

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 20(152) Warszawa 1979

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach **drukowane** w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int.Cl.² i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

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

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int.Cl.² podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

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

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

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

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

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

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

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

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

Warunki prenumeraty:

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

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej dla zleciennodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto PKO nr 1153-201045 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w czerwcu 1979 r. **Ark.** wyd. 15,55. Ark. druk. 13,00

Papier **druk.** mat. V **kl.** 63 g, 61X86. Nakład 3600+25 egz.

Cena 98

1

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. S. Pieniężnego. Żarn. 1375

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 24.09.1979 r.

20 (152) (150) Rok VII

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

LWYNALAZKI

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

P. 204408

01.02.1878

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Rybnik, Polska (Edward Kasza, Radosław Keller).

Mata zwłaszcza do produkcji kwiatów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczania roślin o wiotkiej łodydze przed złamaniem z jednoczesnym umożliwieniem dostępu do ziemi.

W tym celu siatka urządzenia według wynalazku u-mocowana jest na ramie (2) posiadającej układy jezdne. (3). Układy jezdne (3) poruszają się po prowadnicy (5) znajdującej się pomiędzy rolką (4) a ramą (2). Rolki (4) klinują szczęki (10).

Urządzenie to nadaje się szczególnie do inspektów i cieplarni w których hoduje się kwiaty i warzywa. (2 zastrzeżenia)

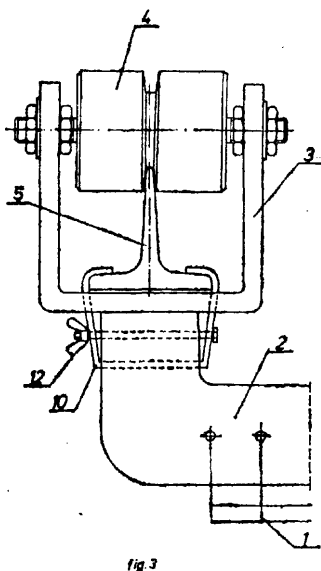


fig. 3

A01K

P. 211377 T

29.11.1978

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Erwin Sarach, Henryk Czubek, Józef Krępa).

Urządzenie do połowu kalmarów

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie w pełni zmechanizowanego urządzenia do połowu kalmarów, aby umożliwiała ono produktywnie wykorzystanie całego czasu pracy i aby podczas cyklu pracy następowała penetracja zaciemnianych przestrzeni wodnych pod statkiem, w których gromadzą się kalmary.

Urządzenie do połowu kalmarów, zawierające sznur z hakami, nawijany na bęben napędowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że sznur z hakami (1) wychodzący z bębna napędowego (2), prowadzony jest poprzez pionowe podwójne rolki (3), rolkę (4) umieszczoną na korycie (5) oraz rolkę (6) i stanowi obwód zamknięty dookoła kadłuba statku, w płaszczyźnie poprzecznej do osi symetrii statku.

W urządzeniu według wynalazku mogą być zamocowane zanurzone w wodzie elektrody. Między elektrodami tymi wytwarzane jest pole elektryczne wywołujące stan podniecenia kalmarów. (2 zastrzeżenia)

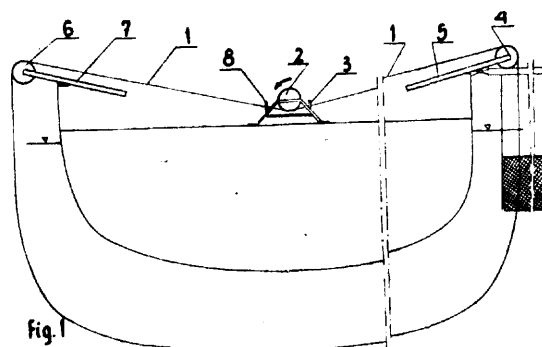


fig. 1

A01N
C07D

P. 206449

28.04.1978

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - Japonia (nr 12215/1978)

Ishikara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, Japonia.

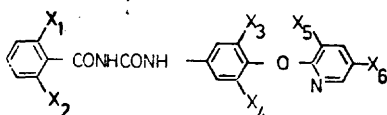
Środek owadobójczy i sposób wytwarzania nowych N-benzoilo-N-pirydyloksyfenylomoczników

Środek owadobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną nowy związek o wzorze 1, w którym X, oznacza atom chlorowca lub grupę mety-

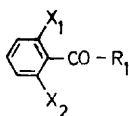
lową, X_5 oznacza atom wodoru lub chlorowca, X_1 i X_4 oznaczają odpowiednio atom wodoru lub chlorowca, X_2 oznacza atom wodoru lub chlorowca, a X_3 oznacza atom chlorowca, grupę nitrową lub trójfluorometylową.

Środek jest skuteczny jako preparat owadobójczy do zapobiegania uszkodzeniom wywoływanym przez owady przy zachowaniu dużego stopnia bezpieczeństwa upraw, terenów leśnych i higienie stosowania.

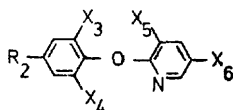
Sposób otrzymywania substancji czynnej środka według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze 2 w którym X_1 i X_2 mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza grupę aminową lub izocyjanianową, ze związkiem o wzorze 3, w którym R_2 oznacza grupę aminową lub izocyjanianową, a X_3 , X_4 , X_5 i X_6 mają wyżej podane znaczenie. (19 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

A01N
C07D

P. 208964

10.08.1978

Pierwszeństwo:

12.08.1977 - Wielka Brytania (nr 34039,77)

26.10.1977 - Wielka Brytania (nr 44541/77)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy, który jako substancję aktywną zawiera jedną lub więcej pochodnych kwasu pirydylksyfenoksy-propionowego.

Środek według wynalazku niszczy chwasty trawiaste w uprawach roślin szerokolistnych. (6 zastrzeżeń)

A01N

P. 212939

23.01.1979

Pierwszeństwo: 25.01.1978 RFN (nr P2803 662.6)

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

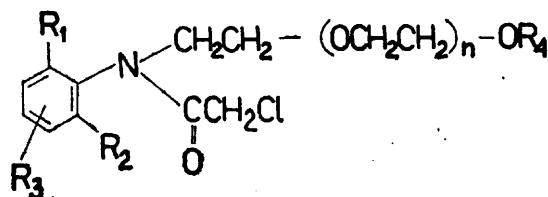
Środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy, który jako substancję czynną zawiera chloroacetanilid o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 stanowią jednakowe lub różne podstawniki i oznaczają atom

wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca lub grupę trójfluorometylową, R_4 oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla a n oznacza liczbę 1, 2 lub 3.

Środek według wynalazku ma zastosowanie do zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych.

(18 zastrzeżeń)



Wzór f

A21B

P. 202096

11.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba, Polska (Henryk Milczuk, Piotr Palacz, Tadeusz Pawłowski, Czesław Zdieszzyński, Alfred Polek).

Płyta piekarnicza opiekacza płytowego

Płyta piekarnicza opiekacza płytowego stosowanego do obróbki termicznej ciast, mięs i innych potraw charakteryzuje się tym, że przystosowana jest z jednej strony do obróbki termicznej ciast a z drugiej do obróbki termicznej mięs i potraw mięsnych.

(1 zastrzeżenie)

A22B

P. 202262

18.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Jan Bielec).

Konstrukcja wsporcza do nacinania i rozdziału półtuszy zwierzęcych, szczególnie świńskich

Konstrukcja wsporcza do nacinania i rozdziału półtuszy zwierzęcych, szczególnie świńskich według wynalazku, składa się z dwóch usytuowanych naprzeciw siebie powierzchni roboczych w postaci ścian (5), zamocowanych symetrycznie wzdłuż osi toru kolejki (6), do stojących na twardym podłożu stojaków (1) w górnej części obrotowych i zaopatrzonych w listwy (3), regulujące kąt nachylenia roboczych powierzchni (5), względem osi toru kolejki (6). (2 zastrzeżenia)

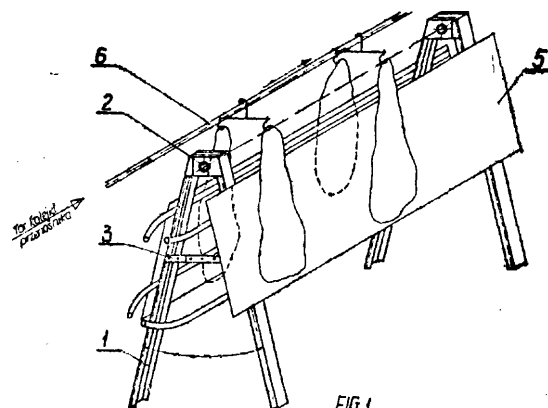


FIG. 1

A23C

P. 204397

02.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Paszowego „Spomasz”, Bydgoszcz, Polska (Wojciech Korpai, Marek Domoradzki, Wojciech Weiner).

Sposób suszenia ciekłych produktów mleczarskich

Wynalazek eliminuje z procesu suszenia trudne do wykonania i kłopotliwe w eksploatacji urządzenia rozpylające.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór mleka lub ciekłych produktów jego dalszego przerobu wprowadza się w temperaturze od 5°C do 110°C, bezpośrednio do urządzenia z ruchomym złożem materiału inertnego, przez który przepływają gorące gazy o temperaturze początkowej w zakresie od 90°C do 250°C, a ciśnienie bezwzględne w urządzeniu zawiera się w granicach 100 do 900 mm Hg. (1 zastrzeżenie)

A23K

P. 202265

28.11.1977

Instytut Zootechniki, Kraków, Polska (Józef Czachor, Jerzy Piórkowski).

Granulat paszowy i sposób jego wytwarzania

Przedmiotem wynalazku jest granulat energetyczny, koncentrat paszowy, stanowiący paszę energetyczną dla karmienia zwierząt gospodarskich, składający się z łożu zwierzęcego, suszu z lucerny, traw lub perko, mieszanki mineralnej, soi pastewnej, antyoksydantu oraz polfamixu. Granulat (koncentrat) wytwarza się w ten sposób, że łożo zwierzęce doprowadza się do płynnej postaci przez podgrzewanie i wtryskuje się go razem z rozpylonymi, pozostałymi komponentami do urządzenia, gdzie po wymieszaniu i ochłodzeniu, powstaje koncentrat w postaci granul łożu otoczonego pozostałymi komponentami. (2 zastrzeżenia)

A23K

P. 204388

31.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Paszowego „Spomasz”, Bydgoszcz, Polska (Czesław Włodarski).

Sposób mieszania sypkich składników paszy z **płynnymi komponentami** oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego wymieszania składników paszy oraz uzyskania stałego stopnia nasycenia płynnym komponentem sypkich składników paszy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sypkie składniki paszy przy wprowadzaniu do mieszarki nawilżane są rozpylonym płynnym komponentem i wstępnie z nim mieszane, a następnie powtórnie wymieszane w dalszej fazie procesu.

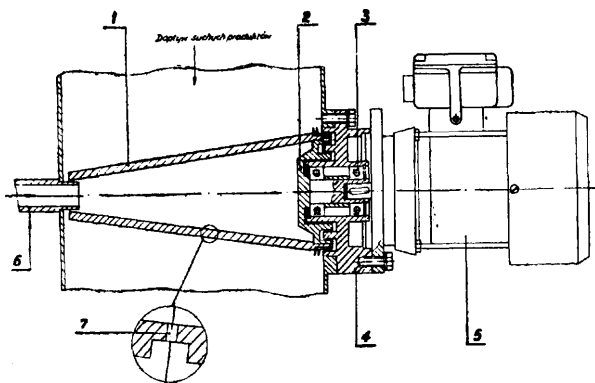


Fig. 1

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w miejscu wprowadzenia do mieszarki sypkich składników paszy umieszczony jest rozpylający stożek (1) trwale połączony z czopem (2), który umieszczony w łożyskach (3) osadzonych w centrującym pierścieniu (4) rozłącznie połączonym z korpusem, osadzony jest na wale elektrycznego silnika (5). Do drugiego końca stożka, osiowo do wewnątrz wprowadzona jest końcówka (6) przewodu doprowadzającego płynny komponent. (2 zastrzeżenia)

A47J

P. 210670

02.11.1978

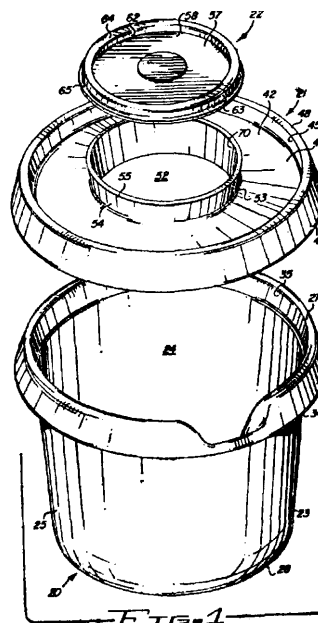
Pierwszeństwo: 07.11.1977 - USA (nr 849066)

Dart Industries Inc., Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki.

Pokrywa pojemnika oraz zestaw pojemnikowy

Przedmiotem wynalazku jest zestaw pojemnikowy z pokrywą, zwłaszcza pojemniki kuchenne o szczelnie nasadzanych pokrywach, stosowane do przygotowywania i przechowywania pożywienia, w których pokrywy spełniają funkcję osłon chroniących przed rozbrzygniętymi i zaopatrzone są w szczelnie zamykane otwory.

Zestaw pojemnikowy według wynalazku stanowi naczynie (20), pokrywę (21) oraz wieko (22). Naczynie (20) ma ciągłą ściankę boczną (23), dno oraz element łącznikowy stanowiący obwodowy kołnierz wystający z górnego obrzeża (27). Pokrywę (21) stanowi zasadniczo pozioma płyta (42) zaopatrzona w dopełniający element łącznikowy w postaci sprężysto odkształcalnego otoku (49) wystającego z pokrywy w dół. Pokrywa ma zasadniczo środkowo usytuowany otwór (52) oraz element zaciskowy (54) na obwodzie tego otworu. Wieko (22) stanowi również zasadniczo pozioma płyta (57), mająca dopełniający element zaciskowy, rozłącznie łączony z elementem zaciskowym (54) pokrywy. (16 zastrzeżeń)



A61B

P. 202020

09.11.1977

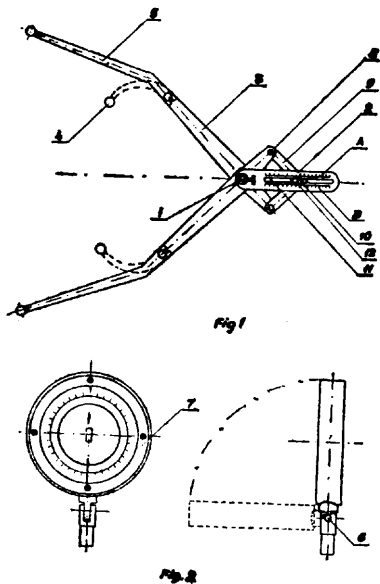
Akademia Wychowania Fizycznego, Kraków, Polska (Piotr Lamik).

Przyrząd do badania ruchomości kręgosłupa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego przyrządu do badania ruchomości kręgosłupa który umożliwia dokonywanie pomiarów w dwóch

płaszczyznach a odległości punktów antropometrycznych są mierzone na łuku, tzn. są odległościami rzeczywistymi.

Przyrząd do badania ruchomości kręgosłupa w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach, czołowej i strzałkowej składa się z dwóch ruchomych ramion (3) połączonych łamanym pod kątem 90° ramieniem (6) z goniometrem (7) o dwustronnej skali i wyposażonych w dwie pary wymiennych krótkich i długich kościwek (4) i (5). (1 zastrzeżenie)



A61B P. 204305 28.01.1978
A61D

Aktiebolaget Medline, Stockholm, Szwecja.

Urządzenie do zamykania kanałów biologicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do okresowego lub stałego zamykania jam biologicznych w ciele ludzkim lub zwierzęcym, zwłaszcza zaś do zapobiegania jajowodów i/lub nasieniowodów, w celu zapobiegania zapłodnieniu. Urządzenie według wynalazku odznacza się tym, że obejmuje korpus (2) wykonany z materiału pęczniącego pod wpływem zetknięcia się z płynem ustrojowym, lecz poza tym obojętnego zarówno na działanie tego płynu, jak i otaczającej korpus tkanki. Korpus (2) jest wyposażony w nitkę (5) dla ułatwienia wyciągania go z jajowodu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pełnego zablokowania przepływu przez jamę biologiczną w postaci kanału po jego zamknięciu oraz jego odblokowania w razie potrzeby i umożliwienia przepływu na nowo. (10 zastrzeżeń)

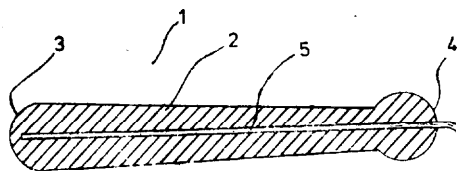


FIG. 2

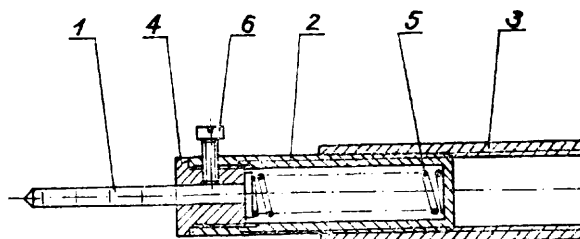
A61C P. 204150 21.01.1978

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Maria Kleinrok, Zbigniew Bartoszewicz).

Uniwersalny pisak do rejestracji wewnętrznej ruchów żuchwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sprężystego zamocowania pisaka z możliwością zmiany na zamocowanie sztywne.

Uniwersalny pisak do rejestracji wewnętrznej ruchów żuchwy składa się z piszącej końcówki (1) korzystnie skalowanej, umieszczonej przesuwnie w prowadnicy (4) z gwintowaną obudową (2), wewnątrz której umieszczona jest dociskowa sprężyna (5) oparta z jednej strony o podstawę obudowy, z drugiej zaś o podstawę końcówki piszącej (1). W celu regulowania długości pisaka gwintowana obudowa (2) umieszczona jest w oprawie (3). Do blokowania przesuwu końcówki piszącej (1) służy wkręt (6). Pisak według wynalazku dzięki swojej elastyczności i blokadzie umożliwia zarejestrowanie w tych samych warunkach i na tej samej płycie zarówno danych ze stawu skroniowo-żuchwowego w oparciu o wolne ruchy żuchwy, jak również danych ze stawu zębowo-zębowego w oparciu o ruchy artykulacyjne żuchwy. (1 zastrzeżenie)



A61C P. 209091 T 17.08.1978

Zespół Opieki Zdrowotnej, Gdańsk, Polska (Józef Bielski, Zbigniew Grudziński).

Sposób szlifowania protez stomatologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii szlifowania protez stomatologicznych, która eliminuje zastosowanie jako materiału ściernego naturalnego pumeksu, zawierającego w swym składzie krzemionkę szkodliwą dla organizmu ludzkiego.

Sposób szlifowania protez stomatologicznych, zwłaszcza protez wykonanych z tworzyw akrylowych, charakteryzuje się tym, że jako materiał ścierny stosuje się kruszywo dolomitowe o granulacji do 0,40 mm. (1 zastrzeżenie)

A61F G02C P. 202327 22.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Czesław Garda, Tomasz Stanczyk).

Okulary ochronne przed działaniem promieniowania laserowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich okularów ochronnych, które wykazują wysoką odporność na działanie dużych gęstości energii wiązki laserowej jak i na działanie światła słonecznego.

Okulary ochronne zabezpieczające wzrok przed działaniem promieniowania laserów, szczególnie laserów helowoneonowych i rubinowych, stanowiące filtry ochronne w oprawie z zabarwionych tworzyw sztucznych, charakteryzuje się tym, że zawierają filtry ochronne wykonane z płytek polimetakrylanu metylu o grubości 0,5-10 mm, zabarwionego barwnikiem ftalocyjaninowym rozpuszczalnym w rozpuszczalnikach organicznych i nierozpuszczalnym w wodzie, przy czym zawartość barwnika w polimetakrylanie metylu wynosi 0,01—1,00% wagowych. (1 zastrzeżenie)

A62C

P. 211374 T

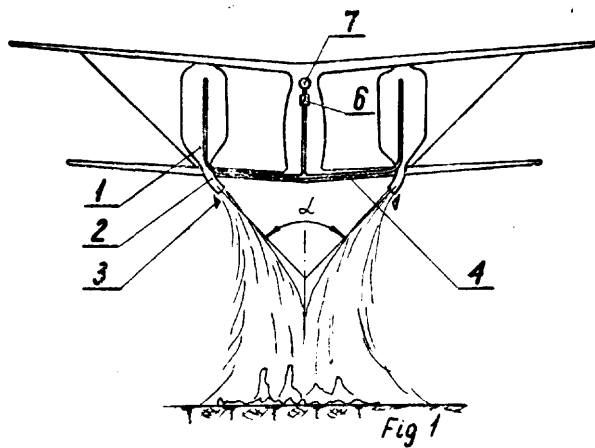
29.11.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Izmailow Riamir, Wiesław Szczepański, Michał Borowkow, Jan Kuroń, Zygmunt Szczeciński).

Sposób oraz urządzenie do gaszenia pożaru ze statku powietrznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia maksymalnego pokrycia środkami gaszącymi strefy ogniska pożaru.

Sposób gaszenia pożaru ze statku powietrznego charakteryzuje się tym, że dla zabezpieczenia gęstości pokrycia środkami gaszącymi strefy ogniska pożaru wypływ środków gaszących prowadzi się z dwóch gardzieli zbiornika lub zbiorników i skierowuje się strumienie do siebie pod kątem α° , które po zderzeniu ze sobą tworzą wąskie pasmo.



Urządzenie do stosowania sposobu ma zbiorniki (1) które mają gardziele (2) usytuowane pod kątem α do siebie, oraz pod kątem β do dołu i do tyłu do kierunku lotu aparatu latającego, zamknięte klapami (3) sterowanymi z kabiny, przy czym zbiorniki wyposażone są w nadmuch powietrza doprowadzanego z podkładowego źródła energii (7) przewodami (4), sterowany zaworem (6) i zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa. (3 zastrzeżenia)

A63C

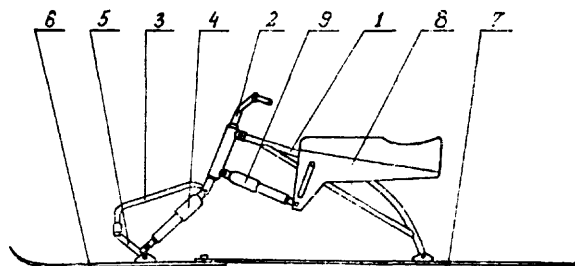
P. 202322

21.11.1977

Spółdzielnia Inwalidów „Winiplex”, Oświęcim, Polska (Mieczysław Barciak, Tadeusz Wojda).

Nartosanki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji nartosanek, która umożliwi zwiększenie komfortu i bezpieczeństwa jazdy.



Nartosanki mające ramę (1), której tylna część połączona jest z nieruchomą tylną nartą (7), a przednia część ma pręt kierowniczy (2) do kierowania przednią nartą (6), przy czym na ramie (1) zawieszona jest teleskopowo siedzisko (8), charakteryzujące się tym, że pręt kierowniczy (2) połączony jest poprzez łącznik (3) i amortyzator (4), za pośrednictwem dźwigni (5), z przednią nartą (6). (2 zastrzeżenia)

Dział 8

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 204122

18.01.1978

Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Józef Kołt, Maciej Kiedik, Roman Jarawka, Edward Grzywa, Jerzy Czysz, Anna Niezgoda, Kazimierz Terelak).

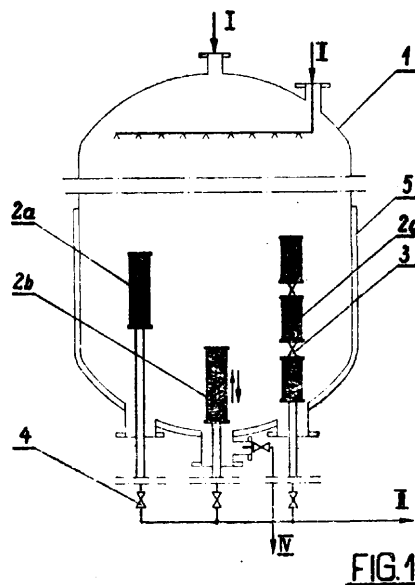
Sposób prowadzenia periodycznej filtracji oraz filtr do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia powierzchni czynnej filtra.

Sposób prowadzenia periodycznej filtracji polega na tym, że w trakcie obniżania się poziomu cieczy w filtrze podczas filtracji następuje stopniowe zamykanie przepływu filtratu przez poszczególne elementy filtracyjne lub ich części, począwszy od najwyższej położonych do położonych najniżej, albo następuje przemieszczanie tych elementów w dół, po czym filtrację prowadzi się aż do uzyskania jednolitego i wypełniającego cały przekrój poziomy filtra płacka filtracyjnego, wewnątrz którego znajdują się przestrzenne elementy filtracyjne, a następnie płacek filtracyjny wyładowuje się w dowolny sposób.

Filtr do prowadzenia periodycznej filtracji ma ruchome i/lub nieruchome elementy filtracyjne (2a, b i c), w kształcie walca lub graniastosłupa, umieszczone w pozycji pionowej na różnych poziomach dolnej części filtra i rozmieszczone symetrycznie w polu przekroju poziomego filtra. Nieruchome elementy filtracyjne wyposażone są w zawory (3 i 4), pozwalające zamykać przepływ filtratu przez całość lub część ele-

mentu filtracyjnego. Każdy element filtracyjny wprowadzany jest do filtra przez indywidualny króciec, znajdujący się w dolnej dennicy filtra. W szczególności, elementami filtracyjnymi są wieloszczelinowe dysze filtracyjne. (7 zastrzeżeń)



B01D

P. 204228

24.01.1978

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Stanisław Głód, Józef Korcz, Leokadia Korga).

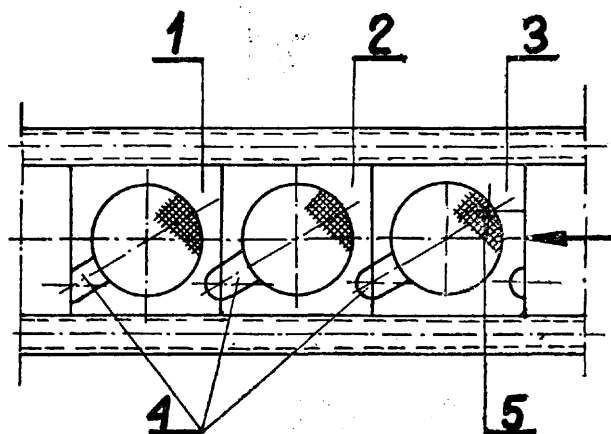
Sposób i urządzenie do **filtracji** stopionego polimeru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pozostawania stopionego polimeru w przewodach doprowadzających oraz zaworach na dłuższy czas i niedopuszczenie do jego degradacji aby nie zanieczyszczał segmentu wchodzącego do pracy.

Sposób filtracji poprzez wstępne wypełnienie polimerem segmentu filtracyjnego, które odbywa się poprzez specjalnie wydrążony kanał (4) usytuowany poniżej osi segmentu polega na tym, że przed osiągnięciem ciśnienia maksymalnego określonego wytrzymałością zestawu filtracyjnego dokonuje się częściowego przesunięcia wszystkich segmentów urządzenia filtrującego, co umożliwia wstępne wypełnienie polimerem segmentu filtrującego (3) przygotowującego się do pracy, oraz odpowietrzenie poprzez zawór odpowietrzający (5). Następnie segmenty przesuwają się o pełną szerokość segmentu, co powoduje wejście do pracy segmentu filtrującego (3) wypełnionego polimerem.

Urządzenie do filtracji stopionego polimeru mające co najmniej trzy segmenty filtracyjne połączone szeregowo, charakteryzuje się tym, że każdy segment (1, 2 i 3) wyposażony jest w kanał (4) usytuowany poniżej osi segmentu, służący do wypełnienia segmentu stopionym polimerem. (5) zastrzeżeń

FIGURA 1

B01D
B30D

P. 212762

12.01.1979

Pierwszeństwo: 13.01.1978 - Dania (nr 7800473)

Egbert **Klaas** Brouwer, **Veendam**, Holandia (Egbert **Klaas** Brouwer).

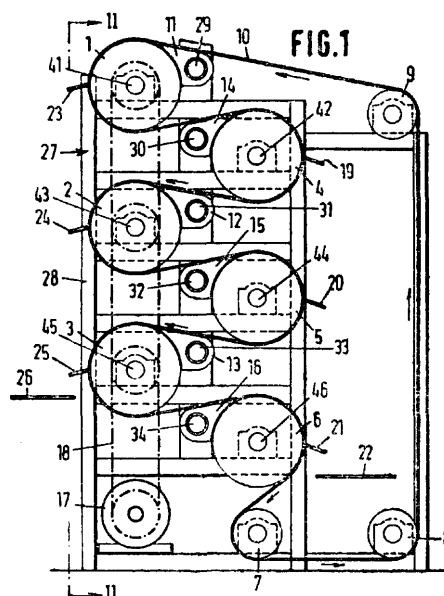
Prasa filtracyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej prasy aby miała prostszą konstrukcję, łatwiejszą i tańszą w produkcji i obsłudze, aby można ją było w prosty sposób łączyć z innymi maszynami w linię technologiczną oraz miała cichą pracę i mniejsze zużycie energii.

Prasa filtracyjna dla co najmniej częściowego rozdzielania pod ciśnieniem mieszaniny zawierającej fazę ciekłą i fazę stałą na produkt w zasadzie zawierający fazę stałą i produkt zawierający fazę ciekłą, mająca szereg cylindrycznych pustych wewnątrz wałków fil-

tracyjnych (1, 2, 3, 4, 5, 6) mających perforowaną, cylindryczną powierzchnię, wałki powrotne (8, 9) i wałek napinający (7) lub tylko wałki napinające, zamknięty, nieperforowany dociskowy pas (10) przechodzący wokół obwodowej części powierzchni cylindrycznej każdego z wałków filtracyjnych oraz wokół wałków powrotnych i napinających dla rozdzielania mieszaniny w obszarze styku pasa dociskowego (10) z częścią obwodową powierzchni cylindrycznej wałków filtracyjnych (1, 2, 3, 4, 5, 6) pod działaniem regulowanego nacisku wywieranego przez dociskowy pas (10) na powierzchnię cylindryczną, oraz mająca elementy rozdzielające dla dostarczania mieszaniny, elementy napędzające zamknięty dociskowy pas (10) z równoczesnym obrotem wałków filtracyjnych (1, 2, 3, 4, 5, 6) i wałków powrotnych (8, 9) oraz środki zasilające i odprowadzające rozdzielone fazy ciekłe i stałe, charakteryzuje się tym, że wałki filtracyjne (1, 2, 3, 4, 5, 6) są usytuowane w dwóch przyległych szeregach, przy czym wałki w przeciwnych szeregach mają przeciwne kierunki obrotu względem siebie, zaś obie strony dociskowego pasa (10) są przystosowane do wywierania nacisku na cylindryczną powierzchnię (53).

(9 zastrzeżeń)

B01F
C04B

P. 204241

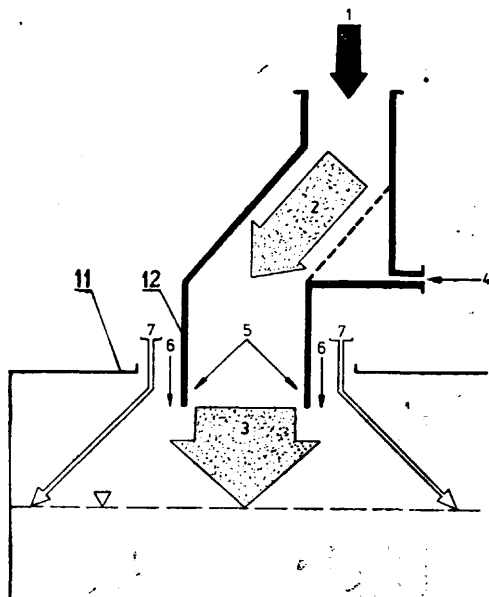
26.01.1978

Instytut Przemysłu Wiażących Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Władysław Peciak, Romuald Wołak).

Sposób wprowadzania pyłu o własnościach wiążących i cieczy **do** mieszalnika

Sposób wprowadzania cieczy i pyłu o własnościach wiążących do mieszalnika dla wytwarzania ciekłej zawiesiny z tego pyłu, polega na wprowadzeniu mieszaniny pyłowo-gazowej w stanie fluidalnym przy pomocy współzależnie ukierunkowanych strumieni (5 i 6) gazu o temperaturze wyższej od temperatury równoległe wprowadzanej cieczy. Strumieniami (5 i 6) nawiewa się również równocześnie wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnię ścianki na końcu króćca zadającego (12). Parującą ciecz wprowadza się w postaci strumienia (7) mającego w przekroju kształt ciągłej zewnętrznej przysłony, zamykającej mieszaninę pyłowo-gazową (3).

(4 zastrzeżenia)



B02C

P. 204680

15.02.1978

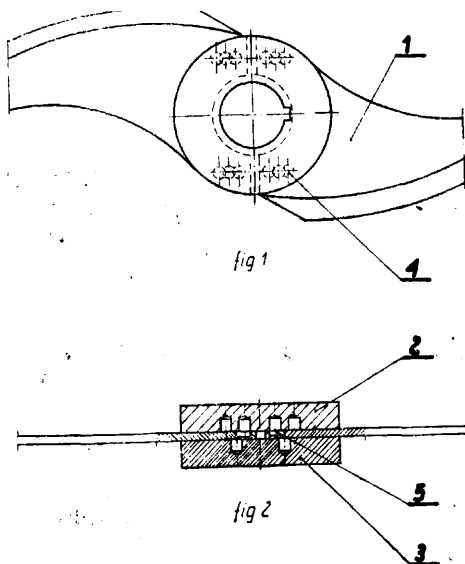
Zakład Wytwórczy Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary, Polska (Mieczysław Juskiewicz).

Sposób regulacji rozstawiania zwłaszcza noży w głowicy kutra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego ustawienia wymaganej odległości noży od powierzchni wewnętrznej miski.

Sposób według wynalazku polega na regulacji rozstawienia noży (1) mocowanych na sworzniach (5) pomiędzy tarczą (2) i tarczą przeciwstawną (3) poprzez odpowiednią zmianę usytuowania sworzni (5) w kolejnych otworach (4) tarcz (2, 3).

Sworznie bazujące mocuje się w otworach (4) tarczy (2) lub tarczy przeciwstawnej (3), przy czym w każdej z tych tarcz otwory (4) wykonane są po obu stronach osi symetrii, w co najmniej dwu równoległych rzędach, a każdy z rzędów otworów tarczy jest przesunięty w stosunku do odpowiadającego rzędu otworów tarczy przeciwstawnej. (5 zastrzeżeń)



B02C

P. 211340 T

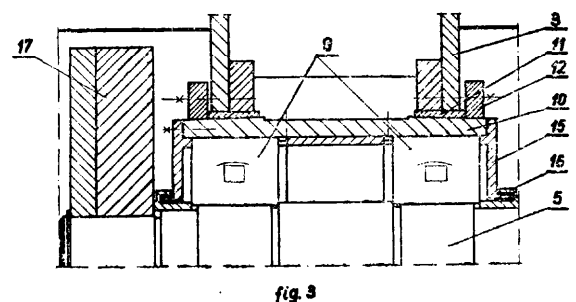
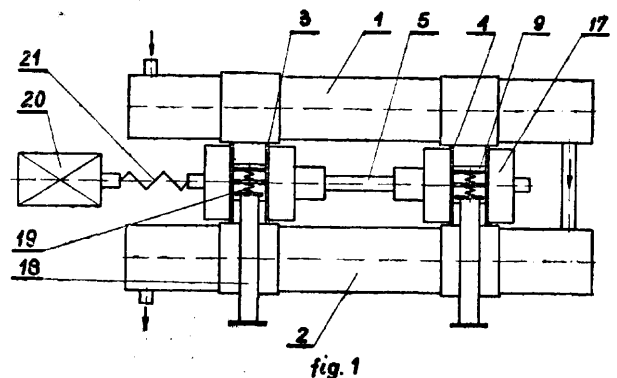
30.11.1978

Zakłady Mechaniczne Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „OFAMA”, Opole, Polska (Kazimierz Słota, Rudolf Jucha).

Młyn wibracyjny do mielenia surowców mineralnych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego młyna do mielenia surowców mineralnych, który umożliwiłby uzyskanie wyższej niż w znanych młynach wydajności mielenia oraz cechowałby się w porównaniu ze znanymi młynami, dłuższą żywotnością układu zawieszenia.

Młyn wibracyjny do mielenia surowców mineralnych zbudowany z wielokomorowego układu łączonych z sobą rur, wprawianych w ruch drgający przy pomocy silnika napędzającego wał główny z niewyważonymi masami według wynalazku charakteryzuje się tym, że para przeciwnych komór (1) i (2) młyna objęta jest wspólnymi oprawami (3) i (4). Ułożyskowany wał (5) umieszczony jest symetrycznie do każdej pary komór we wspólnej płaszczyźnie symetrii. Komory (1) i (2) pokryte są wykładziną, która ustalana jest wewnątrz komory śrubami hakowymi zaczepionymi o wsporniki. Zespół łożysk (9) wału (5) umieszczony jest w tulei (10), której zewnętrzne tworzące mają postać dwóch stożków połączonych z sobą podstawami. Tuleja (10) ustalona jest w korpusie oprawy (3) pierścieniami sprężystymi (11) dociskanimi pokrywami (12). (4 zastrzeżenia)



B03B

P. 204467

04.02.1978

Toruńskie Zakłady Urządzeń Młyńskich „Spomasz”, Toruń, Polska (Jerzy Jankiewicz, Edwin Lemański, Zygfryd Szymecki, Eugeniusz Zawadzki).

Sposób usuwania zanieczyszczeń z mąki przez przesiewanie oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania czystej mąki bez konieczności ręcznego usuwania zanieczyszczeń. Sposób według wynalazku polega na tym, że mąka z kosza zasypowego (16) przemieszczana jest dolnym ślimakiem transportowym (1) do górnego obrotowego ślimaka (8) z którego jest rzucana na nieruchomy płaszcz sitowy bębna (7) przesiewającego.

Zatrzymane zanieczyszczenia w bębnie sitowym (7) wynoszone są do góry za pomocą górnego ślimaka transportowego (8) poza bęben (7) i wydalone są zgniatkami (10) przez otwór (12) do zbiornika odpadów (13).

Urządzenie według wynalazku posiada obrotowy górny ślimak (8) gdzie na krawędziach jego zwoju umocowane są szczotki (9), które są w bezpośrednim styku z płaszczem bębna przesiewającego (7). Poza tym, w górnej części ślimaka (8), zamocowany jest zgarniacz (10). Obudowa łożyska (2) umieszczona jest w tulei (3) o naciętym wewnątrz rowku spiralnym (4), który uniemożliwia przedostanie się mąki do łożyska (5), ponieważ skręt rowka (4), jest przeciwny do kierunku obrotu dolnego ślimaka transportowego (1). (2 zastrzeżenia)

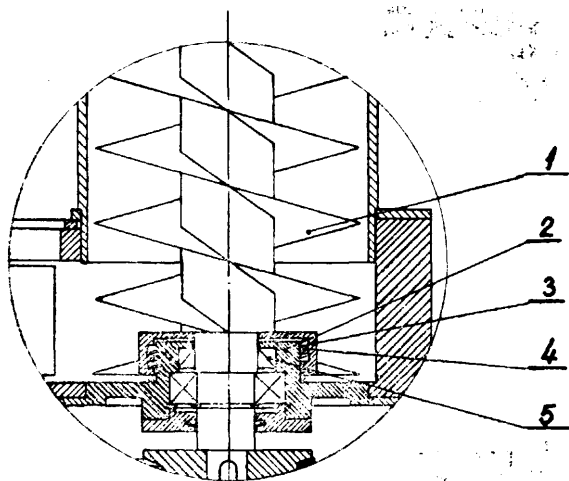


fig. 1

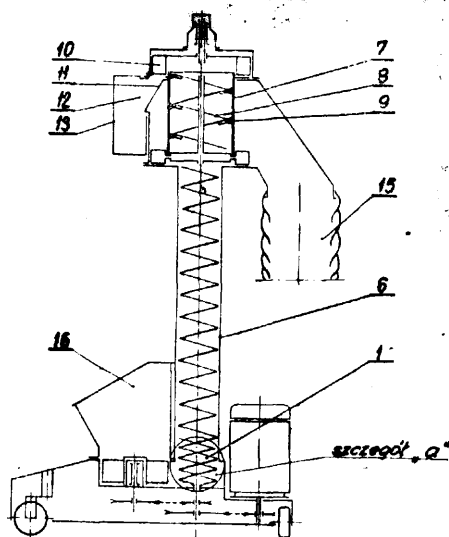


fig. 2

B03B

P. 213097

30.01.1979

Pierwszeństwo: 30.01.1978 - Węgry (nr TA-1472)

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya I, Węgry.

Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania ciał stałych od cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oddzielania ciał stałych od cieczy w sposób ciągły.

Urządzenie według wynalazku ma przestrzeń do doprowadzania i do odprowadzania cieczy, komorę sedimentacyjną oraz komorę zbiorczą szlamu, która charakteryzuje się tym, że komora sedimentacyjna (2)

leży w przestrzeni (1) do doprowadzania cieczy i poniżej przestrzeni (3) do odprowadzania cieczy i jest utworzona przez co najmniej dwie równoległe względem siebie, nachylone do płaszczyzny poziomej pod kątem $45-75^\circ$, sztywne płyty (5), których długość jest większą, niż ich wzajemny odstęp, przy czym urządzenie zawiera wibrator (6) wytwarzający drgania o amplitudzie $0,1-0,6$ mm i częstotliwości $10-100$ Hz oraz posiada układ kanałów (8) i pompę do szlamu. (5 zastrzeżeń)

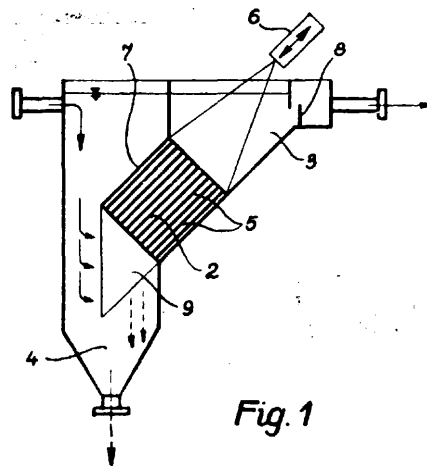


Fig. 1

B03D

P. 212039

22.12.1978

Pierwszeństwo: 23.12.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 864 132)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób odzyskiwania węgla

Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób odzyskiwania węgla • drogą flotacji pianowej, a w szczególności sposób flotacji pianowej, w którym stosuje się selektywny środek kłaczkujący w celu kłaczkowania mułów ilastych towarzyszących zasobom węgla i w celu udostępnienia powierzchni węgla dla flotacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że klasyfikuje się węgiel dla uzyskania cząstek o wielkości przydatnej dla flotacji, szlamuje rozklasyfikowane cząstki węgla w środowisku wodnym, uzupełnia szlam skutecznymi ilościami środka pianotwórczego, oleju węglowodorowego i kationowego polimerowego środka kłaczkującego, selektywnego wobec mułów ilastych i prowadzi flotację pianową odzyskując węgiel. (9 zastrzeżeń)

B03D
B01D

P. 213096

30.01.1979

Pierwszeństwo: 30.01.1978 - Węgry (nr TA-1473)

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya I, Węgry.

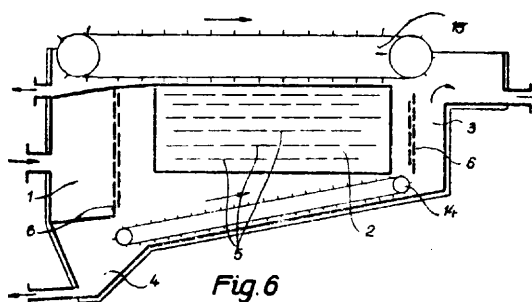
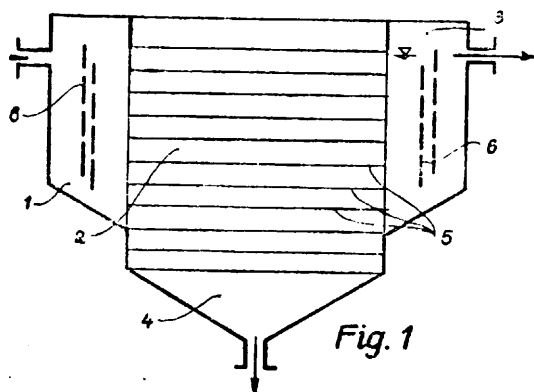
Sposób i urządzenie do oddzielania substancji ciekłych i/lub stałych z cieczy za pomocą grawitacji i/lub flotacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzania osadzania i flotacji w tym samym urządzeniu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciecz przepuszcza się prawie pionowo do pola siły grawitacji, zaś oddzielane substancje przepuszcza się w strumieniu krzyżowym względem cieczy.

Urządzenie do przeprowadzania sposobu według wynalazku posiada komorę (1) wlotu cieczy, komorę (2) oddzielania, komorę (3) odprowadzania cieczy i komorę (4) zbiorczą szlamu, ponadto posiada usuwacz pia-

ny (15) usytuowany ponad komorę (2) i/lub usuwacz szlamu (14) usytuowany poniżej komory (2), która jest ukształtowana z co najmniej dwóch płyt (5) równoległych do kierunku strumienia cieczy, pochyłonych względem poziomu od kątem 50-75° płyt (5) oddalonych od siebie 2-8 cm. (9 zastrzeżeń)



B05B

P. 202072

10.11.1977

Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych, Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź, Polska (Zdzisław Ślusarczyk, Jan Lis, Czesław Brejnak, Jacek Kwiatkowski).

Sposób malowania elektrostatycznego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia lakieru z jednoczesnym uzyskaniem równomierności grubości powłoki lakierniczej dwustronnie malowanego przedmiotu.

