

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL — na podstawie **art. 33** i **art. 78** ustawy z **dnia** 19 października 1972 r. o wynalazczości (**Dz. U. PRL** Nr **43**, poz. 272) — dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie **klasowym**, według symboli **Int Cl.³** 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.³**,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy — jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców).
- tytuł wynalazku **lub** wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę **zastrzeżeń**,

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli **Int. Cl.³** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.



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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w **NBP**

1. Urząd Patentowy PRL — NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. **91** rozdz. 9111 § 77 — opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy **PRL**, Centralny Ośrodek **Informacji** Patentowej — NBP V **O/M** w Warszawie
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 — wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 — wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy **PRL** — NBP V **O/M** w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 — wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym **PRL** — Centralny Ośrodek Informacji **Patentowej**, Al. Niepodległości **188**, skr. pocztowa 203, 00-950 Warszawa.

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1983 r. Ark. wyd. 11,90, ark. druk. 9,5 Papier druk sat. **kl. IV**, 60 g, 61X86. Nakład 2730+25 egz.

Cena **200 zł**

INDEKS

Prasowe Zakłady Graficzne RSW „Prasa-Książka-Ruch” w Łodzi, ul. Armii Czerwonej 28 Z. 3500/83'

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16.01. 1984 r.

Nr 2 (264) Rok XII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

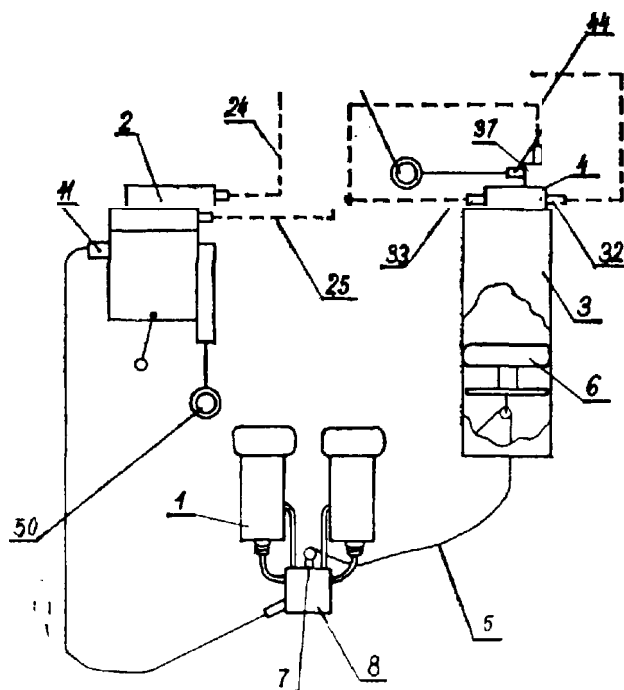
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01J P. 237424 09.07.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Marian Lipiński).

Urządzenie do automatycznego zdejmowania aparatu udojowego z wymion krów

Urządzenie sterowane natężeniem przepływu mleka ma w czujniku natężenia przepływu mleka (2) dwie komory (18) i (19) zaworów grzybkowych (16) i (17) połączone ze sterownikiem (4); jedną od strony tłoka (30) z rowkiem (31) na powierzchni bocznej, drugą od strony współpracującej z tłokiem sprężyny (29). Tłok i sprężyna usytuowane są w cylindrze (28) sterownika (4), który jest połączony przelotowo z siłownikiem (3) i pneumatycznym zaworem (37), który dalej połączony jest z podciśnieniowym rurociągiem (45) i czujnikiem (2). (3 zastrzeżenia)



A01M P. 237481 14.07.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Janusz Czapka, Jan Czapka, Jerzy Zając, Waldemar Szczechowski, Edward Janicki, Andrzej Rydzoń).

Urządzenie do mechanicznego zbierania i niszczenia stonki ziemniaczanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia łatwego w obsłudze i transporcie, które eliminuje możliwość rozsypywania się stonki w trakcie jej zbierania.

Urządzenie zawiera koryto (5) o półokrągłym przekroju poprzecznym, zawieszone w ramie (1) na wahaczach (4), nad którym jest osadzony obrotowo wał (7) z zamocowanymi spiralnie na jego obwodzie odcinkami sznurków, służącymi do strząsania stonki z krzaków do tego koryta (5), mającego krawędź czołową (9) wyprofilowaną w kształcie redlin, a napęd obrotowy wału (7) jest przenoszony za pomocą przekładni łańcuchowej (11) z kół jezdnych (10) urządzenia. W dolnej części koryta (5) znajdują się szczeliny, przez które stonki są przesypywane do dwóch współbieżnych walców (12), napędzanych za pomocą przekładni łańcuchowej (13) wałem (7), gdzie są niszczone przez zgniatanie. (3 zastrzeżenia)

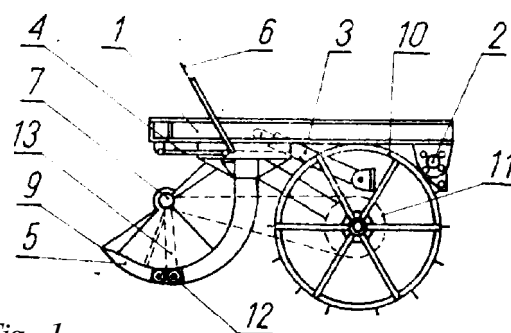


Fig. 1

A22C P. 237404 08.07.1982

Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich „ODRA”, Świnoujście, Polska (Tadeusz Krajniak, Andrzej Kłokocki, Marian Pilch).

Urządzenie do obrabiania kalmarów

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego urządzenia do obróbki kalmarów, umożliwiającego szybkie oddzielenie głowy kalmara od płaszcza oraz usunięciu z jamy ciała szkieletu wewnętrznego, przewodu pokarmowego, gonad oraz skrzel.

Istota rozwiązania polega na nadaniu urządzeniu kształtu półokrągłej wydłużonej rynienki, której przód

na $\frac{2}{3}$ długości stanowi część obróbczą (1), natomiast tył — część uchwytną (2). Czoło rynienki ma postać dwóch owalnych występow (3) przedzielonych szczeliną (4) o zastrzonej krawędzi. Część uchwytną (2) połączona jest z podstawą za pośrednictwem śrub (7) zaciskowych, umożliwiających regulację nachylenia rynienki. Do uchwyty od spodu przymocowany jest przewód (5) do podłączenia wody służącej do płukania jamy ciała kalmarów w czasie obróbki. Część obróbcza (1) łyżki jest lekko nachylona od czoła w dół, co znacznie przyspiesza proces obróbki kalmarów. (2 zastrzeżenia)

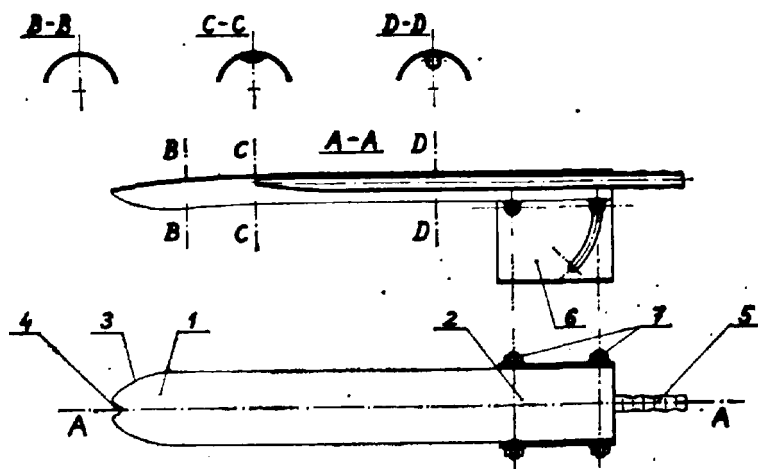


Fig. i

A23J

P. 237480

13.07.1982

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Anna Koczot, Piotr Bykowski, Maciej Brzeski, Kazimierz Kłodziej, Marek Szewczuk, Mieczysław Pręda, Jerzy Zalewski, Iwona Barska, Sylwia Porębska, Jerzy Madler, Janusz Laskowski).

Sposób otrzymywania kiełbas surowych z ramion kalmarów

Sposób otrzymywania kiełbas surowych z ramion kalmarów odskórzonych, podmrożonych do temperatury 263 K do 253 K w taki sposób, że stanowią one **pojedyncze** zamrożone sztuki lub niewielkie **zlepy**, a następnie połamanych na **pojedyncze** granulki, w których linie przełomu mają przebieg zgodny z liniami występowania najslabszych wiązań miomerów i dalej obsypanych wypełniaczem pylistym w ilości 2 do 20% w stosunku do wagi granulatu mięsnego charakteryzuje się tym, że **pojedyncze** uzyskane wyłącznie z mięsa kalmarów granulki o długości nie mniejszej niż 8 mm miesza się równocześnie z zamrożoną do temperatury 268 K słoniną wieprzową o konsystencji granulatu, którego wielkość ziaren wynosi nie więcej niż 3 mm oraz z pylistym stabilizatorem skrobiowym o temperaturze nie wyższej niż 283 K i z środkiem barwiąco-tonizującym składającym się ze smażonej cebuli i ostrej papryki w ilości 2,5 do 5% w stosunku do granulatu mięsnego, po czym tak przygotowany produkt poddaje się maceracji przez okres do 3 godzin, przy ograniczonym dostępie powietrza utrzymując temperaturę powyżej 273 K przez czas do 2 godzin a przez pozostały czas temperaturę niższą niż 273 K. (1 zastrzeżenie)

A23K

P. 241039 T

16.03.1983

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego-Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Jerzy Mazurczak, Maciej Wachowicz, Adam Rzekiecki, Anna Kortas, Hanna Barbara Owczarczyk).

Sposób otrzymywania energetycznych i mineralnych dodatków do pasz

Celem wynalazku jest pozyskiwanie mineralnych i energetycznych dodatków do pasz z osadów otrzymywanych podczas oczyszczania solanki z jonów Ca i Mg.

Sposób polegający na dodawaniu do osadu pozyskiwanego podczas oczyszczania solanki, węglanu wapnia z domieszkami organicznymi wchodzącymi w skład osadu defekacyjnego, koncentratu mikroelementowego **Wisol**, pyłu stanowiącego odpad kopalni dolomitowych wykorzystywany przy wytwarzaniu materiałów ogniotrwałych charakteryzuje się tym, że dodaje się rozcieńczone kwasy nieorganiczne w ilości do 1% oraz rozcieńczone kwasy organiczne stanowiące odpad przemysłu spożywczego w ilości 3—6% i/lub odciek pofermentacyjny przy scukrzeniu celulozy w ilości 5—20% zawierający niższe kwasy tłuszczowe, białko bakteryjne i węglowodany, po wymieszaniu i wysuszeniu w temperaturze powyżej 30°C w ciągu 10—15 godzin uzyskuje się mieszaninę zawierającą wapń, sód, magnez, oraz mikroelementy przeznaczone dla zwierząt gospodarskich. (1 zastrzeżenie)

A43D

P. 240909 T

07.03.1983

Tadeusz Wójcik, Grażyna Potrzebowska-Wójcik, Warszawa, Polska (Tadeusz Wójcik, Grażyna Potrzebowska-Wójcik).

Prawidło do obuwia z wysokimi cholewkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prawidła do obuwia z wysokimi cholewkami, które stanowiłaby wspornik nieuszytych cholewek, a jednocześnie wieszak tego obuwia.

Prawidło zawiera dwie listwy pionowe (1, 1a), zespolone kabłąkiem (2) i zaopatrzone na swych wewnętrznych bokach w naprzemianległe karby mocujące (8). Listwy (1, 1a) są dociskane do siebie za pomocą suwaka (3) zaopatrzonego w półkoliste wycięcie (7), obejmujące krawędzie obu cholewek pary obuwia, przy czym kabłąk (2) zawiera hakowaty wieszak (10). (3 zastrzeżenia)

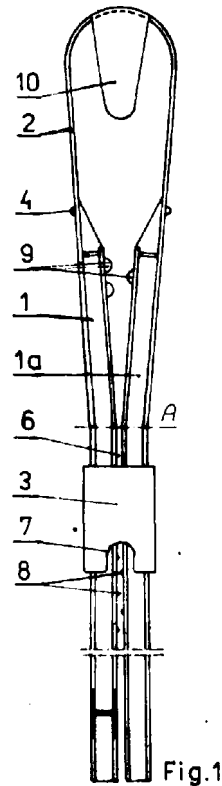


Fig. 1

A45D

P. 237167

25.06.1982

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

Lokówka do włosów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia rozłącznego mocowania dźwigni dwuramiennej do uchwyty lokówki.

Lokówka charakteryzuje się tym, że pomiędzy zaczepem ustalającym (3) uchwyty (2) a krótszym ramieniem dźwigni (8) umieszczona jest naprężona sprężyna płaska (5). (3 zastrzeżenia)

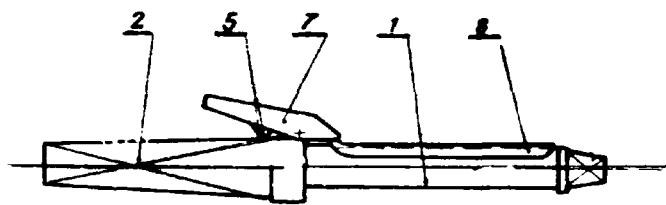


fig. 1

A47J
A47G

P. 242387

07.06.1983

Pierwszeństwo: 08.06.1982 — St. Zjedn. Am.
(nr 386.386)

Dart Industries, Inc. Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Przykrywany półmisek z uszczelnieniem

Urządzenie do przechowywania i przenoszenia potraw, zawierające półmisek (12) z otwartym wylotem oraz zdejmowalną pokrywę zamykającą ten otwarty wylot, charakteryzuje się tym, że posiada uszczelnienie (45) umieszczone równocześnie na półmisku (12) i ponad pokrywą. (3 zastrzeżenia)

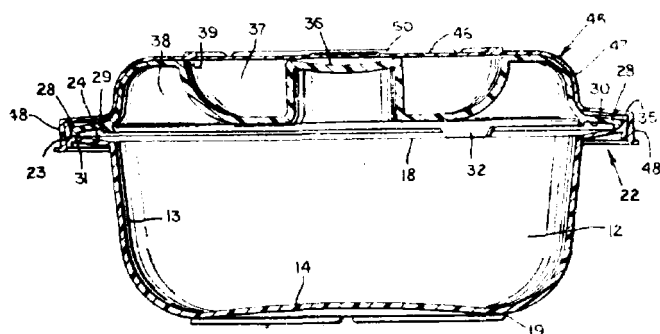


FIG 12

A47J
A47G

P. 242388

07.06.1983

Pierwszeństwo: 08.06.1982 — St. Zjedn. Am. (nr 386,385)

Dart Industries Inc., Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Przykrywany półmisek z regulowanym otworem

Urządzenie do gotowania, podawania i przechowywania żywności, zawierające półmisek z otwartym wylotem oraz pokrywę **zdejmowalnie** umieszczoną na półmisku dla zamykania otwartego wylotu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pokrywa zawiera otwór (34), zaś półmisek zawiera elementy występu (24) do blokowania tego otworu (34), gdy pokrywa zajmuje określone położenie zamykające na otwartym wylocie półmiska. (8 zastrzeżeń)

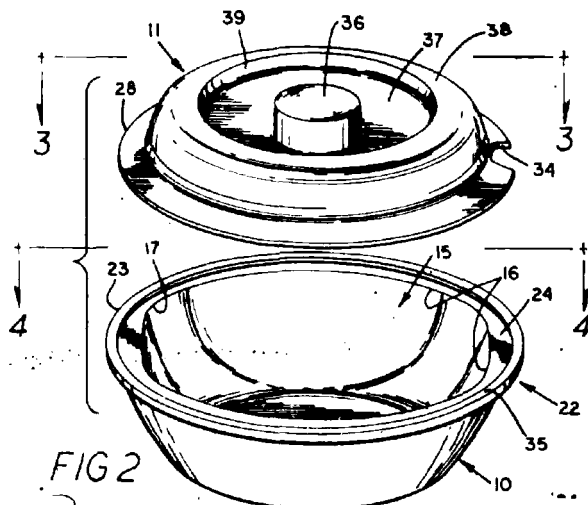


FIG 2

A61B

P. 237049

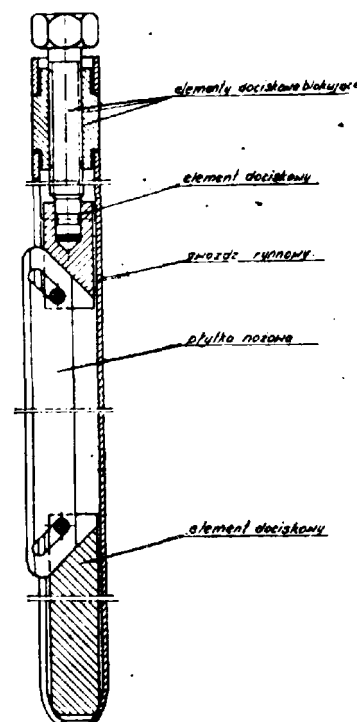
22.06.1982

Janusz Juszko, Marian Helicki, Witold Ramotowski, Warszawa, Polska (Janusz Juszko, Marian Helicki, Witold Ramotowski).

Urządzenie do zabezpieczania odłamów kostnych przy zespoleniach **śródszpikowych** przed ruchami rotacyjnymi

Urządzenie stanowi gwóźdź rynnowy, wewnątrz którego znajduje się pręt składający się z części blokującej, części dociskającej oraz płytki nożowej.

(1 zastrzeżenie)



ACIG

P. 240761 T

24.02.1983

Jędrzej Milczarski, Maryla Milczarska, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski, Maryla Milczarska).

Miernik wartości chwilowej, maksymalnej oraz sygnalizacji siły zgryzu użębienia

Celem wynalazku jest umożliwienie sygnalizacji przekroczenia ustalonej siły zgryzu oraz pomiaru wartości maksymalnej tej siły.

Miernik składa się z czujnika pomiarowego, miernika wychyłowego z sygnalizatorem przekroczenia ustalonej siły zgryzu oraz miernika wartości maksymalnej siły zgryzu.

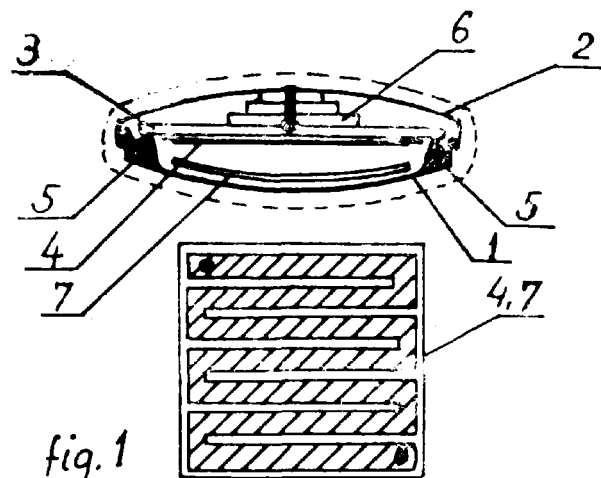


fig. 1

Czujnik pomiarowy stanowi obudowa w postaci dwóch wzajemnie ruchomych, walcowych denek (1,2). Jedno z denek (1) zawiera dwa występy (5), na których oparty jest resor (3) z naklejonym czujnikiem tensometrycznym (4). Ponadto celem kompensacji temperatury jamy ustnej zastosowany jest dodatkowy tensometr (7). Czujnik wyposażony jest w wymienne nasadki o różnej grubości i twardości.

Miernik ma układ umożliwiający ręczną nastawę wartości siły zgryzu użębienia. (3 zastrzeżenia)

A61K P. 236473 17.05.1982

Coala Kozmetikai és Haztartasvegyipari Vallalat, Budapeszt, Węgierska Republika Ludowa (Erno Sztloczky, **Kálmán** Boros, Gabor Csakvaxi, Istvan Gyarmati, Laszló **Zalay**).

Nowe kompozycje kosmetyczne oraz sposób ich wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czystych mikrobiologicznie kompozycji kosmetycznych oraz sposobu wytwarzania takich kompozycji.

Nowe kosmetyczne kompozycje zawierające jako substancję aktywną **3,3-dwufenylopropylo-1-metylofenyloetyloaminę** (prenyloaminę) lub jej addycyjną sól z kwasem. Sposób wytwarzania, kosmetycznych produktów zawierających **3,3-dwufenylopropylo-1-metylofenyloaminę** lub jej sól addycyjną z kwasem, takich jak pasty do zębów, środki do czyszczenia zębów, dezodoranty, kremy, kremy do golenia, mydła, płyny do kąpieli lub szampony, polega na tym, że substancję aktywną miesza się we właściwych proporcjach z odpowiednimi dodatkami kosmetycznymi.

(8 zastrzeżeń).

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

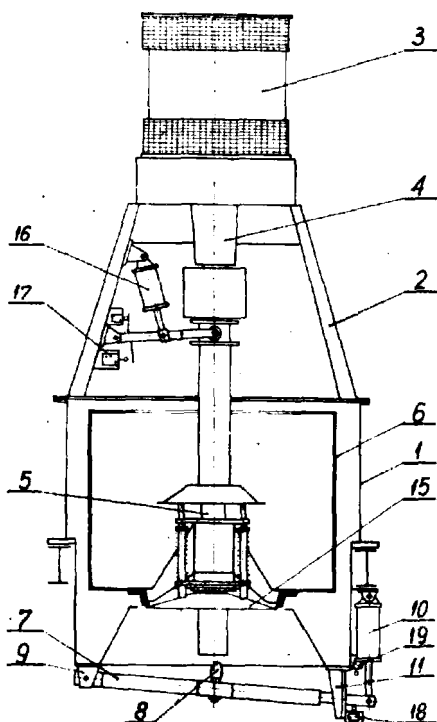
B01B P. 237401 08.07.1982

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, **Świdnica**, Polska (Stanisław Bańczak, Jan Kubis, Zdzisław Karski, Wiesław **Raszkiewicz**, Jan Socha).

Wirówka filtracyjna z wahliwie zawieszonym bębnem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wirówki wyposażonej w mechaniczny wygarniacz i układ dodatkowego oddolnego łożyskowania wału bębna, włączanego na czas wygarniania charakteryzującej się bardziej stabilną pracą niż znane rozwiązania.

Układ dodatkowego podparcia stanowi umieszczona pod bębmem, przesuwana w pionie, belka wsporcza (7) z umieszczonym w osi wirówki obrotowym trzpieniem centrującym (8), współpracującym z wykonanym od czoła w dolnej końcówce wału (5) gniazdem. Belka wsporcza (7) osadzona jest jednym końcem przegubowo w jarzmie (9), a drugim końcem wchodzi w pionową prowadnicę (11) i zawieszona jest na siłowniku podnoszącym (10). (3 zastrzeżenia)



Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Arkadiusz Kozubek).

Aparat do elektroforezy żelowej

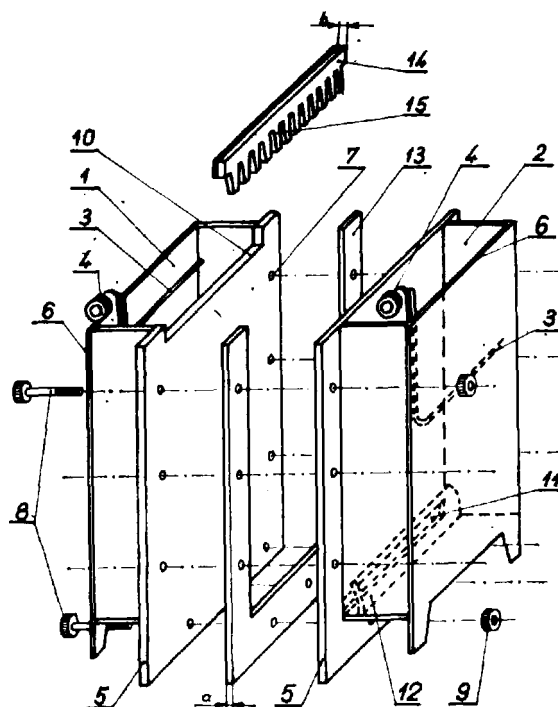
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokonywania rozdzielania elektroforetycznych trzema technikami przy użyciu jednego tylko aparatu.

Aparat ma buforowe zbiorniki (1 i 2) usytuowane obok siebie i pomiędzy czołowymi ścianami (5) tych

zbiorników ma umieszczony wymienialny, z wydrążonym wnętrzem dystansownik (13, 14).

Jest on z tymi zbiornikami każdorazowo w stanie zmontowanym skręcony śrubami (8, 9) tak, iż zewnętrzne powierzchnie czołowych ścian (5) obu buforowych zbiorników (1 i 2) tworzą z **dystansownikiem** (13, 14) zamkniętą przestrzeń, połączoną z wnętrzami obu zbiorników za pomocą otworu (10, 11), usytuowanego w każdej z obu wymienionych czołowych ścian (5) buforowych zbiorników (1 i 2). W celu rozdziału na kilka cienkich warstwach, pomiędzy buforowymi zbiornikami (1 i 2) umieszcza się kilka dystansowników tego samego typu przedzielonych dodatkowo płytami dystansowymi z otworami u dołu i góry dla przepływu buforu.

Aparat posiada trzy różnego rodzaju wymienne dystansowniki: dla rozdziału w płaskich warstwach, dla **preparatywnego** rozdziału elektroforetycznego połączonego z wymywaniem rozdzielonych frakcji z żelu oraz dla rozdziału w rurkach. (10 zastrzeżeń)



B01D

P. 237245

02.07.1982

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Jan Szajna, Zbigniew **Ślęzak**, Tadeusz Wojtowicz, Bodo **Klementowicz**, Zbigniew Boruk, Ryszard Wzorek, Andrzej Dmytrasz, Tomasz Zomerfeld, Ernest Kauf, Emilia Zegarowska).

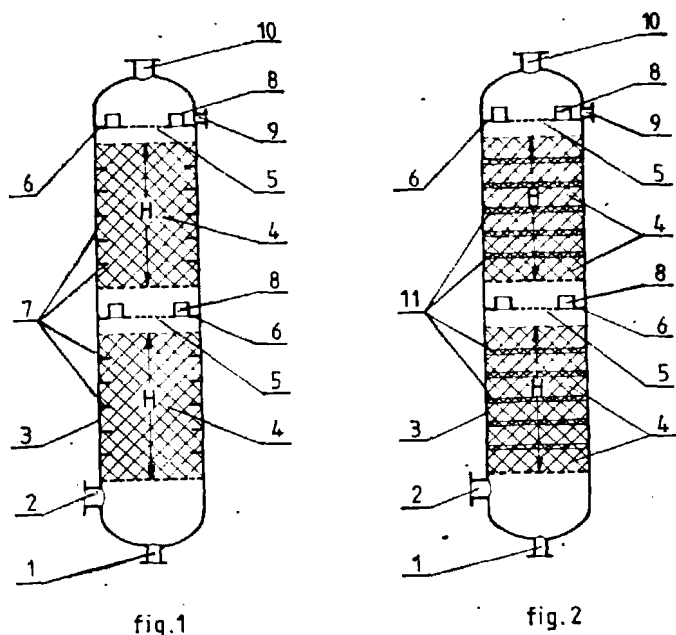
Urządzenie do destylacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zwiększonej sprawności w odniesieniu do znanych rozwiązań.

Urządzenie do destylacji, zwłaszcza bezwodnika ftalowego mające kształt kolumny z wielowarstwowym wypełnieniem, charakteryzuje się tym, że w warstwach

wypełnienia (4) o wysokości (H) równej conajmniej 1500 mm rozmieszczone są w odstępach 100—1000 mm przegrody (7) zmniejszające do 40% powierzchnię przekroju poprzecznego kolumny i są usypane na wysokości do 250 mm warstwy innego wypełnienia (11), charakteryzującego się zwiększonym oporem dla przepływu oparów procesowych i orosienia. Poszczególne warstwy wypełnienia (4) o wysokości (H) rozdzielone są półkami dystrybucyjnymi orosienia (6).

(2 zastrzeżenia)



B01D

P. 237338

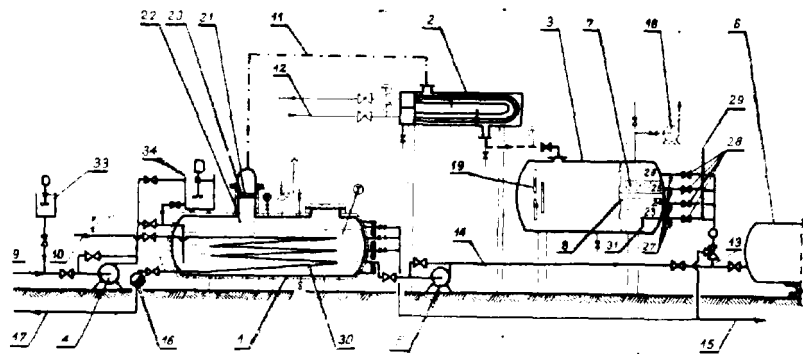
06.07.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Grzegorz Demusiak, Waldemar Kowalik, Jerzy Naczyński, Marian Wendeker, Jan Boćkowski, Franciszek Ciślak, Andrzej Raywer).

Sposób i urządzenie do odwadniania smoły gazowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego do przeprowadzenia sposobu oraz nieskomplikowanej konstrukcji urządzenia do jego realizacji, która pozwalałaby na wykorzystanie pary niskociśnieniowej.

Sposób polega na wstępnym ogrzaniu smoły surowej, dodaniu środka powierzchniowo-czynnego w ilości 0,001—0,80% wagowych i ich wymieszaniu, dekantacji wydzielonej wody pogazowej i ogrzewaniu smoły w temperaturze 350 do 420 K pod ciśnieniem niższym od 0,12 MPa, skraplaniu wydzielonych oparów wody pogazowej i lekkich frakcji smołowych, a następnie rozdzielaniu grawitacyjnemu.



Urządzenie składa się z pojemnika (33) przygotowania środka powierzchniowo-czynnego, mieszalnika (34), zbiornika destylacyjnego (1) z wkładem grzewczym (30) w formie oddzielnych elementów, wyposażonego również w odkraplacz (20) ze skośnymi przegradami (21) i przesłoną siatkową (22). Ponadto urządzenie ma skraplacz oparów (2), separator kroplin (3), który ma króćce spustowe (23), (24), (25), (26) rozmieszczone w sposób zapobiegający przedostaniu się substancji olejowych do ścieków. (4 zastrzeżenia)

B01D

P. 237416

09.07.1982

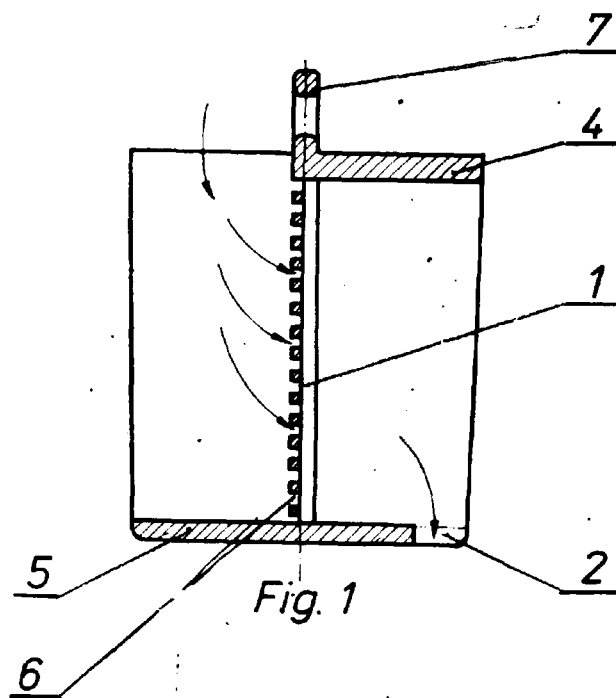
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Stanisław Nowakowski).

Wkładka filtrująco-dławiąca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wkładki do filtrowania i dławienia oraz regulowania wydatku przepływającej cieczy, przeznaczonej zwłaszcza do zaworów elektromagnetycznych, która nie wymagałaby stosowania dodatkowych elementów dławiących.

Wkładka składa się z części filtrującej (1) i części dławiącej (2). Ścianka części filtrującej (1) wzmocniona jest żebrami poprzecznymi. W górnej i dolnej części ścianki (1) wykonane są przegrody (4) i (5) do kierowania przepływu cieczy przez otwory (6) w ściance (1). Część dławiąca (2) wykonana jest w kształcie wycinka koła. Wkładka ma uchwyt (7) do montażu w otworach cylindrycznych.

(4 zastrzeżenia)



B01D

P. 241030 T

14.03.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Maksymilian Pająk, Jacek Sobesto).

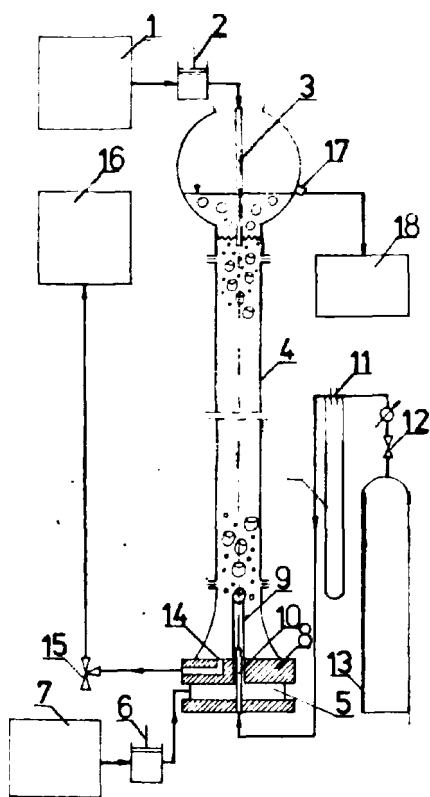
Sposób i kolumna do ekstrakcji substancji z roztworów wodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zapewniających wysokosprawną ekstrakcję.

Sposób ekstrakcji z roztworów wodnych metodą przeciwpadową polega na tym, że rozpuszczalnik podaje się od dołu w postaci kropli dwufazowych złożonych z części ciekłej rozpuszczalnika i pęcherzyka gazu obojętnego.

Istotą kolumny do ekstrakcji substancji z roztworów wodnych metodą przeciwpadową z wypełnieniem rurowym lub kanałowym, z doprowadzeniami od góry i od dołu jest to, że u dołu kolumny usytuowane jest urządzenie do wytwarzania kropli dwufazowych, korzystnie w postaci dystrybutora kropli składającego się z dwóch koncentrycznych kapilar (9), (10), z których wewnętrzna połączona jest ze źródłem (7) rozpuszczalnika poprzez zbiornik (5) ulokowany na dnie kolumny (4) i zamknięty kołnierzem (8).

Sposób i kolumna przeznaczone są do wydzielania zwłaszcza metali, zasad pirydynowych lub fenoli ze ścieków produkcyjnych lub z poreakcyjnych roztworów wodnych. (2 zastrzeżenia)



B01D **P. 241074** T 16.03.1983

Biuro Projektów Przemysłu Lekkiego „Bedete” Łódź, Polska (Jerzy Zaal, Stanisław Grzegorzczak, Piotr Zych, Andrzej Pietras).

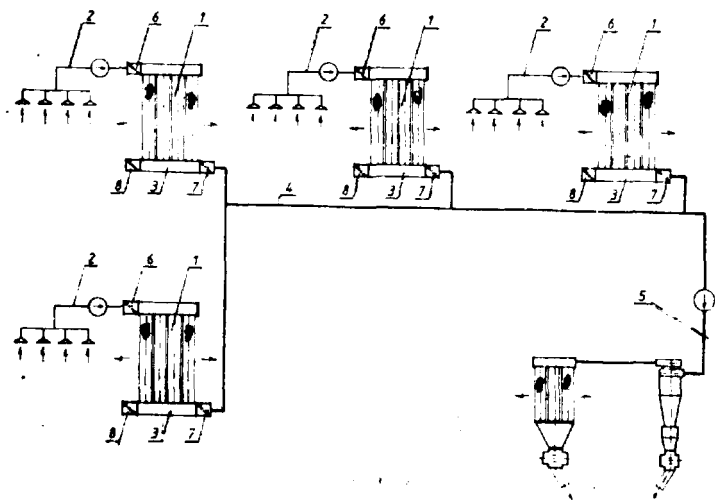
Sposób czyszczenia filtrów workowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek eliminuje zaleganie i magazynowanie pyłów w urządzeniach odpylających, co w dużym stopniu zmniejsza zagrożenie pożarowe i zagrożenie wybuchem.

Sposób czyszczenia filtrów workowych charakteryzuje się tym, że worki przedmuchuje się sumą strumieni powietrza pochodzących z instalacji transportu pneumatycznego zanieczyszczeń i instalacji odpylającej w czasie do dwóch minut, przy czym jednocześnie co około 15 s przerywa się przepływ strumienia powietrza instalacji odpylającej i po tak wykonanym zabiegu przedmuchania worków usuwa się strumieniem powietrza transportu pneumatycznego resztki zanieczyszczeń dolnego kolektora.

Worki przedmuchuje się kolejno w każdym filtrze przy wykorzystaniu jednej instalacji transportu pneumatycznego zanieczyszczeń.

Urządzenie do czyszczenia filtrów workowych ma poszczególne filtry workowe (1) połączone z miejscowymi instalacjami odpylającymi (2) oraz z jednostrumieniowym transportem (5) pneumatycznym. Każdy filtr (1) ma trzy przepustnice (6, 7, 8), z których jedna przepustnica (6) zainstalowana jest na wlocie filtra (1), połączonego z miejscową instalacją (2) odpylającą, druga przepustnica (7) usytuowana jest w końcu dolnego kolektora (3), połączonego z przewodem (4) instalacji transportu pneumatycznego i trzecia



przepustnica (8) usytuowana jest po przeciwnej stronie dolnego kolektora (3), łącząc jego wnętrze z wolną przestrzenią.

Przepustnice (6, 7, 8) wyposażone są w elementy automatyki umożliwiającej ich programowe sterowanie. (4 zastrzeżenia)

B01J **P. 237330** 07.07.1982

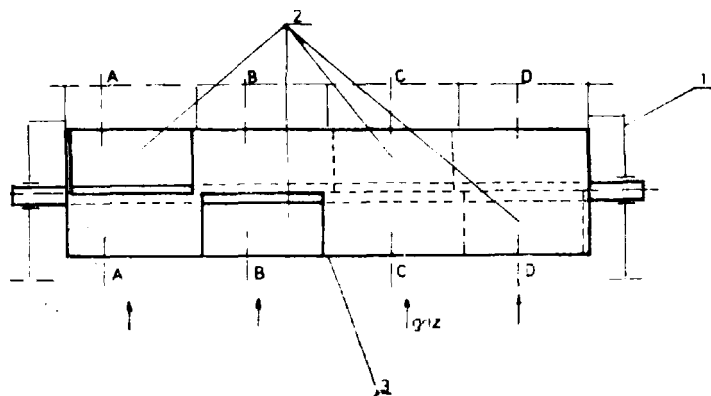
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 103840.

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Zbigniew Gawrzyński).

Turbinowy rozdzielacz gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania rozdzielacza gazu umożliwiającego obniżenie zapotrzebowanie mocy (wyeliminowanie napędu rozdzielacza z oddzielnego silnika), zmniejszenie gabarytów oraz podnoszenie sprawności eksploatacyjnej urządzenia.

Rozdzielacz według wynalazku integralnie związany z urządzeniem do wytwarzania pulsującej warstwy fluidalnej zawiera bębnowy element ruchomy (3), w którym znajdują się otwory przelotowe (2), przesunięte względem siebie kątoowo z zamontowanymi profilowanymi łopatkami. (1 zastrzeżenie)



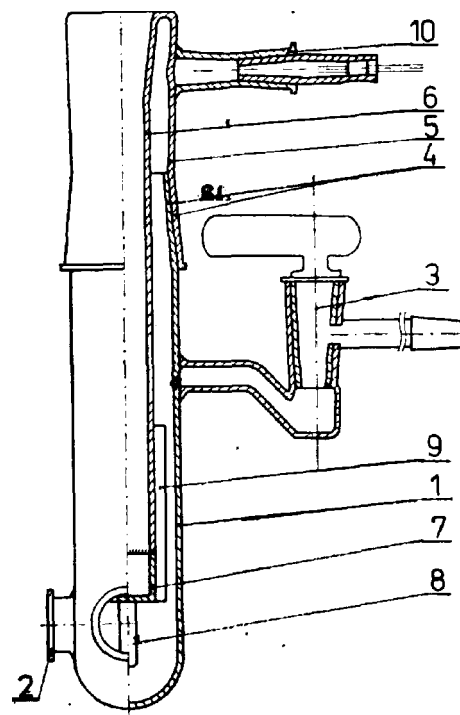
B01L **P. 241000** T 11.03.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Henryk Polakowski, Andrzej Kamiński, Krzysztof Sieradziński, Andrzej Grzelak).

Kriostat do badań laboratoryjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kriostatu charakteryzującego się łatwiejszą obsługą w stosunku do znanych rozwiązań.

Kriostat składa się z probówki szklanej (1) oraz połączonej z nią złączem szlifowym (4) rury szklanej (6), stanowiących ścianki naczynia Dewara. Do rury szklanej (6) zamocowany jest kubek kowarowy (7),



z którym **połączony** jest stolik pomiarowy (8) znajdujący się na wysokości okienek optycznych (2) zamontowanych w probówce szklanej (1). Na powierzchni rury szklanej (6) zamocowano pojemnik z sorbentem (9) stanowiący pompę kriogeniczną.

(2 zastrzeżenia)

B01L**P. 241003 T**

11.03.1983

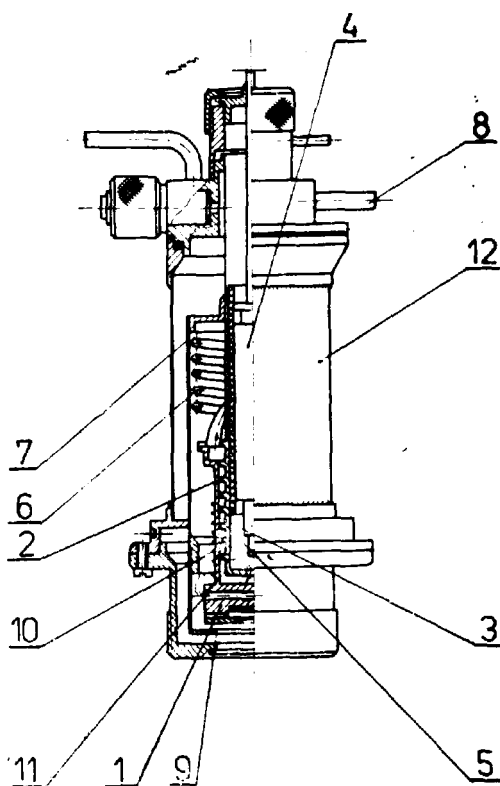
Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Piotr Pręgowski, Henryk Polakowski, Zbigniew Raczkowski).

Kriostat przepływowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kriostatu mającego możliwość uzyskiwania temperatur „zimnego palca” niższych od temperatury wrzenia kriochołodziwa przy ciśnieniu otoczenia.

Kriostat charakteryzuje się tym, że końcówka lewara (4) zakończona kapilarą (5) połączona jest hermeticznie z wymiennikiem ciepła (2), do którego zamocowany jest stolik pomiarowy (1). Wylot kanału (3) wymiennika ciepła (2) połączony jest ze spiralą (6) przylegającą do ekranu (7). Otwór (9) w ekranie (7) umożliwia obserwację badanych elementów. Element grzejny (10) umieszczony na zewnętrznej powierzchni wymiennika ciepła (2) sterowany jest czujnikiem temperatury (11).

Kriostat przepływowy umożliwia wykonywanie badań laboratoryjnych różnych elementów w niskich temperaturach. (3 zastrzeżenia)

**B02C****P. 237394**

08.07.1982

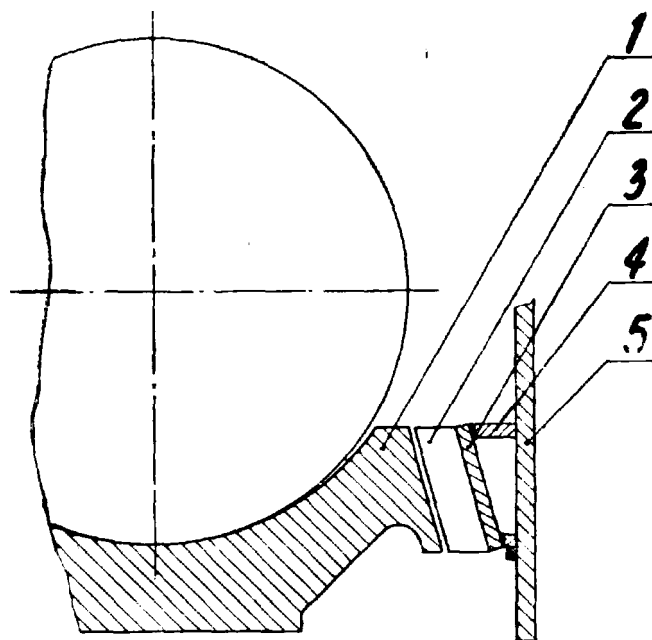
Fabryka Palenisk **Mechanicznych**, Mikołów, Polska (Eugeniusz Bobiec, Witold Krajewski, Alojzy Koźlik, Kazimierz Zajac).

Układ dyszowy młyna miażdżącego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego wyrównanie różnic w oporach przepływu powietrza i zmniejszenie przesypów oraz wyeliminowanie uszkodzeń powodowanych przez ciała obce znajdujące się w paliwie węglowym.

Układ ma kilkadziesiąt łopatek (2) równomiernie rozmieszczonych na obwodzie miażdżącego pierścienia (1), ustawionych pod kątem 30° – 45° do poziomu i 10° – 20° do osi pionowej młyna oraz przymocowanych do wewnętrznej powierzchni stożkowego pierścienia (3), do którego zewnętrznej krawędzi **górnej** zamocowany jest poziomy pierścień (4), wypełniający prze-

strzeń między korpusem (5) komory młyna i stożkowym pierścieniem (3). Górna powierzchnia miażdżącego pierścienia (1), łopatek (2) oraz poziomego pierścienia (4) jest płaska i **pozioma**. (6 zastrzeżeń)

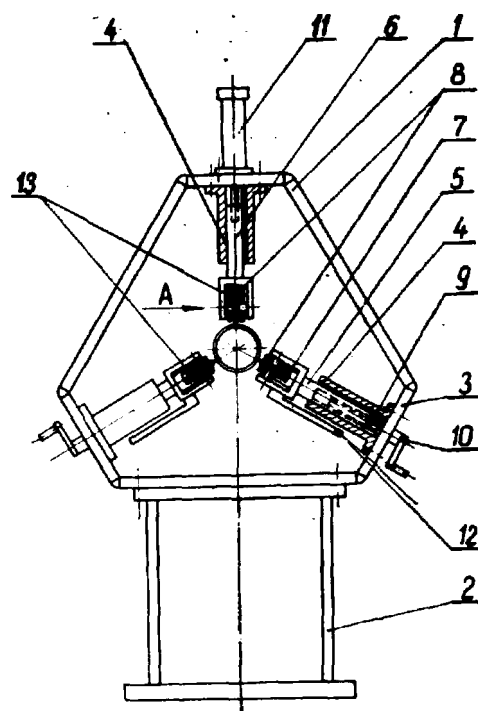
**B05C**
C23C**P.237315****05.07.1982**

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Teodor Godawa, Wojciech Kaczorowski, Jerzy Marcinkowski, Krzysztof Partyka, Stanisław **Stępień**).

Głowica rolkowa

Przedmiot wynalazku rozwiązuje zagadnienie dokładnego prowadzenia przemieszczających się przedmiotów o kształcie cylindrycznym.

Głowica rolkowa zawiera jarzmo (1) w postaci trójkątnej ramy w której narożnych płytach (3) są osadzone prowadnice (4) mieszczące w sobie wysuwane trzpień (5) i (6) zaopatrzone w widełki (7) z rolkami (8). Trzpień (5) mają śruby pociągowe (9), zaś trzpień (6) jest sprzężony z dociskowym elementem (11) oddziaływującym sprężystości. Ponadto każda rolka (8) ma element grzejny (13). (4 zastrzeżenia)

**B06B****P. 237473**

13.07.1982

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Narcyz Klatka).

Generator fali uderzeniowej w ośrodku wodnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania powtarzalności przebiegu fali uderzeniowej. Generator jest

zbudowany z cewki (2) nawiniętej spiralnie pomiędzy biegunami litej metalowej kuli (1). Cewka jest wykonana z izolowanego przewodu i ma wyprowadzenia (3) rozmieszczone na **przeciwległych** biegunach kuli. Ruch cewki jest powodowany powstaniem sił elektrodynamicznych od przepływu impulsu prądowego. Ruch cewki generuje falę uderzeniową w ośrodku wodnym, w którym generator jest umieszczony.

(3 zastrzeżenia)

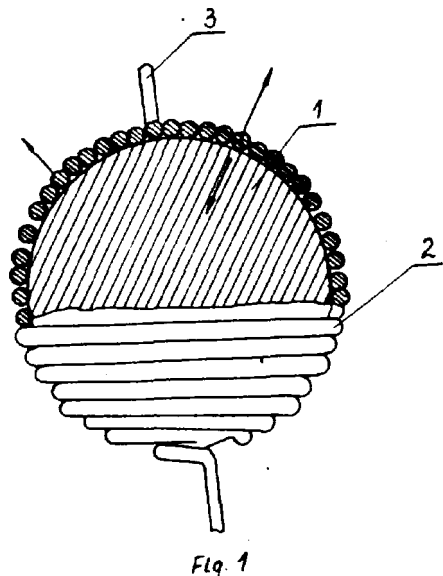


Fig. 1

B09B

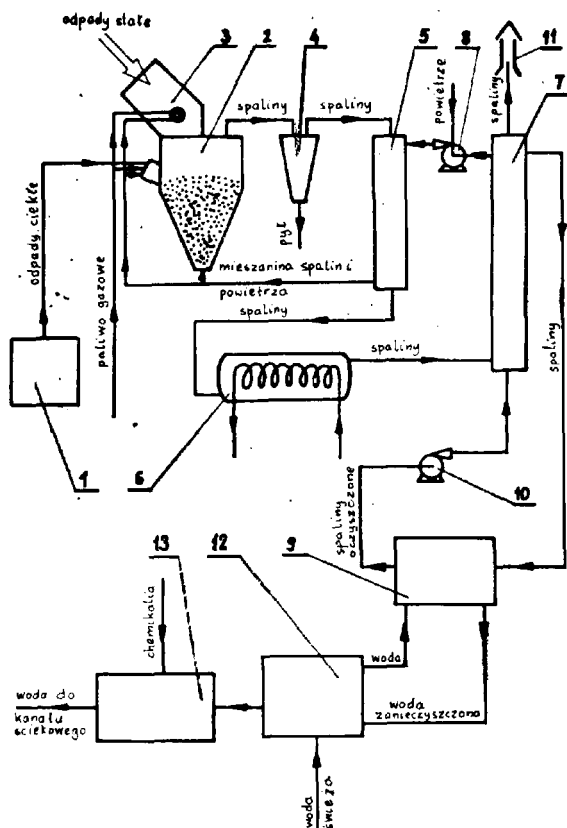
P. 237522

15.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Wandrasz, Marek Janusz, Adam Łuc-koś, Tadeusz Chlipała, Anna Maniak, Mieczysław Niemiec).

Sposób i stanowisko do unieszkodliwiania stałych i ciekłych odpadów poprodukcyjnych poprzez spalanie

Celem wynalazku jest spalanie i termiczny rozkład agresywnych substancji chemicznych z całkowitą neutralizacją stałych, ciekłych i gazowych produktów procesu, przy równoczesnym wykorzystaniu wywiązanej w trakcie procesu energii.



Sposób polega na tym, że utylizację stałych i ciekłych odpadów prowadzi się jednocześnie w piecu fluidalnym, po czym otrzymane toksyczne produkty procesu spalania podaje się neutralizacji, która przebiega częściowo w warstwie fluidalnej materiału inertnego w piecu, gdzie następuje wiązanie związków siarki, a częściowo w fluidalnym układzie oczyszczania spalin, w którym ulegają absorpcji związki chloru oraz pozostałe związki siarki, przy czym po dro-

dze z pieca fluidalnego do układu oczyszczania następuje odzysk ze spalin energii wywiązanej w trakcie spalania odpadów.

Stanowisko składa się ze zbiornika (1) połączonego rurociągiem z piecem fluidalnym (2), w którym odpady ciekłe spalają się wraz z odpadami stałymi podawanymi przez komorę wstępną (3). Z pieca (2) spaliny są odprowadzane rurociągiem do odpylnika (4) połączonego rurociągiem z rekuperatorem (5), kotłem (6) i rekuperatorem (7). W rekuperatorze (7) następuje rozdzielanie strumieni spalin, których część odprowadzana jest do zespołu płuczek fluidalnych (9) połączonych ze zbiornikami (12 i 13), a część kierowana jest przez wentylator (8) połączony rurociągiem z rekuperatorem (5) do pieca (2). (2 zastrzeżenia)

B21B

P. 237309

05.07.1982

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jan Dyndat).

Rolka stojakowa walcarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rolki zapewniającej proste i łatwe w montażu założyskowanie rolki z nastawnością łożyska względem czopa rolki w płaszczyźnie poziomej i pionowej oraz mocowania łożyska w osi wzdłużnej i osadzenia na amortyzatorach.

Rolka stojakowa według wynalazku ma korpusy (2) i (10) zabudowane obrotowo i przesuwnie w pionie w podstawie stojaka (4) za pomocą dwóch wkładek walcowych (7) o promieniu (R) zakreślonym z osi łożyska rolki (1). Co najmniej jedno z łożysk zawiera parę walcowych wkładek (7) połączonych obrotowo i przesuwnie w pionie z korpusem (2) za pomocą wpustów (9) wyposażonych w czopy. (1 zastrzeżenie)

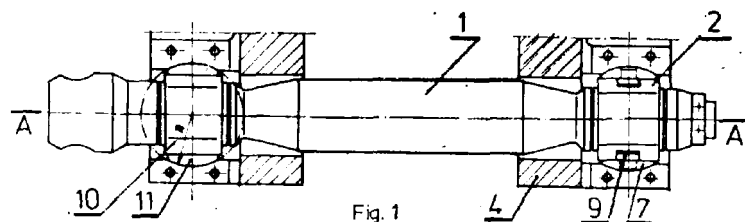


Fig. 1

B21B

P. 237313

05.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Antoni Tyma, Stanisław Kajzer).

Urządzenie do podawania rur i prętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do podawania rur i prętów w procesie kucia, ciągnięcia lub innych procesach technologicznych pozwalającego na zachowanie stałej osi podawania przy zmiennych wymiarach poprzecznych podawanego materiału i na zmianę kierunku podawania przy niezmiennych obrotach silnika elektrycznego.

Urządzenie według wynalazku ma koła zębate (4), (5), (6) przenoszące napęd z silnika elektrycznego (2)

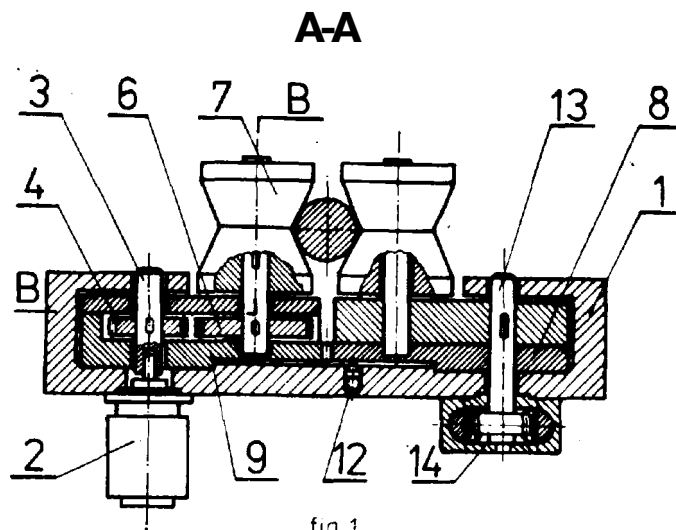


fig 1

na sprężone mechanicznie rolki podające (7) oraz obrotowy siłownik hydrauliczny (14) sprężony wałkiem (13) z segmentami zębatymi (8), (9) osadzonymi w korpusie (1) i dociskającymi odpowiednią parą rolek napędowych (7), (10) do podawanego materiału (11). (1 zastrzeżenie)

B21D P. 241083 T 16.03.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Józef Kowal, Stanisław Laboński, Ruin Wojtyczka, Stanisław Cioch).

Urządzenie do regenerowania górniczej obudowy chodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia automatycznego, samoczynnego wybijania regenerowanego, łukowego elementu ze stempla po każdym nacisku oraz łatwego przemieszczania tego elementu pomiędzy stemplem i matrycą urządzenia.

Urządzenie ma co najmniej jeden wyrzutnik, zaopatrzony w ścisną sprężynę (4) opierającą się z jednej strony na płycie (5), a z drugiej osadzoną w tulei (6). Tuleja (6) jest umieszczona przesuwnie w stemple (1) i wyposażona w obrotowe krążki (10), na których spoczywają kołnierze (11) łukowego elementu (3). Urządzenie jest przeznaczone do przywracania pierwotnego kształtu łukowym elementom odrzwi, zdeformowanym na skutek ciśnienia górotworu. (2 zastrzeżenia)

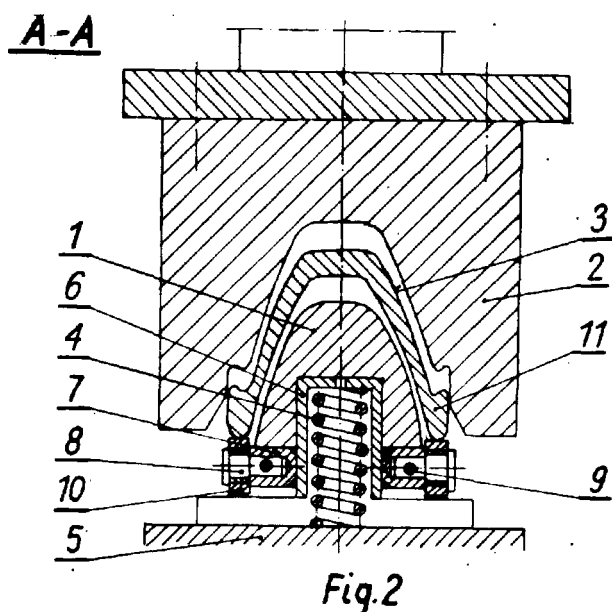


Fig. 2

B21K P. 237457 12.07.1982

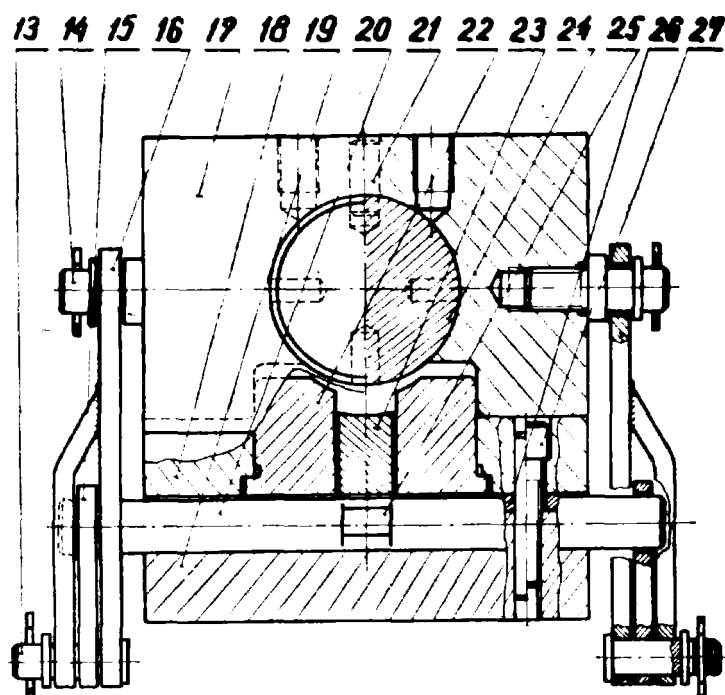
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Świdnica, Polska (Aleksander Pruszkowski, Tadeusz Charytonowicz, Zygmunt Jóźwik, Maksymilian Zieliński, Czesław Stopiński, Henryk Gerus, Jan Budny).

Sposób wytwarzania nabiegunnika silnika elektrycznego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania odkuwki z dużą dokładnością wymiarową i opracowania konstrukcji urządzenia, które można stosować na prasach kuteńskich nie zawierających wyrzutników.

Sposób polega na tym, że wstępnie kształtuje się nabiegunnik na prasie w matrycy w temperaturze 750°C wkładką górną w wypełniaczu, po czym następuje kalibrowanie na zimno w matrycy (22) wałkiem (24), a następnie okrawa się nabiegunnik stemplem w gnieździe i prostuje w kostce dolnej wałkiem.

