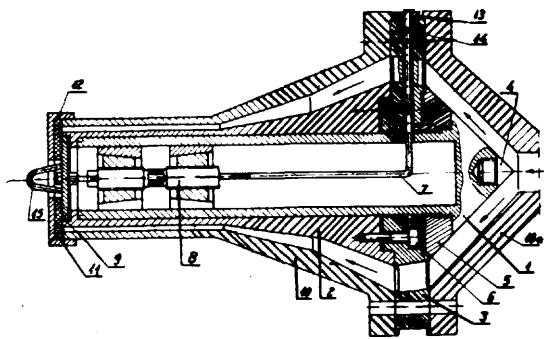


Fig 1

B29D

P. 217237

18.07.1979

**B29H**

P. 217202

17.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBA”, Kraków, Polska (Ludwik Korona, Urszula Bajorska, Stanisław Jaroń, Bogumił Skrzyński, Stanisław Mazurkiewicz, Jan Pałak).

Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Władysław Banaś, Jerzy Struzik, Zbigniew Grela, Bogdan Głanowski).

**Sposób otrzymywania półfabrykatów i/lub wyrobów gotowych z tworzyw sztucznych, o różnych własnościach warstwowych**

**Sposób wulkanizacji wyrobów gumowych, zwłaszcza węży wzmocnionych nićmi lub przekładkami tkaninowymi**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonego sposobu otrzymywania półfabrykatów i/lub wyrobów gotowych z tworzyw sztucznych, które to półfabrykaty i/lub wyroby mają warstwowo różne własności i przeznaczone są na ślizgowe elementy maszyn, zwłaszcza na połączone na stałe pierścienie i mieszki do dławic czołowych.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest intensyfikacja produkcji oraz poprawa jakości estetyki wyrobów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że mieszaninę sproszkowanego tworzywa lub tworzyw ze mieszaninę sproszkowanego tworzywa sztucznego lub tworzyw sztucznych o granulacji od 0,1 do 7000 um oraz wypełniacza o granulacji od 0,5 do 5000 um zasypuje się do matrycy warstwami, lekko ubija, a następnie poddaje prasowaniu pod ciśnieniem od 50 do 150 kG/cm<sup>2</sup> z prędkością od 0,01 do 50 sekund na 1 mm wysokości półfabrykatu lub wyrobu gotowego, przetrzymując prasowaną mieszaninę pod tym ciśnieniem w czasie od 1 do 60 minut.

Sposób wulkanizacji według wynalazku polega na tym, że wulkanizacja określonych odcinków węży odbywa się pojedynczo w parze bepośredniej, w sposób ciągły w poszczególnych gniazdach bębna obrotowego, w których osadzone są rury metalowe mające otwór cylindryczny minimalnie większy od średnicy zewnętrznej skonfekcjonowanego węża, który to otwór w czasie obrotu cyklicznego bębna stanowi nieckę wulkanizacyjną dla prawidłowego przebiegu procesu wulkanizacji węży gumowych. (1 zastrzeżenie)

Otrzymaną w opisany wyżej sposób wypraskę, spieka się w temperaturze od 150° do 400°C przez okres czasu od 0,2 do 100 godzin zachowując przyrost temperatury w granicach od 2° do 150°C na godzinę. (2 zastrzeżenia)

B29H

P. 217355

24.07.1979

**B29F**

P.217321

24.07.1979

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Dębica, Polska (Józef Strużyk, Leon Chronowski, Stanisław Zelazko, Zygmunt Stelmach, Józef Bieniasz, Józef Wodziński).

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Krzysztof Połec, Zbigniew Szoll)

**Urządzenie do (usuwania zużytego bieżnika z opon pojazdów mechanicznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do usuwania zużytych zarówno cienkich bieżników z opon do samochodów osobowych jak i grubych bieżników z opon do samochodów ciężarowych oraz ciągników.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że siłowniki (4) wraz z tarczami (6) są usytuowane w pewnej odległości od boków trójbocznej ra-

my (2), na zewnętrznej zaś stronie tarcz (6) usytuowane są króćce (7) doprowadzające sprężone powietrze, natomiast korpus (20) z szorstkującą głowicą (27) składa się z wewnętrznego korpusu (21) zamocowanego obrotowo na trzpieniu (17) z wymienną krzywką (18) przytwierdzoną do suportu (16) oraz z zewnętrznego korpusu (23) zamocowanego przesuwnie na wewnętrznym korpusie (21), przy czym na zewnętrznym korpusie (23) znajduje się konsola (25) z uchwytem (26) oraz z szorstkującą głowicą (27) umieszczoną w obudowie (28) z tym, że do górnej powierzchni obudowy (28) zamocowana jest obrotowo płytką (29) połączona zawiasowo z drugą płytką (30), do której zamocowany jest rozłącznie znany skrawający nóż (31). (3 zastrzeżenia)

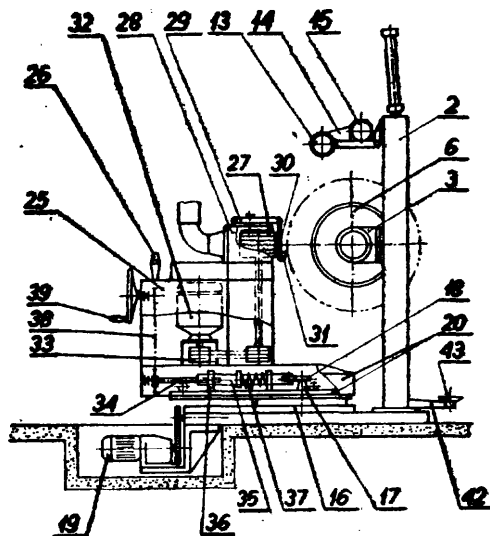
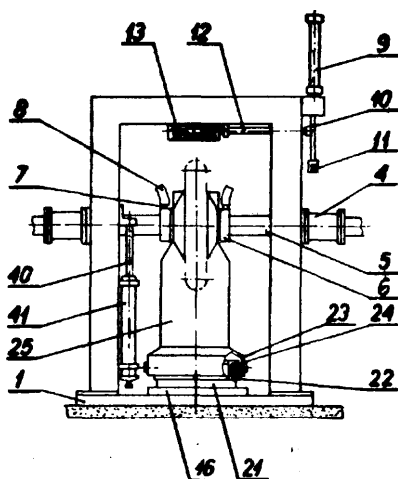


Fig. 1



B29J

P. 217304

20.07.1979

Wyższa Szkoła Oficerska Służb Kwatermistrzowskich im. Mariana Buczka, Poznań, Polska (Leon Niewiadomski, Ryszard Szczepanik).

Sposób nasycania drewna, tektury, płyt pilśniowych i paździerzowych substancjami organicznymi polimeryzującymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii i wyeliminowania z procesu nasycania konieczności stosowania wysokich ciśnień.

Sposób nasycania drewna, tektury, płyt pilśniowych lub paździerzowych cieczami polimeryzującymi lub kopolimeryzującymi albo ich roztworami w rozpuszczalnikach organicznych polega na tym, że drewno, tekturę, płyty pilśniowe lub paździerzowe umieszcza się wraz z cieczą w autoklawie, obniża ciśnienia tak aby zainicjować proces usuwania powietrza z materiału nasycanego, przetrzymuje ok. 0,5–2,0 godz., wyrównuje ciśnienie do ciśnienia otoczenia i kontynuuje proces nasycania do chwili zupełnego zanurzenia się materiału w cieczy. (1 zastrzeżenie)

B30B

P. 217424

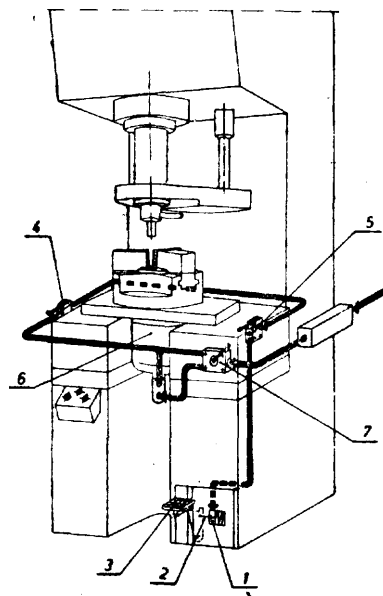
26.07.1979

Fabryka Przyrządów i Uchwyty „PONAR-BIAL”, Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok, Polska (Lesław Zylkiewicz, Tadeusz Gryko, Tadeusz Jarzębski).

Urządzenie zabezpieczające obsługę pras

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia, które nie pozwala na włączenie prasy w przypadku kiedy ręce obsługującego znajdują się w strefie zagrożenia oraz gdy nie jest zamocowany przedmiot obrabiany.

Urządzenie zabezpieczające obsługę pras oparte na układzie pneumatycznym z dwuręcznym włączaniem według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma siłownik blokujący (1), którego tłoczyśko (2) w pozycji wysuniętej podpira dźwignię włączającą (3), przy czym w obwód zasilania siłownika (3) włączone są szeregowo zawory drogowe (4) i (5) oraz siłownik mocujący (6). (1 zastrzeżenie)

B30B  
B21J

P. 223475 T

14.04.198C

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Pizoń, Marian Stachowicz, Zbigniew Szczęśniak, Witold -Morawski).

Układ sterowania położenia poprzeczki kuźniczej prasy hydraulicznej

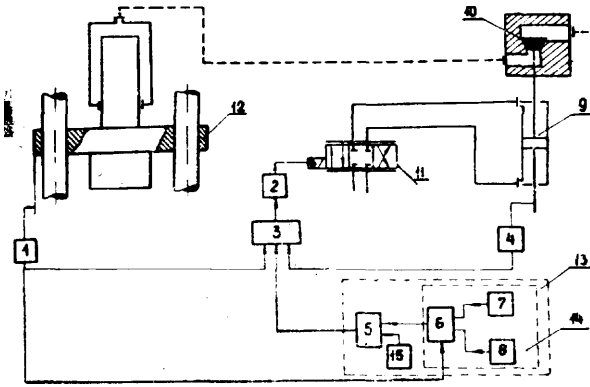
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia elementów mechanicznych prasy oraz zwiększenia dokładności pomiaru wysokości odkuwki.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnały z bloku pomiarowego (1) mierzącego położenie poprzeczki prasy (12), bloku pomiarowego (4) mierzącego położenie tłoka siłownika hydraulicznego (9) oraz sygnał z bloku wyboru wielkości zadanej (13) doprowadzone są do układu sumatora (3). Wyjście z układu sumatora (3) połączone jest poprzez układ

sterowania (2) z elementem ciągłego sterowania przepływem cieczy (11) połączonego z siłownikiem hydraulicznym (9) sterującym grzybkim (10) zaworu głównego rozdzielacza zaworowego regulującego przepływem cieczy roboczej układu prasy.

W przypadku różnicy między wielkością zadaną położenia poprzeczki prasy wychodzącą z bloku wyboru wielkości zadanej (13) i sygnałem aktualnego położenia poprzeczki prasy (12) wychodzącym z bloku pomiarowego (1) w układzie sumatora (3) powstaje sygnał uchybu, który poprzez układ sterowania (2) elementem ciągłego sterowania przepływem cieczy (11) powoduje zasilanie siłownika (9), który unosi grzybek (10) zaworu głównego rozdzielacza zaworowego.

Gdy zanika różnica sygnału zadanego i aktualnego, w układzie sumatora (3) powstaje sygnał uchybu przeciwnego, który poprzez układ sterowania (2) elementem ciągłego sterowania przepływem cieczy (11) powoduje zasilanie siłownika (9) w przeciwnym kierunku i zamknięcie zaworu. (2 zastrzeżenia)



B60K

P. 223987

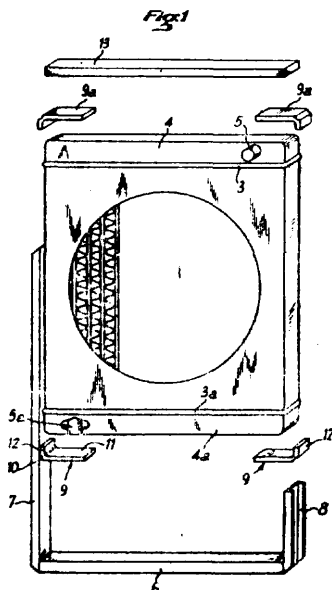
03.05.1980

Pierwszeństwo: 04.05.1979 - Francja (nr 791 1294)

Societe Anonyme Des Usines Chausson Asnieres Cedex, Francja (Jean-Pierre Moranne).

### Urządzenie mocujące wymiennik ciepła po jazda, zwłaszcza wymiennik ciepła samochodu ciężarowego

Urządzenie mocujące wymiennik ciepła składa się z obejmy (6, 7, 8, 13) utrzymującej go pod naprężeniem wstępnym za pomocą elastycznych podkładek (9, 9a) tak, że częstotliwość jego drgań własnych jest



wyższa niż częstotliwość wywołana poruszeniem się wyposażonego w ten wymiennik pojazdu. Podkładowki elastyczne utrzymywane są pod naprężeniem w celu wywierania stałej siły ściskającej na wymiennik ciepła. (8 zastrzeżeń)

B60L

P. 223152 T

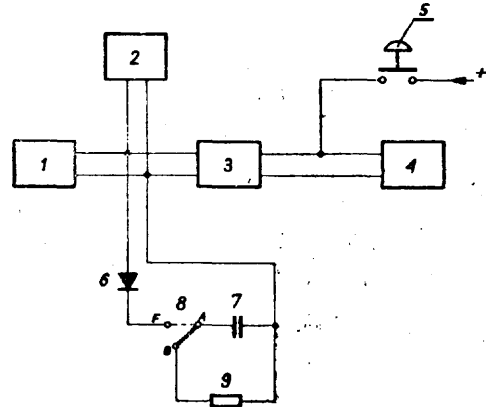
31.03.1980

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Baier, Janusz Dyduch, Jan Wierzejski, Ryszard Kabaciński).

### Układ do samoczynnego hamowania pojazdu trakcyjnego, zwłaszcza kolejowego

W układzie zawierającym generator (1), równoległy obwód rezonansowy (2); wzmacniacz mocy (3) z pamięcią, przełącznik wykonawczy (4) i przycisk czujności (5), z równoległym obwodem rezonansowym (2) jest połączony równoległe obwód tłumiący złożony z diody (6), kondensatora (7) i zestyku (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego. Dioda (6) jest połączona z kondensatorem (7) poprzez styk czynny (AF) zestyku (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego.

Kondensator (7) jest połączony równoległe z rezystorem (9) poprzez styk bierny (AB) zestyku (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego. (1 zastrzeżenie)



B60P

P. 221098 T

31.12.1979

Krajowy Związek Elektrotechnicznych Spółdzielni Pracy Ośrodek Rozwoju Techniki, Gdańsk, Polska (Henryk Tessar).

### Pojazd do transportu zwierząt z ruchomą podłogą

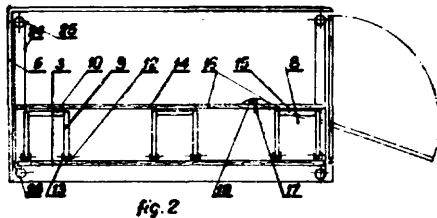
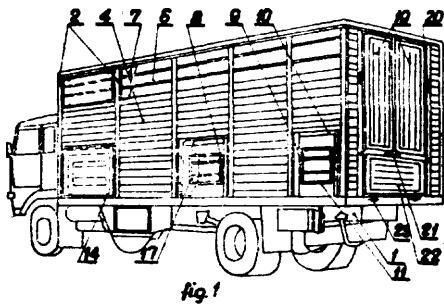
Przedmiotem wynalazku jest pojazd do transportu zwierząt, szczególnie trzody, na dwóch poziomach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesną poprawą warunków wentylacyjnych.

Pojazd o nadwoziu konstrukcji metalowo-drewnianej ma ruchomą podłogę (16), która po **uniesieniu** opiera się o **wychylne** wsporniki (9) stanowiące ościeżnice otworów wentylacyjno-manewrowych (8). Wsporniki (9) są umieszczone w ścianach bocznych (4) nadwozia i przymocowane obrotowo do stałej podłogi nadwozia (13).

Ruchoma podłoga (16) unoszona i opuszczana jest układem krążkowo (25, 26) linowym (24) napędzanym wspólnym wałem dla każdej skrajnej pary, umieszczonym pod podłogą stałą nadwozia (3).

Część uchylna (15) podłogi ruchomej (16) opuszcza się do poziomu osi obrotu (21) drzwi ściany tylnej (19) i tworzy przedłużenie pomostu załadunkowego. (6 zastrzeżeń)



B61D

P. 224173

12.05.1980

Pierwszeństwo: 16.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (P 2919600.7)

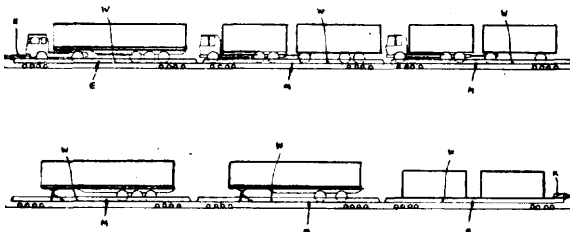
Waggonfabrik Talbot, Aachen, Republika Federalna Niemiec (Theo Stucki, Christian Stiefel, Alfred Sinhoff, Leo Corsten, Hans Tandetzki).

#### Zestaw wagonów

Zestaw wagonów, złożony co najmniej z trzech niskopodłogowych wagonów towarowych kolejowych o małych kołach tocznych, zwłaszcza do transportu pojazdów samochodowych, przy czym końcowe wagony krótko sprzęgniętych ze sobą kolejowych wagonów towarowych mają po jednej czołownicy usytuowanej ponad płaszczyznę podłogi i wyposażonej w urządzenie ciągnowo-zderzakowe, zgodnie z wynalazkiem, charakteryzuje się tym, że zarówno wagony pośrednie (M) jak i wagony końcowe (E) zestawu wagonów mają zespoloną, niskozawieszoną podłogę wagonową (W), a ponadto czołownice (K) końcowych wagonów (E) usytuowane ponad podłogą wagonową (W) są osadzone wymiennie, z zakresu pomostu załadowczego.

(11 zastrzeżeń)

Fig 1



B61F

P. 224283

16.05.1980

Pierwszeństwo: 16.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (P 2919 635.8)

Waggonfabrik Talbot, Aachen, Republika Federalna Niemiec (Hans Heinrich, Christian Steifel, Alfred Sinhoff, Ferdinand Weckmann, Frans Josef Colliemme).

#### Czterooosobowy wózek wagonu

Czterooosiowy wózek wagonu dla pojazdów szynowych z ramą główną (1) w kształcie litery H, która w celu środkowego podparcia nadwozia wagonu jest

zaopatrzona w łożysko skrętowe i której cztery końce opierają się na podłużnicach bocznych (2), zespalających parami każde dwie osie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że podłużnice boczne (2) są połączone za pomocą łożyska (5), umożliwiającego wszechstronnie ruchome nastawienie, z maźnicami (4) obydwu osi (3a), zaś rama główna (1) jest oparta na podłużnicach bocznych (2) za pośrednictwem elementów sprężystych (6), które oprócz drogi sprężyny w kierunku pionowym, umożliwiają ograniczone przekroczenie każdej podłużnicy bocznej (2), jak również ograniczony ruch w kierunku wzdłużnym, poprzecznym, oraz pod kątem do nich. (11 zastrzeżeń)

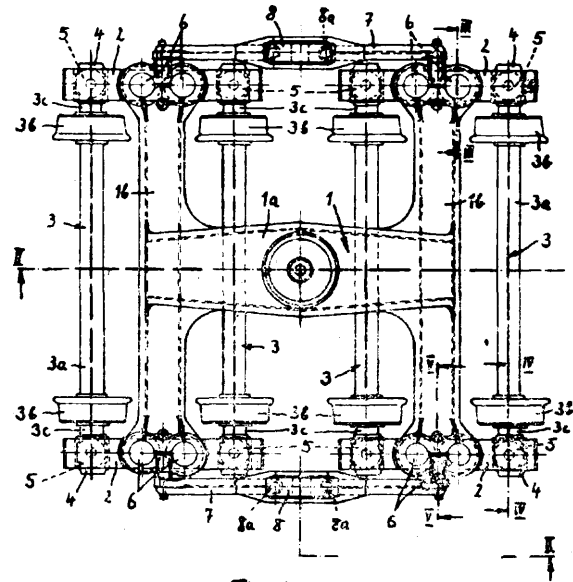


Fig. 1

B61H

P. 224892

11.06.1980

Pierwszeństwo: 12.06.1979 - R F N (nr P 2923739.6)

Max Baermann, Bergisch-Gladbach, RFN (Max Baermann).

Urządzenie do samoczynnej regulacji siły hamowania elektromagnetycznego i/lub ciernego hamulca szczękowego włączanego bezstopniowo przez przesuwne lub przekręcane magnesy trwałe

W urządzeniu umieszczone są elementy regulujące, działające zależnie od nacisku i ciągu w postaci sprężyn naciskowych (10, 11) na sworzniu sprężystym. Sprężyny opierają się z określonym wstępny naprężeniem z jednej strony na elemencie nośnym (2), a z drugiej strony na tarczach (24), usytuowanych na powierzchniach czołowych hamulca.

Dzięki tym sprężynom naciskowym hamulec, umieszczony przesuwnie w kierunku jazdy na sworzniu sprężystym (7), jest utrzymywany w położeniu środkowym z pewnym określonym naprężeniem wstępnym, którego wielkość jest zależna od siły hamowania, przy której włącza się regulacja.

Magnesy trwałe (14), przekręcane w celu włączenia i wyłączenia hamulca, są zaopatrzone na górnej stronie czołowej w koła zębate (15), zazębiające się z zębatką (16).

Hamulec, przedstawiony na fig. 2, jest włączony. Jeżeli w tym stanie opuści się hamulec w kierunku pionowym na szynę, wówczas następuje hamowanie ciernie. Wskutek tego hamulec przesuwany do kierunku przeciwnym do kierunku ruchu pojazdu, jak to wskazuje strzałka.

Ponieważ zębata jest nieruchoma, magnesy trwałe (14), wskutek przesunięcia hamulca, przekręcają się poprzez koła zębate (15) w kierunku zaznaczonym strzałką ku położeniu wyłączenia.

W ten sposób zmniejsza się siła hamowania i automatycznie nastawia się średnia wartość siły hamowania lub opóźniania, która jest zależna od nacisku hamulca na sprężynę (11) i od siły reakcji sprężyny, przez odpowiedni dobór siły wstępnego naprężenia elementu regulującego, siła hamowania zmniejsza się samoczynnie w takim stopniu, że nie przekracza się dopuszczalnego momentu opóźniającego.

(3 zastrzeżenia)

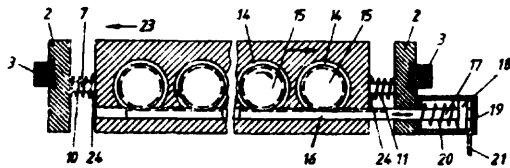


Fig. 2

B61H

P. 225114

20.06.1980

Pierwszeństwo: 22.06.1979 - Austria (A 4396/79)

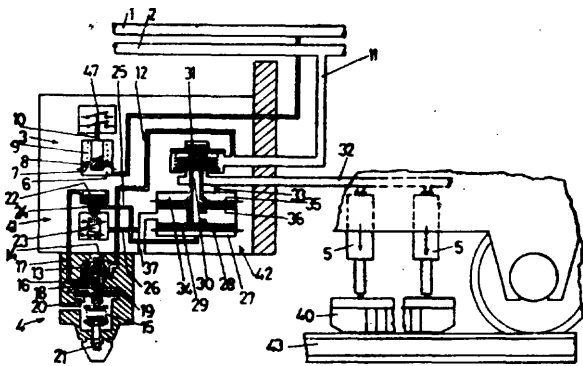
Stabeg Apparatebaugesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria.

Urządzenie sterujące magnetycznym hamulcem pojazdu szynowego

Urządzenie sterujące magnetycznym hamulcem pojazdu szynowego zawiera siłowniki pneumatyczne (5) połączone z głównym przewodem zasilającym (2) poprzez zespół zaworów (31).

Umieszczony pomiędzy głównym przewodem zasilającym (2) a siłownikami pneumatycznymi (5) zawór uruchamiany jest za pomocą przekładnika (42) ciśnienia, który posiada dwie komory (27, 34) z przeciwnie zasilanymi membranami (28, 35), przy czym komora (34) działająca w kierunku zamykania zaworu połączona jest z siłownikami pneumatycznymi (5) a druga komora (27) poprzez regulator (4) ciśnienia połączona jest z głównym przewodem zasilającym (2).

(2 zastrzeżenia)

B61L  
G01D

P. 223040 T

27.03.1980

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Tadeusz Sziperling, Janusz Tyszkowski, Zygmunt Rajkowski, Tadeusz Kozak, Jerzy Jakimowicz, Józef Ucieklak, Andrzej Burski, Henryk Parzelski, Stanisław Hajewski, Wiesław Laska).

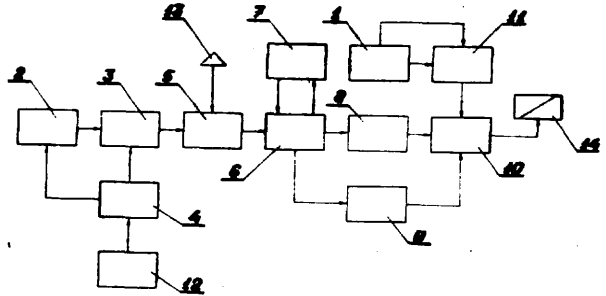
#### Układ sterowania hamulcami torowymi na górkach rozrządowych

Układ sterowania hamulcami torowymi na górkach rozrządowych posiada układ wypełniania luk radarowych (7) połączony z przetwornikiem częstotliwości (6), do którego przysyłany jest sygnał dople-

rowski poprzez układ włączania częstotliwości dopplerowskiej (5). Wyjście przetwornika (6) połączone jest z układem detekcji dopędzeń odpręgów (9).

Układ (9) z kolei połączony jest z układem porównania prędkości odpręgu z prędkością zadaną (10). Układ (5) połączony jest z czujnikiem szynowym (13) zamocowanym przed hamulcem do szyny w odległości równej iloczynowi czasu reakcji hamulca torowego i maksymalnej prędkości wjazdu odpręgu na hamulec.

(1 zastrzeżenie)



B62D

P. 222733 T

13.03.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Jan Buczek).

Urządzenie do sterowania tylnymi kierowanymi kołami jezdnyymi ciągnika

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sterowania tylnymi kołami jezdnyymi ciągnika, zwłaszcza do prac w terenie górskim.

Urządzenie zbudowane jest z mocowanego do osi przedniej ciągnika wspornika, do którego przegubowo za pośrednictwem ramion (3) przymocowana jest oś koła. Odległość pomiędzy punktami przegubowego mocowania ramion na wsporniku jest większa od odległości pomiędzy punktami mocowania ramion na osi koła. Na osi koła (4) mocowane są również końce dwóch płaskich sprężyn (5), których drugie swobodne końce sterują przełącznikiem umieszczonym na wsporniku (2).

Zależne od położenia osi koła (4) włączenie jednego ze styków przełącznika elektrycznego powoduje uruchomienie układu sterującego, w skład którego wchodzi cewki elektromagnetyczne, rozdzielacz hydrauliczny oraz dwa siłowniki hydrauliczne, których tłoczyska są mocowane do obrotowej zwrotnicy obu tylnych kół kierowanych ciągnika.

Zastosowanie urządzenia zawierającego „piąte koło” umożliwia automatyczne sterowanie skretem kół tylnych ciągnika w funkcji kąta odchylenia osi wzdłużnej pojazdu od zamierzonego kierunku ruchu.

(2 zastrzeżenia)

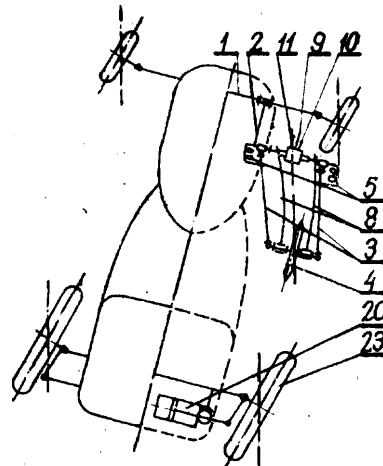


Fig. 1

B62D

P. 222837 T

18.03.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Skrukwa).

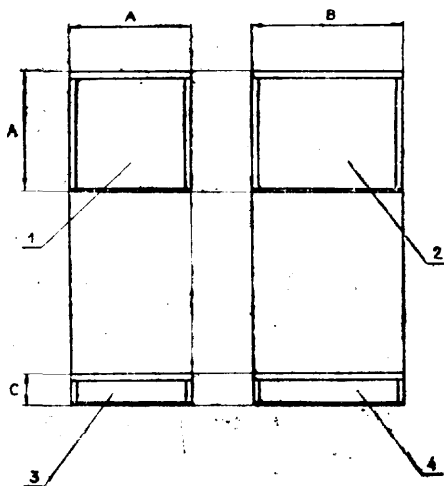
Nadstawy **segmentowe** dla przyczep, zwłaszcza przyczep rolniczych

Wynalazek dotyczy nadstaw segmentowych dla przyczep, zwłaszcza przyczep rolniczych. Nadstawy te pozwalają na zwiększenie objętości skrzyń ładunkowych przy transporcie lekkich **materiałów** objętościowych jak słoma, siewczka, zielonka, ziarno itp.

Nadstawy według wynalazku charakteryzują się tym, że składają się z czterech segmentów: wysokich segmentów (1, 2) i niskich segmentów (3, 4) o wymiarach modułowych (A), (B) i (C) pomiędzy którymi zachodzi zależność:

$$C = \frac{B - A}{2}$$

(1 zastrzeżenie)

B62D  
A01B  
F15B

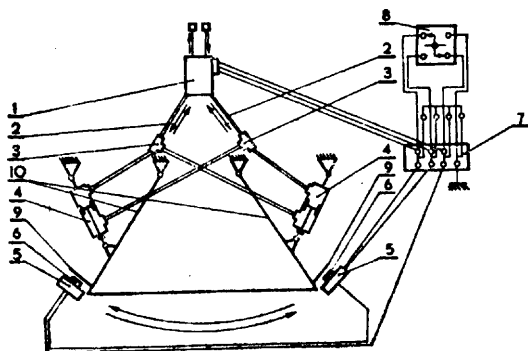
P. 222878 T

19.03.1980

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Jacek Orzechowski, Tadeusz Kryk).

Układ korygujący boczne odchylenie maszyny zawieszanej na ciągniku i pracującej na zboczu

Układ korygujący boczne odchylenia maszyny zawieszanej na ciągniku, pracującej na zboczu, składający się z dwustronnych siłowników hydraulicznych, rozdzielacza sterowanego elektrycznie, trójników hydraulicznych, przewodów hydraulicznych, styczników, diody i skrzynki sterowniczej, charakteryzujący się tym, że każde z dwóch wyjść trójpoziomego rozdzielacza hydraulicznego (1) połączone jest przewodem hydraulicznym wysokociśnieniowym (2) z częścią nadłokową jednego siłownika hydrau-



licznego (4) a poprzez trójnik (3) z częścią podłokową drugiego siłownika hydraulicznego (4), zaś przycisk (6) stycznika (5) współpracujący z elementem sprężystym (9) zamocowanym na ciężle układowo zawieszania ciągnika (10) połączony jest elektrycznie poprzez diodę (7) i skrzynkę sterowniczą (8) z elektromagnetycznym przestawiaczem zaworu rozdzielacza hydraulicznego (1). P. 224126 (1 zastrzeżenie) 08.05.1980

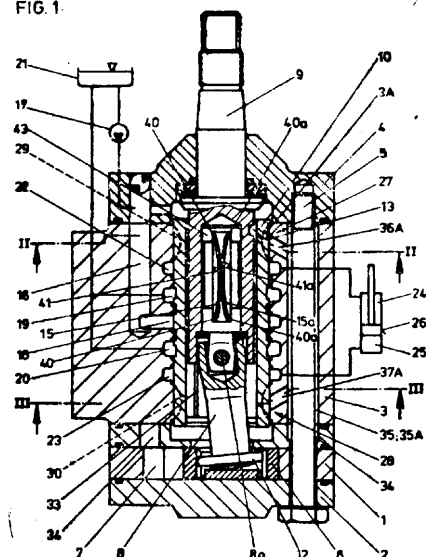
Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 2919 051.0)

Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec (Karl-Heinz Liebert, Werner Tischer, Christoph Deppenbrock).

Hydrostatyczny pomocniczy układ kierowniczy, zwłaszcza dla pojazdów samochodowych

Hydrostatyczny pomocniczy układ kierowniczy zawierający ręczną pompę zębatą, połączony na stałe z obudową wewnątrz uzębioną pierścieniem zębatym i ułożyskowany w nim, zewnętrznie uzębione koło zębate połączone za pośrednictwem sprzęgła wychylonego z luzem skręcającym z wałem napędowym, oraz sterujący suwak obrotowy, według wynalazku polega na tym, że jako elementy sprężyste ma dwie ułożone w osiowym kierunku wzdłużnym sprężyny płytkowe (15, 15a), które są wygięte w kierunku osiowym i swoimi wygięciami wzajemnie się podpierają. (2 zastrzeżenia)

FIG. 1.



B62D

P. 224127

08.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (P. 2919050.9)

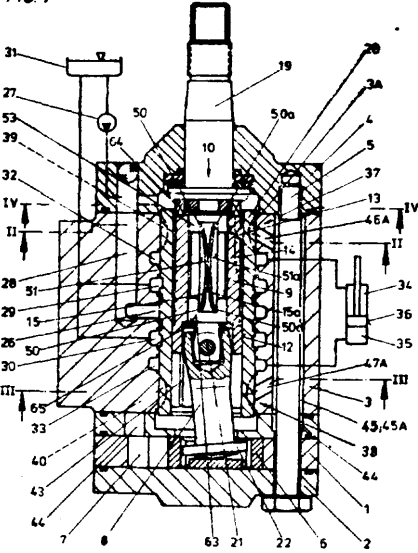
Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec (Karl-Heinz Liebert, Werner Tischer).

Hydrostatyczny pomocniczy układ kierowniczy, zwłaszcza dla pojazdów samochodowych

Hydrostatyczny pomocniczy układ kierowniczy zawiera ręczną pompę zębatą i składa się z połączonego na stałe z obudową wewnątrz uzębionego pierścienia zębatego i ułożyskowanego w nim, zewnętrznie uzębionego koła zębatego oraz z suwaka obrotowego sterującego.

Wewnątrz sterującego suwaka obrotowego (20) umieszczona jest tuleja sprężłowa (9) sprzężona nieobrotowo z wałem napędowym (19) za pomocą przegubu (10) z rowkiem krzyżowym, ustalona osiowo między powierzchniami rozruchu (63, 64) i łożyskowa za pośrednictwem części prowadzącej (12), jak również poprzez profil (13) gwintu stromego tulei sprężłowej i profil (14) gwintu stromego w sterującym suwaku obrotowym (20). (7 zastrzeżeń)

FIG 1



B63B P. 217960 24.08.1979

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Jerzy Kowalski).

Oszalowanie ładowni statków wodnych

Oszalowanie ładowni według wynalazku ma zastosowanie dla statków przeznaczonych do transportu ładunków suchych, głównie zaś drobnicy.

Oszalowanie to składa się z płatów sieci wykonanych z taśm poziomych (1) i pionowych (2) napiętych na ramie, utworzonej z cięgien poziomych (3) i łączących (4), które za pośrednictwem ściągaczy (7) mocowane są do elementów kadłuba statku. W części dziobowej i rufowej płyta sieci doksztaltowuje się do poszycia statku za pomocą odciągów (8). (3 zastrzeżenia)

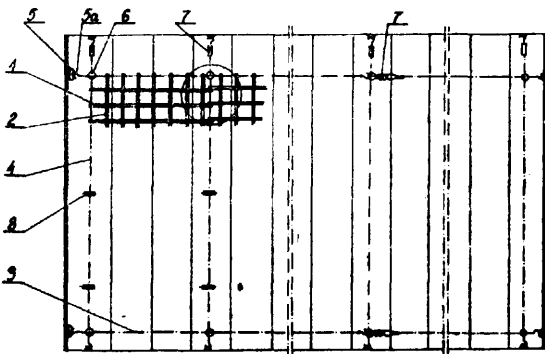


Fig. 1

B63B P. 224631 30.05.1980

Pierwszeństwo: 01.06.1979 - Wielka Brytania (nr 7919169)

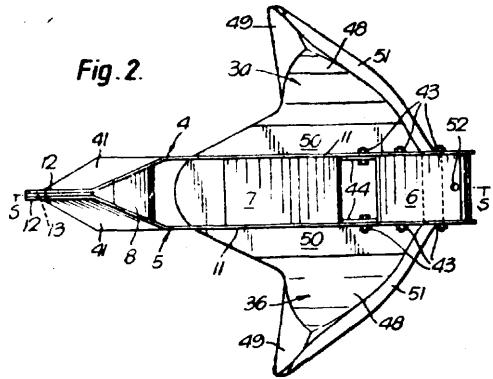
Peter Bruce, Esg., Douglas, Wielka Brytania (Peter Bruce).

Trzon kotwicy

Trzon kotwicy jednostek pływających zawierający co najmniej dwie rozstawione poprzecznie płyty podłużne połączone przez co najmniej jedną płytę poprzeczną umieszczone pomiędzy zakończeniami tego trzonu, ma poprzeczną płytę (6, 7, 8) odpowiednio odsuniętą od zakończenia (12) trzonu i swym ustawieniem dostosowaną do przeniesienia sił ścinających działających pomiędzy płytami podłużnymi (4, 5) gdy trzon jest poddany oddziaływaniu poprzecznego momentu zginającego.

Poprzeczne płyty (6, 7) są ustawione pod kątem dla uzyskania dodatniego kąta natarcia na materiał dna morskiego. (11 zastrzeżeń)

Fig. 2



B63H P. 224031 05.05.1980

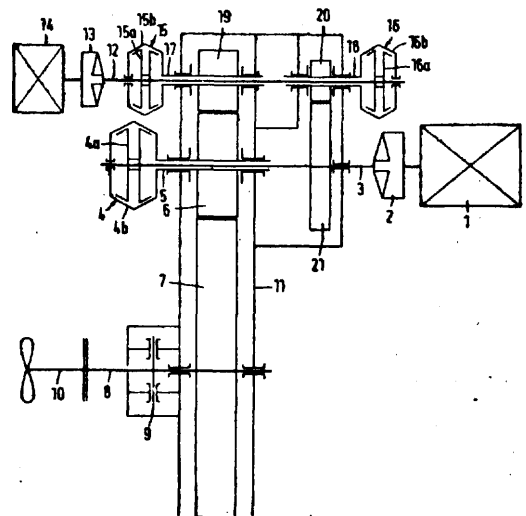
Pierwszeństwo: 04.07.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 2927 386.7)

Hannesmann Aktiengesellschaft Dusseldorf, Republika Federalna Niemiec (Herbert Wedier).

Przekładnia okrętowa z wałem zdawczym pomocniczym

Przekładnia okrętowa z wałem zdawczym pomocniczym, którego napęd pochodzi z rozgałęzienia kinematycznego połączenia wału napędowego głównego z wałem zdawczym głównym, charakteryzuje się tym, że wał zdawczy pomocniczy (12) stanowi część przekładni dwudrogowej o dwóch kołach wejściowych (19, 20) przy czym koła wejściowe (19, 20) są ząbione z dwoma kołami napędowymi, a ponadto

Fig. 1



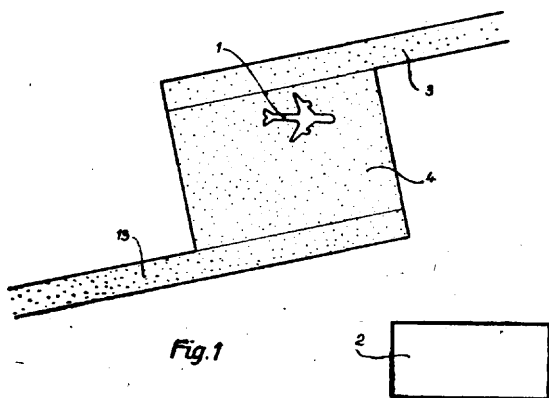
między pierwszym a drugim kołem napędowym znajduje się sprzęgło główne **włączalne** (4), umieszczone w łańcuchu **kinematycznym**, łączącym wał napędowy główny (3) z wałem zdawczym głównym (8), a przy tym koło napędowe, usytuowane za sprzęgłem **włączalnym** głównym (4), patrząc od strony wału napędowego głównego (3), jest zazębione z jednym z kół zębatych, znajdujących się w łańcuchu kinematycznym, łączącym wał napędowy główny (3) z wałem zdawczym głównym (8), a poza tym w łańcuchu kinematycznym pierwszej i drugiej gałęzi przekładni, łączących wał napędowy główny (3) z wałem zdawczym pomocniczym (12) jest umieszczone po jednym dalszym, a mianowicie pierwsze i drugie sprzęgło **włączalne** (15, 16). (3 zastrzeżenia)

B64F P. 217602 06.08.1979

IKARUS Karosszéria - e s Järmü-gyar, Budapeszt, Węgry (Tibor Vass, Valér Szendrödi, Tivadar Varga, Gyula Radics, Károly Gyurics).

Sposób ekspedycji towarowej i osobowej kompleksowej oraz układ do wykorzystywania tego sposobu na lotnisku

Przedmiotem wynalazku jest sposób kompleksowego ekspediowania pasażerów i bagażu oraz układ dla lotnisk dla zwiększenia przepustowości eksploatacyjnej portów lotniczych i zwiększenia bezpieczeństwa lotu. Zgodnie z wynalazkiem wykonuje się napełnianie paliwem i roboty konserwacyjne dla samolotu, przesiadanie się pasażerów i przeładowanie bagażu jest oddzielone odpowiednio zarówno przy wsiadaniu jak i przy wysiadaniu przy czym wykonuje się to w **przedziale** czasu między lądowaniem a startem samolotu.



**Istota** wynalazku polega na tym, że są przewidziane miejsca postojowe w bezpiecznym oddaleniu od budynków komunikacji pasażerskiej **blisko** pasa lądowania» i pasa rozbiegu, przy **czym** samolot jest **napełniany** paliwem na tym miejscu postojowym oraz ma tam wykonywaną obsługę techniczną oraz pasażerowie wsiadają i wysiadają z **samolotu**. Bagaż jest także ładowany i wyładowywany na tych miejscach postojowych bez przemieszczania w tym przedziale czasu samolotu na **inne** stanowisko.

Bagaż jest stale oddzielony od pasażerów i niedostępny dla nich od ich przybycia do części odlotów miejsca ekspedycji lotniczej do wyjścia z części przylotów przylotowego portu lotniczego, przy czym bagaż jest transportowany **lub** przesuwa się.

Transport wykonuje się dla pasażerów i ich bagażu tak między samolotem i co najmniej budynkiem komunikacyjnym jednocześnie za pomocą specjalnego pojazdu przewozowego (lub pojazdów), że wspomniany pojazd jest dostosowany **do** otworu wejściowego samolotu i do części odlotów portu lotniczego odlotowego, **lub** do części przylotów portu lotniczego

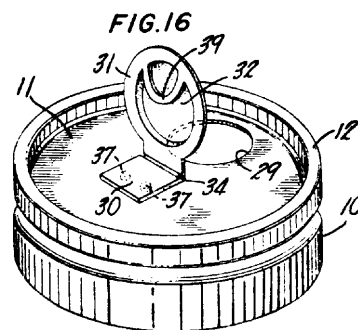
przylotowego, przy czym pasażerowie są umieszczeni w pojeździe osobno od ich bagażu, przy czym odpowiednio bagaż ma osobne pomieszczenie bagażowe i pasażerowie mają osobne pomieszczenie pasażerskie. (14 zastrzeżeń)

B65D P. 217731 13.08.1979

Nelson J. Waterbury, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Zamykany pojemnik

Pojemnik zawierający przegubową pokrywę na otwór we **wieku**, według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że jeden koniec pokrywy jest zamontowany na wieku (11) przyległy do wewnętrznego końca otworu (29), element pokrywowy (31) jest **zamocowany** zawiasowo poprzez nacięcie (34) do końca montażowego (30) i przykrywa otwór (29) dla **uszczelnienia** zawartości pojemnika (10), a element podnoszący (39) tworzy całość z elementem pokrywowym (31) względem końca montażowego (30) w celu zapewnienia dostępu do otworu (29), przez który wydobywa się zawartość z pojemnika (10). (24 zastrzeżenia)

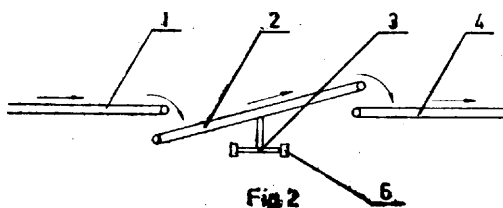
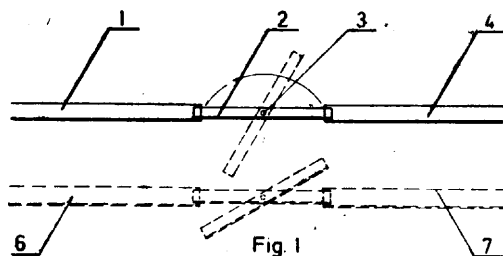


B65G P. 217588 03.08.1979

Biurowo Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Gliwice, Polska (Roman Bukowski, Leszek Chomicki).

Dwukierunkowy węzeł przesypowy

Dwukierunkowy węzeł przesypowy według wynalazku posiada łączący, pochyły przenośnik (2), usytuowany pomiędzy przenośnikiem podającym (1), a odbierającym (4), osadzony obrotowo na osi (3), znajdującej się na korzystnie przejeźdnym podwoziu (5). (2 zastrzeżenia)



B65G  
E21F

P. 217670

08.08.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszic”, Katowice, Polska, (Józef Holewik, Feliks Bem, Józef Naczyński).

Urządzenie do utrzymania sprawności torowiska kolejki podwieszonej zwłaszcza w transporcie podziemnym kopalni

Urządzenie do utrzymania sprawności torowiska kolejki podwieszonej zwłaszcza w transporcie podziemnym kopalń posiada dwie pary kół jezdnych (3) i dwie pary kół prowadzących (2) zamocowanych na przeciwnych stronach korpusu (1) urządzenia, którego istota polega na tym, że między kołami prowadzącymi (2) na bocznych płaszczyznach korpusu (1) posiada zamocowane dwa hydrauliczne siłowniki (4) zasilane z pompy hydraulicznej (6) przez zawory sterujące (8).

Urządzenie wchodzi w skład zespołu transportującego poruszającego się po szynie jezdnej. (4 zastrzeżenia)

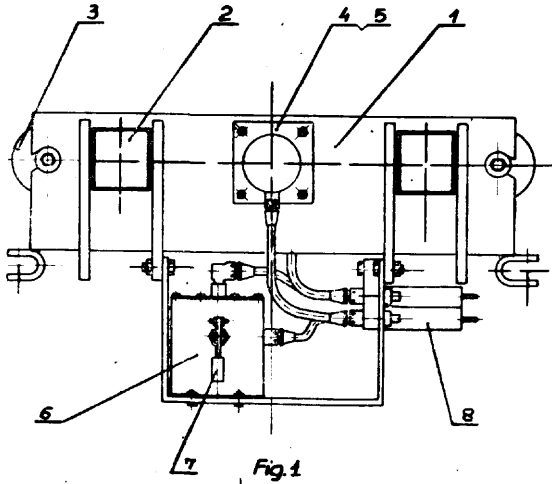


Fig. 1

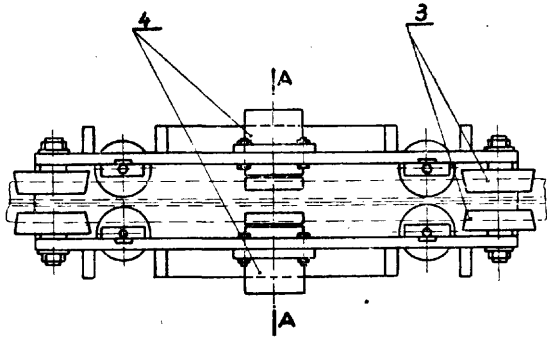


Fig. 2

B65G

P. 217690

09.08.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Zygmunt Froń, Kazimierz Gołka).

Urządzenie do oczyszczania taśmy przenośnikowej

Urządzenie do oczyszczania taśmy przenośnikowej składa się z dysz spłukujących (1) usytuowanych pod kątem 10° do 90° w stosunku do taśmy przenośnikowej, zabudowanych w ścianie czołowej obudowy (2) szczelnie osłaniającej taśmę przenośnikową oraz do dołu króćca spustowego (4) wody zanieczyszczonej.

Dysze spłukujące (1) i króćciec spustowy (4) połączone są z obiegiem wodnym zakładu (7) rurociągami (5) wyposażonymi w zawór odcinający (6).

Urządzenie służy do oczyszczania zarówno wewnętrznej jak i zewnętrznej powierzchni taśmy. (1 zastrzeżenie)

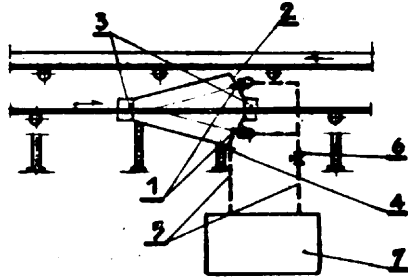


Fig. 1

B66B

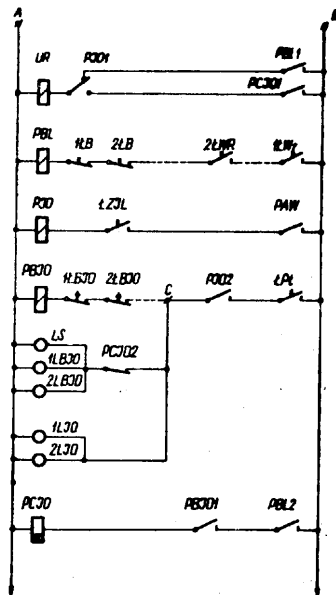
P. 223176 T

31.03.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Siemianowice”, Siemianowice, Polska (Alfred Furas, Klaudiusz Kacy, Sylwester Kurzyca, Jerzy Kratochwil, Feliks Cholewa).

Układ elektryczny ryglowania drążka hamulca górniczej maszyny wyciągowej w sygnalizacji szybowej do prowadzenia jazdy osobistej sygnalisty

Układ umożliwia zablokowanie maszyny wyciągowej zarówno przy wsiadaniu jak i przy wysiadaniu sygnalisty z klatki maszyny wyciągowej, przez samego sygnalistę, przy czym zablokowanie następuje w funkcji czasu po załączeniu przez sygnalistę łącznika jazdy osób (1ŁBJO, 2ŁBJO) dostępnych z klatki szybowej oraz styku (PAW) przekaźnika awaryjnego wyłączenia przy równoczesnej sygnalizacji optycznej, widocznej z klatki szybowej a informującej sygnalistę o jeździe osobistej (1LJO, 2LJO), stanie blokady jazdy osobistej (1LBJO, 2LBJO) oraz blokady jazdy osób (LS) usytuowanej u maszynisty. Po załączeniu przez sygnalistę łącznika (ŁZJL) i łącznika potwierdzenia (ŁPt) przez maszynistę, przekaźnik jazdy osobistej (PJO) przełącza swoim stykiem (PJO1) cewkę urządzenia ryglującego (UR) na styk zwierny (PCJO1)



przełącznika czasowego jazdy osobistej. Drugi styk (PCJ02) przełącznika jazdy osobistej podaje napięcie na obwód przełącznika blokady jazdy osobistej (PBJO), do którego połączone są w szereg łączniki (1EBJO, 2EBJO) oraz lampki (1LJO, 2LJO).

Przełącznik czasowy jazdy osobistej swoimi stykami (PCJ01) podaje napięcie na cewkę urządzenia ryglującego (UR) a stykami (PCJ02) na lampkę sygnalizacyjną (LS) oraz lampki blokady jazdy osobistej (1LBJO, 2LBJO).

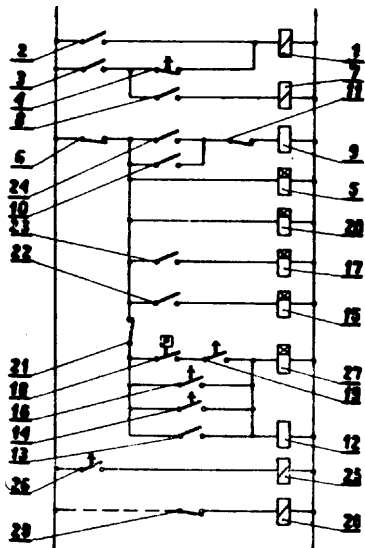
Układ zapewnia bezpieczne warunki wsiadania i wysiadania sygnalisty z klatki szybkiej podczas prowadzenia jazdy osobistej. (2 zastrzeżenia)

B66C P. 217889 20.08.1979  
G05D

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn  
Górnicych, Gliwice, Polska.

**Układ elektryczny awaryjnego hamowania**  
bezpieczeństwa maszyny wyciągowej  
z hydraulicznymi hamulcami

Układ zawiera cewki (1, 7, 25, 28) zaworu sterującego (ZS), zaworu eskortującego (ZE), zaworu asekuracyjnego (ZA) i regulatora ciśnienia (RC) oraz styki (2, 6, 21) obwodu bezpieczeństwa i styk (18) czujnika ciśnienia (CC) i styk (13) czujnika minimalnej prędkości wyciągu jak również sterownicze przełączniki (5, 9, 12, 15, 17, 20, 27).



Cewka (1) zaworu sterującego (ZS) ma w swoim obwodzie zasilania wyłączający bezzwłoczny styk (2) obwodu bezpieczeństwa dla jazdy w dół i wyłączający zwłoczny styk (4) przełącznika (5) sterowanego stykiem (6) obwodu bezpieczeństwa dla jazdy w górę.

Obwód zasilania cewki (7) zaworu eskortującego (ZE) jest sterowany poprzez przełącznik (9) stykiem (10) czujnika opóźnienia dla jazdy w górę. Cewki (25, 28) zaworu asekuracyjnego (ZA) i regulatora ciśnienia (RC) mają w swoich obwodach zasilania szeregowo połączone styki (18, 19) czujnika ciśnienia (CC) i czasowego przełącznika (20), sterowanego stykiem (21) obwodu bezpieczeństwa i równoległe styki (18) czujnika minimalnej prędkości wyciągu. (1 zastrzeżenie)

B66C P. 224589 29.05.1980

(Pierwszeństwo: 29.05.1979 - Węgry (nr AA-929))

Építőgyártó Vállalat, Budapeszt, Węgry (Zoltán Avar, Lajos Solavecz, István Lendvai)

Sposób zabezpieczania dźwigu przed przeciążeniem i układ połączeń do przeprowadzenia tego sposobu

Sposób zabezpieczania dźwigu przed przeciążeniem, w którym wytwarza się sygnał elektryczny proporcjonalny do obciążenia i porównuje się go z pierwszą wartością progową przyporządkowaną pełnemu obciążeniu i z drugą wartością progową przyporządkowaną danemu przeciążeniu, polega na tym, że tworzy się pochodną sygnału proporcjonalnego do obciążenia względem czasu, wartość tej pochodnej zapamiętuje się do chwili osiągnięcia pierwszej wartości progowej obciążenia a kiedy obciążenie osiągnie drugą wartość progową, wtedy chwilowa wartość (pochodnej) porównuje się z wcześniej zapamiętaną (wartością pochodnej) i wywołuje się alarm przeciążeniowy, jeżeli chwilowa wartość pochodnej jest przy (porównaniu) większa niż zadany ułamek zapamiętanej wartości pochodnej.

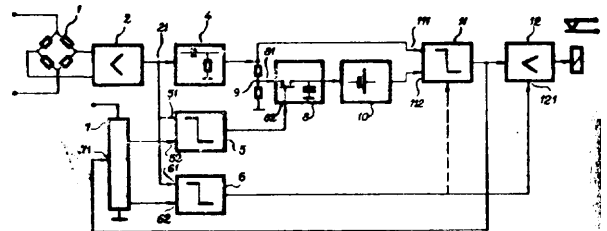


Fig. 1

Układ zabezpieczenia zawierający zespół siłomierza, wzmacniacza dołączony do wyjścia zespołu siłomierza oraz dwa komparatory dołączone swymi wejściami do wyjścia wzmacniacza, przy czym wejścia odniesienia komparatorów dołączone są do wyjścia nastawnika progowego, polega na tym, że wyjście (21) wzmacniacza (2) jest dołączone do wejścia zespołu różniczkującego (4), na wyjście zespołu różniczkującego (4) jest dołączone do wejścia sygnałowego (11) trzeciego komparatora (11) i jednocześnie do analogowego wejścia sygnałowego (81) pamięci (8) sterowanej przez dzielnik napięcia (9). Wyjście sterowanej pamięci (8) jest połączone z wejściem odniesienia (112) trzeciego komparatora (11), wyjście pierwszego komparatora (5) jest połączone z wejściem sterującym (82) sterowanej pamięci (8), wyjście trzeciego komparatora (11) jest dołączone do wejścia zespołu przełącznika (12). Wyjście drugiego komparatora (6) jest dołączone do wejścia wyzwalającego (121) w celu (bramkowania odcinka pomiędzy wyjściem zespołu różniczkującego (4) a zespołem przełącznika (12).

(6 zastrzeżeń)

B66C P. 224314 17.05.1

Pierwszeństwo: 18.05.1979 - Wielka Brytania  
<nr 7917405>

Coles Cranes limited, Sunderland, Wielka Brytania (William Roy Thomsson).

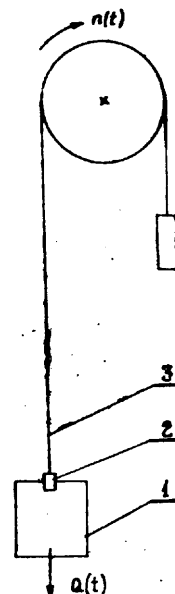
Dźwig wyposażony w urządzenia przetwarzania danych

Przedmiotem wynalazku jest dźwig wyposażony układ do przetwarzania danych, zawierający mikroprocesor, przeznaczony do obliczania rzeczywistego promienia wychylenia wysięgnika (R<sub>1</sub>) na podstawie danych wejściowych odwzorowujących kąt wzniesienia głowicy wysięgnika, wysokość wzniesienia podstawy wysięgnika oraz długość wysięgnika od głowicy (9) do podstawy (8).

Układ zapewnia możliwość uzyskania aktualnej informacji dotyczącej warunków, w jakich znajduje się dźwig, która to informacja może być doprowadzona do urządzenia wyświetlającego dane (10) i które może spowodować wytwarzanie sygnału alarmowego przez pobudzenie urządzeń alarmowych w przypadku jeżeli zostanie stwierdzone, że wyliczone obciążenie dźwigu jest zbliżone do wartości maksymalnie dopuszczalnego obciążenia bezpiecznego, która to wartość jest zapamiętana w obszarze pamięci mikroprocesora przeznaczonej do zapisywania informacji o obciążeniu, stanowiącej część składową mikroprocesora. Z uwzględnieniem aktualnych danych realizuje się sterowanie automatyczne dźwigiem: wyłącznikiem, podnoszeniem ładunku ułożeniem ładunku w miejscu przeznaczenia.

Układ według wynalazku jest również wyposażony w dynamometr, który jest przeznaczony do pomiaru do obciążenia podnośnika, prędkości i kierunku.

(18 zastrzeżeń)



B66F

P. 224109

08.05.1980

Pierwszeństwo: 09.05.1979 — Szwecja (mar 7904086-1)

Scal Sweden AB, Lomma, Szwecja (Stig-Ake Svensson).

Urządzenie do podnoszenia kontenerów

Urządzenie do podnoszenia kontenerów zawiera ramę (6) zaopatrzoną w zespoły mocujące (10), współpracujące z narożami mocującymi (2) kontenera (1).

Każdy zespół mocujący (10) jest zaopatrzony w trzepień mocujący, wykonujący ruch postępowo-zwrotny tak, że pierwszy cykl ruchu postępowo-zwrotnego trzepienia mocującego powoduje połączenie zespołu mocującego (10) z narożem (2) zaś kolejny cykl ruchu postępowo-zwrotnego trzepienia mocującego powoduje rozłączenie zespołu mocującego (10) i naroża (2).

(2 zastrzeżenia)

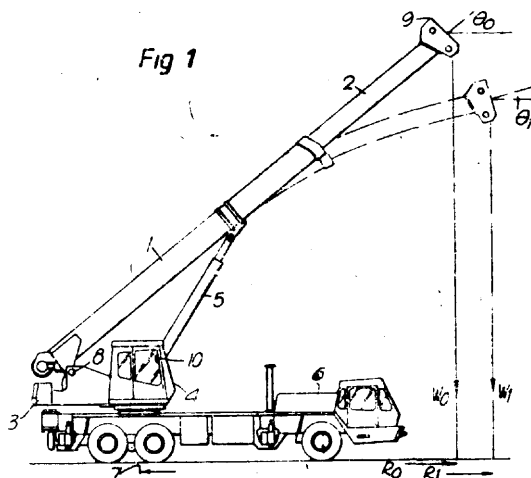


Fig 1

B66D

P. 222649 T

11.03.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Parchański Józef).

Sposób eliminacji drgań kabiny urządzenia wyciągowego

Sposób eliminacji drgań kabiny urządzenia wyciągowego polega na tym, że brzeg liny podnośnej dopasowuje się falowo w miejscu mocowania liny do kabiny urządzenia wyciągowego, przy czym mechaniczna impedancja mocowania liny do kabiny jest równa mechanicznej impedancji falowej tej liny.

(1 zastrzeżenie)

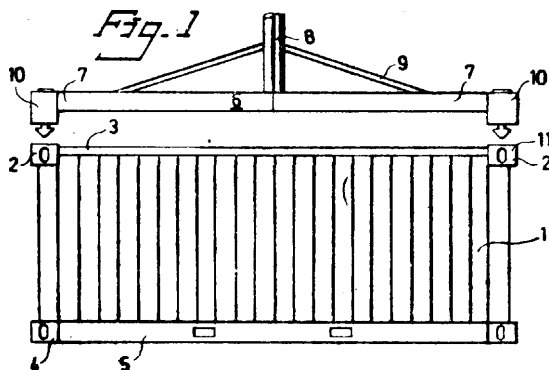


Fig 1

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C22C

P. 223287 T

05.04.1960

Instytut Metalurgii Żelaza im. S. Staszica, Gliwice, Polska (Mieczysław Białecki, Ryszard Barton, Zdzisław Zawadzki, Kazimierz Franusiałk).

Stal spawalna do ulepszenia cieplnego, odporna na ścieranie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia własności wytrzymałościowych na ścieranie stali,

przeznaczonej **na** grube blachy i inne wyroby hutnicze.

Stal spawalna, odporna na ścieranie, podatna **na** gięcie na zimno w stanie ulepszonym cieplnie **na** twardość 200—300 HB, przeznaczona zwłaszcza na blachy o grubości od 8 do 20 mm, mająca **równomierną** twardość na całym przekroju **poprzecznym**, zawierająca wagowo: węgla — 0,18—0,25%, manganu — 1,10—1,50%, krzemu — 0,40—0,60%, fosforu - m a x 0,035%, siarki - m a x 0,035%. chromu - m a x 0,20%, niklu - m a x 0,20%, miedzi - m a x 0,20%, aluminium metalicznego — 0,02—0,06%, żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo boru — 0,002—0,006% oraz tytanu - 0,02—0,06%. <1 zastrzeżenie)

**C23C** P. 217065 **11.07.1979**

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Eugeniusz Gąsior, Władysław Gola, Wilhelm **Gorecki**, Karol Mniszek, Tadeusz Prajsnar, Adam **Schwedler**, Ryszard Kłópkowski, Ryszard **Iskra**, Stanisław **Strama**, Edmund Richta, Andrzej Matyjek).

Sposób wytwarzania taśm i **blach** pokrytych **jednostronnie** powłoką ochronną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu zabezpieczania, który w stosunku do znanych sposobów byłby prostszy, tańszy i bardziej wydajny.

Sposób jednostronnego pokrywania taśm i blach powłoką **ochronną** według wynalazku polega na tym, że przez kąpiel pokrywającą przepuszcza się w sposób ciągły dwie nałożone na **siebie** taśmy z takim naciągami i przeciwnymi, który zapewnia przyleganie **taśm**, przeciwdziałające przedostawaniu się kąpieli pokrywającego tworzywa między taśmy, względnie co najmniej przeciwdziałając osadzaniu się powłoki pokrywającej na powierzchniach styku taśm. (3 zastrzeżenia)

**C23C** P. 217066 **11.07.1979**

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Eugeniusz Gąsior, Władysław Gola, Wilhelm **Gorecki**, Karol Mniszek, Tadeusz Prajsnar, Adam Schwedler, Ryszard Kłópkowski, Ryszard Iskra, Hubert Papkała, Stanisław Strama, Edmund Richta, Andrzej Matyjek).

Sposób wytwarzania blach i taśm pokrytych **jednostronnie** powłoką ochronną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, taniego i niezawodnego sposobu pokrywania **jednostronnie** powłoką ochronną blach i **taśm**.

Sposób wytwarzania blach i taśm pokrytych jednostronnie powłoką ochronną, zwłaszcza takimi

metalowymi powłokami jak **cynkowa** lub alumi-niowa polega na tym, że dwie taśmowe blachy rozwija się równocześnie z dwóch kręgów i nakłada jedną na drugą, łączy ich brzegi za pomocą jednego ze znanych sposobów **zgrzewania**, **lutowania**, klejenia itp., następnie przepuszcza się **przelotowo** przez kąpiel pokrywającą a po wyjściu z tej kąpieli obcina się połączone brzegi taśm. (4 zastrzeżenia)

**C23F** **P. 216801** 02.07.1979

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Wesołowski, Wiesław Wyrwa, Józef Furman, Henryk Kawka, Ryszard **Daniszewski**, Ewa Gurdek, Urszula Głodek).

Sposób przygotowania powierzchni panewek mosiężnych łożysk ślizgowych do **regeneracji**

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania, sposobu przygotowania powierzchni panewek **mosiężnych** łożysk ślizgowych do regeneracji, umożliwiającego uzyskanie w procesie regeneracji dobrze przy-czepnej warstwy stopu łożyskowego na całej po-wierzchni wewnętrznej panewki.

Sposób ten charakteryzuje się tym, że resztki zużytego stopu łożyskowego **temp. 400—430°C** w kąpeli stopowej **temp. 150°C** w czasie 40-180 s, a powyżej o temperaturze **150°C** zanurza się w silnie zasado-wym roztworze trawiącym selektywnie na co naj-mniej 15 s.

Po wytrawieniu panewki płucze się w wodzie, a następnie znanym sposobem **topnikuje** i zabezpiecza ich powierzchnie zewnętrzne przed pokryciem **stopem** cyny w późniejszym procesie regeneracji. (3 zastrzeżenia)

**C23F** 217354 24.07.1979

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, **Toruń**, Polska (Stanisław Kamiński, Bronisław **Swiontkowski**).

Sposób przeciwdziałania tworzeniu się i usuwania narostów powstających podczas regeneracji amoniaku' w procesie wytwarzania węgla sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego i skutecznego sposobu przeciwdzia-**lania** tworzeniu się narostów i **usuwania** narostów powstających podczas regeneracji amoniaku w pro-cesie wytwarzania węgla sodowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do łożów **pofiltracyjnych** podczas regeneracji amoniaku dodaje się wodny roztwór **poliakrylamidu** o cięża-rze cząsteczkowym (1—4) · 10<sup>5</sup> w ilości od **0,0001—0,0004%** wagowych w stosunku do masy łożów **pofiltracyjnych**. (2 zastrzeżenia)

## DZIAŁ D

### WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

**D06N** **P. 217188** 18.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Lech Raczyński, Marian Łopuszyński, Piotr Wierz-chowski, Stanisław Budzyński, Ryszard Krupa, Jerzy Majewski).

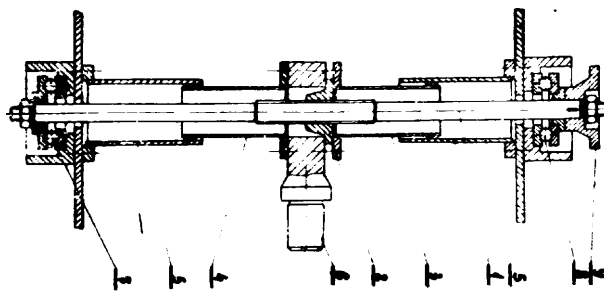
Kolumna ustalająca

Przedmiotem wynalazku jest kolumna ustalająca ruchomą ramę urządzenia wywierającego nacisk na przesuwającą się i prasowaną w komorze polimery-zacyjnej wstęgę wełny mineralnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **taśm**

kiego konstrukcyjnego mocowania kolumn ustalających, które wyeliminowałyby konieczność stosowania ciężkich napędów ruchów **ustawczych** o dużym **potrzebowaniu** mocy oraz poprawiałyby jakość wstęgi wełny mineralnej.

Kolumna ustalająca według wynalazku charakteryzuje się tym, że końce **wалу** (1) ustalającej kolumny (5) są zamocowane obustronnie w poosiowych łożyskach (7) i (8), które przenoszą siły pochodzące od ramy urządzenia wywierającego nacisk i są przyłożone do sworznia (6). (1 zastrzeżenie)



**DZIAŁ E**  
**BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO**

E01B **P. 216914** 05.07.1979  
**B66C**

Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego, Gliwice, Polska (Jan Morawiec, Tadeusz Hop, Leszek Czuba, Henryk Gawlista).

**Zelbetowy** element prefabrykowany podtorza dla żurawi wieżowych oraz sposób jego zabudowania w podtorzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia nakładu pracy przy układaniu podtorza oraz zmniejszenia ilości zużycia drewna.

Zelbetowy element mający zbrojenie i marki do mocowania ceowników dystansowych i marki do mocowania szyny jezdnej według wynalazku charakteryzuje się tym, że złożony jest zbelki prostokątnej (1), która przylega do szyny oraz stopki (2) o kształcie **dwuteowym** stykającej się z podsypką piaskową.

Sposób zabudowania żelbetowego elementu w podtorzu według wynalazku **polega** na tym, że **element** prefabrykowany układany jest wzdłuż osi szyny torowiska i powiązany jest poprzecznie z drugim **elementem** ceownikami **dystansowymi** (6) za pośrednictwem marek (3). (2 zastrzeżenia)

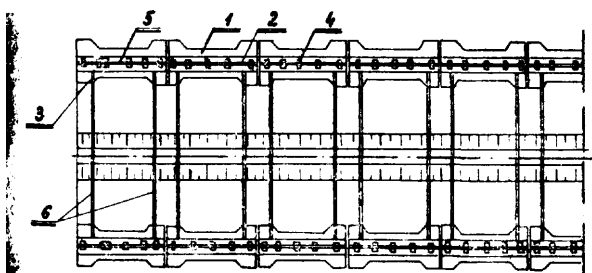


fig. 3

E01B **P. 225172** 24.06.1980

Pierwszeństwo: 14.08.1979 - Austria nr A 5536/79)

Franz Plasser **Bahnbaumaschinen — Industrie-gesellschaft** m.b.H., Wiedeń, Austria (Jozef Theurer).

Maszyna przejezdna po torze do obróbki zarysu profilu szyn

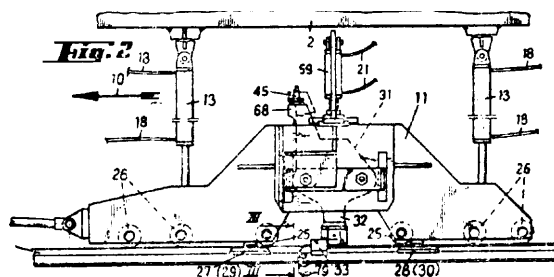
Przedmiotem wynalazku jest maszyna przejezdna po torze do obróbki zarysu profilu szyn z ciągłym posuwem nadanym przez jazdę maszyny do przodu **wzdłuż** szyny przeznaczona do usuwania nierówno-

mierności takich jak **żłobki** lub **ryfle**, zadziory walcownicze, (powstałe **na powierzchni** w co najmniej jednej szynie ułożonego toru).

Maszyna posiada co **najmniej** jedno sanie narzędziowe połączone przegubowo z ramą maszyny oraz przy pomocy napędów przestawne pionowo, jak również dociskane do powierzchni główki szyny.

Sanie narzędziowe prowadzone są na główce tej szyny pionowo i bocznie oraz wyposażone w suport z uchwytem narzędziowym **dla** narzędzia **strugarskiego**.

Maszyna według wynalazku narzędzie (33) zamocowane ma w uchwycie (31) narzędziowym wprowadzonym przez rolki prowadzące (25—30) suwliwie z wyeliminowaniem luzu wzdłuż górnej wewnętrznej i zewnętrznej strony główki (34) szyny a sanie narzędziowe (11, 12) są przesuwne prowadzone na słupkach (56, 62) prowadzących przy czym w płaszczyźnie toru, jak również w płaszczyźnie pionowej do osi wzdłużnej szyn, albo w płaszczyznach do nich równoległych, korzystnie prostopadłych do wzdłużonej osi szyn, sanie narzędziowe są przestawne przez hydrauliczny siłownik (59, 64, 65) napędowy. (19 zastrzeżeń)



E01B **P. 225173** 24.06.1980

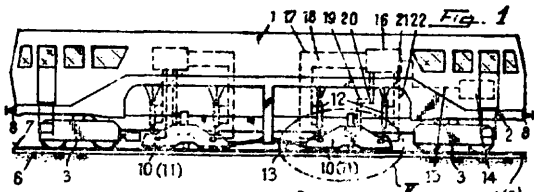
Pierwszeństwo: 14.08.1979 - Austria (nr A 5537/79)

Franz Plasser **Bahnbaumaschinen - Industrie-gesellschaft** m.b.H. Wiedeń, Austria (Jozef Theurer).

Przejezdna po torze strugarka z ciągłym posuwem nadanym przez jazdę maszyny oraz narzędzie strugarskie do obróbki profilu główki szyny

**Przedmiotem** wynalazku jest przejezdna po torze strugarka -z ciągłym posuwem nadanym przez jazdę **maszyny** do przodu wzdłuż szyny przeznaczona do usuwania **nierówności** takich jak **żłobki** lub

ryfle, zadziory walcownicze, powstałe na powierzchni w co najmniej jednej szynie ułożonego toru, posiadająca co najmniej jedno - połączone przegubowo z ranią maszyny oraz przy pomocy napędów przestawne pionowo jak również dociskane do powierzchni głowki szyny - sianie narzędziowe, prowadzone na głowce tej szyny pionowo i bocznie oraz wyposażone w suport narzędziowy dla wiórowego narzędzia strugarskiego stanowiącego również przedmiot wynalazku (10, 11) w rozwiązaniu według wynalazku zaopatrzone są w co najmniej jeden - przykładany do niezużytego obszaru zewnętrznej lub wewnętrznej strony (44, 43) głowki szyny (14, 51) krawężek boczny prowadzenia (26, 27, 28, 29) oraz w co najmniej dwa krawężki prowadzenia pianowego (23, 24) w których osie przebiegają w przybliżeniu prostopadle do płaszczyzny toru - posiadają przestawny zwłaszcza do tych sań suport narzędziowych (30), który zawiera uchwyt narzędziowy (31), dostosowany do wymiennego osadzenia w nim narzędzi strugarskich (32), które wyposażone są każdorazowo w różne noże strugarskie (48, 54, 56), o zarysie przykładanym do wyprofilowanego zarysu głowki szyny ułożonych torów (7). (16 zastrzeżeń)



E01B

P. 225174

24.06.1980

Pierwszeństwo: 14.08.1979 - Austria (nr A 5538/79)

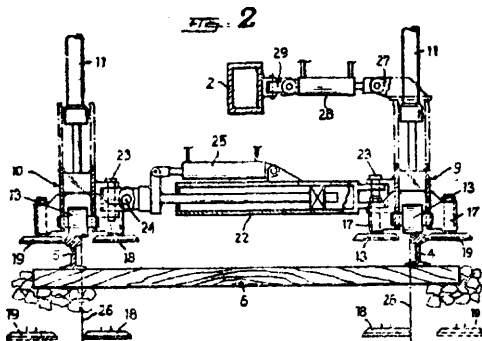
Franz Plasser Bahnbaumaschinen — Industrie-gesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria (Jozef Theurer).

Maszyna torowa do obróbki górnej powierzchni głowki szyny ułożonego toru

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do obróbki górnej powierzchni głowki szyny ułożonego toru o ciągłym ruchu posuwowym uzyskiwanym w wyniku jej jazdy naprzód, zwłaszcza do usuwania poprzez zestrugiwanie nierówności, takich jak nierówności, zadziory przetokowe, na górnej powierzchni głowki co najmniej jednej szyny ułożonego toru.

Maszyna ma ramę (2) przejeżdżną po ułożonych szynach (4, 5), z którą są przegubowo połączone sanki narzędziowe (9, 10) posiadające pewną liczbę górnych krawężków prowadniczych (13) dociskanych do głowki (32) szyny i zaopatrzone w umieszczone pomiędzy nimi suport narzędziowy (14) z bocznymi krawężkami prowadzącymi (18, 19, 20, 21).

Sanki narzędziowe (9) są połączone przegubowo z hydraulicznym zespołem napędowym z siłownikiem (11) do opuszczania całego układu na szyny (4, 5). (13 zastrzeżeń)

E01D  
E04C

P. 217254

19.07.1979

Krakowskie Biuro Projektów Dróg i Mostów, Kraków, Polska (Henryk Włoch).

### Prefabrykowane dźwigary mostowe

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowany dźwigar przeznaczony do wykonywania przeseł mostowych wolnopodpartych i ciągłych o dowolnych rozpiętościach, szczególnie do budowy przeseł obiektów usytuowanych na terenach szkód górniczych i nad przeszkodami o skomplikowanej geometrii.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykonania dźwigarów oraz zwiększenia uniwersalności ich stosowania.

Dźwigar według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z odcinka płyty żelbetowej (1) zespolonej z dźwigarem stalowym (2), którym może być dowolny profil walcowany, blachownica pełna lub ażurowa, krata, przy czym może on być sprężony lub niesprężony. W czasie zespalandia w zakładzie prefabrykacji lub na placu budowy dźwigar stalowy (2) podparty jest wielokrotnie na długości.

(1 zastrzeżenie)

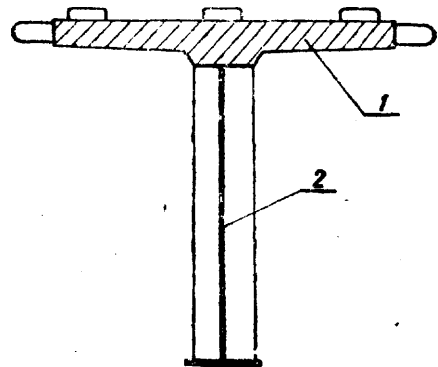


Fig. 1

E02B  
E02D

P. 216277

09.06.1979

Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Gdańsk, Polska (Kazimierz Braun, Henryk Chwalba, Krzysztof Nowicki, Lucjan Białek, Piotr Szewczyk, Andrzej Chądzyński, Marek Donaszewski, Jerzy Cichosz).

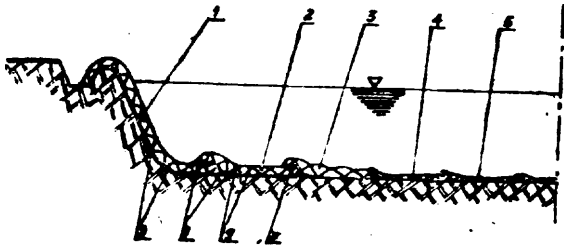
### Sposób stabilizacji dna i skarp zbiorników wodnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób układania nadnie i skarpach zbiorników wodnych warstwy betonu za pomocą maty wykonanej z dwóch warstw tkaniny spiętych ze sobą dystansowo.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia i uproszczenia pracochłonnych operacji układania; maty oraz uzyskania lepszego przylegania warstwy do podłoża.

Sposób według wynalazku polega na tym, że matę wykonuje się w pasmach z tkaniny półprzepuszczalnej i układa w zbiorniku kolejno pasmami (1, 2, 3, 4, 5) korzystnie na zakład, po czym napełnia się poszczególne pasma masą betonową aż do przeniknięcia drobnych frakcji betonu przez tkaninę i wypełnienia nim miejsc przylegania poszczególnych pasm.

Napełnianie pasm (1, 2, 3, 4, 5) masą betonową rozpoczyna się od pasma ułożonego pod zakładem z pasmem sąsiednim i prowadzi się masę o składzie zapewniającym przeniknięcie jej części na zewnątrz tkaniny pasma. (4 zastrzeżenia)



E02B P.222428 T 03.03.1980

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Łódź, Polska (Bohdan Ratajczyk, Włodzimierz Walerowski).

Okładzina do umacniania powierzchni budowli ziemnych

Okładzina do umacniania powierzchni budowli ziemnych, zwłaszcza koryt i skarp brzegowych cieków i zbiorników wodnych oraz nasypów ziemnych, ma wykonane korzystnie z betonu kształtki (1) połączone ze sobą trwale osadzonymi w tych kształtkach (1) cięgnami (2) we wstęgi, przy czym poszczególne wstęgi są ze sobą łączone za pomocą znanych łączników umieszczonych na skrajnych cięgnach (2) tych wstęg. (1 zastrzeżenie)

E02B P. 216838 03.07.1979

Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Potoka (Andrzej Bądkowski, Elżbieta Bądkowska).

Ochronna segmentowa zapora przepływowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ochronnej segmentowej zapory przepływowej, która może być szybko montowana i ustawiana w poprzek cieków wodnych dla ochrony ujść rzecznych, kąpielisk oraz zasobów przyrodniczych.

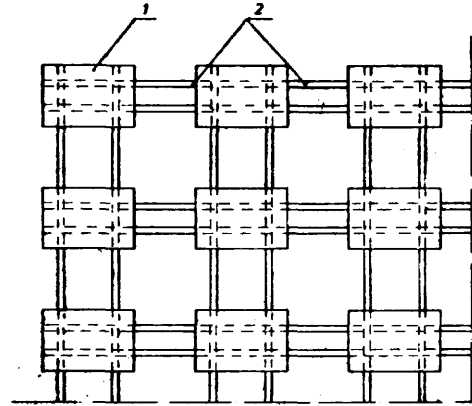
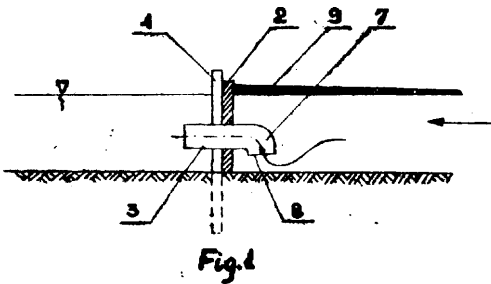


Fig. 1

E02D P. 216273 09.06.1979  
E02B

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Jacek Wojciechowski, Lech Jarodźki).

Sposób stabilizacji osuwisk sufozyjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizacji osuwisk sufozyjnych, przeznaczonych do stosowania w dziedzinie górnictwa odkrywkowego, zwłaszcza gdy istnieje możliwość hydraulicznego transportu materiału ziarnistego do osuwiska.