Sposób malowania elektrostatycznego, zwłaszcza stolarki okiennej w agregatach wyposażonych w samodozujące rozpylające tarcze z indywidualnymi zbiorniczkami lakieru, polega na zastosowaniu prędkości obrotowej wirującej pionowo tarczy rozpylającej (3, 4, 5, 6, 7, 8) mniejszej od prędkości powodującej

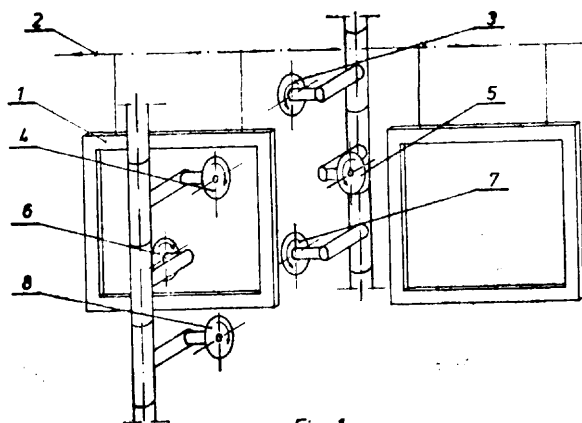


Fig. 1

cej odrywanie się lakieru od tarczy pod działaniem siły odśrodkowej i rozpylaniu lakieru tylko w polu elektrycznym.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że ma samodozujące rozpylające tarcze (3, 4, 5, 6, 7, 8) o średnicy od 150 do 450 mm, wyposażone na obwodzie w zęby ostre lub stepione o wysokości ponad 3 mm i rozstawieniu ponad 3 mm, które są zamocowane do równoległych do linii jazdy wysięgników naprzemianlegle po obu stronach na pionowych stojakach ustawionych w linii prostopadłej do linii jazdy przenośnika, a rozpylające tarcze (3, 5, 7,) na jednym stojaku są mocowane naprzemianlegle do rozpylających tarcz (4, 6, 8) na drugim stojaku. (4 zastrzeżenia)

B05B

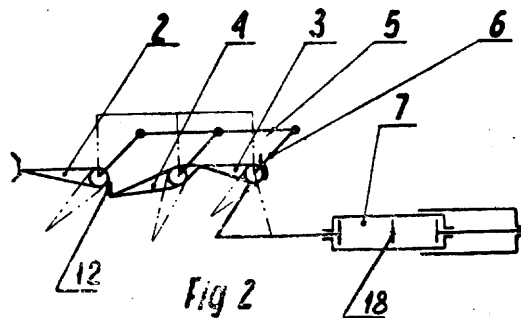
P. 204696

16.02.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec Polska (Borowkow Michail Iwanowicz, Iwaszczenko Wiktor Inanowicz, Tadeusz Małysz, Zygmunt Szczeciński).

Dozownik zwłaszcza do rozsiewu z powietrza środków chemicznych i materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszania równomierności rozdzielania środków chemicznych, charakteryzuje się tym, że posiada przynajmniej trzy klapki (2), (3), (4) sprzężone między sobą układem dźwigni (5), (6), sterowanych dźwignikiem podwójnego skoku (7), przy czym jedna klapka, korzystnie środkowa (3) jest ustawiona pod kątem $\alpha = 20-25^\circ$ do dołu w stosunku do pozostałych, ustawionych pionowo. (4 zastrzeżenia)



B07B

P. 204123

18.01.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 197348

Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn Koźle, Polska (Józef Kołt, Roman Jarawka, Anna Niezgoda, Maciej Kiedik, Kazimierz Terelak).

Wieloszczelinowa dysza filtracyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy filtra i umożliwienia zautomatyzowania jego obsługi przy jednoczesnym zachowaniu w periodycznym procesie filtracji maksymalnej powierzchni filtracyjnej dla danego poziomu cieczy w filtrze.

Dysza według wynalazku ma powtarzające się elementy w postaci wyprofilowanych pierścieni (1), połączonych w pakiet w kształcie cylindra z utworzeniem centralnego kanału dla przepływu i szczelin filtracyjnych na obwodzie oraz zawiera umieszczone pomiędzy pierścieniowymi elementami (1) zawieradła kulowe, składające się z kul (3) i pierścieni kołowych (2), stanowiących gniazda kul (3). Zawieradła są otwierane i zamykane za pomocą trzpienia (4), wyposażonego w ramiona (5), oddziaływujące na kule (3). Ramiona (5) mogą leżeć w jednej płaszczyźnie pionowej, przy czym ruch trzpienia (4) odbywa się wzdłuż osi dyszy. Ramiona (5) mogą również leżeć w płaszczyznach pionowych prostopadłych do siebie. Wówczas ruch trzpienia realizuje się przez obrót. (6 zastrzeżeń)

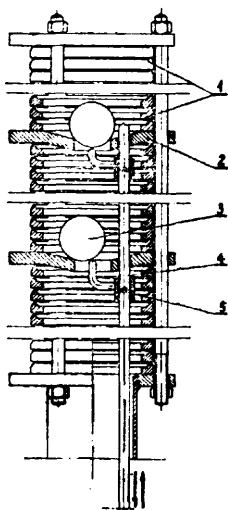


Fig. 1

B07B

P. 208996 T

10.08.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Włodzimierz Tuszo, Mieczysław Głanowski, Marian Czajka).

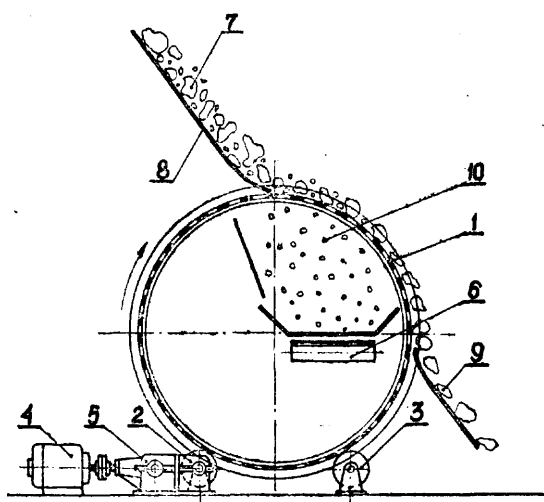
Sposób przesiewania materiałów ziarnistych i urządzenie do przesiewania materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wydzielania najdrobniejszych klas ziarnowych z nadawy bardzo mokrej i zailonej.

Sposób przesiewania materiałów ziarnistych polega na kierowaniu materiału ziarnistego stycznie do zewnętrznej powierzchni sitowej wypukłej w kształcie bębna wykonującego regulowany ruch obrotowy, przy czym przesiewanie odbywa się na powierzchni sitowej wypukłej o otworach wielokrotnie większych od wielkości ziarna podziałowego.

Urządzenie do przesiewania materiałów ziarnistych ma kształt bębna perforowanego (1) ustawionego na dwóch rolkach podporowych (3) i dwóch rolkach napędowych (2), zaś wewnątrz bębna (1) zabudowane jest urządzenie transportujące (6).

Sposób i urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie w zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego. (5 zastrzeżeń)



B07B

P. 211059 T

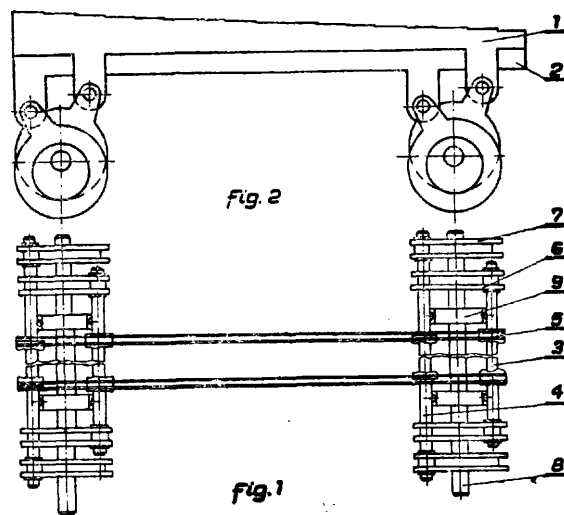
17.11.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Eugeniusz Dmytrów, Mieczysław Królikowski, Zbigniew Niewiadomy, Marian Liska, Stanisław Wróblewski).

Sito grzebieniowe do kombajnów zbożowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia przepustowości sita przy zachowaniu tego samego gabarytu zespołów czyszczących.

Sito grzebieniowe charakteryzuje się tym, że składa się z parzystych grzebieni (1) osadzonych na parzystych wałkach (3) połączonych na sztywno z parzystymi mimośrodami (6) oraz nieparzystych grzebieni (2) osadzonych na nieparzystych wałkach (4) połączonych na sztywno z nieparzystymi mimośrodami (7). Między parzystymi grzebieniami (1) i między nieparzystymi grzebieniami (2) są umieszczone dystansowe tuleje (5) lub inne podobne elementy przyczyniające się do powstania szczelin między grzebieniami, służących do przesiewania materiału. (2 zastrzeżenie)



B07B

P. 211071 T

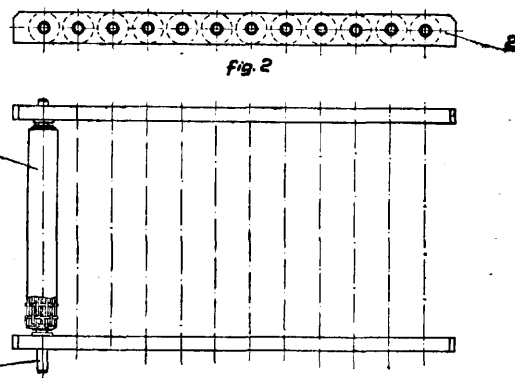
20.11.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Eugeniusz Dmytrów, Mieczysław Królikowski, Zbigniew Niewiadomy, Marian Liska, Stanisław Wróblewski).

Sito rolkowe do kombajnów zbożowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności kombajnu.

Sito rolkowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z szeregu rolek (1) w kształcie walca z siatki z drutu lub sita blaszanego z oczkami lub sita z innego materiału, osadzonych na stałe na wałkach (3) ułożonych w łożyskach (2) w kształcie jednolitej belki zaopatrzonej w otwory do osadzenia wałków (3). Napęd rolek (1) jest zmienny, przez co kolejno po sobie następujące rolki mają coraz to większe obroty, przy czym kierunek obrotu wszystkich rolek (1) jest taki sam. (2 zastrzeżenia)



B21K

P. 204016

14.01.1978

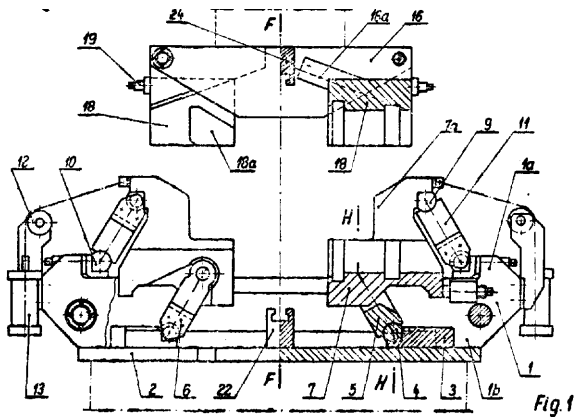
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Tadeusz Rut).

Sposób kucia **wykorbień** oraz urządzenie do kucia **wykorbień**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia do obróbki plastycznej aby uzyskać ukształtowanie wykorbień mających wydane **występy** na ramionach korb po stronie czopów **głównych wału**.

Sposób kucia wykorbień, w którym odcinek pręta poddaje się obustronnie spęczaniu z równoczesnym wyginaniem jego części środkowej w kierunku prostopadłym do kierunku spęczania, polega na tym, że podczas spęczania przed wyginaniem części środkowej spęczanego pręta przesadza się ją wstępnie w kierunku przeciwnym do zamierzonego kierunku wyginania.

Urządzenie do kucia wykorbień na prasach mające pomiędzy głowicą a podstawą dwie dzielone matryce mocujące kuty materiał i spęczające go przez wzajemne zbliżanie się tych matryc w kierunku poprzecznym do ruchu suwaka prasy, przy czym w strefie spęczania pomiędzy czołowymi powierzchniami obydwu dzielonych matryc znajduje się wyginak i kowadło przeznaczone do kształtowania czopa korbodowego ze spęczanego materiału, a każda z połówek matryc znajdująca się po jednej stronie płaszczyzny podziału tych matryc jest oparta przegubowo o wychylne łączniki i jest za pomocą zabieraków sprzęgana z łożyskową suwliwie połówką matrycy, znajdującą się po drugiej stronie płaszczyzny podziału matryc, charakteryzuje się tym, że ma skośne prowadnice (16a) ustawione zbieżnie w kierunku kowadła (25), na których oparte są te połówki matryc (18), które są zbierakami (7a, 18a) sprzęgane z połówkami matryc (7a) ułożyskowanymi na przegubowych łącznikach (5, 11), a kowadło (25) ma dwie robocze powierzchnie wzajemnie wymienne w czasie kształtowania wykorbień. (8 zastrzeżeń)



B23D

P. 213040

27.01.1979

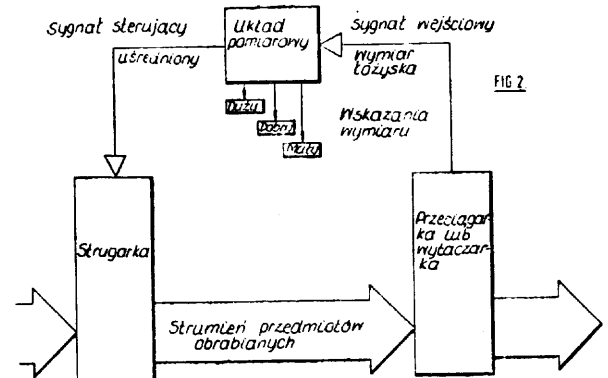
Pierwszeństwo: 27.01.1978 - Wielka Brytania (nr 3471/78)

GKN Group Services Limited, Warley, Wielka Brytania (John Stuart Renowden).

Sposób i urządzenie do regulacji nastawienia strugarki

Sposób regulacji nastawienia strugarki do wytwarzania elastycznej panewki łożyska, polega na tym, że panewkę struga się na strugarce wzdłuż powierzchni krawędziowej linii podziału panewki i następnie przeciąga się lub wytacza się dla obróbenia wewnętrznej cylindrycznej powierzchni panewki. Mierzy się odległość mającą znaną zależność od wysokości linii podziału panewki, gdy panewka jest zamocowana na przeciągarce lub wytaczarce i uzyskaną wartość tej odległości, albo średnią kilku wartości uzyskaną na kolejno obrabianych panewkach, wykorzystuje się do regulacji nastawienia strugarki.

Urządzenie do regulacji nastawienia strugarki do zastosowania w produkcji elastycznych panewek łożysk zawiera strugarkę do strugania powierzchni krawędziowych linii podziału panewki oraz przeciągarce lub wytaczarkę do obróbki wewnętrznej cylindrycznej powierzchni panewki, przy czym przeciągarca lub wytaczarka ma środki dla mierzenia odległości mającej znaną zależność od wysokości linii podziału panewki, gdy panewka jest zamocowana w uchwycie, w którym jej wewnętrzna powierzchnia cylindryczna jest przeciągana lub wytaczana oraz ma środki dla wskazania wyników pomiarów na strugarce i/lub wykorzystania pomiarów dla regulacji nastawienia strugarki dla zachowania wysokości linii podziału w żądanych granicach tolerancji. (4 zastrzeżenia)



B23K

P. 210482

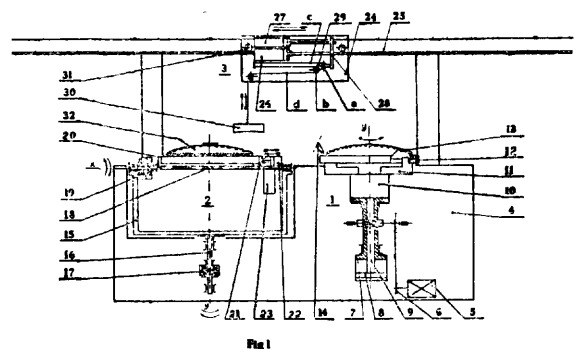
23.10.1978

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „Ema-Apator”, Toruń, Polska (Jan Kamiński, Kazimierz Karwowski, Tadeusz Witkowski, Juliusz Regel, Lech Bożenko).

Urządzenie do automatycznego obwodowego spawania w osłonie **CO₂**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, dzięki której przedmiot spawany podczas manipulacji nim znajduje się w równowadze chwiejnej a jego żądane położenie jest blokowane sprzęgami elektromagnetycznymi.

Urządzenie do automatycznego, obwodowego spawania w osłonie **CO₂**, zwłaszcza elementów ciężkich, składające się z dwóch zespołów manipulatorów (1, 2) do automatycznego spawania obwodowego i spawania ręcznego oraz przenośnika **pneumohydraulicznego (3)**, charakteryzuje się tym, że zespół manipulatora (2) składa się z konstrukcji nośnej (15), do której jest umocowany wał (16) umiejscowiony obrotowo w osi „y” obudowy (4). Między konstrukcją nośną (15) a wałem (16) jest osadzone sprzęgło (17). W osi „x” konstrukcji (15) jest również obrotowo umiejscowiony pierścień (18), zaś między tym pierścieniem a konstrukcją nośną jest osadzone drugie sprzęgło (19). Przenośnik (3) jest wyposażony w siłownik pneumatyczny (26), do tłoczyska którego jest umocowany wielokrążek (29). (4 zastrzeżenia)



B23K

P. 213060

26.01.1979

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Bogumił Bełkowski).

Urządzenie i sposób do łączenia i lutowania końcówek

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i sposób do łączenia i lutowania dużej ilości końcówek lutowanych z płytkami obwodów drukowanych oraz podzespołami elektronicznymi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania dużej wydajności procesu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej jakości łączenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z podajnika (2) drutów (3), regulowanego układu prostującego (5), podajnika pneumatycznego (6) i zespołu prowadząco-obcinającego (7), za którym osadzona jest obrotowo oraz przesuwnie oprawka (10) w postaci płytki wyposażonej w szereg otworów rozmieszczonych współosiowo do otworów prowadzących (13) zespołu prowadząco-obcinającego (7), przy czym oprawka dzielona jest w linii otworów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po wprowadzeniu drutów (3) poprzez otwory oprawki (10) zostają one obcięte przez zespół (7), wystając z obu stron oprawki (10), następnie oprawka (10) zostaje odsunięta i obrócona o kąt 90° , po czym po nałożeniu płytki drukowanej (14) zostaje zlutowana z odcinkami drutów (9), następnie oprawkę (10) obraca się o kąt 180° i przylutowuje żądany podzespół elektroniczny (15) z drugą stroną odcinków drutów (9), a w ostatniej operacji łamie się oprawkę (10) w linii otworów i wyjmuje płytkę (14) z przylutowanym podzespołem elektronicznym (15). (2 zastrzeżenia)

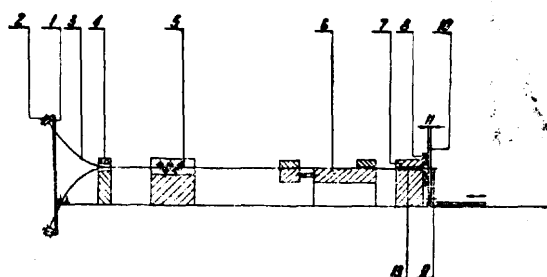


Fig. 1

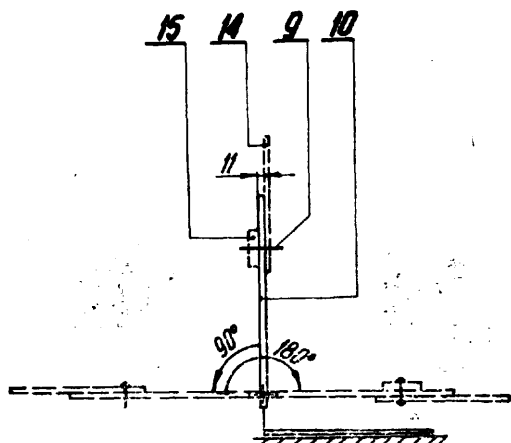


Fig. 3.

B24B

P. 204110

18.01.1978

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Jan Danek, Stefan Rogalski, Adam Tomczykiewicz, Janusz Gajek).

Szlifierka wahlowa lub przecinarka odlewnicza z automatycznie regulowaną prędkością i zabezpieczeniem przeciwrozpryskiwowym

Przedmiotem wynalazku jest szlifierka wahlowa lub przecinarka odlewnicza z automatycznie regulowaną prędkością i zabezpieczeniem przeciwrozpryskiwowym automatycznie wyłączającym napęd.

Istotą wynalazku jest umieszczenie w przedniej części osłony głowicy (4) pomiędzy ściernicą lub tarczą tnącą (7) i rączkami (14) przeznaczonymi do manewrowania przez operatora wahlowie zamocowanej przysłony (17).

Przysłona (17) połączona jest za pomocą osi (16) z krzywką (18) oddziałującą na wyłączniki krańcowe (19), (20) i (21), z których wyłącznik (19) i (20) przeznaczone są do przełączenia biegów wielobiegowego silnika elektrycznego (1) a wyłącznik (21) do wyłączania dopływu prądu elektrycznego. (2 zastrzeżenia)

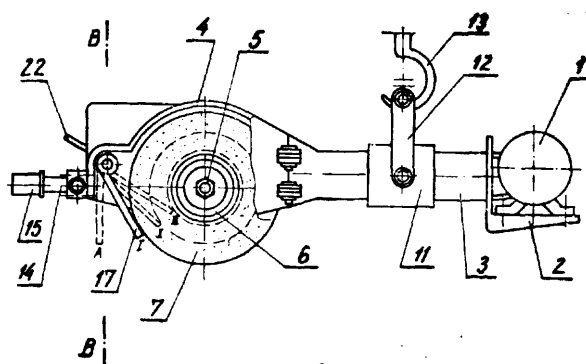


Fig. 3

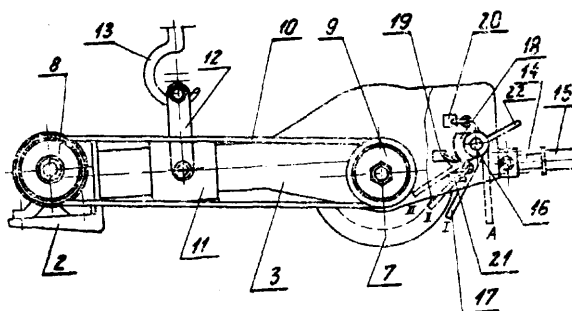


Fig. 5

B24B

P. 213198 T

05.02.1979

Bielska Fabryka Armatur, Bielsko-Biała, Polska (Jan Szadkowski, Stanisław Płonka).

Urządzenie do ulepszania powierzchni obrzeży kłap przepustnic zaporowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które zapewnia niską chropowatość, zwiększoną nośność oraz umocnienie warstwy wierzchniej obrabianego wyrobu przy jednoczesnej eliminacji obróbki ręcznej.

Urządzenie do ulepszania powierzchni obrzeży kłap przepustnic zaporowych, charakteryzuje się tym, że składa się z roboczego krążka (1) o wysokiej twardości, bardzo niskiej chropowatości powierzchni i zary-

się roboczym łukowym, który jest sztywno osadzony na sworzniu (2) odizolowanym od tocnych łożysk (3) izolacyjnymi tulejkami (4). Pomiedzy tymi tulejkami, na sworzniu (2) jest ciasno osadzona tulejka (5) o dobrej przewodności elektrycznej, z którą współpracuje szczotka (6) grafitowo-miedziana, umieszczona w szczotkotrzymaczu, przegubowo związanym z korpusem (8) odizolowanym przekładką (9), obrabiarki, do którego suwliwie wchodzi uchwyt (10) łożyskujący sworzeń (2) z krążkiem (1) roboczym, dociskany sprężyną (11). Do szczotki doprowadzony jest przewodem (12) prąd o wysokim natężeniu i bezpiecznym napięciu, którego obwód w czasie obróbki jest poprzez przedmiot obrabiany, znajdujący się w ruchu obrotowym i uchwyt obrabiarki współpracujący z układem szczotek, zamknięty. (1 zastrzeżenie)

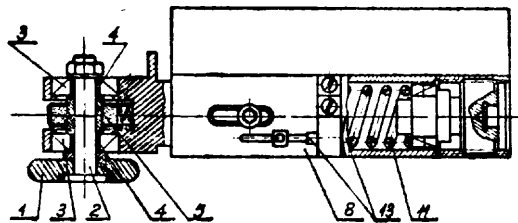


Fig. 2

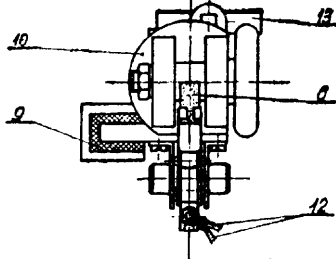


Fig. 3

B25D

P. 201590

12.10.1977

Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Archimedes”, Wrocław, Polska (Miroslaw Kopeć, Roman Charko, Ryszard Wawrzyniak).

Tłumik hałasu, **zwłaszcza** narzędzia pneumatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji tłumika, która umożliwia znaczne obniżenie poziomu hałasu, jaki wytwarza wychodzące sprężone powietrze, przez rozdzielanie przepływającego wzdłuż wnętrza obudowy sprężonego powietrza na mory (5), (6)... (10) ograniczone wewnętrzną powierzchnią niezależnych strumieni.

Tłumik według wynalazku zawiera wzdłużne kołnierz (11) obudowy (1), zewnętrzną powierzchnią (12)

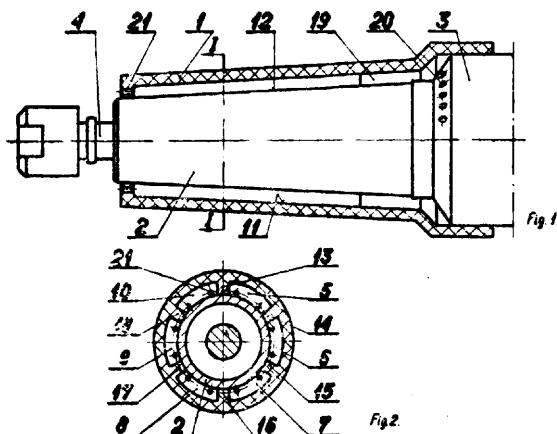


Fig. 1

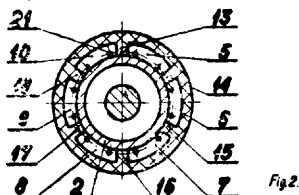


Fig. 2

części chwytowej (2) narzędzia oraz wzdłużnymi przegrodami (13), (14)... (18), przy czym wspomniane wzdłużne komory mają, z jednej strony, połączenie z komorą przejściową (19), a z drugiej, z atmosferą poprzez otwory (21).

Tłumik znajduje zastosowanie głównie do ręcznych pneumatycznych szlifierek o szybkości obrotowej do 20.000 obr./min. (4 zastrzeżenia)

B25J

P. 203769

02.01.1978

B23Q

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu **Maszyn** i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Jan Jodliński, Brygida Tarała).

Uchwyt pneumatyczny

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt pneumatyczny służący do chwytania przedmiotów bądź ich podnoszenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania szkodliwie działających sił na wrażliwe elementy uchwytu oraz dostosowania uchwytu do mocowania i przenoszenia szczególnie przedmiotów długich z zapewnieniem docisku na całej długości.

Uchwyt wyposażony jest w dwa zespoły z których co najmniej jeden składa się ze stałej części (1) obudowy i współpracującej z nią co najmniej jednej ruchomej części (4) obudowy tworzących pomiędzy sobą zamknięte przestrzenie wewnątrz których umieszczone są elastyczne pojemniki (2) zamocowane poprzez końcówki (3), do stałej części (1) obudowy.

Końcówki (3) połączone są ze źródłem sprężonego czynnika za pomocą przewodów (5). Część (1) stała z częściami (4) ruchomymi połączona jest sprężystymi elementami (6). Przesuw części (4) ruchomych względem części (1) stałej jest regulowany i ograniczany za pomocą elementów (9) i (10).

Elastyczne pojemniki (2) mogą być zamocowane po obu stronach stałej części obudowy (1).

(5 zastrzeżeń)

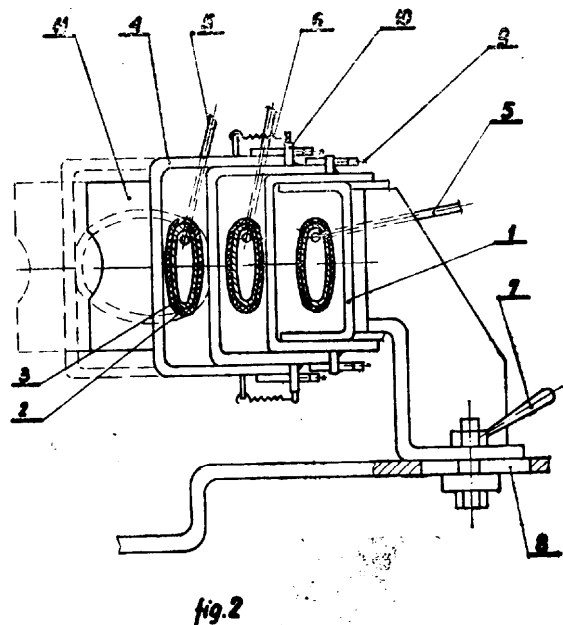


fig. 2

B27D

P. 212864

18.01.1979

Pierwszeństwo: 20.01.1978 - Włochy (nr 18102A/78)
9.05.1978 - Włochy (nr 18115/A78)

Ilia Gozzi, Cogozzo Di Viadana, Włochy (Ilia Gozzi).

Urządzenie do łączenia kawałków materiału warstwowego zwłaszcza pasów drewna dla rdzenia sklejki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia nie powodującego nagromadzenia pasów oraz naprężeń taśm przenośników, łączącego pasy z większą wydajnością oraz zmieniającego prędkość i ilość obsługi i operacji.

Urządzenie do łączenia kawałków materiału warstwowego zwłaszcza pasów drewna dla rdzenia sklejki charakteryzuje się tym, że ma zespoły prasujące mające co najmniej jeden element w kształcie pręta (22, 24), usytuowany co najmniej nad częścią osi wzdłużnej przenośników podłogowych, przy czym element w kształcie pręta (22, 24) ma gładką dolną powierzchnię zwróconą do przenośników podłogowych i jest podtrzymywany przez mechanicznie sterowany zespół podtrzymujący, pozwalający na docisk z regulowaną siłą pasów ładowanych przez przenośniki podłogowe, zespół ustawczy usytuowany pomiędzy prętami (22) i (24) dla ustawiania w linii pasów, które mają być łączone w kierunku prostym do osi wzdłużnej przenośników podłogowych oraz zespół doprowadzający materiał łączący. (8 zastrzeżeń)

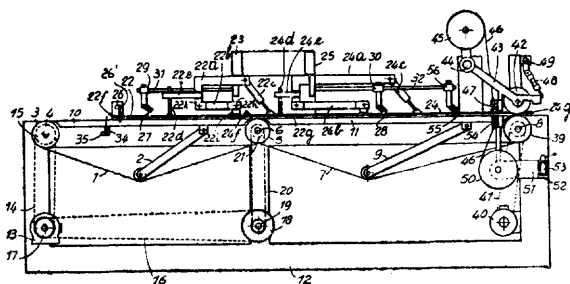


Fig. 2

B28B

P. 204732

17.02.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Szumowski, Witold Kotlewski, Ryszard Kowalski, Józef Józefowicz).

Ustnik do napełniania form mieszanką betonową

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie drgania leja zasypowego i zjawiska „zawieszania się” mieszanki betonowej.

Ustnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że płyta (4) wibracyjna wibratora (5), połączona jest sprężysto ze ścianką ustnika (1) oraz umieszczona skośnie w stosunku do płaszczyzny formy (7).

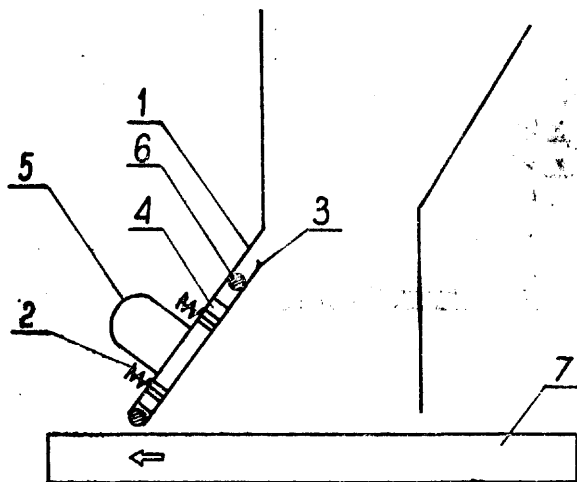


Fig. 1

Korpus wibratora połączony jest sztywno z ścianką ustnika (1), zaś płyta (4) wibracyjna wibratora (5), stanowi wycinek ścianki ustnika (1).

Korzystne jest jeśli z płytą (4) wibracyjną połączona jest rozłączna pokrywa (3) wibratora, stanowiąca wycinek ścianki ustnika (1).

Ponadto pomiędzy płytą (4) wibracyjną i/lub pokrywą (3) wibratora, a ścianką ustnika (1) umieszczona jest elastyczna uszczelka (6). (5 zastrzeżeń)

B28B

P. 204993

01.03.1978

E04F

Elcon AG, Zug, Szwajcaria.

Sposób i urządzenie do wytwarzania elementów pomieszczeń

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie prostego sposobu oznaczenia ścian i stropów elementów pomieszczeń, który nie wymaga oszalowania konstrukcji i stabilnego zbrojenia.

Sposób wytwarzania elementów pomieszczeń, w którym ściany wytwarzania się przez dwustronne tynkowanie sztywnych podkładów podtynkowych, charakterystyczny jest tym, że po otynkowaniu usuwa się część zbrojenia niepotrzebną już dla wytrzymałości statycznej gotowej ściany. Jako usuwalną część zbrojenia stosuje się pręty profilowe, które po naniesieniu tynku, a przed jego związaniem wyciąga się ze ściany w ich kierunku wzdłużnym.

Urządzenie do stosowania tego sposobu, charakteryzuje się tym, że zawiera szablony dolny (10) oraz ukierunkowany względem niego, umieszczony w odstępie od niego szablony górny (25). Oba szablony są osadzone wymiennie w rusztowaniu (1) i są wyposażone w usytuowane wzdłuż wznoszonej ściany otwory prowadzące (13) do umieszczania prętów profilowych, rozciągających się od górnego szablony (25) aż do dolnego szablony (10). Ponadto rusztowanie (1) w czterech narożach wznoszonego elementu pomieszczenia (2) ma słupy (4), z których co najmniej dwa słupy (4) są przestawne. (32 zastrzeżenia)

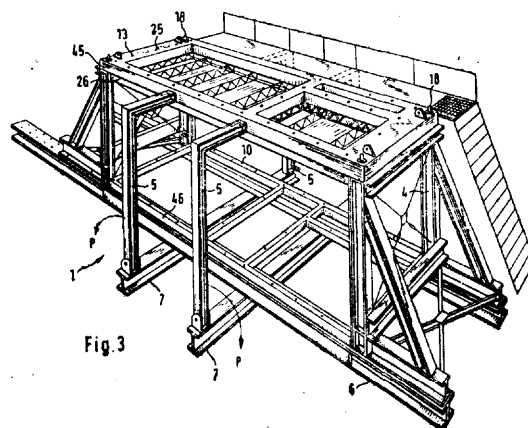


Fig. 3

B28B

P. 211338 T

28.11.1978

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „Zremb”, Wrocław, Polska (Waldemar Susdorf).

Forma bateryjna do ciągłego wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza wielkowymiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji formy bateryjnej do ciągłego wytwarzania elementów betonowych wielkowymiarowych, która pozwala na wyjmowanie gotowych elementów równoległe z napełnianiem pustych przestrzeni formujących.

Podstawowym zespołem formy są kasety (1) i przegrody (2) wyposażone w koła jezdne (3) przesuwające się po torach (4). Skrajne położenia przegród (2) ograniczone są słupami oporowymi (5). Po obu stronach formy rozmieszczone są symetryczne boczne listwy (6) połączone z jednej strony poprzeczną belką (7) tworząc układ ramowy. Boczne listwy (6) umieszczone są w oczkowych prowadnicach (8) słupów oporowych (5) oraz zaczepowych tulejach (9) kasety (1) i przegród (2). Poprzeczna belka (7) połączona jest za pośrednictwem hydraulicznego siłownika (10) z nieruchomą podporą (11) usytuowaną poza słupem oporowym (5).
(zastrzeżenie)

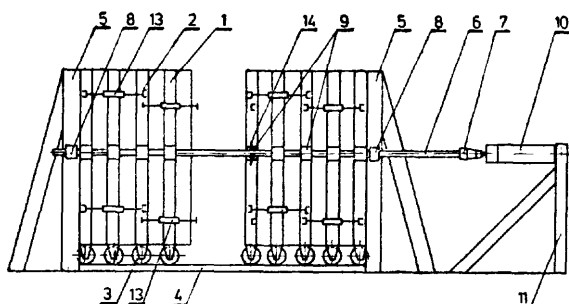


Fig 1

B28C

P. 204572

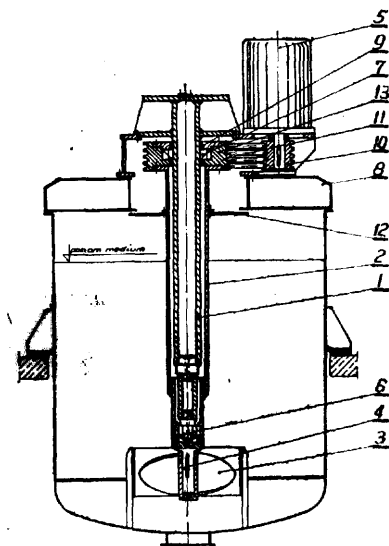
09.02.1978

Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych ZREMB-MAKRUM w Bydgoszczy, Zakład Produkcyjny w Solcu Kujawskim, Polska (Arkadiusz Hetmańczyk, Roman Kapitałna).

Mieszarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania naprężeń w wale mieszadła pochodzących od momentów zginających wał spowodowanych zmienną opornością masy o oporności masy zarobowej oraz nierównomiernym zużyciu mieszającego elementu.

Mieszarka do masy zarobowej zwłaszcza w produkcji gazobetonu ma wał (2) wsparty na trzpieniu (1) trwale połączonym z obudową (8). Wał (2) od strony napędu jest osadzony na trzpieniu (1) poprzez łożysko (7), a od strony mieszającego elementu (3) poprzez łożysko (6), którego szczelną obudowę zewnętrzną stanowi wewnętrzna powierzchnia drążonego wału (2).
(1 zastrzeżenie)



B29C

P. 204708

16.02.1978

Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczní Remontowych, Gdańsk, Polska (Michał Mianowski, Eugeniusz Zimniak).

Sposób łączenia przewodów z tworzyw termoplastycznych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności i trwałości połączenia przewodów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w przewód (3) wkłada się ustalający pierścień (1) i za pomocą obejmy (2) zostaje ustalone położenie przewodu (3). Po zamontowaniu pierścienia (1) i obejmy (2) na przewodzie (3) zostaje on w gorącym oleju doprowadzony do granicy plastyczności. Wywiniecie kołnierza przewodu (3) odbywa się za pomocą matrycy dociskanej pokrętle (6).

Urządzenie według wynalazku składa się z ustalającego pierścienia (1), który zostaje włożony w przewód (3) obejmy (2) oraz matrycy (4) z przesuwną przetyczką (5) i pokrętła (6).
(2 zastrzeżenia)

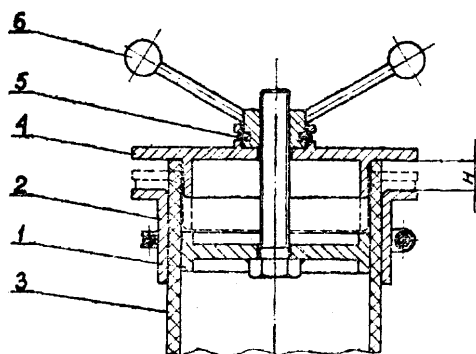


Fig 1

B29C

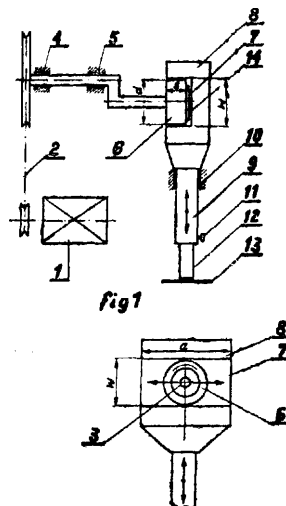
P. 213386

10.02.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Silesia”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Zbigniew Stolarski, Zbigniew Szafran, Franciszek Kóska).

Urządzenie do wykrawania zwłaszcza w materiałach o małej twardości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostej i zwartej konstrukcji urządzenia stosowanego w obróbce mechanicznej taśm i wykładzin gumowych. Urządzenie według wynalazku posiada silnik (1), oraz wał korbowy (3) połączone przez przekładnię pasową (2).



Na końcu wału korbowego (3) osadzone jest łożysko toczne (6), które umieszczone jest wewnątrz prostokątnej wycięcia (7) wykazanego w szerszej ścianie bocznej głowicy (8) suwaka (9). Głowica (8) suwaka (9) ma kształt prostopadłościanu o podstawie prostokątnej. Suwak ma uchwyt (11) do mocowania wykrojnika (12) i jest prowadzony w prowadnicy ślizgowej (10). Przedmiot obrabiany mocowany jest na stole roboczym (13). (1 zastrzeżenie)

B29D

P. 202397

25.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Zarząd Topograficzny Sztabu Generalnego WP, Warszawa, Polska (Zbigniew K. Brzozowski, Czesław Tracewski, Bogdan Pietrzak, Witalis Rumiński, Jędrzej Kielkiewicz).

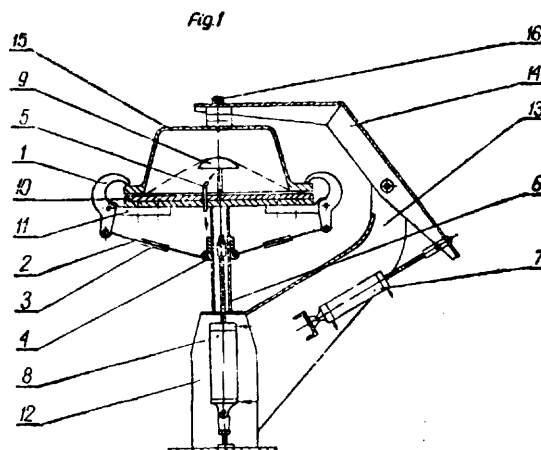
Sposób wytwarzania na foliach z tworzyw sztucznych powłok do druku i kreślenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania takich powłok do druku i kreślenia które charakteryzowałyby się uniwersalnością zastosowań i nie wpływały ujemnie na przyrządy kreślarskie a także posiadały wysoką adhezję do podłoża z tworzyw.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się 15—30% roztwór poliestru przedłużonego dwufunkcyjnym izocypanianem i zakończonym grupami hydroksylowymi i/lub nasyconej żywicy poliestrowej zawierającej ewentualnie pierścienie aromatyczne, zakończone grupami hydroksylowymi, do którego dodaje się licząc na 100 części wagowych użytego poliestru 5—50 części wagowych montmorylonitu modyfikowanego organicznie, zawierającego ewentualnie grupy aminowe, 10—150 części wagowych wypełniaczy mineralnych i ewentualnie 1—80 części wagowych barwnika lub pigmentu oraz oddzielnie przygotowany 6—15% roztwór żywicy winylowej i/lub akrylowej w mieszaninie znanych rozpuszczalników organicznych, następnie mieszaninę obu roztworów dysperguje się przy szybkości 100—10000 obr/min. w czasie 5—30 minut i ewentualnie dodaje się wielofunkcyjny sieciujący środek izocypanianowy w ilości 10—50 części wagowych w stosunku do użytego poliestru homogenizując całą mieszaninę przez 30—60 minut, po czym tak otrzymaną kompozycję nanosi się ręcznie lub automatycznie na folię z tworzywa sztucznego, korzystanie politeraftalanu etylenu, tworząc warstwę o grubości poniżej 0,2 mm i pokrytą folię kondycjonuje się w czasie od 15 minut do 24 godzin, w temperaturze od temperatury pokojowej do 120°C.

(4 zastrzeżenia)

go działanie jest zsynchronizowane z cyklem pracy urządzenia. Centralny układ rozdzielająco-dźwigniowy zapewnia zwielokrotnioną siłę na zaciskach i zamknięcie działania tych sił w okrębie elementów formujących. (4 zastrzeżenia)



B29H

P. 204756

17.02.1978

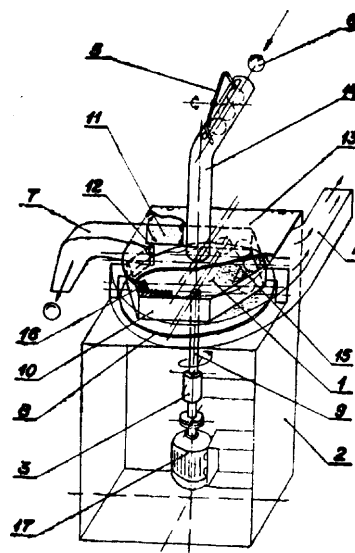
Krakowskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Kraków, Polska (Piotr Wypych, Adam Pietras, Stanisław Jędruch).

Sposób obróbki przedmiotów gumowych kulistych, zwłaszcza piłek i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej przy obrabianiu kulistych przedmiotów gumowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że obrabiane przedmioty wprowadza się do komory obróbkowej (1), gdzie w wyniku ruchu obrotowego tarczy wirującej (8) dociskane są do wewnętrznej powierzchni pobocznic (10) i wprawiane w ruch po jej wewnętrznej obwodzie, gdzie na skutek ich zderzeń oraz zakrzywania torów i zróżnicowanych momentów tarcia pomiędzy przedmiotem obrabianym, a poszczególnymi elementami komory obróbkowej, ciągle zmieniają położenie względem powierzchni roboczych, w wyniku czego cała powierzchnia tych przedmiotów ulega równomiernej obróbce.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku składa się z komory obróbkowej (1), podstawy (2), zespołu napędowego (3), wentylacyjnego odciągu pyłów i gazów (4), podajnika (5), przedmiotów obrabianych (6) i rynny wylotowej (7). (7 zastrzeżeń)



B29G

P. 202556

29.11.1977

Krzysztof Głąb, Skarżysko-Kamienna, Polska na rzecz Zakładów Metalowych „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Krzysztof Głąb).