Urządzenie do kalibrowania wstępnie odkutego nabiegunnika charakteryzuje się tym, że oprawa górna (17) poprzez sworzeń gwintowany (14), ciągnio (16) i ramię (15) połączona jest z wałkiem krzywkowym (20) zaopatrzonym w krzywkę (25) współpracującą z wkładką ruchomą (23). W oprawie górnej (17) osadzony jest wałek (24) stanowiący stempeł ustalony kołkiem (21). (3 zastrzeżenia)



B22C P. 237048 22.06.1982

Zakłady Mechaniczne PZL — Wola im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Kazimierz Raczek).

Sposób uodpornienia rdzeni i form na wysokie temperatury i płyn do tego uodpornienia

Celem wynalazku jest poprawienie jakości odlewów. Sposób polega na zanurzeniu rdzenia lub formy w płynie zawierającym mączkę cyrkonową, a następnie suszeniu. Płyn zawiera mączkę cyrkonową, dekstrynę, bentonit i wodę w odpowiednich proporcjach. (5 zastrzeżeń)

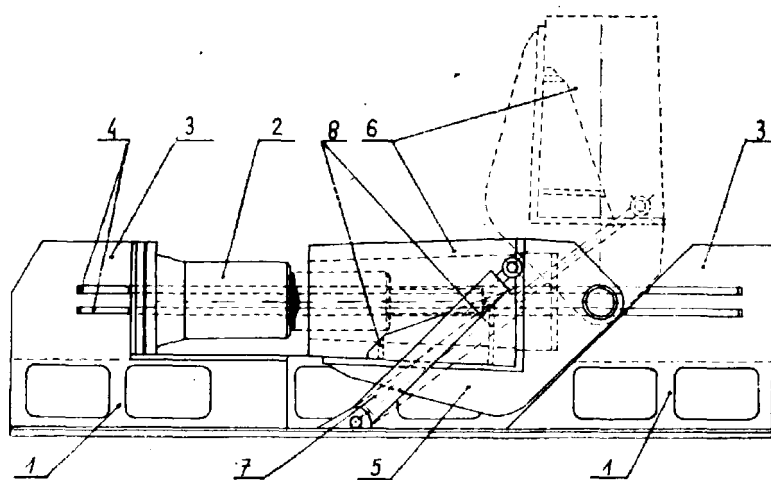
B22D P. 237431 12.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Manfred Chmura, Kazimierz Oskędra, Jan Malinowski, Wiktor Goleń).

Prasa do rozkleszczania wlewnic ciężkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania ilości odpadów przy odlewaniu oraz skrócenia czasu rozkleszczania wlewnic.

Prasa do rozkleszczania wlewnic ciężkich napędzana hydraulicznie i pracująca w układzie poziomym ma główny hydrauliczny siłownik teleskopowy dwustronnego działania (2), lub alternatywnie hydrauliczny siłownik nurnikowy dla ruchu roboczego oraz pneumatyczny siłownik dla ruchu powrotnego, wypychający zakleszczony wlew lub niedolew z wlewnicy (6) ułożonej na zmieniającej swe położenie z pionowego na poziome wywrotnicy (5) z kształtkami ustalającymi (8) umożliwiającymi posadowienie wszystkich typów wlewnic, przy czym wynikające z pracy układu siły wewnętrzne, w całości lub w przeważającej części spawanej konstrukcji prasy, nie obciążają łoża (1) gdyż są przenoszone przez spinającą ramę (3) łączniki (4). (1 zastrzeżenie)



B22D P. 237523 15.07.1982

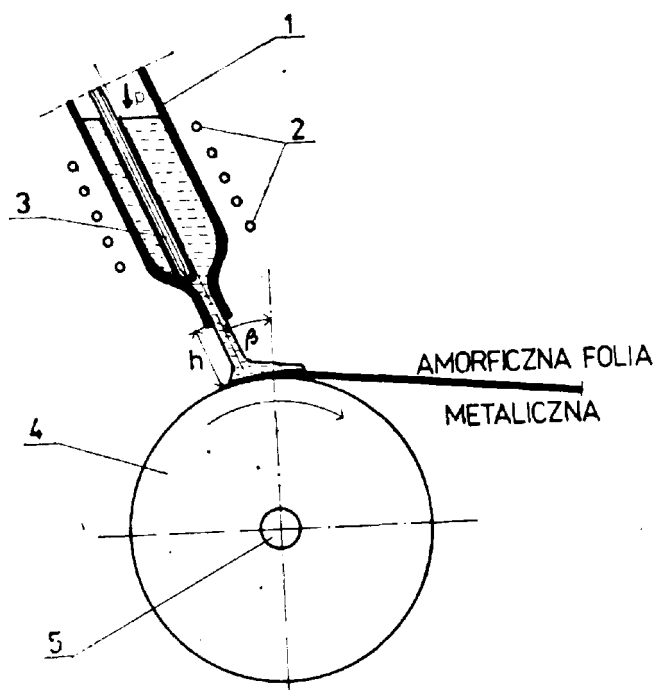
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jadwiga Tyrlik-Helol, Łucja Cieślak, Tadeusz Tyrlik, Danuta Szewieczek).

Sposób i urządzenie do ciągłego odlewania amorficznych folii metalicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prowadzenia procesu krzepnięcia cieczy metalicznych w warunkach **bardzo dużych szybkości chłodzenia** (powyżej 10^{50}C/s) i otrzymywania folii metalicznej bezpośrednio ze stanu ciekłego poprzez ukształtowanie metalu lub stopu w postaci taśmy już w trakcie procesu krzepnięcia bez konieczności prowadzenia jakichkolwiek operacji obróbki plastycznej i cieplnej.

Sposób otrzymywania folii metalicznych bezpośrednio z ciekłego metalu lub stopu polega na tym, że formowany w dyszy strumień cieczy metalicznej wypływający z tygla podawany jest pod ciśnieniem na powierzchnię wirującego walca, którego właściwości dobrego przewodnika cieplnego powodują ultraszybkie krzepnięcie w postaci ciągłej folii metalicznej o metastabilnej, drobnoziarnistej strukturze krystalicznej lub strukturze niekrystalicznej.

Urządzenie składa się z zespołu topienia, z wykorzystaniem topienia indukcyjnego w tyglu kwarcowym (1) o różnie ukształtowanych dyszach i nachylenym pod kątem α w stosunku do prostopadłej do tworzącej walca i integralnego zespołu ultraszybko-chłodzącego, którego zasadniczą **część-walec** (4), znajdujący się w szybkim, regulowanym ruchu obrotowym **stanowi** podłoże dynamicznie przejmujące ciepło **od** krzepnącej na nim folii metalicznej oraz zespołu chłodzącego. (2 zastrzeżenia)



B22D P. 237524 15.07.1982

Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól, Polska (Krzysztof Makohonko, Jan Kopeć, Mikołaj Stefanowicz, Maciej Grechowicz).

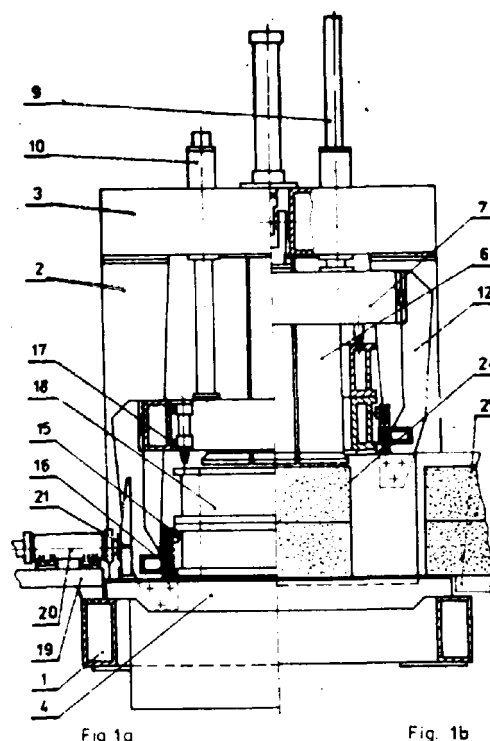
Urządzenie do wypychania form

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, w którym wypychana forma byłaby zabezpieczona przed deformacją zarówno w trakcie operacji wypychania jej z zestawu skrzyń, jak też i w czasie spychania na przenośnik chłodzący.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że nieruchome ramiona chwytające (12) są zwarte ze sobą od dołu dwoma listwami podnoszącymi z płytami osłonowymi, które wraz z płytą czołową (21) cylindra-spychacza (20) oraz stołem (4) korpusu dolnego (1) tworzą podczas operacji wypychania kasetę, obejmującą wypychaną formę — pakiet (24), a płyta nośna (7) za-

wiera dwa znane trzpienie (16) unieruchamiające zestaw skrzyń (22) znajdujący się w urządzeniu.

Urządzenie znajduje zastosowanie w zmechanizowanych lub zautomatyzowanych wydziałach odlewniczych. (3 zastrzeżenia)

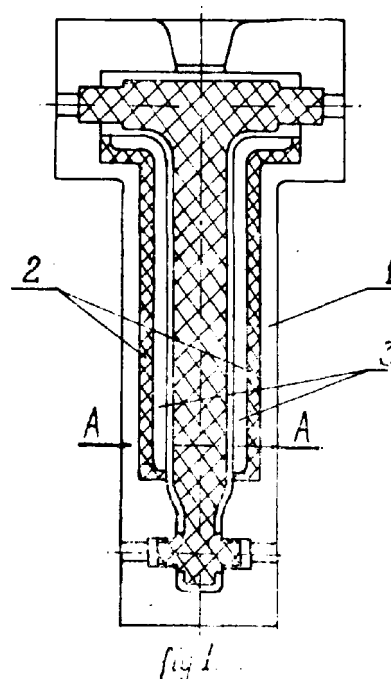


B22D P. 241075 T 16.03.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Szreniawski, Tadeusz Pacyniak).

Metalowa forma odlewnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania formy odlewniczej do wytwarzania żeberowanych żeliwnych grzejników centralnego ogrzewania zapewniającej jednakowe warunki krzepnięcia i stygnięcia korpusu i żeber odlewanych grzejników. Forma charakteryzuje się tym, iż wewnątrz niej są umieszczone wkładki rdzeniowe (2) o osnowie piaskowej, których część obrysu w przekroju poprzecznym do osi grzejnika (3) jest taka sama jak obrysie żeber grzejnika (3) w tym samym przekroju. (1 zastrzeżenie)



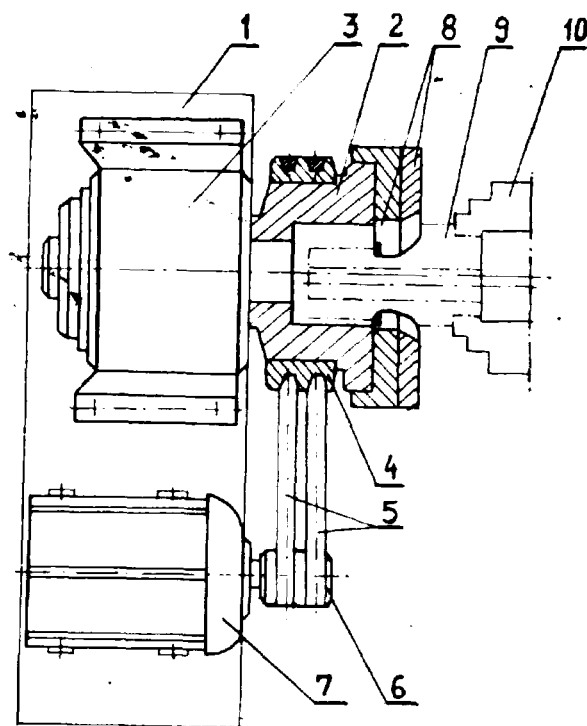
B23B P. 237271 02.07.1982

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Marian Tutak, Ryszard Grajdek, Edward Szamus).

Wrzeciennik wytaczarki z przesuwным poprzecznie suportem narzędziowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności i dokładności przemieszczeń suportu narzędziowego.

Wrzeciennik składa się z korpusu (1), wrzeciona (3) i tarczy (20) z prowadnicami, w których jest zamocowany suport narzędziowy (21) oraz śruba toczna (19). Napęd główny jest doprowadzony na wrzeciono (3) za pośrednictwem wałka wejściowego (2), przekładni wejściowej (4), wałka pośredniego (5) i przekładni napędowej (6). Na końcu wrzeciona (3) jest osadzone centralne koło zębate (7) przekładni obiegowej (8), usytuowanej wewnątrz nieruchomego koła zębatego (11) o uzębieniu wewnętrznym, oraz koło zębate przekładni napędowej (6). Wewnątrz wrzeciona (3) jest łożyskowany wałek (15), na końcu którego jest osadzone centralne koło zębate (14) przekładni obiegowej (10), usytuowanej wewnątrz obrotowego koła zębatego (13) o uzębieniu wewnętrznym i zewnętrznym. Drugi koniec wałka (15) jest sprzężony ze śrubą toczną (19), za pośrednictwem przekładni wyjściowej (18). Osie satelitów obydwu przekładni obiegowych (8) i (10) są osadzone w tej samej tarczy (9). Obrotowe koło zębate (13), za pośrednictwem koła zębatego pośredniego, jest sprzęgnięte z wałkiem silnika układu sterującego. (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 240977 T

09.03.1983

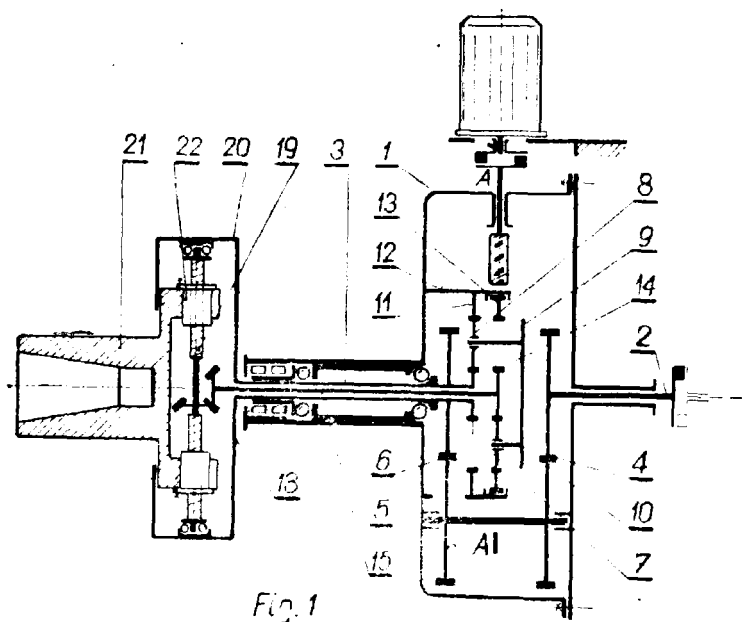
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Romanów, Julian Kuna).

Mieszalnik gazów osłonowych do spawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mieszalnika gazów osłonowych do spawania metodą aktywnej osłony gazowej.

Mieszalnik gazów osłonowych do spawania zawiera reduktor równoprężny (2), połączony z dozownikiem gazów (4), a następnie przez trójnik (5) z zaworem dławiącym (7). Pomiedzy trójnikiem (5), a zaworem dławiącym (7) osadzony jest rotametr (6).

(5 zastrzeżeń)

B23B
B23Q

P. 237273

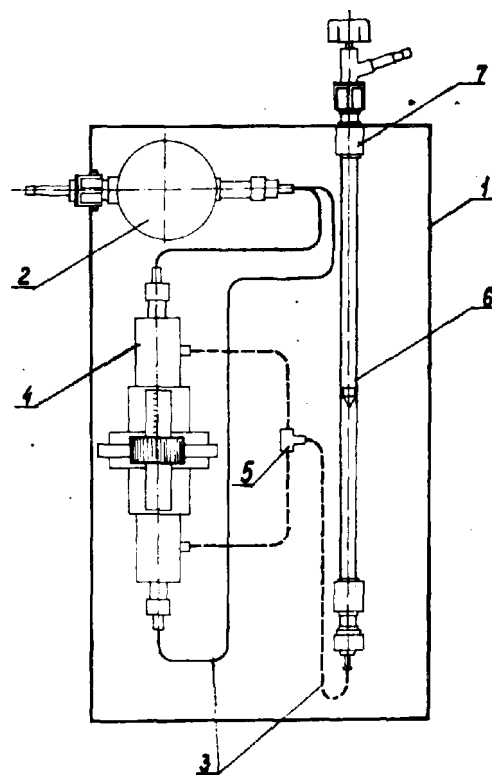
02.07.1982

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jan Chajda, Krzysztof Pawłowski).

Przystawka do obróbki wiórowej powierzchni obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obróbki powierzchni złożonych przy wykorzystaniu typowych noży o różnych położeniach krawędzi skrawających, zapewniających odpowiednie kąty natarcia i przyłożenia, podziału warstwy skrawanej, przez co eliminuje się kłopoty z odprowadzeniem wióra oraz zmniejszenia oporów skrawania.

Przystawkę stanowi podstawa (1) w kształcie płyty, na której jest osadzona obrotowa głowica nożowa (2) wraz z własnym napędem, którym jest silnik (7) zabudowany obok niej, przy czym ruch obrotowy od silnika głowica nożowa uzyskuje poprzez przekładnię pasową. Płyta przystawki mocowana jest do suportu poprzecznego tokarki, który nadaje jej, a tym samym głowicy nożowej (2), ruch posuwisty wgłębny. W głowicy nożowej osadzone są w kilku sektorach skrawające noże (8), przy czym wysokość wysunięcia kolejnych noży (8) w danym sektorze jest zmienna. (1 zastrzeżenie)



B23P

P. 237140

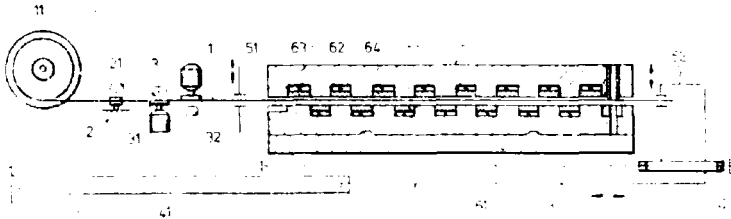
28.06.1982

Richter Gedeon Vegyeszeti Gyar R. T., Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do wytwarzania oddzielanych z taśmy, obrabianych cieplnie części blaszanych, wyrobów o strukturze płaskiej, płytek tnących, ostrzy, zwłaszcza pilników do ampułek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uzyskania gotowych wyrobów o dobrej jakości z wyeliminowaniem okształceń ich kształtu.

Urządzenie zawierające zespół odwijania taśmy i posuwu, ewentualnie mechaniczny zespół kształtowania, zwłaszcza zespół ząbkowania i/lub szlifowania na ostro, zespół ogrzewania i chłodzenia, oraz urządzenie do obróbki na określoną długość lub rozdzielania, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo urządzenie rozdzielające i chłodzące (6), umieszczone na poprzecznych saniach (61) i ruchome na przemian w kierunku poprzecznym do linii osiowej transportu taśmy (1). Urządzenie (6) zawiera pary noży (64, 65), umieszczone w dwóch dociskanych do siebie, równoległych lub w przybliżeniu równoległych, chłodzonych, korzystnie płaskich, płytkach dociskowych (62, 63). (6 zastrzeżeń)



B23Q P. 237129 25.06.1982

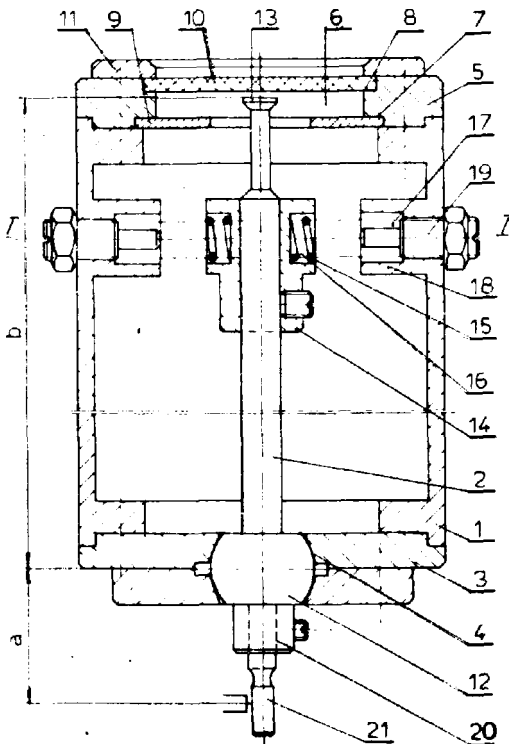
Fabryka Obrabiarek Ciężkich „Ponar-Zawiercie”, Zakład nr 1 „Poręba”, Zawiercie, Polska (Jerzy Rok).

Urządzenie czujnikowe do kopiowania ręcznego z zastosowaniem do obrabiarek sterowanych prądem stałym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i prostej konstrukcji urządzenia, które zapewniałaby prawidłowe prowadzenie ręcznego kopiowania na obrabiarkach sterowanych prądem stałym.

Urządzenie składa się z korpusu (1), w osi którego znajduje się trzpień (2) wskaźnikowy, jednym końcem osadzony w łożysku (3) kulowym mocowanym do czoła korpusu (1). Drugi koniec trzpienia (2) utrzymywany jest w pozycji w osi korpusu (1) za pomocą co najmniej czterech promieniowo ustawionych sprężyn (15) śrubowych.

Do drugiego czoła korpusu (1) mocowana jest pokrywa (5) z otworem (6) oraz pierścieniem (9) ograniczającym wychylenie trzpienia (2) i wziernikiem (10) z materiału przezroczystego. (3 zastrzeżenia)



B23Q G05D P. 237392 07.07.1982

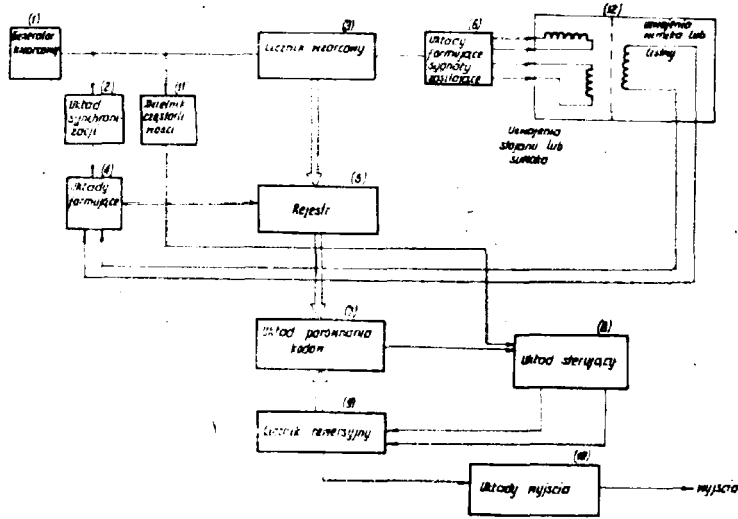
Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska (Andrzej Bier).

Sposób i układ do pomiaru położenia czujników indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na zwiększenie dokładności pomiaru położenia czujników indukcyjnych, przeznaczonych dla obrabiarek.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że położenie jest wyznaczone jako suma algebraiczna przyrostów przesunięcia fazowego między sygnałami odpowiedzi i zasilania czujnika w postaci ciągów impulsów wypracowanych w pętli sprzężenia zwrotnego na podstawie porównania wartości przesunięć fazowych w kolejnych cyklach pomiarowych.

Układ według wynalazku ma układ formujący (4), który połączony jest z wejściem wpisującym rejestru (5). Wejścia informacyjne rejestru (5) połączone są z wyjściami informacyjnymi licznika wzorcowego (3), a wyjścia rejestru (5) i wyjścia informacyjne licznika rewersyjnego (9) połączone są z układem porównania kodów (7). Wyjścia układu porównania kodów (7) połączone są z wejściami układu sterującego (8), a wyjścia układu (8) połączone są z wejściami liczącymi licznika rewersyjnego. (4 zastrzeżenia)



B24B P. 237344 06.07.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Ziółkowski, Wojciech Kacalak, Janusz Konfisz, Ryszard Sciegienka).

Zawieszenie wrzeciennika, zwłaszcza szlifierki do płaszczyzn pracującej czołem ściernicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zawieszenia wrzeciennika na wysięgniku obrabiarki, która umożliwiałaby sztywne, pewne i dokładne ustalenie wrzeciennika nad ruchomym stołem, a równocześnie zapewniałaby możliwość szybkiej i łatwej zmiany położenia wrzeciennika. W tym celu czoło wysięgnika (1) wyposażone jest w zamek (2) połączony zawiasowo, za pośrednictwem osi (3), z łącznikiem (4) związanym z wrzeciennikiem (5). Zamek (2) i łącznik (4) posiadają płaskie powierzchnie styku

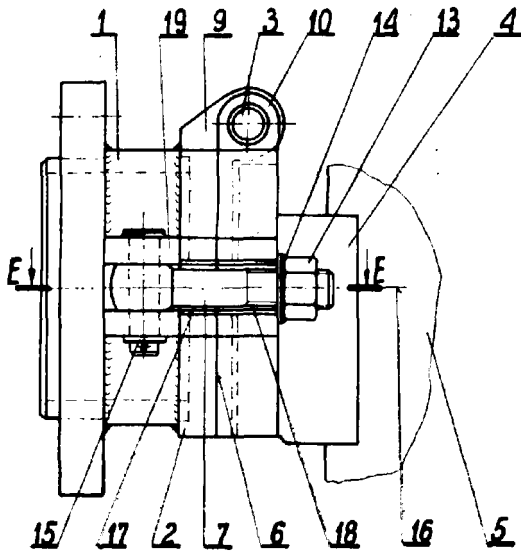


Fig.1

(6) i dociśnięte są do siebie przez odchylne połączenie śrubowe (7), a ponadto ich wzajemne położenie ustalone jest wypustem usytuowanym prostopadle do osi (3).

Zawieszenie nadaje się szczególnie do stosowania w szlifierkach do płaszczyzn pracujących czołem ściernicy, zwłaszcza w przypadkach, gdy wymagany jest łatwy dostęp do ściernicy, bądź też zachodzi potrzeba okresowego i wyraźnego wyłączenia wrzeciennika z pracy, bez zmiany nastawionej głębokości szlifowania. (4 zastrzeżenia)

B24B

P. 237345

06.07.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Stanisław Ziółkowski, Wojciech Kacalak, Janusz Konfisz, Ryszard Sciegienka).

Wrzeciennik z osiowo przesuwным wrzecionem, zwłaszcza do szlifierki pracującej czołem ściernicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego, bezluzowego przemieszczania osiowego wrzeciona obrabiarki.

Wrzeciennik charakteryzuje się **tym**, że tuleja (2), w której ułożyskowane jest obrotowo wrzeciono (1) ma na obwodzie występ oporowy (5), za pośrednictwem którego, z jednej strony wsparta jest osiowo poprzez napięty element sprężysty (6) o korpus (3), zaś ze strony przeciwnej, poprzez łożysko oporowe (7), podparta jest obrotową tuleją gwintowaną (8) osadzoną gwintem w nieruchomym gnieździe gwintowanym (9) usytuowanym w korpusie (3). Obrotowa tuleja gwintowana (8) wyposażona jest we współosiowy wieniec zębany (10) zazębiony ze ślimakiem (11) osadzonym obrotowo i ustalonym osiowo w korpusie (3).

Wrzeciennik przewidziny jest do stosowania w obrabiarkach pracujących czołem wirującego narzędzia, a zwłaszcza w szlifierkach do płaszczyzn pracujących czołem ściernicy. (9 zastrzeżeń)

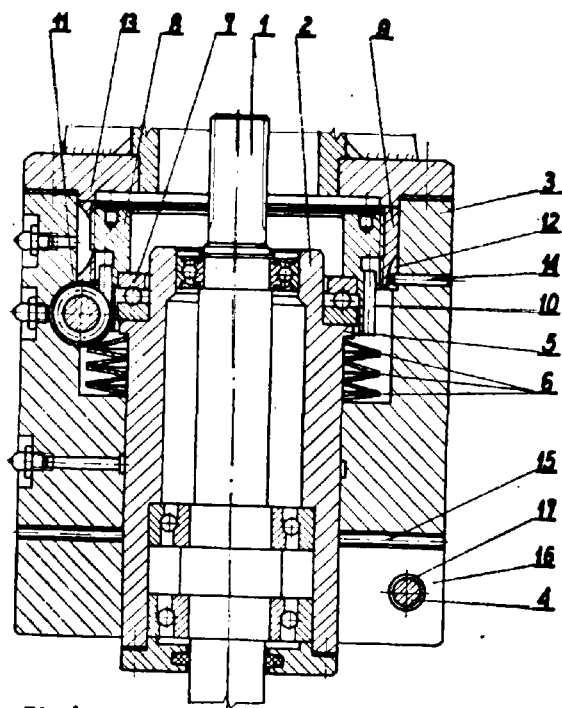


Fig. 1

B25B

P. 237244

02.07.1982

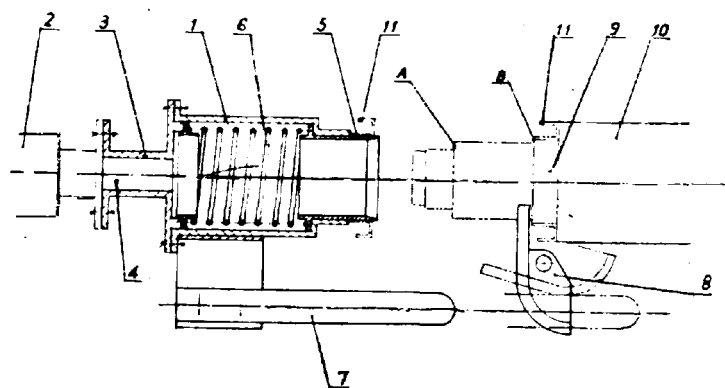
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Ryszard Trzaskalski).

Przyrząd do nasadzania pierścieni, zwłaszcza uszczelniających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania specjalistycznego przyrządu mogącego pracować samodzielnie lub w zautomatyzowanej linii technologicznej, zwłaszcza szynowych wozów kopalnianych.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w cylinder (1), który jednym końcem połączony jest z siłownikiem (2), a na drugim ma wewnątrz osadzoną przesuwą tuleję (5) stykającą się czołowo z sprężystym elementem (6) usytuowanym wewnątrz cylindra i który jest ponadto połączony z popychaczem (7) współpracującym z obrotową podporą (8).

(3 zastrzeżenia)



B25B

P. 237341

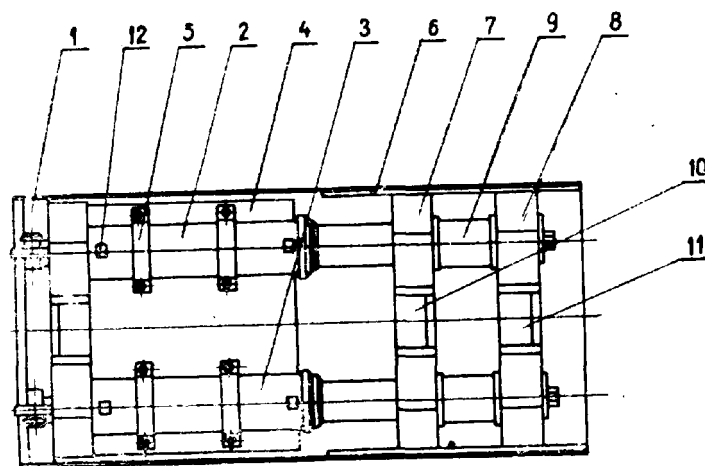
06.07.1982

Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom Polska (Zbigniew Dudziński, Stefan Maśkowski, Edward Skorupka, Janusz Łocuj, Zygmunt Bogus).

Urządzenie do demontażu stopy z cylindra stojaka hydraulicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego zdjęcie stopy z cylindra stojaka do zabezpieczania stropu w kopalniach bez wyjmowania drutu zabezpieczającego.

Urządzenie składa się z prostokątnej podstawy (1), na której umieszczone są siłowniki dwustronnego działania (2 i 3) osadzone w płycie oporowej (4). Na tłoczyskach siłowników (2 i 3) osadzone są płyty przesuwne (7 i 8) mające wycięcia (10 i 11), których szerokość jest równa średnicy cylindra stojaka hydraulicznego. (1 zastrzeżenie)



B25H

P. 237243

02.07.1982

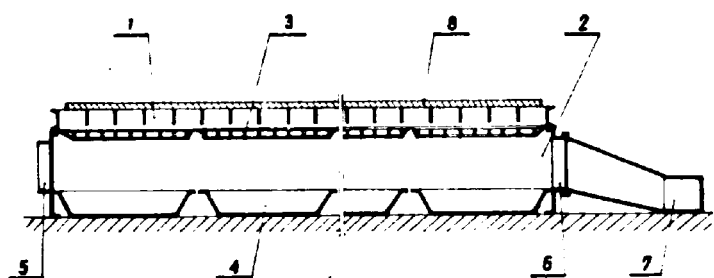
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Andrzej Wiczorek, Stanisław Grabowski, Jerzy Detko).

Stół warsztatowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania specjalistycznego stołu warsztatowego do współpracy ze znanym urządzeniem automatycznym, półautomatycznym lub ręcznym do termicznego cięcia, zwłaszcza za pomocą tlenu. Stół wyposażony jest w paletę (1) rozłącznie połączoną z podstawą (2) zaopatrzoną w ażurową wkładkę (3) oraz w zestaw pojemników (4), przy czym wewnętrzna przestrzeń podstawy (1) jest połączona z atmosferą oraz z odciągami (7) gazów i pyłów.

Stół jest przeznaczony dla stanowiska termicznego cięcia przedmiotów, zwłaszcza arkuszy blach.

(1 zastrzeżenie)

B29H
B29C

P. 237327

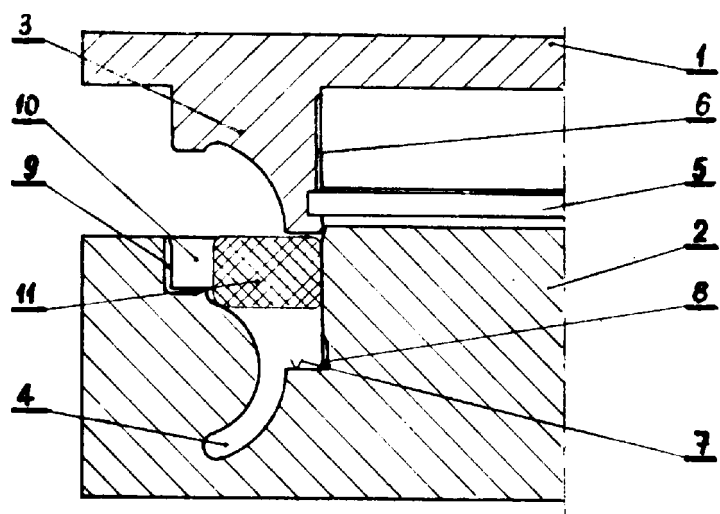
05.07.1982

Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”,
Sanok, Polska (Adam Ruchlewicz, Ryszard Zmarz).

Forma wulkanizacyjna do wytwarzania pierścieni
gumowych na urządzeniach do prasowania zwłaszcza
pierścieni cienkościennych

Przedmiotem wynalazku jest forma wulkanizacyjna
do wytwarzania pierścieni gumowych na urządzeniach
do prasowania, zwłaszcza pierścieni cienkościennych,
których przekrój poprzeczny posiada nieregularne
kształty.

Forma według wynalazku składająca się z płyty
górnej, płyty dolnej i gniazda formującego, charak-
teryzuje się tym, że płyta górna (1) ma wypust pierście-
niowy (3), którego jeden z boków stanowi część gniaz-
da formującego (4), natomiast płyta dolna (2) ma
rowek pierścieniowy (7), którego jeden z boków stano-
wi pozostałą część gniazda formującego (4). Boki wy-
pustu pierścieniowego (3) i boki rowka pierścieniowe-
go (7) są równocześnie elementami ustalającymi płyty
górnej (1) i płyty dolnej (2). Rowek pierścieniowy
(7) wraz z częścią gniazda formującego (4) jest dla
formy komorą wstępnego prasowania (10). W jednym
z dwóch boków wypustu pierścieniowego (3) znajdu-
je się kanał nadmiarowy (5), a w boku rowka pier-
ścieniowego (7) są kanałki przelewowe (8), które po-
krywają się z kanałem nadmiarowym (5). Drugi bok
rowka pierścieniowego (7) ma kanałki upustowe (9)
łączące gniazdo formujące (4) z przestrzenią na zew-
nątrz formy. (4 zastrzeżenia)



B60C

P. 240581

15.02.1983

Pierwszeństwo: 02.07.1982 — Węgry (nr 2168/82)

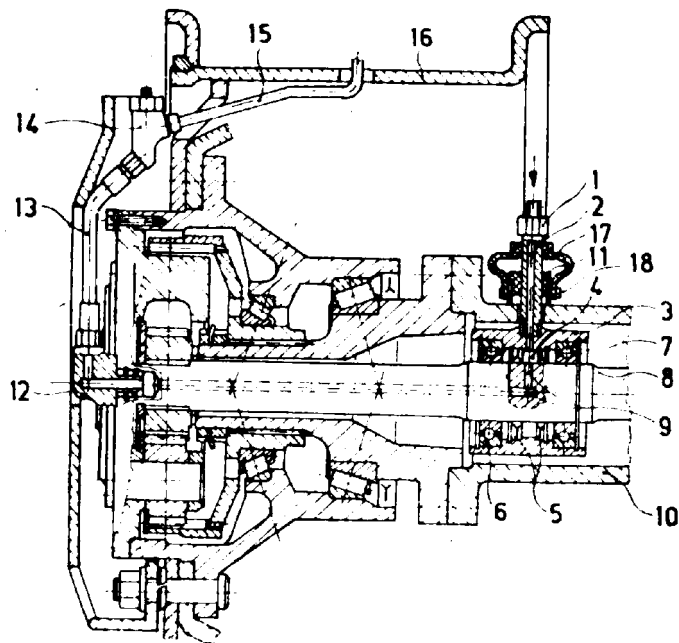
Magyar Vagon-es Gepgyar, Győr, Węgry (László
Pálmay, Ede Csarics).

Urządzenie do doprowadzania powietrza do opon
pojazdów mechanicznych z planetarnymi
przekładniami w piastach kół w mechanizmach jazdy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kon-
strukcji urządzenia, które mogłoby doprowadzać po-
wietrze do opon pojazdów mechanicznych mających
piastę koła z przekładnią planetarną.

Urządzenie służące również do regulacji doprowa-
dzenia powietrza do opon z kabiny kierowcy ma na
półosi (8) mechanizmu jazdy osadzoną w łożyskach

(6 i 7) obudowę (3). W obudowie (3) znajduje się pier-
ścieniowa przestrzeń powietrzna (4) zamknięta pier-
ścieniami (5) Simmeringa. Urządzenie wyposażone jest
także w złączkę (1) służącą do wprowadzania powiet-
rza, prowadzoną w łożysku (11) wykonanym z podat-
nego materiału i otoczoną dzwonem (17) także z po-
datnego materiału. (1 zastrzeżenie)



B65B

P. 237292

05.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących,
Poznań, Polska (Piotr Basiński, Janusz Steca).

Urządzenie do orientowania zakrywek w zamykarce
opakowań zwłaszcza butelek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kon-
strukcji urządzenia charakteryzującej się bardziej po-
prawnym działaniem niż znane rozwiązania.

Urządzenie wyposażone w nieruchomy zbiornik (3)
zakrywek z pierścieniowym kanałem orientującym (9)
oraz napędzany, podparty w co najmniej dwóch
punktach wał (14) z umocowaną na końcu tarczą orien-
tującą (11), która wiruje w ustalonej odległości od ka-
nału orientującego (9). Wał (14) jest podparty w wahli-
wych łożyskach (15), przy czym łożysko od strony
źródła napędu (16) znajduje się w promieniowo prze-
stawnej oprawie (18), umocowanej za pośrednictwem
wspornika (19) do konstrukcji wsporczej (1). Na wale
(14) jest osadzone koło ślimakowe przekładni (16), któ-
rej korpus jest związany z konstrukcją wsporczą (1)
tylko za pośrednictwem zderzaka oporowego (22).

(9 zastrzeżeń)

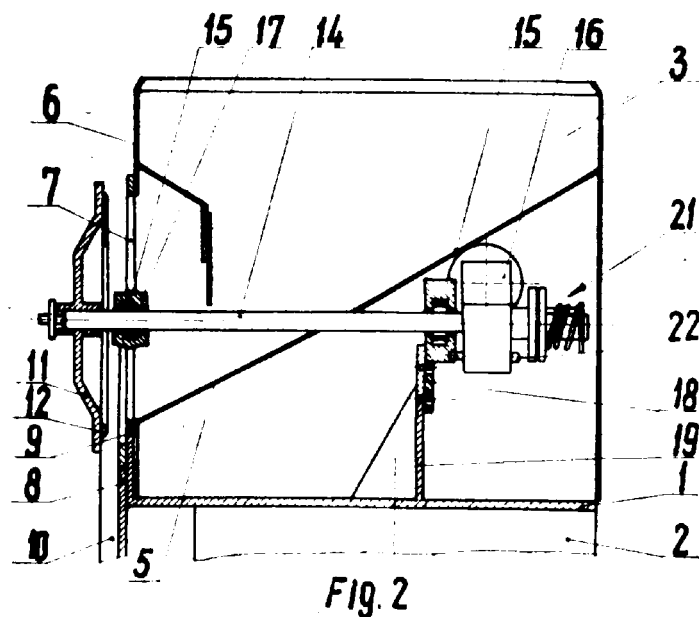


Fig. 2

B65G

P. 237283

05.07.1982

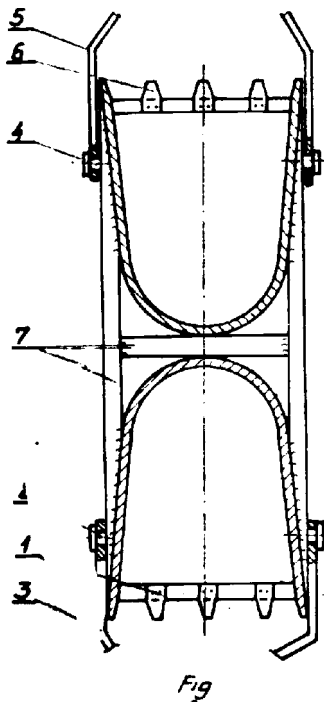
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Sta-
szica, Kraków, Polska (Michał Maziarz).

Zgarniak zgarniarki linowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ruchu jałowego zgarniaka.

Zgarniak ma kształt skrzyni prostopadłościennej otwartej z przodu i zakończonej zębami urabiającymi (1), przy czym do powierzchni bocznych korpusu zgarniaka, w jego przedniej części, jest zamocowanych szereg uchwytów (2) widlastego zaczepu (3) jednego końca liny napędowej, zaś do tylnej części korpusu zgarniaka jest zamocowanych szereg uchwytów (4) widlastego zaczepu (5) drugiego końca liny napędowej.

Tylna część korpusu zgarniaka stanowi zwierciadlane odbicie jego przedniej części i ma kształt skrzyni prostopadłościennej otwartej z przodu i zakończonej drugimi zębami urabiającymi (6), przy czym uchwyty (4) są przystosowane do widlastego zaczepu (5) liny napędowej. (1 zastrzeżenie)



B65G P. 237531 15.07.1982

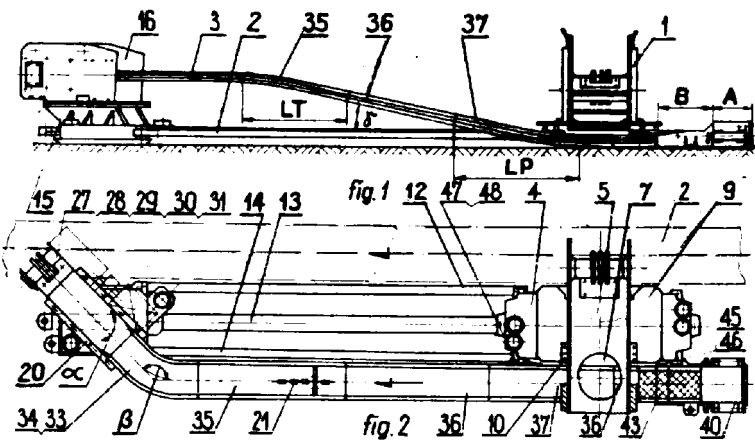
Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie, Polska (Krystian Zając, Jan Plebański, Józef Błaszczok, Adolf Hejna).

Układ odstawczo-czyszczący przenośników zgrzebłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich połączeń zgrzebłowych przenośników, które umożliwiałyby odbiór przepadu urobku spod napędowej Siskrzyni ścianowego, zgrzebłowego przenośnika, a jednocześnie tworzyły układ kotwiąco-przesuwający dla ścianowego, zgrzebłowego przenośnika i kąowego, zgrzebłowego przenośnika czyszczącego, ułożonego równolegle względem podścianowego zgrzebłowego przenośnika odstawczego.

Układ jest zgodnie z istotą wynalazku złożony ze ścianowego, zgrzebłowego przenośnika (1) prostopadle ustawionego względem podścianowego, zgrzebłowego przenośnika (2) i kąowego, zgrzebłowego przenośnika (3) wsuniętego pod napędową skrzynię (5) ścianowego, zgrzebłowego przenośnika (1), z którym sprzężony jest za pomocą kotwiącej belki (4), o podstawach (9) i (15) między sobą połączonych belkami (13 i 14) kątowny, zgrzebłowy przenośnik (3). Kotwiąca belka (4) sprzęga w tym układzie w jeden sztywny zespół ścianowy, zgrzebłowy przenośnik (1) i kątowny, zgrzebłowy przenośnik (3), których napędowe skrzynie (5) i (16) przyłączone są do podstaw (9) i (15), przy czym napędowa skrzynia (5) ścianowego, zgrzebłowego przenośnika (1) ma w swej dolnej dennej części wyciskowy otwór (7) odpowiednio wzmocnioną płytą, na trwale połączoną z denną częścią i służącą do przyłączenia napędowej skrzyni (5) do podstawy (9) kotwiącej belki (4).

Trasa kąowego, zgrzebłowego przenośnika (3) ułożona równolegle do trasy podścianowego, zgrzebłowego przenośnika (2) złożona jest z przyłączonej do napędowej skrzyni (16) kątownej rynny (33) o kącie rozwartym „β” i z przyłączonymi osobnie rynną (35) w pionie odkształconą w kierunku spągu i/lub normalną rynną (36) oraz kolejną rynną (37) pionowo odkształconą w kierunku stropu tak, by pomiędzy poziomem spągu a poziomem posadowienia w łożu (20) na podstawie (15) napędowej skrzyni (16) powstał kąt „γ”, przy czym stacja zwrotna przyłączona jest do rynny (37) odkształconej w pionie w kierunku stropu bądź kolejnej normalnej rynny (36). Zgodnie z wymogami przepisów bezpieczeństwa stacja zwrotna jest osłonięta osłoną (43) wykonaną w części (A) z pełnej płyty i uchylną, a na odcinku w części (B), dochodzącej do podstawy (9) napędowej skrzyni (5) jako ażurową, przy czym cała stacja zwrotna przyłączona jest poprzez uchwyty (45, 47 i 48) i sprzęgające bolce (46) do podstawy (9) napędowej skrzyni (5) ścianowego, zgrzebłowego przenośnika (1). (6 zastrzeżeń)



B66B H02P P. 237397 08.07.1982

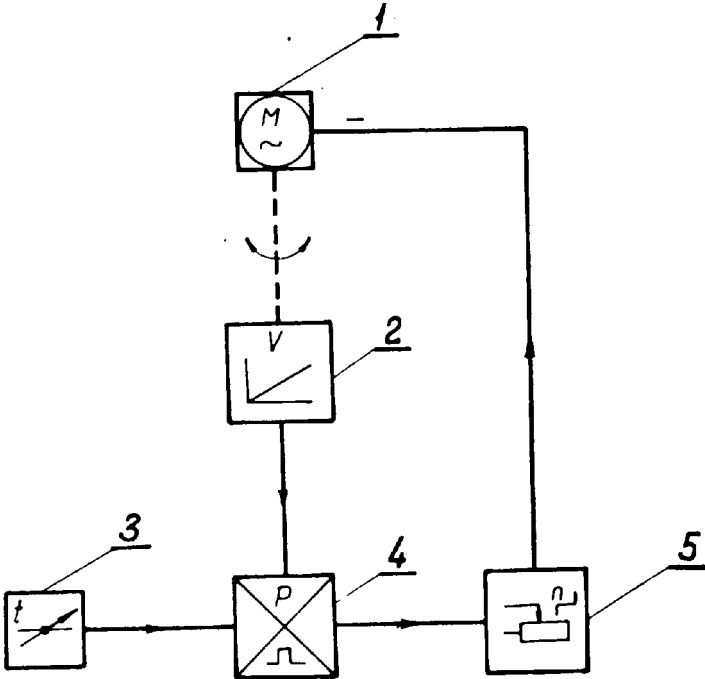
Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Aleksander Drajewicz, Lech Bednarczyk).

Układ do stabilizacji obrotów silnika napędu w transporcie pionowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu który pozwalałby na samoczynną stabilizację obrotów silnika przez regulację momentu hamowania napędu.

Układ składa się z łącznika odśrodkowego (2) napędzanego mechanicznie silnikiem (1), przekładnika czasowego (3) i regulatora (4).

Łącznik odśrodkowy (2) i przekładnik czasowy (3) podają impulsy na regulator (4) skąd impulsy przekazywane są na rezystor (5) powodując zmianę obrotów silnika (1). (1 zastrzeżenie)



B66C

P, 237246

02.07.1982

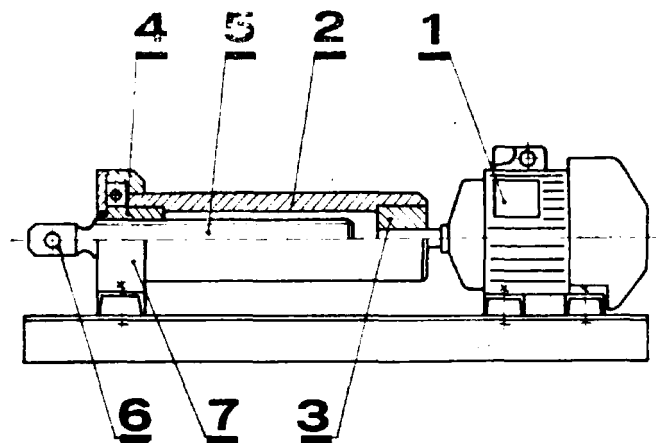
Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych „BIPROKRUSZ”, Kraków, Polska (Wacław Chrzęszczewski, Jerzy Sarnowicz, Romuald Poprawa).

Przesuwnik śrubowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przesuwника o uproszczonej konstrukcji.

Przesuwnik składa się z rury (2) mocowanej na osi silnika (1), a z przeciwnej strony wyposażonej w nakrętkę (4) współpracującą ze śrubą pociagową (5), przy czym rura (2) może być podparta łożyskiem (7).

Do napędu przesuwника mogą być zastosowane również motoreduktory o stałym lub zmiennym przełożeniu. (2 zastrzeżenia)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 237376

08.07.1982

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Tadeusz Piecuch, Wojciech Radzikowski, Aldona Radzikowska, Adam Świech).

Sposób odzyskiwania węgla krzemu ze szlamów poprodukcyjnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zagospodarowanie szlamów poprodukcyjnych powstających przy produkcji czystego węgla krzemu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szlamy poprodukcyjne poddaje się flotacji przy pH 7–8, w obecności apolarnego kolektora flotacji, przykładowo nafty emulgowanej w ilości około 300 g na tonę części stałych w szlamach, oraz w obecności spieniacza, następnie oddziela się koncentrat grafitu, drugi natomiast produkt, zawierający krzemionkę i węgiel krzemu, poddaje się sedymentacji grawitacyjnej, w wyniku której oddziela się w przelewie krzemionkę koloidalną, pozostały natomiast w wylewie węgiel krzemu wraz z pozostałą gruboziarnistą krzemionką poddaje się flotacji przy odczynie silnie zasadowym, najkorzystniej przy pH około 11,5, w obecności anionowego kolektora flotacji, przykładowo oleinianu sodu, oraz w obecności aktywatora, przykładowo chloru wapniowego. Zarówno kolektor flotacji, jak i aktywator stosuje się w ilości około 50g na tonę części stałych we flotowanej zawieszynie. (1 zastrzeżenie)

C01B

P. 237451

12.07.1982

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Tadeusz Piecuch, Wojciech Radzikowski, Aldona Radzikowska, Adam Świech).

Sposób odzyskiwania węgla krzemu ze szlamów poprodukcyjnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest odzyskanie węgla krzemu ze szlamów poprodukcyjnych powstających przy produkcji czystego węgla krzemu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szlamy poprodukcyjne poddaje się flotacji przy pH 7–8, w obecności apolarnego kolektora flotacji, oraz w obecności spieniacza, następnie oddziela się koncentrat grafitu, drugi natomiast produkt, zawierający krzemionkę i węgiel krzemu, poddaje się sedymentacji grawitacyjnej, w wyniku której oddziela się w przelewie krzemionkę koloidalną, pozostały natomiast w wylewie węgiel krzemu wraz z pozostałą gruboziarnistą krzemionką poddaje się naświetleniu promieniami elektromagnetycznymi, przykładowo nadfioletowymi, najkorzystniej przez okres 400–600s, a następnie flotacji przy pH 6,5–7,5, w obecności anionowego kolektora flotacji. (1 zastrzeżenie)

C01G

P. 237507

15.07.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Stefan Mosiński, Lucyna Wałcerz, Jacek Majewski, Zygmunt Spych, Teresa Gołębiowska).

Sposób wytwarzania tlenochlorku miedziowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania tlenochlorku miedziowego o wysokim stopniu rozdrobnienia i praktycznie wolnego od zanieczyszczeń innymi solami.

Sposobem według wynalazku tlenochlorek miedziowy otrzymuje się przez utlenianie miedzi metalicznej gazem zawierającym tlen w obecności zawiesziny tlenochlorku miedziowego stanowiącej część wcześniej wytworzonego produktu i kwasu solnego w ilości niezbędnej do uzyskania 5–23% roztworu chloru miedziowego, przy czym gaz zawierający tlen doprowadza się w ilości od 50 do 1.000 Nm³/m³ cieczy do reaktora poprzez zamontowane w nim strumienice w ilości zapewniającej ich pracę przy współczynniku ejection od 0,5 do 15 przy zachowaniu temperatury mieszaniny reakcyjnej w granicach od 30 do 90°C.

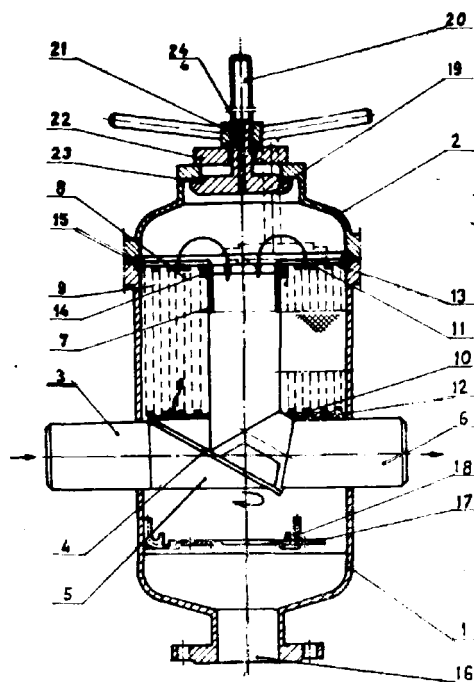
Otrzymany tlenochlorek miedziowy znajduje zastosowanie w środkach ochrony roślin. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 240960 T 10.03.1983

Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „Cewok”, Warszawa, Polska (Jerzy Cypel).

Odmulnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego oczyszczania **odmulnika**, stosowanego w węzłach instalacji ciepłej.



Odmulnik stanowi zbiornik, wewnątrz którego znajduje się umieszczony współosiowo siatkowy wkład filtracyjny (8) osadzony na wlocie (7) króćca wylotowego (6) a w dennicy górnej (2) ma wyczystkę (19), przy czym zbiornik (1) jest wzmocniony przez zespanie króćców wlotu (3) i wylotu (6) za pośrednictwem blach pracujących jako kierownice (4 i 5) zawirowujące strumień. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 237356 08.07.1982

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Danuta Iwaszczuk, Bożena Kędzierska, Małgorzata Kwiatkowska, Maciej Sikorski).

Zaprawa budowlana z suchej mieszanki i sposób wytwarzania zaprawy budowlanej z suchej mieszanki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przygotowania suchej mieszanki, transportowej w workach na plac budowy, znajdującej zastosowanie w budownictwie do wykonywania warstwy wyrównującej i wygładzającej powierzchnie.

Zaprawa według wynalazku składa się z 1 do 3,5 części wagowych kazeiny, od 15 do 25 części wagowych wapna hydratyzowanego lub 20 do 35 części wagowych wapna i cementu, od 50 do 80 części wagowych wypełniacza mineralnego i od 0,5 do 3,5 części wagowych wypełniacza włóknistego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że poddaje się łączeniu na sucho kazeinę, wapno, wypełniacz mineralny, wypełniacz włóknisty, po czym tuż przed stosowaniem dodaje się wodę w ilości potrzebnej do uzyskania konsystencji zaprawy w granicach 8 do 14 cm głębokości **zanurzenia** stożka pomiarowego. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 240935 T 07.03.1983

Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Elżbieta Kosacka, Józef Szylicki).

Sposób otrzymywania spoiwa wiążącego i spoiwo wiążące

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie spoiwa wiążącego z osadów po odkrzemowaniu roztworów glinianych mlekiem wapiennym.

Spoiwo wiążące według wynalazku otrzymuje się z osadu po odkrzemowaniu roztworów glinianowych mlekiem wapiennym lub z innych mieszanin zawierających uwodniony glinokrzemian wapniowy, który suszy się, następnie **praży** w temperaturze **250°C** do **350°C** i przemiera z dodatkiem opóźniającym czas wiązania. Otrzymane spoiwo ma własności podobne do gipsu budowlanego i może być komponentem innych materiałów wiążących. (2 zastrzeżenia)

C05B P. 237485 15.07.1982
C05C

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Bronisław Rychlik).

Sposób barwienia wieloskładnikowych nawozów mineralnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest nadanie jednoznacznych cech rozpoznawczych wieloskładnikowym nawozom mineralnym przeznaczonym do sprzedaży luzem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że granulę nawozów wieloskładnikowych **mineralnych, zwłaszcza amofosu i polifoski**, o temperaturze powyżej 300 K, miesza się intensywnie, co najmniej przez 3 minuty z substancją silnie barwiącą o powierzchni właściwej od 1,5 do 25 m²/g, w ilości od 0,1 do 0,3% wagowych w stosunku do masy nawozu, przy czym jako substancję barwiącą stosuje się tlenek żelazowy, zwłaszcza z produkcji hutniczej, lub bezwodny α -Fe₂O₃ (czerwień żelazową), lub ultramarynę, lub uwodniony tlenek żelazowy α -FeOOH (żółcień żelazowa), lub trójtlenek chromu Cr₂O₃ (zielony chromowy). (1 zastrzeżenie)

C05D P. 237348 07.07.1982

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Jan Gliński, Janusz **Gawecki**, Władysław Miszczyk).

Sposób otrzymywania preparatów manganowych, zwłaszcza dla rolnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania z odpadów poprodukcyjnych zawierających dwutlenek manganu, preparatów manganowych będących źródłem **tego** pierwiastka jako mikroelementu, zwłaszcza dla celów nawozowych, paszowych lub innych.

Według wynalazku, produkt odpadowy zawierający dwutlenek manganu, po wstępnym oczyszczeniu, roztwarza się w kwasach mineralnych lub ich mieszaninach o stężeniu minimum 2% wagowych, z dodatkiem reduktorów, takich jak: chlorki, bromki lub siarczyny metali alkalicznych lub ziem alkalicznych albo amonu lub alkohol metylowy, po czym uzyskany roztwór zatęża się i krystalizuje lub zadaje węglanem względnie kwaśnymi węglanami metali alkalicznych lub amonu i wytrąca się mangan w postaci węglanu, który odfiltrowuje się i suszy, zaś roztwór w przypadku gdy zawiera użyteczne składniki zatęża się i krystalizuje. (3 zastrzeżenia)

C05D **P. 240958** T 10.03.1983

Barbara Sawicka, Warszawa, Polska (Barbara Sawicka).

Sposób otrzymywania wieloskładnikowego środka do nawożenia roślin

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie pełnowartościowego środka do nawożenia roślin w oparciu o odpadowe roztwory przemysłowe.

Sposób według wynalazku polega na oddzielnym przygotowaniu i wymieszaniu komponentów takich jak: wzbogacony solami magnezu i zawierający ultramikroelementy roztwór odpadowy, uzyskiwany przy produkcji parawolframianu amonu, roztwór jednozasadowego fosforanu potasowego, otrzymywany przy udziale azotanu potasu oraz roztwór mikroelementów, częściowo schelatowanych za pomocą EDTA, kwasu ascorbinowego, cytrynowego i ewentualnie kwasami lignosulfonowymi. (2 zastrzeżenia)

C05G **P. 240509** 10.02.1983

Aleksander Maciaszek, Konstancin, Zygmunt Brogowski, Warszawa, Wiesław Szpadzik, Pruszków, Polska (Aleksander Maciaszek, Zygmunt Brogowski, Wiesława Szpadzik).