Sposób stabilizacji osuwisk sufozyjnych według wynalazku polega na doprowadzeniu do osuwiska strumienia pulpy, którym wymywa się drobne frakcje gruntu i osadza się je w miejscu nasypu, złożonego z grubszych frakcji na obszarze ograniczonym przepuszczalną groblą (5). Na wybranych poziomach (7) osadzonego materiału układa się drenażowe ciągi (8) wzdłuż głównych nurtów płynącej wody. Drenażowe ciągi (8) d przepuszczalną groblę (5) są okresowo poddawane wibracji mechanicznej w celu utrzymania wymaganej przepuszczalności. (4 zastrzeżenia)

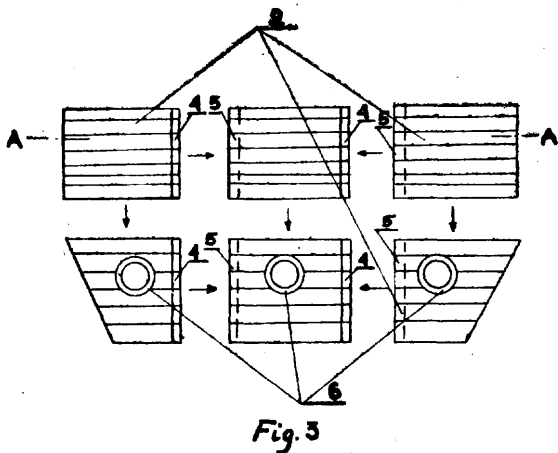


Fig. 3

Zapora według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z wbitych w dno опорowych pali (1), przegród (2) tworzących sekcje zapory, wyposażonych na obrzeżach w pióro (4) i wpust (5), przy czym sekcje dolne wyposażone są ponadto w części środkowej w mocujące pierścienie (6), oraz z rurowych Przepustów (3), wyposażonych w skierowane do dołu kolana (7) z wlotami (8) i usytuowanych w mocujących pierścieniach (6). (1 zastrzeżenie)

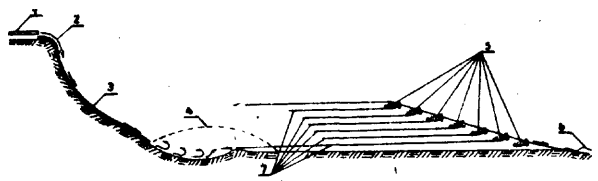


Fig. 1



Fig. 2

E02D

P. 217043

11.07.1979

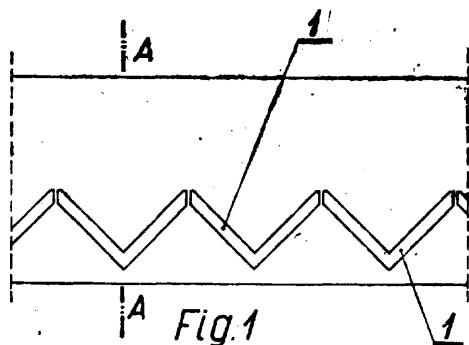
Biuro **Projektowo-Technologiczne** Przemysłu Motoryzacyjnego „**MOTOPROJEKT**”, **Warszawa**, Polska (Krystyna **Lachert**, Jolanta **Kraszpulska**, Krzysztof **Olak**, Stefan **Sobiecki**, Andrzej **Szubert**).

#### Ściana oporowa

Przedmiotem wynalazku jest ściana oporowa przeznaczona do zabezpieczenia skarp, brzegów, nasypów i wałów przed osuwaniem się masy materiałowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia nośności ściany oporowej oraz uzyskania oszczędności materiałowych.

Ściana oporowa składająca się z segmentów osadzonych w podstawie fundamentowej według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że segmenty (1) są załamane lub zakrzywiane w planie i ustawione najkorzystniej pionowo oraz przemiennie powierzchniami wypukłymi do kierunku sił działających na ścianę lub są usytuowane powierzchniami wypukłymi przeciwnie do kierunku sił działających na ścianę tworząc **prze-strzenną** pracę ustroju statycznego. Segment (1) w przekroju poprzecznym ma najkorzystniej kształt kątownika, łuku koła, paraboli, a styczne do końców zewnętrznych krawędzi tworzą kąt rozwarcia od 90° do 150°. (2 zastrzeżenia)



E02D

P. 223501

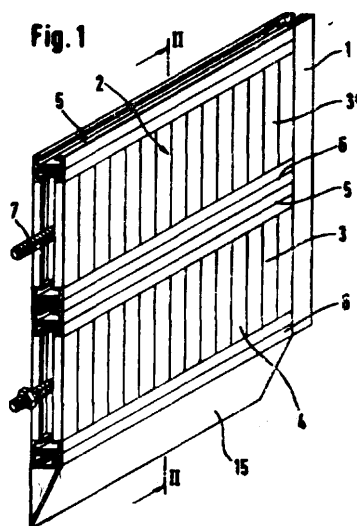
16.04.1980

Pierwszeństwo: 16.07.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr G 7920284.9)

Josef Krings, Heinsberg, Republika Federalna Niemiec (Josef Krings).

#### Płyta deskowaniowa do urządzenia do deskowania kanałów

Płyta deskowaniowa do urządzenia do deskowania kanałów, zawierająca pionowe kształtowniki skrajne



oraz **plycinę złożoną** z pionowych kształtowników blachowych o zarysie **skrzyńkowatym**, korzystnie **ceowym**, połączonych ze sobą, oraz z górnych i **do nych**, poziomych kształtowników pasowych, połączonych z nimi, zgodnie z wynalazkiem charakteryzują się tym, że płycina (2) zawiera co najmniej jeden pakiet listwinowy (3, 3'), który jest utworzony z kształtowników blachowych pionowych (4), zespolonych za pomocą co najmniej jednego ściągu (7) oraz z górnych i dolnych, poziomych kształtowników pasowych (5, 6) przy czym w każdym przypadku zewnętrzne kształtowniki (4) są swymi szczelinowymi stronami zwrócone na **zewnątrz**. (11 zastrzeżeń)

E02F; F16L

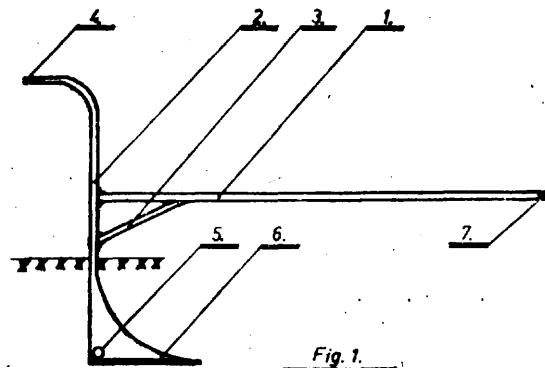
P. 222772 T

17.03.1980

Dyrekcja Budowy Tras Komunikacyjnych w Warszawie, Warszawa, Polska (Sławomir Kordasz).

#### Pług do układania elementów instalacyjnych w ziemi, w szczególności płaskownika dla potrzeb energetycznych

Przedmiotem wynalazku jest pług do układania elementów instalacyjnych w ziemi, w szczególności płaskownika dla potrzeb energetycznych, który składa się z dyszla (1) połączonego z korpusem (2) za pomocą wspornika (3). Korpus (2) składa się z uchwyty (4) oraz lemiesza (6), w którego dolnej części stopy wykonany jest otwór (5). W dyszlu (1) wykonany jest otwór (7). (1 zastrzeżenie)



E03B

P. 217299

20.07.1974

Krakowskie Biuro Projektowo-Badawcze **Budownictwa** Ogólnego, **Kraków**, Polska (Stanisław **Vinohranik**, Andrzej **Tychowicz**).

#### Układ do automatycznego zasilania w wodę lokalnych sieci wodociągowej o podwyższonym ciśnieniu

Przedmiotem wynalazku jest **układ** mający zastosowanie tam, gdzie ciśnienie panujące w **wodociągach** zwłaszcza miejskich jest za małe, i nie **wy**starcza do zasilania budynków o większych **wysokościach**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wahań ciśnienia wody w miejskiej sieci **wodociągowej** oraz uproszczenia układów hydroforowych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że na przewodzie (1) doprowadzającym wodę z **sieci** wodociągowej, po stronie ssania zamontowany jest przepływomierz (2) mierzący natężenie przepływu wody doprowadzonej do pomp, za którym umieszczony jest zawór (3) regulujący ciśnienie napływu wody.

Robocze agregaty pompowe (5), rezerwowy roboczy agregat pompowy (6) agregat pompowy rozbiórów

szczątkowych (7) i rezerwowy agregat pompowy rozbiórów szczątkowych (8) są połączone ze sobą **poziomie** i po stronie tłoczenia podłączone do sieci podwyższonego ciśnienia.

Układ według wynalazku wyposażony jest w urządzenie (9) sterujące pracą agregatów pompowych, które połączone jest hydraulicznie z przepływomierzem (2), a **elektrycznymi** przewodami (10), z roboczymi agregatami pompowymi (5) oraz agregatem pompowym (7) rozbiórów szczątkowych.

(2 zastrzeżenia)

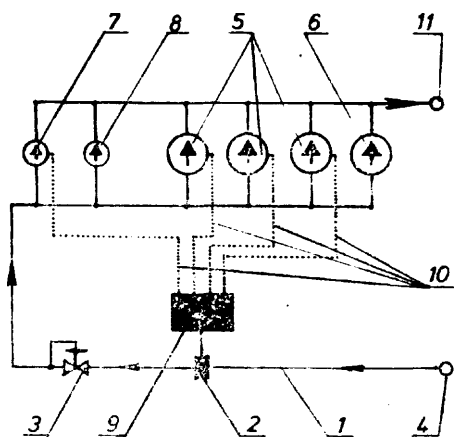


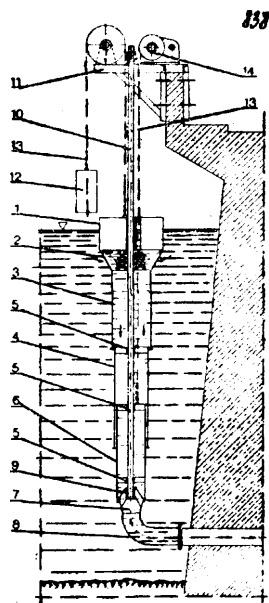
Fig. 1

E03B P. 222838 T 18.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, **Polska** (Stanisław Wanatowicz, Wacław Pałka).

Urządzenie do **pobierania** wody

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pobierania wody, mające zastosowanie do ciągłego zasilania wodą stawów i basenów hodowlanych, położonych w pobliżu zapór wodnych.



Wynalazek dotyczy urządzenia składającego się z kosza filtrującego zamocowanego do pływaka i połączonego rurociągiem z **kroćcem** zasilającym.

Istota wynalazku polega na **tym**, że urządzenie zbudowane jest w postaci teleskopowego układu składającego się z co najmniej dwóch odcinków rur (3 i 6), do którego u góry zamocowany jest stożkowy lej (2) z otworami na całym obwodzie, przytwierdzony do pływaka (1).

U dołu układ rur oparty jest na **kroćcu** (7) stanowiącym zakończenie przewodu odpływowego (8). Cały układ umieszczony jest wspólnie i przesuwany **na** pionowym prowadzącym elemencie (10) osadzonym w gnieździe (9) **kroćca** (7) i zamocowanym do wsporczej konstrukcji (11), na której umieszczona jest wciągarka (14) połączona ciągnem z dolnym odcinkiem rury (6) oraz zawieszony jest przeciwcieżar (12) połączony z pływakim <1>.

(1 zastrzeżenie)

E04B P. 216895 05.07.1979

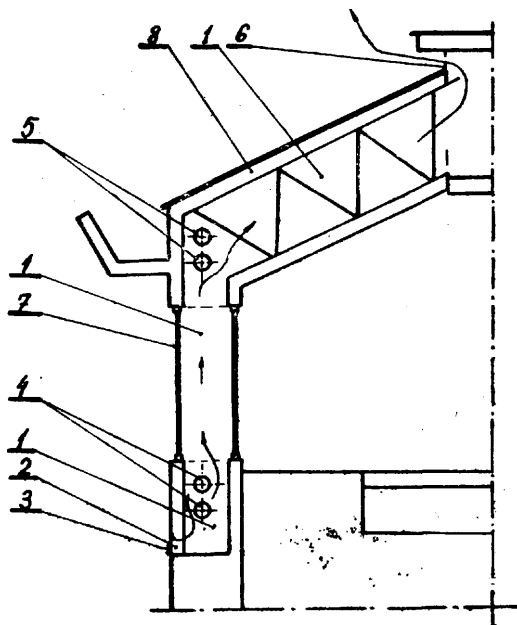
Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**Miastoprojekt** - Łódź”, Łódź, Polska (Bronisław Hillebrand).

Konstrukcja **budowlana** zabezpieczająca przegrody budowlane przed zawilgoceniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji budowlanej, która zabezpiecza przegrody budowlane przed zawilgoceniem bez konieczności stosowania dodatkowych układów osuszających.

Konstrukcja budowlana składająca się ze ścian zewnętrznych oraz **stropodachu**, według wynalazku **charakteryzuje się tym**, że zawiera przegrody budowlane mające wewnętrzne przestrzenie (1), w których znajdują się grzejniki (4) usytuowane w dolnej przestrzeni ściany zewnętrznej **oraz** grzejniki (5) - w dolnej części przestrzeni **wpływa** przez otwór wlotowy (2), ogrzewa się, po czym unosi się grawitacyjnie w przestrzeni (1) pochłaniając wilgoć i jednocześnie nie **dopuszczając** do infiltracji powietrza zewnętrznego do wewnątrz. Z przestrzeni **stropodachu** wilgotne powietrze wypływa do atmosfery otworem wylotowym (6).

(1 zastrzeżenie)



E04B P. 216990 10.07.1979

Centralny Ośrodek Spółdzielczego Budownictwa Jednorodzinne „**INWESTPROJEKT**” CZSBM, Warszawa, Polska (Maria Kuźmińska, Maria **Gadajewska**, Józef Ważny, Edward Salwerowicz).

Sposób **ocieplania** stropodachów

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu ocieplania stropodachów przy pomocy materiału dającego się układać w warstwy o żądanej grubości w zależności od wymaganych właściwości **izolacyjnych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do ocieplania stropodachów stosuje się kompozycję pianki poliuretanowej otrzymanej w wyniku reakcji **prepolimeru dwuizocyjanowego** z poliestrem w postaci granulatu o frakcji od 2 do 7 mm przy ciężarze nasywowym od 290 do 310 kg/m<sup>3</sup>.

W celu otrzymania warstwy ocieplającej stropodach o stosunkowo niskiej przewodności cieplnej, dobiera się korzystnie następujący skład granulometryczny zLarn pianki **poliuretanowej**: 20 do 25% **ziarn** o frakcji **2—3 mm**, 45 do 55 % **ziarn** o frakcji **4—5 mm** oraz 25 do 35% **ziarn** o frakcji **6—7 mm**.

(2 zastrzeżenia)

E04B

P. 223320 T

26.04.1980

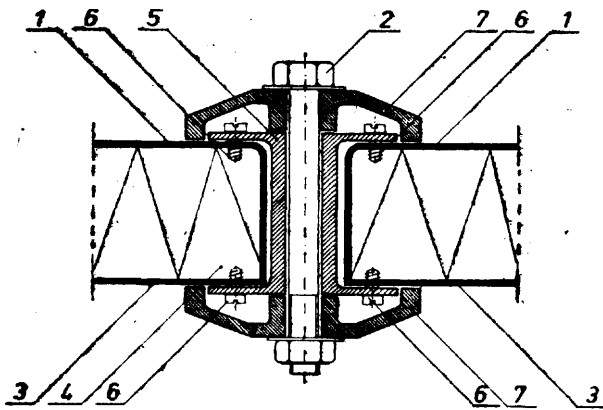
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Czesław **Bramski**, Mieczysław **Brodziak**, Ryszard **Cyűnczyk**).

## Przekrycie powłokowe

Przedmiotem wynalazku jest przekrycie powłokowe, składające się z prefabrykowanych elementów w postaci **wieloboków foremnych**, mające zastosowanie w budownictwie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru oraz uproszczenia konstrukcji nośnej.

Przekrycie według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że składa się z elementów **zewnątrznych** (1) i elementów wewnętrznych (3) **wypełnionych** izolacją termiczną (4), przy czym elementy (1 i 3) mają naroża ścięte, umożliwiając łączenie wieloboków złączami węzłowymi. Złącze twarzy szpula (5) połączona z elementami np. (wkrętami **samogwintującymi** (6) oraz tarczami (7) skręcone śrubą (2)). (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 223336 T

05.04.1980

**Główny Biuro** Studiów i Projektów Górniczych — Biuro Studiów i **Typizacji**, Katowice, Polska (Jacek Winczewski, Wojciech **Neyman**, Bolesław Zwarycz).

Dylatacja jezdni suwnicowej, podwieszona w hali **przemysłowej** na terenach górniczych

**Przedmiotem** wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne dylatacji jezdni suwnicowej podwieszona w hali przemysłowej na terenach górniczych stosowane

w przypadku, gdy hala jest podzielona na **oddyłowane** segmenty a transport podwieszony do konstrukcji dachu musi być ciągły między segmentami.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłości użytkowania toru między segmentami.

Dylatacja według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ciągłość szczeliny dylatacyjnej (2), utworzonej przez dwie belki **podsuwnicowe** (1), zachowana jest przy pomocy elementu (5), spoczywającego na płycie (3), dospawanej na jednym końcu do jednej z belek (1) a spoczywającej drugim końcem na płycie (4), dospawanej do drugiej belki (1), przy czym element (5), zamocowany na zawieszce (6) do belki (1), jest dopasowany do szerokości zwarcia lub rozwarcia szczeliny dylatacyjnej (2) i ma **sfazowaną** krawędź (9), powodującą podnoszenie się elementu (5) do góry w przypadku zwarcia szczeliny (2), co umożliwia wycięcie (8), stanowiące wodzik dla **środnika** belki (1). (1 zastrzeżenie)

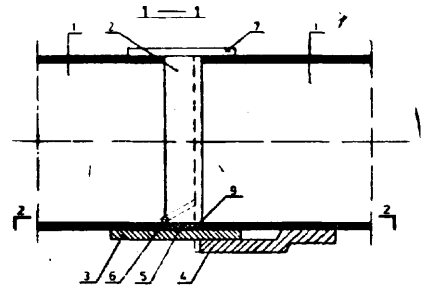


Fig. 1

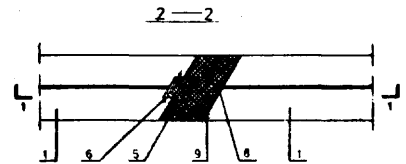


Fig. 2

E04B

P. 223360 T

03.04.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Godycki-Cwirko, Jacek Kleszczewski, Jerzy Pawlica, Anna Romanowska).

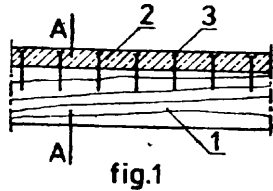
Strop przeznaczony szczególnie do budynków mieszkalnych i sposób wykonania tego stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia nośności i sztywności stropu oraz rozwiązanie zagadnienia przyspieszenia **realizacji** remontu istniejących budynków.

Strop według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma podstawowy element nośny, który stanowią drewniane belki (1) równoległe do siebie i zamocowane w murze budynku, zespolone w monolityczną żelbetową płytą ciągłą (2), jednokierunkowo zbrojoną poprzecznie do układu belek (1) i połączone z płytą (2) za pomocą gwoździ (3) i ewentualnie **wsporników**, przy czym gwoździe są wbite w belki (1) tak, iż wystające końce **nie** mniejsze niż 0,7 grubości płyty (2) są zabetonowane w płycie (2).

Sposób wykonywania stropu, z zastosowaniem drewnianych belek nowego budynku lub pozostawionych belkach stropu rewaloryzowanego, według wynalazku **polega** na tym, że belki (1) układa się **na** konstrukcji wsporczej i po wbiciu w nie gwoździ (3) wlewa się na mokro płytę żelbetową (2).

(2 zastrzeżenia)



jest kształtowa listwa (15) dociskająca, przy czym z jednej strony tego osadzenia znajduje się występ wspornikowy (19), natomiast od strony wewnętrznej, to drugie ramię ma zgrubienie (20) zamykające komorę trzonu (1), przy czym w tym zgrubieniu, na przedłużeniu osi prostopadłej rowka (13) wykonany jest rowek (21) również do mocowania listwy zaciskowej, a ponadto przy tym zgrubieniu po stronie przeciwległej od części komorowej, ramię zakończone jest układem ceowym „C”. (1 zastrzeżenie)

E04C P. 216827 02.07.1979  
E04D

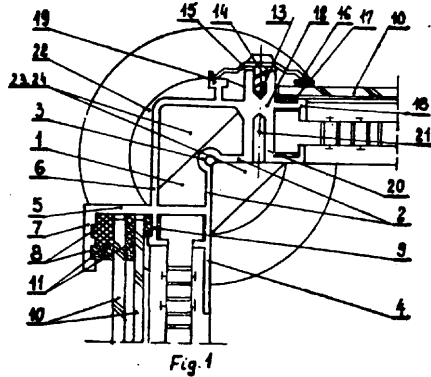
Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego „Budostal”, Kraków, Polska (Czesław Niziński).

Płyta dachowa stalowa

Przedmiotem wynalazku jest płyta dachowa stalowa, stanowiąca **prefabrykowane** lekkie przykrycie dachu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności robót **budowlanych**, zwłaszcza na dużych wysokościach.

Płyta według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podłużne poprzeczne belki wykonane z dwóch stalowych kształtowników (1) wypełnionych cementową zaprawą (2), przy czym do zewnętrznej powierzchni kształtowników (1) są przyspawane wsporcze kątowniki (3) i wzmacniające narożniki (4) a na **kątownikach** (3) spoczywa nośna płyta (5) z blachy fałdowej, na której znajduje się izolacyjna warstwa (6) pokryta warstwą (7) papy. (1 zastrzeżenie)



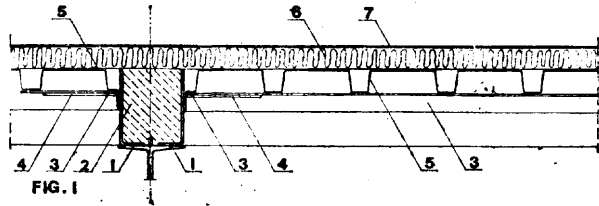
E04C P. 217232 18.07.1979  
E04B

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Roland Stępnik, Zbigniew Rabsztyń, Włodzimierz Czechowski, Zbigniew Antoszewski).

Sposób wykonania belki przeszłowej złożonej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wykonanie znanej belki przeszłowej złożonej przy użyciu prostych środków technicznych, bezpośrednio na placu budowy.

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że górny element nośny **zawiesza** się lub podpira w środku rozpiętości, na skutek czego końce nośnego elementu doznają **ugięć**, które to ugięcia można zwiększyć w dowolny sposób siłami **zewnętrznymi**, następnie umocowuje się na tym górnym nośnym elemencie wieszaki w dowolny znany sposób i zakłada się linowe ściągi, uprzednio wykonane o odpowiedniej długości na punkty zaczepowe górnego nośnego elementu usytuowane w osiach przewidywanych podpór, i łączy się nieruchomo linowe ściągi z wieszakami (1 zastrzeżenie)



E04C P. 216887 04.07.1979  
F16B

Zakład Budownictwa Szklarniowego i Urzędzeń Ogrodniczych, Poznań, Polska (Stefan **Barańczuk**, Józef Gabor, Roman Stachowiak).

Kształtownik kątowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności kształtownika.

Kształtownik kątowy, **najkorzystniej** aluminiowy z dwoma ramionami ułożonymi względem siebie pod kątem 90° według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma w przekroju prostopadłym do osi trzon (1), stanowiący część **komorową**, która u zbiegu wewnętrznych ścianek (2), ma kołowe ukształtowanie (3), przy czym jedno ramię kształtownika utworzone **jest** po stronie wewnętrznej z przedłużenia ścianki wewnętrznej (2) przykomorowej, a po stronie zewnętrznej z **odsadzenia** (5) prostopadłego do zewnętrznej ścianki (6) przykomorowej oraz z ramienia (7) Prostopadłego do tego **odsadzenia**, ponadto prostopadłe ramię (7) ma w **płaszczyźnie** wewnętrznej wybrania rowkowe (8), równoległe względem siebie i względem prostopadłego osadzenia (5), przy czym **prostopadłe** ramię wraz z częścią przedłużenia ścianki wewnętrznej tworzą układ ceowy „C”, ponadto **drugie** ramię kształtownika ma od strony zewnętrznej **odsadzenie** (12), prostopadłe do tego ramienia, z **gwintowanym** rowkiem (13), do którego mocowana

E04F P. 216343 13.06.1979

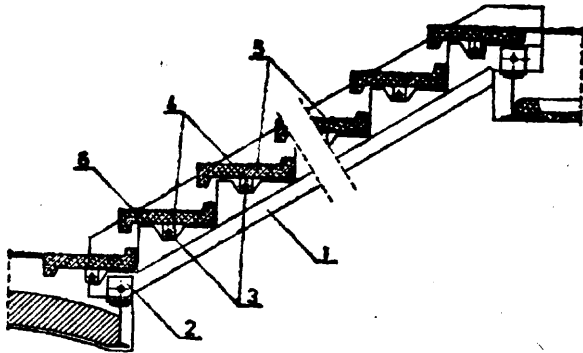
Miejskie Biuro Projektów we **Wrocławiu**, Wrocław, Polska (Zygmunt Domaszewski).

Prefabrykowane schody dla różnych wysokości kondygnacji stosowane zwłaszcza w budownictwie mieszkalnym remontowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zwiększenia** uniwersalności stosowania schodów oraz uproszczenia **ich** montażu.

Schody według wynalazku charakteryzują się tym, że składają **się** z dwóch prefabrykowanych równoległych belek policzkowych (1) z jednostronną rzeźbą schodkową, osadzonych **dolnym** końcem obrotowo w stalowym trzewiku (2), mających pod każdym poziomym wycięciem schodkowym umieszczone trwale tuleje (3), w których za pomocą śrub osadzone są obrotowo uchwyty (4), przytwierdzone trwale do krótszych boków prefabrykowanych stopni (5), przy

czym wycięcia w uchwytych (4), przeznaczone do nałożenia na śruby, mają taką głębokość, że po zmontowaniu stopni na belkach policzkowych, pomiędzy spodem stopni a poziomym wycięciem schodkowym belki policzkowej pozostaje szczelina, w której umieszczony jest regulujący klin (6), ustalający poziome położenie stopni przy różnych pochyleniach belek policzkowych. (1 zastrzeżenie)



E04F

P. 222524 T

07.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Lose).

Budowlana okładzina zewnętrzna

Przedmiotem wynalazku jest budowlana okładzina zewnętrzna mająca zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i przestrzennym, a zwłaszcza w konstrukcjach narażonych na parcie wiatru wywołujące niekorzystne wiry powietrzne.

Płytę według wynalazku stanowi podłoże (1) wyposażone w prostopadle do niego usytuowane elastyczne pręty (2). (1 zastrzeżenie)

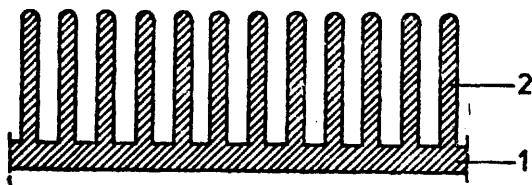


fig.2

E04F

P. 224515

26.05.1980

Pierwszeństwo: 28.05.1979 - Finlandia (nr 791699)

Rakennusvalmiste OY, Forssa, Finlandia (Jorma Ksonen, Matti Heinonen).

Urządzenie do układania płytek, zwłaszcza płytek ceramicznej wykładziny na płycie podłoża

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania płytek zwłaszcza płytek ceramicznej wykładziny na płycie podłoża zawierające pierwszy suwak przesuwany wzdłuż poziomej płyty podłoża i ponad płytą podłoża na ramie i drugi suwak przesuwany na pierwszym suwaku prostopadle do kierunku ruchu pierwszego suwaka.

Pierwszy suwak (6) jest wyposażony w szynę prostopadłą do kierunku ruchu suwaka, a długość szyny odpowiada co najmniej dwukrotnej szerokości płyty (3) podłoża mierzonej w kierunku tej szyny zaś drugi suwak (12) jest dostosowany do przesuwania wzdłuż szyny (8) pomiędzy pozycją składowania, stosu ceramicznej wykładziny przyległą do płyty podłoża do położenia układania ponad płytą podłoża.

Drugi suwak (12) zawiera zespół przenoszenia do podawania wykładziny ceramicznej z suwaka na płytę podłoża (3) przy ustawieniu drugiego suwaka (12) w położeniu układania wykładziny. Drugi suwak (12) zawiera dysze (18) dla układania co najmniej jednego pasma kleju (19) na płycie podłoża (3) przy przesuwaniu suwaka z położenia układania do pozycji składowania. (4 zastrzeżenia)

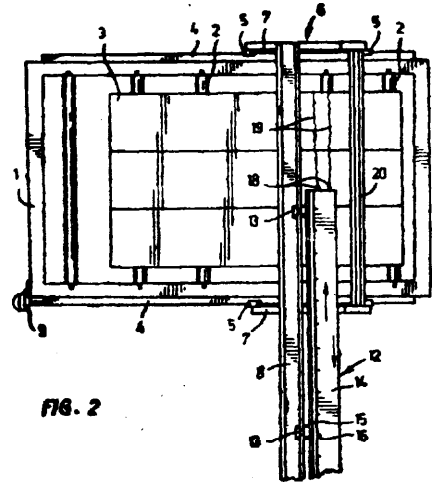


fig. 2

E04H

P. 217091

12.07.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Józef Szulc, Zbigniew Zgórkiewicz, Józef Sobkowicz).

Komin stalowy z wieżą wsporczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości wieży wsporczej oraz zwiększenia bezpieczeństwa przy montażu kominu.

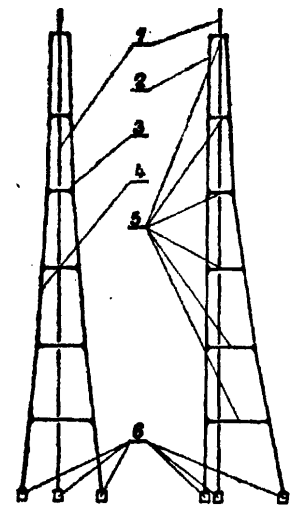


Fig 1

Fig 2

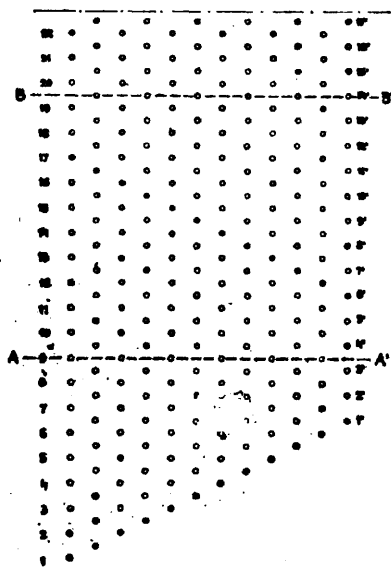
...omin stalowy z wieżą wsporczą według wynalazku  
 charakteryzuje się tym, że jedna z krawędzi konstrukcji wieży wsporczej, stanowiącej wielokondygnacyjną ramę przestrzenną, usytuowana jest w pozycji pionowej i tworzy jednocześnie rurę komunikacyjną, natomiast pozostałe dwie krawędzie (3) i (4) stanowią zastrzały, powiązane w sposób trwały z tą rurociągową krawędzią pionową (2) przy pomocy trójbocznych stężeń poziomych (5), przy czym przewód kominiarski (1) jest umieszczony wewnątrz obrysu ramy, równoległe do rury komunikacyjnej (2) oraz w jej bezpośredniej bliskości. (1 zastrzeżenie)

E21B P. 224569 T 27.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „SIARKOPOL”, Tarnobrzeg, Polska (Stanisław Szmyd).

Sposób prowadzenia frontu eksploatacyjnego w procesie podziemnego wytopiania siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ograniczenia nieefektywnych rozpliwów gorących wód wtłaczanych do złoża poza strefą wytopiania siarki i łagodzenia ujemnych wpływów procesu eksploatacyjnego na sprawność odwiertów.



Sposób eksploatacji złóż pokładowych zalegających w filarach ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego ekonomiczną eksploatację zasobów zalegających na głębokościach mniejszych od ok. 200 metrów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w celu wybrania calizny złoża (4) tworzony jest wielokrotny front eksploatacyjny (8) tak, że calinę złoża (4) w obrębie filara (2) rozcina się na pasy (6) o jednakowej szerokości. Następnie prowadzona jest eksploatacja systemem ścianowym w co najmniej dwóch równoległych frontach wybierkowych (7) w kolejnych, sąsiadujących ze sobą pasach (6) przy zachowaniu stałej odległości frontów wybierkowych (7) w poszczególnych pasach (6). (3 zastrzeżenia)

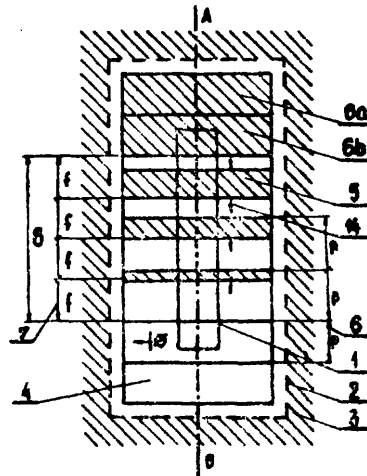


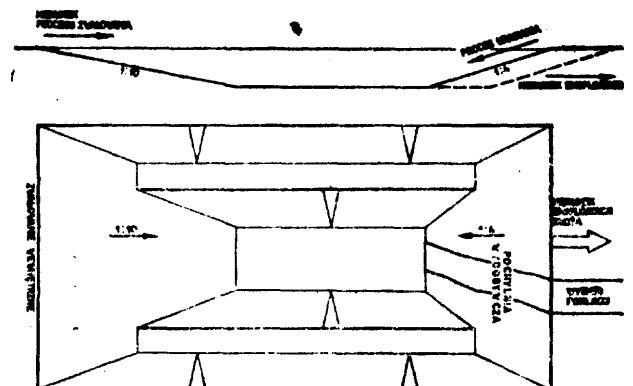
Fig.1

E21C P. 217940 25.08.1979

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

Sposób eksploatacji kopalin użytecznych ze stromo zapadających się złóż zaburzonych tektonicznie lub glacictektonicznie

Przedmiotem wynalazku jest sposób eksploatacji kopalin użytecznych ze stromo-zapadających się złóż zaburzonych glacictektonicznie lub tektonicznie. Sposób ma szczególne zastosowanie przy eksploatacji złóż węgla brunatnego.



E21C P. 216954 06.07.1979

Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Marek Frajtał).

Sposób charakteryzuje się **tym**, że kopalinę urabia się w kierunku równoległym do wychodu złoża. Kopalinę urabia się równocześnie z nadkładem. Urabianie prowadzi się pochylnią wydobywczą.

(3 zastrzeżenia)

E21C

P. 223455

14.04.1980

Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Węgry  
(nr 2251/KO-2993/1979)

Központi Banyaszati Fejlesztési Intézet, Budapeszt, Węgry Oroszlányi Szanbányak, Oroszlány, Węgry. (György Ignatko, Zoltan Ilyes, Terenc Nemeth, Matyas Racz, Albert Varga, Jenő Varro).

#### Urządzenie urabiające

Urządzenie urabiające zawiera zestawy obudowy ścianowej (20) połączone za pomocą **sitowników** hydraulicznych (12) z przenośnikiem przodkowym (10) usytuowanym wzdłuż ściany (11), i posiadające spągnicę (14) i podpórą za pomocą stojaka hydraulicznego (16) stropnicę (18). Stropnice (18) co najmniej dwóch sąsiednich wewnętrznych zestawów (24, 26) obudowy połączona jest za pomocą przegubu (30) z górnym końcem (34) hydraulicznego stojaka (32).

Urządzenie zawiera dodatkową spągnicę (38), której jeden koniec połączony jest za pomocą przegubu (42) z przednim końcem (36) spągnicy (14). Drugi koniec (44) spągnicy (38) połączony jest za pomocą przegubu (48) z hydraulicznym stojakiem (32).

Urządzenie zawiera także dodatkową spągnicę (50) zestawu (26) obudowy, posiadająca układ prowadzący (58) i hydrauliczny sitownik (60) którego jeden koniec połączony jest z zestawem przekazującym (55) natomiast drugi koniec ze spągnicą (14) lub z dodatkową spągnicą (50). (6 zastrzeżeń)

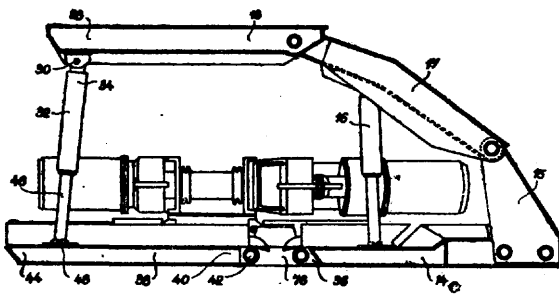


Fig. 2

E21C

P. 223588

18.04.1980

Pierwszeństwo: 20.04.1974 - Węgry  
(nr 2251/KO-2986/1979)

Központi Banyaszati Fejlesztési Intézet, Budapeszt, Węgry, Tatabányai Szebányak, Tatabánya, Węgry (József Kiss, Andreas Solymos, József Berczes, Karoly Szabo).

#### Sposób podziemnego zgazowywania złóż skał palnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób podziemnego zgazowania złóż skał palnych, zwłaszcza węgla kamiennego i ropy naftowej poprzez otwory względnie szyby, wiercone od powierzchni ziemi w kierunku jej głębi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał zgazowujący wprowadzany jest do podziemnego generatora stref (21, 22, 23, 24) tym samym otworem

(11), poprzez który wypuszczane są na powierzchnię ziemi produkty przebiegającej reakcji w podziemnym generatorze stref.

Proces zgazowania przeprowadzany jest według kolejno przebiegających cykli, przy czym w każdym cyklu **odbywa** się jeden takt sprężania gazu i jeden takt rozprężania gazu.

Podczas cyklu sprężania gazu, gaz płynie otworem (11) w kierunku wg strzałki (33) do podziemnego generatora stref (21, 22, 23, 24), zaś podczas cyklu rozprężania produkty reakcji termochemicznej płyną tym samym otworem (11) w kierunku zgodnym ze strzałką (31) ku powierzchni ziemi. (20 zastrzeżeń)

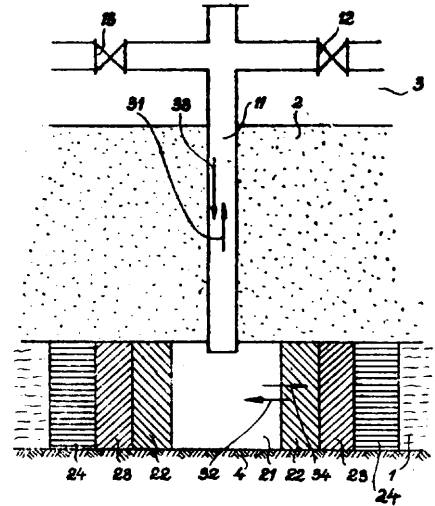


Fig. 1

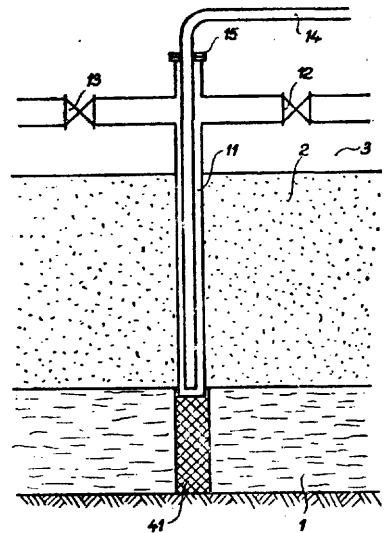


Fig. 2

E21D  
E02D

P. 215409

07.05.1979

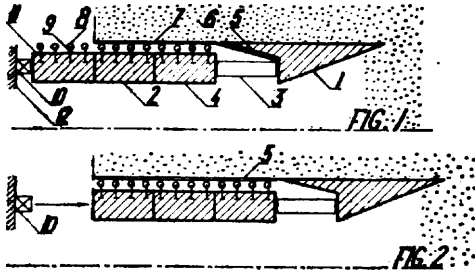
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mirosław Basiak).

#### Sposób wykonywania budowli w gruncie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wykonywania "udowli w gruncie, zwłaszcza tuneli i fundamentów w gruntach ziarnistych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przykłada się płaty (5) do powierzchni gruntu (6), uzyskanej w wyniku przesuwania w gruncie (6) elementu czołowego (1) wykonującego obrys, jak również przemieszcza się na elementach tocznych (8) członów budowl (2) albo urządzenia technologicznego, pod osłoną płatów (5), w ślad za elementem czołowym (1).

Płaty (5) wprowadza się przez wnętrza członów, albo urządzenia technologicznego zaopatrzonego w wydrążenia z dołączaniem ich do płatów (5) poprzednich lub przez szczelinę między już ułożonymi płatami (5) i ścianami członów z przewijaniem ich na przednich elementach tocznych (8). (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 216795

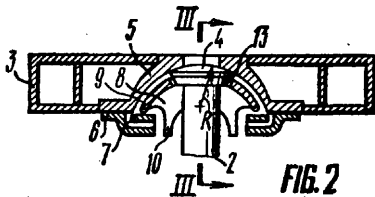
02.07.1979

Sachtinskij naučno-issledovatelskij i proektno-konstruktorskij ugotnnyj institut imeni A. M. Terpigorera, Šachty Rostovskoj oblasti, ZSRR (Vitalij Konstantinovič Sulev, Stepan Stepanovič Litwinenko).

#### Sekcja zmechanizowanej obudowy

Przedmiotem wynalazku jest sekcja zmechanizowanej obudowy, wykorzystywana zwłaszcza przy mocowaniu przodka.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sekcji zmechanizowanego mocowania z takim połączeniem przykrycia z podpórkami, które umożliwiłoby osiągnięcie obniżenia minimalnego rozmiaru sekcji co do wysokości i umożliwiłoby zwiększenie współczynnika hydraulicznej rozsuwalności.



Sekcja zmechanizowanej obudowy zawiera podstawę, dwie podpórki z kulistymi głowicami, połączone z przykryciem, mającym kuliste podpory obejmujące głowice podpórek i sprężyste elementy, współpracujące z przykryciem i podpórkami.

Sekcja ma sprężysty element wykonany w postaci dwóch usytuowanych w przykryciu (3) symetrycznie do wzdłużnej osi sekcji płaszczyzn (7), między którymi i głowicą (4) podpórki (2) jest umieszczony kulisty kołnierz (8), którego promień (R) koła jest równy promieniowi (R) koła głowicy (4) podpórki (2) i mający występy (9) dla podparcia w płaszczyźnie (7) oraz występy (10) usytuowane między płaszczyznami (7).

(3 zastrzeżenia)

E21D

P. 216850

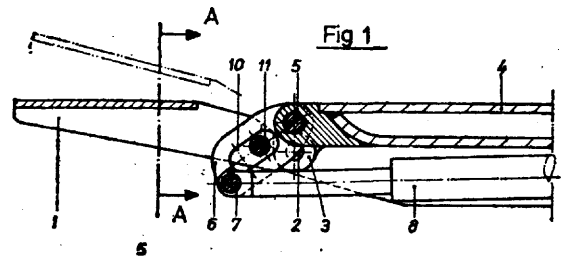
04.07.1979

Hermann Hemscheid Maschinenfabrik GmbH und Co., Wuppertal, Republika Federalna Niemiec.

#### Urządzenie wyciągowe dla hydraulicznej obudowy kroczącej wyrobisk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia wysięgowego tylko z jednym cylindrem obrotowym, który odchyła stropnicę wysięgową jednym ciągłym ruchem wahadłowym o 180° z jednego położenia końcowego do drugiego, unikając punktu martwego i wykonuje w położeniu wysięgowym wystarczający nacisk na przylegający do stropu wierzchołek stropnicy.

Urządzenie według wynalazku' charakteryzuje się tym, że wysuwalna część cylindra obrotowego (8) na dolnym końcu łączy się przegubowo z położonym na stropnicy głównej (4) wahaczem (6), który ma przebiegającą w jego kierunku wzdłużnym prowadnicę o podłużnym otworze (10), w której prowadzony jest przesuwnie połączony na stałe ze stropnicą wysięgową (1), poziomo i pod kątem prostym do jej osi, przy czym wahacz (6) umieszczony jest na osi obrotu (5) wzdłużnej przebiegający kołek zabierakowy (11), przy pomiędzy dwoma ułożyskowaniem (3) osi przegubowych (2) stropnicy wysięgowej (1). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 216951

06.07.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Edward Janik, Marian Gładysz, Zbigniew Korecki, Jerzy Kostyko, Andrzej Szczurek, Hubert Szopka, Zdzisław Karolczak, Franciszek Michałek).

#### Urządzenie do sterowania górniczej zmechanizowanej obudowy ścianowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego urządzenia do sterowania górniczej zmechanizowanej obudowy ścianowej, którego działanie byłoby niezależne od położenia w wyrobisku ścianowym maszyny urabiającej i które nie wymagałoby przebywania personelu obsługującego urządzenie w wyrobisku ścianowym.

Urządzenie według wynalazku zawiera jezdny wózek sterowniczy (1) z zabudowanym na nim magnesem (5), napędzanym cięgłem (2) kołowrotu (4), herkonowe przekaźniki (7) zabudowane wzdłuż trasy jazdy wózka sterowniczego (1) i przynależne do kolejnych sekcji (6) obudowy ścianowej, elektrohydrauliczne rozdzielacze (8) w obwodach sterowania zasilaniem siłowników przesuwu sekcji (6) obudowy ścianowej oraz sterowniczy pulpit (9).

Przejeżdżający wózek sterowniczy (1) powoduje magnesem (5) pobudzenie herkonowych przekaźników (7), co jest podstawą do przekazywania ze sterowniczego pulpitu (9) wykonawczych impulsów do elektrohydraulicznych rozdzielaczy (8) przesuwu kolejnych sekcji (6) obudowy ścianowej.

(1 zastrzeżenie)

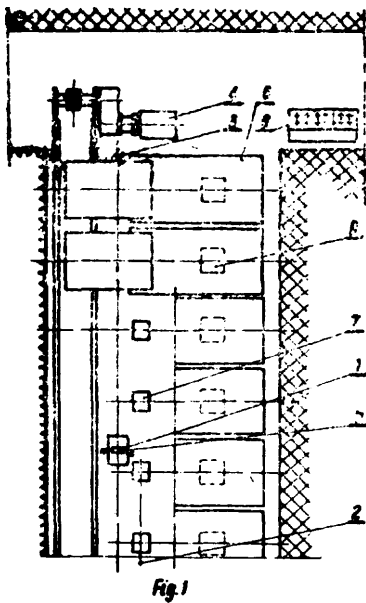


Fig. 1

E21D

P. 217006

09.07.1979

Fabryka Zmechanizowanych Obudów **Sćlanowych** „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Stanisław Karmański, Benedykt Natkaniec, Wincenty Pretor, Adolf Drewniak, Henryk Zych).

#### Obudowa zmechanizowana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy, która umożliwi pracę system na zawal i na podsadzkę płynną.

Obudowa zmechanizowana typu osłonowego, według wynalazku jako główne podzespoły ma spagnicę (8), do której zamocowany jest stojak (7) i konstrukcja osłony (5), zaś drugi koniec stojaka (7) i konstrukcji osłony (5) w sposób wahliwy połączone są ze stropnicą zasadniczą (2) w przegubie (1). Konstrukcja osłony (5) od strony zawal nie ma płyty osłaniającej stałej.

Płytą tą przy pracy na podsadzkę płynną jest stropnica wysięgnikowa (3), jednym końcem połączona w **wahliwie** w przegubie (1) stropnicy zasadniczej (2) i podparta **podpora** (4). Podpora (4) wykonana jest jako siłownik hydrauliczny, którego jeden koniec zamocowany jest do konstrukcji osłony w miejscu przegubu leminiskaty (6), lub do spagnicy (8).

(6 zastrzeżeń)

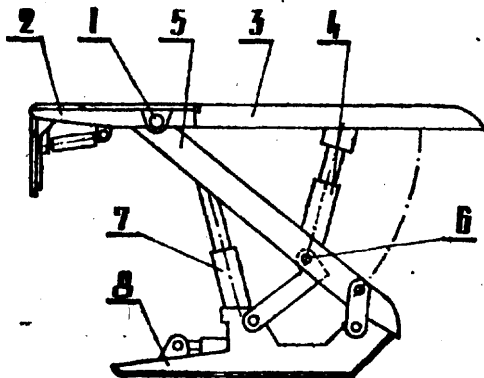


Fig. 1

E21D

P. 217738

11.08.1979

Sachtinskij **naucno-issledovatel'skij** i proektnokonstruktorskij ugołnoj institut A. M. Terpigoreva, **Sachty**, ZSRR (Valentin Aleksandrowiç Matreer, Stepan Stepanowic Litwinenko, Visalij Kontomitnowic Sułer, Eugenij Aleksandrowic Pismenskij, Anatolij Petrovic **Bondarenko**, Anatolij Aleksandrowic **Syty**).

#### Obudowa zmechanizowana

Obudowa zmechanizowana złożona jest z zespołu parzystych dwustojakowych sekcji (1, 2) i mechanizmu połączenia sekcji i ich kolejnego przemieszczenia w kierunku ruchu linii przodka, zawiera belkę (16) w kształcie litery T z pełną długą stroną, we wnęcie której ma możliwość przemieszczania się. Wzdłuż osi belki (16) rozmieszczone są jednymi swoimi końcami dwa suwaki, drugimi swoimi końcami zamocowane są na sekcjach kompletu i wzdłuż której usytuowane są dwie prowadnice, przeznaczone dla rozmieszczenia w każdym kierunku osi belki hydrocyindra, którego cylinder jest połączony z belką (16) w kształcie litery T.

Cylinder jest sztywno zamocowany w prowadnicy połączonej każda z odpowiednią sekcją z możliwością, niezależnie jedna od drugiej, przemieszczenia w płaszczyźnie prostopadłej do linii przodka.

W każdej prowadnicy (19, 20) wykonane są dwa przelotowe wpusty (28) z występami (29) umieszczonymi równoległe do osi belki (16) w kształcie litery T. W każdej podpórce (4, 5) wykonany jest przelotowy wpust (30) z występami (31) rozmieszczonymi prostopadle od belki (16).

Dla połączenia prowadnicy (19, 20) z sekcją (1, 2) prowadnicy jest znany wpust na resorowy pakiet (32), którego jeden koniec jest objęty występami (29) we wpust (28) prowadnicy (19, 20) i ustalający w niej zabezpiecza od wypadania, a drugi jego koniec jest objęty występami (31) w wpust (30) podpórki (4, 5) i ustala w niej zabezpiecza od wypadania. Resorowe pakiety (32) są usytuowane równoległe do osi belki (16).

(3 zastrzeżenia)

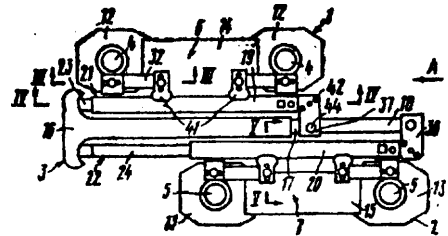


Fig. 1

E21D

P. 217821

16.08.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „**Budkop**”, Mysłowice, Polska (Halina Majzner-Rułka, Jan Mateja, Henryk Wójcik, Norbert Wypchol, Stanisław Wrona).

#### Złącze podatne

Przedmiotem wynalazku jest złącze podatne zwłaszcza dla łukowej obudowy górniczej z profili korystkowych.

Złącze według wynalazku składa się z dwóch strzemion, z których jedno posiada dwa kabłaki (1 i 2), których ramiona zakończone są gwintem (3) i połączone wspólnym jazmem (4) za pomocą nakrętek (5). Kabłak (1) posiada korzystne wygięcie.

Odmiana złącza składa się także z dwóch **strzemion**, z których jedno posiada dwa kabłaki, połączonych

wspólnym jarzmem (4), przy czym jarzmo (4) posiada kształt korytka zbliżony profilem do profilu obudowy. (2 zastrzeżenia)

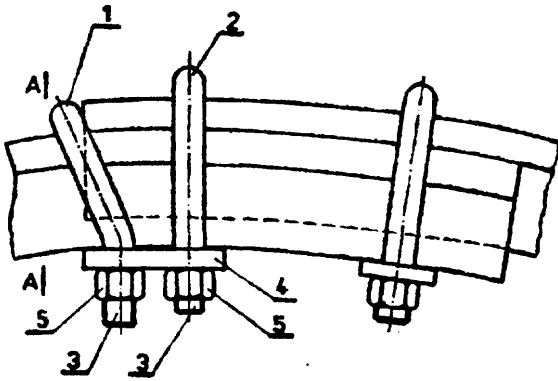


fig. 1

E21D  
E21C

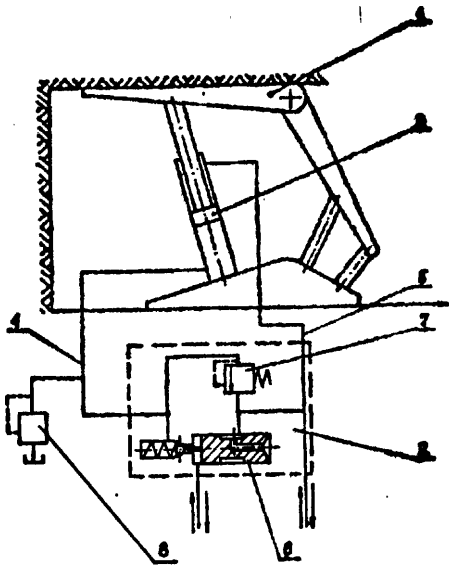
P. 217888

20.08.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wojciech Skorzyński, Henryk Gil, Zygmunt Jaromin).

Sposób zmiany skrawalności i/lub urabialności pokładu zwłaszcza węgla i urządzenie do zmiany skrawalności i/lub urabialności

Przedmiotem wynalazku jest sposób zmiany skrawalności i/lub urabialności węgla, przez zmianę wielkości nacisku obudowy na strop, a tym samym wielkość odprężenia pokładu do wielkości optymalnych dla danego pokładu lub części pokładu.



Urządzenie do stosowania tego sposobu stanowi znana górnicza obudowa (1) dowolnego typu, sterowana hydraulicznie, która w przewod zasilający podłokową komorę stojaków (3) ma obudowany upustowo-ciśnieniowy zawór (8) o regulowanej wielkości upustu.

(4 zastrzeżenia)

E21D

P. 222627 T

12.03.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lubin, Polska (Leszek Mazurkiewicz, Piotr Nowakowski, Bronisław Garus, Andrzej Ulbrich, Henryk Hlond, Tadeusz Jastrzębski, Tadeusz Woźniak, Wojciech Skoczyński, Zygmunt Jaromin, Andrzej Błazewicz).

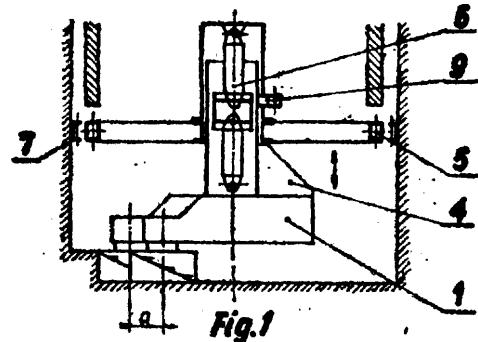
Urządzenie do mechanicznego głębiania szybów oraz sposób urabiania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do urabiania górotworu w szybach górniczych wyposażone w agregat urabiający (1), który składa się z dwóch organów urabiających (2, 3) przesuniętych względem siebie o wielkość (a), mniejszą od średnicy każdego z tych organów (2, 3) agregat urabiający mocowany jest na konstrukcji nośnej (4).

Konstrukcja ta wraz z agregatem przesuwana jest w pionie względem pomostu (5) układem siłowników (6), a obrót agregatu (1) odbywa się za pomocą siłownika (9). Urabianie całości górotworu odbywa się w dwóch etapach tj. urabianie zewnętrznego oraz wewnętrznego pierścienia górotworu.

Przemieszczanie urobku (10) w szybach o dużej powierzchni tarczy szybowej z obrzeży do środka odbywa się płatami organów urabiających (2, 3) z tym, że obroty organów w stosunku do obrotu pomostu (5) są zgodne, natomiast przemieszczanie urobku i układanie w przyzmy w szybach o małej powierzchni tarczy szybu odbywa się również płatami organów urabiających (2, 3) z tym, że tylko obroty organu górniego (2) są zgodne z obrotami pomostu (5).

(1 zastrzeżenie)



E21D

P. 222657

11.03.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 207776

Główny Instytut Górniczo-Kohalicznego, Katowice, Polska (Andrzej Raczyński, Jerzy Krywult, Stanisław Łaboński, Józef Łojas, Tadeusz Mamczarczyk, Czesław Magner, Zbigniew Mistela, Jan Perek, Roman Rosół).

Międzyodrzwiowa rozpora chodnikowej obudowy górniczej

Przedmiotem wynalazku jest rozpora, która ma zaginane części (4) z występem (10) skierowanym do symetrycznego trapezu (6) utworzonego przez podwójne wycięcia (2, 3) w końcówkach konstrukcyjnego elementu w postaci kątownika, ceownika lub innego kształtownika, dostosowane do profilu kształtownika (5) obudowy.

Występ (10) ma ukośne przejście (11) pod kątem 10–30°, natomiast odległość (s) pomiędzy podstawą symetrycznego trapezu (6) a podstawą zaginanej części (4) wynosi (a+b) z odchyłką  $\pm 15\%$ , gdzie (a) jest

grubością a (b) wysokością kołnierza (9) kształtownika (5) obudowy.

Rozpora jest przeznaczona do wzajemnego stabilizowania odrzwi chodnikowej obudowy górniczej.  
(1 zastrzeżenie)

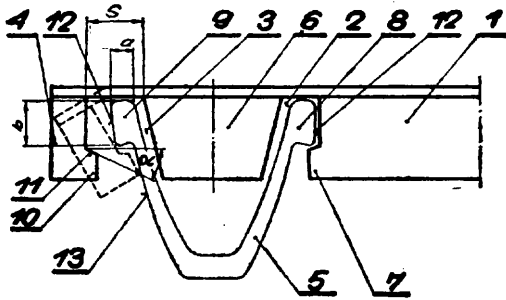


fig. 2

E21D

P. 223756

25.04.1980

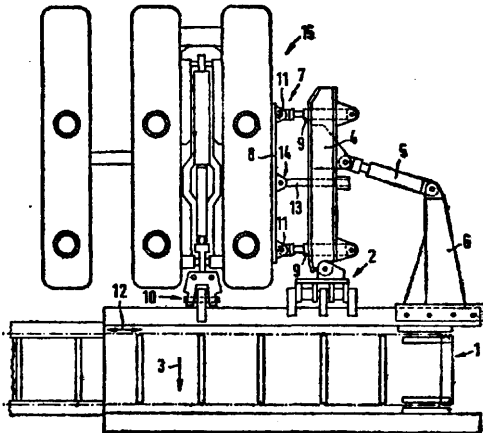
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 213016

Pierwszeństwo: 27.04.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 2917047,6)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec (Hans Joachim Dreher, Kunibert Becker).

Urządzenie do podparcia końcowego obudowy kroczącej w pochylonych i stromych pokładach

Wynalazek odnosi się do ulepszenia podparcia końcowego obudowy w stromym pokładzie, według zgłoszenia nr P. 213016, przy czym podparcie końcowe jest utworzone przez belkę prowadzącą przestawną kątowo równoległą do płaszczyzny spągu, która podpira, względnie prowadzi najniższy zestaw obudowy.



Według wynalazku pomiędzy belką prowadzącą (4) a zestawem obudowy jest włączone urządzenie rozpirające (7), składające się z listwy prowadzącej (8) z siłownikami hydraulicznymi (9) i drąga (13), aby umożliwić nastawianie położenia podparcia końcowego, niezależnie od położenia wychylnego belki prowadzącej (4).  
(3 zastrzeżenia)

E21D

P. 223796

26.04.1980

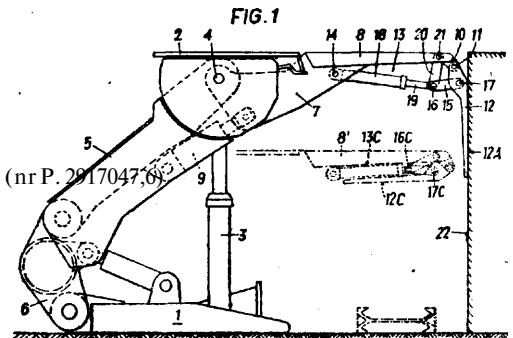
Pierwszeństwo 03.05.1979 - Austria  
(nr A3330/79)

Voest-Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Gottfried Siebenhofer).

Hydrauliczna obudowa

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczna obudowa górnicza z przegubowo połączonym **odprzodkowym** końcem stropnicy przedniej i stropnicą wysięgającą obracaną za pomocą co najmniej jednego zespołu hydraulicznego **cylinder-tłok**, który połączony jest przegubowo ze stropnicą przednią wychylaną do położenia równoległego do stropu, stanowiąc element stropnicowy ustalany w położeniu równoległym do przodka wybierkowego.

Hydrauliczna obudowa według wynalazku stropnicę wysięgającą (12) ma połączoną układem dźwigniowym ze stropnicą przednią (8) obracaną o około 180° od położenia równoległego do stropu, stanowiąc stropowy element stropnicowy do położenia pod stropnicą przednią (8) w położeniu równoległym. (6 zastrzeżeń)



E21D

P. 223902

30.04.1980

Pierwszeństwo: 02.05.1979 - Republika Federalna Niemiec

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec (Walter Weirich, Harry Rosenberg, Kunibert Becker, Michael Dettmers).

Urządzenie do sterowania wysuwalnych do ściany za pomocą hydraulicznego siłownika przesuwnego stropnic wyprzedzających obudowy kroczącej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sterowania wysuwalnych do ściany stropnic wyprzedzających obudowy kroczącej, w której zawory sterujące (46, 67) siłownika przesuwnego (21) są **sterowane** w zależności od skoku przekładki siłownika powrotnego (22) i, że jest przewidziany układ sterowania drogowego przesuwu stropnic, dopasowany do każdorazowej drogi przekładki przenośnika (13), który jest zaopatrzony w organy sterujące (51, 60) umieszczone na siłownikach powrotnych, względnie ich **tłoczkach**, uruchamiające zawory sterujące (46, 67) **siłownika** przesuwnego. Siłownikom przesuwным (21) są przyporządkowane cylindry dozujące (37), uruchamiane przez zawory sterujące (46).

Organy sterujące są umieszczone na płaszczyźnie cylindra siłownika zwrotnego (22) i stanowią **krzywki** sterujące, które współdziałają z organami czujnikowymi, np. popychaczami zaworów sterujących (46). Wymiar przekładki jest o wielokrotność **mniejsz** od skoku siłownika powrotnego (22) i, że dla każdego procesu przekładki jest przewidziany **każdorazowo** organ sterujący (51, 60, 63), a skok siłownika przesuwnego (21) odpowiada skokowi siłownika powrotnego (22).  
(17 zastrzeżeń)

Ramownica ciągłej obudowy przesuwnej oraz stropnica **przesuwana**

Przedmiotem wynalazku jest ramownica ciągłej przesuwnej obudowy zawierająca dwie równoległe jednostki obudowy (1, 2), których spągnice mają podwozia (3) z gąsienicami (4), a stropnice (16) są podtrzymywane przez pary dźwigników (10) za pośrednictwem dwóch belek poprzecznych (12).

Belki poprzeczne (12) podtrzymują stropnicę pośrednią (23) utworzoną z belki (24) przesuwanej po elementach (25) prowadnic (26) dociskanych do stropu za pomocą dźwigników (28). Belka (24) jest posuwana do przodu za pomocą siłownika po zwolnieniu dźwigników (28). (13 zastrzeżeń)

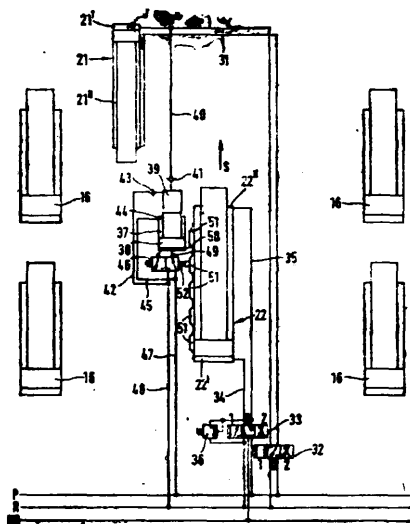
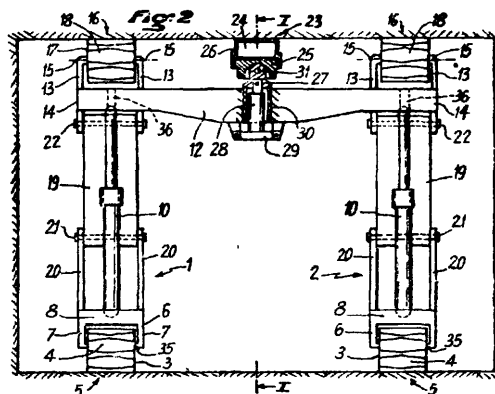


FIG. 3



E21D

P. 225470

04.07.1980

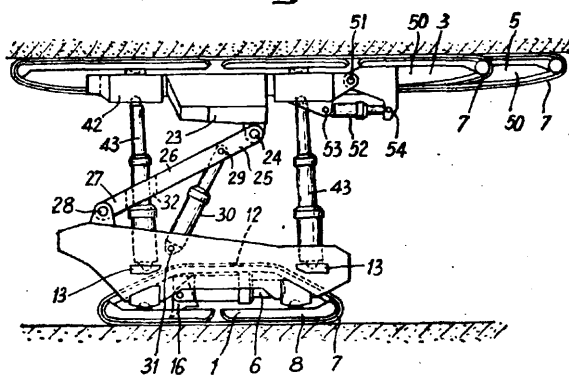
Charbonnages de France, Paryż, Francja (Guy Blainpain, Pierre Grandfils).

Ramownica obudowy ślizgowej

Przedmiotem wynalazku jest ramownica obudowy ślizgowej o dużym prześwicie, zawiera dwa równoległe względem siebie elementy obudowy, mające podwozia (6) o gąsienicach (7) przegubowych, z których jeden stanowi spągnicę (1, 2) a drugi stropnicę (3, 4).

Ramownica zawiera ponadto stropnicę pośrednią (5), umieszczoną na górnej belce poprzecznej (20), rozciągającej się pomiędzy elementami obudowy, przy czym co najmniej jeden siłownik łączy każdą spągnicę (1, 2) z odpowiednim zakończeniem górnej belki poprzecznej (20). (11 zastrzeżeń)

Fig. 2



E21F

P. 217635

07.08.1979

Ewaryst Musiak, Katowice, Polska oraz Grzegorz Musiak, Katowice, Polska.

E21D

P. 224052

06.05.1980

Pierwszeństwo: 08.05.1979 - R F N (nr P.29118411.0)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec (Burckhardt Elsner, Rüdiger Kirchbrücher).

Urządzenie wysięgnikowe dla stropnicy wyprzedzającej umieszczonej **wychylnie** na stropnicy zestawu obudowy lub tym podobnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wysięgnikowe stropnicy obudowy górniczej, w której element prowadzący utworzony jest przez co najmniej jeden wodzik (8), który jest połączony w ten sposób z członem pośrednim (9, 19) względnie stropnicą (1), przez przeguby przyłączeniowe (7, 11) o osiach równoległych do przegubu (4) stropnicy wyprzedzającej (3), leżące w odstępnie (a), że stropnica wyprzedzająca (3) ze swojego położenia wyprzedzającego na stropie jest wychylna do dołu, aż do położenia, w którym znajduje się ona po stronie dolnej stropnicy (1).

Mechanizm tłoka przesuwne (5) i wodzik (8) są zaczepione we wspólnym przegubie przyłączeniowym (7) do członu pośredniego (9). Korzystnie jest, gdy dwa wodziki (8) są wychylne wokół wspólnej osi przegubu (11) i mające między sobą pewien odstęp, są połączone między sobą w jedną część konstrukcyjną. (8 zastrzeżeń)

(8 zastrzeżeń)

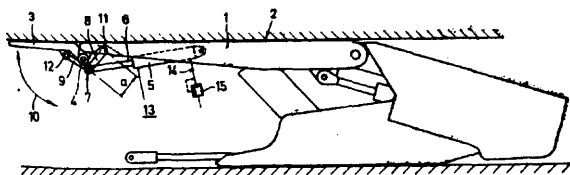


FIG. 1

E21D

P. 225469

04.07.1980

Pierwszeństwo: 06.07.1979 - Francja (nr 7917589)

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

## Klimatyzacja wyrobisk górniczych

Przedmiotowe rozwiązanie techniczne polega na chłodzeniu powietrza kopalnianego przez oziębianie go skroplonym powietrzem, w wyniku zastosowania:

a - Lokalnych punktów klimatyzacyjnych. Kontrolowane wyzwalanie skroplonego powietrza z pojemników umieszczonych we wnękach wykonanych w odcinach wyrobisk górniczych, spowoduje przez zmieszanie się z powietrzem kopalnianym oziębianie go do temperatury wymaganej warunkami pracy.

b - Podziemnych stacji klimatyzacyjnych. Kontrolowane wyzwalanie skroplonego powietrza wytwarzanego w aparaturze zlokalizowanej w podziemnej stacji klimatyzacyjnej, spowoduje przez zmieszanie się z powietrzem kopalnianym oziębianie go do temperatury wymaganej warunkami pracy. (2 zastrzeżenia)

E21F

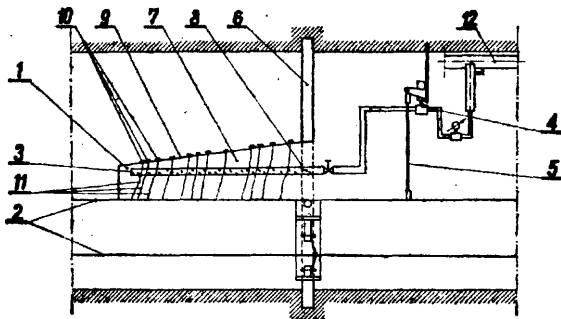
P. 217808

15.08.1979

**Kopalnia Węgla Kamiennego im. „XXX-lecia PRL”,** Jastrzębie, Polska (Alojzy Ucher, Waldemar Drobek, Henryk Wala).

Układ urządzeń do uszczelniania okien i obniżenia zapylenia w rejonie górniczych tam wentylacyjnych

Układ urządzeń do uszczelniania okien i obniżania zapylenia w rejonie górniczych tam wentylacyjnych, zawiera skrzynię osłonową (1) w postaci tunelu o kształcie ostrosłupa ściętego obejmującego odcinek trasy przenośnika odstawczego (2) i przylega do tamy wentylacyjnej (6) od strony naporu powietrza kopalnianego, przy czym w ścianie górnej (9) skrzyni osłonowej (1) przytwierdzone są w poprzecznych szczelinach (10) ułożonych labiryntowo, zwisające paski elastyczne (11), zaś współosiowo z przenośnikiem odstawczym (2) wewnątrz skrzyni osłonowej (1) znajduje się głowica zraszająca (3) połączona z zaworem odcinającym (4), regulowanym dźwignią (5) sterowaną strugą urobku. (1 zastrzeżenie)



E21F

P. 217887

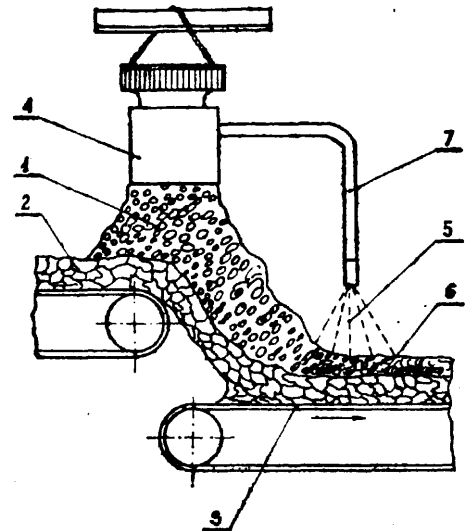
20.08.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Walenty Frydel, Bronisław Urbanek, Ludwik Piprek).

Sposób zapobiegania pyleniu strugi węgla transportowanej przenośnikiem

Wynalazek dotyczy problemów związanych z transportem węgla, zwłaszcza w miejscu przesypywania się węgla z jednego przenośnika na drugi.

Sposób zapobiegania pyleniu strugi węgla (2) transportowanej przenośnikiem (3) polega na pokrywaniu strugi węgla (2) warstwą wysokokrotną piany (1), a następnie zraszaniu tej piany (1) strugą wody (5) rozproszoną w drobne krople, przez co uzyskuje się niskokrotną pianę (6). (1 zastrzeżenie)

E21F  
B61B

P. 22241S

01.03.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Stanisław Łaboński, Edward Kowalski, Zygmunt Jeszka, Kazimierz Twardokęs).

Górnicza kolejka podwieszana

Kolejka ma co najmniej jeden rząd podwieszających kotwi (5) rozmieszczonych parami w wyrobisku (3) i nachylonych w każdej parze w różnych kierunkach wybiegu wyrobiska i/lub w stronę jego przeciwnych odciosów pod kątem (a) wynoszącym 50—90° w stosunku do powierzchni stropu (2).

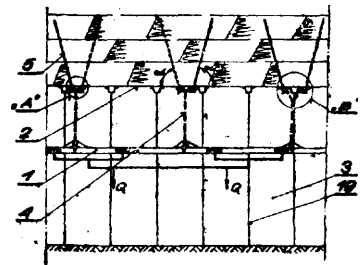


fig. 1

Szczegó. A'

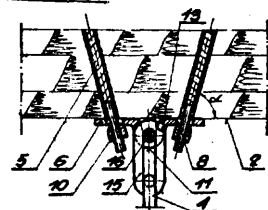


fig. 2

Na kotwicach (5) są umieszczone podkładki (6) z wyobleniami (11) wyposażonymi w podłużne otwory (13) na ogniwa (15) elastycznych zawieszki (4) szynowej jezdni (1), zamocowane za pomocą sworzni (16).

Oddzielenie kolejki podwieszanej od podstawowej obudowy chodnikowej pozwoliło na zachowanie nośności tej obudowy, a nawet jej zwiększenie poprzez dodatkowe wzmocnienie górotworu kotwieniem.

(4 zastrzeżenia)

E21F  
B65G

P. 224159

10.05.1980

**pierwszeństwo:** 11.05.1979 - Austria (nr A 3521/79)

Voest Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Herbert Obermaier Franz Karl Stengg, Andreas akh).

Urządzenie do ciągłego odprowadzania urobku w tunelach względnie chodnikach górniczych

**Przedmiotem** wynalazku jest urządzenie do ciągłego odprowadzania urobku w tunelach względnie chodnikach górniczych połączone z drażarką chodnikową. Urządzenie według wynalazku odprowadza urobek na transporter poprzeczny (19), za pomocą którego **przebieżnie** załadowywane być mogą przesuwne po obydwu stronach przenośnika do transportu ciągłego (11) - wózki transportowe.

Jeżeli po **jednej** stronie przenośnika do transportu ciągłego (11) wózki transportowe zostaną całkowicie załadowane, to wówczas mogą wyjechać z kopalni względnie z tunelu, podczas gdy w międzyczasie oczekujące po drugiej stronie przenośnika do transportu ciągłego (11) wózki transportowe zostają **załadowane** po zmianie kierunku transportu przenośnika poprzecznego (19).

Wynalazek **ma** zastosowanie w przemyśle górnym. (18 zastrzeżeń)



E21F  
B65G

P. 22496«

14.06.1980

**Pierwszeństwo:** 16.06.1979 - R F N (nr P. 2924 395.6) Gewerkschaft Eisenhütte **Westfalia**, Lünen, Republika Federalna Niemiec (Karl-Heinz **Plester**, Friedrich Eggenstein, **Günter Terhorst**).

Mostek mocujący do zabudowy od strony skały płonnej na korytkach zrzutowych przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego, dla **podziemnych** prac urabiających

Mostek mocujący (22) niesie w pobliżu swojego drugiego końca organ przyłączeniowy (31), dla zespołu kotwiącego kotwienie na części ściany, umieszczony przestawnie w wysokości wobec organu sprzęgłowego (29). Korzystnie jest gdy są dwa, jednakowego rodzaju organy sprzęgłowe (31), z których jeden jest umieszczony na mostku mocującym powyżej organu sprzęgłowego (29) a drugi poniżej organu sprzęgłowego (29), który składa się z oprawki czopa wykowego. (12 zastrzeżeń)

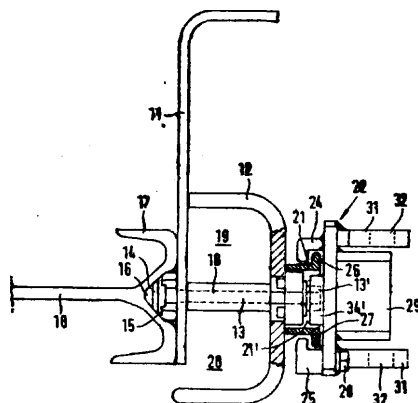


FIG. 1

## DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE**; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 223411

12.04.1980

**Pierwszeństwo:** 20.04.1979 - Francja (nar 79/10720)

Micro-Mega **S.A.**, Besancon, Francja (Henri Leonard).

Urządzenie rozdzielcze sprężonego powietrza do zasilania silnika łopatkowego

Urządzenie rozdzielcze sprężonego powietrza do zasilania silnika łopatkowego jest manewrowane obrotowo wokół swojej osi przez nasadkę (31), która jest przymocowana na zewnątrz **tulei** (4), przy czym tylna płyta zewnętrzna silnika łopatkowego jest utworzona przez pierścień (8), przez który przechodzą co

najmniej trzy otwory (9, 10, 11) przesunięte kątoowo względem siebie co 120°.

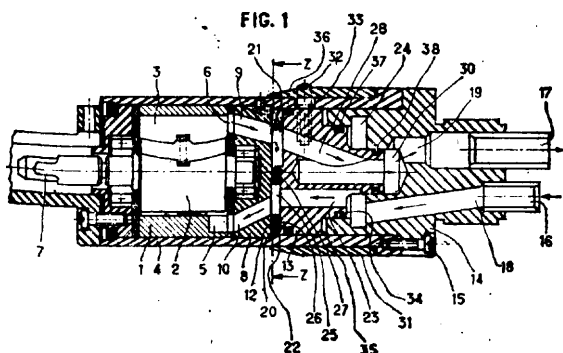
Rozdzielacz (13) na wprost pierścienia (8) jest ukształtowany tak, że tworzy komorę (21), **połączoną** z otworami wylotowymi bloku silnika kanałami **wylotowymi** powietrza, oraz tworzy powierzchnię bezpośredniego styku z tym pierścieniem. (8), na której to powierzchni ma wylot kanał (23) do doprowadzenia powietrza przechodzący przez **rozdzielacz**, połączony ze źródłem sprężonego powietrza.

Rozwiązanie według **wynalazku** ma zastosowanie do uchwytów dentystycznych. (12 zastrzeżeń)

F01K  
F24J

P. 222659 T

11.03.1980



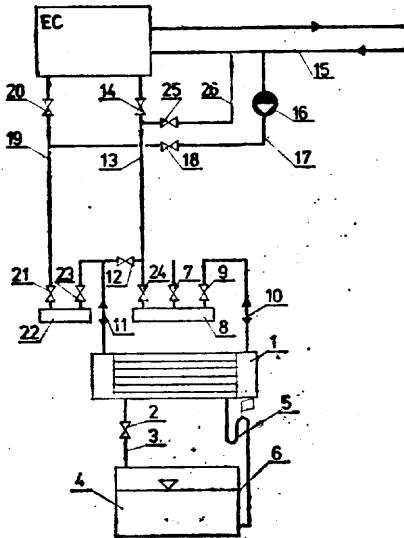
Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „**Chemitex**”, Łódź, Polska (Zbigniew **Namikow**, Franciszek Zajaczkowski, Zenon Młynarczyk, Tadeusz Kuran).

Sposób wykorzystania ciepła zawartego w parze wtórnej kondensatu i układ regeneracyjny do wykorzystania ciepła zawartego w parze wtórnej rozprężonego kondensatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ciepła zawartego w parze wtórnej rozprężonego kondensatu przez skierowanie jej do regeneracyjnego

wymiennika ciepła, w którym podgrzewa się wstępnie w sezonie grzewczym powrotną wodę grzejną centralnego ogrzewania, a poza sezonem grzewczym powrotną wodę grzejną w węzłach ciepłej wody.

Powstająca w zbiorniku kondensatu (4) parę wtórną o ciśnieniu 0,02 MPa kieruje się rurą oparową (3) do regeneracyjnego wymiennika ciepła (1), a kondensat tej pary z regeneracyjnego wymiennika ciepła (1) odprowadza się przez zamknięcie syfonowe (5) z powrotem do zbiornika kondensatu, przy czym ciepłem parowania wydzielonym w regeneracyjnym wymienniku ciepła (1) w sezonie grzewczym podgrzewa się wstępnie powrotną wodę grzejną centralnego ogrzewania, a poza sezonem grzewczym podgrzewa się wstępnie powrotną wodę grzejną w węzłach ciepłej wody. (3 zastrzeżenia)



F01M

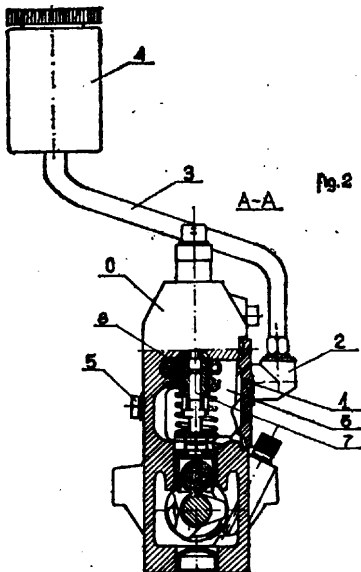
P. 222963 T

24.03.1980

Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Kielcach Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim, Ostrow Świętokrzyski, Polska (Mieczysław Synowiec, Krzysztof Osoja, Eugeniusz Dreger, Jacek Szumielewicz, Maciej Gutkowski).

Sposób smarowania pompy wtryskowej silnika spalinowego wysokopięnego

Sposób smarowania polega na wypełnieniu pojemności pompy wtryskowej gęstym olejem przekładniowym



wym doprowadzającym przewodem (S) ze zbiornika wyrównawczego (4) umieszczonego powyżej silnika.

Olej przekładniowy ze względu na znaczną gęstość wprowadzony bezpośrednio w strefę ruchu posuwisto-zwrotnego tłoczka (7) sekcji tłoczącej przylega szczelnie do jego powierzchni oraz do gładzi cylinderki (8).

Stwarza przez to idealne warunki smarowania, a ponadto stanowi dodatkowe uszczelnienie uniemożliwiające przedostawanie się paliwa do pompy wtryskowej. (1 zastrzeżenie)

F02B

P. 222588 T

10.03.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zenon Kopec).

Silnik spalinowy

Istota wynalazku polega na tym, że silnik składa się z korpusu, sześciu układów korbowo-tłokowych i sześciu cylindrów, przy czym te sześć cylindrów (2, 3, 4, 5, 6, 7) wykonanych jest w korpusie (1) parami wzajemnie prostopadłe, a przestrzeń ich przecięcia jest wspólną komorą spalania (14).

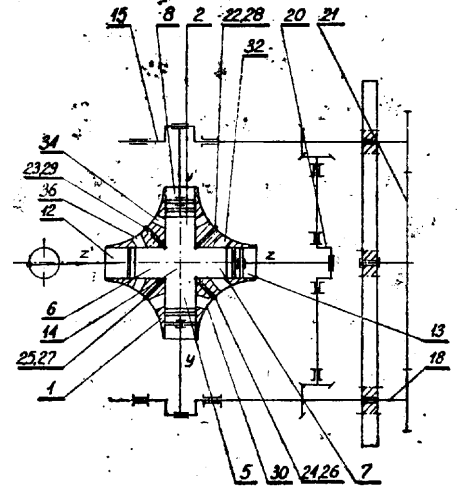


Fig. 3

Poza tym sześć układów korbowo-tłokowych (8, 9, 10, 11, 12, 13) zwróconych jest ku sobie tłokami. Silnik ponadto posiada osiem wtryskiwaczy (22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) najkorzystniej trójotworowych zamocowanych w korpusie pomiędzy cylindrami tak, że ich osie przecinają się w środku komory spalania. (3 zastrzeżenia)

F02C

P. 217956

24.08.1979

Czesław Kowalski, Zielona Góra, Polska.

Zamknięty sposób spalania paliw energetycznych

Zamknięty sposób spalania paliw energetycznych jest złożony z komory spalania „D”, z komory sprężania „G”, w których są wmontowane zawory jednostronnego działania B i B’.