Urządzenie do ciśnieniowego wytłaczania przedmiotów z metapleksu, zwłaszcza kloszy do opraw świetlnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytłaczania sprężonym powietrzem elementów typu naczyniowego z arkuszy tworzyw sztucznych szczególnie polimetakrylanu metylu.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (12), w którym zamocowany jest siłownik pneumatyczny (8), znajdujący się w dolnej części urządzenia, napędzający umieszczony na tulei (6) rozdzielacz (14), który powoduje jednocześnie i równomierne zamykanie, poprzez regulowane rozporę (2) zacisków (1) zaciskających formę (15). Część formująca urządzenia jest podnoszona siłownikiem (7) poprzez ramię (14), które-

B43L
G09F

P. 208941 T

09.08.1978

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Benedykt Wyszecki).

Tablica szkolna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy tablicy szkolnej o zwiększonej powierzchni zapisu i mechanicznym czyszczeniu, przeznaczonej do zapisu kredą podczas zajęć dydaktycznych.

Zgodnie z wynalazkiem tablicę tworzy taśmowy przenośnik (2) i czyszczący go mechanizm (3) osadzone w korpusie (1). (7 zastrzeżeń)

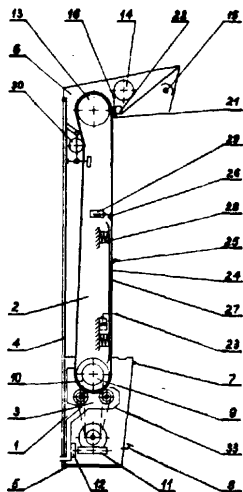


Fig. 2

B61D

P. 212997

25.01.1979

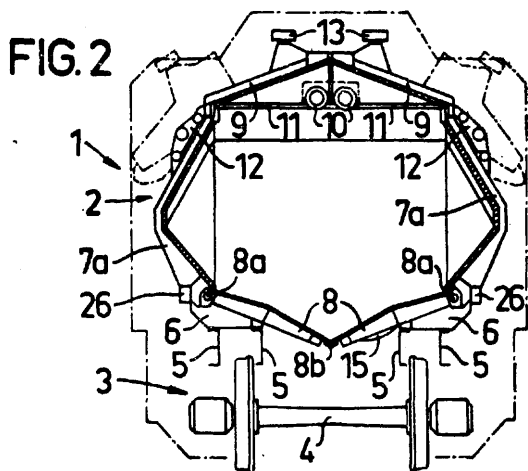
Pierwszeństwo: 27.01.1978 - Szwecja (nr 7801032-9)

Luossavaara - Kiirunavaara Aktiebolag, Sztokholm, Szwecja (Hilding Manström).

Wagon zwłaszcza do transportu **materiałów** luzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu układu opróżniania z wykorzystaniem nacisku materiału znajdującego się w pudle do otwierania klap.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wagon, zwłaszcza do transportu materiałów luzem składający się z pudła i podwozia osadzonego na kołach, przy czym pudło wagonu ma stałe ściany boczne oraz u-



mieszczone u dołu kłapy wyladunkowe, a na podwoziu umieszczone są osadzenia, na których spoczywa pudło wagonu w położeniu transportowym.

Wagon według wynalazku charakteryzuje się tym, że kłapy wyladunkowe (8) są połączone obrotowo ze ściankami bocznymi (7a) pudła wagonu jedynie za pośrednictwem prostego przegubu (8a) a pudło (2) wagonu spoczywa swobodnie na podwoziu (3). (7 zastrzeżeń)

B61F

P. 203772

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Kazimierz Wołak, Bernard Bąk, Rudolf Władacz, Jan Zub).

Wózek szynowy samowyladowczy

Przedmiotem wynalazku jest wózek szynowy samowyladowczy znajdujący zastosowanie zwłaszcza w odlewniach do transportu materiałów wsadowych spod zsyków zasobników materiałów wsadowych do kadłubów wyciągów załadunkowych żeliwników w takich przypadkach, w których ze względu na wzajemne usytuowanie zasobników materiałów wsadowych i kół wyciągów załadunkowych stosowanie przejezdnych wag namiarowych względnie innych przenośników podających wsad nie jest możliwe.

Wózek według wynalazku charakteryzuje się, że pojemnik (1) wózka wyposażony jest w pochyłą tylną ścianę (2) oraz odchylaną uzębrowaną przednią ścianę (3) umocowaną do góry obrotowo, przy czym w podłużnych żebrach przedniej ściany wykonane są podłużne otwory (12) dla prowadzenia pręta (11), którego końce połączone są z ramionami (10) sztywno połączonymi z wałkiem (5) ułożyskowanym w łożyskach zamocowanych najkorzystniej do ściany (2). Na końcu wałka (5) osadzona jest ręczna dźwignia (14), a pomiędzy łożyskami (6) na wałku (5) zamocowana jest obrotowo dwuramienna dźwignia, której jedno ramię zakończone jest co najmniej jednym zaczepem (7), a drugie współpracujące ze zderzakiem (8) zamocowanym do podłoża toru jezdnego. (6 zastrzeżeń)

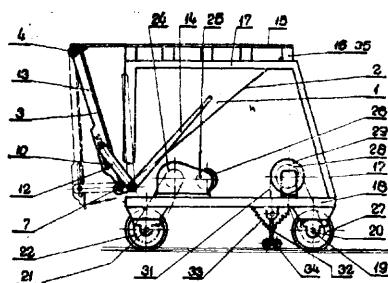


fig. 1

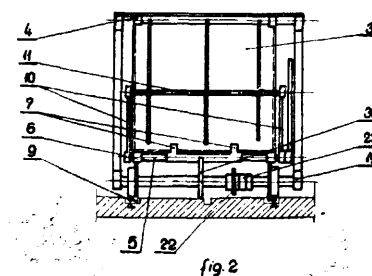


fig. 2

B61L

P. 213487

15.02.1979

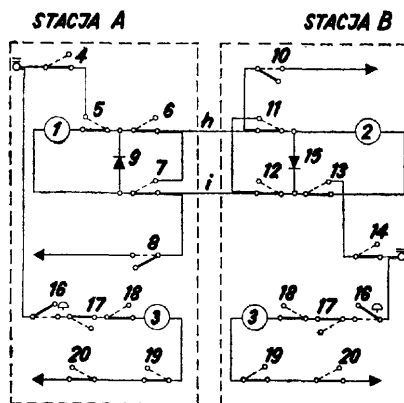
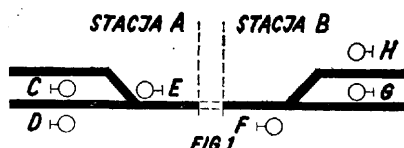
Przedsiębiorstwo Materiałów Podsadzkowych Przemysłu węglowego, Katowice, Polska (Eryk Klepek).

Sposób zabezpieczenia ruchu kolejowego na szlakach jedno i dwutorowych i układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego na szlakach kolejowych w okręgach przemysłowych i górniczych, na których stopień zanieczyszczenia podtorza uniemożliwia prawidłową pracę typowych blokad dotychczas stosowanych.

Sposób zabezpieczenia ruchu kolejowego na szlakach jedno i dwutorowych polega na zabudowaniu w układy elektryczne znanych urządzeń stacyjnych współpracujących ze sobą stacji (A i B) dodatkowych przekładników liniowych (1 i 2), których zadziałanie umożliwia wyświetlenie sygnału zezwalającego na jazdę na szlak tylko na jednym semaforze stacji (A lub B), przy czym sterowanie przekładnikiem liniowym (1) stacji (A) odbywa się ze stacji (B) i odwrotnie.

Układ elektryczny do stosowania tego sposobu, zabudowany na stacjach (A i B) współpracujących ze sobą, charakteryzuje się tym, że przekładnik stacyjny (3) jest włączony do źródła prądu przez zestyk przycisku włączającego (16), zestyki (17 i 18) znanych przekładników zależnościowych urządzeń stacyjnych, a do drugiego bieguna źródła prądu poprzez szeregowo połączone zestyki (19 i 20) znanych przekładników sygnałowych urządzeń stacyjnych. (3 zastrzeżenia)



B63B

P. 203840

04.01.1978

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Witold Nehring, Alojzy Stefanowski).

Sposób wykonywania wodoszczelnej izolacji z pianką poliuretanową, zwłaszcza w ładowni chłodzonej statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego wypełnienia szczelnej przestrzeni między ścianką i płytą szalunkową.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania wodoszczelnej izolacji z pianką poliuretanową, zwłaszcza w ładowni chłodzonej statku, polegający na wypełnieniu przestrzeni między ścianką i szalunkową płytą komponentami pianki poliuretanowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przestrzeń między ścianką i szalunkową płytą dzieli się przegrodami na kanały, które wyposażone są w co najmniej jeden dozujący otwór i odpowietrzający otwór, po czym wtryskuje się stopniowo, dawkami wypełniającymi określoną długość kanału, komponenty izolacji piankowej wstępnie spienionej. Potem otwory zaślepia się przez wybranie warstwy pianki poliuretanowej i wypełnieniu tego miejscem niepalnym materiałem, po czym wkłada się zaślepkę i spawa się do szalunkowej płyty. (2 zastrzeżenia)

B63B

P. 204197

(24.01.1978)

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Idzi Rochowiak, Henryk Gos, Edward Smyl, Ryszard Szpilewski, Ryszard Damski).

Układ napędowy statku

Układ napędowy statków, przeznaczony do napędzania śruby okrętowej statków, których znaczna część czasu pływania odbywa się na małej szybkości, jak na przykład statków hydrograficznych, składający się z głównego silnika spalinowego, głównego sprzęgła i przekładni do napędu śruby okrętowej w czasie pływania normalną marszową szybkością, charakteryzuje się tym, że ma pomocnicze sprzęgło (6) pomocniczą przekładnię (7) połączoną z wałem silnika pomocniczego (8), przy czym sprzęgło główne (1) i sprzęgło pomocnicze (6) jest typu płytkowego i połączony są z wałem (5) śruby okrętowej poprzez wał pośredni (3). (1 zastrzeżenie)

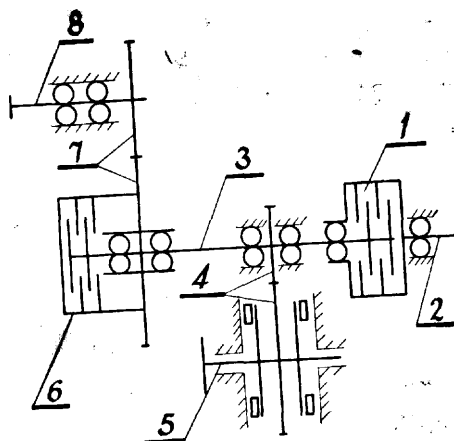


Fig. 1

B63H

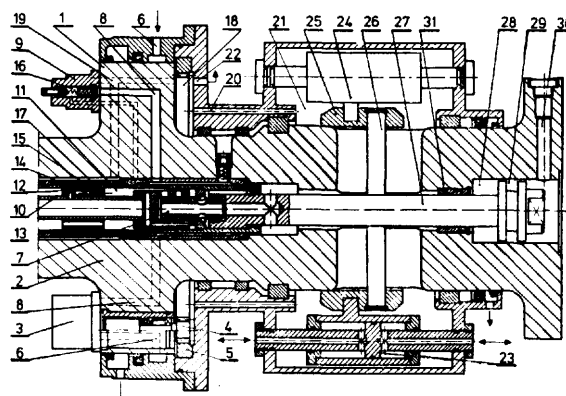
P. 203956

11.01.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Czesław Dymarski, Jerzy Gołębiowski).

Układ sterowania wewnętrznego skokiem nastawnej śruby napędowej statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności sterowania skokiem śruby nastawnej. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że za rozdzielaczem (7) w układzie wirującym umieszczony jest przewłaczający (11) wyższego ciśnienia w postaci tulejki zawierającej szereg otworów (12) przeletowych i jeden otwór (13) nieprzeletowy, w którym znajduje się sterujący tłoczek (14), przy czym otwór (13) połączony jest z wnętrzem rury (10) oraz komorą (16) nad grzybkim zaworu przelewowego (9). (2 zastrzeżenia)



B64C

P. 204012

13.01.1978

Paweł Wierzbowski, Jelenia Góra, Polska (Paweł Wierzbowski).

Lotnia miękkołatowa

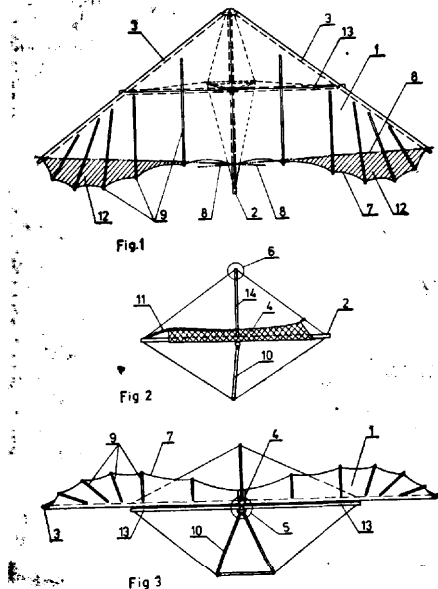
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lotni łatwej do składania i transportu, o lepszych właściwościach aerodynamicznych i małej prędkości opadania.

Przedmiotem wynalazku jest lotnia miękkołatowa przeznaczona do lotów szkoleniowych, rekreacyjnych i wyczynowych.

Lotnia według wynalazku składa się z miękkiego płata (1) rozpiętego na szkieletowej konstrukcji składającej się z rur bocznych (3), kila (2), dźwigarów (13) i masztu (14) oraz sterownicy (10), połączonych ze sobą węzłem centralnym (5) i naprzężonych linkami poprowadzonymi między poszczególnymi węzłami.

Miękki płat ma dodatkową powierzchnię (12) utworzoną między krawędzią spływu (7), a prostą (8) łączącą krańcowe punkty zamocowania płata (1) na kile (2) i bocznych rurach (3), przy czym powierzchnia ta jest wzmocniona elastycznymi listwami (9).

Ponadto miękki płat (1) ma usytuowany wzdłuż kila (2) kilowy rękaw (4) kształtowany za pomocą napierającego powietrza lub listwy (11) osadzonej w regulacyjnych otworach na kile (2) między dziobem lotni a centralnym węzłem (5). (5 zastrzeżeń)



B65D

P. 204001

14.01.1978

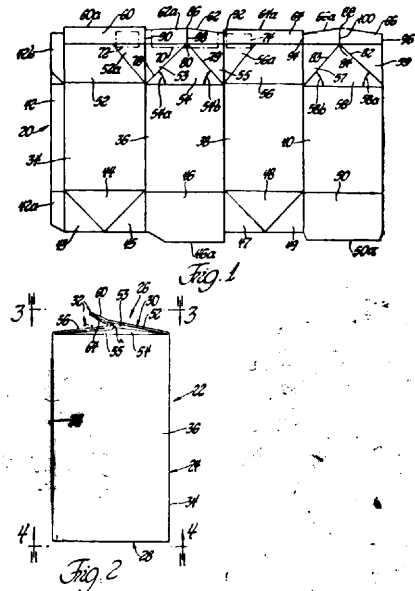
ExCell-O Corporation, Detroit, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Edward Lisiecki).

Pojemnik

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik wykonany z tektury powleczonej tworzywem sztucznym, przeznaczony do przechowywania mleka, śmietany, soków lub innych produktów żywnościowych, zajmujący małą przestrzeń składowania.

Pojemnik składa się z korpusu (24), denka (28) i przykrywki (26) utworzonej przez zagiętą ściankę szczytową (30). Zagięta ścianka szczytowa (30) zawiera spoinę (32) nachyloną względem pojemnika, obejmującą trójkątne płytki szczytowe (54, 58), których krawędzie (79, 83) usytuowane po jednej stronie spoiny (32) tworzą z płytkami korpusu kąty (54b, 58b) trochę większe niż kąty (54a, 58a), utworzone przez pozostałe krawędzie (78, 82) płytek szczytowych (54, 58). Ponadto ścianka szczytowa (30) zawiera zewnętrzny występ łączący (64), połączony z zewnętrzną płytką grzbietową (56), mający mniejszą szerokość niż drugi

zewnętrzny występ łączący (60), połączony z zewnętrzną płytką grzbietową (52) tak, że krawędzie tych występów tworzące nachyloną spoinę (32) pokrywają się, zaś wewnętrzne występy łączące (66, 62), mają krawędzie (62a, 66a) w kształcie litery V i są połączone z zewnętrznymi występami łączącymi (60, 64). Każdy wewnętrzny występ łączący (66, 62) ma krawędź boczną (92, 94) połączoną z zewnętrznym występow łączącym (64) na mniejszej szerokości niż druga krawędź boczna (90, 96), połączona z drugim zewnętrznym występow łączącym (60). (14 zastrzeżeń)



B65D

P. 204101

18.01.1978

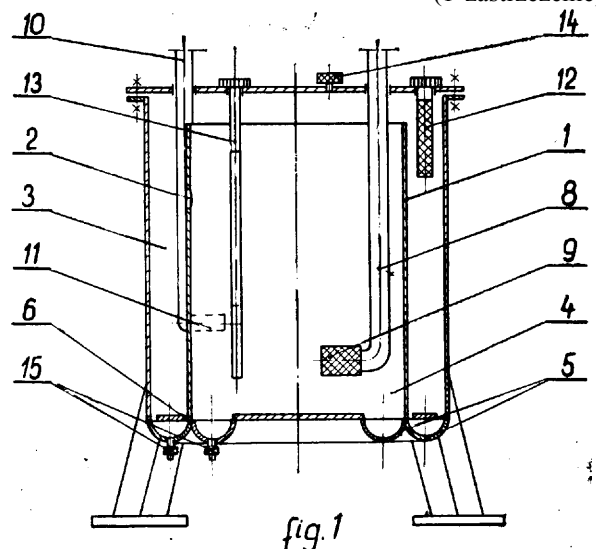
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Andrzej Loster, Edward Lis).

Zbiornik zasilacza hydraulicznego

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik zasilacza hydraulicznego wolnostojącego, łatwy do wykonania i obsługi.

Zbiornik zasilacza w kształcie walczaka ma rurową przegrodę (1) z otworem przepływowym (2) tworzącą pierścieniową komorę zewnętrzną (3) i walcową komorę wewnętrzną (4), które w dolnej części mają półokrągłe osadniki (5). Osadnik (5) komory zewnętrznej (3) ma pierścieniową osłonę (6) połączoną z przegrodą (7) rozmieszczonymi na jego obwodzie.

Osadniki (5) mają zawory spustowe (15), przez które usuwa się zgromadzone zanieczyszczenia. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 203757

02.01.1978

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Adam Czajkowski).

Urządzenie podawcze nożyc uniwersalnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podawcze typu rusztowego współpracujące z nożycami uniwersalnymi przeznaczonymi do cięcia poprzecznego prętów profilowanych od małych do średnich wielkości. Istota rozwiązania polega na tym, że do rusztowego zasobnika (1) przytwierdzony jest wahliwie pantografowy zespół dźwigniowy (2) mający wahliwie zabudowany wspornik (10) łożyskujący transportową rolkę (4). Konstrukcja urządzenia jest prosta i zwarta w związku z czym umożliwia swobodne i funkcjonalne dojście obsługi do każdego miejsca wiązek prętów.

(1 zastrzeżenie)

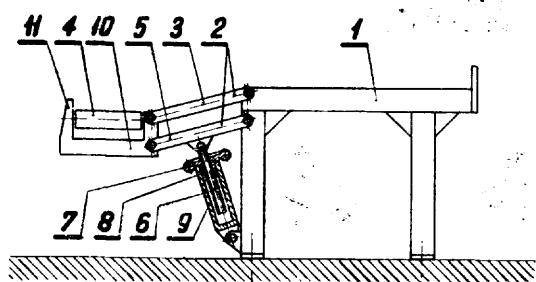


Fig. 2

B65G

P. 203764

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Roman Ambicki, Roman Pluta, Ryszard Wiśniewski).

Obrotowy człon przenośnika wałkowego

Przedmiotem wynalazku jest obrotowy człon przenośnika wałkowego mający zastosowanie w oddziałach produkcyjnych, zwłaszcza w oddziałach formierni odlewni żeliwa, umożliwiając obrót w płaszczyźnie poziomej o kąt 90° lub 180° i tym samym powodując w bezpieczny i prosty sposób dojazd wewnętrznych środków transportowych jak i dojście do zmechanizowanych stanowisk formierskich, szczególnie w przypadku zamkniętych linii transportowych przenośników wałkowych.

Obrotowy człon przenośnika wałkowego charakteryzuje się tym, że ruchomy człon (1) przenośnika wałkowego wsparty jest na podporach (3) zakończonych obrotowymi rolkami (4), jeżdżącymi po utwierdzonych w posadce torach (9) połączony jest rozłącznie z jednej strony ze stałym członem (2) przenośnika wałkowego za pomocą zasuwy ryglującej (8) a z drugiej z kolejnym stałym członem (2') za pomocą zawiasu (6) ze sworzniem (7) stanowiącym oś obrotu członu obrotowego (1).

(3 zastrzeżenia)

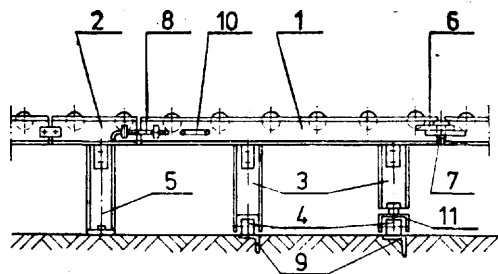


fig. 1

B65G

P. 203766

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Stanisław Serwin).

Urządzenie do transportu technologicznego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportu technologicznego okrężnego za pomocą wózków napędzanych przenośnikiem podłogowym zabierającym, łańcuchowym okrężnym, mające zastosowanie w różnego rodzaju liniach produkcyjnych dla wykonywania operacji technologicznych np. malowania, suszenia, montażu.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że łańcuch (1) zawieszony jest za pomocą zestawów jezdnych (2) w prowadnicach (3) usytuowanych pod podłogą, a stanowiących jezdnię dla zestawów jezdnych (2), przy czym do łańcucha (1) zamocowane są zaczepy (4) dla zabierania wózków (5) transportowych wyposażonych z przodu i z tyłu w rygle (6), a ponadto koła jezdne (7) z przodu i z tyłu wózków zamocowane są obrotowo względem ich osi poziomych i pionowych, przy czym osie te względem siebie usytuowane są mimośrodowo, a tory jezdne (8) zestawów jezdnych (2) mają przekrój płaski, korytkowy bądź kombinowany, najkorzystniej kombinowany.

(3 zastrzeżenia)

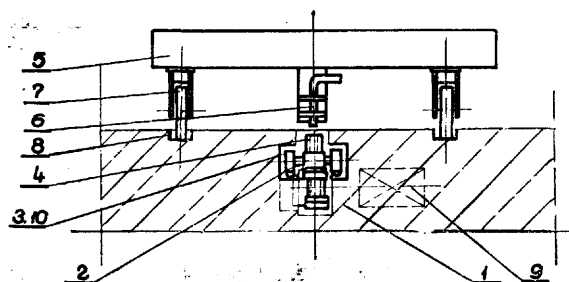


Fig. 1

B65G

P. 203767

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Stanisław Serwin, Bronisław Gładysz).

Urządzenie do transportu okrężnego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportu okrężnego wózków w halach produkcyjnych stosowane w różnego rodzaju liniach technologicznych dla wykonania operacji transportowych. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że zestawów jezdnych (2) prowadzonych prowadnikami (3) podstawowe jest stałe, przegubowe, płytkowe cieżno (4), do którego przymocowane są płaskowniki (5) wykonane z materiału niemagnetycznego, najkorzystniej z miedzi lub alumi-

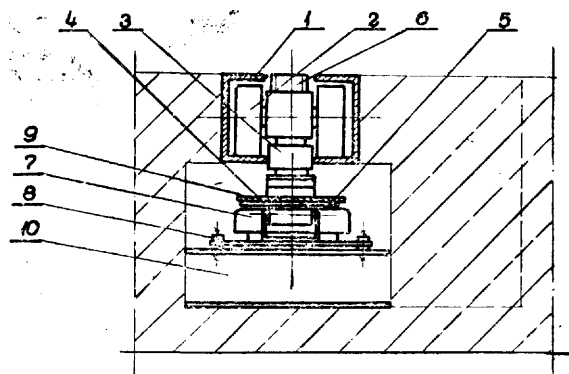


fig. 1

nium, współpracujące z co najmniej jednym induktorem (7) liniowego silnika zamocowanego na elastycznych zawieszeniach (8), na którego płycie przytwierdzone są rozłączne rolki (9) zabezpieczające wielkość szczeliny między induktorem (7), a płaskownikiem (5).
(8 zastrzeżen)

B65G

P. 203917

09.01.1978

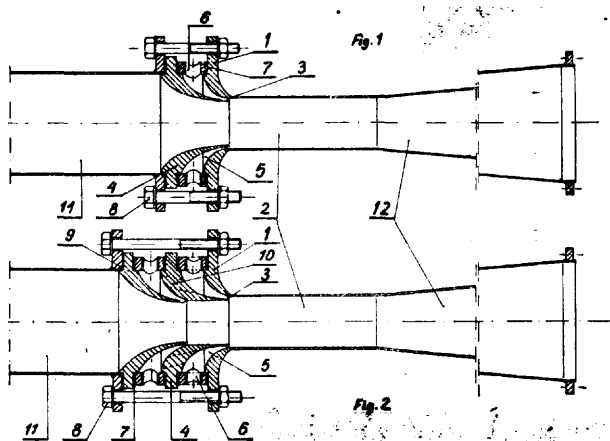
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 189368

Instytut Przemysłu Wiązanych **Materiałów** Budowlanych, Opole, Polska (Antoni **Luszczewski**).

Strumienica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji strumienicy do pneumatycznego transportu materiałów sypkich, dla umożliwienia jej stosowania w każdych warunkach eksploatacyjnych. Strumienica złożona z jednej lub więcej dysz roboczych, charakteryzuje się tym, że ma jedną lub szereg zasilających komór pierścieniowych (5) i oddzielne regulowane szczeliny pierścieniowe (3), które tworzy szereg oddzielnych pierścieni dystansowych (6) i podkładek regulacyjnych (7), które są umieszczone pomiędzy kołnierzem (1) znajdującym się na początku komory mieszania (2) i kołnierzem (4) jednej lub kołnierzami (4) kilku dysz na nich centrowanych i ściśniętych rozłącznie razem z nimi. *

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 203919

09.01.1978

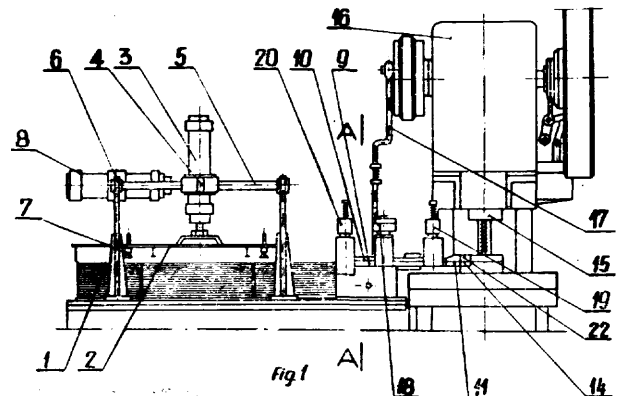
Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Henryk Lepiarz, Józef Borycka, Mirosław Ferdynand).

Urządzenie do podawania odcinków materiału taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania czynności podawania odcinków taśm z materiału kruchej i łatwo ścierającego się bez powodowania ich uszkodzenia.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podawania materiału wsadowego, mającego postać odcinków taśmy, do maszyny roboczej, którego stosowanie korzystne jest zwłaszcza wtedy, gdy podawane odcinki, są kruche, jak na przykład mikanit, z którego wykrawa się przekładki izolacyjne. Urządzenie składa się z dwóch podajników: przyssawkowego i zaciskowego. Podajnik przyssawkowy ma ruchomą belkę (2) połączoną z pionowym siłownikiem (3) zabudowanym przesuwnie za pomocą ramion (4) na dwóch prowadnicach (5) wspartych na ramach (6). Głównymi elementami podajnika zaciskowego są: suwak (9) mający na końcach poziome zęby (11) oraz zaciskowa płyta (10). Suwak (9) wykonuje ruch posuwisto-zwrotny i zazębia się w skrajnych położeniach z uzębionymi progami (13). Odcinki (1) ułożone w stos przemieszczane są pojedynczo od stosu do podajnika zaciskowego (9 i 10) za pomocą przenośnika przyssawkowego. Następnie podajnik zaciskowy podaje te pojedyncze odcinki bezpośrednio do maszyny roboczej (15 i 16).
(1 zastrzeżenie)

czane są pojedynczo od stosu do podajnika zaciskowego (9 i 10) za pomocą przenośnika przyssawkowego. Następnie podajnik zaciskowy podaje te pojedyncze odcinki bezpośrednio do maszyny roboczej (15 i 16).
(1 zastrzeżenie)



B65G

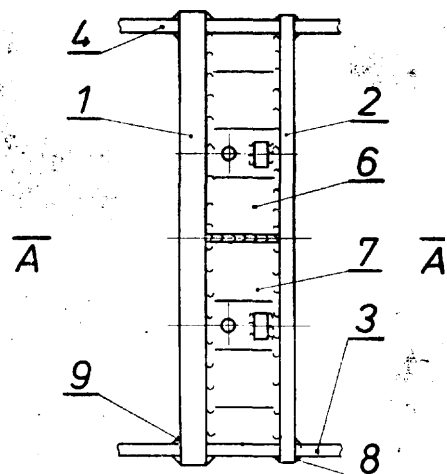
P. 203924

09.01.1978

Rybnicka **Fabryka Maszyn „Ryfama”**, Rybnik, Polska (Wojciech Skolik, Stanisław Kotlarski, Jakub Walkowicz, Stefan Zeifert).

Mostek poprzeczny kadłuba napędu przenośnika zgrzeblowego

Mostek poprzeczny kadłuba napędu przenośnika zgrzeblowego, zwłaszcza górniczego przenośnika odstawczego stanowiący wspornik dla mechanizmu zabezpieczającego przed zakleszczeniem łańcucha w gniazdach koła łańcuchowego charakteryzuje się tym, że przez jego wzdłużne, równoległe ścianki (1 i 2) są przetknięte na wylot odpowiadające im wymiarami i kształtem boczne płyty (3 i 4) kadłuba napędu. Po między wzdłużnymi ściankami (1 i 2) znajdują się przytwierdzone do nich faliste żeber (6 i 7), przy czym kształt i rozmieszczenie żeber są tak dobrane, że zapewniają swobodny dostęp do śrub łączących znany mechanizm zabezpieczający z przednią ścianką (1) mostka.
(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 204103

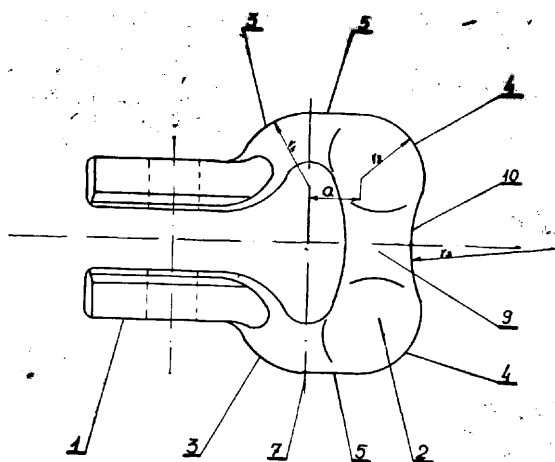
18.01.1978

Politechnika Śląska m. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Rynik).

Zamek boczny zwłaszcza do łańcuchów przenośników zgrzeblowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zamka aby miała dużą wytrzymałość na rozierwanie i dużą trwałość zmęczeniową oraz odporność na zużycie stopy zamka.

Zamek boczny zwłaszcza do łańcuchów przenośników zgrzeblowych ma przekroje części zamkniętej (2) w dowolnym punkcie większe od odpowiadających przekrojów części otwartej (1). Łuki (3) części otwartej (1) i łuki (4) części zamkniętej (2) połączone są odcinkami prostymi (5). Środek (6) promienia (r_1) łuku (3) części otwartej znajduje się na osi (7) zamka, a środek (8) promienia (r_2) łuku (4) części zamkniętej jest przesunięty względem środka (6) promienia (r_1) łuku (3) o wielkość (a). Stopa (9) zamka ma wklęsłość (10) zakreśloną promieniem (r_3). (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 204221

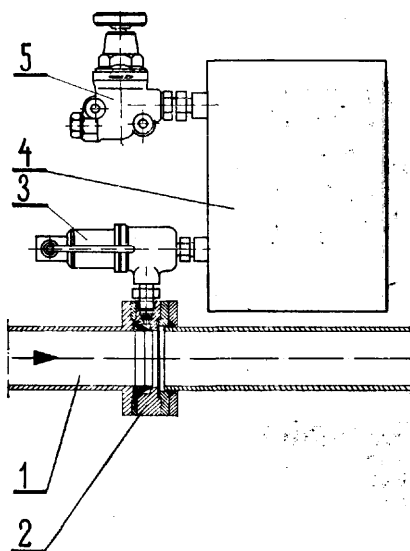
24.01.1978

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Janusz Olejarsz, Bogusław Kupiec, Bolko Dudek, Zbigniew Piątkiewicz).

Urządzenie do pulsacyjnego doprowadzenia sprężonego medium, zwłaszcza przy transporcie pneumatycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i zwiększenia jego pewności eksploatacyjnej.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pulsacyjnego doprowadzenia sprężonego medium z instalacji wspomagającej, zwłaszcza przy transporcie pneumatycznym. Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie wyposażone jest w wyrównawczy zbiornik (4) z dławiącym zaworem (5) i nastawczym zaworem (3), przy czym przepustowość zaworu (3) jest większa od przepustowości zaworu (5). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 204246

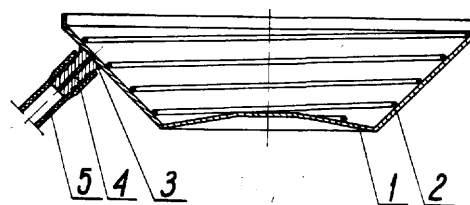
26.01.1978

Kombinat Produkcyjno-Nakowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod” - Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Michał Kochański, Jerzy Matusiak, Stanisław Szpak, Eugeniusz Toporowski).

Podajnik vibracyjny z jednoczesnym orientowaniem elementów

Podajnik vibracyjny z jednoczesnym orientowaniem elementów płaskich jednostronnie wydrążonych, zwłaszcza rotorów trymerów ceramicznych wyposażony jest w wibrującą czaszę (1) ze spiralą podającą (2), przy czym w górnej części czaszy (1) ponad spiralą podającą (2) znajduje się otwór (3), do którego po przez ustnik (4) mocowany do czaszy zewnętrznie lub wewnętrznie jest doprowadzany jest czynnik gazowy o regulowanym ciśnieniu i wydatku. Strumień czynnika gazowego wydostający się przez otwór (3) powoduje eliminację elementów podawanych wydrążeniem do wewnętrznej ścianki czaszy podajnika.

Podajnik według wynalazku znalazł zastosowanie w urządzeniu automatycznym do montażu trymerów ceramicznych gdzie podawanymi i orientowanymi elementami są jednostronnie wydrążone rotory ceramiczne. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 204247

26.01.1978

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod” - Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa, Polska (Jerzy Matusiak, Michał Kochański, Eugeniusz Toporowski).

Podajnik

Podajnik elementów o kształcie wrzecionowatym ze zgrubieniem walcowym na końcu lub w pobliżu jednego z końców, zwłaszcza nitów z zasobnika (1) do jednoznacznie określonego punktu urządzenia, wyposażony jest w prowadnice poziome wzdłużnie wibrujące (2) i (3). Prowadnice te współpracują z za-

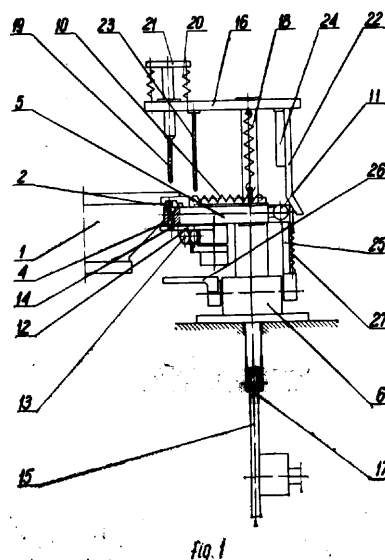


fig. 1

sobnikiem (1), który stanowi zasadniczą część kołowego podajnika wibracyjnego, różnią się między sobą długością o co najmniej połowę średnicy pionowego walcowego otworu (4) umieszczonego w płycie (5) kierującego podawany element bezpośrednio do punktu trafienia przy pomocy ruchomych szczęk rozchylnych (12) wyposażonych w półotwory (14) o półstożkowych wejściach. Szczęki (12) umieszczone są pod wspomnianą płytą (5) podajnika bezpośrednio pod otworem kierującym (4). Szczęki (12) oraz pozostałe ruchome mechanizmy podajnika w tym popychacz elementu (19), rozchylacz szczęk (23), oraz popychacz nacisku łapy (24) napędzane są jedną krzywką (15) poprzez suwak (16) łączący poprzez odpowiednie dźwignie i sprężyny wszystkie elementy ruchowe podajnika.

Podajnik dostosowany jest do pracy w cyklu automatycznym i znalazł zastosowanie w automatycznym urządzeniu do montażu rotorów trymerów ceramicznych. (1 zastrzeżenie)

B65G

P. 204268

25.01.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZ-PROJEKT”, Katowice, Polska (Henryk Osman, Piotr Chwiłoc, Roman Bortnowski, Adam Żurek).

Zespół urządzeń do transportu i przeładunku wlewków z wozu wywrotki na samotok

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zespołu urządzeń transportujących wlewków, które zajmują małą powierzchnię, z jednoczesnym skutecznym zabezpieczeniem przyjmującego samotoku stacjonarnego przed zniszczeniem w przypadku wystąpienia dużej siły uderzenia.

Zespół urządzeń służących do transportu i przeładunku wlewków hutniczych, charakteryzuje się tym, że ma stacjonarny samotok przyjmujący (1), który od strony podawania wlewków z wozu-wywrotki (2) jest zabudowany usytuowanymi przy czole samotoku (1) oddzielnymi zderzakami (3) o skuteczności przeciwdziałania uderzeniu siłą wywołaną masą wozu-wywrotki (2) z dopuszczalną maksymalną prędkością.

Miedzy zderzakami (3) na torze (4) wzdłuż osi samotoku przyjmującego (1) znajduje się dodatkowy samotok pośredni, przejezdny (5) łączący samotok przyjmujący (1) z wozem-wywrotką (2). (2 zastrzeżenia)

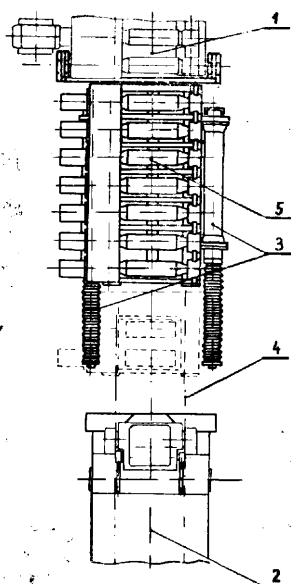


Fig. 1

B66B

P. 203758

02.01.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”, Jaworzno, Polska (Wiesław Bujniak, Józef Felkle, Bolesław Grabski, Czesław Tosza).

Urządzenie do podtrzymywania, zwłaszcza kłap w wieżach szybowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia podtrzymywanie i zwalnianie od podtrzymywania kłap w wieżach wyciągowych podczas rewizji lin i zawiesia, bez konieczności wspinania się pracowników na konstrukcję wieży i dokonywania prac w bardzo niebezpiecznych warunkach.

Urządzenie zawiera elektromagnetyczny luzownik (1), którego końcówka połączona jest poprzez system prętów połączonych ze sobą przegubowo z prętem (5) łączącym ramiona dwóch dźwigni (8) mających kształt rozwartej litery L, przy czym na dłuższych ramionach (7) tych dźwigni (8) spoczywa okresowo kłapa.

W wieży szybowej, w przestrzeni dla jednego naczynia wydobywczego, jednocześnie pracują dwa urządzenia położone naprzeciwko siebie. Sterowanie podtrzymywaniem kłap odbywa się ze zrębu szybu za pośrednictwem znanego układu elektrycznego. (5 zastrzeżeń)

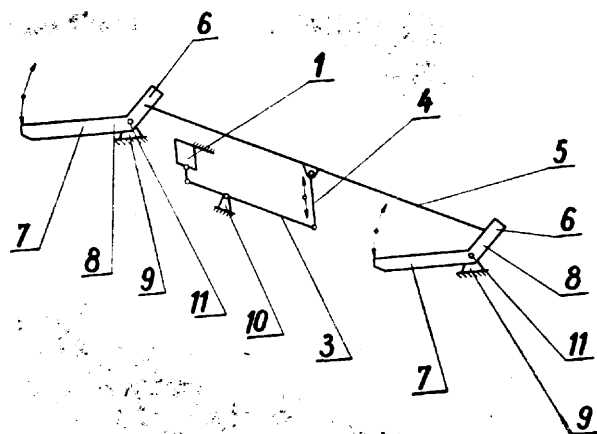


Figura 2

B66B

P. 204132

21.01.1978

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, Gdańsk, Polska (Bogusław Dmochowski).

Urządzenie do współpracy trawersy z suwnicą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transportu płaskich elementów przestrzennych jak blachy, sekcje płaskie itp. wraz z ich obrotem przy wykorzystaniu typowych suwnic, zwłaszcza hakowych.

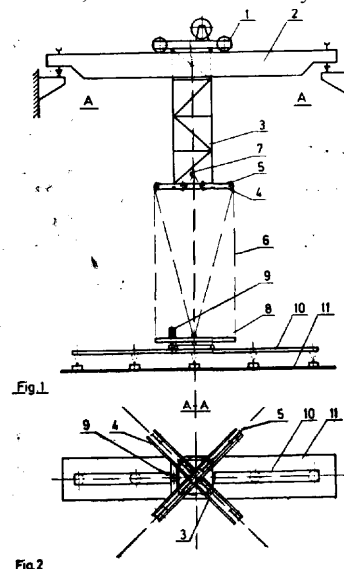


Fig. 2

Urządzenie do współpracy trawersy z suwnicą stanowi konstrukcja (3) nośna połączona rozłącznie z wózkiem (1) suwnicy (2). W dolnej części konstrukcji (3) nośnej znajduje się rama (4) stała z zamocowanymi do niej krążkami (5) linowymi. Rama (4) stała połączona jest poprzez układ (6) linowy zawieszony na haku (7) z ramą (8) ruchomą wraz z mechanizmem (9) obrotu trawersy (10). (1 zastrzeżenie)

B66B

P. 204230

24.01.1978

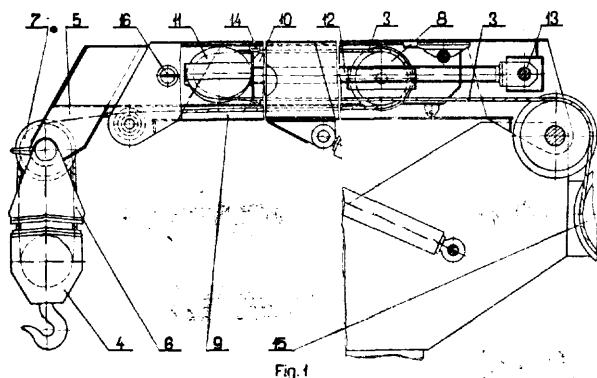
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 94765

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojedznych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała, Polska (Edward Sosna, Andrzej Mazurkiewicz, Stanisław Młynarczyk).

Mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego zwłaszcza dwuczłonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji wysięgnika teleskopowego z linowym mechanizmem rozsuwu wspólnym dla wszystkich członów wysięgnika niezależnie od zastosowanego mechanizmu rozsuwu: linowego bądź hydraulicznego.

Mechanizm rozsuwu wysięgnika teleskopowego, ma człon podstawowy (1) i człon wysuwny (2), rozsuwany liną (3) mechanizmu podnoszenia, przechodzącą przez zblocze hakowe (4), dostosowane do przyporu głowicą wysięgnika (5) poprzez element przyporowy (6), krążki linowe (7) w głowicy wysięgnika (5), do wnętrza wysięgnika na krążek linowy (8) w członie wysuwym (2). Lina (3) prowadzona jest z przestrzeni (9) pomiędzy członem wysuwym (2) i członem podstawowym (1) do przestrzeni (10) wewnątrz członu wysuwego (2) na krążek linowy (11) umieszczony na drągu (12) osadzonym poprzez sworzeń (13) w członie podstawowym (1) i podpartym elementami ślizgowymi (14) na wewnętrznych ścianach członu wysuwego (2) i dalej do wciągarki linowej (15). Krążek linowy (11) umieszczony na drągu (12) usytuowany jest wewnątrz członu wysuwego (2) po przekątnej jego przekroju poprzecznego. (2 zastrzeżenia)



B66C

P. 204229

24.01.1978

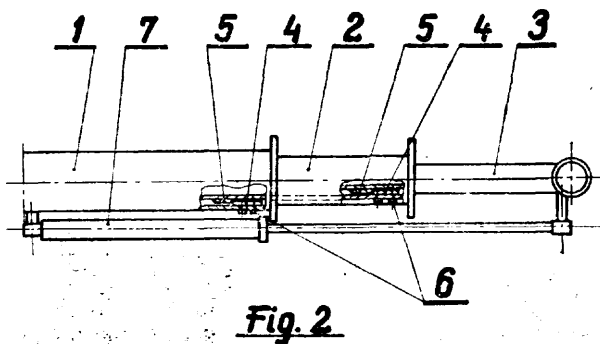
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 78154

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojedznych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała, Polska (Piotr Morawski).