Nawóz organiczo-mineralny **PROTOHUMOWIT**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nawozu organiczo-mineralnego do stosowania na gleby lekkie i do przyrządzania ziemi inspektowej i szklarniowej.

Nawóz organiczo-mineralny zawierający odpady poekstrakcyjne z drewna dębowego lub wierzbowego, lub quebracho oraz mieszaninę nawozów mineralnych, charakteryzuje się tym, że zawiera:

79—96,50% odpadu poekstrakcyjnego z drewna dębowego lub wierzbowego, lub quebracho (związki ligninopodobne): 0,48—2,29% siarczanu potasu; 0,48—3,19% saletraku lub saletry amonowej, lub saletry sodowej, lub saletry wapniowej, lub mocznika 0,48—2,75% superfosfatu pylistego lub granulowanego, lub superfosfatu podwójnego, lub superfosfatu potrójnego; 1,37—6,85% węglanu wapniowego lub wapna rolniczego, lub wapniaka mielonego, lub wapna defekacyjnego, lub mączki węglanowej bitumicznej, lub dolomitu mielonego, lub popioły lotne z węgla brunatnego; 0,23—0,28% siarczanu magnezu lub węglanu wapienno-magnezowego; 0,46—3,64% azofoski lub polifoski + mikroelementy: bor, mangan, żelazo, miedź, cynk, molibden w ilości 0,1—1%. (1 zastrzeżenie)

C06B **P. 237366** 07.07.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Marian Ambrożek, Janusz Beres, Janusz Drzyzga, Barbara Gołąbek, Jan Guga, Zygmunt Kurnatowski).

Materiał wybuchowy **amonowo-saletrzany** powietrzny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie materiału wybuchowego, amonowo-saletrzanego odpornego na działanie wody, stosowanego w kopalniach węgla.

Materiał według wynalazku zawiera 60—70% wagowych saletry amonowej i/lub saletry sodowej 2,4% wagowych nitrotoluenów, 3,5—7% wagowych nitrogliceryny lub mieszaniny nitrogliceryny i nitroglikolu. 2—4% wagowych mączki drzewnej, 18—30% wagowych chlorku sodowego oraz do 4% wagowych poliakrylanu sodowego i do 1,5% wagowych stearynianu cynku. (1 zastrzeżenie)

C06B **P. 241001** T 11.03.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa Polska (Emil Boryczko, Stanisław Dominirski, Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski, Jan Statuch).

Sposób wytwarzania zawieszinowych materiałów wybuchowych zagęszczonych solą sodową karboksymetylocelulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że techniczną solą sodową karboksymetylocelulozy o odczynie zasadowym miesza się z kwasami tłuszczowymi zawierającymi więcej niż 8 węgli w cząsteczce do momentu, w którym roztwór wodny mieszaniny wykazuje odczyn obojętny i tak przygotowaną mieszaninę wprowadza się do wodnego roztworu utleniaczy nieorganicznych, następnie roztwór zakwasza się do pH 4—5 i dodaje do niego substancje uwrażliwiające np. pył glinowy lub materiały kruszące oraz modyfikatory. (1 zastrzeżenie)

C07B **P. 237412** 09.07.1982
B01J

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Jan Rędzi, Marian Paciorek, Józef Borowiec, Antoni J. Gucwa, Jan Siekierzyński, Stanisław Rygiel, Bogusław Łonak, Aleksander Mleczko, Marian Bryndal, Stefan Biały).

Reaktor do utleniania związków organicznych w fazie ciekłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania odkładaniu się w miejscach łączenia przegród reaktora z jego obudową osadu będącego produktem reakcji ubocznych biegnących w reaktorze.

Reaktor podzielony na szereg komór parami przegród złożonymi z przegrody dolnej i górnej, z których dolna zaopatrzona jest w połączoną z nią przegrodą dodatkową, charakteryzuje się tym, że między końcami przegrody dodatkowej (2) a bokami obudowy (1) ma szczeliny (3). (2 zastrzeżenia)

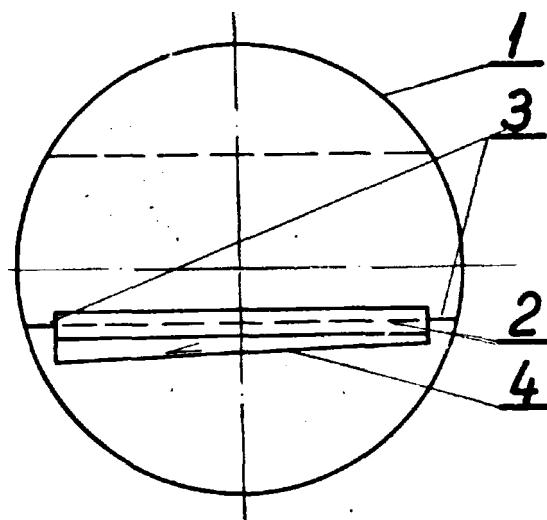


fig. 2

C07C **P. 237280** 05.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Ciborowski, Krystyna Śledzińska, Stanisław Pygiel, Józef Boroniec, Jan Siekierzyński, Marian Gnewa).

Sposób utleniania cykloheksanu

Sposób utleniania cykloheksanu w fazie ciekłej gazami zawierającymi tlen w obecności katalizatora kobaltowego, charakteryzuje się tym, że do utlenianego cykloheksanu jako katalizatora dodaje się roztworu soli kobaltu z kwasami **jednokarboksylowymi** zawierającymi 3—6 atomów węgla w cząsteczce, rozpuszczalnikiem w tym roztworze jest cykloheksanol lub roztwory zawierające co najmniej 25% cykloheksanolu, przy czym pozostałymi składnikami są cykloheksanon i/lub cykloheksan oraz ewentualnie inne związki organiczne, te ostatnie w ilości nie przekraczającej 15% wagowych całej ilości roztworu, zaś sól kobaltu z kwasami **jednokarboksylowymi** otrzymuje się przez działanie soli nieorganicznej kobaltu na sole sodowe kwasów **jednokarboksylowych**. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 237293

06.07.1982

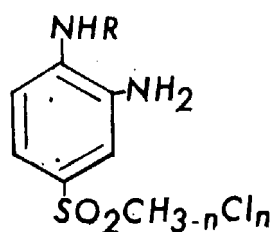
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zdzisław Ejmowski, Ryszard Dekowski, Zbigniew Ochół, Władysław Ormaniec).

Sposób wytwarzania 4-chlorometylo- i 4-dichlorometylosulfonylo-o-fenylendiamin

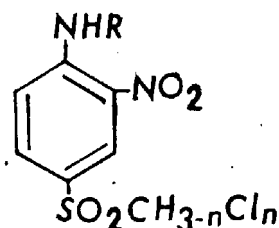
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 4-chlorometylo- i 4-dichlorometylosulfonylo-o-fenylendiamin, będących substratami do otrzymywania środków ochrony roślin działających grzybotoksycznie lub chwastobójczo.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania 4-chlorometylo- i 4-dichlorometylosulfonylo-o-fenylendiamin o dużej czystości, w procesie prostym technologicznie i przebiegającym z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę metylową a n ma wartość 1 lub 2, polega na tym, że 4-chlorometylo- lub 4-dichlorometylosulfonylo-o-nitroaniliny o wzorze ogólnym 2, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie poddaje się w temperaturze 40—70°C katalitycznej redukcji wodorem w obecności 5% platyny osadzonej na sadzy, stosując 5—10% wagowych katalizatora w stosunku do substratu, pod ciśnieniem od około $0,98 \cdot 10^2$ kPa do około $0,98 \cdot 10^3$ kPa czasie 1—3,5 godziny. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C

P. 237294

06.07.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mikołaj Jawdosiuk, Piotr Kaszyński).

Sposób wytwarzania 4-cyano-4'-(S)-2-metylobutybifenylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności produktu.

Sposób wytwarzania 4-cyano-4'-[(S)-2-metylobutylo]-bifenylu przez reakcję bromku (+)-2-metylobutylo-magnezowego z 4-bromobifenylem i bromowanie otrzymanego 4-[(S)-2-metylobutylo]-bifenylu, a następnie wymianę bromu na grupę cyjanową, charakteryzuje się tym, że reakcję bromku (+)-2-metylobutylo-magnezowego z 4-bromobifenylem prowadzi się w obecności kompleksu bis-1,3-(difenylfosfino)propanu z chlorkiem niklowym jako katalizatorem, a reakcję bromowania 4-[(S)-2-metylobutylo] bifenylu prowadzi się w środowisku bezwodnika octowego w obecności katalitycznych ilości jodu, w temperaturze 15—40°C. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 237506

14.07.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOW-NIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jerzy Wasilewski, Stanisław Łuczyn, Edward Chromiak, Elżbieta Lipińska-Łuczyn, Bronisław Atamańczuk, Mieczysław Zawadzki, Anna Solon).

Sposób sulfonowania toluenu kwasem siarkowym w reaktorach mieszalnikowych

Zagadnieniem **podlegającym** rozwiązaniu jest opracowanie efektywnego sposobu sulfonowania toluenu kwasem siarkowym.

Sposób sulfonowania toluenu kwasem siarkowym w reaktorze mieszalnikowym, z równoczesnym odprowadzeniem z mieszaniny reakcyjnej powstającej w procesie wody wraz z odparowywanym **toluenem**, charakteryzuje się tym, że do reaktora zawierającego ciekłą, homofazową mieszaninę toluenu, kwasu siarkowego i produktów **sulfonowania** toluenu, dozuje się kwas siarkowy z prędkością zmienną od 15 do 500 kg/h, a maksymalna ilość kwasu siarkowego wprowadzonego do reaktora określona jest funkcją $V_p = 0,02128 V_k + 0,0013 t^2 + 0,00002 V_k^2$, gdzie V_p oznacza ilość wprowadzonego kwasu siarkowego w litrach,

V_k oznacza objętość roboczą reaktora w litrach, t — czas dozowania kwasu siarkowego w minutach.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 239510

14.12.1982

Pierwszeństwo: 16.12.1981 — St. Zjedn. Am. (nr 331095)

Shell Internationale Research Maatschappij BV, Haga, Holandia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych bicykloheptanu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych bicykloheptanu polega na tym, że odpowiedni cis-3,4-epoksy **cykloheksanol** cyklizuje się przez traktowanie kwasem otrzymując 2-egzo-hidroksy-7-oksabicyklo[2.2.1]heptany. (18 zastrzeżeń)

C07D

P. 235434

11.03.1982

Akademia Medyczna, Gdańsk, Polska (Zdzisław Brzozowski, Jarosław Sławiński).

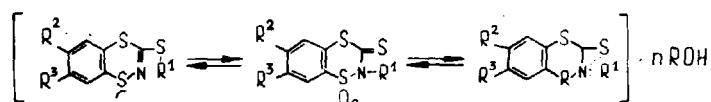
Sposób otrzymywania nowych 1,1-diokso-3-merkapt-1, 4, 2-benzoditiazyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych ja-

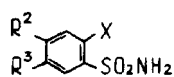
ko środki przeciwpromienne, regulujące gospodarkę wodno-elektrolitową ustroju lub działające na układ krążenia krwi.

Sposób wytwarzania 1, 1-diokso-3-merkaptto-1, 4, 2-benzoditiazyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza wodór lub grupę etylową, n jest liczbą 0, 0, 5, 1 lub 2, R¹ oznacza wodór, potas lub sód, R² jest wodorem, chlorem, trzeciorzędową grupą aminową lub grupą fenoksyłową, a R³ jest chlorem, grupą metylową, karboksylową lub karboksylenową, względnie R² i R³ oznaczają ugrupowanie —SO₂N=C(SR¹)—S— w którym R¹ ma określone wyżej znaczenie, polega na reakcji benzenosulfonamidów o ogólnym wzorze 2, w którym X jest chlorem, bromem, grupą merkaptanową lub fenoksyłową, R² jest wodorem, chlorem, trzeciorzędową grupą aminową lub grupą fenoksyłową, a R³ oznacza chlor, grupę metylową, karboksylową lub sulfoamoiłową, z disiarczkiem węglą lub ksantogieniem i wodorotlenkiem, względnie etanolanem potasowym lub sodowym w środowisku etanolowym. Otrzymane produkty reakcji wyodrębnia się i oczyszcza w postaci soli potasowych lub sodowych i przez zakwaszenie mocnym kwasem przeprowadza się w postaci kwasowe, z których zwykłymi sposobami, w reakcjach zobojętniania zasadami, uzyskuje się analogiczne lub inne sole.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

C08G P. 237381 09.07.1981

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Jerzy Kulawski, Antoni Kotas, Zbigniew Jedliński).

Sposób otrzymywania poliestrów zwłaszcza jako lepiszcze proszkowe do klejenia włókien sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania lepiszcza o zróżnicowanej rozpuszczalności w styrenie, nadającego się do produkcji mat szklanych różnymi metodami przetwórstwa.

Sposób według wynalazku polega na alkoholizacji wielocząsteczkowego poli(tereftalanu etylenu) lub tereftalanu dwumetylu mieszaniną glikolu z alkoholem alifatyczno-aromatycznym i następnie kondensacji z kwasami dwukarboksylowymi.

Proces alkoholizacji prowadzi się w obecności katalizatora którym jest Mn (OCOCH₃)₂. (7 zastrzeżeń)

C08G P. 237467 14.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Ryszard Ostrysz, Piotr Penczek, Ewa Borodzińska).

Sposób wytwarzania poliuretanowych tworzyw piankowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie palności poliuretanowych tworzyw piankowych.

Sposób wytwarzania poliuretanowych tworzyw piankowych przez reakcję poliestroli rozgałęzionych z produktami zawierającymi w cząsteczce średnio 1,5 grupy izocyjanianowej z równoczesnym spienianiem, charakteryzuje się tym, że jako poliestrole rozgałęzione stosuje się produkty polikondensacji pozostałości kubowej po destylacji surowego tereftalanu dwumetylowego z alkoholami dwuwodorotlenowymi.

(1 zastrzeżenie)

C08J P. 237385 09.07.1982
E02D

Földmérő es Talajvizsgaló Vallalat, Budapest, MTA Termeszettudományi Kutatólaboratóriumai, Budapest, Węgry (Ferenc Csanda, Győző Czerny, Gábor Nagy, Tamás Székely).

Sposób podwyższania wytrzymałości i wodoszczelności materiałów ziarnistych i/lub ciał stałych za pomocą wodnej mieszaniny monomerów tworzącej hydrożel

Sposób podwyższania wytrzymałości i wodoszczelności materiałów ziarnistych i/lub ciał stałych polega na tym, że naniesiony na obrabiany przedmiot, do wnętrza obrabianego przedmiotu i/lub w jego otoczenie wodny układ tworzący żel, zawierający 10—40% wagowych akrylamidu i/lub metakrylamidu, łącznie 0,1—2% wagowych rozpuszczalnego w wodzie komonomeru winylowego, 0,2% wagowych rozpuszczalnego w wodzie poliakryloamidu lub rozpuszczalnego w wodzie kopolimeru akrylamidowego, 0,01—2% wagowych rozpuszczalnych w wodzie inicjatorów dostarczających wolnych rodników i ewentualnie 0,1—5% wagowych soli aminy z kwasami organicznymi lub nieorganicznymi, której zasadowość jest mniejsza niż amoniaku doprowadza się do zętknięcia z amoniakiem. (4 zastrzeżenia)

C08J P. 237446 09.07.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bronisław Jochym, Andrzej Kuczkowski, Gerard Wiśniewski).

Sposób wytwarzania polimerowych, mikrokanalowych powielaczy elektronów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania polimerowych, mikrokanalowych powielaczy elektronów nadających się do zastosowania jako wzmacniacze obrazu, detektory obrazowe promieni X lub detektory jonowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na folii z tworzywa termoplastycznego formuje się odpowiednio identyczne, zygzakowate rowki, po czym folię pokrywa się warstwą efektywno-zlepiającą, którą stanowi mieszanina molekularnej domieszki przewodzącej, mikrokystalicznej domieszki przewodzącej oraz molekularnej domieszki o wysokim współczynniku emisji wtórnej elektronów i tak przygotowaną folię zwija się na bęben lub nakłada warstwami, a następnie tną na płytki, które po dołączeniu przewodów elektrycznych stanowią mikrokanalowe powielacze elektronów o wzmocnieniu jednego mikrokanalika 10⁷. (5 zastrzeżeń)

C08L P. 237337 06.07.1982
C09D

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Maria Jakubowska, Wanda Szporek-Dybowska).

Lakier adhezyjny do zamknięcia opakowań spożywczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie lakieru nadającego się na wewnętrzną stronę zamknięć opakowań spożywczych, głównie butelek z napojami.

Lakier według wynalazku oparty na mieszaninie żywicy winylowych, żywicy fenolowych typu nowolaku lub rezolu nieeteryfikowanych lub eteryfikowanych butanolem, żywicy epoksydowej niskocząsteczkowej oraz oleju sojowego, charakteryzuje się tym, że zawiera jedną żywicę fenolową typu nowolaku lub rezolu barwną i epoksydowany olej sojowy, rozpuszczone w lotnych rozpuszczalnikach organicznych.

(2 zastrzeżenia)

C08L P. 237466 14.07.1982
C08K

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Ryszard Ostrysz, Ewa Kicko-Walczak, Julianna Na-
ziębło, Elżbieta Zbylut).

**Sposób utwardzania nienasyconych żywic
poliestrowych w temperaturze pokojowej**

Sposób utwardzania nienasyconych żywic poliestro-
wych w temperaturze pokojowej inicjatorami wodo-
ronadtlenkowymi, ewentualnie w obecności naftenia-
nu kobaltu, charakteryzuje się tym, że jako przy-
śpieszacz stosuje się mieszaninę soli kobaltu aroma-
tycznych kwasów wielokarboksylowych z ich estrami
metylowymi, przy czym mieszanina ta charakteryzuje
się następującymi właściwościami: zawartość kobal-
tu 0,1—0,50% wagowych, zawartość estrów metylo-
wych kwasów ftalowych 1—15% wagowych, zawartość
estrów metylo-
wych kwasu piromelitowego 1—60%
wagowych, zawartość estrów metylo-
wych kwasu wyżej skondensowanych pierścieniowych kwasów wielokarboksy-
lowych 25—98% wagowych, liczba kwasowa 0,1—
—40 mg KOH/g, liczba zmydlania 220—260 mg KOH/g,
a przyśpieszacz wprowadza się w postaci roztworu w
monomerach sieciujących, rozpuszczalnikach obojęt-
nych, w żywicy poliestrowej lub ich mieszaninach
w takiej ilości aby łączna ilość kobaltu wynosiła
0,0005—0,02 części wagowych na 100 części wagowych
nienasyconej żywicy poliestrowej, najkorzystniej
0,003—0,01 części wagowych na 100 części wagowych
nienasyconej żywicy poliestrowej. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 237468 14.07.1982
C08K

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Zofia Kłosowska-Wołkowicz).

**Sposób utwardzania nienasyconych żywic
poliestrowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiej technologii utwardzania nienasyconych żywic po-
liestrowych.

Sposób utwardzania nienasyconych żywic poliestro-
wych inicjatorami wodoronadtlenkowymi i solami
metali, charakteryzuje się tym, że jako sole metali
stosuje się produkty uboczne z utleniania cykloheksa-
nu do cykloheksanonu, złożone głównie z alifatycz-
nych kwasów dwukarboksylowych, zawierających 4—
—6 atomów węgla w cząsteczce kwasu ϵ -hydrokso-
karcenowego, ich estrów i oligoestrów oraz kwasów
jedenkarboksylowych, aldehydów, ketonów, alkoholi,
substancji smolistych i katalizatorów utleniania cy-
kloheksanu do cykloheksanonu, głównie naftenianu
kobaltu. (1 zastrzeżenie)

C08L P. 237469 14.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Piotr Penczek, Ewa Kicko-Walczak, Zofia Kłosow-
ska-Wołkowicz, Alina Król).

**Sposób wytwarzania nienasyconych żywic
poliestrowych o zmniejszonym parowaniu
monomerów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spo-
sobu wytwarzania nienasyconych żywic poliestrowych
o zmniejszonym parowaniu monomeru i jednocześnie
dobrej adhezji międzywarstwowej w laminacie.

Sposób według wynalazku polegający na rozpusz-
czaniu oligoesteru lub poliestru nienasyconego w mo-
nomerze sieciującym w obecności inhibitorów, napeł-
niaczy, inicjatorów i innych dodatków charakteryzuje
się zastosowaniem jako dodatków zmniejszających
parowanie monomeru mieszaniny 0,005—2 części wa-

gowych, wosków estrowych oraz 0,5—2 części wago-
wych związków o wzorze ogólnym $(RCOOCH_2-CH/
/OH-CH_2O)_nA$, w którym R oznacza grupę alkilową,
alkenylową, alkadienylową, hydroksyalkilową lub hy-
droksyalkenylową, zaś A oznacza np. liniową lub roz-
gałęzioną grupę alkilową, alkenylową lub alkilokar-
bonylową, grupę fenyłową lub grupę fenyłową pod-
stawioną. (2 zastrzeżenia)

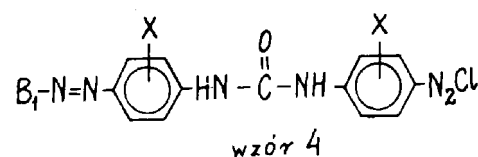
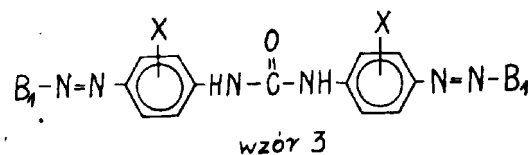
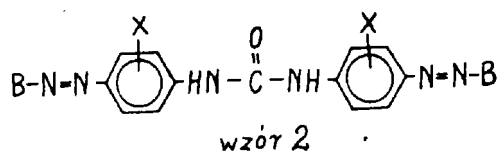
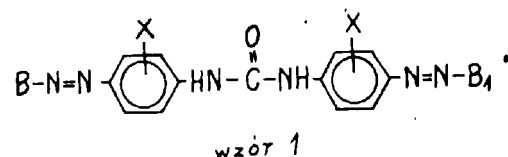
C09B P. 239980 T 31.12.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwni-
ków „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Andrzej Kujaw-
ski, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jerzy Ja-
błoński, Marek Olma).

**Sposób wytwarzania środków do barwienia włókien
celulozowych, poliamidu i papieru na kolory brunatny
i czerwony**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania
ze sposobu wytwarzania środków do barwienia włó-
kien celulozowych, poliamidu i papieru na kolory
brunatny i czerwony, rakotwórczej benzydyny.

Sposób wytwarzania środków zawierających mie-
szaniny nowych barwników o ogólnych wzorach 1, 2
i 3, w których B oznacza resztę kwasu aminonafto-
losulfonowego lub -dwusulfonowego, B_1 oznacza resztę
kwasu m-fenilenodwuaminosulfonowego lub jego me-
tylowej pochodnej albo resztę 1-(4-sulfofenylo)-3-me-
tylopirazonu-5, a X oznacza atom wodoru lub chlo-
ru albo grupę metylową lub metoksyłową, polega we-
dług wynalazku na tym, że sprzęga się tetrazowany
4,4'-dwuaminodwufenylomocznik jednostronnie z kwa-
sem m-fenilenodwuaminosulfonowym lub jego me-
tylową pochodną albo z 1-(4-sulfofenylo)-3-metylopi-
razolonem-5, a następnie — uzyskaną mieszaninę za-
wierającą dwuazozwiązek barwnika monoazowego
o ogólnym wzorze 4 i nieprzereagowany tetrazowany
4,4'-dwuaminodwufenylomocznik obok barwnika di-
sazowego o ogólnym wzorze 3, z kwasem aminonafto-
losulfonowym lub -dwusulfonowym. (1 zastrzeżenie)



C09D P. 243291 02.08.1983

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Postęp”, Sopot, Pol-
ska (Krystyna Korzec, Anna Merkiewicz-Kuhl, Bog-
dan Czyżewski).

**Środek niepalny do usuwania powłok malarskich
oraz sposób wytwarzania tego środka**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środ-
ka do usuwania powłok malarskich, zwłaszcza z du-

zych powierzchni pionowych lub skośnych, który nie wywołuje korozji i nie powoduje uszkodzeń mechanicznych podłoża.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z 70—78 części wagowych chlorku metylenu, 7—15 części wagowych octanu etylu, 4—6 części wagowych parafiny lub 1—5 części wagowych syntetycznego wosku polietylenowego, 4,8—7 części wagowych nafty — zmywacza, 7—12 części wagowych denaturatu, 0,7—1,5 części wagowych azotynu sodu, 0,7—1,5 części wagowych wody i 1,5—2,5 części wagowych środka powierzchniowo czynnego, najkorzystniej soli trójetanolaminowej siarczanu oksyetylowanego alkoholem laurylowym.

Sposób według wynalazku polega na rozpuszczeniu stopionej parafiny w nafcie-zmywaczu i ogrzaniu mieszaniny do temperatury 80°C lub rozpuszczeniu stopionego syntetycznego wosku polietylenowego w nafcie-zmywaczu i ogrzaniu mieszaniny do temperatury 100°C, wymuszonym chłodzeniu do temperatury 35—40°C, następnie dodaniu do mieszaniny kolejno denaturatu, octanu etylu, chlorku metylenu oraz soli trójetanolaminowej siarczanu oksyetylowanego alkoholem laurylowym, ochłodzeniu całości do temperatury pokojowej i dodaniu inhibitora.

Opisany środek niepalny nadaje się do usuwania farb i lakierów z powierzchni różnych metali, z betonu, szkła nieorganicznego, terakoty i drewna.

(2 zastrzeżenia)

C01G **P. 237317** 05.07.1982

UOP Inc. Des Plaines, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania produktów węglowodorowych wzbogaconych w wodór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnego sposobu konwersji stałych materiałów węglowych w cenne produkty ciekłe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stały materiał węglowy, taki jak węgiel, przeprowadza się w produkty ciekłe, a równocześnie obniża zawartość asfaltenów w ciężkiej cieczy węglowodorowej poddając ekstrakcji materiał stały, przy zastosowaniu jako rozpuszczalnika ciężkiej cieczy węglowodorowej oraz strumienia obiegowego z subtelnie rozdrobnionym metalicznym katalizatorem bez nośnika. (7 zastrzeżeń)

C10M **P. 240907 T** 07.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Czesław Kajdas, Bogusław Miśterkiewicz, Mirosław Dominiak, Stanisław Szczepaniak, Andrzej Jończyk, Mieczysław Mąkosza, Janusz Świętosławski, Jerzy Winiarski).

Wodna kompozycja smarująco-chłodząca do obróbki metali

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie wodnej kompozycji smarująco-chłodzącej nadającej się do stosowania w procesach obróbki metali, zwłaszcza metodą skrawania. Wodna kompozycja smarująco-chłodząca do obróbki metali zawiera jako dodatki uszlachetniające od 1 do 20% wagowych kwasu 6[(trójchlorobenzenosulfonylo)amino]kapronowego, od 1 do 10% wagowych aminy, od 1 do 6% wagowych kwasu borowego oraz od 0,1 do 10% wagowych polimerów rozpuszczalnych w wodzie. (4 zastrzeżenia)

C11D **P. 237353** 08.07.1982

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Sp.z.o.o, Warszawa, Polska (Wojciech Siemaszko, Grażyna Piasecka, Halina Wrotek).

Środek do mycia szyb samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do mycia szyb samochodowych, zwłaszcza przy użyciu spryskiwaczy mechanicznych.

Środek do mycia samochodów zawiera jako substancję powierzchniowo czynną 0,4—1,2 części wagowych mieszaniny produktu siarczanowania oksyetylenowego alkilofenolu i kerylobenzenosulfonianu sodu z dodatkiem mocznika, 40—52 części wagowych niskiego alkoholu alifatycznego C₁—C₃, 0,5—2 części wagowych glikolu etylenowego, 1—4 części wagowych alkoholu izobutyloвого, 0,02 części wagowych soli czterosodowej kwasu etylenodwuaminoctero-octowego, 41—53 części wagowych wody oraz 0,002 części wagowych barwnika. (1 zastrzeżenie)

C11D **P. 237360** 08.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Cechnicki, Szczepan Olejniczak, Bożena Skwierz, Jerzy Wiśniewski, Paweł Kikolski).

Sposób wytwarzania środków piorących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania środków piorących przy wykorzystaniu rozpyłowych wież suszących.

Proszki piorące według wynalazku wytwarza się w ten sposób, że miesza się z jednoczesnym nabyłem substancjami niejonowymi, na ogół w mieszalniku bębnowym, dwa półprodukty, jeden wytworzony na wieży suszącej, a drugi w mieszarce mieszająco-ucierającej. Pierwszym półproduktem jest anionowa substancja aktywna, wypełniacze i dodatki uszlachetniające, a drugim półproduktem jest zgranulowana przy pomocy substancji niejonowej mieszanina trójpolifosforanu sodowego, karboksymetylocelulozy i ewentualnie węglanu sodowego. (1 zastrzeżenie)

C11D **P. 237369** 07.07.1982

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło, Polska (Czesław Zięba, Edward Mróz, Zbigniew Balik, Kazimierz Chłobowski, Lidia Burczyk, Włodzimierz Montewski).

Sposób wytwarzania detergentów olejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania detergentów do uszlachetniania olejów smarowych w silnikach z zapłonem iskrowym i samoczynnym.

Sposób wytwarzania detergentów olejowych z kwasami alkilobenzenosulfonowymi, dwualkilobenzenosulfonowymi, naftosulfonowymi i soli tych kwasów, kwasów tiofosfonowych, alkilofenolu siarkowanego, stosowanych indywidualnie lub w mieszaninie oraz wodorotlenku wapnia lub baru, w obecności promotorów reakcji alkalizacji amin lub alkoholi niskocząsteczkowych i dyspergatorów, polega na prowadzeniu procesów neutralizacji i wytwarzanie rezerwy alkalicznej w dwóch reaktorach wzajemnie połączonych, o ściśle określonych objętościach całkowitych wynoszących jak 1 do 3—15, między którymi cyrkuluje mieszanina reakcyjna, z tym, że do pierwszego reaktora dozuje się wodorotlenek baru lub wapnia, przy czym w etapie alkalizacji w sposób ciągły, a do drugiego dwutlenku węgla w sposób ciągły.

W czasie procesu na etapie wprowadzenia rezerwy alkalicznej zachowuje się między reaktorami różnica temperatur 10—40°C, oraz możliwość kierowania częściami roztworu, w przypadku produkcji detergentów z wysoką rezerwą alkaliczną, z reaktora drugiego na prasę filtracyjną, dla usunięcia zawiesiny niereagujących węglanów wapnia lub baru z kierowaniem filtratu do pierwszego reaktora. Proces kończy się oczyszczaniem produktu na drodze filtracji i odniedzenia obecnego w układzie metanolu. (2 zastrzeżenia)

C11D **P. 240667 T** 17.02.1983

Akademia Medyczna, Poznań, Polska (Włodzimierz Kędzia, Zygmunt Muszyński, Roman Szulc, Ilona Mirska).

Preparat **myjąco-dezynfekcyjny**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu myjąco-dezynfekcyjnego do mycia i dezynfekcji powierzchni użytkowych jak podłogi, parapety, ściany, powierzchnie sprzętów i aparatury medycznej w placówkach służby zdrowia.

Preparat według wynalazku składa się z **0,1—1,5 g** dwuglukonianu chloroheksydyny, **0,5—5 g** czwartorzędowych soli amoniowych mających zamiennik w postaci amin tłuszczowych z grupy Kamisolu, Kaminoxu i **Kaminy**, **5 g** etanolu lub zamiennie izopropanolu oraz z **0,1—0,2 g** kwasu etylenodwuaminoczteroocowego z wodą destylowaną z dodatkami substancji zapachowych. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237268** 02.07.1982

Huta Aluminium „Konin”, Konin, Polska (Zbigniew Bonderek, Janusz Borkowski, Edmund Bugzel, Władysław Grzybowski, Barbara Jasna, Stanisław Kurzawa, Zdzisław Smorawiński).

Sposób wytwarzania zaprawy aluminiowo-tytano-borowej do modyfikacji aluminium i stopów aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania zaprawy aluminiowo-tytanowo-borowej stosowanej do modyfikacji aluminium i stopów aluminium z zaprawy aluminiowo-tytanowej i czterofluoroboranu potasu poprzez bezpośrednie wprowadzenie do ciekłej zaprawy aluminiowo-tytanowej czterofluoroboranu potasu.

Sposób według wynalazku polega na napełnieniu pieca indukcyjnego tyglowego sieciowej częstotliwości zaprawą aluminiowo-tytanową do wysokości od $1/2 \div 2/3$ wysokości cewki indukcyjnej **pieca** i bezpośrednim wprowadzeniu do tej zaprawy, przy pracującym piecu, suchego czterofluoroboranu potasu. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237433** 12.07.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek **Hetmańczyk**, Jan Łaskawiec, Grzegorz Niewielski).

Stal oporowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałej oporności właściwej w czasie i dużej wytrzymałości na rozciąganie.

Stal oporowa **chromo** wo-mangan owa o wysokiej żaroodporności przyczepności zgorzeliny i odporności właściwej zawiera: C w ilości **0,05—0,12%**, Mn — 5—10%, Cr — 12—20%, Al — 2,7—4,0%, Si — 1,5—25%, Ti — 0—3%, P — **0,02—0,2%**, S — 0,01—0,1%. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237434** 12.07.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Grzegorz Niewielski, Jan Łaskawiec, Izabela **Gdynia-Zyla**).

Stal oporna na ścieranie
w środowiskach korozyjnych

Przedmiotem wynalazku jest austenityczna stal chromowo-manganowa odporna na ścieranie w środowiskach korozyjnych.

Stal charakteryzuje się tym, że ma C — **0,2—0,8%**, Mn — 12—20%, Cr 12—23%, Si — 0,1—1,0%, Al — 0,1—1,5%, Ni **0,1—1,5%**, B — 0,001—0,03%, P — 0,02—0,2%, S — **0,01—0,1%**.

Stal ma strukturę austenityczną z wydzieleniami faz międzywęzłowych typu **M₂₃C₆** i **spawalność** porównywalną ze stalami **chromowo-niklowymi** (1 **H1 8N10**).

Stal w zależności od przeznaczenia stosuje się w stanie gorąco walcowanym, **przesyconym** w zakresie temperatur **1000—1200°C**, starzonym w zakresie **500—650°C** w czasie do 25 godzin. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237435** 12.07.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Grzegorz Niewielski, Jan Łaskawiec, Janusz Szala).

Staliwo austenityczne **Cr-Mn**

Przedmiotem wynalazku jest austenityczne staliwo chromowo-manganowe odporne na korozję w środowiskach słabo agresywnych kwasów, wody przemysłowej, wody morskiej, artykułów spożywczych i innych przy równoczesnej odporności na **kawitacyjne** oddziaływanie przepływającego **medium**.

Staliwo według wynalazku zawiera C — **0,3—1,0%**, Mn — 13—22%, Cr 12—20%, Si 0,2—1,0%, Al 0,3—1,0%. Mo 1,0—3,0%, P — **0,02—0,20%**, S — 0,01—**0,10%**. Staliwo w zależności od przeznaczenia oraz **wykonywanego** elementu może być stosowane w stanie odlewanym z wyżarzaniem homoeognizującym, albo w stanie przesyconym. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237436** 12.07.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Jan Łaskawiec, Grzegorz Niewielski).

Stal żaroodporna

Stal żaroodporna austenityczna, chromowo-manganowa, o wysokiej żaroodporności w atmosferze powietrza oraz wysokich własnościach wytrzymałościowych zawiera w procentach wagowych C — **0,45—0,65%**, Mn — 17—21%, Cr — **12—15%**, Si — 0,1—1,0%. Al — **2,7—3,5%**, P — 0,02—0,2%, S — 0,01—**0,1%**. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 237437** 12.07.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Jan Łaskawiec, Grzegorz Niewielski, Anita Olszówka).

Stal żaroodporna
do pracy w środowiskach specjalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali charakteryzującej się wysoką **żaroodpornością** w warunkach ścierania przepływającego medium, co występuje w instalacjach do upłynniania węgla.

Stal żaroodporna do pracy w środowiskach specjalnych zawierająca C — w ilości **0,05—0,25%** charakteryzuje się tym, że ma Mn 18—22%, Cr **18—22%**, Si 1,0—2,0%, P 0,02—0,2%, S 0,01—0,1%, N 0—0,3%. (1 zastrzeżenie)

C25D **P. 240980 T** 09.03.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Nowacki, Zdzisław **Haś**).

Kąpiel galwaniczna do wytwarzania powłok metalicznych samosmarujących

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie samosmarujących powłok metalicznych na powierzchniach elementów wykonanych z żeliwa lub stali.

Kąpiel galwaniczna złożona z wodnego roztworu rozpuszczalnych nieorganicznych związków metali oraz ogólnie stosowanych środków kompleksujących, buforujących i antypittingowych, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo dwusiarczek molibdenu lub wolframu o stopniu rozdrobnienia 10^{-5} — 10^{-1} mm, w ilości 1—400 kg w 1 m³ kąpeli i/lub sproszkowany grafit o stopniu rozdrobnienia 10^{-5} — 10^{-1} mm, w ilości 0,1—250 kg w 1 m³ kąpeli. (3 zastrzeżenia)

C25F

P. 237343

06.07.1982

Fabryka Łożysk Tocznych im. M. Buczka, Kraśnik, Polska (Tadeusz Siewielec, Wiesław Zarzeczny, Jadwiga Smarzyńska).

Płyn do elektrochemicznego znakowania stali, zwłaszcza łożysk tocznych

Płyn do elektrochemicznego znakowania stali charakteryzuje się tym, że zawiera 2—10 części wagowych związku o wzorze $\text{CH}_2/\text{OH}/\text{CH}/\text{OH}/\text{CH}/\text{OH}/\text{CH}/\text{OH}/\text{CR}_1/\text{OH}/\text{COOR}_2$, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla, R_2 oznacza atom wodoru sodu lub potasu, 4—7 części wagowych azotynu sodu; 3,5 części wagowych gliceryny oraz 80—90 części wagowych wody destylowanej. (3 zastrzeżenia)

Dział D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P.237277

05.07.1982

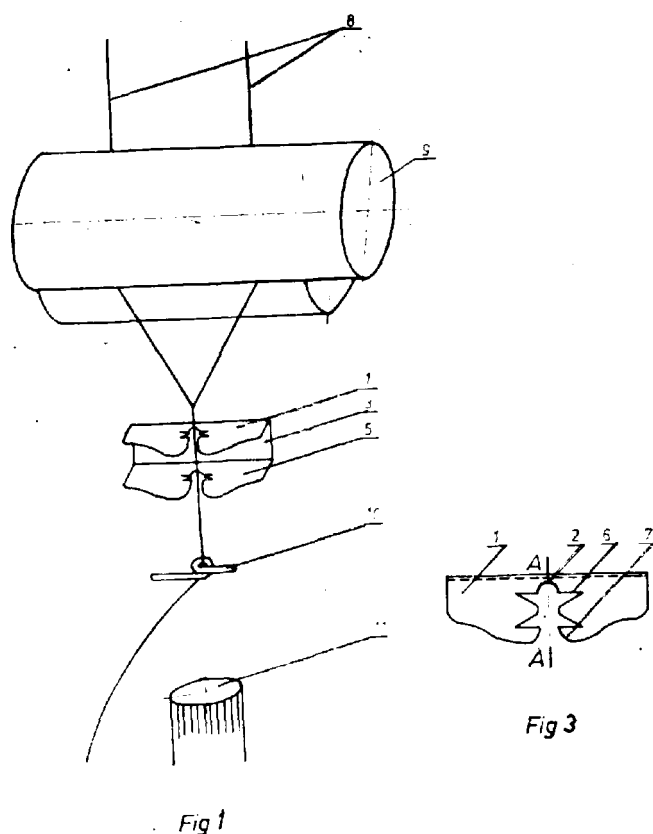
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Zbigniew Miłkaszewicz, Marek Mirys, Bogdan Rajca, Edward Bielski, Mirosław Janke).

Urządzenie tnąco-zakleszczające, zrywające niedoprzęd w procesie przędzenia z rozdzielonych niedoprzędów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia, uproszczenia technologii wykonania, niezawodności i ułatwienia obsługi.

Urządzenie stanowi co najmniej jeden element (1) z wycięciem (2), szczelina tnąco-zakleszczająca (6) i wprowadzenie (7) do umiejscawiania przędzy, przy czym korzystnie jest gdy urządzenie zawiera dwa takie elementy usytuowane jeden nad drugim połączone ze sobą łącznikiem (3) z otworem do regulowanego mocowania urządzenia.

Urządzenie montuje się poniżej punktu zbieżności skręcanych niedoprzędów. (6 zastrzeżeń)



Układ elektrod do kontroli zerowań nitki w przędzarkach obrączkowych

Układ umożliwiający wystarczająco silne odbieranie ładunku elektrycznego przesuwającej się nitki celem wytworzenia sygnału do dalszego przetwarzania charakteryzuje się tym, że elektroda (3) jest umieszczona przestawnie na przesuwным lub skręcalnym elemencie izolacyjnym (5) w pobliżu przesuwającej się nitki (1) między mechanizmem rozciągowym i prowadnicą nici (4), korzystnie na tej prowadnicy, lub też elektroda (3) z elementem izolacyjnym (5) umieszczona jest przestawnie przez przesuwanie lub skręcanie elementu izolacyjnego (5) przy ograniczającym pierścieniu balona (6), tak że nitka (1) nie jest stale przed tą elektrodą (3), a elektroda (3) jest połączona za pomocą ekranowanego przewodu lub bezpośrednio z układem elektronicznym. (2 zastrzeżenia)

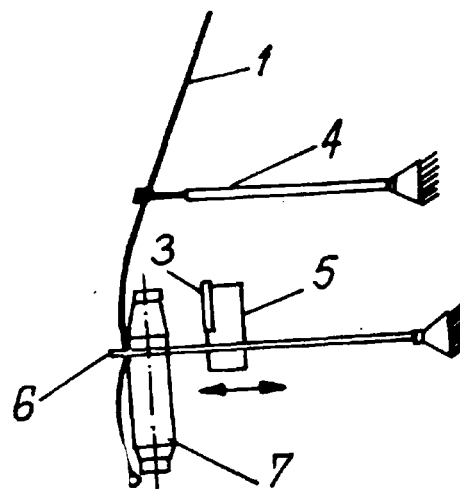


Fig. 2

D01H

P. 237529

15.07.1982

Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Bistona”, Łódź, Polska (Ryszard Urbanowicz, Jacek Poliszkievicz, Edward Rybarczyk).

Hamulec nitki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, łatwej w obsłudze konstrukcji hamulca.

Hamulec nitki, zwłaszcza do skrętki dwuskrętowej, składa się z dwóch różnej długości równoległych względem siebie rozmieszczonych sworzni (1) (2), dolnymi końcami osadzonych we wsporczej płycie (3),

D01H

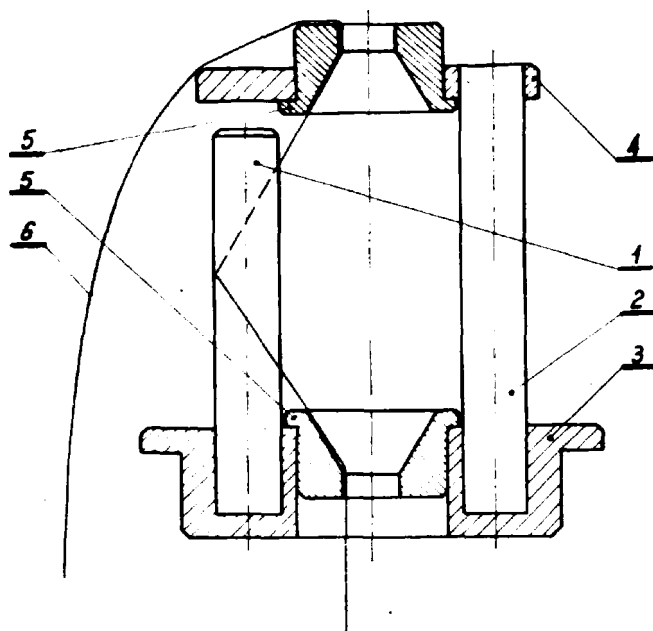
P. 237302

06.07.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-230888

VEB Kombinat Wolle und Seide, Meerane, Niemiecka Republika Demokratyczna (Gerhard Fiedler, Werner Fritzsche, Frank Herold, Uwe Tolkmitt).

Górny koniec dłuższego sworznia (2) osadzony jest w oporowej płycie (4). W płycie wsporczej (3) i oporowej (4) jest osadzony osiowo prowadnik (5) nitki (6). (1 zastrzeżenie)



D03D

P. 242189

25.05.1983

Pierwszeństwo: 25.05.1982 — Włochy (21457 A/82)

Vamatex S.p.A., Willa di Serio, Włochy.

Ukła 1 sterowania ruchem chwytaków przenoszących wążek w krośnie beczółenkowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu eliminującej poślizgi pomiędzy elementami ruchomymi oraz zmniejszającej hałas i zużycie elementów.

Układ sterowania ruchem chwytaków przenoszących wążek w krośnie beczółenkowym przez nakładki poruszane naprzód i wstecz przez koła zębate na końcach przesmyku tkackiego krosna, przy czym zewnętrzne uzębienie kół zębatach sprzęga się z wzdłużnie usytuowanymi szczelinami znajdującymi się w środku nakładek, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ciągłą prowadnicę (5) rozciągającą się na szerokim łuku kół zębatach (1) wzdłuż ich obrzeża działającą na boczne części nakładek (2).

(12 zastrzeżeń)

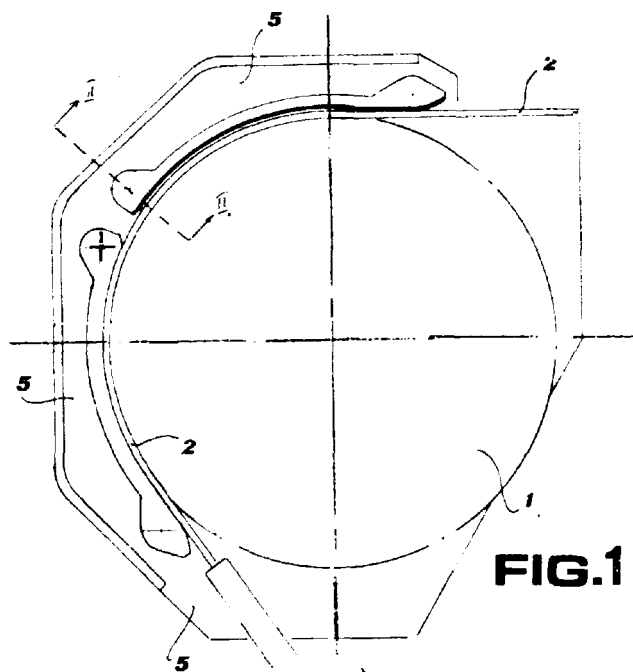


FIG.1

D06C

P. 237323

05.07.1982

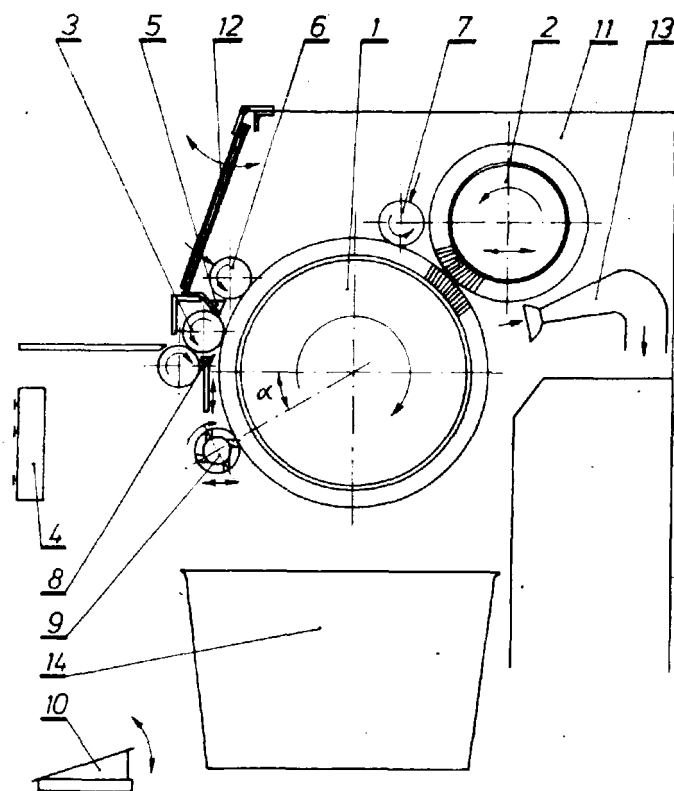
Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Cotex”, Płock, Polska (Mirosław Nowak, Włodzimierz Jabłoński).

Urządzenie do drapania elementów wyrobów odpasowanych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do drapania elementów wyrobów odpasowanych mające zastosowanie w przemyśle dziewiarskim w przypadku gdy wyrób finalny powstaje w wyniku połączenia elementów wyrobów odpasowanych otrzymanych bezpośrednio z maszyny dziewiarskiej, jak szydełkarka lub maszyna kotonowa.

Urządzenie do drapania elementów wyrobów odpasowanych ma transporter igłowy (1) w postaci wału lub taśmociągu z obiciem igłowym, do którego zbliżony jest wał drapiący (2) tak, że szczelina pomiędzy nimi jest mniejsza od grubości dzianiny, zaś między górnym wałkiem podającym (3) i wałkiem przytrzymującym (7) umieszczonym w pobliżu bębna drapiącego (2) znajduje się wałek lub wałki dociskające (6). Urządzenie ma listwę naprowadzającą górną (5) umieszczoną nad górnym wałkiem podającym (3) tak, że szczelina pomiędzy tą listwą, a górnym wałkiem podającym (3) jest mniejsza od grubości podawanej dzianiny zaś szczelina pomiędzy tą listwą, a transporterem igłowym (1) jest większa od grubości podawanej dzianiny. Urządzenie ma również grzebień spychający (8), którego elementy spychające wchodzi w obicie igłowe transportera (1) na głębokość większą od grubości drapanej dzianiny. Prędkość liniowa transportera igłowego (1) wynosi 1,00 do 1,2 prędkości liniowej wałków podających (3). Dżianina poddawana procesowi drapania w urządzeniu według wynalazku jest w trakcie tego procesu trzymana przez obicie igłowe ruchomego transportera igłowego (1).

(4 zastrzeżenia)



D21C

P. 237423

09.07.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zefiryn Adamski, Jerzy Owczarzak).

Sposób wytwarzania masy celulozowej przeznaczonej do przerobu chemicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który w połączeniu ze znanymi zabiegami roztwarzania w ługach siarczanowych oraz bielenia pozwoliłby uzyskać wyższą niż dotychczas wydajność, przy zachowaniu lub polepszeniu jakości bielonej celulozy.

Sposób wytwarzania masy celulozowej przeznaczonej do przerobu chemicznego, w którym rozdrobniono drewno bukowe, zwłaszcza w postaci zrębków poddaje się najpierw wstępnej hydrolizie przy użyciu wody zakwaszonej silnym kwasem mineralnym, a pozostałe po hydrolizie części stałe poddaje się roztwa-

rzaniu w ługach siarczanowych, natomiast uzyskana po rozтворzeniu stałą masę poddaje się bieleniu, charakteryzuje się tym, że podczas wstępnej hydrolizy **rozdrobni**one drewno najpierw impregnuje się wodnym **roztworem** kwasu siarkowego o stężeniu od 0,05 do 1,5% wagowych, a następnie pozostawia się wraz z drewnem taką ilość użytego do impregnacji roztworu kwasu, by jego stosunek wagowy do suchej masy drewna wynosił od 0,75 do 2 i tę mieszaninę w postaci wilgotnej masy poddaje się w autoklawie działaniu pary wodnej o temperaturze w zakresie od 130 do 165°C przez czas do 120 minut, licząc od momentu osiągnięcia żądanej temperatury z tego zakresu, następnie ciekłe produkty hydrolizy oddziela się od części stałych przez ekstrakcję wodną, natomiast części stałe w znany sposób rozтворя się w ługach siarczanowych i bieli. Korzystnie jest, gdy impregnację rozdrobnionego drewna wodnym roztworem kwasu siarkowego prowadzi się w warunkach próżniowych przy ciśnieniu od 30 do 750 hPa.

(1 zastrzeżenie)

D21F

P. 240939 T

09.03.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Kawka, Henryk Ingielewicz, Krzysztof Stępień, Andrzej Skrzypczak, Bonifacy Rusinek).

Sposób kondycjonowania filców prasowych w maszynach papierniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dobre odwodnienie filcu i jednocześnie intensywne jego czyszczenie.

Sposób polega na tym, że filc po nawilżeniu od zewnętrznej strony pętli jest poddawany w jednym zabiegu procesowi nawilżania i smarowania od wewnętrznej strony pętli filcu, a następnie jest poddawany procesowi przedmuchiwania powietrzem o ciśnieniu 10—30 kPa od wewnętrznej strony pętli, korzystnie za pomocą znanego urządzenia powietrzno-dyszowego. Następnie filc poddaje się odwodnieniu od wewnętrznej strony pętli.

(1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

P. 243240 T

29.07.1983

Kieleckie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych, Kielce, Polska (Józef Głomb, Stefan Jendrzejek, Jerzy Miłoś, Julian Kołosowski, Leopold Giemza, Lechosław Gazda).

Sposób wykonywania ustrojów nośnych mostów, zwłaszcza wielopręsłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wykonanie ustrojów nośnych przy pomocy stosunkowo prostych rusztowań i narzędzi.

Sposób polega na wykonywaniu poza przyczółkiem, segmentów (2) konstrukcji nośnej (1) i sukcesywnym nasuwaniu na podpory (4) przy użyciu urządzenia do nasuwania (5) umieszczonego na podporze skrajnej (6) oraz łożysk (7) umieszczonych na podporach (4).

(1 zastrzeżenie)

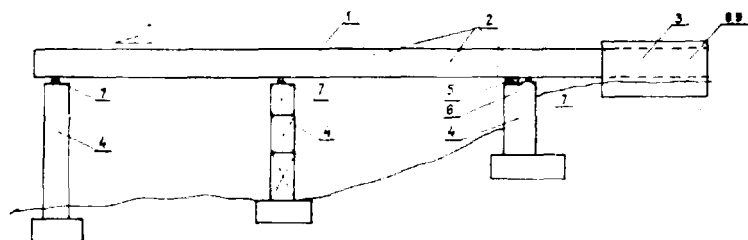


FIG 1

E02F

P. 237326

05.07.1982

E02B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Warszawa, Polska (Władysław Gónera, Władysław Mrozek).

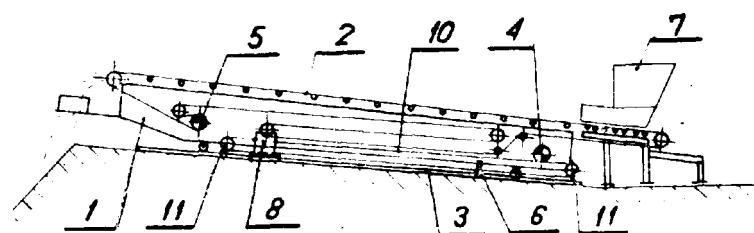
Urządzenie do usypywania zwałów materiałów sypkich w formie grobli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i procesu eksploatacji urządzenia.

Urządzenie ma liniową podciągarkę (4), zamontowaną w głowicy (1) przenośnika taśmowego (2) oraz kozioł (8) z bębniem zwrotnym przenośnika zakleszczany do szyn jezdnych (3), do którego z obu stron zamocowana jest lina (10) podciągarki (4).

Urządzenie znajduje zastosowanie w elektrowniach przy odprowadzaniu dużych ilości żużli.

(1 zastrzeżenie)



E04B

P. 237291

05.07.1982

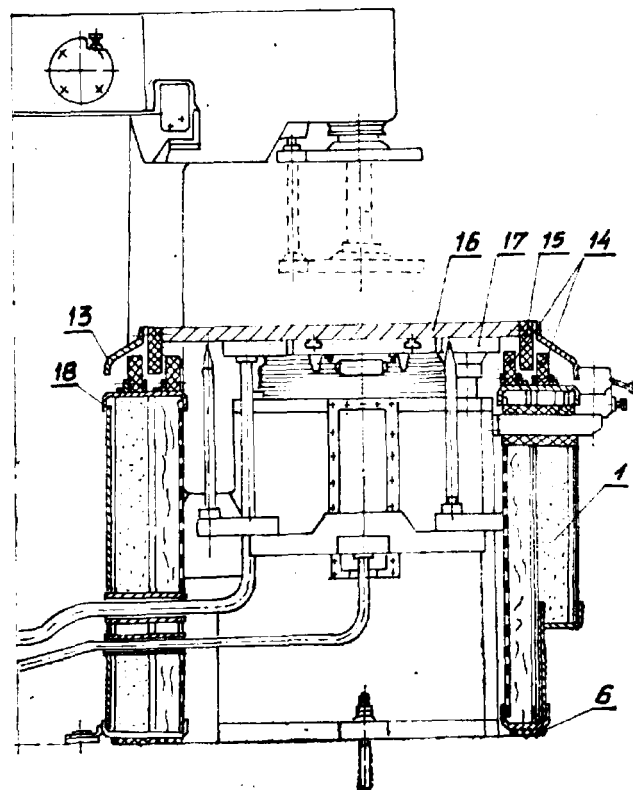
B22C

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszyca, Kraków, Polska (Zbigniew Engel, Józef Giergiel, Ryszard Panuszka, Waldemar Słusarczyk, Jerzy Tur-ski).

Obudowa dźwiękoizolacyjna szczególnie dla formierek trzpieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia demontażu przy remontach oraz łatwego dostępu do elementów sterowania i smarowania.

Obudowa składa się z pionowych wielowarstwowych segmentów dźwiękoizolacyjnych (1) połączonych ze sobą rozłącznie, a oddzielonych od siebie podkładką



uszczelniającą, wibroizolacyjną. Od góry segmenty (1) są obudowane osłoną (13) wyposażoną w listwy gumowe (14), pomiędzy którymi usytuowana jest listwa gumowa (15) połączona z jednej strony z płytą dystansową (16) zamocowaną do stołu (17) formierki a z drugiej strony z blachą osłonową (18).

(1 zastrzeżenie)

E04B

P. 237410

08.07.1982

Centralny Ośrodek Studiów, Projektowania i Realizacji „Inwestprojekt”, Katowice, Polska (Alfons Otrzonsek).

Ściana uchylna o dużej rozpiętości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie minimalizacji wymiarów mechanizmu otwierania, zmniejszenia ciężaru ściany i przeciwcieżarów oraz energii potrzebnej do otwarcia ściany.

Ściana (1) uchylna o dużej rozpiętości ma wzdłuż całej swej długości wał (2), połączony przegubami (3) z konstrukcją nośną ściany za pomocą dźwigni (4), zamocowanych sztywno do wału (2) na całej jego długości. Odstępy zamocowania dźwigni na wale są nie większe niż podwójna wysokość (h) ściany. Ściana zaopatrzona jest w dwie prowadnice (5) w odstępie równym rozpiętości (l) ściany (1).

(1 zastrzeżenie)

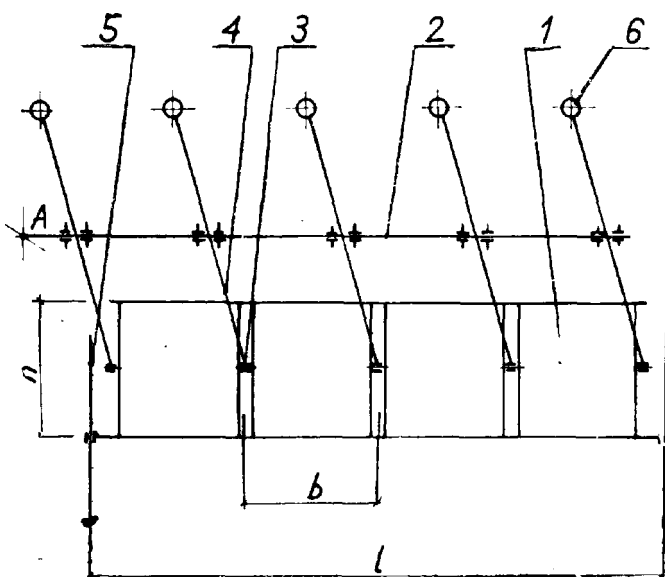


Fig. 1

E04F

P. 241086 T

16.03.1983

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mieczysław Janowski).

Schody

Celem wynalazku jest opracowanie sztywnej i łatwej w montażu konstrukcji schodów.

Schody, zawierające stopnie i balustrady, według wynalazku charakteryzują się tym, że stopnie (5) podwieszone są na strzemionach (1) połączonych ze sobą szeregowo w ten sposób, że rzędy strzemion tworzą balustrady podtrzymujące od zewnątrz biegi schodów.