Między komorami jest wmontowana nagrzewnica z radiatorem E, która to pobierając energię cieplną ze spalania paliw przetwarzana jest na wskutek „V” rowania w parę wodną. I następnie gazy spalinowe z komory D poprzez komorę G zmieszane z parą wodną zasilają turbinę napędową. (1 zastrzeżenie)

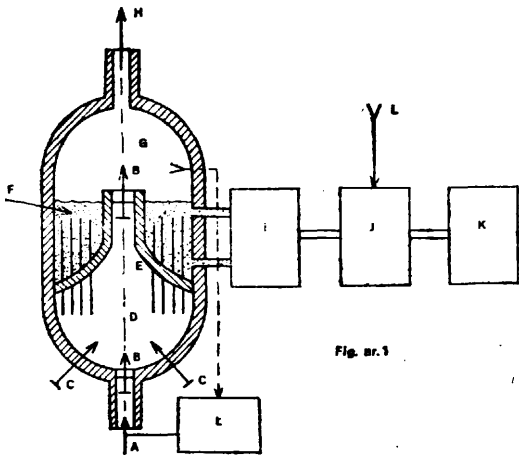


Fig. nr. 1

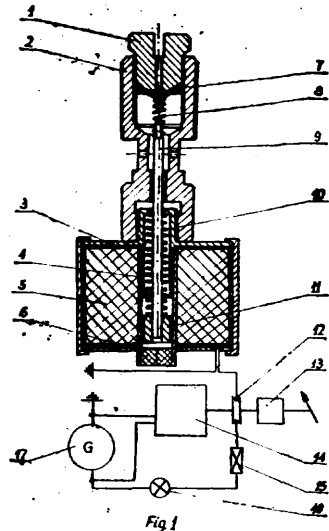


Fig 1

F02M

P. 217589

04.08.1979

**Ryszard Zenon Matusiak, Ludwik Bernard Matu-  
szak, Zbigniew Teodor Kaczmarek, Poznań, Polska.**

Samoczynnie sterowane urządzenie  
do regulacji przepływu paliwa  
przez dyszę gaźnika silnika spalinowego

Urządzenie według wynalazku zawiera dyszę gaźnika (1) osadzoną w gnieździe dyszy (2), przy czym przepływ paliwa przez dyszę (1) regulowany jest za pomocą kształtowego tłoczka (7), połączonego z tłoczyskiem (9) za pomocą sprężyny dociskowej (8), albo osadzonego bezpośrednio na tłoczysku (9).

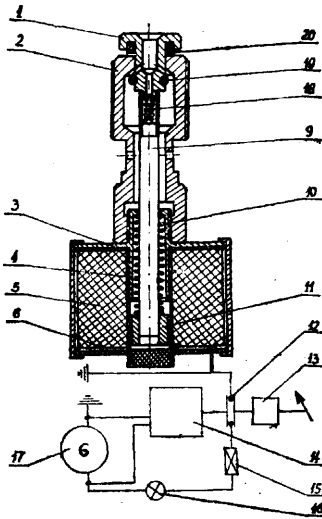


Fig 8

Druga wersja urządzenia zawiera przesuwaną dyszę (1), połączoną z tłoczyskiem (9) sprężyną dociskową (8), lub wielootworową tuleją (18), przy czym dysza (1) posiada dodatkowe kanały boczne oraz uszczelką dyszy (19) i uszczelkę oporową (20). Gniazdo dyszy (2) umieszczone jest na korpusie elektromagnesu (3), na którego wewnętrznej części osadzona jest jednostronnie zaślepiąca tulejka elektromagnesu (U), na której umieszczone jest uzwojenie elektromagnesu (5), zabezpieczone od strony puski izolacją (6). Tłoczysko (9) cofane jest przez sprężynę odciągającą (10) opartą o pierścień prowadzący (11), osadzony na tłoczysku (9) w tulejce elektromagnesu (4).

Układ sterowania zawiera włącznik elektromagnetyczny (12) załączany ręcznie, na drodze termicznej (13), lub sterownikiem elektronicznym (14) oraz bezpiecznik (15), kontrolkę pracy (16) i źródło prądu (17). (12 zastrzeżeń)

F02M

P. 219769

21.11.1979

Pierwszeństwo: 21.04.1979 - Wielka Brytania  
(nr 7913938)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Alec Harry Seilly).

Układ zasilania silnika spalinowego

Układ zasilania silnika spalinowego zawiera co najmniej jedną pompę, wtryskiwacz, elektromagnes mający zworę (36) sterującą bezpośrednio ruchem tłoczka (26) w wyniku pobudzenia elektromagnesu, rozpylacz (13), przez który paliwo sprężane przez tłoczki (26) dopływa do komory spalania silnika, zawierający iglicę (15), otwierającą przepływ paliwa gdy ciśnienie paliwa osiągnie ustaloną wartość, zespół zapewniający opóźnienie pobudzenia rozrusznika (58), po włączeniu przełącznika (64) do położenia rozruchowego, oraz drugi zespół pobudzający elektromagnes pompy wtryskiwaczy przy wyłączonym rozruszniku, zmniejszając do minimum szczeliny powietrzne w obwodzie magnetycznym.

Elektromagnesy pozostają w stanie włączonym aż do momentu uruchomienia silnika, po czym następuje wyłączenie elektromagnesów a następnie ich szybkie włączanie raz za razem, wywołując podawanie do rozpylaczy (13) porcji paliwa, które w sumie stanowią objętości paliwa potrzebne do rozruchu silnika. (9 zastrzeżeń)

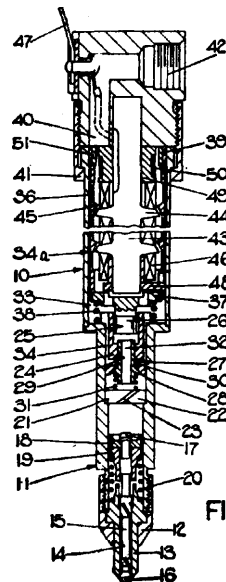


FIG. 2.

F02M

P. 219773

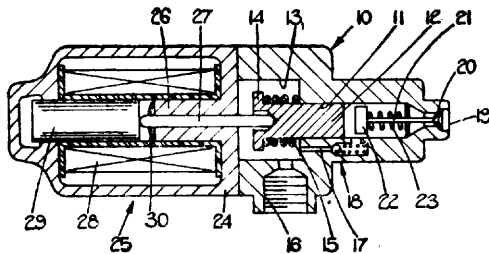
21.11.1979

Pierwszeństwo: 12.05.79 - Wielka Brytania  
(nr 7916562)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Boaz Antony **Jarrett**, Dorian Farrar Mowbray).

Pompa wtryskowa silnika o zapłonie samoczynnym

Pompa wtryskiwacz silnika o zapłonie samoczynnym, zawiera tłoczek (12) osadzony w cylinderku (11), elektromagnes (25) mający **zworę** (29), przeznaczoną do przesuwania tłoczka (12) w celu tłoczenia paliwa z cylinderka (11), otwór wlotowy (16) paliwa, które wpływa do cylinderka (11) w czasie powrotnego ruchu tłoczka (12), przy wyłączonym elektromagnesie (25), elementy ograniczające ruch zwory (29) przy pobudzonym elektromagnesie (25), zawierające **wysoko-obciążoną** sprężyną, ścisną w końcowej fazie ruchu zwory (29), o sprężystości dostatecznej do przesunięcia zwory (29) przeciw działaniu sił magnetycznych elektromagnesu (25), w celu zmniejszenia ciśnienia paliwa w cylinderku (11). (5 zastrzeżeń)



F02M

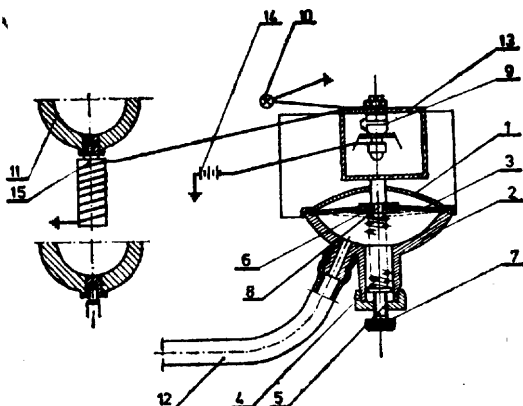
P. 222768 T

17.03.1980

Józef Jankowski, Warszawa, Polska (Józef Jankowski).

Urządzenie do samoczynnej regulacji przepływu paliwa przez dysze wolnych obrotów w silnikach gaźnikowych czterosuwowych do pojazdów samochodowych

Urządzenie do samoczynnej regulacji przepływu paliwa przez dysze biegu jałowego w silnikach gaźnikowych czterosuwowych pojazdów samochodowych, składa się z zamkniętej hermetycznie obudowy (1, 2), połączonej przewodem rurkowym (12) z rurą ssącą silnika, oraz z elementu ruchomego umieszczonego wewnątrz obudowy (1, 2) do przeniesienia siły powstającej od podciśnienia panującego wewnątrz obudowy połączonego poprzez trzpień przesuwny (11) na którym -zainstalowane są styki przerywacza (9),



celem zamykania obiegu prądu, który przepływa elektromagnes zaopatrzony w iglice do zamykania dyszy paliwa biegu jałowego. (1 **zastrzeżenie**)

F02M

P. 223503

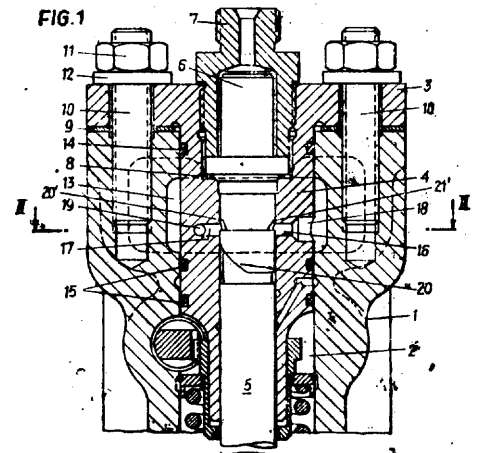
16.04.1980

Pierwszeństwo: 17.04.1979 - Austria (nr A 2874/79)

Friedman & Meier Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria.

Pompa wtryskowa do silników **spalinowych**

Pompa wtryskowa do silników spalinowych, zawierająca kołnierзовą tuleję tłokową (4), osadzoną w otworze osadczym (2) obudowy (1) pompowej, mają po jednym i drugim otworze sterującym (16, 17) **usytuowanym osiowo przeciwnie** względem pierwsze z nich na jeden **wtryskiwacz**, i prowadzącą tłok **po** powy (5), zaopatrzony w krawędzie sterujące, to **j** dwie górne i dolną, przy czym pierwszy otwór **st** rujący, współdziałający z pierwszą górną **krawęd** sterującą przechodzi prostoliniowo poprzez kołnierзовą tuleję tłokową, a drugi otwór sterujący współdziała z drugą górną krawędzią sterującą i dolną **k** wędzią sterującą tłoka pompowego, zgodnie z **wyn** **l**azkiem charakteryzuje się tym, że drugi otwór **s** rujący (17) uchodzi do otworu poprzecznego (19) który jest usytuowany korzystnie pod kątami prostymi względem osi tłoka (pompowego) (5) oraz względem osi otworów sterujących (16, 17), przy czym **ty** drugi otwór sterujący (17) jest przymykany przez dolną krawędź sterującą (20) na końcu suwu **tł** o. (5 zastrzeżeń)



F02M

P. 224562

28.05.1980

Pierwszeństwo 28.05.1979 - Francja (nr 7913486)  
16.05.1980 - Francja (nr 8011046)

Societe d'Etudes de Machines Thermiques - S.E.M.T. (Dirk **Bonmiot**).

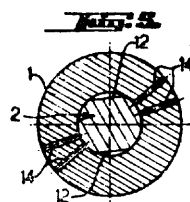
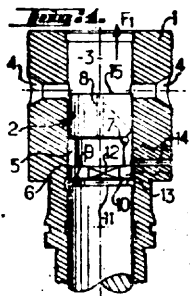
Pompa wtryskowa paliwa do silnika spalinowego

Pompa wtryskowa paliwa do silnika spalinowego zawiera dwa szeregi otworów (14) wlotowych paliwa, **które** współpracują z rowkiem pierścieniowym (9) wykonanym na powierzchni obwodowej tłoka (2), i który jest stale połączony z komorą wlotową (3).

Otwory (14) i rowek (9) są usytuowane tak aby umożliwić przerwanie przepompowywania paliwa **z** pompy wówczas, gdy rowek (9) znajduje się na wprost otworów (14) podczas przemieszczania się tłoka w kierunku zwrotu zewnętrznego. Pierwsza faza

przepompowywania umożliwiają **dokonanie wstępnego wtrysku** a druga faza służy do przepompowywania **wtrysku głównego**.

Rozwiązanie według wynalazku jest stosowane **właszcza** dla silników **Diesla**. (14 zastrzeżeń)



P. 225404

02.07.1980

Pierwszeństwo: 06.07.1979 nr 79/23685 - Wielka Brytania.

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Robert Thomas, John Skinner).

**Pompa wtryskowa**

Pompa wtryskowa zawiera korpus, obrotowy rozdzielacz osadzony w korpusie i napędzany od silnika, mający poprzeczny otwór przelotowy, w którym są osadzone dwa tłoczki, kanał doprowadzający, sięgający od otworu przelotowego przez rozdzielacz do punktu usytuowanego na obrzeżu rozdzielacza, otwór wylotowy, usytuowany w korpusie naprzeciw kanału doprowadzającego w czasie ruchu tłoczków w kierunku do wewnątrz rozdzielacza, występy krzywkowe, **nadające** tłoczkom ruch w kierunku do wewnątrz" w czasie obrotu rozdzielacza, kanał zasilający **połączony** z poprzecznym otworem przelotowym rozdzielacza, sięgający do punktu usytuowanego na obrzeżu rozdzielacza, przesuniętego w kierunku osiowym względem punktu zakończenia kanału doprowadzającego, otwór zasilający, wykonany w korpusie, połączony z kanałem zasilającym w czasie co najmniej części cyklu pomiędzy **dwoma** kolejnymi suwami tłoczków w kierunku do wewnątrz rozdzielacza, źródło paliwa pod ciśnieniem oraz nastawny suwak dławiący, przez który paliwo dopływa do otworu zasilającego.

Pompa ponadto zawiera dodatkowy kanał (30) wykonany w korpusie (10), usytuowany naprzeciw wy-

lotu kanału doprowadzającego (22), w czasie co **najmniej** części cyklu gdy otwór zasilający (26) jest usytuowany naprzeciw kanału zasilającego (25), co **umożliwia** przepływ paliwa wymieszanego z powietrzem przez kanał zasilający (25), kanał doprowadzający (22) oraz dodatkowy kanał (30) wykonany w korpusie (10). (4 zastrzeżenia)

F02P  
H01F

P. 2244S2

23.05.1980

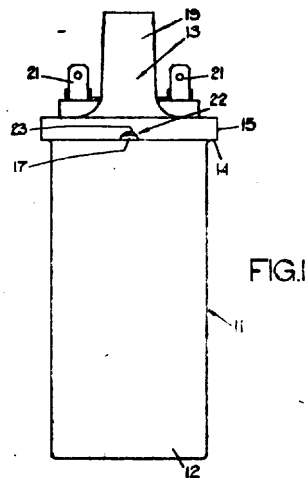
Pierwszeństwo: 25.05.1979 - W. Brytania (nr 79/18381)

Lucas Industries Limited, Birmingham, W. Brytania (Bernard Alan Potter).

**Cewka zapłonowa silnika spalinowego**

Przedmiotem wynalazku jest cewka zapłonowa silnika spalinowego zawierająca wydrążoną obudowę (11), zamkniętą z jednej strony podstawą (12), a z drugiej strony kołpakiem (13), wykonanym z materiału izolującego elektrycznie, mającego co najmniej zacisk wysokonapięciowy cewki, uzwojenie pierwotne i uzwojenie wtórne osadzone w obudowie (11), oraz pierścieniową uszczelkę elastyczną (17), zaciśniętą pomiędzy powierzchniami czołowymi obudowy (11) i kołpaka (13).

**Ścianka** obudowy (11) ma co najmniej jedną strefę o osłabionej wytrzymałości, usytuowaną naprzeciw uszczelki (17), tak, że nadmierny wzrost ciśnienia w obudowie (11), powoduje przerwanie uszczelnienia w strefie o osłabionej wytrzymałości. (2 zastrzeżenia)



F02P

P. 226159 T

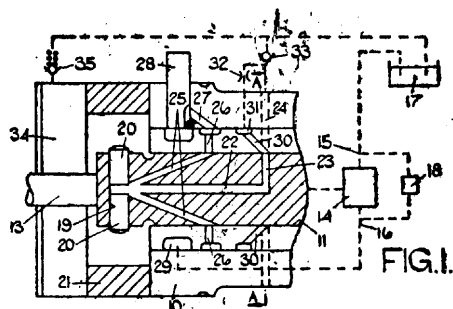
09.08.1980

Halina Matera, Warszawa, Polska (Halina Matera).

Elektryczne urządzenie rozruchowe silnika spalinowego o zapłonie akumulatorowym

Przedmiotem wynalazku jest elektryczne urządzenie rozruchowe silnika spalinowego o zapłonie akumulatorowym, które ma na celu ułatwienie rozruchu zimnego silnika w trudnych warunkach zimowych przy niskiej sprawności akumulatora. Istota rozwiązania polega na wywołaniu szybkich zmian strumienia magnetycznego w cewce zapłonowej w momencie rozruchu się zestyku przerywacza zapłonu na czas rozruchu silnika.

Podstawą urządzenia jest przekładnik elektromagnetyczny dwujęzyczkowy złożony z obwodu generacyjnego tzw. brzęczka oraz obwodu wykonawczego, który stanowią styki (S1), (S2) odporne termicznie włączone równoległe do zestyku przerywacza zapłonu. Cewka wzbudzająca pracując prądowo zapewnia większą częstotliwość vibracji oraz pracę urządzenia przy spadku napięcia akumulatora do 50%.



W czasie Tozruchu, w chwili rozwarcia zestyku przerywacza zapłonu na elektrodach świecy zapłonowej powstaje intensywna iskra składająca się z szeregu wyładowań iskrowych ułatwiająca rozruch.

Urządzenie może znaleźć zastosowanie w każdym samochodzie benzynowym, ponieważ można łatwo dostosować je do każdej instalacji samochodowej przez wymianę cewki wzbudzającej. (4 zastrzeżenia)

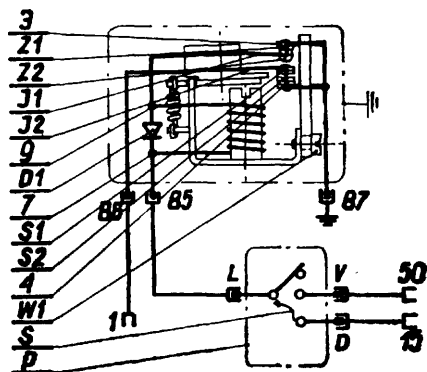


fig.1

F04D

P. 225418 T

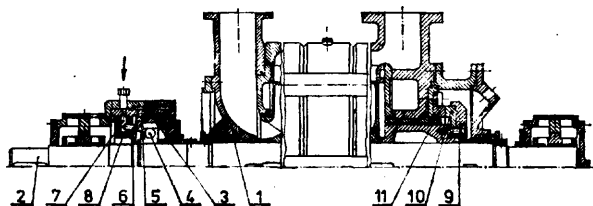
03.07.1980

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „POWEN”, Zabrze, Polska (Eugeniusz Rudzki, Andrzej Wróblewski, Wiesław Końtoch, Stanisław Wrona, Władysław Tywoniak).

#### Układ odciążenia pomp wielostopniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym możliwe jest wykorzystanie odsunięcia od siebie pierścieni na okres niestabilnej pracy układu, to jest w czasie uruchamiania i zatrzymywania pompy, celem uniknięcia niszczenia pierścieni.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma między ssawnym kadłubem (1) a końcówką wału (2) zespół (3), którego osiowe łożysko (4) jest osadzone sztywno na wale (2) i w tulei (5) połączonej wałeczkami (6) z wodną komorą (7). Na drugim końcu wału (2) osadzona jest tarcza (9) ze ślizgowym pierścieniem (10). (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 222770 T

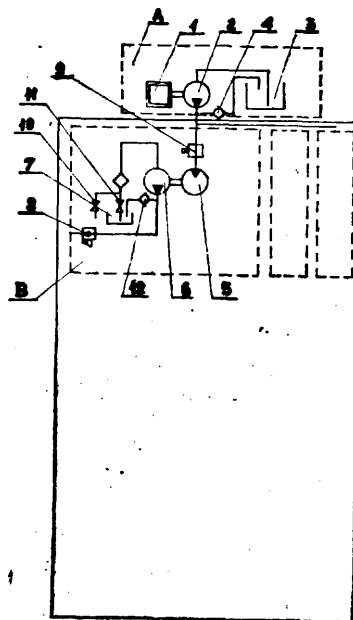
17.03.1980

Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu Wodno-Melioracyjnego Michałów-Reginów, Polska (Joanna Jadczak).

#### Układ hydrauliczny, stosowany szczególnie w pojeździe warsztatowym

Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny, stosowany szczególnie w pojeździe warsztatowym, który stanowią dwie sekcje (A i B), z których sekcja (A) składa się z silnika (1) połączonego z pompą (2) oraz zbiornikiem (3), natomiast sekcja (B) składa się

z silnika (5) połączonego z pompą (6), zbiornikiem i zaworem (8), przy czym sekcja (A), sekcja (B) łączone są poprzez zawór (9). (1 zastrzeżenie)

F15B  
B60K

P. 222559 T

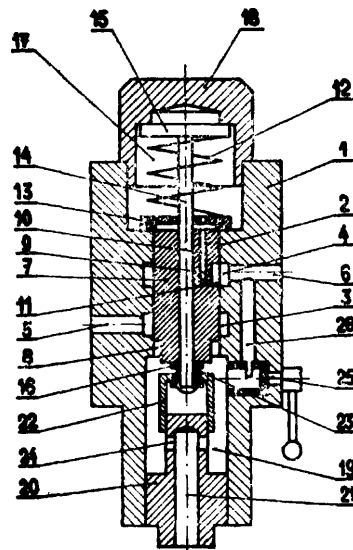
07.03.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań Polska (Bogusław Koczorowski, Zbigniew Skar

#### Ogranicznik strumienia cieczy do układów hydrauliki siłowej, zwłaszcza ciągnikowych maszyn rolniczych

Ogranicznik ma zastosowanie do urządzeń z prostymi układami hydraulicznymi, które wymagają tylko ograniczenia strumienia cieczy głównie przy jednym kierunku pracy, a dodatkowo lub pomocniczo również przy kierunku odwrotnym.

Ogranicznik strumienia cieczy wyposażony w jeden, wspólny dla obu kierunków przepływu element nastawczy, ma w korpusie (1) ustalony sprężyną (12) suwak upustowy (7) i suwak ogranicznika (22), przy czym suwak upustowy (7) z suwakiem ogranicznika (22) w szeregowym i współosiowym położeniu jest połączony przegubowo za pośrednictwem przegubu (23). (2 zastrzeżenia)



F15B

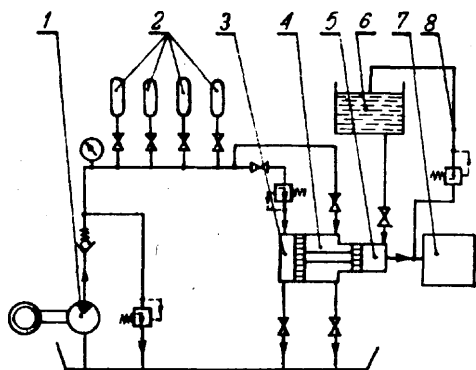
P. 222937 T

21.03.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, Rimma Popko, Edward Włodarczyk, Wojciech Szyszko, Janusz Kisiel).

### Układ hydrauliczny »kumulowania energii

Istota wynalazku polega na tym, że układ składa się z pompy (1) o **stosunkowo** małej wydajności zasilającej olejem baterię **akumulatorów** hydraulicznych (2) połączonych z komorą wejściową (3) **trzykomorowego** siłownika przez zawór redukcyjny, z komorą środkową (4) siłownika poprzez zawór odcinający, a komora pracy (5) siłownika połączona jest ze zbiornikiem zasilającym (6) cieczy obrabianej i odbiornikiem energii (7) ciśnieniowej cieczy obrabianej. Poza tym przewód (8) łączący **komorę** pracy (5) siłownika z odbiornikiem **energii** (7) ciśnieniowej cieczy obrabianej połączony **jest** z przewodem z zaworem ograniczającym wartość ciśnienia cieczy na wejściu do odbiornika. (2 zastrzeżenia)

F15B  
F16H

P. 224029

05.05.1980

Pierwszeństwo: 18.05.1979 r., Republika Federalna Niemiec (P. 2920236.6)

Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec (Günther Bendel, Siegfried Löffler).

Urządzenie sterownicze do przełączania przekładni suwaków sterowniczych i podobnych elementów

Urządzenie sterownicze do przełączania przekładni, suwaków sterowniczych i podobnych elementów

FIG. 1

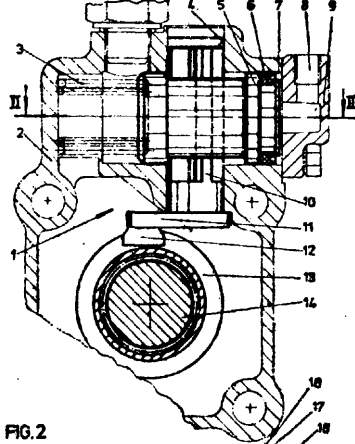
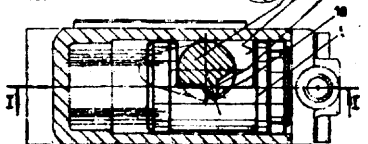


FIG. 2



zwłaszcza do pomocniczych układów napędowych, stosowanych do przekładni silników **samochodowych**, zawierające dźwignię sterowniczą, zamocowaną na wale **obrotowo-przestawnym**, który jest uruchamiany za pomocą siłownika, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że wał **obrotowo-przestawny** (10) znajduje się w bezpośrednim połączeniu napędowym z tłokiem (5) uruchamiającego go siłownika (7).

Wał obrotowo-przestawny (10) oraz siłownik (7) są usytuowane poprzecznie względem siebie. (14 zastrzeżeń)

F16B

P. 21708«

12.07.1979

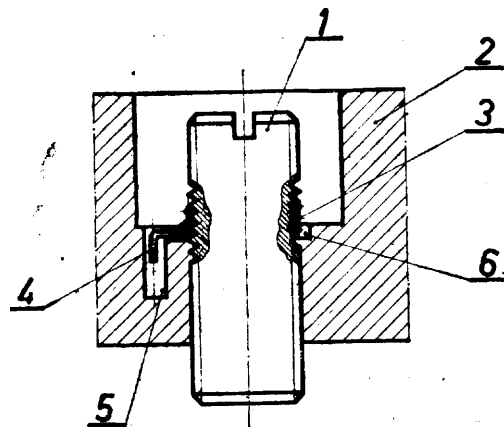
Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Zbigniew Girulski, Aleksander Cegliński).

### Zabezpieczenie śrub

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zabezpieczenia śruby, lub wkrętu regulacyjnego przed odkręceniem, aby umożliwiała ono zmianę położenia śruby i po każdorazowym takim ustaleniu uniemożliwiała jej odkręcenie się.

Zabezpieczenie przed odkręceniem się śruby lub wkręta regulacyjnego, obciążonych jednokierunkową siłą poosiową, zawiera element zabezpieczający wykonany jako spiralna sprężyna (3), której zwoje mają średnicę mniejszą od gwintu śruby (1) tak, że powstała siła tarcia po **nałożeniu** sprężyny na śrubę oraz zakotwieniu końca (4) sprężyny zapobiega odkręceniu śruby.

Korzystne jest wykonanie sprężyny zabezpieczającej z drutu o przekroju zbliżonym do zarysu gwintu. (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 222587 T

10.03.1980

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stefan Słonec).

### Sposób unieruchamiania śrub dwustronnych

Istotą sposobu według wynalazku jest to, że śrubę (1) rozcina się dwoma rozcięciami najkorzystniej wzajemnie prostopadłymi do siebie i prostopadłymi do osi śruby na długości równej jednej średnicy części nagwintowanej oraz umieszcza się przed częścią rozciętej śruby element rozpierający ścianki (2) śruby w kształcie kulki lub stożka (3), przy czym średnica kulki oraz średnica podstawy stożka jest większa od przekątnej figury otrzymanej z przecięcia rozcięć śruby. (1 zastrzeżenie)

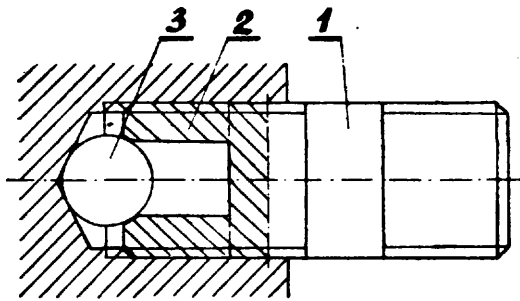


Fig. 1

F16B  
E05B

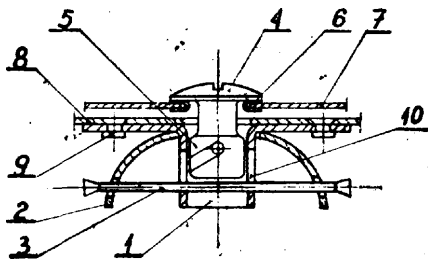
P. 222811 T

19.03.1980

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Ryszard Henryk Jeż, Zygmunt Szczeciński).

### Zamek szybkozłączny

Zamek szybkozłączny do mocowania części między sobą, zwłaszcza blach pokrywowych, pokryw i wżerników statków powietrznych, posiadający znany wkręt specjalny ze spiralnym wybraniem na końcu główki, posiada gniazdo (1) zamka na które nasunięta jest kabłąkowa sprężyna płaska (2), podparta w otworach drutem sprężynowym (3) przemieszczającym się w otworach wzdłużnych (10) gniazda (1). (1 zastrzeżenie)

F16B  
A47B  
B60B

P. 224659

31.05.1980

Pierwszeństwo: 01.06.1979 - Węgry (TE-926)

Telefongyár, Budapeszt, Węgry (Jenő Pelencei, Gyula Somodi, László Dózsa).

### Śruba nastawcza dwuczynnościowa

Wynalazek dotyczy śruby nastawczej dwuczynnościowej zawierającej szereg kulkowy, zwłaszcza dla konstrukcji szafowych.

Śruba ta charakteryzuje się tym, że usytuowana jest w gwintowanym otworze (8) umieszczonej w płycie podstawowej (7) szafy, przy czym górny koniec tej śruby nastawczej przeznaczony jest do przyjmowania momentów obrotowych, a na jej dolnym końcu ukształtowana jest szyjka (6b), następnie na śrubę nastawczą (6) naciągnięty jest koszyczek kulkowy (2), w którym znajdują się umieszczone w jednej płaszczyźnie kulki (3, 4), a w obudowie (1) znajduje się element łączowy (5), natomiast przy części szyjkowej (6b) śruby nastawczej (6) umieszczona jest obrotowo stopka (9).

Koszyczek kulkowy (2) w swej poziomej płaszczyźnie ślizgowej ma klinowo ukształtowany rowek (2b), a elementami nośnymi obciążenia są kulki stalowe (3); pomiędzy którymi znajdują się mniejsze

kulki (4) zmniejszające tarcie i kulki (4) dotykające powierzchni koszyczka kulkowego (2) i elementu łączowego (5), podczas gdy większe kulki (3) spoczywają na klinowo ukształtowanym rowku (2b) koszyczka kulkowego (2). (3 zastrzeżenia)

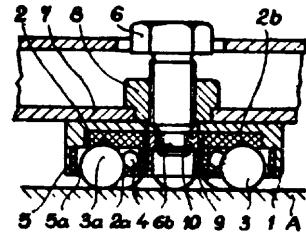


Fig. 1

F16C

P. 225205

25.06.1980

Pierwszeństwo: 30.06.1979 - R F N (nr P. 2926541.6)  
29.09.1979 - R F N (nr P. 2939596.8)

Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, Republika Federalna Niemiec (Rolf Rohloff, Hans Latussek).

### Urządzenie do kompensacji luzu poprzecznego łożyska tocznego w otworze łożyskowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie kompensujące luz poprzeczny za pomocą tarczy ułożyskowanej przed łożyskiem tocznym od strony czołowej z osiowo ukształtowanym obwodowym występem, wystającym do przestrzeni promieniowego luzu i dopasowany do niej dla wymierania naprężenia wstępnego dopasowanego do nacisku poprzecznego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że przy wstępnym naprężonym wzdłużnie łożysku tocznym (3) jest umieszczona tarcza (2) z obrzeżem ukształtowanym w przekroju poprzecznym w postaci klina (21), skierowanego do pierścienia zewnętrznego (31) łożyska tocznego (3). Klin (21) jest wciskany naprężającą wstępnie siłą wzdłużną elementu sprężystego (4) a otworem łożyskowym (41). (14 zastrzeżeń)

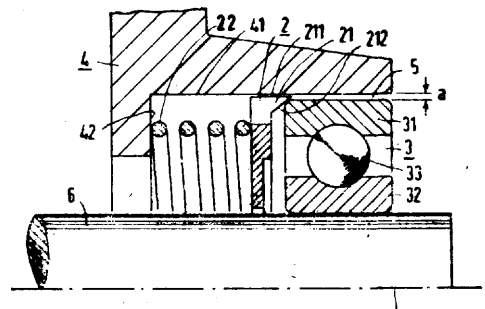


FIG 1

F16D  
B60K

P. 216790

02.07.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa, Polska (Jerzy Sieprawski, Henryk Jażdżyk, Juliusz Zieliński).

### Elektroniczne urządzenie do automatycznego sterowania pracą sprzęgła, zwłaszcza w samochodzie

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczne urządzenie do automatycznego sterowania pracą sprzęgła np. w samochodzie, przydatne do stosowania w pojazdach przeznaczonych dla osób z dysfunkcją nogi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektronicznego urządzenia do automa-

tycznego sterowania pracą sprzęgła w samochodzie nie powodującego szybkiego zużycia się tarczy sprzęgłowej oraz dającego możliwość oddziaływania w szerszym zakresie na sprzęgło przez prowadzącego pojazd.

Urządzenie składa się ze zbiornika podciśnienia (1) i siłownika (2) działającego na zasadzie podciśnienia i mającego komorę sprężania (3) oddzielną tłokiem z membraną (5) od komory podciśnienia (6). Siłownik (2) zaopatrzony jest w zawory, z których jeden jest elektromagnetycznym zaworem trójdrożnym (7) i łączy on zbiornik podciśnienia (1) lub atmosferę z komorą podciśnienia (6) siłownika. Drugi zawór jest elektromagnetycznym zaworem upustowym (8) i łączy komorę sprężania (3) z atmosferą.

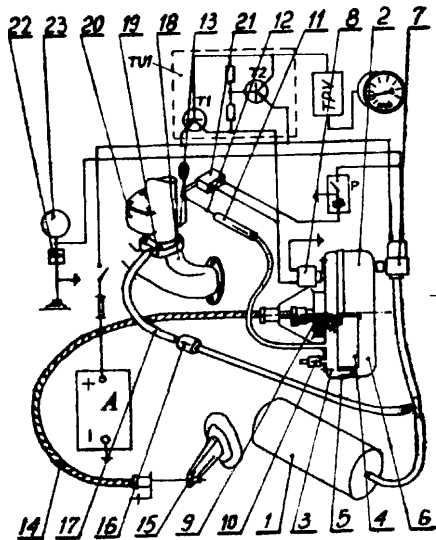


fig. 1

Trzeci zawór jest zaworem mechanicznym (9) regulującym położenie tłoka (4) w pozycji odpowiadającej granicy poślizgu tarczy sprzęgła. Czwarty zawór jest mechanicznym zaworem zwrotnym (10) łączącym komorę sprężania (3) z atmosferą. Siłownik (2) ma komorę sprężania (3) połączoną przez mechaniczny zawór upustowy (11) z ciągnem (12) przepustnicy (13). Tłok (4) siłownika (2) połączony jest linką Bowdena (14) z pedałem sprzęgła (15) lub wspornikiem włączającym sprzęgło.

Zbiornik podciśnienia (1) poprzez zawór zwrotny (16) połączony jest z kolektorem ssącym (18) silnika samochodu. Sterowanie pracą poszczególnych części urządzenia odbywa się za pośrednictwem tranzystorowego układu sterującego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że pojemność komory podciśnienia (6) siłownika (2) i pojemność zbiornika podciśnienia (1) narzucone są wielkością podciśnienia w gaźniku (20) w czasie eksploatacji oraz szybkością przesuwania się tłoka (4) w siłowniku (2) wymaganą dla sprawnego włączania biegów. Tłok (4) siłownika (2) ograniczający komorę podciśnienia (6) ma kształt walca i jest korzystnie wewnątrz pusty. Rurka gumowa (17) łączy zbiornik podciśnienia (1) z kolektorem ssącym (18) silnika samochodu, włączona jest, zwłaszcza w samochodach małolitrażowych do kolektora ssącego (18) poprzez przekładnię termiczną znajdującą się między kolektorem i gaźnikiem. (4 zastrzeżenia)

F16D

P. 223578

18.04.1980

Pierwszeństwo: 20.04.1979 r., RFN (P. 2915965.7)  
Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft,  
Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec (Wal-  
ter Griesser).

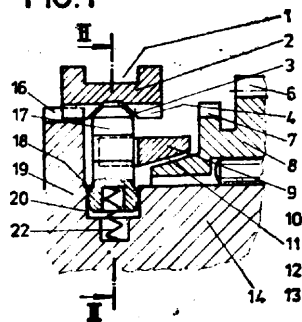
### Synchronizator blokujący dla przełączalnych przekładni

Synchronizator blokujący dla przełączalnych przekładni sprzęgający ze sobą dwa elementy, np. koła zębate, umieszczone współosiowo, obracające się z różną ilością obrotów, za pomocą osiowo przesuwnej, pierścieniowej przesuwki, przy czym uzębienie wewnętrzne, sprzęgające przesuwki zabiega się zawsze z odpowiednim uzębieniem zewnętrznym, sprzęgającym drugiego obrotowego elementu, z częściami dociskowymi obciążonymi sprężyną i prowadzonymi w pierwszym elemencie promieniowo do korpusu synchronizatora, które wchodzi w pierścieniowe wybranie na stronie dolnej przesuwki i są osiowo wychylne i z pierścienia synchronizatora, który jest umieszczony osiowo, pomiędzy obydwoma, obracającymi się elementami i wraz z korpusem synchronizatora wykonuje jednakowy ruch obrotowy, przy czym część drugiego elementu tworzy z częściami pierścienia synchronizatora wspólne sprzęgło i charakteryzuje się tym, że są umieszczone w kierunku obwodowym na pierścieniu (9) synchronizatora powierzchnie skośne, blokujące (12) skierowane do góry, a na części dociskowej (17) powierzchnie skośne, blokujące (13) skierowane do dołu, aby uniemożliwić przy różnicy obrotów wciskanie części dociskowej (17) przez przesuwkę (2) i przez to włączenie sprzęgła.

Powierzchnie skośne (13) są przewidziane w kierunku obwodowym na obydwu stronach części dociskowej (17) i współpracują z odpowiednimi powierzchniami skośnymi (12) na osiowo skierowanych przedłużeniach (10) pierścienia (9) synchronizatora, przy czym zawsze dwa przedłużenia (10) są przyporządkowane jednej części dociskowej (17).

(7 zastrzeżeń)

FIG. 1



F16D

P. 225175

24.06.1980

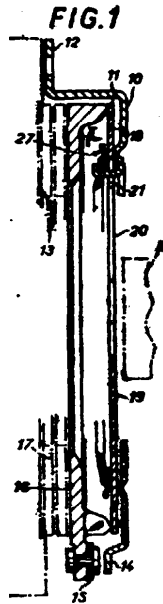
Pierwszeństwo: 25.06.1979 - Francja (nr 7916226)

Société Anonyme Française du Ferodo, Paryż,  
Francja (René Billet, Michel Bacher).

Sprzęgło przeponowe,  
zwłaszcza do pojazdu samochodowego

Sprzęgło przeponowe według wynalazku zawiera oprawę (10) obwodową połączoną z kołem zamachowym (13), i przymocowaną do (18) pierścienia dociskowego (16), przeponę (11) zawierającą część obwodową (18) tworzącą sprężynę talerzową naciskającą na pierścień dociskowy (16) i część centralną podzieloną na promieniowe palce (19) dociskane przez łożysko wyciskowe (B). Oprawa (10) i przepona (11) tworzą między sobą pierwszą i drugą podporę. Między pierwszą podporą (22), drugą podporą (28) i przeponą (11) jest utworzony niewielki luz (J).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do pojazdów samochodowych. (15 zastrzeżeń)

F16F  
B02C

P. 222487 T

04.03.1980

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska  
(Krzysztof Wernerowski, Zbigniew Kikiewicz).

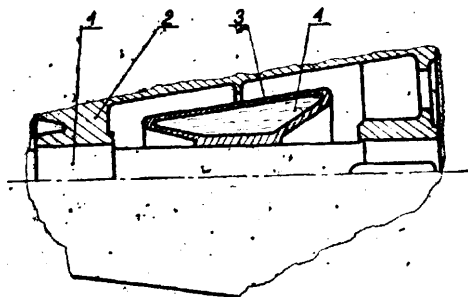
Eliminator cieczowy drgań wirnika  
w urządzeniach stożkowych,  
zwłaszcza do obróbki mas włóknistych

Przedmiotem wynalazku jest eliminator cieczowy drgań wirnika w urządzeniach stożkowych zwłaszcza do obróbki mas włóknistych.

Istota wynalazku polega na tym, że na wale (1) w przestrzeni pod częścią stożkową (2) umieszczony jest korpus tłumika (3) wypełnionego cieczą (4) o dużej lepkości.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle celulozowo-papierniczym.

(1 zastrzeżenie)

F16F  
B02C

P. 222488 T

04.03.1980

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska  
(Zbigniew Kikiewicz, Krzysztof Wernerowski).

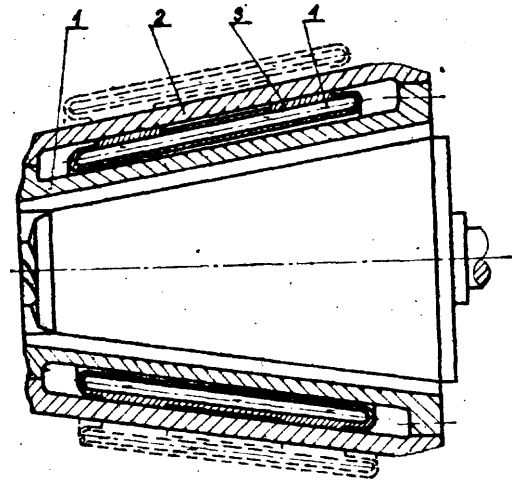
Hydrauliczny eliminator wibracji stojana  
w urządzeniach stożkowych,  
zwłaszcza dla przemysłu papierniczego

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny eliminator wibracji stojana w urządzeniach stożkowych zwłaszcza dla przemysłu papierniczego.

Istota wynalazku polega na tym, że w przestrzeni między częścią stożkową (1) i stojanem (2) umieszczony jest korpus eliminatora (3), który zamocowany

jest na stojanie (2) i wypełniony jest bardzo lepka cieczą tłumiącą (4).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle papierniczym. (1 zastrzeżenie)

F16F  
F16M

P. 222489 T

04.03.19

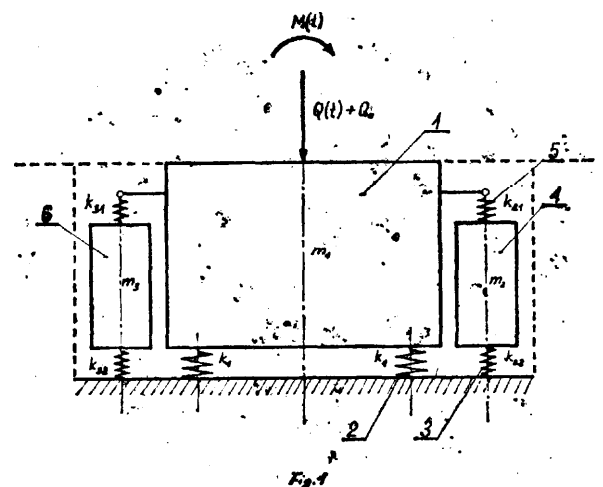
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska  
(Krzysztof Wernerowski, Jerzy Cabanski).

Dynamiczny układ tłumiący drgania podłużne  
i skrętne fundamentu maszyny

Przedmiotem wynalazku jest dynamiczny układ tłumiący drgania podłużne i skrętne fundamentu maszyny.

Istota wynalazku polega na tym, że maszyna o ciężarze statycznym  $Q_0$ , obciążeniu zmienną siłą  $Q(t)$  i zmiennym momentem  $M(t)$  umieszczona jest na bloku fundamentowym (1) o masie  $m$ , podpartym sprężystością na zespołach (2) o stałych  $K$ , dodatkowe ciężary (4) (6) o masach  $m_2$ ,  $m_3$  zawieszono na sprężynach (5) o stałych  $K_{21}$ ,  $K_{31}$  umieszczone są na sprężynach (3) o stałych  $K_{22}$ ,  $K_{32}$ , przy czym dodatkowe ciężary (4) (6) stosowane są w parzystych wielokrotnościach.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



F16F

P. 222514 T

06.03.19

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

Element sprężysty pierścieniowy

Element sprężysty pierścieniowy służy jako sprężyna o **dużej** liniowości charakterystyki i prostej technologii.

Element sprężysty pierścieniowy posiada szereg pierścieni (1) rozdzielonych parami elementów dystansowych (2) stanowiących jednolitą całość z pierścieniami (1), przy czym pary elementów dystansowych (2) pomiędzy kolejnymi pierścieniami (1) są przestawione względem siebie o kąt prosty.

(1 zastrzeżenie)

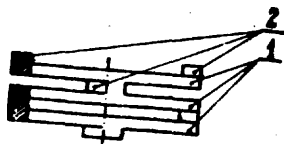


fig. 1

F16F  
B61G

P. 224110

08.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979, Francja (79 12 115)

Hutchinson - Mapa, Paris, Francja (Michel Domer).

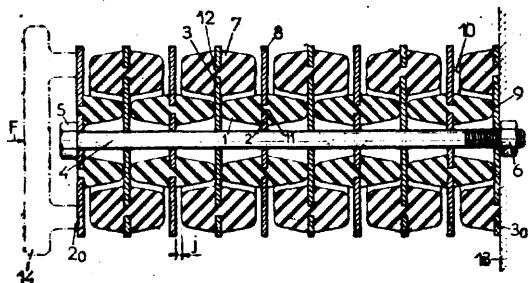
Amortyzator uderzeń, zwłaszcza zderzaków kolejowych

Amortyzator uderzeń zawiera dwa stopy **otaczające** się wzajemnie metalowych płyt (8, 3) i bloków sprężystych (1, 7) ułożonych na przemian. Bloki każdego stosu są podtrzymywane przez płyty drugiego stosu i są utworzone z elastomeru innego niż bloki **drugiego** stosu.

Rozwiązanie według **wynalazku** ma zastosowanie do amortyzowania uderzeń zderzaków kolejowych.

(6 zastrzeżeń)

FIG.1.



P16F  
F16D

P. 225176

24.06.1980

Pierwszeństwo: 25.06.1979 - Francja (nr 7916229)

Societe Anonyme, **Francaise Du Ferodo** Paryż, Francja (Rene Billet).

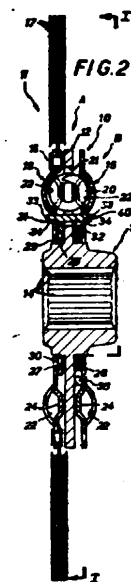
Tłumik drgań skrętnych, zwłaszcza sprzęgła pojazdu samochodowego

Tłumik drgań skrętnych zawiera tarczę środkową (12) i z obydwu jej stron dwie tarcze prowadzące (15), które są zmontowane obrotowo względem tarczy środkowej (12) w **granicach** wstępnie określonego bicia kąтового wbrew sprężynom (20), i które to tarcze Prowadzące są połączone ze sobą przez **rozpórki** (31).

Co najmniej niektóre z rozpórek (31) usytuowane między tarczami prowadzącymi (15) są połączone obwodowo parami przez listwę (38).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza do sprzęgieł ciernych z tłumikiem drgań skrętnych, zwłaszcza do pojazdów samochodowych.

(4 zastrzeżenia)



F16H

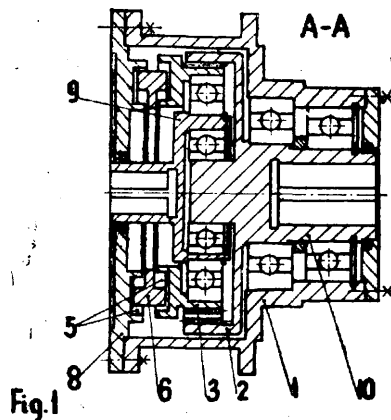
P. 222554 T

07.03.1980

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

Przekładnia zębata obiegowa

Przekładnia zębata obiegowa posiadająca jedną parę kół zębatach, charakteryzuje się tym, że obiegowe koło zębate (3) jest zesprężglone z przednią pokrywą (8) przekładni za pomocą sprzęgła krzyżowego.



Wkładka (6) tego sprzęgła jest umieszczona we wnęce (5) utworzonej przez zatoczenia w obiegowym kole (3) i w przedniej pokrywie (8). Do wnęki (5) wstawione są promieniowo dwie przegrody (4), zaś pomiędzy przegrodą (4) a wkładką (6) sprzęgła są ułożone rolki (7), zapewniające swobodny przesuw elementów sprzęgła względem siebie. Do przedniej pokrywy (8) przekładni jest zamocowany silnik napędowy.

(1 zastrzeżenie)

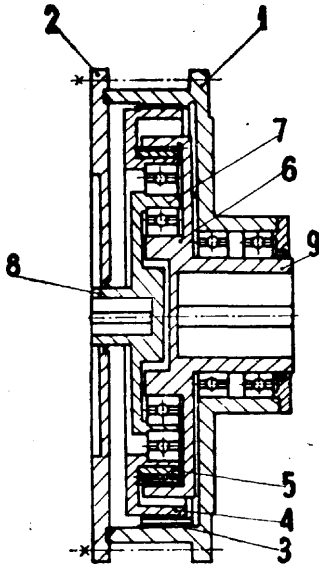
F16H P. 222555 T 07.03.1980

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

Przekładnia obiegowa **mimosrodowa**

Przekładnia obiegowa mimosrodowa posiadająca dwie pary kół zębatach i mimosród, charakteryzuje się tym, że zazębienia obu par kół zębatach 3, 4 i 5, 6 oraz łożysko mimosrodu (7), a także łożysko kół zębatach (4 i 5), są umieszczone w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej przekładni.

(1 zastrzeżenie)



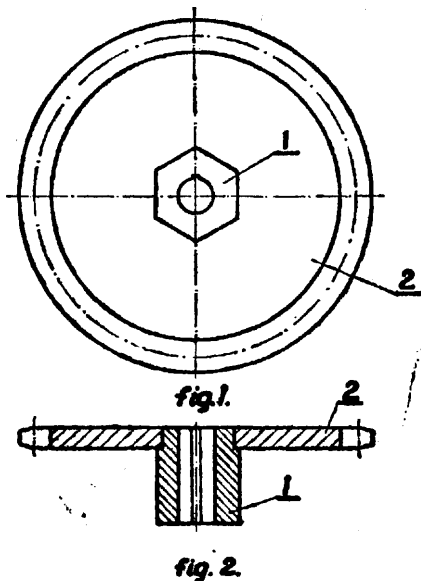
F16H A01D P. 222777 T 17.03.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Wojciech Stelmaszczyk).

Piasta koła zębatego napędzającego przenośnik ślimakowo-palcowy kombajnu zbożowego

Wynalazek dotyczy piasty koła zębatego napędzającego przenośnik ślimakowo-palcowy kombajnu.

Piasta według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest przymocowana do wieńca koła zębatego (2)



i w przekroju poprzecznym ma kształt sześciokąta lub innej figury geometrycznej, umożliwiającej zastosowanie klucza nasadowego w celu dokonywania obrotu przenośnika ślimakowo-palcowego.

(1 zastrzeżenie)

F16H P. 224113 08.05.1980

Pierwszeństwo: 09.05.1979 r., Austria (A 3462/79)

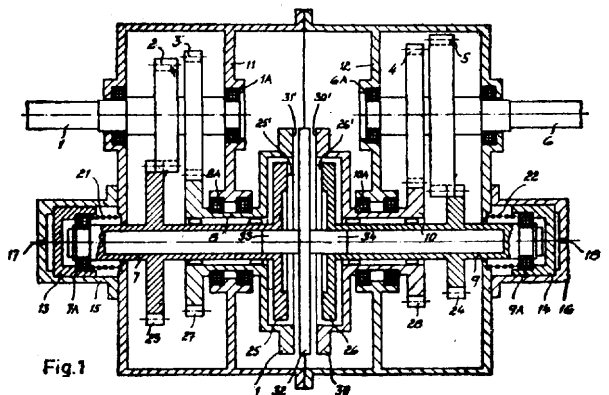
EVG Entwicklungs - u. Verwertungs G.m.b.H., Graz, Austria (Hans Gött, Josef Ritter, Gerhard Ritter, Klaus Ritter).

Przekładnia przełączalna pod **obciążeniem**

Przekładnia przełączalna pod obciążeniem zawiera wał wejściowy (1) na którym są osadzone przesuwne dwa koła zębata (2, 3) oraz wał wyjściowy (6) na którym są osadzone przesuwne dwa koła zębata (4, 5).

Przekładnia zawiera także dwie pary współosiowych wałków drażonych (7, 8, 9, 10). Wałki (7, 9) są zamocowane przesuwnie względem nieprzesuwnie ułożonych za pomocą łożysk kulkowych (8A, 10A) w ściankach działowych (11, 12) obudowy wałków (8, 10).

Zewnętrzne końce wałków drażonych (7, 9) są osadzone w łożyskach kulkowych (7A, 9A), które są zamocowane w gniazdach cylindrycznych tłoków (13, 14) usytuowanych przesuwnie w cylindrach (15, 16). Cylindry (15, 16) mają otwory (17, 18) dla doprowadzania czynnika ciśnieniowego. Sprężyny śrubowe (21, 22) usytuowane w cylindrach (15, 16) przytrzymują tłoki (13, 14) i połączone z nimi wałki w położeniu spo-



czynkowym. Na końcach wałków (7, 9) skierowanych do tłoków (13, 14) osadzone są koła zębata (23, 24), które są stale zazębione z kołami zębatymi (2, 5) na wałku wejściowym (1) i wałku wyjściowym (6) i które są w stosunku do kół (2, 5) osiowo przesuwne.

Wałki (7, 9) na wewnętrznych przeciwległych do tłoków (13, 14) końcach mają zaklinowane tarcze sprzęgające (25, 26).

Wałki drażone (8, 10) posiadają na swych zewnętrznych końcach koła zębata (27, 28) zazębające się stale z kołami zębatymi (3, 4) na wałku wejściowym (1) i wałku wyjściowym (6). Na wewnętrznych końcach wałków (8, 10) zamocowane są tarcze sprzęgające (30, 31). Między tarczami sprzęgającymi (25, 31) a tarczami sprzęgającymi (26, 30) usytuowana jest tarcza sprzęgająca (32) posiadająca czopy (33, 34) luźno osadzone w otworach wałków (7, 9).

(6 zastrzeżeń)

F16H P. 226264 T 14.08.1980  
**F16K**

Patent tymczasowy dodatkowy do patentu nr 88234

Bielska Fabryka Armatur „BEFA”, Bielsko-Biała, Polska (Stefan Nowak).

Przekładnia śrubowa, zwłaszcza dla zaworów

Przekładnia według wynalazku przeznaczona jest w szczególności dla zaworów obrotowych, jak np. zawory kurkowe lub zawory klapowe, czyli przepustnice. Charakteryzuje się ona tym, że napędzający moment obrotowy przyłożony jest do tulei (1), wewnątrz

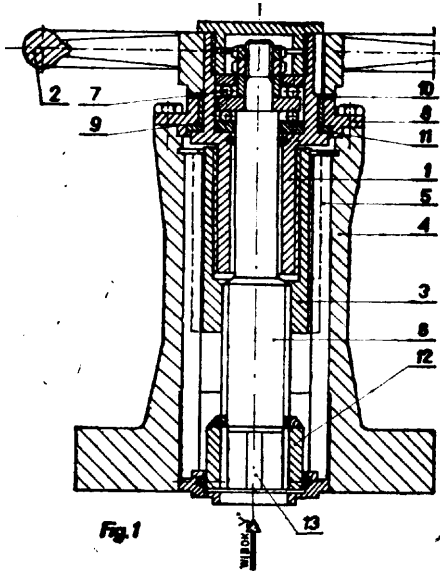


Fig. 1

której obraca się, z inną prędkością obrotową, wrzeczono (6). Tuleja (1) ma w swej dolnej części zewnętrzny gwint samohamowny, na którym przesuwa się, w górę bądź w dół, nieobrotowa, zewnętrzna tuleja (3), prowadzona poosiowo w rowkach klinowych (5) korpusu (4).

Tuleja (3) posiada w swej dolnej części wewnętrzny gwint niesamohamowny, który wprawia w ruch wrzeczono (6), a dalej - napędzany zawór. (4 zastrzeżenia)

F16H P. 226444 26.08.1980

Zakłady Urządzeń. Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Wiktor Piotrowski).

**Mechanizm** krzywkowy z regulowaną prędkością przyrostu

Mechanizm krzywkowy składa się z wału (3), na którym umieszczony jest mimośród (2) połączony z Brałem (3) nierozłącznie. Na mimośrodku (2), osadzone jest krzywka (1), połączona z mimośrodkiem (2) przesuwnie, wieloklinem o kształcie linii śrubowej o dużym skoku.

Poprzez przesuwanie zespolonego wału (2, 3) wzdłuż jego osi, względem krzywki (1) następuje obrót krzywki (1) na mimośrodku (2), co powoduje regulację jej charakterystyki.

Po każdorazowym dowolnym takim nastawieniu krzywkę (1) na mimośrodku (2) należy zablokować.

Mechanizm krzywkowy obracany wokół osi i wału (3) po każdorazowej regulacji posiada w ustalonym zakresie obrotu inną charakterystykę, tzn. inny przyrost promienia krzywki na każdy kąt obrotu. (1 zastrzeżenie)

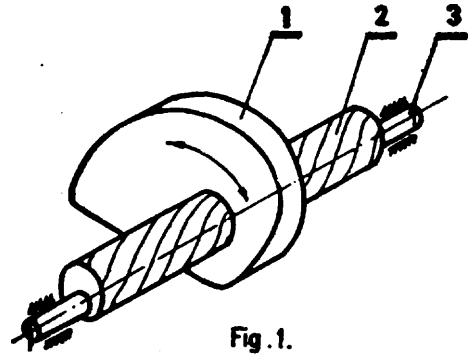


Fig. 1.

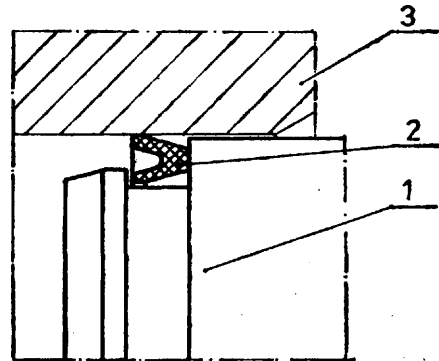
F16J 222737 T 14.03.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Aleksander Goss, Wojciech Suczyński, Barbara Wróbel).

Uszczelnienie obrotowe

Uszczelnienie obrotowe elementów hydrauliki stanowi kanałek wykonany na obwodzie w końcowej części wału (1), który od strony swego końca ma mniejszą średnicę, a krawędź stoczenia jest skośna ku osi wału.

W kanałek jest wciśnięty elastyczny pierścieniowy element uszczelniający (2), który w przekroju poprzecznym ma kształt litery V przy czym pierścieniowy element uszczelniający (2) jest wykonany z tarfilenu z domieszką drobno sproszkowanego mosiądzu lub brązu. (2 zastrzeżenia)



F16H P. 226444 26.08.1980

Zakłady Urządzeń. Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Wiktor Piotrowski).

**Mechanizm** krzywkowy z regulowaną prędkością przyrostu

Mechanizm krzywkowy składa się z wału (3), na którym umieszczony jest mimośród (2) połączony z Brałem (3) nierozłącznie. Na mimośrodku (2), osadzone jest krzywka (1), połączona z mimośrodkiem (2) przesuwnie, wieloklinem o kształcie linii śrubowej o dużym skoku.

Poprzez przesuwanie zespolonego wału (2, 3) wzdłuż jego osi, względem krzywki (1) następuje obrót krzywki (1) na mimośrodku (2), co powoduje regulację jej charakterystyki.

Po każdorazowym dowolnym takim nastawieniu krzywkę (1) na mimośrodku (2) należy zablokować.

Mechanizm krzywkowy obracany wokół osi i wału (3) po każdorazowej regulacji posiada w ustalonym zakresie obrotu inną charakterystykę, tzn. inny przyrost promienia krzywki na każdy kąt obrotu. (1 zastrzeżenie)

F16K P. 217483 31.07.1979  
**F16D**

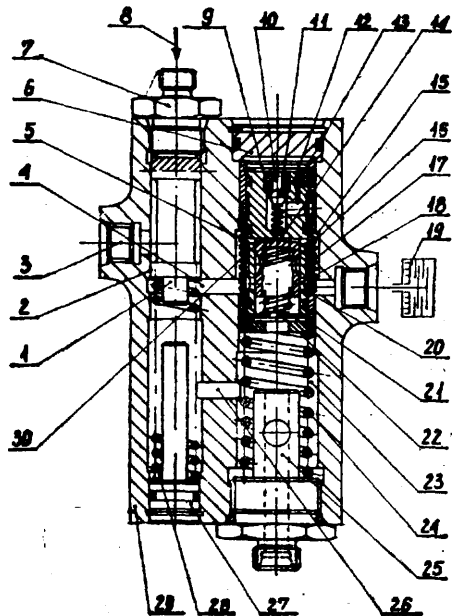
Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Władysław Mozolewski, Andrzej Sadowski).

Zawór o modulowanym przepływie medium roboczego

Przedmiotem wynalazku jest zawór o modulowanym przepływie medium roboczego przekazywanego do zespołu zasilanego, na przykład sprzęgieł, w którym wymagane jest kształtowanie przebiegu narastania ciśnienia w sprzęgłach włączanych i przenoszących pełny moment układu napędowego, w celu zapewnienia szybkiego dosuwu płytek sprzęgłowych w fazie początkowej, następnie proporcjonalnie narastającego zacisku z odpowiednim współczynnikiem nadmiarowym i szybkiego powrotu sprzęgła do pozycji wyjściowej przy rozłączaniu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy zaworu.

Zawór według wynalazku zawiera korpus (29) z kanałami (4), (26) i otworem (3) oraz przestrzenia zlewową (23), suwak odcinany (1), suwak modulujący (5) z szeregowymi otworkami (20), tuleją kształtową (12) z otworami (13) i (18) i powierzchnią oporową (30) oraz Uok sterujący (14), umieszczony wewnątrz tulei kształtowej (12), umieszczonej wewnątrz suwaka modulującego (5), przy czym osiowe ustawienie się kanałka (16) i otworu (18) powoduje kontrolowany wypływ medium roboczego. (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 217673

08.08.1979

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Marian Mierywiak, Eugeniusz Michałek).

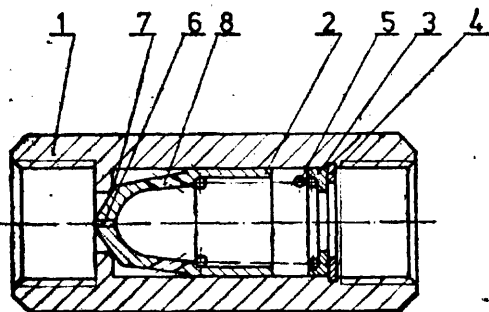
#### Zawór dławiący

Wynalazek dotyczy zaworu dławiącego **stosowanego** w układach hydraulicznych hydrauliki siłowej.

Składa się z korpusu (1), w którym osadzony jest przesuwne grzybek (2) dociskany do gniazda (7) przez sprężynę (5), ustaloną przez pierścień oporowy (3) i mocujący (4).

Zawór charakteryzuje się tym, że w grzybku (2) w osi zaworu wykonany jest otwór (6).

(1 zastrzeżenie)



F16K

P. 224118 T

08.05.1980

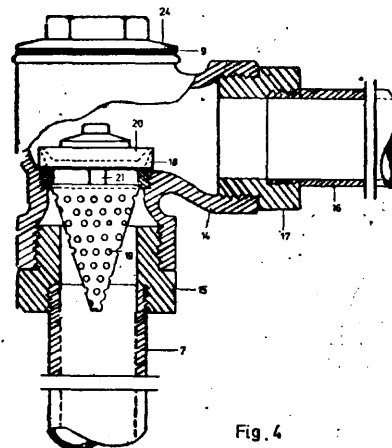
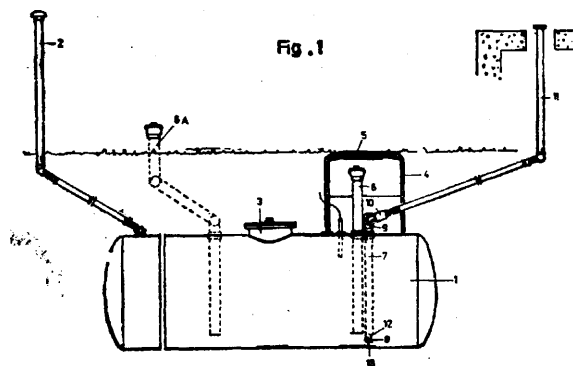
Pierwszeństwo: 11.05.1979 r., Finlandia (791523)  
11.05.1979 r., Finlandia (791523)

Mitko **Oy**, Helsinki, Finlandia (Leo Ruohonen, Ojavi Winqvist).

Podziemny zbiornik zwłaszcza na paliwo płynne, oraz zawór pośredni do podziemnego zbiornika, zwłaszcza na paliwo płynne

Przedmiotem wynalazku jest podziemny zbiornik (1) na paliwo płynne, i zawór (9) stosowany w tym zbiorniku (1).

Według wynalazku rura napełniająca (6, 6A) i rura ssąca (7), przez którą paliwo jest pobierane ze zbiornika (1) sięgają blisko dna zbiornika (1), zaś w rurze ssącej (7) w części znajdującej się na zewnątrz zbiornika (1) jest umieszczony zawór pośredni (9). Zawór pośredni (9) zawiera korpus (14) w którym ponad miejscem połączenia z rurą ssącą (7) wychodzącą ze zbiornika (1) znajduje się powrotny zawór grzybkowy (18, 20), korzystnie wyposażony w sitko (19), zaś ponad zaworem grzybkowym znajduje się **zaślepka** (24) zamykająca korpus (14), przy czym miejsce połączenia rury (16) odchodzącej od zaworu znajduje się po jednej stronie zaworu. (9 zastrzeżeń)



F16K

P. 225016

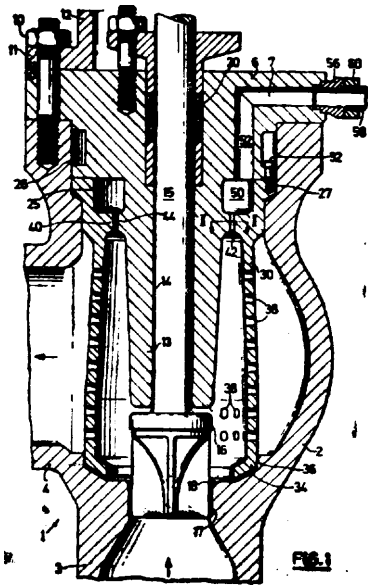
16.06.1980

Pierwszeństwo: 20.06.1979 - Szwajcaria (nr 5746/79-0)

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, Szwajcaria (Karlheinz Grotloh).

#### Parowy zawór regulacyjny

Parowy zawór regulacyjny zawiera kanały (42) do wtrysku wody rozmieszczone wokół osi zaworu. Kanały (42) do wtrysku wody usytuowane są pomiędzy dwoma stykającymi się kołnierzami (40, 44) kosza (30) zaworu i występu (13) prowadzącego trzpień (15) zaworu. Są one ukształtowane w postaci **kanałków** (42) w kołnierzu (40), przy czym sąsiadująca z nimi powierzchnia obwodowa kołnierza (44) jest powierzchnią gładką. Kosz (30) zaworu wraz z kołnierzem (40) stanowi część wymienną. Przez takie ukształtowanie kanałków (42) do wtrysku wody, zapobiega się tworzeniu rys wywołanych naprężeniami cieplnymi. (6 zastrzeżeń)



F16L P. 216822 02.07.1979

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Ustroń-Nierodzim, Polska (Jerzy Zielina).

**Wąż podłączeniowy do przyłączania odbiorników cieczy z siecią zasilającą**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości połączenia węża ze sztywnymi końcówkami służącymi do połączenia odbiorników cieczy z siecią zasilającą.

Wąż podłączeniowy według wynalazku na swych częściach końcowych ma na zewnątrz nasunięte osłony (3) z tworzywa elastycznego, najkorzystniej z gumy lub poliuretanu, o jednakowej grubości w części obejmującej sztywną końcówkę (1) i o zmniejszającej się grubości poza obszarem sztywnej końcówki (1), mającej ponadto na swych końcach zgrubienia wzmacniające (Z).

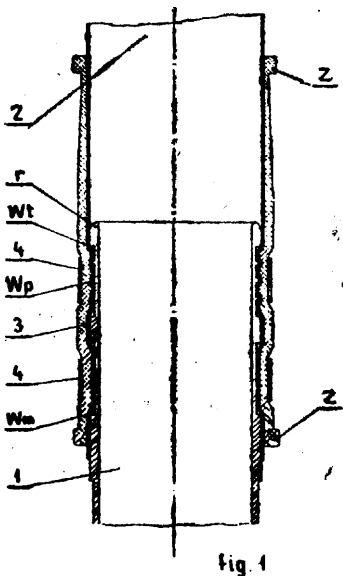


fig 1

Sztywne końcówki (1) mają w obszarach połączenia z węzem (2) i osłoną (3) co najmniej po jednym sektorze uszczelniającym i jednym sektorze mocującym, a ich wyloty mają zaokrąglone krawędzie zewnętrzne. Sektory uszczelniające mają wytoczenia (Wt) i wypusty (Wp), natomiast sektory mocujące tylko wytoczenia (Wm) bez wypustów.

(2 zastrzeżenia)

F16L P. 217068 11.07.1979

Instytut Morski, Gdańsk, Polska (Szczepan Malinowski, Aleksander Stankiewicz, Jerzy Żyłkiewicz).

**Sposób ochrony hydrotechnicznych konstrukcji rurowych przed korozją w strefie lustra wody**

Przedmiotem wynalazku jest sposób ochrony przed korozją rurowych konstrukcji hydrotechnicznych w miejscach szczególnie narażonych na korodujące działanie środowiska przy równoczesnym narażeniu na ścieranie i uderzenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zabezpieczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na narażonym na korozję odcinku rury, umieszcza się nakładki w postaci zaciśniętych na nim obejm z odpornego na korozję metalu lub tworzywa niemetalowego o właściwościach mechanicznych zapewniających odporność na uderzenia odłamków lodu i ścieranie. Między nakładki a powierzchnię rury wprowadza się warstwę izolującą. (6 zastrzeżeń)

F16L P. 222526 T 07.03.1980  
F16J

Huta „Pokój” Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Ruda Śląska, Polska (Mirosław Chudek, Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek, Zenon Szczepaniak, Waldemar Nalywajka, Stanisław Krasowski, Zygmunt Knapik, Franciszek Brzozowski, Krystian Tomczok, Władysław Distel).

**Sposób uszczelniania rurociągów zwłaszcza gazowych**

Sposób wg wynalazku przewiduje likwidowanie nieszczelności na rurociągach metalowych przeznaczonych szczególnie do transportu mediów gazowych przy pomocy tworzyw sztucznych termoplastycznych ujednorodnionych uprzednio z proszkami metali.

Sposób wg wynalazku ma zapewnić możliwość usuwania nieszczelności bez wyłączania magistrali z ruchu, nawet przy obecności gazów palnych lub wybuchowych.

Sposób wprowadzania tworzyw uszczelniających wg wynalazku polega na stosowaniu prętów z tworzyw termoplastycznych, korzystnie liniowych ujednorodnionych termicznie z pyłami metali, korzystnie pyłami miedzi.

Wytwarzane pręty do uszczelnień posiadają geometrię dostosowaną do rodzaju szczelin i przewyższają wymiarami nieszczelność o około 20%.

Wprowadzanie tworzyw uszczelniających do szczelin w pierwszej fazie polega na mechanicznym ich wtłoczeniu a następnie rozprowadzeniu termicznym przy pomocy gazu o podwyższonej temperaturze, lub gorącego narzędzia.

Sposób uszczelniania wg wynalazku zapewnia całkowitą szczelność, oraz odpowiednią podatność i wydłużenia kompensujące zmiany termiczne rurociągu metalowego przy równoczesnym zachowaniu ciągliwości na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej. (2 zastrzeżenia)

F16L P. 223682 23.04.1980

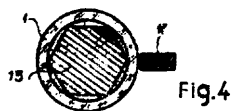
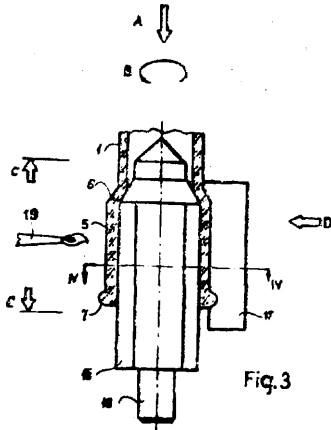
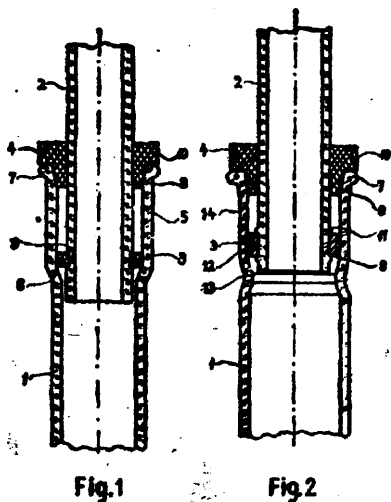
Pierwszeństwo: 24.04.1979 r., Węgry (MA-3138)

Magyar Tudományos Akadémia Kutatási Eszközök Kivitelező Vállalata, Budapeszt, Węgry, (Antal Peczely).

**Łącznik do uszczelnionego połączenia końcówek cylindrycznych rur szklanych oraz sposób dokładnej obróbki części końcowych rur szklanych**

Przedmiotem wynalazku jest łącznik do uszczelnionego połączeniu końcówek cylindrycznych rur szklanych oraz sposób dokładnej obróbki części końcowych rur szklanych.

W łączniku według wynalazku odcinek końcowy jednej rury szklanej zawiera odcinek w kształcie rozszerzonego pierścienia cylindrycznego o cylindrycznej powierzchni wewnętrznej, przyjmujący cylindryczny odcinek końcowy drugiej rury szklanej, w którym umieszczona jest wkładka uszczelniająca wykonana z tworzywa elastycznego, odpornego na działanie substancji chemicznych, gdzie wkładka umieszczona jest w gnieździe wykonanym na wchodzącej rurze szklanej, na jej odcinku przypadającym w rozszerzony pierścień; zarówno powierzchnia wewnętrzna wkładki uszczelniającej i powierzchnia zewnętrzna nieszlifowanego gniazda, jak również powierzchnia zewnętrzna wkładki uszczelniającej i wewnętrzna nieszlifowana powierzchnia cylindrycznego odcinka przyjmującego rury szklanej są szczelnie do siebie dopasowane.



Wynalazek dotyczy także sposobu dokładnej obróbki części końcowych rur szklanych, za pomocą którego można wykonać rury szklane o bardzo dokładnych wymiarach wewnętrznych i który dzięki temu może być korzystnie stosowany do wykonania łącznika według wynalazku.

Przy wykonaniu sposobu według wynalazku stosuje się trzpień przygotowany z odpowiedniego sztywnego, odpornego na działanie temperatury tworzywa w celu zabezpieczenia pożądanego kształtu wewnętrznej rury szklanej, podgrzewa się wstępnie trzpień dostarczeniem ciepła z zewnątrz, następnie naciąga się na trzpień rurę szklaną o średnicy wewnętrznej 1—1,5 mm większej od wymiaru obejmującego trzpień,

podgrzewa się obrabiany odcinek rury szklanej do zmiękczenia, a zmiękczoną rurę szklaną przyciska się do trzpień, stosując zewnętrzną siłę dociskową.

Po przerywaniu dostarczenia ciepła ściąga się ochłodzoną, zastygłą rurę szklaną z trzpień.

(11 zastrzeżeń)

F16L  
F17D

P. 224117 T

08.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979, Finlandia (791524)

Mitko Oy, Helsinki, Finlandia, (Leo Ruuhonen, Olavi Winqvist).

Przewód rurowy odchodzący od podziemnego zbiornika, zwłaszcza na ropę

Przewód rurowy odchodzący od podziemnego zbiornika, zwłaszcza na ropę według wynalazku charakteryzuje się tym, że część pomiędzy niezbędnymi elementami metalowymi, (1, 2) łączącymi przewód rurowy ze zbiornikiem, a metalowymi rurami (7, 8) instalacji wystającej ponad ziemią, stanowi plastikowa rura (4) o mocnych ścianach oraz łączniki rurowe (3) do grubościennych rur plastikowych, łączące końce plastikowej rury (4) z elementami metalowymi.

(3 zastrzeżenia)

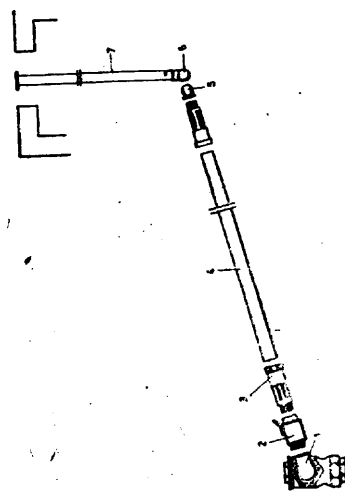


Fig. 1

F16M  
F16F

P. 223140 T

29.03.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego Północ, Łódź, Polska (Janusz Nowosielski, Edward Stanisławski, Janusz Krodkiwski).

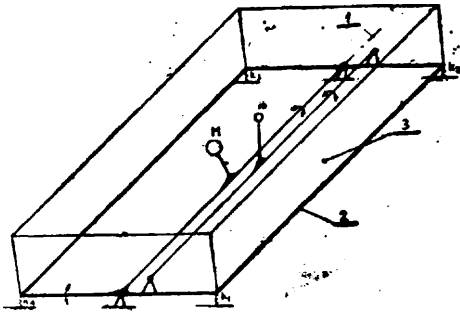
### Sposób posadawiania maszyn

Posadowienie krosna na stałych podporach umieszczonych w osi (1) podparcia, w sposób umożliwiający wahania korpusu krosna wokół tej osi, pozwala na osiągnięcie wysokiego stopnia wibroizolacji.

Cechą charakterystyczną osi (1) podparcia jest to, że oś ta najkorzystniej pokrywa się z prostą wyznaczoną przez przecięcie się płaszczyzny podstawy krosna z płaszczyzną prostopadłą do kierunku poziomej składowej sił wymuszających drgania krosna i przechodzącą najkorzystniej przez środek ciężkości krosna.

Wahania korpusu krosna wokół osi podparcia stabilizowane są przez wibroizolatory sprężysto tłumiące rozmieszczone najkorzystniej na obrzeżach podstawy krosna.

(2 zastrzeżenia)



**FIG. 6**  
B60R P. 216828 02.07.1979

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Adam Korzeniowski, Marian Mazur).

Układ hydrauliczny smarowania i chłodzenia sprzęgieł przekładni zmianowej

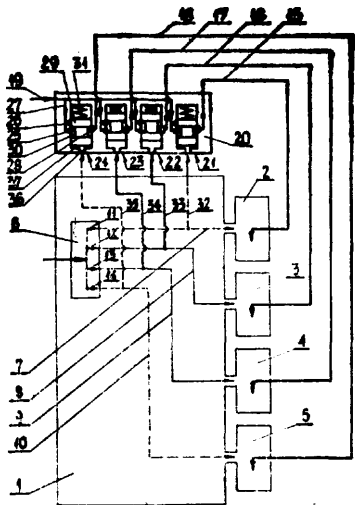
Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny smarowania i chłodzenia sprzęgieł przekładni zmianowej ciężkich pojazdów i samojezdnych maszyn roboczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego właściwe smarowanie i chłodzenie sprzęgieł oraz możliwość doboru ilości oleju dostarczonego do poszczególnych sprzęgieł w zależności od częstotliwości włączania, czasów pracy i przenoszonych obciążeń poszczególnych sprzęgieł.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w każdym przewodzie oleju chłodniczego i smarującego przed danym sprzęgłem odpowiednio (2), (3), (4) i (5) usytuowany jest zawór odpowiednio (21), (22), (23) i (24) sterowany czynnikiem z przewodu włączania, odpowiednio (7), (8), (9) i (10) danego sprzęgła, który kieruje do każdego włączonego sprzęgła znacznie większą ilość oleju niż do sprzęgła wyłączonego.

Elementami zaworowymi są rozdzielacze suwakowe (21), (22), (23) i (24) dwupołożeniowe z dwoma wlotami (25) i (26) oleju i jednym wylotem (28).

(9 zastrzeżeń)



**FIG. 1**

**F17B**  
**E21F** P. 224413 22.05.1980

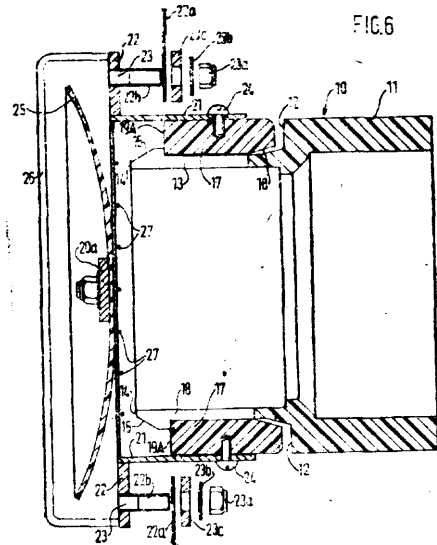
Pierwszeństwo: 23.05.1979 - Wielka Brytania (Nr 7917927)

Dunlop Limited, Londyn, Wielka Brytania (John Carr)

Zestaw łączący przewód z pojemnikiem

Zestaw łączący przewód z pojemnikiem, zawiera pierścień przyjmujący osadzony w ścianie pojemnika oraz złączkę przymocowywania na przewodzie.

Złączka (10) ma kształt całkowicie sztywnej cylindrycznej tulei (11) zakończonej układem palców (13) równo rozstawionych wokół jej obrzeża. Każdy palec (13) zawiera na swym wysuniętym końcu (14) ściętą część (15) z występem (16) poza płaszczyznę palca. Pierścień przyjmujący (17) zawiera stożkowy otwór (18), a zakończenie (19) otworu jest dostosowane do wprowadzania do niego złączki (10). (10 zastrzeżeń)

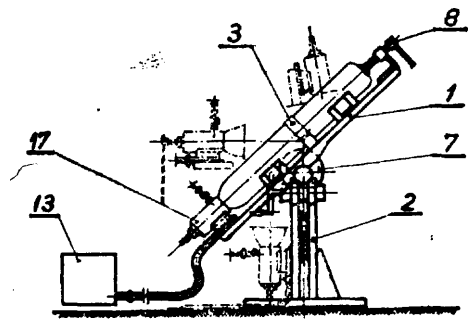


**F17C** P. 217871 20.08.1979

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Dariusz Ignaszewski, Zbigniew Chudowolski, Antoni Wójcicki, Waldemar Rosiak, Kazimierz Polak).