Podpora maszyn budowlanych zwłaszcza dla dźwigów i koparek jezdnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podpory aby otrzymać stałą wytrzymałość całej podpory bez zmiany rodzaju i usytuowania występow i zaczepów.

Podpora według patentu nr 78154 charakteryzuje się tym, że ma zaczepy (4) umocowane za pomocą elementów złącznych (6) do wewnętrznych powierzchni pochwy (1) oraz wspornika zewnętrznego (2). Zewnętrzne powierzchnie wspornika zewnętrznego (2) oraz wspornika wewnętrznego mają występy (5) współpracujące z zaczepami (4). (1 zastrzeżenie)

B66C
E04G

P. 204264

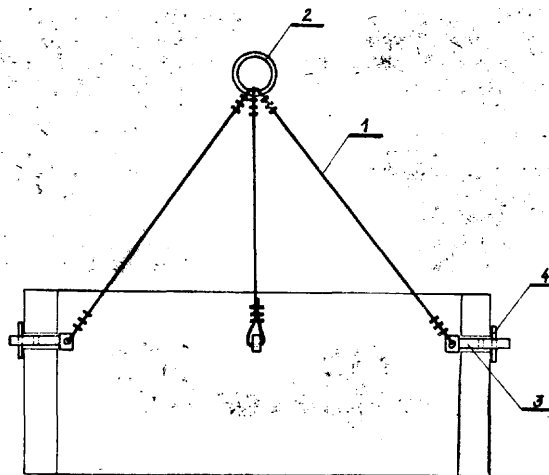
25.01.1978

Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego, Bydgoszcz, Polska (Janusz Boczarski, Jan Tomczyk).

Zawiesie

Przedmiotem wynalazku jest zawiesie do urządzeń dźwigowych przeznaczone do załadunku oraz wyładunku rur i kręgów o różnych przekrojach oraz do ich montażu w układzie pionowym kominowym.

Zawiesie stanowi zespół co najmniej dwóch lin nośnych (1) połączonych wierzchołkowo pierścieniem chwytnym (2). Wolne końce lin (1) mają sworznie (3) z otworami na zatyczkę (4). (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 212810

15.01.1979

Pierwszeństwo: 17.01.1978 - Wielka Brytania (nr 01739/78)

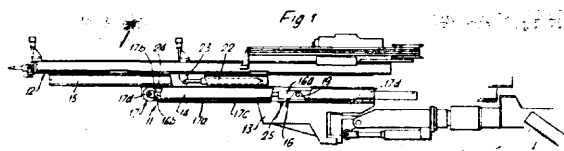
Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Anglia.

Rozsuwany zespół wysięgnikowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rozsuwanego zespołu wysięgnikowego, wyposażonego w co najmniej jeden maszt wiertniczy, zamocowany na tym zespole osadzonym na podwoziu w celu umożliwienia wiercenia otworów w przodku skalnym w warunkach, w których nie można dostatecznie przybliżyć podwozie do przodka skalnego.

Rozsuwany zespół wysięgnikowy charakteryzuje się tym, że przekładnia napędowa (17) jest połączona z podporą (13) i drugim elementem (15), przy czym przekładnia napędowa reaguje na ruch względny pomiędzy podporą a pierwszym elementem (14) i jest przystosowana, w przypadku wystąpienia takiego ruchu względnego, do wywoływania takiego ruchu względnego pomiędzy elementem pierwszym a drugim, oraz tym, że element pierwszy (14) i element drugi (15) mają postać elementów wydłużonych, a przekładnia napędowa (17) ma koło pasowe (17d), znajdujące się na pierwszym elemencie (14) oraz ciągnio (17a), którego końcówki są połączone odpowiednio do podpory (13) i drugiego elementu (15).

(10 zastrzeżeń)



B66F P. 204194 23.01.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwiazda”, Czeladź, Polska (Marian Janowski, Mieczysław Rudnicki, Henryk Taliński, Ireneusz Pabich).

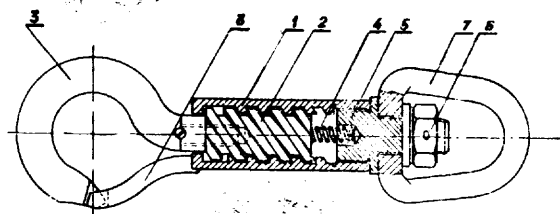
Zaczepek linowy zwłaszcza do kołowrotów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego w obsłudze urządzenia umożliwiającego pewne zaczepienie ciągnionych względnie opuszczanych wozów lub platform oraz wykluczającego możliwość odzyskania.

Zaczepek linowy, zwłaszcza do kołowrotów górniczych, składa się z obudowy (1) w formie tulei, do której zamocowana jest nierozłącznie stała zapadka (8), z rdzenia (2), sprężyny (4), łącznika (5), haka (3) oraz jarzma (7).

Przez pokręcenie haka (3) w lewą stronę powoduje się wkręcanie i przesuw rdzenia (2) wewnątrz obudowy (1) do tyłu oraz ściskanie sprężyny (4), na skutek czego między końcem haka (3) a końcem zapadki (8) powstaje szczelina umożliwiająca zapięcie haka do wozu lub platformy.

W celu odzyskania wozu do liny przekręca się w lewo obudowę (1). (2 zastrzeżenia)



B68F P. 204234 24.01.1978

Przedsiębiorstwo Kaletnicze „Prodryn”, Gliwice, Polka (Jerzy Bobrowski).

Sposób wytwarzania wyrobów kaletniczych, zwłaszcza neserów i toreb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności procesu i zwiększenia wytrzymałości złączy wyrobu.

Sposób wszywania kiedry oraz lamowania w procesie wytwarzania wyrobów kaletniczych, zwłaszcza neserów i toreb polega na tym, że kiedrę wygiętą w kształcie litery U mocuje się od strony licowej korpusu, wsuwa końcówkę boczka w wygięcie kiedry i jednym szwem łączy ze sobą korpus, boczek oraz kiedrę, a ponadto lamuje brzeg boczka poprzez uchwycenie go w wygięciu kiedry. (1 zastrzeżenie)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C04B P. 209753 T 20.09.1978

Zakłady Magnezytowe, Ropczyce, Polska (Janusz Suszczyński, Stefan Sliwiński, Jan Heryan, Justyn Stachurski, Otton Przegenda, Władysław Bieda, Krzysztof Cader, Zbigniew Karpow, Antoni Kalita).

Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych do budowy obmurza pieców obrotowych do otrzymywania klinkieru cementowego oraz innych pieców i urządzeń cieplnych o temperaturze pracy do 1700°C

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych o zwiększonej wytrzymałości na ściskanie oraz odporności na wstrząsy termiczne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się masę sypką o wilgotności 2–6%, w skład której wchodzi: 20–60% klinkieru magnezytowego lub mieszaniny dwóch klinkierów magnezytowych o zawartości 92–96% MgO, 1,5–6% Fe₂O₃ i poniżej 3% SiO₂, o granulacji 0–2, 0–2,5 lub 0–3 mm, w tym co najmniej 40% granulacji poniżej 0,06 mm, 40–80% klinkieru magnezytowo-chromitowego, złomu z wyrobów magnezytowo-chromitowych lub ich mieszaniny o zawartości co najmniej 60% MgO, 5% Cr₂O₃ i poniżej 3% SiO₂, o granulacji 0–2, 0–2,5, 0–3, 0,5–2,5 lub 0,5–3 mm, w tym co najmniej 40% o granulacji powyżej 1 mm, 1–4% ługu posiarżynowego lub innego lepszego, następnie z masy tej formuje się kształt-

ki za pomocą pras mechanicznych pod ciśnieniem co najmniej 600 kG/cm², które po wysuszeniu do wilgotności poniżej 1% wypala się w temperaturze 1600–1700°C, przy czym kształtki przeznaczone do budowy pieców obrotowych o dużej średnicy lub murowanych mechanicznie zaopatruje się w nakładki z blachy stalowej i niekiedy także dodatkowo z tektury lub innego tworzywa organicznego. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 210334 T 20.02.1978

Jaroszowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Jarosław, Polska (Mieczysław Mularczyk, Roman Kiełlar, Mieczysław Małkiewicz, Edward Duśko, Mieczysław Lubelski, Bogusław Bielko).

Sposób otrzymywania ogniotrwałego łupka palonego o obniżonej zawartości związków żelaza

Sposób według wynalazku polega na polepszaniu własności magnetycznych łupka po prażeniu magnetyzującym przez poddanie go działaniu pola magnetycznego o natężeniu 1000–2000 erstedów (80 000–160 000 amperów na metr) i następnie odżelazieniu na elektromagnesach o natężeniu pola magnetycznego rzędu 4000 erstedów (320 000 amperów na metr).

(2 zastrzeżenia)

C04B P. 211188 T 24.11.1978
C08L

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Wacław Jędrzejewski, Jerzy Sas, Stanisław A. Koziczyński, Wojciech Kotecki, Zbigniew Brojer).

Sposób wytwarzania betonów cementowo-epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania betonów cementowo-epoksydowych o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej o obniżonej nasiąkliwości w wodzie.

Sposób wytwarzania betonów cementowo-epoksydowych z mieszaniny cementu, wody, piasku, żwiru oraz niewielkiego dodatku kompozycji epoksydowej, charakteryzuje się tym, że kompozycję epoksydową wprowadza się do mieszaniny w postaci stałej, sproszkowanej, składającej się z żywicy epoksydowej i stałego utwardzacza nie ulegającego dezaktywacji pod wpływem wody i nie reagującego z żywicą w normalnej temperaturze, przy czym proces utwardzania żywicy prowadzi się w temperaturze podwyższonej dopiero po wstępnym utwardzeniu betonu, zaś jako żywice epoksydowe stosuje się żywice mające temperaturę mięknięcia 50—150°C, a jako utwardzacz dwucyjanoanodwuamid. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 204539 08.02.1978

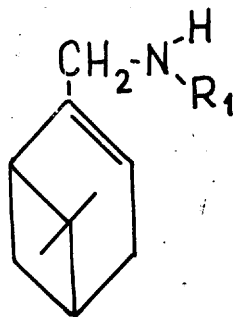
Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Pabianice, oraz Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Markowicz, Stanisław Kotlicki, Henryk Zając, Jordan Zjawiony).

Sposób otrzymywania nowych chiralnych N-alkilo-10 α -pinenyloamin

Sposób otrzymywania nowych chiralnych N-alkilo-10 α -pinenyloamin o wzorze 1, w którym R₁ oznacza grupę n-butyłową lub cykloheksylową polega na tym, że (+) lub (-) mirtetal poddaje się reakcji kondensacji z n-butyloaminą lub cykloheksyloaminą w rozpuszczalniku organicznym tworzącym azeotrop z wodą korzystnie w toluenie w obecności kwasowego katalizatora.

Otrzymaną zasadę Schifffa poddaje się redukcji, korzystnie borowodorkiem sodowym w rozpuszczalniku organicznym.

Nowe aminy stosowane są do rozdzielania racemicznych kwasów na antypody optyczne. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07C P. 204721 17.02.1973

Łódzkie Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Łódź, Polska, (Zofia Dogielska, Halina Torzecka, Alina Górecka).

Sposób oczyszczania fenchonu uzyskanego z produktów odpadowych syntezy borneoli z a-apinenu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie skutecznego i prostego sposobu usuwania kamfory z surowego fenchonu.

Sposób wytwarzania fenchonu z frakcji fencholowo-borneolowej stanowiącej produkt odpadowy syntezy borneolu, polegający na tym, że surowy fenchol otrzymany na drodze rektyfikacji produktu odpadowego w temperaturze 99—107°C, przy ciśnieniu 21—23 mmHg, po rozpuszczeniu w benzenie utlenia się do fenchonu mieszaniną utleniającą, szczególnie roztworem dwuchromianu sodowego w kwasie siarkowym w temperaturze nie przekraczającej 45°C, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że domieszki kamfory towarzyszące fenchonowi usuwa się przez rektyfikację produktu utleniania z nad sodu metalicznego użytego w ilości 1—2 części wagowych na 100 części wagowe produktu, zbierając frakcję fenchonu w temperaturze 73—76°C, przy ciśnieniu 12 mmHg.

Fenchon stosowany jest do wytwarzania produktów farmaceutycznych i kosmetycznych. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 204794 21.02.1978

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób hydroformylowania α -olefin

Zgodnie z wynalazkiem w znanym katalizowanym rodem procesie hydroformylowania α -olefin z wytworzeniem aldehydów trwałość kompleksowego katalizatora rodowego, który stanowi rod w połączeniu kompleksowym z tlenkiem węgla i ligandem trójarylofosfinowym, jest, zwiększona przez wprowadzenie ligandu alkilodwuarylofosfinowego do środowiska reakcji zawierającego ten katalizator. (34 zastrzeżenia)

C07C P. 205344 15.03.1978

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Bogdan Moroawski, Teresa Kalinowska, Bogusław Zukowski).

Sposób wytwarzania 2-amino-5-chlorobenzofenonu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 2-amino-5-chlorobenzofenonu o wysokiej czystości, na drodze redukcji 3-fenylo-5-chloroantranilu.

Sposobem według wynalazku redukcję 3-fenylo-5-chloroantranilu prowadzi się związkami żelaza dwuwartościowego, korzystnie siarczanem żelazawym, wobec chlorku sodu, chlorku amonu lub ich mieszaniny, w środowisku wodnoalkoholowym w podwyższonej temperaturze, korzystnie w temperaturze wrzenia reakcji.

2-amino-5-chlorobenzofenon jest półproduktem w syntezie organicznej, a szczególnie w syntezie pochodnych 1,4-benzodwuzepin. (2 zastrzeżenia)

C07C B01D P. 205397 17.03.1978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Stępnia-Biniakiewicz, Anna Sobczyńska, Jan Szymanski).

Środek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych.

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali niezależnych.

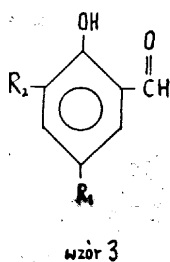
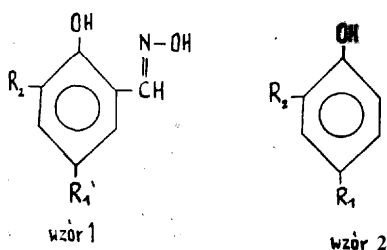
Sposób ekstrakcji jonów metali nieżelaznych

Środek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych charakteryzuje się tym, że w roztworze nie mieszającego się z wodą rozpuszczalnika zawiera on hydroksyloksym o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza grupę alkilową prostolącuchową

lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą, zawierającą od 4—20 atomów węgla, a R_2 oznacza atom wodoru lub grupę zwiększającą lub zmniejszającą kwasowość grupy fenolowej, zwłaszcza chlorowec, grupę nitrową, niski alkil, grupę alkoksylową.

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych polega na tym, że alkilofenol o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się chlorowcometylowaniu z równoczesnym utlenieniem powstającej przejściowo pochodnej chlorowcometylowej, po czym uzyskany hydroksyaldehyd o ogólnym wzorze 3, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w znany sposób oksymowaniu, a produkt rozpuszcza się w nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku.

Sposób ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych, w których roztwór wodny jonów metali nieżelaznych traktuje się roztworem hydrofobowych hydroksyoksymów, a uzyskane organiczne związki kompleksowe rozkłada się następnie za pomocą kwasu i wydziela metale nieżelazne z fazy wodnej przez elektrolizę lub też na drodze krystalizacji ich soli polega na tym, że do ekstrakcji metali nieżelaznych z roztworów wodnych o pH w zakresie 1,5—13 stosuje się roztwory hydroksyoksymów o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, a reekstrakcję prowadzi się za pomocą wodnego roztworu kwasu siarkowego o stężeniu od 50—300 g (8 zastrzeżeń)

C07C
B01D

P. 205399

17.03.1978

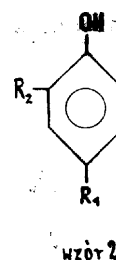
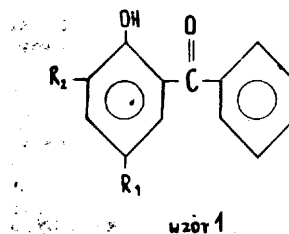
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jan Szymanowski, Jan Błaszczak).

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania związków o wzorze 1, który nie będzie wymagał konieczności używania toksycznych i palnych rozpuszczalników, bezwodnego chlorku glinu, stosowania niskich temperatur i prowadzenia destylacji próżniowej.

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych, zawierającego hydroksym o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową prostolaniczną lub rozgałęzioną, nasyconą albo nienasyconą zawierającą 4—20 atomów węgla, a R_2 oznacza atom wodoru, chlorowca, albo grupę nitrową lub niższą grupę alkilową, w którym pochodna p-alkilofenolu o ogólnym wzorze 2,

gdzie R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się acylowaniu benzotrójchlorkiem lub chlorkiem benzoilu i uzyskany keton otrzymuje się, a oksym rozpuszcza się w nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku, według wynalazku polega na tym, że reakcję acylowania pochodnej o ogólnym wzorze 2 benzotrójchlorkiem lub chlorkiem benzoilu prowadzi się w wodnym roztworze silnej zasady. (4 zastrzeżenia)



C07C

P. 211386 T

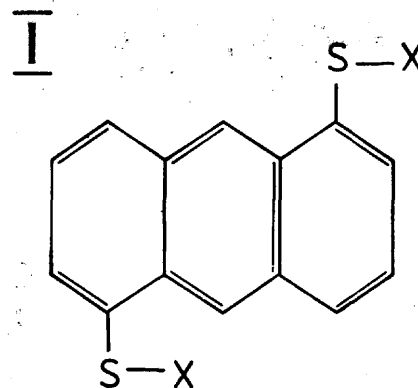
30.11.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Marian Janczewski, Kajetan Amanowicz, Lucjan Goś).

Sposób otrzymywania nowych antraceno-bis-tio-związków

Będące przedmiotem wynalazku sposób wytwarzania nowych antraceno-bis-tio-związków o wzorze I, w którym X oznacza wodór, metal, alkil, aryloalkil lub karboksyalkil polega na redukcji 1,5-antraceno-dwusulfochloroku w I-ym etapie metalem, korzystnie pyłem cynkowym, w środowisku wodno-alkoholowym, a następnie w środowisku alkalicznym podsiarczynem metalu alkalicznego tzw. hydrosulfitem. Otrzymany produkt o wzorze I, w którym X oznacza metal, może być wyodrębniony lub przerabiany na pozostałe związki będące przedmiotem wynalazku.

Związki o wzorze I ze względu na obecność łatwo kondensujących grup w układzie antracenowym mogą mieć przede wszystkim zastosowanie do produkcji barwników. (1 zastrzeżenie)



C07C

P. 211387 T

30.11.1978

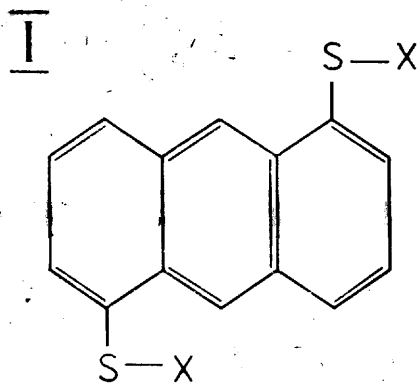
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Marian Janczewski, Kajetan Amanowicz, Lucjan Goś).

Sposób otrzymywania nowych antraceno-bis-tio-związków

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych antraceno-bis-tio-związków o wzorze I, w którym X oznacza wodór, metal zwłaszcza alkaliczny, alkil, aryloalkil lub karboksyalkil.

Podstawowym surowcem do otrzymywania nowych związków jest 1,5-antraceno-dwusulfochlorek, z którego przez redukcję chlorkiem metalu, korzystnie chlorkiem cynawym i następnie zakwaszenie uzyskanego produktu uzyskuje się związek o wzorze I, w którym X oznacza wodór. Związek ten stanowi z kolei substrat do otrzymywania pozostałych nowych związków będących przedmiotem wynalazku.

Związki te, ze względu na obecność łatwo kondensujących grup w układzie antracenowym mogą mieć przede wszystkim zastosowanie do produkcji barwników. (1 zastrzeżenie)

C07C
A01N

P. 213043

27.01.1979

Pierwszeństwo: 27.01.1978 - Japonia (nr 8621/78)

Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania mieszaniny nowego estru (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylowego kwasu (S)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianowego oraz estru (R)- α -cyjano-3-fenoksybenzylowego kwasu (R)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianowego oraz środek owadobójczy i rozczobójczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania fenwalerianianu Y tzn. mieszaniny (S)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianianu (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu i (R)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianianu (R)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu, polegający na wytrąceniu kryształów fenwalerianianu Y z roztworu fenwalerianianu przez dodanie kryształów zaszczipających do roztworu lub rozrost kryształów zaszczipających w roztworze w obecności lub bez zasadowego katalizatora albo na wytwarzaniu fenwalerianianu wzbogaconego w fenwalerian Y, polegającym na wytrąceniu kryształów fenwalerianu Y w obecności zasadowego katalizatora, a następnie zateżnieniu uzyskanej papki kryształów jako takiej lub późniejszym usunięciu lub dezaktywacji katalizatora.

Sposób otrzymywania mieszaniny nowego estru (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylowego kwasu (S)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianianu (S)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu i (R)-2-(4-chlorofenyl)izowalerianianu (R)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu

C07C
C07D

P. 213343

10.02.1979

Pierwszeństwo

14.02.1978 - Wielka Brytania (nr 5819/78)
20.11.1978 - Wielka Brytania (nr 45292/78)
31.01.1979 - Wielka Brytania (nr 3442/79)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób dwuazowania amin i urządzenie do dwuazowania amin

Wynalazek oparto na stwierdzeniu, iż w określonych warunkach można przeprowadzić dwuazowanie amin heterocyklicznych lub słabo zasadowych aryloamin w sposób ciągły stosując wodny roztwór jonów azotynowych.

Sposób według wynalazku polega na ciągłej reakcji aminy i wodnego roztworu jonów azotynowych w obecności kwasu siarkowego, w ilościach i o stężeniach reagentów tak dobranych, aby zapewniły w strefie reakcyjnej stężenie robocze kwasu, przy którym dwuazowana amina jest stabilna, przy czym ze strefy reakcyjnej w sposób ciągły usuwa się produkt zawierający zdwuazowaną aminę.

Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do dwuazowania amin opisanym wyżej sposobem. Urządzenie nadające się do przeprowadzania sposobu jednoetapowo składa się ze strefy reakcyjnej zaopatrzonej w przewód wlotowy dla każdego strumienia reagentów oraz przewód wylotowy, z elementów umożliwiających oddzielne wprowadzanie poszczególnych strumieni reagentów poprzez przewody wlotowe z regulowaną prędkością elementów do szybkiego i skutecznego mieszania reagentów w strefie reakcyjnej oraz elementów do kontrolowania jakości produktu reakcji w przewodzie wylotowym.

W urządzeniu do przeprowadzania sposobu dwuetapowo elementy do wprowadzania reagentów do jednego z przewodów wlotowych obejmują strefę wstępnego mieszania, z której przewód wylotowy jest połączony z przewodem wlotowym do strefy reakcyjnej oraz dwa przewody wlotowe, elementy do oddzielnego wprowadzania cieczy do przewodów wlotowych strefy wstępnego mieszania z regulowaną prędkością i środki do szybkiego i wydajnego mieszania cieczy w strefie wstępnego mieszania. (15 zastrzeżeń)

C07D

P. 204434

02.02.1978

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska (Henryk Speichert, Jerzy Lutomski, Piotr Gorecki, Maksymilian Ciesielski, Krystyna Kowalewska).

Sposób otrzymywania ergokrystyny z zespołu alkaloidów sporyszowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że zespół zasad alkaloidów ze sporyszu ergokrystynowego rozpuszcza się w mieszaninie alkoholu i kwasu octowego i dodaje stechiometrycznie obliczoną ilość kwasu siarkowego w roztworze alkoholowym. Wydzieloną krystaliczną sól przemycia się mieszaniną alkoholu i eteru etylowego.

Otrzymana ergokrystyna jest alkaloidem o właściwościach leczniczych. (14 zastrzeżeń)

C07D

P. 204634

15.02.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa oraz Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kutno, Polska (Ryszard Heropolitański, Eugeniusz Motysia, Mieczysław Wośko, Andrzej Kaźmierczak, Marian Sykula).

Sposób izolacji morfiny z ekstraktu surowca roślinnego

Wynalazek oparto na stwierdzeniu, że można wyekstrahować morfinę zarówno z wodnych jak i z nie-wodnych ekstraktów, jeżeli roztwory te przepuści się przez złożę silnie kwaśnego kationitu lub silnie zasadowego anionitu w formie zablokowanej.

Przedmiotem wynalazku jest zatem sposób izolacji morfiny z wodnych lub alkoholowych ekstraktów surowca roślinnego, zwłaszcza słomy makowej i opium.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ekstrakt o pH 4-7 przepuszcza się przez **przemę** te u-przednio wodą lub alkoholem złożę silnie kwaśnego kationitu, którego grupy funkcyjne są zablokowane metalem alkalicznym bądź ziem alkalicznych lub grupą amonową, a zasorbowaną morfinę desorbuje się ze złoża wodnym alkoholowym roztworem aubstancji alkalicznych, rozpoczynając odbieranie głównej frakcji eluatu przy pH powyżej 8, po czym z eluatu wyodrębnia się morfinę w znany sposób.

Wyizolować morfinę z ekstraktu można również stosując do adsorpcji złożę silnie zasadowego anionitu, którego grupy funkcyjne są zablokowane anionem kwasu mineralnego. Desorpcję w tym przypadku przeprowadza się wodnym lub alkoholowym roztworem substancji kwaśnych. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 207981 28.06.1978
A61K

Pierwszeństwo:

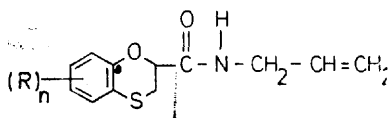
30.06.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 811,646)
21.07.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 817,1)

Shell Internationale Research Naatschappij. B.V
Haga, Holandia.

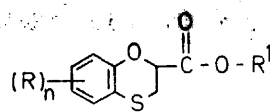
Środek i sposób inibitowania lipogenezy u zwierząt ciepłokrwistych oraz sposób wytwarzania związków czynnych do tego celu

Przedmiotem wynalazku jest środek, którego substancją czynną jest związek o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza zero lub jedno, a R jest podstawnikiem przy węglu w pozycji 6 lub 7 i oznacza atom chlorowca, grupę nitrową, metylosulfonyloaminową, trójfluorometylową i aminową, alkilową lub alkoksy o 1-6 atomach węgla, cykloalkilową o 3-6 atomach węgla lub fenylową. Sposób według wynalazku wytwarzania związków o wzorze 1 polega na reakcji związków o wzorze 2 lub 3 w których n i R mają wyżej podane znaczenie, a R¹ oznacza grupę alkilową z alkiloaminą (w przypadku związku o wzorze 3 reakcję z alkiloaminą przeprowadza reakcją z chlorkiem acylowym), w obecności rozpuszczalnika.

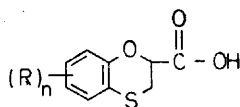
Środek według wynalazku hamuje wydzielanie się lipogenezy u zwierząt ciepłokrwistych i ma zastosowanie w hodowli zwierząt. (17 zastrzeżeń)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 210271

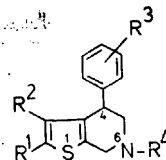
13.10.1978

Pierwszeństwo: 15.10.1977 - RFN (nr P 27 46 443.3)
29.07.1978 - RFN (nr P 28 33 378.0)

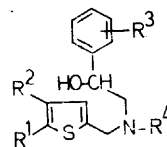
C.H. Boehringer Sohn, Ingelheim n/Renem, RFN.
Sposób wytwarzania nowych **4-fenylotieno-(2,3-c)-pi-perydyn**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 4-fenylotieno-[2,3-c]-piperydyn o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom chloru lub bromu lub grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, R² oznacza atom wodoru lub w przypadku gdy R¹ oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, oznacza atom chloru lub bromu lub R¹ i R² razem stanowią trój- lub czteroczłonowy łańcuch alkilenowy, R³ oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, a grupę alkilową o 1-2 atomach węgla, grupę hydroksylową lub trójfluorometylową i R⁴ oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę fenyloalkilową oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami przez cyklizację związku o wzorze ogólnym 2, w którym R¹-R⁴ mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie po uprzednim traktowaniu środkiem chlorującym lub estyfikującym. Otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza w jego sól addycyjną z kwasem.

Związki otrzymane sposobem według wynalazku wykazują właściwości przeciwdyspersyjne. (4 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2

C07D

P. 210788

08.11.1978

Pierwszeństwo: 10.11.1977 — Francja (nr 77 33890)
09.08.1978 - Francja (nr 78 23469)

Rhone - Poulenc Industries, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania **nowej** pochodnej izochinoliny

Sposób wytwarzania pochodnych izochinoliny o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza grupę pirydylową-3, izochinolilową-5, 3-alkiloizochinolilową-5 w postaci (R) i (S) przez cyklizację odpowiedniej 1,2,3,4-czterowodorozochinoliny.

Związki otrzymane sposobem według wynalazku są użyteczne jako środki przeciwbólowe, przeciwzapalne i przeciwgorączkowe. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1

C07D

P. 211385 T

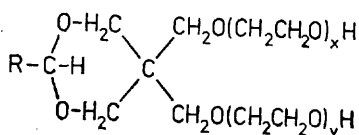
29.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wiesława Foltyńska-Maniara, Bogdan-Burczyk).

Sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych pochodnych 2-alkilo-5,5-dwu-(hydroksymetylo)-1,3-dioksanów

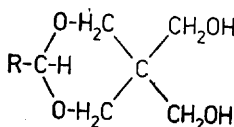
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych powierzchniowo aktywnych pochodnych 2-alkilo-5,5-dwu-(hydroksymetylo)-1,3-dioksanów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, prosty lub rozgałęziony, nasycony względnie nienasycony łańcuch węglowodorowy zawierający od 2—19 atomów węgla.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pochodne 2-alkilo-5,5-dwu-(hydroksymetylo)-1,3-dioksanu o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru prosty lub rozgałęziony, nasycony względnie nienasycony łańcuch węglowodorowy, zawierający 2—19 atomów węgla, indywidualne lub w mieszaninie pochodnych homologicznych, poddaje się reakcji z tlenkiem etylenu, przy czym stosunek molowy związku o wzorze 2 do tlenku etylenu wynosi od 1 : 2 do 1 : 20, a reakcję prowadzi się w obecności ogólnie znanych katalizatorów reakcji oksyetylowania, w temperaturze podwyższonej i ewentualnie pod zwiększonym ciśnieniem. (1 zastrzeżenie)



m=x+y

Wzór 1.



Wzór 2.

C07F

P. 204526

09.02.1978

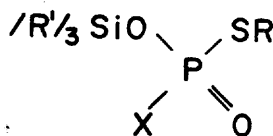
Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Jan Michalski, Julian Chojnowski, Marek Cypryk).

Sposób otrzymywania estrów kwasów s-organotiofosforowych (fosfonowych)

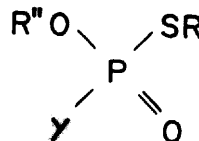
Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania estrów kwasów s-organotiofosforowych, który będzie pozbawiony niedogodności występujących w przypadku stosowania znanych sposobów tzn. nie będzie wymagało stosowania łatwo ulegających rozkładowi substratów, podwyższonych temperatur itp.

Sposób otrzymywania estrów kwasów s-organotiofosforowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza ewentualnie chlorowcowane niższe grupy, alkilową, allilową, fenyłową lub benzylową, R' oznacza niższą grupę allilową, a X oznacza grupę (R')₃SiO-, w której R' ma wyżej podane znaczenie lub niższą grupę alkilową lub alkoksylową według wynalazku polega na tym, że na związek o wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, R'' oznacza niższą grupę alkilową a Y oznacza niższą grupę alkilową lub alkoksylową działa się trójalkilochlorowcosilanem zwłaszcza trójmetylochlorowcosilanem.

Związki o wzorze 1 są biologicznie czynne oraz są stosowane jako półprodukty do syntezy kwasów tiofosforowych podstawionych grupą organiczną przy atomie siarki. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C07F

P. 205528

23.03.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 184202

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Krystyna Płochocka, Stanisław Penczek, Jan Skarżyński, Barbara Borecka, Joanna Zielińska).

Sposób otrzymywania oligomerów epichlorohydryny zawierających grupę fosforanową, o dającej się regulować lepkości

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania oligomerów epichlorohydryny zawierających grupę fosforanową o dającej się regulować lepkości w reakcji epichlorohydryny z tlenkiem propylenu i tlenochlorkiem fosforu stanowiący modyfikację sposobu wg zgłoszenia patentowego P-184202.

Modyfikacja ta polega na tym, że w wymienionej wyżej reakcji część epichlorohydryny zastąpiona zostaje tlenkiem propylenu, przy czym stosunek masy tlenku propylenu do epichlorohydryny wynosi od 1 : 15 do 5 : 1, a stosunek masy sumarycznej ilości epichlorohydryny i tlenku propylenu do tlenochlorku fosforu wynosi co najmniej 3,5 : 1, przy czym reakcję prowadzi się w ten sposób, by stopień przereagowania tlenochlorku fosforu w przestrzeni reakcyjnej był nie mniejszy niż 60%.

Oligomery te znajdują zastosowanie jako środki pomocnicze w przetwórstwie tworzyw sztucznych szczególnie tam, gdzie występuje zapotrzebowanie na środki o lepkości w zakresie od około 100 cS do około 1500 cS. (2 zastrzeżenia)

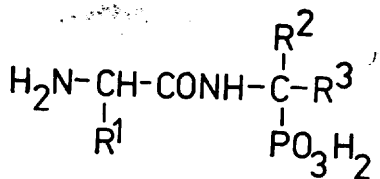
C07F P. 211413 T 30.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Paweł Kafarski, Przemysław Mastalerz, Janusz Kowalik.)

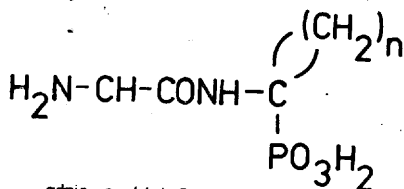
Sposób wytwarzania dwupeptydów kwasów **aminofosfonowych**

Przedmiotem wynalazku jest prostszy i wydajniejszy od znanych sposobów wytwarzania związków, w których racemiczny lub optycznie aktywny kwas **1-aminoalkanofosfonowy** jest kwasem P-końcowym, o wzorze ogólnym 1 lub 2, w których R^1 oznacza atom wodoru, **alkil**, **aryl**, **aralkil**, **aralkil** podstawiony hydroksylem w pierścieniu benzenowym, hydroksymetyl, **1-hydroksyetyl**, **metylotioetyl**, **tiometyl**, **karboksymetyl**, **karboksyetyl**, **4-aminobutyl**, **3-aminobutyl**, **3-metylenoindol**, **4-metylenoimidazol**; R^2 oznacza atom wodoru lub niższy alkil, R^3 oznacza atom wodoru, niższy alkil, aryl lub aralkil, zaś R^2R^3 stanowi fragment pierścienia cyklopentylowego lub **cykloheksylowego**. Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę **N-zablokowanego** bezwodnika karboksylowo-karbonowego aminokwasu oraz albo estru **racemicznego** kwasu **1-aminoalkilofosfonowego** albo soli dwubenzoilowinowej estru optycznie aktywnego kwasu **1-aminoalkilofosfonowego** ogrzewa się do wrzenia w rozpuszczalniku organicznym i po usunięciu reszt blokujących znanymi metodami wytrąca się żądany produkt z alkoholowego roztworu jego bromowodorku aminą lub tlenkiem propylenu.

Związki otrzymywane sposobem według wynalazku mają właściwości chelatujące oraz niektóre z nich są antybiotykami efektywnymi wobec bakterii **Gram(+)** i **Gram(-)**. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



gdzie $n = 4$ lub 5

WZÓR 2

C07H P. 204737 17.02.1978

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób **wytwarzania etylowęgla**n erytromycyny

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania etylowęgla erytromycyny, który będzie wydajniejszy niż znane sposoby tzn. umożliwi zmniejszenie powstawania O,N -dwukarboetoksyerytromycyny uważanej za zanieczyszczenie.

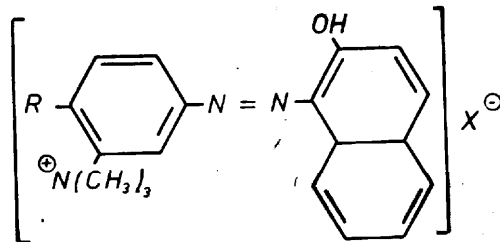
Przedmiotem wynalazku jest zatem sposób wytwarzania etylowęgla erytromycyny polegający na tym, że erytromycynę poddaje się reakcji z chloromrowczanem etylu, w zawierającym słabą zasadę alkanolu lub alkoksyalcanolu jako rozpuszczalniku. (9 zastrzeżeń)

C09B P. 204500 08.02.1978

Zakłady Przemysłu Barwników „Organika-Boruta”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Zgierz, Polska (Janusz Wróblewski, Anna Sieraga, Zofia Zielińska, Daniela Sitkowska, Władysław Popławski, Anna Skoczyła, Krystyna Piękniewska, Wiesława Słowik, Janina Kaźmierczak.

Sposób wytwarzania stężonych roztworów kationowych barwników monoazowych

Stężone roztwory kationowych barwników **mona-**zowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, chloru, grupę metoksyową, etoksyową lub hydroksyową, X oznacza anion mocnego kwasu mineralnego, kwasu karboksylowego lub mieszaninę tych anionów według wynalazku wytwarza się przez działanie wodorotlenku, węglanu lub kwaśnego węglanu, metalu alkalicznego na produkt reakcji sprzęgania chloru **N-trójmetylo-metafenylonodwuaminy** lub jego pochodnej z β -naftolem, odsączenie wydzielonej w środowisku alkalicznym zasady barwnika, rozpuszczenie w kwasie tłuszczowym o 1–4 atomach węgla, działanie mocnym kwasem mineralnym ewentualne dodanie niejonowego środka **powierzchniowo-**czynnego i nastawienie roztworu a żadaną koncentrację alkoholem wielowodorotlenowym i wodą. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1.

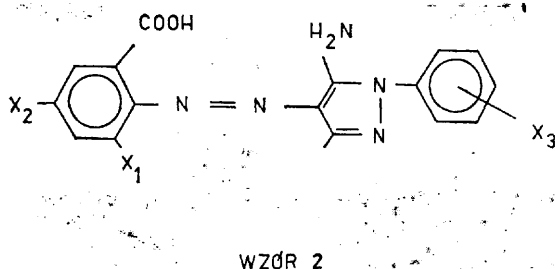
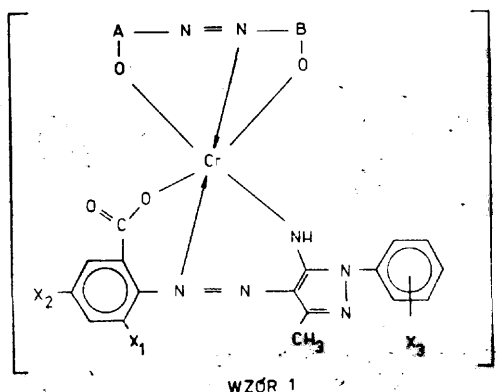
C09B P. 205383 17.03.1978
D06P

Produits Chimiques Uginé Kuhlmann, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania nowych barwników chromowych do barwienia powierzchniowo i w masie poliamidów syntetycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych kompleksowych barwników chromowych 1/2. Barwniki te w ich postaci kwasowej można przedstawić ogólnym wzorem 1, w którym A oznacza rodnik **o-fenylowy** lub **o-naftylenowy**, ewentualnie jedno- lub dwupodstawiony, B oznacza rodnik **o-naftylenowy**, ewentualnie jedno- lub dwupodstawiony, X_1 oznacza atom wodoru lub chloru, X_2 oznacza atom wodoru lub chloru lub grupę **acetyloaminową**, **sulfonową** lub **nitrową** zaś X_3 oznacza atom wodoru lub chloru lub grupę metylową, etylową, sulfonową lub nitrową, przy czym cząsteczka związku może zawierać do dwóch grup sulfonowych lub być pozbawiona grup sulfonowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kompleks chromowy 1/1 związku o wzorze $\text{HO}-\text{A}-\text{N}=\text{N}-\text{B}-\text{OH}$ poddaje się w alkalicznym środowisku reakcji z równomolową lub nieco mniejszą ilością związku o wzorze 2, w którym A, B, X_1 , X_2 i X_3 mają wyżej podane znaczenie.
(7 zastrzeżeń)



C09B

P. 211036 T

17.11.1978

Ośrodek Bada wcz-ro zwoj owy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Andrzej Gawłowski, Mirosław Muszyński, Lucjan Szuster, Jan Gmaj, Mirosław Kazimierzczak, Józef Baliński, Wacława Niwińska).

Sposób otrzymywania miedziowanych barwników azowych rozpuszczalnych w wodzie

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie wydajniejszego niż znane sposoby sposobu wytwarzania barwników o wysokiej jakości.

Sposób według wynalazku przy otrzymywaniu znanych metalokompleksowych barwników azowych wytwarzanych drogą sprzęgania mocznika kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego ze zdwuazowanymi aminami aromatycznymi stosuje się mocznik kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego w masie po reakcji fosgenowania, odpowiednio uzdatnionej drogą selektywnej hydrolizy ubocznych produktów fosgenowania, a proces miedziowania prowadzi się w temperaturze 0–25°C w ciągu 10–30 minut albo procesy miedziowania, suszenia i standaryzacji prowadzi się w jednej operacji w urządzeniach typu suszarni rozpyłowej lub fluidyzacyjnej w temperaturze powyżej 80°C.

(2 zastrzeżenia)

C09B

P. 211037 T

17.11.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Mirosław Muszyński, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Jan Gmaj, Bernard Raatz, Stanisław Kwarciak, Marian Milewicz).

Sposób otrzymywania barwników azowych rozpuszczalnych w wodzie

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie barwników azowych pochodnych mocznika kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że przy otrzymywaniu znanych barwników azowych wytwarzanych drogą sprzęgania mocznika kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego ze zdwuazowanymi aminami lub dwuaminami aromatycznymi lub z mieszaniną wyżej wymienionych zdwuazowanych amin stosuje się mocznik kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego w masie po reakcji fosgenowania, odpowiednio uzdatnionej drogą selektywnej hydrolizy ubocznych produktów fosgenowania. Otrzymuje się dobre jakościowo barwniki przy równoczesnym wyeliminowaniu pracochłonnych i powodujących straty półproduktu operacji związanych z wyodrębnianiem mocznika kwasu 2-amino-5-naftolo-7-sulfonowego.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 205535

22.03.1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Edmund Rączka, Eugeniusz Tyrka, Maria Tokarzewska, Danuta Lipińska, Andrzej Kwiatkowski, Maria Supel).

Wyroby lakierowe termoutwardzalne ftalowo-karbamidowe o zwiększonej wodoodporności powłok

Wyroby lakierowe termoutwardzalne ftalowo-karbamidowe o zwiększonej wodoodporności powłok zawierające pigmenty, rozpuszczalniki środki pomocnicze, żywice karbamidowe i substancje błonotwórcze według wynalazku charakteryzują się tym, że jako substancję błonotwórczą zawierają produkt transestryfikacji i polikondensacji 30–42 części wagowych oleju rzepakowego, 20–35 części wagowych gliceryny i 35–42 części wagowych bezwodnika kwasu ftalowego, przy czym proces transestryfikacji oleju rzepakowego prowadzony jest przy udziale 0,001–1 części wag. znanych katalizatorów transestryfikacji, najkorzystniej octanu ołowiowego z połową ilości stosowanej gliceryny.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 204787

21.02.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Irena Wiercińska-Pawelska).

Środek do polerującego trawienia związków typu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie środka trawiącego umożliwiającego trawienie związków typu Au

Bvii z dowolną szybkością z zakresie do 65 urn/min. Środek według wynalazku składa się z 10–80% wagowych stężonego kwasu solnego i 90–20% wagowych wodnego roztworu o stężeniu roztworu od 1% do nasycenia w temperaturze 25°C.

Środek znajduje zastosowanie w optoelektronice do polerującego trawienia fluorku kadmu.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 211172 T

22.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Rutkowski, Henryk Pieliowski).

Sposób wytwarzania koagulantów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania koagulantów o zwiększonej aktywności w stosunku do znanych koagulantów stosowanych w procesach oczyszczania ścieków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces kontaktowania surowców mineralnych z kwasami mineralnymi lub z kwasami mineralnymi i ich solami prowadzi się w obecności substancji organicznych

w temperaturze od 80° do 120°C w czasie od 1 do 5 godzin uzyskując nadający się do użycia koagulant o własnościach fluokulacyjnych.

Dalsze ogrzewanie wytworzonego w ten sposób koagulantu w temperaturze od 120° do 400°C w czasie od 2 do 8 godzin prowadzi do uzyskania koagulantu o własnościach flukulacyjno-adsorpcyjnych.

(2 zastrzeżenia)

C11C

P. 201535

14.10.1977

Zakłady **Przemysłu** Tłuszczowego im. Gen. W. Wróblewskiego, Gdańsk, Polska (Jerzy Szydłowski, Tadeusz Brożek, **Jerzy** Kierśnikiewicz).

Sposób **ciągłego** rozkładu kwasem siarkowym mydeł parafinacyjnych z tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz ciągłego rozdzielu faz w celu otrzymania kwasów tłuszczowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że podgrzany do 80°C roztwór mydeł parafinacyjnych i stężony kwas siarkowy wprowadza się w sposób ciągły i jednocześnie do mieszalnika wstępnego, a następnie do poziomego naczynia reakcyjnego.

Wydzielanie otrzymanych kwasów tłuszczowych z mieszaniny poreakcyjnej prowadzi się w rozdzielaczu ciągłego działania bez użycia sił odśrodkowych.

(1 zastrzeżenie)

C13K

P. 211184 T

22.11.1978

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Władysław Błaszczak, Tadeusz Miśkiewicz).