(11 zastrzeżeń)

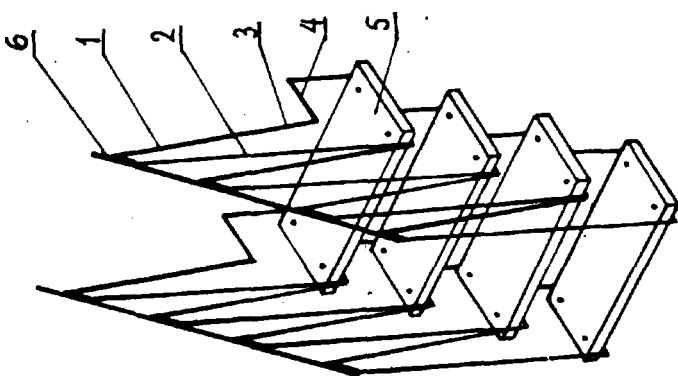


Fig. 1

E04G

P. 237409

08.07.1982

Przedsiębiorstwo Montażowe Urządzeń Górniczych, Katowice, Polska (Paweł Sojka).

Sposób wymiany suwnic pomostowych w budynkach i halach przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymiany suwnic bez konieczności rozbiórki dachu lub fragmentu ścian budynku hali przemysłowej oraz wykorzystania istniejącej suwnicy (3) do transportu nowej suwnicy (2), a nowej suwnicy (2) do transportu demontowanej suwnicy (3).

W sposobie wymiany suwnic most nowej suwnicy (2) naprowadzany jest do bramy hali w całości lub w częściach przy pomocy żurawia (1) ustawionego na zewnątrz budynku, a następnie jest wprowadzony całkowicie do wnętrza hali przy pomocy istniejącej suwnicy (3) oraz żurawia (1) z wysięgnikiem skierowanym poza obrys hali.

Po wprowadzeniu mostu nowej suwnicy (2) przy pomocy suwnicy (3) pracującej w hali do pozycji przewidzianej do podniesienia na jezdnię podsuwnicową na polu montażowym i odprowadzeniu suwnicy (3) na skraj jezdni następuje uniesienie mostu suwnicy (2) na jezdnię podsuwnicową przy pomocy żurawia (1), którego zawieszę przechodzi przez otwór (4) wykonany w dachu hali przemysłowej. Otwór ten ma niewielką średnicę odpowiednią dla liny zawieszającej.

Przy wykorzystaniu żurawia w tej pozycji podnosi się na montowaną suwnicę (2) wózek suwnicowy wprowadzony w taki sam sposób jak most suwnicowy (2) do hali i po dokonaniu odbioru technicznym suwnicy (2) odprowadza się ją na skraj jezdni skąd wykorzystuje się ją przy demontażu i wyprawadaniu z hali przy współpracy z żurawiem (1) elementów demontowanej suwnicy (3) podniesionych z toru podsuwnicowego przez żuraw (1), którego zawieszę przechodzi przez otwór (4) w dachu hali przemysłowej.

(1 zastrzeżenie)

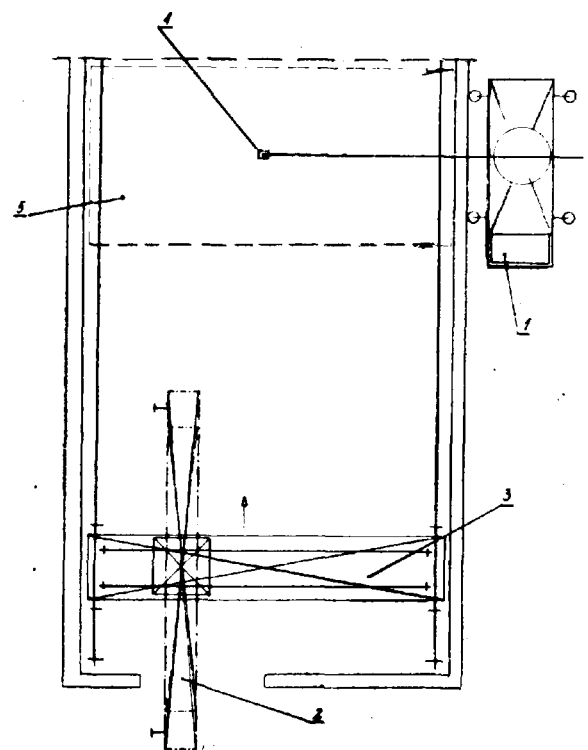


Fig. 3

E04H
E04B

P. 241085 T

16.03.1983

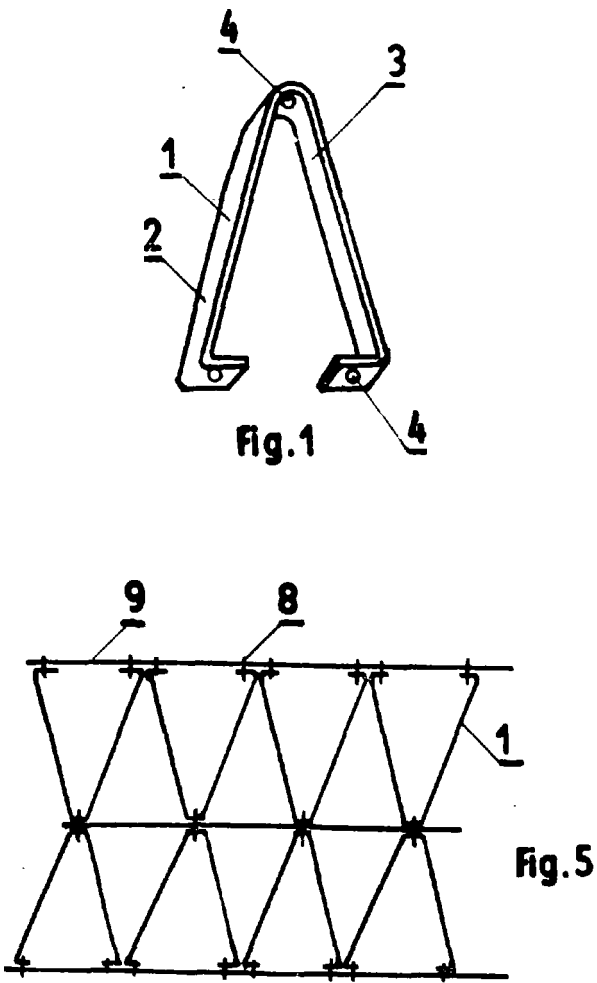
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mieczysław Janowski).

Element konstrukcji ażurowych, zwłaszcza barier, balustrad, ścian, ogrodzeń, stelaży, mebli oraz konstrukcje ażurowe wykonane z tych elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego i nieskomplikowanego wykonywania różnorodnych konstrukcji ażurowych z elementów pro-

dukowanych wielkoseryjnie dla potrzeb budownictwa przemysłowego, mieszkaniowego, sportowo-rekreacyjnego, rolniczego, wyposażenia wnętrz i mebli.

Element konstrukcyjny ma postać otwartej ramy (1) o kształcie zbliżonym do litery „V”, której obydwie boki (2) i (3) są na końcach zagięte do wewnątrz. Konstrukcje ażurowe zawierają elementy ramowe (1) oraz elementy zamykające (9) zestawione w ścianki płaskie lub przestrzenne. (14 zastrzeżeń)



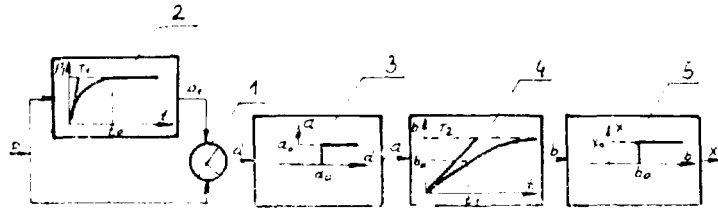
E21B
G01M P. 237265 02.07.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Eustachy Łazarski, Włodzimierz Woźniacki).

Układ do samoczynnej sygnalizacji przebieg wodnych

Układ do samoczynnej sygnalizacji przebieg wodnych składa się z sumatora (1), którego wejście jest połączone z wyjściem członu inercyjnego (2) oraz z wejściem układu, przy czym wejście pierwszego członu inercyjnego (2) jest równocześnie połączone z wejściem układu. Wyjście sumatora (1) jest połączone szeregowo poprzez pierwszy człon dwustanowy (3) i człon inercyjny drugi (4) z drugim członem dwustanowym (5).

Wynalazek znajduje zastosowanie w eksploatacji złoża siarki metodą podziemnego wytopiania. (5 zastrzeżeń)



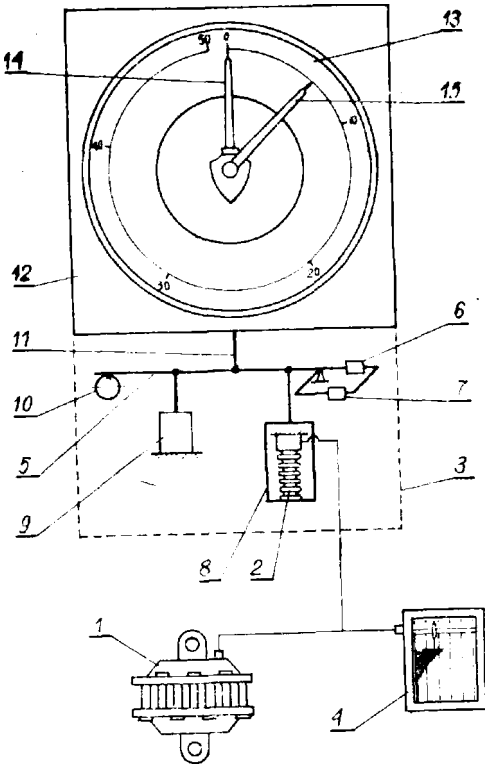
E21B
G01L P. 237487 15.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Sławomir Grad{-}).

Układ pomiarowy ciężarowskazu Hydraulicznego zwłaszcza dla wiertnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania pojedynczego mechanizmu odczytowego, wskazującego obciążenie haka przewodu wiertniczego oraz nacisk narzędzia wierzącego na dno otworu wiertniczego bez potrzeby stosowania rozciągniętej skali pomiarowej.

Układ ciężarowskazu hydraulicznego ma czujnik obciążenia (1) haka wiertniczego połączony hydraulicznie z rejestratorem manometrycznym (4) z siłownikiem hydraulicznym (2) zespołu układów dźwigniowych (3) połączonych ciągnem (11) z zespołem równoważąco-wskazującym (12). (1 zastrzeżenie)



E21C P. 237173 28.06.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Gębicki).

Układ przenoszenia mocy z silnika napędowego na organ maszyny roboczej

Wynalazek ma na celu zmniejszenia szkodliwych obciążeń dynamicznych układu, a tym samym zwiększenie jego żywotności.

Układ zawiera koło (1) o uzębieniu zewnętrznym osadzone na wale (2) ułożyskowanym w kadłubie (3) maszyny. W jarzmie (4) ułożyskowane są koła (5), o uzębieniu zewnętrznym. W kadłubie (3) ułożyskowane jest obrotowo koło (6) o uzębieniu wewnętrznym, współpracujące z co najmniej jednym akumulacyjnym zespołem. Zespół złożony jest z przedniego członu (14) i tylnego członu (15), umieszczonych częściowo

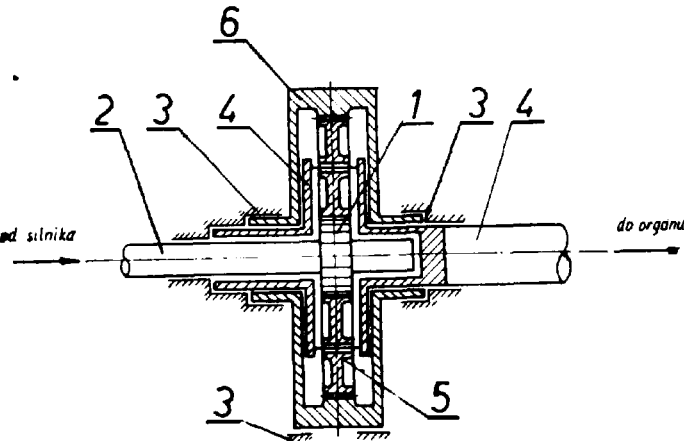


Fig.1

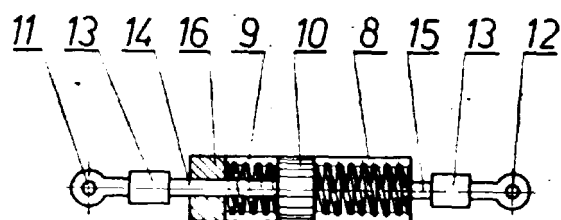


Fig. 3

ciowo wewnątrz siebie i względem siebie ruchomych liniowo. Część członu (14) umieszczona w członie (15) zakończona jest tłumiącym elementem (10). Tylony człon (15) ma regulacyjny element (16) stanowiący prowadzenie członu (14). Człon (14) połączony jest z kołem (6) walcowym przegubem (11), a człon (15) walcowym przegubem (12) połączony jest z kadłubem (3). Do zmiany wzajemnej odległości przegubów (11) i (12) służą regulatory (13). (4 zastrzeżenia)

E21C P. 237428 12.07.1982

Kopalnia węgla Kamiennego „Moszczenica”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Kazimierz Pochaba).

Hydrauliczna wiertarka obrotowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zmniejszenia ciężaru i możliwości podłączenia wiertarki do istniejącego na przykład dla górniczej obudowy zmechanizowanej, obiegu hydraulicznego oraz zabezpieczenia przed wyrwaniem wiertarki z rąk obsługującego w przypadku zakleszczenia się wiertła w skale.

Hydrauliczna wiertarka charakteryzuje się tym, że na wałku (3) hydraulicznego zębatego silnika (1) osadzona jest suwliwie wiertarska głowica (5) zabezpieczona dodatkowo wkrętem (8) wchodzącym we wpustowy rowek (4). Na piaście (9) wiertarskiej głowicy (5) osadzone jest oporowe łożysko (10), opierające się zewnętrznym pierścieniem na tulei oporowej (11), na stałe przymocowanej do czołowej płyty (12) silnika (1). Uszczelnienie wałka (3) znajduje się w czołowej płycie (12) silnika (1). Uszczelniający pierścień (13) ma po obu stronach otulinowe tarcze (14, 15). Tarcza wewnętrzna (15) ma co najmniej jeden kanalik (16) wyrównujący ciśnienie. W obieg hydrauliczny równoległe do silnika (1) włączony jest zawór zabezpieczający (17), a szeregowo kolejno zawory: regulacyjno-odcinający (18) i dozujący (19). (1 zastrzeżenie)

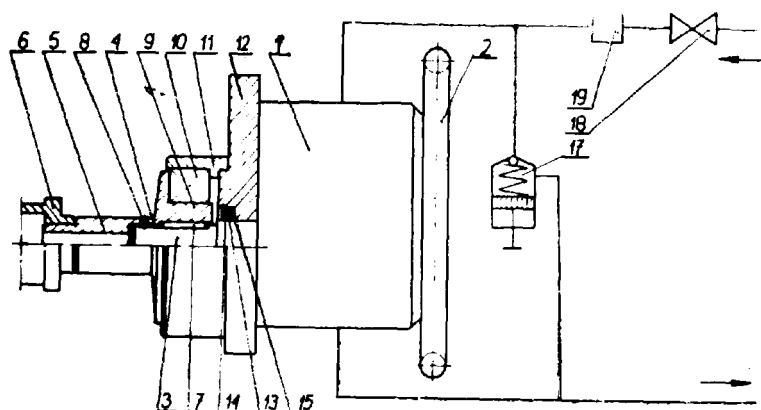


Fig. 1

E21D P. 237172 28.06.1982

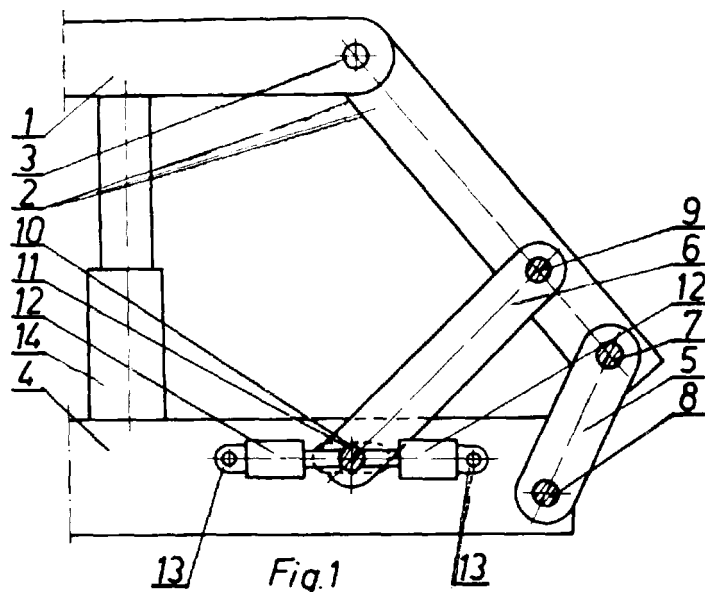
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Stanisław Romanowicz, Franciszek Podleśny, Eugeniusz Górski, Stanisław Orchel).

Górnica obudowa osłonowa

Celem wynalazku jest wyeliminowanie w układzie sekcji obudowy sił pochodzących od tarcia między

stropnicą a stropem bez konieczności stosowania dużych siłowników.

Górnica obudowa osłonowa stosowana jest przy eksploatacji różnej grubości pokładów w kruchym górotworze i zawiera spągnicę połączoną przegubowo za pomocą łączników układu lemniskatowego z osłonową tarczą oraz stropnicę połączoną przegubowo z osłonową tarczą i podpartą stojakami osadzonymi w spągnicy. W obudowie według wynalazku przegub (10), łączący odociosowy łącznik (6) układu lemniskatowego ze spągnicą (4) jest przesuwnie usytuowany na spągnicy (4). Położenie tego przegubu (10) względem spągnicy (4) jest zsynchronizowane z położeniem w pionie stropnicy (1) za pomocą urządzenia przesuwającego przegub (10). (11 zastrzeżeń)



E21D P. 237174 28.06.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG” Gliwice, Polska (Edward Rozmus, Wincenty Pretor, Wolfgang Kropiwoda, Henryk Sroka).

Ośłona o dza wałowa górniczej obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przesuwania się osłony w płaszczyźnie pionowej przez wychylanie się jej w płaszczyźnie prostopadłej do wzdłużnej osi sekcji.

Ośłona ma segment górny (2) i segment dolny (3). Segment górny (2) połączony jest ze stropnicą zasadniczą (1) w ten sposób, że ścianka (a) segmentu górnego (2) ma ucho (10) z okrągłym otworem (11), a stropnica zasadnicza (1) ma ucho (4) z podłużnym otworem (5). Przez otwory (11) i (5) przechodzi sworzeń mocujący. Z drugiej strony ścianka (b) segmentu górnego (2) połączona jest na sprężynach (6) ze stropnicą zasadniczą (1). Segment dolny (3) połączony jest z segmentem górnym (2) parami cięgieł (8). Jeden koniec par cięgieł (8) mocowany jest do ścianki (b) segmentu górnego (2), a drugi koniec par cięgieł (8) połączony jest ze ścianką (e) segmentu dolnego (3). (1 zastrzeżenie)

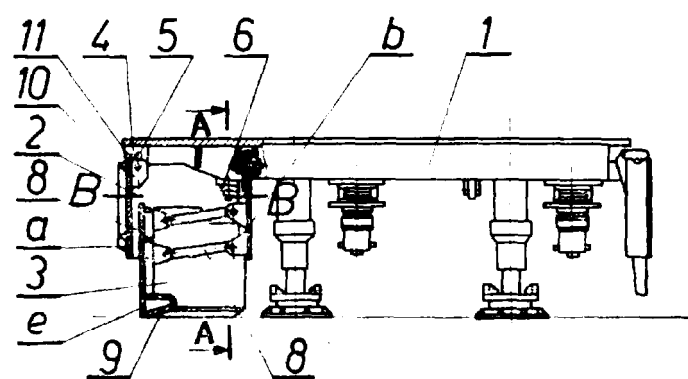


fig.1

E21D P. 237422 09.07.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Murcki”, Katowice. Polska (Jozef Sztelak, Mirosław Chudek, Andrzej Bogdan).

Sposób osuszania warstw **wodno-kurzawkowych** zabezpieczający szyby górnicze **przed** wdarciami się wody z luźnym materiałem do wyrobisk

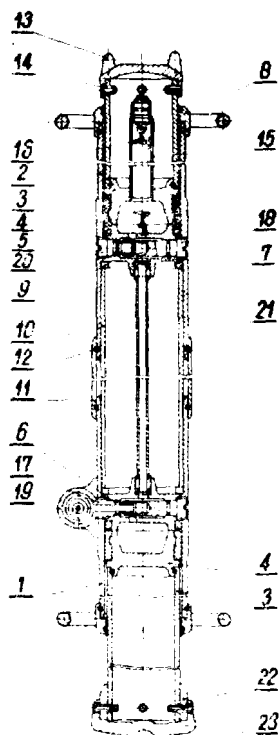
Sposób polega na wykonaniu **wkół** szybu otworów drenażowych, spływowych, zafiltrowanych w wodonośnych piaskowcach lub innych zwięzłych skałach przepuszczalnych w odległości kilku metrów poniżej osuszanej warstwy wodno-kurzawkowej i odprowadzeniu wody pośrednio przez skały przepuszczalne do wyrobiska lub na powierzchnię. (1 zastrzeżenie)

E21D P. 237429 12.07.1982

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glińnik”, Gorlice, Polska (Jerzy Moskal, Stanisław Zimowski, Julian Roman, Anzelm Gościmiński, Józef Domasik, Leszek Serafin, Bogumił Brzozowski).

Hydrauliczny stojak dwuskokowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wysuwu roboczego stojaka oraz wytrzymałości na wyboczenie bez powiększenia średnicy rur i grubości ścianek.



Stojak zawiera cylinder dolny (1) i górny (2) połączone rozłącznie łącznikiem (11), za pomocą drutów (12). Druty (12) umieszczone są w rowkach łącznika (11) i cylindrów (1) i (2). Cylindry (1) i (2) osadzone są na rurze łączącej (10), która czołami opiera się o podkładki dociskowe (9). Podkładki dociskowe (9) wsparte są na powierzchni czołowej dwóch wkładów (7). Wkłady (7) połączone są wspólnie rurą zasilająco-spływową (21).

Stojak z boku cylindra dolnego (1) na wysokości wkładu (7) ma zamocowany nakrętką oporową (18) korpus zaworu (17). Otwór wkładu (7) w cylindrze górnym (2) zamknięty jest wkrętem (20) skręconym z nakrętką oporową (18). Hydrauliczny stojak dwuskokowy stosowany jest jako podpora wysokich wyrobisk górniczych. (3 zastrzeżenia)

E21D P. 237432 12.07.1982

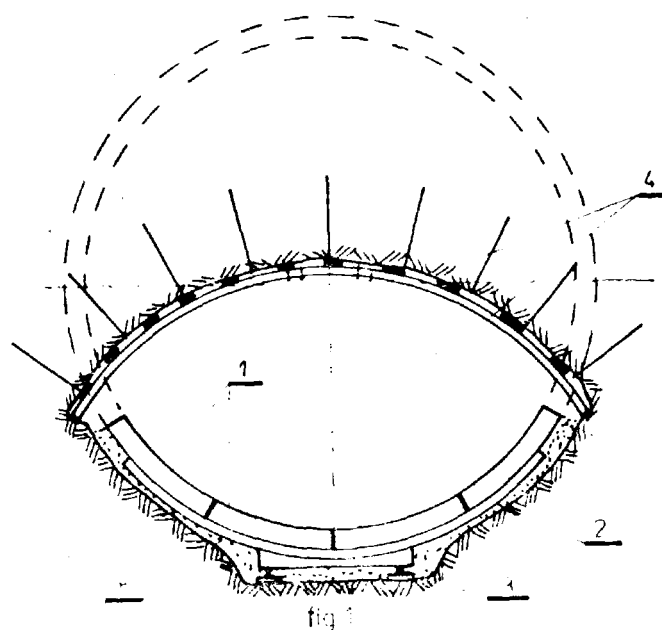
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marcin Borecki, Mirosław Chudek, Zenon Szczęśniak, Piotr Głuch, Paweł Kot).

Sposób wykonywania obudowy wlotów szybowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykonywania obudowy, uzyskiwania wyższych parametrów wytrzymałościowych materiału obudowy, zwiększenia szybkości wykonywania obudowy oraz bezpieczeństwa prac.

Sposób polega na tym, że prefabrykowane elementy obudowy (1) układa się w rurze szybowej (na poziomie wlotu) na konstrukcji ramy montażowej (2) o kształcie dostosowanym do kształtu obudowy, a następnie po zestabilizowaniu przesuwają się po belkach jezdnych (3) na przewidywane miejsce swojej zabudowy, które uprzednio zostało urobione i zabezpieczone obudową tymczasową lub wstępną.

(2 zastrzeżenia)

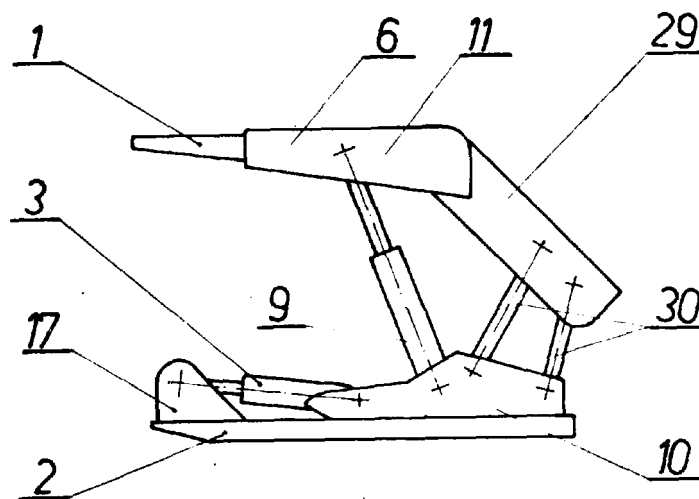


E21D P. 237440 12.07.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Hubert Szopka, Stanisław Romanowicz, Franciszek Podleśny).

Górnicza obudowa ścianowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy przystosowanej do pracy na spągach małej nośności, w szczególności na spągach utworzonych w piasku.



Obudowa górnicza ścianowa zawierająca stropnicę i spągnicę, między którymi znajduje się co najmniej jeden stojak (9) ma pod spągnicą (10) płytę (2). Płyta (2) połączona jest ze spągnicą (10) co najmniej jednym siłownikiem (3) o osi skierowanej w zasadzie wzdłuż kierunku przesuwu obudowy oraz ma mechanizm unoszący spągnicę (10) ponad płytę (2).

(11 zastrzeżeń)

E21D

P. 241869

08.05.1983

Pierwszeństwo: 08.05.1982 — RFN (nr P 3217391.1)
12.02.1983 — RFN (nr P 3304982.3)

Herman Hemscheidt Maschinenfabrik GmbH und Co., Wuppertal, Republika Federalna Niemiec.

Układ hydraulicznego sterowania dla obudowy kroczącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia samoczynnego, współbieżnego wysuwania i wsuwania stropnicy wysięgowej.

Układ charakteryzuje się tym, że cylinder pomiarowy (20) zmieniający swoją objętość zgodnie z długością wysuwania siłownika kroczącego (2), jest połączony przewodem sterującym (15) z komorą pierścieniową (16) siłownika wysięgnikowego (1), a obciążony sprężyną w kierunku zamykania organ zamykający zaworu 3/2 drogowego (23), doprowadzającego ciecz hydrauliczną z przewodu wysokiego ciśnienia (P) do komory pierścieniowej (13) siłownika wysięgnikowego (1) jest regulowany w zależności od ciśnienia w przewodzie sterującym (15) w ten sposób, że zawór 2/3 drogowy (23) przy spadku ciśnienia poniżej wstępnie zadanej wartości progowej jest otwarty, a przy wzroście ciśnienia powyżej wartości progowej — jest zamknięty. (14 zastrzeżeń)

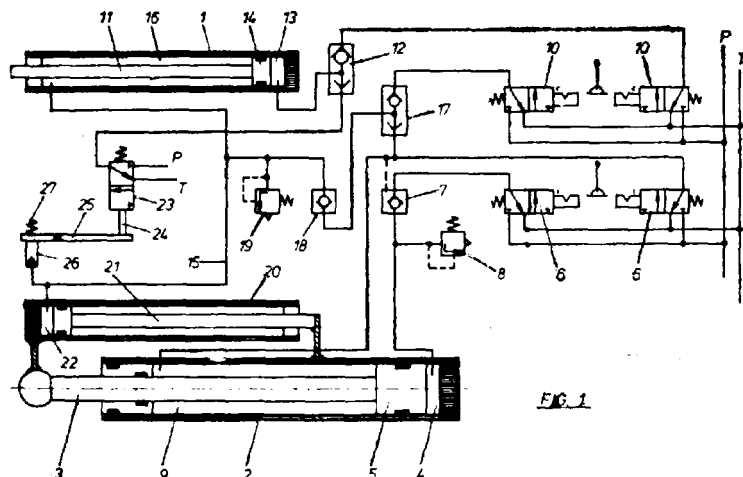


FIG. 1

E21F

P. 241043 T

16.03.1983

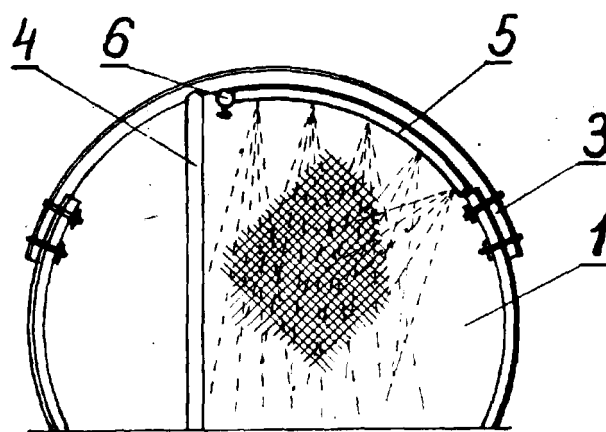
Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Antoni Zieliński, Józef Marcol, Michał Stolecki, Herbert Muszer, Antoni Nimpisch, Marian Szewczyk).

Sposób odpylania powietrza kopalnianego oraz zastona wodnosiatkowa do odpylania powietrza kopalnianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia odpylania w każdych warunkach przy zwiększeniu jego skuteczności.

Sposób odpylania powietrza zapyłonego przez sztywne, przegrody wilgotne usytuowane prostopadle do kierunku przepływu powietrza.

Zastona składa się z kilku pojedynczych przegród (1) przy czym przegrody te mają szerokość równą około 2/3 przekroju poprzecznego wyrobiska i wykonane są z siatki o oczkach nie większych niż 2 mm. Poszczególne przegrody (1) są zabudowane w wyrobisku na przemian w odstępach od 1 do 2 m tak, aby swobodne końce sąsiednich przegród zachodziły na siebie na długości nie mniejszej niż 0,5 m. Ponadto u góry każda przegroda (1) jest wyposażona w perforowaną rurkę (5) z otworami o średnicy 1 mm, rozmieszczonymi w odstępach co 50 mm. (2 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

P. 240901 T

07.03.1983

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Jacek Cebula, Wojciech Marek).

Przepustnica gaźnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przepustnicy zapewniającej centralną względem osi kanału ssącego zmianę powierzchni przepływu mieszanki paliwowo-powietrznej, zmianę o charakterze koncentrycznym. Przepustnicę stanowią dwie przesłony (3, 3') w postaci walców łożyskowych równoległe w płaszczyźnie prostopadłej do kanału ssącego

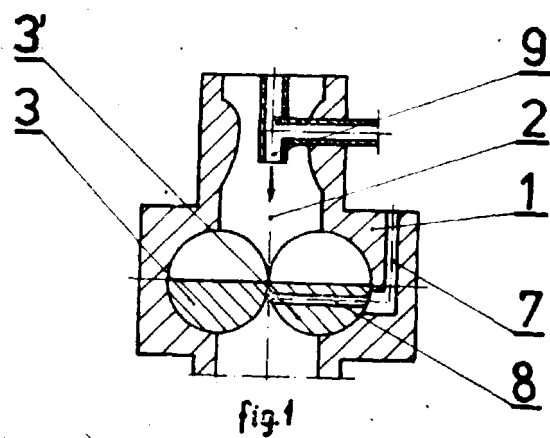


fig. 1

(2) oraz w odstępie zapewniającym styczność ich pobocznic w osi kanału (2). Na pobocznicach przesłony (3, 3') wykonane są według promienia kanału ssącego (2) walcowe wycięcia, których powierzchnie przy pełnym otwarciu przepustnicy pokrywają się z powierzchnią kanału (2). (3 zastrzeżenia)

F15B

P. 237486

15.07.1982

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” — Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice, Polska (Jan Chudoba, Paweł Piotr Michalski, Adam Smoleń).

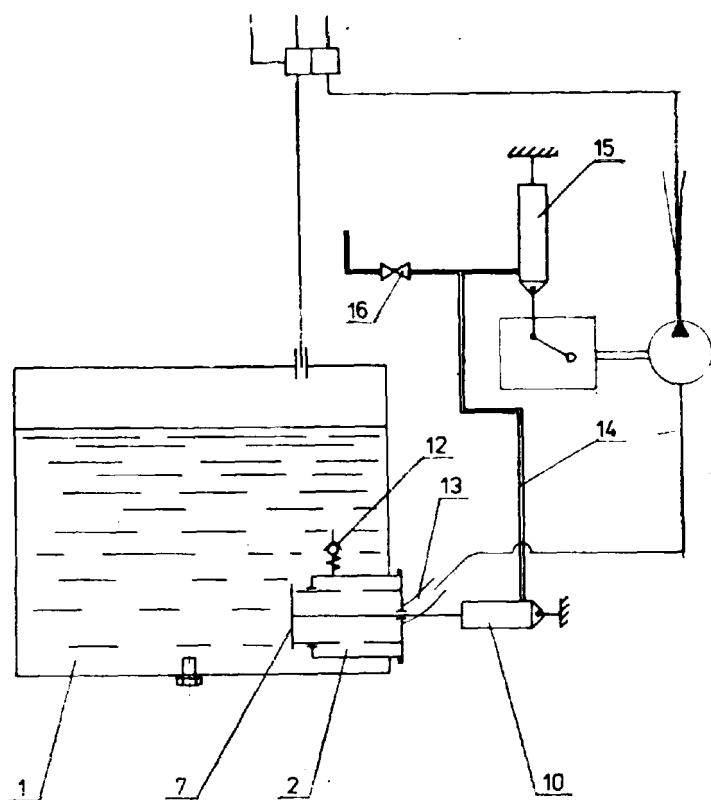
Zbiornik oleju, zwłaszcza dla żurawi samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niedopuszczenia do wylania się oleju ze zbiornika w czasie jazdy żurawia nawet po zerwaniu się przewodów z króćców ssących.

Zbiornik charakteryzuje się tym, że ma w zbiorniku oleju (1) osadzony częściowo zbiornik pomocniczy (2), którego wnętrze jest połączone ze zbiornikiem oleju (1) poprzez zawór (7) sterowany siłownikiem pneumatycznym (10). Siłownik pneumatyczny (10) jest połączony przewodem pneumatycznym (14) z siłownikiem

nikiem (15) włączającym i wyłączającym napęd pomp albo z siłownikiem hamulca pomocniczego. Ponadto zbiornik pomocniczy (2) jest wyposażony w zawór zwrotny (12) o ciśnieniu otwarcia większym od ciśnienia hydrostatycznego w zbiorniku oleju (1), a także w króćce (13) dla przewodów ssących pomp.

(2 zastrzeżenia)



F15B

P. 240982 T

09.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Tomasz Kiczowski, Jerzy Maceluch).

Układ płynowego wspomagania elektromagnetycznego sterowania płynowych zaworów rozdzielających oraz zawór suwakowy sterowany elektromagnetycznie z płynowym wspomaganiem sterowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przesterowania zaworu przy braku płynowego zasilania rozdzielacza oraz czasowego rozdzielania elektrycznego sygnału sterującego i płynowego sygnału wyjściowego.

Układ wyposażony jest w dodatkowy zawór odcinający (4), umożliwiający połączenie instalacji pomocniczej (5) z niezależnym źródłem zasilania (11). Zawór w korpusie (9) ma wykonany otwór, korzystnie nagwintowany, umożliwiający połączenie kanału zasilającego (10) z zewnętrznym, niezależnym płynowym źródłem zasilania (11).

(2 zastrzeżenia)

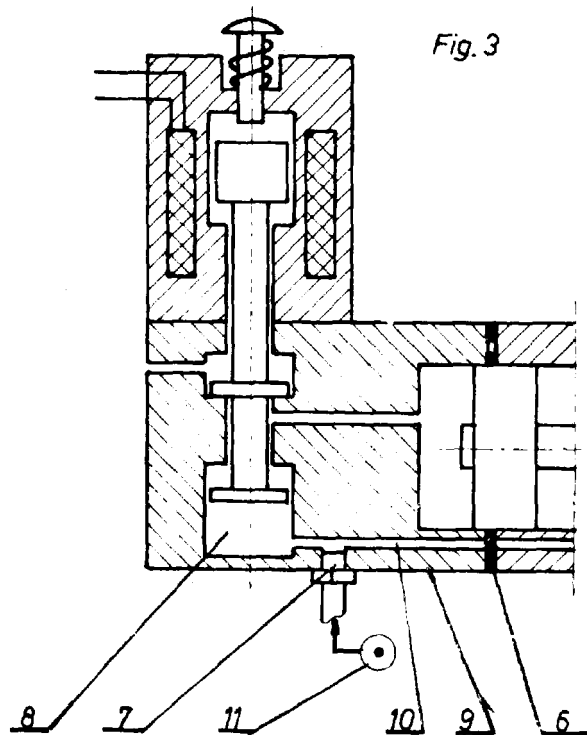


Fig. 3

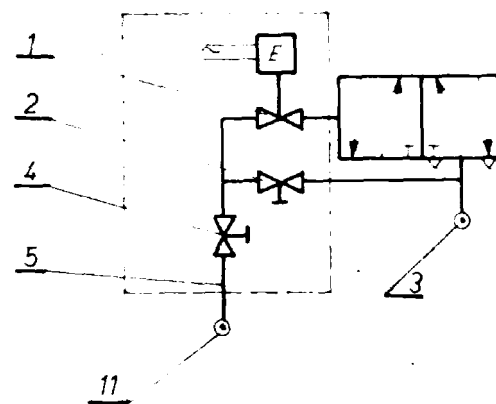


Fig. 2

F16B

P. 237324

05.07.1982

F16F

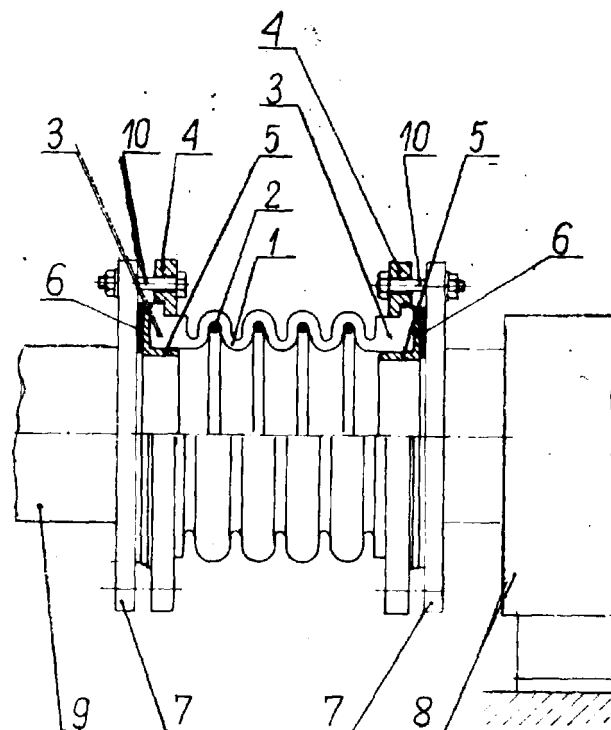
Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wielkopolski, Polska (Stefan Suszek, Walde-
mar Jurkiewicz, Tadeusz Lelonkiewicz, Marek Ko-
chaniak, Ryszard Karpowicz, Mieczysław Twarogal).

Złącze elastyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej, szczelnej i łatwej w montażu konstrukcji złącza, zapewniającej kumulację drgań ze wszystkich kierunków układu drgającego.

Złącze elastyczne nadające się do połączeń instalacji stałych z drgającymi charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w łącznik elastyczny (1) z tworzywa syntetycznego wzmocnionego pierścieniami metalowymi (2), zakończonego profilowanymi elastycznymi kołnierzami (3), w które wciskane są usztywniające, metalowe, katowe wkładki (5).

(1 zastrzeżenie)



F16C

P. 237314

05.07.1982

A01D

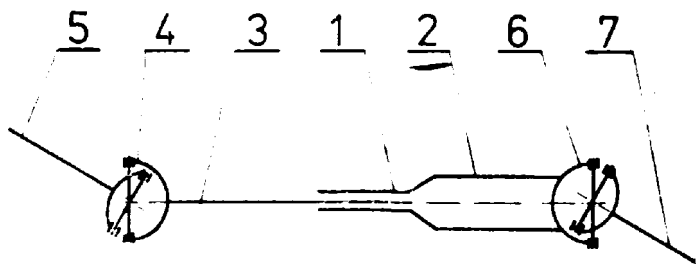
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tomasz Oczkiewicz, Antoni Tyma).

Wał **przegubowo-teleskopowy**, zwłaszcza do napędu maszyn rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wału, której elementy teleskopowe nie będą wymagały dużej dokładności wykonania na całej ich długości oraz będą pozwalały na zmniejszenie sił wzdłużnych teleskopowania.

Wał ma rurę zewnętrzną teleskopu, składającą się z dwóch części (1) i (2), z których część (1), współpracująca z rurą wewnętrzną (3), ma możliwie najkrótszą długość niezbędną do przeniesienia obciążenia, a część (2), nie współpracująca z rurą wewnętrzną (3), ma większe wymiary przekroju poprzecznego od części (1).

(1 zastrzeżenie)



F16D

P. 237255

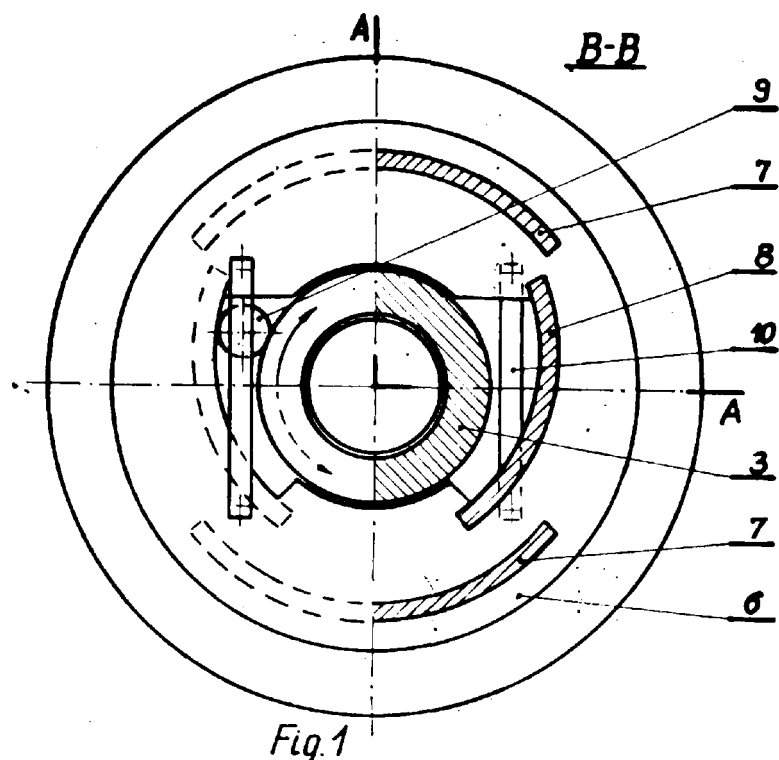
01.07.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Thorez”, Wałbrzych, Polska (Joachim Wystemp, Franciszek Przybyłowski, Janusz Wiliński).

Hamulec bezwładnościowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności układu hamulcowego.

Hamulec, osadzony na wale skrzyni napędu taśmy, według wzoru stanowi bęben cierny (3) umieszczony osiowo w stacjonarnym korpusie. Pomiędzy bębniem (3) a korpusem znajduje się w zbieżnej bieżni wałek hamulcowy (9). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 237321

05.07.1982

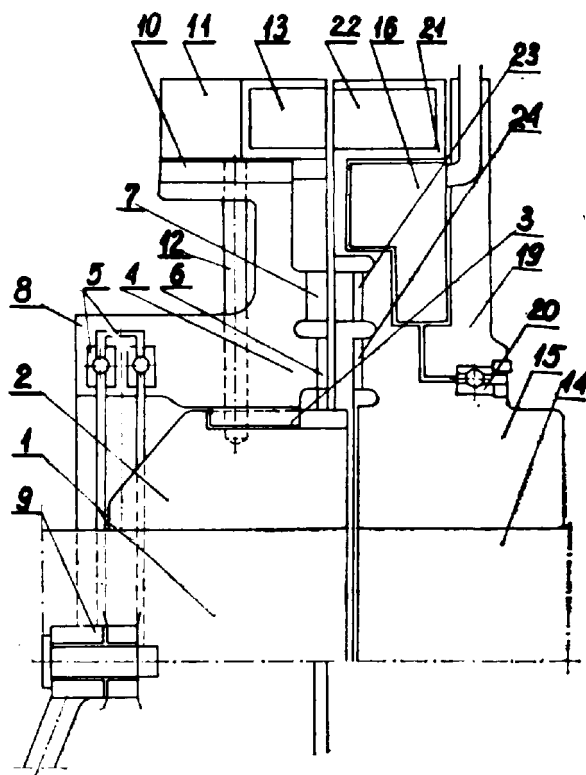
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zygmunt Tomaszewicz).

Elektromagnetyczne sprzęgło kłowe lub uzębione załączane synchronicznie, automatycznie bez poślizgu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości sprzęgła oraz wyeliminowania szkodliwych uderzeń i momentów obrotowych podczas zesprzęglania.

Sprzęgło charakteryzuje się tym, że ma na wale (1) osadzoną nieruchomo, obracającą się wraz z wałem, cylindryczną tuleję (2), dookoła której przy pomocy wielowypustów (3) zamocowana jest cylindryczna część zesprzęglająca (4) przesuwana osiowo na wpustach z wykonanymi na czołowej powierzchni wieńcami o różnych średnicach zębów (6) i klinów (7). Powierzchnia czołowa klinów (7) umieszczonych na jednej części obracającej się jest wysunięta przed powierzchnię czołową zębów (6), a dookoła części zesprzęglającej jest zamocowany na wielowypustach (10) cylindryczny nieruchomy pierścień (11) z paramagnetycznego metalu, z magnesami stałymi (13) wmontowanymi obwodowo i równoległe do wału (1) przy powierzchni działowej, zamocowany śrubą (12) do tulei (2). Na drugim wale (14) obracająca się wraz z nim zamocowana jest nieruchomo cylindryczna część czynna sprzęgła (15) z wytoczeniem pierścieniowym,

w którym umieszczona jest nieruchoma, cylindryczna cewka (16) elektromagnetyczna zamocowana na pierścieniu (19) ułożyskowanym poprzez łożyska toczne (20). (1 zastrzeżenie)



F16H

P. 237310

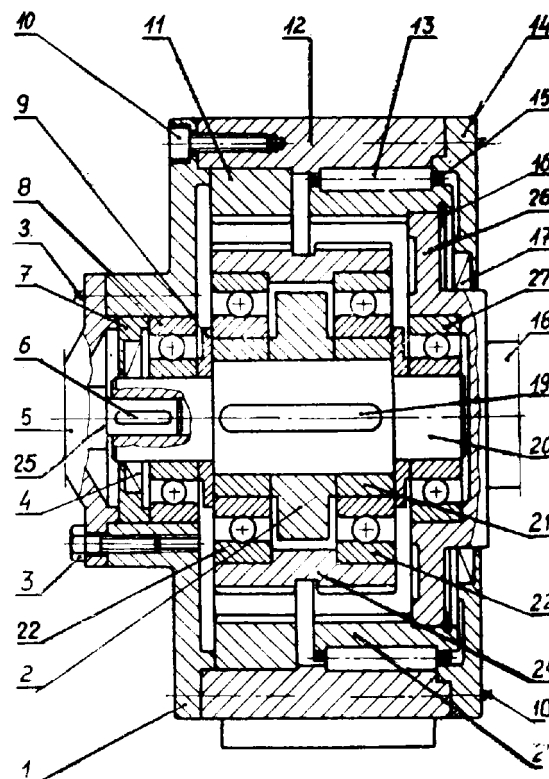
05.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych Poznań, Polska (Stanisław Jakubaszek, Zygmunt Kempny, Mieczysław Dudziak, Alojzy Antonik, Antoni Gołuch).

Reduktor planetarny wielostopniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji reduktora o zwartej budowie, przystosowanej do łączenia w wielostopniowy układ redukcyjny i mającej obciążenie napędu silnikowego.

Reduktor charakteryzuje się tym, że w skład jego jednostki dwustopniowej wchodzi trzy współosiowe wałki (25), (20) i (18). Czop wałka (25) silnika elektrycznego (5) ułożony jest z wpustem (6) wewnątrz jednego czopa wałka środkowego (20) ułożyskowanego w pokrywie (1) od strony silnika elektrycznego (5). Drugi czop wałka środkowego (20) ułożony jest obrotowo wewnątrz talerzowej części (26) wałka wyjściowego (18) i wraz z tą częścią (26) ułożyskowa-



ny obrotowo w korpusie (12) reduktora przez wałeczki (13) z koszyczkiem (15) ułożone po zewnętrznej stronie uzębionego wienca (24) drugiego stopnia, połączonego z talerzową częścią (26) wałka wyjściowego. Podwójnie uzębiony wieniec zębata (23) osadzony jest bezpośrednio na łożyskach tocznych (22), skojarzonych z tulejami **mimośrodowymi** (21), ułożonymi na wałku środkowym (20). (2 zastrzeżenia)

F16K
A62B

P. 237325

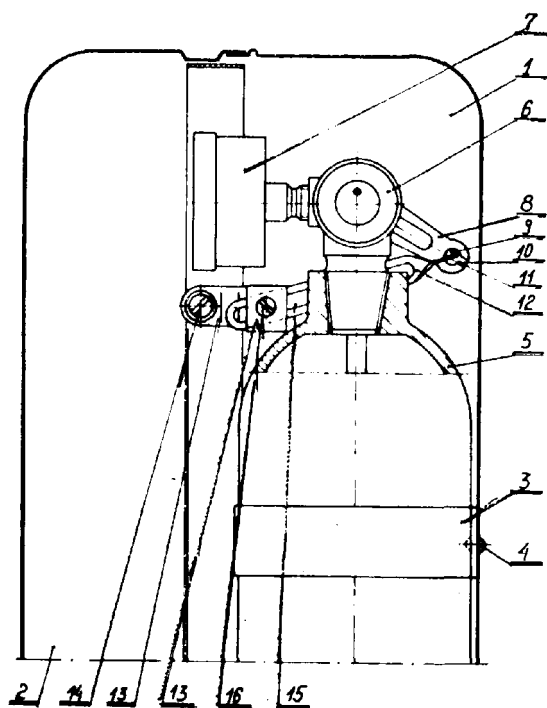
05.07.1982

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Krzysztof Dąbrowski, Andrzej Nalepa, Rajnold Urbańczyk, Wacław Wiśniewski).

Urządzenie sterujące otwarciem zaworu odcinającego aparatu ucieczkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otwierania zaworu za pomocą ruchu i siły odrzucania pokrywy aparatu ucieczkowego.

Urządzenie ma dźwignię (8) osadzoną jednym końcem na wrzecionie zaworu odcinającego (6), a drugim końcem połączoną z cięgnem (12) przymocowanym do pokrywy (2) za pomocą odpowiednio uprofilowanego uchwyty (13). W miejscu połączenia cięgno (12) zakończone jest oczkiem (11), które w stanie zamknięcia zaworu (6) umieszczone jest w okrągłym wybraniu (9), znajdującym się na końcu dźwigni (8). Wyjście wybrania (8) tworzy szczelinę (10) o prześwicie odpowiadającym grubości cięgna. (4 zastrzeżenia)



F16K
F23D

P. 237396

08.07.1982

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Kazimierz Zawiślak, Kazimierz Grodzicki).

Zawór ceramiczny

Celem wynalazku jest zwiększenie żywotności zaworu oraz zmniejszenie materiało- i pracochłonności.

Zawór ceramiczny składa się z obudowy (1) z przymocowaną do niej skalą (2), kształtki zewnętrznej (3) z otworem (4), kształtki wewnętrznej (5) z otworem (6), połączonej sworzniem (7) z wałkiem (8), na którym osadzone jest pokrętło (9) ze wskazówką (10). Przestrzeń między kształtką zewnętrzną (3) a obudową (1) jest wypełniona szczeliwem (11). (1 zastrzeżenie)

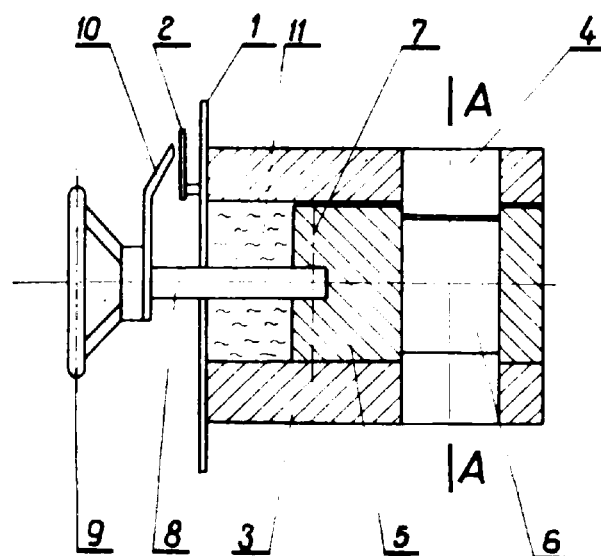


Fig. 1

F16K
G01M

P. 237439

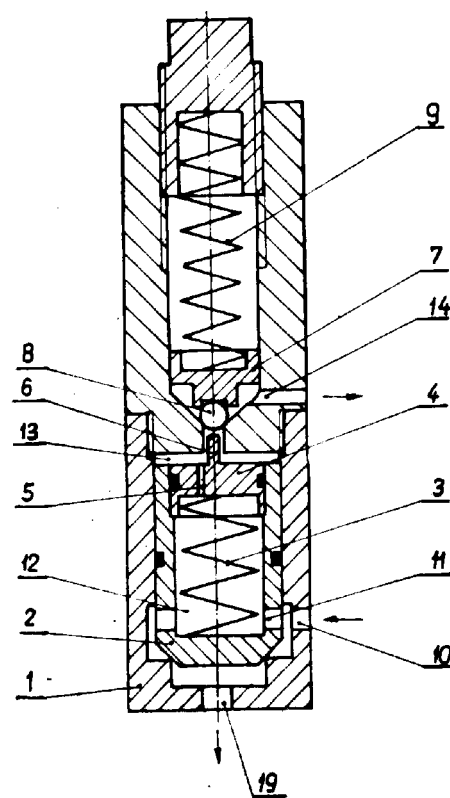
12.07.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Zająć, Ryszard Diederichs).

Zawór pulsacyjny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zaworu wywołującego pulsacyjne zmiany ciśnienia w układach hydraulicznych.

Zawór pulsacyjny składa się z zaworu podstawowego (2) oraz usytuowanego powyżej zaworu przelewowego (7), którego otwarcie reguluje się przez zmianę ugięcia sprężyny. W korpusie zaworu (2) znajduje się urządzenie pilotujące (4) przesuwne względem niego. W urządzeniu pilotującym (4) znajduje się dławik (5) oraz popychak (6). (2 zastrzeżenia)



F16K
G05D

P. 237498

14.07.1982

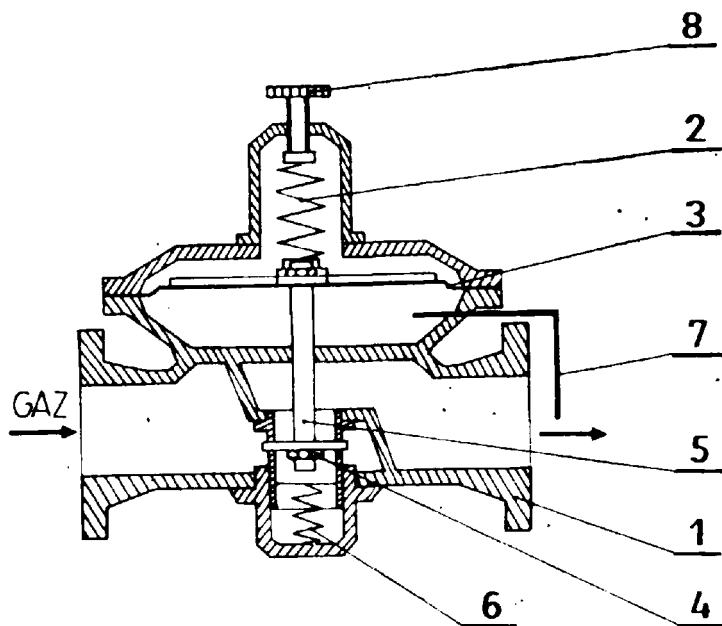
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo-Górnośląski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Zabrze, Polska (Krzysztof Dziecioł, Erwin Przybyła).

Reduktor ciśnienia gazu

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i łatwej w obsłudze konstrukcji reduktora o zwiększonej niezawodności działania i zmniejszonych gabarytach.

Reduktor ciśnienia gazu, mający zastosowanie zwłaszcza w gazownictwie, służący do redukcji ciś-

nicnia wszelkich gazów nieagresywnych, według wynalazku składa się ze sprężyny sterującej (2) osadzonej swobodnie na membranie (3), połączonej na stałe z zaworem zamykającym (4) za pomocą wrzeciona (5). Ponadto reduktor wyposażony jest w rurkę impulsową (7) wyprowadzoną spod membrany (3) na zewnątrz korpusu (1) reduktora. (1 zastrzeżenie)

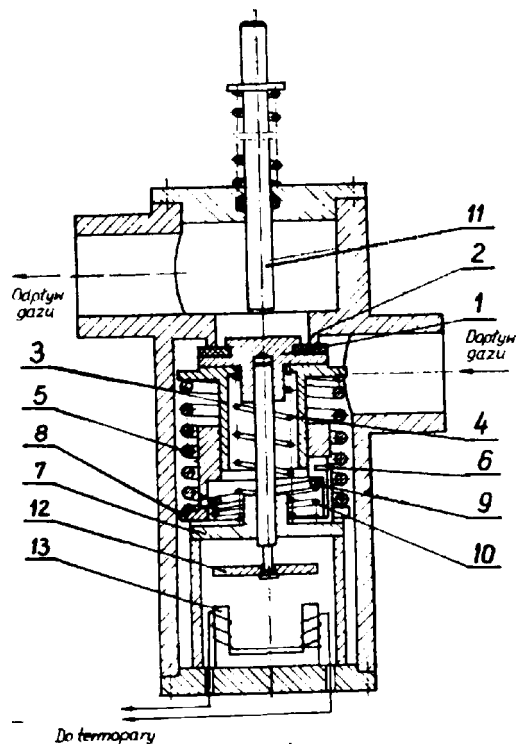


F16K P. 240818 T 01.03.1983

Zygmunt Pachole, Borzęcin, Polska
Edward Boruch, Tarnów, Polska (Zygmunt Pachole, Edward Boruch).

Zawór **termoelektromagnetyczny** grzybkowy do sterowania przepływu gazu, zwłaszcza w urządzeniach grzejnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania nieszczelności zaworu w stanie zamkniętym niezależnie od drgań przenoszonych na zawór z instalacji oraz ciśnienia gazu i jego penetracji, przy równoczesnym zachowaniu niezmienniej wartości siły elektromotorycznej podtrzymującej grzybek w położeniu otwartym.



Zawór charakteryzuje się tym, że ma współosiowo ze sprężyną (4) i grzybkiem (1) zaworu usytuowaną sprężynę (5) śrubową, współpracującą czołami przylgowo, jednym czołem z tuleją (3) wewnętrzną, a drugim z tuleją (8) zewnętrzną. Tuleje (3, 8) umieszczone są współosiowo ze sprężyną (5) i współpracują ze sobą osiowo, przesuwnie na powierzchniach o tym samym kształcie, najkorzystnie cylindrycznym. Tuleja (3) wewnętrzna może być połączona trwale z grzybkiem (1) lub z korpusem (7), a tuleja (8) zewnętrzna

współpracuje czołem przylgowo, bądź z luzem, odpowiednio z korpusem (7) lub grzybkiem (1) zaworu.