Sposób rozbrajania butli ciśnieniowych i urządzenie do rozbrajania butli ciśnieniowych

Sposób rozbrajania butli ciśnieniowych i urządzenie do rozbrajania butli ciśnieniowych mają zastosowanie dla butli z gazami technicznymi posiadającymi uszkodzone zawory.



**FIG. 1**

Sposób polega na wykręceniu uszkodzonego zaworu z butli, oczyszczeniu butli z resztek gazu i zamontowaniu nowego sprawnego zaworu.

Urządzenie do tego sposobu składa się z podzespołów takich jak zespół mocujący butlę, zespół wykręcający uszkodzony zawór, zespół czyszczący butlę oraz z urządzenia odbierającego zawartość butli. (6 zastrzeżeń)

F23B  
F24H

P. 223134 T

28.03.1980

Henryk Wardas, **Chybie-Mnich**, Polska (Henryk Wardas).

## Piec do spalania mułów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spalania mułów węglowych w piecach, zwłaszcza w instalacjach do centralnego ogrzewania domków jednorodzinnych.

Udało się to osiągnąć za pomocą pieca zaopatrzonego w rurowy ekran (6), otaczający paleniskową komorę (1) i połączony z wodnym płaszczem (7) stanowiącym całkowite wyłożenie tej komory (1). Po między rurowym ekranem (6) i wodnym płaszczem (7) znajduje się szczelina (10) do swobodnego odpływu gazów i spalin. (4 zastrzeżenia)

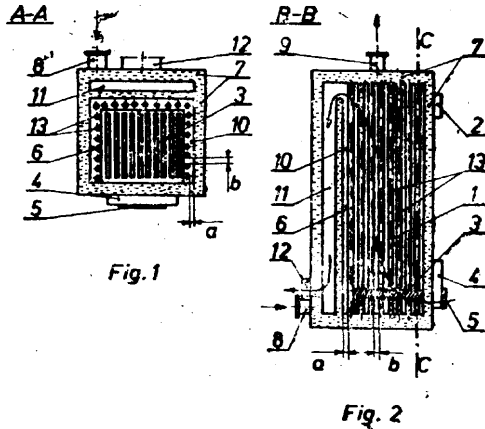


Fig. 1

Fig. 2

F24D

P. 225768

19.07.1980

Główne Biuro **Studiów i Projektów Górniczych**, Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, Polska (Jerzy Dziegiarz).

## Układ instalacji centralnej ciepłej wody użytkowej

Istotę wynalazku stanowi układ instalacji centralnej ciepłej wody użytkowej mający szczególne zastosowanie dla wody kąpielowej w zbiorowych łaźniach górniczych.

W układzie, zbiornik lub podgrzewacz (1) ciepłej wody połączony jest z mieszaczem (8), z którego wyprowadzony jest przewód (4) wody zmieszanej. Koniec przewodu (4) połączony jest z końcem przewodu (5) wody zimnej poprzez zawór zwrotny (6).

Na przewodzie (5) doprowadzającym wodę do układu wbudowany jest zwrotny zawór (9), przy czym przewód (5) połączony jest z podgrzewaczem (1) przewodem (13), w którym zainstalowany jest zwrotny zawór (3) z bocznikowany przewodem (7) z wmontowaną cyrkulacyjną pompą (2) i zwrotnym zaworem (10). (1 zastrzeżenie)

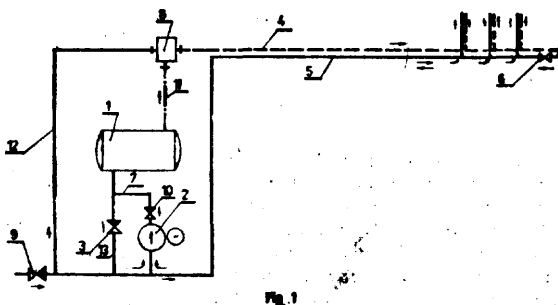


Fig. 1

F24H

P. 223803 T

25.04.1980

Ludomir **Olejniczak**, Płock, Polska (Ludomir Olejniczak).

## Kocioł wodny stalowy węglowo-elektryczny do instalacji centralnego ogrzewania

Kocioł wodny stalowy węglowo-elektryczny służy do wytwarzania ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania lub do podgrzewania wody w wymiennikach ciepła, może być stosowany do instalacji wodnych, centralnego ogrzewania w systemie grawitacyjnym lub pompowym zgodnie z normą **PN-74/B-02413** w domkach jednorodzinnych i małych obiektach usługowych.

Kocioł stalowy o konstrukcji całkowicie spawanej, jednolitej, płaszcz komory paleniskowej (2) z blachy żaroodpornej (chromoniklowej-kwasoodpornej), płaszcz zewnętrzny (15), płomieniówki (6), sita górne i dolne (4, 5, 8 i 14) z blachy stalowej.

Maksymalna temperatura wody w kotle + 100°C. Sprawność kotła wynosi 89,3%.

Zmniejszone zużycie opału (węgla kamiennego) o 20%.

Zmniejszona masa kotła przyczynia się do zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności o 60%.

Wymiary ruru kotła są niezmiennie w wielkościach 1,6–2,9 m<sup>2</sup> (1,6; 1,8; 2,2; 2,5 i 2,9 m<sup>2</sup>) ulega zmianie tylko wysokość, elementy **sit** górnych i dolnych (4, 5, 8 i 14) są powtarzalne przy **każdej** wielkości.

Zwiększona wydajność cieplna do 17000 Kcal/m<sup>2</sup>.

Wydajność **poszczególnych** wielkości:

1,6 m<sup>2</sup> = 24.300 Kcal/h = 28,2 kW/h

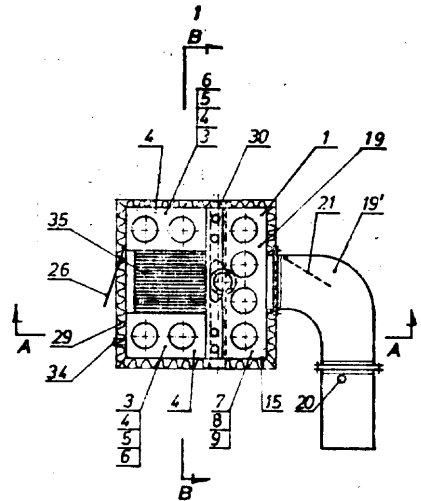
1,8 m<sup>2</sup> = 27.300 Kcal/h = 31,7 kW/h

2,2 m<sup>2</sup> = 33.300 Kcal/h = 38,7 kW/h

2,5 m<sup>2</sup> = 37.900 Kcal/h = 44,1 kW/h

2,9 m<sup>2</sup> = 44.000 Kcal/h = 51,2 kW/h

W kocioł są wbudowane kieszenie do grzałek (36) w których umieszczone grzałki o dowolnej mocy. (4 zastrzeżenia)



RZUT KOTŁA Z GÓRY

F25D

P. 223409

12.04.1980

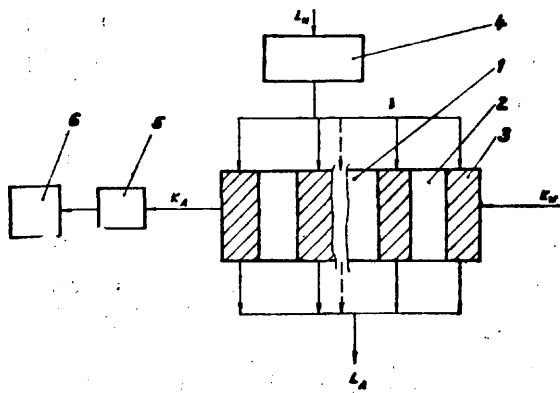
Pierwszeństwo: 12.04.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP F 25D 212188)

VEB **Kombinat** Fortschritt Landmaschinen (Eckhart Schlinzig, Roland Rothmann, Karl Ernest Militzer).

## Sposób chłodzenia sprasowanych pasz

Sposób chłodzenia sprasowanych pasz (kw) po procesie **sprasowywania**, polegający na tym, że ogrzana

sprasowana pasza przechodzi w sposób ciągły przez aparat chłodzący (1), który podzielony jest na segmenty (2) spoczynkowe i segmenty chłodzące (3), przy czym przy przepływie przez segmenty chłodzące sprasowana pasza omywana jest powietrzem chłodzącym, które jest przesysane lub **przetłaczane** w prądzie skrzyżowanym, we współprądzie, w przeciwprądzie lub w ich kombinacji za pomocą dmuchawy (4), i ta **ochłodzona**, sprasowana pasza jest następnie **podawana** przez przenośniki (5) do silosu (6). (4 zastrzeżenia)



F27D

P. 217970

25.08.1979

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jerzy **Stec**, Zbigniew Bazaniak, Zbigniew Szyniec, Jan **Urbańczyk**, Jacek Palige, Ryszard Chamer, Zbigniew Pachoń, Zygmunt Kurek).

Urządzenie do rozdzielania stopionych materiałów, zwłaszcza od oddzielania kamienia miedziowego od **żużla**.

Wynalazek stanowi urządzenie do rozdzielania stopionych materiałów, zwłaszcza kamienia miedziowego od **żużla**, które eliminuje do minimum straty metalu w żużlu opuszczającym urządzenie.

Urządzenie wykonane w postaci zbiornika (1) nakrytego sklepieniem charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) podzielony jest na strefy za pomocą przegrody (4), w której znajduje się co najmniej jedna pionowa szczelina (5) tworząca profilowane przewężenie przekroju przepływowego. (2 zastrzeżenia)

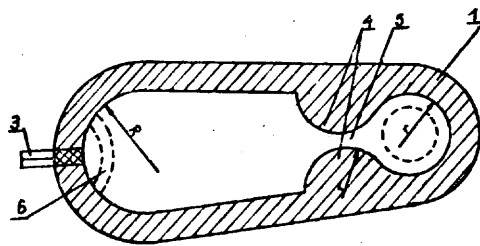


Fig.1

**DZIAŁ G**  
FIZYKA

G01B

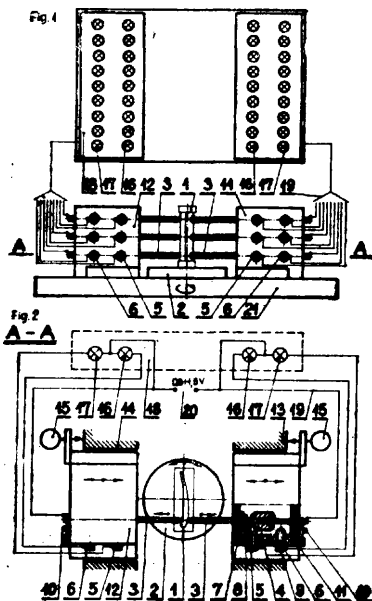
P. 217492

30.07.1979

Wytwórnia Sprzętu **Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”**, Rzeszów, Polska (Józef Janicki, Piotr Krasnianin, Adolf Kulasa).

Przyrząd do kontroli kształtu łopatek turbin

Przedmiotem wynalazku jest **przyrząd** do kontroli kształtu łopatek turbin, zwłaszcza łopatek silników turbinowych gazowych.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy przyrządu umożliwiającego pomiar błędów kształtu łopatek o przekrojach zmiennych oraz ich selekcję na **dobre** i złe.

Przyrząd według wynalazku zawiera podstawę (21), na której umieszczony jest suport (2) do mocowania łopatki kontrolowanej (1) mający możliwość obrotu wokół osi o wielkość dopuszczalnego kąta skreślenia pióra łopatki, oraz suporty pomiarowe (11 i 12) mające możliwość przesuwu wzdłużnego z zabudowanymi czujnikami elektrostykowymi (3) współpracującymi z ekranem świetlnym (18), na którym umieszczone są punkty świetlne (17) wskazujące przekroczenie dolnych wymiarów granicznych. Przyrząd zawiera też czujniki zegarowe umożliwiające określenie odchyłki wymiaru granicznego w punktach pomiarowych.

Przyrząd według wynalazku pozwala na szybką selekcję łopatek na „dobre” gdy punkty świetlne (16 i 17) nie świecą i „odchyłkowe” gdy punkty świetlne (16 i 17) świecą. (1 zastrzeżenie)

G01C

P. 217060

11.07.1979

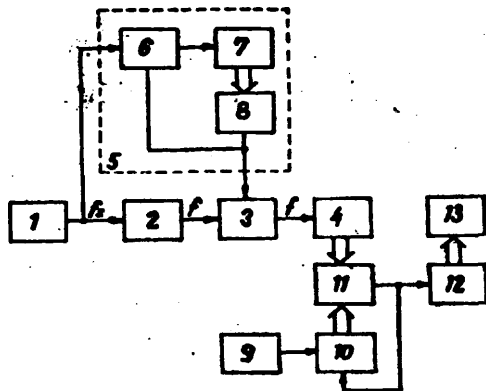
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Andrzej Nadolny).

Układ do pomiaru drogi przebytej przez pojazd kołowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dokładny pomiar drogi przebytej przez pojazd kołowy z uwzględnieniem średnicy kół pojazdu.

Układ według wynalazku ma generator zegarowy (1) połączony **szeregowo** z układem odczytu (13), poprzez **nastawny dzielnik** częstotliwości (2), bramkę (3), licznik (4), **komparator** (11) i licznik (12).

Wyjście z generatora zegarowego (1) połączone jest również z bramką (3), poprzez układ czasowy (5). Przetwornik kąta obrotu (9) połączony jest z układem odczytu (13) poprzez licznik (10), komparator (11) i licznik (12). (2 zastrzeżenia)



G01D P. 223623 T 18.04.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Jabłoński, Janusz Kozieł, Andrzej Jabłoński).

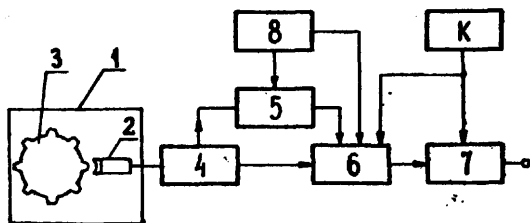
**Układ wykrywania niepożądanego ruchu wału maszyny, zwłaszcza hydrogeneratora**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykrywania niepożądanego ruchu obrotowego wału maszyny, niezależnie od prędkości obrotowej z jaką ten ruch się odbywa.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że czujnik (1) jest połączony z dwustanowym elementem (4), którego sygnały wyjściowe są doprowadzone do zliczającego wejścia licznika (6) i poprzez pamiętający człon (5) do ustalającego wejścia licznika (6).

Zerujące wejścia pamięci (5) i licznika (6) są połączone z opóźniającym członem (8), a sygnał wyjściowy licznika (5) pobudza wyjściowy człon (7) układu.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do wykrywania niepożądanego ruchu wału hydrogeneratora, odbywającego się ze stosunkowo małą prędkością obrotową. (2 zastrzeżenia)



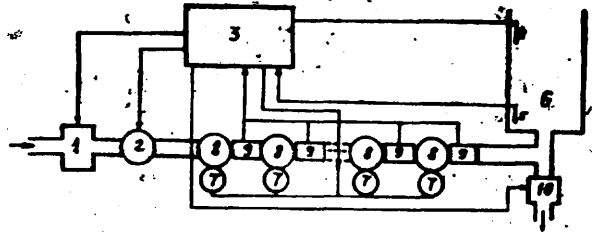
G01F P. 216959 07.07.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Władysław Chojnacki).

**Stanowisko do regulacji i sprawdzania dokładności wodomierzy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska automatyzującego proces regulacji i sprawdzania dokładności wodomierzy.

Stanowisko do regulacji i sprawdzania dokładności wodomierzy ma urządzenie sterujące (3) połączone elektrycznie z czujnikami poziomu dolnego (5) i górnego (4) wody w zbiorniku wzorcowym (6), z fotoelektrycznymi przetwornikami (9) obrotów wirników sprawdzanych wodomierzy (8) w impulsy elektryczne, z zaworem regulacyjnym (2) przepływu wody, z zaworami załączania (1) przepływu wody i opróżniania (10) zbiornika (6) i z zespołami regulatorów (7) korków wodomierzy (8). (1 zastrzeżenie)

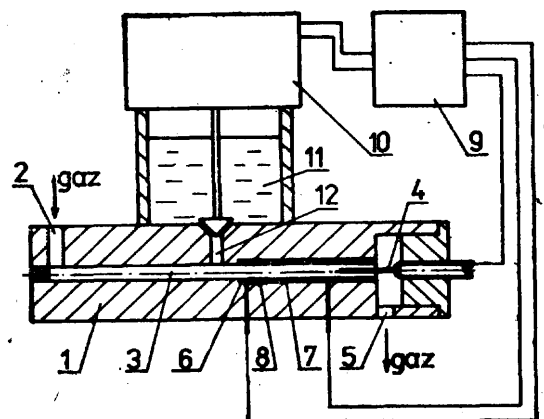


G01F P. 217859 20.08.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Lammel, Mirosława Roszczyk, Jerzy Szaciłło-Kosowski).

**Sposób i urządzenie do pomiaru bardzo małych natężeń przepływu gazu**

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że do kanału pomiarowego, przez który przepływa gaz dozuje się ciecz o innych właściwościach elektrycznych niż badany gaz, korzystnie wodę tworzącą słupkę stanowiącą uszczelnienie hydrauliczne ograniczony dwoma meniskami będącymi granicami rozdziału fazy ciekłej i gazowej i mierzy się czas przejścia granicy rozdziału fazy na określonym odcinku pomiarowym, gdzie rozpoczęcie pomiaru czasu i jego zakończenie sygnalizuje się zmianą wybranej wielkości elektrycznej, korzystnie zmianą rezystancji, na początku i końcu odcinka pomiarowego. (2 zastrzeżenia)



G01F P. 217860 20.08.1979

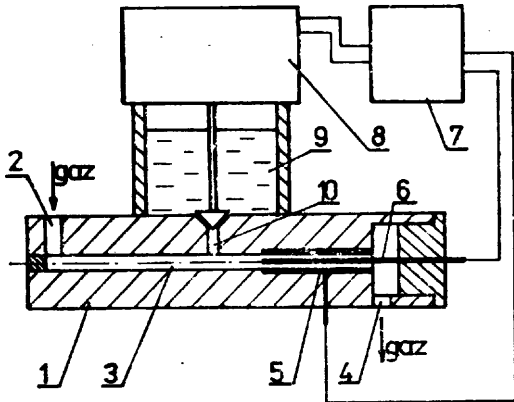
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Lammel, Mirosława Roszczyk, Jerzy Szaciłło-Kosowski).

**Sposób i urządzenie do pomiaru bardzo małych natężeń przepływu gazu**

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że do kanału pomiarowego, przez który przepływa gaz dozuje się ciecz o innych właściwościach elek-

rycznych niż badany gaz, korzystnie wodę tworzącą łąpek stanowiący uszczelnienie hydrauliczne, ograniczony dwoma meniskami będącymi granicami rozdziału fazy ciekłej i gazowej i mierzy się w określonym przedziale czasu zmianę wybranej właściwości elektrycznej przestrzeni w kanale pomiarowym.

Korzystnie mierzy się przyrost wartości pojemności wywołany zmianą wypadkowej stałej dielektrycznej na skutek przesuwania się granicy rozdziału fazy ciekłej i gazowej zgodnie z kierunkiem przepływu gazu. (2 zastrzeżenia)



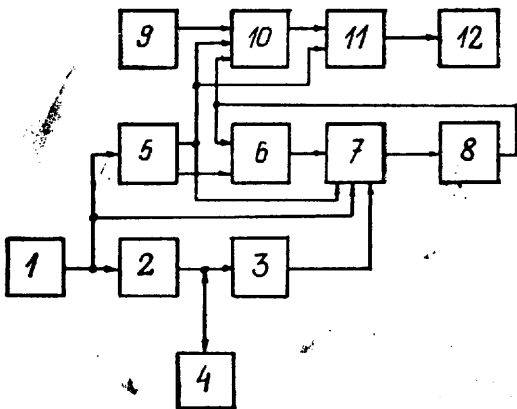
G01F  
G01P P. 223244 T 02.04.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stefan Tabin, Jan Palarski, Jerzy Zymunt).

Ultradźwiękowy miernik prędkości przepływu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i dokładnego miernika prędkości przepływu płynów.

Miernik według wynalazku ma dwa liczniki elektroniczne, przy czym licznik (7) zlicza na przemian ilość okresów impulsowego sygnału nadanego i ilość okresów odebranego echa, a licznik zegarowy (10) zlicza impulsy generatora zegarowego (9) w zakresie czasu pracy licznika (7). (3 zastrzeżenia)



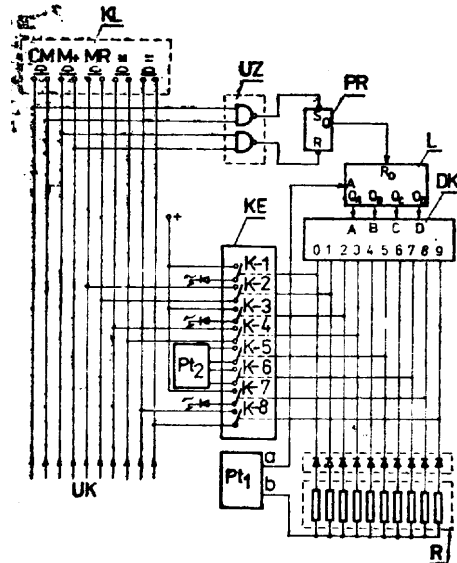
G01G P. 216843 04.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Janek Drogosz, Ryszard Głowacki).

Urządzenie sterujące automatycznym procesem ważenia w wagach cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego urządzenia, umożliwiającego zastosowanie typowych uchylnych wag mechanicznych do automatycznego procesu ważenia w wagach cyfrowych z wyświetlaniem wyniku.

W urządzeniu według wynalazku równoległe do zestyków dwóch przycisków (CM, M+) klawiatury kalkulatora (KL), z których jeden steruje przejściem do pracy automatycznej, a drugi przerywa pracę automatyczną dołączony jest poprzez układ (UZ) wykrywający ich stan zwarcia, przerzutnik (PR), którego wyjście (Q) połączone jest z wejściem blokującym (Ro) licznik (L) o wyjściach (QA, QB, QC, OD) dołączonych do wejść (A, B, C, D) dekodera (DK), zaś wyjścia (0, ..., 9) dekodera (DK) poprzez zespół rezystorów (R) dołączone są do wejścia przetwornika prąd - czas (Pt1), którego wyjście połączone jest z wejściem zliczającym (A) licznika (L). Wyjścia (0, ..., 9) dekodera (DK) dołączone są także do zespołu kluczy elektronicznych (KE) połączonych z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (Pt2) przetwarzającym wartość ciężaru na wielkość cyfrową, oraz z układem identyfikacji wyświetlanych wartości, a także z przyciskami klawiatury (KL), z których jeden (=) steruje podawaniem wyniku wykonywanej operacji. (1 zastrzeżenie)



G01K P. 216799 30.06.1979

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Andrzej Bochenek).

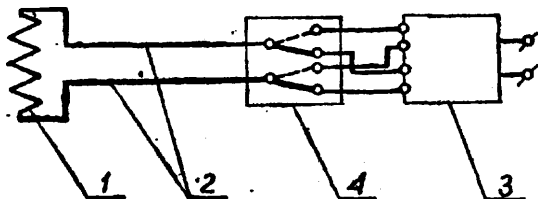
Układ grzewczy z pomiarem temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu grzewczego, w którym grzejnik spełniałby równocześnie rolę czujnika temperatury.

Układ grzewczy zawiera grzejnik (1) i regulator temperatury (3), połączone ze sobą poprzez dwustanowy przełącznik (4) przewodami (2) o różnej sile termoelektrycznej. Przełącznik (4) umożliwia odtworzenie obwodu grzejnego lub obwodu pomiarowego w zależności od stanu przełącznika.

Przy jednym ze stanów przełącznika (4) grzejnik (1) połączony jest z regulatorem temperatury (3) obwodem grzejnym, spełniając rolę źródła ciepła, przy drugim natomiast stanie przełącznika (4) grzejnik (1) połączony jest z regulatorem temperatury (3) obwodem pomiarowym, spełniając funkcję czujnika temperatury.

Temperaturę grzejnika (1) określa siła termoelektryczna, powstająca w miejscach połączenia grzejnika (1) z przewodami (2) o różnej sile termoelektrycznej, mierzona na zaciskach regulatora temperatury (3). (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 217262

20.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Janusz Płocharski).

#### Sposób pomiaru efektów cieplnych w cienkich warstwach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na zwiększenie dokładności pomiaru, efektów cieplnych w cienkich warstwach metalicznych, dielektrycznych i półprzewodnikowych, z jednoczesnym określeniem warunków temperaturowych, w jakich one występują.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbkę badanej cienkiej warstwy nanosi się w trakcie jej wytwarzania na wcześniej przygotowaną płytkę pomiarową, która składa się z podłoża wykonanego z obojętnego chemicznie materiału oraz zespołu cienkowarstwowych czujników temperatury. Płytkę pomiarową wraz z naniesioną próbką badanej cienkiej warstwy umieszcza się w piecu o liniowo zmieniającej się temperaturze i rejestruje się znaną techniką powstające napięcie na wybranych polach kontaktowych płytki, odpowiadające różnicy temperatur między badaną próbką, a wzorcem, którego rolę może spełniać materiał płytki. (1 zastrzeżenie)

G01L

P. 217063

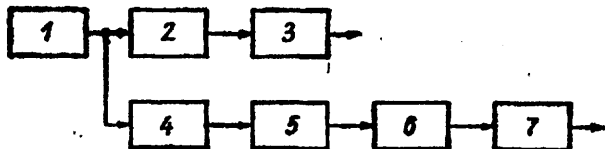
11.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL — Świdnik”, Świdnik, Polska (Tadeusz Skop).

Urządzenie do pomiaru poziomu naprężeń dynamicznych w obiektach mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru poziomu naprężeń dynamicznych w obiektach mechanicznych.

Urządzenie do pomiaru naprężeń dynamicznych w obiektach mechanicznych ma na wyjściu mostka tensometrycznego ze wzmacniaczem (1) człon automatycznej kontroli statycznej równowagi mostką tensometrycznego. Człon ten jest zestawiony z filtra dolno-przepustowego (4) o częstotliwości granicznej mniej-



szej od częstotliwości mierzonych naprężeń dynamicznych, wzmacniacza stałoprądowego (5), prostownika liniowego (6) oraz dyskryminatora napięcia (7).

Urządzenie ma szczególne zastosowanie przy badaniu obiektów mechanicznych na wytrzymałość zmęczeniową. (1 zastrzeżenie)

G01L

P. 217082

12.07.1979

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

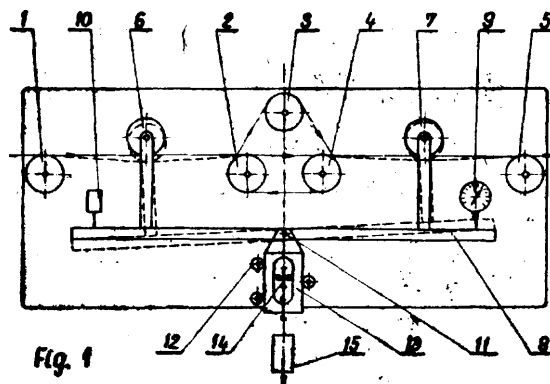
#### Urządzenie do pomiaru ciągłego plastyczności drutu lub taśmy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru ciągłego plastyczności drutu lub taśmy poruszającej się w kierunku wzdłużnym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia cechującego się dużą trwałością i niezawodnością działania oraz zapewniającego dużą dokładność pomiarów.

Urządzenie według wynalazku zawiera układ przeginających rolek (2), (3) i (4), na które kierowany jest sprawdzany drut oraz zawiera różnicową dźwignię (8), która mierzy za pomocą pomiarowych rolek (6) i (7) przyrost siły potrzebnej do przeginania drutu.

Różnicowa dźwignia (8) jest obciążona ciężarem (15) lub sprężyną i naciska pomiarową rolę (6) na odcinek sprawdzanego drutu między rolekami (1) i (2) przed jego przeginaniem, oraz jednocześnie naciska pomiarową rolę (7) na odcinek tego drutu między rolekami (4) i (5) po przeginaniu, powodując ugięcie się drutu pod pomiarowymi rolekami (6) i (7) o odpowiednią wielkość, a wynikające z różnicy tych ugięć wychylenie ramienia dźwigni (8) rejestrowane na wyskalowanym czujniku (9) wskazuje aktualną wartość granicy plastyczności drutu. (4 zastrzeżenia)



G01L

P. 222525 T

07.03.1980

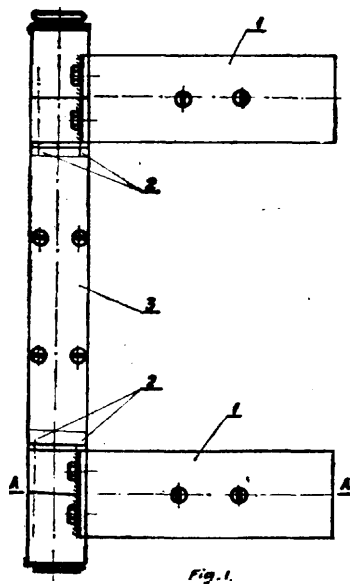
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Czesław Antos, Marek Kwiecien, Marek Płachno, Juliusz Stachurski).

#### Czujnik do pomiaru sił w linach nośnych wieloliniowego urządzenia wyciągowego

Czujnik do pomiaru sił w linach nośnych wieloliniowego urządzenia wyciągowego składa się z dwóch pomiarowych bloków prostopadłościennych (1), połączonych przez wkładki elastyczne (2) sztywnym ramieniem dystansowym (3). W każdym z pomiarowych bloków prostopadłościennych (1), znajdują się cztery pryzmy, pierwsza (7), druga (8), trzecia (9) i czwarta (10), stykające się ze sobą ich ścianami bocznymi poprzez zestawy toczne (11).

Pomiędzy podstawami trzech pryzm, pierwszej (7), drugiej (8) i trzeciej (9) i usytuowanymi naprzeciw nich ścianami pomiarowego bloku prostokątnościennego (1) znajdują się trzy elementy oporowe (12, 13, 14).

Ponadto na wewnętrznych ścianach pomiarowego bloku prostokątnościennego (1) są umocowane cztery tensometry oporowe, połączone przewodami elektrycznymi poprzez zespół styków (15) z gniazdem wtykowym (16) służącym do połączenia czujnika z aparaturą rejestrującą. (1 zastrzeżenie)

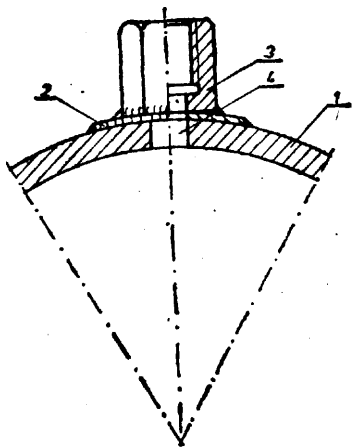


**G01L F17D** P. 223126 T 28.03.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Białe i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Ryszard Pawlak, Bogdan Długosz, Andrzej Wiech, Mirosław Rajkowski).

Sposób osadzania przyrządu pomiarowego na czynnym rurociągu zwłaszcza sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyłączenia do czynnego rurociągu przyrządu pomiarowego.



Upřednio całkowicie przygotowany łącznik (3) przyłączeniowy łączy się trwale z podkładką (2), której powierzchnia przylegania do rurociągu (1) ma kształt tego rurociągu, po czym łączy się podkładkę (2) z rurociągiem (1) i przez otwór łącznika wprowadza się narzędzie, którym wierce się otwór (4) przez pod-

kładkę oraz ścianę rurociągu, a po usunięciu narzędzia, w gnieździe gwintowanym łącznika (3) osadza się znany przyrząd pomiarowy wraz z zaworem. (1 zastrzeżenie)

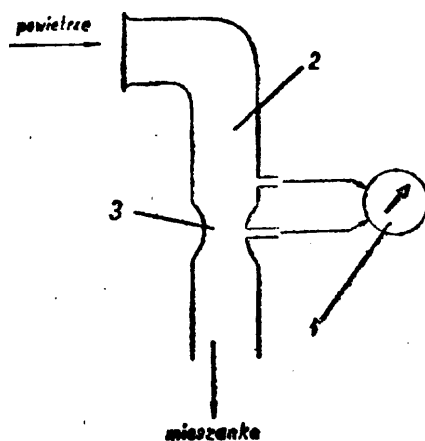
G01L P. 223129 T 28.03.1980

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stefan Szczeciński, Jerzy Szczeciński).

Sposób pomiaru mocy gaźnikowego silnika spalinowego

Pomiar mocy polega na określeniu różnicy ciśnienia statycznego bezpośrednio na wlocie do gaźnika i ciśnienia statycznego w przekroju minimalnym gardzieli powietrznej gaźnika.

Zasada oceny wartości mocy oparta jest na proporcjonalnej zależności mocy silnika spalinowego od masowego natężenia przepływu powietrza przez gaźnik. (2 zastrzeżenia)



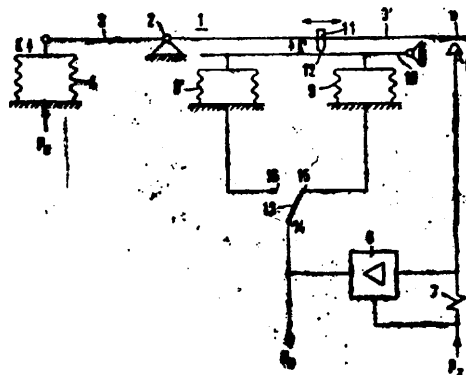
**G01L; G01G** P. 224519 27.05.1980

Pierwszeństwo: 26.07.1979 - Republika Federalna Niemc

Siemens Aktiengesellschaft München, Republika Federalna Niemiec (Bernhard Eschenbrenner).

Pneumatyczny przetwornik pomiaru siły

Pneumatyczny przetwornik pomiaru siły zawiera dwuramienną wagę siłową (1) posiadającą dwa ramiona (3, 3') dźwigni. Do końca ramienia (3) dźwigni dołączony jest mieszek pofałdowany (4). Na końcu ramienia (3') dźwigni zamocowana jest płytkę (5), która z dyszą (6) tworzy układ dysza-przesłona, zasilany przez dławik wstępny (7).



Przetwornik zawiera także osadzony **przesuwnie** na ramieniu (3') konik (11), którego krawędź (12) przylega do dźwigni pośredniej (16). Do dźwigni pośredniej (10) zamocowane są w różnych miejscach dwa mieszki kompensacyjne (9), **9** (3 zastrzeżenia)

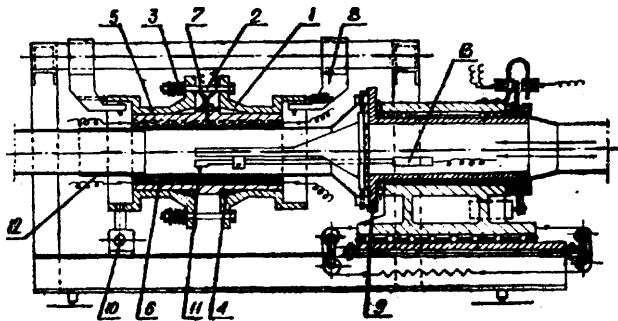
**G01M** P. 222936 T 21.03.1980

Politechnika Lubelska, **Lublin**, Polska (Stefan Fijałkowski, Witold Kotarski, Marian Galant).

Sposób i urządzenie do pomiaru **nieswobodnych odkształceń** cieplnych **tulei** cylindrycznych zwłaszcza w łożyskach ślizgowych

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że ustala się pierwotną geometrię tulei w temperaturze otoczenia, następnie podgrzewa się grzałkami tuleję do osiągnięcia wyznaczonego uprzednio pola temperatury odpowiadającego polu temperatury występującemu w czasie pracy łożyska i mierzy się przyrosty promieni.

Istotą urządzenia według **wynalazku** jest to, że składa się z dwóch identycznych tulei (1) posiadających rozszerzenia stożkowe zakończone kołnierzami połączonych ze sobą śrubami (2) umieszczonymi w kołnierzach, zaciskanych śrubami (2) poprzez sprężyny (3) i dwóch tulei stożkowych (4) zaciskowych o przekroju trójkątnym, rozciętych, mocujących tuleję badaną (5), w której płaszczu przy obwodzie wewnętrznym i wzdłuż tworzących umieszczone są cylindryczne grzałki elektryczne (6) i termopary (7) wchodzące od zewnątrz w płaszcz tulei (5) pomiędzy parę grzałek (6) nie przenikając do powierzchni wewnętrznej tulei (5), która poprzez tuleje (1) zawieszona jest na dwóch wieszakach (8) ustawionych względem osi obrotu stołu pomiarowego (9) w dwu płaszczyznach wzajemnie prostopadłych i zabezpieczona jest przed przesuwaniem wzdłuż sprężyną a przed obrotem urządzeniem (10), przy czym czujnik stożkowy (11) odwzorowujący przyrosty promieni, chłodzony i osłonięty przed promieniowaniem cieplnym ekranem cylindrycznym (12) zamocowany jest na stole obrotowym (9), którego przemieszczenia katowe są sterowane. (5 zastrzeżeń)



**G01M** P. 226243 T 15.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Ryszard Gorycki).

Sposób kontroli szczelności nadkładu, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie otworów eksploatacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli szczelności nadkładu zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie otworów eksploatujących siarkę metodą podziemnego wytapiania poprzez pomiary potencjału orurowania kolumn rur okładzinowych względem stałego punktu odniesienia o znanej charakterystyce napięciowej.

Wartością podstawową, w stosunku do której odnosi się wszelkie pomiary wykonywane w czasie trwania eksploatacji jest różnica potencjału zmierzona przed **rozpoczęciem** eksploatacji

Pomiary te mogą służyć do sygnalizacji **podatności** sąsiedztwa otworów eksploatacyjnych na wystąpienie erupcji. (3 zastrzeżenia)

**G01N** P. 216781 02.07.1979

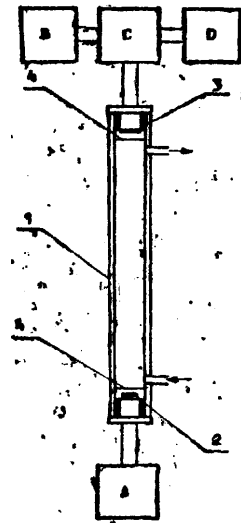
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Miroslaw Grudzień, Jerzy Kilias, Józef Piotrowski, Tadeusz Piotrowski).

Analizator gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania analizatora gazów, o prostej budowie, małych gabarytach i małym ciężarze, a także o małym poborze mocy.

Analizator wg wynalazku ma komorę pomiarową (1) w postaci przewodu o stałym przekroju poprzecznym i ścianach **wewnętrznych** o wysokim współczynniku odbicia światła. Wewnątrz komory (1), na przeciwnych jej skrajach, znajduje się wąskopasmowy detektor fotonowy (3) i źródło promieniowania (2).

Analizator według wynalazku przydatny jest do wykorzystania jako sygnalizator nadmiernego stężenia w powietrzu gazów wybuchowych i szkodliwych dla zdrowia, w medycynie do określania zawartości gazów w **oddechu**, w diagnostyce samochodowej do określania składu spalin. (3 zastrzeżenia)



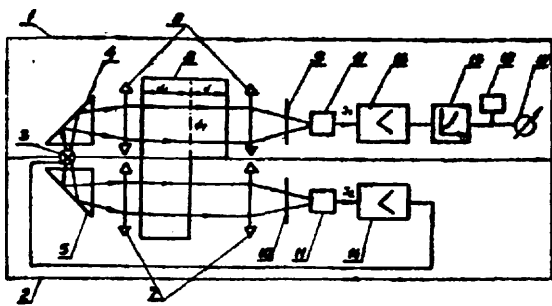
**G01N** P. 216806 02.07.

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Kraków, Polska (Janusz Chmura, Jan Lalek).

Urządzenie do oznaczania zawartości zawiesin ogólnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o takiej konstrukcji, która pozwoliłaby **w** eliminować konieczność częstego czyszczenia **szkl** nych ścian z osadów w komorze pomiarowej oraz **nie** dokładności wynikające ze starzenia się włókna **żar** ówki.

Urządzenie do oznaczania zawartości zawiesin ogólnych składa się z dwóch równolegle usytuowanych i przylegających do siebie kanałów: kanału pomiarowego (1) i kanału kompensacyjnego (2), pomiędzy



którymi umieszczone jest źródło światła (3), przy czym w obu kanałach (1) i (2) na wprost źródła światła (3), znajdują się pryzmaty (4) i (5) oraz układy optyczne (6) i (7), obejmujące z dwóch stron komorę (8) z badaną zawiesziną, która to komora (8) mieści się w obu kanałach (1) i (2) tak, że jej część znajdująca się w kanale pomiarowym (1) jest większa od części, mieszczącej się w kanale kompensacyjnym (2).

W obu kanałach (1) i (2), za układami optycznymi (6) i (7), znajdują się filtry światła (9) i (10) oraz fotoelementy (11) i (12), połączone ze wzmacniaczami impulsów elektrycznych (13) i (14), przy czym wzmacniacz (13), znajdujący się w kanale pomiarowym (1) jest połączony ze wzmacniaczem kształtowania charakterystyki (15), który poprzez blok zabezpieczający (16) jest połączony z miernikiem (17), natomiast wzmacniacz (14), znajdujący się w kanale kompensacyjnym (2), jest połączony za pomocą ujemnego sprzężenia zwrotnego ze źródłem światła (3).

Urządzenie znajduje zastosowanie w hydrologii, w stacjach uzdatniania wody oraz w pracach związanych z ochroną środowiska. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 217153

16.07.1979

Polska Akademia Nauk, Zakład Agrofizyki, Lublin, Polska (Marek Malicki).

#### Kapilarny czujnik higrometryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o bardzo prostej technologii wykonania, umożliwiającego osiągnięcie dużej dokładności pomiaru względnej wilgotności powietrza.

Czujnik według wynalazku zawiera element higroczuły (1) zmieniający swą pojemność pod wpływem kondensującej się na nim wody, wykonany w postaci dwu cienkich, skręconych ze sobą przewodników izolowanych elektrycznie względem siebie.

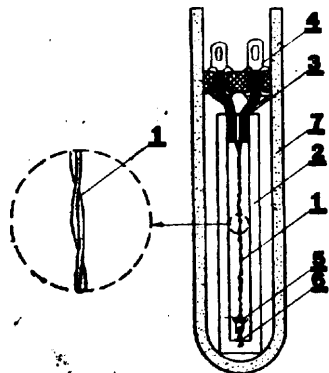


FIG. 1

Element higroczuły (1) rozpięty jest w prostokątnej ramce (2), przytwierdzony sprężyną (6) poprzez zaczep (5) i połączony przewodami (3) z przyłączem (4). Całość konstrukcji osłonięta jest porowatą osłoną ceramiczną (7).

Czujnik służy do kontroli względnej wilgotności powietrza. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 217360

24.07.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, **Kraków**, Polska (Juliusz Stachurski, Zygmunt Kawecki, Lesław Lankosz, Jerzy Kwaśniewski, Józef Hansel).

#### Głowica pomiarowa do badań magnetycznych lin stalowo-gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy głowicy umożliwiającej prowadzenie nieniszczących badań lin stalowo-gumowych.

Głowica do pomiaru badań magnetycznych lin stalowo-gumowych ma obydwie części (1) korpusu połączone przegubowo i przesuwnie, a z każdego jego końca są zamocowane układy przesuwnych rolek pionowych (2) oraz układy poziomych wałków (3) korzystnie z naciętymi rowkami.

Układy rolek (2) oraz wałków (3) są wyposażone w układy do regulacji siły docisku (5).

Nad zespołami magnesów stałych (7) są usytuowane płaskie nabiegunniki (8) zaś płaskie czujniki pomiarowe (10) są osadzone w przewodnicy (9) wykonanej z materiału niemagnetycznego. (1 zastrzeżenie)

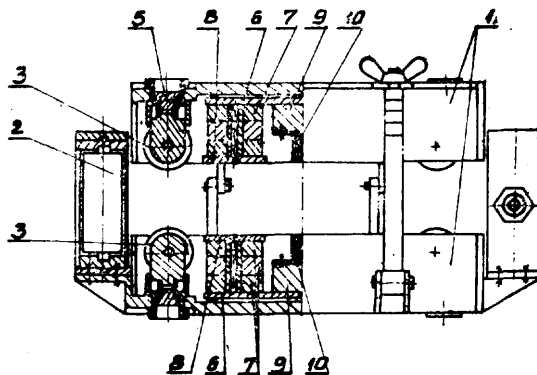


Fig. 1.

G01N

P. 222381 T

01.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Wojciech Kowalski).

#### Sposób pomiaru charakterystyk względnej rozpylania jonowego materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu pomiaru charakterystyk względnej wydajności rozpylania jonowego, zwłaszcza materiałów nieprzewodzących.

Istota wynalazku polega na wyznaczaniu, za pomocą profilografu, kształtu przekroju poprzecznego wgłębień, w płaszczyźnie przechodzącej przez maksymalną głębokość wgłębień, powstających wskutek jonowego trawienia materiałów przy różnych wartościach parametru, w funkcji którego jest wyznaczana charakterystyka.

Następnie mierzy się maksymalne głębokości wytrawienia i wyznacza względną wydajność rozpylania.

Wynalazek znajduje zastosowanie w technice jonowej. (1 zastrzeżenie)

G01N  
B06B

P. 222451 T

03.03.1980

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat”, Zakład Nr 4 „Formet”, Bydgoszcz, Polska (Zdzisław Pieczara).

**Sposób zabezpieczania głowicy defektoskopu ultradźwiękowego przed zużyciem oraz głowica zabezpieczona tym sposobem**

Sposób zabezpieczania głowicy defektoskopu według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię roboczą głowicy nakłada się warstwę odpornego na ścieranie i trwale łączącego się z tą powierzchnią tworzywa sztucznego, korzystnie żywicy syntetycznej o grubości najkorzystniejszej 0,5 do 1,5 mm.

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 222673 T

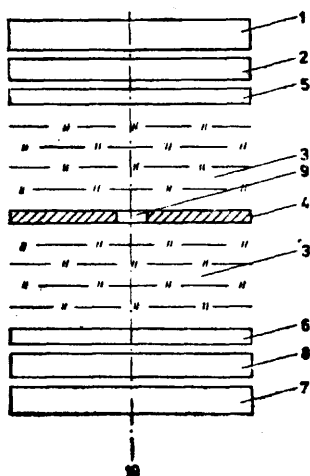
12.03.1980

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

**Mętnościomierz przepływowy**

Mętnościomierz przepływowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że badany ośrodek (3) znajduje się między maskami przedmiotową (5) i obrazową (6). Maskę przedmiotową (5) tworzą jednakowe, nieprzezroczyste wycinki (11) pierścienia kołowego przedzielone jednakowymi przerwami (12) stanowiącymi dopełnienie do pełnego pierścienia kołowego wycinków (11) i nieprzezroczysta tarcza kołowa o średnicy równej średnicy wewnętrznej wycinków (11) pierścienia kołowego. Kąty środkowe wycinków (11) i przerw (12) są równe.

Maska przedmiotowa i obrazowa są identyczne. Między maską przedmiotową (5) i obrazową (6) jest przesłona (4) z otworem (9). Źródło światła (1), maska przedmiotowa (5), maska obrazowa (6) oraz otwór (9) przesłony (4) są usytuowane współosiowo **względem** osi optycznej (10) układu. (5 zastrzeżeń)



G01N

P. 222674 T

12.03.1980

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

**Sposób i urządzenie do pomiaru mętności**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu pomiaru mętności oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób pomiaru mętności polega na tym, że przekrój i położenie wiązki światła ulega periodycznym zmianom w badanym ośrodku. Pomiar strumienia

światelnego dochodzącego do detektora dokonuje się wielokrotnie przy co najmniej dwóch różnych położeniach sektora wirującego.

Urządzenie do pomiaru mętności złożone jest z źródła światła, kondensora, badanego ośrodka, okienek, sektora wirującego charakteryzuje się tym, że otwór w przesłonie (9) umieszczonej między źródłem światła (1) i badanym ośrodkiem (3) jest większy od otworu w przesłonie (8) znajdującej się między badanym ośrodkiem (3) a detektorem (4).

(3 zastrzeżenia)

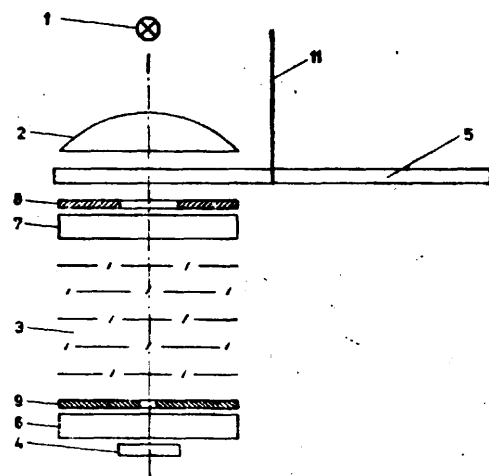


Fig.1

G01N

P. 222675 T

12.03.1980

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

**Mętnościomierz**

Mętnościomierz według wynalazku złożony jest z masek oraz badanego ośrodka. Między maską przedmiotową (9) i maską obrazową (10) znajduje się badany ośrodek (15) i maska dodatkowa (11). Co najmniej jedna z masek (9, 10, 11) jest ruchoma.

Ruchoma maska wprowadzana jest w ruch obrotowy bezpośrednio zmiennym polem magnetycznym.

(2 zastrzeżenia)

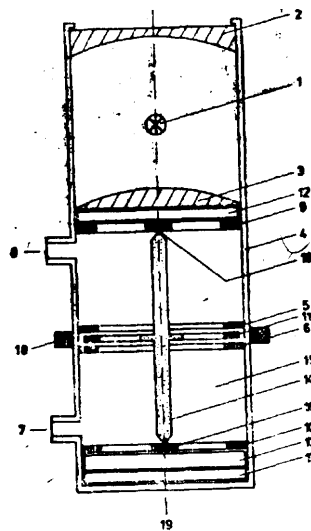


Fig.1

**G01N** P. 222738 T 14.03.1980  
E02D

Akademia Rolnicza, **Kraków**, Polska (Juliusz Rudkowski).

**Sposób i urządzenie do pomiaru podatności podłoża**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru współczynnika podatności podłoża. W szczególności wynalazek może być stosowany do pomiaru współczynnika podatności każdego podłoża naturalnego lub sztucznego zwłaszcza podłoży od luźnych do zwartych.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze współczynnika podatności podłoża i wyrażeniu go w funkcji liczby odbicia młotka (5).

Urządzenie według wynalazku składa się z obudowy (1), trzpienia uderzeniowego (2), stopki trzpienia (3), drażka (4), młotka (5), urządzenia zatraskowo-zwalniającego młotek (6), sprężyny młotek (7), sprężyny uderzeniowej (8), wskazówki (9), skali (10), przycisku (11), prowadnic (12) i (13), zaczepu młotka (14) oraz sprężyny (15). (7 zastrzeżeń)

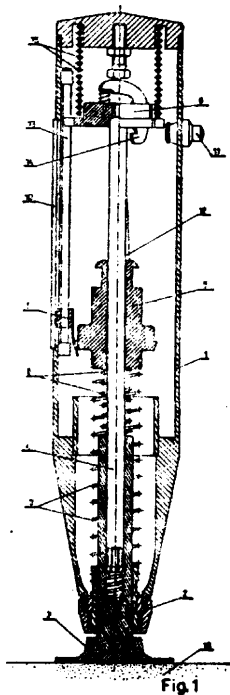


Fig. 1

**G01N** P. 223845 28.04.1980

Pierwszeństwo: 27.04.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP G01N/212540)

VEB Carl Zeiss JENA, Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna (Christel Knobloch, Klaus Eichardt).

**Komora rozpylająco-mieszająca do absorberów atomowych i fotometrów płomieniowych**

Komora rozpylająco-mieszająca do absorberów atomowych i **fotometrów** płomieniowych.

Wynalazek dotyczy komory rozpylająco-mieszającej, w której możliwe jest wytworzenie czasowo i przestrzennie stałego stężenia (koncentracji) atomowego elementu przeznaczonego do badania w płomieniu.

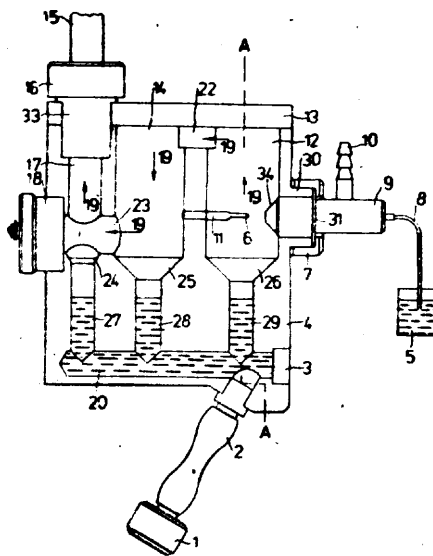


Fig. 2

Celem wynalazku jest uzyskanie dzięki odpowiedniej konstrukcji komory rozpylająco-mieszającej doładnie zdyspergowanej mieszaniny powietrza i gazu przy małej objętości mieszaniny powietrza. Efekt taki uzyskuje się przez zaprojektowanie między szybem rury płomieniowej a szybem komory co najmniej jeszcze jednego szybu komorowego i połączenie go w taki sposób, że połączenie szybów znajduje się co najmniej w pobliżu końców szybów i że dwa kolejno po sobie następujące połączenia szybów położone są na przeciwległych końcach szybów.

Każdy pojedynczy szyb wyposażony jest w odpływ kondensatu, który ma ujście do wspólnego kanału zbiorczego. (4 zastrzeżenia)

**G01N** P. 222743 T 15.03.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Będkowski, Wacław Górny, Leszek **Jardel** Tadeusz Kożuch, Ireneusz Motyka, Wiesław Zieliński).

**Sposób pomiaru wartości opałowej węgla**

Sposób pomiaru wartości opałowej węgla transportowanego strugą ciągłą polega na tym, że pomiary awartości wilgoci i popiołu przeprowadza się w tych **amych**, następujących kolejno po sobie próbkach ciągłych.

Z kolei określa się średnie wartości ważone w stosunku do masy zawartości popiołu i wilgoci z poszczególnych próbek ciągłych w całej porcji transportowanego węgla i oblicza się korzystając ze znanych wzorów empirycznych, średnią wartość opałową z uzyskanych średnich ważonych wartości popiołu i wilgoci w całej porcji węgla. (1 zastrzeżenie)

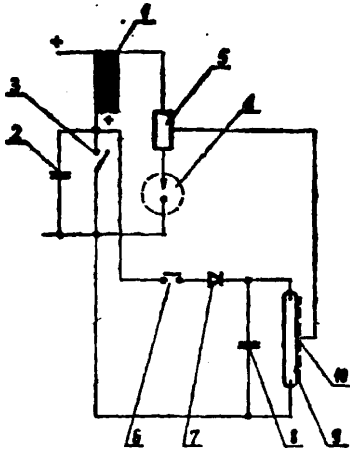
**G01P** P. 217667 08.08.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „ME-RA-PIPA”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy).

**Układ stroboskopu do ustawienia kąta wyprzedzenia zapłonu**

Przedmiotem wynalazku jest układ do ustawiania kąta wyprzedzenia zapłonu silników samochodowych.

Układ ten ma sondę pomiarową (5) włączoną do układu zapłonowego silnika pomiędzy świecą zapłonową (4) a cewką zapłonową (1). Sonda pomiarowa (5) jest połączona z elektrodą (10) lampy błyskowej (9) szeregowo z którą połączona jest dioda (7), a równolegle kondensator (8) połączony z jednej strony z diodą (7), a z drugiej z drugim biegunem układu zapłonowego. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 217804

15.08.1979

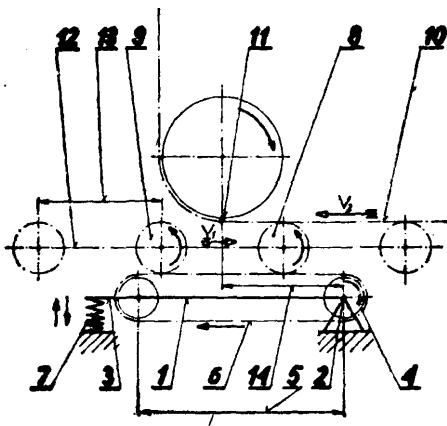
Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej „Techma-ASPA”, Wrocław, Polska (Paweł Litwiński, Marian Strzelczyk).

Sposób i urządzenie do **synchronizacji** obrotów kół przesuwających się z **prędkością V** i ząbiających się z łańcuchem napędowym o prędkości przesuwu **V**

Przedmiotem wynalazku jest sposób synchronizacji obrotów kół przesuwających się z prędkością ( $v_1$ ) i ząbiających się z łańcuchem napędowym o prędkości przesuwu ( $v_2$ ) oraz urządzenia do stosowania tego sposobu.

Sposób synchronizacji kół łańcuchowych (9) polega na wprowadzeniu w ruch łańcucha synchronizacyjnego (6) przez ząbiające się z nim koło łańcuchowe (8) przesuwane przez łańcuch nośny (12) i napędzane przez łańcuch napędowy (10), przy czym w momencie niekorzystnego trafienia zęba koła synchronizowanego (9) na sworznie łańcucha synchronizacyjnego (6) łańcuch ten odchyła się w kierunku prostopadłym do kierunku swego przesuwu i od naciskającego koła (9), a ząb ześlizguje się w przeznaczoną dla niego przestrzeń, po czym odchyłony łańcuch zbliża się do synchronizowanego koła i wprawia je w ruch o prędkości obrotowej równej prędkości koła (8) wcześniej zsynchronizowanego i ząbiającego z łańcuchem napędowym (10), a następnie wprowadza zsynchronizowane koło w ząbiające się z łańcuchem napędowym.

Urządzenie do realizacji opisanego sposobu posiada belkę nośną (1) zamocowaną na jednym końcu (2) obrotowo, a na swobodnym końcu (3) podpartą sprężyną (7), przy czym na końcach (2), (3) belki znajdują się rolki nośne (4) łańcucha synchronizacyjnego (6) o obiegu zamkniętym, napędzanego przez koło łańcuchowe (8) ząbiające się z łańcuchem napędowym



(10), przy czym odległość (5) rozstawienia rolek (4) jest większa niż 1,5 a mniejsza niż 2 odległości (13) rozstawienia dwóch sąsiednich zsynchronizowanych kół (8), (9) na łańcuchu nośnym (12).

W przypadku gdy stykające się koło (9) z łańcuchem synchronizacyjnym jest ustawione niewłaściwie i napotka opór, łańcuch ten ugnie się i nastąpi właściwe ząbiające, po czym koło to już z prędkością synchroniczną łatwo ząbia się z łańcuchem napędowym. (4 zastrzeżenia)

G01P

P. 223819 T

26.04.198

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Andrzej Jordan, Leszek Piasecki).

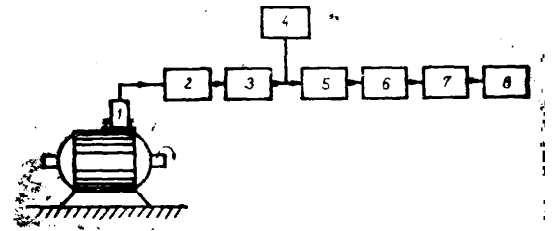
Układ do pomiaru prędkości obrotowej wirników

**Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego pomiar prędkości obrotowej wirników, bez konieczności sprzęgania elementów przyrządów z osią wirnika.

Układ zawiera 'miniaturowy przetwornik drgań (1), z którego sygnał podawany jest na wzmacniacz (2). Filtr (3) wydziela z tego sygnału pierwszą harmoniczną. Otrzymaną sinusoidę można **obserwować** na ekranie **oscyloskopu** (4).

Sinusoida podawana jest na wejście **komparatora** (5) wytwarzającego sygnały prostokątne. Sygnały te przetwarzane są na krótkie impulsy, jednakowo spolaryzowane w bloku (6). Te krótkie impulsy (po 2 na 1 obrót wirnika) zliczane są przez licznik (7) w ciągu 1 sekundy.

**Wynik** podawany jest za pomocą wyświetlacza cyfrowego (8) w Hz lub w obr/min w zależności od potrzeb. (1 zastrzeżenie)



G01R

R. 216840

03.07.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk i Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Jerzy Kuchta, Henryk Rzepa, Wojciech Węgrzynowicz, Jerzy Wieland).

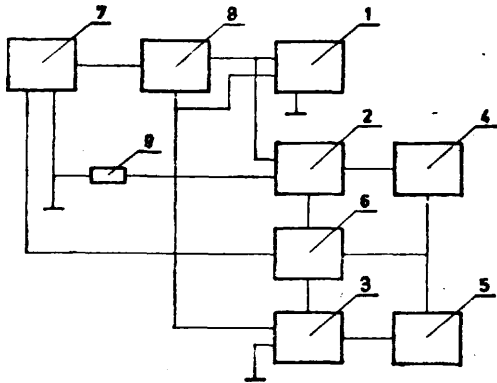
Sposób i urządzenie do impulsowego pomiaru charakterystyki **prądowo-napięciowej** półprzewodnikowych przyrządów mocy

**Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie **opracowania** sposobu i urządzenia, pozwalających na szybki i jednoznaczny pomiar charakterystyki **prądowo-napięciowej** półprzewodnikowych przyrządów mocy

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym że jednocześnie z rejestracją charakterystyki badanego przyrządu półprzewodnikowego na ekranie lampy oscylograficznej, sygnały proporcjonalne do **spadku** napięcia na mierzonym przyrządzie oraz do jego **prądu** powiedzi prądowej w postaci **spadku** napięcia **proporcjonalnego** do prądu przetwarzają się **odpowiednio** z napięć szczytowych na napięcia stałe, **napięcia** te mierzy się na cyfrowych woltomierzach napięcia i **indukcyjnie** w postaci **spadku** napięcia na mierzonym przyrządzie i prądu płynącego przez ten **przyrząd**.

W urządzeniu według wynalazku równoległe do napięciowego i prądowego wejścia układu oscyloskopowej rejestracji charakterystyki (1) są **podłączone** odpowiednio wejścia dwóch przetworników **napięciowych**

szczytowego na napięcie stałe (2, 3), do wyjścia których podłączone są wejścia woltomierzy cyfrowych (4, 5). Praca przetworników (2, 3) oraz woltomierzy cyfrowych (4, 5) jest sterowana przez wspólny układ sterowania (6) synchronizowany. (2 zastrzeżenia)



**R** P. 216989 10.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Chaciński).

**Układ automatycznego ustalania polaryzacji diod**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu automatycznego ustalania polaryzacji diod podczas pomiarów własności diod.

Układ według wynalazku zawiera układ pamiętający (UP) sterujący kluczem elektronicznym (KE) włączonym między źródło napięcia wejściowego ( $U_{we}$ ), a odwracające (+) i nieodwracające (-) wejścia wzmacniacza (W). Do wyjścia wzmacniacza (W) dołączony jest dzielnik napięcia składający się z badanej diody (D) i rezystora (R), przy czym równoległe do rezystora (R) dołączone jest wejście komparatora (K) połączonego z wejściem układu pamiętającego (UP). (2 zastrzeżenia)

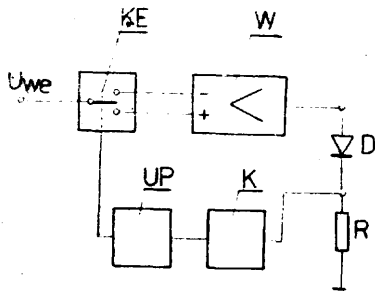


FIG 1

**G01R** P. 2170 12.07.1979

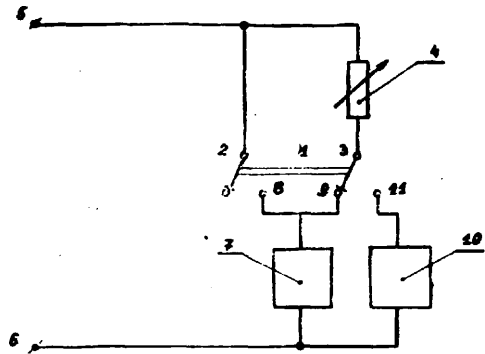
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Piotr Prawdzik).

**Urządzenie do skalowania mierników rezystancji lub impedancji pętli zwarciowej**

Urządzenie rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zmniejszonej ilości styków oraz zwiększone niezawodności działania.

Urządzenie zawiera przełącznik dwubiegunowy dwupołożeniowy (1), którego zestyk zwierny (2) bezpośrednio, a zestyk przełączany bezprzerwowy (3) poprzez impedor lub rezystor (4) swoją stroną pasywną są z zaciskiem wejściowym (5). Do zacisku wejściowego (6) dołączone są: miernik (7) z drugiej

strony dołączony do zacisku aktywnego (8) zestyku (2) oraz zacisku aktywnego (9) zestyku (3), oraz obciążenie dopełniające (10), z drugiej strony dołączone do pozostałego zacisku (11) zestyku (3). (2 zastrzeżenia)



**G01R** P. 217225 18.07.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Karol Zdziebło, Stanisław Woryna).

**Wskaźnik obecności bezpiecznego napięcia w górniczych wyłącznikach**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika prostego w budowie, bezpiecznego w obsłudze i pewnego w działaniu.

Wskaźnik, zgodnie z wynalazkiem ma pomiędzy pomiarową iglicą (1), a ograniczający opór (4) z szeregowo przyłączonym wtykowym gniazdem (5) włączone dwie luminiscencyjne diody (2, 3), między sobą antyrównoległe połączone, przy czym jedna z diod (2) świeci światłem koloru zielonego, zaś druga dioda (3) świeci światłem koloru czerwonego.

Cały układ wskaźnika osadzony jest w dielektrycznej obudowie z przezroczystym okienkiem wokół luminiscencyjnych diod. (1 zastrzeżenie)

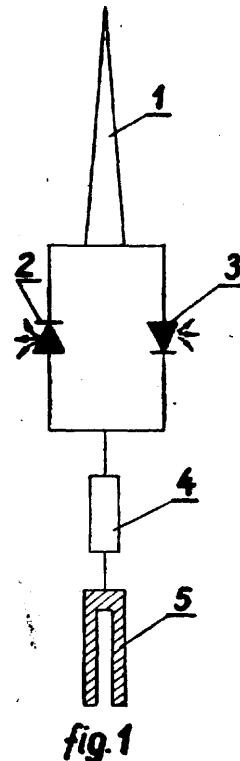


fig 1

G01R

P. 217725

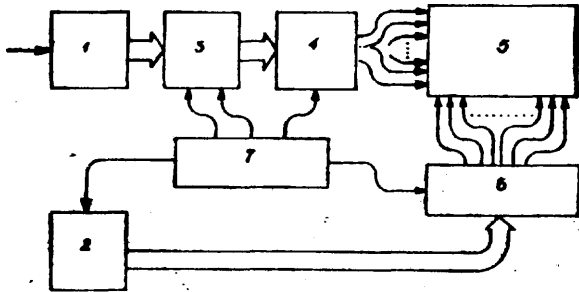
13.08.1079

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Andrzej Zauszkiewicz).

### Oscyloskop z ekranem LED i pamięcią

Przedmiotem **wynalazku** jest oscyloskop z ekranem LED i pamięcią.

W oscyloskopie tym przebiegi **oscylografowane** do postaci ciągu sygnałów dyskretnych przez przetwornik a/c (1) są zapamiętywane w układzie pamięci (3) a **następnie** odtwarzane na ekranie (5) w **dwu** niezależnych cyklach zapisu i odczytu o zmiennej i różnej organizacji sterowanej sygnałami bloków (2 i 7), umożliwiającymi transformację zobrazowania. (zastrzeżenie)



G01R

P. 217915

22.08.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 87075

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Władysław Adamski).

### Sposób i układ do **automatycznego** pomiaru **współczynnika** szumów w paśmie mikrofal

Sposób charakteryzuje się tym, że sygnały proporcjonalne do różnic mocy szumu otrzymuje się przez filtrację przebiegu zmodulowanego impulsowo sygnałami o częstotliwości cyklu pomiarowego  $f_c$  i sygnałem o dużo większej częstotliwości dodatkowej  $f_d$ . Modulacja sygnałem o częstotliwości  $f_c$  powstaje na skutek cyklicznych zmian stanów generatora szumu (1) z tą częstotliwością. Modulacja sygnałem o częstotliwości  $f_d$  wprowadzona jest przez działanie przełącznika mikrofalowego (5), odłączającego cyklicznie z częstotliwością  $f_d$  wyjściowy sygnał badanego układu (3) od wejścia mieszacza (6).

Układ do automatycznego pomiaru współczynnika szumu charakteryzuje się tym, że do **wyjścia detektora** mocy (8) szumu **dołączono** wejścia dwóch **wzmacniaczo-filtrów** (9, 10), wyjścia których **połączone** są do wejść filtrów prądu stałego (11, 12).

Wyjście jednego z filtrów prądu stałego dołączone jest do obwodów automatycznej regulacji wzmacnienia (13) wzmacniacza pośredniej częstotliwości, a drugiego - do wskaźnika wyjściowego (14). (2 zastrzeżenia)

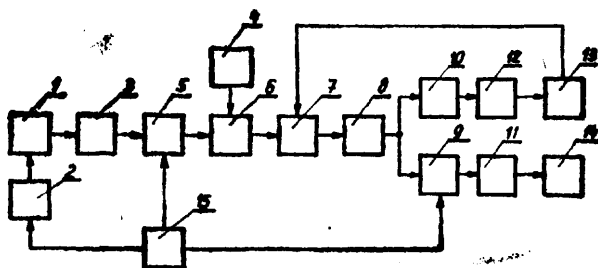


Fig. 1.

G01R

P. 217917

22.08.1979

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Jan Dutko).

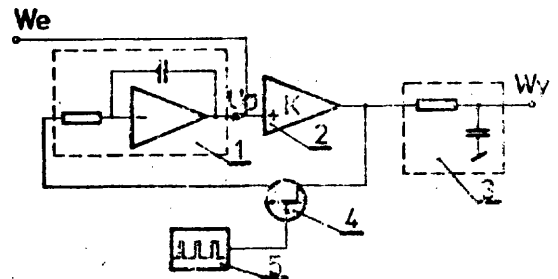
### Sposób i układ do pomiaru szybkości zmian sygnałów analogowych, zwłaszcza sygnałów **wolnozmiennych**

Sposób polega na porównaniu wejściowego sygnału (We) wielkości mierzonej z sygnałem (Up) całkującej pamięci analogowej (1).

W układzie całkująca pamięć analogowa (1), umieszczona w ujemnym sprzężeniu zwrotnym wzmacniacza (2), jest załączana kluczem elektronicznym (4) sterowanym generatorem (5).

W okresach zwarcia klucza (4) sygnał wyjściowy wzmacniacza (2) jest sprowadzany do zera a w okresach rozwarcia klucza (4) na wyjściu wzmacniacza (2) powstają impulsy, których wartość średnia oraz amplituda są proporcjonalne do szybkości zmian sygnału wejściowego (We).

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do pomiaru szybkości zmian temperatury w urządzeniach cieplnych. (4 zastrzeżenia)



G01R

P. 217924

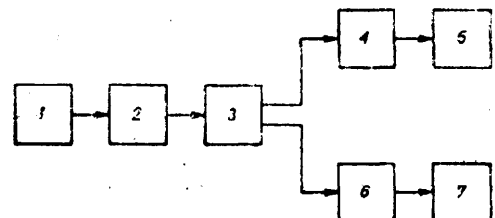
23.08.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Bogdan Koczyński, Tadeusz Wróbel, Leszek Kozłowski, Czesław Zurawski, Ryszard Aksztyn, Ireneusz Kocoszka).

### Układ miernika do pomiaru parametrów elektrycznych dwurezonatorowych piezoelektrycznych ogniw monolitycznych

Układ **miernika** posiada przełącznik wielopozycyjny (2) załączający mierzone ogniwa (1) do głowicy generacyjnej (3). Wyjścia głowicy (3) połączone są **układem** liczącym (4) oraz z układem sygnalizacji progu rezystancji (6).

Układ liczący (4) połączony jest z kolei z wyświetlaczem (5), a układ sygnalizacji progu rezystancji (6) połączony jest ze wskaźnikami progu rezystancji (7). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 217953

24.08.1979

Zakłady Energetyczne Okręgu Zachodniego, Zakład Energetyczny, Gorzów, Gorzów Wlkp., Polska (Józef Prokopów, Andrzej Molenda).

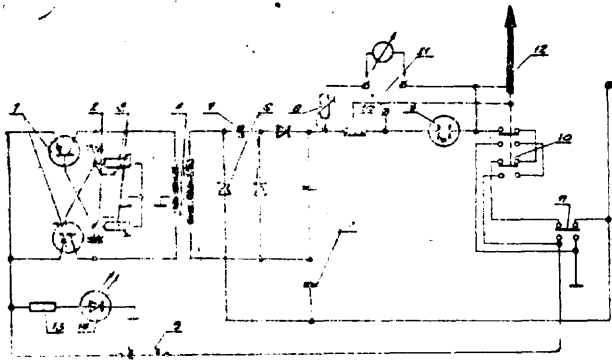
**Elektroniczny miernik izolacji**

Elektroniczny miernik izolacji do pomiaru rezystancji izolacji urządzeń - w szczególności elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych ma w układzie przetwornicy multiwibratora tranzystorowego dwa tranzystory (1), dwa kondensatory (2), dwa rezystory nastawne (3), transformator (4) oraz rezystor (13) i diodę (14).

W układzie prostownika z powielaczem napięcia ma trzy diody wysokiego napięcia (6), trzy kondensatory (47) i rezystor nastawny (8).

Ponadto w układzie jest zespół styków (10) i wyłącznik dodatkowy (11), przełącznik rodzaju odczytu (21) oraz wskaźnik neonowy (9). Całość zasilana baterią (5) umiejscowioną jest w skrzynce sprężonej mechanicznie z drążkiem izolacyjnym (16) i dodatkowo elektrycznie z sondą pomiarową (12). Tranzystorowy multiwibrator przetwornicy umożliwia uzyskanie napięcia o wartości powyżej 2 kV.

(1 zastrzeżenie)

**G01R** P. 223235 T 02.04.1980

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Antoni Piątkowski, Jan Francyk, Henryk Kulikjan, Zbigniew Walenty).

Układ do badania elementów komutacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu do badania elementów komutacyjnych oraz możliwości badania tych elementów przy napięciach obciążenia rzędu kilkaset woltów.

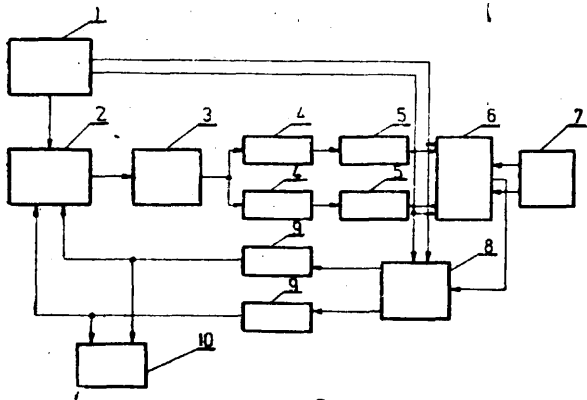


Fig. 1

Układ zawierający podzespoły kontrolno-pomiarowe w ilości równej ilości badanych elementów, wyposażone w człon porównujący spadki napięć na badanych elementach w stanie zwarcia i rozwarcia z napięciami odniesienia według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy z podzespołów kontrolno-po-

miarowych jest wyposażony w zabezpieczające człony (4), których wejścia są połączone równolegle z badanym elementem (3), a wyjścia - poprzez wzmacniacze (5) - z wejściami porównującego członu (6). Wyjście porównującego członu (6) jest połączone poprzez człon (8) rozróżniania błędów z licznikami (9). Badane elementy (3), porównujące człony (8) rozróżniania błędów są sterowane przez wspólny generator (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie do oceny trwałości i niezawodności różnego rodzaju elementów komutacyjnych. (2 zastrzeżenia)

**G01R** P. 223422 T 11.04.1980

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Marian Pieczarka, Tadeusz Strzemecki, Bogumił Mnich).

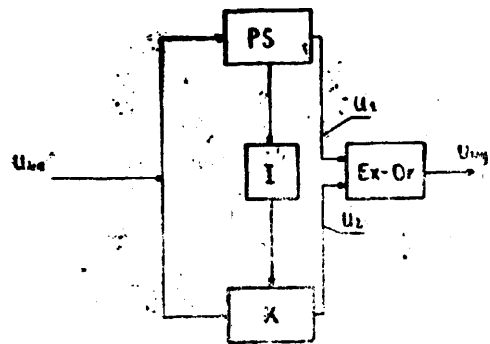
Układ dyskryminatora napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nie wymagającego stosowania zewnętrznych źródeł odniesienia.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera przerzutnik Schmitta (PS), komparator (K), inwerter (I) oraz układ logiczny (Ex-Or).

Wejście przerzutnika Schmitta (PS) połączone z wejściem odwracającym komparatora stanowi wejście układu. Wejście inwertera sterowane jest napięciami progowymi wytwarzanymi w przerzutniku Schmitta (PS). Wyjście inwertera (I) połączone jest z wejściem nieodwracającym komparatora (K), a wyjścia przerzutnika Schmitta (PS) i komparatora (K) są połączone z wejściami układu logicznego (Ex-Or). Wyjście układu logicznego (Ex-Or) stanowi wyjście układu.

Wynalazek znajduje zastosowanie jako detektor maksymalnej wartości napięcia. (1 zastrzeżenie)

**G01R** P. 223765 T 24.04.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Romuald Nowakowski).

Miernik elektryczny, w szczególności do pomiaru maksymalnej uśrednionej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania (miernika umożliwiającego automatyczną z wyprzedzeniem czasowym predykcję pomiaru pobieranej maksymalnej uśrednionej mocy i zapewniającego czas na interwencję w przypadku możliwości przekroczenia limitowanej mocy).

Miernik elektryczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera blok wejściowy (WP) do pomiaru, współpracujący z blokiem pamięci pomiaru (PP) oraz blokiem pamięci współczynników stałych (PW).

Wymienione bloki sterowane komutatorem (KO) uzupełnione są blokiem przetwarzania danych (PD) i blokiem wyjściowym (WI). (2 zastrzeżenia)

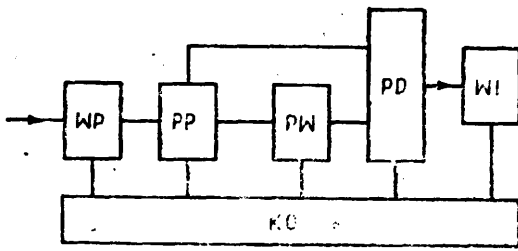


Fig. 4

G01R

P. 224319

17.05.1980

Pierwszeństwo: 17.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 040054)

RCA Corporation, New York, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób próby wysokonapięciowej zespołu podstawy wyrzutni elektronowej lampy elektronopromieniowej

W produkcji lampy elektronopromieniowej praktyka jest elektryczna obróbka zespołu podstawy wyrzutni elektronowej po całkowitym zmontowaniu lampy elektronopromieniowej, odpompowaniu gazów i ztopieniu. Jednym z etapów tej elektrycznej obróbki jest próba wysokonapięciowa.

Sposób próby wysokonapięciowej zespołu podstawy wyrzutni elektronowej w odpompowanej lampie elektronopromieniowej polega na tym, że łączy się wzajemnie grzejnik, katodę, sterującą elektrodę i elektrodę ekranującą, a następnie podaje się napięcia próby wysokonapięciowej pomiędzy anodą i wzajemnie połączone elementy wyrzutni, przy czym stosuje się elektrodę ogniskującą elektrycznie zmienną.

(6 zastrzeżeń)

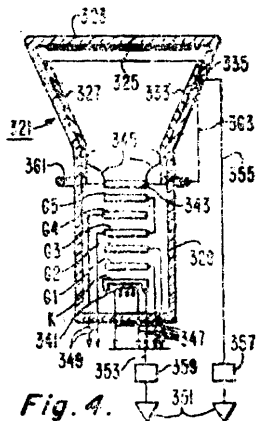


Fig. 4.

G01R

P. 226425

25.08.1980

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Maciej Drecki).

Układ do pomiaru parametrów bezpieczników

Układ jest przeznaczony do pomiaru czasu przepalenia wkładek topikowych bezpieczników aparatowych oraz do sprawdzania charakterystyk czasowo-prądowych wkładek zwłocznych bezpieczników aparatowych.

Układ do pomiaru parametrów bezpieczników aparatowych zawiera generator prądowy, stabilizowany termicznie (1), którego elementem składowym jest badany bezpiecznik (B), wytwarzający prostokątny im-

puls elektryczny o czasie trwania, odpowiadający czasowi przepalenia badanego bezpiecznika oraz zespół podukładów cyfrowego pomiaru czasu d').

W generatorze prądowym elementem, regulującym prąd obciążenia jest tranzystor (T<sub>2</sub>) z potencjometrem (R<sub>1</sub>), (R<sub>2</sub>), (R<sub>3</sub>) w obwodzie bazy, natomiast w obwodzie kolektora tranzystora (T<sub>1</sub>) generatora prądowego (1) umieszczono badany bezpiecznik (B), włączony w ten obwód za pośrednictwem styków (S<sub>1</sub>) i (S<sub>2</sub>).

W zespole podukładów cyfrowego pomiaru czasu (1') wyjście licznika połączono dodatkowo z komparatorem (9), sterowanym blokiem zadanych stanów logicznych (10), a sterującym blokami wykrywania czasów granicznych (11) i (12), których wyjścia doprowadzone są do bloku sterowania (13) diodami świecącymi (D<sub>1</sub>) i (D<sub>2</sub>).

Zaletami opisanego układu pomiarowego bezpieczników są: wysoka wydajność pomiarów, łatwość ustalania wymaganej wartości prądu i duża dokładność pomiarów. (3 zastrzeżenia)

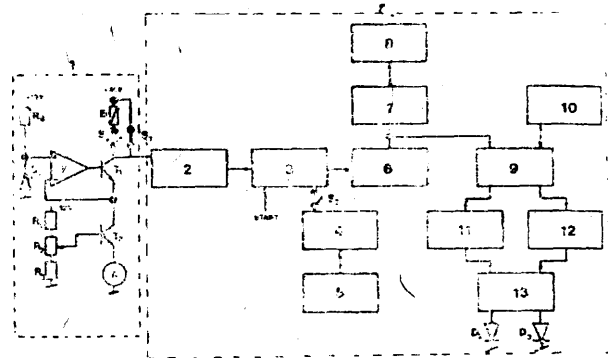


Fig. 4.

G01S

P. 214428

28.03.1979

Morski Instytut Rybacki w Gdyni, Gdynia, Polska (Jan Iwaszkiewicz, Zbigniew Walczyński, Andrzej Bartoszak, Zdzisław Filipowicz, Michał Kaczmarek).

Sposób i urządzenie do symulacji echosygnалу echosondy

Sposób i urządzenie do symulacji echosygnалу echosondy przeznaczone są do stosowania na jednostkach obsługi rybołówstwa dalekomorskiego i usług rybackich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie symulacji echosygnалу echosondy przy wykorzystaniu urządzenia uniwersalnego, przystosowanego do napraw, konstrukcji i strojenia urządzeń hydrolokacyjnych.

Symulacja według wynalazku polega na tym, że odbiera się sygnał nadawczy badanego urządzenia hydroakustycznego na dopasowanym obciążeniu, przeprowadza się detekcję i formowanie impulsu prostokątnego z tego sygnału nadawczego, przesuwają się, regulując w czasie impuls, zgodnie z wymaganym pomiarem długości, formuje impuls sterujący pracą generatora sygnałowego o regulowanej częstotliwości, w rezultacie realizując podawanie na wejście badanego urządzenia hydroakustycznego impulsu symulującego echo hydroakustyczne o żądanej częstotliwości, amplitudzie, szerokości impulsu i podanego na żądanej oporności wejściowej, przy czym pomiar mocy impulsowej polega na odbieraniu sygnału nadawczego badanego urządzenia hydroakustycznego na właściwej rezystancji zastępczej, przeliczaniu elektronicznym impulsowego prądu wejściowego i dobranej oporności wejściowej na odpowiednie napięcie, proporcjonalne do mocy nadajnika badanego urządzenia hydroakustycznego, zastosowania pomiaru potencjometrycznego tej mocy, za pomocą urządzenia progowego, zaopatrzonego na swym wyjściu w in-dykatorem optycznym.