Złoże do ciągłej lub okresowej enzymatycznej izomeryzacji glukozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia optymalnego pH dla procesu izomeryzacji.

Złoże według wynalazku składa się z następujących elementów: Saturion NIC, poliamid **Woelm** DC obsadzony enzymem - izomerazą glukozową, Saturion NIC i węgiel aktywny, przy czym wymienione warstwy wypełnienia kolumny podano w kolejności według kierunku **przepływu substratu**. Złoże zawiera od 90 do 95% wagowych Saturionu NIC stabilizującego pH na poziomie optymalnym dla działania izomerazy, od 2 do 5% wagowych poliamidu **Woelm** DC, od 2 do 5% wagowych izomerazy glukozowej i 0,05 do 0,50% wagowych węgla aktywnego.

(2 zastrzeżenia)

C23C

P. 203943

10.01.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Lucjan Swadźba, Bolesław Formanek, Andrzej Kowalski, Marek Jagiełło).

Sposób dyfuzyjnego nasycania łopatek turbin gazowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** ochrony przed korozją wysokotemperaturową łopatek turbin lotniczych i gazowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że łopatki turbin umieszcza się w kontenerze z wkładką oddzielającą pióra łopatek umieszczone w mieszaninie nasycającej od zamków łopatek, które ochrania się strumieniem gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

C23G

P. 211331

28.11.1978

Fabryka Samochodów Małolitrażowych, **Bielsko-Biała**, Polska (Jadwiga Szpala, Wojciech Mniszek, Cecylia Hachuła, Roman Makedoński, Antoni Baron).

Sposób usuwania powłok lakierniczych

Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego, szybkiego i taniego sposobu usuwania powłok lakierniczych z regenerowanych detali.

Sposób według wynalazku polega na zanurzeniu detali, z których należy usunąć powłoki lakiernicze, w ogrzanej do 280—400°C kąpieli składającej się ze stopionej mieszaniny azotanu sodu w ilości 20—70% wagowych, azotynu sodu w ilości 20—50% wagowych, chlorku sodu w ilości 5—20% wagowych oraz wodorotlenku sodu w ilości 2—20% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C25C

P. 211130 T

22.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Adam Bartecki, Wojciech Szymański, Ngoc Tien, Czesław **Mazanek**, Ryszard Kłapa, Nguyen Nhlen Huong, Chu Van Chinh).

Sposób wytwarzania stopu bezwodnych chlorków **lantanowców**

Wynalazek umożliwia obniżenie temperatury w procesie wytwarzania stopu bezwodnych chlorków **lantanowców** z koncentratu bastnezytowego i znajduje zastosowanie do elektrolizy **mieszmetal**.

Sposób według wynalazku polega na chlorowaniu zbrykietowanego wsadu reakcyjnego składającego się z koncentratu koksu i lepiszcza. Do reakcyjnego wsadu dodaje się od 1,5 do 2,5% wagowych sproszkowanej siarki w stosunku do całej masy reakcyjnej, a chlorowanie prowadzi się w temperaturze od 600° do 850°C.

(1 zastrzeżenie)

C25C

P. 211819 T

14.12.1978

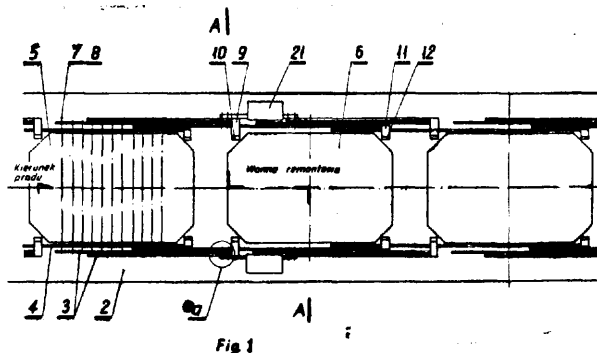
Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice, Polska (Marceli Painta, Alojzy Michalik).

Sposób zwierania i rozwierania obwodów bocznikujących elektrolizery do produkcji aluminium oraz **układ** szyn prądowych do zwierania i rozwierania obwodów bocznikujących elektrolizery do produkcji aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochłonności układu oraz zmniejszenie niedogodności montażu i demontażu układu.

Sposób według wynalazku oraz stosowany do tego sposobu układ szyn prądowych ma zastosowanie przy bocznikowaniu remontowanego elektrolizera (6) za pomocą znanego prądowego zwieracza (21) umieszczonego w szynowym kanale (2) pomiędzy końcem prądowych szyn (3) oszynowania katodowego pracującego elektrolizera (5), a początkiem prądowych szyn (3) oszynowania katodowego remontowanego elektrolizera (6), przy czym do bocznikowania wykorzystuje się prądowe szyny (3) główne remontowanego elektrolizera (6).

(2 zastrzeżenia)



Dział D
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 211011 T

16.11.1978

Centralne Laboratorium Przemysłu Włókiennego,
Łódź, Polska, (Natalia Sedelnikowa, Krzysztof Jan-
kowski).

Sposób mechanicznego oczyszczania surowych
wyczesów
wyczesów wełnianych

Przedmiotem wynalazku jest sposób mechanicznego oczyszczania surowych wyczesów wełnianych z zanieczyszczeń roślinnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie wyczesów wełnianych oczyszczonych z zanieczyszczeń roślinnych bez niekorzystnego wpływu procesu na strukturę i właściwości włókna.

Sposób mechanicznego oczyszczania surowych wyczesów wełnianych polega na tym, że rozluźnione i odpylone wyczesy poddaje się procesowi oddzielania zanieczyszczeń roślinnych na dwóch współpracujących ugiętych powierzchniach. Wyposażona w drut pilowy powierzchnia o pochyleniu zębów zgodnym z kierunkiem ruchu wyczesów, wprowadza je w strefę współpracy tych powierzchni i odprowadza oczyszczone wyczesy. Powierzchnia wyposażona w taśmę iglastą przejmie zanieczyszczenia z wyczesów nawlekając je na igły pochylone w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wyczesów. Powierzchnie te poruszają się z różnicą prędkości najkorzystniej powyżej 16 m/s. (2 zastrzeżenia)

D01G
B63H

P. 212215

28.12.1978

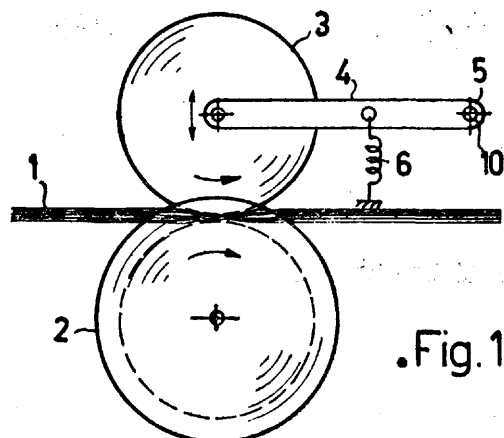
Pierwszeństwo: 02.02.1978 - Szwajcaria (nr 1130/78)

Zellweger Uster AG, Uster, Szwajcaria.

Sposób ciągłego pomiaru względnie regulacji przekroju poprzecznego taśm uformowanych z włókien i urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru względnie regulacji przekroju poprzecznego taśm.

Sposób według wynalazku, z zastosowaniem krążka mającego rowek i krążka wodzącego, charakteryzuje się tym, że zmiany liniowe położenia krążka wodzącego przekształca się na ruch obrotowy osi dźwigni, co powoduje zmiany położenia skrzydełka pomiarowego umieszczonego mimoosiowo na osi dźwigni, przy czym te zmiany położenia skrzydełka pomiarowego odczytuje się bezstykowo za pomocą czujnika, a



.Fig. 1

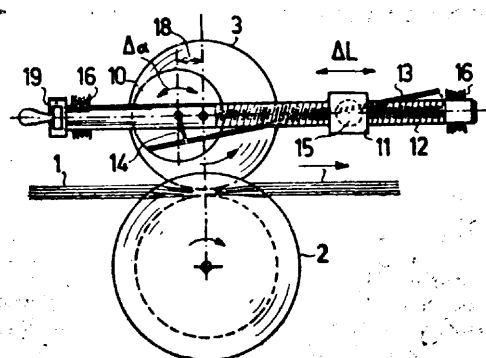


Fig. 4

odchylenia wielkości przekroju poprzecznego taśmy uformowanej z włókien od wartości zadanej tego przekroju poprzecznego przekształca się w odpowiednio proporcjonalne sygnały elektryczne błęd.

Urządzenie według wynalazku zawiera dźwignię (4) na osi (10), której z jednej strony jest mimoosiowo krążek wodzący, a z drugiej strony umieszczone jest mimoosiowo skrzydełko pomiarowe (13), połączone z osią (10) dźwigni i powtarzające jej ruchy obrotowe oraz posiada czujnik (11) który jest usytuowany w płaszczyźnie przechodzącej przez oś (10) dźwigni i przez oś krążka wodzącego (3) w położeniu tego krążka odpowiadającego brakowi taśmy, z odczytującym bezstykowo położenie skrzydełka pomiarowego (13). (11 zastrzeżeń)

D02G

P. 211166

23.11.1978

Pierwszeństwo: 01.12.1977 - Holandia (nr 7713263)
07.04.1978 - Holandia (nr 7803705)

Twilo B.V., Almelo, Holandia (Jan Nijhuis, Thomas Henricus Marie Terwee).

Sposób wytwarzania zwłaszcza nieskręconej **przędzy**
z włókien ciętych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek, jest opracowanie sposobu umożliwiającego wytwarzanie przędzy o numerach 10—300 teks, o nierównomierności odpowiadającej średnim wartościom „Uster”, ze stosunkowo grubiej taśmy, przy prędkości wytwarzania 300 do 600 m/min.

Przedmiotem wynalazku jest więc sposób wytwarzania zwłaszcza nieskręconej przędzy z włókna ciętego stanowiącego taśmę złożoną z dwóch stopni rozciągania taśmy włókna ciętego w dwóch strefach rozciągania rozdzielonych strefą neutralną w celu utworzenia cieńszego pasma włókien, którym nadaje się niby skręt, a następnie pasmo włókien spaja się. W sposobie według wynalazku rozciąganie taśmy włókna w pierwszej strefie prowadzi się na sucho, a w drugiej strefie prowadzi się w cieczy na mokro w niby skrętarce cieczowej usytuowanej w strefie neutralnej. (5 zastrzeżeń)

D07B

P. 210862

10.11.1978

Pierwszeństwo: 11.11.1977 - Wielka Brytania
(nr 46953/77)

Cable Belt Limited, Edinburgh, Wielka Brytania.

Splot zwłaszcza końcówek dwóch lin i sposób ich splatania

Celem wynalazku jest ulepszenie splotu końcówek dwóch odcinków lin.

Przedmiotem wynalazku jest splot zwłaszcza końcówek dwóch lin, z których każda składa się z pewnej ilości skrętek, a każda ze skrętek pokryta jest płaszczem (16) z termoplastycznego materiału. W każdym z określonych punktów stykają się **końcowe** fragmenty dwóch skrętek (A, B) połączonych materiałem termoplastycznym, natomiast splot pokryty jest na zewnątrz warstwą (18) materiału termoplastycznego. Przedmiotem wynalazku jest również sposób splatania zwłaszcza dwóch końcówek lin stykających się ze sobą, w którym poszczególne skrętki liny splata się ze sobą i pokrywa się płaszczami z termoplastycznego tworzywa. Przynajmniej jedną skrętkę z pary (A, B) pozostawia się niewplecioną w linę w jednym z punktów, a w każdym z końcowych fragmentów dwie

skrętki z pary (A, B) stykają się w odpowiednich punktach, przy czym końcowe fragmenty ułożonych skrętek łączy się przy pomocy pokrywających je płaszczy z materiału termoplastycznego.

(8 zastrzeżeń)

D21F**P. 211227****25.11.1978**

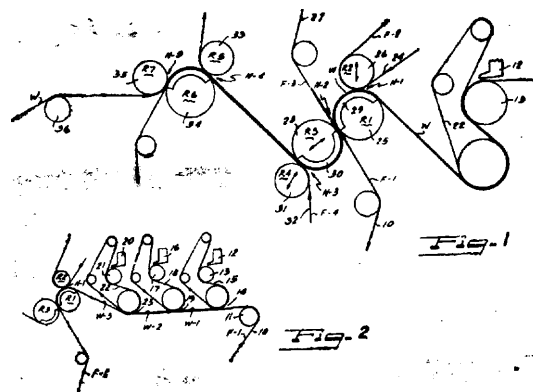
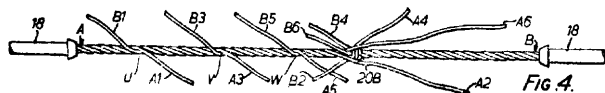
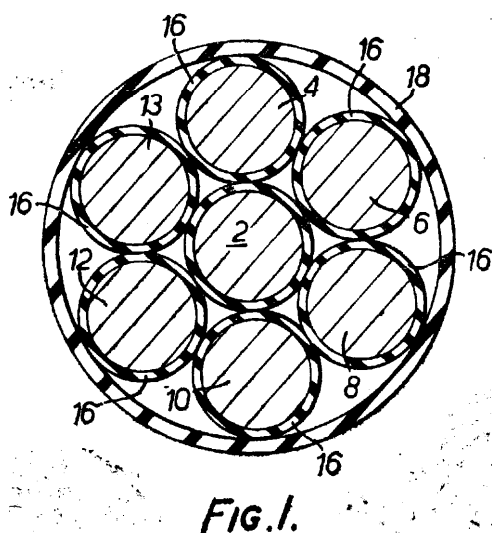
Pierwszeństwo: 16.03.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 887 048)

Beloit Corporation, Beloit, Stany Zjednoczone Ameryki (Richard Eldon Johnson).

Mechanizm prasujący w maszynie papierniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odwadniania materiału wielowarstwowego bez uszkodzania warstw przy dużych prędkościach wytwarzania kartonu.

Mechanizm prasujący według wynalazku zawiera wałki (13, 17, 21, 28, 31, 34, 35) dostosowane do utworzenia pięciu kolejnych zacisków (N-1, N-2, N-3, N-4, N-5) prasujących dla tłoczenia wielowarstwowego materiału, przy czym każdy zacisk jest podwójnie **filcowaną** prasą, a pierwszy wałek R-1 (25) ma ssącą **dławnicę** (29) wysuniętą pomiędzy drugi i trzeci zacisk z



filcami na zewnętrznej stronie materiału oddzielanej od materiału niezwłocznie na stronie pozabieżnej pierwszego i drugiego zacisku tak, że zewnętrzna powierzchnia materiału jest wystawiona na działanie atmosfery ze ssącą dławnicą (29) wewnątrz filców podtrzymujących tkaninę, tak że woda jest najpierw odciągana z jednej strony materiału, a następnie z drugiej strony po przejściu przez podwójnie filcowane zaciski.

(12 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

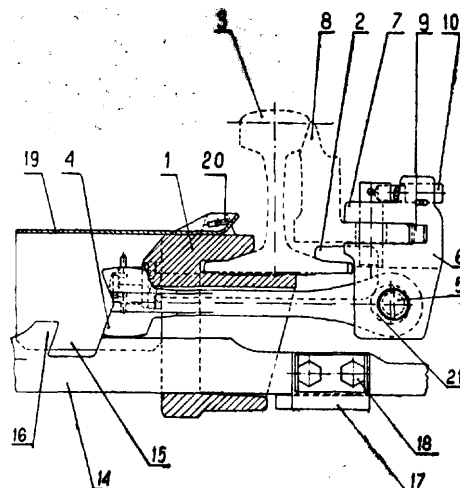
E01B**P. 204636****15.02.1978**

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wiesław **Szafrański**, Stanisław **Pelc**, Ryszard Bany, Stefan Zych).

Zamknięcie nastawcze rozjazdów kolejowych

Rozwiązanie ma za zadanie zapewnienie prawidłowego przylegania iglic do opornic oraz niedopuszczenie do samoczynnej zmiany położenia przez iglice. Prowadnica (1) jest **tak** ukształtowana, iż kłamra (4) jest umieszczona nad iglicowym suwakiem (14). Po obu stronach głowicy kłamry (4) są w prowadnicy pozostawione wolne przestrzenie. Kłamra (4) jest połączona z iglicą (8) przegubowo za pomocą widełek (6). Połączenie ucha kłamry (4) ze sworzniem (5) jest dokonane za pośrednictwem dającej się przestawiać **mięsośredowej** tulei (21). Zamknięcie nie wymaga indywidualnego dopasowywania zamknięcia do rozjazdu przez obrabianie głowicy kłamry (4), zaś jego działanie jest niewrażliwe na zjawisko pełzania szyn.

(4 zastrzeżenia)



E01B

P. 204757

17.02.1978

Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich „Budostal”,
Kraków, Polska (Marian Podobiński).

Sposób układania toru i przyrząd geodezyjny do
stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
sposobu układania toru przy pomocy ręcznego przy-
rządu geodezyjnego bez ustawiania znaków pomiaro-
wych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jedną
szynę układu się na stałe pod kontrolą aparatu ge-
odezyjnego, a drugą tymczasowo równoległą do niej
w odległości równej szerokości toru, następnie utrwa-
la się jej właściwe położenie zależnie od wskazań od-
chyłek bocznych aparatu geodezyjnego.

Przyrząd geodezyjny składa się z listwy (1) posia-
dającej od dołu opornik (3) a od góry liniowo przy-
miary (4) oraz z tyczki (2) zaopatrzonej w ostrze (5).
(2 zastrzeżenia)

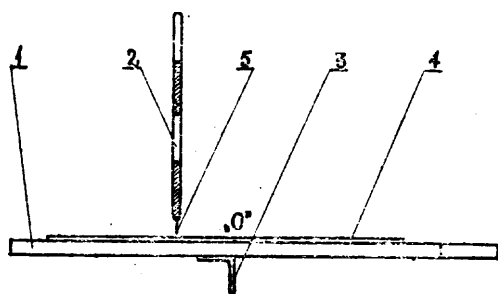


Fig. 2

E01C

P. 204866

22.02.1978

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych,
Gdańsk, Polska (Roman Illuk, Marian Goźdz, Lech Ol-
szewski, Zdzisław Łukowicz).

Sposób pobierania materiałów półpłynnych zwłaszcza
asfaltu z dużych zbiorników stałych i urządzenie do
stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umo-
żliwienie pobierania materiałów półpłynnych z du-
żych zbiorników stałych bez konieczności roztopiania
całej masy znajdującej się w zbiorniku.

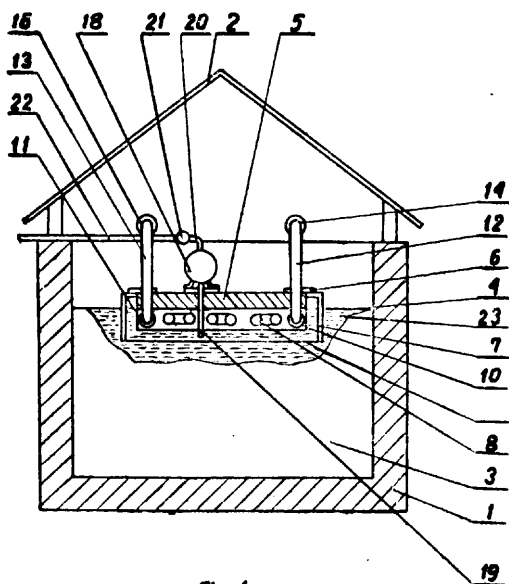


Fig. 1

W zbiorniku (1) na powierzchni (4) masy (3) asfaltu
w stanie stałym lub półpłynnym umieszczone jest ru-
rowe urządzenie (8) grzewcze zamocowane do pływa-
ka (5). Rury (9) zewnętrzne urządzenia (8) grzewczego
połączone są z promieniowo wygiętymi rurami (12)
i (13), które łączą się z poziomymi rurami (16). Pozi-
mymi rurami (16) doprowadzany jest gorący olej z
podgrzewacza, który przepływając przez urządzenie
(8) grzewcze roztopia masę (3) asfaltu tworząc na po-
wierzchni (4) kałużę (23).

Z powstałej kałuży (23) roztopiony asfalt pompo-
wany jest agregatem (18) pompowym do cystern" trans-
portowych.
(3 zastrzeżenia)

E01C

P. 211270 T

27.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa,
Polska (Lidia Fall-Komuda, Tadeusz Teliga, Jadwiga
Mołamowicz-Potapowicz).

Nawierzchnia drogowa na sprężystym podłożu,
zwłaszcza nad przejściami dla pieszych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia po-
ziomu hałasu do poziomu dopuszczalnego, w przejś-
ciach dla pieszych pod jezdniami o dużym nasileniu
ruchu ulicznego.

Nawierzchnia drogowa na sprężystym podłożu,
zwłaszcza nad przejściami dla pieszych, między górną
warstwą nawierzchni (11), a stropem konstrukcyjnym
przejścia (4) zaopatrzona jest kolejno w płytę docis-
kową żelbetową (1), izolację przeciwwilgociową (2)
i podkładkę sprężystą (3). Płyta (1), izolacja (2) i pod-
kładka (3) stanowią izolację akustyczną. Płyta docis-
kowa (1) zbrojona jest w podwójną siatkę w dwóch
kierunkach górną i dolną z tym, że między tymi siat-
kami usytuowane są dystansowe podpórki w kształcie
prostokątnej bramki z końcówkami i równoległymi
względem siebie lecz naprzemianległymi. Podkładkę
sprężystą stanowi płyta z prasowanej wełny mineral-
nej lub korka (3') z warstwami dwustronnej izolacji
przeciwwilgociowej (3''). Nawierzchnia zaopatrzona
jest w dylatację otwartą (5) lub zamkniętą (5'), z tym,
że dy latac ja otwarta (5) usytuowana jest między płytą
żelbetową dociskową (1) a podkładką sprężystą (3)
i stropem konstrukcyjnym (4), zaś dylatacja zamknię-
ta (5') usytuowana jest również między izolacją prze-
ciwwilgociową (2), przy czym w obrębie dylatacji
zamkniętej (5') izolacja przeciwwilgociowa (2) składa
się z blachy nierdzewnej (2') obustronnie izolowanej
papą asfaltową (2'') na tkaninie technicznej.
(3 zastrzeżenia)

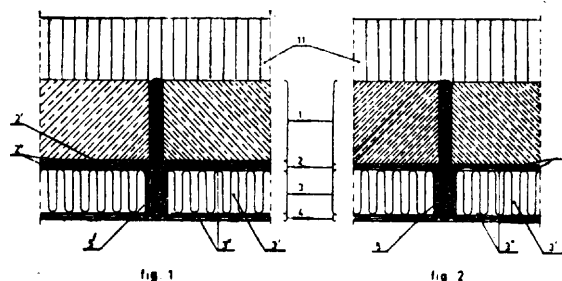


fig 1

fig 2

E01D

P. 211372 T

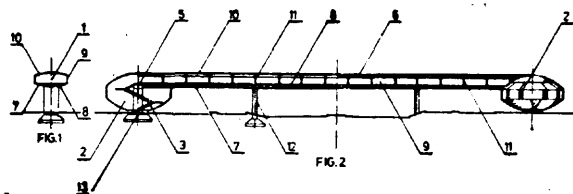
30.11.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego i Spe-
cjalnego „METRO-PROJEKT”, Warszawa, Polska
(Wojciech Szwejkowski, Wiesław Mosak, Stanisław
Zbrożek, Janusz Bukalo).

Kładka dla pieszych zwłaszcza nad arteriami
komunikacyjnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia ko-
rzystania z kładek dla pieszych, inwalidom oraz oso-
bom z wózkami i zabezpieczenia przejść przed działa-
niem warunków atmosferycznych.

Kładka dla pieszych składa się z krytego pomostu (1) stanowiącego przeszkloną powłokę (6) o przekroju zamkniętym. Wsparta jest na również krytych zejściach (2) o kształcie czasz sferycznych, w których usytuowane są dowolnego rodzaju schody (3) oraz windy (4). W dolnej części powłoki (6) usytuowane są chodniki dla pieszych (7) oraz rolki chodnika ruchomego (8). Boczna płaszczyzna powłoki (6) wyposażona jest w świetliki (9), a górne płaszczyzny (10) stanowią zadaszenie. Powłoka (6) dla długich ciągów pieszych wzmocniona jest konstrukcją szkieletową (11) i podparta słupami pośrednimi (12). (1 zastrzeżenie)



E02C

P. 204767

18.02.1978

Centrum **Badawczo-Projektowe** Żeglugi Śródlądowej, Wrocław, Polska (Marian Miłkowski, Ryszard Białas, Władysław Banach, Michał Turek, Tadeusz Tomczyk).

Prefabrykowana dokowa śluza żeglugowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie śluzy, która nadawałaby się do wykonania z elementów prefabrykowanych i zapewniała samocentrowanie statku.

W prefabrykowanej dokowej śluzie, według wynalazku, komorę stanowi suchy dok, który ma dwie pojedyncze ściany boczne (1) i podwójne dno, wykonane z wewnętrznego dna (2) i zewnętrznego dna (3), przy czym dno zewnętrzne ma odsadzkę kotwiącą (4) a wewnętrzne dno jest perforowane. Przestrzeń międzodenna spełnia rolę kanałów obiegowych do napełniania komory śluzy wodą. (1 zastrzeżenie)

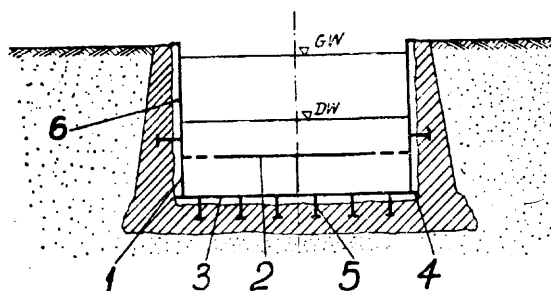


Fig. 1

E02D

P. 204656

15.02.1978

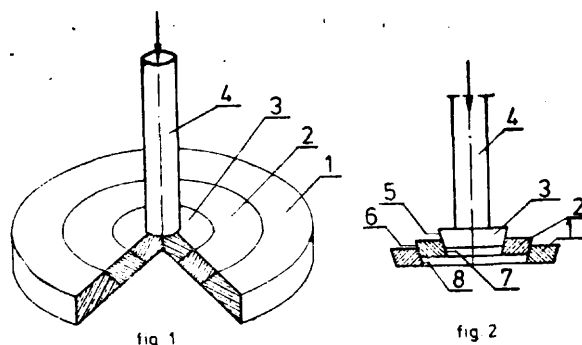
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowo Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jerzy Dowgiałło, Jan Łaguna, Stanisław Wiland, Jacek Wojciechowski).

Stopa fundamentowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego skonstruowania stopy fundamentowej, która składając się z pewnej liczby elementów prefabrykowanych, może być stosowana do różnych konstrukcji budynków, o wielu przeznaczeniach i w podłożach o różnych obciążeniach dopuszczalnych.

Stopa fundamentowa jest stopą żelbetową, przeznaczoną do posadowienia zwłaszcza lekkich konstrukcji budowlanych jak domków jednorodzinnych, pawilónów handlowych lub podobnych. Składa się ona z pewnej liczby osadzonych współśrodkowo krążków

(1, 2, 3) o różnych średnicach, przy czym czołowe powierzchnie (5, 6) mniejszych krążków przylegają każdorazowo do wewnętrznych powierzchni (7, 8) krążków większych tak, że wszystkie krążki tworzą razem płaski element fundamentowy o kształcie kołowym, natomiast na najmniejszym, wewnętrznym krążku (3) osadzony jest element wsporczy (4) konstrukcji budowlanej. Zewnętrzne czołowe powierzchnie (5, 6) mniejszych i większych krążków (1, 2, 3) jak również ich powierzchnie wewnętrzne (7, 8) mają kształt ściętych stożków, których tworzące zbiegają się w punktach, stanowiących wierzchołki tych poszczególnych stożków, usytuowanych w osi przebiegającej przez środek stopy fundamentowej i prostopadłej do tej stopy po przeciwnej lub tej samej stronie, po której osadzony jest element wsporczy (4), konstrukcji budowlanej. (5 zastrzeżeń)



E02D

P. 204731

17.02.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Kotlewski, Andrzej Szumowski, Józef Józefowicz).

Wibrator hydrodynamiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do wytwarzania drgań mechanicznych o korzystniejszych przebiegach falowych w cieczy i skuteczniej wykorzystującego zjawisko urządzenia hydraulicznego.

Wibrator hydrodynamiczny według wynalazku, wyróżnia się tym, że obudowa (1) posiada co najmniej jeden otwór (6) przepływowy cieczy zamknięty sztywną wibracyjną płytą (11) połączoną sprężysto z obudową oraz elastyczną przegradą (13) oddzielającą czynnik gazowy od cieczy w zbiorniku (3), (15).

W otworze (6) przepływowym umieszczony jest króciec (7) zakończony kołnierzem (8), w którym zamocowana jest poprzez cięgno (9) i sprężynę (10) wibracyjna płyta (11), przy czym pomiędzy wibracyjną płytą (11) a kołnierzem (8) umieszczona jest sprężysta uszczelka (12).

Korzystne jest jeśli w otworze (6) przepływowym umieszczony jest króciec (7) posiadający co najmniej jeden otwór (17) wylotowy, którego oś usytuowana jest pod kątem różnym od zera w stosunku do osi króćca (7), w którym zamocowana jest poprzez cięgna (9) i sprężyny (10) wibracyjna płyta (11), przy czym pomiędzy wibracyjną płytą (11) a kołnierzem (8) umieszczona jest sprężysta uszczelka (12). (3 zastrzeżenia)

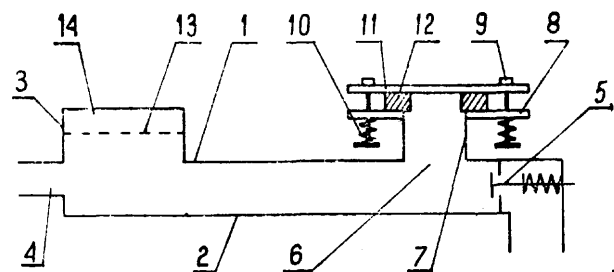


Fig. 1

E03B P. 210308 T 14.10.1978

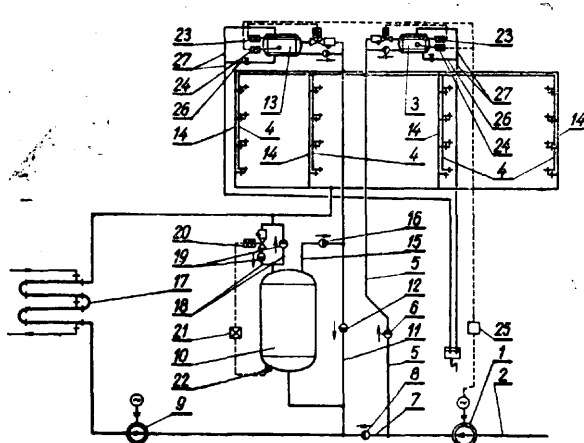
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Jeżowiecki).

Układ instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest takie opracowanie układu żeby istniała możliwość akumulacji ciepłej wody przy cyklicznej pracy pompy oraz możliwość zasilania od dołu i od góry przy maksymalnym rozbiorze wody.

Wynalazek dotyczy układu instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej, składającego się z górnych zbiorników ciepłej i zimnej wody (3, 13), sieci rozbiorczych (4, 14) ciepłej i zimnej wody, wodnej pompy (1) i wymiennika ciepła (17). Istota wynalazku polega na wyposażeniu układu w nisko umieszczony, ciśnieniowy zasobnik (10) ciepłej wody, którego górna część jest połączona z dolnymi częściami rozbiorczych pionów (14) ciepłej wody i z wyjściem wymiennika ciepła (17), a dolna część zasobnika (10) jest połączona z pompą wodną (1) i poprzez ładującą-cyrkulacyjną pompę (9) z wejściem wymiennika ciepła (17). Pompa wodna (1) jest ponadto połączona dodatkowym przewodem (5) z górną częścią rozbiorczych pionów (14) ciepłej wody i z górnym zbiornikiem (13) ciepłej wody. Między górną częścią zasobnika (10), a przewodem dodatkowym (5) jest włączony przewód rozładujący (15) zasobnik (10).

Układ według wynalazku jest stosowany w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. (1 zastrzeżenie)



E03B P. 210309 T 14.10.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Jeżowiecki).

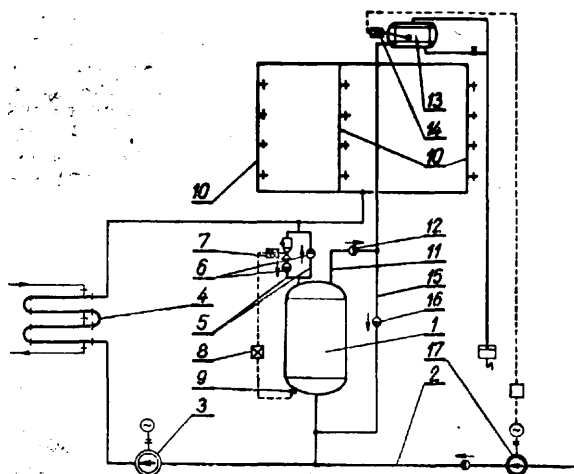
Układ instalacji ciepłej wody użytkowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest polepszenie ciągłości dostawy ciepłej wody przy jednoczesnym uproszczeniu układu instalacji.

W układzie tym sieć rozbiorcza spełnia równocześnie rolę sieci cyrkulacyjnej, a zasilanie pionów rozbiorczych odbywa się jednostronnie lub dwustronnie, w zależności od wartości rozbioru wody przez użytkowników.

Układ zawiera nisko umieszczony ciśnieniowy zasobnik (1), który jest połączony z górnym zbiornikiem (13) i z pionami (10) sieci rozbiorczej oraz ładującą-cyrkulacyjną pompą (3), która jest włączona między dolną część zasobnika (1), zasilający rurociąg (2) a wymiennik ciepła (4). Istota wynalazku polega na tym, że górna część zasobnika (1) jest połączona z wyjściem wymiennika ciepła (4) oraz z dolnymi częściami pionów rozbiorczych (10), natomiast górne części pionów (10) są połączone z dolną częścią zasobnika (1) przewodem (15) wyposażonym w zawór zwrotny (16).

Układ instalacji według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. (1 zastrzeżenie)



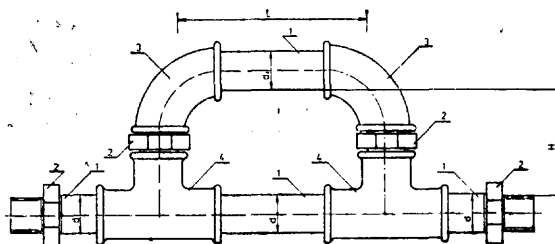
E03C P. 211354 T 30.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa, Polska (Maria Groszyńska, Jerzy Kasprzak).

Tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tłumika mniej podatnego na osadzanie się w jego kanałach kamienia.

Tłumik akustyczny dla instalacji wodociągowej składa się z odcinka rury (1) z trójkami (4) połączonymi ze sobą kolanami (3) i prostym odcinkiem rury, tworząc tak zwane obejście. Średnica odcinka (1) rury winna równać się średnicy odcinka obejścia, zaś długość odcinka (1) rury jest w granicach najlepiej pięciu jego średnic. (1 zastrzeżenie)



E03D P. 211350 T 30.11.1978

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

Spluczka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania spluczki, w której poziom wody płuczącej i ciśnienie mogą być regulowane i uniezależnione od ciśnienia panującego w sieci wodociągowej zasilającej.

Spluczka składa się ze zbiornika (1) zaworu zwrotnego (18) i zaworu przyciskowego (16). W zbiorniku (1) nad dolnym jego otworem (2) usytuowana jest tuleja (5), z tym, że mocowana ona jest nastawnie w gwintowanym gnieździe (6) w górnym otworze (3). W tulei (5) usytuowany jest pływak (8). Na zewnątrz zbiornika (1) w górnym otworze (3) usytuowany jest mieszek (9) z klapą zwrotną (11). Do trójnika (14) mocowanego na zewnątrz zbiornika (1) w dolnym jego otworze (2) mocowany jest zawór zwrotny (18) i przyciskowy (16). (1 zastrzeżenie)

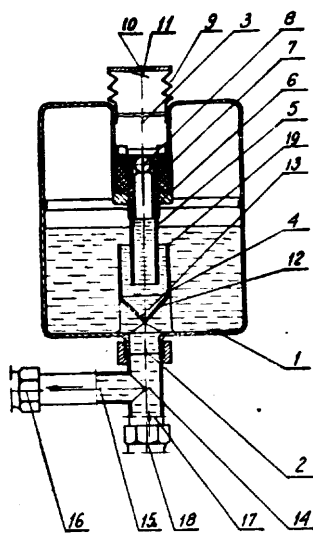


fig. 1

E03F

P. 211267 T

27.11.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa, Polska (Witold Witkowski).

Ściekowy wpust mostowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia ściekowego, zapewniającej szczelne połączenie z izolacją mostową i umożliwiającego regulację urządzenia w poziomie i pionie.

Ściekowy wpust mostowy składa się z niecki (1) na konstrukcji noszącej mostu (3). Niecka (1) w dolnej swej części posiada odpływ (4). Na obrzeżu (2) usytuowana jest wymienna wkładka (5) z gniazdem (6) dla kielicha (7). Górna część kielicha (7) wyposażona jest w ramę (8) dla osadzenia kratki (9). Pomiedzy obrzeżem (2), a wkładką (5) znajduje się izolacja (12) z podkładką dystansową (13). Na izolacji ułożona jest warstwa ochronna (14), na której z kolei ułożona jest nawierzchnia (15). Na izolacji (16), bez warstwy ochronnej, ułożona jest bezpośrednio nawierzchnia (15). Kielich spoczywa bezpośrednio w niecce (1), zaś jej obrzeże (2) połączone jest rozłącznikiem (19) z konstrukcją noszącą mostu (3). Między obrzeżem (2), a konstrukcją noszącą mostu (3) usytuowana jest podkładka dystansowa (13) z uszczelką.

(2 zastrzeżenia)

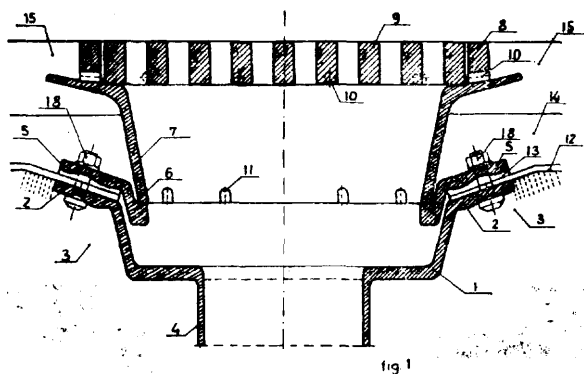


fig. 1

E04B

P. 210244 T

11.10.1978

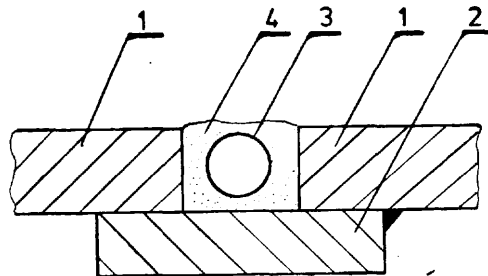
Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „Hutmaszprojekt”, (Janusz Janczewski, Tadeusz Wrona).

Sposób uszczelniania odstępów dylatacyjnych zwłaszcza blach stropowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie złącza o takiej wytrzymałości cieplnej, która

pozwala na wykonanie robót spawalniczych w bezpośrednim sąsiedztwie złącza oraz zmniejszenie zużycia materiału uszczelniającego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiędzy elementy dylatowane (1) wprowadza się element elastyczny (3) korzystnie o średnicy wynoszącej połowę grubości elementów dylatowanych, a pozostałą przestrzeń dylatowaną wypełnia się rozdrobnionym epidianem z utwardzaczem jako materiałem uszczelniającym (4). (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 211269 T

27.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „WARCENT”, Warszawa, Polska (Jadwiga Obłamowicz-Potapowicz, Maria Groczyńska, Arkadiusz Kozaczyński, Jerzy Kasprzak).

Szczelinowy tłumik akustyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika nie powodującego zapyłania pomieszczenia wentylowanego oraz powstawania wtórnych szumów i gwizdów.

Szczelinowy tłumik akustyczny, segmentowy stosowany w instalacji wentylacji mechanicznej jest wyposażony w obudowę (1) z wkładkami tłumiącymi (2). Wkładka tłumiąca (2) składa się z materiału dźwiękochłonnego (4) w tkaninie szklanej (5) i w metalowej siatce (6). Całość znajduje się w stalowej ramie (7). W segmencie czołowym każda wkładka (2) zaopatrzona jest w osłonę (8) o kształcie opływowym. Wkładki (2) do obudowy (1) mocowane są blachowkrętami (3). (1 zastrzeżenie)

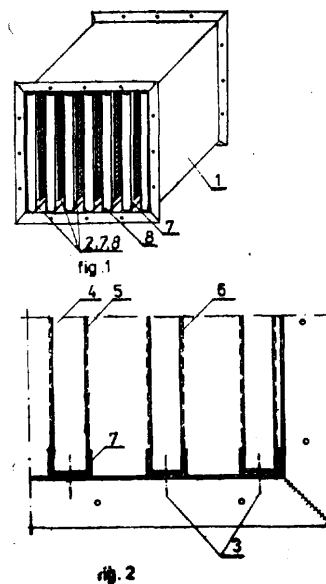


fig. 1

fig. 2

E04B

P. 211274 T

27.11.1978

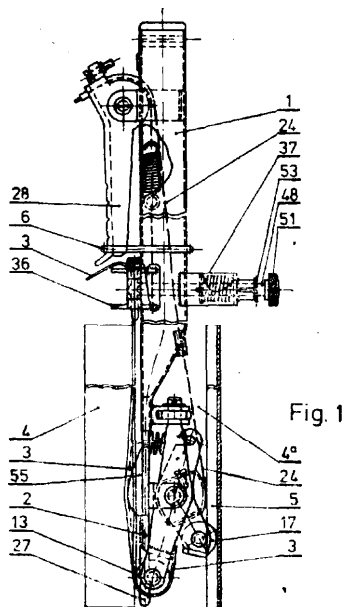
Kombinat Budownictwa Miejskiego Warszawa - Południe, Warszawa, Polska (Higin Kowalski, Ryszard Wolman, Andrzej Siennicki, Janusz Sitkowski).

Sposób uszczelniania taśmą izolacyjną **złącza** pionowego ściany zewnętrznej w budynkach i urządzenie do umieszczania i przyklejania taśmy izolacyjnej w **złązu** pionowym ściany zewnętrznej

Zagadnieniem, które zostało rozwiązane było znalezienie sposobu umieszczenia w wąskim kanale złącza pionowego taśmy izolacyjnej jednostronnie pokrytej lepizszem tak, aby w sposób **niezamierzony** nie zetknęła się z powierzchnią kanału i zapewnienie równomiernego docisku taśmy w procesie jej przyklejania.

Sposób uszczelniania złącza przed jego zalaniem masą betonową polega na tym, że taśmę izolacyjną umieszcza się w kanale złącza pionowego w stanie naprężonym wraz z urządzeniem do umieszczania i przyklejania tej taśmy i współpracującą z nim profilowaną, sztywną listwą oporową. Następnie przykleja się taśmę do powierzchni budowlanych elementów poczynając od dołu kanału złącza równocześnie do obu tych elementów poprzez wywołanie stałego nacisku na taśmę trwającego w czasie przyklejania tej taśmy na całej długości kanału złącza, przy czym równocześnie formuje się w taśmie wgłębienia kompensacyjne usytuowane między elementami budowlanymi.

Urządzenie stanowi sztywna rura (1), zaopatrzona w podstawę (2) do której zamocowane są zespoły **dźwigniowo-rolkowe** i napinająco-mocujący połączone ze sobą ciągnem i odrębna, profilowana listwa sztywna (5) współpracująca z zespołem **dźwigniowo-rolkowym**. Zespół dźwigniowo-rolkowy zawiera zestaw dźwigni wzajemnie połączonych przegubowo i zakończonych rolkami zamocowanymi obrotowo umożliwiającymi równomierny docisk taśmy izolacyjnej (3) do powierzchni kanału złącza. Zespół napinająco-mocujący zawiera dźwignię sterującą (28) poprzez ciągnό działaniem zespołu dźwigniowo-rolkowego, prowadnicę taśmy izolacyjnej (36) i dociskacz (37) tej taśmy mocujący ją w urządzeniu. (16 zastrzeżeń)



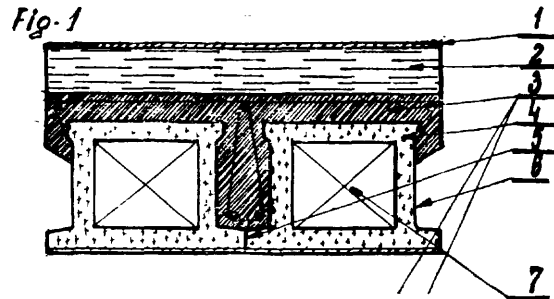
E04B P. 211311 T 27.11.1978

Zenon Sokołowski, Przeźmierowo, Polska.

Lekka płyta ściennie-stropowa wykonana na podłożu ze znanych pustaków stropowych z doprojektowanym denkiem

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie płyty zbrojonej, lekkiej i nie wymagającej tynkowania po zamontowaniu jej. W pustakach stropowych typu Ackerman, TK, MK zasklepia się jednostronnie denka, układa się je na palecie, w prostej formie, na podłożu tynku, parami i profiluje się kształtkę o zamkniętej komorze. Kształtki układa się wypustkami bocznymi (5) obok siebie, z pozosta-

wioną przestrzenią wolną między denkami kształtek leżących naprzeciw siebie, układa się zbrojenie, wypełnia zaprawą betonową do wysokości projektowanej, jednostronnie ociepla się warstwą ocieplającą (2) i dwustronnie pokrywa tynkiem (1). Dla wyprofilowania boków zewnętrznych przytwierdza się listwy do boku formy. (2 zastrzeżenia)



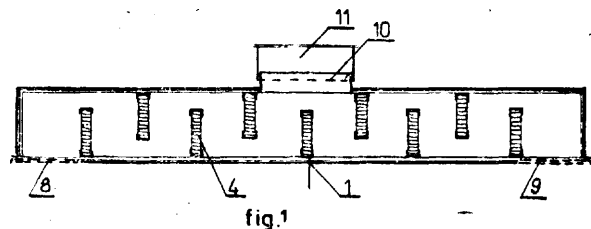
E04B P. 211352 T 30.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa, Polska (Maria Groszyńska, Jerzy Kasprzak).