Ponadto w tulei (8) zewnętrznej osadzony jest współosiowo pierścień (9) w ten sposób, że może przemieszczać się wahliwie wzdłuż osi tulei (8) zewnętrznej. W miejscu maksymalnego wahliwego przemieszczania się pierścienia (9) współpracuje on na powierzchniach czołowych z jednej strony przylgowo ze sprężyną (10), a z drugiej strony z zaczepem (6) osadzonym w korpusie (7) lub w grzybku (1) zaworu. Sprężyna (4) współpracuje czołami przylgowo z grzybkiem (1) zaworu i korpusem (7). (1 zastrzeżenie)

F16N
G01F
E21C

P. 240260 T

21.01.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Borys Wąsowicz, Jerzy Grochocki, Gerard Wiązek, Józef Brychcy).

Urządzenie do automatycznego dozowania smaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia podawania stałej porcji smaru w najkorzystniejszym momencie ruchu elementów smarowanych.

Urządzenie ma postać smarownicy (3) z ciśnieniowym zasobnikiem (4) smaru, połączonym ze smarowniczym kanałem (10). Smarowniczy kanał (10) tworzy nastawiającą porcję smaru tuleja (11), połączona za pomocą obwodowych otworów (12) z ciśnieniowym zasobnikiem (4), dołączonym do zespołu rozdzielacza. Wewnątrz tulei (11) jest umieszczony nurnikowy, dozujący tłok (13), połączony ze sterującym suwakiem. Drugostronnie tuleja (11) jest dołączona poprzez zawór (17) do przegubu ramienia kombajnu. (1 zastrzeżenie)

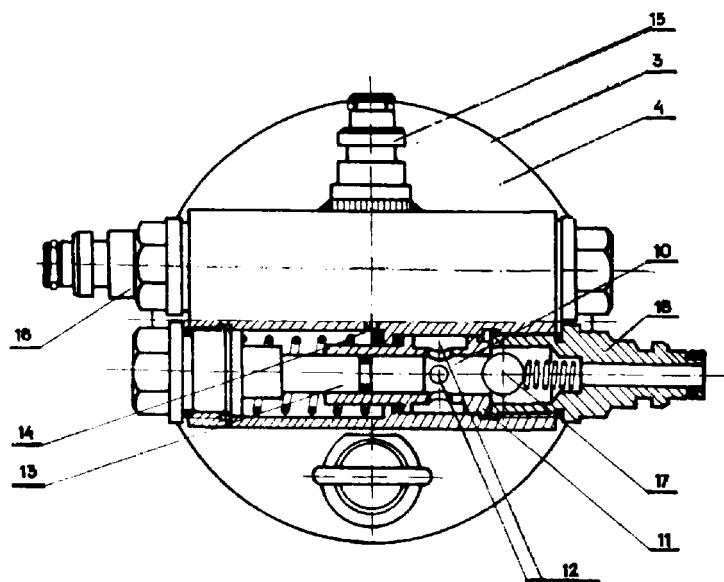


Fig. 2

F23D

P. 237308

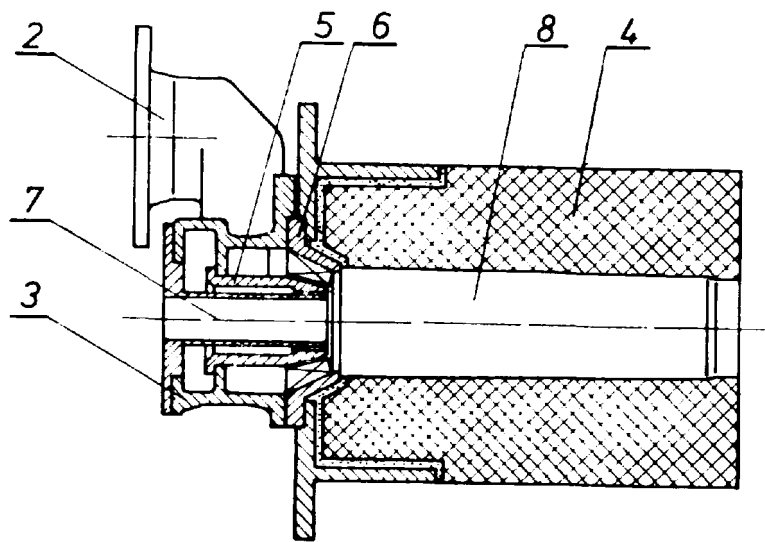
05.07.1982

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Zdzisław Bystry).

Palnik tunelowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji palnika, która zapewniałaby zwiększenie stopnia wypalenia paliwa, zintensyfikowanie wymiany ciepła i wzrost równomierności temperatury w przestrzeni roboczej pieców, w stosunku do znanych rozwiązań.

W palniku króciec gazowy; króciec powietrzny (2) oraz korpus (3) stanowią jednolitą całość. Konstrukcja traktów gazowego i powietrznego w korpusie jest spłaszczona oraz w osi palnika wewnątrz traktu gazowego i dyszy gazowej (5) zabudowana jest osłona (7) palnika zapalacza. (1 zastrzeżenie)



F24F

P. 242568 T

15.06.1983

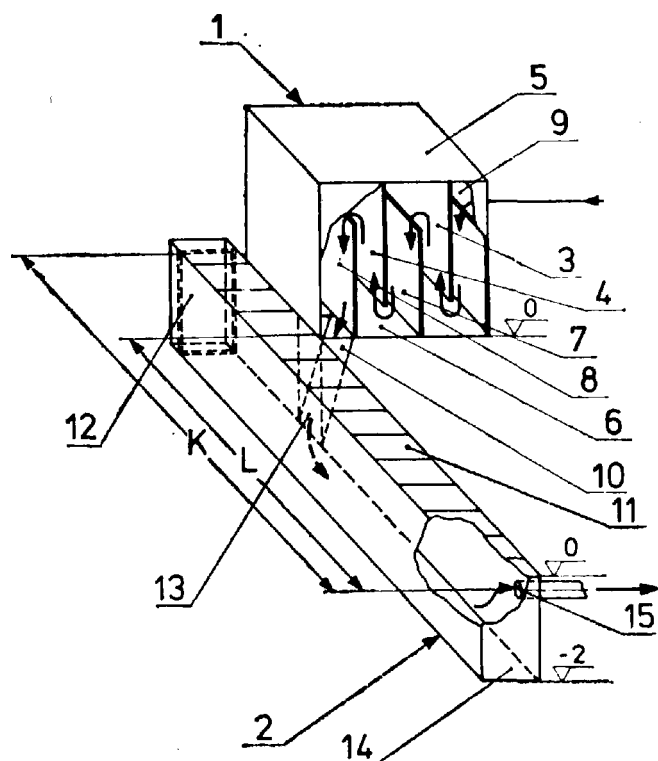
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Janusz Sułocki, Kazimierz Nogalski).

Sposób i **czerpnia** powietrza obniżająca hałas

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu obniżenia hałasu powstającego przy poborze powietrza oraz konstrukcji czerpni powietrza ograniczających hałas do poziomu dopuszczalnego przez przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. W sposobie według wynalazku aktywnie obniża się natężenie dźwięku dominującego w widmie hałasu, o podstawowej częstotliwości oraz nieparzystych harmonicznych, przez wymuszanie interferencji fal dźwiękowych o różnych fazach: fali podstawowej i odbitej. Dobiera się odpowiednio drogę (K-L) fal odbitych do długości (A) fali o podstawowej częstotliwości, stosownie do zależności

$$2 \cdot (K-L) = \lambda (2n-1).$$

Czerpnia składająca się z wlotowej części i wylotowego kanału według wynalazku ma łącznik (10), wprowadzony do kanału (2) o długości całkowitej (K) w odległości (L) od jego zakończenia (14). Pozostały odcinek kanału (2) od czoła (12) do wlotu (13) łącznika (10) o długości 2 (K-L) stanowi quasi rezonator dla podstawowej fali hałasu o długości (A). Czoło (12) jest zamocowane przesuwnie i może być regulowane. Ścinki (3, 4 i 6, 7) w wlotowej części (1) są obustronnie pokryte materiałem dźwiękochłonnym. (2 zastrzeżenia)



F24H

P. 237425

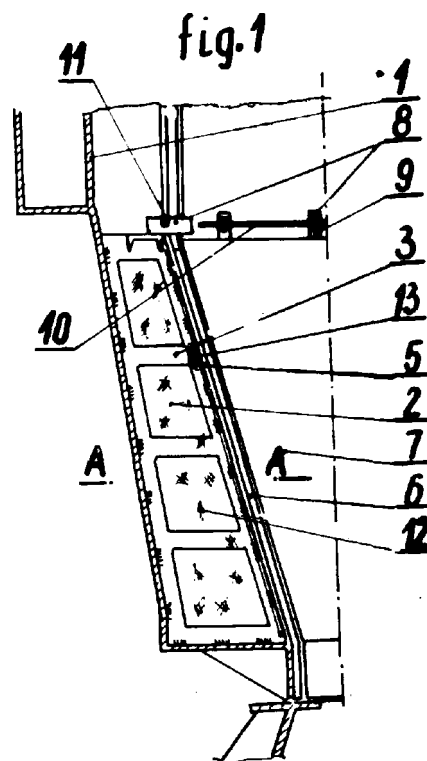
09.07.1982

Elektrownia „Kozienice”, Świerże Górne, Polska (Marek Adamczyk, Henryk Pastwa, Mieczysław Fornal).

Lej żużlowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmocnionej konstrukcji nośnej leja żużlowego pod osłony wzdłużne i osłony boczne.

Do konstrukcji nośnej leja żużlowego (1) zamocowane są pionowe płyty (3) z wycięciami (2) zakończone od strony wewnętrznej leja progiem (5), na którym opierają się osłony wzdłużne (6) i osłony boczne (7), przy czym osłony wzdłużne (6) i osłony boczne (7) mają wycięcia (9), naprzeciw których przyspawany jest pręt (10), służący do nakładania osłon na uchwyty (8). (1 zastrzeżenie)



F26B

P. 237532

15.07.1982

Juliusz Łukjanik, Ryszard Parosa, Zygmunt Stebnicki, Wrocław, Polska (Juliusz Łukjanik, Ryszard Parosa, Zygmunt Stebnicki).

Sposób suszenia wilgotnych elementów

Wynalazek dotyczy opracowania skutecznego sposobu osuszania dużych elementów zwłaszcza murowych, betonowych i drewnianych.

Sposób suszenia polega na napromieniowywaniu wilgotnych miejsc lub przedmiotów poruszającą się wiązką równoległych promieni elektromagnetycznych o częstotliwości od 0,3 do 30 GHz. Wiązka promieni o jednakowej gęstości przesuwana jest z prędkością od 0,005 do 0,1 m/sek. Temperatura wnętrza suszonego elementu powinna wynosić poniżej 363K, korzystnie od 313 do 353K. Jednocześnie z nagrzewaniem wykorzystuje się fale odbite i/lub przenikające do kontroli stanu osuszenia, a także do zmiany obszaru suszenia. (3 zastrzeżenia)

F26B

P. 240910 T

07.03.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zdzisław Bartczak, Tadeusz Kudra, Zdzisław Pakowski).

Suszarka strumieniowo-wirowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji suszarki, która pozwalałaby na regulację czasu przebywania materiału suszonego w komorze suszarki bez pogorszenia hydrodynamicznych warunków pracy suszarki.

Suszarka strumieniowo-wirowa wyposażona w pionowy, cylindryczny lub cylindryczno-stożkowy korpus, zaopatrzony w dolnej swej części w przewód do doprowadzania gazu suszącego, połączony z rozdzielaczem.

czem gazu w postaci jednowieńcowej kierownicy łopatkowej oraz w przewod do doprowadzania materiału suszonego, zaś w górnej swej części w wylot materiału suszonego, charakteryzuje się tym, że łopatki kierownicy są połączone z korpusem suszarki za pośrednictwem przegubów płaskich. (1 zastrzeżenie)

F27B

P. 237398

08.07.1982

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Edward Kula, Zdzisław Sira).

Nawrotny piec tunelowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nawrotnego pieca tunelowego do wypalania emalii na elementach metalowych, opalanego palnikami gazowymi lub ciekłymi, o wydajności powyżej 3000 kg/h brutto.

Piec ma w dolnej swej części co najmniej dwa palniki (2) umieszczone w osi podłużnej pieca i co najmniej jeden palnik (2) w osi poprzecznej pieca oraz mufle boczne (3) i mufle trzonowe (4). Za muflami

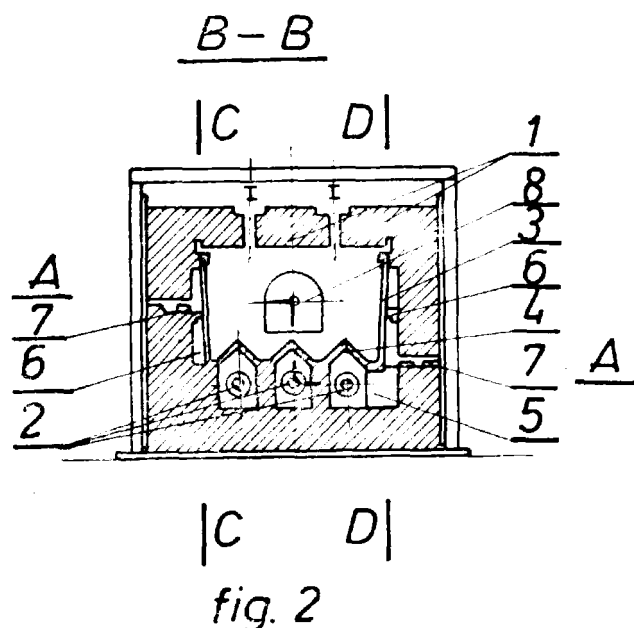


fig. 2

09 55

bocznymi (3) i pod muflami trzonowymi (4) znajdują się kanały spalinowe (5) specyficznie ukształtowane występami (6) z zabudowanymi na nich w ściankach bocznych zasuwami ceramicznymi (7). (1 zastrzeżenie)

F27D

P. 237322

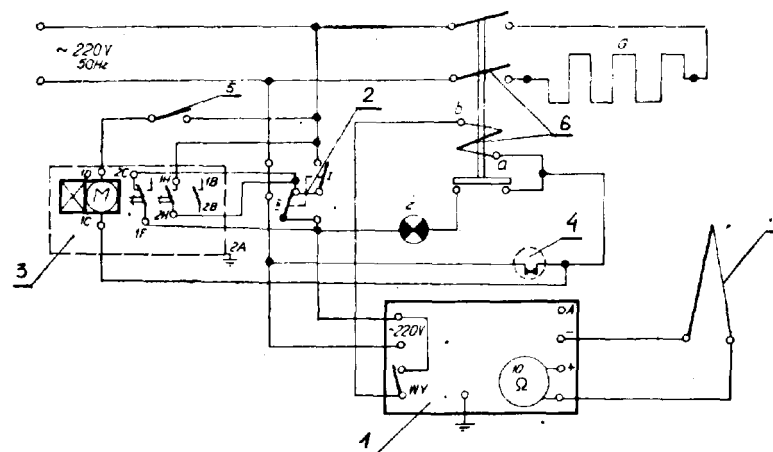
05.07.1982

Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne „Prodryn”, Wodzisław Śl., Polska (Wiesław Łuczyński).

Układ sterowania pracą pieca mufłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie czasowo-programowej pracy pieca mufłowego.

Układ charakteryzuje się tym, że para styków (II) zmodyfikowanego wyłącznika głównego (2) połączona jest szeregowo i przeciwnie z parą styków (I) oraz równolegle z parą styków zwłocznych (1F) i (2C) wyłącznika czasowego (3). Para styków (I) wyłącznika głównego (2) objęta jest równoległą pętlą przerywaną stykami zwłocznymi (1H) i (2H) wyłącznika czasowego (3). Na stykach (1F) i (2C) wyłącznika czasowego (3) podłączony jest jednostronnie do styku (1F) przewód mostkujący, który po przyłączeniu do zacisku (2C) umożliwia pracę pieca bez programowania czasowego. Na wejściu zasilającym układ sterowania wmontowany jest w obwód szeregowo jeden wyłącznik (5) inicjujący pracę układu dla dwóch przeciwnych komend czasowych: **załącz-wyłącz**. (3 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

P. 237254

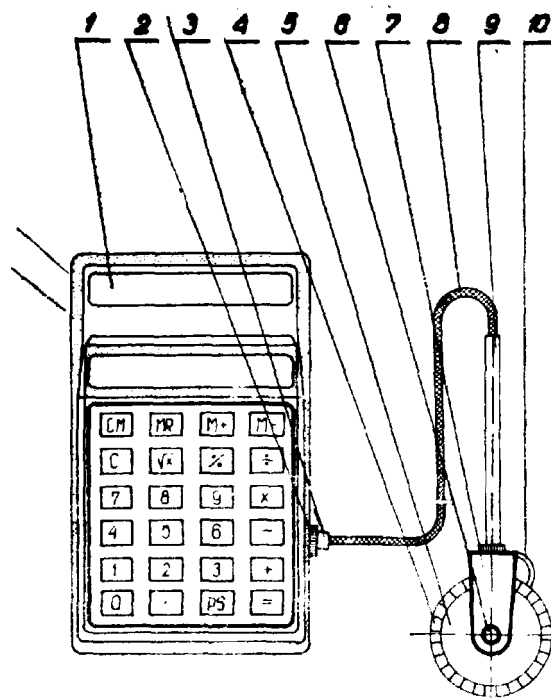
01.07.1982

Zakłady Przemysłu Odzieżowego „bobo”, Piława Górna, Polska (Karol Praski).

Przyrząd do pomiaru długości linii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu do mierzenia długości linii, zwłaszcza linii krzywych, charakteryzującego się dużą dokładnością, prostą konstrukcją i łatwością obsługi.

Przyrząd, zaopatrzony w kalkulator elektroniczny i czujnik, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kalkulator elektroniczny (1) ma na obwodzie gniazda wtykowe (2) połączone elektrycznie z przyciskiem „równa się”, do którego podłączony jest przy pomocy przewodu elektrycznego (8) czujnik. Czujnik ma obrotowe koło (5) z metalowymi płytkami (4) i przylegającą do krawędzi bocznej koła (5) płozą (10). Metalowe płytki (4) połączone są elektrycznie między sobą jednym przewodem, a płoza (10) drugim przewodem. (1 zastrzeżenie)



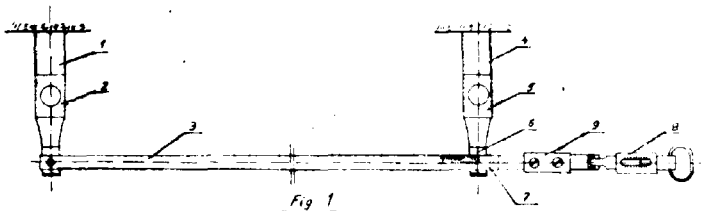
G01B P. 238306 T 20.09.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Antoni Kot, Jan Mertas, Krzysztof Opałka).

Urządzenie do pomiaru długości w wyrobiskach górniczych, zwłaszcza przy pomiarach linii obserwacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności oraz uproszczenia czynności związanych z wykonywaniem pomiaru.

Urządzenie do pomiaru odległości w wyrobiskach górniczych składa się z zawiesia (2) połączonego z taśmą mierniczą (3) oraz zawiesia odczytowego (5) i napinacza taśmy (9). Zawiesie odczytu (5) ma wskaźnik odczytu (6). (1 zastrzeżenie)



G01L A63B P. 237331 07.07.1982

Akademia Wychowania Fizycznego, Wrocław, Polska (Zbigniew Nowacki, Jerzy Zawadzki, Tadeusz Bober).

Urządzenie do pomiaru i rejestracji parametrów fizycznych mięśni kończyn ludzkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej prowadzenie pomiarów w warunkach statycznych i dynamicznych w całym zakresie zmian kątów stawowych przy ruchu izokinetycznym lub przy stałym oporze ruchu.

Urządzenie składa się z **nastawialnego** fotela w ramie (1) do której przesuwnie, z możliwością blokady w dowolnym punkcie, przymocowana jest na osi krzywka kompensująca (4), połączona z potencjometrem pomiarowym (6) i dźwignią oporującą (5). Krzywka poprzez dynamometr (10) jest sprężnięta linką (9) z krążkiem programatora obciążeń (8). Programator (8) zawiera hamulec tarczowy z elektromagnetycznym zespołem wykonawczym, sterowanym z automatycznego układu regulacji. W pętli sprzężenia zwrotnego włączone są czujniki prędkości i tensometryczny. Sygnały elektryczne z potencjometru i dynamometru poprzez wzmacniacz-analizator (11) są podawane do rejestratora szybkich przebiegów (12).

(2 zastrzeżenia)

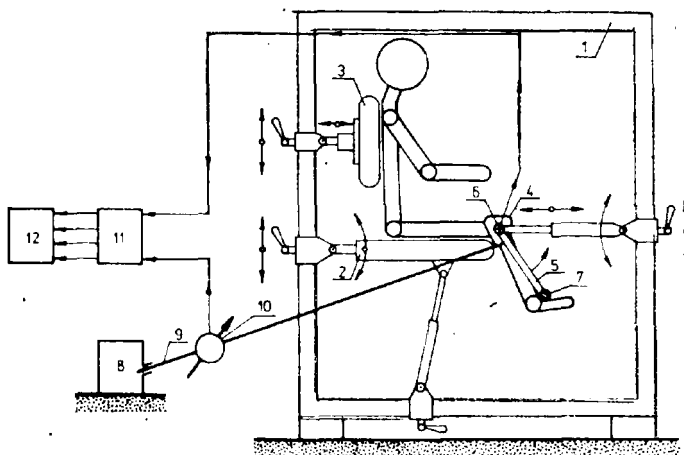


Fig.1

G01L P. 237484 15.07.1982

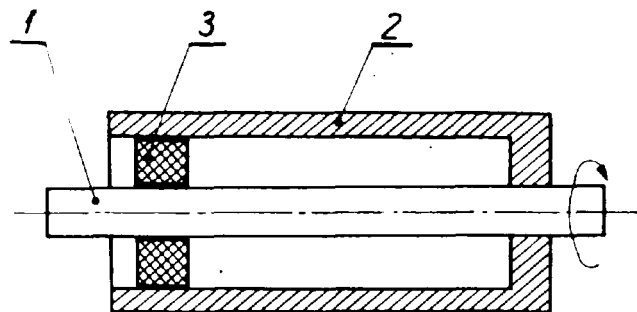
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Krzysztof Nowak).

Osadzenie wzajemne swobodnych końców elementów obciążonego i odniesienia w układach przetwarzania lub pomiaru kąta skręcenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności osadzenia.

Osadzenie charakteryzuje się tym, że pomiędzy swobodnym końcem elementu obciążonego (1) i swobodnym końcem elementu odniesienia (2) umieszczona jest centrująca tuleja metalowo-gumowa (3).

(1 zastrzeżenie)



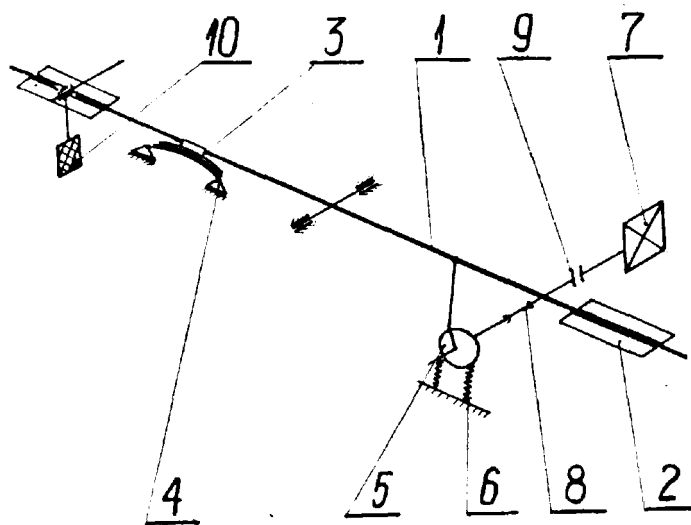
G01M P. 237342 06.07.1983

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. F. Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Jerzy Krawiec, Krzysztof Jarosiński, Zbigniew Koenig).

Stanowisko do rezonansowego badania trwałości sprężyn, zwłaszcza resorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania badań w warunkach, których parametry są zbliżone do eksploatacyjnych.

Stanowisko, stanowiące belkę podpartą obrotowo, zaopatrzoną na końcu w ciężary, przy czym pomiędzy jednym z ciężarów a osią obrotu belki umieszczony jest mechanizm korbowy napędzany silnikiem elektrycznym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że mechanizm korbowy (5) podparty jest sprężystością i połączony z silnikiem (7) elektrycznym za pomocą dwuprzegubowego wału (8), zaś w obszarze jednego z ciężarów (2) umieszczona jest wirująca masa (10), której oś obrotu jest w przybliżeniu prostopadła do płaszczyzny przemieszczania się belki (1) wyznaczonej przez jej oś wzdłużną. (1 zastrzeżenie)



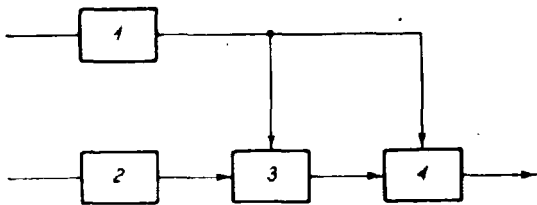
G01M G01L G01K P. 237352 05.07.1982

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Stanisław Wagłowski, Tadeusz Konikowski).

Układ do określania naprężeń termicznych w wirniku turbiny parowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, zapewniającego większą dokładność uzyskanych wyników.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, iż wyjście z jego przetwornika (2) pomiaru temperatury czynnika termodynamicznego jest doprowadzone do wejścia członu inercyjnego (3) — połączonego szeregowo z członem różniczkującym (4), a stała czasowa inercja wymienionego członu inercyjnego (3) — i stała czasowa różniczkowania członu różniczkującego (4) — podlegają adaptacji jako funkcje sygnału wyjściowego elementu (1) — określającego warunki wymiany ciepła w turbinie. (1 zastrzeżenie)



G01N
E02D

P. 237235

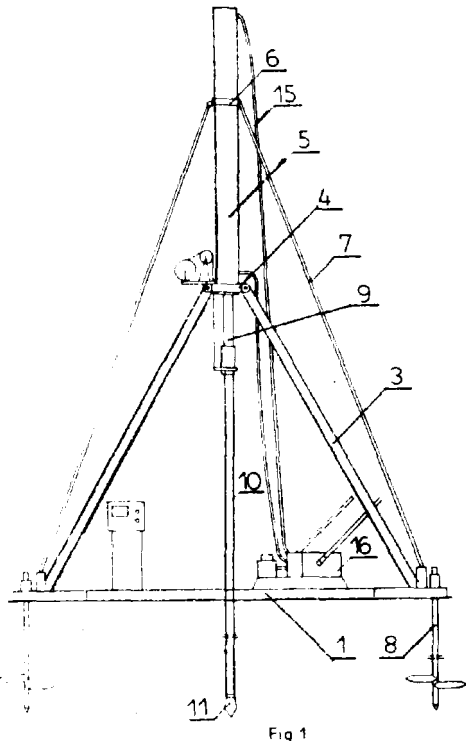
30.06.1982

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

Sonda do statycznego badania cech
wytrzymałościowych gruntu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostej i taniej konstrukcji sondy, umożliwiającej wykonanie badań w każdym terenie.

Sonda ma żerdź (10) zakończoną końcówką badawczą (11), przy czym żerdź (10) jest zamocowana na końcu tłoczyska (9) siłownika. Cylinder (5) siłownika jest osadzony w trójnogu (3), a trójnóg (3) jest utwierdzony w ramie (1) zaopatrzonej w kotwy (8). Rama (1) ma prowadnicę dla żerdzi (10). Prowadnicę stanowią rolki osadzone na płycie połączonej prętami z ramą (1). (6 zastrzeżeń)



G01N
E02D

P. 237236

30.06.1982

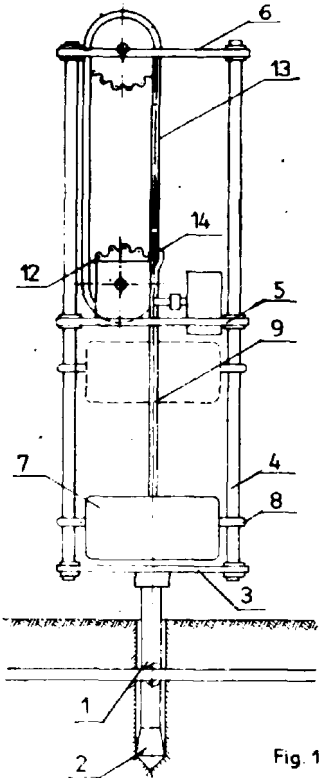
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Kazimierz Ukleja).

Sonda do dynamicznego pomiaru cech
wytrzymałościowych gruntu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów cech wytrzymałościowych gruntu.

Sonda ma bijak (7) wyposażony w prowadnice. Ponadto bijak (7) ma u góry trzpień (9), połączony

z łańcuchem Galla (13), nałożonym na dwie zębátky (12), z których jedna jest zaopatrzona w napęd. Trzpień (9) jest zaopatrzony w zaczep, a łańcuch (13) w wystający sworzeń (14) dla zaczepu. (4 zastrzeżenia)



G01N
B01D

P. 237380

09.07.1982

PAN Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Andrzej Borodziński).

Sposób oznaczania śladowych ilości składników
mieszanin gazowych lub ciekłych oraz urządzenie do
dozowania do chromatografu próbek mieszaniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania dwóch lub więcej chromatografów oraz zwiększenia zakresu mierzonych stężeń mieszaniny o składzie zmieniającym się w czasie.

Sposób według wynalazku polega na jednoczesnym pobraniu co najmniej dwóch próbek mieszaniny gazu lub cieczy, które różnią się objętością, a następnie oddzielnym wprowadzeniu do chromatografu i wykonaniu kolejno analiz poszczególnych próbek.

Urządzenie jest wyposażone w zawór, którego tarcza nieruchoma (1) ma co najmniej jeden otwór lub kanał (7) łączący co najmniej dwie sąsiednie pętle (15) przy odpowiednim położeniu tarczy ruchomej (2), a poprzez te pętle z przewodem doprowadzającym i przewodem (4) odprowadzającym analizowaną mieszaninę. Odległość katowa pomiędzy przewodem (4) i przewodem odprowadzającym gaz nośny jest co najmniej dwukrotnie większa od odległości katowej pomiędzy pętlami (15) znajdującymi się w tarczy ruchomej (2). (2 zastrzeżenia)

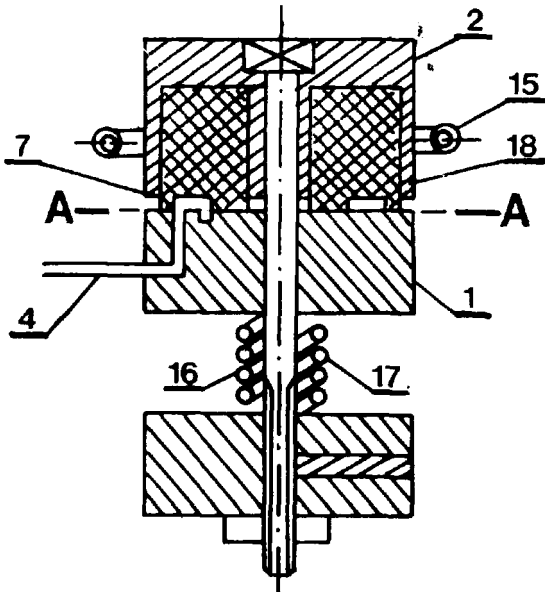


FIG.2

G01N

P. 237407

08.07.1982

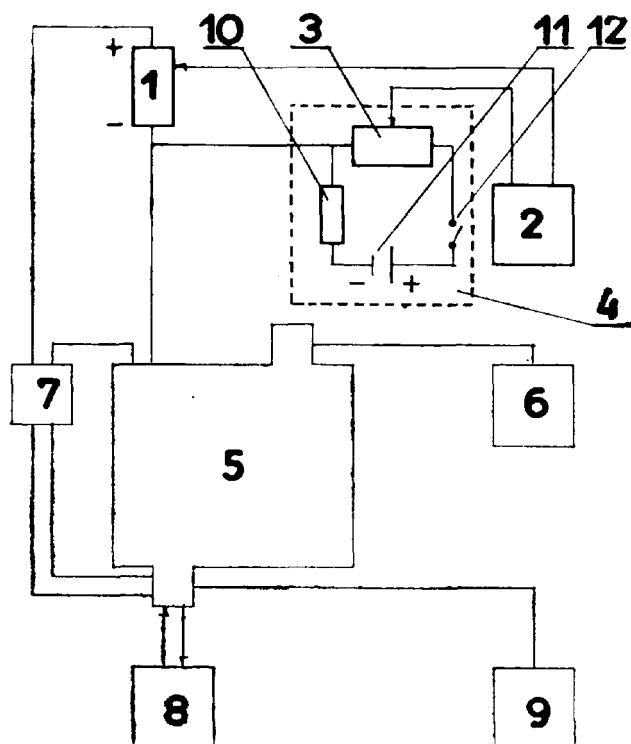
Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Barbara Kostka, Wojciech Pająk).

Układ połączeń do badania agregacji płytek krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania możliwości przesunięcia skali w rejestratorze układu, a tym samym rozciągnięcia zakresu transmitancji lub podzakresu na cały obszar papieru rejestrującego.

Układ według wynalazku ma potencjometr (1) połączony z napięciowym rejestratorem (2), w którego obwód wejściowy jest wbudowany szeregowo dzielnik (4) napięcia poprzez dodatkowy potencjometr (3). Potencjometr (1) jest dodatkowo włączony w obwód spektralnego kolorymetru spekol (5).

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 237488

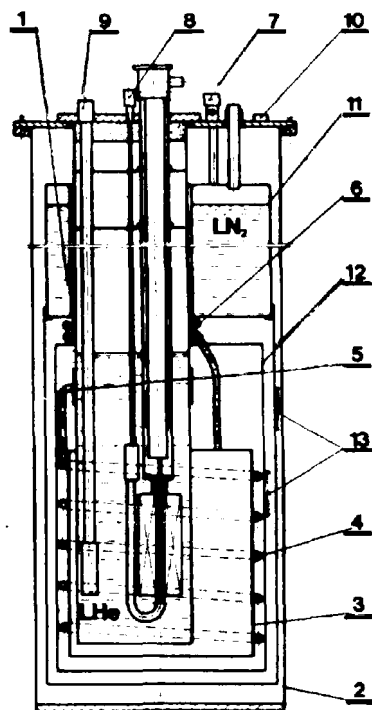
15.07.1982

PAN Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska (Andrzej Zaleski, Zbigniew Raczkowski).

Kriostat do badań w polach magnetycznych przy użyciu SQUID

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia chłodziwa oraz umożliwienia prowadzenia badań w niezmiennych w czasie warunkach.

Kriostat składa się z próżnioszczelnie połączonego zbiornika zewnętrznego (2) i wewnętrznego (1), między-



dzy którymi umieszczony jest nadprzewodzący ekran magnetyczny (3), chłodzony cieczą kriogeniczną znajdującą się w zbiorniku wewnętrznym (1), lub jej parą, przepuszczaną przez węzownicę (4) nawiniętą na ten ekran (3). Kriostat może być wykorzystany zarówno w stałym jak i zmiennym polu magnetycznym.

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 240754 T

22.02.1983

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Józef Wojsa, Zenon Janik).

Sposób określania przyczepności masy ogniotrwałej, zwłaszcza do prowadzenia napraw obmurzy pieców martenowskich przez torkretowanie na gorąco metodą moką

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu oceny przyczepności masy jako własności decydującej o możliwościach stosowania masy przy ustalonym składzie chemicznym, uziarnieniu, lepkości, stabilności i spiekalności.

Sposób polega na tym, że z mieszaniny rudy chromowej i klinkieru magnezytowego formuje się próbki w kształcie walców, które wypala się w zasypce z żużla martenowskiego, przy czym warstwa żużla sięga połowy wysokości walca, następnie po oszlifowaniu próbki wykonuje się nacięcie od strony ożulowanej w płaszczyźnie prostopadłej do wysokości próbki, po czym ożulowane walce ogrzewa się w temperaturze 1400—1700°C, a następnie zanurza się w gęstwie o temperaturze 56—60°C przygotowanej przez zmieszanie masy ogniotrwałej z wodą, przy czym walce zanurza się w gęstwie do wysokości nacięcia.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 240932 T

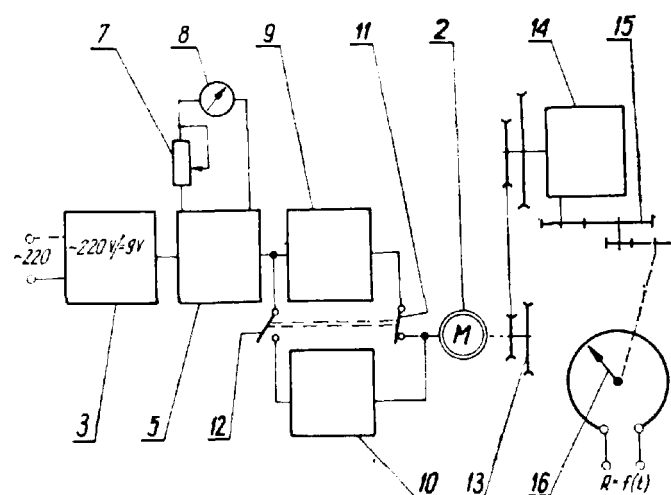
07.03.1983

G05B

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jerzy Łunarski).

Programator do wibratora elektrodynamicznego stosowany zwłaszcza w badaniach zmęczeniowych próbek metodą Locati i Prot

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania programatora umożliwiającego bezstopniową regulację obciążeń badanych próbek na wibratorze elektrodynamicznym.



Programator charakteryzuje się tym, że ma potencjometr (16) sterujący, napędzany silnikiem (2) prądu stałego poprzez dwustopniową przekładnię (13) pasową o przełożeniu 1:10 i 1:30, reduktor (14) sześciostopniowy o przełożeniach od 3:100 do 1:1 200 000 i przekładnię (15) zębatą zmniejszającą o przełożeniu 130:171, przy czym silnik (2) ma bezstopniową regulację obrotów w granicach 600—3000 obr./min. przy zmianie czasu obrotu potencjometru (16) sterującego w zakresie 0,3 s do 750 h. W obwód zasilania silnika (2) włączone są równolegle dwa przekaźniki (9 i 10) czasowe.

(2 zastrzeżenia)

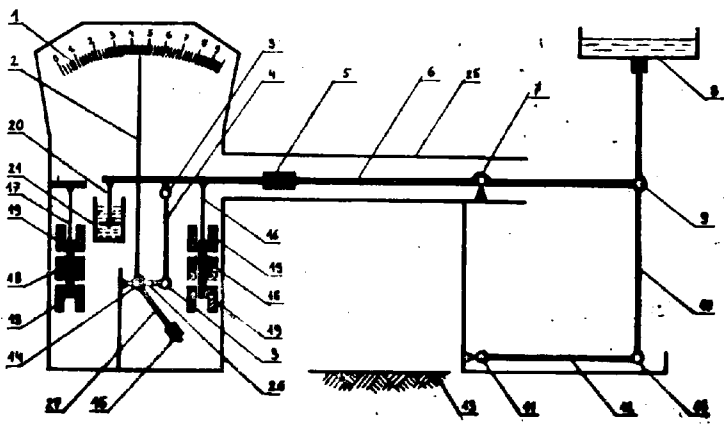
G01N P. 240978 T 09.03.1983

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Stanisław Bac, Jan Marek Jangas).

Urządzenie do pomiaru i rejestracji zmian masy, zwłaszcza niektórych elementów bilansu wodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości urządzenia.

Urządzenie ma wymienny receptor (8) usytuowany na cięgnie receptora (10), które przegubowo połączone jest z dźwignią dwuramienną (6). Na dłuższym ramieniu tej dźwigni przesuwnie usytuowana jest przeciwwaga (5) oraz zamocowane są tłok (20) tłumika (21), cięgło wahliwe (4) i rdzeń ruchomy (16) układu rejestrującego. Cięgło wahliwe (4) drugim końcem połączone jest z cięgnem krótkim (6), które wspólnie ze wskazówką (2) i dźwignią ważącą (27), na której zamontowany jest przesuwany ciężarek ważący (15), tworzą węzeł konstrukcyjny osadzony na przegubie wagi (14). (1 zastrzeżenie)



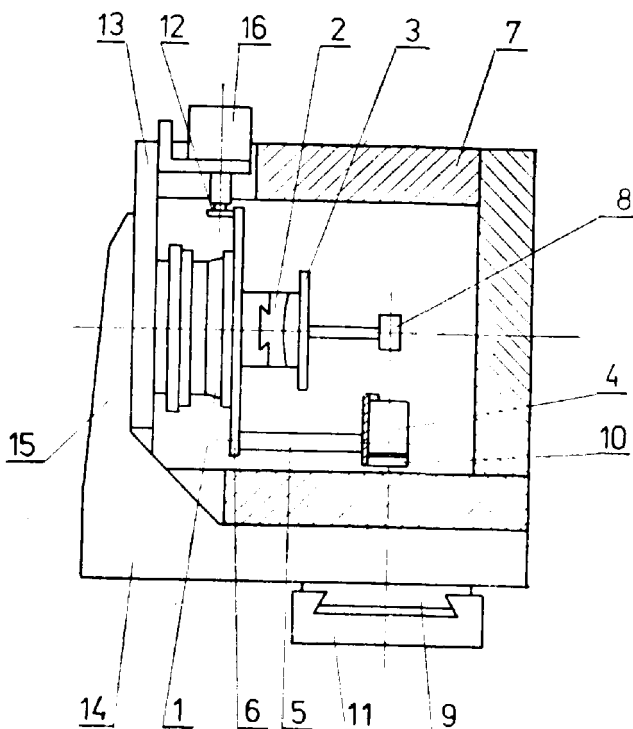
G01N P. 242828 30.06.1983

Instytut Energii Atomowej, Otwock-Swierk, Polska (Konrad Blinowski, Jerzy Zawadzki).

Dwupółłożeniowy analizator neutronów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia pomiarów energii i polaryzacji neutronów rozproszonych w dwu prostopadłych do siebie płaszczyznach przy zwiększonej dokładności tych pomiarów.

Analizator zawiera obrotowy stolik (3) z monokryształem (8), wokół którego obraca się detektor (10) osadzony wraz z kolimatorem (4) na podstawce (5) przytwierdzonej do płyty obrotowej (6) związanej na stałe z ruchomym korpusem ułożyskowanym na nieruchomej podstawie (13). Stolik (3) z monokryształem (8)



oraz detektor (10) i kolimator (4) znajdują się wewnątrz wspólnej osłony (7) przytwierdzonej do nieruchomej podstawy (13), która przymocowana jest rozłącznie do prowadnicy (9) ramienia spektrometru (11), albo do pionowej ścianki (15) konstrukcji nośnej (14) przymocowanej rozłącznie do prowadnicy (9). Oś obrotowa stolika (3) sprzężona jest poprzez przekładnię różnicową oraz ślimacznice i ślimak z silnikiem elektrycznym przytwierdzonym do ruchomego korpusu. Ruchomy korpus wyposażony jest w ślimacznice sprzężoną poprzez ślimak z silnikiem elektrycznym związanym z nieruchomą podstawą (13). Stolik (3) i głowica goniometryczna (2) osadzone są na wspólnej osi obrotowej ułożyskowanej w nieruchomej podstawie (13). (4 zastrzeżenia)

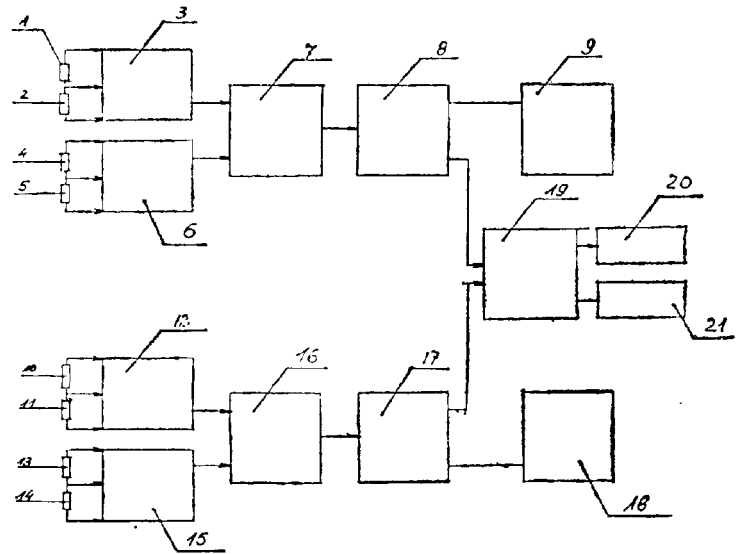
G01P P. 237241 02.07.1982

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa, Polska (Andrzej Szedny, Tadeusz Wojciechowski, Marek Rudziński, Remigiusz Miłkowski, Hanna Jerzy-Kowal, Marek Nowicki, Mirosław Olejnik, Jerzy Pietraszek, Adolf Czyński).

Urządzenie do pomiaru składowych prędkości wiatru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do pomiaru składowych prędkości wiatru.

Urządzenie składa się z dwu niezależnych torów pomiarowych, jednego mierzącego składową „X” z dwóch kierunków „+X” i „-X” poprzez rezystory termometryczne (1), (2), (4), (5) i drugiego do pomiaru składowej „Y” z dwóch kierunków „+Y” i „-Y” poprzez rezystory termometryczne (10), (11), (13), (14). Rezystor termometryczny pomiarowy (1) kierunku „+X” ołączony jest z wyjściem regulatora temperatury (3) kierunku „+X”. Rezystor termometryczny odniesienia (2) kierunku „+X” połączony jest z dzielnikiem napięcia regulatora temperatury (3) kierunku „+X”. Rezystor termometryczny odniesienia (2) kierunku „+X” połączony jest z dzielnikiem napięcia regulatora temperatury (3) kierunku „+X”.



Rezystor termometryczny pomiarowy kierunku „-X” połączony jest z wyjściem regulatora temperatury (6) kierunku „-X”. Rezystor termometryczny odniesienia (5) kierunku „-X” połączony jest z dzielnikiem napięcia regulatora temperatury (6) kierunku „-X”. Regulator temperatury (3) kierunku „+X” i regulator temperatury (6) kierunku „-X” połączone są ze wzmacniaczem różnicowym (7) składowej „X” kierunku wiatru, który z kolei połączony jest ze wzmacniaczem wyjściowym (8) składowej „X” prędkości wiatru. Rezystor termometryczny pomiarowy (10) kierunku wiatru „+Y” połączony jest z wyjściem regulatora temperatury (12) kierunku „+Y”. Rezystor termometryczny odniesienia (11) kierunku „+Y” połączony jest z dzielnikiem napięcia regulatora temperatury (12) kierunku „+Y”. Rezystor termometryczny pomiarowy (13) kierunku „-Y” połączony jest z wyjściem regulatora temperatury (15)

kierunku „—Y”. Rezystor termometryczny odniesienia (14) kierunku „—Y” połączony jest z dzielnikiem napięcia regulatora temperatury (15) kierunku „—Y”.

Regulator temperatury (12) kierunku „+Y” i regulator temperatury (15) kierunku „—Y” połączone są ze wzmacniaczem różnicowym (16) kierunku „Y”, który połączony jest ze wzmacniaczem wyjściowym (17) składowej „Y” prędkości wiatru. Wzmacniacz wyjściowy (8) składowej kierunku „X” i wzmacniacz wyjściowy (17) składowej kierunku „Y” są połączone z przelicznikiem (19), który połączony jest ze wskaźnikiem (20) prędkości wiatru i wskaźnikiem (21) kierunku wiatru. Wzmacniacz wyjściowy (8) składowej „X” połączony jest ze wskaźnikiem (9) prędkości wiatru kierunku „X”. Wzmacniacz wyjściowy (17) składowej „Y” połączony jest ze wskaźnikiem (18) prędkości wiatru kierunku „Y”. (3 zastrzeżenia)

G01P

P. 242306

01.06.1983

Pierwszeństwo: 02.06.1982 — Węgry (nr 1775/82)

Közlekedéstudományi Intézet, Budapest, Węgry (Ottó Flamisch, Arpad Laszló).

Urządzenie do pomiaru zużycia paliwa w pojazdach na rolkowym stanowisku badawczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego uzyskać większą dokładność pomiaru zużycia paliwa.

Urządzenie mające sygnalizator drogowy, który może być połączony z kołem napędowym pojazdu, jak również miernikiem zużycia paliwa zaopatrzonym w sygnalizator, charakteryzuje się tym, że sygnalizator miernika (2) zużycia paliwa jest połączony z układem (3), który steruje pomiarem. Układ (3) ma przycisk startowy (4), którego wyjście jest przyłączone do wejścia bramki (5), zaś wyjście sygnalizatora (1) drogowego jest przyłączone do drugiego wejścia bramki (5). Wyjście bramki (5) jest połączone poprzez układ licznika (6) ze wskaźnikiem (7). Urządzenie wyposażone jest ponadto w przetwornik (8) zakresu pomiarowego, miernik (10) temperatury oleju oraz układ (11) pomiaru prędkości. (4 zastrzeżenia)

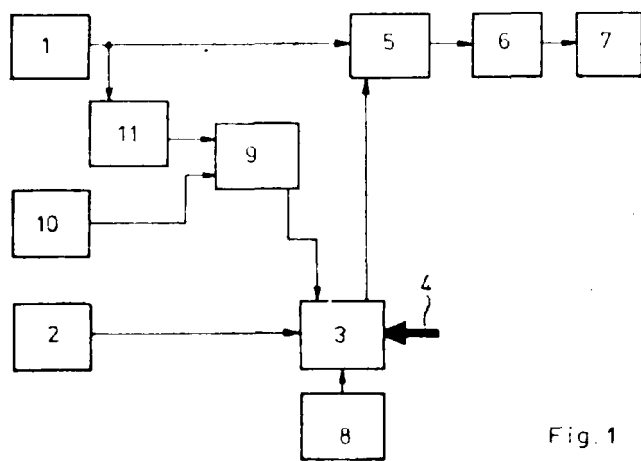


Fig. 1

G01R

P. 237272

02.07.1982

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zygfryd Głuchy).

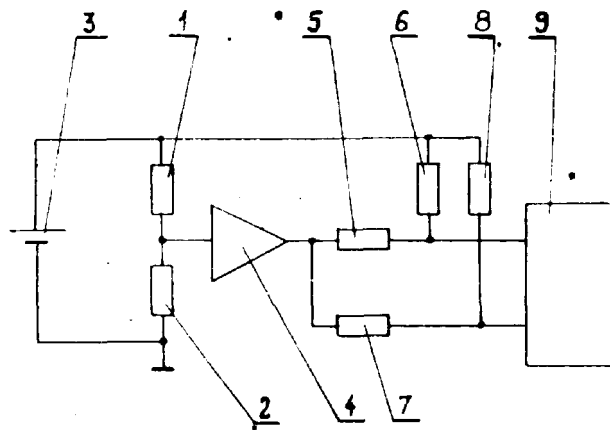
Układ do pomiaru zmian rezystancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nie wymagającego stosowania dodatkowego izolowanego źródła napięciowego oraz pozwalającego na bezpośredni odczyt mierzonej zmiany rezystancji.

Układ do pomiaru zmian rezystancji składa się z bloku wytwarzania analogowych sygnałów przetwarzanych oraz z układu dzielącego. Blok wytwarzania analogowych sygnałów przetwarzanych reprezentujących mierzoną zmianę rezystancji i sygnał pomocni-

czy, jest zbudowany ze źródła (3) napięcia zasilającego, szeregowej gałęzi rezystora pomiarowego (1) i rezystora pomocniczego (2), inwertera napięciowego (1) oraz dwóch gałęzi, połączonych ze sobą równolegle, z których każda zawiera dwa, połączone szeregowo, rezystory (5) i (6) oraz (7) i (8).

Źródło (3) napięcia zasilającego jest tak połączone z szeregową gałęzią rezystora pomiarowego (1) i rezystora pomocniczego (2), że wolny koniec rezystora pomiarowego (1) jest przyłączony do gorącego zacisku tego źródła, a wolny koniec rezystora pomocniczego (2), wraz z przeciwnym biegunem źródła (3), jest przyłączony do masy. Wspólny punkt szeregowej gałęzi rezystora pomiarowego (1) i rezystora pomocniczego (2) jest przyłączony do wejścia inwertera napięciowego (4), którego wyjście jest połączone poprzez dwie równoległe gałęzie rezystorów (5) i (6) oraz (7) i (8), z gorącym zaciskiem źródła (3) napięcia zasilającego. Wspólne punkty rezystorów (5) i (6) oraz (7) i (8) są połączone z wejściami układu dzielącego (9). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 237405

08.07.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Iwicki, Leszek Piłka).

Sposób pomiaru rezystancji stanowiska w technice ochrony od elektryczności statycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pomiaru rezystancji stanowiska w technice ochrony od elektryczności statycznej, pozwalającego na lepszą ocenę stopnia izolacyjności tego stanowiska.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że do wyznaczania rezystancji stanowiska stosuje się napięcie pomiarowe prądu stałego o dobieranej wartości, równej napięciu występującemu na urządzeniu badanym wskutek zgromadzenia się na nim ładunków elektrostatycznych. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 240836 T

02.03.1983

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Józefa Niedzielskiego „WELUX”, Bielsko-Biała, Polska (Kornel Tomecki, Grzegorz Bieniek, Józef Krywult).

Układ do cyfrowego pomiaru średniej mocy elektrycznej

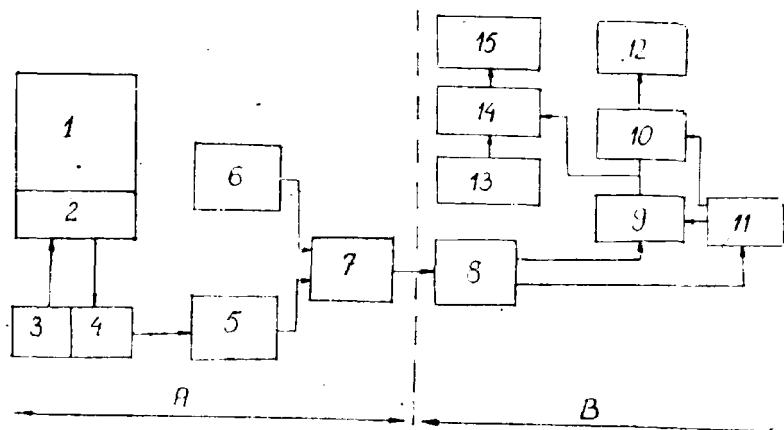
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do cyfrowego pomiaru średniej mocy elektrycznej czynnej lub biernej w sieciach 1 lub 3. fazowych.

Układ składa się z obwodu wytwarzania impulsów (A) i obwodu przetwarzania impulsów (B), połączonych ze sobą linią trójprzewodową. Obwód wytwarzania impulsów (A) składa się z miernika (1) energii elektrycznej zaopatrzonego w tarczę (2), na obwodzie której znajdują się nieodblaskowe znaczniki. Pod tarczą (2) zamontowany jest czujnik fotoelektryczny, który przez blok (5) kształtowania impulsów połączony jest z blokiem (7) przesyłania, do którego dochodzą sygnały z bloku (6) czasowego. Obwód przetwa-

rzania impulsów (B) składa się z wejściowych bramek (8), do których dochodzą impulsy z bloku (7) przesyłania.

Sygnały z wejściowych bramek (8) dochodzą do licznika (9) i bloku (11) sterowania, który steruje licznikiem (9) oraz rejestrem (10). Sygnał z licznika (9) dochodzi do rejestru (10) połączonego z polem odczytowym (12) i na wejście komparatora (14), do którego dochodzi także sygnał z zadajnika (13), a komparator (14) steruje blokiem (15) alarmowym.

(2 zastrzeżenia)



G01R

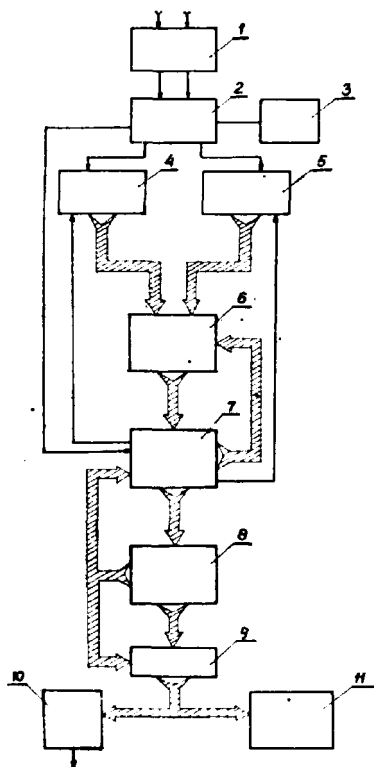
P. 242642 T

21.06.1983

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Zenon Gar-nusz).

Sposób i urządzenie do pomiaru fazy przebiegów periodycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia do pomiaru fazy przebiegów periodycznych, w szczególności przesunięcia fazy między dwoma sygnałami, które pozwalałyby uzyskiwać bardzo dużą dokładność pomiarów bez szczególnie ostrych wymogów stałości częstotliwości generowanej.



W sposobie według wynalazku dobiera się wartość częstotliwości wzorcowej f_n większą od częstotliwości mierzonej f_x co najmniej 360 razy, korzystnie większą od 72 MHz, osobno zlicza się w jednym torze impulsy częstotliwości wzorcowej f_n w czasie trwania okresu przebiegu mierzonej częstotliwości f_x , a w drugim torze — impulsy tejże częstotliwości f_n w odcinku czasu odpowiadającym przesunięciu przejść przez zero między obydwoma sygnałami mierzonymi. Następnie dzieli się wartości zmierzone i przemnaża wynik przez 360. Uzyskuje się wynik w stopniach.

Urządzenie według wynalazku, ma dwa tory, zawierające wzmacniacze (1) i bramkujący układ (2), do którego przyłączony jest zegar (3). Do wejścia układu (2) są dołączone równolegle liczniki (4 i 5), a za nimi multiplekser adresowy (6). Wyjście jego jest przyłączone do układu sterującego programującego (7). Wyjścia układu (7) są połączone z układem wykonawczym (8) i dekoderni z pamięcią (9), które z kolei połączone są ze wskaźnikami (11) i przetwornikiem (10).

(2 zastrzeżenia)

G01R

P. 243251

01.08.1983

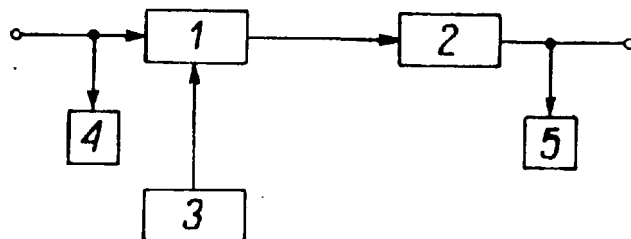
Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Wiesław Wójcicki, Jan Andrulonis, Andrzej Jachnik).

Układ do testowania zasilanych napięciem prądu stałego urządzeń **wybiorczo-przełączających** instalacji elektrycznego ogrzewania kolejowych wagonów pasażerskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego przetestowanie urządzeń wybiorczo-przełączających w pełnym zakresie wartości napięć stałych stosowanych do ich zasilania z jednoczesnym zapewnieniem dokładnej kontroli wartości napięć poszczególnych stanów działania tych urządzeń.

Układ ma przetwornicę napięcia wysokiej częstotliwości (1), której wyjście jest połączone z wejściem powielacza wysokiego napięcia (2). Przetwornicą napięcia wysokiej częstotliwości (1) steruje układ regulacji napięcia (3). Z wyjściem powielacza wysokiego napięcia (2) jest połączony miernik wartości wysokiego napięcia (5). Z wejściem przetwornicy napięcia wysokiej częstotliwości (1) jest połączony wskaźnik wartości niskiego napięcia (4).

(2 zastrzeżenia)



G01S

P. 237372

08.07.1982

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Janusz Mokrzycki).

Układ do przetwarzania relacji czasowych w ciągu impulsów oraz pomiędzy impulsami ciągu, a impulsami synchronizacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetwarzania relacji czasowych pomiędzy sygnałami niosącymi informację o obrotach anteny stacji radiolokacyjnej.