Urządzenie do symulacji sygnału echosondy ma generator (1) impulsów prostokątnych połączony z dzielnikiem (2) częstotliwości i powtarzania impulsów przez  $n_1$  oraz z przełącznikiem (8) częstotliwości i taktowania a dzielnik (2) orzez  $n_1$  połączony jest dalej z dzielnikiem (3) częstotliwości powtarzania impulsów przez  $n_2$  oraz tymże przełącznikiem (8) częstotliwości taktowania, dzielnik (3) częstotliwości powtarzania impulsów przez  $n_2$  połączony jest także z tymże przełącznikiem (8) taktowania, który z kolei połączony jest z przełącznikiem (10) rodzaju pracy i wprowadzony jako wyjście **Wy<sub>2</sub>**, a przelicznik (14) mocy impulsowej połączony jest z detektorem i formmerem (15) a ten z kolei z przesuwnikiem (16) impulsu, który połączony jest z elementami regulacyjnymi przesuwnika (9) impulsu oraz z przełącznikiem (10) rodzaju pracy, połączony z generatorem (4) pojedynczego impulsu.

Generator (4) połączony jest z separatorem (5), który jest połączony z przełącznikiem (11) „praca ciągła - praca impulsowa” i z generatorem (6) wysokiej częstotliwości.

Generator (6) wysokiej częstotliwości połączony jest z elementami regulacji częstotliwości generatora (12) wysokiej częstotliwości oraz wzmacniacza (7) mocy, który to połączony jest z dzielnikiem (13) napięcia wyjściowego, którego wyjście stanowi wyjście **Wy<sub>1</sub>**. Zasilacz (17) dostarcza napięć i prądów do elementów układu, przy czym przelicznik (14) mocy impulsowej połączony jest dodatkowo z układem (18) programowym wskaźnika mocy impulsowej, a ten z kolei z indykatorem (19) wskaźnika mocy impulsowej.

(2 zastrzeżenia)

G01S P. 223523 T 15.04.1980

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Wiesław Galor, Jerzy, Hajduk).

Układ sygnalizacji zakresu pracy morskiego radaru nawigacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sygnalizującego aktualny zakres pracy morskiego radaru nawigacyjnego z dodatkowym wskaźaniem zmiany częstotliwości powtarzania radaru.

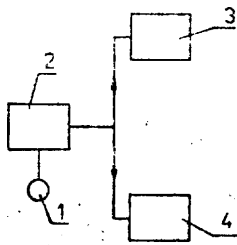


FIG. 1

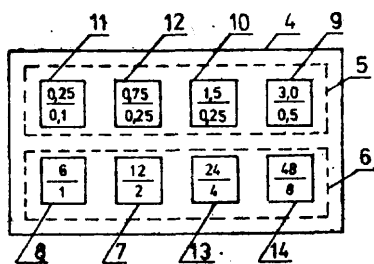


FIG. 2

Układ według wynalazku ma przełącznik zakresów (2), do którego podłączone są dwa bloki wskaźnikowe (3) i (4), z których jeden umieszczony jest wewnątrz tubusa, natomiast drugi na płycie czołowej konsoli wskaźnikowej radaru. Każdy blok wskaźnikowy ma ilość sygnalizatorów równą ilości zakresów pracy radaru. Sygnalizatory (5, 6) umieszczone są w rzędach poziomych, które wskazują określoną częstotliwość powtarzania radaru.

Każdy sygnalizator ma określoną barwę odpowiadającą ściśle zakresowi pracy radaru. Dodatkowo na tle określonego koloru umieszczone są dwie liczby z których pierwsza wskazuje zakres pracy radaru, a druga odległość między stałymi kręgami odległości. (2 zastrzeżenia)

G01S P. 223800 T 25.04.1980

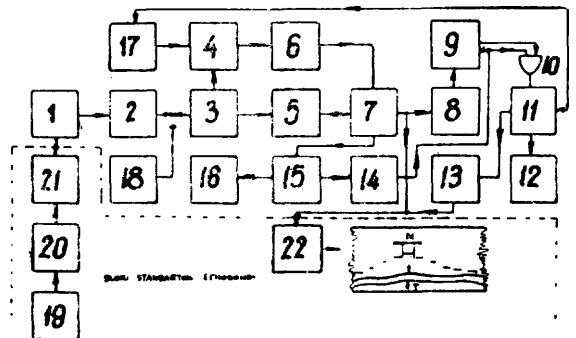
Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Andrzej Jerzy Orłowski).

Przystawka dla echosondy dla oceny typu dna morskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki do echosondy, umożliwiającej pomiary i badanie dna morskiego.

Przystawka zawiera wejściowy filtr (1) połączony ze wzmacniaczem (2), a ten z detektorem amplitudy (3), którego wyjście połączone jest z układem progowym (4) i wejściem linii opóźniającej (5).

Wyjście regulowanego układu progowego (4) połączone jest szeregowo z generatorem (6) i funktozem bramującym (7), którego wyjście przyłączone jest do linii opóźniającej (5). Funktor (7) jest połączony z integratorem obwiedni (8), licznikiem (15) i wejściem rejestratora (22). Integrator obwiedni (8) połączony z sumatorem całek obwiedni (9) i dalej z funktozem bramującym (10) oraz wejściem komparatora (14). Tenże komparator jest połączony z blokiem odczytu (16). (1 zastrzeżenie)



G01T P. 217192 18.07.1979

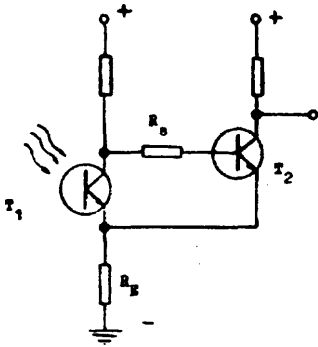
Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Piotr Dąbrowski, Maciej Węgrzecki, Wojciech Słysz).

Dwustanowy czujnik promieniowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego czujnika, którego konstrukcja pozwoliłaby na zmniejszenie kosztów wykonania oraz ma zwiększenie niezawodności działania.

Czujnik wykonany w układzie multiwibratora, według wynalazku charakteryzuje się tym, że tranzystor wejściowy (**T<sub>1</sub>**) jest elementem czułym na promieniowanie.

Czujnik według wynalazku może być stosowany w układach elektronicznych sterowanych promieniowaniem, np. w urządzeniach alarmowych, układach regulacji itp. (2 zastrzeżenia)



G01T

P. 225737

17.07.1980

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska  
(Zbigniew Lityński, Jan Paweł Pieńkos, Jan Witkowski, Stanisław Zadrożny).

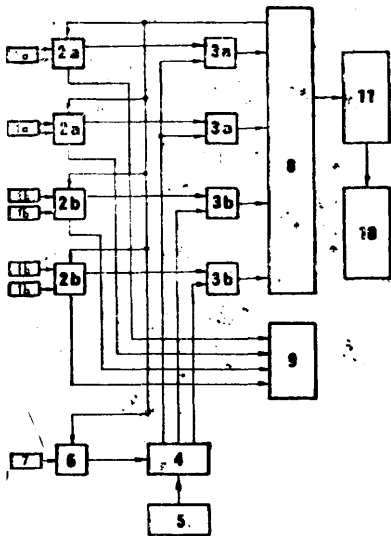
#### Układ dozymetryczny do pomiaru skażeń radioaktywnych

Układ według wynalazku zawiera czujniki pomiaru skażeń (1a, 1b), połączone przez liczniki impulsów (2a, 2b) z jednymi wejściami komparatorów (3a, 3b). Drugie wejścia komparatorów połączono z wyjściami sumatora (4).

Czujnik pomiaru tła (7) połączony jest przez licznik impulsów tła (6) z wejściem sumatora (4), którego wejście odniesienia połączone jest z zespołem przełączającym (5).

Układ charakteryzuje się zastosowaniem **cyfrowej dynamicznej kompensacji** tła wpływającej korzystnie na stabilność i dokładność pomiaru skażenia.

(1 zastrzeżenie)



G05B

P. 217950

25.08.1979

B23Q

VEB Feinmess Dresden, Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna.

#### Układ odtwarzania wartości pomiarowych przy pomiarze detali z uszkodzonymi powierzchniami pomiarowymi

Wynalazek dotyczy układu do wytwarzania sygnału elektronicznego, który jest wytwarzany w czujniku pomiarowym z dołączonym przetwornikiem pomiarowym, mierzącym poruszające się detale z uszkodzonymi powierzchniami pomiarowymi.

W stosunku do znanych rozwiązań przy zmniejszonych wymaganiach stawianym elementom składowym

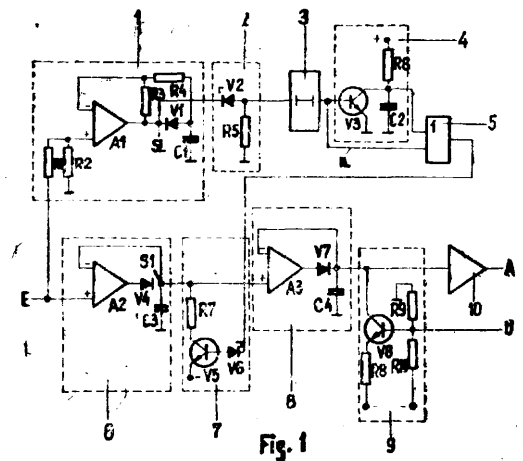
**wym** uzyskuje się uniwersalność stosowania przy różnych kształtach detali, liczbach obrotów i odporności na sygnały zakłócające.

Do wyznaczania wartości sygnału wejściowego (E) są połączone jeden za **drugim** dwa obwody (6) i (8) pamięci dla maksymalnej wartości. Rozładowani kondensatora (C3) pierwszego obwodu (6) pamięci dla maksymalnej wartości następuje na każdym końcu sygnału poprzez krótki impuls.

Kondensator (C4) drugiego obwodu (8) pamięci dla maksymalnej wartości jest rozładowywany ciągle a pomocą obwodu (9) prądu stałego.

W obwodzie <1> rozpoznania końca luki jest utworzona **różnica** między pojemnością pamięci dla maksymalnej wartości a sygnałem wejściowym. **Steruje** ona poprzez obwód (2) progowy **obwodem** (3) kształtowania impulsu, który wytwarza impuls **rozładowania**. Przy pozostawieniu tego sygnału, na przykład przy nieruchomym detalu, na **stałym** poziomie **obwód** (4) rozpoznania sygnału wytwarza ciągły sygnał **roi** ładujący.

Układ może być stosowany w przyrządach pomiarowo-sterujących szlifierek do wałków i płaszczyzn (4 zastrzeżenia)



G05B

P. 222652 T

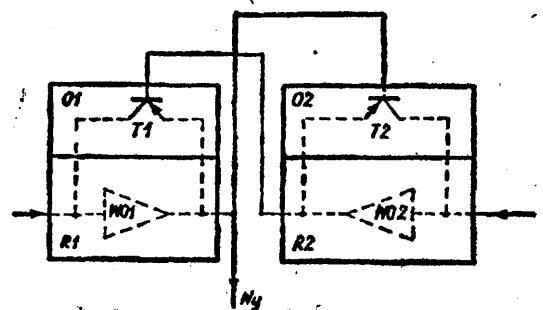
11.03.198

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marek Dziwisz).

#### Układ regulacji automatycznej z regulatorami połączonymi równolegle

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji **automatycznej** z regulatorami połączonymi **równolegle** korzystnie **astatycznymi**, wyposażonymi w bloki ograniczeń, który charakteryzuje się tym, że wyjście każdego z regulatorów pętli sprzężeń zwrotnych połączone jest z wejściem zadającym bloku ograniczenia jednego z pozostałych regulatorów tych pętli.

(1 zastrzeżenie)



G05B  
B66B

P. 226289

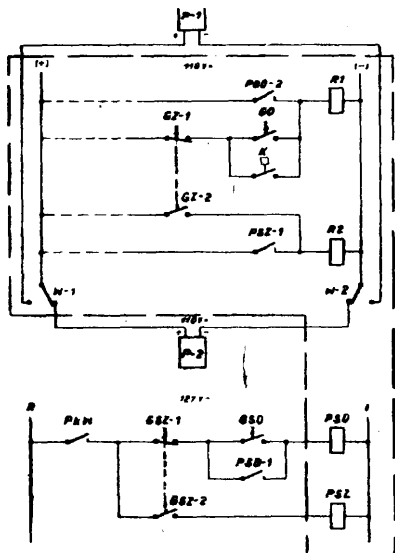
15.08.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych — Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, polska (Rudolf Szostok, Zdzisław Gąsior).

### Układ sterowania wrót szybowych i pomostów wahadłowych

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania wrót szybowych i pomostów wahadłowych w urządzeniach wyciągowych klatkowych z dopuszczoną jazdą ludzi. Układ zasilany jest napięciem 110 V prądu stałego dwóch prostowników: (P-1) zainstalowanego na powierzchni kopalni i (P-2) zainstalowanego na poziomie wydobywczym.

W obwodzie sterowniczym układ 1a zawiera przekaźnik otwierania (PSO), który jest połączony szeregowo z przyciskami sterowniczymi (GSO) i (GSZ-1), zestykiem przekaźnika wydobywania (PKW), przy czym przycisk (GSO) zbocznikowany jest zestykiem przekaźnika (PSO-1), a przekaźnik zamykania (PSZ) połączony jest szeregowo z przyciskiem (GSZ-2) oraz zestykiem przekaźnika wydobywania (PKW). W obwodzie wykonawczym elektropneumatyczny rozdzielacz (R1) połączony jest szeregowo z przyciskiem (GZ-1) i przyciskiem (GO) zbocznikowanym krańcowym łącznikiem (K), natomiast rozdzielacz (R2) połączony jest szeregowo z przyciskiem (GZ-2). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 216971

09.07.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 197166

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” w Warszawie, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Aleksander Bąowski, Jerzy Kuszelewski, Tadeusz Nowicki, Marian uczyński, Krzysztof Tabędzki, Maciej Warecki).

### Układ cyfrowego sterowania wieloskładnikowego dozownika wagowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia funkcjonalności układu w procesie sterowania oraz uproszczenia jego członów składowych i powiązań funkcjonalnych między nimi.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że człon demultipleksera i rejestrów wartości ważonych (2) połączony jest na wyjściu z sumatorem wartości odważonych i wartości zadanych (6) oraz zawiera człony rejestrów odważanych składników (13) połączone na wejściach z członem różnicy wartości

(7) a na wyjściach z członami wejściowymi do rejestracji odważonych wartości (14) połączonymi na wyjściu z drukarką.

Człony wartości zadawanych (4) połączone są na wyjściach z członami (14) oraz z członem kontroli przekroczenia zakresu wagi (16) połączonym na wejściu z członem programująco-sterującym (10).

Układ zawiera człony kontroli tolerancji odważania (15) połączone na wejściach z członami korekcyjno-wyjściowymi (9), a na wyjściach połączone z członem (10) programująco-sterującym, przy czym człon (10) połączony jest na wyjściach z członami (13).

(2 zastrzeżenia)

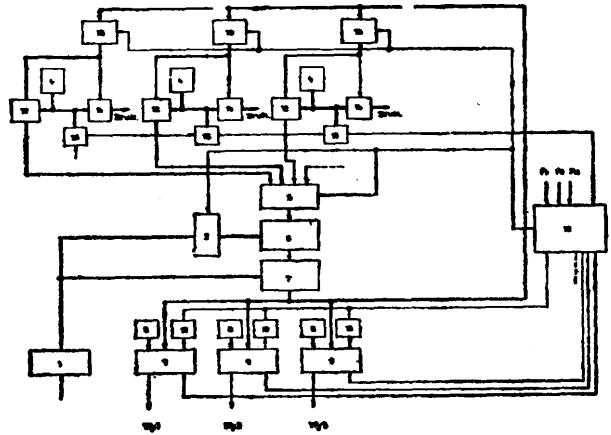


Fig. 1

G05D  
B23Q

P. 217078

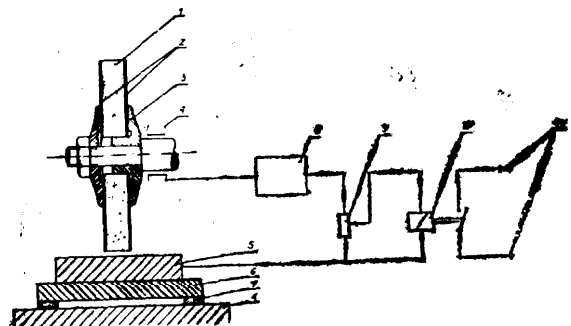
12.07.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Wojciech Kacalak, Andrzej Kacalak).

### Urządzenie do sygnalizacji i sterowania dosuwem ściernicy do przedmiotu obrabianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia zapewniającego większą dokładność sygnalizacji i sterowania dosuwem ściernicy do przedmiotu obrabianego.

Urządzenie według wynalazku ma układ inicjujący, który stanowią warstwy (2) materiału przewodzącego prąd elektryczny naniesione na powierzchniach ściernicy oraz przedmiot obrabiany (5) izolowany od korpusu (4) obrabiarki, przy czym układ inicjujący połączony jest poprzez źródło zasilania (8) z regulowanym rezystorem (9), do którego dołączone jest uzwojenie przekaźnika (10), zaś zaciski wyjściowe (11) tego przekaźnika włączone są w obwód sterowania obrabiarką. (1 zastrzeżenie)



G05D  
F26B

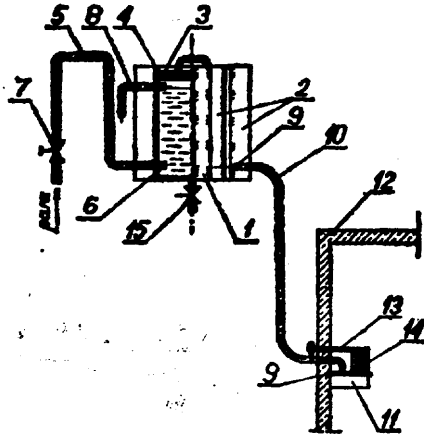
P. 222495 T

04.03.1980

Borlineckie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego,  
Barlinek, Polska (Jan Masalski).

Urządzenie do samoczynnego nawilżania  
czujki pomiarowej w suszarni

Urządzenie do samoczynnego nawilżania czujki pomiarowej według wynalazku znajduje zastosowanie w suszarnictwie przy suszeniu materiałów zawierających wilgoć.



Służy do ciągłego uzupełniania ubytków wody odparowującej ze zbiorniczka umieszczonego w komorze suszarni.

Urządzenie zapewnia ciągłość wskazań temperatury „mokrej” w komorze suszarni.

Do zbiornika (1) z żebrami (2) doprowadzana jest para przez przewód (5) i kryzę (6), przy czym nadmiar wody jest odprowadzany przez rurę (8). Wykroplona woda jest doprowadzana do zbiornika (11) poprzez końcówkę (9) i elastyczny przewód (10).

(1 zastrzeżenie)

G05D  
G01N

P. 223083 T

27.03.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Sysak).

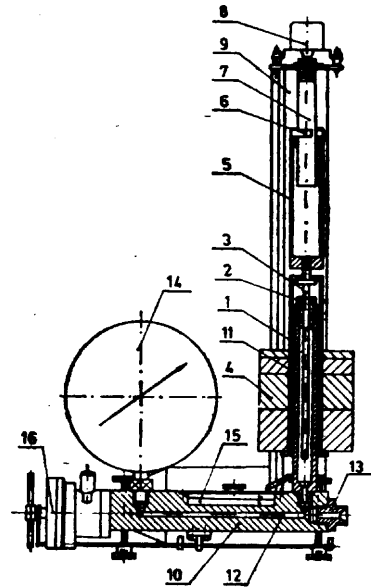
Stabilizator ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wytworzenia i utrzymania stałego ciśnienia cieczy w szerokim zakresie wartości.

Istota wynalazku polega na tym, że w zbiorniku (1) z cieczą umieszczony jest nurnik (3), który jest wprawiany w ruch obrotowy oraz ma możliwość pionowego przemieszczania się, dzięki czemu zmiany ciśnienia cieczy powodują przemieszczenie się nurnika (3) do położenia wynikającego z działania siły obciążającej, wytwarzanej przez ciężarkę (11) obciążającą nurnik (3).

Stabilizator według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do utrzymywania dużych wartości ciśnienia w komorze ciśnieniowej aparatu do badań własności mechanicznych materiałów sypkich.

(1 zastrzeżenie)



G05F

P.222444 T

04.03.1980

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Janusz Frąckiewicz, Ignacy Wiater).

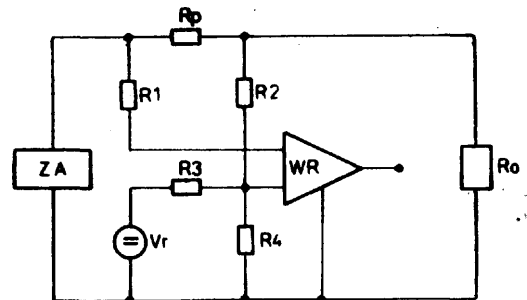
Układ do wykrywania nadmiernego prądu i napięcia wyjściowego zwłaszcza w stabilizatorach napięć stałych

W układzie według wynalazku, zastosowano wzmacniacz różnicowy (WR), którego wejścia połączone są opornikami (R1) i (R2) z opornikiem (Rp), włączonym szeregowo z opornością obciążenia (Ro). Napięcie odniesienia doprowadzone jest poprzez opornik (R3) na wejście wzmacniacza (WR).

Na wyjściu wzmacniacza różnicowego (WR) pojawia się napięcie wtedy, gdy napięcie wyjściowe zasilacza (ZA) jest większe od napięcia odniesienia lub gdy z powodu zbyt dużego prądu obciążenia, spadek napięcia na oporniku (Rp) jest większy od spadku napięcia na oporniku (R2).

Układ według wynalazku może być stosowany w stabilizatorach i zasilaczach prądu stałego, szczególnie przy dużych prądach obciążenia.

(1 zastrzeżenie)

G05F  
G05B

P. 222646 T

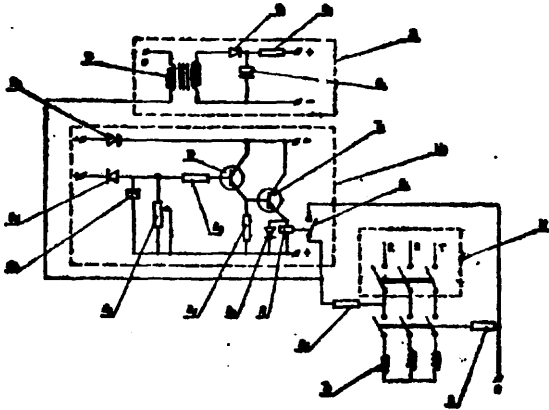
11.03.1980

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Szubin, Polska (Stanisław Szkółka).

Elektroniczny układ do sterowania pracy prostownika spawalniczego

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ do sterowania pracy spawarki, zwłaszcza służący do eliminacji biegu jałowego.

Istota tego wynalazku polega na tym, że układ składa się ze znanego zasilacza i wzmacniacza prądu stałego, przy czym na wejściu wzmacniacza prądu stałego (Us) zastosowano układ czasowy (Cz) (Rz) oraz układ diod (D3) i (D4). (1 zastrzeżenie)



G06F  
G01G P. 216\*44 04.07.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Głowacki, Jacek Drogosz).

Układ połączeń kalkulatora elektronicznego z analogowo-cyfrowym przetwornikiem fotoelektrycznym zwłaszcza dla wag cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie układu nie wymagającego stosowania układu pośredniczącego.

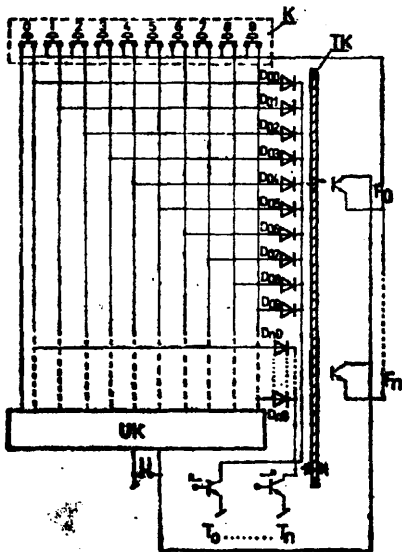


FIG.1

W układzie według wynalazku tarcza kodowa (TK) zetwornika zawiera n ścieżek informacyjnych i każdą ścieżkę, która wykonana jest w kodzie jeden dziesięciu przyporządkowany jest jeden detektor postaci fototranzystora (F0, ... Fn). Kolektory wszystkich fototranzystorów (F0, ... Fn) łączone do źródła zasilającego (U), natomiast

ich emitory do tych zestyków przycisków klawiatury (K) kalkulatora oznaczonych cyframi od zera do dziesięciu, które są zwarte ze sobą i dołączone do wejścia informacyjnego układu kalkulatorowego (UK), zaś do każdego z pozostałych zestyków zasilanych z układu kalkulatorowego (UK) impulsami przeglądającymi klawiaturę (K) dołączona jest anoda jednej z dziesięciu diod luminescencyjnych (D00, ..., D09) stanowiących źródło światła dla jednej ścieżki informacyjnej, a ich zwarte ze sobą katody są dołączone do przyporządkowanego każdemu zespołowi dziesięciu diod luminescencyjnych (D00, ..., D09) jednego klucza elektronicznego (To, ..., Tn) dla ich okresowego włączenia na czas potrzebny do wpisania danych do układu kalkulatorowego (UK).

(2 zastrzeżenia)

G06F P. 222687 T 12.03.1980  
H03K

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Mariusz Tokarski, Tadeusz Orzechowski).

Układ przetwornika analogowo-cyfrowego z kompensacją wagową

Przedmiotem wynalazku jest układ przetwornika analogowo-cyfrowego z kompensacją wagową. Istota wynalazku polega na tym, że układ składający się z demultipleksera (1) sterowanego synchronicznym licznikiem binarnym (6) jest wyposażony w sumator akumulacyjny (2) wyłączony na wyjściu demultipleksera (1).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w miernictwie cyfrowym, w telekomunikacji kodowej np. w kodowej transmisji sygnałów telewizyjnych, w komunikacji satelitarnej, teledacji oraz w technice radarowej, jądrowej, elektromedycznej i w szeregu innych dziedzinach. (1 zastrzeżenie)

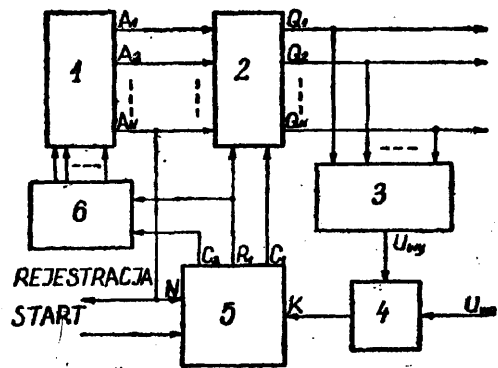


Fig.1

G06G P. 216875 05.07.1979

Polska Akademia Nauk, Zakład Agrofizyki, Lublin, Polska (Marek Malicki, Ryszard Walczak).

Elementarna komórka sieci elektrycznej maszyny analogowej do rozwiązywania równań transportu wody w ośrodku kapilarno-porowatym

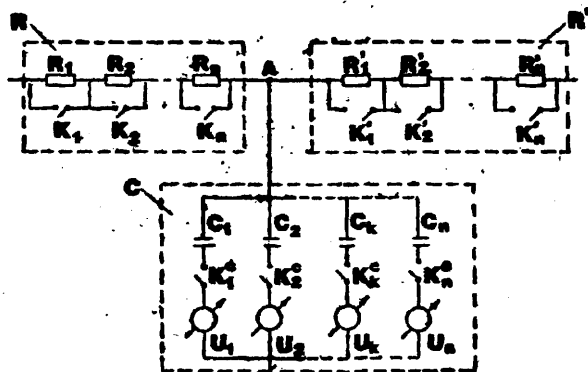
Przedmiotem wynalazku jest elementarna komórka oporowo-pojemnościowej sieci elektrycznej maszyny analogowej przeznaczonej do rozwiązywania nieliniowych równań matematycznych opisujących przepływ wody w ośrodkach kapilarno-porowatych wywołującej gradientem jej potencjału.

Elementarna komórka według **wynalazku**, składająca się z rezystorów i kondensatora dołączonych do **wspólnego** węzła charakteryzuje się tym, że rezystory ( $R$  i  $R'$ ) oraz kondensator ( $C$ ) stanowią **samostronowe** elementy o właściwościach elektrycznych zależnych w sposób programowany od występującego na nich napięcia.

Kondensator ( $C$ ) zbudowany jest z zespołu dowolnej ilości kondensatorów składowych ( $C_1, C_2, \dots, C_k, \dots, C_n$ ) **połączonych** ze sobą równolegle, przy czym każdy z kondensatorów składowych połączony jest **szeregowo** ze źródłem regulowanego napięcia ( $U_1, U_2, \dots, U_k, \dots, U_n$ ) za pośrednictwem klucza elektrycznego.

Każdy z rezystorów ( $R, R'$ ) zbudowany jest z zespołu dowolnej ilości rezystorów składowych ( $R_1, R_2, \dots, R_n$ ), ( $S_1', S_1, \dots, S_1n$ ), połączonych ze sobą szeregowo, przy czym dla każdego rezystora składowego, równolegle dołączony jest klucz elektryczny.

(3 zastrzeżenia)



G06G

P. 216970

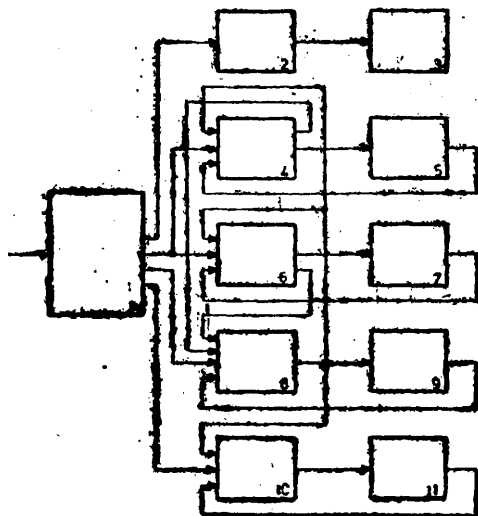
09.07.1979

Biurowo Studiów i Projektów Przemysłowych **Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”** w Warszawie, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Jenzy Król, Stanisław Leśnik, Zdzisław Liberski).

Sposób symulacji pracy maszyn oraz układ do symulacji pracy maszyn roboczych zwłaszcza rolniczych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu i układu umożliwiających przeprowadzenie kompleksowych badań trwałościowych **sprzętu**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że układ jezdny oraz wał odbioru mocy testowanej maszyny



wprowadza się w ruch obrotowy, przy **czym** raaszyi wprwadza się w przechyły poprzeczne **i/lub przechy** wzdłużne. Jednocześnie **na** układ zacze pu **maszyny** działa się siłami symulującymi szarpacie.

Układ do symulacji pracy maszyn roboczych ma **1** wejściu układ, programowania (1) nastaw **połącz** na wejściach i układem sterowania (2) jazda, **ukł** dem sterowania (4) przechyłem wzdłużnym, układ sterowania (6) przechyłem poprzecznym, układem **st** rowania (8) szarpaczem i układem sterowania (1 wałem odbioru mocy).

Wyjścia układów sterowania (2, 4, 6, 8, 10) **połącz** ne są odpowiednio z **zespołami** napędowymi (3, 5, 9, 11), przy czym wyjścia zespołów napędowych (5, 9 i 11) połączone są z wejściami odpowiednich ukł **dów** sterowania (4, 6, 8, i 10). (3 zastrzeżeni

G06M

P. 223167 T

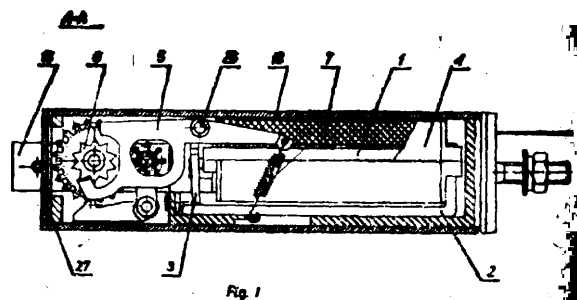
31.03.

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, **Pols** (Eugeniusz Waliszko).

Licznik elektromagnetyczny z kasownikiem do zliczania impulsów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest licznik **elektromag** tyczny z kasownikiem do zliczania impulsów **el** trycznych.

Istota **wynalazku** polega na tym, że zwora (3) w obwodzie magnetycznym ułożyskowana jest w **ie** scu styku z jarzmem (2) nożowo, **gdzie** powierzchnia jarzma (2) stanowi **panewkę** płaską, a drugi koniec zwory (3) wchodzi w szczelinę kotwicy (5), **natomi** cewka (4) na rdzeniu (1) unieruchomiona jest **n** korzystniej przez występy karkasu na styku z **rdz** niem (1) i zatrząsk będący fragmentem karkasu na jarzmie (2), przy czym kotwica (5) wykonana **į** najkorzystniej w kształcie dźwigni dwuramiennej ze **środkiem** obrotu w punkcie „A”, której jeden koniec



ukształtowany jest jako palety „B” wraz z **twor** a drugi koniec ukształtowany jest jako **zaczep** do mocowania sprężyny zwrotnej (7), natomiast **ws** osiowo do osi obrotu jest długi występ z **otwo** pod oś, w którym znajduje się szczelina **równ**o do osi, a sprężyna (7) zaczepiona jednym **końcem** do ramienia kotwicy (5), a drugim do korpusu (17) **į** tak usytuowana w stosunku do korpusu (17) i **koł** cy (5), że siła jej (naciągu) daje trzy składowe **pr** padę do siebie, z których jedna jest równoległa do osi obrotu kotwicy (26). Wodzik (23) ma kształt **gr** bienia z przegródkami dla zębników **dziesiątkuj** cych (12).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle elektromaszynowym. (2 zastrzeżenia)

G07D

P.222578 T

10.03.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ja- **usz** Igielski, Szczepan Mikulski, Jerzy **Mizieli** Andrzej Wierdak).

Urządzenie do oddzielania monet od ich falsyfikatów poprzez kontrolę przenikalności magnetycznej

Urządzenie posiada kanał (1, 9) dla spadających swobodnie w polu magnetycznym magnesu trwałego (2) monet (5).

Kanał ten posiada część pionową (1) w dolnej swej części zagiętą pod kątem większym od kąta prostego i przechodząca w część ukośną kanału (9). Dno pionowej części kanału (1) ma otwór z przesłoną (4) przymocowaną do elementu rozdzielającego (3) obie części kanału (1, 9), odchylanego w polu magnetycznym magnesu trwałego (2), oddziaływującego na monetę (5) i sprzężonego z elementem rozdzielającym (3).

(3 zastrzeżenia)

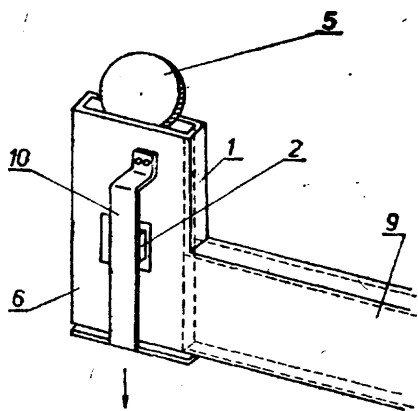


Fig. 3

G08B  
E21F P. 222870 T 19.03.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowa Ruda”, Nowa Ruda, Polska (Antoni Kukuczka, Jerzy Noskowski, Henryk Ogrodowski, Leszek Stalski).

Sposób prognozowania wyrzutów gazu i skał

Sposób prognozowania wyrzutów gazu i skał do wyrobisk wybierkowych kopalń prowadzących eksploatację kopalni systemem podziemnym polega na zainstalowaniu po każdym kolejnym zabiorze wzdłuż osi wyrobiska eksploatacyjnego oraz w odległości 2 m od ośrodku, w stropie i spągu pomiaru emisji ciepła, a w miejscach wystąpienia wzrostu lub spadku temperatury skał dodatkowo odwiertu otworów pomiarowych dla wykonania pomiaru ciśnienia dynamicznego, względnie intensywności wypływu gazu.

(1 zastrzeżenie)

G08C  
B63C P. 222442 04.03.1980

Andrzej Jarocki, Warszawa, Polska, Andrzej Miściuk, Warszawa, Polska (Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk).

Pławka błyskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pławki błyskowej, służącej do sygnalizacji położenia jednostki pływającej na morzu i wodach śródlądowych, zwykłej pomocy lub do sygnalizacji koła ratunkowego, rzuconego podczas akcji ratowniczej itp., zapalanej w pulsujące światło błyskowe, sterowanej samodzielnie po zanurzeniu się w wodzie.

Zgodnie z wynalazkiem w dolnej części korpusu (1) wklejony zespół startowo-impulsowy (13) z uszłakowaną silikonową (14) z wtopionymi w nią elektrodami startowymi (15), który zawiera przerzutnik

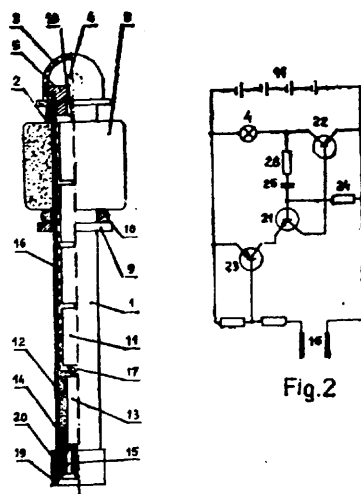


Fig. 1

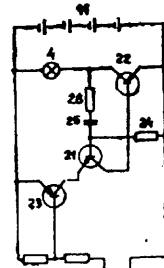


Fig. 2

astabilny, utworzony na parze komplementarnej tranzystorów (21, 22) oraz dodatkowy tranzystor startowy (23), aktywizowany rezystancją ścieżki wodnej pomiędzy tymi elektrodami (15), a jako elementy sprzężenia zwrotnego wykorzystano bezpośrednio rezystancję żarówki (4) oraz galwaniczne sprzężenie kolektor tranzystora (23) i baza tranzystora (22), przy czym zastosowana jest wspólna pojemność kondensatora (25) do regulacji pulsowania błysków i ustalania czasu trwania błysku do czasu trwania przerwy.

(3 zastrzeżenia)

G10F P. 222769 T 17.03.1980

Tadeusz Jan Rotman, Warszawa, Polska.

Elektryczne androidy (laleczki) tańczące przy muzyce pozytywkowej

Na kołowej, nieustannie obracającej się w jednym kierunku estradzie (40), umieszczonej nad cylindryczną obudową, w której znajduje się źródło napędu, przekładnie zębate sprzężone z kolumną nośną estrady (37) i z pozytywką (42), na wózku (44) suwnicy (43)

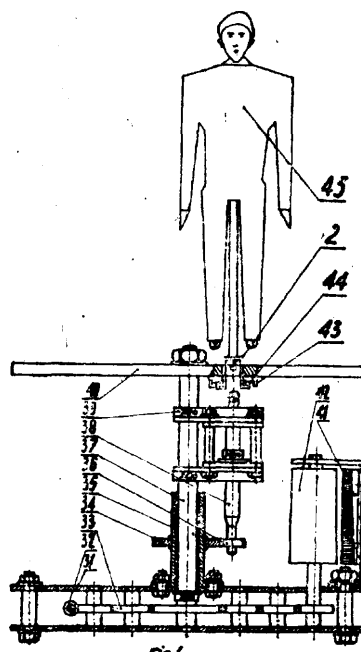


Fig. 1

zamocowanej pod estradą umieszczona jest para androidów (lalek), które skierowane twarzą do siebie wykonują ruchy postępowo-zwrotne względem estrady - jeden krok taneczny do przodu i jeden do tyłu.

Mechanizm krzywkowy (6) jest krzywką wielokrotną, talerzową, dwustronną i podwójną, zapewniającą niezależne, skoordynowane, skomplikowane ruchy kończyn górnych i dolnych. Każda kończyna składa się z dwóch ruchomych (przegubowych) segmentów (16) i (19) sterowanych niezależnie od siebie lub łącznie - według potrzeb.

Para popychaczy (7) i (8) oraz dwa elementy sprzęgła zębatego (10), (12) i stożki (13) współpracujące z ostoją (14), stanowią komplet dla jednej kończyny.

Pełną synchronizację tanecznych ruchów z muzyką zapewnia model obliczeniowy wraz z odkrytym empirycznie przez autora rozwiązaniem wzoru z fizyki.

Każda strona krzywki posiada trzy zasadnicze poziomy zapisu ruchów - od poziomu zerowego (21) do górnego (20) - sterowanie ruchami kończyn do przodu, od poziomu zerowego do dolnego (23) - sterowanie ruchami do tyłu. (1 zastrzeżenie)

G11B P. 222427 03.03.1980

Pierwszeństwo: 6.03.1979 - Austria (nr A 1694-79)  
N. V. Philips' Glacilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Kaseta do **magnetycznego** nośnika zapisu

Kaseta (1) zawiera taśmę magnetyczną (12) i dwie szpule (10, 11) z dźwigniami hamującymi (16, 17), które są przechyłne pomiędzy położeniem hamowania a położeniem odłączenia, a na każdą z nich działa sprężyna hamulcowa (24, 25), która spycha dźwignię hamującą w kierunku do jej położenia hamowania i służy do obracania szpuli w ograniczonym zakresie kątowym za pośrednictwem dźwigni hamującej, aby naprężyć taśmę magnetyczną pomiędzy szpulami.

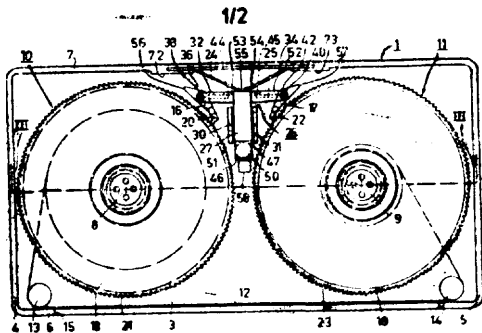


FIG.1

W celu uzyskania maksymalnego obrotu szpul w będącej do dyspozycji przestrzeni podczas przechyłnego ruchu dźwigni hamujących, każda z tych dźwigni jest ułożyskowana na zamocowaniu (26), tak aby była przechyłna pomiędzy położeniem spoczynkowym a położeniem roboczym, przy czym zamocowanie to może być poruszane z zewnątrz kasety.

Kaseta zawiera dla każdej dźwigni hamującej przynajmniej jedną powierzchnię kontrolną (T2, 73), która to powierzchnia w czasie ruchu zamocowania z położenia spoczynkowego do położenia roboczego współpracuje z dźwignią hamującą i przechyla ją do położenia odłączenia. (5 zastrzeżeń)

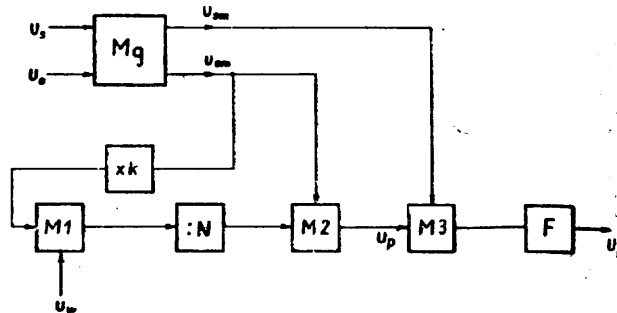
G11B P. 223054 T 26.03.1980

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tadeusz Zdzieborski, Czesław Cetner).

Sposób kompensacji **błędów** magnetofonu dla sygnałów o dyskretnej strukturze widma

Sposób kompensacji błędów magnetofonu dla sygnałów o dyskretnej strukturze widma, nadaje się do wiernego odtwarzania częstotliwości zarejestrowanych sygnałów.

Sposób, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że przy wydzieleniu poszczególnych składowych z zarejestrowanego sygnału ( $U_{sm}$ ) wykorzystywany jest sygnał pomocniczy ( $U_p$ ) wytworzony, w oparciu o odtworzony sygnał odniesienia ( $U_{om}$ ) i sygnał wzorcowy ( $U_w$ ), w taki sposób, że błąd częstotliwościowy tego sygnału jest równy błędowi częstotliwości wydzielennej składowej z zarejestrowanego sygnału ( $U_{sm}$ ). (2 zastrzeżenia)

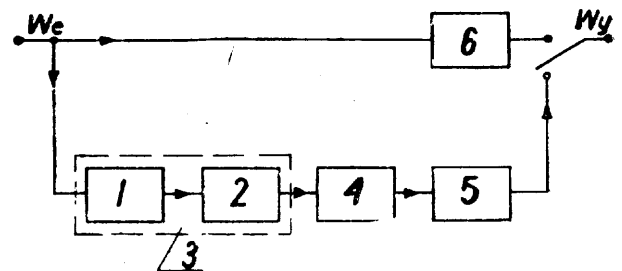


G11B P. 223565 T 18.04.1980  
H04N

Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych „UNITRA-ELMASZ”, Warszawa, Polska (Waldemar Kołodziejak, Stanisław Szymańczyk).

Układ toru opóźnionego sygnału wizyjnego w urządzeniach do odczytywania informacji wizyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego otrzymanie sygnału opóźnionego o 64  $\mu$ s, przeznaczonego do kompensacji chwilowych zaników sygnału odczytywanego z nośnika informacji, za pomocą standardowej telewizyjnej linii opóźniającej, bez konieczności stosowania linii opóźniającej o paśmie przeniesienia przesuniętym w kierunku wyższych częstotliwości.



Układ toru opóźnionego sygnału wizyjnego zawiera układ obniżenia częstotliwości (3) umieszczony przed linią opóźniającą (4), złożony z układu kształtującego (1) i dwukrotnego dzielnika częstotliwości (2).

Układ stosuje się do kompensacji chwilowych zaników sygnału odczytywanego z nośnika informacji zwłaszcza w magnetowidach i gramowidach. (2 zastrzeżenia)

G11B P. 223900 T 30.04.1980  
G06R

Pierwszeństwo: 2.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P 2917709.1)

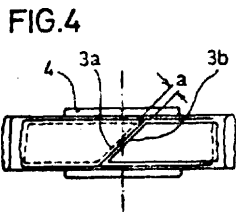
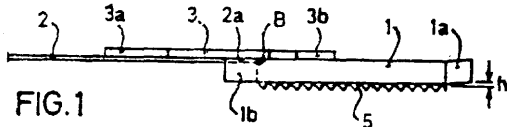
BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Taśmowy nośnik zapisu z elementem mocującym zwłaszcza taśma magnetyczna oraz szpula taśmy

Taśmowy nośnik zapisu (2), zwłaszcza taśma magnetyczna, wyposażona jest w przynajmniej jeden element mocujący (1) do nawlekania i układania wokół obwodu cylindrycznego korpusu, przy czym nośnik zapisu i element mocujący są w miejscu ich zetknięcia (B) połączone ze sobą za pomocą odcinka taśmy samoklejącej (3).

Element mocujący (1) i odcinek taśmy samoklejącej (3) mają przewidzianą długość, która w przybliżeniu odpowiada obwodowi korpusu cylindrycznego (4).

Szpula taśmy składa się z nośnika zapisu (2) z jednakowej długości elementami mocującymi (1) przy początku i przy końcu, zamocowanymi za pomocą jednakowej długości odcinków taśmy samoklejącej (3). (11 zastrzeżeń)



G11B P.224051 06.05.1980

Pierwszeństwo: 9.05.1979 - Holandia (nr 7903626)

N. V., Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Urządzenie do magnetycznego zapisywania i odczytywania sygnałów

Magnetowid z helikalnym systemem zapisu zawiera podporę głowicową (9) wielu magnetycznych głowic (8), która to podpora głowicowa jest przymocowana w sposób odłączalny do walcowej części trzpienia napędowego (7) za pomocą mocującej tulei (12) na podporze głowicowej, która to tuleja jest koncentryczna z trzpieniem napędowym oraz za pomocą mocującego pierścienia (15), który jest odkształcany na mocującą tuleję pomiędzy położeniem zwolnienia a położeniem mocowania.

Mocujący pierścień (15) promieniowo odkształca mocującą tuleję (12) tak aby centrować i mocować podporę głowicową na trzpieniu napędowym. Mocujący pierścień nie ma żadnych przerw na swej pierścieniowej ścianie, tak że jego struktura jest jednorodna, a po zmontowaniu, pierścień mocujący przez symetryczne promieniowe odkształcenie miejscowo wywiera mocujący nacisk, który jest równomiernie rozłożony na obwodzie koła mocującej tulei, tak że jest uzyskiwane wielokrotnie odtwarzalne centrowanie podpory głowicowej względem osi obrotu trzpienia napędowego. (7 zastrzeżeń)

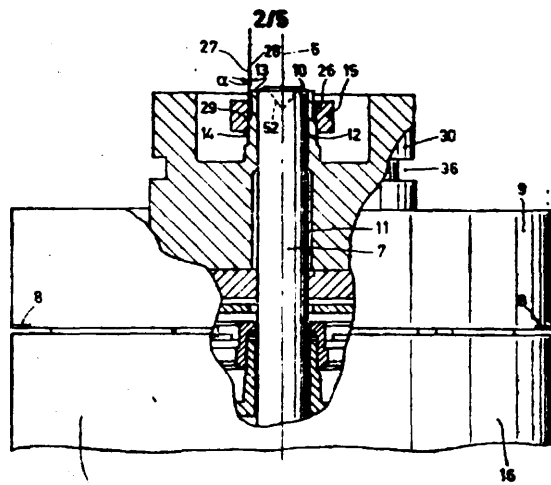


FIG. 3

G11B P. 22456 28.05.1980  
H04N

Pierwszeństwo: 29.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 042919)

RCA Corporation, New Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Gerald Dee Pyles).

Układ napędowy talerza gramowidu

Układ napędowy talerza gramowidu ma obudowę (16), talerz (12), zamocowany obrotowo w obudowie (16), zespół (24) obracający talerz mający stojan (28) i wirnik (30), przy czym stojan (28) ma rdzeń mający powietrzną szczelinę (32), w której jest usytuowany wirnik (30) i wzbudzące uzwojenie (34), wytwarzające w rdzeniu zmienny strumień magnetyczny o danej częstotliwości, podatny zespół łączący wirnik (30) z talerzem (12), dla spowodowania obrotu talerza (12), zespół (26) regulujący prędkość talerza (12), mający elementy (52, 54) połączone z rdzeniem, kierujące część strumienia magnetycznego do pary nabiegunków (56, 58) i pierścieni (50), zamocowany na talerzu (12) styknie do nabiegunków (56, 58) mający wzdłuż swego obwodu dużą liczbę, trwale namagnesowanych biegunów o przemiennej polaryzacji, zaś zależność między daną częstotliwością a liczbą trwale namagnesowanych biegunów jest taka, aby zespół (26) regulujący prędkość talerza (12) przeciwdziałał odchyleniom prędkości talerza (12) od żądanej wartości. (5 zastrzeżeń)

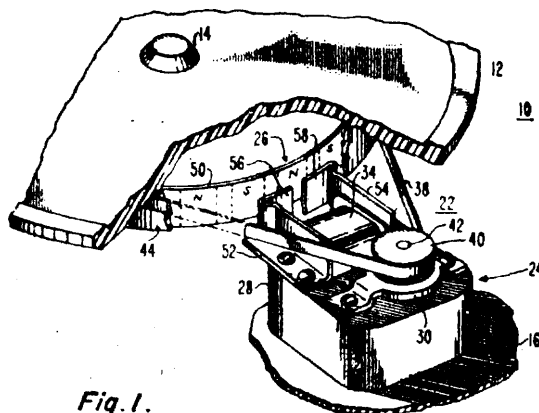


Fig. 1.

G21C

P. 217726

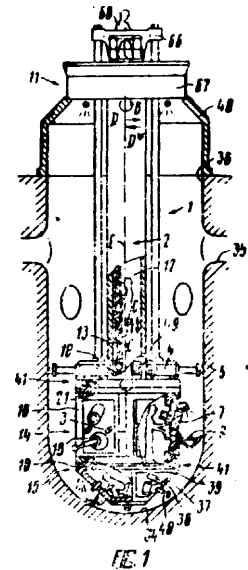
13.08.1979

Vladimir **Ionovič** Konstantinopolskij, Moskwa, ZSRR, Vladimir **Dmitrievič Pošechnov**, Moskwa, ZSRR, Michail **Grigorevič** Alejnik, Moskwa, ZSRR, Vladimir **Matvevič**, Stekljannikov, Moskwa, ZSRR (Vladimir **Ionovič** Konstantinopolskij, Vladimir **Dmitrievič Pošechnov**, Michail **Grigorevič** Alejnik, Vladimir **Matvevič** Stekljannikov).

**Urządzenie do wykrywania defektów i przeprowadzania prac remontowych wnętrza korpusu i wnętrza korpusowych urządzeń reaktorów Jądrowych**

Urządzenie do wykrywania defektów i przeprowadzania prac remontowych wnętrza korpusu i wewnętrznych korpusowych urządzeń reaktorów jądrowych ma pierwszy stopień (2) w postaci podnośnika i drugi stopień-kabinę (3). Podnośnik (2) jest przystosowany do obrotu wokół wzdłużnej osi (6) korpusu (5) i wewnętrznych korpusowych urządzeń (8), **przemieszczania** się ruchem posuwisto-zwrotnym w pionie i zbliżania do ścian korpusu (5) oraz oddalania od nich. Wewnątrz podnośnika (2) jest usytuowany korytarz (12) do transportu personelu obsługującego do drugiego stopnia-kabiny (3).

Drugi stopień-kabina (3) jest przystosowany do obrotu wokół swej wzdłużnej osi względem podnośnika (2) i stanowi połączone ze sobą za pomocą rozłączalnego połączenia dwie komory (14, 15). Pierwsza komora (14) jest w postaci wielościennej przyzmy. Druga komora (15) ma profil odpowiadający profilowi dna (34) lub pokrywy (32) reaktora jądrowego.



W ścianach wielościennej przyzmy są usytuowane otwory (17) do wstawiania w nie płyt (18) przystosowanych do wyjmowania i wymiany, mających okna (7) do oględzin defektów oraz zamocowane manipulatory (9) do przeprowadzania prac remontowych. Druga komora (15) ma ściany (37), mające okna (38) i manipulatory (40). (5 zastrzeżeń)

**DZIAŁ H**  
**ELEKTROTECHNIKA**

H01B

P. 224070

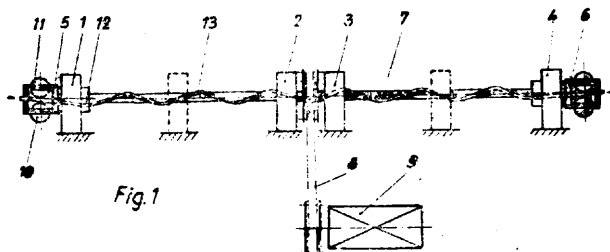
07.05.1980

**Pierwszeństwo:** 11.05.1979 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP H B/212821)

VEB Schwermaschinenbau - Kombinat „Ernest Thälman”, Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Günter Franz, Rainer Olbrich, Lutz Gensicke, Bern Müller).

**Urządzenie do skręcania materiału ze zmiennym kątem skreću**

Urządzenie do skręcania materiału ze zmiennym kątem skreću dla wytwarzania elektrycznych kabli zawiera głowice prowadzące (5, 6) ułożyskowane obro-



towo w łożyskach (1, 4) połączone za pomocą pręta prowadzącego (7) zamocowanego obrotowo w łożyskach (2, 3) i napędzanego za pomocą silnika (9) oraz przekładni pasowej (8).

Głowice prowadzące (5, 6) mają kanały (12) dla przeprowadzenia żyły (13) skręcanego materiału oraz profilowane krążki (10, 11) o osiach względem siebie równoległych lecz przestawionych względem osi urządzenia o 90°. (3 zastrzeżenia)

H01C

P. 217560

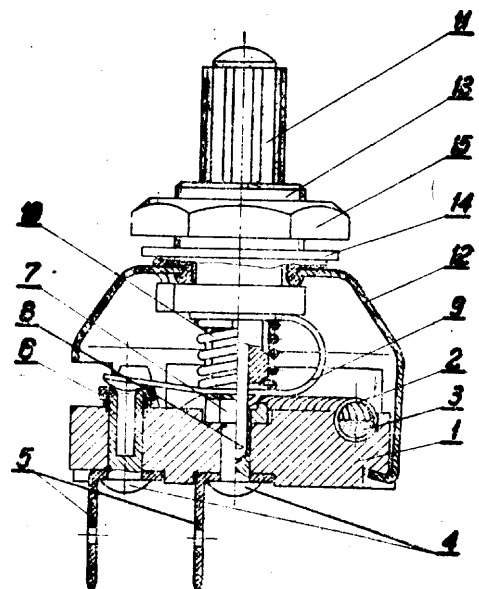
02.08.1979

Krakowskie **akłady** Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Zbigniew Janicki, Leszek Kwinta, Leszek Plewicki).

**Rezystor drutowy zmienny**

Przedmiotem wynalazku jest rezystor drutowy zmienny, przeznaczony do regulacji oświetlenia deski rozdzielczej w samochodach.

Rezystor drutowy zmienny, mający korpus ceramiczny, spiralę rezystywną, ślizgacz i pokrywę, zawiera korpus ceramiczny (1), w którego rowku toroidalnym umieszczona jest spirala rezystywna (2),



osadzona na lepiszczu (3), której jeden koniec połączony jest nierozłącznie z końcówką (5), poza tym zawiera bolec (8), na który nałożony jest ślizgacz (9) ze sprężyną (10) między ramionami, przy czym w otworze ślizgacza (9) umiejscowiony jest wałek sterowniczy (11), który górną powierzchnią opiera się o pokrywę (12), zaś ślizgacz (9) w krańcowym swym położeniu ma przerwę elektryczną w kontakcie ze spiralą rezystywną (2), będąc połączony z drugim wyprawdzeniem rezystora. (1 zastrzeżenie)

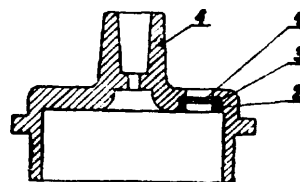


Fig. 1

H01F P. 216935 06.07.1979

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Władysław **Pewca**, Ireneusz Dutkiewicz, Mieczysław Jakuta, Antoni Zbudniewek).

**Układ** regulacji napięcia w transformatorach z rozdzielonymi uzwojeniami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o zwartej konstrukcji, niezawodnego w działaniu, pozwalającego na eliminację asymetrii amperozwojów oraz na ograniczenie osiowych sił elektrodynamicznych. Układ regulacji złożony z transformatora z rozdzielonymi uzwojeniami i transformatora dodatkowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że uzwojenie (5) transformatora dodatkowego (10) jest zasilane z równolegle połączonych uzwojeń (3, 4) transformatora z rozdzielonymi uzwojeniami (9), natomiast uzwojenie (6) transformatora (10) jest włączone w szereg z równolegle połączonymi uzwojeniami (3, 4), a wybierak przełącznika zaczeów uzwojenia (6) kojarzy uzwojenia w układ gwiazdowy. (2 zastrzeżenia)

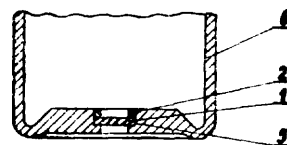


Fig. 2

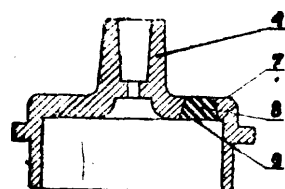


Fig. 3

H01F P. 222783 07.03.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 214985

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Smak, Bernard Baron).

**Dławik** o małym odkształceniu prądu z rdzeniem podmagnesowywanym prądem stałym

Dławik o małym odkształceniu prądu z rdzeniem podmagnesowywanym prądem stałym posiadający dwuoczkowy obwód magnetyczny, kolumny boczne i środkowe z uzwojeniami według zgłoszenia nr P. 214985 ma na kolumnie środkowej uzwojenie podmagnesowujące zasilane ze źródła napięcia stałego a na kolumnach zewnętrznych uzwojenia robocze zasilane ze źródła napięcia przemiennego połączone szeregowo i tak by wytworzone przez nie strumienie magnetyczne dodawały się. (1 zastrzeżenie)

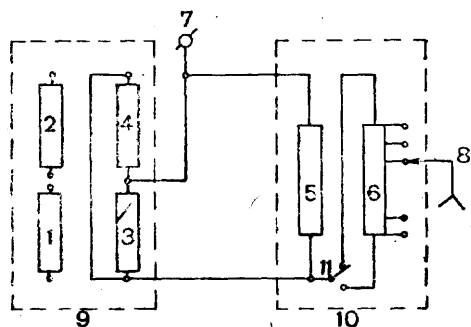


Fig. 1

H01F F02P P. 217422 26.07.1979

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Niebuda, Karol Jurczak, Sławomir **Łasiewicz**, Eugeniusz Rybiński, Ryszard Wierzejski, Ryszard Demidowicz, Stanisław Wojtanowski).

**Cewka** zapłonowa do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kompensacji ciśnienia wewnątrz cewki i ograniczenia jego wzrostu do wartości nie powodującej wybuchowego rozzszczelnienia przy długotrwałym przepływie prądu.

Cewka charakteryzuje się tym, że w głowicy (4) zamocowana jest przepona (1) z gumy odpornej na działanie oleju i wysokiej temperatury. Zamiast przepony (1) może być zastosowany korek (8). Przepona lub korek mogą być również umieszczone w dnie obudowy (6).

Rozwiązanie według wynalazku znajduje zastosowanie w cewkach zapłonowych o obniżonej rezystancji uzwojenia pierwotnego, na przykład elektronicznym układzie zapłonowym. (21 zastrzeżeń)

H01G P. 224316 17.05.1980

Pierwszeństwo: 17.05.1979 - Wielka Brytania (nr 7917244)

Standart Telephones and Cables Limited, Londyn, Wielka Brytania (Frank Oehme).

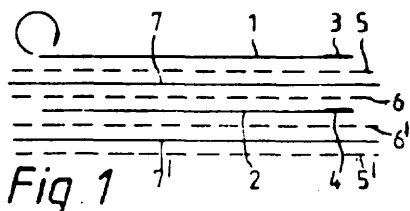
**Dwubiegunowy** kondensator elektrolityczny

Kondensator elektrolityczny **niebiegunowy**, zawierający co najmniej dwie formowane folie elektrodowe (1, 2) ma co najmniej jedną dodatkową nieformowaną folię elektrodową (7) mającą potencjał swobodnie zmieniający się, umieszczoną między formowanymi foliami elektrodowymi (1, 2), okrywającą je i ekranującą je względem siebie.

Po przyłożeniu napięcia, nieformowana folia elektrodowa (7) samodzielnie przyjmuje potencjał w zakresie spadku potencjału między formowanymi foliami elektrodowymi, przy czym ten potencjał jest dodatni i niski w stosunku do potencjału ujemnej formowanej folii elektrodowej, co prowadzi do bardzo

małego spadku potencjału (dE) między ujemną formowaną folią elektrodową a sąsiadującymi z nią warstwami elektrolitu.

Dzięki temu zapobiega się szkodliwym reakcjom katodowym i pogarszaniu właściwości warstwy zaworowej, a kondensator jest szczególnie odpowiedni do rozruchu silników. (10 zastrzeżeń)



H01H

P. 217952

24.08.1979

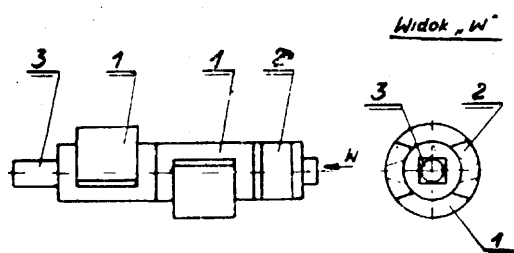
Jan Kołda, Poznań, Polska (Jan Kołda).

Przełącznik kierunku obrotów silnika prądu stałego z blokadą do wózków akumulatorowych

Przełącznik kierunku obrotów silnika prądu stałego z blokadą do wózków akumulatorowych jest urządzeniem z dziedziny elektrotechnicznej, który ma zastąpić przełącznik typu Łuk 80S-41 obecnie stosowany.

Proponowany przełącznik różni się od stosowanego przełącznika tym, że wprowadzono dodatkową krzywkę i styk pomocniczy układu sterowania stycznikiem. Krzywka styku pomocniczego różni się konstrukcyjnie od krzywek sterujących stykami głównymi i jest umieszczona na wspólnej osi.

W pierwszej kolejności następuje **beznapięciowe** zwarcie styków głównych a następnie opóźnione zwarcie styku pomocniczego umożliwia włączenie napięcia poprzez stycznik na styki główne. W fazie powrotnej pierwszy rozwiera się styk pomocniczy układu sterowania powodując poprzez stycznik wyłączenie napięcia na stykach głównych a następnie rozwierają się styki główne. (2 zastrzeżenia)



H01H

P.223065 T

28.03.1980

Waldemar Walawski, Bytom, Polska (Waldemar Walawski).

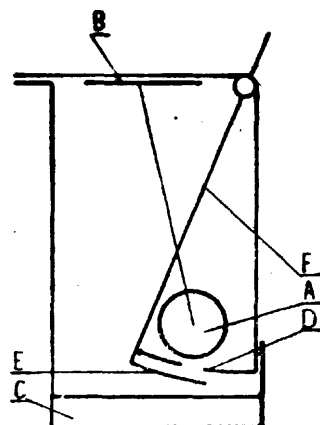
Miniaturowy łącznik **iskrobezpieczny**

Łącznik służy do przerywania i zamykania obwodu elektrycznego w wyniku sterowania przez odpowiedni element napędowy. Jest to łącznik o działaniu migowym, którego konstrukcja zapewnia przestawienie nawet przy małej sile do przestawienia, oraz krótkiej drodze elementu napędowego.

Łącznik zawiera kontaktron (A) osłaniany przed polem magnetycznym płytki ferromagnetycznej (C) za pomocą ekranu nieruchomego ze szczeliną (D), oraz ekranu ruchomego (E), przymocowanego do ramienia wychyłowego (F).

Przestawienie styków kontaktronu następuje w momencie odsłonięcia szczeliny w ekranie **nieruchomym** (D) przez ekran ruchomy (E). Powrót ramienia wychyłowego (F) do położenia wyjściowego zapewniony jest poprzez oddziaływanie magnetyczne.

(2 zastrzeżenia)



H01H

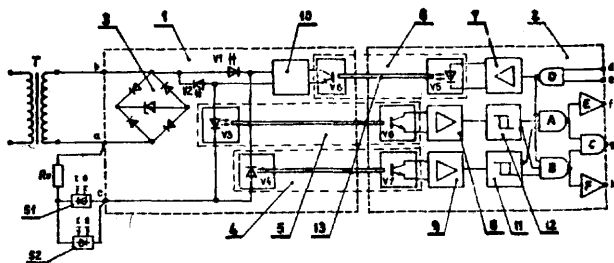
P. 223549 T

16.04.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Ryszard Kubański, Juliusz Regel, Jerzy Polakowski).

Optoelektroniczny przekaźnik sterowniczy, zwłaszcza do sterowania maszyn górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia optoelektronicznego przekaźnika w zakresie zwiększenia odporności na drgania i wstrząsy, uzyskania pełnej samokontroli i sygnalizacji stanu pracy oraz kontroli pracy obwodów zależnych.



Przekaźnik zbudowany z iskrobezpiecznego układu sterowniczego odseparowanego galwanicznie za pomocą trzech transoptorów z wydłużonymi światłowodami od nieiskrobezpiecznego układu przełączającego według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ sterowniczy (1) zawiera mostek prostowniczy (3) z diodą Zenera włączoną pomiędzy dwie gałęzie równoległe, z których każda ma dwa człony połączone ze sobą szeregowo, a miejsca tych połączeń są wprowadzone do dwóch zacisków wejściowych (a, b).

Drugi zacisk (b) jest połączony z miejscem szeregowego połączenia dwóch członów jednej z gałęzi mostka (3) zawierającej szeregowo połączone sygnalizacyjne diody elektroluminescencyjne (V1, V2) lub diody (V3, V4) transoptorów (4, 5), przy czym pomiędzy te gałęzie jest włączony łącznik (10) połączony z elektrodami fotodetektora (V8) transoptora (6) zaś miejsce szeregowego połączenia drugiej gałęzi jest połączone z zaciskiem wejściowym (c).

Nieiskrobezpieczny układ przełączający (2) ma dwa tory sterownicze wzajemnie blokowane, z których każdy ma fotodetektor (V6) transoptora (5) lub fotodetektor (V7) transoptora (4) połączony z pierwszym (8) lub drugim (9) wzmacniaczem, połączonym z kolei z pierwszym (12) lub z drugim (11) przerzutnikiem Schmitta.

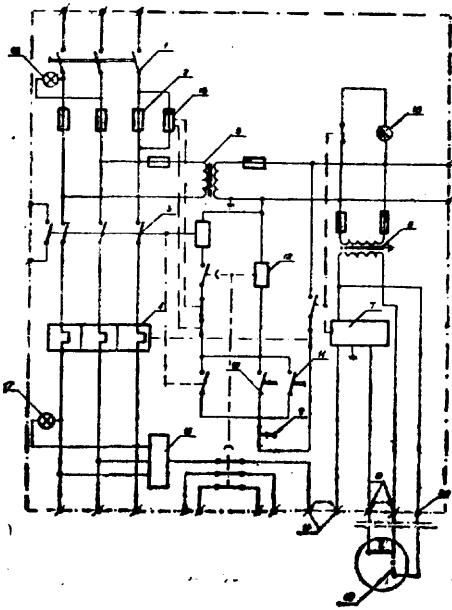
Pierwsze wyjście przerzutnika jest połączone z pierwszym wejściem macierzystej trójwejściowej NIE-I bramki pierwszej lub drugiej (A, B) a drugie wejście negacji z drugim wejściem bliźniaczej drugiej bramki (B) lub pierwszej (A), zaś trzecie wejścia obu bliźniaczych bramek (A, B) są połączone z wyjściami NIE-I trzeciej bramki (D). (2 zastrzeżenia)

**H01H P. 223735 T 23.04.1980**

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudełko, Izidor Napiórkowski).

**Łącznik stycznikowo zabezpieczeniowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania iskrobezpiecznego obwodu łącznika. Łącznik stycznikowo zabezpieczeniowy mający w torze głównym odłącznik, bezpieczniki, stycznik i przekaźnik nadprądowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma nadprądowy, ponadto przekaźnik upływowy (7), transformator ochronny (6) i łącznik stabilny (19), tworzące iskrobezpieczny obwód sterowania i kontroli stanu izolacji. (3 zastrzeżenia)



**H P. 224119 08.05.1980**

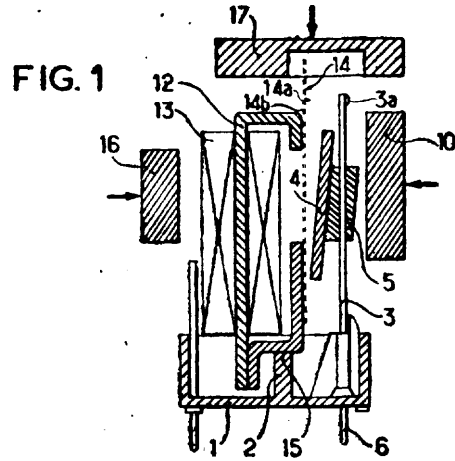
Pierwszeństwo: 09.05.1979 — Francja (nr 7911717)

La **Telphonie Industrielle et Commerciale** — Telic, rasburg, Francja.

**Sposób wytwarzania przekaźnika wielokrotnego**

Sposób wytwarzania przekaźnika wielokrotnego ładającego się ze wspólnej podstawy (1) i wielu blaszek (3) z których każda połączona jest z płytką magnetyczną (4) współpracującą z obwodem magnetycznym (12), według wynalazku charakteryzuje się

tym, że blaszki (5) zostają unieruchomione na podstawie (1), następnie za pomocą pierwszego ruchomego klocka (10) doprowadza się płytki do pierwszej powierzchni czołowej (14a) strefy zderzenia (14), następnie umieszcza się obwody magnetyczne (12) i ustawa się je za pomocą drugiego ruchomego klocka (16) naprzeciw drugiej powierzchni czołowej (14b) strefy zderzenia (14) i wreszcie poszczególne elementy zostają unieruchomione przy użyciu żywic. (2 zastrzeżenia)



**H01H P. 224256 15.05.1980**  
H04N

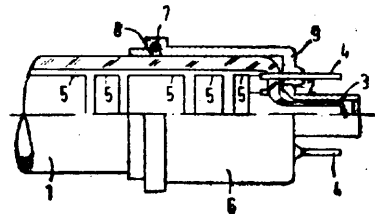
Pierwszeństwo: 18.05.1979 - Republika Federalna Niemiec (nr P-2920086.0)

International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

**Urządzenie wielobiegunowe dla kineskopu kolorowego**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wielobiegunowe dla kineskopu kolorowego.

Urządzenie według wynalazku cechuje się tym, że element mocujący (6) ma co najmniej jeden ogranicznik (9), który określa położenie osiowe i radialne elementu mocującego (6) na szyjce (1) kineskopu względem uformowanej ze szkła nasadki (2). (4 zastrzeżenia)

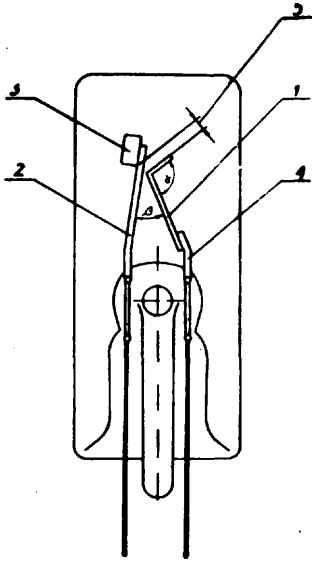


**H01J P. 223869 T 28.03.1980**

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM” im. Róży Luksemburg, Warszawa, Polska (January Konopka, Jan Grzonkowski, Bogdan Mulinex, Wojciech Dembiński, Ludwika Mieszowska, Maria Tębicka-Podlaska, Ireneusz Bobrowski).

**Niskonapięciowy zapłonnik tłący**

Zapłonnik tłący niskonapięciowy zawiera elektrodę (1) z taśmy termobimetalowej i elektrodę (2) oporową z umieszczoną na jej końcu pastylką (3) akty-



**watora.** Elektroda (1) termobimetalowa jest wykonana z materiału o współczynniku ugięcia właściwego  $> 135$ , w postaci taśmy uformowanej w kształcie rozgiętej litery L tak, że kąt (a) pomiędzy rozgiętymi ramionami elektrody jest zawarty w granicach  $100^\circ$  do  $120^\circ$ , a krótsze ramię elektrody (1) stanowi  $1/3$  do  $1/5$  długości taśmy.

Wspomniana elektroda (1) jest połączona końcem dłuższego ramienia z **doprowadnikiem** prądu (4), tak, że zgrzeina znajduje się od jego strony wewnętrznej. Kąt (B) **między** dłuższym ramieniem elektrody (1) termobimetalowej a elektrodą (2) nieruchomą jest zawarty w granicach  $20^\circ$  do  $40^\circ$ . (4 zastrzeżenia)

H01J

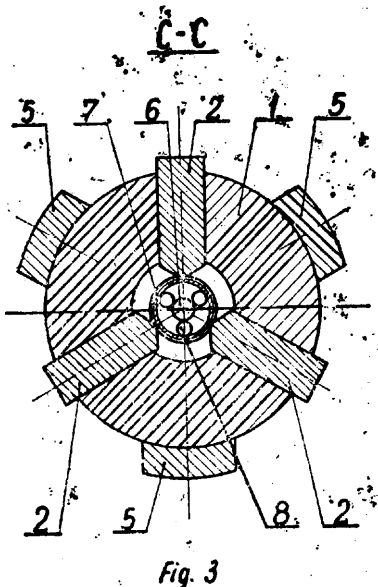
P. 223477 T

14.04.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edmund Łatko, Władysław Kobzarski).

Przyrząd do mocowania linii opóźniającej w balonie lampy elektronowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pewnego i trwałego zamocowania linii opóźniającej w balonie lampy elektronowej, przy zachowaniu ściśle współosiowego usytuowania obu tych elementów.



Przyrząd według wynalazku stanowi grubościenny korpus cylindryczny (1), w którego ścianie są wykonane trzy otwory z umieszczonymi w nich szczękami (2). Otwory te są usytuowane wzdłuż osi korpusu (1), rozmieszczone są symetrycznie na obwodzie, natomiast w kierunku promieniowym korpusu (1) są przelotowe. Po obu stronach szczęk (2) są utworzone płaszczyzny oporowe, które oparte są o płaszczyzny oporowe tulei (3) umieszczonej po obu stronach osiowego otworu korpusu (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do mocowania linii opóźniających w balonie lampy elektronowej z falą bieżącą. (3 zastrzeżenia)

H01J

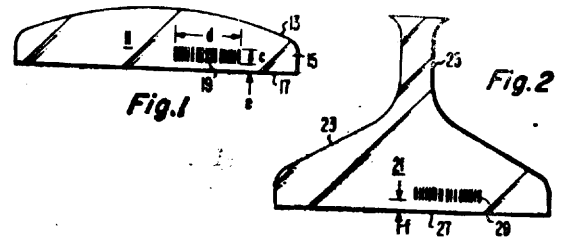
P. 224388

21.05.1980

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (William Raymond Miller).

Zakodowany sposób montowania części i podzespołów w lampie kineskopowej

Lampa kineskopowa ma wyróżniające odczytywane maszynowo oznaczenie kodowe (16, 29) na zewnętrznej powierzchni (15, 23) tej lampy kineskopowej. Sposób montowania lampy kineskopowej polega na umieszczeniu przynajmniej na jednej części bańki szklanej na powierzchni zewnętrznej (11, 21) wyróżniającego odczytywanego maszynowo oznaczenia kodowego, odczytaniu odczytywanego maszynowo oznaczenia kodowego, wytworzenia sygnału sterującego w odpowiedzi na odczytanie oznaczenia kodowego, oraz w odpowiedzi na sygnał sterujący zainicjowaniu lokalnej operacji technologicznej, polegającej na wykonywaniu uprzednio ustalonych czynności, związanych z częścią osłonową. Operacja technologiczna lokalna może polegać na przemieszczaniu części, łączeniu jednej części z drugą, lub podzespołu z inną częścią, testowaniu zmontowanego podzespołu, zawierającego daną część itd. (7 zastrzeżeń)



H01K

P. 217106

13.07.1979

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM” im. Róży Luksemburg, Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Jan Haże).

Podpórka skrętki żarówki cylindrycznej, zwłaszcza do rzutnika pisma oraz urządzenie do wytwarzania tej podpórki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podpórki skrętki, pozwalającej na zwiększenie trwałości żarówek oraz opracowania urządzenia do wytwarzania takiej podpórki.

Podpórka ma zaczep (2) w postaci pełnego zwoju, którego rozwidlone końce są wykrepowane w postaci jednozwojowych spiral (3). Koniec jednej z tych spiral (3) jest tak wykrepowany, że wchodzi w gniazdo balonu żarówki. Urządzenie do wytwarzania takich podpórek składa się z przyrządu do kształtowania

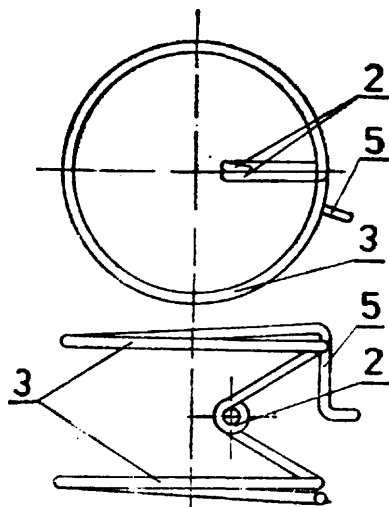


Fig. 1

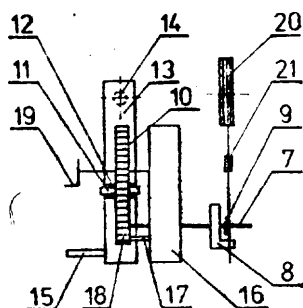


Fig. 3

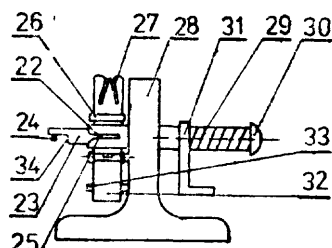


Fig. 4

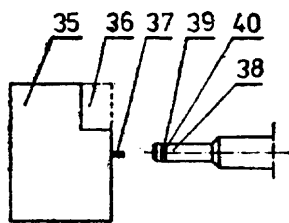


Fig. 6

odwróconej litery V zamocowaną do rolki dociskającej (26), która wraz z płytką (27) jest uruchamiana dźwignią (32). Trzeci przyrząd składa się z płytki (35) o prostokątnym wycięciu (36), pod którym jest zamocowana igła (37) oraz z trzpienia (38) z poprzecznym rowkiem (39) i otworem (40) w jego prostopadłościennym końcu. (3 zastrzeżenia)

H01K

P. 222895 T

11.03.1980

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM” im. R. Luksemburg, Warszawa, Polska (Wiesław Rogoźnicki, Roman Pietruczak, Wiktor Jaśkiewicz).

Mechanizm wyciągania rurki pompowej z zamka automatu pompowego

**Wynalazek** jest wykorzystany do mechanicznego usuwania rurki pompowej z zamka automatu pompowego przy produkcji lamp. Mechanizm według wynalazku jest wyposażony w dwa wałki poziome (1), które jednym końcem osadzone są w łożyskach (4) korpusu ruchomego (5) i połączone ze sobą kołami zębatymi (3). Drugie końce wałków poziomych (1) wyposażone są w wkładki elastyczne (2).

Koło zębate (7) osadzone na wałku zębatym pośrednim (8) jest połączone z jednym kołem zębatym (3), osadzonym na wałku poziomym (1). Wałek zębata pośredni (8) jest połączony z wałkiem napędzającym (10), osadzonym na łożyskach (4) w korpusie (16) poprzez koło zębate pośrednie (11).

Na wałku napędzającym (10) jest osadzone koło łańcuchowe (13), przez które przechodzi łańcuch napędu (19) i łączy cięgno napędu (15) z odciążnikiem (20). Korpus ruchomy (5) jest połączony z popychaczem (14) łącznikiem (6) i dźwignią przesuwu poziomego (9). (5 zastrzeżeń)

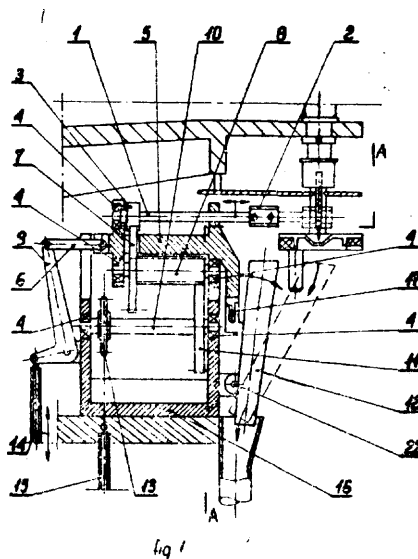


Fig. 1

H01L  
G01R

P. 218006

29.08.1979

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Kuźnicki).

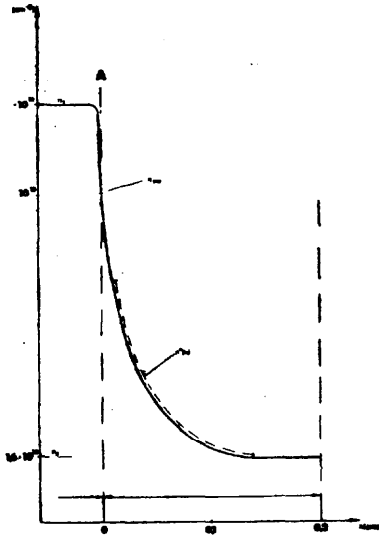
Sposób określania położenia międzypowierzchni skokowych złącz 1-h oraz pomiaru grubości warstw epitaksjalnych

Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiaru równowagowej koncentracji nośników  $n_2$  w warstwie epitaksjalnej metodą nieni-

zaczepu, przyrządu do kształtowania końców tego zaczepu oraz z przyrządu do kształtowania końca Pirali podpórki.