Tłumik akustyczny podokienny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia napływu świeżego powietrza do pomieszczeń pozbawionych wentylacji mechanicznej, przy równoczesnym zabezpieczeniu pomieszczeń od hałasu panującego na zewnątrz.

Tłumik akustyczny podokienny stanowi płaski kanał (1), wewnątrz którego usytuowane są naprzemiennie tłumiące wkładki (4). Kanał (1) od strony napływu powietrza czerpanego usytuowany jest na króćcu (10) o regulowanej długości z kratką zewnętrzną (11), zaś od strony wpływu powietrza do pomieszczenia kanał (1) na obu swych końcach **zaopatrzony** jest w kratki nawiewne (8) z nastawnymi żaluzjami (9). Kanał (1) wyłożony jest wewnątrz tkaniną tłumiącą z przekładkami. Tłumiącą wkładką (4) składa się najlepiej z wełny mineralnej pod tkaniną **szklaną** i siatki metalowej. (1 zastrzeżenie)



E04C P. 210054 T 02.10.1978

Kombinat Produkcji i Montażu Obiektów Budownictwa Ogólnego z Lekkich Konstrukcji Stalowych „Metalplast”, Oborniki Wielkopolskie, Polska (Stanisław Mytko, Aleksander Trojanowski, Ireneusz Kmiecik, Kazimierz Konieczny, Zbigniew Kłos).

Warstwowa płyta osłonowa i sposób **szczelnego** jej łączenia

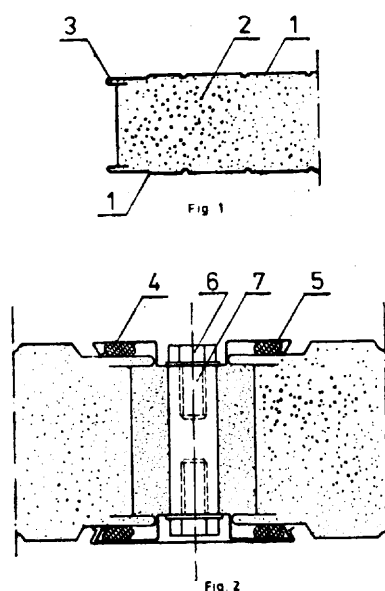
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji płyty osłonowej o dużej sztywności, stosowanej w budowie komór chłodniczych, oraz uzyskanie szczelnego połączenia tych płyt.

Płyta składa się z rdzenia (2) sztywnego, piankowego tworzywa sztucznego, zewnętrznej i wewnętrznej okładziny metalowej (1) przylegającej trwale do rdzenia, przy czym brzegi boczne (3) okładziny są o

przekroju podobnym do spłaszczonej litery „U”, zagięte są do środka warstwowej płyty osłonowej. Brzożgi boczne zagłębione są na wysokość podłużnych rowkowych wyprofilowań okładzin, rozmieszczonych korzystnie co 5 cm. Konstrukcja płyty stwarza możliwości szczelnego łączenia jej.

Sposób łączenia płyty osłonowej polega na tym, że na dwa sąsiadujące brzożgi płyty nakłada się listwy (4) specjalnie wyprofilowane, które skręca się śrubami (6) poprzez tulejkę (7). W zamkniętą przestrzeń między obu listwami i krawędziami płyt wtryskuje się poliuretan, który uszczelnia styki płyt i dociska jednocześnie uszczelkę elastyczną (5) włożoną między listwy (4) a boczne brzożgi płyt osłonowych.

(2 zastrzeżenia)



E04C

P. 211337 T

28.11.1978

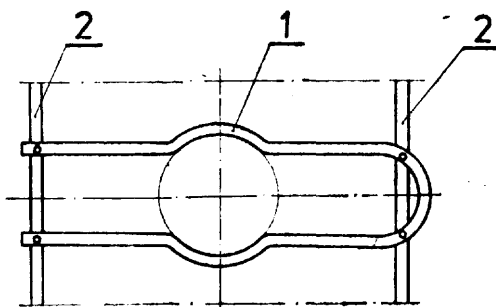
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Jerzy Puch, Henryk Wojnarowicz).

Uchwyt do ustalenia stalowych siatek zbrojeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dogodnego wkładania i wyjmowania szpilek ustalających z formy bez uszkodzeń. Uchwyt zapewnia sprężyste objęcie szpilki ustalającej i spełnia rolę strzemięcia łączącego skrajne pręty siatek zbrojeniowych w formie wytwarzania elementów prefabrykowanych z betonu komórkowego.

Uchwyt według wynalazku wykonany jest z dwóch prętów, korzystnie jednego w kształcie wydłużonej litery U z wyobleniami w środkowej części, odpowiadającymi średnicy znanej szpilki. Końce uchwytu zgrzane są ze skrajnymi prętami znanych siatek zbrojeniowych.

(1 zastrzeżenie)



E04F

P. 204478

04.02.1978

Ceramiczna Spółdzielnia Pracy, Jedlnia k/Radomia, Polska (Stanisław Sliwiński).

Ceramiczna wykładzina dekoracyjna

Przedmiotem wynalazku jest ceramiczna wykładzina dekoracyjna służąca do wykładania wnętrza łazienek w budynkach mieszkalnych. Wykładzina ta składa się z odpowiednich kształtek ceramicznych (1) i (2) naklejonych na siatkę z włókna naturalnego, lub syntetycznego (3). Poszczególne kształtki są barwione na różne kolory za pomocą polewy ceramicznej oraz ułożone są na siatce w odpowiednie wzory i przyklejone do niej.

Wykładzinę mocuje się do ściany za pomocą kleju, a wolne przestrzenie między kształtkami wypełnia się białym cementem co zwiększa przyczepność wykładziny do ściany i stwarza dodatkowy element dekoracyjny.

(2 zastrzeżenia)

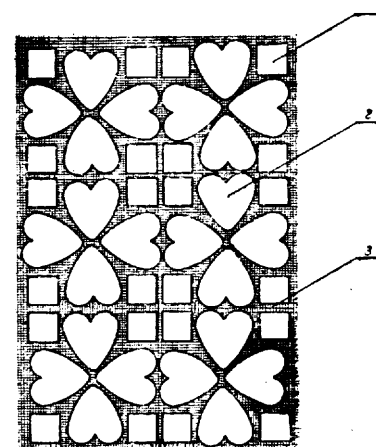


fig. 1

E04H

P. 204842

22.02.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Ryszard Morawa, Adam Trembecki, Józef Lewicki, Paweł Batko).

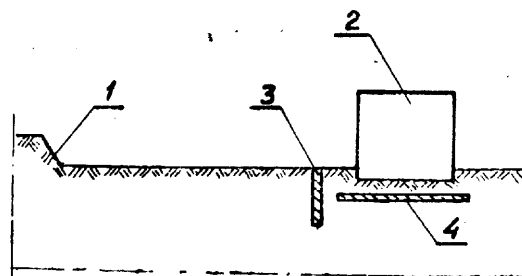
Sposób ochrony budynków i innych obiektów przed szkodliwymi organami podłoża

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie intensywności szkodliwych drgań rozprzestrzeniających się w kierunku chronionego obiektu.

Sposób ochrony budynków i innych obiektów przed szkodliwymi drganiami podłoża polega na tym, że pomiędzy obszarem generowania silnych drgań gruntu (1) a obiektem chronionym (2) lub pod miejscem przyszłej jego lokalizacji wytwarza się strefę (3), o dużym współczynniku tłumienia drgań, przez zwiększenie stopnia szczelinowatości gruntu.

W innej wersji rozwiązania wytwarza się strefę, o dużym współczynniku tłumienia drgań, przez wybranie materiału rodzimego i wypełnienie jej innym materiałem o dużym współczynniku tłumienia drgań.

(2 zastrzeżenia)



E04H

P. 211251 T

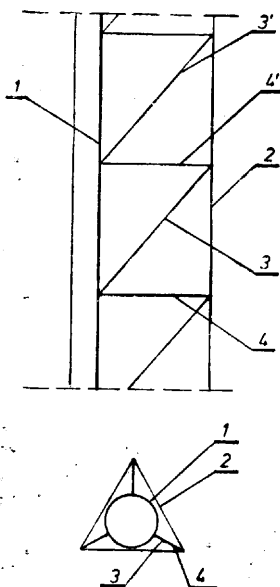
25.11.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra, Polska (Mikołaj Kłapoć, Stanisław Misztal, Waldemar Krzeszewski).

Konstrukcja wsporcza komina

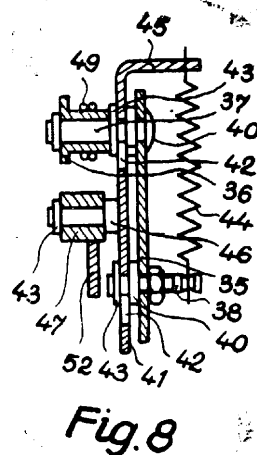
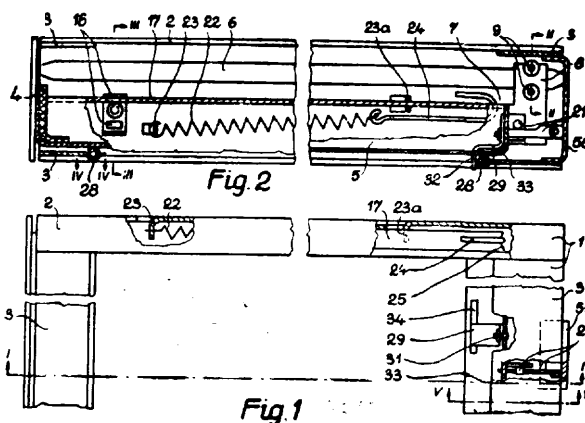
Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest zapewnienie prawidłowej współpracy konstrukcji wsporczej z kominem przy znacznych wydłużeniach komina spowodowanych różnicą temperatur pracy, komina i niwelowania działania sił dynamicznych osuwania się komina na skutek miejscowego przepalenia się wymurówki i przegrzania pancerza komina.

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja wsporcza komina, zwłaszcza pracującego pod dużym obciążeniem termicznym. Stała konstrukcja nośna (2) połączona jest z kominem (1) za pomocą szeregu poziomych układów prętów. Każdy z układów prętowych złożony jest z prętów wiotkich (3) oraz prętów o zmiennej lecz ograniczonej długości (4), przy czym na pancerzu komina pręty te mocowane są w jednym punkcie, a na konstrukcji wsporczej pręty wiotkie mocowane są nad prętami o zmiennej, lecz ograniczonej długości. (1 zastrzeżenie)



nej ścianie ramy szuflady są umieszczone płyty oporowe (29) i ramie, a w dolnym obszarze elastyczny wałek oporowy (28).

Wynalazek pozwala na łatwe i lekkie poruszanie się szuflady w kasach elektromechanicznych, jak i mechanicznych. (11 zastrzeżeń)



E05G

P. 210747

00.11.1978

Pierwszeństwo: 18.03.1978 - Węgry (nr 3387)

Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat, Budapest, Węgry.

Urządzenie do otwierania i zamykania prowadnicy szuflady i ramy kasy

Urządzenie charakteryzuje się tym, że na szynie ustalającej (2) są umieszczone przyny (6) z chwytającymi hakami unieruchamiającymi (23), tylne haki unieruchamiające (23a) i część przytrzymująca (8), przy czym na części przytrzymującej (8) jest umieszczona obrotowo rolka (9), a w tylnym obszarze ramy (1) jest wbudowany mechanizm otwierająco-zamykający (21), przy czym mechanizm ten posiada płytę przegrodową (35) i do niej równoległą płytę ślizgową (41) oraz sprężynę (44) przyłączoną do górnego ramienia (45) płyty ślizgowej (41) na wałku (38) i która przechodzi przez płytę ślizgową (41), i płytę przegrodową (35). Na płycie ślizgowej (41) są wmontowane rolki dociskowe (47) i ramię hamujące (36), przy czym mechanizm posiada również listwę (55), na której jest umieszczona ramię przegrodowe i mostek przechyłny (52). Na tyl-

E06B

P. 201748

26.10.1977

Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb „Proerg”, Gliwice, Polska (Bronisław Mzyk, Marian Luścinski, Augustyn Stepień, Kazimierz Ziemiński, Włodzimierz Glensk).

Sposób mocowania i uszczelniania okien otwieralnych, zwłaszcza z tworzyw sztucznych oraz okno otwieralne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu mocowania i uszczelniania otwieralnych okien bez stosowania ościeżnic.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ramę okienną mocuje się kotwieniem znanymi elementami zaczepowymi bezpośrednio do węgaru, między powierzchnię ramy okiennej a odpowiadającą jej powierzchnię węgaru wprowadza się element uszczelniający o dużej elastyczności, przy czym odkształcenie elementu uszczelniającego pod działaniem siły zamykania okna ma wielkość większą niż wielkość tolerancji wymiarowej wykonania powierzchni węgaru.

Okno otwieralne beościeżnicowe złożone z ramy okiennej z szybami oraz elementów zaczepowych, charakteryzuje się tym, że na powierzchni ramy zwróconej w kierunku węgaru ma występy, w których najlepiej suwliwie zamocowana jest elastyczna wkładka uszczelniająca. (4 zastrzeżenia)

E21C

P. 204291

26.01.1978

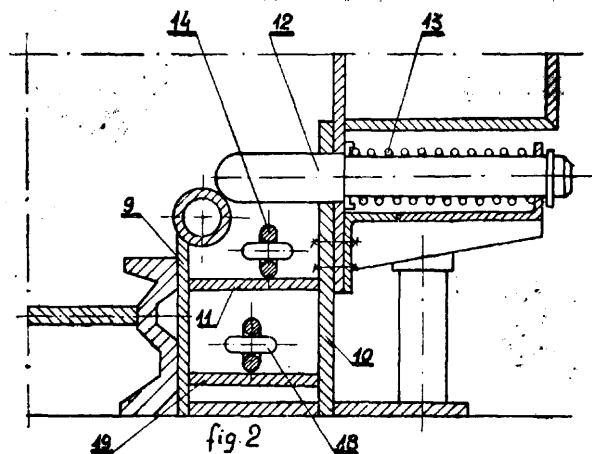
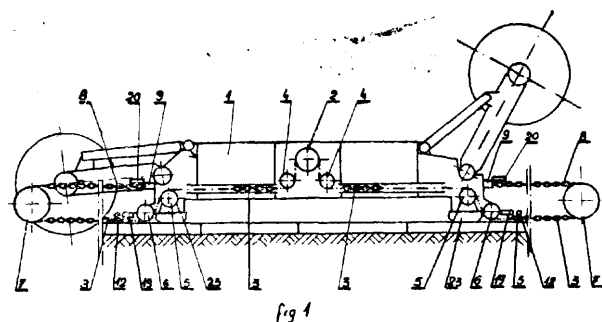
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Kopalnia węgla kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Jan Rynik).

Mechanizm posuwu z napędowym łańcuchem w obiegu zamkniętym zwłaszcza do maszyn górniczych

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm posuwu z napędowym łańcuchem w obiegu zamkniętym zwłaszcza do maszyn górniczych takich jak maszyny urabiające i ładujące.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy dla załogi przodka ścianowego przez zmniejszenie zakłóceń w pracy maszyny urabiającej, przenośnika i obudowy przy wykrzywionej trasie.

Mechanizm posuwu według wynalazku ma odcinek i (7) i (8) łańcucha pociągowego (4), znajdujące się przed i za maszyną (1), umieszczone w przestrzeni osłoniętej, ograniczonej blachami bocznymi (9) i (10), blachą dolną (11) i elementami zamykającymi (12), przy czym elementy zamykające (12) są otwierane klinami sterującymi (17) umocowanymi do maszyny (1). (4 zastrzeżenia)



E21C

P. 204292

28.01.1978

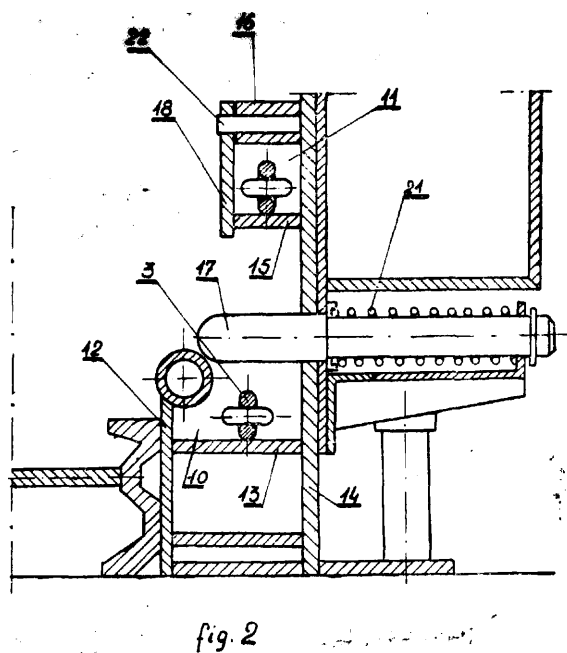
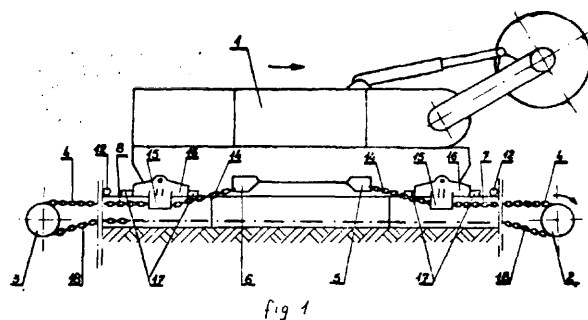
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Polska (Jan Rynik).

Mechanizm posuwu z podwójnym łańcuchem pociągowym zwłaszcza do maszyn górniczych

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm posuwu z podwójnym łańcuchem pociągowym zwłaszcza do maszyn górniczych takich jak maszyny urabiające i ładujące.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy dla załogi przodka ścianowego i zmniejszenia zakłóceń w pracy maszyny urabiającej i innych urządzeń.

Mechanizm posuwu według wynalazku mający łańcuch napędowy obiegający dwa krążki zwrotne ma łańcuchy (3) i (8) umieszczone w przestrzeniach osłoniętych (10) i (11) ograniczonymi blachami zestawki (12), (13), (14), (15) i (16) oraz elementami zamykającymi (17) i (18), przy czym elementy zamykające (17) i (18) otwierane klinami sterującymi (19) i (20) umocowanymi do maszyny (1). (4 zastrzeżenia)



E21C

P. 204325

28.01.1978

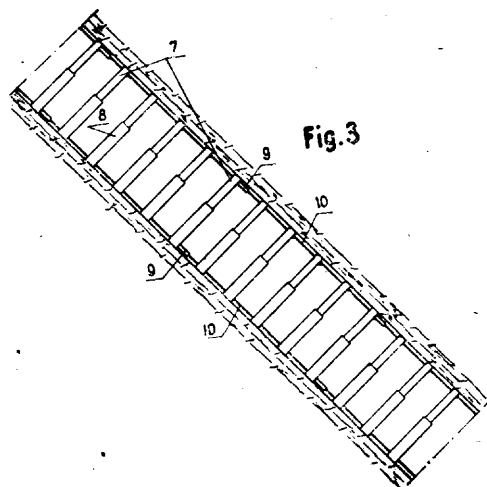
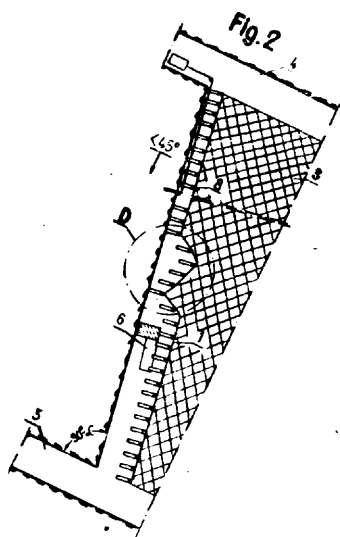
Kopalnia Węgla Kamiennego „Szczygłowice”, Knurów, Polska (Mieczysław Magiera).

Sposób eksploatacji pokładów stromych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie pracochłonności i wyeliminowanie konieczności stosowania obudowy podporowej wyrobiska.

Podparcie stropu uskutecznia się na podsadźce (3), przy czym zabezpieczenie pola roboczego odbywa się za pomocą tamy (1), która przesuwana samoczynnie pod naporem podsadźki (3), spowodowanym nachyleniem ociosu (2) o kąt 90°-a w stosunku do chodnika (5).

Urządzenie do wykonywania tego sposobu składa się sekcji (7) połączonych między sobą hydraulicznymi przesuwnikami (9), zbudowanych z indywidualnych hydraulicznych stojaków (8), zaopatrzonych w stropnice i spągnice, łączonych ze sobą mechanicznymi cięgnami (10) oraz z odpodszadzkowej osłony. (2 zastrzeżenia)



E21D

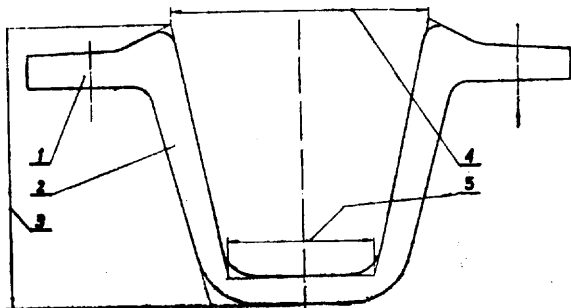
P. 204232

24.01.1978

Huta „Łabędy”, Gliwice, Polska (Jerzy Ludyga, Kazimierz Sada, Mieczysław Głanowski, Zdzisław Cieniąła, Stanisław Gałuszka, Józef Małoszewski, Jerzy Malara, Antoni Klich, Tadeusz Marek, Andrzej Raczynski, Tadeusz Mamczarczyk).

Zamek obudowy górniczej i sposób wykonania go

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie połączenia dwu jednakowych profili obudowy górniczej zapewniającego jednakową wytrzymałość łączonych profili i samego połączenia, utrzymanie założonego wymiaru oraz niedopuszczenie do odkształcenia profilu w przypadku nagłego wzrostu sił działających na połączenie.



Zamek obudowy górniczej a zwłaszcza jego dolna część, mająca kształt litery „U” z wywiniętymi końcami, charakteryzuje się tym, że jego wysokość (3) i grubość, a także rozstaw (5) ścian wynosi tyle, ile potrzeba dla największego rozmiaru obudowy dla którego zamek jest przystosowany. Rozstaw ścian (4) u góry posiada wymiar dostosowany do każdego rozmiaru górniczej obudowy.

Sposób wykonania zamka charakteryzuje się tym, że walcuje się go wstępnie we wspólnych profilowych walcach, a dopiero ostatnie przepusty, a najlepiej ostatni profilowy zestaw walców ustala górny rozstaw ścian. (2 zastrzeżenia)

E21D

P. 204243

26.01.1978

Huta „Łabędy”, Gliwice, Polska (Jerzy Ludyga, Kazimierz Sada, Mieczysław Głanowski, Zdzisław Cieniąła, Stanisław Gałuszka, Józef Małoszewski, Jerzy Malara, Antoni Klich, Tadeusz Marek, Andrzej Raczynski, Tadeusz Mamczarczyk).

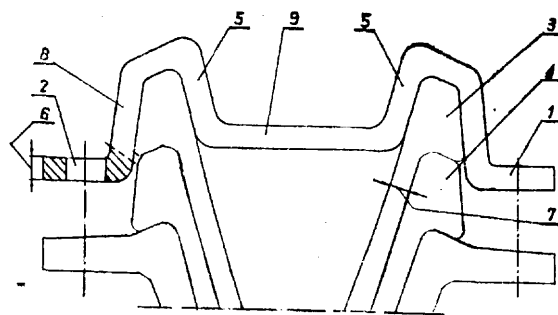
Zamek obudowy górniczej i sposób wykonania go

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie połączenia jednakowych profili obudowy górniczej, przy którym profile nie tracą swej wytrzymałości, a elementy łączące są bardziej technologiczne od znanych i zapewniają połączenie o charakterze przeciążeniowym.

Zamek obudowy górniczej zwłaszcza jego górna część charakteryzuje się tym, że stanowi jeden odcinek o długości równej długości dolnej części zamka i ma kształt rozszerzonej litery „M” z odwiniętymi dolnymi brzegami (1) i dopasowanymi do odsadzeń (3) profilu górniczego.

Kąt pochylenia zewnętrznej pochyłej ściany (8) jest około dwukrotnie większy od kąta pochylenia zewnętrznej krawędzi odsadzenia (3) profilu górniczego. Grubość (6) elementu górnej części zamka wynosi co najmniej 1,1 do 1,8 grubości (7) obudowy górniczej mierzonej pod odsadzeniem, przy czym dolna wartość dotyczy grubości (7) największego profilu zamka dla największego kalibru obudowy górniczej.

Grubość zamka dobiera się tak, aby pasowała do profilu większego, zaś sam poprzeczny kształt profilu uzyskuje się na drodze walcowania, zaś długość równą w przybliżeniu długości dolnej części zamka uzyskuje się przez przecinanie. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 205542 T

24.03.1978

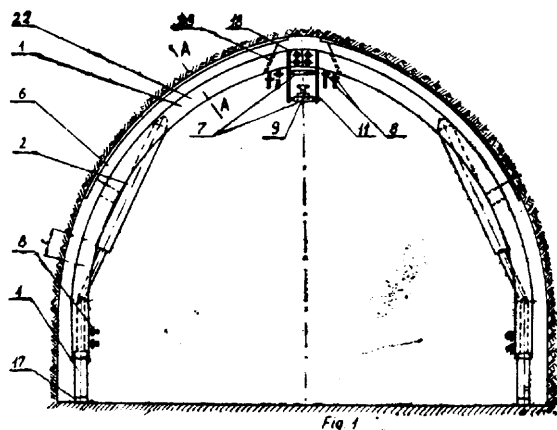
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Justyn Staś, Wojciech Podgórski).

Krocząca obudowa chodnikowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samodzielnego kroczenia obudowy bez pomocy dodatkowych urządzeń oraz zastosowania obudowy do wyrobisk o zmiennych rozmiarach poprzecznych.

Krocząca obudowa chodnikowa składa się z segmentów łukowych połączonych cięgnami (8) usytuowanymi w pobliżu spagu. Segment łukowy składa się

z dwóch łuków (1) połączonych złączem (18) i zakończonych podporowymi siłownikami (4). W łukach (1) tkwią przesuwne elementy stropnicowe (6) połączone z siłownikami (2). Siłowniki (2) są zamocowane drugim końcem do łuków (1). Wysuwanie podporowego siłownika (4) powoduje wstępne rozparcie segmentu łukowego w wyrobisku. Ostateczne rozparcie następuje za pomocą siłowników (2), które dociskają elementy stropnicowe (6) do powierzchni wyrobiska. Przesuwanie segmentu łukowego odbywa się po jego zrabowaniu przez zawieszenie go na belce (9) tkwiącej w sąsiednich rozpartych segmentach łukowych. Przesuwanie zrabowanego segmentu łukowego po belce (9) ułatwiają krążniki (7). (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 209426 T

05.09.1978

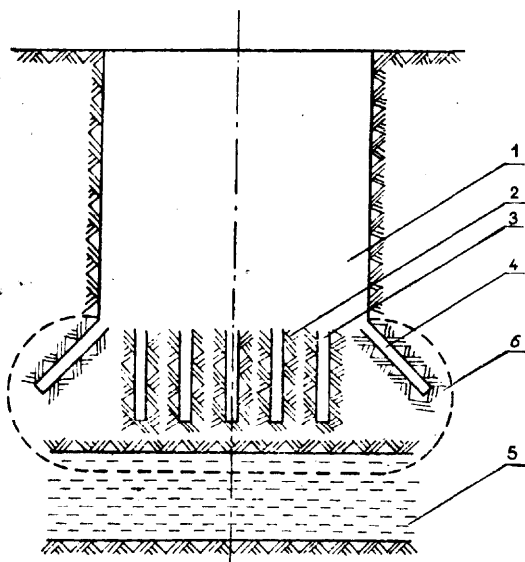
Andrzej Krypa, Siedlce, Polska (Andrzej Krypa).

Sposób zamrażania ziemi, zwłaszcza przy głębieniu szybów pionowych lub poziomych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów i pracochłonności zamrażania ziemi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pobliżu warstwy kurzawki (5) na dnie (2) szybu (1) wierci się szereg otworów pionowych (3) i skośnych (4) w miejscu styku obudowy z dnem szybu. Między dnami otworów (3,4) a kurzawką musi istnieć warstwa gruntu umożliwiającego jej wypływ pod ciśnieniem.

Jeżeli zachodzi konieczność ze względu na małą stabilność gruntu w otwory (3, 4) wsuwa się rury wykonane z tworzywa sztucznego. W otwory (3, 4) wlewa się ciekłe powietrze, które parując zamraża ziemię o objętości (6), a tym samym część warstwy kurzawki (5). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 210367 T

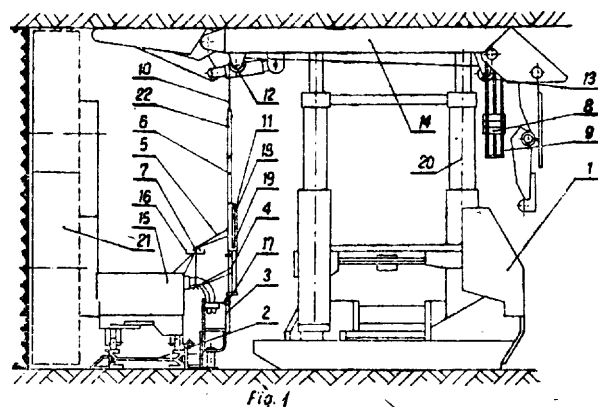
17.10.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Edward Janik, Jerzy Uchnast, Justyn Staś, Wojciech Podgórski, Benedykt Natkaniec, Norbert Pioseczny).

Obudowa górnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy górniczej, ścianowej, przesuwnej, zapobiegającej **przesypywaniu** się węgla poza przenośnik w obszar spągnic obudowy w warunkach pokładów wysokich.

Obudowa górnicza ma między zastawką (3) przenośnika (14) a stropnicą (14) rozpiętą przesłonę (22). Przesłonę tworzą liny (10) zaczepione do zastawki (3) i przewinięte przez zblocze (12) w przedniej części stropnicy (14) oraz przez zblocze (13) umieszczone z tyłu stropnicy (14). Do końca liny (8) są zamocowane obciążniki (8) przesuwne w prowadniku (9). Do lin (10) są zamocowane kraty (4) i (6) obłożone dodatkowo siatką. Krata (4) jest przesuwana wzdłuż lin (10), a jej ruch jest wymuszony przez maszynę urabiającą (15). Ruch kraty (4) następuje przez naciskanie ślizgu (16) na ramię (5) wystające z kraty (4). (10 zastrzeżeń)



E21D

P. 210712 T

04.11.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Wolfgang Kropiwoda, Adolf Drewniak, Henryk Zych).

Urządzenie do kierowania zestawów górniczych obudowy zmechanizowanej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kierowania zestawów górniczej obudowy zmechanizowanej podczas ich dosuwania do czoła wyrobiska eksploatacyjnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania urządzenia, zwłaszcza w przypadku dużych nierówności spągu oraz w wyrobiskach nachylonych. Urządzenie ma korygujący siłownik hydrauliczny (3) dwustronnego działania, umieszczony od strony czoła wyrobiska eksploatacyjnego i zamocowany przegubowo do krótszego boku spągnicy (2) tak, że jego oś wzłużna jest prostopadła do osi wzłużnej zestawu.

W uchwytach (7) zamocowanych do spągnicy (1) sąsiedniego zestawu umieszczona jest suwliwie belka prowadnicza (4), najkorzystniej o przekroju dwuteowym, połączona przegubowo w przedniej swej części z korygującym siłownikiem hydraulicznym (3). Belka prowadnicza (4) połączona jest ponadto ze spągnicą (1) pierwszego zestawu za pośrednictwem elastycznego wahacza (6) umieszczonego w tylnej części belki (4) i spągnicy (1) oraz łącznika (5) zamocowanego obustronnie przegubowo do przedniej części spągnicy

(1) i belki prowadniczej (4). W urządzeniu według wynalazku korygujący siłownik hydrauliczny (3) odciążony jest od sił występujących podczas przesuwania kolejnych zestawów za postępowym wyrobiska. (2 zastrzeżenia)

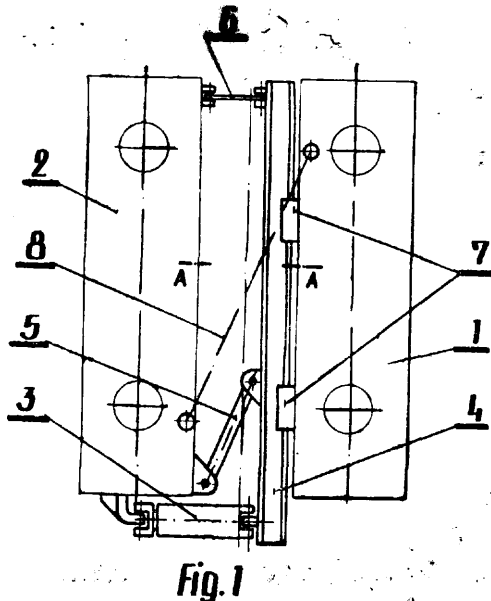


Fig. 1

E21D

04.11.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Ryszard Serwatka, Zdzisław Penar, Zdzisław Golis, Józef Wodecki, Jerzy Rzeźniczek, Teodor Godziek).

Przesuwne urządzenie kotwiące

Przesuwne urządzenie kotwiące służy do podtrzymywania i przesuwania stacji przenośnika zainstalowanego w wyrobisku górniczym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego skonstruowania urządzenia kotwiącego, które nie wymaga użycia dużych sił do przesuwania przenośnika, a podczas przesuwania ślizga się po nierówności spągu.

Przesuwne urządzenie kotwiące składa się z belki (3) osadzonej przesuwnie w rozporowych zespołach (1). Do belki (3) dołączona jest przegubowo stacja (4) przenośnika (5). Rozporowe zespoły (1) są połączone z belką (3) siłownikami (9) służącymi do przesuwania przesuwne urządzenia kotwiącego w miarę postępu czoła ściany w wyrobisku górniczym. (8 zastrzeżeń)

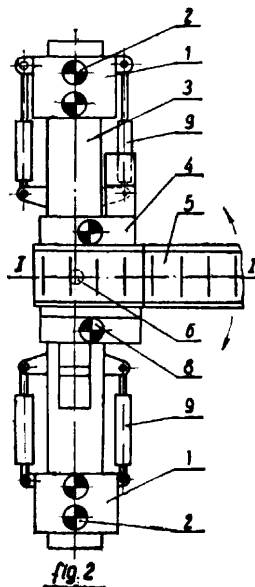


Fig. 2

E21D

P. 210760

07.11.1978

Pierwszeństwo: 13.12.1977 RFN ((nr P 27 55 392.0)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH, Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Układ rozrządu zaworowego przy przesuwnej ramownicy obudowy wyrobisk

Przedmiotem wynalazku jest układ rozrządu zaworowego przy przesuwnej ramownicy obudowy wyrobisk dla podziemnego przedsiębiorstwa kopalnianego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym nie stosuje się obcych mediów sterujących i stosuje się wyłącznie medium będące pod wysokim ciśnieniem.

Układ charakteryzuje się tym, że ma stopniowy tłok (23) regulujący dopływ medium roboczego do przestrzeni osadzania (33) stempli (3), który po jednej stronie (63) po skasowaniu ciśnienia osadzania w stemplach (3) opóźniony w czasie przez ciśnienie w jednostce przesuwnej (2), a po drugiej stronie (64) przez zawór zwrotny (20) jest zasilany przez ciśnienie pompy i który w pozycji osadzenia kieruje ciśnienie osadzania do tłoka powrotnego (49) obciążanego stale po przeciwnej stronie ciśnieniem pompy, przerywanego z opóźnieniem w czasie dopływu wysokiego ciśnienia do tłoka stopniowego (23), przy czym zasilana ciśnieniem pompy strona (64) tłoka stopniowego (23) zwrócona jest do przestrzeni (21) połączonej przez nastawialny zawór ograniczający ciśnienie (65) z ruchem powrotnym (T) dla medium roboczego. (8 zastrzeżeń)

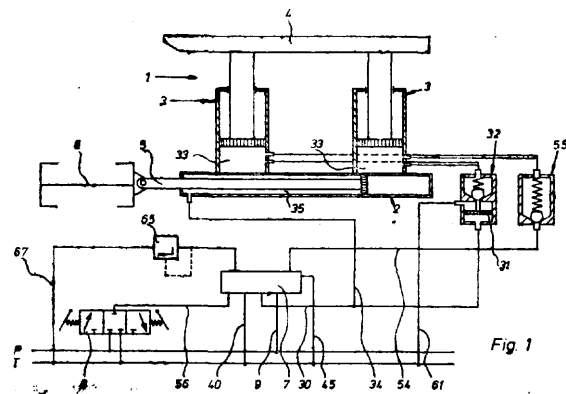


Fig. 1

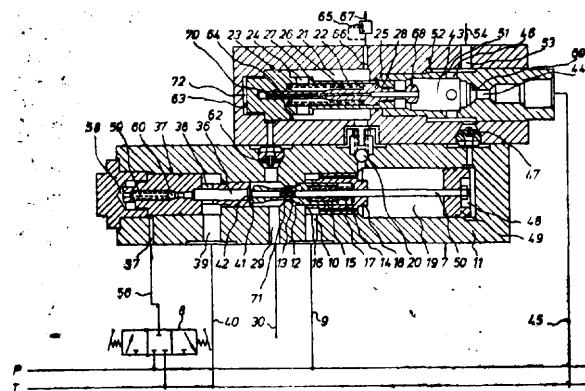


Fig. 2

E21D

P. 211243 T

25.11.1978

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

Sposób przygotowania górotworu dla wykonywania w nim szybu górniczego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie pracochłonności i skrócenie cyklu głębinienia szybów górniczych w zawodnionych skałach o różnej zwięzłości.

Zgodnie z wynalazkiem, w przewidzianym wieńcu otworów mrożeńiowych (2) co najmniej kilka wykonuje się jako otwory o średnicy znacznie większej od średnicy rur mrożeńiowych (10) i do głębokości (4) kilka metrów poniżej luźnych i zawodnionych skał (5). Dno tych otworów pogłębia się każdy otworem korzystnie o średnicy nieznacznie większej od średnicy rur mrożeńiowych, odpowiednio kilkudziesięciu metrowymi odcinkami (8). Przed wierceniem kolejnego niższego odcinka (8) otworu, na odcinku wykonanym przeprowadza się uszczelnienie zalegających na jego długości skał (5) znaną substancją uszczelniającą. Wtłaczanie mleczka cementacyjnego dokonuje się tylko w kilku **otworach**. Jednocześnie z pozostałych otworów odcinka tej samej głębokości wypompowuje się wodę zbierającą się w tych otworach. Następnie cały otwór poniżej skał luźnych i zawodnionych (5) zapełnia się znaną substancją uszczelniającą do wysokości co najmniej kilka metrów w dnie otworu o większej średnicy wykonując w nim znany kordek (11) betonowy, po czym w tych otworach o większej średnicy* **umieszcza** się rury **mrożeńiowe** (10). Przestrzeń w nich między rurą mrożeńiową a rurą okładzinową (9) wypełnia się znaną substancją uszczelniającą.

(4 zastrzeżenia)

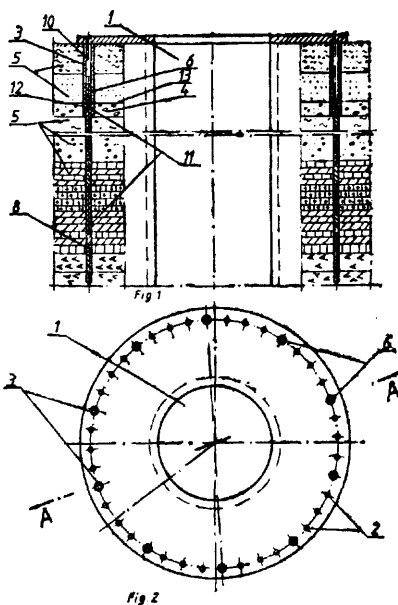


Fig. 2

E21D

P. 21128S

27.11.1978

Pierwszeństwo: 28.11.1977 - RFN (nr P.2753470.9)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P.202040

Stahlausbau GmbH, Gelsenkirchen, Republika Federalna Niemiec.

Podatne naciskowo złącze napinające, do zachodzących na siebie segmentów o profilu korytkowym łukowej obudowy chodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia i ujednolicenia poślizgu segmentów o profilu korytkowym leżących jeden w drugim.

W złączu według wynalazku haki (3) wielkopowierzchniowe w widoku z boku, mają zasadniczo postać nie prostokątnego równoległoboku lub trapezu, którego wewnętrzny bok, który jest wyznaczony przez obrzeże haka (3) od strony wewnętrznej chodnika, jest przesunięty w kierunku do sąsiedniego końca otaczającego segmentu o profilu korytkowym (1), wobec zewnętrznego boku, równoległego do wewnętrznego boku, który jest wyznaczony przez górną część (17) haka (3).

Na przedłużeniu (8) są przewidziane dwa otwory (9) do przyjęcia dwóch śrub napinających (5), z tym, że odległość (a) pierwszego otworu (9a), sąsiadującego z zabierakiem (15), od prostej linii (r_s), przechodzącej przez punkt ciężkości powierzchni (S) haka (3) i punkt **środkowy** zakrzywienia, zachodzących na siebie segmentów o profilu korytkowym (1, 2), jest mniejsza od odległości (b) drugiego otworu (9b) od tej linii (r_s). (2 zastrzeżenia)

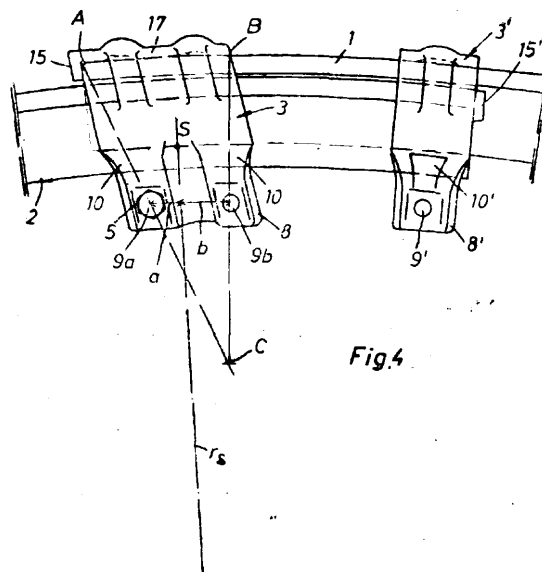


Fig. 4

E21F

P. 210873 T

09.11.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Wojciech Skoczyński, Adam Szczurowski, Józef Łojas, Cezary Szwarz, Edward Janik, Stanisław Walkiewicz, Wiktor Rojek).

Urządzenie doprowadzające materiał do wypełnienia zrobów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zaagdnienie mechanicznego doprowadzania materiału do zrobów górniczych, zwłaszcza mieszaniny konsolidującej rumowisko skalne lub podszatkę w pierwszej wybranej warstwie grubego pokładu.

Udało się to osiągnąć przez zastosowanie co najmniej dwóch natryskowych dysz (1), połączonych poprzez pracujące na przemian zawory z elastycznym przewodem (3) sprężonego powietrza i/lub mediów zagęszczających, bądź też rozcieńczających oraz poprzez rozdzielacz (4) mieszaniny konsolidującej z elastycz-

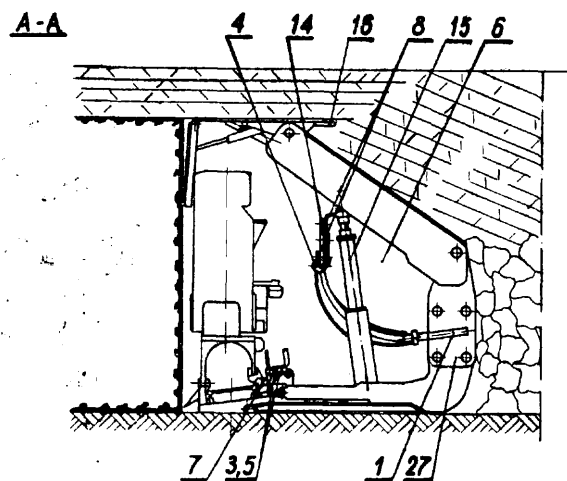


Fig. 2

nym przewodem zasilającym (5). Przewody (3, 5) są zawieszone na linie (8) bez końca, **nawiniętej** na tarczy parabolicznej kołowrotu i prowadzonej w zespołach (14) zamocowanych na podporach (15) pod słupkami (16) obudowy. Każdy zespół (14) składa się z 3-ch rolek zamykających obie gałęzie liny (8), przy czym górne dwie rolki są zamocowane w zespole na stałe, a jedna dolna rolka odchylnie poprzez blokujący zacisk. Przewody (3, 5) są doprowadzone do środka wyrobiska ścianowego (6) na zastawkach przenośnika (7). (4 zastrzeżenia)

E21F

P. 211167

23.11.1978

Pierwszeństwo: 24.12.1977 - RFN (nr P 2757898.9)

Firma Ruhrkohle AG, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do przenoszenia materiału podsadzkowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przenoszenia **materiału** podsadzkowego z powierzchni ziemi do wyrobisk górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej budowy rury mieszania w urządzeniu, aby wyeliminować zawirowania powodujące szybkie zużycie się rury oraz umożliwić łatwą i szybką wymianę rury.