Wejście układu dla impulsów przyrostów azymutu (P) poprzez podzielnik częstotliwości (1) połączone jest z wejściem przełącznicy impulsów przyrostów (2), której wyjścia (25) i (26) połączone są z wejściem wpisyującym (31) i odczytującym (32) rejestru impulsów przyrostów (3). Trzecie wyjście (24) przełącznicy (2), będące wyjściem dla impulsów przyrostów z układu (P'), połączone jest z wejściem odczytującym (52) i sygnałowym (61) przełącznicy synchronizacji (6), a także z wejściem licznika odstępu czasu (4), którego wejście zegarowe (41) połączone jest ze źródłem impulsów, zaś wyjście (43) z drugim wejściem (22) przełącznicy (2). Wyjście rejestru impulsów przyrostów (3) połączone jest z wejściem sterującym przełącznicy (2) oraz z wejściem rejestru synchronizacji (5), którego wejście ładujące połączone jest z wejściem układu (N) dla impulsów synchronizacji oraz

z wejściem przełącznicy (6), której drugie wejście (62) połączone jest z wyjściem rejestru (5). Wyjście przełącznicy (6) jest wyjściem układu (N) dla impulsów synchronizacji. (2 zastrzeżenia)

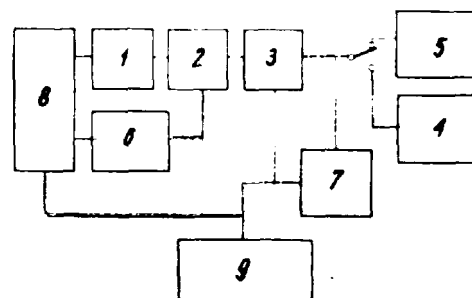
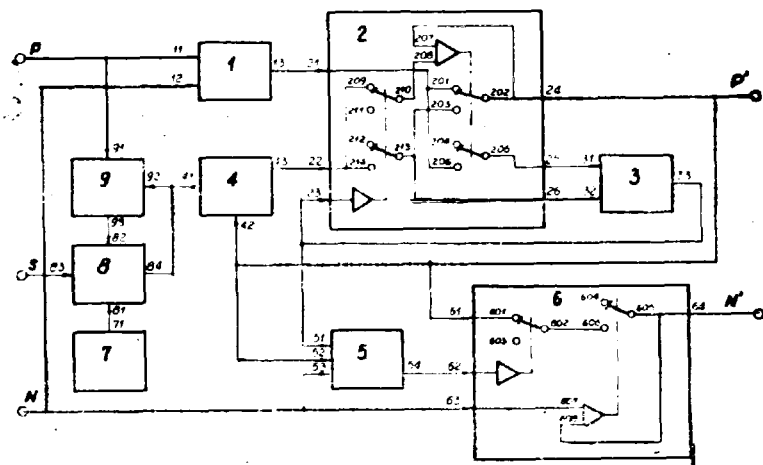


FIG. 1.

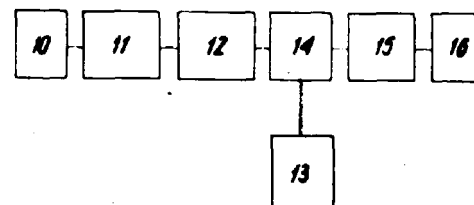


FIG. 2.

G01S

P. 241002 T

11.03.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Benedykt Jakubowski, Sławomir Szymański).

Układ konwersji **syłsyn-cyfra** dwutorowego łącza syłsynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności eksploatacyjnych i niezawodności układu konwersji selsyn-cyfra dwutorowego łącza selsynowego.

Układ służy do konwersji kąta położenia anteny stacji radiolokacyjnej obserwacji okrężnej.

Układ konwersji selsyn-cyfra dwutorowego łącza selsynowego według wynalazku wyróżnia się tym, że dwa przetworniki kąt—cyfra (3, 4) sprzęgnięte mechanicznie z selsynami odbiornikami (1, 2) określają ustalone położenie katowe wirników selsyn w odbiornikach (toru zgrubnego i dokładnego) pracujących w dwóch niezależnych łączach selsynowych wskaźnikowych, a wynik pomiarów otrzymywany jest na drodze cyfrowego przekształcania sygnałów z przetworników kąt—cyfra. (2 zastrzeżenia)

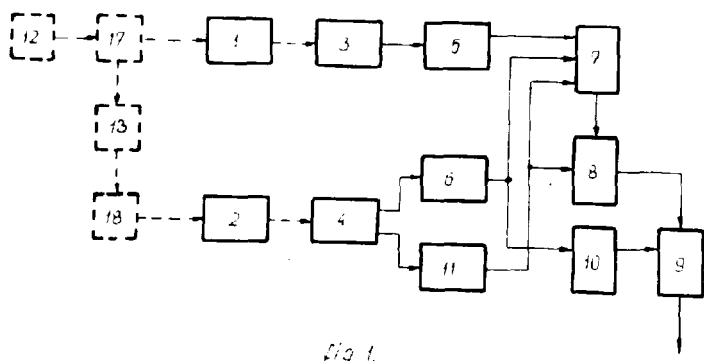


Fig. 1.

G01V

P. 237320

05.07.1982

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „GEOKART”, Rzeszów, Polska (Zdzisław Stecko, Wiesław Ziemiański).

Elektroniczny lokalizator ciągów podziemnych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny lokalizator ciągów podziemnych zwłaszcza rurociągów i kabli, mający lepsze parametry eksploatacyjne od dotychczas znanych, znajdujący zastosowanie do wyznaczania trasy, rozgałęzień i głębokości ich zalegania. Zgodnie z wynalazkiem nadajnik lokalizatora ma generator częstotliwości nośnej (1) typu RC, wykonany korzystnie na układzie scalonym, natomiast odbiornik ma na wejściu wzmacniacz (11) zbudowany na tranzystorze polowym. (1 zastrzeżenie)

G01W

P. 237242

02.07.1982

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa, Polska (Andrzej Szedny, Tadeusz Wojciechowski, Marek Rudziński, Remigiusz Miłkowski, Hanna Jerzy-Kował, Marek Nowicki, Mirosław Olejnik, Jerzy Pietraszek, Adolf Czyński).

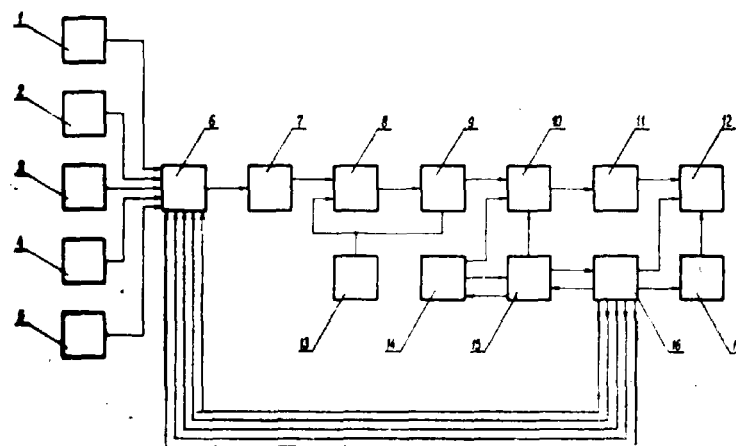
Automatyczna stacja meteorologiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie, opracowania automatycznej stacji meteorologicznej do pomiaru wybranych parametrów atmosfery.

Stacja składa się z czujnika (1) ciśnienia atmosferycznego, czujnika (2) pomiaru temperatury powietrza, czujnika (3) wilgotności powietrza, czujnika (4) prędkości wiatru kierunku „X” i czujnika (5) prędkości wiatru kierunku „Y”. Czujniki te połączone są z multiplekserem analogowym (6). Multiplekser analogowy (6) przez wzmacniacz (7) połączony jest z zespołem integratora z kluczem (8). Dalej z przerzutnikiem monostabilnym (9), którego wyjście połączone jest z licznikiem wyniku (10) i przez multiplekser danych (11) z pamięcią (12).

Wyjście integratora z kluczem (8) oraz wyjście i wejście przerzutnika monostabilnego (9) połączone są z przerzutnikiem rozruchowym (13). Generator z bramką czasową (14) połączony jest z licznikiem (10) wyniku i układem (15) sterowania. Układ (15) sterowania zwrotnie połączony jest z generatorem z bramką czasową (14), licznikiem (10) wyniku i multiplekserem adresu (16). Multiplekser adresu (16) połączony jest zwrotnie z układem sterowania (15), pamięcią (12) i pięcioma przewodami z multiplekserem analogowym (6) i licznikiem kanałów z deszyfratorem (17). Połączony jest również z **pamięcią** (12).

Czujnik (1) ciśnienia atmosferycznego stanowi piezokryształ z napyłonym mostkiem tensometrycznym. Czujnik (2) temperatury powietrza stanowi rezystor termometryczny w układzie mostkowym. (6 zastrzeżeń)



G05D
G05B P. 240591 T 14.02.1983

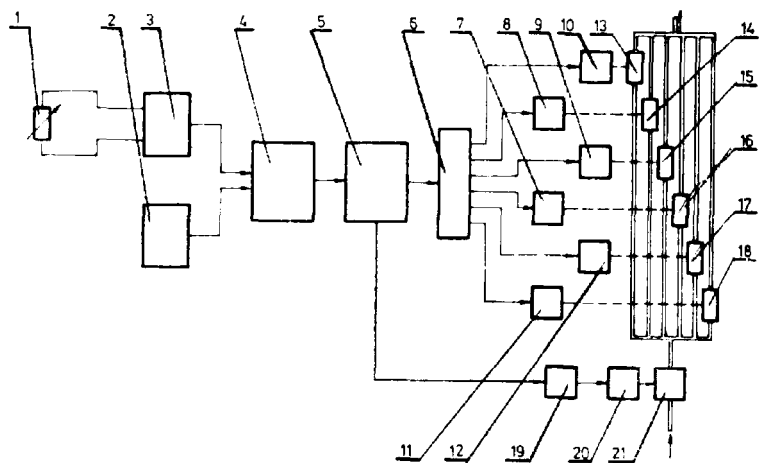
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zdzisław Bar-ski, Roman Limanowski, Ludmiła Hillebrand).

Układ sterowania cyfrowego procesami przemysłowymi, zwłaszcza cieplnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, którego konstrukcja pozwoliłaby na zastosowanie zaworów o znacznie prostszej budowie niż w znanych układach.

Układ sterowania cyfrowego procesami przemysłowymi i technologicznymi, a zwłaszcza cieplnymi, wyposażony w czujnik pomiarowy, człon porównawczo-wzmacniający, przetwornik analogowo-cyfrowy, prze-kazniki wykonawcze oraz zawory elektromagnetyczne, charakteryzuje się tym, że człon (5) zawierający przetwornik analogowo-cyfrowy z wyjściem binarnym oraz generator o nastawialnych czasach próbkowania tp, **jednym** wyjściem, za pośrednictwem bloku (6) zawierającego prze-kazniki wykonawcze, jest połączony z uzwojeniami (7, 8, 9, 10, 11, 12) zespołu elektro-magnetycznych zaworów zaporowo-zwrotnych (13, 14, 15, 16, 17, 18) regulujących przepływ czynnika roboczego. Drugim zaś wyjściem jest dołączony do **im**-pulsatora (19) o okresie impulsowania nastawianym w funkcji czasu próbkowania tp, połączonego z napę-dem (20) rozdzielacza (21) zmieniającego cyklicznie ciśnienie czynnika roboczego w głównym rurociągu zasilającym zespół elektromagnetyczny zaworów zapo-rowo-zwrotnych (13, 14, 15, 16, 17, 18). Włączenie **im**-pulsatora (19) następuje po włączeniu uzwojenia co najmniej jednego spośród elektromagnetycznych za-worów zaporowo-zwrotnych (13, 14, 15, 16, 17, 18).

(1 zastrzeżenie)



G05D P. 240995 T 10.03.1983

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Stefania Taniew-ska-Osińska, Roman Łogwinienko, Janusz Jadczyk).

Termostat blokady do kalorymetru nieiztermicznego-nieadiabaticznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ter-mostatu pozwalającego na termostatowanie kalory-metrów nieiztermicznych-nieadiabaticznych na po-ziomie $10^{-3}K$ w zakresie temperatur 288—438K.

Rdzeń termostatu stanowi umieszczony w **wielo**-płaszczyznowej izolacji aktywnej i biernej cylindryczny blok aluminiowy (4) z komorą termostatowaną (16), zamkniętą pokrywą aluminiową (14), przy czym na zewnętrznej ścianie bloku (4) nawinięte są spiralnie grzałka (3) i chłodnica (5), wpuszczone w rowki (20 i 21), wyfrezowane wokół bloku (4) w linii śru-bowej. Izolację bierną stanowi izolacja (6), wykonana z maty szklanej i zamknięta w osłonie inercyjnej (2), a izolację aktywną stanowią grzałka (1) i izola-cja (7), wykonana z pianki poliuretanowej, i zamknię-ta w osłonie inercyjnej (17).

(2 zastrzeżenia)

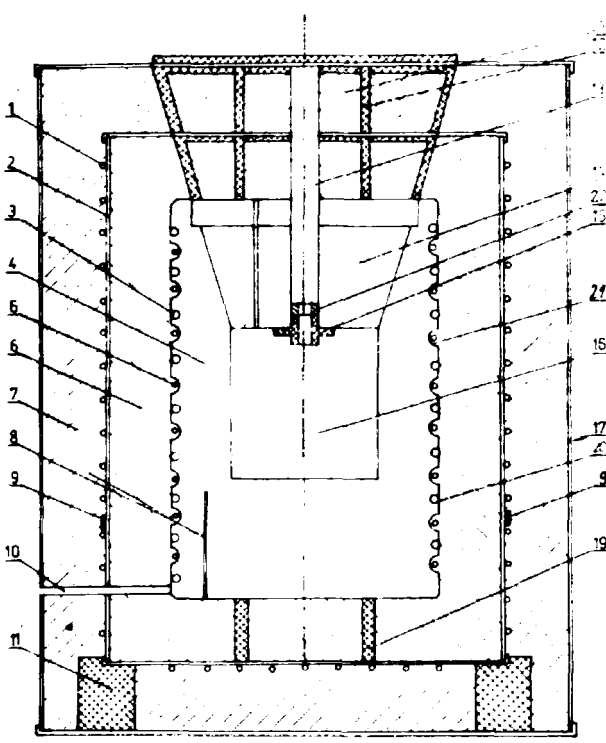


fig 1.

G05F P. 237269 02.07.1982

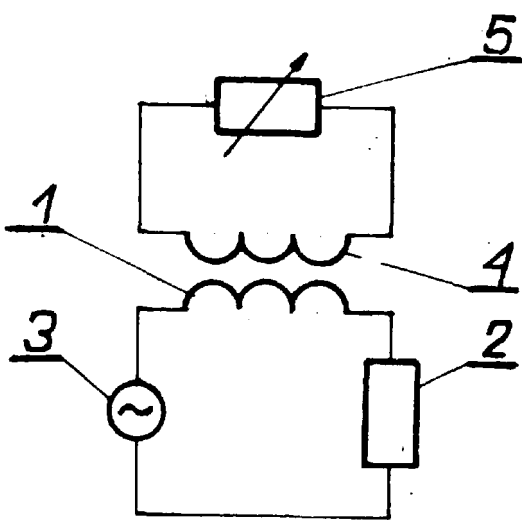
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Ryszard Sosiński).

Impedancja regulowana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania im-pedancji umożliwiającej regulację w szerokim zakre-sie zmian jej wartości.

Impedancja regulowana składa się z dwóch uzwo-jeń (1, 4) nawiniętych na rdzeń, stanowiący obwód magnetyczny, przy czym jedno z uzwojeń spełniają-ce rolę impedancji regulowanej połączone jest szere-gowo z odbiornikiem (2) energii elektrycznej. Uzwo-jenie (4) połączone jest równolegle z odbiornikiem (5) o regulowanym poborze mocy. Zmiana wartości poboru mocy przez odbiornik (5) powoduje zmianę impedancji uzwojenia (1), stanowiącego impedancję według wynalazku.

(1 zastrzeżenie)



G06K A61B P. 237298 06.07.1982

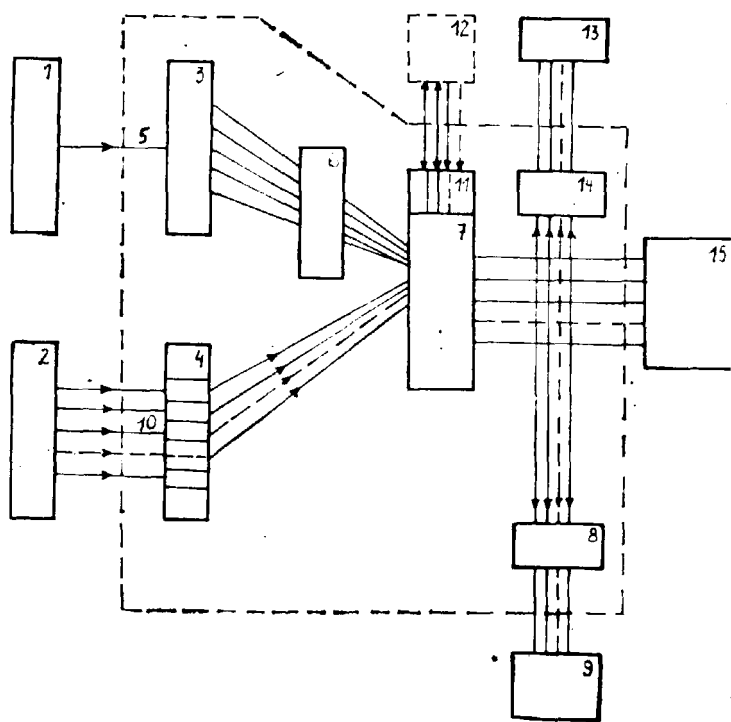
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „Ormed”, Warszawa, Polska (Roman Kępski, Karol Siara).

Urządzenie do pomiaru i rejestracji sygnałów biologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia do-wolnego uszeregowania na podstawowym zespole re-jestracji sygnałów rejestrowanych ze wzmacniaczy in-dywidualnych bez względu na zajmowane **przez** te wzmacniacze stanowiska.

Urządzenie, składające się z zespołu wzmacniaczy indywidualnych, zespołu wzmacniaczy przełączanych programowo, zespołu przełączników kanałów, zespołu podstawowej i dodatkowej prezentacji sygnałów oraz zespołu wejść i wyjść dodatkowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa niezależne zespoły wzmacniaczy (3 i 4) przy czym jednym z nich jest współpracujący z przełącznikiem programu (6) zespół wzmacniaczy EKG, FKG (3), a drugim — zespół wzmacniaczy indywidualnych (4), stanowiący zbiór niezależnie pracujących wzmacniaczy pomiarowych.

Urządzenie ma również dwa niezależne zespoły przełączników (7, 8), zespół wejść dodatkowych (11) i zespół wyjść dodatkowych (14). Sygnały wyjściowe z części pomiarowej (3, 4, 7, 8, 11) oraz sygnały z aparatury zewnętrznej (12) wprowadzane są na zespoły obróbki (13) lub prezentacji (9) poprzez zespół przełączników programu (6). (3 zastrzeżenia)



G08B
E21F

P. 237311

05.07.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyn, Polska (Józef Sliwa, Alfred Jabłoński, Krzysztof Kozłowski, Marek Molin, Tadeusz Szwarz, Wojciech Kwiatkowski).

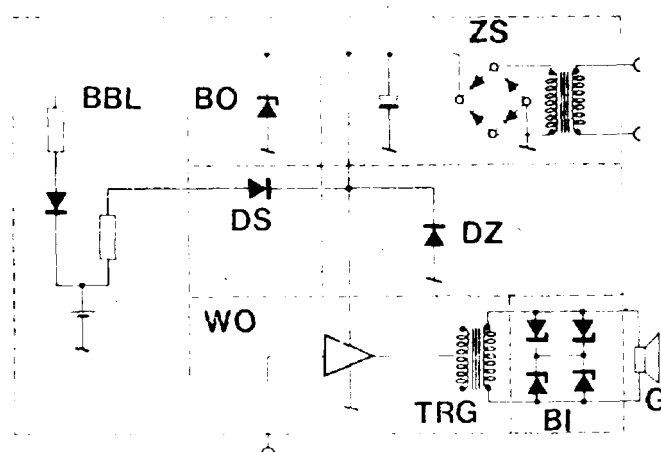
Urządzenie łączności głośnomówiącej i sygnalizacji zwłaszcza dla przemysłu wydobywczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego dobrą słyszalność komunikatów i sygnałów podczas pracy przenośników oraz urządzeń urabiających.

Urządzenie zasilane jest z zasilacza (BBL) iskrobezpiecznego i sieciowego zasilacza (ZS) nieiskrobezpiecznego. Zasilaczem głównym jest zasilacz (ZS) hermetyzowany zalewą syntetyczną. Zasilacz (BBL) jest

zasilaczem awaryjnym. Dioda (DS) separująca, przy zasilaniu sieciowym, nie dopuszcza do poboru prądu z zasilacza (BBL) iskrobezpiecznego. Przy zaniku napięcia zasilającego w sieci przez diodę (DS) separującą doprowadzane jest napięcie zasilające wzmacniacza (WO) odbiorczego. Dioda (DZ) zabezpieczająca zawiera pierwotne uzwojenie transformatora (TRG) w przypadku uszkodzenia w układzie elektronicznym nie dopuszczając do naruszenia iskrobezpieczeństwa.

(1 zastrzeżenie)



G10K

P. 237465

14.07.1982

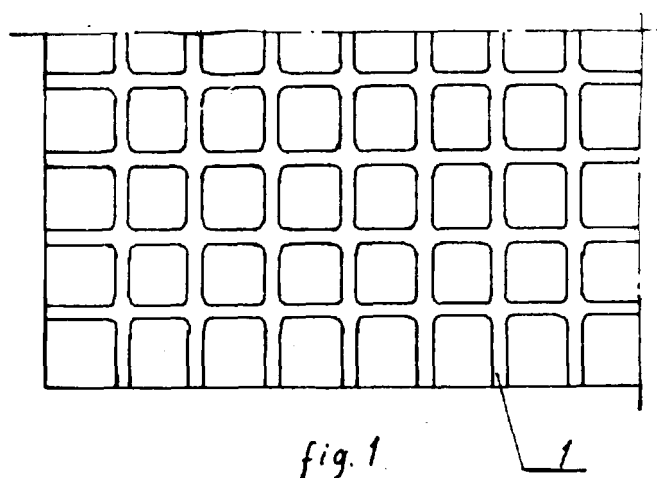
Feliks Sujkowski, Warszawa, Polska (Feliks Sujkowski).

Wkładka akustyczna rastrowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładki z materiałów krajowych o dobrych właściwościach dźwiękochłonnych.

Wkładka akustyczna rastrowa wykonana z niepalnego lub trudnopalnego, nie rozprzestrzeniającego ognia, spienionego tworzywa sztucznego w postaci kwadratowej lub prostokątnej płyty, według wynalazku ma krzyżowe wgłębienia (1) od strony pochłaniającej dźwięki o głębokości co najmniej 1/5 i szerokości co najmniej 1/10 jej grubości, rozmieszczone w odstępach równych co najmniej połowie jej grubości.

(1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 240831 T

02.03.1983

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Cywiński).

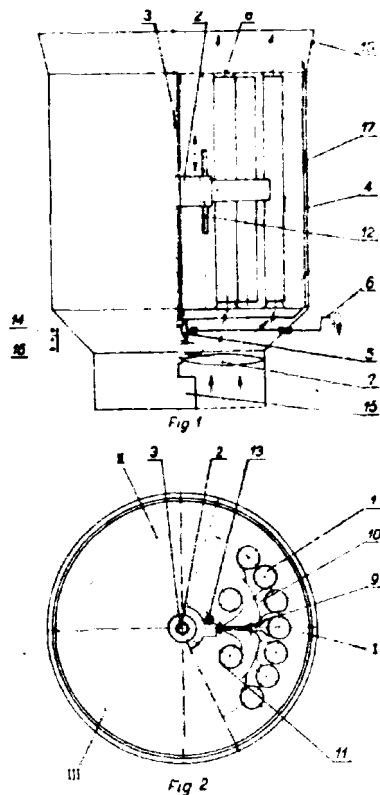
Rezystor regulowany dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnego regulowania rezystancji przy ładowaniu akumulatorów, w szczególności w dużych bazach transportu samochodowego.

Rezystor składa się z jednego lub wielu elementów rezystorowych (1), a ruch suwaka powodowany jest śrubą pociągową (3). Rezystor ma wzdłużny system przedmuchu powietrza z dmuchawy osiowej (7). Elementy rezystorowe (1) są symetrycznie rozmieszczone w sekcjach (I, II i III) i mają wyprowadzenia z końców na tabliczkę zaciskową (11). Mogą one być na niej kojarzone w jedno lub wielofazowe kombinacje.

Każda z sekcji (I, II i III) ma niezależną szynę prowadzącą zwornik (9), do którego podłączone są pióra stykowe (10). Pióra te poprzez obejmę ślizgo-

we (13) są połączone z szynami (12), a w razie potrzeby z szyną zbiorczą jakoby wspólną — śrubą pociągową (3). (3 zastrzeżenia)



H01J
H04N

P. 237290

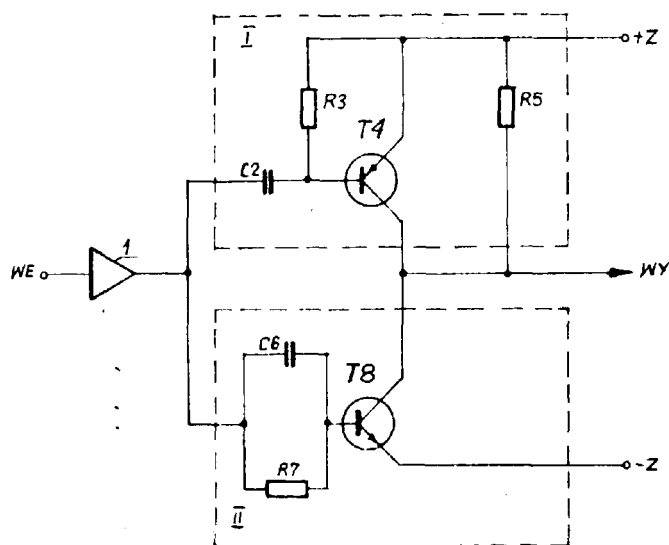
05.07.1982

Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego „UNITRA-WZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Morski, Aleksander Jewdokimow).

Układ połączeń elektrycznych
do wzmacniania sygnałów dwustanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania oszczędności zużycia mocy przez układ do wzmacniania sygnałów dwustanowych, o krótkim czasie przełączania.

Układ umieszczony pomiędzy źródłem sygnałów sterujących katodą lampy kineskopowej, ma na wejściu sygnałów element separujący sygnały (1), do którego dołączone są dwie gałęzie równoległe (I, II) zbudowane z elementów elektronicznych. Gałąź pierwsza (I) ma kondensator (C2) połączony z wejściem sygnałowym jednym końcem, zaś drugim końcem z bazą tranzystora (T4) i rezystancją (R3), która drugim końcem połączona jest z emiterem tranzystora (T4) i ze źródłem zasilania (Z). Druga gałąź równoległa (II) ma tranzystor (T3), który połączony jest kolektorem z kolektorem wspomnianego tranzystora (T4) w pierwszej (I) gałęzi równoległej, przy czym oba kolektory mają połączenie poprzez rezystancję (R5) ze źródłem zasilania (Z). Równoległa gałąź druga (II) ma obwód równoległy zawierający kondensator (C6) i rezystancję (R7), który włączony jest pomiędzy elementem separującym (1) sygnały wejściowe i bazą tranzystora (T8), który dalej połączony jest z emiterem z drugim biegunem źródła zasilania (Z). (1 zastrzeżenie)



H01L

P. 237483

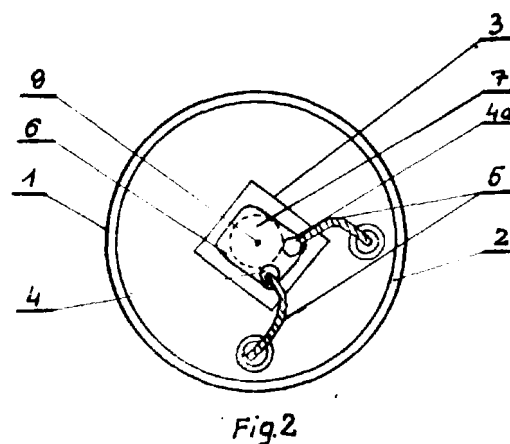
15.07.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Wojciech Słysz, Jan Bar).

Fototranzystor o dużej czułości

Przedmiotem wynalazku jest fototranzystor o dużej czułości, zwłaszcza do układów zdalnego sterowania stosowanych w automatyce i kontroli, w przetwornikach analogowo-cyfrowych i w układach optycznych łączy telefonicznych.

Fototranzystor ten jest montowany na azurze lub na przepuście, ma strukturę, której powierzchnia bazy stanowi powierzchnię światłoczułą, a wszystkie znajdujące się na obszarze bazy elementy konstrukcyjne takie jak: emiter, kontakty metaliczne, doprowadzenia drutowe są oddalone od osi symetrii (8) efektywnej, kołowej powierzchni światłoczułej (7) na tyle, aby powierzchnia ta była nie mniejsza niż 30% całkowitej powierzchni bazy fototranzystora (6). Ponadto odległość struktury (3) od czoła soczewki (1) oraz promień krzywizny soczewki (1) są ustalone uzyskaniem obrazu efektywnej powierzchni (7) na całej powierzchni czołowej soczewki (1). (1 zastrzeżenie)



H01L

P. 242041

17.05.1983

Zakłady Radiowe „Unitra-Radmor”, Gdynia, Polska (Ryszard Wasilewski, Krzysztof Pawlak, Marek Petryk, Tomasz Gil, Andrzej Jurewicz).

Sposób montażu kształtowych płytek hybrydowych
w mikroukładzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na zrealizowanie mikroukładów hybrydowych o zwiększonej skali integracji oraz zapewniającego optymalizację mechaniczną w zakresie odporności na udary i wibracje zrealizowanych mikroukładów.

Sposób charakteryzuje się tym, że co najmniej jedno dowolne zewnętrzne pole kontaktowe którejkolwiek z płytek hybrydowych niewykorzystane elektrycznie na danej łytce łączy się bezpośrednio do wyprowadzeń obudowy. (1 zastrzeżenie)

H01P

P. 240993 T

10.03.1983

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne „RADIOPAN” Polskiej Akademii Nauk, Poznań, Polska (Zenon Szczaniecki).

Mikrofalowy rezonator wnękowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy mikrofalowego rezonatora wnękowego mającego zastosowanie w spektrometrach elektronowego rezonansu paramagnetycznego a także w układach falowodów, filtrów i tłumików mikrofalowych.

Rezonator składa się z dwóch metalowych, płasko-równoległych ceowników (4, 5), wzajemnie zwróconych do siebie ramionami i z dwóch płytek (1) z materiału izolacyjnego, tworzącymi wspólnie prostopa-

dłocienną wnękę, przy czym płytki (1) mają z jednej strony powierzchnie o dużej płaskości i gładkości z naniesioną metaliczną warstwą (2), a z drugiej strony umieszczone cewki modulujące (3), przy czym powierzchnie czołowe ramion ceowników (4, 5) mają wycięcia (7) umożliwiające wprowadzenie próbki do wnęki, a jeden z ceowników (4 lub 5) ma otwór (6) i kołnierz (11) sprzęgające wnękę z falowodem.

(4 zastrzeżenia)

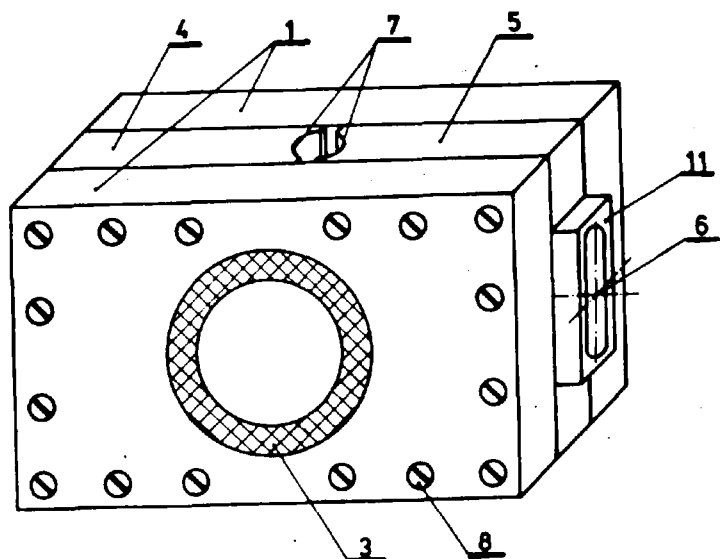


Fig. 1

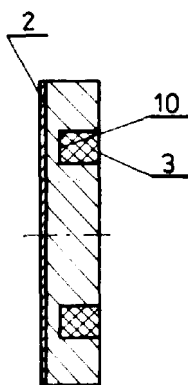


Fig. 3

H01Q

P. 237383

09.07.1982

Budapesti Radiótechnikai Gyar, Budapest, Węgry (Mihaly Nemet).

Antena

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji anteny, która pozwoliłaby zmniejszyć oddziaływanie ciała użytkownika, do którego przylega aparat, na jego właściwości wysyłania i odbioru fal elektromagnetycznych.

Antena do osobistego aparatu radiowego nadawczo-odbiorczego składa się z rezonansowej anteny głównej (1), wystającej z obudowy aparatu, wzbudza-

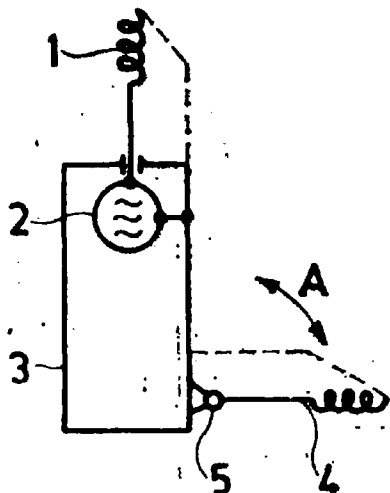


Fig. 9

nej poprzez łącznik wielkiej częstotliwości i z rezonansowej anteny pomocniczej (4) dołączonej do „zimnego” zacisku wymienionego łącznika, tworzącej przeciwwagę dla anteny głównej, przy czym obie części anteny, to jest główna i pomocnicza są krótsze niż czwarta część długości fali, dzięki czemu obudowa aparatu uzyskuje potencjał o minimalnej wartości.

(8 zastrzeżeń)

H02B

P. 237266

02.07.1982

Przedsiębiorstwo Elektromontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów-Batory, Polska (Zbigniew Buja-kowski, Zdzisław Koźlik, Hipolit Smakosz).

Stojąca rozdzielnica szafkowa aparatury elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie produkcji zuni-fikowanych rozdzielnic dostosowanych dla różnych cel-ów, z różnym wyposażeniem w aparaturę elektrycz-ną.

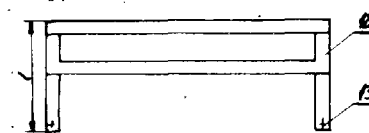
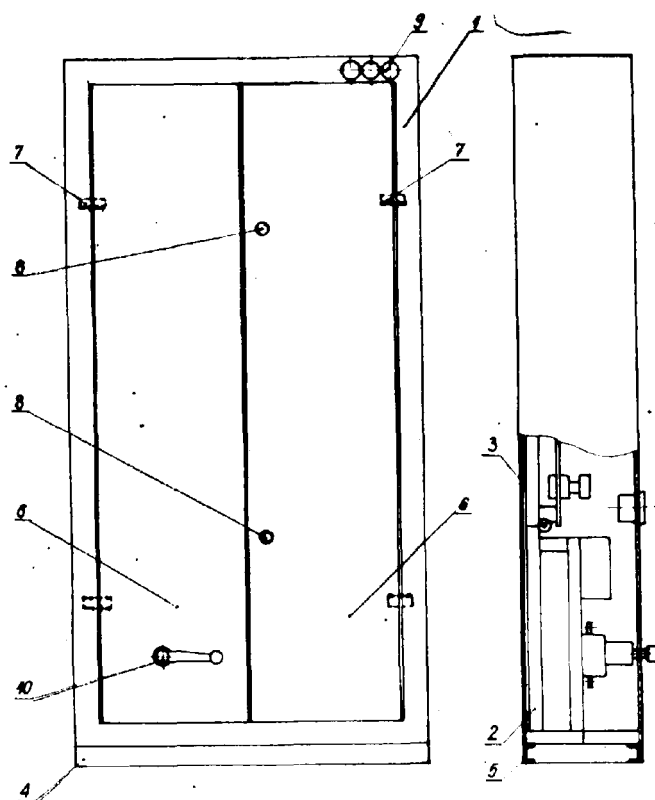


Fig. 7

Stojąca rozdzielnica szafkowa według wynalazku składa się z obudowy blaszanej (1) i uchylnej konstrukcji wsporczej (2), umieszczonej wewnątrz obudowy (1). Obudowa rozdzielnicy (1) wykonana jest ze stalowej blachy profilowanej (3) i stanowi spawaną konstrukcję samonośną, posadowioną na ramie (4). Od czoła zaopatrzona jest w podwójne drzwi (6), zabezpieczone zamkami (8), zaś w czołowej górnej prawej części obudowy (1) wykonane są trzy otwory (9) pod świetlne wskaźniki napięcia. Nadto na lewym skrzydle drzwi (6) umieszczona jest od zewnątrz ręczka (10) głównego wyłącznika prądowego, a ponadto drzwi (6) połączone są mechanicznie z łącznikiem krańcowym, włączającym oświetlenie wnętrza rozdzielnicy z chwilą ich otwarcia.

Konstrukcja wsporcza (2) wbudowana wewnątrz obudowy (1) jest konstrukcją spawaną, wykonaną ze stalowych profili giętych, przy czym tworzy kształt ramy prostokątnej osadzonej w podstawie na dwóch poprzeczkach (12) o długości (1). Na końcach poprzeczek (12) wykonane są cztery otwory (13) pod śruby mocujące konstrukcję wsporczą (2) z obudową (1).

Konstrukcja wsporcza (2) w zależności od funkcji jaką spełnia rozdzielnica może być jedno lub dwuczęściowa i wykonana pod względem układu kratowego w różnych odmianach. (7 zastrzeżeń)

H02B

P. 237368

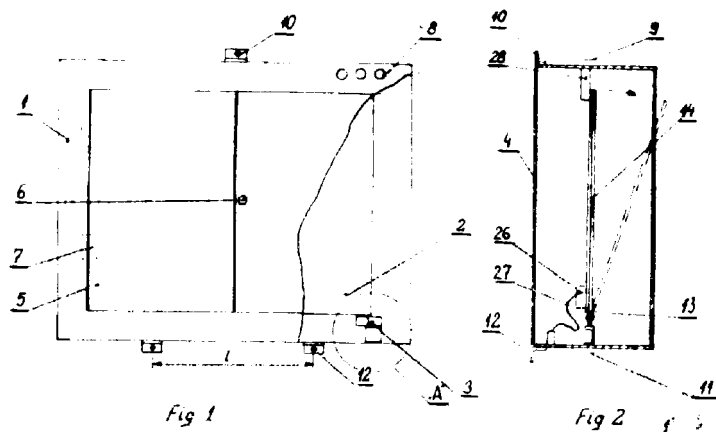
07.07.1982

Przedsiębiorstwo Elektromontażu Przemysłu Węglowego „ELKOPO”, Chorzów-Batory, Polska (Zygmunt Bujakowski, Zdzisław **Koźlik**, Hipolit Smakosz).

Wisząca rozdzielnica szafka aparatury elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie produkcji zuniifikowanych rozdzielnic, dostosowanych do różnych celów, z różnym wyposażeniem w aparaturę elektryczną.

Wisząca rozdzielnica szafka według wynalazku składa się z obudowy blaszanej (1) i uchylnej tablicy (2), umieszczonej wewnątrz obudowy na rozbiegających się dwóch przegubach (3). Obudowa (1) wykonana z blachy profilowanej (4) stanowi spawaną konstrukcję samonośną i zaopatrzona jest od czoła w podwójne drzwi (5), uszczelnione taśmą izolacyjną oraz zabezpieczone zamkiem (6).



Obudowa (1) w czołowej górnej prawej części ma wykonane trzy otwory (8) pod neonowe wskaźniki napięcia, zaś w górnej ścianie (9) ma otwory (15) pod przewody elektryczne osadzone w dławikach gumowych. Tablica (2) jest wykonana w kształcie ramy prostokątnej z kątownika (13) i pokryta płytą bakelizowaną (14), do której w dolnej części przyspawane są przeguby (3). W dolnej części tablicy (2) wmontowana jest od tyłu listwa zaciskowa (26), a po wewnętrznej stronie górnej ścianki (9) utwierdzone są dwa ograniczniki (28). (2 zastrzeżenia)

H02G

P. 237463

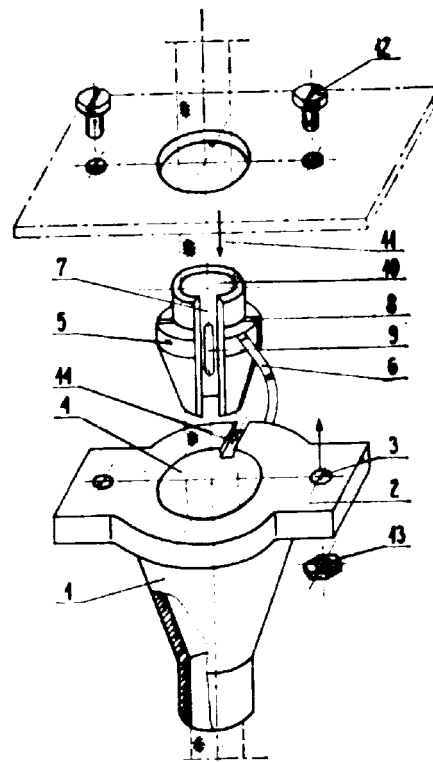
14.07.1982

Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych „Unit-ra-Elmasz”, Warszawa, Polska (Wiesław Matak).

Uchwyt kabla elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie uchwytu w postaci jednego dwuczłonowego elementu, który zapewniałby trwałe zamocowanie kabla.

Uchwyt według wynalazku ma kształt tulei (1) zakończonej kształtowym kołnierzem (2) z dwoma otworami (3), która ma poosiowy otwór stożkowy (4). Wewnątrz otworu (4) umieszczona jest tulejka rozprężna (5) o kształcie stożkowym, przechodzącym częściowo w cylindryczny, która połączona jest nierozłącznie z tuleją (1). Tulejka rozprężna (5) ma poosiowe przecięcie (7) i poosiowe nacięcia (8) oraz poosiowe występy (9) wewnątrz otworu (10). (1 zastrzeżenie)



H02G

P. 240948 T

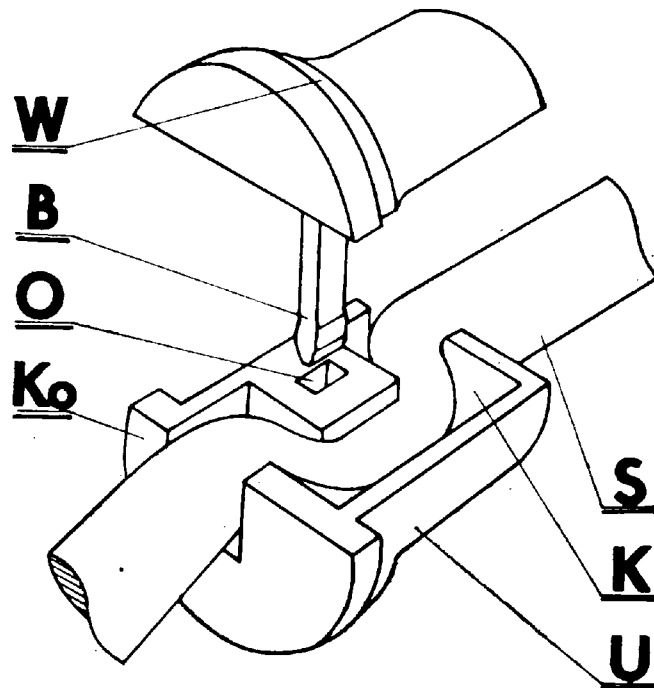
08.03.1983

Zakłady Radiowe „Diora” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów, Polska (Tadeusz Wojtasik).

Uchwyt do mocowania przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trwałego i bezpiecznego mocowania przewodów, zwłaszcza sznurów sieciowych w uchwycie z tworzywa sztucznego, który jest mocowany w metalowych otworach obudów, lub ścianek tylnych elektronicznego sprzętu powszechnego użytku.

Cechą znamioną uchwytu składającego się z dwóch części łączonych zatrzaskowo jest to, że w jednej części ma wycięty kanałek (K) wykonany w kształcie labiryntu. (1 zastrzeżenie)

H02H
H02M

P. 240895 T

04.03.1983

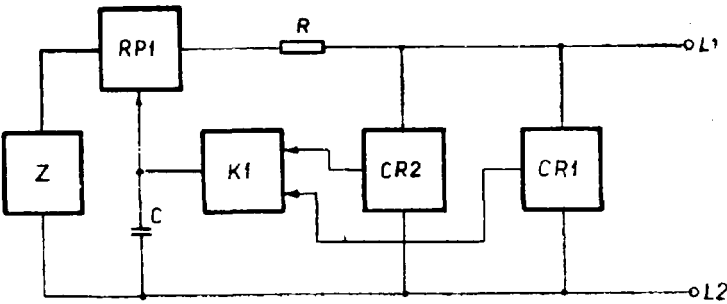
Główny Instytut Górniczo-Katowice, Polska (Roman Dworok, Paweł **Krzystolik**, Marian Mysiek).

Układ zabezpieczający przed powstaniem iskry w stanie awaryjnym obwodu elektrycznego

Układ ma człon (CR1) różniczkujący dodatnie zbocze impulsu i/lub człon (CR2) różniczkujący ujemne zbocze impulsu, włączone pomiędzy wyjściowe zacis-

ki (**L1**, **L2**) zasilacza (**Z**) prądu stałego lub przemiennego, do których jest dołączony zabezpieczany obwód. Wyjścia członów (**CR1**, **CR2**) są połączone z wejściem co najmniej jednego elektronicznego klucza (**K1**), którego wyjście jest połączone równolegle z kondensatorem (**C**) i sterującymi wejściami szeregowego i/lub równoległego regulatora prądu (**RP1**) i/lub napięcia i/lub wejściami sterowanego klucza równoległego i/lub szeregowego. Pomiedzy wejście elektronicznego klucza (**K1**) i człony (**CR1**, **CR2**) może być włączony co najmniej jeden człon czasowy. Ponadto w miejsce członów (**CR1**, **CR2**) może być zastosowany człon czasowy działający przy dodatnim zboczu impulsu i człon czasowy działający przy ujemnym zboczu impulsu.

Układ jest przeznaczony do stosowania w zasilaczach współpracujących z urządzeniami elektrycznymi, zwłaszcza z przyrządami kontrolno-pomiarowymi zabudowanymi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchami gazów i par. (3 zastrzeżenia)



H02K

P. 240840 T

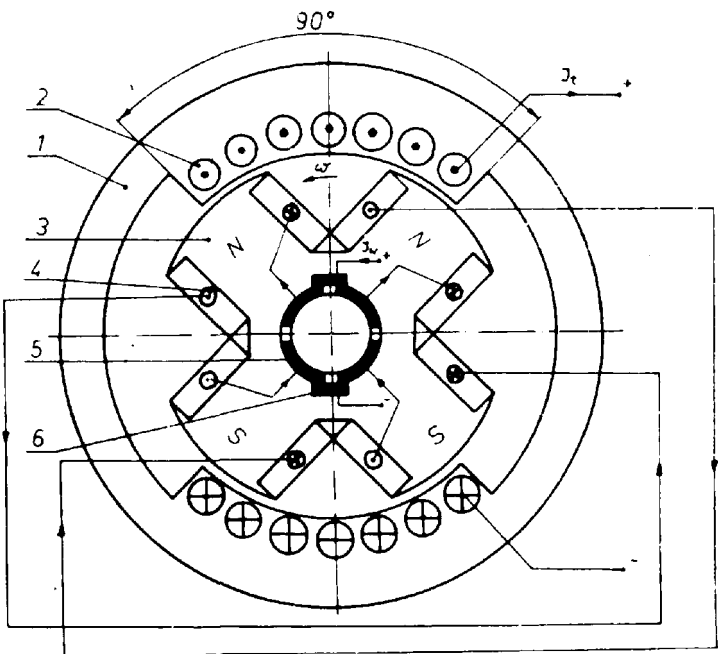
01.03.1983

Joachim Niepala, Gogolin, Polska (Joachim Niepala).

Maszyna elektryczna prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji maszyny, która pozwoliłaby uzyskać wyższe parametry eksploatacyjne.

Maszyna elektryczna prądu stałego służąca do przetwarzania energii mechanicznej w elektryczną lub odwrotnie, ma obudowę-stojan (1), uzwojenia twornika (2), wirujący wirnik (3) z uzwojeniami magnesującymi (4) i komutatorem (5), do którego przylegają szczotki (6). (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 237413

09.07.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Henryk Zygmunt, Jerzy Cholewka, Janusz Grzegorski, Józef Skotniczny).

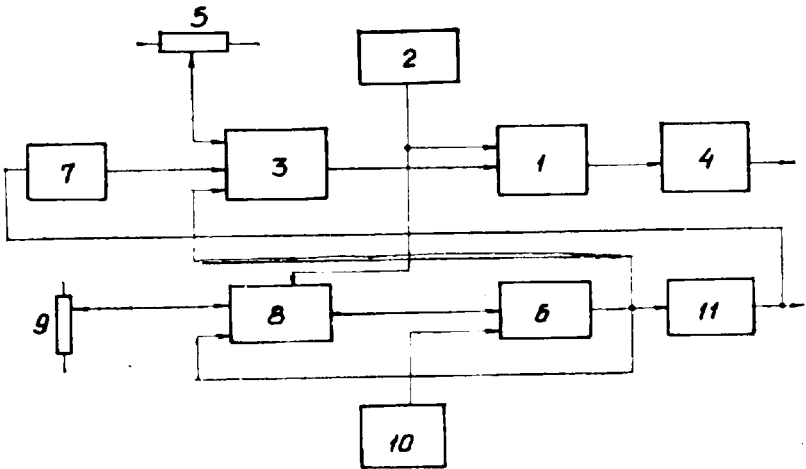
Sposób i układ do sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do sterowania **częstotliwościowego** napędu elektrycznego, pozwalających uzyskać dobre

własności dynamiczne i statyczne w szerokim zakresie regulacji prędkości obrotowej.

Sposób polega na tym, że częstotliwość falownika kształtuje się w zależności od różnicy sygnału zadanego i sygnału proporcjonalnego do składowej czynnej prądu falownika z równoczesnym ograniczeniem wartości zadanej prądu czynnego. Dodatkowo kształtuje się wartość strumienia magnetycznego zadanego w funkcji częstotliwości i równocześnie zmienia się jego wartość chwilową.

Układ zawiera regulator strumienia (1), którego wejścia są połączone z blokiem pomiaru strumienia (2) i blokiem kształtowania strumienia (3), natomiast wyjście łączy się z blokiem sterowania przekształtnika (4). Regulator częstotliwości (8) ma wejścia połączone z zadajnikiem częstotliwości (9) i z regulatorem poślizgu (6), który z kolei łączy się z blokiem sterowania falownika (10). Wejście regulatora poślizgu (6) jest połączone z blokiem pomiaru prądu falownika (10). Regulator częstotliwości (8) jest połączony z blokiem pomiaru rzeczywistego strumienia magnetycznego (2). Regulator poślizgu (6) jest połączony z blokiem kształtowania strumienia (3), który również łączy się zadajnikiem strumienia (5). (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 240860 T

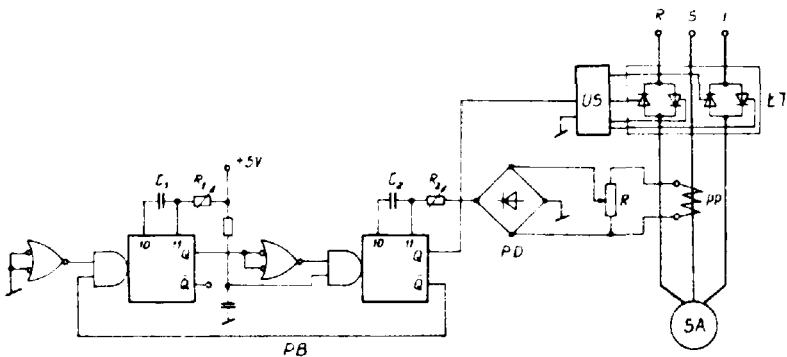
02.03.1983

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Miroslaw Kuik, Maciej Tepczyński).

Tyristorowy układ rozruchowy do silnika indukcyjnego klatkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, pozwalającego na rozciągnięcie rozruchu silnika w czasie, nie generującego wyższych harmonicznych.

Układ ma przekładnik prądowy (PP), który obciążony jest opornikiem regulowanym (**R**) i prostownikiem (**PD**). Z prostownika (**PD**) podawane jest zasilanie na układ czasowy (**R₂C₂**) przerzutnika bistabilnego (**PB**) bramkującego układ sterujący (**US**). Układ (**US**) połączony jest z łącznikiem tyrystorowym (**ŁT**) zainstalowanym na dwóch fazach silnika indukcyjnego (**SA**). (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 237247

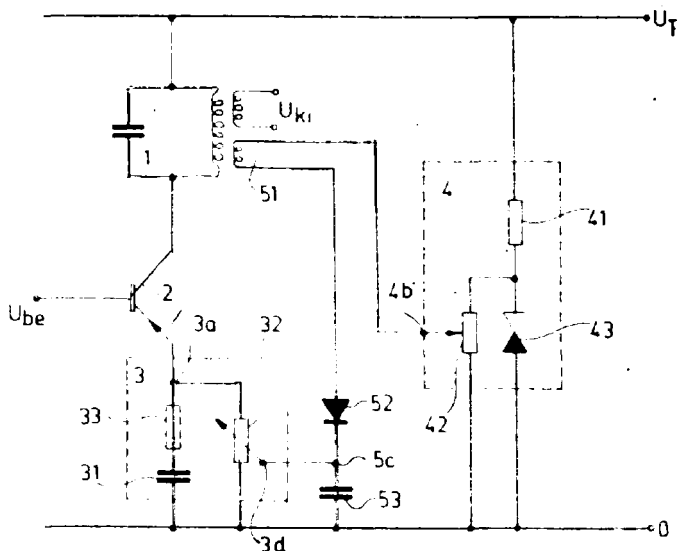
02.07.1982

Telefongyar, Budapeszt, Węgry (Istvan Nyéki, Gyula Boglar).

Układ elektronicznego regulowanego wzmacniacza selektywnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu prostego i taniego, a przy tym niezawodnego w działaniu.

Układ zawiera impedancję (3) obwodu emitera tranzystora (2), która zawiera kondensator (31) lub szeregowy człon RC, połączony równolegle z rezystancją (32) sterowaną napięciowo. Układ zawiera też źródło odniesienia (4) i gałąź komparatora ze źródłem (51) sygnału wzorcowego, sprzężonym z wyjściem filtru pasmowego (1), diodą (52) i kondensatorem (53). Jedna końcówka gałęzi komparatora jest połączona z wyjściem (4b) źródła odniesienia (4), a wspólny zacisk diody (52) i kondensatora (53) jest połączony z końcówką sterującą (3d) rezystancji (32). (14 zastrzeżeń)



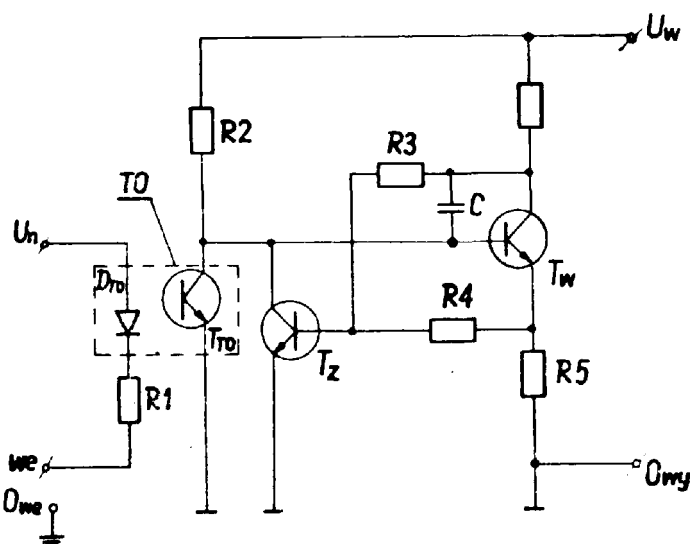
H03F P. 237282 05.07.1982

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

Tranzystorowy wzmacniacz dwustanowy z transoptorem

Przedmiotem wynalazku jest tranzystorowy wzmacniacz dwustanowy z transoptorem i zabezpieczeniem przeciwwzwarciowym, przeznaczony do sterowania dwustanowych elementów wykonawczych, zwłaszcza w automatyce przemysłowej.

Istota wynalazku polega na włączeniu do znanego układu wzmacniacza dwustanowego z transoptorem dzielnika napięcia zbudowanego z dwóch rezystorów (R3, R4), przy czym jeden rezystor (R3) włączony jest pomiędzy bazę tranzystora zabezpieczającego (Tz) i kolektor tranzystora wykonawczego (Tw), a drugi (R4) pomiędzy bazę tranzystora zabezpieczającego (Tz) i emiter tranzystora wykonawczego (Tw). Ponadto układ wyposażony jest w kondensator (C) bocznikujący tranzystor wykonawczy (Tw), który zabezpiecza wzmacniacz przed wzbudzaniem się drgań pasywnych. (1 zastrzeżenie)



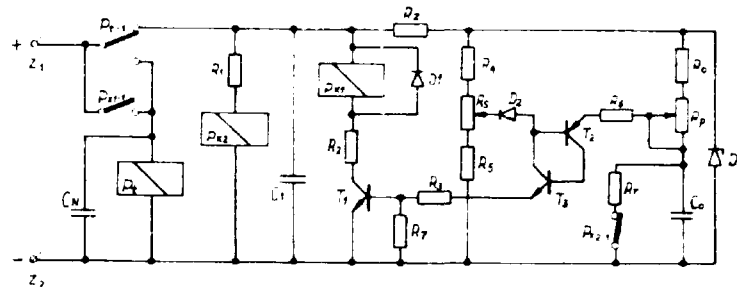
H03H P. 242941 07.07.1983

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

Przekaznik czasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnej regulacji wartości zakresowej odmierzanego czasu.

Urządzenie składa się z obwodu ładowania (Ro, Rp Co) obwodu rozładowania kondensatora (RR, Pk2-1) oraz obwodu napięcia odniesienia (R4, Rs, R3) połączonych z układem porównania napięcia składającym się z tranzystorów (T2, T3) połączonych w układzie zastępczym tranzystora jednozłączowego oraz diody (D2). (1 zastrzeżenie)



H03L P. 240976 T 09.03.1983

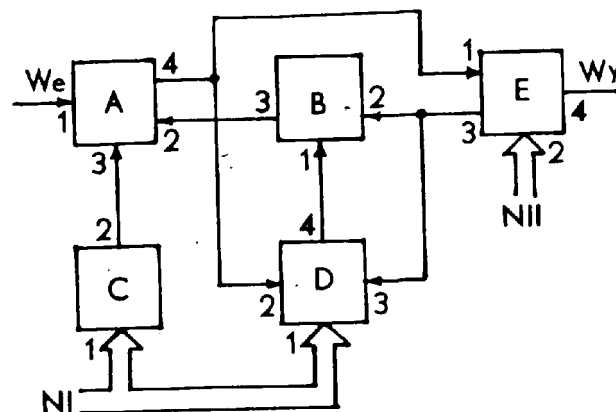
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżonów, Polska (Zdzisław Kaszta).

Dzielnik programowy

Przedmiotem wynalazku jest dzielnik programowy, którego graniczna częstotliwość robocza wynosi około 30 MHz, zbudowany z obwodów scalonych, wykonanych techniką TTL, które połączone są w układ licznika programowanego.

Dzielnik programowany zawiera podstawowy stopień wejściowy (A), rozwiązany według zmodyfikowanego układu Johnsona z rejestrem przesuwным i sterowaniem zewnętrznym oraz z podziałem przez 10 i 11.

Do wejścia (1) stopnia (A) włączony jest sygnał o częstotliwości 0-30 MHz. Wejście (2) stopnia (A) połączone jest z wyjściem (3) bloku (E), zarówno przez układ (B), jak i poprzez niego i przez blok (D). Do wejścia (3) stopnia (A) włączone jest wyjście (2) układu (C). Wyjście (4) stopnia (A) dołączone jest zarówno do wejścia (1) bloku (E), jak też równocześnie do wejścia (2) bloku (D). Układ (C) i blok (D) są poprzez ich wejścia (1) połączone jednocześnie z nastawką (NI), a blok (E) przez jego wejście (2) połączony jest z nastawką (NII). (2 zastrzeżenia)



H04B P. 239454 10.12.1982

G08C
G01N

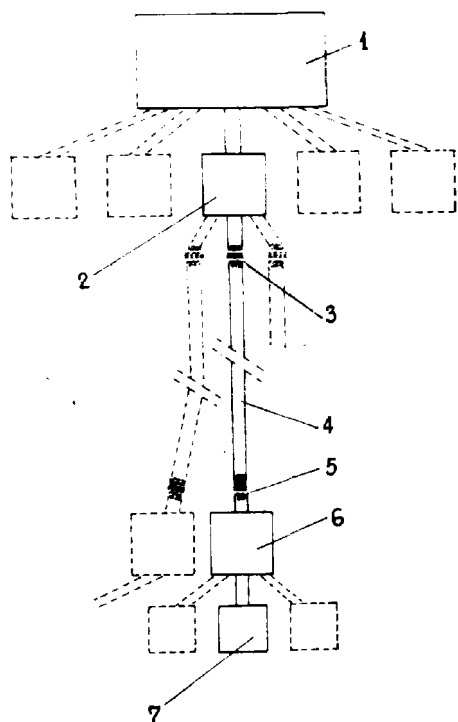
Pierwszeństwo: 14.12.1981 — Francja (nr 81/23272)

Charbonnages de France, Francja, Polska (Maurice Boutonnat, Gerard Rose).