Pierwszy przyrząd ma poziomy wałek (7) do którego zamocowane są kleszcze (8) oraz mechanizm do apędu i nastawnego ograniczania obrotów wałka (7).

Drugi przyrząd ma obrotową **gilzę** (22), w której zamocowany jest trzpień (23) zakończony igłą (24), raz płytkę krepującą (27) z wycięciem w kształcie



szczącą, po czym określa się koncentrację  $n_{mo}$  na międzypowierzchni (A) z zależności:

$$n_{mo} = n_1 \exp \frac{\ln \frac{n_1}{n_2}}{\frac{n_1}{n_2} - 1} - 1,$$

gdzie  $n_1$  oznacza koncentrację równowagową nośników w podłożu warstwy epitaksjalnej.

Następnie w oparciu o rozwiązanie równania Poissona, uzyskuje się teoretyczny rozkład koncentracji  $n$  w funkcji odległości ( $X$ ) od powierzchni zewnętrznej. Przez wyróżnienie na tej krzywej punktu koncentracji  $n_{mo}$  wyznacza się położenie międzypowierzchni (A) i grubości warstwy epitaksjalnej (A—B).

Sposób według wynalazku umożliwia nieniszczący pomiar grubości submikronowych warstw epitaksjalnych stosowanych powszechnie w układach scalonych. (1 zastrzeżenie)

**H01M** P. 223352 T 08.04.1980

Zakład Wytwórzy Ogniw i Baterii, Starogard Gdański, Polska (Jan Limanówka, Tadeusz Majewski, Mieczysław Prus, Henryk Wąs).

**Bateria wieloogniowa**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej baterii wieloogniowej stosowanej do zasilania układów sygnalizacyjnych w urządzeniach dźwigowych i drogowych urządzeniach ostrzegawczych.

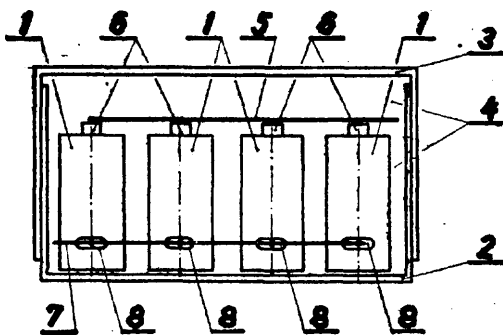


Fig. 1

Bateria według wynalazku składa się z szesnastu ogniw (1) usytuowanych w czterech rzędach po cztery sztuki każdy, w pojemniku o podstawie kwadratu. Odcinki przewodów (7) łączących bieguny ujemne zamocowane są w bruzdzie (8) poboczniczy każdego z tych ogniw (1), która to bruzda (8) umiejscowiona jest równolegle względem podstawy ogniwa (1) w odległości najkorzystniej równej **jednej** piątej wysokości tej poboczniczy.

Pojemnik z ogniwami wypełniony jest masą stanowiącą izolacyjną warstwę (4) między poszczególnymi ogniwami (1) i między ogniwami (1), a wiekiem (3) pojemnika, przy czym zewnętrzna i wewnętrzna powierzchnia wieka (3) pojemnika pokryta jest całkowicie powłoką impregnacyjną zaś zewnętrzna i wewnętrzna powierzchnia dolnej części (2) tego pojemnika pokryta jest powłoką impregnującą najwyżej do **jednej** trzeciej wysokości. (2 zastrzeżenia)

**H01S** P. 223515 T 15.04.1980

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Władysław Kędzierski, Danuta Kunisz, Alfred Budziak).

**Sposób wykonania dyszy do lasera barwnikowego o generacji ciągłej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu wykonania dyszy do lasera barwnikowego o generacji ciągłej.

Sposób wykonania dyszy charakteryzuje się tym, że koniec rurki łąmie się i następnie spłaszcza w temperaturze odpowiedniej do użytego **materiału**.

Jako materiał stosuje się szkło lub szkło kwarcowe. (2 zastrzeżenia)

**H01S** P. 223587 18.04.1980

Pierwszeństwo: 18.04.1979 - Węgry (nr 4500)

Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intezéte, Budapeszt, Węgry (Attila Márkus Lenk, András Podmaniczky, Szabolcs Tökés).

**Układ sterowania wielowiązkowym modulatorem akustyczno-optycznym, w którym wykorzystuje się dyfrakcję Bragg'a do wytwarzania wielu wychodzących wiązek laserowych**

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania wielowiązkowym modulatorem **akustyczno-optycznym**, w którym wykorzystuje się **dyfrakcję** Bragg'a do wytwarzania kilku wiązek laserowych mosulator akustyczno-optyczny ma co najmniej jeden przetwornik ultradźwiękowy (3), z którego wychodzą wiązki laserowe (11) leżące w jednej płaszczyźnie.

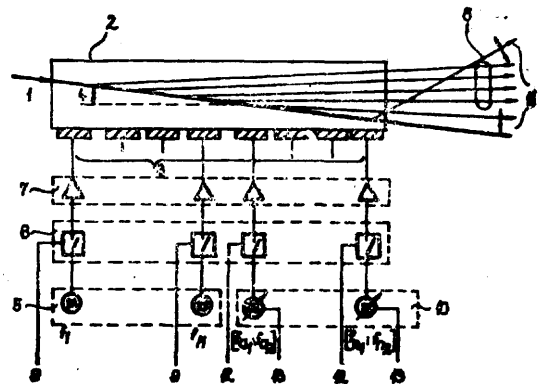


Fig. 1

Układ zawiera generatory KF lub UKF połączone poprzez odpowiednie stopnie sterujące (6) z przetwornikami ultradźwiękowymi (3). Częstotliwość każdego z generatorów wyznacza kąt ugięcia przyporządkowanej mu wiązki laserowej, której natężenie zależy od amplitudy sygnału generatora. Doprowadzenie sygnałów wyjściowych do odpowiednich przetworników ultradźwiękowych sterują stopnie sterujące (6) według ustalonego programu.

Aby uzyskać wiązki laserowe wychodzące pod zmiennym kątem ugięcia leżące we wspólnej płaszczyźnie z pozostałymi wiązkami, co najmniej jeden z generatorów jest generatorem sygnałów o zmiennej częstotliwości mającym wejście sterujące, do którego doprowadzany jest sygnał regulacji częstotliwości.

Przez doprowadzenie do tego wejścia napięcia sterującego zmienia się kąt ugięcia odpowiedniej wiązki laserowej w czasie pracy modulatora co daje duże korzyści w pewnych zastosowaniach. (9 zastrzeżeń)

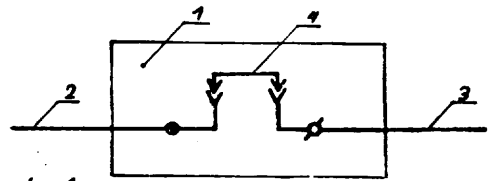


fig.1

H02B  
H02J

P. 223659 T

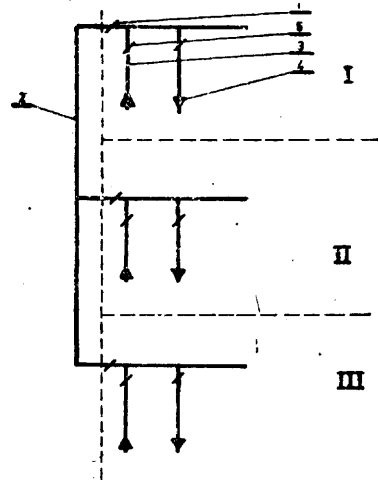
21.04.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Ty Grygiel, Władysław Górski, Jan Marek, Czesław Piątek, Stanisław Skoczek).

Układ połączeń rozdzielnic wysokiego napięcia, zasilany z co najmniej trzech źródeł energii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na poprawę pewności zasilania i niezawodności działania odbiorów, zwłaszcza kopalnianych stacji wentylatorowych.

Układ według wynalazku ma most szynowy (2) połączony poprzez odłączniki sekcyjne (1) z każdą z sekcji (I, II, III), przez co uzyskuje się możliwość przepływu energii elektrycznej od dowolnego pola zasilającego (3) poprzez most szynowy (2) do każdego pola odpywowego (4). (1 zastrzeżenie)



H02G

P. 223620 T

18.04.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 207478

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zenon Tabaczyński, Karol Skowron).

Mufa kablowa

Mufa ma w kadłubie (5) zamkniętym wieczkiem (12) i pokrywą (9) rurę (3) z materiału żaroodpornego ma w górnej części ściany wycięcie na całej długości.

Wolne przestrzenie wnętrza kadłuba (5) wypełnione są hydrofobowym piaskiem kwarcowym (8), przy czym zapasowa warstwa piasku (8) od góry przykryta jest specjalną osłoną (11), której wygięte ku dołowi krawędzie stykają się z bocznymi ścianami pokrywy (9). (3 zastrzeżenia)

H01T

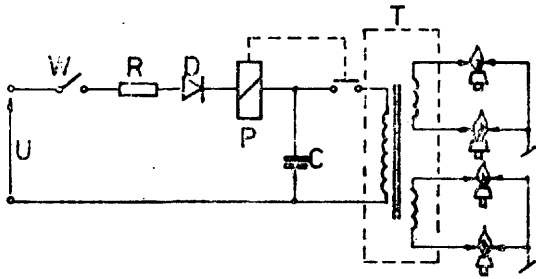
P. 217862

20.08.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stefan Filipowicz).

Układ do wytwarzania impulsów wysokonapięciowych w postaci wyładowania iskrowego

Układ wytwarzający impulsy wysokonapięciowe w wyniku rozładowania energii pola elektrycznego zmaganizowanej w kondensatorze poprzez uzwojenie transformatora podwyższającego napięcie ma kondensator (C) dołączony poprzez szeregowo połączoną cewkę przekąźnika (P), diodę (D), rezystor (R) i wyłącznik (W) do źródła napięcia zasilającego (U), który dołączony jest równolegle do uzwojenia pierwotnego transformatora (T) przez styki zwierne przekąźnika (P). (1 zastrzeżenie)



B

P. 223559 T

18.04.1980

Oośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Ryszard Zarzycki).

Tablica przyłączeniowa do komputerowych układów automatyki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tablicy umożliwiającej łatwe i szybkie rozłączenie obwodu lub grupy obwodów dla celów diagnostyki lub w przypadku awarii.

Tablica charakteryzuje się tym, że w każdym obwodzie umieszczone jest dwustykowe złącze nożowe (4) o połączonych galwanicznie stykach części ruchomej złącza, przy czym styki nieruchome złącza dołączone są odpowiednio do żyły kabla obiektowego (3) i żyły kabla komputerowego (2). (1 zastrzeżenie)

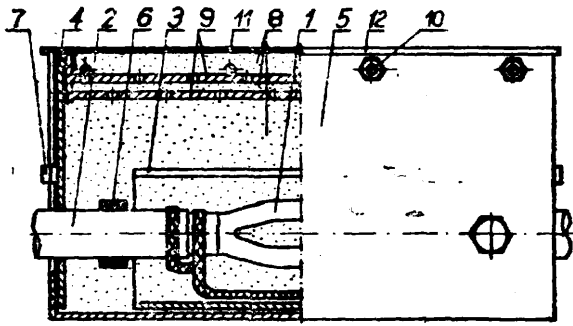


Fig. 1

H02H P. 223234 T 02.04.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Francyk, Marian Gniadek).

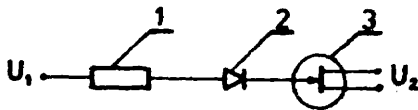
Układ zabezpieczający elektroniczne obwody niskonapięciowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zabezpieczenia niskonapięciowych obwodów elektronicznych przed napięciami znacznie przekraczającymi napięcia robocze tych obwodów.

Układ zawiera germanową diodę (2) włączoną między wejściowy rezystor (1), a bramkę polowego tranzystora (3) i spolaryzowaną w kierunku zaporowym.

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w aparaturze kontrolno-pomiarowej, wykonanej technologią obwodów scalonych.

(1 zastrzeżenie)

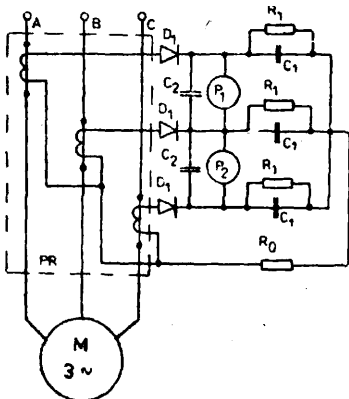


H02H P. 223818 T 26.04.1980

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Serafin Romaniuk).

Układ zabezpieczenia trójfazowych silników indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w budowie, niezawodnego w działaniu, układu zabezpieczenia trójfazowych silników indukcyjnych od pracy przy zasilaniu niepełnofazowym.



Układ zabezpieczenia trójfazowych silników indukcyjnych zawiera przetworniki transformatorowe (PR) prądu w napięcie, których uzwojenia pierwotne włączone są w szereg z odbiornikiem (M), zaś ich uzwojenia wtórne skojarzone w gwiazdę, połączone są przez prostowniki (D z trzema gałęziami impedancji równie skojarzonymi w gwiazdę, przy czym każda z nich utworzona jest z równoległego połączenia kondensatora (C<sub>1</sub>) i rezystora (R<sub>1</sub>), a punkty zerowe uzwojeń przetwornika transformatorowego (PR) i impedancji są ze sobą połączone przez rezystor (R<sub>0</sub>), natomiast w punktach między prostownikami (D<sub>1</sub>) i impedancjami gałęzi włączone są dwie cewki przekątnika (P<sub>1</sub> i P<sub>2</sub>), zbocznikowane kondensatorami (C<sub>2</sub>).

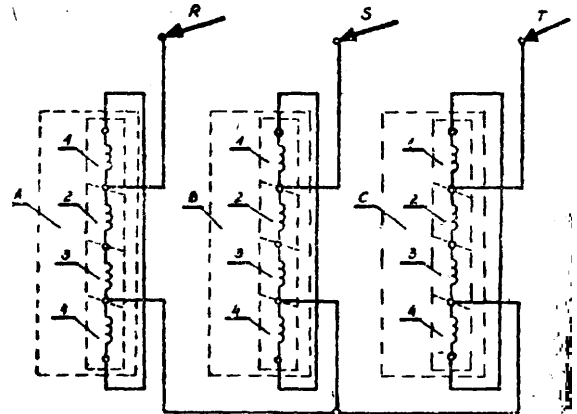
(1 zastrzeżenie)

P. 223600 T 17.04.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Zawłak, Andrzej Kordecki).

Silnik trójfazowy o trzech prędkościach obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wartości największej prędkości obrotowej silnika trójfazowego, w którym liczba par biegunów pola magnetycznego jest regulowana przez przełączanie uzwojenia twornika.



Silnik mający uzwojenie składające się z trzech jednakowych grup zezwojów, z których każda składa się z podobnie połączonych ze sobą czterech sekcji według wynalazku charakteryzuje się tym, że dla uzyskania największej prędkości obrotowej łączy się w następujący sposób: początki czwartych sekcji (4) wszystkich grup (A, B, C) zwiera się ze sobą, w każdej grupie (A, B, C) początek pierwszej sekcji (1) zwiera się z końcem czwartej sekcji (4), a zasila się początki drugich sekcji (2) zezwojów.

Silnik według wynalazku znajduje zastosowanie do napędu urządzeń przemysłowych, a zwłaszcza obrabiarek, suwnic, dźwigów itp.

(1 zastrzeżenie)

H02K P.224364 20.05.

Pierwszeństwo: 24.05.1979 - Japonia (nr 64265/79)  
11.06.1979 - Japonia (nr 72311)

Hitachi, LTD, Tokio, Japonia (Kiyoshi Onog Moritsugu Komoshida, Shigemitsu Jamada, Ikuo Hata).

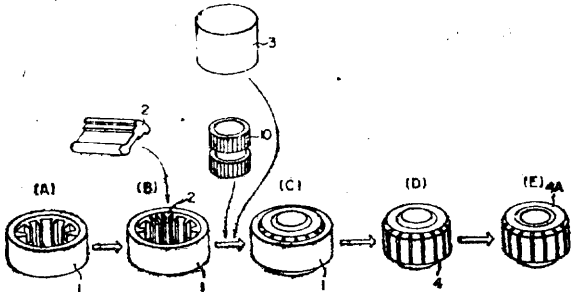
Sposób wytwarzania komutatora rotacyjnej maszyny elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania komutatora rotacyjnej maszyny elektrycznej.

Sposób ten polega na tym, że wprowadza się szereg segmentów (2) komutatora (4) do pierścienia formującego (1) zawierającego na wewnętrznej powierzchni szereg występów ustawionych w kierunku osi dla utrzymania segmentów komutatora w odpowiednio równym rozstawieniu, przenosi pierścień formujący (1) z umieszczonymi w niej segmentami (2) komutatora (4) do formy metalowej i umieszcza łożyskowy występ (10) na pierścieniu formującym, wypełnia łożyskowym przestrzeń pomiędzy segmentami komutatora umieszczonymi w pierścieniu formującym samym pierścieniem, formuje się wstępnie kształtowany komutator przez usunięcie pierścienia formującego i podaje zewnętrzną powierzchnię wstępnie ukształtowanego komutatora obróbkę wykańczającą.

(4 zastrzeżenia)

FIG 1

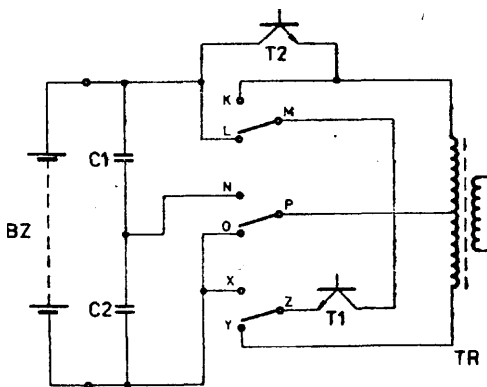


02M P.222499 T 06.03.1980

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Janusz Frąckiewicz, Ignacy Wiater).

Prądnicą obcowzbudna ze zmianą zakresów pracy zwłaszcza do zasilaczy impulsowych urządzeń elektronicznych w kolejowych pojazdach trakcyjnych

Przetwornica obcowzbudna ze zmianą zakresów pracy, zwłaszcza do zasilaczy impulsowych, urządzeń elektronicznych w kolejowych pojazdach trakcyjnych, posiada transformator (TR), tranzystory (T1, T2), kondensatory (C1, C2), posiada ponadto układ przełączający który zmienia zakres pracy przetwornicy.



Dla niższych napięć wejściowych przetwornica pracuje w układzie przeciwsobnym, a dla wyższych napięć wejściowych, przetwornica pracuje w układzie szeregowym, przy czym kondensatory (C1, C2) stanowią dzielnik napięcia wejściowego.

Zastosowanie układu przełączającego zakresy pracy przetwornicy pozwala na optymalne wykorzystanie tranzystorów kluczujących. (1 zastrzeżenie)

02M P.222983 T 25.03.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska w Radomiu, Radom, Polska (Zbigniew Goryca).

Układ sterowania tyrystorów w falowniku trójfazowym

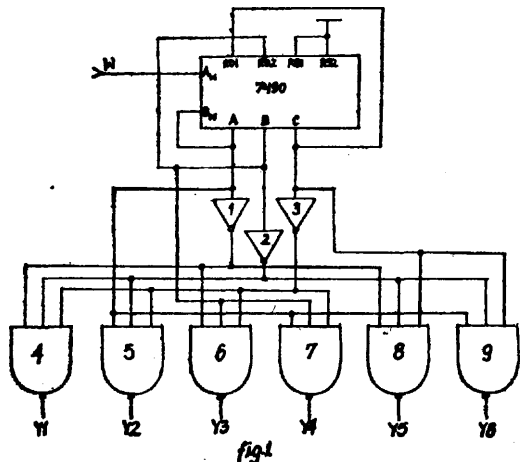
Układ według wynalazku zbudowany jest z asynchronicznego licznika do sześciu i bloku kombinacyjnego utworzonego z negatorów (1, 2, 3) i elementów NIE-I (4...9).

Do wejść elementu NIE-I (4) przyłączone są zane-gowane wyjścia (A, B, C) licznika, a do wejść pozostałych elementów NIE-I (5...9) bloku kombinacyjnego przyłączone są kombinacje wyjść (A, B, C) licznika i ich negacji.

Układ umożliwia eliminację trzeciej harmonicznej i jej wielokrotności z wyjściowego przebiegu napięcia.

Układ szczególnie nadaje się do sterowania falownikami o zmiennej częstotliwości pracy.

(1 zastrzeżenie)



H02M P. 223580 18.04.1980

Pierwszeństwo: 20.04.1979 - Węgry (nr VI-1251)

Villamos Beredezés és Készülék Művek, Budapest, Węgry.

Układ prostownikowy w systemie modułowym

Przedmiotem wynalazku jest układ prostownikowy w systemie modułowym, który umożliwia daleko idącą typizację oddzielnych części składowych jako elementów modułowych oraz konstrukcje urządzeń o zmiennej konfiguracji.

W jednym lub kilku poziomach i w każdym poziomie w P szeregach (P=1 lub 2), a w każdym szeregu po K sztuk (K=2 lub 3) są usytuowane oddzielne elementy modułowe, przy czym w jednym poziomie są zawsze wbudowane elementy tego samego typu.

Istota wynalazku polega na tym, że poniżej, powyżej lub między poziomami jednostek prostownikowych np. tyrystorowych (6) i/lub diodowych (7) znajduje się P.K elementów szynowych z wyprowadzeniami, wykonanych w podziałce modułowej, zgodnej z wymiarami podziałki innych elementów modułowych i w której to podziałce Q (Q=2 lub 3) sztuk szyn prądowych ustawiono tak, że K wyprowadzeń tych szyn wystaje z jednej strony powierzchni ograniczającej moduł a końce szyn wystają z płaszczyzny

prostopadłej do płaszczyzny ograniczającej jedną ze stron modułu szynowego, wyprowadzenia zaś każdego elementu modułowego w sąsiednim poziomie są dopasowane do odpowiednich w kolejności wyprowadzeń jednej ze stron modułu szynowego.

(2 zastrzeżenia)

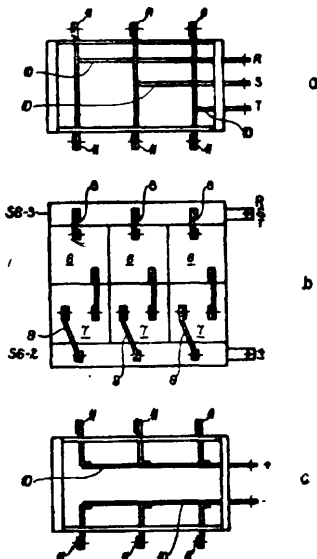


Fig. 2

H02P P. 222933 T 21.03.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Piotr Wójcik, Bohdan Płatek).

#### Układ do sterowania amplitudy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterowania amplitudy, pozwalającego na zwiększenie pasma przenoszenia układu wzmacniacz-amplidyna do około 2,5 Hz oraz wykazującego dużo mniejszy wpływ wahań prędkości obrotowej amplitudy na zmianę współczynnika wzmocnienia układu wzmacniacz-amplidyna.

W układzie według wynalazku pomiędzy wyjściem amplitudy (1) a wejściem wzmacniacza sterującego (3) znajduje się pętla ujemnego sprzężenia zwrotnego, w której włączony jest wzmacniacz sprzężenia zwrotnego (2).

(2 zastrzeżenia)

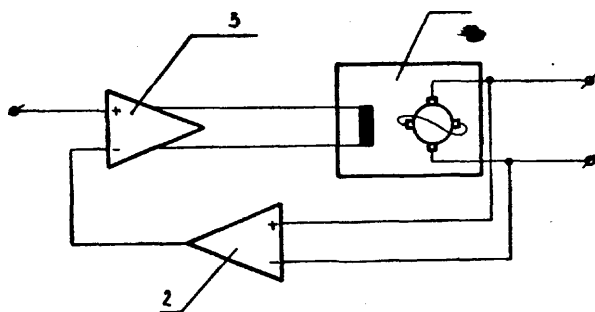


Fig. 1

H02P P. 223680 T 23.04.1980  
H02K

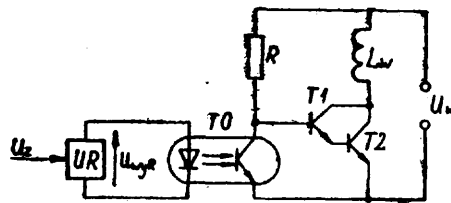
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Krzysztof Łonicki, Wadim Smirnow).

#### Tranzystorowy impulsator wzbudzenia silnika obcowzbudnego prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tranzystorowego impulsatora z galwanicznym odizolowaniem układu sterującego od tranzystorów wykonawczych.

Impulsator zawierający układ sterujący i tranzystory wykonawcze pracujące w układzie Darlingtona, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ sterujący (UR) jest odizolowany galwanicznie od tranzystorów wykonawczych (T1) i (T2) za pomocą transoptora (TO).

(1 zastrzeżenie)



H03F P. 223321 T 08.04.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marian Kazimierczuk).

Sposób kompensacji wpływu rozrzutu parametrów równoległe połączonych tranzystorów pracujących jako klucze na parametry wzmacniacza oraz wzmacniacz z równoległe połączonymi tranzystorami pracującymi jako klucze z tą kompensacją

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat mocy w dodatkowych rezystorach znajdujących się w rozwiązaniach stosowanych dotychczas.

Sposób według wynalazku polega na regulacji prądów wejściowych ( $i_{b1}$ ,  $i_{b2}$ ) równoległe połączonych tranzystorów (T1, T2) aż do wyrównania prądów wyjściowych ( $i_{c1}$ ,  $i_{c2}$ ).

Wzmacniacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że między wejściem wzmacniacza, a elektrodą wejściową każdego z połączonych równoległe tranzystorów włączony jest rezystor regulowany  $R_{B1}$ ,  $R_{B2}$

(2 zastrzeżenia)

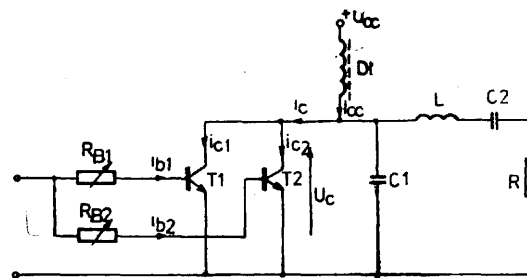


FIG. 1

H03F P. 223897 30.04.1980

Pierwszeństwo: 02.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 035347)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Donald Joseph Snyder, Fletcher Allen Bozarth).

#### Układ wzmacniacza mocy

Przedmiotem wynalazku jest układ wyjściowego wzmacniacza mocy zabezpieczony przeciwko „zablokowaniu” spowodowanemu w wyniku impulsów napięcia wytwarzanym na indukcyjności obciążenia.

Układ zawiera tranzystor skonstruowany na monolitycznym układzie **scalonym** zawierającym uziemione podłoże (102) półprzewodnikowe jednego typu przewodnictwa i zawierający obszary kolektora (104) i emitera (112) o przeciwnym typie przewodnictwa umieszczone na podłożu i zawierające modyfikatory o przeciwnym typie przewodnictwa, obszary kolektora i emitera są rozdzielone przez obszar bazy (110) jednego typu przewodnictwa, a obszar kolektora jest dołączony do obciążenia (50) indukcyjnego. Czwarty obszar (140) jednego typu przewodnictwa zawiera modyfikatory jednego typu przewodnictwa i jest umieszczony na podłożu w galwanicznym połączeniu z obszarem kolektora.

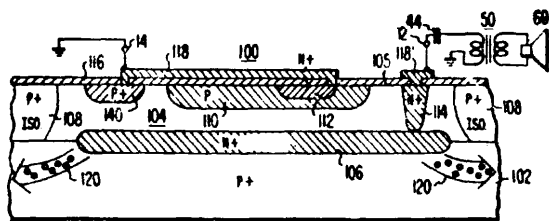


Fig. 2

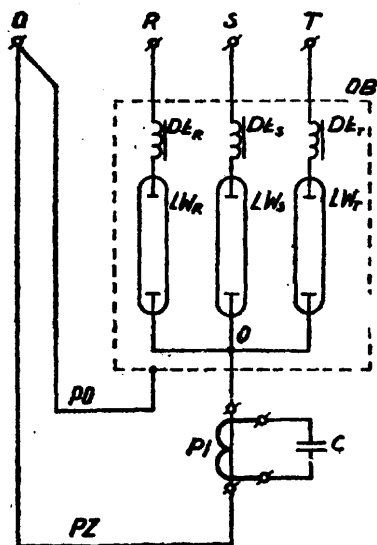
Impedancja (40) rezystywna jest włączona pomiędzy czwarty obszar (140) a źródło (potencjału odniesienia (masę) i kondensator (42) jest włączony pomiędzy czwarty obszar w źródło napięcia odniesienia. Kondensator (42) i rezystywna impedancja (40) polaryzująca czwarty obszar (140) w powyżej potencjału masy tak, że prąd wytworzony przez indukcyjne wytwarzanie napięcie impulsowe z obciążenia (50) będzie przewodzone do podłoża (102) przez złącze duododowe utworzone przez kolektor (104) tranzystora i czwarty obszar (140) zlokalizowany w tych warunkach. Przez co uzyskuje się zabezpieczenie wzmacniacza mocy lub układów zasilania przed **zablokowaniem**. (10 zastrzeżeń)

H03H H01J P.222626 T 12.03.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Władysław Mielczarski, Ryszard Pawełek).

Układ do kompensacji wyższych harmonicznych prądu w trójfazowych obwodach **lamp** wyładowczych

Przedmiotem wynalazku jest układ do kompensacji wyższych harmonicznych w trójfazowych obwodach **lamp** wyładowczych (**LWR**), (**LWS**) i (**LWT**) posiadają-



cy w przewodzie zerowym (PZ) włączony filtr zaporowy korzystnie w postaci **przekładnika** prądowego (PI), do którego uzwojenia wtórne jest przyłączony kondensator (C). (1 zastrzeżenie)

H03H P. 223031 T 26.03.1980

Główny Urząd Telekomunikacji Międzymiastowej, Centralne Laboratorium Telekomunikacji Międzymiastowej, Warszawa, Polska (Wojciech Antoszkiewicz).

Układ do dzielenia i powielania częstotliwości przebiegów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ do dzielenia i powielania częstotliwości przebiegów elektrycznych, który należy do dziedziny techniki wytwarzania drgań elektrycznych i znajduje zastosowanie zwłaszcza w mierniku fluktuacji fazy oraz w układach analogowych i **cyfrowych**.

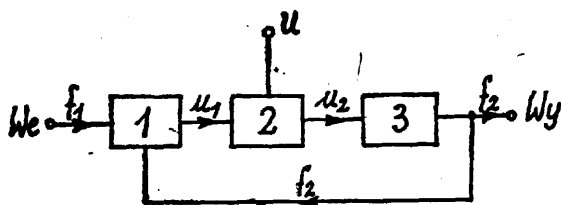


Fig. 1

Układ według wynalazku zawiera detektor **fazy (1)**, którego wyjście **połączone** jest z jednym wejściem układu zmiany krotności (2), którego drugie wejście jest zakończone zaciskiem (U) zewnętrznego napięcia sterującego.

Układ zmiany krotności (2) jest połączony z generatorem **przestrzajającym** napięciem (3), którego wyjście podłączone jest do zacisku wyjściowego (Wy) układu. Wyjście generatora (3) połączone jest również z drugim wejściem detektora fazy (1). (2 zastrzeżenia)

H03K P. 222460 T 05.03.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stefan Franciszek Filipowicz).

Sposób wytwarzania nieliniowych charakterystyk niemonotonicznych, zwłaszcza **piłokształtnych** oraz układ generatora wytwarzającego nieliniowe charakterystyki niemonotoniczne, zwłaszcza **piłokształtne**

W sposobie według wynalazku dla wyznaczania podstawowego odcinka charakterystyki dodaje się do wartości absolutnych napięcia wejściowego ( $|U_1|$ ) ujemne napięcie ( $U_0$ ) o wartości równej maksymalnej wartości tego odcinka charakterystyki i następnie wyznacza się wartość absolutną otrzymanego napięcia ( $U_2 = (|U_1| - U_0)$ ).

Zadany zakres charakterystyki wyznacza się przez wielokrotne sumowanie wartości absolutnej poprzedniego odcinka charakterystyki i ujemnego napięcia równego wartości maksymalnej napięcia następnego odcinka charakterystyki.

Układ zawiera połączone łańcuchowo człony złożone z sumatora (21), którego wyjście połączone jest z układem realizującym wartość absolutną (Abs). (2 zastrzeżenia)

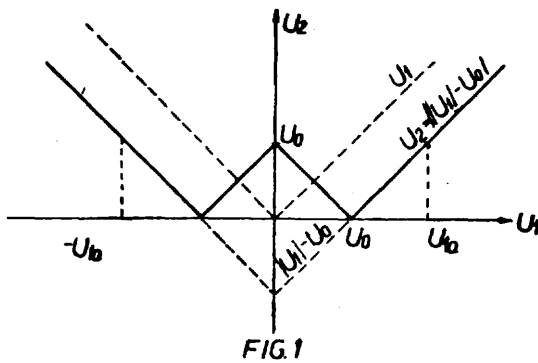


FIG. 1

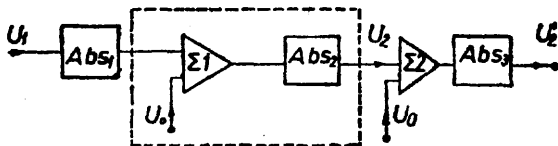


FIG. 3

H03K

P.222844 T

18.03.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska **Andrzej Biedka, Zbigniew Rudak**.

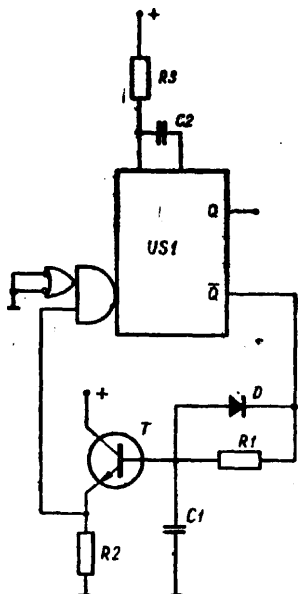
Układ opóźnienia zbocza impulsu, zwłaszcza w generatorach drgań prostokątnych

Przedmiotem wynalazku jest układ opóźnienia zbocza impulsu zwłaszcza w generatorach drgań prostokątnych wykorzystujących scalone multiwibratory monostabilne wykonane w technice TTL.

Kondensator (C1) połączony jest z wyjściem (Q) scalonego multiwibratora monostabilnego (US1) przez rezystor (R1) i równolegle z nim połączoną diodę (D). Wspólny punkt elementów (R1), (C1) i (D) połączony jest z bazą tranzystora (T) pracującego w układzie wtórnika emiterowego. Napięcie z emitera tranzystora (T) podawane jest na wejście Schmitta multiwibratora monostabilnego. Wyjście układu stanowi wyjście (Q) multiwibratora.

Zaletą układu według wynalazku jest możliwość uzyskania przebiegów prostokątnych o małym współczynniku wypełnienia impulsów - n a wyjściu (Q).

Opisany układ nadaje się szczególnie do stosowania



w urządzeniach realizujących uzależnienia czasowe i generatorach drgań prostokątnych o dużej niesymetrii przebiegu. (1 zastrzeżenie)

H03L

P. 217653

09.08.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Stanisław Polisiak, Andrzej Dąbrowski, Tadeusz Siemienowicz).

Sposób uzyskania stałej dewiacji częstotliwości przy zmianie częstotliwości nośnej generatora z modulacją częstotliwości

W sposobie według wynalazku potencjometr rezystancyjnego dzielnika napięcia, z którego napięcie korekcyjne podaje się na diodę pojemnościową obwodu rezonansowego, sprzęga się mechanicznie z rdzeniem cewki obwodu rezonansowego wykonanym w części z materiału magnetycznie miękkiego, przy czym napięcie korekcyjne zmienia się liniowo w kierunku przeciwnym do zmian częstotliwości nośnej generatora. (1 zastrzeżenie)

H04B

P. 217840

17.08.1979

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 106878

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Roman Giel, Marek Betza, Jan Krośniak, Andrzej Rej, Eryk Penkała).

Układ nadajnika do przesyłania częstotliwości sygnałów symetrycznym torem przewodowym

Układ nadajnika do przesyłania częstotliwościowych sygnałów symetrycznym torem przewodowym według patentu nr 106878, jest przeznaczony do przesyłania zwłaszcza sejsmometrycznych sygnałów o bardzo niskiej częstotliwości i dowolnym kształcie.

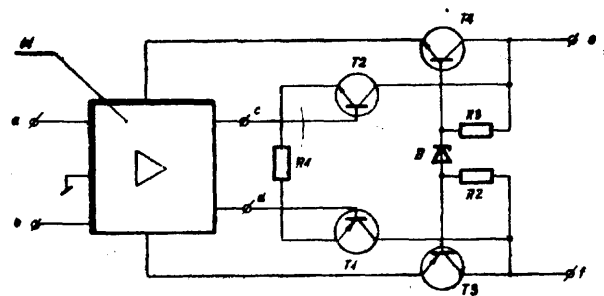


Fig. 4

Układ wyposażony jest w symetryczny modulator prądu włączony równolegle do zacisków liniowych (e, f) oraz do symetrycznego stabilizatora napięcia. Symetryczny modulator prądu zbudowany jest z dwóch przeciwstawnych tranzystorów (T1, T2) typu n-p-n i p-n-p, których emitory są zwarte poprzez rezystor (R) a bazy są połączone galwanicznie z zaciskami wyjściowymi (e, d) wzmacniacza (W).

Natomiast ich kolektory są połączone odpowiednio z kolektorami tranzystorów (T3, T4) symetrycznego stabilizatora napięcia oraz z zaciskami liniowymi (e, f). (1 zastrzeżenie)

H04B P. 224158 10.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 —  
Stany Zjednoczone Ameryki (nr 038101)RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone  
Ameryki (Gerald Edward **Thornberry**).Urządzenie do tłumienia zakłóceń  
częstotliwości radiowych

Urządzenie według wynalazku zawiera kondensator (130) mający pierwszą końcówkę (136) i drugą końcówkę (138), z których pierwsza końcówka (136) jest dołączona do zasadniczo płaskiej okładziny (132) kondensatora. Pierwsza końcówka jest dołączona do punktu (122) połączenia układu, który może inaczej działać jako antena zakłóceń częstotliwości radiowych.

Druga końcówka (138) kondensatora jest dołączona do punktu potencjału odniesienia dla częstotliwości radiowych. Kondensator (130) jest umieszczony przy mocowaniu tak, że płaska okładzina leży naprzeciw i jest zasadniczo równoległa do metalowej powierzchni (20), która jest na potencjale odniesienia częstotliwości radiowych (np. uziemienia).

Kondensator (130) tłumí promieniowanie z punktu (122) dołączenia układu przez przewodzenie części energii RFI w tym punkcie do punktu o potencjale odniesienia poprzez pierwszą końcówkę (136), korpus kondensatora (130) i drugą końcówkę (138).

Druga część energii w punkcie połączenia układu jest promieniowana z płaskiej okładziny (132) kondensatora (130) do przeciwległej powierzchni metalowej (20). (6 zastrzeżeń)

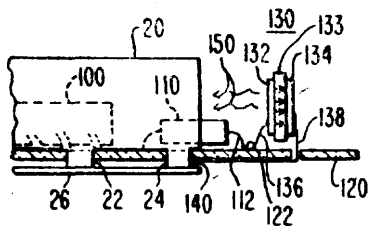


Fig. 3.

H04L P. 217876 21.08.1979

Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, War-  
szawa, Polska (Andrzej Duszyński, Jerzy Wągiełek).

Układ przetwornika kodu wyznaczającego bity kontrolne słowa binarnego niosącego informację na zasadzie dzielenia wielomianu zawierającego zakodowaną binarnie informację przez znany wielomian wyrażony w postaci cyfrowej

Przedmiotem wynalazku jest układ przetwornika kodu wyznaczającego bity kontrolne słowa binarnego niosącego informację na zasadzie dzielenia wielomianu zawierającego zakodowaną binarnie informację przez znany wielomian wyrażony w postaci cyfrowej przeznaczony do stosowania w koderach i dekoderach systemu transmisji danych.

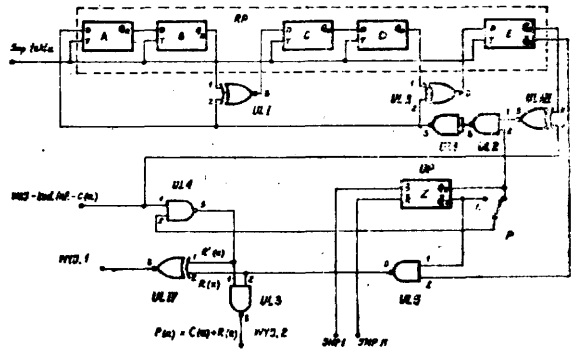
Układ przetwornika kodu według wynalazku posiada rejestr przesuwny (RP) składający się z komórek pamięci (A, B, C, D, E) objętych pętlą sprzężenia zwrotnego składającą się z sumatora wejściowego (ULIII) dołączonego do wyjścia rejestru przesuwного (RP), a z drugiej strony połączonego poprzez bramkę strobojącą (UL2) i inwerter (UL1) z dwoma sumatorami modulo 2 (ULI), (ULII) oraz z wejściem pierwszej komórki pamięci (A), będącej wejściem rejestru przesuwного.

Komórki w parach połączone są między sobą bezpośrednio natomiast między parami, druga komórka

pierwszej pary połączona jest poprzez sumator (ULI) z pierwszą komórką (C) drugiej pary, zaś druga komórka (D) drugiej pary połączona jest poprzez drugi sumator (ULII) z niesparowaną komórką (E) rejestru. Drugie wyjście tegoż rejestru połączone jest poprzez układy przepisujące z wyjściem przetwornika.

Na wejściu układu według wynalazku włączona jest również bramka wejściowa (UL4) oraz wspomniany sumator wejściowy (ULIII), na które podawany jest sygnał niosący informację cyfrową, zaś drugie wyjście bramki strobowane jest z wyjść (Qz) i (Qz) układu pamięci (UP) przez przełącznik (P) łączący dodatkowo wyjście układu pamięci (UP) z wejściem bramki strobojącej (UL2) lub wyjście rejestru przesuwного (RP) z wejściem układu przepisującego (UL5), natomiast wyjście bramki wejściowej (UL4) połączone jest z układem porównującym (ULIV) i drugim układem przepisującym (UL3), przy czym wyjście układu porównującego stanowi kolejne wyjście układu według wynalazku.

Układ pamięci (UP) sterowany jest na wejściu (R) impulsem podawanym synchronicznie z ostatnim bitem słowa binarnego a na wejściu (S) impulsem podawanym synchronicznie z pierwszym bitem słowa binarnego. (1 zastrzeżenie)



H04L

P. 219007 T

16.10.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Ryszard Langer, Stanisław Szwałgis, Józef Kłuciński, Mieczysław Zasadzień, Ryszard Wojtłowski, Henryk Orłowski, Andrzej Wojtaszek).

Urządzenie do rejestrowania numerycznych  
meldunków telegraficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zapis meldunków telegraficznych o prawidłowej treści i długości, zapobiegającego jednocześnie rejestrowaniu informacji zawierającej błędne przekłamanie znaki lub zbyt długie ich sekwencje.

Urządzenie według wynalazku ma układ kontroli znaków meldunku (8) gaszący rejestr rozdzielacza impulsów zapisu (2) i rejestry kodów znaku meldunku (5) po wykryciu transmisji do urządzenia znaku innego niż znak cyfry lub umowny znak separacji grup cyfr włączony między szynę odbiorczą (3) odbiornika znaków (1), a szynę zerującą (6) rejestr rozdzielacza impulsów zapisu (2) oraz rejestry kodów znaków meldunku (5) oraz ma układ kontroli długości meldunku (7) gaszący rejestr rozdzielacza impulsów zapisu (2) i rejestry kodów znaków meldunku (5) po przekroczeniu przez liczbę odebranych znaków numerycznych i separacyjnych ilości rejestrów kodu (5) włączony między wyjście szeregowo rejestr rozdzielacza impulsów zapisu (2), wyjście strobojące odbiornika znaków (1), a szynę zerującą (6) rejestr rozdzielacza impulsów zapisu (2) oraz rejestry kodów znaków meldunku (5). (1 zastrzeżenie)

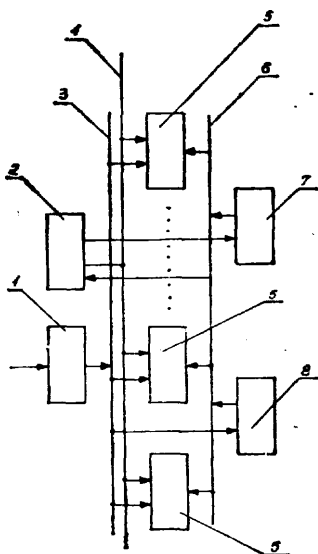
H04M

P. 217566

02.08.1979

Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”  
Radom, Polska (Janusz Ważyński).

Zespół konstrukcyjny do mocowania przycisku wywoławczego i ramki kartki numerowej  
Wynalazek dotyczy zespołu konstrukcyjnego do mocowania przycisku wywoławczego, który składa się z mikrołącznika, spiralnej sprężyny oraz klawisza z uszczelką, i ramki kartki numerowej.



H04L

P. 224160

10.05.1980

Pierwszeństwo: 10.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 037834)

General Electric Company, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Emery Albert White).

Stacja regeneracyjna dla cyfrowych łączy transmisji danych

Przedmiotem wynalazku jest stacja regeneracyjna przeznaczona do stosowania w łącach transmisji danych, szczególnie typu przeznaczonego do wymiany informacji sterujących procesem z urządzeniami sterowanymi z zewnątrz, zawierająca detektor do wykrywania przychodzących danych obecnych w łącu transmisji danych.

W wyniku zastosowania samowzbudnego zegara wewnętrzne dane są resynchronizowane, rekonstruowane w wyniku zastosowania modulatora i przekazywane do nadajnika do powtórnego umieszczenia w łącu danych.

Ponadto regenerator wytwarza sygnały danych i sygnały zegarowe dla urządzeń sterowanych z zewnątrz i odbiera sygnały z tych urządzeń, które za pomocą układów logicznych regeneratora pozwalają modyfikować dane odbierane przez regenerator umożliwiając w ten sposób komunikację sterowanych urządzeń z innymi elementami dołączonymi do łąca. (16 zastrzeżeń)

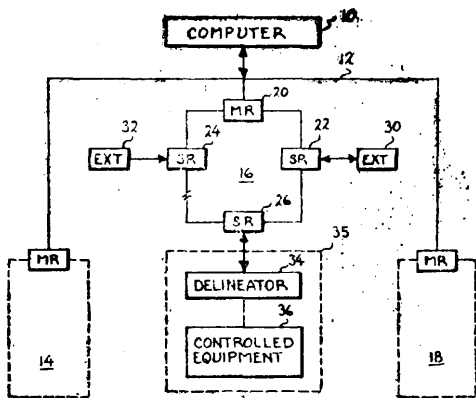
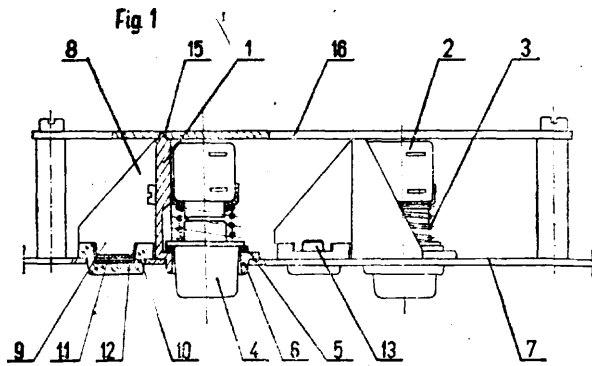


FIG.1



Zespół ten stanowią wspornik (1) i płytkę dociskową (16). Wspornik (1) ma w podstawie otwór z obrzeżem (6), a na płaszczyźnie pionowej ma uformowane płetwy (8) z występem (9), które dociskają ramkę (10) kartki numerowej (11) do płyty montażowej (7). Występy (9), poprzez sprężynę dociskającą (12), dociskają kartkę numerową (11) do dna ramki (10), natomiast na szczytowej płaszczyźnie wspornika (1) uformowany jest występ (15), który wchodzi w otwór płytki dociskowej (16) przykręconej do płyty montażowej (7).

Zespół konstrukcyjny ma zastosowanie w aparatach telefonicznych tak zwanych bramofonach. (3 zastrzeżenia)

H04M

P. 222879 T

20.03.1980

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Jerzy Trechciński).

Sposób ustalania wartości prądu zasilania w telefonicznych łącach abonenckich

Sposób według wynalazku polega na dostosowaniu, w zespołach połączeniowych centrali, obwodów zasilających łącze abonenckie do parametrów rezystancyjnych tego łąca.

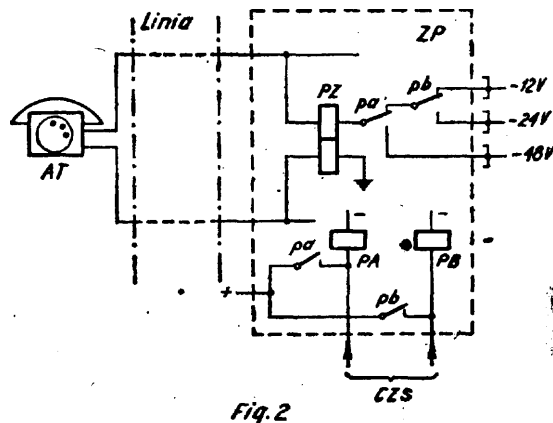


Fig.2

Dostosowania obwodów zasilania łączy dokonuje się poprzez dołączanie do uzwojeń przekątnika zasilającego (PZ) odpowiednio dobranej wartości napięcia, ewentualnie poprzez włączanie w szereg z przekątnikiem zasilającym (PZ) elementów rezystancyjnych. Informacje o parametrach łączy abonenckiego [uzyskuje się na drodze identyfikacji abonenta. (3 zastrzeżenia)

**H04M** P.223965 02.05.1980  
**H04Q**

Pierwszeństwo: 04.05.1979 - Francja (nr 79 11319)

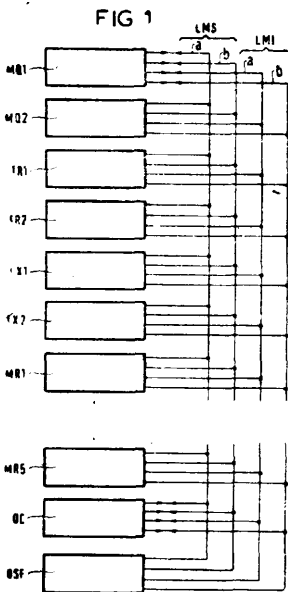
Compagnie Industrielle des Telecommunications  
**Cit-Alcatel**, Paryż, Francja.

**System wymiany zakodowanych zleceń pomiędzy stacjami**

Przedmiotem wynalazku jest system wymiany zakodowanych zleceń pomiędzy stacjami, w którym każda stacja zawiera właściwy organ sterowania (1) i moduł łączeniowy (2) połączony z szyną sygnalizacji (LMS) i szyną informatyczną (LMI), które są szeregowym multipleksem synchronizowanym przez ogólną podstawę czasu.

Każdy moduł łączeniowy emituje zlecenie sygnalizacji w zarezerwowanej zębatce czasu, utworzonej przez parzysty kanał czasowy i następny nieparzysty kanał czasowy. Każdy moduł emituje swój stan w swojej zębatce czasu i zapamiętuje stan innych modułów. Każdy moduł kontroluje nieparzystość zlecenia przy emisji i przy odbiorze i sygnalizuje na końcu ramki informacji, czy odbiór był prawidłowy, czy nie.

Zastosowanie w informacji i telekomunikacji. (8 zastrzeżeń)



**M04M** P. 223988 03.05.1980  
**H04Q**

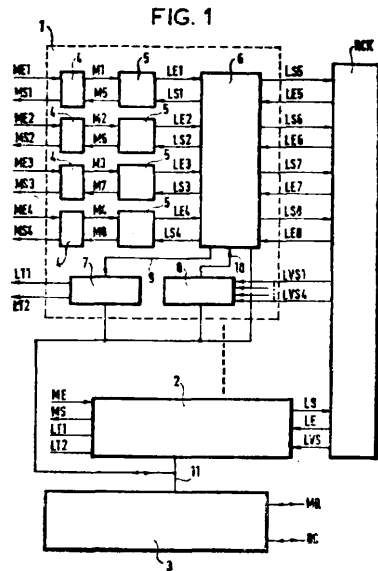
Pierwszeństwo: 04.05.1979 - Francja (nr 79 11320)

Compagnie Industrielle des Telecommunications  
**Cit - Alcatel**, Paryż, Francja.

**Urządzenie do łączenia pokrotni w centrali o komutacji czasowej**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które składa się z identycznych modułów łączeniowych (1) ze sterującym interfejsu (3) połączonego z organami

sterowania centrali. Moduł zawiera przetworniki cyfrowo-cyfrowe (4), urządzenie do synchronizacji (5), po jednym każdym przetwornik, przełącznicę rozmów (6) połączoną z siecią połączeń, odbiornik sygnalizacji (7) i nadajnik sygnalizacji (8) połączone z przełącznicą rozmów (6) i ze sterującym interfejsem (3). Zastosowanie w centralach o komutacji czasowej. (6 zastrzeżeń)



**H04N** **P. 223589** 18.04.1980  
**H01J**

Pierwszeństwo: 18.04.1979 - Wielka Brytania (nr 79 13423)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Werner Hinn).

**Układ automatycznej polaryzacji kineskopu**

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznej polaryzacji kineskopu, który jest stosowany w systemie przetwarzania sygnału wizji dla automatycznej kontroli i regulacji poziomu prądu wygaszania (prądu czarnego) odtwarzającego obraz kineskopu (15) mającego katodę (16) i siatkę (18) sterującą. Gdy prąd katodowy wygaszania jest kontrolowany, do katody jest doprowadzane napięcie odniesienia podczas całego okresu kontroli i napięcia (VG) pomocnicze jest doprowadzane do siatki (18) sterującej podczas części okresu kontroli.

Wersja napięcia siatkowego występująca jako indukowane napięcie wyjściowe na katodzie jest proporcjonalna do poziomu prądu katodowego wygaszania.

Układ reagujący na napięcie dołączony do katody dostarcza napięcia wyjściowe proporcjonalne do różnicy w prądzie katodowym płynącym przez okres kontroli. Napięcie to jest przetwarzane przez układ próbkujący dla wytwarzania napięcia sterującego dla modyfikacji polaryzacji katody w kierunku wytwarzania żądanego poziomu prądu katodowego wygaszania w lub w sąsiedztwie punktu odcięcia kineskopu.

Układ próbkujący zawiera dwa podobne kolejno w czasie próbkujące i pamiętające układy (78, 79, 81, 85, 87; 94, 95, 98, 100).

Pierwszy układ próbkuje indukowane napięcia wyjściowe katody, a drugi układ następnie próbkuje napięcie odniesienia katody.

Próbkowane napięcia są różnicowo przetwarzane dla usunięcia niepożądanych wspólnych sygnałów zakłócających z napięcia sterującego. (7 zastrzeżeń)

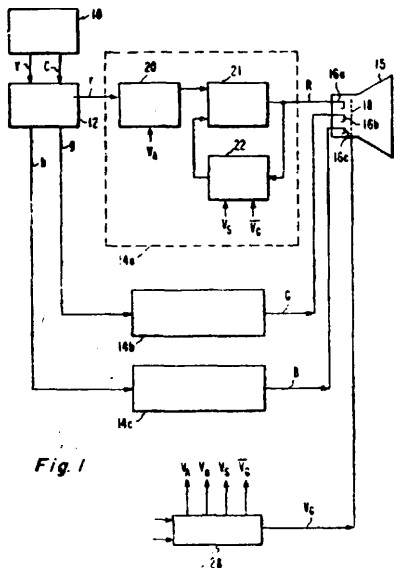


Fig. 1

H04N P. 224176 12.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 038202)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Jack Selig Fuhrer, William Adamson Lsagoni).

**Układ do odtwarzania i uwydatniania szczegółów pionowych obrazu telewizyjnego**

Układ według wynalazku jest przeznaczony do stosowania w kolorowym odbiorniku telewizyjnym zawierającym filtr grzebienny (15) przeznaczony do rozdzielania składowych chrominancji i luminancji, w którym zawarty jest obwód (50) przeznaczony do selektywnego odtwarzania i uwydatniania szczegółów pionowych obrazu celem zachowania i uwydatnienia rozdzielczości pionowej odtwarzanego obrazu odwzorowywanej zawartością składowej luminancji sygnału telewizyjnego. Filtr grzebienny (15) wytwarza na wyjściu **sygnał luminancji (Y)**, z którego są usunięte w wyniku przetwarzania, informacje sygnałowe dotyczące szczegółów pionowych oraz sygnał chrominancji (c) zawierający składowe reprezentujące informacje sygnałową o szczegółach pionowych, które są selektywnie oddzielane od otrzymanego w wyniku przetwarzania przez filtr grzebienny sygnału chrominancji.

Sygnały o małym poziomie są odtwarzane i dodawane do przetworzonego sygnału luminancji poprzez pierwszy obwód (42) przetwarzania sygnału z **uprzednio** ustalonym wzmocnieniem. Sygnały, odwzorowujące informacje o szczegółach pionowych - są również dodawane do przetwarzanych sygnałów luminancji poprzez drugi obwód przetwarzania (50, 52), który

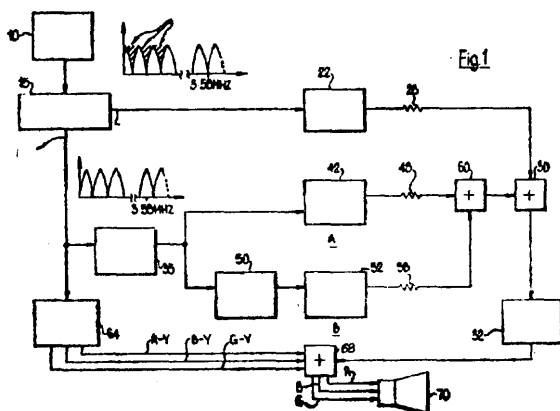


Fig. 1

eliminuje sygnały o małym poziomie odtwarzania informacji o szczegółach pionowych obciążonych szumami i uwydatnia sygnały o wyższym poziomie poprzez wzmocnienie celem zapewnienia właściwego **uwydatniania** szczegółów pionowych.

Wynikowa odtworzona składowa luminancji odwzorowuje informacje o szczegółach pionowych przekazywaną sygnałom o małym poziomie oraz uwydatnianymi sygnałami bez uwydatnienia składowych zakłócających takich jak szumy. (3 zastrzenia)

H04N P. 224177 12.05.1980

Pierwszeństwo: 11.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 038 203)

RCA Corporation Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Jack Selig Fuhrer).

**Nieliniowy układ przetwarzania informacji wizyjnej dotyczącej szczegółów pionowych obrazu**

Układ według wynalazku stosowany jest w kolorowym odbiorniku telewizyjnym, zawierającym filtr grzebienny (15) przeznaczony do oddzielania składowych luminancji od składowych **chrominancji** sygnału telewizyjnego obrazu kolorowego, w którym załączony jest obwód (35, 42, 50, 52), przeznaczony do **selektywnego** odtwarzania, uwydatniania i wygładzania informacji o szczegółach pionowych obrazu, przeznaczony do zapewnienia możliwości zachowania i uwydatniania rozdzielczości pionowej, zależnej od treści **luminacyjnej** odtwarzanego obrazu.

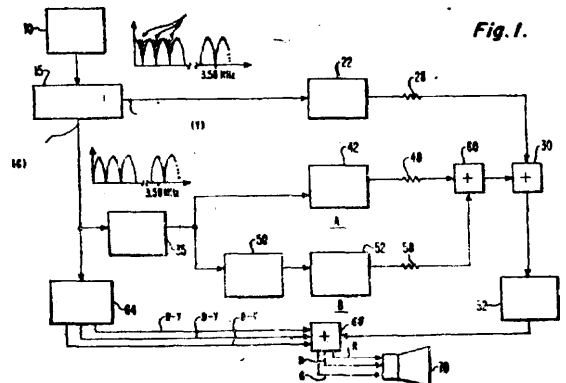


Fig. 1

Filtr grzebienny wytwarza wyjściowy przetworzony sygnał luminancji (Y), z którego w wyniku przetwarzania sygnału wizyjnego przez filtr grzebienny w sposób niepożądany jest usunięta informacja o szczegółach pionowych oraz wyjściowy przetworzony sygnał chrominancji (C), zawierający składowe reprezentujące informacje, która została usunięta z przetworzonego sygnału luminancji i która w sposób selektywny jest oddzielana od przetworzonego sygnału chrominancji.

Sygnały o małym poziomie, zawierające informacje o szczegółach pionowych, są przetwarzane celem odtworzenia tej informacji i celem dodania tej informacji do przetworzonego sygnału luminancji i przesyłanie przez pierwszy obwód sygnałowy (22), który **ma** uprzednio **ustalone** wzmocnienie.

Sygnały, zawierające informację o szczegółach pionowych, są również sumowane z sygnałem luminancji przetworzonym przez filtr grzebienny po przepuszczeniu ich przez drugi obwód (42, 50, 52), który usuwa sygnały o małym poziomie obciążone szumami, uwydatnia sygnały o umiarkowanie dużym poziomie i tłumia sygnały o zbyt dużym poziomie.

W ten sposób zrekonstruowany wynikowy sygnał **luminancji** zawiera **informację** dotyczącą odtworzonych szczegółów pionowych i uwydatnionych szczegółów pionowych bez uwydatniania niepożądanych składowych takich, jak szumy i nie powoduje odtwarzania obrazu o zbyt dużym kontraście. (3 zastrzeżenia)

**H04N** P.224282 **16.05.1980**

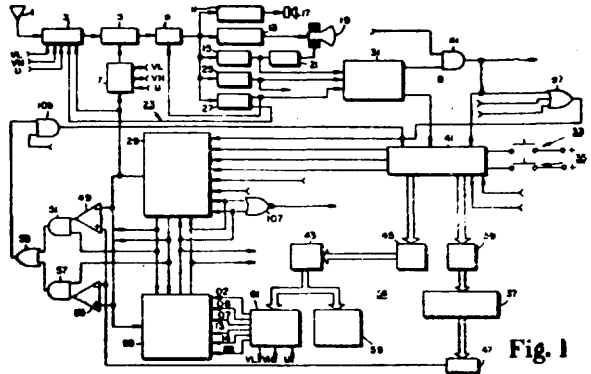
Pierwszeństwo: 17.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 039883)  
**RCA Corporation**, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Steven Alan Steckler, **Alvin Renben Balaban**).

Układ automatycznej regulacji fazy generatora odchylenia poziomego

Układ **automatycznej** regulacji fazy generatora odchylenia poziomego według wynalazku zawiera filtr (40), którego stała czasowa jest przełączona z częstotliwością odchylenia pionowego dla polepszenia pracy przy odbiorze sygnałów transmitowanych przez stację lub uzyskiwanych z magnetowidu.

Przełącznik (92) tranzystorowy wytwarza napięcie przesunięcia, które zakłóca filtrowanie napięcia regulacji AFPC generatora odchylenia poziomego.

Zakłócenie jest zmniejszone przez wprowadzenie drugiego napięcia przesunięcia dla zmniejszenia zakłóceń i poprawienie synchronizacji generatora sygnałami synchronizującymi. (10 zastrzeżeń)



kanalu wytwarza sygnały binarne reprezentujące następny numer kanału, gdy wartość określonego z góry spośród napięć granicznych związanego z zadresowanym miejscem pamięci oraz napięcia strojenia przekracza wartość drugiego. Urządzenie wyświetlające (59) wyświetla numer kanału reprezentowany przez sygnały binarne wytwarzane przez urządzenie numeru (43, 45) kanału.

Ponieważ wykorzystywane są napięcia graniczne, urządzenie (36) do identyfikacji kanału, nadaje się szczególnie dobrze do zastosowania w układach szukających sygnału. (17 zastrzeżeń)

**H04N** P. 225286 **28.06.1980**

Pierwszeństwo: 28.06.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 052784)

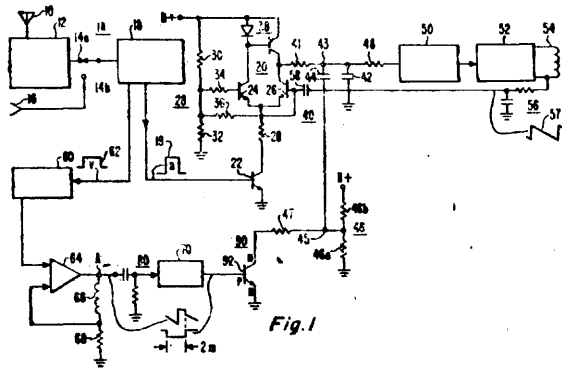
**RCA Corporation**, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Wolfgang Friedrich, Wilhelm Dietz).

Sposób wytwarzania prądu odchylenia pionowego i układ odchylenia pionowego

Sposób według wynalazku polega na tym, że powtarza się etapy polegające na tym, że wydziela się energię z układu odchylenia poziomego, dostarcza się tę energię do uzwojenia odchylenia pionowego podczas okresów wybierania i powrotu poziomego oraz zmienia się tę energię podczas każdego, kolejnego, powtarzającego się cyklu dla zmiany prądów odchylenia.

Układ zawiera przełączane elementy odchylenia pionowego do dostarczania mniejszej ilości energii do uzwojenia (18) odchylenia pionowego podczas pierwszego okresu (T100 - T200) i większej ilości energii podczas drugiego okresu (T200 - T300) dla wytwarzania prądu piłkkształtnego (26). Przełączane elementy odchylenia pionowego zawierają generator (7), elementy sprzęgające (8), sterowane przełączniki (13, 17) i elementy (23) sterowania przełączaniem.

Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach wyświetlających telewizji. (11 zastrzeżeń)



**H04N** P. 224632 **30.05.1980**

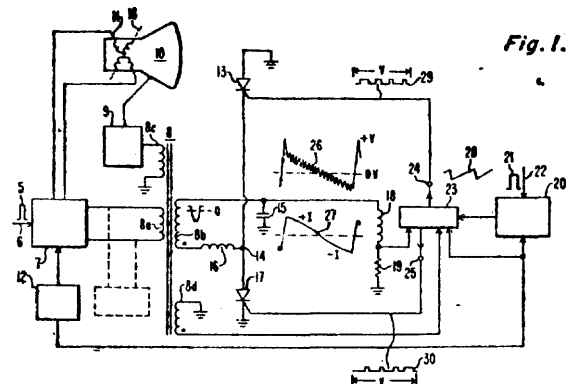
Pierwszeństwo: 30.05.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 043764 i nr 043765)

**RCA Corporation**, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Charles Martin Wine, John Goodchilde Norie Handerson, Robert Joseph Maturo).

Urządzenie do strojenia odbiornika telewizyjnego do różnych kanałów

Zgodnie z wynalazkiem w układzie strojenia do wytwarzania napięcia strojenia dla strojenia odbiornika telewizyjnego, urządzenie do identyfikacji kanału (36) zawiera pamięć (37) do pamiętania sygnałów binarnych reprezentujących napięcia graniczne mające wartości odpowiadające wartościom napięcia strojenia między zakresami napięć strojenia dla odnośnych sąsiednich kanałów. Gdy miejsca pamięci zostają zaadresowane, napięcia graniczne są porównywane z napięciami strojenia.

Urządzenie sterowania (41) powoduje adresowanie miejsca pamięci związanej z następnym napięciem granicznym i powoduje, że urządzenie (43, 45) numeru



H04Q  
H04M

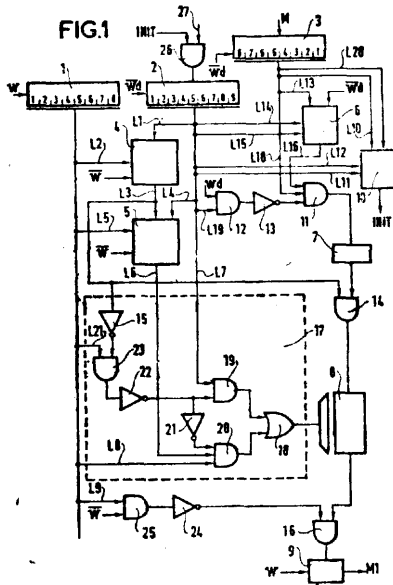
P. 223963

02.05.1980

Pierwszeństwo: 03.05.1979 - Francja (Nr 79 11094)

Compagnie Industrielle des Telecommunications  
Cit — **Alcatel, Paryż, Francja.**Urządzenie do synchronizowania pokrotni  
w centrali o komutacji czasowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do synchronizacji pokrotni w centrali o komutacji czasowej, które zawiera oprócz rejestru wejściowego (3) licznik lokalny (1) i licznik oddalony (2), pamięć (8) o pojemności dwóch ramek detektor słowa blokującego ramki (10), obwód wyboru czasu zapisu (4), obwód decyzyjny, który umożliwia skok lub zdublowanie ramki przy odczycie z pamięci, obwód adresowania (17) z pamięci przy odczycie i przy zapisie oraz obwód wprowadzania nieparzystości (6). Zastosowanie do central o komutacji czasowej. (6 zastrzeżeń)

H04Q  
H04M

F. 223989

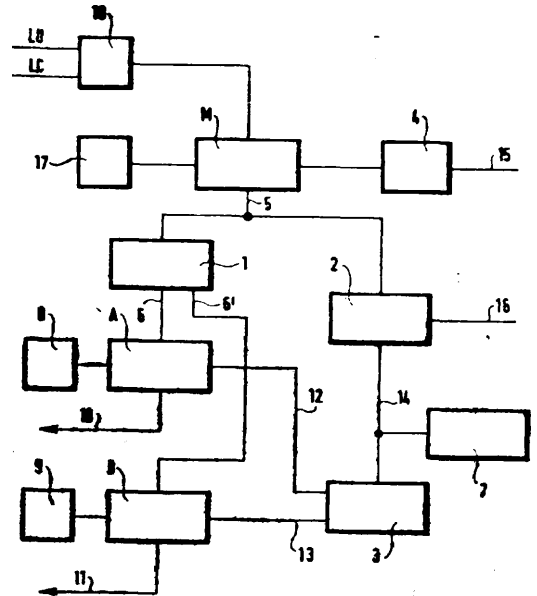
03.05.1980

Pierwszeństwo: 04.05.1979 - Francja (nr 79 11321)

Compagnie Industrielle des Telecommunications  
Cit - Alcatel, Paryż, Francja.Układ logiczny sterowania jednostki przyłączeniowej  
pokrotni w centrali o komutacji czasowej

Układ logiczny sterowania według wynalazku zawiera co najmniej jeden zespół utworzony z procesora głównego (M), dwóch procesorów podrzędnych (A, B) i pamięci wymian (2) między procesorem głównym a procesorami podrzędnymi. Procesory podrzędne mają dostęp do wspólnej pamięci (7) za pośrednictwem łącznika międzyprocesowego (1).

Zastosowanie w telekomunikacji, a zwłaszcza w telefonii. (6 zastrzeżeń)



H05B

P. 217244

18.07.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bronisław Jachym, Tadeusz Słupkowski, Irena Witort, Andrzej Kuczkowski, Zbigniew Dreger, Tomasz Andrzejewski, Andrzej Nowak).

Koncentryczny element grzejny,  
zwłaszcza o dużej długości

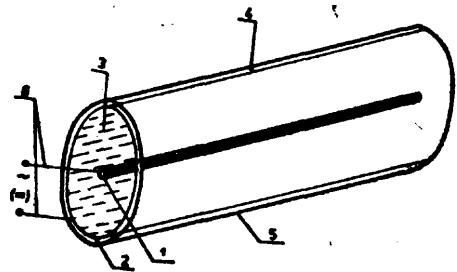
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu grzejnego, pozwalającego na konstrukcję grzejników o różnej średnicy i dowolnej długości, oraz na stosowanie niskich napięć.

Koncentryczny element grzejny, zwłaszcza o dużej długości charakteryzuje się tym, że elektroda (1) umieszczona wzdłuż osi walca i elektroda (2) w postaci powierzchni walca tworzą układ **cylicydrycznego** kondensatora wypełnionego masą przewodzącą (3), a całość pokryta jest warstwą izolacyjną (4) na którą ewentualnie nałożona jest warstwa dekoracyjna (5).

Elektroda (1) ma postać metalowego przewodu, metalowej lub węglowej linki, względnie wykonana jest w postaci metalowego cylindra.

Elektroda (2) ma postać metalowego cylindra lub cylindra z plecionki z drutu miedzianego, względnie plecionki z włókna węglowego. Masa przewodząca składa się z żywicy poliestrowej i sadzy acetylenowej, w ilości 0,4—10% wagowych.

Wynalazek może być wykorzystany do ogrzewania gruntu. (4 zastrzeżenia)



H05B

P. 217501

01.08.1979

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa, Polska (Wojciech Dominas, Zbigniew Kosiński, Czesław Kłubo, Andrzej Bysyngier, Roman Woźniak).

Urządzenie do wytwarzania światła **ultrafioletowego**

Urządzenie według wynalazku składa się z łukowej lampy rtęciowej, niskociśnieniowej, małej mocy zawierającej anodę z jednym wyprowadzeniem i katodę z dwoma wyprowadzeniami oraz układu zasilania. Anoda (A) jest podłączona do obwodu zasilania stabilizowanym prądem anodowym  $I_a$ , natomiast jedno wyprowadzenie (K) katody jest podłączone do obwodu zasilania stabilizowanym napięciem  $U_z$  albo prądem żarzenia katody  $I_z$ , którego wartość jest większa 1,0 do 2,0 razy od prądu żarzenia katody  $I_z$  niezbędnego do zapłonu lampy (L) i utrzymana na stałym poziomie podczas pracy lampy (L), oraz do 1,6 razy większa od prądu anodowego  $I_a$ .

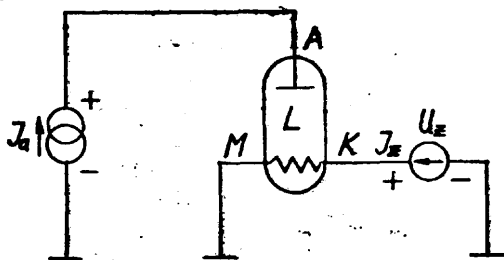


Fig 1a.

Drugie wyprowadzenie (M) katody stanowi wspólny biegun obu obwodów prądu anodowego  $I_a$  i katodowego  $I_z$ .

Urządzenie jest podłączone do dwóch źródeł zasilania, przy czym anoda (A) jest podłączona do źródła, które dostarcza prąd anody  $I_a$ , a katoda do źródła, które dostarcza napięcie  $U_z$  lub prąd żarzenia  $I_z$  katody.

Urządzenie może być również podłączone do jednego źródła zasilania które dostarcza prąd anodowy  $I_a$  oraz napięcia  $U_z$  lub prąd żarzenia  $I_z$  katody.

Zaletą rozwiązania jest wyeliminowanie szumów spowodowanych nierównomiernością nagrzewania się katody. (3 zastrzeżenia)

H05B P.217884 20.08.1979

**E01B**

Kolejowe Zakłady Zabezpieczenia Ruchu i Łączności, Kraków, Polska (Stanisław Kita, Roman Adamski, Janusz Borowiec).

Urządzenie do indukcyjnego nagrzewania rozjazdów kolejowych

Urządzenie do indukcyjnego nagrzewania rozjazdów torowych składa się z dławika w obudowie i umocowa-

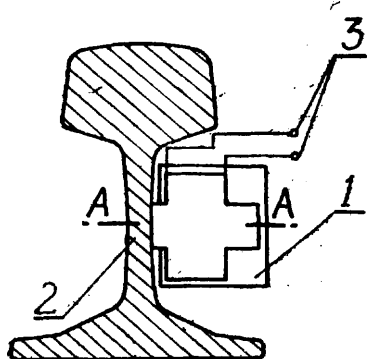


FIG. 1

wanej do żadanego odcinka szyki szyny rozjazdu 2, która stanowi część obwodu magnetycznego dławika.

Urządzenie ma zastosowanie w sieci dróg torowych w celu rozmrażania i usunięcia z rozjazdów pokrywy lodu lub śniegu w okresie zimy. (2 zastrzeżenia)

H05B P. 226286 16.08.1980

Pierwszeństwo: 17.08.1979 - R F N (nr P 29,33 269.5)

Karl Fischer, Oberderdingen, Republika Federalna Niemiec (Karl Fischer, Felix Schreder).

**Grzejna płytk**

Stanowiąca przedmiot wynalazku grzejna płytk (11) z żeliwnym korpusem (12) ma na swoim zewnętrznym obwodzie skierowaną do dołu pierścieniową tuleję (21), o którą opiera się mocowana do korpusu (12) za pomocą pustej wewnątrz śruby (32) pokrywka (24). Stopień (25) pokrywki (24) centruje się sam wewnątrz tulei (21). Szczelne dla wilgoci połączenie uzyskane jest dzięki włożonemu uszczelnieniu (25, 25a, 25b) a izolowanie płytki (11) uzyskano dzięki zastosowaniu aluminiowej zmiętej folii (51).

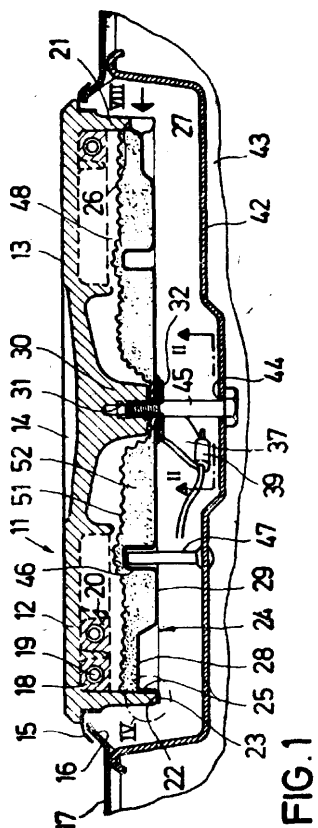


FIG. 1

Przyłączeniowe przewody (58) są przeprowadzone przez pokrywkę (24) w izolacyjnym elemencie (55), przy czym przestawione jest względem niego o kąt 180° wgłębienie (61) w pokrywce (24) tak, że grzejne płytki (11) można ustawić jedna na drugiej oszczędnie pod względem przestrzeni.

Przyłączeniowe przewody (58) są elastyczne a ich końcówki są zebrane razem w łączącym elemencie (75). (31 zastrzeżeń)

H05G P. 223451 T 14.04.1980

Pierwszeństwo: 18.04.1979 - Czechosłowacja (PV 2638-79)

Chirana Koncern, Stará Tura, Czechosłowacja.

**Dwupółkowy aparat rentgenowski zasilany prądem trójfazowym**

Przedmiotem wynalazku jest aparat rentgenowski, którego lampa jest zasilana wysokim napięciem stałym o małych tętnieniach, uzyskanym ze źródła prądu trójfazowego.

Istota wynalazku polega na tym, że pomiędzy źródłem zasilania a dalszymi częściami, układu aparatu rentgenowskiego korzystnie autotransformatorem (12) jest włączony obwód przełączający, zmieniający liczbę, kształt napięcia i częstotliwość, wyposażony w przełączniki (1, 2, 3) połączone z oddzielnymi zaciskami wielofazowego źródła napięcia przemiennego, przełączane stopniowo i synchronicznie z częstotliwością sieci za pomocą sterownika (11) określającego czasy przełączania, kolejność i biegunowość oddzielnych półfal napięcia zasilającego. (1 zastrzeżenie)

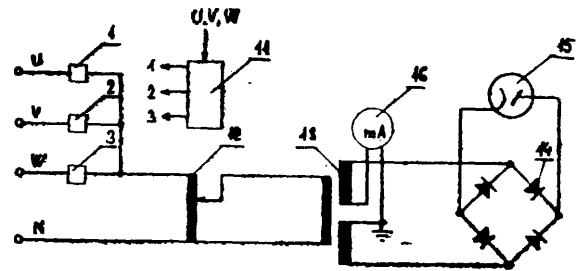


FIG. 3

# I WZORY UŻYTKOWE

## DZIAŁ A

### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A47G

W. 64164

15.04.1980

Adam Bieluszko, Komorów, Polska (Adam Bieluszko).

#### Wieszak ścienny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wieszaka ściennego, który nadaje się mocowania w ścianach betonowych, cegle lub w ścianach z innego twardego tworzywa, a przy tym wieszak ten wytrzymuje nawet bardzo duże obciążenia.

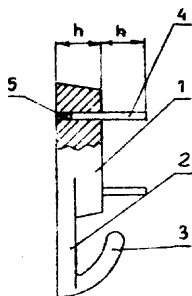


Fig. 2

Zgodnie z wzorem płytkę wsporcza (1) wieszaka o celowo dobranej grubości (h) ma rozmieszczone poobwodowo co najmniej dwa otwory przelotowe, z osadzonymi w nich na wcisk utwardzonymi kołkami stalowymi (4) o wysokości równej podwójnej grubości (h) płytki (1), które mają szlifowane ostrza (5) o kącie w granicach 25—30°, przy czym wspomniane płytki wsporcze (1) są wykonane z tworzywa o dużej wytrzymałości udarowej. (1 zastrzeżenie)

A63B

W. 63917

11.03.19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu Sportowego i Turystycznego „Polsport”, Warszawa, Polska (Zbigniew Słomczyński, Cezary Tomaszewski).

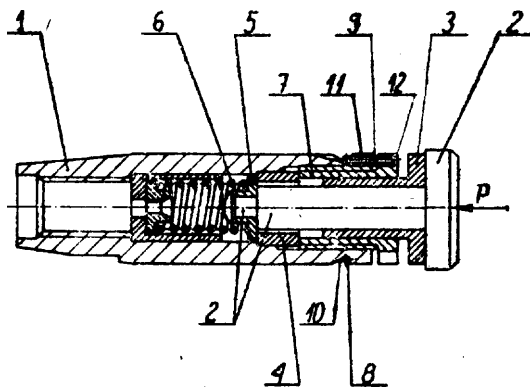
#### Kolec do fletu elektrycznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest umocowanie przycisku w kolcu fletu elektrycznego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kolca do fletu elektrycznego, w której mocowanie przycisku w kolcu byłoby trwałe, łatwe w wykonaniu i wygodne w eksploatacji.

W korpus (1) kolca wkręcona jest tuleja ustalająca (7) zakończona kołnierzem oporowym, w której przesuwnie umieszczona jest tuleja izolacyjna (3). Powierzchnia czołowa tulei ustalającej (7) styka się z powierzchnią czołową tulei dystansowej (4). Tuleja ustalająca (7) zabezpieczona jest przed odkręceniem pierścieniem sprężynującym (10) z zaczepem (11).

(2 zastrzeżenia)



## DZIAŁ B

### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B23B  
B25G

W. 64063

29.03.1980

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

#### Uchwyt ręcznej wiertarki elektrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt ręcznej wiertarki elektrycznej z nastawnym ogranicznikiem głębokości wiercenia.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i poprawienia dokładności ustawienia ogranicznika głębokości wiercenia.

Uchwyt składający się z dwudzielnej obejmy (1) ściąganej śrubą wyposażony w rękojeść według wzoru charakteryzuje się tym, że w jednej części obejmy (1) umieszczona jest tuleja (4), wewnątrz której przesuwany jest pręt (6) oznakowany w milimetrach i zaciskany w odpowiednim położeniu śrubą (7).