Urządzenie według wynalazku cechuje się tym, że stanowi je rura mieszania (7), która składa się z kilku odcinków (7a—7f) i która jest ukształtowana jako przedłużenie końca rury (4). Doprowadzanie wody, w strumieniu której przenoszony jest materiał **podsadz-**

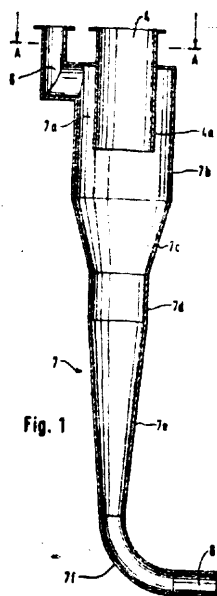


Fig. 1

kowy, odbywa się przewodem rurowym (6) do pierścieniowej przestrzeni (7a) utworzonej pomiędzy końcem rury (4) do zatapiania materiału podsadzkowego a rurą mieszania (7).

Urządzenie według wynalazku ma **zastosowanie w** przemyśle **górnym**. (3 zastrzeżenia)

E21F

P. 211252 T

25.11.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Stanisław Stelmach, Eugeniusz Kuczka, Antoni Gołaszewski, Piotr Krupanek).

Górnicza zapora torowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia załogi i urządzeń wyrobisk górniczych w miejscu gdzie kończy się czynna długość toru.

Górnica zapora torowa według wynalazku stanowi znany kopalniany **wóz**, zwłaszcza do transportu drewna. Do bocznych powierzchni wozu mocowane są przegubowe płyty (2) przylegające do tej powierzchni oraz do kół jezdnych wozu, i obejmujących **główkę** szyny od dołu.

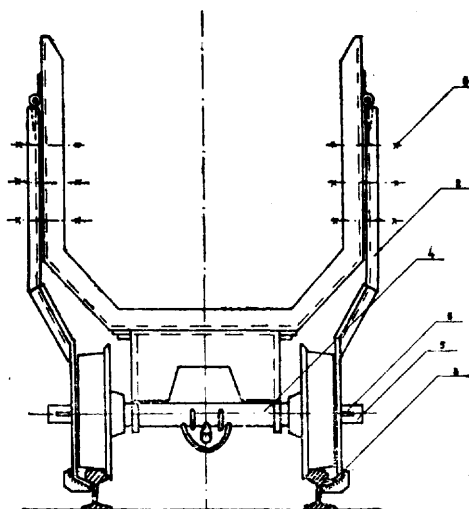


Fig. 1

Osie wozu są przedłużone na zewnątrz, a wystający czop (5) przechodzi przez płytę (2) i ma wybranie na klin. Przez docisk płyt (2) za pomocą klina wbijanego w czop (5) następuje dociskanie wozu do szyny oraz kół, a tym samym ustalenie położenia wozu na torze i **nadanie** mu roli zapory. (3 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA: OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01D

P. 204007

13.01.1978

Zakład Remontowy Energetyki, Katowice, Polska (Zdzisław Jaromin, Bernard Lisowski).

Sposób osiowego prowadzenia **korpusu**, **zwłaszcza** części NP turbiny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu prowadzenia korpusu turbozespołu wykluczającego możli-

wość przemieszczania się w kierunku poziomym części wirujących w stosunku do części stałych turbiny.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu dodatkowego wpustu ustalającego (1), którego prowadnica (2) zamocowana jest do króćca wylotowego (4) a druga prowadnica (3) do belki poprzecznej (5) zamocowanej do filarów fundamentów (6). (1 zastrzeżenie)

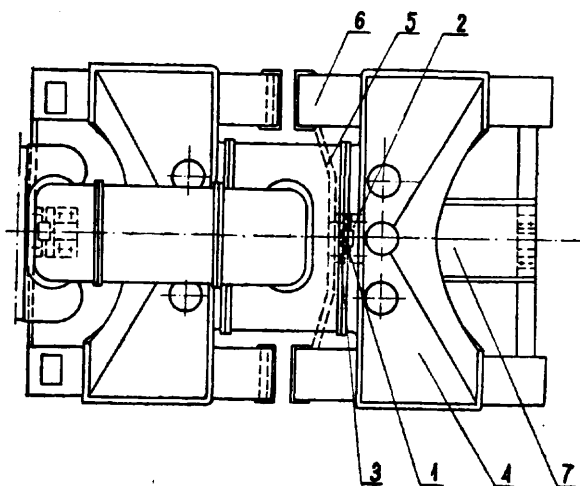


Fig. 1

F01K

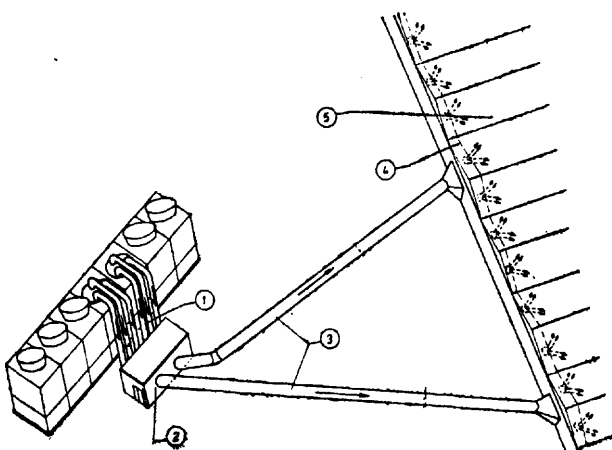
P. 212842

17.01.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
„Energoprojekt”, Warszawa, Polska (Edward Curyło,
Damazy Laudyn, Tadeusz Kołcz, Mieczysław Przek-
 was, Janusz Dereziński).

Sposób wykorzystania ciepła odpadowego z elektrowni i elektrociepłowni

Sposób wykorzystania ciepła odpadowego z elektrowni i elektrociepłowni do ogrzewania obiektów intensywnej gospodarki **rolno-ogrodniczej** oraz powietrza technologicznego zakładów przemysłowych, zwłaszcza w zimie, polega na tym, że podgrzane przez wodą ochładzającą skraplacze turbin parowych i nasycone parą wodną powietrze, które stanowi nośnik ciepła pobiera się **wielkodymnsy**ny ny przewodami ssawnymi (1) za pomocą zespołu wentylatorów (2) bezpośrednio w wnętrzu istniejącej chłodni lub specjalnie zainstalowanej dodatkowej chłodni wentylatorowej, zasilanej częścią wody podgrzanej w skraplaczach turbin, a następnie tłoczy się do zlokalizowanych w określonej odległości odbiorników ciepła (5) przy czym w chłodniach kominowych podgrzane powietrze jest zasysane przewodami (1) prowadzonymi nad zraszalniki, zaś w chłodniach powietrznych i wentylatorowych - nabudowanych w miejsce wentylatorów wyciągowych i dyfuzorów. (1 zastrzeżenie)



FOIN

P. 20892S

09.01.1978

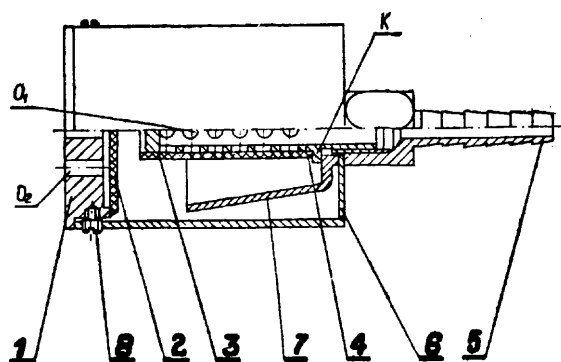
F04C

Kombinat Maszyn Elektrycznych „**EMA-KOMEL**”,
Zakład Maszyn Elektrycznych i Motoreduktorów „**In-**
dukta”, **Bielsko-Biała**, Polska (Jan Kleczek).

Tłumik hałasu zwłaszcza w urządzeniach pneumatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uproszczenia** konstrukcji z jednoczesnym zwiększeniem skuteczności tłumienia hałasu oraz trwałości tłumika.

Tłumik hałasu zwłaszcza w urządzeniach pneumatycznych charakteryzuje się tym, że między wylotem króćca (5) a płytą osłonową wylotu (1) wewnątrz komory rozprężania (6), ma cylindryczną komorę wewnętrzną (4) z promieniowo rozmieszczonymi w kilku rzędach otworami (8), osłoniętymi wielozwojną siatką cylindryczną (3), wokół której znajduje się kielichowata osłona kierująca (7), przy czym komora wewnętrzna (4) wraz z kielichowatą osłoną kierującą (7) i komorą rozprężania (6) przymocowana jest do króćca (5) poprzez gwintowaną końcówkę komory wewnętrznej (4) a kołnierzem (K). (1 zastrzeżenie)



F02D

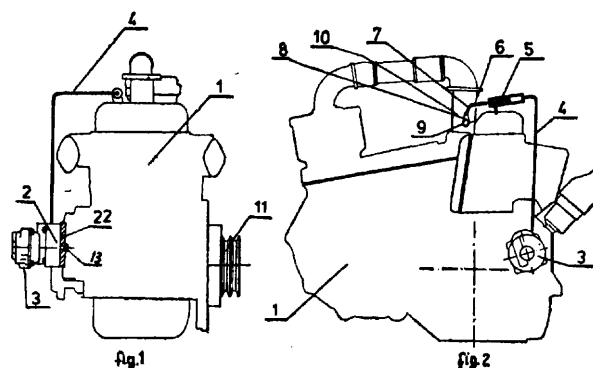
P. 204188

23.01.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Budowy
Urządzeń Chemicznych „**CEBEA**”, Kraków, Polska
(Andrzej Barski, Marian Sochacki, Józef Gubała,
Adam Kobialka, Witold Słowiński, Tadeusz Papuga).

Układ regulacji prędkości obrotowej spalinowych zespołów napędowych, zwłaszcza do agregatów chłodniczych

Układ regulacji prędkości obrotowej spalinowych zespołów napędowych, zwłaszcza do agregatów chłodniczych, charakteryzuje się tym, że zawiera benzynowy silnik spalinowy (1), na którego pokrywie rozrządu (2) jest osadzony hydrauliczny regulator (3), który jest połączony przewodem ciśnieniowym (4) z hydraulicznym siłownikiem (5), przy czym jarzmo (6) siłownika (5) jest przegubowo sprzężone poprzez zespół cięgł (7) z dźwignią (8) przepustnicy (9) **gaźnika** (10). Wałek napędowo-sterujący hydraulicznego regulatora (3), który jest sprzężony z wałkiem (13) rozrządu silnika spalinowego (1), stanowi napęd dla zębatej pompy olejowej regulatora.



Układ regulacji według wynalazku umożliwia szerokie wykorzystanie benzynowych silników spaliny-
wych samochodowych małej mocy do budowy w
szczególności agregatów chłodniczych stosowanych w
samochodach chłodniach, jak również do agregatów
prądowców urządzeń spawalniczych i pomp.

(2 zastrzeżenia)

F02M

P. 203815

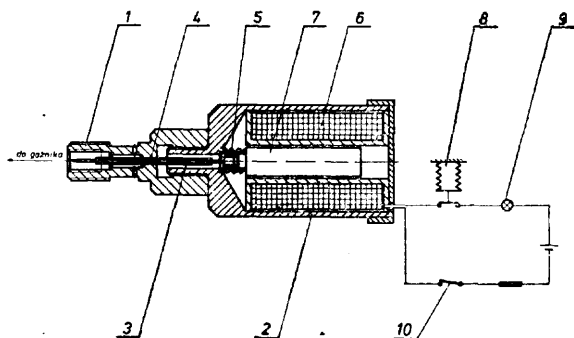
03.01.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Po-
stępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”
Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Ludwik Matu-
szak).

Urządzenie do regulacji przepływu paliwa przez dyszę gaźnika silnika spalinowego

Urządzenie do dławienia przepływu paliwa przez
dyszę gaźnika silnika spalinowego ma iglicę (4) o o-
ptymalnie dobranym kształcie, która porusza się we-
wnątrz korpusu (1) powodując regulację przekroju czyn-
nego dyszy głównej gaźnika, stwarzając optymalne
warunki pracy silnika i oszczędność paliwa. Iglica (4)
jest połączona z częścią ruchomą elektromagnesu (7),
za pomocą której zostaje przesuwana w otwór dyszy.
W celu ograniczenia prądu przepływu przez cewkę
elektromagnesu (6) stosuje się powszechnie znane
układy elektroniczne. Części układu mechaniczno-elek-
tronicznego samoczynnie wracają do położenia pier-
wotnego. Urządzenie jest włączone do pracy włączni-
kiem termicznym (8) oraz włącznikiem (10) przez kie-
rowcę. Lampka kontrolna (9) sygnalizuje optycznie
o pracy urządzenia.

(5 zastrzeżeń)



F02M

P. 213120

31.01.1979

Pierwszeństwo: 02.02.1978 - RFN (nr P 28 04 331.4)

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg Aktiengesell-
schaft, Augsburg, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania przewodu ciśnieniowego dla paliw silnikowych i przewód ciśnieniowy dla paliw silnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytworzenia
przewodu ciśnieniowego wytrzymującego krańcowo
wysokie ciśnienie wtryskowe przy jednoczesnym du-
żym bezpieczeństwie ruchu.

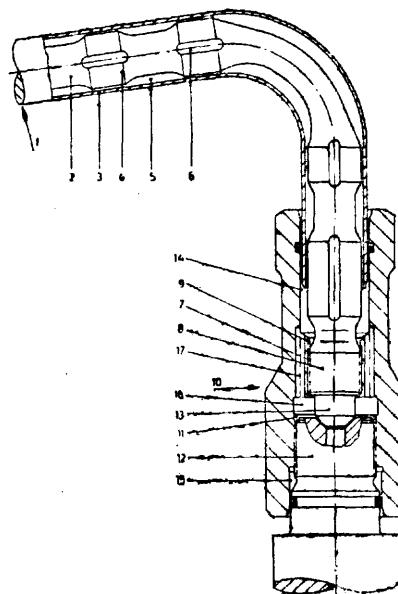
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania przewodu
ciśnieniowego dla paliw silnikowych z rurą tłoczną i
płaszczem rury, przeprowadzonego za pomocą otwo-
rów dla ruchu wstecznego przeciekającego paliwa sil-
nikowego, mającego środki utrzymujące odstęp na ru-
rze tłocznej.

Sposób ten charakteryzuje się tym, że rurę tłoczną
(2) wykonuje się jako całość przez obróbkę wiórową,
przy czym jej powierzchnię zewnętrzną wykonuje się
z przemiennych odcinków o większej i mniejszej śre-
dnicy zewnętrznej, w odcinkach o większej średnicy

zewnętrznej (4) umieszcza się oba sąsiednie odcinki o
mniejszej średnicy zewnętrznej, połączone rowkami
(6), a płaszcz rury (3) naciąga się na rurę tłoczną (2).

Przewód ciśnieniowy wytworzony sposobem według
wynalazku charakteryzuje się tym, że na początku
i końcu zagięcia przewodu ciśnieniowego dla paliw
silnikowych (1) na rurze tłocznej (2) znajduje się od-
cinek (4) o zwiększonej średnicy zewnętrznej.

(5 zastrzeżeń)



F03B

P. 203765

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Za-
kładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych
„Promel”, Gliwice, Polska (Jan Burzyński).

Tłumik ssawny

Przedmiotem wynalazku jest tłumik ssawny, wbu-
dowany do układów ssawnych sprężarek tłokowych,
wpływający na obniżenie hałasu i drgań tych układów
w czasie pracy. Tłumik ssawny (2) ma dwa króćce,
wlotowy i wylotowy, które są wzajemnie przesunięte
wzdłuż osi tłumika. Króciec wlotowy połączony jest z
jednej strony z filtrem (4) przewodem ssawnym m (3), a
z drugiej z cylindrem sprężarki (1) za pomocą prze-
wodu (3').

(1 zastrzeżenie)

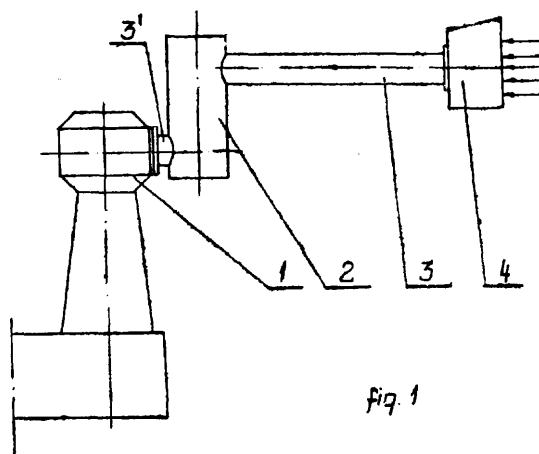


Fig. 1

F04B
G05D

P. 203920

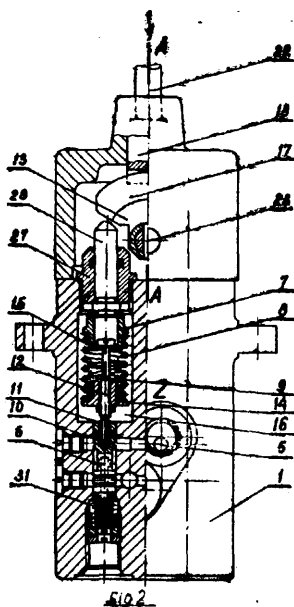
09.01.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska
(Zygmunt Paszota, Tadeusz Miśniakiewicz, Jerzy Scisłowski, Bronisław Grajber).

Sterownik hydrauliczny do zdalnego dwustopniowego i niskociśnieniowego sterowania maszyn zwłaszcza **pomp o mniejszej wydajności**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania pomp o zmiennej wydajności i samohamowne utrzymanie dźwigni sterującej w dowolnym położeniu.

Sterownik według wynalazku charakteryzuje się tym, że sterujący suwak (6) sprzęgnięty jest z obsadą (7) za pomocą łącznika (10) osadzonego w stożkowym gnieździe (11) suwaka (6), zaś samohamowna krzywka (13) ma pierścieniową powierzchnię (17) stożkową umieszczoną w stożkowym wycięciu hamulca (18), przy czym hamulec ten dociśnięty jest do krzywki (13) za pomocą sprężyny (19) i wkręta (20) osadzonego w głowicy (21). (4 zastrzeżenia)



F04B

P. 204190

23.01.1978

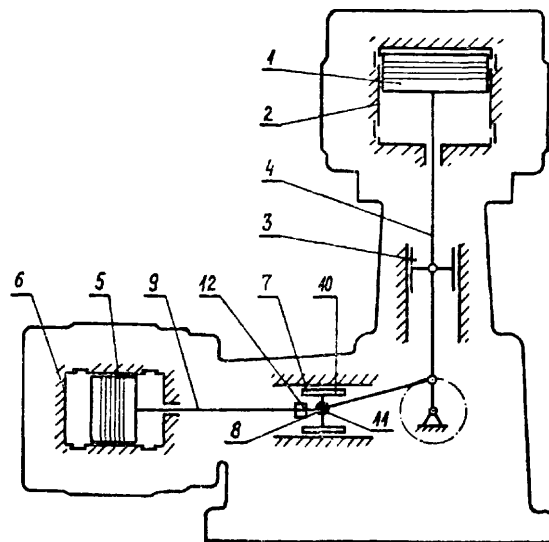
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Kulig, Józef Gubała).

Zespół tłokowo-wodzikowy sprężarek wielostopniowych i wielocyndrowych, zwłaszcza bezsmarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia masy tłoka i zwiększenia masy wodzika, przy zachowaniu niezmiennej masy całkowitej zespołu wodzika, tłocznika i tłoka.

Zespół tłokowo-wodzikowy sprężarek wielostopniowych i wielocyndrowych, zwłaszcza bezsmarowych, charakteryzuje się tym, że tłoki (5), poszczególnych stopni sprężania mają różne masy przeważnie wprost proporcjonalne do ich wielkości, podczas gdy pozostałe elementy ruchome zespołu przynależne do każdego tłoka (5) jak: wodzik (7), sworzeń (8) i tłocznik (9), mają uzupełniające masy lub są wyposażone w dodatkowe równoważące masy (10, 11 i 12), dobrane tak, że łączna ruchoma masa całego zespołu jest w przybliżeniu równa analogicznej masie zespołu lub zespołów współpracujących. Dodatkowe równoważące masy (10, 11 i 12), które są przyporządkowane odpowiednio wodzikowi (3), sworzniowi (8) i łożysku (9) mają dowolny kształt, a ponadto stanowią nie-

rozłączną całość z przyporządkowanymi sobie elementami albo stanowią oddzielne segmenty połączone trwale z tymi przyporządkowanymi **elementami**. (2 zastrzeżenia)



F04D

P. 204071

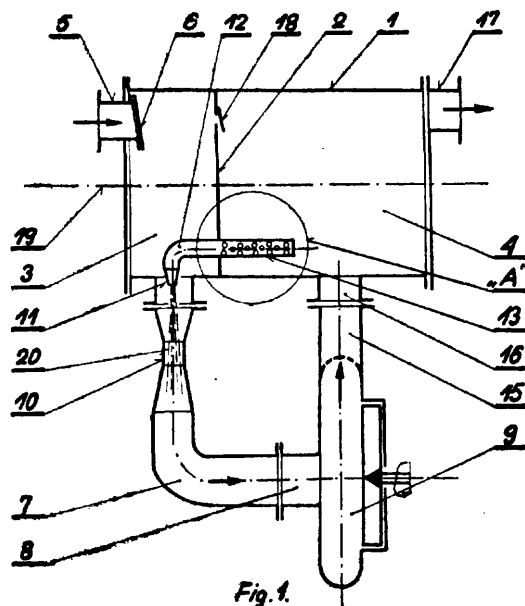
17.01.1971

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Eugeniusz Bąk).

Urządzenie samozasysające do pompy dla cieczy zanieczyszczonych

Urządzenie według wynalazku **może** być stosowane do gęstych mieszanin cieczy i ciał stałych o różnych wymiarach oraz w warunkach częstego zapowietrzania rurociągu ssawnego na przykład do czyszczenia chodników wodnych, rzepi lub ścieków w kopalniach z mułu lub szlamu.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że ma postać dwukomorowego zbiornika (1) z przegrodą (2), zaopatrzoną od góry w kłapowy zawór wyrównawczy (18), a od dołu w rurę (12), która jest umieszczona częściowo w wysokociśnieniowej komorze zasobnikowej (3) utworzonej z jej drugiej strony. W komorze (3) rura (12) jest zakończona wodną dyszą zasilającą (11) skierowaną do przewężenia (10) na ssawnym przewodzie (7), pompy (9). W komorze (4) rura (12) ma perforację (13) lub zawór wargowy. (3 zastrzeżenia)



F15B

P. 202184

15.11.1977

Szczecińskie Zakłady Papiernicze „Skolwin”, Szczecin, Polska (Piotr Baryliszyn, Aleksander Giermański).

Ustawnik pozycyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji wartości ciśnienia kaskadowego w ustalonym stanie pracy serwomechanizmu, nie tylko poprzez zmianę wartości stałych lub nastawnych oporów pneumatycznych, lecz również poprzez zmianę oporu pneumatycznego.

Ustawnik pozycyjny według wynalazku przeznaczony jest szczególnie do stosowania w układach przetwarzania sygnałów pneumatycznych na sygnał przesunięcia mechanicznego.

W komorze ustawnika pozycyjnego (1) umocowana jest kostka (2), w której osadzona jest dysza upustowa stała (3) i dysza upustowa przesuwna (4) kaskady pneumatycznej, sterowanej dźwignią - przesłoną (5), za pomocą membrany (8) siłownika membranowego (6), przymocowanego do komory ustawnika pozycyjnego (1) wkrętami (9) tak, że membrana siłownika (8) leży w płaszczyźnie płaszcza komory ustawnika pozycyjnego (1).

W torze przeniesienia ujemnego sprzężenia zwrotnego za pomocą cięgien gwintowanych (17) i sprężyny mierniczej (16), dźwignia - przesłona (5) umocowana na sprężynie płaskiej (10) współdziała za pośrednictwem tarczy nastawczej (15) z dźwignią nastawczą (11) umocowaną na płaskiej sprężynie krzyżowej (12). Przesunięcia mechaniczne membrany (8) siłownika membranowego (6), wywoływane sygnałem pneumatycznym z regulatora przez otwór gwintowany (7), przenoszone są na dźwignię - przesłonę (5).

(1 zastrzeżenie)

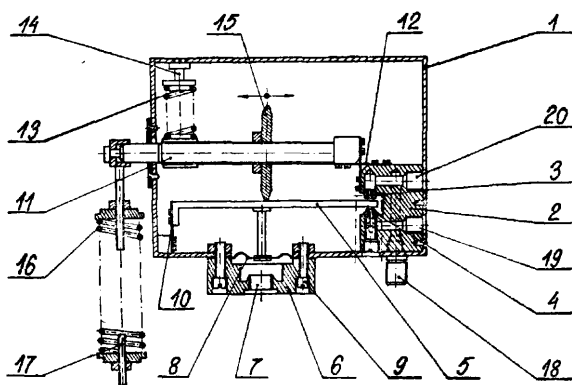


Fig. 1

F15B
E21F

P. 204318

27.01.1978

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Rybnickiego Okręgu Węglowego, Rybnik, Polska (Zbigniew Potoczny, Gerard Brachman, Józef Skiba, Józef Grund, Jan Klepek).

Popychak hydrauliczny do przemieszczania wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania popychaka o zwartej konstrukcji przystosowanego do pracy w dowolnym miejscu i w każdych warunkach dolowych.

Popychacz hydrauliczny do przemieszczania wozów kopalnianych ma rozdzielacze kierunku posuwu (1) z jednej strony połączone z siłownikami (2) za pomocą przewodów hydraulicznych (13) a z drugiej strony z rozdzielaczem głównym (3). Rozdzielacz główny (3) połączony jest z zaworem przelewowym wysokiego ciśnienia (4), który z kolei połączony jest bocznikowo z zaworem przelewowym niskiego ciśnienia (5). Zawór wysokiego ciśnienia (4) ma przewód zasilania (11) łączący go z pompą hydrauliczną (6) i

poprzez filtr główny (7) połączony jest z rozdzielaczem głównym (3) i rozdzielaczami przesterowania. Rozdzielacze przesterowania mają połączenie między sobą i z rozdzielaczem głównym (3) za pomocą przewodów hydraulicznych (12). Popychacz hydrauliczny według wynalazku jest urządzeniem przenośnym i może być zabudowany w dowolnym miejscu wyrobiska górniczego. (3 zastrzeżenia)

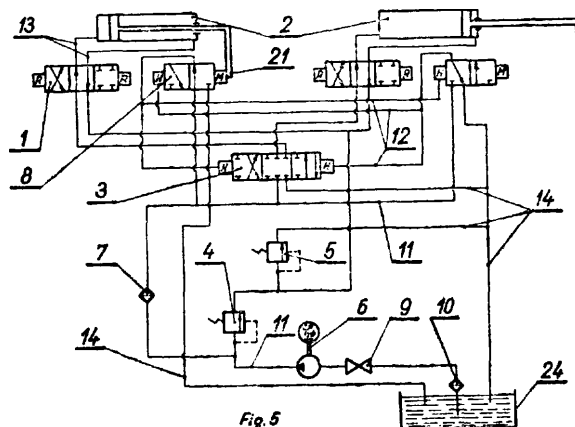


Fig. 5

F15B

P. 210518

26.10.1978

Pierwszeństwo: 26.10.1977 - Węgry (nr EI-765)

Építőgépgyártó Vállalat, Budapest. Węgry.

Rotacyjny cylinder roboczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym obniżeniem jej ciężaru i zwiększeniem niezawodności działania.

Przedmiotem wynalazku jest rotacyjny cylinder roboczy dla urządzeń napędzanych płynnym lub gazowym czynnikiem ciśnieniowym, przemieniający ruch prostoliniowy na skręcanie kątowe, mający zamkniętą wewnętrzną komorę roboczą, w której znajduje się tłok, dający się przestawiać przez hydrauliczny lub pneumatyczny czynnik w przeciwny ruch wzdłużny, przyłączalny do wału, z przynajmniej jednym końcem wału wyprowadzonym z komory roboczej.

Cylinder ten charakteryzuje się tym, że pomiędzy cylindrem roboczym (1) a tłokiem (6) jest utworzone pierwsze mechaniczne połączenie o najmniejszym stopniu swobody w kierunku osiowym, ograniczające jego względne skręcanie kątowe i drugie mechaniczne połączenie między tłokiem (6) i wałem (4) o największym stopniu swobody w kierunku osiowym, ograniczające jego względne skręcanie kątowe.

(6 zastrzeżeń)

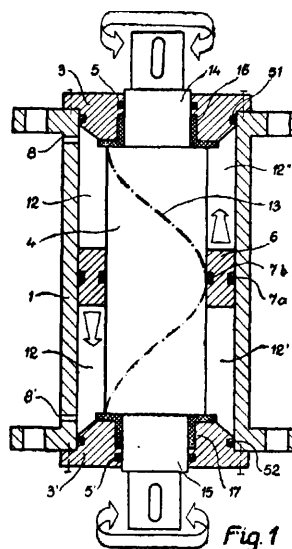


Fig. 1

F16B

P. 201993

08.11.1977

F16B

P. 210743

06.11.1978

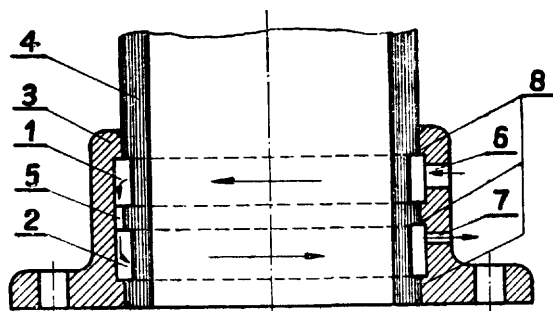
Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia
im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Antoni Bielicki).

Sposób mocowania elementów z tworzyw sztucznych
w okuciach metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu przy jednoczesnej eliminacji kontaktowania się pracownika z toksycznym tworzywem.

Sposób mocowania elementów z tworzyw sztucznych w okuciach metalowych polega na tym, że dwa pierścieniowe rowki (1) i (2), wykonane w przylegających do siebie szczelnie powierzchniach (8) metalowego okucia (3) i rury szkło-epoksydowej (4), połączone ze sobą kanałikiem przelewowym (5) usytuowanym **naprzeciwlegle** do otworów: wtryskiwanego (6) i wypływowego (7), napęlnia się płynnym tworzywem chemoutwardzalnym poprzez otwór wtryskowy (6) aż do ukazania się tworzywa w otworze wypływowym (7).

(1 zastrzeżenie)



F16B

P. 207893 T

23.06.1978

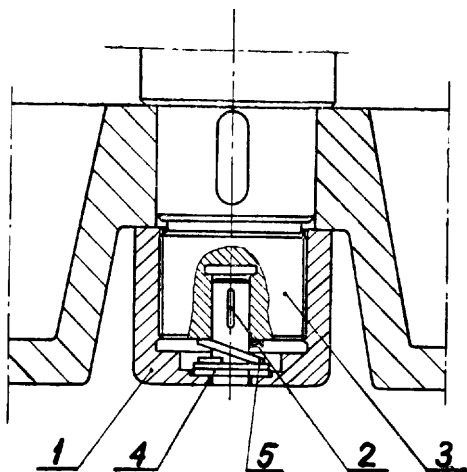
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Szmyd).

Nakrętka zabezpieczona przed odkręcaniem

Przedmiotem wynalazku jest łatwa w montażu i demontażu nakrętka zabezpieczona skutecznie przed odkręcaniem mająca zastosowanie zwłaszcza przy mocowaniu elementów wprawianych w ruch obrotowy.

Nakrętkę według wynalazku stanowi cylindryczna tuleja z dnem, w którym wykonany jest otwór, wyposażona w urządzenie zapadkowe składające się z przesuwnej tłoczki (4) unieruchomionej względem śruby (3) za pomocą wpustu (2) i wyposażonego w swojej górnej części w skośnie nacięte wpusty, przy czym tłoczek (4) dociskany jest do dna nakrętki (1) za pomocą sprężyny (5), a na powierzchni dna nakrętki (1) wykonane są nacięcia na wypusty tłoczka (4).

(1 zastrzeżenie)



Pierwszeństwo: 08.11.1977 - RFN (nr P 27 49 837.9)

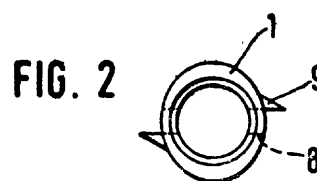
Dr h.c. Artur Fischer, **Waldachtal**, RFN (Artur Fischer).

Kolek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej budowy kołka, która ułatwia wkładanie kołka w wywiercone otwory o zbyt małej średnicy, zaś zwiększa zabezpieczenie kołka przed obracaniem się w otworach większych.

Kolek według wynalazku wyposażony w dwie osiowe szczeliny z biegnącymi obok nich żeberkami, charakteryzuje się tym, że ma profil w kształcie elipsy, której oś wielka jest nieco większa od wkręcanego w kolek odcinka śruby mocującej, zaś oś mała jest równa temu odcinkowi lub mniejsza od niego, przy czym szczeliny (8) i żeberka (9) znajdują się od **strony** małej osi elipsy.

(2 zastrzeżenia)



F16D

P. 203808

03.01.1978

Zakłady Radiowe „**RADMOR**”, Gdynia, Polska (Marek Twórz, Janusz **Lerch**).

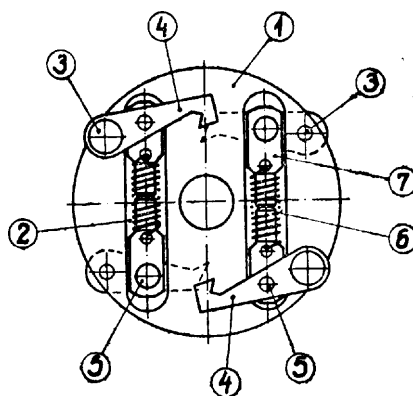
Sprzęgło jednokierunkowe

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło jednokierunkowe zapadkowe, mające zastosowanie w napędach, skrzynkach przekładniowych, a szczególnie w napędach echosond.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy sprzęgła umożliwiającego przenoszenie napędu z dwu przeciwnych kierunków, z zachowaniem jednego kierunku obrotów wałka napędzanego.

Sprzęgło według wynalazku składa się z tarczy sprzęgłowej (1) i co najmniej jednej pary zapadek (4) zamocowanej na niej obrotowo. Zapadki (4) w parze są połączone ze sobą wahliwie za pomocą zespołu sztywno-sprężystego (6), (7). Znajdujące się na jednej stronie tarczy zapadki (4) mają zakończenia haczykowate, wygięte w kierunku ich osi obrotu.

(2 zastrzeżenia)



F16D

P. 203852

06.01.1978

Fabryka Obrabiarek Precezyjnych „Ponar-Pruszków”, Zakład 1-go Maja, Pruszków, Polska (Mieczysław Olpiński, Jerzy Horodecki, Adam Janusz Cieszewski, Bohdan Ogródowski).

Sprzęgło elektromanetyczne wielopłytkowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia momentu obrotowego przenoszonego przez **sprzęgło** wyeliminowania szeregowego mocowania kół zębnych ze sprzęgłem oraz polepszenia chłodzenia sprzęgła.

Sprzęgło elektromagnetyczne wielopłytkowe ma po obu stronach cewki (7) rozmieszczone dwa pakiety płytek sprzęgłowych (1), (2) oraz dwie zwory (3), (4) z otworami (5), (6). Zwory (3), (4) prowadzone są na zewnętrznej bieżni (8), (9) łożysk tocznych (10), (11), które zamocowane są na tulei wewnętrznej (25) z kanałem (27) i otworami (28).

Sprzęgło ma zabierak (14) z wycięciami (15), który wsparty jest również na zewnętrznej bieżni (8), (9) łożysk tocznych (10), (11), przy pomocy ścianek bocznych (29) i (30) sprzęgła, mających podłużnie ukierunkowane promieniowo otwory (30) i (31). W środkowej części zabieraka (14) osadzone są pierścienie (17), (18), (19), (20) z otworami (21), (22), (23) (24), w których zamocowana jest cewka (7). (1 zastrzeżenie)

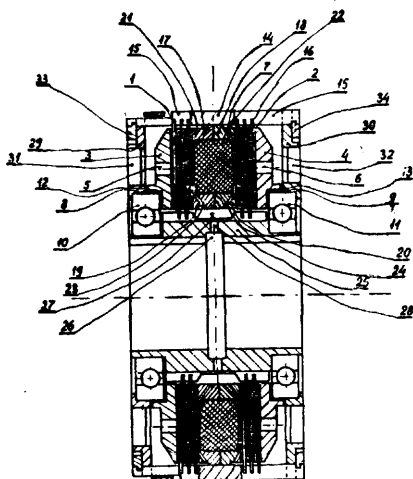


fig. 1.

F16F

P. 207621 T

14.06.1978

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

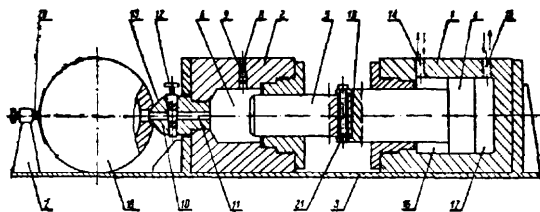
Urządzenie do napełniania elastomerem urządzeń amortyzujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wysokich ciśnień elastomeru w pojemniku urządzenia amortyzującego przy zachowaniu szczelności całego urządzenia.

Urządzenie do napełniania elastomerem urządzeń amortyzujących składające się z połączonych sztywno siłownika hydraulicznego i cylindra elastomerowego, charakteryzuje się tym, że cylinder elastomerowy (2) ma otwór zasilający (8) z umieszczonym w nim zaworem zwrotnym (9) oraz końcówkę (10) z otworem wylotowym (11) i elementem zamykającym (12). Końcówka (10) ma powierzchnię dociskowo-uszczelniającą (13), stykającą się z napełnianym pojemnikiem (18) urządzenia amortyzującego. Urządzenie pozwala na

uzyskanie wysokich ciśnień w napełniającym cylindrze elastomerowym (2) dzięki zastosowaniu kilkakrotnie mniejszego przekroju nurnika (5) od przekroju tłoka (4) siłownika hydraulicznego (1).

Urządzenie powyższe może mieć zastosowanie przy produkcji urządzeń zderznych taboru kolejowego. (1 zastrzeżenie)



F16F

P. 211302

28.11.1978

Pierwszeństwo: 14.03.1978 - Włochy (67549A,78)

JAO INDUSTRIE RIUNITE S.p.A., Beinasco, Włochy (Vittorio Fogliacco).

Amortyzator hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest amortyzator hydrauliczny typu teleskopowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania amortyzatora hydraulicznego, którego charakterystyka: prędkość tłoka - siła hamowania będzie liniowa lub co najmniej gładka.

Amortyzator hydrauliczny zawiera przesłonę (48, 90) współpracującą z kanałami dławiaczymi (78) tłoka i/lub korpusu (16) zaworu ma co najmniej jeden krążek pierścieniowy zamocowany tak, że umożliwia jego swobodny przesuw wzdłuż rdzenia (53, 76) umocowanego do tłoka i/lub w korpusie (16) zaworu, rdzeń (53, 76) zaopatrzony jest w sprężynę śrubową naciskową (56, 96) usytuowaną pomiędzy nakładką (58, 98) przymocowaną do rdzenia (53, 76) i nasadką (52, 94) przesuwaną wzdłuż rdzenia (53, 76) a ograniczoną przesłoną (48, 90) co umożliwia docisk przesłony (48, 90) do gniazda (46, 92) pod działaniem sprężyny (56, 96) oraz powierzchnię czołową nasadki (52, 94) ma promieniowo wzniesioną powierzchnię i co najmniej jedną obniżoną brzegową powierzchnię, która pozwala na obwodowe sprężyste ugięcie przesłony (48, 90) zaś sztywność sprężyny (56, 96) jest taka aby siła jej ściskania była większa od siły sprężystości przesłony (48, 90). (4 zastrzeżenia)

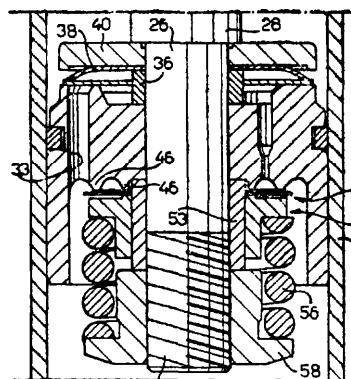


Fig. 4

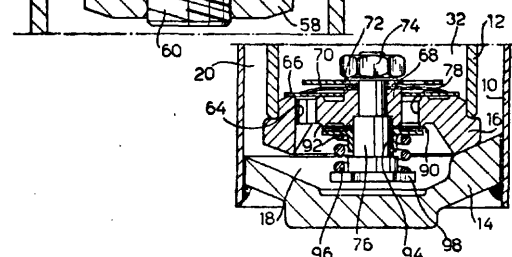


Fig. 6

F16H

P. 201125

29.09.1977

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych „**Ponar-Pruszków**”, Zakład 1 Maja, Pruszków, Polska (Zbigniew Matusz).

Przekładnia zębata walcowa z kołami o zębach śrubowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przekładni, która umożliwi zwiększenie dokładności jej wykonania oraz zwiększenia stopnia pokrycia.

Przekładnia zębata walcowa z kołami o śrubowych zębach charakteryzuje się tym, że ma koła zębate o śrubowej linii zębów o różnych dla lewej i prawej strony zębów średnicach podziałowych o różnych nominalnych kątach pochylenia oraz różnej korekcie za zębienia lewych współpracujących i prawych boków zębów. Przekładnia charakteryzuje się ponadto różną wielkością stopni pokrycia przy lewym i prawym kierunku obrotów. (2 zastrzeżenia)

F16H

P. 201127

29.09.1977

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych „**Ponar-Pruszków**”, Zakład 1-go Maja, Pruszków, Polska (Zbigniew Matusz).

Koło zębate o zębach śrubowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji koła zębatego, która daje zbliżną linię prawej i lewej strony zębów oraz zmienną grubość zęba przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich zalet uzębienia śrubowego.

Koło zębate walcowe o zębach śrubowych charakteryzuje się tym, że dla lewej i prawej strony zębów przyjmuje się różne wartości średnic podziałowych otrzymując różne nominalne kąty, pochylenia linii śrubowej, różne średnice zasadnicze i różne czołowe kąty zarysu, przy czym jedna strona zębów charakteryzuje się dodatnim a druga ujemnym przesunięciem zarysu przy tej samej wysokości zębów oraz wspólnej średnicy wierzchołkowej i stóp zębów. (2 zastrzeżenia)

F16H

P. 204227

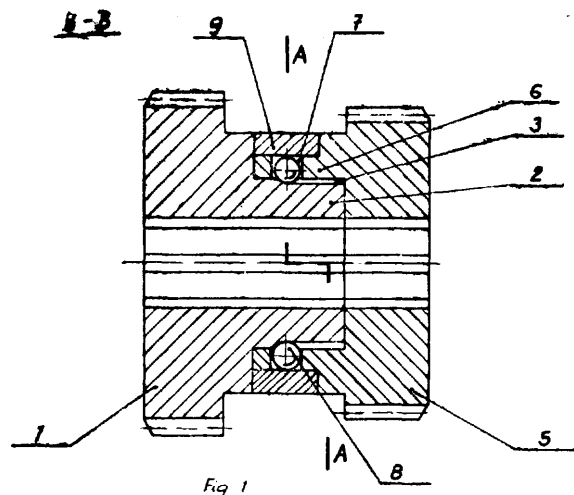
24.01.1978

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „**PONAR**”, Poznań, Polska (Jerzy Dolata, Czesław Gąsiorowski).

Dwójka przesuwna kół zębatach

Przedmiotem wynalazku jest dwójka przesuwna kół zębatach zwłaszcza do wrzecienników obrabiarek.

Dwójka przesuwna składa się z dwóch kół zębatach (1) i (5), kulek (8) i tulejki (9). Koło (1) ma koł-



nierz (2) z rowkami (3) wzdłuż osi oraz rowkiem na obwodzie, a koło (5) ma kołnierz (6) z otworami (7), w których osadzone są kulki (8). W kołnierz (6) koła (5) wsunięty jest kołnierz (2) koła (1) a na kołnierzu (6) koła (5) osadzony jest pierścień (9). (1 zastrzeżenie)

F16H

P. 204284

26.01.1978

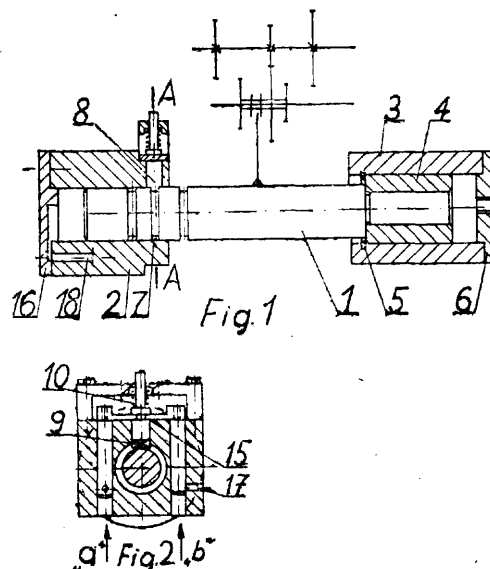
Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław, Polska (Władysław Smolnicki, Zbigniew Augul).

Urządzenie wykonawcze do zmiany przełożenia w przekładniach zębatych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wykonawcze do zmiany przełożenia w przekładniach zębatych a w szczególności do przesuwu dwójek lub trójek przesuwnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia trwałości położenia kół zębatych w momencie ich za zębienia oraz dalszej współpracy.

Urządzenie według wynalazku ma suwak (1) o końcach osadzonych w cylindrach (2) i (3). Jeden koniec suwaka (1) ma na bocznej powierzchni co najmniej jeden rowek (7), którego boczne powierzchnie tworzą kąt ostry lub są równoległe. Boczna ścianka cylindra (2) ma otwór w którym jest umieszczony rygiel (8) zaopatrzony w zakończenie (9) o kształcie dopasowanym do kształtu rowka (7). Rygiel (8) jest trwale połączony z co najmniej jednym przesuwym tłoczkiem osadzonym w ścianie cylindra (2) prostopadle do osi suwaka (1). Przewody doprowadzające czynnik hydrauliczny podłączone są do otworów w których są umieszczone tłoczki, przy czym czynnik jest doprowadzany do odpowiednich cylindrów poprzez kanały boczne (17) i (18). (4 zastrzeżenia)



F16J

P. 202131

14.11.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 69310

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jerzy Fabiszewicz, Henryk Brett).