Sposób teletransmisji sygnałów i urządzenie do teletransmisji sygnałów, zwłaszcza do detekcji i/lub pomiaru zawartości gazu palnego w atmosferze

Sposób teletransmisji sygnałów, które są dostarczane przez co najmniej jeden czujnik zasilany energią i dołączony do linii teletransmisyjnej, polega na tym, że energię niezbędną do zasilania czujnika przekazuje się przez linię w postaci prądu przemiennego o natężeniu zasadniczo stałym. Przez tę linię spełnia się potrójną funkcję — dostarcza się energię do czujnika, przekazuje się sygnały zapytania do czujnika oraz przekazuje się sygnały pomiarowe pochodzące z czujnika.

Urządzenie do teletransmisji sygnałów zawiera jednostkę centralną (1) sterowania i przetwarzania danych, modulator-demodulator nadawczy (2), transformator nadawczy (3), dwuprzewodową linię transmisyjną (4), transformator odbiorczy, (5), modulator-demodulator odbiorczy (6) i czujnik (7). (18 zastrzeżeń)



H04H

P. 237414

09.07.1982

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Aleksander Orłowski).

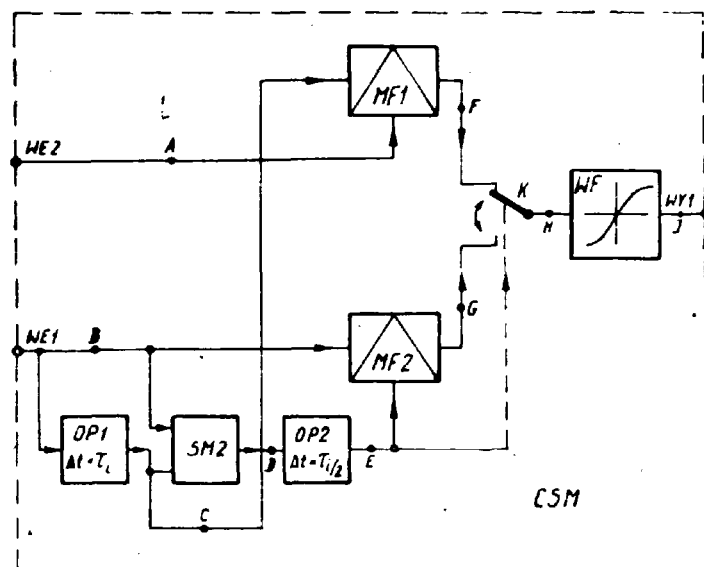
Sposób formowania binarnego sygnału modulującego oraz układ do formowania binarnego sygnału modulującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania kluczowanego przebiegu binarnego o zawężonym widmie częstotliwości za pomocą prostych środków technicznych.

W sposobie według wynalazku binarny sygnał modulujący tworzy się z dwóch przebiegów, z których jeden jest symetrycznym przebiegiem trójkątnym kluczowanym, opóźnionym w czasie, kodowanym różnicowo sygnałem binarnym, a drugi stanowi pomocniczy bipolarny przebieg prostokątny kluczowany sygnałem binarnym nieopóźnionym w czasie, przy czym oba te przebiegi są odpowiednio skorelowane czasowo. Przełącznik dwustanowy, sterowany monopolarnym pomocniczym przebiegiem impulsów prostokątnych, formuje wypadkowy przebieg wybierając w każdej chwili wartość tego przebiegu, której moduł jest większy. Wypadkowy przebieg steruje wzmacniacz formujący o nielinernej charakterystyce amplitudowej wzmocnienia, tworząc na jego wyjściu przebieg zbliżony do sinusoidalnego.

Układ zawiera pierwszy manipulator fazy (MF1) do kluczowania fazy symetrycznego przebiegu trójkątnego, opóźnionym w czasie sygnałem binarnym, dru-

gi manipulator fazy (MF2) do kluczowania polaryzacji impulsów pomocniczych sygnałem binarnym, dwa układy opóźniające (OP1 i OP2), układ sumy modulo dwa (SM2), dwustanowy przełącznik (K) sterowany monopolarnymi impulsami pomocniczymi oraz wzmacniacz formujący (WF) o nielinernej charakterystyce amplitudowej wzmocnienia. (2 zastrzeżenia)



H04N

P. 237377

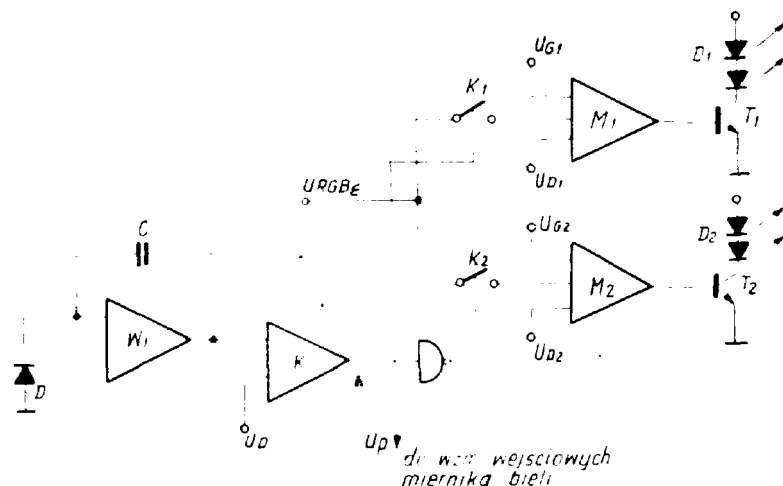
09.07.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „COBRESPU”, Warszawa, Polska (Marek Pasiński, Bogdan Niewiadomski).

Układ przełączania zakresów miernika bieli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczne przełączanie zakresów miernika bieli wraz ze wskazaniem tego zakresu przy regulacji odbiorników telewizji kolorowej.

Układ ma fotelement (D) połączony poprzez wzmacniacz (W1) z komparatorem (K) wyznaczającym poziom przełączania układu sterującego przełącznikami (K1, K2) podającego wartość luminancji na podwójne komparatory ustalające poziom mierzonych wartości luminancji. Do wyjść podwójnych komparatorów (M1 i M2) podłączone są tranzystory (T1 i T2) z parami diod (D1, D2) sygnalizującymi prawidłowe ustawienie luminancji. (1 zastrzeżenie)



H04N

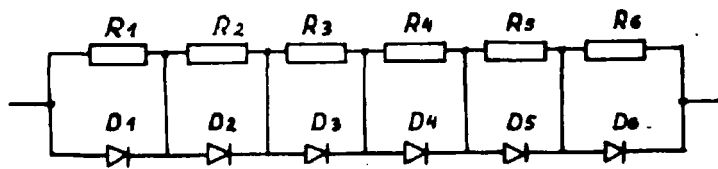
P. 240191 T

10.03.1983

Zakłady Eelektroniczne „Elton”, Spółdzielnia Inwalidów, Bydgoszcz, Polska (Adam Fudala, Maurycy Lisowski, Marian Wojnicki).

Układ zastępczy diody KC-109A stosowanej w zespole generatora linii odbiorników telewizyjnych kolorowych, zwłaszcza OT „Rubin”

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zastąpienie diody KC-109A stosowanej w obwodzie generatora linii odbiorników telewizyjnych kolorowych „Rubin”. Układ składa się z zespołu szeregowo połączonych diod ($D_1—D_6$) do których to diod równolegle dołączone są rezystory ($R_1—R_6$). (4 zastrzeżenia)

**H05B****P. 241633**

25.04.1983

Pierwszeństwo: 26.04.1982 — Szwajcaria (nr 2586/82)

ARC Technologies Systems Ltd. Grand Cayman/ Cayman Islands, Wielka Brytania (Franz Schieber, Dieter Zöllner, Inge Lauterbach, Konrad Koziol, Christine Zollner, Thomas Taube).

Powłoka ochronna z materiałów odpornych na zmiany temperatury na część metalową złożonych elektrod do wytwarzania stali elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania powłoki, która zapewniałaby ochronę elektrody wystarczającą dla celów praktycznej eksploatacji pieca łukowego. Powłoka według wynalazku składa się z materiału wiążącego z udziałem węgla, który zawiera grafityczne elementy strukturalne i co najmniej jeden składnik ceramiczny. (10 zastrzeżeń)

H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B W. 70208 11.04.1983

Zakłady (Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Piotr Rzeszowski, Jan Żmijewski, Jerzy Szkurłat, Zbigniew Majewski, Jerzy Koźmiński).

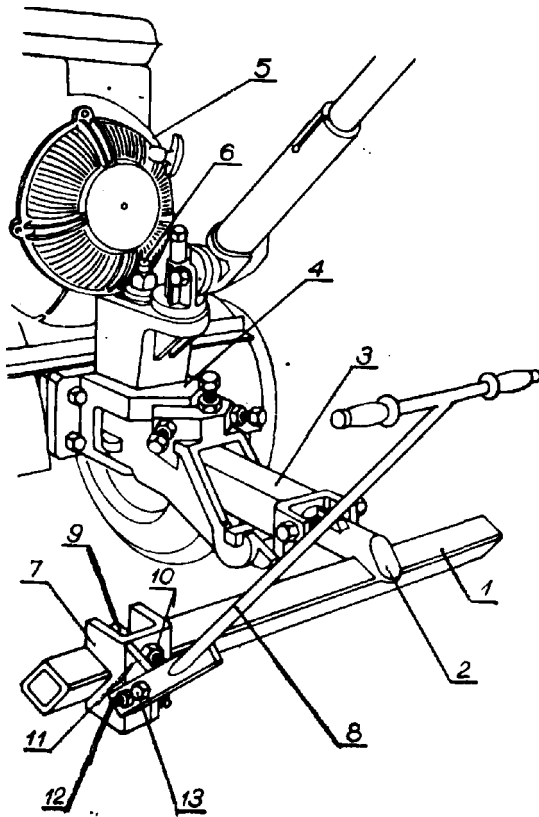
Nośnik narzędzi mocowany z tytułu ciągnika jednoosiowego za pomocą zaczepu

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji prostego i taniego nośnika narzędzi wielorzędowych, do agregacji z ciągnikiem jednoosiowym.

Nośnik składa się z belki narzędziowej (1) z przyspawanym sworzniem (2), na którym osadzona jest rura (3).

Nośnik, w celu uzyskania możliwości sterowania ruchem narzędzi, jest mocowany w zaczepie (4) przegubowo, a belka narzędziowa (1) ma na jednym z końców dźwignię (8).

Nośnik narzędzi służy do międzyrzędowego siewu i pielęgnacji warzyw i roślin przemysłowych w drobnych gospodarstwach rolnych. (1 zastrzeżenie)



A43B W. 70190 07.04.1983

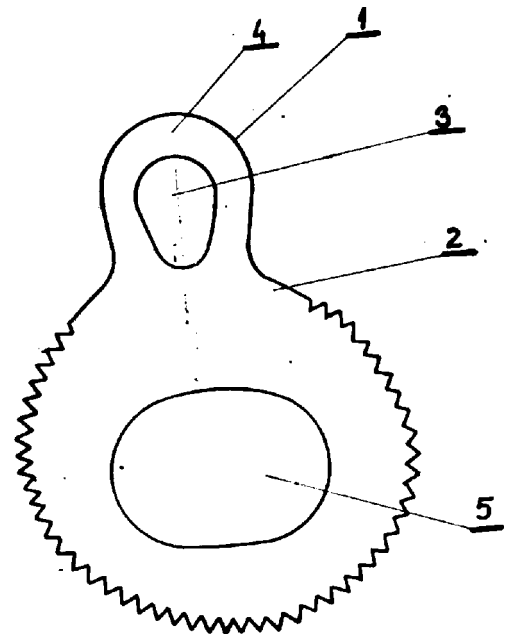
Witold Drajczyk, Warszawa, Polska (Witold Drajczyk).

Podkładka pod stopę

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji podkładki o kształcie eliminującym duże zużycie surowca.

Podkładka wykonana z tkaniny powleczonej jednostronnie miękkim piankowym tworzywem ma zewnętrzny zarys o kształcie asymetrycznej ósemki, która

składa się z dwóch owali — małego (1) i dużego (2). Owale te przylegają bezpośrednio do siebie i stanowią monolityczną całość. W mniejszym owalu (1) jest wycięty otwór (3), którego obrzeże stanowi pętlę (4) podkładki, którą nasuwa się na paluch stopy. Do piankowej powierzchni większego z owali (2) jest przytwierdzony mniejszy od niego owalny płatek (5) stanowiący poduszeczkę śródstopia. (1 zastrzeżenie)

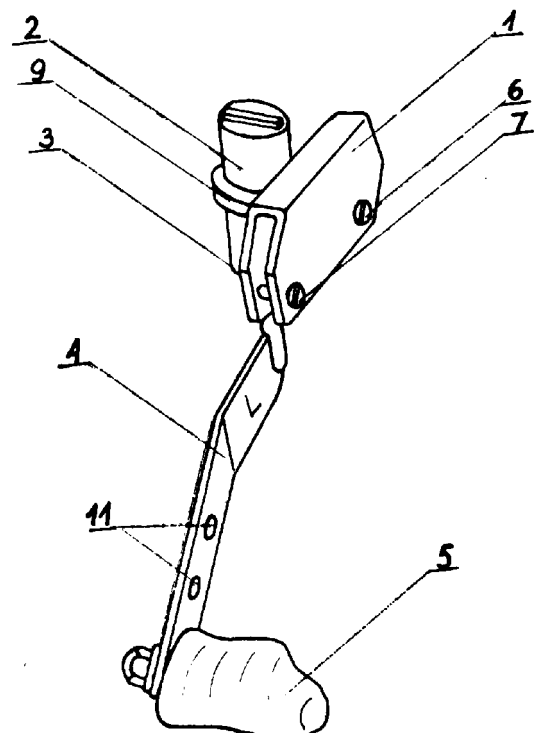


A61F W. 70135 24.03.1983

Bogdan Brzozowski, Eugeniusz Pilaszek, Warszawa, Polska (Bogdan Brzozowski, Eugeniusz Pilaszek).

Ochroniacz słuchu

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji ochroniacza eliminującej stały nacisk na kości czaszki użytkownika.



kownika oraz niebezpieczeństwo zmian chorobowych uszu.

Ochroniacz słuchu składa się z ceowej nakładki (1), mocowanej na zauszniaku okularów za pomocą wkrętów (6, 7) oraz zamocowanej rozłącznie na jej bocznej ścianie tulejki (2), połączonej za pomocą sprężynującego kulistego przegubu (3) z kątowym ramieniem (4), na którego drugim końcu znajduje się szereg otworów (11) służących do mocowania kształtowej elastycznej zatyczki (5). Kształtowa elastyczna zatyczka (5), która w czasie użytkowania ochroniacza jest umieszczana w środkowej części muszli usznej, jest doń dociskana przez siłę sprężynującą kulistego przegubu (3). (4 zastrzeżenia)

A61G

W. 70186

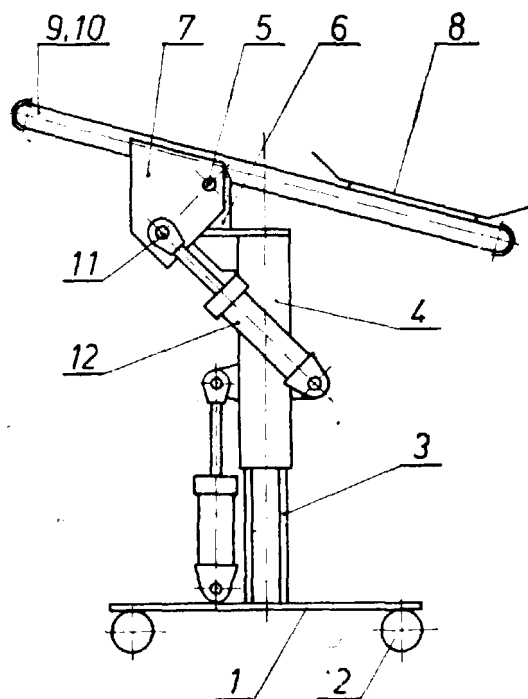
05.04.1983

Przedsiębiorstwo Projektowania, Modernizacji i Rozbudowy Zakładów Przemysłu Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Projekt”, Łódź, Polska (Zygmunt Maciński, Wiesław Sroda, Władysław Tkaczewski, Andrzej Szeszko, Franciszek Berner).

Wózek do transportu chorych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji wózka ułatwiającej obsługę przy przenoszeniu chorych.

Wózek do transportu chorych, który ma prostokątną ramę wyposażoną w cztery koła jezdne swobodnie skrętne w płaszczyźnie poziomej, układ hydrauliczny podnoszenia i opuszczania, mocowane do ramy dwa pionowe słupy nośne, na których umieszczone są przesuwne dwie tuleje, oraz zespół palet stanowiących platformę wózka, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma na górnych końcach tulei przesuwnych (4) gniazda obrotowe, przez które przechodzi sztywny łącznik (5) mocujący nieobrotowo płyty nośne (7) konstrukcji jezdnej palet (8), którą to konstrukcję jezdnią tworzą prostokątne ramy (9). Dłuższe boki (10) ram (9) mają kształt torów jezdnych, a płyty nośne w dolnej części mają otwór, przez który przechodzi trzpień (11), łączony z końcem siłowników (12). Drugi koniec trzpienia (11) jest mocowany do tulei przesuwnych (4). (2 zastrzeżenia)

A61H
B25H

W. 70092

21.03.1983

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice, Polska (Eugeniusz Majcherkiewicz, Józef Wójcik).

Stół warsztatowy do aktywnej rehabilitacji pourazowej kończyn górnych i dolnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego aktywną rehabilitację

kończyn górnych i dolnych przez ćwiczenia wykonywane w trakcie pracy użytecznej.

Stół warsztatowy (1) jest zaopatrzony w drabinę (3) ustawioną ponad płytą (2) stołu, do której po bokach zawieszają się drabinki boczne (5), zależnie od potrzeby, w płaszczyźnie drabinki (3) albo prostopadle do niej.

Na szczeblach drabinek są umieszczone wieszaki (8) do zawieszania typowych pojemników na elementy obrabiane lub montowane. Płyta (2) stołu jest zaopatrzona w zapadnię (13), która zależnie od usprawnienia rodzaju urazu kończyny dolnej i etapu rehabilitacji jest połączona z jednym z wymiennych pedałów przynależnych do zestawu wyposażenia stołu warsztatowego. Zestaw wyposażenia zawiera pedał podwójny z regulowanym oporem, pedał hydrauliczny z regulowanym oporem, a także podnóżek o regulowanym położeniu kątowym. (5 zastrzeżeń)

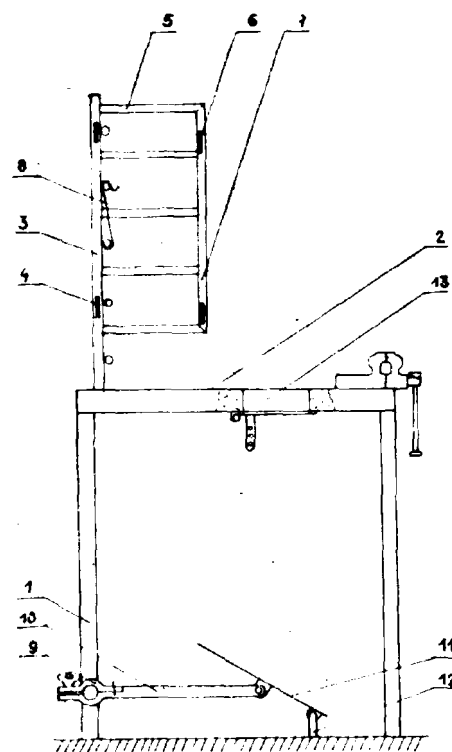


Fig. 1

A61H

W. 70221

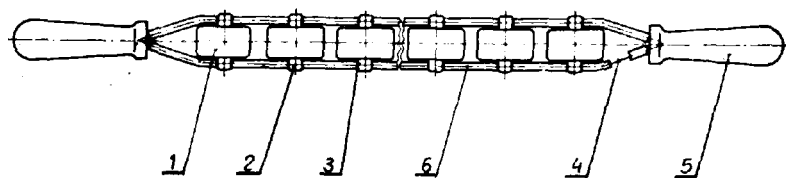
11.04.1983

Jan Krzak, Andrychów, Polska (Jan Krzak).

Przyrząd do masażu ciała

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu zabierającej ładunki elektryczne z powierzchni ciała przy równoczesnym wykonywaniu masażu.

Przyrząd do masażu ciała składa się z uszeregowanych równolegle do siebie osiami pierścieni (1), których szerokość równa jest ich promieniowi. Odległość pomiędzy osiami wynosi 1,28 średnicy rolki. Rolka (1) osadzona jest na osi (2) mającej na końcach otwory (3), przez które przechodzą cięgna (4) zamocowane w uchwytych (5). Pomiedzy osiami (2) znajdują się tulejki dystansowe (6). (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 70697

08.07.1983

Jan Zarębski, Waldemar Michałowski, Gdańsk, Polska (Jan Zarębski, Waldemar Michałowski).

Zabawka — samochód sportowy

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek typu samochodów.

Zabawka — samochód sportowy składa się z nadwozia, które ma postać wypraski (1) z otworem obejmującym otwory drzwiowe i przestrzeń nad siedzeniami w części przedniej oraz dwoma otworami podzielonymi klinowym żebrem w części tylnej. W części przedniej zabawki osadzony jest na zawiasach uchylony dach (2) stanowiący jedną całość z drzwiami bocznymi i szybą przednią. Wypraska (1) nadwozia połączona jest dwoma wkrętami z wypraską (3) podwozia, w której osadzone są osie kół i przednich — mniejszych i tylnych — większych, resorowane za pomocą płytki resorującej. (3 zastrzeżenia)

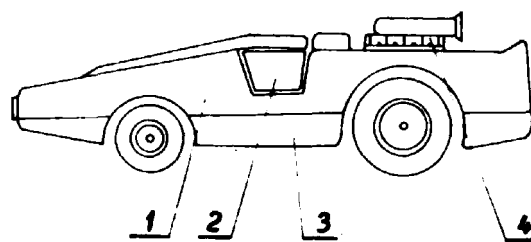


Fig. 1

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F

W. 70754

18.07.1983

Zakład Doświadczalny Budowy Urządzeń i Aparatury Doświadczalnej Przemysłu Farb i Lakierów „Dozafil”, Wrocław, Polska (Zdzisław Godzina, Dorota Wróblewska, Kazimierz Ochman).

Mieszadło laboratoryjne

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji mieszadła do mieszania płynów w małych naczyniach, lekkiej i wygodnej w użyciu.

Mieszadło składające się ze statywu i przymocowanego poprzecznie do jego kolumny wysięgnika za pośrednictwem krzyżakowego uchwyty, charakteryzuje się tym, że wysięgnik (3) zakończony jest opaską (5), w której zamocowana jest wiertarka pistoletowa (6) napędzana pneumatycznie, natomiast w dolnej części kolumny (2) w krzyżakowym uchwycie (7) zamontowane są dociskowe widełki (8). W podstawie (9) osadzone są kołki (10) ustalające naczynie (11) w żądanym położeniu. W zaciskowym uchwycie (12) wiertarki pistoletowej (6) zamocowany jest mieszający wirnik (13). (1 zastrzeżenie)

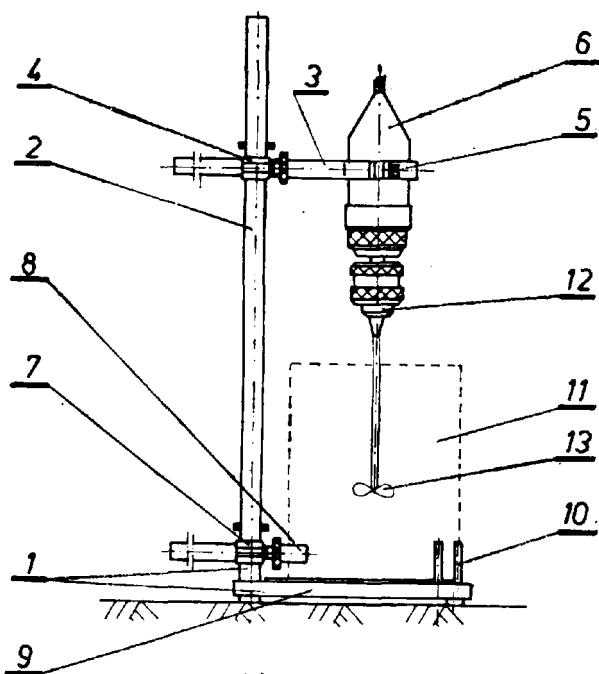


Fig. 1

B08B

W. 70755

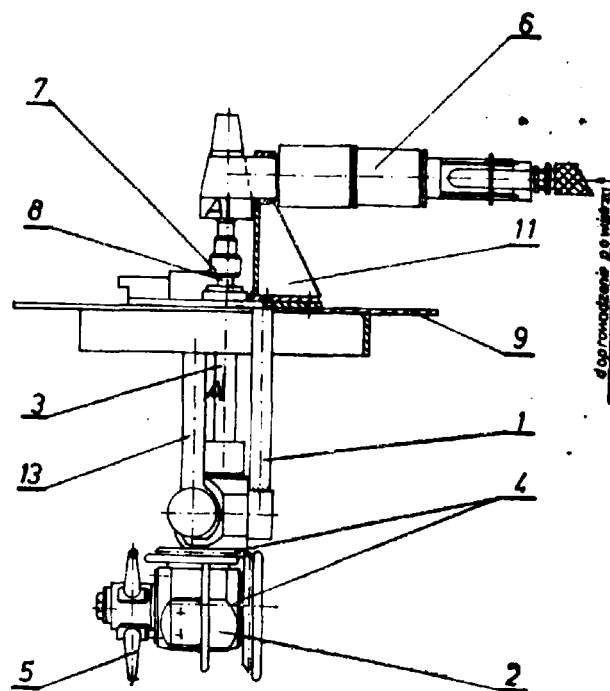
18.07.1983

Zakład Doświadczalny Budowy Urządzeń i Aparatury Doświadczalnej Przemysłu Farb i Lakierów „Dozafil”, Wrocław, Polska (Zdzisław Godzina, Dorota Wróblewska, Kazimierz Ochman).

Urządzenie do mycia wewnętrznych ścianek pojemników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego skuteczne i ekonomiczne mycie pojemników o różnym stopniu zabrudzenia.

Urządzenie wyposażone jest w pneumatyczny klucz (6) z nasadką (7) sprzężony łącznikiem (8) z napędowym wałem (3), przy czym górny koniec łącznika (8) ma kształt łba śruby i osadzony jest w gnieździe nasadki (7), natomiast dolny w otworze napędowego wału (3). (1 zastrzeżenie)



B21J

W. 70137

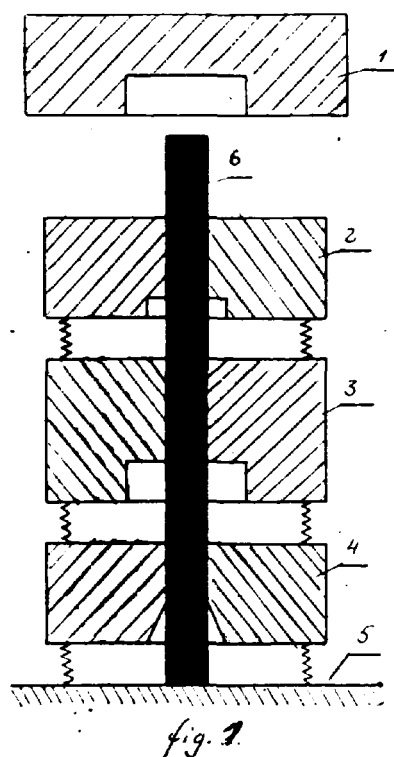
23.03.1983

Fabryka Narzędzi Medycznych, Rudniki k/Częstochowy, Polska (Andrzej Michalski, Andrzej Kaźmierczak, Józef Szymala, Jan Łukowski, Ryszard Dudek).

Przyrząd do wykonywania odkuwek o zmiennym przekroju na długości

Celem wzoru jest wyeliminowanie konieczności stosowania kosztownego oprzyrządowania.

Przyrząd ma ruchome matryce (2, 3 i 4), które przy zaciskaniu odkuwki przemieszczają się ruchem postępowym do podstawy (5). Nacisk wywierany jest poprzez stempel. (1 zastrzeżenie)

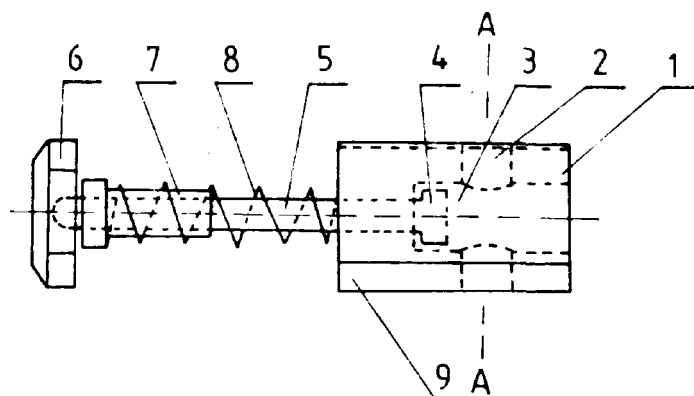


Przyrząd w postaci chwytaka do wiercenia otworu w sworzniu

Celem wzoru jest uproszczenie czynności związanych z wierceniem otworu w sworzniu.

Przyrząd składa się z korpusu (1) z przelotowym, pionowo usytuowanym otworem (2). Wzdłuż korpusu (1) wydrążony jest cylinder (3), w którym osadzony jest łoż (4) tłoka (5), przy czym tłok (5) przy rękojeści (6) ma większą średnicę, tworząc prowadnicę (7), na której osadzona jest sprężyna (8). Korpus (1) w dolnej części ma dwustronne wybranie (9).

(1 zastrzeżenie)



B22D

W. 70148

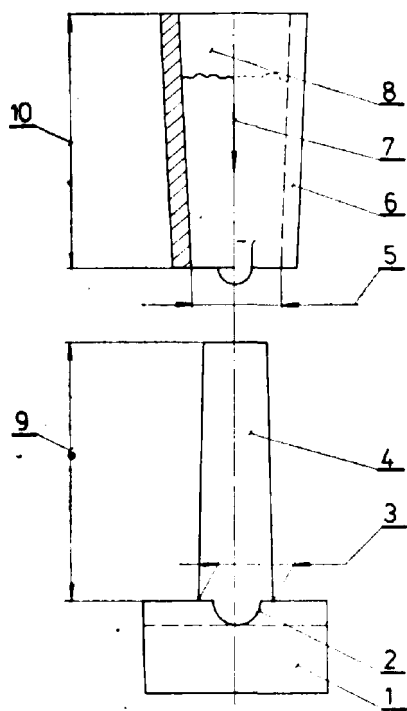
25.03.1983

Huta „Florian”, Świętochłowice, Polska (Eugeniusz Jasiński, Edward Kmiecik, Henryk Pełka).

Stojak do wybijania odpadów z wlewnicy

Celem wzoru jest uproszczenie czynności wybijania odpadów z wlewnicy.

Stojak do wybijania odpadów z wlewnicy, usytuowany w linii swobodnego spadku wlewnicy z odpadem, zaopatrzony w podstawę i trzpień według wzoru charakteryzuje się tym, że trzpień (4) i podstawa (1) stanowią jeden odlew, przy czym trzpień (4) ma taki sam poprzeczny profil, jak wewnętrzny przekrój wlewnicy (6) i jest zbieżny ku górze, a jego wymiary przy podstawie są mniejsze od najmniejszych wymiarów (5) wewnętrznych wlewnicy (6). Wysokość (9) trzpienia (4) jest równa wysokości (19) wlewnicy (6). Łączna masa trzpienia (4) i podstawy (1) stanowi trzykrotną masę wlewnicy (6). W podstawie (1), obok styku trzpienia (4) z podstawą (1), są uformowane wybrania (2) pod ucha wlewnicy (6). (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 70217

12.04.1983

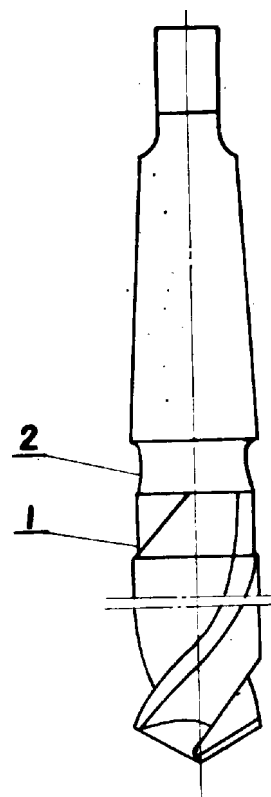
Zakłady Mechaniczne „PZL-WOLA” im. Marcelego Nowotki, Warszawa, Polska (Ignacy Klukowski).

Wiertło spiralne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia odprowadzenia wiórów przy wierceniu głębokich otworów.

Wiertło charakteryzuje się tym, że ma na korzystnej długości zmniejszoną średnicę (1) oraz ma pogłębiony rowek (2) o kształcie parabolicznym.

(1 zastrzeżenie)



B23B

W. 70223

12.04.1983

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „FPU-BIAL” w Białymstoku, Zakład nr 1 — Wiodący, Białystok, Polska (Andrzej Hościłowicz).

Uchwyt tokarski z mocowaniem mechanicznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego mocowania i toczenia wielu przedmiotów.

B23B

W. 69639

27.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Gołymín, Polska (Mirosław Jóźwiak, Piotr Grabowski).

Uchwyt zawiera korpus (1) w kształcie tarczy, z naciętymi od czoła z promieniowo biegnącymi przewodnikami (a), w którym umieszczone są tłoki docisków (2) z umocowanymi w nich dociskami (4).

Tłok (5) centralnie położony, napędza poprzez kanałki (b) tłoki docisków (2). (2 zastrzeżenia)

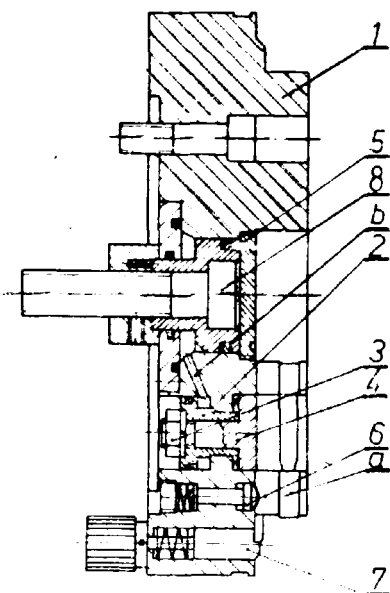


Fig. 2

B23B **W. 70676** 30.06.1983

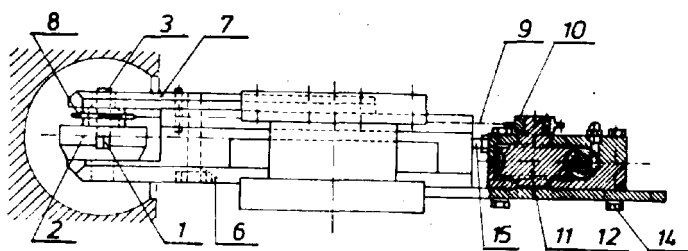
Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Zbigniew Bielawski).

Przyrząd do obróbki wewnętrznych powierzchni kulistych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej toczenie wewnętrznej powierzchni kulistej o środku geometrycznym leżącym wewnątrz obrabianego materiału.

Przyrząd ma imak nożowy (2) osadzony obrotowo w ramieniu (6) i wsporniku (7). Na czopie imaka nożowego (2) osadzone jest zębate koło łańcuchowe (8) opasane łańcuchem rolkowym (9) założonym na zębatym kole łańcuchowym (10) przymocowanym do koła ślimakowego (11). Przekładnia ślimakowa (12) odśuwana jest od ramienia (6) śrubą napinającą.

(1 zastrzeżenie)



B23B **W. 70677** 30.06.1983

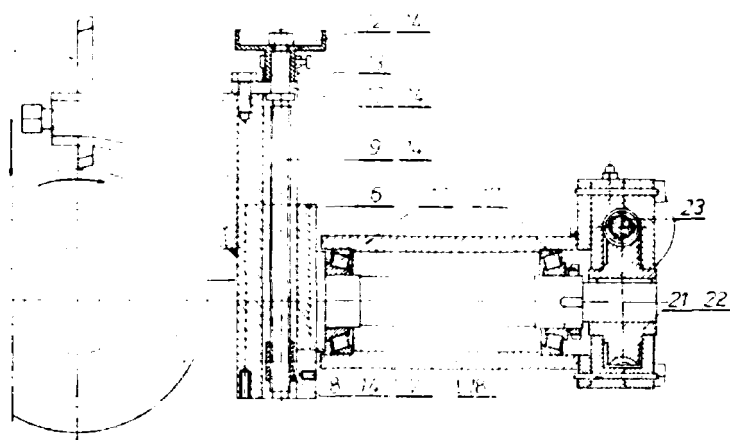
Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Zbigniew Bielawski).

Przyrząd do obróbki powierzchni kulistych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej obróbkę zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni kulistych w zakresie promienia od zera do wielkości ograniczonych gabarytami przyrządu.

Przyrząd ma ramię z przewodnikiem osadzone w przewodnicy (6) prostopadłej do osi wrzeciona (7). Do zmiany położenia ramienia względem osi wrzeciona (7) służy mechanizm śrubowy (11). Do wrzeciona (7) przymocowana jest przekładnia ślimakowa (22) napędzana ręcznie lub mechanicznie. Przyrząd przeznaczony jest do współpracy z typową tokarką.

(1 zastrzeżenie)



B23K **W. 70220** 11.04.1983

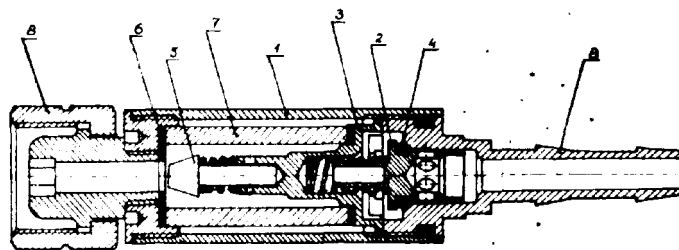
Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Antoni Szyćko, Janusz Mrowic).

Minibezpiecznik przypalnikowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania minibezpiecznika o prostej konstrukcji i niezawodnym działaniu.

Minibezpiecznik przypalnikowy składający się z korpusu, zaworu zwrotnego, zaworu **temperaturowego** i wkładki mikroporowatej (7), charakteryzuje się tym, że tulejka (3) prowadząca zawór zwrotny (2) ma wyfrezowane otwory przelotowe gazu i stanowi jednocześnie prowadzenie temperaturowego zaworu (5) mającego grzybek, którego gniazdo (6) jest jednocześnie elementem uszczelniającym mikroporowatej wkładki (7), natomiast elementem uszczelniającym zaworu zwrotnego (2) jest pierścień (4) typu „0”.

(1 zastrzeżenie)



B23K **W. 70229** 12.04.1983

Przedsiębiorstwo Budowy Urządzeń Chłodniczych i Mechanizacji Przemysłu Rybnego, Gdynia (Waldemar Gut).

Trzpień ustalający do automatu spawalniczego

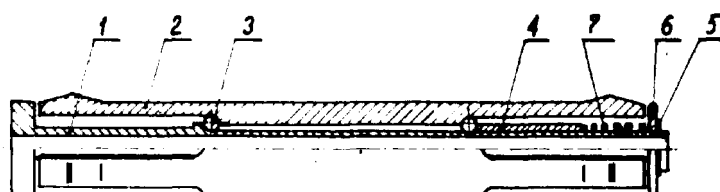
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania trzpienia o prostej konstrukcji i długiej żywotności.

Trzpień według wynalazku ma korpus (2) wykonany w kształcie tulei. Korpus (2) ma na końcach wycięcia tworzące sprężyste końcówki, służące do mocowania trzpienia w spawanej rurze.

Wewnątrz korpusu (2) jest drażony trzpień (1), którego jeden koniec jest zakończony kołnierzem, a na drugim jest rowek pod osadczy pierścień (5). Na drażonym trzpieniu (1) jest zamontowana dociskowa tuleja (4), dociskana sprężyną (7).

Drażony trzpień (1) obrót wokół własnej osi uzyskuje za pomocą kulek (3), które są ułożone na całym obwodzie **wykonanej** bieżni drażonego trzpienia (1).

(1 zastrzeżenie)



B23Q
B65G

W. 70151

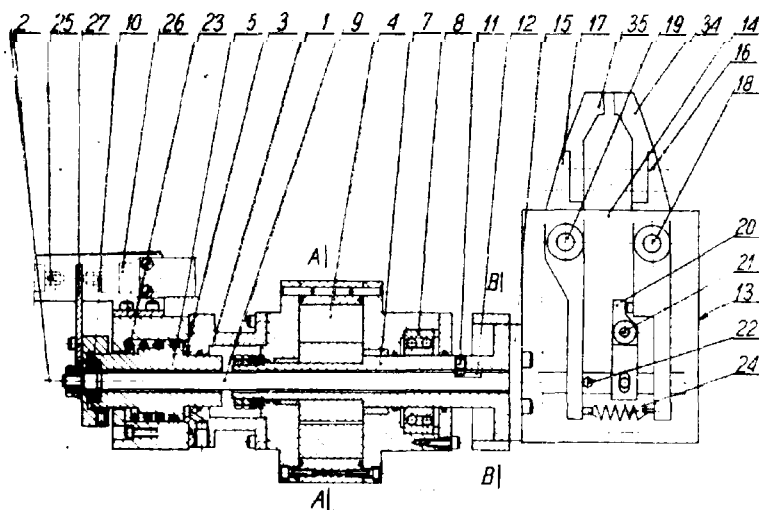
28.03.1983

Fabryka Szlifierek „PONAR-Łódź”, Zakłady Mechaniczne im. J. Strzelczyka, Zakład Rozwoju i Szlifierek Zadaniowych, Łódź, Polska (Leonard Ociński, Andrzej Różga, Andrzej Zenfler).

Podajnik chwytakowy obrotowy

Celem wzoru jest opracowanie prostej i taniej konstrukcji podajnika.

Podajnik ma nieruchomą obudowę (1), wewnątrz której znajdują się usytuowane na jednej osi, komory (3 i 4) siłowników przesuwne i obrotowe, których tłoki przesuwne (5) i obrotowe umocowane są na przesuwnej, obrotowej tłoczysku (9) związanym nieprzesuwnie, obrotowo z tłokiem przesuwным (5) i nieobrotowo, przesuwnie z tłokiem obrotowym, z tłoczyskiem (9) oraz z tłokiem obrotowym związany jest, usytuowany na zewnątrz obudowy (1) zespół chwytowy (13), złożony z płyty (14), związanej z tłokiem obrotowym oraz dwóch szczęk (16 i 17), stanowiących dźwignie dwuramiennie o punktach obrotu (18 i 19) związanych z płytą (14) i jednym z ramion swobodnym, a drugim związanym odpowiednio pośrednio i bezpośrednio z tłoczyskiem (9). (1 zastrzeżenie)

B25B
F16B

W. 70182

05.04.1983

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Julian Kazański).

Urządzenie do środkowania otworów złącza sworzniowego konstrukcji stalowej w obiektach rozbieralnych wielokrotnego użytku

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej dokonywanie równoległego przesunięcia osi otworu monta-

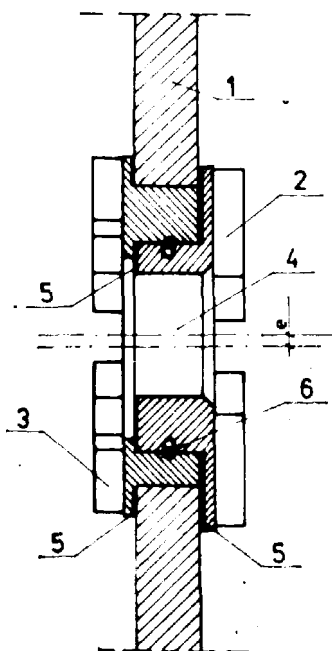


Fig. 3

żowego w dowolnym kierunku od położenia nominalnego w sposób bezstopniowy.

Urządzenie ma otwór montażowy (4) umieszczony w dwóch mimośrodkowo połączonych pierścieniach: wewnętrznym (2) i zewnętrznym (3), osadzonych w elemencie konstrukcji (1) i zespolonych z elementem (1) poprzez pierścień sprężysty (6), umieszczony w płaszczyźnie styku pierścieni (2 i 3). Wodoszczelność elementu konstrukcji (1) zapewniają uszczelki (5).

(1 zastrzeżenie)

B25B

W. 70187

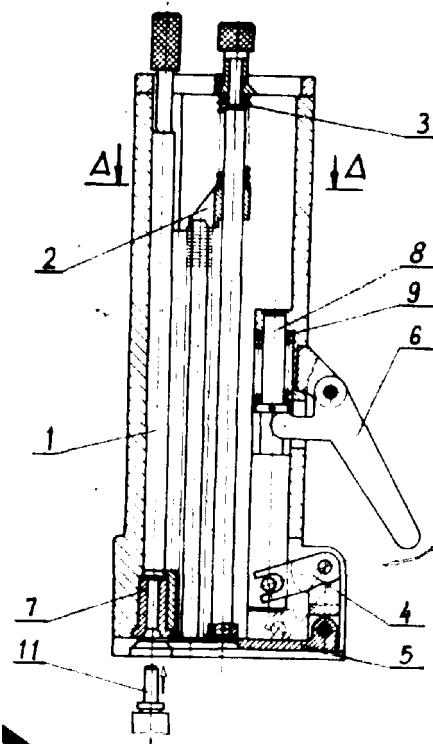
05.04.1983

Branżowy Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Kazimierz Wójcik).

Przyrząd do zakładania pierścieni zewnętrznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego mechaniczne zakładanie pierścieni zewnętrznych na wałek maszyny elektrycznej przy produkcji seryjnej.

Przyrząd składa się z magazynku (1) pierścieni, wózdzi (2) pierścieni dociskanego sprężyną (3), tulejki bazowej (7), prowadnicy (5) oraz zespołu dźwigniowego. (1 zastrzeżenie)

B25B
B23B

W. 70214

12.04.1983

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska; Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego „Prokom”, Mędzychód, Polska (Janusz Stańczyk, Jan Misiura, Ludwik Szymkowiak, Józef Kaczmarek).

Uchwyt szczękowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania w sposób łatwy i pewny rur, prętów i podobnych materiałów przeznaczonych do gwintowania, cięcia itp. operacji.

Uchwyt szczękowy jest wyposażony w dwa układy wymiennych szczęk (1) krzywkowych zamocowanych jednym końcem przegubowo w korpusie (2) i mających podłużne rowki (3) współpracujące z kołkami osadzonymi na czołowych płaszczyznach tulei sterującej. Tuleja sterująca jest osadzona obrotowo w korpusie (2) i ma na zewnętrznej średnicy ślimacznice (8) napędzaną ślimakiem (9) zaopatrzonym w pokrętko (10). (2 zastrzeżenia)

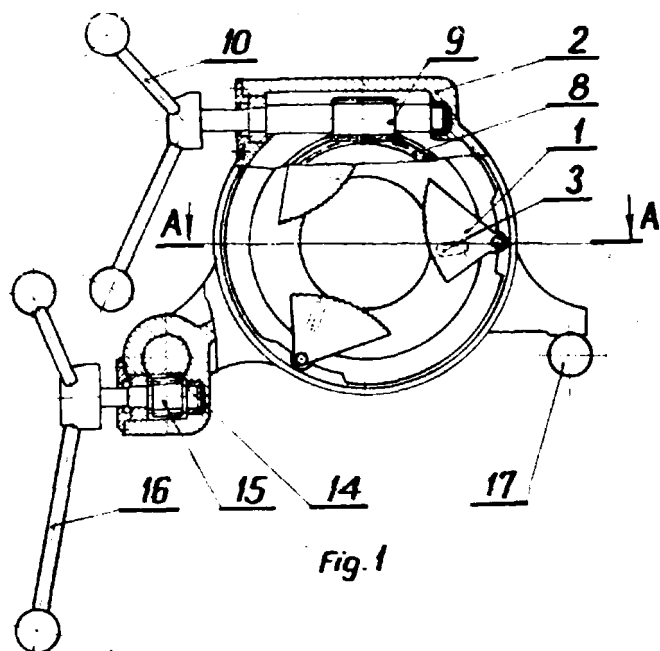


Fig. 1

B25J

W. 70238

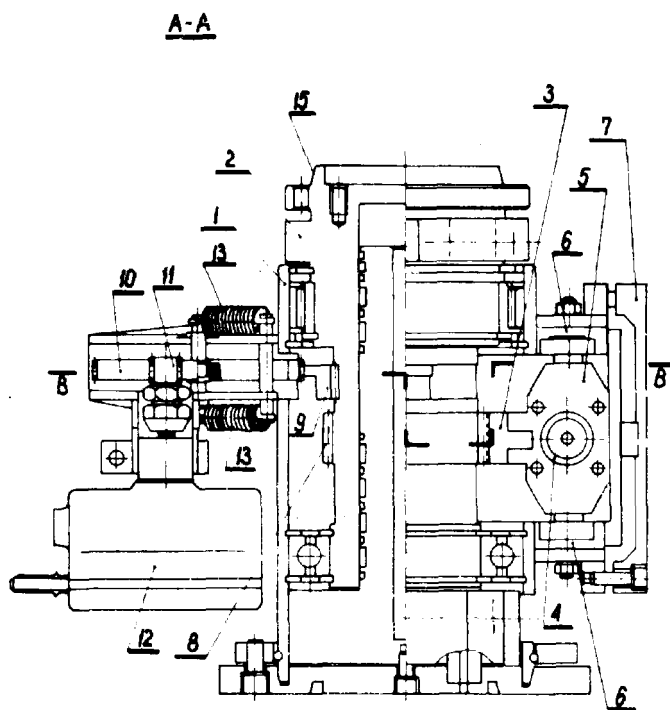
15.04.1983

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Bogusław Stankiewicz, Henryk Szymański).

Serwonapęd hydrauliczny dla manipulatora przemysłowego

Wzór użytkowy upraszcza konstrukcję serwonapędu, czyni ją bardziej zwartą i funkcjonalną.

Istota rozwiązania polega na tym, że do napędu kolumny manipulatora zastosowano siłownik (5) z ruchomym cylindrem (4), na którym umieszczano zębatkę (3) napędzającą kolumnę poprzez koło zębate (8) znajdujące się na wale (2), który sprzęga się z kolumną. Na wale znajduje się jeszcze jedno koło zębate (9) służące do napędu przetwornika kątowno-cyfrowego (12), który jest elementem sprzężenia zwrotnego. Wszystkie przekładnie zębate wyposażone są w sprężyste elementy do kasowania luzów międzyzębnych.
(1 zastrzeżenie)

B26F
B26B

W. 70183

06.04.1983

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Karniewo, Polska
(Franciszek Garczyński).

Cyrkiel do wycinania elementów okrągłych z metalu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji cyrkla współpracującego z palnikiem, która uniemożliwiałaby zaplątanie się przewodów palnika.

Cyrkiel ma poziome ramię (2) zakończone nieruchomym pierścieniem (3), w którym osadzona jest tuleja (6) mająca możliwość obrotu dookoła swej osi pionowej.

Palnik do metalu, który wkładany jest do tulei (6) i zamocowany w niej śrubą (7), podczas zakreslania obwodu wycinanego koła nie obraca się dookoła swej osi pionowej, dzięki czemu nie skręca przewodów doprowadzających gazy i tym samym ułatwia i przyspiesza pracę.
(1 zastrzeżenie)

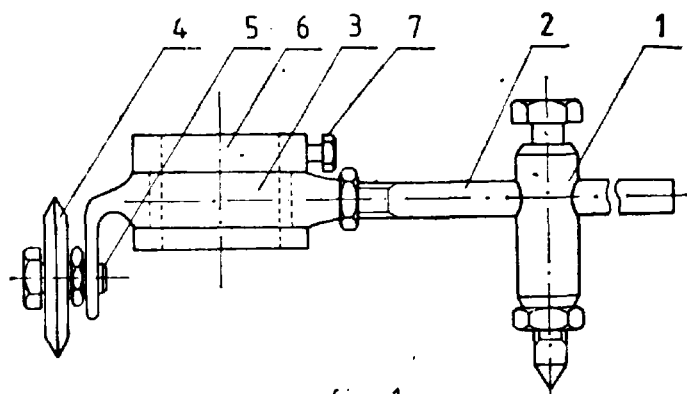


fig. 1

B60S

W. 70225

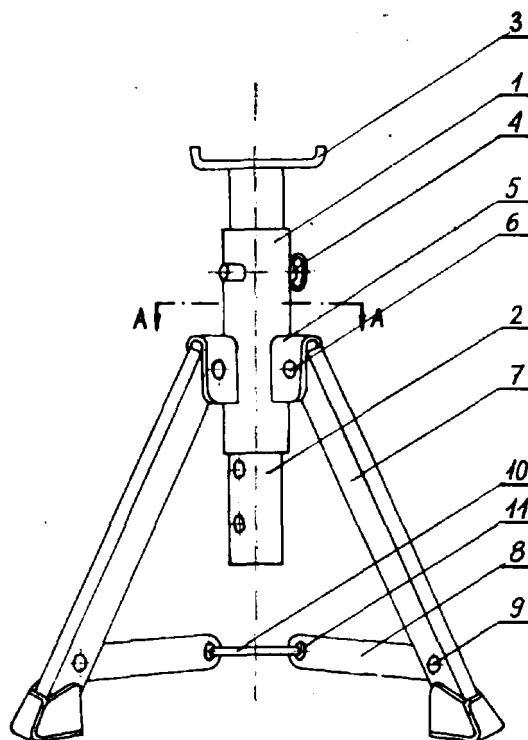
13.04.1983

Marian Kępiński, Warszawa, Polska (Marian Kępiński)

Podstawa samochodowa składana

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji składanej podstawki, która w stanie złożonym i rozłożonym stanowiłaby jedną całość.

Podstawa składa się z dwóch pionowych tulei umieszczonych jedna wewnątrz drugiej, przy czym zewnętrzna tuleja stanowi korpus (1), a wewnętrzna przesuwany trzpień (2) z zamocowaną na trwale podpierającą stopą (3). Na pobocznicę walca tulei korpusu (1) zamocowane są trwale na jednej wysokości co 90° uszy (5) w postaci czterech korytek, stanowiących obejmy dla zamocowanych w nich obrotowo za pomocą sworzni (6) rozkładanych nóżek (7) w kształcie ceówek. Nóżki te są połączone między sobą nierozłącznie za pomocą płaskowników (8), których jeden koniec jest zamocowany obrotowo w dolnej części każdej z nóżek (7), natomiast drugie końce płaskowników (8) są również obrotowo wzajemnie między sobą połączone pierścieniem (10) przechodzącym przez otwory (11) wycięte w płaskownikach (8).
(2 zastrzeżenia)



B65G

W. 70196

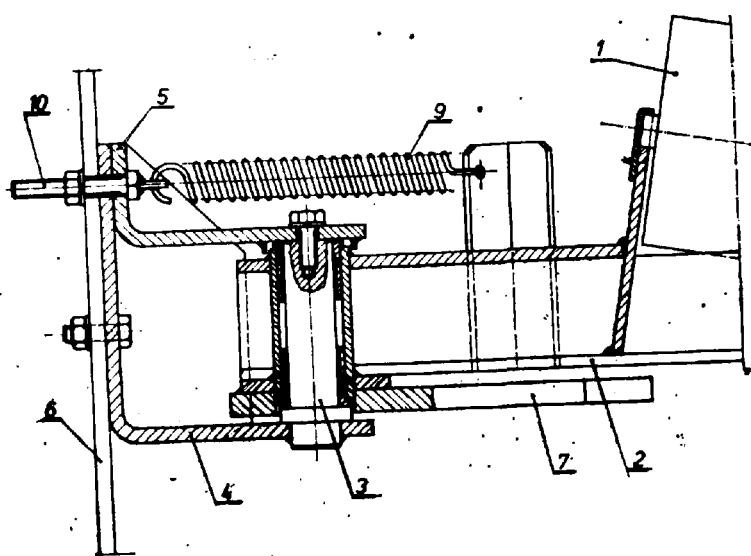
08.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych Bytom, Polska (Władysław Mrozek).

Zestaw krążnikowy przestawny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu krążnikowego przestawnego stosowanego do podpierania taśmy przy długich przenośnikach taśmowych, wymagających długiego skoku jazdy wózka napinającego, który byłby stale zamontowany do trasy przenośnika i przestawiany za pomocą wózka napinającego.

Istotą wzoru jest osadzenie krążników (1) w wychylnych ramionach (2), zamocowanych obrotowo po obu stronach taśmy na sworznach (3), osadzonych na stałe w wspornikach dolnych (4) i w wspornikach górnych (5), przykręcanych do taśmy (6) przenośnika, przy czym do ramion (2) zamocowane są wsporniki (7) z wycięciami, połączone sprężynami (9) ze śrubami napinającymi (10). (1 zastrzeżenie)

B66C
F24F

W. 70205

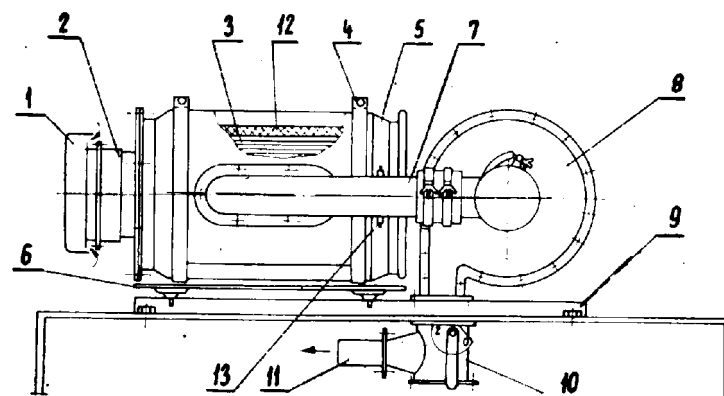
08.04.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki i Automatyki Górniczej „Emag”, Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „Faser” Tarnowskie Góry, Polska (Włodzimierz Grygier, Krzysztof Dąbrowski, Wincenty Kozik, Leszek Kubala).

Urządzenie do wentylacji, **zwłaszcza** kabin suwnic

Wzór rozwiązuje zagadnienie dostarczania oczyszczonego i nagranego powietrza do wnętrza kabiny umieszczonej w atmosferze niekorzystnej do oddychania.

Urządzenie mocowane jest do zewnętrznej części kabiny (9) i ma trzy stopnie wentylacji, które stanowią: osłona czerpni (1) z nawiniętym na nią filtrem włókninowym, przedfiltr siatkowy (2) składający się z siatek falowanych nasyconych olejem **wazelinowym**, oraz zespół filtra bibułowego (3), w którym umieszczony jest sorbent (12). Odpylone i pozbawione środka trującego powietrze poprzez dmuchawę (8), zawór regulacyjny (10) i nagrzewnicę (11) włączane jest do wnętrza kabiny (9). (5 zastrzeżeń)



Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

B01G

W. 70198

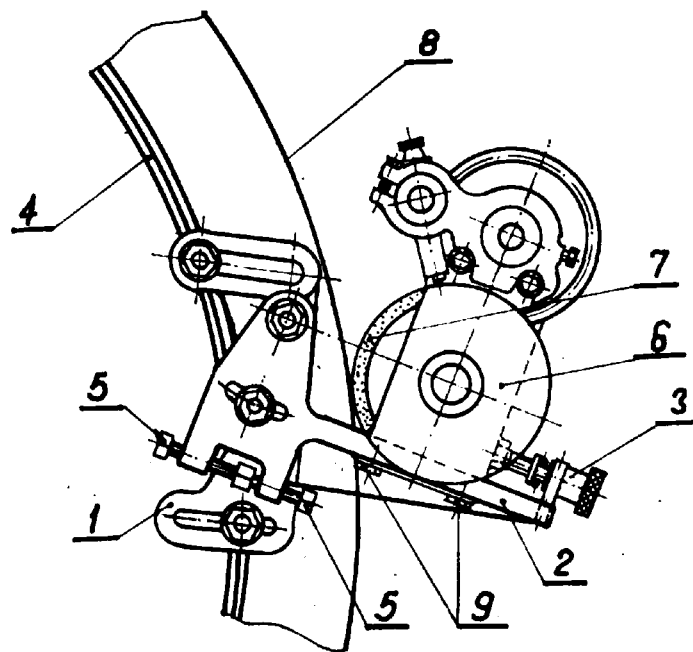
07.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „BEFAMATEX”, Bielsko-Biała, Polska (Fryderyk Siuda, Władysław Kotwicki).

Zespół ustalający i mocujący wałek szlifierski na zgrzeblarce

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ustalania i zamocowanie wałka szlifierskiego na zgrzeblarce w celu przeprowadzenia operacji szlifowania obicia zgrzeblnego na bębnie i zbieraczu zgrzeblarki.