(1 zastrzeżenie)

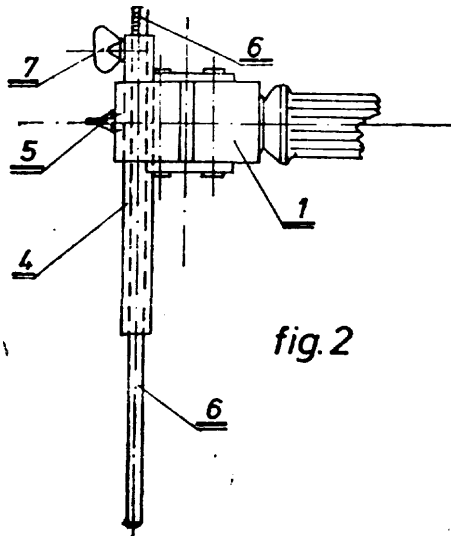


fig. 2

B23K W. 64146 09.04.1980

Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „MIFAMA”, Mikołów, Polska (Alfons Smolik).

Pistolet do spawania automatycznego w osłonach gazowych, chłodzony wodą

Pistolet do spawania automatycznego w osłonach gazowych chłodzony wodą wyposażony jest w dwa obiegi wody chłodzącej, z których jeden w postaci pierścienia (2) chłodzącego przewód prądowy (1) osadzony jest na jego gwintowanej końcówce. Pierścień (2) posiada kanał wodny (12) i końcówki (4) i (5) doprowadzające i odprowadzające wodę chłodzącą oraz końcówkę gazową (3).

Drugi układ chłodzący znajduje się na drugim końcu przewodu prądowego (1) z zadaniem chłodzenia dy-

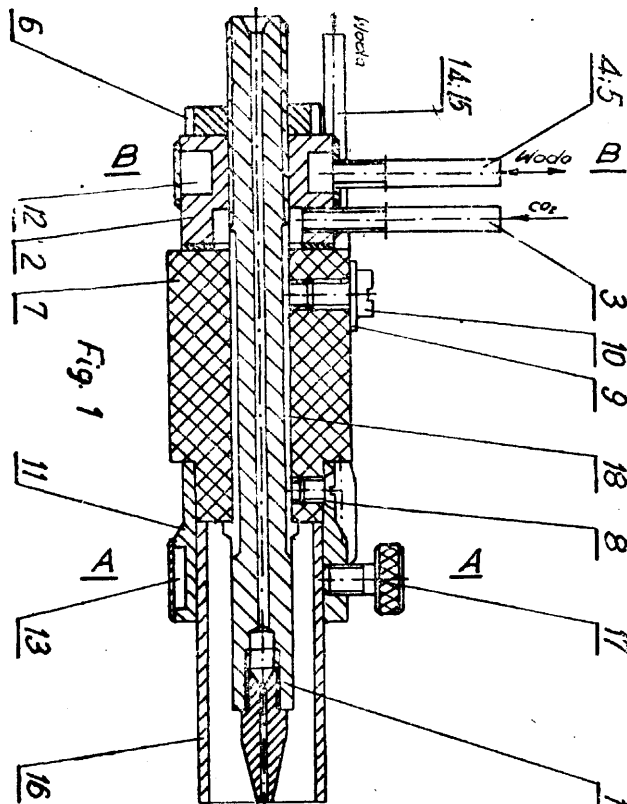


Fig. 1

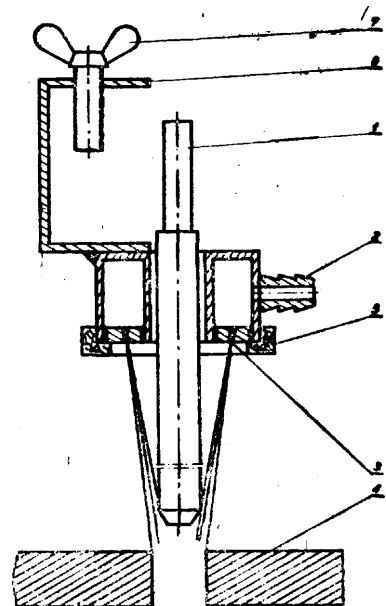
szy (16) jest równocześnie oprawą (11), w której osadzona jest dysza (16). Oprawa (11) posiada kanał wodny (13) i końcówki (14) i (15) doprowadzające i odprowadzające wodę. Znajdująca się w oprawie (11) mołotowana śruba (17) umożliwia szybką wymianę zużytej dyszy (16). (1 zastrzeżenie)

B23K W. 64153 11.04.1980

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

Nasadka na uchwyt elektrody

Nasadka ma postać bryły utworzonej z dwóch współśrodkowo usytuowanych pierścieni. Wewnętrzny pierścień posiada centryczny otwór o średnicy umożliwiającej swobodne przemieszczanie się elektrody (1). Przerzeń między pierścieniami stanowi zamkniętą komorę, połączoną za pomocą króćca (2), osadzonego w bocznej ścianie zewnętrznego pierścienia, ze źródłem sprężonego powietrza.



Dolna powierzchnia nasadki zaopatrzona jest w otwory (3), wykonane w ten sposób, że wypływające przez nie powietrze tworzy strumień zbieżny w kierunku ciężego materiału (4). Nasadka może być w rozłączny sposób mocowana na dowolnym uchwycie elektrody, umożliwiając przeprowadzenie operacji cięcia i żłobienia metalu. (1 zastrzeżenie)

B23K W. 64368 05.05.1980

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Andrzej Wilkowski, Andrzej Dauter, Marek Nowaczewski, Andrzej Lisicki).

Stanowisko spawania wzdłużnego walczków

Stanowisko spawania wzdłużnego walczków, składa się z podstawy (1), na której stoi podporowa belka (2) oraz zamocowane są łożyska (3) wychyłnych ram (4) powiązanych z amortyzatorami (6). W wychyłnej ramie (4), zamocowane są ucha (8) podpierające dociskowe klawisze (9). (1 zastrzeżenie)

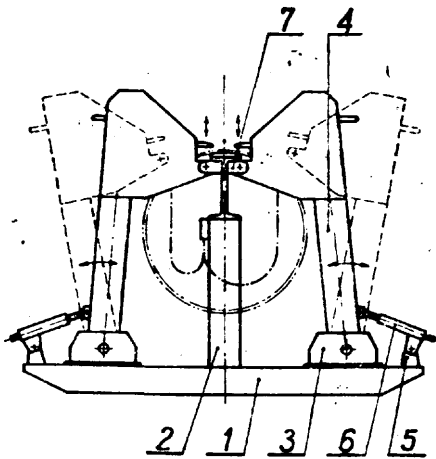


fig. 1

B23K W. 64552 23.05.1980

Opolskie Zakłady Aparatury Spawalniczej, Opole, Polska (Waldemar Pawlaczek).

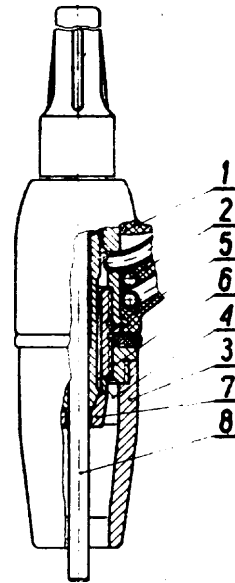
**Uchwyt spawalniczy z odciąganiem gazów**

Uchwyt spawalniczy z odciąganiem gazów według wzoru użytkowego zbudowany jest z giętej rurki (1), na której obudowany jest przewód (2) z ssawką (3).

W przewodzie (2) na rękojeści umieszczona jest tuleja (4) z kanałami gazowymi (5). Na końcu rurki (1) zamocowana jest końcówka prądowa (6) a na stożkowej poboczniczy ssawki (3) wycięte są owalne otwory zasysające (7).

Rozwiązanie według wzoru użytkowego jest prostej konstrukcji, lekkie i niezawodne w eksploatacji.

(3 zastrzeżenia)



B23K W. 64557 24.05.1980

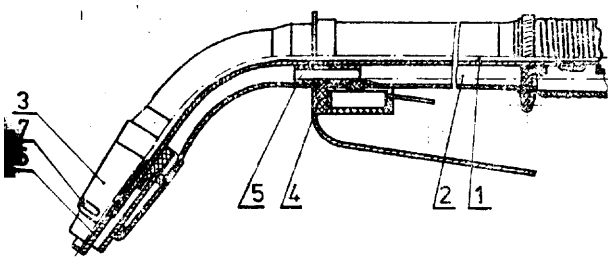
Kombinat Przemysłowo-Rolny „IGLOOPOL”, Dębica, Polska (Wacław Dykas, Czesław Siwula).

**Stół do spawania ram ze szczelinami**

Stół do spawania ram ze szczelinami według wzoru użytkowego zapobiega wzajemnym przesunięciom rur lub prętów tworzących dłuższe boki ram i szczelin podczas spawania.

Stół (1) charakteryzuje się tym, że wzdłuż jego dłuższych boków zamocowane są, korzystnie wysuwne, rynienki (2) wykonane z kątownika, na powierzchni zaś stołu (1), w pobliżu jego dłuższych boków, zamocowane są występy (3) rozmieszczone w jednakowych odstępach, przy czym prześwity pomiędzy występami (3) rozmieszczonymi w pobliżu jednego dłuższego boku stołu (1) pokrywają się z prześwitami pomiędzy występami (3) rozmieszczonymi w pobliżu drugiego dłuższego boku stołu (1).

(1 zastrzeżenie)



B23K W. 64553 23.05.1980

Opolskie Zakłady Aparatury Spawalniczej, Opole, Polska (Waldemar Pawlaczek).

**Uchwyt spawalniczy chłodzony cieczą**

Uchwyt spawalniczy według wzoru użytkowego zbudowany jest z korpusu (1), na którym nawinięta jest rurka (2).

Łącznik uchwytu (5) posiada w dolnej części mocowaną dyszę (3) z otworem walcowym (4). W łączniku (5) z gwintem (6) mocuje się oprawę (7) podtrzymującą elektrodę (8).

Rozwiązanie według wzoru użytkowego gwarantuje skuteczne chłodzenie uchwytu spawalniczego.

(1 zastrzeżenie)

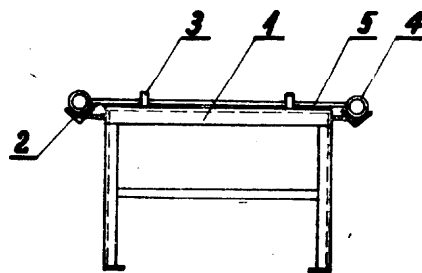


Fig. 1

B23Q W. 63754 14.02.1980

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

**Podpórka samonastawna**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podpórka samonastawna do podpierania przedmiotów obrabianych na stole obrabiarki, których poszczególne elementy znajdują się nad płaszczyzną stołu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia jakości obróbki oraz zwiększenia wydajności pracy.

Podpórka zaopatrzona w korpus mocowany do stołu obrabiarki i śrubę nastawną według wynalazku

charakteryzuje się tym, że ma rozprężną tulejkę (3) z **nagwintowanym** otworem centralnym osadzoną w otworze (2) korpusu (1) na sprężynie (9) opartej o kołnierz (11) **tulei** (3) i kołnierz (10) korpusu (1), przy czym w nagwintowany otwór centralny tulejki (3) wkręcona jest śruba nastawna (4), a korpus (1) ma szczelinę wykonaną wzdłuż osi otworu (2) oraz śrubę zaciskową (8) osadzoną prostopadłe do tej szczeliny. (1 zastrzeżenie)

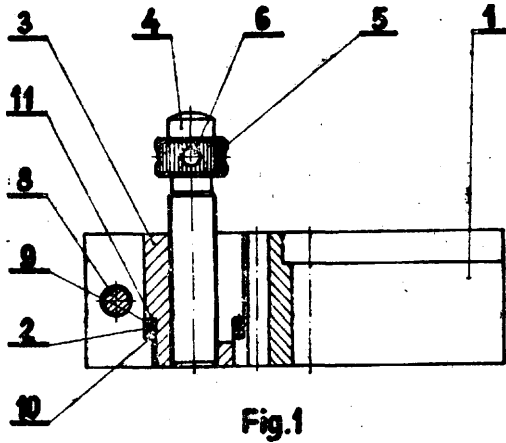


Fig.1

B24D

W. 62887

26.10.1979

Leon Majewski, Warszawa, Polska (Leon Majewski, Zbigniew Białowas).

Zdzierak do rdzy i lakierów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie do usuwania rdzy i innych powłok z metali i drewna.

Zdzierak zbudowany jest z dwóch tarcz (2) między którymi wzdłuż obwodu koła zamocowanych jest sześć tulejek (3). Na tulejkach tych osadzonych jest luźno za pomocą zwiniętego oczka 4 do 8 drutów (4), których drugie końce są proste. Zdzierak trzpieniem (1) mocuje się w uchwycie ręcznej wiertarki elektrycznej. (2 zastrzeżenia)

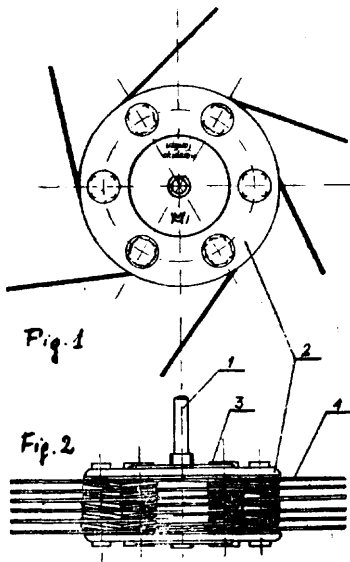


Fig. 1

Fig. 2

B25B

W.63883

Sylwester Sawicki, Warszawa, Polska (Sylwester Sawicki).

Kleszce do wewnętrznych pierścieni **osadczych**

Przedmiotem wzoru użytkowego są kleszce do wewnętrznych pierścieni osadczych, służące do ich montażu i demontażu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania płaskiej i lekkiej konstrukcji kleszczy do montażu wewnętrznych sprężynowych pierścieni osadczych, przy zastosowaniu wymiennych końcówek o różnych średnicach ich czopów oraz o osiach skierowanych pod dowolnym kątem.

Kleszce według wzoru stanowią dwie dźwignie **dwuramienne** (1, 2) wykonane z blachy stalowej, połączone obrotowo za pomocą nitu (3), których górne ramiona są zaopatrzone w nakładki (8) służące do mocowania wkrętami (9) końcówek wymiennych (10), a ponadto obie te dźwignie (1, 2) mają symetryczne przegięcia (12, 13). (1 zastrzeżenie)

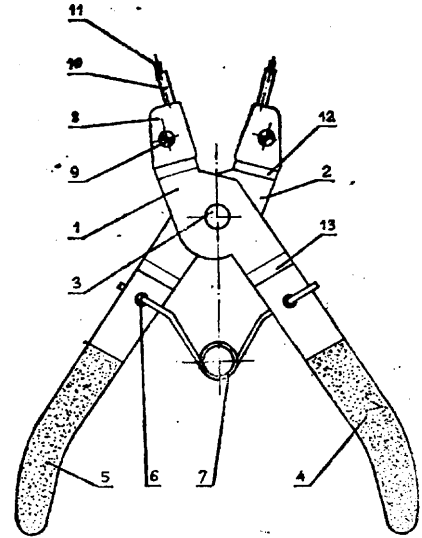


Fig.1

B25B

W. 63991

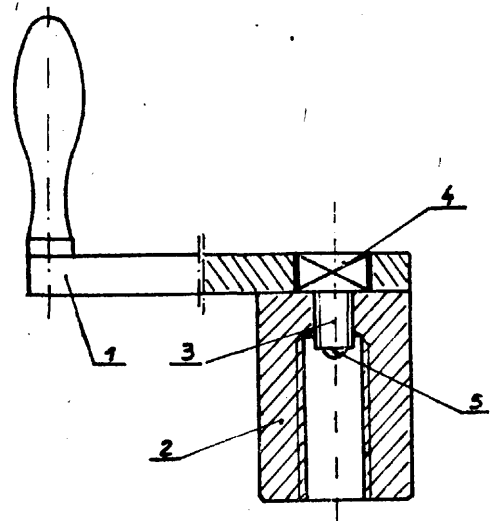
20.03.1980

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Bernard Mitas, Henryk Słabik).

Przyrząd do wkręcania śrub dwustronnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wkręcania śrub dwustronnych łączących korpusy zespołów maszyn.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu ułatwiającego wkręcanie śrub dwustronnych.



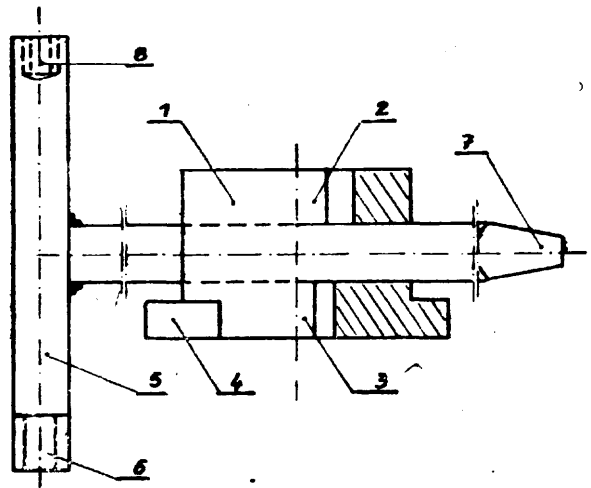
Przyrząd według wzoru użytkowego zaopatrzony jest w uchwyt ręczny (1) połączony z nagwintowaną tuleją (2) za pomocą zabieraka (3). Uchwyt (1) osadzony jest na wystającym wieloboku (4) zabieraka (3), którego końcówka oporowa (5) przytrzymuje wkręconą śrubę dwustronną. (1 zastrzeżenie)

B25B W. 63944 13.03.1980

Widzewskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „1 Maja”, Łódź, Polska (Andrzej Wójcik).

**Somoblokujący zacisk chwytny**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **somoblokującego** zacisku chwytnego do przyciągania elektrycznych przewodów w instalacyjnych rurach, z zastosowaniem pomocniczej stalowej linki lub taśmy.



B25B W. 63966 17.03.1980

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Konstanty Mirończyk).

**Urządzenie do wkręcania wkrętów**

Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy stanowiska montażowego do wkręcania wkrętów z automatycznym podawaniem wkrętów, stosowanego zwłaszcza na taśmach produkcyjnych o dużej przepustowości.

Urządzenie do wkręcania wkrętów składa się z podajnika wibracyjnego (2) i wkrętaka automatycznego (1), których działanie powiązane jest za pomocą wymiennej głowicy, zamocowanej u nasady wkrętaka (1), współosiowo z jego grotem (6).

Głowica składa się z tulei łączącej (4) oraz tulei prowadzącej (5), zakończonej tulejką zaciskową (8) na wkręty i osadzonej suwliwie w tulei łączącej (4) za pomocą sprężyny (7) umieszczonej na grocie (6) wkrętaka (1), między nasadą wkrętaka (1) i tuleją prowadzącą (5). W tulei prowadzącej (5) znajduje się otwór usytuowany poniżej ostrzy grota (6) w położeniu spoczynkowym, przez który doprowadzane są wkręty z podajnika (2). (1 zastrzeżenie)

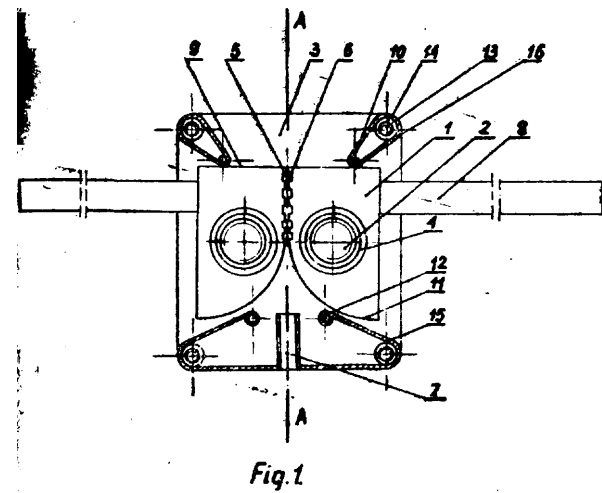


Fig. 1

**Somoblokujący** zacisk chwytny zawiera dwie wzajemnie symetryczne dwuramienne dźwignie (1), osadzone wahlwie na osiach (2) w obudowie (3), w niewielkiej od siebie odległości.

Na przedłużeniu roboczej szczeliny (6) utworzonej pomiędzy **naryflowanymi** szczękami (5) zamocowana jest tuleja (7). W tylnej części dźwigni (1) zamocowane są chwytaki (8), prostopadłe do osi symetrii zacisku. (3 zastrzeżenia)

B25B W.63994 20.03.1980

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR” Katowice, Polska (Bernard Mitaś, Henryk Słabik).

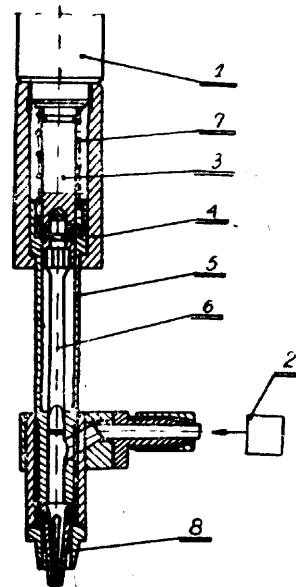
**Klucz wieloczynnościowy**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **klucz** wieloczynnościowy stosowany zwłaszcza do górniczych pomp wysokociśnieniowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy klucza ułatwiającego przeprowadzanie remontu pomp.

Klucz wieloczynnościowy według wzoru użytkowego ma nasadkę (1) przez którą przechodzi uchwyt (5).

Nasadka (1) ma dwa otwory sześciokątne (2) i (3); które służą do przykręcania śrub oraz zaczepy (4) do odkręcania odpowietrznika. W uchwycie (5) dłuższy koniec (7) stanowi śrubokręt do regulacji przepływu cieczy, krótszy (8) do odkręcania korka sześciokątnego. Drugi krótszy koniec (6) służy do ustawienia ogranicznika w korbowodzie. (1 zastrzeżenie)



B25B W. 64111 03.04.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol-Warszawa”, Warszawa, Polska (Edmund Dominiak).

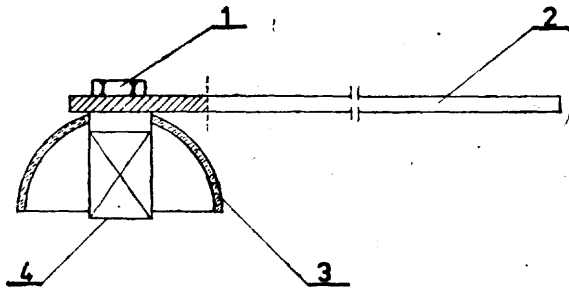
**Przyrząd do odkręcania korków gwintowych  
w beczkach**

Przyrząd służy do odkręcania korków gwintowanych w beczkach napełnionych cieczami żrącymi lub toksycznymi. Składa się z uchwytu (2) w postaci drążka dźwigniowego na którego jednym końcu znajduje się czworokątny trzpień (4) zamocowany w sposób rozłączony przy pomocy wkrętki (1).

Na trzpieniu osadzona jest gumowa półkulista osłona tworząca kopułkę (3) w kształcie odwróconej czasy.

Posługując się przyrządem umieszcza się trzpień czworokątny w gniazdowym wgłębieniu korka gwintowanego, a uchwytem drążkowym wykonuje się obrót trzpienia dookoła osi.

W czasie odkręcania korka kopułka (3) dolną krawędzią przylega do powierzchni beczki w okolicy odkręconego korka, co zabezpiecza przed szkodliwym wyciekami lub rozpryskiwaniem cieczy szkodliwych dla zdrowia. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 64284

25.04.1980

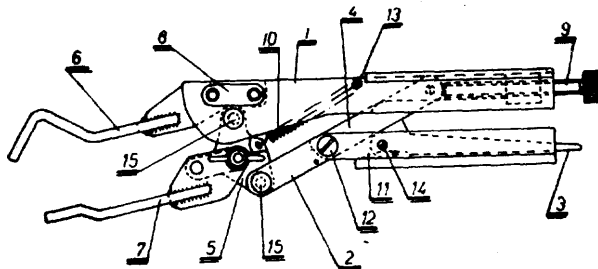
Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana, Jan Augustowski).

**Kleszce zaciskowe**

Kleszce zaciskowe są przeznaczone zwłaszcza do prac spawalniczych i montażowych.

Kleszce składają się z uchwytu górnego (1) i uchwytu dolnego (2) połączonych z sobą prowadnikiem (4) zabezpieczonym podłużną dźwignią zaciskową (3). Z uchwytem górnym (1) jest połączona rozłącznie szczęka górna (6) za pośrednictwem spinki (8) zabezpieczonej śrubą (16). Do uchwytu górnego (1) jest przymocowany przegubowo uchwytem (2) za pośrednictwem krzywki (5), z którą jest połączona rozłącznie szczęka dolna (7) za pomocą spinki (8) zabezpieczonej śrubą (16).

Kleszce zaciskowe umożliwiają wymianę i stosowanie szczęk o dowolnych rozmiarach w zależności od rodzaju wykonywanych prac spawalniczych, przy wykorzystaniu jednego tylko kompletu kleszczy. (2 zastrzeżenia)



**Fig 1**

B25B  
B65D

W. 64302

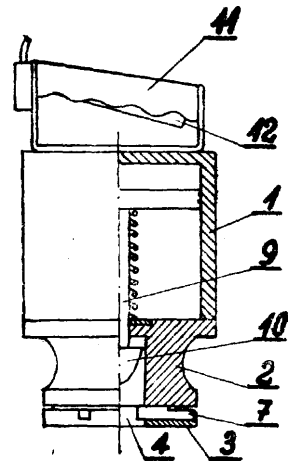
28.04.1980

Krakowskie Zakłady Drobiarskie w Krakowie, Zakład Jajczarsko-Drobiarski, Dębica, Polska (Tadeusz Dziadowiec; Andrzej Niwa).

**Przyrząd do mocowania wieczek  
w otworach puszek**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szczelnego mocowania wieczek w otworach puszek.

Przyrząd według wzoru użytkowego stanowi młotek pneumatyczny, do którego korpusu (1) zamocowana jest głowica (2) zawierająca tarczę (3) z otworem (4) z tym, że tarcza (3) ma promieniowo rozmieszczone wycięcia (5) oraz zagłębienia (6) połączone z wycięciami (5), przy czym w wycięciach (5) tarczy (3) osadzone są przesuwne suwniki (7), w zagłębieniach zaś (6) umieszczone są sprężyny (8), których końce opierają się o występy suwników (7), tłoczysko (9) natomiast zakończone jest stożkową nasadką (10) usytuowaną w pobliżu otworu (4) tarczy (3). (1 zastrzeżenie)



**Fig. 1**

B25B

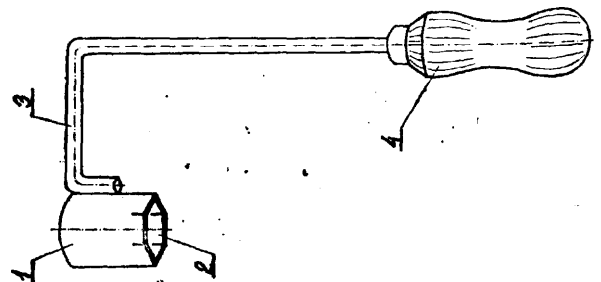
W. 64441

08.05.1980

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Zbigniew Osiwański).

**Klucz nasadowy, zwłaszcza do śrub  
lub nakrętek zlokalizowanych  
w trudnodostępnych miejscach**

Istota klucza według Wzoru polega na tym, że wyposażony jest on w stałą cylindryczną nasadkę (1), dokończoną w części roboczej (2) do zarysu prze-



kroju poprzecznego łba śruby lub jej nakrętki i nasadka ta połączona jest z rękojeścią (4) klucza za pomocą odcinka pręta (3).

Pręt ten jest przy tym zagięty pod kątem zbliżonym do 180° względem osi nasadki, przez co część robocza (2) nasadki zwrócona jest ku rękojeści klu-

(1 zastrzeżenie)

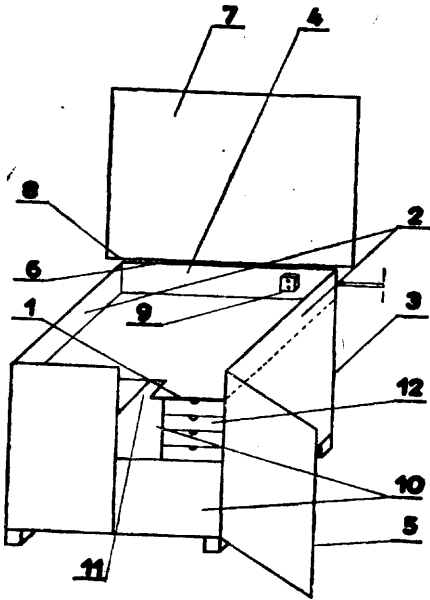
B25H W. 64447 08.05.1980

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Jerzy Kołada).

**Mebel roboczy**

Mebel według wzoru użytkowego rozwiązuje możliwość estetycznego majsterkowania w pomieszczeniu mieszkalnym.

Mebel składa się z dwóch umieszczonych nad sobą poziomych płyt, z których zewnętrzna (7) jest ruchoma a dolna (1) jest obudowana powyżej jej powierzchni, równymi bocznymi ścianami (2) szafki (3) i jej tylną ścianą (4), a od przodu otwieranymi drzwiczkami (5). Utworzona wnęka jest zamykana płytą (7). (1 zastrzeżenie)



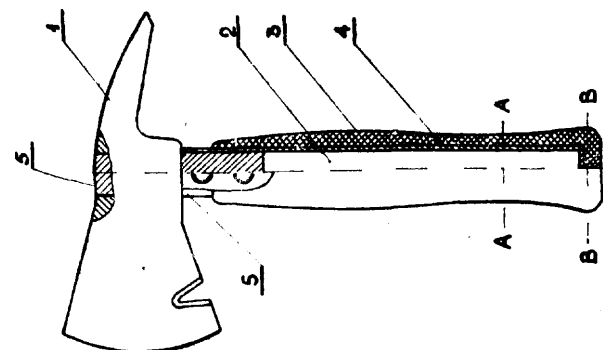
B26B W. 64211 23.04.1980  
B25G  
A62C

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów k. Otwocka, Polska (Adam Rarczyński; Zbigniew Gajda).

**Toporek szczególnie strażacki**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest toporek, szczególnie strażacki, który składa się z głowicy (1) oraz rękojeści (2). Rękojeść (2) wykonana jest ze spłaszczonej rury (3) powleczonej okładziną (4) i wyposażona w łącznik (5).

Całość rękojeści posiada w płaszczyźnie czołowej kształt prosty, a w płaszczyźnie bocznej kształt obły, natomiast w części górnej poszerzony, a w części dolnej wgłębiony na szerokość ręki. (1 zastrzeżenie)



B27G W. 64501 19.05.1980

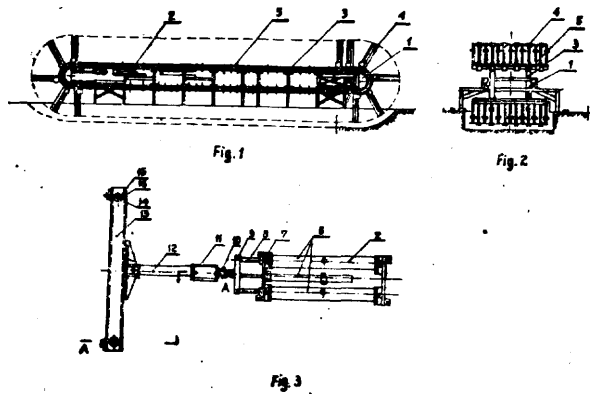
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin, Polska (Józef Pa-sierbiński, Marek Cwierzyński, Andrzej Pszczykowski, Jacek Kwiatkowski, Wojciech Hertel).

**Sklejarka gaśnicowa**

Konstrukcja sklejarki charakteryzuje się regulacją długości cyklicznego posuwu przenośnika okręgowego, oraz docisku zabezpieczającego klejone elementy przed wybočeniami.

Sklejarka wyposażona jest w mechanizm posuwowo zwrotny (2), składający się z siłowników (6), hydrauliczno pneumatycznych sprzężonych z popychaczem przesuwającym po torach przenośniki okrężne (3), składające się z członów połączonych przegubowo z wózkami krzyżakowymi do których zamocowane są półki wyposażone w siłowniki śrubowe oraz uchylne ramiona dociskowe, posiadające nieruchome koła zapadkowe współpracujące z zapadką osadzoną na sprężynie i przesuwaną ciągnem zakończonym uchwytem.

W środkowej części uchylnego ramiona dociskowego osadzona jest wahliwie resorowa sprężyna dociskowa zabezpieczająca klejone elementy przed wybočeniami. (3 zastrzeżenia)



B30B W. 64041 26.03.1980

Przedsiębiorstwo Geofizyki Górnictwa Naftowego w Krakowie, Kraków, Polska (Waldemar Kaczyński, Tadeusz Golonka).

**Urządzenie do wykonywania uszczelek, zwłaszcza do wykonywania uszczelek podnośnika wibratora**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wykonywania uszczelek wibratora używanego podczas badań geofizycznych do wzbudzania drgań gruntu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, do wykonywania uszczelek, które zapewniałyby długotrwałą i bezawaryjną pracę podnośnika wibratora.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że przyrząd do kształtowania uszczelki składa się z podstawy (1) mającej rowek (2) o kształcie odpowiadającym wymiarom uszczelki, najkorzystniej skórzaney, w który wprowadzony jest stempeł (5), kształtujący uszczelkę, który z kolei dociskany jest śrubą dociskową (9), przy czym w rowku (2) podstawy (1) znajduje się pierścień (3) służący do wypychania ukształtowanej uszczelki za pomocą popychaczy (6) umieszczonych w stemple (5) wprowadzanych w przelotowe otwory (4) znajdujące się w rowku (2) podstawy (1). (1 zastrzeżenie)

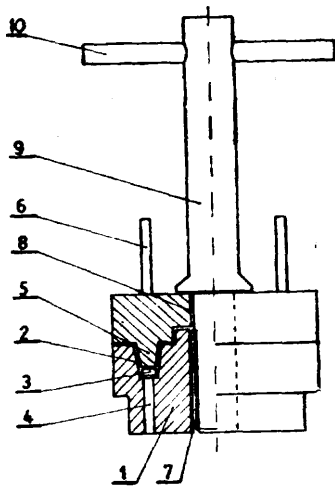


Fig. 1

B60C

W. 64101

02.04.1980

Mieczysław **Babiarz**, Mielec, Polska (Mieczysław Babiarz).

#### Zawór do pompowania pneumatycznych kół jezdnych w pojazdach mechanicznych

Zawór do pompowania pneumatycznych kół jezdnych w pojazdach mechanicznych służy do wykorzystania **sprężonego** powietrza wytwarzanego przez jeden z cylindrów silnika pojazdu do napełniania pneumatycznego ogumienia kół jezdnych, zwłaszcza w warunkach awaryjnych.

Zawór według wzoru posiada korpus (1) zaopatrzony w gwintowaną końcówkę (2), której rozmiary odto otworze od strony gwintowanej końcówki (2) jest powiadają gwintowi świecy zapłonowej oraz ma stopniowany współśrodkowy podłużny otwór (4), w którym to otworze od strony gwintowanej **końcówki** (2) jest **osadzona** przesuwnie metalowa **kulka** (5). W części środkowej korpusu (1) znajduje się papierowy **wymienny** filtracyjny wkład (6) w postaci cygara a od

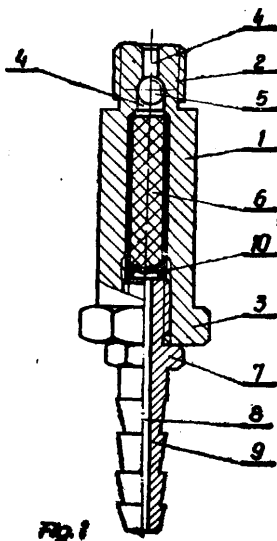


Fig. 1

strony sześciokątnej główki (3) jest osadzona za pomocą połączenia gwintowanego profilowana tulejka (7), natomiast między tulejką (7) a filtracyjnym wkładem (6) jest osadzona podkładka (10) posiadająca w przekroju podłużnym kształt litery C. (2 zastrzeżenia)

B60R

W. 64951

28.07.1980

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Ryszard **Prządkowski**, Henryk Ważbiński, Jerzy Raczyński).

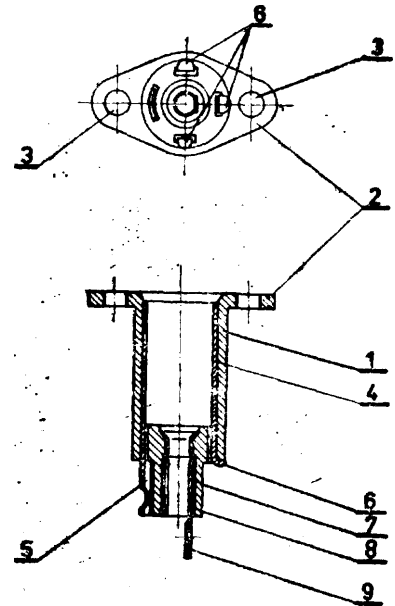
#### Gniazdo anteny samochodowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest gniazdo anteny samochodowej służące do tworzenia połączenia wtykowego z wtykiem współosiowym w który wyposażony jest na ogół każdy kabel anteny samochodowej.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że gniazdo anteny **samochodowej** składa się z izolacyjnej cylindrycznej tulejki (1) z kołnierzem (2) w postaci obejmy, zawierającym otwory (3) do mocowania gniazda.

Wewnątrz tulejki (1) osadzony jest styk (4) w postaci rurki zwiniętej z blachy z wyprowadzoną na spodzie, na zewnątrz końcówką lutowniczą (5) i **występami** (6) służącymi do jego zamocowania oraz **stykiem** środkowym (8) zamocowanym na spodzie tulejki (1).

Najbardziej korzystną zaletą rozwiązania według wzoru jest znaczne zmniejszenie pracochłonności podczas procesu wytwarzania gniazda, gdyż zasadniczą jego część, która ma postać tulejki wykonana jest z tworzywa. (1 zastrzeżenie)



B61L

W. 64154

11.04.1981

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Józef Krzemiński, Jan Górski, Andrzej Korczak).

#### Powtarzacz dla samoczynnej sygnalizacji przejazdowej

Powtarzacz dla samoczynnej sygnalizacji przejazdowej jest zbudowany w ten sposób, że na płycie **podstawy** (1), u góry, zamocowane są na oddzielnych wspornikach (19) i (19a) przekaźniki (2) i (3), a **obok** nich, z prawej strony, zamocowana jest listwa zaciskowa (16). Poniżej listwy (16) usytuowana jest **obojma** (20) kabli oraz dwa otwory (21) dla ich wprowadzenia.

Obok otworów (21), z lewej ich strony, zamocowany jest kondensator (15). Z lewej strony podstawy (1) zamocowany jest wspornik (13), na którym osadzona jest wtykowa płytko drukowana (14).

(1 zastrzeżenie)



B63C  
A63B

W. 64502

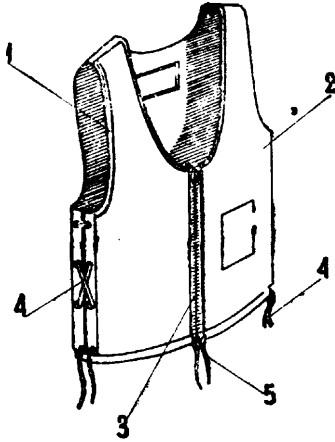
19.05.1980

Stocznia im. J. Conrada Korzeniowskiego, Gdańsk, Polska (Gerhard Pelzer, Bolesław Parfimeczyk, Teresa Kowalczyk, Daniela Awrańiel, Andrzej Zemfler).

### Kamizelka ratunkowa

Kamizelka ratunkowa charakteryzuje się tym, że jest wyposażona z boków w sznurowane ściągacze (4), a z dołu w ściągacz (5), zaś z przodu posiada błyskawiczny zamek (3). Jako materiał wypornościowy użyto na kamizelkę elastyczne tworzywo sztuczne, z którego są wykrojone trzy elementy, przy czym dwa stanowią przód kamizelki, a jeden stanowi jej część tylną.

Materiał wypornościowy obciągnięty jest płótnem zeszytym na obrzeżach kamizelki. (1 zastrzeżenie)

B65B  
B65D

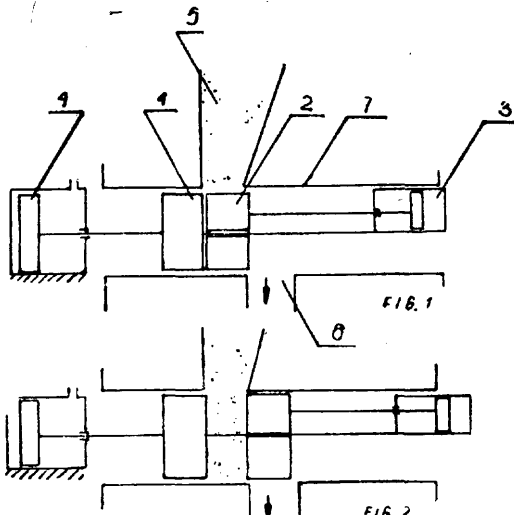
W. 64543

23.05.1980

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Zdzisława Roter, Krystyna Schabowska, Zbigniew Reszel).

### Urządzenie do dozowania materiałów sypkich

Urządzenie do dozowania materiałów sypkich, składające się z otworu wysypu, otworu zsypu i części dozującej, charakteryzuje się tym, że część dozująca stanowi cylinder (7) z umieszczonymi w nim tłokiem stałym (1), połączonym z siłownikiem (4) i tłokiem ruchomym (2) połączonym z siłownikiem z ustawnikiem pozycyjnym (3), przy czym znajdujące się w ścianie cylindra (7) otwór wysypu (5) i otwór zsypu (6) usytuowane są względem siebie **przeciwnie** ale na różnych wysokościach cylindra (7). (1 zastrzeżenie)



B65D

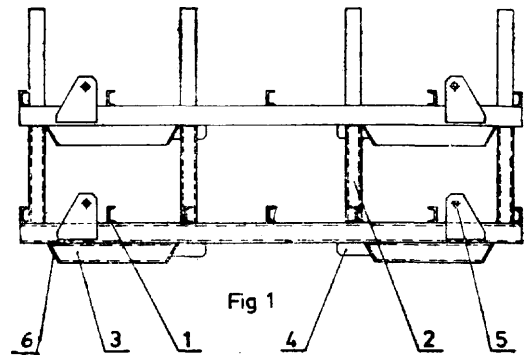
W. 64148

10.04.19

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPR HUT”, Gliwice, Polska (Jan Zarzyna).

### Paleta zwłaszcza do dłuźyc

Paleta zwłaszcza do dłuźyc, mająca ramę nośną nóżki i kłonicę, charakteryzuje się tym, że nośna rama (1) wykonana jest w konstrukcji stalowej jako prostokąt którego dłuższe boki są zaopatrzone w przyspawane do nich kłonicę (2), tak usytuowaną że przymocowane do ramy (1) na jej skrajach nóżki (3), swobodnie się mieszczą w obrycie każdego z dwu skrajnych kłonic (2), ponadto poprzeczne boki ramy (1) są nałożone na boki wzdłużne ramy (1), a nóżki (3) palety mają od wewnątrz przyspawane do dłuźyc ramy (1) naprowadzające ukośne blachy (4), a także do dłuźyc ramy (1) są na jej skrajach, przymocowane ucha z czopami (5). Nóżki (3) mają naprowadzające zukosowania (6). (2 zastrzeżenia)



B65D

W. 64166

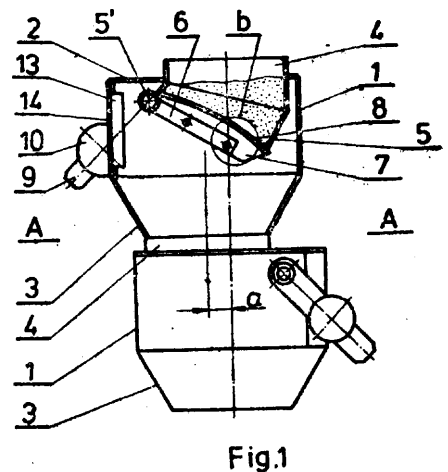
16.04.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, w Warszawie, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Ryszard Łachacz, Ignacy Gomuła).

### Urządzenie zamykająco-dozujące do materiałów sypkich

Wzór użytkowy stanowi proste w budowie i montażu, pyłoszczelne urządzenie zamykająco-dozujące do materiałów sypkich lub pylistych.

Urządzenie składa się z dwóch identycznych komór (1) usytuowanych jedna na drugiej, osie tych komór są przesunięte względem siebie, a kłapy zamykające (8) mają kształt czasz kulistych i są osadzone wahliwie na odchylnych dźwigniach (6) sprzężonych z przeciwcieżarami (10). (2 zastrzeżenia)



B65D

W. 64215

24.04.1980

Biuro Projektów Przemysłu Skórzanego, Kraków, polska (Adam Górbiel).

**Paleta do międzyoperacyjnego transportowania oraz podręcznego składowania zwłaszcza wykrojów i elementów obuwia**

Paleta według wzoru użytkowego ma zastosowanie do międzyoperacyjnego transportowania oraz podręcznego składowania zwłaszcza wykrojów i elementów obuwia.

Paleta ma metalową konstrukcję przestrzenną o kształcie podobnym do prostopadłościanu, utworzoną przez dwie prostokątne boczne ramy (1) połączone z poziomymi podłużnicami (2) a której podstawę stanowi prostokątna płaszczyzna dna (3).

Wewnątrz przestrzeni roboczej podzielonej symetrycznie przegrodą (8) umieszczone są cztery pojemniki z tym, że dwa górne pojemniki spoczywają na siódlach (4) zaś dwa pojemniki dolne oparte są o ograniczniki (6) i spoczywają na podpórkach (7). Boczne ramy (1) mają odboje (9) oraz przymocowane do górnych krawędzi pionowe prowadnice (10) o końcach lekko odgiętych na zewnątrz. Siódła (4) są odgięte od poziomu korzystnie pod kątem 5°, natomiast wierzchołki podpórek (7) w odniesieniu do ograniczników (6) znajdują się w płaszczyźnie odchylonej od poziomu również o 5°. (2 zastrzeżenia)

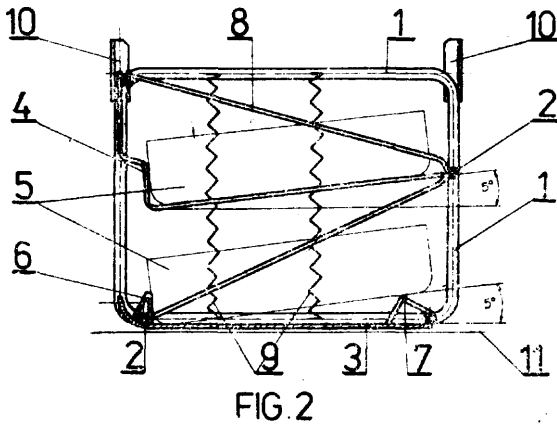


FIG. 2

B65D  
A47K

W. 64289

24.04.1980

Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu Mięsnego „Metalowiec”, Bydgoszcz, Polska (Zygmunt Zułma).

**Pojemnik na ręczniki papierowe**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach, przeznaczony do wyposażenia zakładów spożywczych, a w szczególności zakładów mięsnych.

Pojemnik składa się z elementu podtrzymującego papier (1) wykonanego w kształcie półokrągłej rynny, której jeden bok jest dłuższy i posiada dwa otwory (6) do mocowania pojemnika na ścianie, natomiast drugi krótszy bok ma przyspawane dwa sworznie (2) z nakrętkami zaciskającymi (3).

Element podtrzymujący papier (1) osłonięty jest z trzech stron pokrywą (4) wykonaną w kształcie daszki, której boczne ścianki mają wycięcia do wprowadzenia sworzni (2) i zamknięcia pojemnika nakrętkami zaciskającymi (3). Przednia ścianka pokrywy (4) ma u góry zagięcie do zaczepienia na elemencie podtrzymującym papier (1), a na dolnej krawędzi znajdują się nacięcia w kształcie ząbków (5).

Papier umieszczony w pojemniku wysuwa się przez szczelinę utworzoną między pokrywą (4) a elementem podtrzymującym papier (1) i oddziera w dowolnych odcinkach na krawędzi pokrywy (4) zaopatrzonej w ząbki (5). (1 zastrzeżenie)

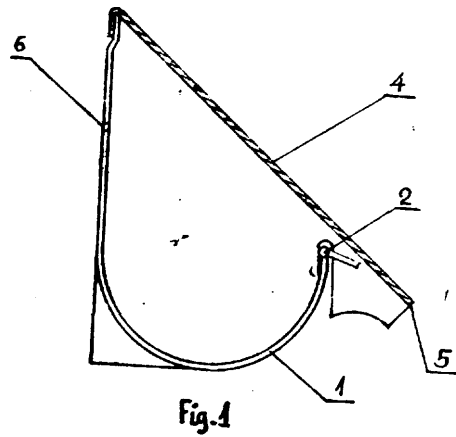


Fig. 1

B65D

W. 64335

30.04.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „Ema-Apator”, Toruń, Polska (Edward Szczerbiak).

**Przenośna paleta do załadunku i transportu blach**

Paleta według wzoru składa się z ramy wykonanej z ceowników (1) o kształcie prostokątnym, której krótsze boki (2) są wyposażone w gniazda (3) z otworami (4) dla ograniczników (5). Rama jest usytuowana na dźwigarach (6), które na swych końcach mają również gniazda (3) dla ograniczników (5) oraz po jednym otworze pod hakowe zawiesie suwnicy.

Zastosowane ograniczniki (5) zabezpieczają arkusze blachy przed przesuwaniem się osiowym i na boki na palecie, podczas ich załadunku i transportu.

(1 zastrzeżenie)

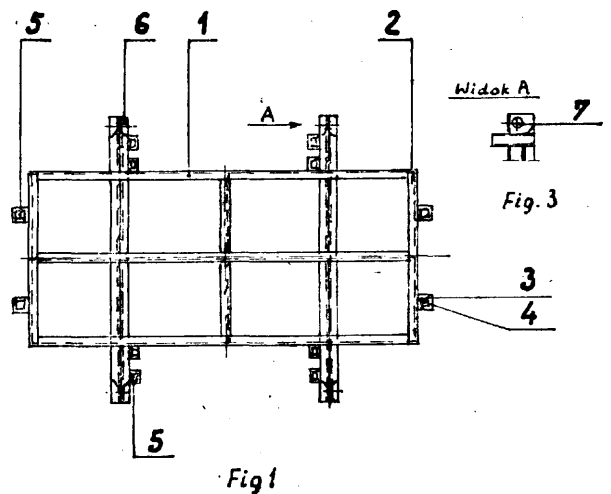


Fig. 1

B65D

W. 64371

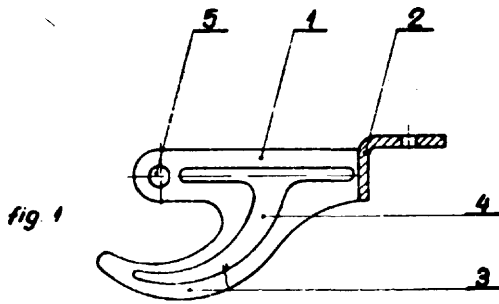
06.05.1980

B60K

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Stanisław Zwierzchowski, Bolesław Borowiak).

**Zaczep wieczka kanistra**

Zaczep wieczka kanistra służący do zaciskania wieczka na otworze wylotowym szyjki kanistra posiadający przetłoczenia w postaci rowka (4) przebiegającego zarówno w osi podłużnej płaszczyzny samego ramienia (1) jak i jego sierpowato ukształtowanego występu (3). (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 64511

19.05.1980

Zjednoczone Huty Szkła Opakowaniowego „Vitropak”, Poznań, Polska (Luszczak Maria, Tądrowski Krzysztof, Kaczmarek Hieronim).

Kosz z tworzywa sztucznego do balonów szklanych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kosz z tworzywa sztucznego do balonów szklanych, służących do przechowywania i transportu cieczy, zwłaszcza ciekłych substancji chemicznych i środków spożywczych.

Kosz według wzoru składa się z korpusu o płaskim okrągłym dnie (1), zaopatrzonego w pierścieniowy występ (5) i połączonym z boczną ścianą (2) za pośrednictwem części przydenrtej (7), która w przekroju poprzecznym ma zarys łuku, a boczna ściana (2) w kształcie wydrążonego odwróconego stożka ściętego ma postać monolitycznej siatki, utworzonej z poziomych pierścieni (8) i rozmieszczonych wzdłuż tworzących stożka listew (9), przy czym pierwszy od góry pierścień (8) posiada zewnętrzny kołnierz, a w górnej części siatki pozostawione są otwory uchwytnie (10).

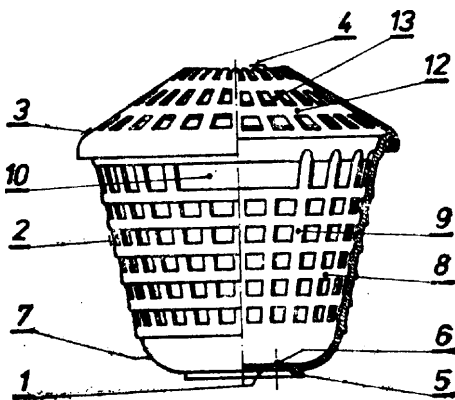


Fig. 1

Kosz posiada również pokrywę (3) w kształcie wydrążonego spłaszczonego stożka ściętego, która ma także postać monolitycznej siatki, utworzonej z poziomych pierścieni (12) i rozmieszczonych wzdłuż tworzących stożka listew (13), przy czym pierwszy od dołu pierścień (12) posiada wewnętrzny kołnierz, połączony rozłącznie przez zacisk z zewnętrznym kołnierzem bocznej ściany (2) korpusu kosza.

(2 zastrzeżenia)

B65G

W. 64107

01.04.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Mieczysław Kozioł, Alfons Palka).

### Zgarniak sprężynowy

Zgarniak według wzoru użytkowego ma zastosowanie do dokładnego oczyszczania powierzchni powrotnej taśmy przenośnika taśmowego.

Zgarniak zawiera podłużną listwę zgarniającą usytuowaną poprzecznie do taśmy (4) powrotnej przenośnika. Listwa zgarniająca ma wsporcza, ażurową belkę (1), w której osadzone są wkładki (2) rozdzielone dystansowymi przekładkami (3). Tak utworzona listwa zgarniająca jest swymi zakończeniami (5) suwliwie osadzona w dwóch parach zamocowanych od dołu do nośnej konstrukcji przenośnika **przewodnic** (7). Każda para przewodnic (7) zamknięta jest od dołu poprzeczką (8) w której osadzona jest śruba (9).

Śruba (9) swym końcem przylega do suwaka (10) między którym a zakończeniem (5) listwy zgarniającej osadzony jest element elastyczny (11) korzystnie sprężyna. Przez wkręcanie śruby (9) następuje wzrost siły docisku wkładki (2) do powierzchni taśmy (4). (2 zastrzeżenia)

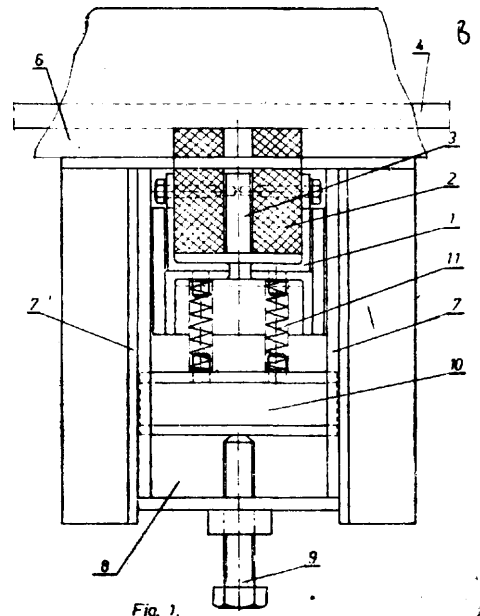


Fig. 1.

B65G  
E04F

W. 64161

14.04.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol-Warszawa”, Warszawa, Polska (Bogusław Janeczek, Roman Sobieski).

### Urządzenie do bocznego opróżniania pojemnika do betonu

Urządzenie do bocznego opróżniania pojemnika do betonu ma kształt rynny (3) spustowej prostokątnej umieszczonej pod lejem spustowym i wystającej poza stojak pojemnika.

Rynna (3) spustowa spoczywa na obrotowej rolce osadzonej na wałku (4) przy czym na drugim końcu rynna jest podtrzymywana za pomocą lin zawieszonych na wieszaku (8). Wysokość zawieszenia liny reguluje kąt pochylenia rynny.

Wodzidła (7) służą do przesuwania rynny w płaszczyźnie poziomej i pionowej w celu dokładnego usytuowania wylotu rynny nad miejscem przewidzianym do **betonowania**. (3 zastrzeżenia)

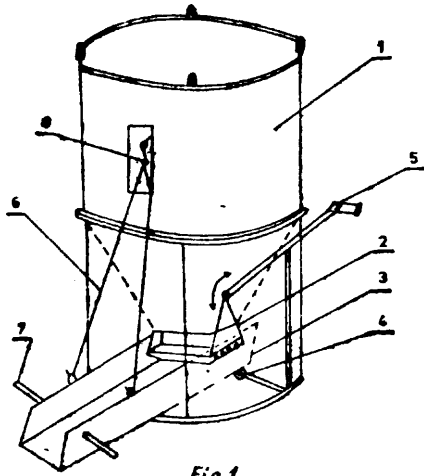


Fig. 1

B65G

W. 64183

17.04.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „BOBREK”, Bytom, Polska (Andrzej Sołtys, Adolf Ulrych, Eugeniusz Mazur, Tadeusz Chrzan).

Przęsło trasy przenośnika

**Przedmiotem** wzoru użytkowego jest przęsło **trasy** przenośnika zgrzeblowego stosowanego do przemieszczania urobku w podziemiach kopalń w trakcie **urabiania** kopaliny użytecznej.

Przęsło posiada z jednej strony cylindryczny trzpień (1) zakończony stożkiem (2), z drugiej **strony** natomiast otwór (3).

Długość części stożkowej (2) wynosi jedną trzecią długości cylindrycznego trzpienia (1), a średnica otworu (3) jest również większa o jedną trzecią od **średnicy** trzpienia (1). (1 zastrzeżenie)

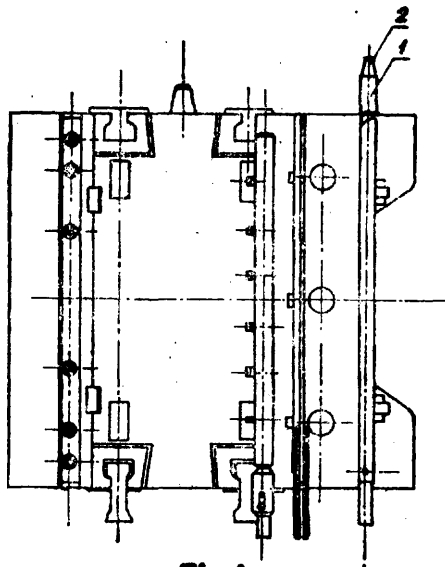


Fig. 1

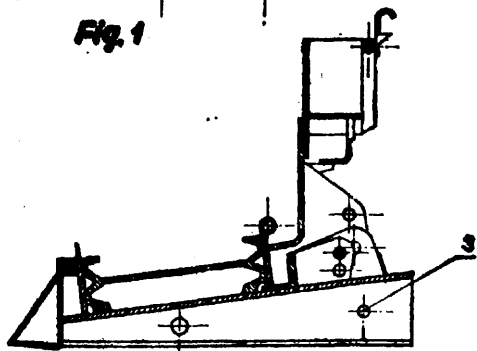


Fig. 2

B65G

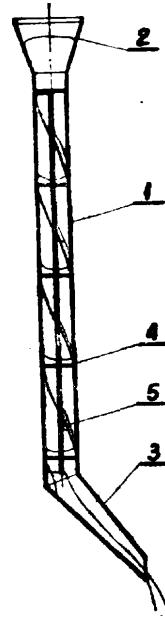
W. 64367

05.05.1980

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Proj-mors”, Gdańsk, Polska (Jan Pawęzka).

Pionowy **kanal** zasypowy **materialów** sypkich

Pionowy kanał zasypowy charakteryzuje się tym, że wewnątrz zasypowego kanału (1) umieszczona jest zsuwnia (4) o kształcie ślimaka nawiniętego na rdzeń (5). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 64464

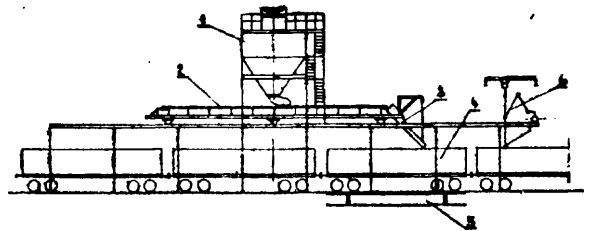
12.05.1980

Biuro Projektów i Realizacji Kopalnictwa Surowców Chemicznych, **Chorzów**, Polska (Andrzej Koczy, Jerzy Saifext, Tadeusz **Jędrzejczyk**, Stefan Dudek, Edward Pytlak).

Stacja załadunku siarki zestalonej

**Przedmiotem** wzoru użytkowego jest stacja załadunku siarki zestalonej umożliwiająca jej transport wagonami otwartymi.

Zsyp dwustronny (1) zabudowany jest nad transporterami (2) zakończonymi rynnami zsywowymi (3). Pod rynną **zsypową** (3) znajduje się wagon kolejowy (4) stojący na wadze kolejowej (5). Na przeciwnym końcu do rynny zsypowej (3) nad wagonem (4) zamontowany jest zraszalnik (6) mający możliwość ruchu w płaszczyznach prostopadłych. (1 zastrzeżenie)



B65G

W.64452

10.05.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Władysław Duda, Józef Gembalczuk, Roman Pyrchala, Paweł Zientek).

## Urządzenie do regulacji położenia taśmy

Urządzenie służy do prawidłowego prowadzenia taśmy w przenośniku taśmowym usytuowanym w wyrobisku o znacznym załamaniu pionowym.

Urządzenie składa się z głowicy bębna dolnego (6) połączonego rozłącznie z podstawą (8) i przewodnikiem (3), oraz głowicy bębna górnego (10) połączonego rozłącznie z przewodnikiem (3) poprzez element nośny (9). (1 zastrzeżenie)

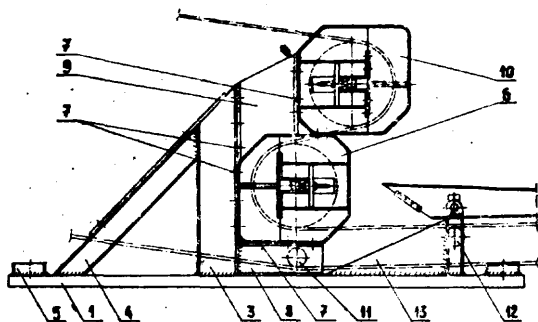


fig.1

B65G

W. 61470

13.05.1980

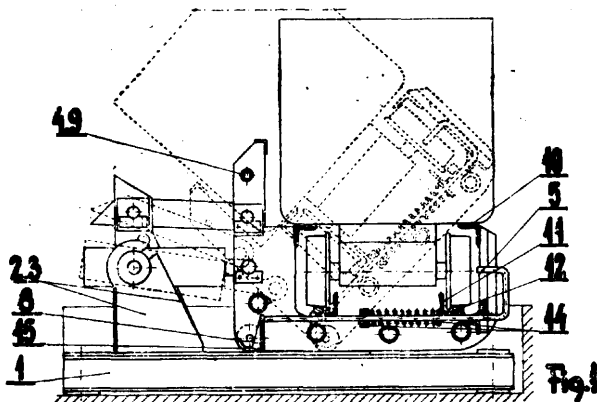
Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, **Niedobczyce**, Polska (Rafał Blacha, Eugeniusz Szulc, Maksymilian **Piechaczek**, Jan Brachmański).

## Wywrotnica hydrauliczna wozów

Wywrotnica służy do bocznej wyładowywania materiałów sypkich z wozów kopalnianych.

Wywrotnica ma podstawę (1) wydłużoną poza gabaryt palety (4) na której osadzone są dwa zderzaki (8) pomiędzy wspornikami (3) służącymi jako podpory do obracania palety (4). O zderzaki opierają się dwa rygle blokady zawieszanej pod paletą. Mają kształt prostokątnych haków i posiadają sprężyny, zakończone ogranicznikami (14), umieszczone pomiędzy dolnymi prowadnicami (11). Ponadto paleta (4) ma na narożach od strony napędu obrotowe rolki umożliwiające jej przetaczanie po podstawie (1).

Opisana wywrotnica nadaje się szczególnie do stosowania jako urządzenie przestawne do opróżniania wozów z **kamienia** lub węgla. (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 64540

22.05.1980

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**BIPRO-HUT**”, Gliwice, Polska (Stanisław Góral).

## Regał do składowania bębnow kablowych

Regał do składowania bębnow kablowych mający regałowe słupy i wsporniki do nich mocowane, charakteryzuje się tym, że regałowe słupy (3) mają dwie pionowe belki równoległe z dwoma górnymi belkami tworzącymi daszek, przy czym, wsporniki (5) dla dwu bębnow, znajdują się na wysokości umożliwiającej swobodne ułożenie innych bębnow na podłodze, zaś na szczycie daszku, znajduje się gniazdo (4) dla jednego bębna. Dla usztywnienia bocznego, regałowe słupy mają zastrzały (8). (2 zastrzeżenia)

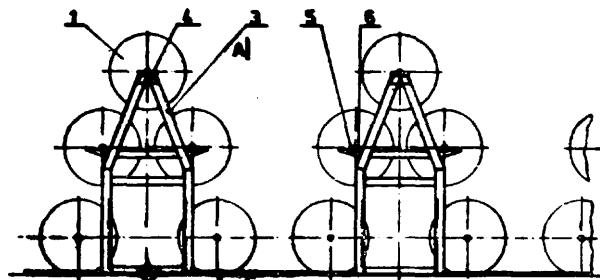


FIG. 1

B65G

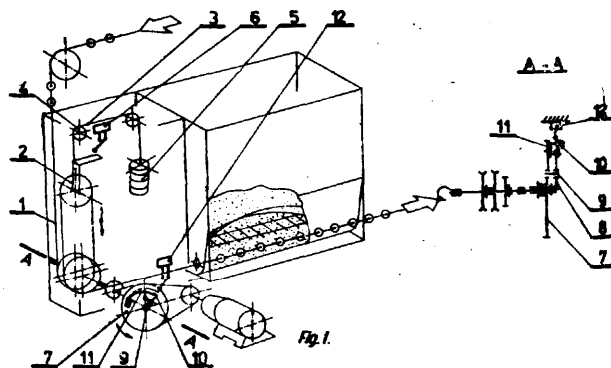
W. 64556

24.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „**MEPROZET**”, Gdańsk, Polska (Mieczysław Chróstowski, Radosław Czub, Teodozy Durkiewicz, Lech Maj, **Witold Mędryk**, Ludomir Osiołski, Tomasz Reszka).

## Mechanizm zabezpieczenia przenośnika łańcuchowo-krażkowego

Mechanizm zabezpieczenia przenośnika charakteryzuje się tym, że stanowi podwójne zabezpieczenie poprzez umocowanie w napinającym zespole (2) krańcowego wyłącznika (6) oraz osadzenie na **napędowym** kole (7) zaczepu (10) współpracującego ze sprężyną (11) oddziaływującą na krańcowy wyłącznik (12). (1 zastrzeżenie)



B66C

W. 64115

02.04.1980

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Ceramiki Elektrotechnicznej „**Cerel**”, Boguchwała k. Rzeszowa, Polska (Stanisław **Koryl**, Andrzej Strzępek).

## Urządzenie dźwigowe dla izolatorów wielkogabarytowych

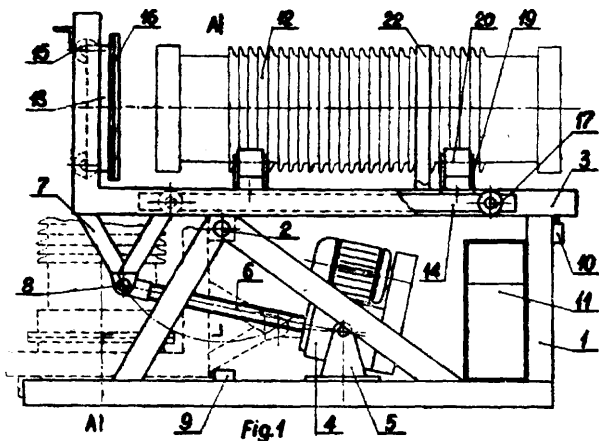
Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie dźwigowe stanowiące wyposażenie pomocnicze w **P** procesie produkcji izolatorów wielkogabarytowych, **a**

**zwłaszcza** dla operacji kontrolno-pomiarowych lub wykańczających.

Urządzenie posiada podstawę (1), na której zamocowana jest obrotowa rama (3) z możliwością przemieszczania się z pozycji pionowej do poziomej lub odwrotnie.

Jedno z ramion ramy (3) wyposażane jest w wózek (13) z obrotową tarczą (16), natomiast w drugim ramieniu osadzone jest łożo (14) przejezdne. Łoże (14) wyposażone jest w dwa zespoły podpierające izolator (12), złożone z poprzeczki (18), dwóch wsporników (19) i rolek (20) obrotowych. Zespoły podpierające posiadają możliwość przesuwu wzdłuż łoża (14), a wszystkie wsporniki (19) z rolkami (20) posiadają możliwość przesuwu poprzecznego. Napęd ramy (3); pochodzi od przekładni (4) ze śrubą (6) roboczą, osadzoną wahliwie na podstawie (1).

(2 zastrzeżenia)



B67B

W. 63903

07.03.1980

Jan **Wydrzyński**, Warszawa, Polska (Jan Wydrzyński).

Otwieracz do butelek zakręczanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji otwieracza umożliwiającego w łatwy sposób odkręcenie nakrętek zamykających butelki.

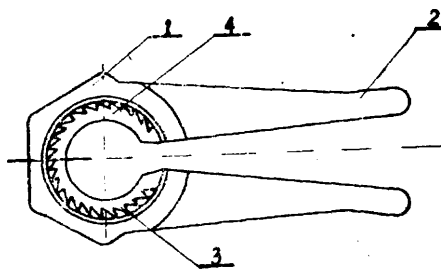


Fig 1

Otwieracz według wzoru ma korpus (1) o kształcie sześciokąta połączony jednolicie z dźwigniami (2). W korpusie wycięty jest okrąg, na którego płaszczyznach nacięte są skośne zęby (3). Otwieracz wykonany jest z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)

### DZIAŁ C

#### CHEMIA I METALURGIA

C22B  
F27B

W. 64129

08.04.1980

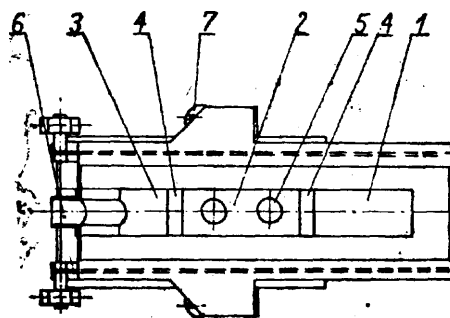
Institut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Botor, Piotr Zgorzalewicz, Stanisław **Banaś**, Wojciech Zamorski, Stanisław **Koropaczyński**, Stanisław Walewender, Norbert Langner, Piotr Szatka).

Reaktor do ciągłej rafinacji aluminium i jego stopów

Reaktor według wzoru użytkowego składa się z trzech komór połączonych szeregowo: komory wlewowej (1), komory rafinacyjnej (2) i komory odstożowej (3), które oddzielone są od siebie przegrodami ceramicznymi (4). Komora odstożowa (3) wyposażona jest w rynnę wylewową

(6), a komora rafinacyjna (2) ma zamocowane w dnie kształtki ceramiczne (5) którymi doprowadza się gaz rafinacyjny do komory (2).

(1 zastrzeżenie)



### DZIAŁ E

#### BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E21B

W. 64194

21.04.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, **Warszawa**, Polska (Zbigniew Wilk, Adam Siwiecki, Bronisław Rządca).

Obciążnik narzędzia wiertniczego

Obciążnik narzędzia wiertniczego, znamienny tym, że składa się z grubościenniej rury (1) zaopatrzonej w połączone trwale zgrzejną (2) mufę (3) i czop (4)

z zewnętrznymi podtoczeniami (5, 6) odciążającymi obciążnik zmęczeniowo oraz z płaskimi wycięciami (7, 8) pod klucz. (1 zastrzeżenie)



E21C

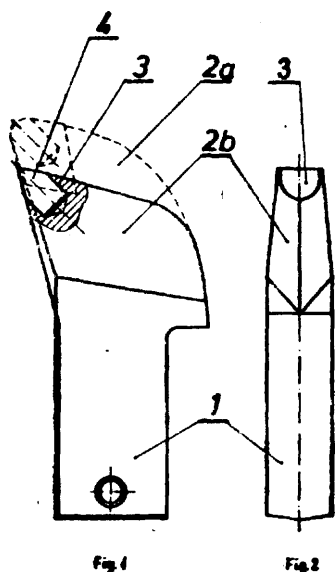
W. 64292

24.04.1980

Fabryka **Sprzętu** i Narzędzi Górniczych **im. Gen. Karola Świerczewski**, Katowice, Polska (Zenon Wasylęczo; Zygmunt Jaromin; Jan Szopa; Stefan Błasiak; Józef Szmelczerczyk).

Regenerowany nóż maszyn urabiających

Regenerowany nóż maszyn urabiających, przeznaczony do urabiania kopaliny w trudnych warunkach górniczych, składa się z korpusu (1), w którym **po obcięciu** końcówki (2a) w otworze (3) tej skróconej końcówki (2b) jest osadzona wkładka z węgla spiekane**go** (4). (1 zastrzeżenie)



E21C  
F16G

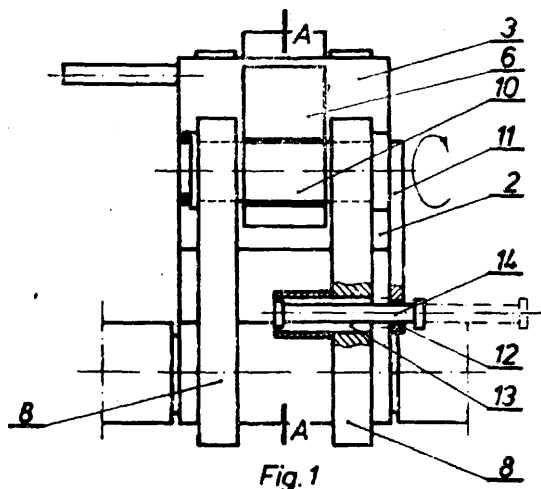
W. 64323

29.04.1980

Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „**Komag**”, Gliwice, Polska (Henryk Pa-jak, Wojciech Kwapisz).

Zamek **ryglowy**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek ryglowy, zwłaszcza urządzenia tłumiącego dynamiczne drgania łańcucha pociągowego kombajnu węglowego przeznaczony do zamykania i otwierania dwudzielnego pierścienia obejmującego łańcuch pociągowy kombajnu.



Ruchomy półpierścień (3) dwudzielnego pierścienia ma ucho (6) usytuowane poprzecznie do osi łańcucha (1). Na swej powierzchni czołowej ucho (6) ma półkolistłe gniazdo (7).

Do konstrukcji nośnej (4) zamka zamocowane jest co najmniej jedno ucho (8) usytuowane równoległe do ucha (6), przy **czym** ucho (8) ma przelotowy otwór (9) współosiowy z gniazdem (7) ucha (6), a ponadto w **przelotowym** otworze (9) i **gnieździe** (7) osadzony jest ryglowy trzpień (10). (3 zastrzeżenia)

E21D

W. 64449

08.05.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Katowice, Polska (Zenon Nowak, Emil Słota, Aleksander Grim).

**Stalowo-skrzynkowy** przewodnik górniczych naczyń wydobywczych

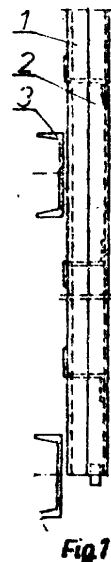
Przedmiotem wzoru użytkowego jest przewodnik o konstrukcji stalowo-skrzynkowej stosowany w pionowych wyrobiskach górniczych do prowadzenia naczyń wydobywczych.

Istota tego przewodnika polega na tym, że w każdym otworze montażowym (4) ma umieszczony wzmacniający element (5) w kształcie litery „Z”.

Element ten od strony wspornika szybowego (3) jest przyspawany do powierzchni zewnętrznej jednego ceownika (1). Natomiast od strony przeciwnej, do powierzchni wewnętrznej drugiego ceownika (2).

Poza tym dwa sąsiednie elementy wzmacniające (5) przy każdym wsporniku (3), na zewnątrz przewodnika mają ramiona skierowane od siebie, a wewnątrz przewodnika, skierowane ku sobie.

(1 zastrzeżenie)



E21F  
B60S

W. 63053

22.11.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „**Cuprum**”, Wrocław, **Polska** (Miron Graczyk, Andrzej Łosowski, Ewa Nolberczak).

Komora mycia górniczych maszyn samojezdnych zlokalizowanych w kopalni głębinowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania komory mycia umożliwiającej dokładne umycie maszyn przed remontem lub konserwacją.

Komora mycia ma obniżenie usytuowane poniżej poziomu spągu wyrobiska górniczego oraz wzdłuż tego wyrobiska i w obszarze komory **stanowiącym** stanowisko mycia (1) przykryte znanym **pomostem**

kratowym (6). Obniżenie to jest podzielone na szereg kanałów z których umieszczone tylko pod stanowiskiem mycia (1) kanały odprowadzające (2) połączone są z usytuowanym poza stanowiskiem mycia (1) kanałem zbiorczym (3) stanowiącym odstożnik dla części stałych zanieczyszczeń i wzdłuż którego to kanału zbiorczego (3) są na zewnątrz jego ścian bocznych usytuowane kanały oczyszczające (4) a te z kolei są połączone do głównego kanału odwodnienia (11) kopalni, przy czym w ścianach bocznych kanału zbiorczego (3) są zabudowane znane przelewowe zastawki o regulowanej wysokości a wzdłuż każdego kanału oczyszczającego (4) jest zabudowanych kilka zastawek (12) tworzących układ syfónowy.

Takie rozwiązanie komory umożliwia odprowadzenie nieczystości wraz z wodą spod stanowiska mycia (1), które osiadają w kanale zbiorczym (3) i mogą być

okresowo usunięte ładowarką łyżkową.

Natomiast woda ulega oczyszczeniu z olejów na zastawkach syfónowych i spływa do kanału odwodnienia (11) kopalni. (1 zastrzeżenie)

E21F

W. 64167

16.04.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska (Eugeniusz Kosta, Czesław Ruchniak, Marian Babiarczyk, Rafał Stefański, Tadeusz Panek, Witold Kochan).

Wyciąg do odpylania przodków górniczych

Wyciąg posiada dwie ssawy (1), połączone przez kolektor (2) z wentylatorem (3), który z kolei jest połączony z elastycznym przewodem tłocznym (4). Elementy (1, 2, 3) są trwale zainstalowane na wysięgniku (5) tak, że ssawy (1) mają stałe położenie względem głowic (6) organu urabiającego (7) w czasie jego pracy.

We wnętrzu ssaw (1) umieszczona jest dysza zraszczająca (9) do odpylania zassanego do tych ssaw zapyłonego powietrza.

Natomiast u wlotu ssaw (1) na ścianach górnych, dolnych i bocznych zewnętrznych zainstalowane są dysze (10, 11, 12), których strumienie tworzą wokół organu urabiającego (7), aż do samego ościsłu (8), zamkniętą przestrzeń zapyłonego powietrza. (4 zastrzeżenia)

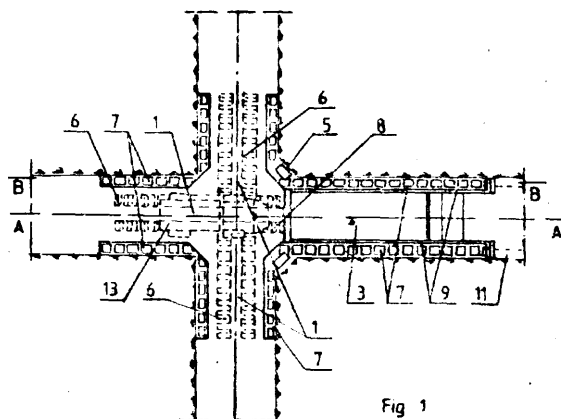


Fig. 1

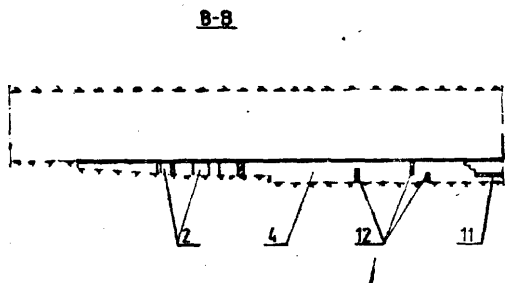


Fig. 3

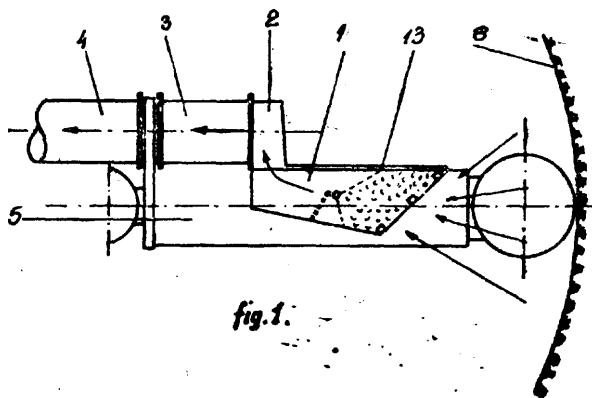


fig. 1.

**DZIAŁ F**

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE**; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; **TECHNIKA MINERSKA**

F01L  
F16K

W. 64341

30.04.1980

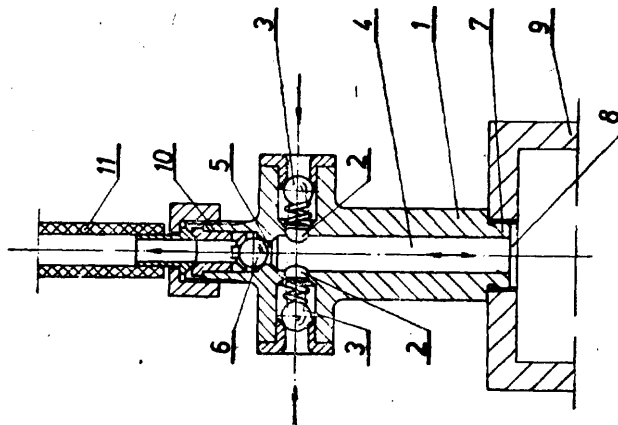
Marian Janiszewski, Poznań, Jan Ludwig, Międzychód, Polska (Marian Janiszewski, Jan Ludwig).

Króciec pneumatyczny

Przedmiot wzoru użytkowego umożliwia przetłaczanie sprężonego powietrza, wytwarzanego w cylindrze silnika spalinowego podczas jego pracy i zasilanie dowolnych odbiorników pneumatycznych.

Króciec pneumatyczny jest korpusem przelotowym (1) z wydrążonymi otworami ssącymi (2) zakończonymi zaworami ssącymi (3). Otwory ssące (2) są połączone z kanałem ssąco-tłoczącym (4), zakończonym otworem tłoczącym (5) i zaworem tłoczącym (6).

(1 zastrzeżenie)



F01N

W. 64478

15.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL — Swidnik”, Swidnik, Polska (Walde-  
mar Rejak, Janusz Gzik).

### Tłumik wydechowy silnika spalinowego

Tłumik wydechowy silnika spalinowego zestawiony z dyfuzora, płaszcza tłumika, konfuzora, przegród poprzecznych oraz rur, charakteryzuje się tym, że posiada dwie rury przelotowe (10), (11) o różnej długości usytuowane w odległości „x” powyżej osi symetrii tłumika oraz wkładkę absorpcyjną (19) usytuowaną poniżej tej osi. Rury (10) i (11) oraz wkładka absorpcyjna (19) są osadzone w przegrodach poprzecznych tłumika, przy czym rura (10) łączy komorę rozprężną (I) z komorą rozprężną (II) a rura (11) łączy komorę rozprężną (II) z komorą rozprężną (III) i jest współosiowa z otworami (16) i (17) przegród poprzecznych (13) i (14).

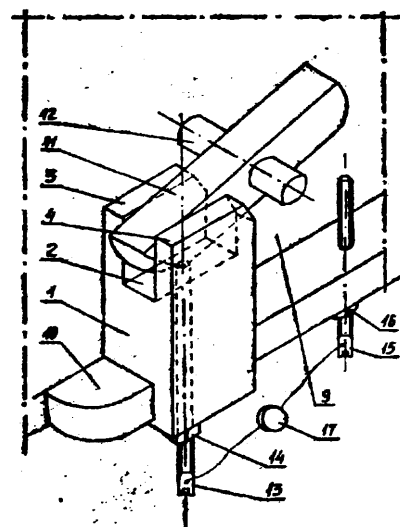
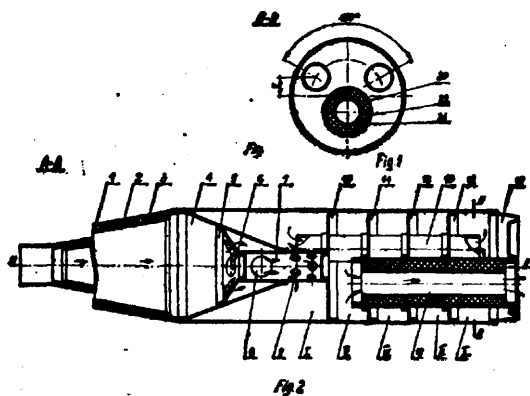


Fig. 2

F02M

W. 64476

14.05.1980

Fabryka Osprzętu Samochodowego „Polmo”, Łódź, Polska (Edmund Lisiak, Bogdan Dryzek, Włodzimierz Drobniowski).

Tłoczek pompy przyspieszającej zwłaszcza w układzie przyspieszającym gaźnika pojazdu samochodowego

Tłoczek ma zastosowanie w pompie przyspieszającej w układzie przyspieszającym gaźnika pojazdu samochodowego.

Tłoczek jest wykonany na gotowo z tworzywa sztucznego w postaci trzystopniowego walca, który ma jednostronnie wydrążony otwór (2) i na tej części wydrążonej posiada przynajmniej jeden zewnętrzny rowek (3) obwodowy oraz ma obwodowe ścięcie (4) kątowe na końcowej części zewnętrznej.

Na drugim końcu, o mniejszej średnicy, ma symetryczne wybranie przelotowe, tworzące kanał (5) i belkę (6), która stanowi uchwyt zaczepu (11) drążka (10) prowadzącego. Kanał (5) łączy się kalibrowanym kanałikiem (7) przelotowym z wydrążonym otworem (2). W rowku (3) dolnym osadzony jest pierścień (8) uszczelniający, zaś belka (6) z zaczepem (11) tworzą jarzmo. (2 zastrzeżenia)

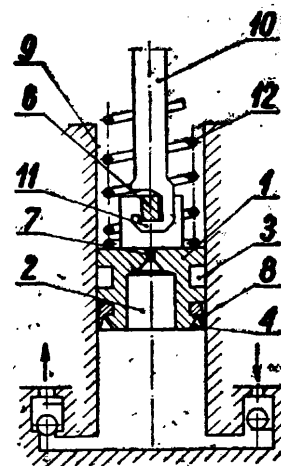


Fig. 1

F02D

W. 64175

16.04.1980

Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Goleńców, Polska (Władysław Bajda).

### Ośłona elementu członu nastawnego regulatora obrotów silnika spalinowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia elementów członu nastawnego regulatora obrotów silnika spalinowego przed ich odkształceniem dla zmiany nastawionych ograniczeń, szczególnie dopuszczalnej maksymalnej prędkości obrotowej silnika spalinowego.

W tym celu osłona (1) w kształcie prostokąta jest na występie (10) regulatora obrotów. Krzywka (11) jest umieszczona pomiędzy ściankami (3) i (4), w które zaopatrzona jest osłona (1) zaś śruba regulacyjna (13) jest usytuowana w cylindrycznym otworze (8) tej osłony.

Śruby regulacyjne (13) i (15) po dokonaniu nastawienia granicznych wychyleń krzywki (11) zabezpieczone są przed zmianą tych nastawień poprzez założenie plomby (17). (2 zastrzeżenia)

**F02P  
G01M**

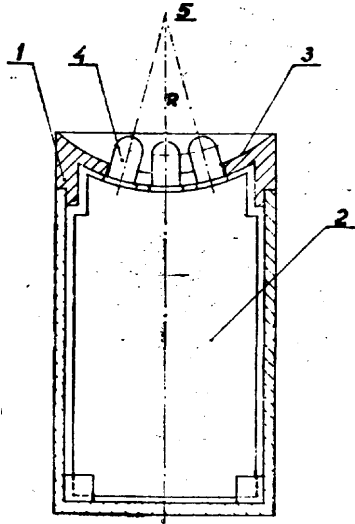
W. 61309

28.04.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Politek”, Łódź, Polska (Roman Grzybowski, Edward Bolek, Tadeusz Adamiak).

Stroboskopowe urządzenie do regulacji układu zapłonowego silników spalinowych

Urządzenie stroboskopowe do regulacji zapłonu silników spalinowych posiada odbłyśnik (3) w postaci odcinka kuli, wewnątrz którego na jego promieniu są umieszczone co najmniej dwie diody elektroluminescencyjne (4) w przezroczystych obudowach. (1 zastrzeżenie)



F16B  
B65G

W. 64118

03.04.1980

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Mieczysław Smoliński, Józef Kulik).

**Pierścień zabezpieczający**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pierścień zabezpieczający.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego zabezpieczenia pierścieni gumowych osadzonych na płaszczu krążnika.

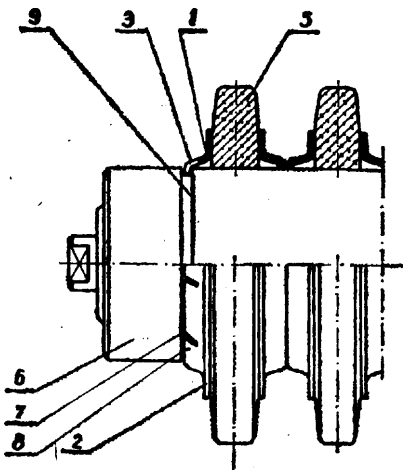


Fig. 1

Pierścień zabezpieczający składa się z części cylindrycznej (1) zakończonej z jednej strony kołnierzem zewnętrznym (2) a z drugiej strony kołnierzem wewnętrznym (3). Na pierścieniu wewnętrznym (3) są promieniowo wykonane kanałki (7) przedłużone na część cylindryczną (1), do połowy jej długości. (1 zastrzeżenie)

F16B  
F16L

W. 64143

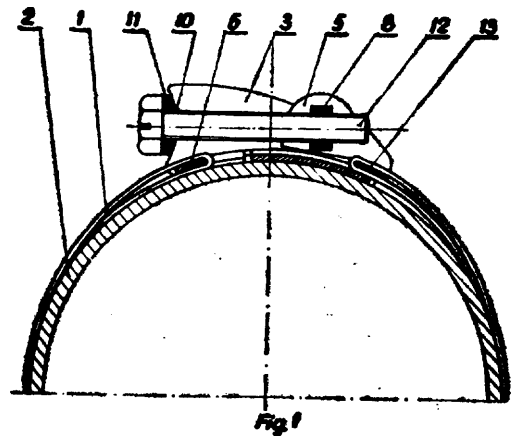
09.04.1980

Kazimierz Blicharczyk, Trzebnica, Polska, Henryk Klik, Trzebnica, Polska (Kazimierz Blicharczyk, Henryk Klik).

Opaska zaciskowa, zwłaszcza do przewodów giętkich

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opaska zaciskowa, zwłaszcza do przewodów giętkich, wykonanych z tworzyw sztucznych.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że w korytku (4) usytuowany jest suwak (5), w którym osadzony jest obrotowo klocek (8) i ruchomy koniec



taśmy (1) metalowej, natomiast boczne ścianki (9) korytka (4) od czoła mają łukowe wycięcia (10), w których usytuowana jest poprzeczka (11), osadzona obrotowo na śrubie napinającej (12), przy czym tylna ścianka poprzeczki (11) ma profil odpowiadający łukowym wycięciom (10), tworząc połączenie kołyskowe. Dolna ścianka (6) korytka (4) ma przetłoczenie (14), stanowiące gniazdo dla zagiętej końcówki taśmy (1) metalowej. (2 zastrzeżenia)

F16B  
B25B

W. 64156

12.04.1980

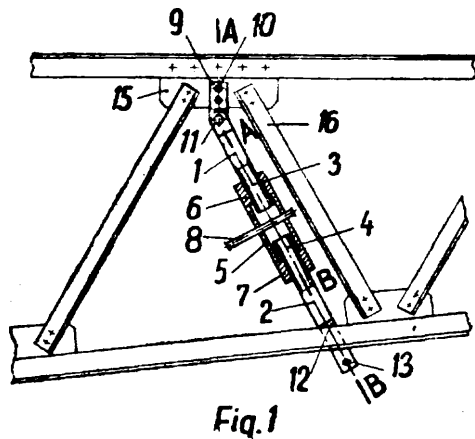
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Krzysztof Jędrzyak, Henryk Nowak, Stanisław Zygmunt).

Przyrząd do wymiany prętów w ustroju kratowym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd służący do wymiany uszkodzonych prętów w ustroju kratowym.

Zawiera dwa sztywne ciągnia (1) i (2) sprzężone znanym łącznikiem gwintowym (5).

Ciągno (1) jest zaopatrzone w wahliwy członek (9) z otworami (10), zaś ciągno (2) ma płaską płytę (12) z otworem (13). (2 zastrzeżenia)



F16B

W. 63652

29.01.1980

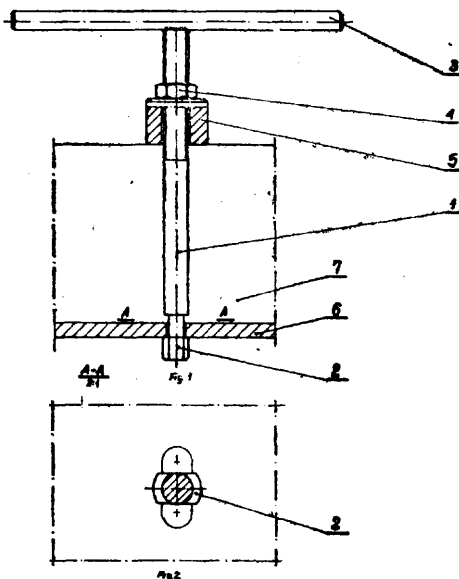
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „CEBET”, Warszawa, Polska (Bogdan Niewęglowski, Lech Pietrzykowski, Henryk Jarosiński, Henryk Kons).

Łącznik gwintowy zwłaszcza do mocowania obrzeży form płaskich do produkcji prefabrykatów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik gwintowy zwłaszcza do mocowania obrzeży form płaskich do produkcji prefabrykatów.

Łącznik gwintowany wykonany jest z jednego pręta, w którym łeb (2) uformowany jest na jednym końcu części gwintowanej (1), natomiast do drugiego końca pręta przymocowany jest poprzecznie uchwyt prętowy (3).

Łeb (2) ma postać walca o średnicy równej średnicy części gwintowanej (1) pręta o ściętych płaszczyznach bocznych, które są równoległe i styczne do przewężenia wykonanego między łbem (2) a częścią gwintowaną (1). (4 zastrzeżenia)



F16B

W. 64358

05.05.1980

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Janusz Wojtachnio, Marian Ozimek).

Obejma do mocowania elementów o podstawie kołowej do płyt montażowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obejma do mocowania elementów o podstawie kołowej do płyt montażowych, która wykonana jest z blachy stalowej w formie otwartego koła, ukształtowana jest z paska blachy i na swym obwodzie posiada przegięcia (4) w kształcie litery „U” wychodzące na zewnątrz obejmy (1). Dopasowane są one do wkrętów mocujących (11).

Obejma w miejscach przegięć (4) posiada obniżenie (5) odpowiadające grubości łba wkrętów mocujących (11) wykonane na odcinku niezbędnym dla pomieszczenia łba wkrętu.

Wystające ścianki (6) stanowią zabezpieczenie elementu mocowanego (7) przed uszkodzeniami wkrętami mocującymi. (1 zastrzeżenie)

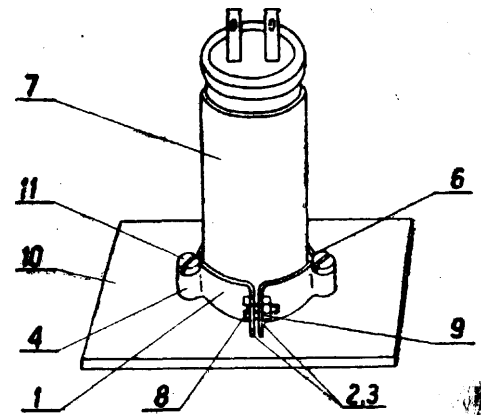


Fig. 2

F16D  
B62B  
A61G

W. 63923

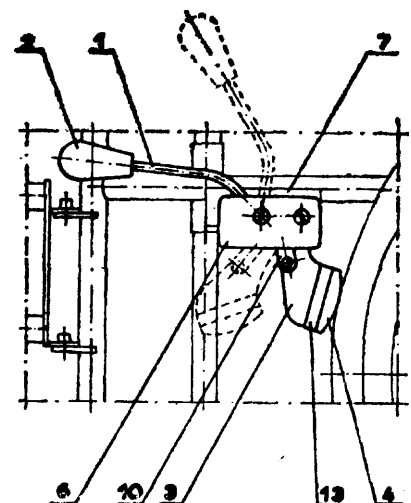
10.03.1980

Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Bogdan Domejko, Antoni Pędzimaż, Andrzej Jabłoński).

Hamulec wózka inwalidzkiego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest hamulec wózka inwalidzkiego, przystosowany do obsługi ręcznej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy hamulca cechującego się prostotą i zapewniającego łatwe, nie wymagające dużego wysiłka hamowanie wózka.



Hamulec składa się z górnej ręcznej dźwigni (1) oraz z osobnej dolnej dźwigni (3) końcami zamocowanych ruchomo do wspólnej płyty (6) i połączonych ze sobą ruchomo za pośrednictwem sworznia. Dźwignia (3) jest dodatkowo połączona z płytą (6) za pośrednictwem zapadkowej sprężyny śrubowej.

(1 zastrzeżenie)

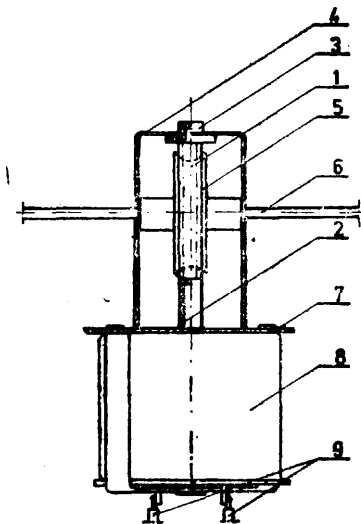
F16H W. 63993 20.03.1980  
A63H

Robotnicza Spółdzielnia Pracy „Współpraca”, „Inowrocław, Polska (Stanisław Barański).

**Mechanizm** napędowy zwłaszcza do zabawek zmechanizowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy mechanizmu cechującego się dużą pewnością i dokładnością działania.

Mechanizm napędowy według wzoru użytkowego zawiera ślimak (1), umocowany bezpośrednio na osi (2) silnika, która to oś z drugiej strony opiera się o tuleję (3) zamocowaną w obudowie (4). Ślimacznica (5) umocowana jest bezpośrednio na osi kół jezdnych (6) zabawki. (1 zastrzeżenie)

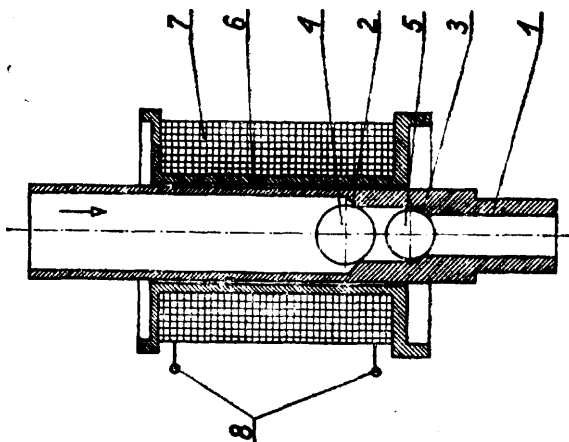


F16K W. 64174 17.04.1980

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Bloch).

Zawór elektromagnetyczny

Wzór użytkowy dotyczy konstrukcji zaworu elektromagnetycznego przeznaczonego do zamykania przepływu cieczy pod niskim ciśnieniem. Zawór składa



się z wykonanego z materiału paramagnetycznego kadłuba (1) w kształcie rury, wewnątrz której są wykonane gniazda zaworowe (2) i (3) o różnych średnicach, w których są ułożone odpowiedniej wielkości kulki (4) i (5) wykonane z materiału magnetycznego. Kadłub (1) jest umieszczony wewnątrz korpusu (6), na którym jest nałożone uzwojenie (7) elektromagnesu. (1 zastrzeżenie)

F16K W. 64337 30.04.1980

Odlewnia Żehwa „Węgierska Górka”, Węgierska Górka, Polska (Tadeusz Ślusarczyk, Józef Szczotka, Jan Wiewióra, Lesław Tomiczek, Bronisław Kurowski, Jerzy Jurasz).

Zasuwa klinowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zasuwa odcinająca szczególnie wielogabarytowa do rurociągów dużych średnic, a zwłaszcza przewodzących wodę o nadciśnieniu wewnętrznym do 1,6 MPa stanowiąca duży zbiornik powietrza, wymagający odpowietrzenia w czasie opróżniania rurociągu z wody w czasie remontu, przeglądu itp. oraz samoczynnego odpowietrzenia w fazie normalnej eksploatacji napełnionego rurociągu.

Do znanej konstrukcji zasuwy złożonej z kadłuba, pokrywy, klinowego zawieradła, wrzeczona z nakrętką, oraz nadbudowy dławiącej z urządzeniem napędowym, zastosowano dodatkowy typowy element w postaci zaworu (2) odpowietrzającego płytakowego zamocowany do górnej części pokrywy (1) za pomocą rurki (3) i kolanka (4), tworzący automatyczny układ odpowietrzająco-napowietrzający zasuwę pracującą w pozycji pionowej. (1 zastrzeżenie)

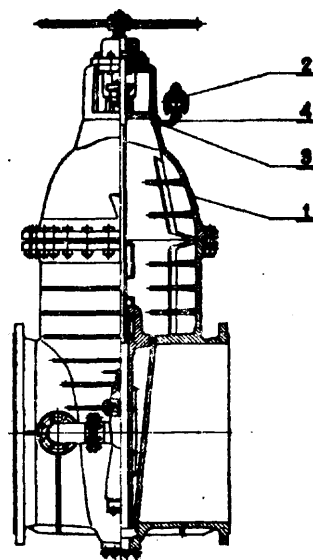


Fig. 1.

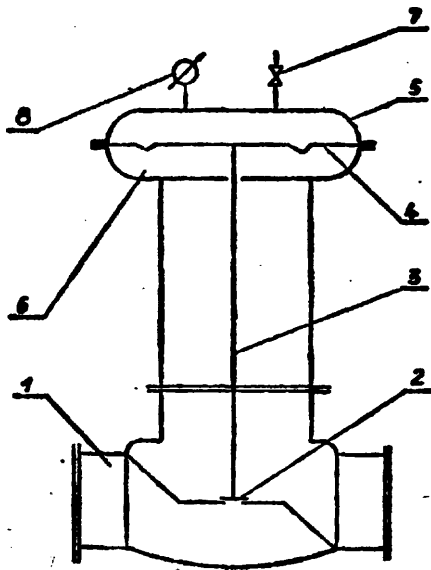
F16K W. 64432 07.05.1980

Huta Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Henryk Mośko).

Zawór bezpieczeństwa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór bezpieczeństwa.

Zawieradło zaworu (2) połączone jest dźwignią (3) z membraną (4) osadzoną całym obwodem w głowicy korpusu (5). Membrana (4) tworzy w głowicy korpusu (5) komorę (6), która połączona jest zaworem zaporowym (7) z atmosferą i zaopatrzona we wskaźnik ciśnienia (8). (1 zastrzeżenie)



**F16K** W. 64530 21.05.1980

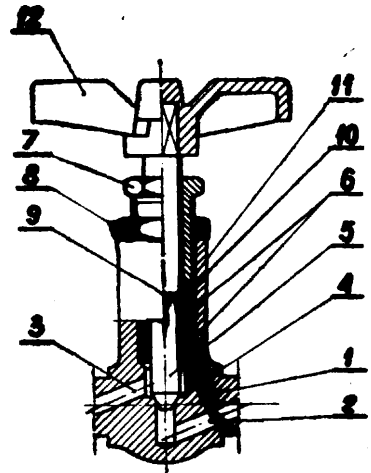
Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Chełm, Polska (Bronisław Szczerba, Bogusław Nowak).

Głowica zaworu przelotowego do cieczy

Górna część korpusu głowicy zaworu w postaci tulei (2) posiada wycięcia (3) prowadzące, nachylone pod kątem ostrym w stosunku do osi wrzeciona (4), w którym umieszczona jest dźwignia (10) osadzona obrotowo na uchwycie pręta wrzeciona (4).

Głowica ma zastosowanie we wszystkich zaworach przelotowych do cieczy. (2 zastrzeżenia)

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że zawór zaporowy ma pierścień (10) zabezpieczający trzpień zaworowy (5) przed nadmiernym wykręcaniem osadzony w pierścieniowym wybraniu (11) tulei regulacyjnej (7) i w kolistym rowku (9) trzpienia zaworowego (5), którego średnica części cylindrycznej i średnica pod walcowanie gwintu mają jednakowe wymiary, przy czym część gwintowana trzpienia zaworowego (5) jest usytuowana od strony pokrętła (12). (1 zastrzeżenie)



**F16L** W. 63918 11.03.1980

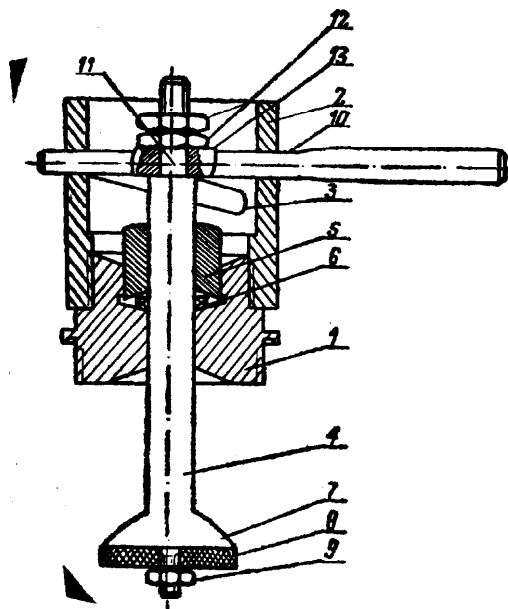
Biuro Projektowo-Badawcze Budowy Rurociągów Energetycznych „Energopol”, Warszawa, Polska (Longin Kiełbasiński, Andrzej Górecki, Eugeniusz Maciąg, Kazimierz Rybacki, Jerzy Kozłowski, Kazimierz Urbański, Bogdan Mielczarek, Janusz Robak).

Zawiesie toczne do budowy rurociągów stalowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawiesie toczne do budowy rurociągów stalowych przeznaczone do ruchomego podparcia rurociągu w trakcie układania go w wykopie jak również umożliwiające podtrzymywanie rurociągu podczas wykonywania innych robót związanych z jego budową.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zawiesia, która zapewni czteropunktowe podparcie w przekroju poprzecznym rurociągu.

Zawiesie toczne do budowy rurociągów stalowych ma pięć członów połączonych ze sobą przegubowo tworzących wokół przekroju rurociągu pięciobok przegubowy, w którym jeden człon stanowi wieszak (1) i obejmuje górną część przekroju rurociągu (5) prostopadłego do jego osi, a pozostałe cztery człony (2)

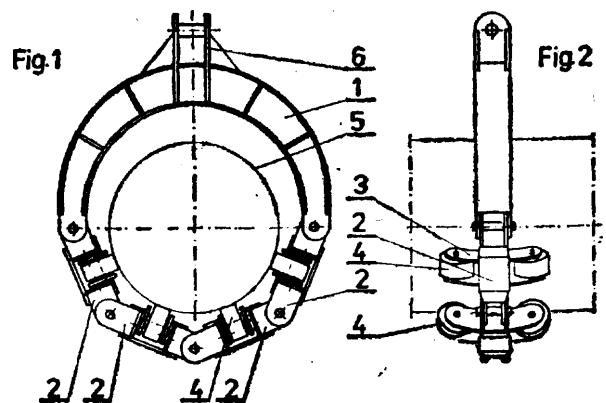


**F16K** W. 64555 23.05.1980

Zakłady Automatyki „MERA-POLNA”, Przemysł, Polska (Marian Latos).

Zawór zaporowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia trzonu zaworowego zaworu zaporowego przed nadmiernym wykręcaniem oraz zmniejszenie pracochłonności i materiałochłonności wykonania zaworu.



obejmują dolną część przekroju rurociągu (5). Każdy z członów (2) podporowych ma zespół rolki, którym jest korzystnie kołyska (3) z dwiema rolkami (4) stykającymi się z powierzchnią rurociągu (5).

W każdym podpierającym członie (2) jest zamocowana wahlliwe kołyska (3) z rolkami (4). Oś obrotu kołyski (3) względem członu (2) pokrywa się z linią łączącą oba przeguby członu (2). (2 zastrzeżenia)

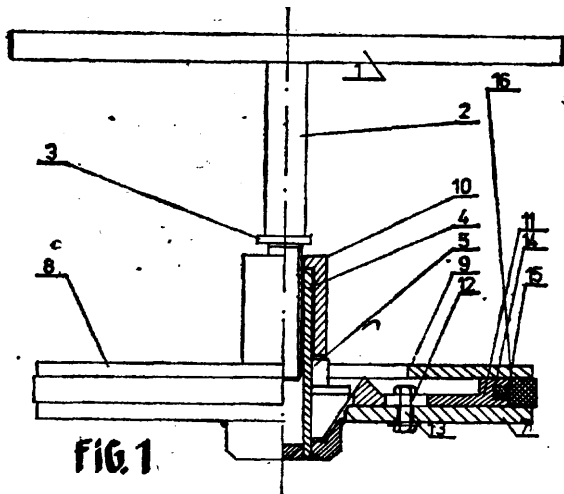
**F16L W. 63954 14.03.1980**

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Budownictwa Przemysłowego Nr 1, Wrocław, Polska (Czesław Morąg, Zygmunt Chilarecki).

**Element do czasowego zaślepienia przewodów rurowych**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element do czasowego zaślepienia przewodów rurowych, stosowany przy próbach badania szczelności wybudowanych kolejnych odcinków rurociągów.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy elementu cechującej się łatwością wykonania, szybkością montażu i demontażu podczas prób, zapewniającej uzyskanie wymaganej szczelności a także umożliwiającą wykorzystanie elementu do przeprowadzania prób szczelności rurociągów o zbliżonych średnicach.



Element zawiera pokrętko (1), którego trzpień (2) połączony jest z tuleją prowadzącą (4) z gwintem, współpracującą ze stożkiem rozpierającym (5) i zakończoną od dołu łącznikiem do którego umocowany jest kołnierz dolny (7).

W przestrzeni pomiędzy stożkiem (5) a obwodem zewnętrznym kołnierza (7) umocowane są w określonych odstępach rozsuwane łączniki (11). Łączniki te na wewnętrznych końcach są wyprofilowane jako krzywki współpracujące ze stożkiem rozpierającym, a na zewnętrznych końcach mają gniazda (14) i występy (15) zapewniające nieprzerwane oparcie dla uszczelki (16) umieszczonej pomiędzy kołnierzami (7) i (9). Na tuleję prowadzącą (4) nałożona jest tuleja dystansowa (10) przekazująca poprzez kołnierz oporowy (3) nacisk na stożek rozpierający (5). (3 zastrzeżenia)

**F16L W. 64207 21.04.1980**  
**F16B**

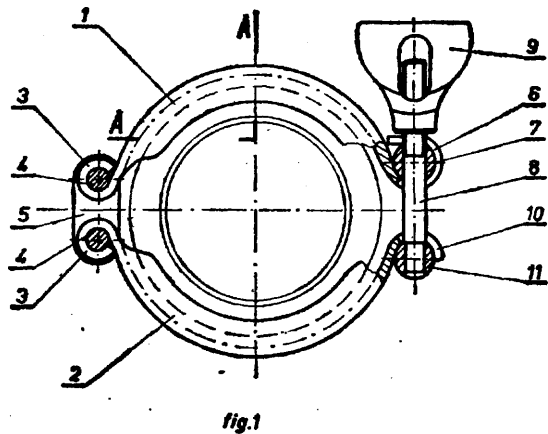
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej w Warszawie, Oddział w Olsztynie, Olsztyn, Polska (Tadeusz Rubik).

**Zacisk do złącz rurowych**

Wzór użytkowy dotyczy zacisku do złącz rurowych, który znajduje zastosowanie do łączenia dwóch do-

wolnych elementów rurociągu, zaworów, łuków, trójników, prostych odcinków rur zakończonych **króćcami** kołnierzowymi.

Według wzoru **użytkowego** zacisk do złącz rurowych składający się z dwóch obejm wygiętych w łuk, połączonych z jednej strony na stałe w sposób przegubowy za pomocą dwóch nitów i dwóch blaszek, a drugi koniec obejm zaciskany jest za pomocą śruby i nakrętki charakteryzuje się tym, że obejmy (1) i (2) wykonane są z blachy ukształtowanej w ten sposób, że na wewnętrznej powierzchni łuku znajduje się wgłębienie o przekroju **kątowym z zaokrąglonym** wierzchołkiem, przy czym dwa końce obejmy (1) i jeden koniec obejmy (2) wygięte są w kształcie ucha (3) i (6), w którym umieszczony jest na stałe obrotowy kołek (7) z poprzecznym otworem, przez który przechodzi śruba (8) z **gwintem** nie na całej długości, a drugi koniec obejmy (2) tworzy zaczep (10) z wykonanym wycięciem, przez które przechodzi niegwintowana część śruby (8) z **przyspawanym** kołkiem (11). (1 zastrzeżenie)



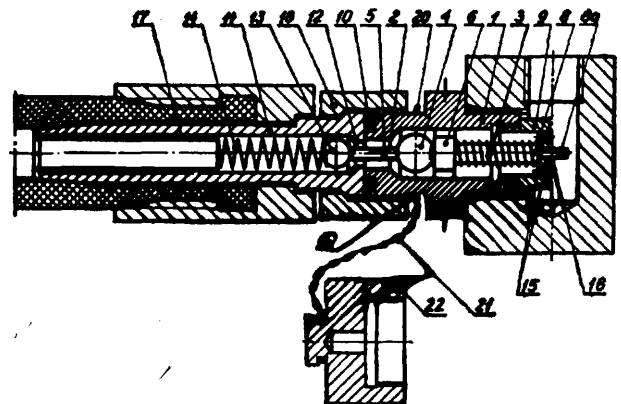
**F16L W. 64290 24.04.1980**

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „Ponar-Poznań”, Zakład Nr 2 „Jaf” w Jarocinie, Jarocin, Polska (Zdzisław Regulski).

**Łącznik przewodów hydraulicznych**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik przewodów hydraulicznych przeznaczony do frezarskiego **oprzyrządowania** zadaniowego.

Łącznik składa się z: korpusu przyłączki (1) posiadającej siedzisko (2) pod **króćciec** będący pod działaniem sprężyny (3). Korpus przyłączki (1) od czoła



**Fig.1.**

posiada uszczelnienie (10) stykające się z czołem końcówki węży (11), która posiada siedzisko (12) pod kulkę (13) będącą pod naciskiem sprężyny (14) o sztywności większej od sprężyny (5).

Z korpusem przyłączki (1) połączona jest za pomocą łańcuszka (21) nakrętka kołpakowa (22) służąca do zabezpieczenia czoła korpusu przyłączki (1) po odłączeniu końcówki węży (11). (1 zastrzeżenie)

**F16L**  
**E21F**

W.64439

08.05.1980

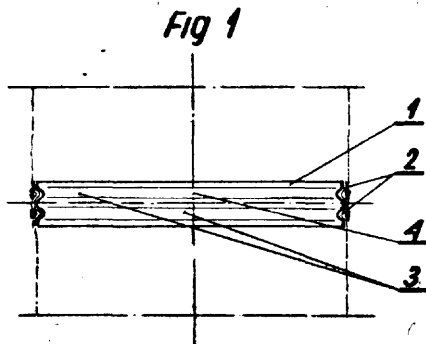
Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Bytom, Polska (Ryszard Deszert, Władysław Batko, Piotr Mach, Leszek Stankowski).

#### Złączka dla elastycznych przewodów powietrznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złączka dla elastycznych przewodów powietrznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dostatecznego uszczelnienia łączy elastycznych przewodów powietrznych zwłaszcza lutni stosowanych w podziemnym górnictwie.

Złączka według wzoru użytkowego jest wykonana ze sztywnego bądź elastycznego materiału i charakteryzuje się tym, że ma kształt cienkościennej tulei (1), której tworząca (2) ma szereg co najmniej dwóch wyłobień (3) usytuowanych **pięścieniowo** w płaszczyznach prostopadłych do jej osi (4). (1 zastrzeżenie)



**F16L**  
**B29F**

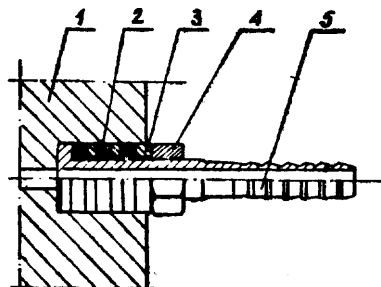
W. 64469

13.05.1980

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam-Nakło”, Nakło, Polska (Benedykt Prusecki, Józef Bednarski, Zbigniew Michniewski).

#### Końcówka do doprowadzania i odprowadzania czynnika chłodzącego w formach wtryskowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **końcówka** do doprowadzania i odprowadzania czynnika chłodzącego w formach wtryskowych.



Końcówka charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu (5) oraz osadzonych na korpusie uszczelkach gumowych (2) oddzielonych od siebie podkładkami (3).

Korpus (5) wraz z uszczelkami gumowymi (2) i podkładkami (3) mocowany jest rozłącznie w gnieździe formy wtryskowej (1), a całość dociśnięta jest nakrętką (4). (1 zastrzeżenie)

F16L

W. 64495

17.05.1980

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Bimor” Szczecin, Polska (Antoni Wiech, Ignacy Lasek).

#### Łącznik rurowy elastyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik rurowy elastyczny, który znajduje zastosowanie zwłaszcza w rurociągach refulacyjnych. Łącznik jest zaopatrzony w dwudzielne **kołnierze** (2) połączone nierozłącznie z dwudzielnymi **obejmami** (3) zamocowanymi zewnętrznie na końcach elastycznego węży (1). Wewnątrz węży osadzone są proste tuleje cylindryczne (4).

Na przedłużeniu węży w obu kierunkach jest umieszczony pierścień uszczelniający (I) wsunięty pomiędzy obejmę a tuleję cylindryczną i wystający nieco poza płaszczyznę kołnierza (2). Obie części dwudzielnej obejmy są połączone ze sobą rozłącznie, przy czym są one wzmocnione żebrami (6) prostopadłymi do płaszczyzny połączenia; (2 zastrzeżenia)

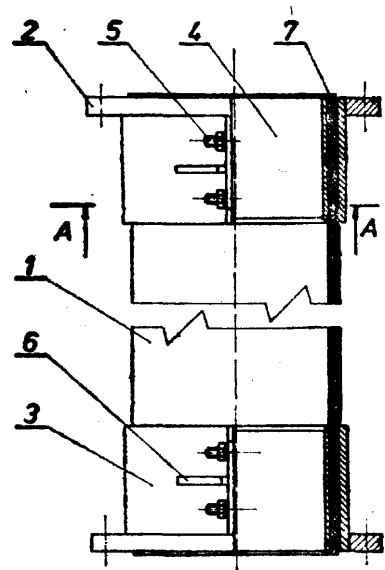


Fig 1

**F16M**

W. 63891

05.03.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk, Polska (Lech Maj).

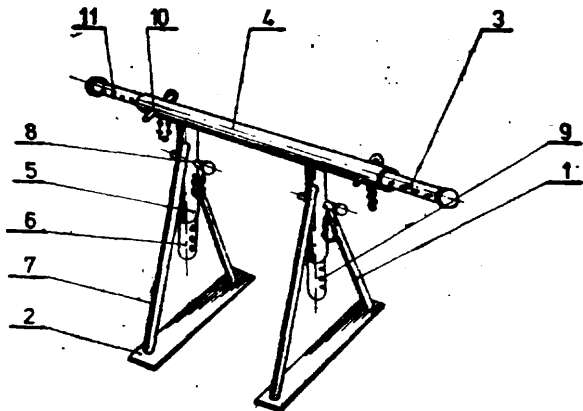
#### Stojak do maszyn i narzędzi rolniczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak do maszyn i narzędzi rolniczych przeznaczony do obsługi, konserwacji i przeglądów technicznych i napraw narzędzi i maszyn **rolniczych** w warsztatach **remontowo-naprawczych**.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stojaka, która umożliwia regulację wysokości i szerokości **stojaka** w zależności od potrzeb oraz umożliwia jego demontaż na zespoły płaskie.

Stojak według wzoru użytkowego ma nogi (1) zaopatrzone w pionowe prowadnice **rurowe** (5).

(2 zastrzeżenia)



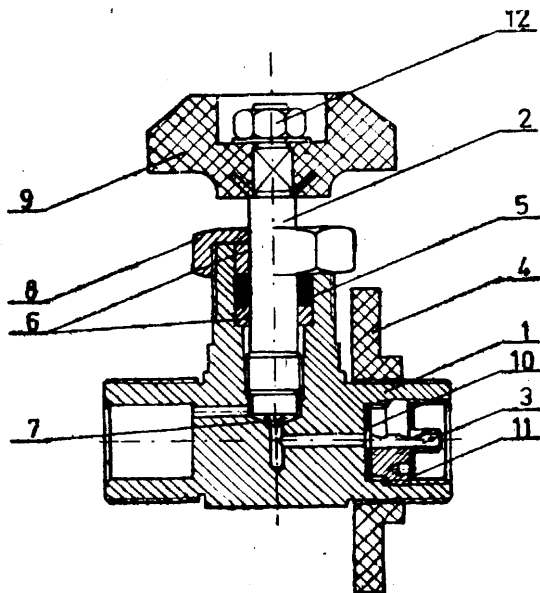
F17C W. 63992 20.03.1980  
F16K

Robotnicza Spółdzielnia Pracy „Współpraca”, Inowrocław, Polska (Stanisław Barański, Jerzy Przekwas, Czesław Matuszak).

Urządzenie **odcinająco-regulujące** upływ gazu z butli

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia pełnej szczelności urządzenia.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma korpus (1) wykonany jako odkuwka mosiężna w kształcie trójkąta z **wykonanymi** wewnątrz prostoliniowymi kanałami przepływowymi, na którego ramieniu, łączącym się z butlą gazową, nakręcona jest nakrętka kontrolująca (4) wykonana najkorzystniej z tworzywa sztucznego a wewnątrz tego ramienia wkręcona jest dysza (3) z uszczelkami (10 i 11). W korpus wkręcone



jest wrzeciono (2) oparte na kulce (7) i połączone z korpusem (1) za pomocą nakrętki ograniczającej (8). W górnej części przymocowane jest za pomocą nakrętki (12) pokrętko (9), wykonane najlepiej z tworzywa sztucznego. Między wrzecionem (2) a **wewnętrzna** częścią korpusu (1) umieszczone są **tule** dystansowe (6) oraz uszczelka (5).

Przedmiot wzoru użytkowego może zniesowanie u użytkowników butli gazowych.  
(1z)

F21L W. 64542

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz, Polska (Włodzimierz Solecki, Zdzisław Witkowski).

Przenośny zestaw oświetleniowy do prowadzenia prac, zwłaszcza na torach trakcji elektrycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zagrożenia porażenia prądem przy korzystaniu z przenośnego zestawu oświetleniowego zawieszanego przy pomocy tyczki na przewodzie prądowym trakcji elektrycznej.

W rozwiązaniu, końcówkę przewodu (1) stykającą się z szyną (10) stanowi elektromagnes (2) z szeregowo włączonym w jego uzwojenie wyłącznikiem krańcowym (3). Elementy te usytuowane są w wykonanej z izolowanego materiału obudowie (7).

Różnica potencjałów na skutek przypadkowej przerwy w obwodzie wystąpi zawsze na stykach wyłącznika krańcowego (3) odizolowanego od otoczenia obudową (7).

Zestaw według wzoru użytkowego ma zastosowanie przy oświetlaniu prac prowadzonych na torach.

(2 zastrzeżenia)

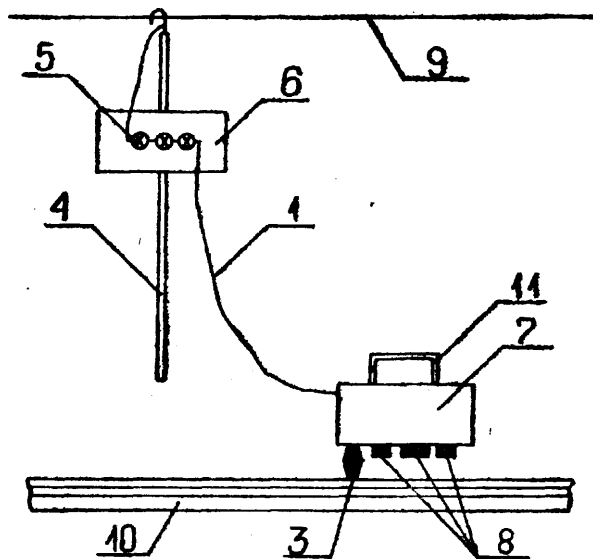


Fig. 1

F21V W. 64489 16.05.1980

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Favel”, Kętrzyn, Polska (Adam Strzebrakowski).

Łącznik, zwłaszcza do kojarzenia oprawki świetlówki kołowej **lub** wspornika świetlówki kołowej z korpusem oprawy oświetleniowej

Przedmiot wzoru dotyczy elementu pośredniczącego w połączeniu oprawki świetlówki kołowej lub jej **wspornika** z korpusem oprawy oświetleniowej.

Powierzchnia łącznika przylegająca do korpusu oprawy oświetleniowej **ograniczona** jest dwoma dłuższymi, prostymi, **równymi**, równoległymi i dwoma krótszymi, łukowymi, wypukłymi bokami.

Na jednym boku łukowym umieszczony jest stały zaczep (1), a na drugim boku łukowym **umieszczono**



Fig. 1

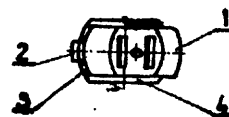


Fig. 3

ne są dwa występy (3) i sprężysty zaczep (2), przy czym sprężysty zaczep (2) rozdziela występy (3) i znajduje się naprzeciwko stałego zaczepu (1).

Stały zaczep (1) i sprężysty zaczep (2) oraz występy (3) współpracują z odpowiednim otworem w korpusie oprawy oświetleniowej mocują do niego łącznik. (1 zastrzeżenie)

F27B

W. 64322

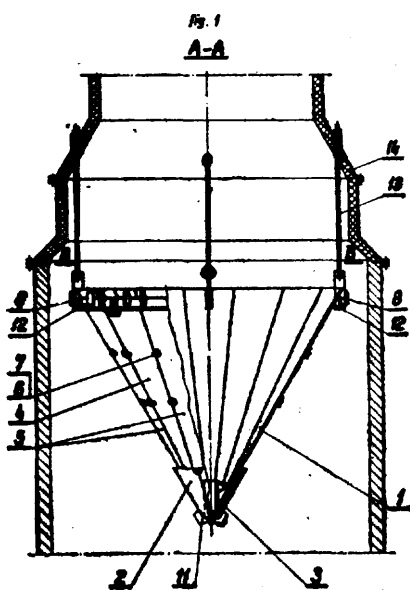
28.04.1980

Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „KOKSOPROJEKT”, Zabrze, Polska (Antoni Klepek, Zygmunt Matuszczyk).

Stożek do odbijania promieniowania ciepłego

Stożek do odbijania promieniowania ciepłego stosowany zwłaszcza w piecach rurowych wykonany jest jako rozbierny. Składa się z części wkładanych do pieca przez właz remontowy i montowanych w jedną całość w jego wnętrzu.

Częściami składowymi stożka są: segmenty (4) i (5), uchwyt (3), klosz ochronny (2) oraz pierścień nośny (12). (2 zastrzeżenia)



F27D

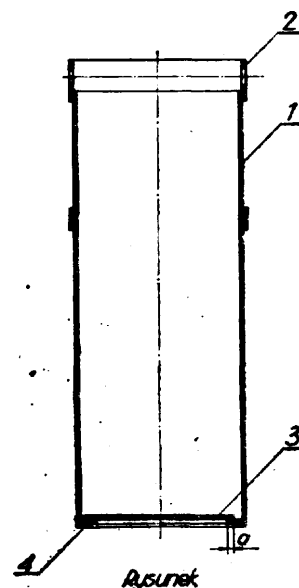
W. 64563

26.05.1980

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Kazimierz Skoczowski, Andrzej Śladek, Edward Derska, Julian Kozuba, Hubert Bugdol, Władysław Siwek, Ewa Gębska).

Pojemnik metalowy do wypalania elektrod węglowych

Pojemnik metalowy do wypalania elektrod węglowych ma kształt stożka ściętego, w którym stosunek różnicy promieni obrysów podstaw dolnej i górnej pojemnika do jego wysokości jest nie mniejszy niż 1—100.



Pojemnik składa się z płaszcza pobocznicy (1) pokrywy (2) i dna ruchomego (3). Na wewnętrznej stronie płaszcza pobocznicy, w odległości 1—1,5 grubości jego ścianki od dolnej krawędzi podstawy ma kołnierz (4), przy czym minimalna długość powierzchni styku (a) kołnierza z dnem jest nie mniejsza niż 10 mm. (1 zastrzeżenie)

## DZIAŁ G FIZYKA

G01B

W. 64558

24.05.1980

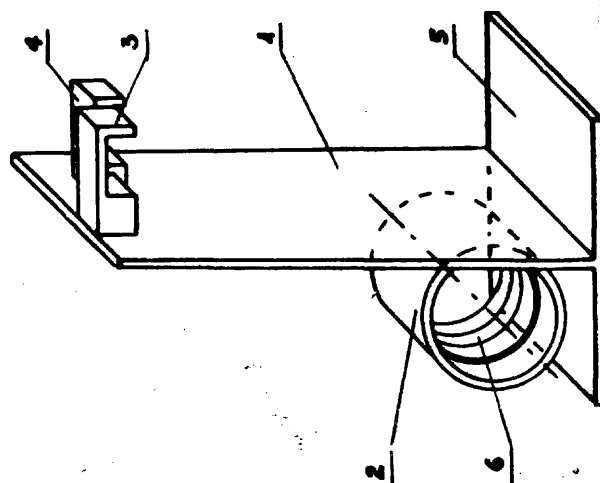
Krakowskie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „Polmos”, Kraków, Polska (Aleksander Kryszakowski, Jan Orzechowski, Wicenty Luzar).

Sprawdzian butelek

Sprawdzian butelek służy do sprawdzania zgodności z normą wielkości wymiarowych butelek stosowanych do rozlewu wódek.

Sprawdzian posiada podstawę (5) z mieszczoną na niej prostopadle płytką (1) zaopatrzoną w górnej części w kostki (3) i (4) służącymi wraz z płytką (1) do sprawdzenia wysokości i odchylenia od pionu butelek.

Po drugiej stronie w kącie pomiędzy podstawą (5) a płytką (1) umocowana jest tuleja (2) pomiarowa z wypukłymi do wewnątrz pierścieniami (6) (zgrubieniami) do pomiaru średnicy i owalności butelek. (1 zastrzeżenie)



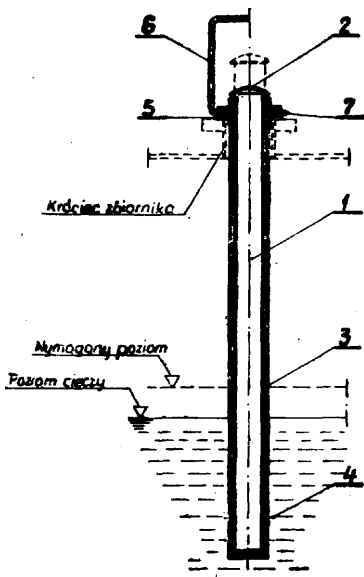
G01F W. 64125 04.04.1980

Biuro Studiów Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Jan Jarocki).

Wskaźnik pływakowy

Wskaźnik pływakowy do określania stopnia napełnienia zbiorników magazynowych cieczami, a zwłaszcza cystern charakteryzuje się tym, że do zbiornika magazynowego od góry wprowadzona jest rura (3) osłonięta, zaopatrzona w otwory (4) w swej dolnej części.

Do rury osłonowej wprowadzony jest pływak (1) w postaci pionowego walca i zakończony od góry barwnym kapturkiem (2). (2 zastrzeżenia)

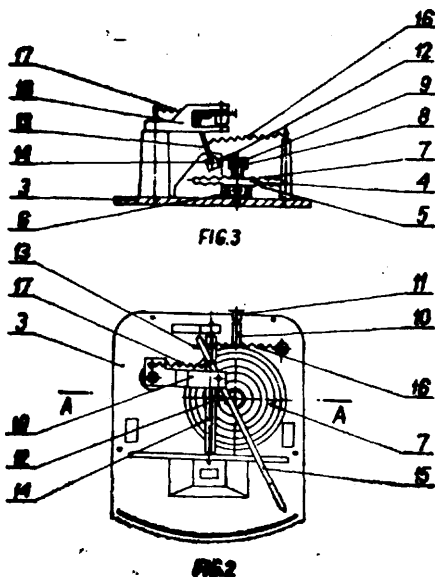


G01F B60K W. 64198 21.04.1980

Hugo Pindur, Bytom, Polska (Hugo Pindur).

Wskaźnik zużycia paliwa i stanu technicznego silnika samochodowego

Zgodnie z wzorem wskaźnik posiada komorę (4) ograniczoną od dołu częściowo przez membranę (5) a od góry przez membranę (7) z mocowaną do niej



śrubą (8) i nakrętką (9), dwie dźwignie (12), (13) zamocowane do **obrotowej** osi (14), z których dźwignia (12) opiera się o nakrętkę (9) a dźwignia (13) opiera się o końcową część wskazówki (15), oraz sprężynkę (16) usytuowaną między dźwignią (13) a dolną częścią (3) obudowy (1) i sprężynką (17) usytuowaną między końcową częścią wskazówki (15) a dolną częścią obudowy (1) przy czym do odczytywania wychyleń wskazówki (15) zainstalowano podwójną skalę (19), której część górna (20) stanowi skalę diagnostyczną a dolna wyskalowana jest w litrach na 100 km. (1 zastrzeżenie)

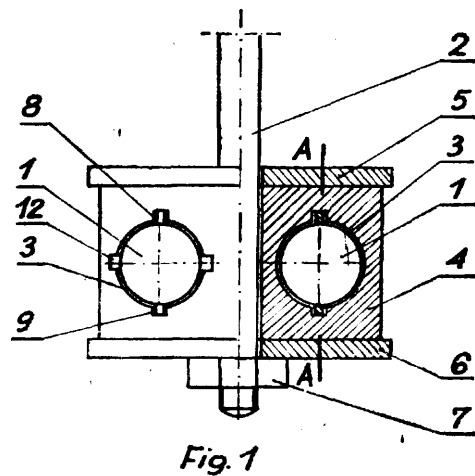
G01L E21D W. 64356 03.05.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bronisław Kajewski, Edward Kowalski, Kazimierz Twardokęs).

Przyrząd do ciągłego pomiaru obciążenia kotwi

Przyrząd do ciągłego pomiaru obciążenia kotwi ma dwa elastooptyczne czujniki (1) osadzone poziomo po obu stronach kotwi (2) w walcowych otworach (3) obudowy (4) umieszczonej na wystającej z górotworu końcówce kotwi (2) pomiędzy dwoma podkładkami (5, 6) dokręcanymi nakrętką (7).

Pomiar nacisku warstw stropowych na obudowę kotwiniową jest niezbędny w celu doboru odpowiednich kotwi oraz stosowania odpowiedniej techniki kotwienia. (2 zastrzeżenia)



G01R W. 64110 03.04.1980

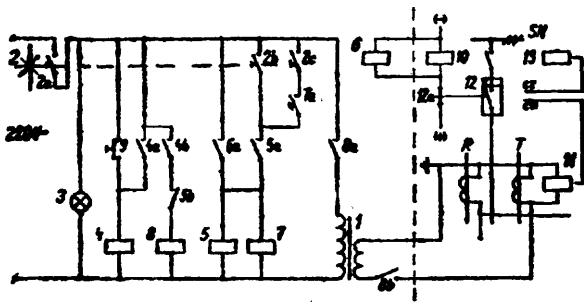
Zakłady Energetyczne Okręgu Północnego, Zakład Energetyczny Toruń, Toruń, Polska (Roman Pietrzak).

Urządzenie do przeprowadzania testowych prób funkcjonalnych urządzeń elektroenergetycznych

Urządzenie do przeprowadzania testowych prób funkcjonalnych zabezpieczeń i automatyki urządzeń elektroenergetycznych pól liniowych średniego napięcia umożliwia rozszerzenie profilaktyki i wcześniejsze wykrywanie niesprawności w czasie normalnej pracy przy użyciu przenośnego urządzenia przyłączonego do obwodów wtórnych przez personel dyżurny.

Urządzenie jest wyposażone w przełącznik rodzaju działania (2), przekaźniki (4, 5, 6, 7), stycznik (8) oraz transformator (1).

Elementy te tworzą współdziałającą całość, w której stycznik (8) załączający uzwojenie pierwotne i wtórne transformatora (1) jest sterowany poprzez przekaźniki pośredniczące (4, 5) i przełącznik rodzaju działania (2) stykiem (12a) badanego pola. (1 zastrzeżenie)



G01R

W. 64172

17.04.1980

Władysław Podwójcic, Warszawa, Polska (Władysław Podwójcic).

Próbnik napięcia wyładowania iskrowego, zwłaszcza do układów zapłonowych silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Próbnik służy do pomiaru napięcia przebicia i określenia stanu technicznego urządzenia zapłonowego.

Składa się z 2 ramion (2 i 3) połączonych obrotowo wykonanych z materiału izolacyjnego z zatopionymi metalowymi elektrodami (5 i 6). Po połączeniu jednej elektrody z masą silnika, a drugiej z fajką świecy zapłonowej i po uruchomieniu silnika elektrody rozsuwa się do największej odległości przy której występują powtarzalne wyładowania iskrowe.

To położenie odczytywane na tabliczce (7) połączonej z jednym z ramion jest miarą wielkości do pomiaru których przeznaczony jest próbnik.

(2 zastrzeżenia)

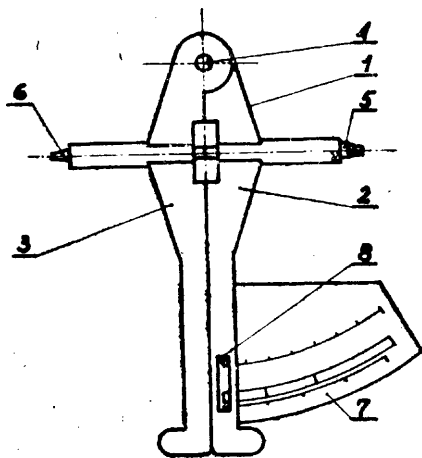


fig. 1

G01R

W. 64208

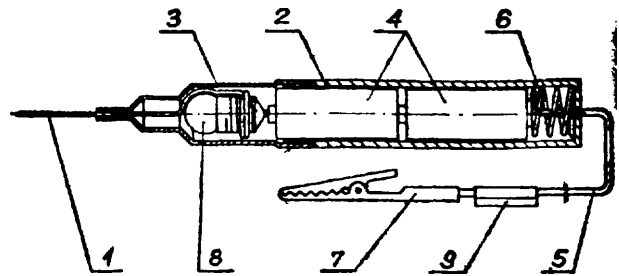
21.04.1980

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „Prexer”, Łódź, Polska (Bogdan Kitaszewski).

Próbnik do sprawdzania ciągłości obwodów elektrycznych

Próbnik do sprawdzania ciągłości obwodów elektrycznych charakteryzuje się tym, że ma cienką promieniowo wygiętą iglicę (1) osadzoną w pokrywie (3) oraz wydłużony korpus (2) na baterie (4).

(1 zastrzeżenie)



G01R

W. 64283

24.04.1980

Politechnika Białostocka, Białystok Polska (Kazimierz Cywiński).

Sonda do badania elektryczności statycznej w szczególności na tworzywach runowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie badania poziomu elektryczności statycznej na będących w ruchu powierzchniach dielektrycznych przedmiotów lub materiałów o fakturze np. runowej podczas ich użytkowania, wytwarzania itp.

Do drążka izolacyjnego (1) z żebrami (2) zamocowany jest w głowce (4) przewód pomiarowy (3) i ramię sprężyste (5) podatne na ugięcia i obroty. Ramię (5) zakończone jest gniazdem (10) na którego ruchomym ramieniu (8) osadzona jest rolka kolczasta (6) tocząca się po powierzchni np. runowej. Styk kolców rolki kolczastej (6) z podłożem runowym i bocznymi powierzchniami włosa materiału naelektryzowanego pozwala zmierzyć poziom elektryzacji.

Sonda może być stosowana w przemyśle tekstylnym, skórzanym, papierniczym itp. w szczególności przy pomiarach porównawczych lub kontrolnych stanu naelektryzowania.

(1 zastrzeżenie)

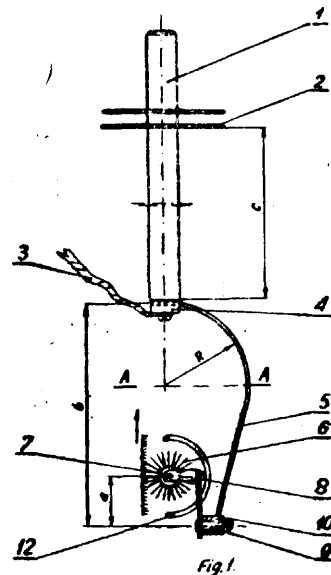


Fig. 1

G01R

W. 64310

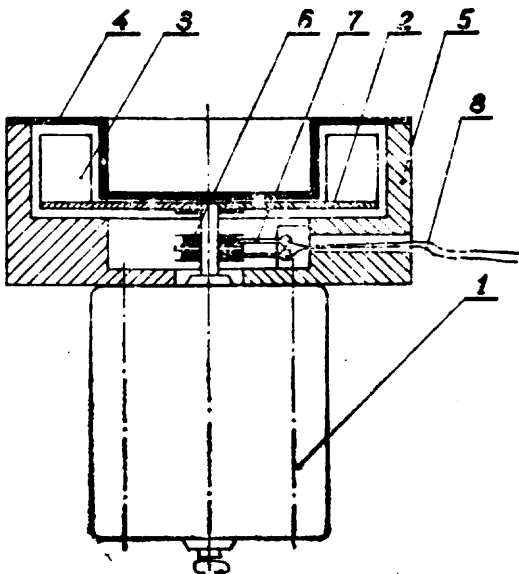
28.04.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Politek”, Łódź, Polska (Edward Bolek, Roman Grzybowski, Andrzej Spryszyński).

Urządzenie do sprawdzania namagnesowania magnesów trwałych

Urządzenie do sprawdzania namagnesowania magnesów trwałych posiada wirującą tarczę (2) umieszczoną na wałku silnika elektrycznego (1). Na obwodzie

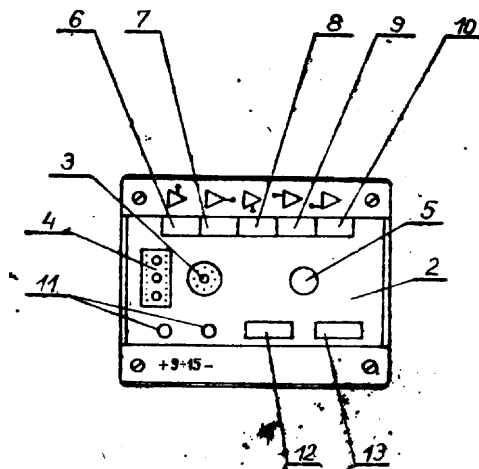
Przyrząd do sprawdzania **działania**  
wzmacniaczy operacyjnych



Przyrząd do sprawdzania działania wzmacniaczy operacyjnych zbudowany jest w kształcie kasety z pulpitem. W środkowej części pulpitu sterowniczego (2) przymocowane są gniazda okrągłe (3) i prostokątne (4) oraz lampka sygnalizacyjna (5), służąca jako wskaźnik prawidłowego działania badanych wzmacniaczy.

W górnej części pulpitu sterowniczego (2) umieszczone są wyłączniki klawiszowe (6, 7, 8, 9 i 10) służące do określenia rodzaju uszkodzenia w badanym elemencie. W dolnej części pulpitu sterowniczego umieszczone są dwa gniazda zasilające (11), przez które przyrząd jest zasilany napięciem stałym.

Obok w dolnej części pulpitu sterowniczego (2) wmontowane są wyłączniki klawiszowe (12 i 13) służące do zmiany częstotliwości błysków lampki sygnalizacyjnej (14). (1 zastrzeżenie)



tarczy (2) znajduje się zespół cewek (3). Wewnątrz zespołu cewek znajduje się nieruchoma wymienna osłona (4) z materiału diamagnetycznego z wybraniem, w którym umieszcza się badany magnes.

Wybranie posiada kształt badanego magnesu i jest usytuowane centrycznie w stosunku do zespołu cewek. Indukowana w cewkach siła elektromagnetyczna proporcjonalna do indukcji badanego magnesu jest doprowadzona do odpowiedniego miernika.

Urządzenie pozwala na szybkie i dokładne sprawdzenie magnesów o różnych kształtach, a także wielobiegunowych. (2 zastrzeżenia)

G01R W. 64342 30.04.1980

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Poznań, Polska (Andrzej Strażyński).

**DZIAŁ H**  
ELEKTROTECHNIKA

H01F W. 64465 14.05.1980

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Zdzisław Goleniowski, Bolesław Dubielecki).

Transformator stabilizujący

Transformator stabilizujący zbudowany jest z rdzenia (R) zwijanego z taśmy o ukierunkowanych własnościach magnetycznych, na którym umieszczone są dwie cewki - cewka obwodu pierwotnego (CP) i cewka obwodu wtórnego (CW), przy czym cewki te oddzielone są od siebie bocznikiem magnetycznym (B). (1 zastrzeżenie)

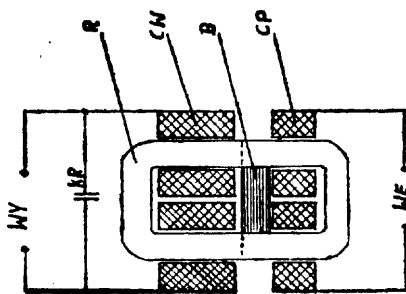


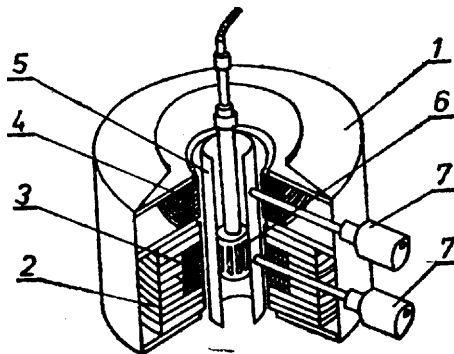
fig. 1.

H01F W. 64534 23.05.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tomasz Janta, Dariusz Mazany, Wiesław Wilczyński).

Urządzenie do obróbki termomagnetycznej elementów magnetycznie miękkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu obróbki termomagnetycznej z możliwością nałożenia pola magnetycznego o wzajemnie prostopadłych kierunkach.



Urządzenie według wzoru użytkowego zawiera dwie cewki (3, 4), służące do nagrzewania indukcyjnego obrabianego elementu oraz dwa wzbudniki (2, 6), wytwarzające pola magnetyczne o wzajemnie prostopadłych kierunkach.

Wzór użytkowy znajduje zastosowanie w procesie wytwarzania elementów urządzeń elektrycznych, a zwłaszcza elementów wykonanych z proszków magnetycznie miękkich. (1 zastrzeżenie)

H03H W. 64676 24.04.1980

Instytut Tele- i Radiotechniczny, **UNITRA-ELPOD**, Warszawa, Polska (Czesław **Zurawski**, Bogdan **Koczyński**).

Urządzenie do strojenia **dwurezonatorowych** piezoelektrycznych ogniw monolitycznych

Urządzenie według wzoru użytkowego posiada wysokopróżniowy przepust (3) oparty na gumowej uszczelce (4) przylegającej do pokrywy (5) komory próżniowej (7). Posiada on jednakowe przewodnice (8) w postaci podłużnych otworów. Przez każdą z przewodnic (8) przechodzi na wskroś kołek (2) mocowany sztywno w pokrywie (5). (1 zastrzeżenie)

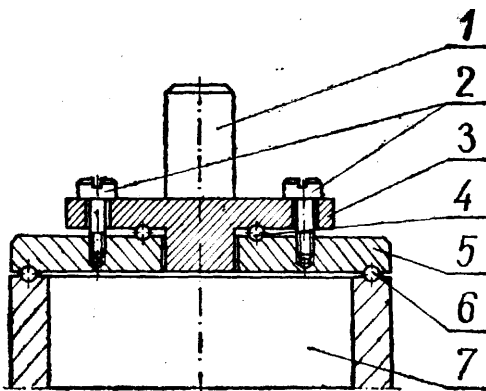


Fig. 1

H05B E05B 63904 07.03.1980

Kazimierz **Frączak**, Grzegorz **Nadara**, Maciej **Frączak**, Warszawa, Polska (Kazimierz **Frączak**, Grzegorz **Nadara**, Maciej **Frączak**).

Rozmrażacz zamków

Konstrukcję rozmrażacza zamka samochodowego, według wzoru użytkowego, stanowi grzejnik elektryczny (1) składający się ze spirali elektrycznej (9) nawiniętej na rdzeń (8). Rdzeń (8) wykonany jest z materiału przewodzącego ciepło i ukształtowany jest tak, że obejmuje korpus zamka (7). (1 zastrzeżenie)

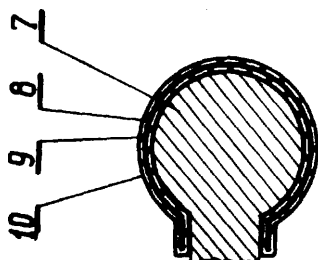


Fig 2

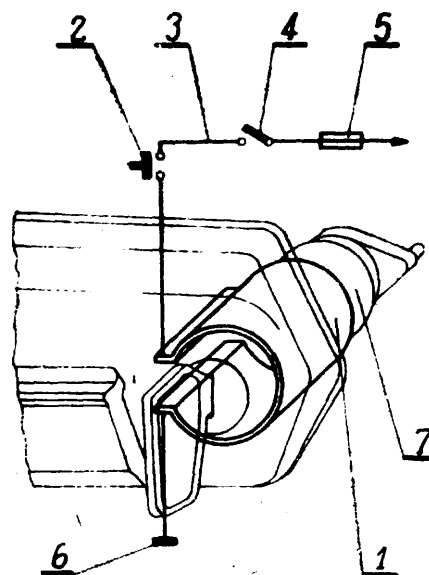


Fig 1

H05B W. 64141 08.04.1980

Henryk Edward **Kapsa**, Sępólno Krajeńskie, Polska (Henryk Edward **Kapsa**).

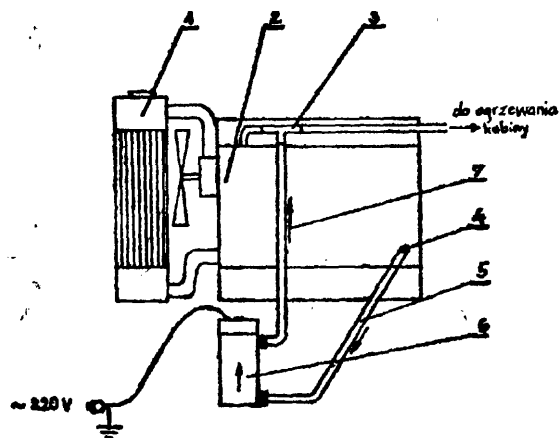
Elektryczny -sieciowy 220 V podgrzewacz silników spalinowych pojazdów **mechanicznych chłodzonych** czynnikiem ciekłym

Podgrzewacz (6) według wzoru montuje się do bloku silnika (2) pojazdów mechanicznych w systemie bocznikowym. Jest on połączony dwoma przewodami gumowymi (5) między blokiem silnika (2) a wlotem podgrzewacza i między wylotem z podgrzewacza a górną częścią bloku silnika.

Podgrzewanie czynnika chłodzącego silnika dokonuje się przez wymianę ciepła z elementu **grzejjego** o mocy 500 W do 1000 W, który jest umieszczony w naczyńniu zamkniętym.

Proces podgrzewania jest kontrolowany termoregulatorem bimetalicznym do temperatury 90°C.

Podgrzewacz posiada zawór kulowy zwrotny, który zabezpiecza przed cyrkulacją czynnika chłodzącego silnika po jego uruchomieniu w kierunku przeciwnym, a z pominięciem kanałów wodnych silnika.



Podgrzewacz montuje się do układu chłodzenia silnika przy użyciu elementów dodatkowych jak i wspornik, króciec (4) z reduktorem i trójnik (3). Podgrzewacz będący tematem wzoru użytkowego zasila się prądem zmiennym o napięciu 220 V.

(4 zastrzeżenia)

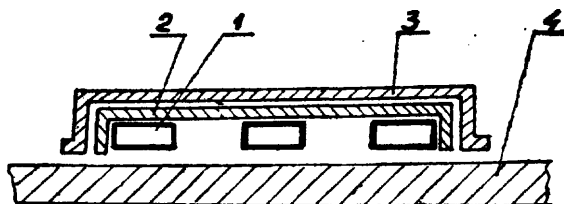
H05B W. 64209 22.04.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, **Kraków**, Polska (Eugeniusz Horoszko, Władysław **Łoziak**).

Urządzenie do powierzchniowego indukcyjnego **nagrzewania**

Urządzenie do powierzchniowego indukcyjnego nagrzewania według wynalazku zawiera wzbudnik liniowy wykonany z prętów metalowych (1) ułożonych równoległe i przymocowanych do rdzenia metalowego (2).

Rdzeń metalowy (2) z drugiej strony jest pokryty okładziną cieplnie izolowaną (3). (1 zastrzeżenie)



H05K W. 64775 29.09.1979

Warszawskie Zakłady Telewizyjne **UNITRA-DOM**, Warszawa, Polska (Bartłomiej Dąbrowski, Jacek Wesołowski, Henryk Majblat).

Przyrząd do wyjmowania elementów z układów elektronicznych, zwłaszcza układów scalonych o 14 i 16 nóżkach w obudowie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wyjmowania elementów z układów elektronicznych, zwłaszcza układów scalonych o 14 i 16 nóżkach w obudowie. Przyrząd posiada korpus (1) o kształcie **ceowym** przy czym pomiędzy ramionami równoległymi (2) o przekroju prostokątnym zawiera wycięcie (3) o **zaokrąglonych** powierzchniach łączących ramiona równoległe (2) oraz wnękę (4) zakończoną powierzchnią zaokrągloną.

W ramionach równoległych (2) umocowane są w sposób sztywny korzystnie poprzez zaprasowanie styki (5) w postaci blaszek z zaokrąglonymi końcami. Na powierzchniach zewnętrznych ramion równoległych (2) przyrząd posiada co najmniej dwa nadlewy (6) o kształcie eliptycznym. (1 zastrzeżenie)

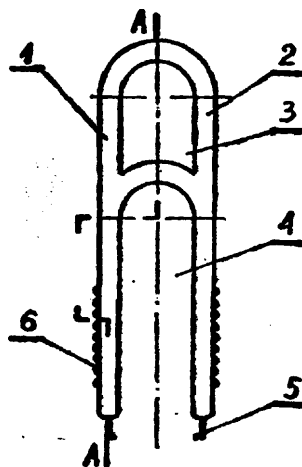


fig. 1

**Wykaz numerowy**  
zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP Nr 5/1981

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona
1	2	3	1	2	3
214428	G01S	74	217065	C23C	26
215409	<b>E21D</b>	36	217066	C23C	26
215737	B21D	5	217068	<b>F16L</b>	57
216273	E02D	29	217078	G05D	77
216277	E02B	28	217080	G01R	71
216343	E04F	33	217081	B21B	4
216371	B21G	6	217082	G01L	64
216545	<b>B23K</b>	9	217086	F16B	49
216781	G01N	66	217087	B23K	9
216784	B21D	5	217091	E04H	34
216787	B25J	14	217094	B23K	9
216790	F16D	50	217106	H01K	88
216795	E21D	<b>37</b>	217123	B29D	15
216799	G01K	<b>63</b>	217131	A01K	1
216801	C23F	26	217132	B21F	6
216806	G01N	66	217139	A01N	1
216808	B23B	7	217153	G01N	67
216822	<b>F16L</b>	57	217158	B04C	3
216827	E04C	33	217165	A47B	2
216828	F16N	59	217170	A22C	2
216838	E02B	29	217188	D06N	26
216839	B23Q	11	217192	G01T	75
216840	<b>G01R</b>	70	217197	A01N	2
216843	G01G	63	217202	B29H	15
216844	G06F	79	217211	B21K	6
216850	E21D	37	217225	G01R	71
216875	G06G	79	217232	E04C	33
216887	E04C	33	217237	B29D	<b>15</b>
216889	B23Q	11	217244	H05B	102
216895	E04B	31	217254	E01D	28
216896	A22C	2	217262	G01K	64
216914	E01B	27	217299	E03B	30
216933	B23K	9	217304	B29J	16
216935	H01F	85	217321	B29F	15
216951	<b>E21D</b>	37	217334	B23K	10
<del>216954</del>	E21C	35	217351	B23P	11
216959	G01F	62	217354	C23F	26
216967	B21J	6	217355	B29H	15
216970	G06G	80	217360	G01N	67
216971	G05D	77	217373	B26B	14
216973	A01N	1	217394	B24B	12
216989	G01R	71	217406	B21D	5
216990	E04B	31	217422	H01F	85
217006	E21D	38	217424	B30B	16
217012	B03B	4	217425	B23B	8
217033	B23P	10	217483	<b>F16K</b>	55
217034	B25J	14	217492	G01B	61
217043	E02D	30	217498	B22C	7
217060	G01C	61	217501	H05B	102
217063	G01L	64	217560	H01C	84

1	2	3
217566	<b>H04M</b>	98
217575	B22C	7
<b>217588</b>	B65G	22
217589	F02M	45
217602	B64F	22
217635	E21F	41
217653	<b>H03L</b>	<b>96</b>
217667	G01P	69
217670	B65G	23
217673	<b>F16K</b>	56
217674	B23K	10
217675	<b>B23K</b>	10
217690	B65G	23
217725	G01R	72
217726	G21C	84
217731	B65D	22
217738	E21D	38
217804	G01P	70
217808	E21F	42
217821	E21D	38
217840	H04B	96
217848	B23K	10
217853	B23B	8
217859	G01F	62
217860	G01F	62
217862	H01T	91
217871	F17C	59
217876	H04L	97
217884	H05B	103
217887	E21F	42
217888	E21D	39
217889	B66C	24
217902	B22D	7
217915	<b>G01R</b>	72
217917	G01R	72
217924	G01R	72
217940	E21C	35
217950	G05B	76
217952	<b>H01H</b>	86
217953	G01R	72
217956	F02C	44
217960	B63B	21
217970	F27D	61
218006	H01L	89
219007 T	H04L	97
219769	F02M	<b>45</b>
219773	F02M	46
221098 T	B60P	17
222381 T	G01N	67
222413 T	E21F	42
222427	G11B	82
222428 T	E02B	29
222442 T	G08C	81
222444 T	G05F	78
222451 T	G01N	68
222460 T	H03K	95
222487 T	<b>F16F</b>	52
222488 T	<b>F16F</b>	52
222489 T	F16F	52
222495 T	G05D	78
222499 T	H02M	93
222514 T	<b>F16F</b>	52
222516 T	B06B	3
222524 T	E04F	34

1	2	3
222525 T	<b>G01L</b>	64
222526 T	F16L	57
222554 T	F16H	53
222555 T	F16H	54
222559 T	F15B	48
222578 T	G07D	80
222587 T	F16B	49
222588 T	F02B	44
222613 T	B24C	12
222616 T	B06B	3
222626 T	H03H	95
222627 T	E21D	39
222646 T	G05F	78
222649 T	B66D	25
222652 T	G05B	76
222657 T	E21D	39
222659 T	F01K	43
222673 T	G01N	68
222674 T	G01N	68
222675 T	G01N	68
222687 T	G06F	79
222698 T	B25H	14
222717 T	B24C	12
222718 T	B24C	13
222733 T	B62D	19
222737 T	F16J	55
222738 T	G01N	69
222743 T	G01N	69
222768 T	F02M	46
222769 T	G10F	81
222770 T	F15B	48
222772 T	E02F	30
222777 T	F16H	54
222783 T	H01F	85
222811 T	F16B	50
222837 T	B62D	20
222838 T	E03B	31
222844 T	H03K	96
222870 T	G08B	81
222878 T	B62D	20
222879 T	H04M	98
222895 T	H01K	89
222933 T	H02P	94
222936 T	G01M	66
222937 T	<b>F15E</b>	49
222951 T	B23D	8
222963 T	F01M	44
222983 T	H02M	93
223006 T	B06B	4
223031 T	H03H	95
223040 T	B61L	19
223054 T	<b>G11E</b>	82
223065 T	H01H	86
223069 T	H01J	87
223083 T	G05D	78
223126 T	G01L	65
223129 T	G01L	65
223134 T	F23B	60
223140 T	<b>F16M</b>	58
223152 T	B60L	17
223167 T	G06M	80
223176 T	B66B	23
223234 T	H02H	92
223235 T	G01R	73

1	2	3	
223244	T	G01F	63
223287	T	C22C	25
223321	T	H03F	94
223336	T	E04B	32
223352	T	H01M	90
223360	T	E04B	32
223409		F25D	60
223411		F01B	43
223422	T	G01R	73
223451	T	H05G	103
223455		E21C	36
223475	T	B30B	16
223477	T	H01J	88
223501		E02D	30
223503		F02M	46
223515	T	H01S	90
223523	T	G01S	75
223549	T	H01H	86
223559	T	H02B	91
223565	T	G11B	82
223578		F16D	51
223580		H02M	93
223587		H01S	90
223588		E21C	36
223589		H04N	99
223600	T	H02K	92
223620	T	H02G	91
223623	T	G01D	62
223659	T	H02B	91
223680	T	H02P	94
223682		F16L	57
223683		B25B	13
223735	T	H01H	87
223756		E21D	40
223765	T	G01R	73
223796		E21D	40
223800	T	G01S	75
223803	T	F24H	60
223818	T	H02H	92
223819	T	G01P	70
223820	T	E04B	32
223845		G01N	69
223897		H03F	94
223900	T	G11B	83
223902		E21D	40
223963		H04Q	102
223965		H04M	99
223987		B60K	17
223988		H04M	99
223989		H04Q	102
224029		F15B	49
224031		B63H	21
224051		G11B	83
224052		E21D	41
224070		H01B	84
224109		B66F	25
224110		F16F	53

1	2	3	
224113		F16H	54
224117	T	F16L	58
224118	T	F16K	56
224119		H01H	87
224126		B62D	20
224127		B62D	20
224158		H04B	97
224159		E21F	43
224160		H04L	98
224173		B61D	18
224176		H04N	100
224177		H04N	100
224256		H01H	87
224282		H01N	101
224283		B61F	18
224314		B66C	24
224316		H01G	85
224319		G01R	74
224364		H02K	88
224388		H01J	59
224413		F17B	47
224432		F02P	92
224515		E04F	34
224519		G01L	65
224560		G11B	83
224562		F02M	46
224569	T	E21B	35
224589		B66C	24
224631		B63B	21
224632		H04N	101
224659		F16B	50
224892		B61H	18
224968		E21F	43
225016		F16K	56
225114		B61H	19
225172		E01B	27
225173		E01B	27
225174		E01B	28
225175		F16D	51
225176		F16F	53
225205		F16C	50
225286		H04N	101
225368		B24D	13
225404		F02M	47
225418	T	F04D	48
225469		E21D	41
225470		E21D	41
225737		G01T	76
225768		F24D	60
226159	T	F02P	47
226248	T	G01M	66
226264	T	F16H	55
226286		H05B	103
226289		G05B	77
226425		G01R	74
226444		F16H	55

**Wykaz numerowy  
zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 5/1981**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
62887	B24D	08
63053	B21F	120
63652	F16B	124
63754	<b>B23Q</b>	107
63883	B25B	108
63891	<b>F16M</b>	128
63903	B67B	119
63904	H05B	134
63917	A63B	105
63913	F16L	126
63923	F16D	124
63944	B25B	109
63954	<b>F16L</b>	127
63966	B25B	109
63991	B25B	108
63992	F17C	129
63993	F16H	125
63994	B25B	109
64041	B30B	111
64063	B23B	105
64101	B60C	112
64107	B65G	116
64110	G01R	131
64111	B25B	109
64115	B66C	118
64118	F16B	123
64125	<b>G01F</b>	131
64127	B63B	113
64128	B63B	113
64129	C22B	<b>119</b>
64141	H05B	134
64143	F16B	123
64146	B23K	106
64148	B65D	114
64153	B23K	106
64154	B61L	112
64156	F16B	123
64161	B65G	116
64164	<b>A47G</b>	105
64166	B65D	114
64167	E21F	121
64172	G01R	132
64174	F16K	125
64175	F02D	122
64183	B65G	117
64194	E21B	119
64198	G01F	131
64207	F16L	127.

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
64208	G01R	132
64209	H05B	135
64211	B26B	111
64215	B65D	115
64283	G01R	132
64284	B25B	110
64289	B65D	<b>115</b>
64290	<b>F16L</b>	127
64292	E21C	120
64302	B25B	110
64309	F02P	123
64310	G01R	132
64322	F27B	130
64323	E21C	120
64335	B65D	115
64337	F16K	125
64341	F01L	121
64342	G01R	133
64356	G01L	131
64358	<b>F16B</b>	124
64367	B65G	117
64368	B23K	106
64371	B65D	115
64372	B23C	113
64432	F16K	125
64439	F16L	128
64441	B25B	110
64447	B25H	111
64449	E21D	120
64452	B65G	117
64464	B65G	117
64465	H01F	133
64469	F16L	128
64470	<b>B65G</b>	118
64476	F02M	122
64478	F01N	122
64489	F21V	129
64495	F16L	128
64501	B27G	111
64502	<b>63C</b>	114
64511	B65D	116
64530	<b>F16K</b>	126
64534	B01F	133
64540	B65G	118
64542	F21L	129
64543	B65B	<b>114</b>
64552	B23K	107
64553	<b>B23K</b>	107

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona
1	2	3
64555	F16K	126
64556	B65G	118
64557	B23K	<b>107</b>
64558	G01B	<b>130</b>

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>2</sup>	Strona
64563	F27D	130
64676	H03H	<b>134</b>
64775	H05K	135
64951	B60R	112

## SPIS TREŚCI

### I. WYNAŁAZKI

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	25
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	26
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	27
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	43
Dział G - Fizyka	61
Dział H - Elektrotechnika	84
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	136

### II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	105
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	105
Dział C - Chemia i <b>metalurgia</b>	119
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	119
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	121
Dział G - Fizyka	130
<b>Dział H</b> - Elektrotechnika	133
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	139