Zespół składa się z nastawnej płyty (1) przesuwnej wspornika (2) oraz elementu nastawczego (3). Korpus łożyskowy (6) wałka szlifierskiego (7) zamocowany do przesuwnej wspornika (2) jest ustalany w trakcie operacji szlifowania za pomocą elementu nastawczego (3). (2 zastrzeżenia)



Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D
E02F

W. 70094

21.03.1983

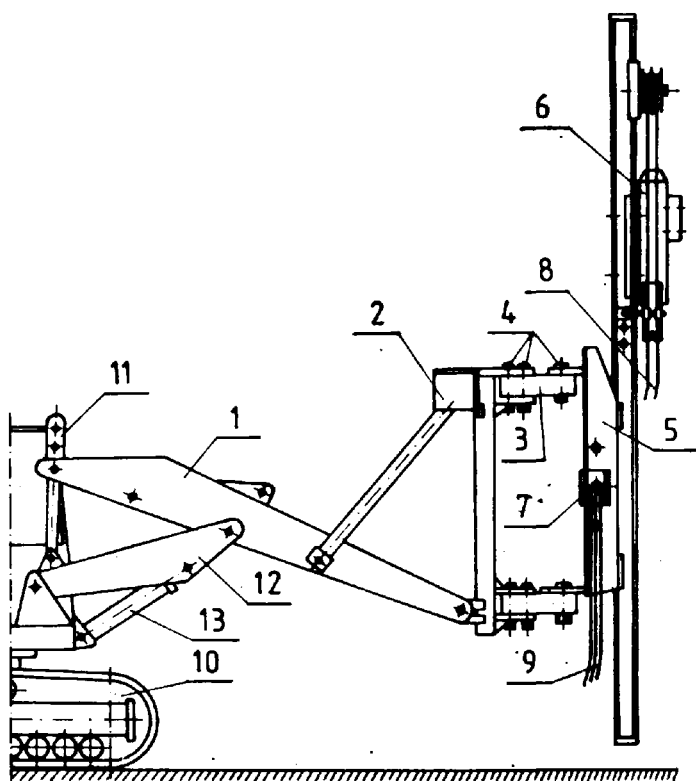
Osprzęt **kafarowy** koparki hydraulicznej

Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „Inżynieria” Warszawa, Polska (Piotr Szymczak, Henryk Lewandowski).

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji osprzętu umożliwiającej szybkie przemieszczanie elementów roboczych młota hydraulicznego w linii pionowej i płaszczynie poziomej.

Osprzęt składa się z odciagu (11), wysięgnika dolnego (12), siłownika hydraulicznego (13) oraz wysięgnika górnego (1), do którego przy pomocy ramy nośnej (2) przytwierdzona jest wychylnie prowadnica (5) młota (6), na której zamontowane są urządzenie przesuwu (7) młota i młot hydrauliczny (6), przy czym przewody hydrauliczne (8) młota (6) i przewody hydrauliczne (9) urządzenia przesuwu (7) młota (6) są połączone z urządzeniami napędowymi i sterującymi koparki (10).

Osprzęt kofarowy służy do wbijania grodzic przy szczelnym szalowaniu wykopów wąskoprzestrzennych. (1 zastrzeżenie)



E03C
E04H

W. 70210

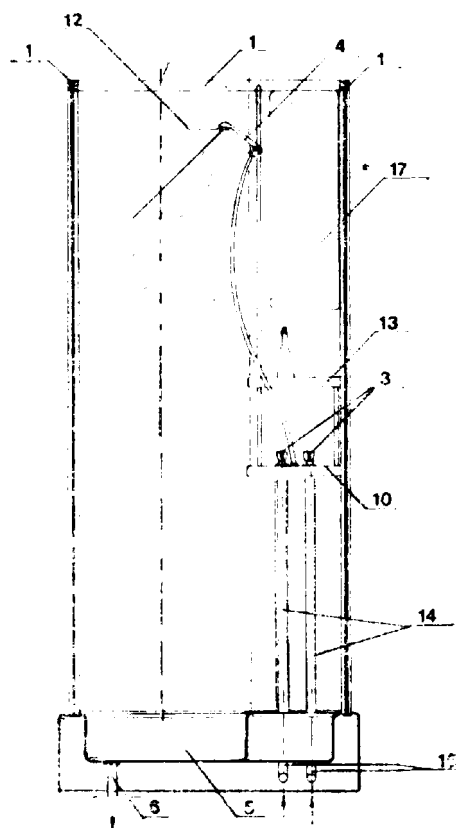
11.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”, Warszawa, Polska (Ryszard Bojar, Marian Dytrych, Paweł Neubart, Mieczysław Naruszewicz).

Kabina natryskowa

Celem wzoru jest umożliwienie regulacji temperatury wypływającej wody z zewnątrz kabiny.

Kabina zawiera konstrukcję nośną z profili (1) wypełnioną materiałem półprzezroczystym, brodzik (5) z odpływem (6) oraz baterię wodną (3) zamocowaną



do półki nośnej (10) w kształcie trójkąta prostokątnego. Półka nośna (10) jest umieszczona w narożu kabiny, pomiędzy jej boczną ścianą a drzwiami. Prysznic (4) baterii wodnej (3) jest tak zamocowany, że jej sitko (12) skierowane jest od drzwi do wnętrza kabiny. Kabina wyposażona jest ponadto w półkę (13) oraz schowek utworzony przez ściankę (17).

(4 zastrzeżenia)

E04B

W. 70228

12.04.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Jacek Przybylski, Marek Szulc).

Przestawna ścianka działowa

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji ścianki charakteryzującej się prostotą montażu, możliwością wielokrotnego użycia, krótszym czasem wykonania, niższym kosztem wykonania, mniejszą materiałochłonnością i znacznie niższym ciężarem.

Ścianka działowa zbudowana jest z ramiaka, obitego obustronnie płytą (2), wypełnionego materiałem izolacyjnym (3), przy czym ramiak wyposażony jest w zasuwnicę (4) i pióra (5).

(1 zastrzeżenie)



FIG.3

E04F

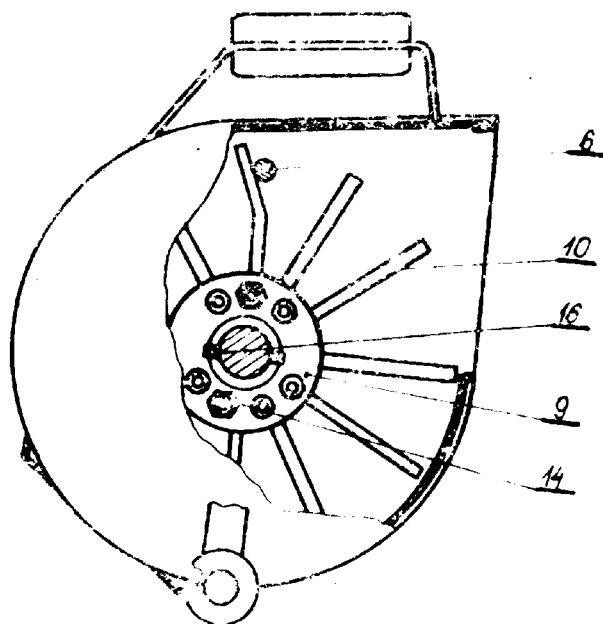
W. 70231

13.04.1983

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Łódź, Polska (Lucjan Piekarski, Władysław Górecki).

Tynkownica do prac elewacyjnych

Celem wzoru jest opracowanie prostej w montażu i demontażu konstrukcji tynkownicy umożliwiającej zestawienie wirnika o dowolnej długości.



Tynkownica zawiera zbiornik oraz wirnik, składający się z segmentów (9) z osadzonymi na obwodzie prętami wyrzucającymi (10). Segmenty przemieszczalne są wzajemnie o $22^{\circ} 30'$ i ustalane śrubami (14). Zewnętrzne segmenty ustawione są tak, że stanowią lustrzane odbicie. Pręty wyrzucające (10) mają na powierzchni czołowej nacięcia oraz łysinę, uniemożliwiającą stykanie się powierzchni czołowej z prętem ograniczającym (6).

(3 zastrzeżenia)

E04H

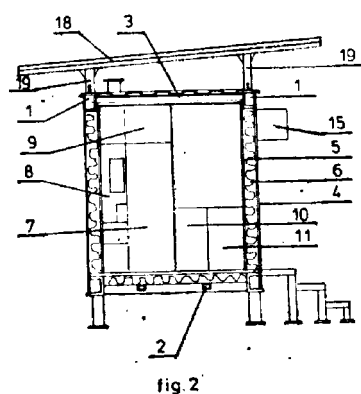
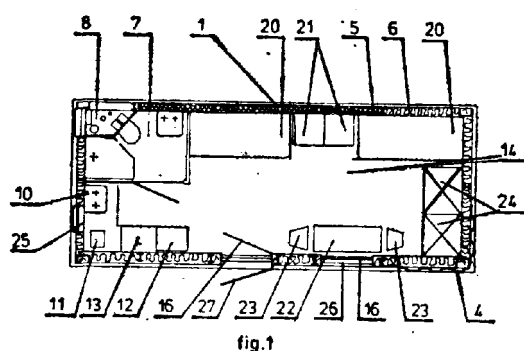
W. 70170

31.03.1983

Pomorskie Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych PREBUD, Bydgoszcz, Polska (Gerard Kosowski, Michał Okniański, Gabriela Misiak-Bryl, Adam Niesobski, Wacław Dulat, Władysław Boniński, Jan Dyga, Ludwik Szwedowski).

Przewoźny obiekt mieszkalny

Obiekt ma dwie płaskie, pionowe ramy (1) połączone podłogowym rusztem (2) i sufitowym rusztem (3), tworzącymi razem przestrzenną, prostopadłościenną konstrukcję obudowaną zewnętrzną fałdową blachą (4) a wewnątrz płytami (5) pilśniowymi, twardymi, lakierowanymi. Przestrzeń pomiędzy płytami (5) i blachą (4) wypełniona jest termiczną izolacją (6). W przestrzenną konstrukcję wbudowana jest prefabrykowana, toaletowa kabina (7), tworząca w narożu przestrzeń (8) do podłączeń zewnętrznych wody, ścieków, energii i zabezpieczeń elektrycznych oraz podgrzewacza wody i spłuczki klozetowej, przy czym kabina (7) ma mniejszą wysokość od konstrukcji i tworzy użytkową przestrzeń (9). Obok kabiny (7) usytuowany jest aneks kuchenny wyposażony w zlewozmywak (10), kuchenkę (11), lodówkę (12) i szafkę (13), a pozostała część stanowi przestrzeń (14) **mieszkalno-wypoczynkową**. W części tej, nad oknem (26), zamontowany jest klimatyzator (15), a otwory okienne i drzwiowe dodatkowo wyposażono w moskitiery (16). Nad dachem (17) zawartym w bryle prostopadłościanu wykonano rozbiegające zadaszenie (18) wsparte na stalowej konstrukcji (19). (3 zastrzeżenia)



E04H

W. 71744

24.03.1979

E04B

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Henryk Nowicki, Ryszard Piotrowski, Jan Płonka, Tadeusz Bartosz).

Kopuła dachowa dużych zbiorników magazynowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kopuła dachowa dużych zbiorników magazynowych przeznaczonych do przechowywania cieczy agresywnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości kopuły. **Kopuła** dachowa składa się z konstrukcji i powłoki dachowej.

Konstrukcja jest złożona z pierścienia nośnego (1) na którym wsparte są dźwigary łukowe (2) zwieńczone pierścieniem zamykającym (3). Dźwigary łukowe (2) są połączone między sobą płattwami (4)

oraz **skratowaniami** (5). Do konstrukcji nośnej od dołu przymocowane są odpowiednio wyprofilowane segmenty (6) pokrycia dachowego. Poszczególne arkusze blach segmentów (6) są **połączone** płaskownikami (7) i przyspawane. (1 zastrzeżenie)

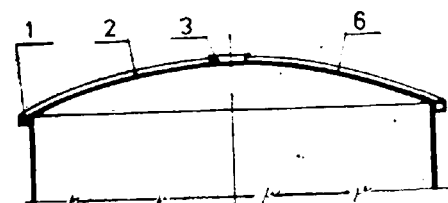


Fig. 1

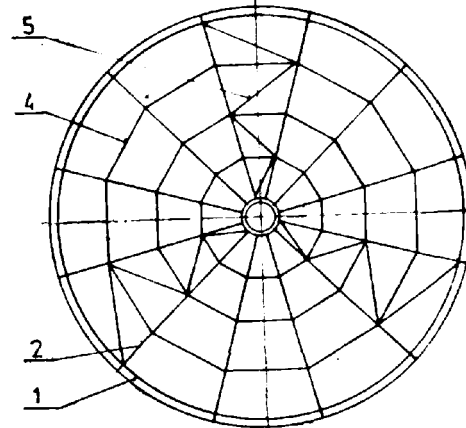


Fig. 2

E05B

W. 70097

21.03.1983

Przedsiębiorstwo Remontowo-Produkcyjne Przemysłu Betonów „Prefabet”, Olsztyn, Polska (Kazimierz Wójcicki, Roman Proć).

Zamek zatrzaskowy

Celem, wzoru jest opracowanie konstrukcji zamka zapewniającej właściwe ustalenie elementów łączonych oraz łatwej do otwarcia.

Zamek do łączenia elementów rozłącznych w konstrukcjach stalowych, zwłaszcza do łączenia form do prefabrykacji wyrobów betonowych lub żelbetonowych, składa się z dwóch zaczepów (1) i (2) połączonych z łączonymi elementami (3) i (4) i z dźwigni mimośrodowej (5) z osią obrotu w jednym z tych zaczepów (1). Poprzez cięgna (8), spięte sworzniami (6) i (9), dźwignia (5) łączy się z zabierakiem (10) przechodzącym przez drugi z zaczepów (2). Pomiedzy zaczepem (2) a zabierakiem (10) znajduje się poprzeczny klin regulacyjny (11). (1 zastrzeżenie)

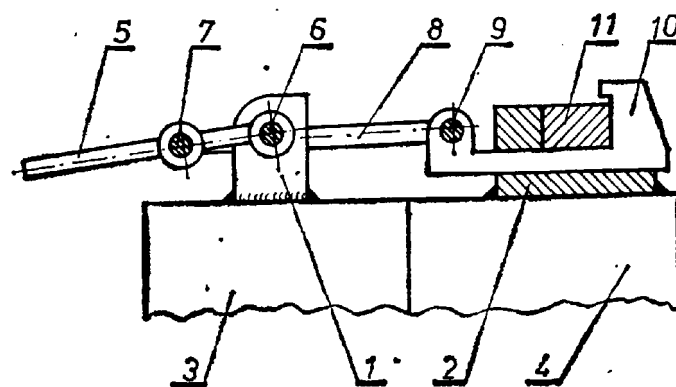


Fig. 1

E21C

W. 70184

05.04.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Witold Gocyła, Waldemar Kowal, Zdzisław Kowalik, Henryk Ścipniak, Jerzy Stanik, Marian Trząski, Ireneusz Wróbel, Bolesław Wrzoł).

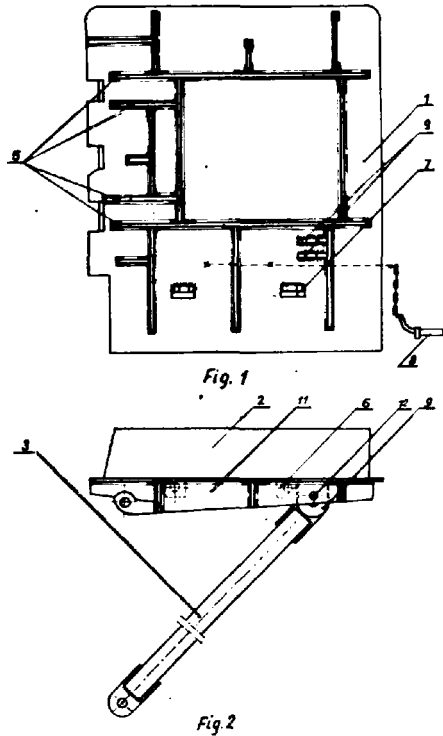
Ładowarka ścianowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ładowania urobku ze ścieżki kombajnowej w ścia-

nach niskich, wyposażonych w kombajn jednobębnowy.

Ładowarka ma prostokątną płytę (1), na której zamocowany jest z jednej strony klinowy lemiesz (2), a z drugiej rozpóra (3). Płyta (1) zawieszona jest w pozycji pionowej na głowicy kombajnu za pomocą zawiasów (5). Lemiesz (2) połączony jest z płytą (1) za pomocą wypustów (6) i sworzni, a rozpóra (3) połączona jest jednym końcem z płytą (1), a drugim z głowicą kombajnu, za pomocą uchwytów (9).

(1 zastrzeżenie)



E21C
E21F
B65G

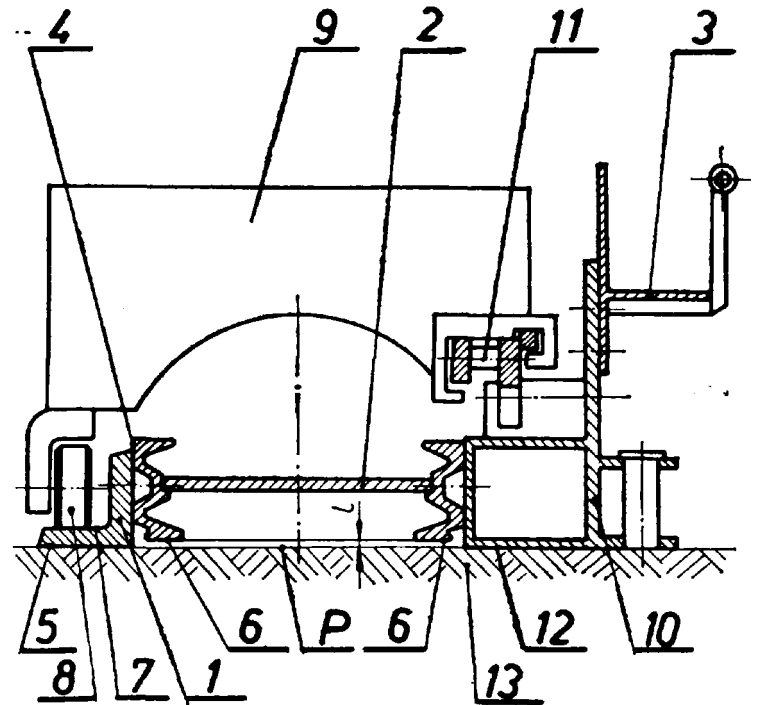
W. 70227

12.04.1983

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Stefan Zeifert, Stanisław Szyngiel, Władysław Markiewicz).

Segment trasy górniczej przenośnika zgrzebłowego

WZÓT użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości segmentu trasy górniczego przenośnika zgrzebłowego przystosowanego do pracy w systemie bezciągnowego posuwu kombajnu.



Segment zawiera ładujący klin (1) przytwierdzony do bocznej ścianki (4) rynny (2) tak, że jego podstawa (5) jest obniżona względem dolnej półki (6) ścianki (4). Od strony zawału rynna (2) połączona jest ze wspornikiem (10) zastawki (3), którego podstawa (12) jest również obniżona względem dolnej półki (6) bocznej ścianki (4) rynny (2) i znajduje się we wspólnej płaszczyźnie (P) z podstawą (5) klina (1). Zawieszona powyżej rynna tworzy ze spągiem (13) luz (1).

(1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B
B65D
F16S

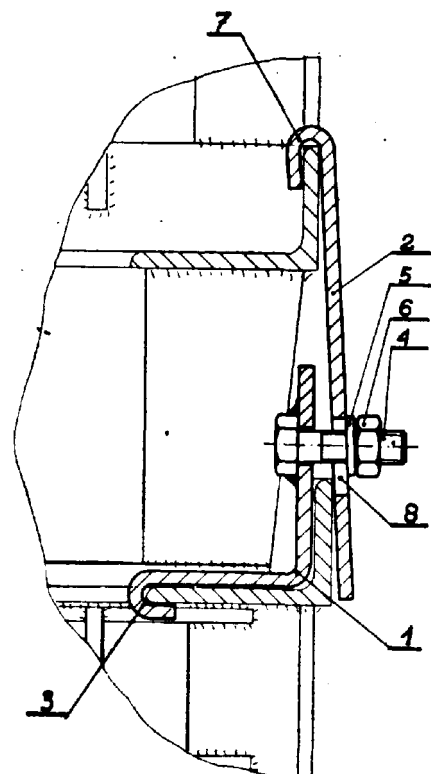
W. 70156

28.03.1983

Zakłady Urządzeń i Elementów Technicznych Przemysłu Lekkiego „ZUT”, Zgierz, Polska (Henryk Kaczmarek, Jerzy Olejniczak, Grzegorz Łuczak).

Złącze do mocowania palet

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia załadunku i rozładunku pustych palet z obrzeżami kątowymi. Złącze stanowi kątowny zaczep (1) i uchwyt (2). Zaczep ma zagięcie, tworzące hak (3) w kształcie litery U do uchwycenia obrzeża dolnej palety, zaś uchwyt ma zagięcie, tworzące hak (7) w kształcie litery U do uchwycenia obrzeża górnej palety. Kątowny zaczep (1) i uchwyt (2) są mocowane ze sobą za pomocą śrubowego łącznika (4) z nakrętką (6), przymocowanego do zaczepu i umieszczonego w podłużnym otworze (8) uchwyty. Do sztywnego połączenia ze sobą dwóch palet stosuje się dwa złącza rozmieszczone po obu stronach palet. (1 zastrzeżenie)



F16J
G01N

W. 70091

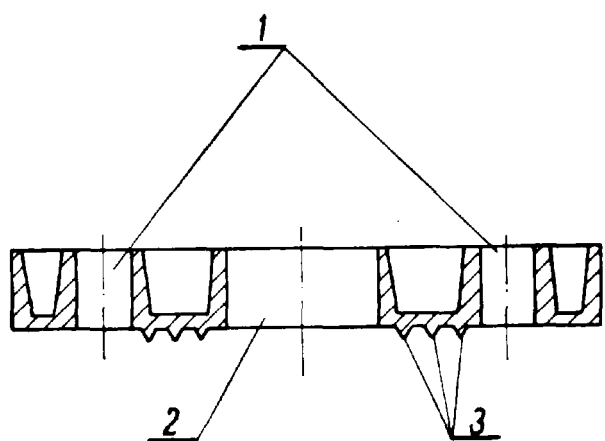
21.03.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Henryk Stybel, Kazimierz Laudowicz, Zdzisław Filipowski, Jerzy Hamberg, Roman Gawlak).

Uszczelniający kołnierz, zwłaszcza do mocowania głowic pomiarowych

Celem wzoru jest zwiększenie skuteczności uszczelnienia głowicy.

Uszczelniający kołnierz, zwłaszcza do mocowania głowic pomiarowych, głównie głowic zanurzeniowych do pomiaru właściwości fizyko-chemicznych cieczy w zbiornikach pracujących pod wysokim ciśnieniem, według wzoru charakteryzuje się tym, że w dolnej swojej części ma usytuowane co najmniej trzy wypusty (3) ukształtowane w postaci pierścieni, zakończonych ostrymi krawędziami uszczelniającymi kołnierz względem jego zamocowania do zbiornika. Kołnierz ma kształt cylindra i jest wykonany z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



F27D

W. 70237

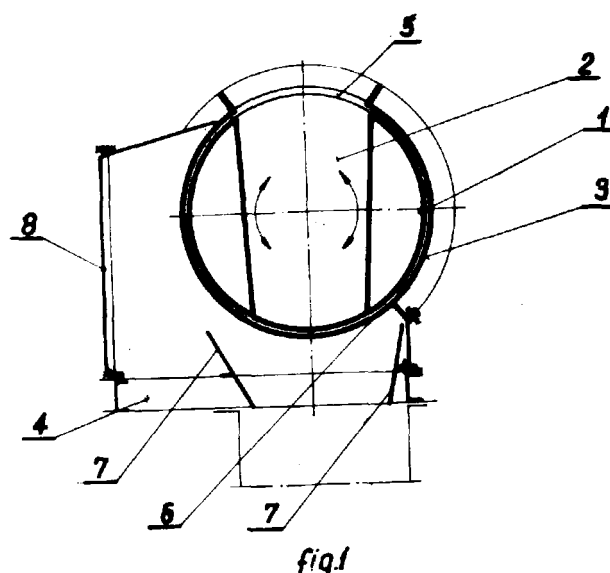
13.04.1983

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Rufin Uszok, Hubert Maroń).

Urządzenie do hermetycznego załadunku pieców szybowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, którego zastosowanie nie byłoby ograniczone rodzajem wsadu i konstrukcją pieca.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że urządzenie ma obrotowy bęben (1), wewnątrz którego znajduje się załadowcza kieszeń (2). Obrotowy bęben (1) z kieszenią załadowczą (2) osadzony jest w obudowie (3), który ma otwory (5 i 6) do za i wyładunku kieszeni (2). (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01F

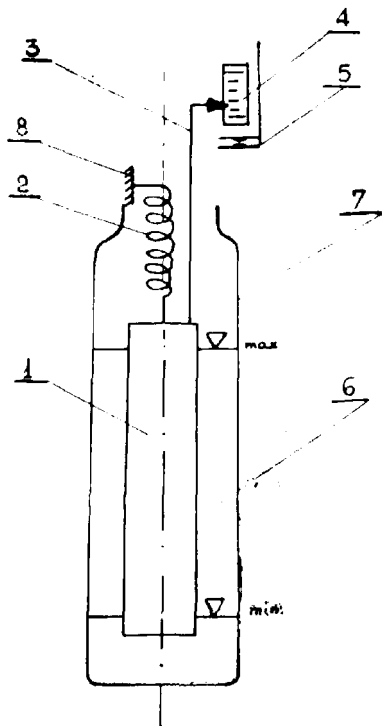
W. 70141

24.03.1983

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Marek Skowron).

Miernik poziomu cieczy w wysokich i wąskich naczyniach

Celem wzoru jest umożliwienie prowadzenia automatycznego pomiaru poziomu cieczy w wąskich i wysokich naczyniach.



Miernik poziomu cieczy składa się z umieszczonego w naczyniu (7) ciężarka (1), zawieszonego na zamocowanej w stałym punkcie (8) sprężynie (2). Z ciężarkiem (1) jest trwale połączony wskaźnik (3), który współpracuje ze skalą (4) w przypadku pomiaru wizualnego lub z dźwignią (5) potencjometru.

(1 zastrzeżenie)

G01G

W. 70134

24.03.1983

Spółdzielnia Inwalidów „Nowe Życie”, Częstochowa, Polska (Andrzej Surlej, Lucjan Błaszczuk, Zdzisław Chrzanowski, Eugeniusz Orlikowski).

Sprężynowa waga kuchenna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wagi, w której dokładność ważenia jest jednakowa dla całego przedziału zakresu ważenia od zera do 5 kG.

Waga charakteryzuje się tym, że jej sprężyna pomiarowa (5) jest rozciągana pionowo za pomocą dźwigni (6) zespolonej z końcem dźwigni (3) szalki (4), natomiast dźwignia (3) jest przemieszczana pod kątem 10° od pionu i jest sprzężona ramowo z układem trzech połączonych przegubowo dźwigni (8, 9, 10), wspartym w jednym punkcie korpusu skrzynkowego (1) za pomocą wkręta regulacyjnego (11), przy czym pod takim samym kątem jest usytuowana tarcza skali odczytowej (15), na której tle jest ułożyskowana obrotowo wskazówka (14). (1 zastrzeżenie)

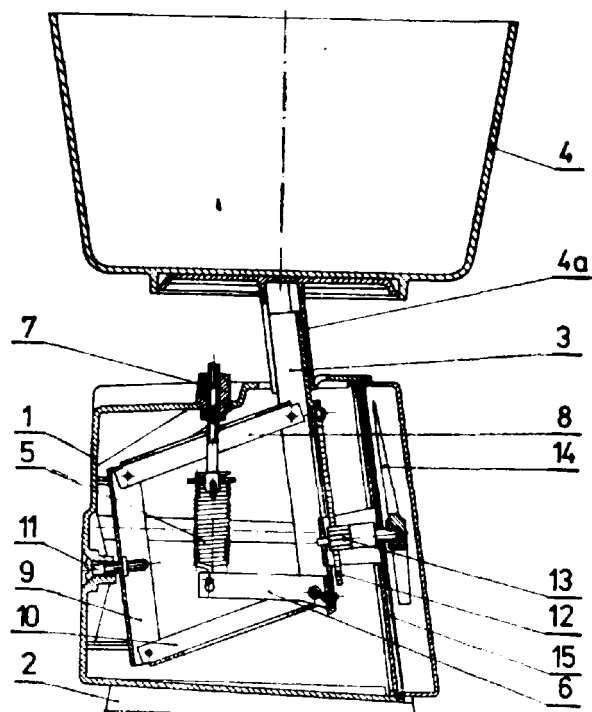


Fig 1

G01N

W. 70131

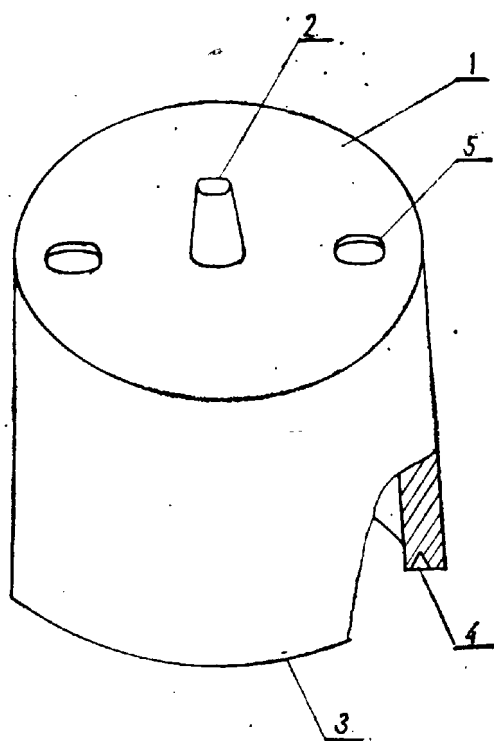
22.03.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Henryk Stybel, Kazimierz Laudowicz, Zdzisław Filipowski).

Obudowa, zwłaszcza do głowic mierzących własności fizykochemiczne

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji obudowy.

Obudowa ma na krawędzi tworzącej podstawę (3) wykonany kanał (4), w którym jest osadzony uszczelniający pierścień, zaś na płycie (1) w górnej części obudowy są wykonane dwa otwory (5), natomiast cała obudowa jest wykonana metodą wtrysku z przezroczystego polipropylenu. (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 70207

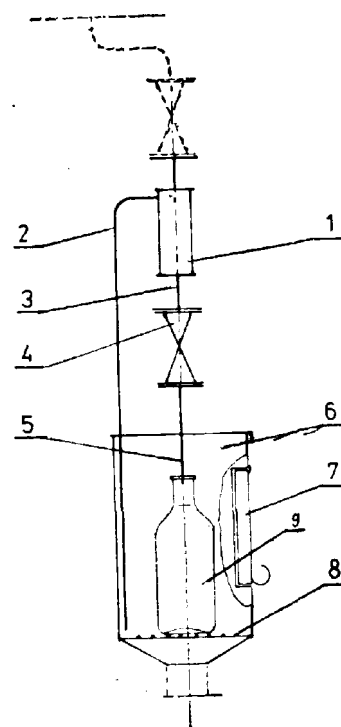
09.04.1983

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Jan Jarocki, Grzegorz Bogdański).

Urządzenie do pobierania próbek cieczy niebezpiecznych

Celem wzoru jest zwiększenie bezpieczeństwa pracy obsługi.

Urządzenie składa się z pojemnika (1) o objętości odpowiadającej wielkości pobieranej próbki, wyposażonego w przelew (2) do przepłukiwania przewodów doprowadzających ciecz oraz w króciec odpływowy (3) zakończony zaworem (4) z końcówką (5) do napełniania podstawionego naczynia (9), przy czym końcówka (5) oraz naczynie (9) umieszczone są w komorze (6) zaopatrzonej w wahadłowe zamknięcie (7) i ruszt (8) z prętów oraz króciec odpływowy (10) zabudowany w dnie stożkowym komory, a zakończenie przelewu (2) znajduje się bezpośrednio nad rusztem (8) wewnątrz komory (6). (1 zastrzeżenie)



G01M

W. 70243

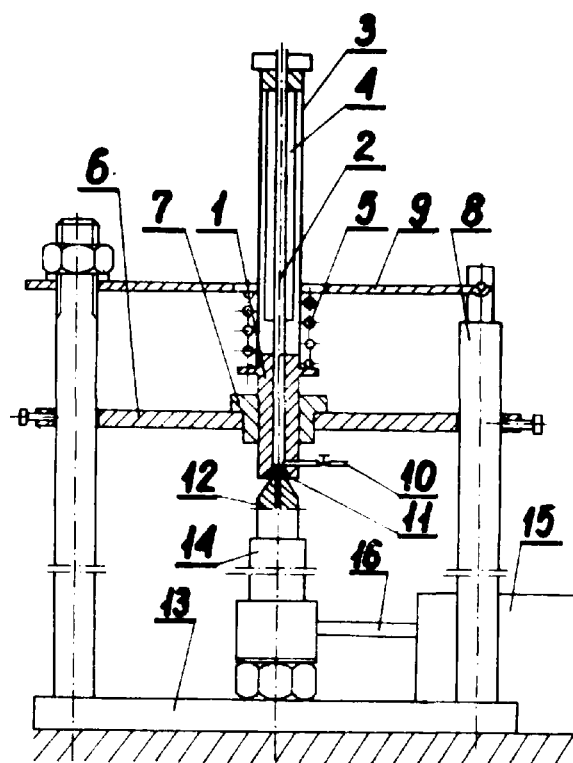
15.04.1983

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Piotr Tar-kowski, Stefan Wojtowicz, Gabriel Szymaniak).

Stanowisko do prób szczelności wtryskiwaczy, zwłaszcza samochodowych

Celem wzoru jest umożliwienie sprawnego przeprowadzania prób szczelności wtryskiwaczy także w warunkach warsztatowych.

Stanowisko ma płytę nośną (13), w środku której osadzone jest gniazdo (14) na badany wtryskiwacz (12) i wsporniki (8) rozmieszczone symetrycznie względem gniazda (14), do których przymocowana jest poziomo belka (6) z osadzoną w niej suwlinią i w osi badanego wtryskiwacza (12) głowicą pomiarową (1) z przelotowym otworem, dociskaną od góry dźwignią



jednoramienną (9) poprzez sprężynę (5). Głowica pomiarowa (1) od strony badanego wtryskiwacza (12) ma toroidalną uszczelkę (11), a z drugiej strony, osadzoną pionowo w otworze głowicy, kalibrowaną kapilarę (2) z podziałką (4), zaś w pobliżu styku z wtryskiwaczem — przewód odprowadzający (10).
(1 zastrzeżenie)

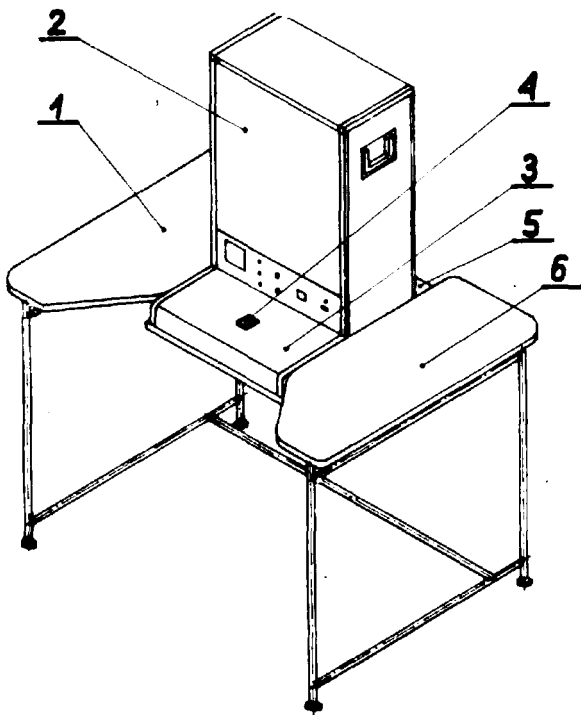
G01R W. 70145 25.03.1983

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Michał Jawłowski, Bodgan Zbrzeźny).

Konstrukcja stanowiska pomiarowego parametrów elektrycznych analogowych układów scalonych

Celem wzoru jest opracowanie funkcjonalnej konstrukcji stanowiska pomiarowego, zwiększającej dokładność pomiarów.

Konstrukcję stanowiska pomiarowego stanowi stół, którego powierzchnia blatu dzieli się na trzy części (1, 5, 6) prostokątne, przy czym dwa naroża wewnętrzne prostokątów (1, 6) są ścięte zbieżnie do rogów prostokątnej, wewnętrznej części blatu (5) służącej do ustawienia testera (2) o kształcie prostopadłościanu.
(4 zastrzeżenia)



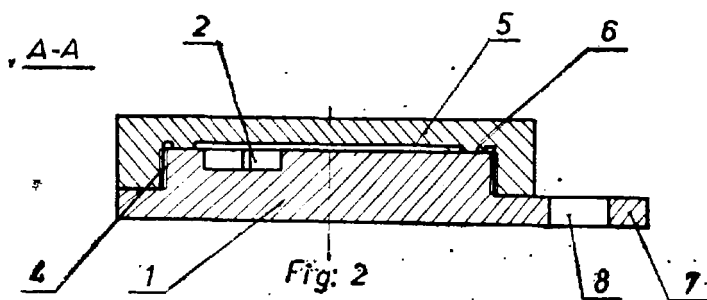
G01T W. 70230 12.04.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jolanta Lebecka, Krystian Tomczak, Tadeusz Hołyst).

Kaseta pomiarowa dawkomierzy termoluminescencyjnych

Celem wzoru jest opracowanie wodno- i pyłoszczelnej konstrukcji kasety umożliwiającej pomiar dawek promieniowania pracowników zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące.

Kaseta składa się z kołowej płytki podstawowej (1) z gniazdami (2) do umieszczenia poszczególnych dawkomierzy oraz z kołowej płytki górnej (5). Płytki podstawowa (1) jest połączona bezpośrednio za pomocą gwintu (4) z płytką górną (5), zaopatrzoną w wewnętrzny, pierścieniowy kołnierz (6), uszczelniający gniazda (2) dawkomierzy.
(1 zastrzeżenie)



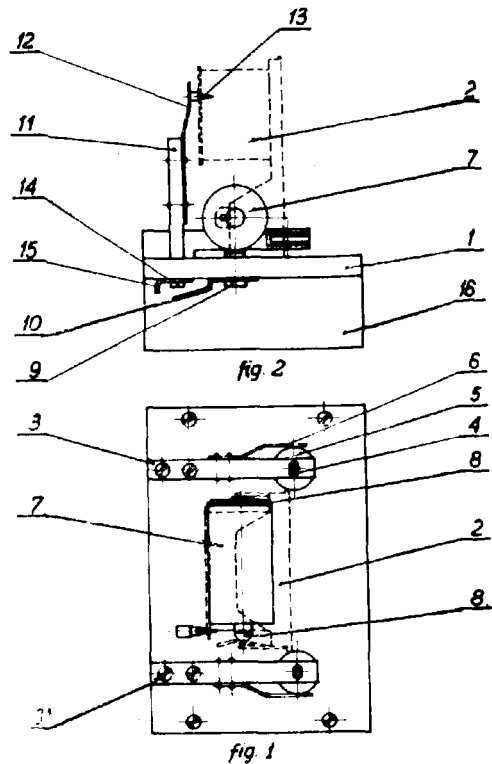
G04G W. 70219 11.04.1983
G04D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Tadeusz Adamiak, Edward Bolek).

Podstawa do sprawdzania mechanizmów zegarów kwarcowych

Wzór rozwiązuje opracowania podstawki zapewniającej łatwe i mocne umieszczenie mechanizmu podczas sprawdzania oraz ułatwiającej podłączenie badanego mechanizmu do miernika kontrolnego w celu sprawdzenia parametrów impulsów sterujących silnikiem krokowym i umożliwiającej jednocześnie sprawdzenie chodu mechanizmu zasilanego poprzez znany element imitujący baterię.

Podstawa do sprawdzania mechanizmu zegara kwarcowego zasilanego z baterii ma płytkę izolacyjną (1), na której umieszczony jest trzymacz mechanizmu i słupek ze stykiem. Trzymacz składa się z dwóch wsporników (3, 3') z których każdy ma podłużny otwór (4), w którym ułożyskowana jest rolka (5) oraz sprężynę (6) dociskającą rolkę. Słupek (11) jest wyposażony w płaską sprężynę (12), na której znajduje się styk (13) w postaci kołka cylindrycznego ze stożkiem wprowadzającym i kołnierzem, wchodzący w otwór płytki drukowanej mechanizmu zegara. Słupek (11) jest mocowany do płytki (1) wkrętem (14) z końcówką lutowniczą (15) pod łbem. Podstawa jest ponadto wyposażona w znany korpus cylindryczny ze stykami imitujący baterię.
(2 zastrzeżenia)



G09B W. 70177 01.04.1983

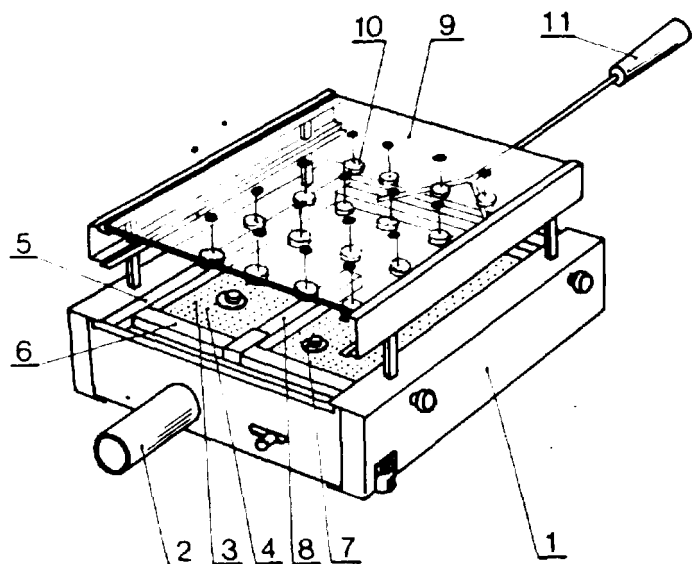
Fabryka Pomocy Naukowych, Poznań, Polska (Henryk Hanak, Roman Krzychała).

Przyrząd metodyczny zjawisk molekularnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zobrazowania modeli cząsteczkowych materii i niektórych zjawisk molekularnych elektryczności oraz fizyki atomu i obserwacji tych zjawisk w sposób powtarzalny przez znaczne zespoły odbiorców.

Przyrząd metodyczny zjawisk molekularnych, zawierający poduszkę powietrzną o perforowanej płycie górnej, według wzoru charakteryzuje się tym, że na obwodzie górnej płyty dyskowej (3) znajduje się po przeciwnych bokach para stałych barier magnetycznych (5) oraz poprzecznie względem nich usytuowana para przesuwanych barier magnetycznych (6), między którymi w płaszczyźnie płyty dyskowej (3) znajdują się wymienne krążki magnetyczne (7), a ponad płytą

dyszową, na wspornikach, ustawiona jest nadstawka w postaci górnej płyty (9) z podwieszonymi krążkami magnetycznymi (10). Podstawa poduszki powietrznej (1), płyta dyszowa (3) i górna płyta (9) są przezroczyste, co umożliwia po założeniu przyrządu na maskownicę projektora pokazywanie zachodzących zjawisk na ekranie. (3 zastrzeżenia)



G01B W. 70136 24.03.1983

Spółdzielnia Pracy „POLGAL”, Kraków, Polska (Jan Pasternak, Zdzisław Dąbrowski, Marian Skowiak).

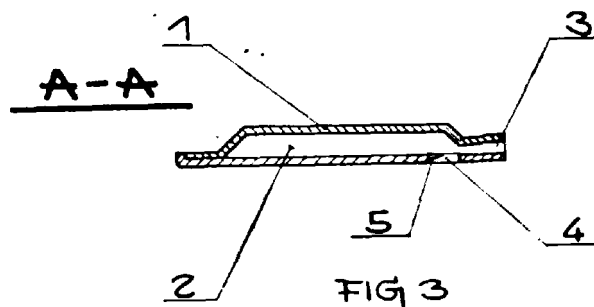
Zabawka — piszczątka

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek typu piszczątek.

Piszczątka-zabawka ma dwanaście komór powietrznych (1) wyprofilowanych korytkowo w jednej płaszczyźnie, których krótsze, przeciwległe boki są ukośnie ścięte, korzystnie pod kątem 45°.

Komory (1) oddzielone są od siebie dystansowymi żebrami (2). W ustnikowej części piszczątki znajdują się szczeliny wlotu powietrza (3), będące przedłużeniem komór (1), których wewnętrzna powierzchnia

jednej ścianki jest ukształtowana skośnie w stosunku do przeciwległej ścianki, tworząc zwężenie w miejscu początku otworu wylotu powietrza (4), zakończonego na zewnątrz skośną ścianką (5). (1 zastrzeżenie)



G12B
H05K

W. 70158

29.03.1983

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Witold Panufnik).

Obudowa modułu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ekranującej obudowy modułu pełniącej jednocześnie funkcję rozpraszacza ciepła.

Obudowa modułu, składająca się z dwóch części o kształcie litery C, wyposażona jest w rozpraszacz pośredni (4) mający wybranie (5), w którym umieszczone są elementy mocy (6) połączone z płytą drukowaną (7). Obudowa ma uźebrowanie (16) oraz otwory wentylacyjne (18). (3 zastrzeżenia)

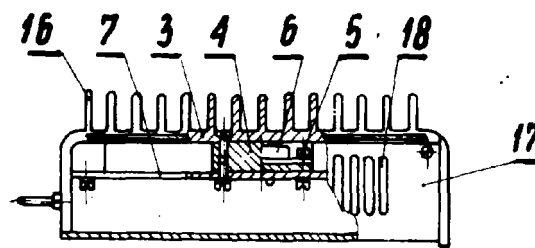


Fig. 2

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01R W. 70194 08.04.1983

Zakłady Sprzętu Elektroinstalacyjnego „POLAM-OSPEL”, Wierbka, Polska (Piotr Galaś, Kazimierz Spiechowicz, Kazimierz Kur, Romuald Nowicki, Józef Dudek).

Zacisk przyłączeniowy do przewodów elektrycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku przyłączeniowego do przewodów elektrycznych o prostej konstrukcji, pozwalającej na zmniejszenie materiałówochłonności.

Zacisk przyłączeniowy według wzoru jest wyposażony w łącznik (1) ukształtowany schodkowo z otworem owalnym (2) i płaszczyzną stykową (3), w środku której znajduje się otwór cylindryczny (4), przy czym płaszczyzna stykowa (3) znajduje się od strony łba wkręta (5), a od strony przeciwległej znajduje się nakładka zacisku (6) obejmująca łącznik zacisku (1) swymi progami oporowymi (8) na przestrzeni płaszczyzny stykowej (3). Zacisk ma zastosowanie w sprzęcie elektroinstalacyjnym. (1 zastrzeżenie)

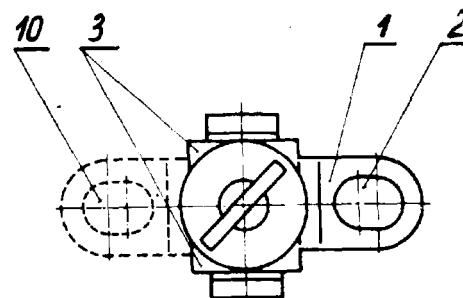


Fig. 1

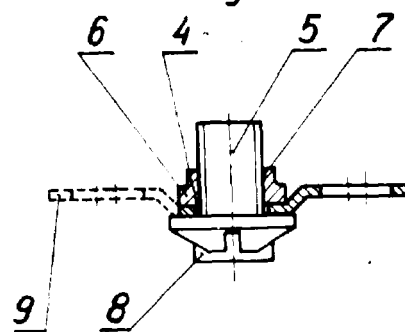


Fig. 2

H01T

W. 70197

07.04.1933

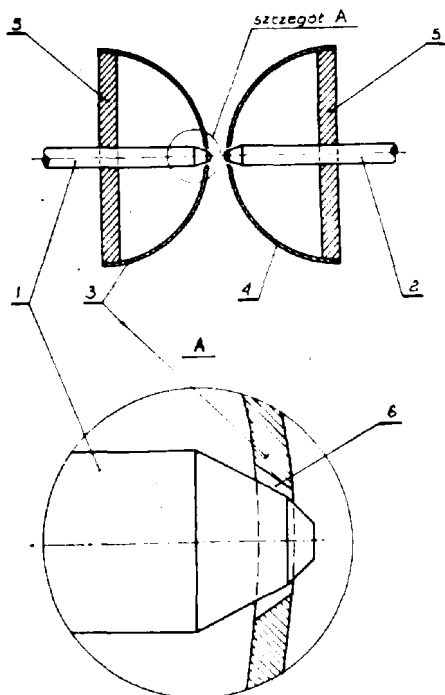
Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Henryk Dzierżek, Mirosław Kuik, Maciej Tepczyński).

Iskiernik trójelektrodowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania iskiernika o takiej konstrukcji, która umożliwiałaby uzyskanie dużej powtarzalności i pewności wyładowań z częstością zależną w szerokich granicach tylko od częstości impulsów pobudzających.

Iskiernik trójelektrodowy składa się z dwu elektrod czasowych pomocniczych (3) i (4), wewnątrz których umieszczone są centrycznie elektrody ostrzowe główne (1) i (2). Elektrody czasowe (3) i (4) są izolowane od elektrod głównych (1) i (2) za pomocą materiału izolacyjnego stanowiącego jednocześnie podstawy (5) każdej z elektrod (3) i (4). Elektrode (1), można wysuwać przez otwór kołowy (6) w czaszy elektrody (3) poza obrys powierzchni elektrody (3). Elektrody (3) i (1) stanowią katodę; natomiast (4) i (2), które są elektrycznie zwarte poza iskiernikiem, stanowią anodę iskiernika trójelektrodowego.

(4 zastrzeżenia)



H02K

W. 70385

17.12.1982

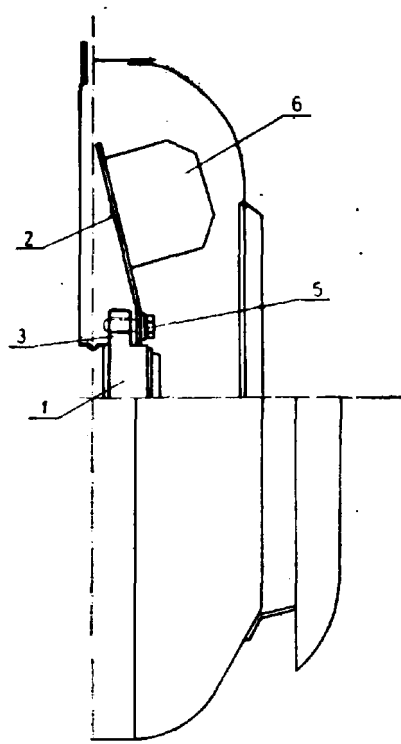
Kopalnia Węgla Kamiennego „Gottwald”, Katowice, Polska (Wacław Urbanek).

Przewietrznik górniczego silnika elektrycznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przewietrznik górniczego silnika elektrycznego o konstrukcji dwudzielnej, umożliwiającej przedłużenie pracy, zwłaszcza skrzydełek przewietrznika.

Przewietrznik charakteryzuje się tym, że piasta (1) ma kołnierz (3) zaopatrzony w nagwintowane otwory, połączone z tarczą (2) za pomocą śrub (5), podczas gdy tarcza (2) od strony osłony silnika elektrycznego za-

opatrzona jest w cztery pary łopatek (skrzydełek dwupiórowych) (6) w postaci zbieżnego do środka korytka przymocowanych do tarczy (2) wzdłuż cięciwy tarczy (2).



H04R

W. 70189

07.04.1983

H05K

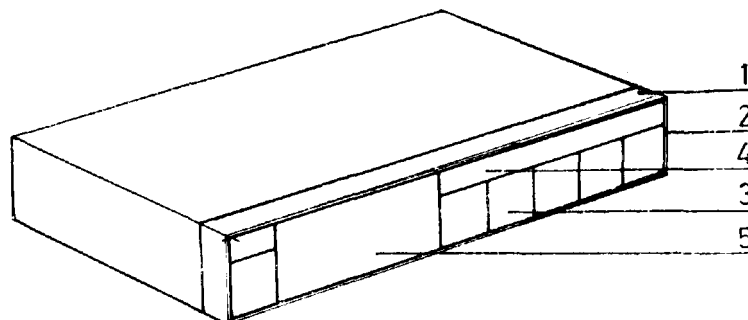
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Grzegorz Strzelewicz, Jerzy Serafin, Andrzej Sosnowski, Bogdan Wilkosz).

Płyta czołowa urządzenia elektroakustycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji płyty, która ułatwiłaby tworzenie spójnych zestawów urządzeń elektroakustycznych przy zastosowaniu nowoczesnych podzespołów i konstrukcji.

Płyta stanowi płaską skrzynkę (1), której boczne ścianki tworzą ramkę (2) płyty. Powierzchnia czołowa jest podzielona na prostokątne bądź kwadratowe pola stanowiące przyciski (3), wizjery (4) z wyświetlaczami, bądź przysłony (5) za którymi umieszczono rzadziej stosowane elementy manipulacyjne.

Czoła wszystkich elementów płyty utrzymane są w jednej płaszczyźnie. (3 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 2/1984

Nr zgłoszenia	Int. CI ³	Strona
1	2	3
235434	C07D	19
236208	B01D	4
236473	A61K	4
237048	B22C	9
237049	A61B	3
237129	B23Q	12
237140	B23P	11
237167	A45D	2
237172	E21D	29
237173	E21C	28
237174	E21D	29
237235	G01N	39
237236	G01N	39
237241	G01P	41
237242	G01W	44
237243	B25H	13
237244	B25B	13
237245	B01D	4
237246	B66C	16
237247	H03F	50
237254	G01B	37
237255	F16D	33
237265	E21B	28
237266	H02B	48
237268	C22C	23
237269	G05F	45
237271	B23B	10
237272	G01R	42
237273	B23B	10
237277	D01H	24
237280	C07C	18
237282	H03F	51
237283	B65G	14
237290	H01J	47
237291	E04B	26
237292	B65B	14
237293	C07C	19
237294	C07C	19
237298	G06K	45
237302	D01H	24
237308	F23D	35
237309	B21B	8
237210	F16H	33
237311	G08B	46
237313	B21B	8
237314	F16C	32
237315	B05C	7
237217	C10G	22
237320	G01V	44
237321	F16D	33
237322	F27D	37
237323	D06C	25

Nr zgłoszenia	Int. CI ³	Strona
1	2	3
237324	F16B	32
237325	F16K	34
237326	E02F	26
237327	B29H	14
237330	B01J	6
237331	G01L	38
237337	C08L	20
237338	B01D	5
237341	B25B	13
237342	G01M	38
237343	C25F	24
237344	B24B	12
237345	B24B	13
237348	C05D	17
237352	G01M	38
237353	C11D	22
237356	C04B	17
237360	C11D	22
237366	C06B	18
237368	H02B	49
237369	C11D	22
237372	G01S	43
237376	C01B	16
237377	H04N	52
237380	G01N	39
237381	C08G	20
237383	H01Q	48
237385	C08J	20
237392	B23Q	12
237394	B02C	7
237396	F16K	34
237397	B66B	15
237398	F27B	37
237401	B01B	4
237404	A22C	1
237405	G01R	42
237407	G01N	40
237409	E04G	27
237410	E04B	27
237412	C07B	18
237413	H02P	50
237414	H04H	52
237416	B01D	5
237422	E21D	30
237423	D21C	25
237424	A01J	1
237425	F24H	36
237428	E21C	29
237429	E21D	30
237431	B22D	9
237432	E21D	30
237433	C22C	23
237434	C22C	23

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
237435	C22C	23
237436	C22C	23
237437	C22C	23
237439	F16K	34
237440	E21D	30
237446	C08J	20
237451	C01B	16
237457	B21K	9
237463	H02G	49
237465	G10K	46
237466	C08L	21
237467	C08G	20
237468	C08L	21
237469	C08L	21
237473	B06B	7
237480	A23J	2
237481	A01M	1
237483	H01L	47
237484	G01L	38
237485	C05B	17
237486	F15B	31
237487	E21B	28
237488	G01N	40
237498	F16K	34
237506	C07C	19
237507	C01G	16
237522	B09B	8
237523	B22D	10
237524	B22D	10
237529	D01H	24
237531	B65G	15
237532	F26B	36
238306 T	B01B	38
239454	H04B	51
239510	C07C	19
239980 T	C09B	21
240191 T	H04N	52
240260 T	F16N	35
240509	C05G	18
240581	B60C	14
240591 T	G05D	45
240667 T	C11D	23
240754 T	G01N	40
240761 T	A61C	3
240818 T	F16K	35
240831 T	H01C	46
240836 T	G01R	42

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
240840 T	H02K	50
240860 T	H02P	50
240895 T	H02H	49
240901 T	F02M	31
240907 T	C10M	22
240909 T	A43D	2
240910 T	F26B	36
240932 T	G01N	40
240935 T	C04B	17
240939 T	D21F	26
240948 T	H02G	49
240958 T	C05D	18
240960 T	C02F	17
240976 T	H03L	51
240977 T	B23K	11
240978 T	G01N	41
240980 T	C25D	23
240982 T	F15B	32
240993 T	H01P	47
240995 T	G05D	45
241000 T	B01L	6
241001 T	C06B	18
241002 T	G01S	44
241003 T	B01L	7
241030 T	B01D	5
241039 T	A23K	2
241043 T	E21F	31
241074 T	B01D	6
241075 T	B22D	10
241083 T	B21D	9
241085 T	E04H	27
241086 T	E04F	27
241633	H05B	53
241869	E21D	31
242041	H01L	47
242189	D03D	25
242306	G01P	42
242387	A47J	3
242388	A47J	3
242568 T	F24F	36
242642 T	G01R	43
242828	G01N	41
242941	H03H	51
243240 T	E01D	26
243251	G01R	43
243291	C09D	21

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 2/1984

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
69639	B23B	57
70091	F16J	65
70092	A61H	55
70094	E02D	61
70097	E05B	63
70131	G01N	66
70134	G01G	65
70135	A61F	54
70136	G10B	68
70137	B21J	56
70141	G01F	65
70145	G01R	67
70148	B22D	57
70151	B23Q	59
70156	F16B	64
70158	G12B	68
70170	E04H	63
70177	G09B	67
70182	B25B	59
70183	B26F	60
70184	E21C	63
70186	A61G	55
70187	B25B	59
70189	H04R	69
70190	A43B	54
70194	H01R	68
70196	B65G	61
70197	H01T	69

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
70198	D01G	61
70205	B66C	61
70207	G01N	66
70208	A01B	54
70210	E03G	62
70214	B25B	59
70217	B23B	57
70219	G04G	67
70220	B23K	58
70221	A61H	55
70223	B23B	57
70225	B60S	60
70227	E21C	64
70228	E04B	62
70229	B23K	58
70230	G01T	67
70231	E04F	62
70237	F27D	65
70238	B25J	60
70243	G01M	66
70385	H02K	69
70676	B23B	58
70677	B23B	58
70697	A63H	55
70754	B01F	56
70755	B08B	56
71744	E04H	63

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.4
Dział C - Chemia i metalurgia.	.16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.24
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.26
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.31
Dział G - Fizyka.	.37
Dział H - Elektrotechnika.	.46
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.70

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.54
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.56
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.61
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.61
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.64
Dział G - Fizyka	.65
Dział H - Elektrotechnika.	.68
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	.72

K O M U N I K A T
OŚRODEK POSTĘPU TECHNICZNEGO
W KATOWICACH

w y d a j e

INFORMATOR O PATENCIE EUROPEJSKIM

dwumiesięcznik przeznaczony dla:

- służb ochrony własności przemysłowej
- służb informacji patentowej
- kadry naukowo-badawczej, projektantów, konstruktorów
- pracowników komórek wynalazczości w zakładach przemysłowych, przedsiębiorstwach i instytucjach, klubach techniki i racjonalizacji, ośrodkach informacji naukowo-technicznej i patentowej

W INFORMATORZE O PATENCIE EUROPEJSKIM

opracowanym na podstawie Europejskiego Biuletynu Patentowego zamieszczane są

- informacje w postaci danych bibliograficznych z przetłumaczonym na język polski tytułem chronionego rozwiązania
- oraz aktualia dotyczące konwencji o patencie europejskim.

Prenumeratę przyjmuje Ośrodek Postępu Technicznego, Katowice, ul. Buczka 1 b, tel. 59-60-61, wewn. 160 skr. pocztowa 454.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1984 rok — dla czasopism
„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH — INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH — INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie **nie ma** Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach — siedzibach Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.

Wpłaty dokonują **używając** „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa—Książka—Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, Konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- do dnia 10 listopada — na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny
- do dnia **1-go** każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena 200 zł

INDEKS 35326