Uszczelnienie labiryntowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności oraz żywotności uszczelnienia labiryntowego wału wirującego miesadła lub wirnika osadzonego w dnie zbiornika. Uszczelnienie składa się z płaskiej nieruchomej płytki (4) związanej z dnem zbiornika, poprzez zewnętrzny element labiryntowy (5), pod którą to płytką (4) znajduje się obrotowa płytka ślizgowa (13) połączona z wałkiem (2) poprzez we-

wewnętrzny element labiryntowy (15), charakteryzuje się tym, że nad nieruchomą płytką (4) umieszczona jest górna obrotowa płytka (1) związana z wałkiem (2) i dociskana miseczką (8) i sprężyną (9), przy czym między górną obrotową płytką (1), miseczką (8) i wałkiem (2) znajduje się pierścień uszczelniający (6).
(1 zastrzeżenie)

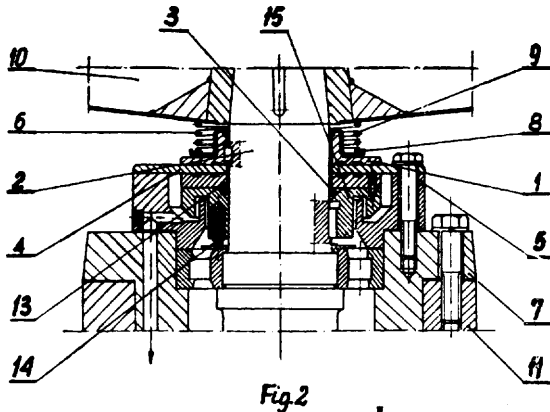


Fig. 2

F16K P. 204341 30.01.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Grzegorz Szewczyk, Stanisław Borowik).

Zawór przelewowy o zmiennym natężeniu przepływu

Przedmiotem wynalazku jest zawór przelewowy o zmiennym natężeniu przepływu znajdujący zastosowanie w filtrach porowatych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przepływu przez filtr cieczy nie oczyszczonej w ilościach, które po wymieszaniu z cieczą przefiltrowaną pozwalałyby utrzymywać za filtrem stałą koncentrację zanieczyszczeń.

W zaworze według wynalazku w ruchomym tłoczkowym suwaku (2) i/lub w korpusie (1), w którym ten suwak jest umieszczony, są wykonane wybrania (4) materiału. Przekroje wybrań wzdłuż osi mają kształt krzywej wykładniczej. Rozmiary wybrań są określone warunkiem utrzymania w przybliżeniu stałej koncentracji zanieczyszczeń w cieczy za filtrem.
(2 zastrzeżenia)

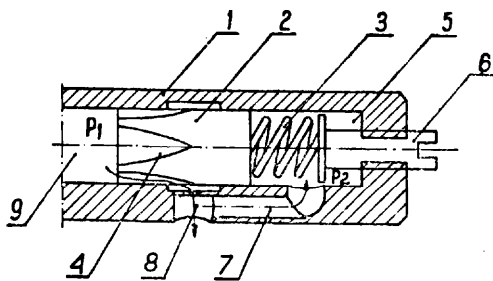


Fig. 1

F16K P. 211052 T 17.11.1978

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Stefan Ulczok, Edward Zukowski, Leon Suchanek, Stefan Błaszkievicz).

Zawór przelewowy dwustopniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymywania ciśnienia w wymaganych granicach przy różnych natężeniach przepływu.

Zawór ma między komorami wlotową (a) i wylotową (c) komorę pośrednią (b) o dowolnym kształcie, zamkniętą od strony komory wlotowej (a) elementem zamykającym (2) i połączonej z komorą wylotową (c) szczeliną dławiącą (s). Element zamykający (2) może mieć na swym obwodzie skośne nacięcia (g) wykonane w obrębie szczeliny dławiącej (s).
(2 zastrzeżenia)

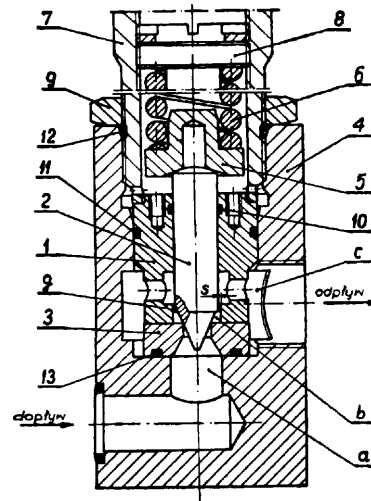


fig. 1

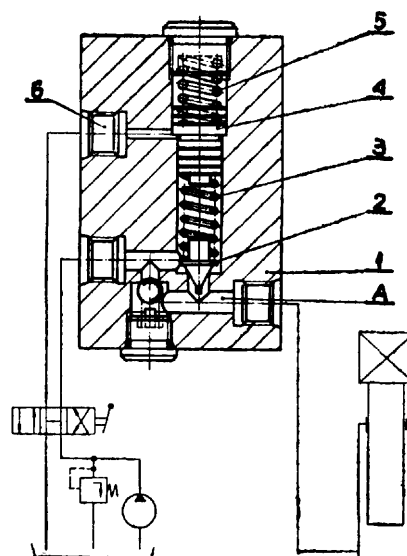
F16K P. 21107S T 20.11.1978

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „PROJ-MORS”, Gdańsk, Polska (Jerzy Szymański, Krzysztof Wojtczak).

Zawór przelewowy ze sterowaniem zewnętrznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szczelności zaworu.

Zawór przelewowy ze sterowaniem zewnętrznym, jednostopniowy, charakteryzuje się tym, że ciśnieniową przestrzeń (A) zamyka stożkowy grzybek (2) oparty poprzez sprężynę (3) na różnicowym tłoczku (4) podpartym sprężyną (5) w korpusie (1). (1 zastrzeżenie)



F16L

P. 204374

30.01.1978

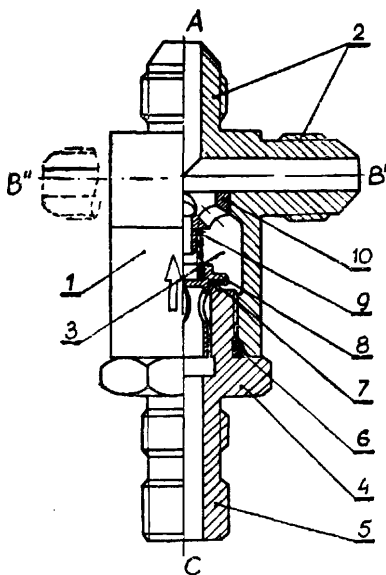
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jan **Kuroń**, Piotr Rudny).

Głowica wielowypływowa układów hydraulicznych lub **pneumatycznych**

Przedmiotem wynalazku jest głowica wielowypływowa układów hydraulicznych lub pneumatycznych zwłaszcza w liniach zlewowych aparatu latającego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łączenia kilku obwodów zlewowych i zmniejszenia ciśnienia samolotu.

Głowica wielowypływowa według wynalazku ma przynajmniej dwie **końcówki** (2) pałające między sobą oraz przynajmniej jedną komorę (3), w której posadowiony jest zawór zwrotny umiejscowiony końcówką (4) układu wykonawczego. (1 zastrzeżenie)

**F16M**

P. 201505

12.10.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 94912

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Karol Małyś, Czesław Wyrozumski, Mieczysław Drobisz, Mieczysław **Unold**).

Wibroizolator metalowo-gumowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości wpływania na własności wibroizolatora. Wibroizolator według wynalazku służy do bezfundamentowego posadowienia maszyn i urządzeń z regulacją wysokości podstawy maszyny lub urządzenia. Wibroizolator ma metalowy korpus (1) o kształcie otwartego pojemnika, w środku którego znajduje się gniazdo (2) dla osadzenia czaszy (3) rekty-

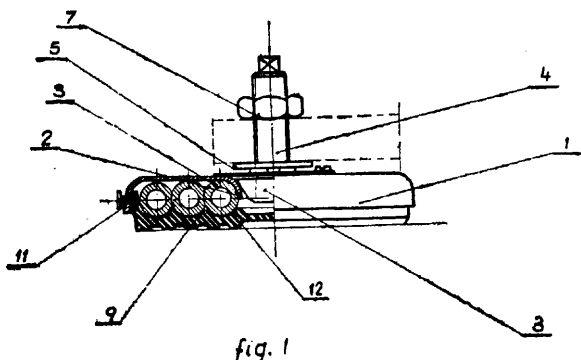


fig. 1

fikacyjnej, w której za pomocą gwintu wkręcona jest śruba (4) z kołnierzem (5) regulacyjnym. Śrubę (4) zaopatrzone dociskową nakrętką (7). W korpusie (1) osadzono obustronnie profilowaną tarczą (9) gumową, zawierającą od strony wewnętrznej wibroizolatora rowki (12), w których osadzono wymienne pierścienie (13). (1 zastrzeżenie)

F16M

P. 201964

04.11.1977

Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „Hutmasz-projekt”, Katowice, Polska (Janusz Jan-czewski, Tadeusz Wrona).

Sposób mocowania maszyn i **urządzeń**, zwłaszcza kotwiących blach, szczególnie do betonowego podłoża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu mocowania maszyn i urządzeń, zwłaszcza kotwiących blach do podłoża, szczególnie betonowego, który pozwala na mocowanie bez szczegółowego ustalania otworów pod kotwy z jednoczesną możliwością kotwienia na sztywno lub elastycznie z tłumieniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na suche, oczyszczone mechanicznie z cementowego mleczka betonowe podłoże nakłada się nasiąkniętą klejem matę najlepiej z włókna szklanego o początkowej wielkości dopasowanej do wymiarów kotwionych urządzeń lub blach, na której sadzi się odtuszczone kotwiącą blachę, przy czym ogranicznik w postaci pręta na obrzeżach maty zabezpiecza klej przed wyciekaniem, zaś wysokość posadowienia reguluje się ogranicznikami najlepiej w postaci śrub ze wspornikami i **kontrującymi** nakrętkami. (2 zastrzeżenia)

F16N

P. 204281

26.01.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja”, Wodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Roman Suchanek).

Układ smarowania pierścieniowych łożysk głównych kopalnianych maszyn wyciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłości smarowania panewek łożysk pierścieniowych maszyn wyciągowych.

Układ smarowania pierścieniowych łożysk głównych kopalnianych maszyn wyciągowych ma pompę olejową (1) napędzaną silnikiem elektrycznym (2) załączanym przez przełącznik czasowy (3) sterowany z układu tachoprądnicy silnika maszyny wyciągowej.

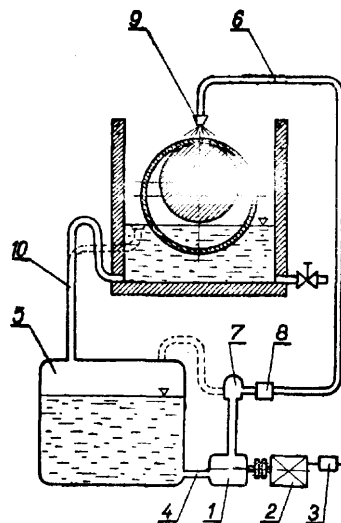


Fig. 1

Pompa olejowa (1) połączona jest przewodem ssącym (4) ze zbiornikiem olejowym (5) a przewód tłoczny (6) z regulatorem ciśnienia (7) i filtrem oleju (8) zakończony jest dyszą (9) usytuowaną powyżej pierścieni łożyskowych łożyska głównego maszyny wyciągowej. Z miski olejowej wyprowadzony jest przewód spływowy (10) rozpoczynający się przelewem i połączony ze zbiornikiem oleju (5). W celu zapewnienia cyrkulacji oleju całej objętości miski olejowej przewód spływowy (10) wyprowadzony jest z najniższego punktu miski olejowej i wygięty w górę do wysokości poziomu lustra oleju w kształcie odwróconej litery U. (2 zastrzeżenia)

F17C

P. 204630

14.02.1978

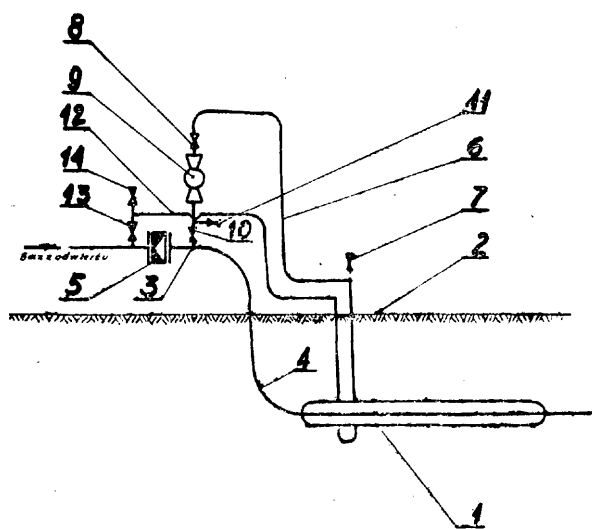
Przedsiębiorstwo Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok, Polska, (Józef Orłowski, Mieczysław Dąbrowski).

Urządzenie do dawkowania metanolu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dawkowania metanolu mające zastosowanie zwłaszcza na odwiertach gazowych do zabezpieczenia gazociągów przed wypadaniem hydratów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia pewnego w eksploatacji i przerywającego dawkowanie metanolu z chwilą ustania przepływu gazu.

Istota rozwiązania urządzenia polega na tym, że zbiornik (1) metanolu usytuowany jest poniżej powierzchni terenu (2) i zarazem poniżej punktu dawkowania (3), przed którym zamontowana jest na gazociągu (4) zwężka (5) wytwarzająca różnicę ciśnień zapewniającą wytłoczenie metanolu ze zbiornika (1) do gazociągu (4). Ponadto, urządzenie ma przewód impulsowy (12), łączący zbiornik (1) z gazociągiem (4), przy czym podłączenie przewodu impulsowego (12) do gazociągu (4) znajduje się przed zwężką (5). (1 zastrzeżenie)



F17C

P. 204879 T

24.02.1978

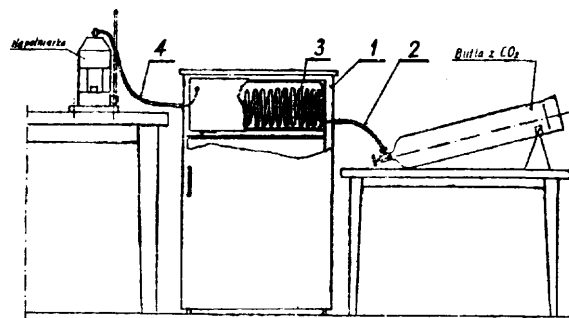
Janusz Kujawski, Gdańsk, Polska.

Napełnianie naboji do autosalonów bez sprężarki

Przedmiotem wynalazku jest rozwiązanie technologiczne ładowania naboji do autosalonów bez sprężarki. Cel ten zostaje osiągnięty za pomocą chłodziarki. Istota rozwiązania sprowadza się do otrzymania skroplonego dwutlenku węgla o ciężarze własnym około 1g/cm³.

Proces skraplania gazu odbywa się w węzownicy umieszczonej w zamrażalniku chłodziarki. Dwutlenek węgla z butli stalowej zostaje skierowany przewodem (2) do węzownicy (3) umieszczonej w zamrażalniku

chłodziarki. Ochłodzony do temperatury 5°C i będący pod ciśnieniem dwutlenek węgla skrapla się. W postaci płynnej CO₂ przepływa z węzownicy izolowanym przewodem (4) do napełniarki. (1 zastrzeżenie)



F17D

P. 204483

07.02.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Warszawa, Polska (Michał Bober, Zygmunt Sowa).

Sposób termicznego izolowania rurociągów przenoszących czynniki grzejny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie pracochłonności procesu izolowania rurociągu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rurociągi układane na podporach (V) w podziemnej obudowie tunelowej (I) lub zawieszane na dowolnej, napowietrznej konstrukcji wsporczej zabezpiecza się na całej ich długości co najmniej dwiema koncentrycznymi komorami (III) zawierającymi nieruchome powietrze jako czynnik izolacyjny. Komory (III) są oddzielone od siebie osłonami (II) z blachy stalowej, eternitu lub innego materiału. Ilość oraz wymiary poszczególnych komór (III) są ściśle uzależnione od założonych strat ciepła rurociągu na określonym odcinku jego długości. W przypadku rurociągów podziemnych dolną część komory (III) otaczającej bezpośrednio rurociąg stanowi utworzona na dnie obudowy (I) poduszka powietrza (IV) o utrudnionym ruchu powietrza. (4 zastrzeżenia)

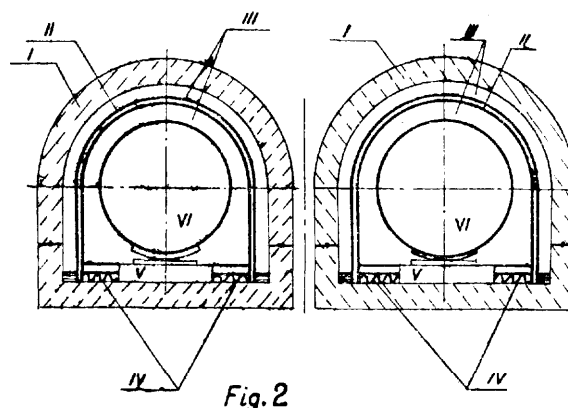


Fig. 2

F22B
C21C

P. 204072

17.01.1978

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Stanisław Gabryś, Władysław Tarasek, Jerzy Borgosz, Bohdan Kołomyjski, Adam Chudziński, Andrzej Juralewicz, Adam Wójtowicz, Władysław Essler, Jerzy Jedz).

Kocioł odzysknicowy, zwłaszcza dla konwertora stalowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania szczelnej konstrukcji stożkowych elementów ścian ekranowych kotła odzysknicowego zwłaszcza dla konwertora stalowniczego, bez stosowania międzyrurowych pletw uszczelniających lub dwuwarstwowego układania rur.

W kotłach wg wynalazku rury (4) z czynnikiem chłodzącym w częściach, które tworzą stożkowe ściany ekranowe (1) i (2), mają kształt stożkowy o zbieżności tak dobranej aby umożliwić bezpośredni styk sąsiednich rur na całych długościach stożkowych części.

(1 zastrzeżenie)

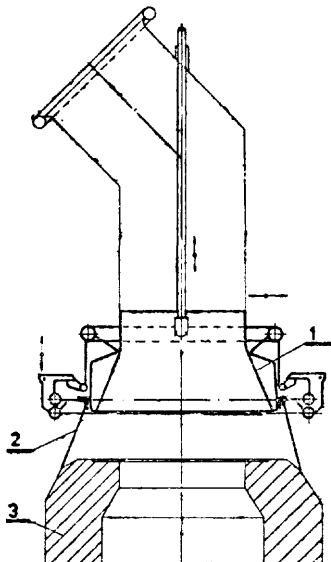


Fig. 1

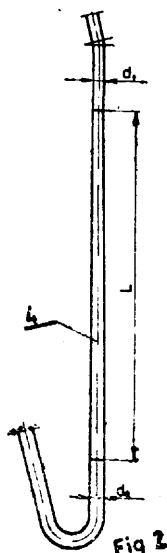


Fig. 2

F23J

P. 212825

16.01.1979

Pierwszeństwo: 18.02.1978 - RFN (nr P 2807076.0)

Rheinisch - Westfälisches Elektrizitätswerk Aktiengesellschaft, Essen, Republika Federalna Niemiec (Karlus Hein, Ansgar Schiffrers).

Sposób zmniejszania emisji siarki przez urządzenie kotłowe opalane węglem brunatnym

Sposób zmniejszenia emisji siarki przez urządzenia kotłowe opalane węglem brunatnym, zwłaszcza przez kotłownie elektrowni, przy czym jako emisję

siarki traktuje się wydzielanie dwutlenku siarki i tlenku siarki, polega na wprowadzeniu dodatku, a mianowicie dodawaniu tlenku wapnia, który wprowadza się nie do paleniska kotła, lecz miesza się z węglem brunatnym przed jego wprowadzeniem do paleniska w postaci możliwie maksymalnie rozdrobnionej.

(3 zastrzeżenia)

F23K

P. 204154

21.01.1978

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowe „Energo-prem” Zakład Gospodarki Remontowej, Wrocław, Polska (Mieczysław Iwanicki).

Sposób i urządzenie do zapobiegania powstawania zanieczyszczeń w komorach zamkniętych, przegrodach lub wannach maszyn i urządzeń, zwłaszcza przesiewaczy rolkowych, stosowanych przy nawęglaniu elektrowni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania powstawania zanieczyszczeń powodujących szybkie zużycie i zniszczenie tych elementów urządzeń pracujących w atmosferze dużego zapylenia, gdzie poszczególne elementy współpracujące ze sobą są narażone na niszczące działanie zanieczyszczeń i pyłów, a zwłaszcza drobnych koksików i krzemionki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do komory, przegrody lub wanny smarowniczej doprowadza się sprężone powietrze, celem wytworzenia nadciśnienia w tych zamkniętych przestrzeniach.

Urządzenie do stosowania tego sposobu, charakteryzuje się tym, że segment wanny smarowniczej (5), komory lub przegrody, jest zaopatrzony w końcówkę powietrzną (4) z uszczelką (7), która współpracuje z przewodem powietrznym (2).

Sposób i urządzenie według wynalazku jest konstrukcyjnie proste i pozwala na zamontowanie bez wyłączania maszyn i urządzeń z normalnej pracy.

(2 zastrzeżenia)

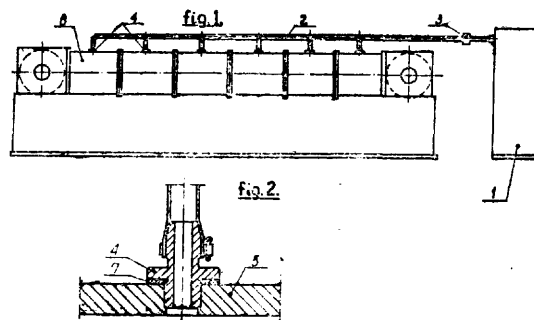


fig. 2

F24C

P. 204159

23.01.1978

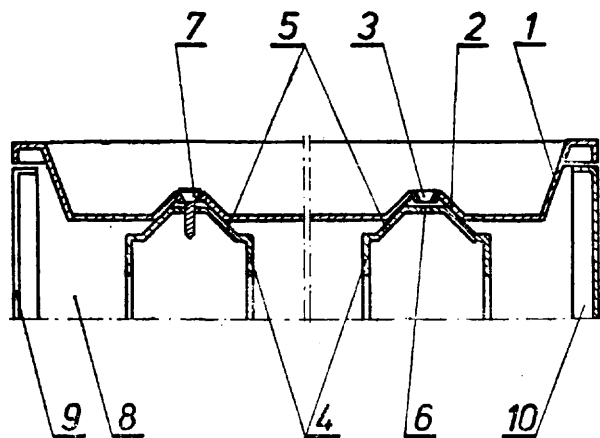
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, w Warszawie Oddział Zamiejscowy, Wrocław, Polska (Walerian Strzyżewski, Józef Chmura).

Układ mocujący do ustalania położenia płyty podpalnikowej względem ramy nośnej instalacji gazowej kuchni

Przedmiotem wynalazku jest układ mocujący do ustalania położenia płyty podpalnikowej względem ramy nośnej instalacji gazowej kuchni lub innych podobnych urządzeń.

Układ zbudowany jest z płyty podpalnikowej (1) przylegającej bezpośrednio do ramy nośnej (4) instalacji gazowej kuchni, przy czym płyta (1) ma co najmniej dwa kształtowe wgłębienia (2) korzystnie w postaci stożka ściętego, do których wchodzi analogiczne występy (5) umieszczone na ramie nośnej (4), z tym, że kąty nachylenia tworzących stożków wgłębien (2) i występow (5) są w przybliżeniu równe, a pobocznicą tych stożków przylegają do siebie. Wierzchołki wgłębien (2) i występow (5) mogą być wyposażone w otwory (3, 6) dla przejścia znanych elementów łącznych (7).

(3 zastrzeżenia)

F24C
H05B

P. 212965

24.01.1979

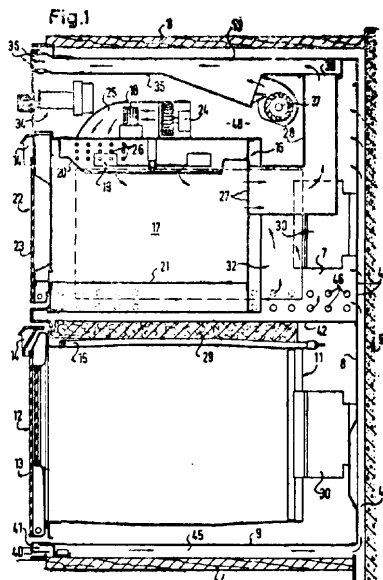
Pierwszeństwo: 14.02.1978 - RFN (nr P 2806158.7)
09.06.1978 - RFN (nr P 2825461.7)

Bosch- Siemens Hausgeräte GmbH, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

Piekarnik dwukomorowy, zwłaszcza piekarnik do wbudowania

Przedmiotem wynalazku jest piekarnik dwukomorowy, zwłaszcza piekarnik do wbudowania z komorami, umieszczonymi jedna nad drugą i zamkniętymi we wspólnej obudowie, w którym jedna komora piekarnika jest wyposażona w mikrofalowy układ grzejny, z urządzeniami sterowania, regulacji i obsługi obu komór piekarnika, umieszczonymi w górnej części obudowy, oraz z kanałami powietrza chłodzącego, mającymi otwory wlotowe i wylotowe, we wnętrzu obudowy piekarnika.

Piekarnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że dolna komora piekarnika (11) w stosunku do górnej komory piekarnika (16), zwłaszcza wyposażonej w mikrofalowy układ grzejny oraz w stosunku do kanałów (45, 44) powietrza chłodzącego, usytuowanych pomiędzy obudową względnie ściankami mebla (1, 24), w który są wbudowane, ma płyty ekranujące (9, 42) cieplnie i otwory wlotowe (41) powietrza chłodzącego umieszczone w dolnej części ograniczającej obudowę oraz pod dolną komorą piekarnika (11) i jego płytą ekranującą (9), natomiast otwory wylotowe (36) powietrza, jak również dmuchawa (37) jest połączona z kanałem wydechowym (35) umieszczonym nad górną komorą piekarnika. (12 zastrzeżeń)

F24D
G05D

P. 203770

02.01.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Polska (Stanisław Baranowski, Teodor Straszek).

Zautomatyzowany układ węzłów cieplnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu cieplnego, który umożliwia automatyzację przepływu czynnika cieplnego dla większych potrzeb cieplnych, zwłaszcza w przemyśle oraz wyeliminowania występujących uderzeń wodnych.

Zautomatyzowany układ węzłów cieplnych, mający zastosowanie do układów węzłów cieplnych zwłaszcza wodnych o różnych wielkościach zapotrzebowania cieplnych charakteryzuje się tym, że cieplownica sieć (1) połączona jest z co najmniej jednym odbiornikiem (5), poprzez zespół cieplnych węzłów (2) i regulacyjny zawór (3), który równocześnie połączony jest z siłownikiem (9), regulatorem temperatury (4) oraz z czujnikiem temperatury (6), z jednej strony połączonym z odbiornikiem (5) a z drugiej z siecią cieplowniczą (1). (3 zastrzeżenia)

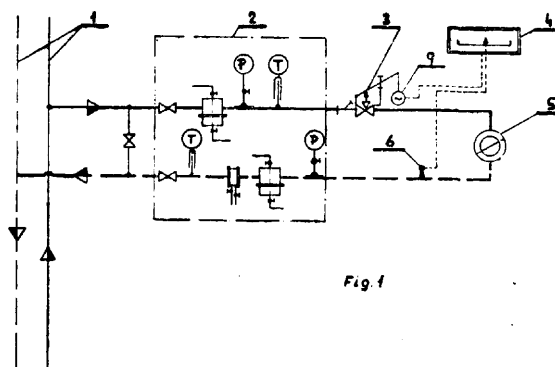


Fig. 1

F24D

P. 204067

13.01.1978

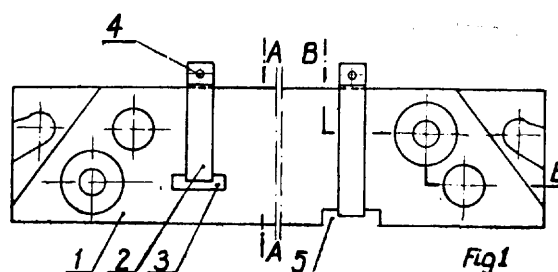
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 55648

Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali, Dąbrowa Górnicza, Polska (Julian Malik, Zygmunt Kosałka, Jan Dziewulski).

Segmentowa przykrywa dołu strzałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości płyty oraz wyeliminowania poprzecznych odkształceń i pęknięcia poszczególnych płyt segmentu pokrywy.

Segmentowa przykrywa dołów strzałowych według patentu nr 55 648 charakteryzuje się tym, że w swej środkowej części segment (1) ma co najmniej jedną opaskę (2), która jest ściągnięta śrubą (4) najlepiej rzymską, przy czym opaska (2) jest wykonana z płaskownika o przekroju prostokątnym. W segmencie (1) wykonany jest otwór (3) dla przepuszczenia opaski (2), a u dołu segmentu wykonane jest wycięcie (5) dla osadzenia opaski (2). (6 zastrzeżeń)



F25D

P. 202189

15.11.1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Ludwik Pajdosz, Józef Klimas, Edward Łukaszewicz, Czesław Mikulski, Henryk Płuciennik, Janusz Szymański).

Półka obrotowa zwłaszcza szafki chłodniczej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie półki obrotowej umożliwiającej łatwy dostęp do umieszczonego na niej produktu.

Półka obrotowa ma podstawę (1) w formie prostokąta wzmocnioną poprzecznymi prętami, na której osadzona jest wkładka obrotowa (2) wykonana z drutu lub tworzywa sztucznego, przy czym podstawa (1) półki ma trzpień (3) z kulką (4) ustalającą wkładkę obrotową oraz rolki obrotowe (5) do podtrzymywania i umożliwienia obrotu wkładki obrotowej, zaś trzpień (3) z kulką (4) osadzony jest na prętach (6) tworzących przekątną podstawy półki (1). (4 zastrzeżenia)

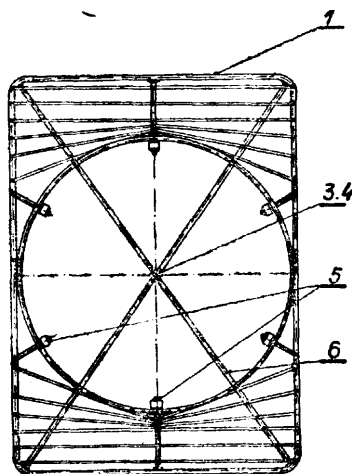


Fig. 1

F25D

P. 202190

15.11.1977

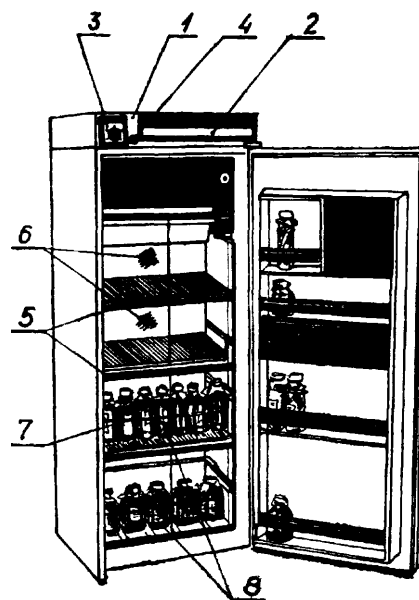
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Ludwik Pajdosz, Józef Klimas, Edward Łukaszewicz, Czesław Mikulski, Henryk Płuciennik, Janusz Szymański).

Chłodziarka w szczególności do przechowywania krwi i osocza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy chłodziarki zabezpieczającej właściwe warunki termiczne do przechowywania krwi i osocza.

Chłodziarka wyposażona jest w przystawkę (1), nadbudowaną na górze chłodziarki, w której usytuowany jest pojemnik na dokumenty (2) oraz elektroniczny regulator temperatury (3). W komorze głównej chłodziarki umieszczony jest termometr połączony z sygnalizacją alarmową (4). Komora główna odizolowana jest przesuwными przezroczystymi przegrodami (6) zamontowanymi w ramkach (5). Na półkach w komorze głównej znajdują się pojemniki (7) o różnych rozmiarach, do których wkłada się butelki (8).

(5 zastrzeżeń)



F25D

P. 202411

24.11.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 194784)

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kocioł i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Józef Weber, Manfred Szopa, Ewald Pośpiech).

Wymiennik ciepła zwłaszcza z rurami niemetalowymi

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przystosowanie znanych rozwiązań mocowania i uszczelniania niemetalowych rur stosowanych w bezciśnieniowych wymiennikach ciepła do ciśnieniowych wymienników ciepła.

Wymiennik ciepła zwłaszcza z rurami niemetalowymi mającymi rozkielichowane końce mocowane w otworach podwójnych płyt sitowych (5) i (5) i uszczelnione za pomocą teflonowych uszczelnień (2) i (3) mających kształt pierścieni z gładką powierzchnią zewnętrzną oraz wewnętrzną powierzchnią zaopatrzoną w pierścieniowe występy, charakteryzuje się tym, że teflonowe uszczelki (2) i (3) zaopatrzone są w otwory (9) wykonane na obwodzie między dwoma pierścieniowymi występiami i usytuowane na wysokości znajdującej się między podwójnymi płytami sitowymi (4) i (5) ciśnieniowego wymiennika ciepła. (2 zastrzeżenia)

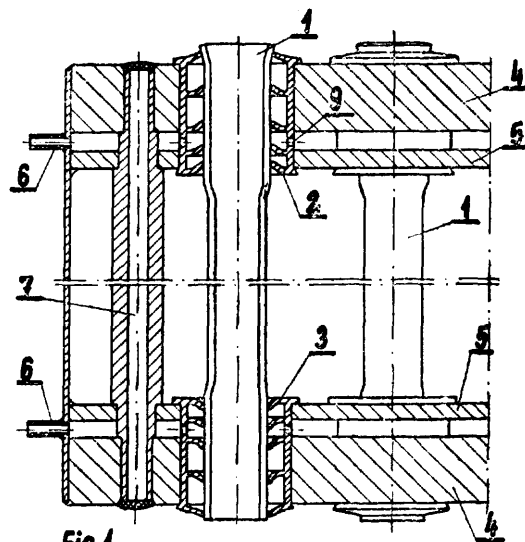


Fig. 1

F26B
F24D

P. 203939

10.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych „SUPROL” oraz „AGROMET-ROFAMA” Fabryka Maszyn Rolniczych, Rogoźno Wlkp., Polska (Juliusz Dylor, Przemysław Malinowski).

Czołowa ściana pieca grzewczego na paliwo ciekłe lub gazowe, zwłaszcza do suszarni bębnowej sypkich płodów rolnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ściany zapewniającej szybki i łatwy jej montaż, oraz natychmiastową gotowość eksploatacyjną, dobre właściwości termoizolacyjne i wytrzymałościowe oraz zmniejszenie przewodności cieplnej.

Czołowa ściana pieca grzewczego na paliwo ciekłe lub gazowe, zwłaszcza do suszarni bębnowej sypkich płodów rolnych, złożona z metalowej obudowy, osłony izolacyjnej i rozmieszczonego centralnie dyfuzora, charakteryzuje się tym, że dyfuzor (2) ma kształt dwóch stożków ściętych stycznymi podstawami i zaopatrzony jest w centralnie rozmieszczony otwór (3) o kształcie ściętego stożka zwróconego podstawą do wnętrza pieca, natomiast na swojej zewnętrznej powierzchni (6) dyfuzor (2) ma zagłębienia (7) z umieszczonymi w nich montażowymi uchwytami (8) oraz tym, że izolacyjna osłona (1) ma kształt złożonego z dwóch warstw (1', 1'') pierścienia, którego otwór środkowy ma kształt ściętego stożka zwróconego podstawą w kierunku wnętrza pieca i zaopatrzona jest we wziernikowy otwór (4) nachylony pod kątem ostrym do osi pieca. Dyfuzor (2) zaopatrzony jest w ukośny otwór (5) nachylony pod kątem ostrym do osi pieca w kierunku jego wnętrza. (5 zastrzeżeń)

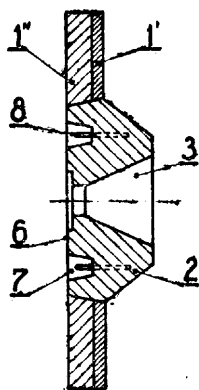


Fig. 3

F27B
C21D

P. 210273

13.10.1978

Pierwszeństwo: 14.10.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 842. 183)

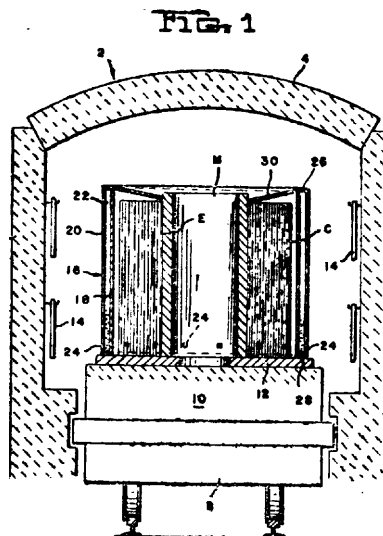
Allegheny Ludlum Industries, Inc., Pittsburgh, St. Zjedn. Ameryki (Raymond L. Southern, Steve, Petarra, Albert Francis Vince, James Gordon Benford, Robert David Holbein).

Sposób nagrzewania zwoju metalowej taśmy oraz urządzenie do nagrzewania zwoju metalowej taśmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia przegrzewania się powierzchni bocznych zwoju metalowej taśmy względem końcówek zwoju.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zwoj taśmy układa się na podstawie, z otworem usytuowanym pionowo, nagrzewa się zwoj przy pomocy elementów grzejnych rozmieszczonych wokół obrysu zwoju, umieszcza się osłonę izolującą od promieniowania pomiędzy elementami grzejnymi a obrzeżem zwoju, przy czym zwoj taśmy od góry jest wolny od izolacji.

Urządzenie według wynalazku obejmuje piec mający podstawę (10), na której układa się zwoj, oraz ściany (6) otaczające podstawę, podtrzymujące dach (4). Urządzenie zawiera również elementy grzejne (14) rozmieszczone w pobliżu ścianek (6), wokół zwoju taśmy (C) oraz osłonę (16) izolującą przed promieniowaniem, usytuowaną pomiędzy elementami grzejnymi (14), a powierzchniami bocznymi zwoju taśmy (C). (20 zastrzeżeń)



F27D

P. 210043

03.10.1978

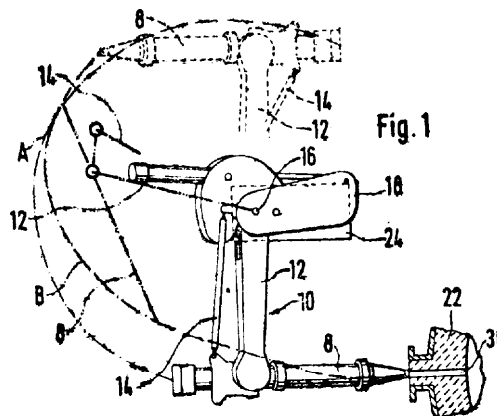
Pierwszeństwo: 22.12.1977 - Wlk. Ks. Luksemburg (nr 78756)

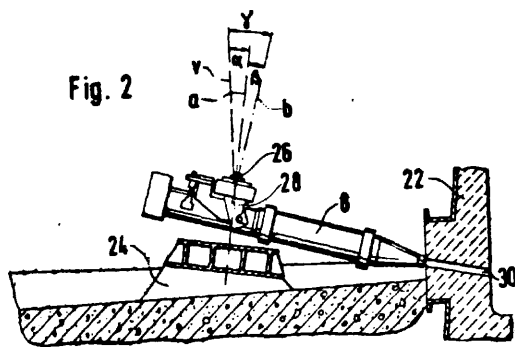
Paul Wurth S.A., Luksemburg, Wlk. Ks. Luksemburg.

Urządzenie do prowadzenia i ustawiania narzędzia roboczego maszyny do zatykania lub przebijania otworu spustowego pieca szybowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego prowadzenia narzędzia roboczego, aby w tym samym czasie była możliwość wprowadzenia innego narzędzia w położenie robocze i jego wycofania bez ryzyka uszkodzenia lub uderzenia o ścianki rynny spustowej, respektując wybrane nachylenie otworu.

Urządzenie do prowadzenia i ustawiania narzędzia roboczego maszyny do zatykania i przebijania otworu spustowego pieca szybowego, zawierające nachylony czop główny (16), wysięgnik (10) utworzony przez ramie nośne (12) zmontowane obrotowo na czopie głównym (16), przy czym koniec ramienia nośnego (12) podtrzymuje za pomocą czopa pomocniczego (26) narzędzie robocze, trzpień prowadzący (19) oraz me-





mechanizm napędowy do obracania narzędzia roboczego i ramienia nośnego (12) wokół czopa głównego między położeniem spoczynkowym i położeniem czynnym, charakteryzuje się tym, że oś podłużna (b) czopa pomocniczego (26) jest nachylona w położeniu roboczym narzędzia roboczego, w płaszczyźnie pionowej przechodzącej przez oś otworu spustowego (30).
(4 zastrzeżenia)

F28B
F24H

P. 209922 T

27.09.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Lesław Rodziejewicz).

Układ instalacji do osuszania bez wymiany powietrza zewnętrznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie prostego układu instalacji, który zapewnia niezależność procesu suszenia od warunków zewnętrznych.

Układ instalacji do osuszania bez wymiany powietrza zewnętrznego zbudowany jest z szafy suszarniczej (1), wyposażonej w grzejnik (2) oraz zestaw rurek (3), wewnątrz których przepływa woda wodociągowa, usytuowanych ze spadkiem w kierunku lejków (4) połączonych z przewodem skroplin. (1 zastrzeżenie)

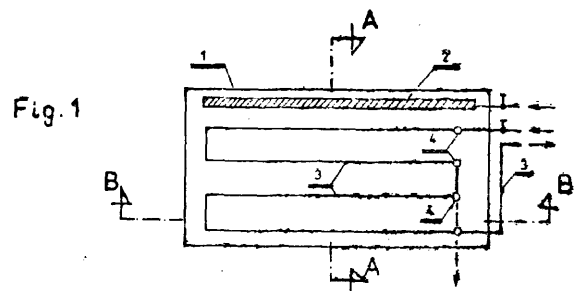


Fig. 1

Dział G FIZYKA

G01B

P. 204045

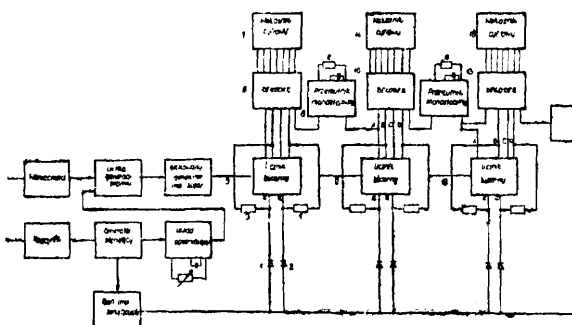
16.01.1978

Okręgowy Dozór Techniczny, Katowice, Polska (Michał Wojtkowiak).

Ultradźwiękowy cyfrowy miernik grubości

Przedmiotem wynalazku jest udoskonalony cyfrowy miernik grubości, w którym zastosowano zmodyfikowany układ wyświetlania wyników na wskaźniku cyfrowym oraz uproszczony układ licznika impulsów. W układzie licznika ze współczynnikiem podziału równym 10 zastosowano licznik binarny, w którym wyjścia (B i D) połączone są poprzez rezystory (3, 4) z jego wejściami zerującymi, które łączą się także z dwiema diodami (1, 2) połączonymi z generatorem impulsów zerujących.

Ponadto w układzie zastosowano przerzutniki monostabilne w ilości mniejszej o 1 od ilości liczników binarnych, przy czym wejścia tych przerzutników połączone są z wyjściem (A) odpowiedniego licznika zaś ich wyjścia połączone są z wejściami sterującymi blokadę zera dekodera poprzedniego licznika binarnego.



Stosując takie rozwiązania układowe uzyskuje się minimalną ilość elementów elektronicznych dla realizacji licznika impulsów z podziałem dziesiętnym lub innym oraz z możliwością zerowania licznika w dowolnym momencie. Na wskaźniku cyfrowym nie są wyświetlane zera przed cyframi znaczącymi ani po impulsie zerującym, co poprawia czytelność cyfr oraz pozwala zmniejszyć pobór prądu z zasilacza.
(2 zastrzeżenia)

G01B
B23Q

P. 204084

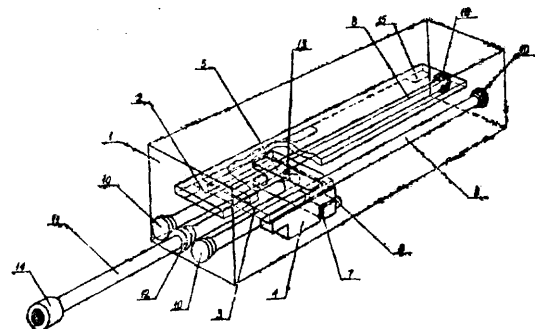
19.01.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Zdzisław Chlewiński).

Czujnik liniowy z induktosynem

Przedmiotem wynalazku jest czujnik liniowy z induktosynem zawierający współpracujące ze sobą linia i suwak.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu pomiarowego czujnika oraz zmniejszenia jego gabarytu.



Czujnik ma liniał (2) usytuowany na półkach (15) obudowy (1), zaś suwak (3) mocowany jest do przesuwnej wspornika (4) połączonego za pomocą śruby (6) oraz zespołu podkładek (7) z wodzikiem (5) prowadzonym suwliwie na prętach (8 i 9) osadzonych za pomocą tulejek (10) w obudowie (1) i wyposażony jest w przesuwny pręt (14) prowadzony w tulejce (12) usytuowanej w obudowie (1), tak że jego jeden koniec połączony jest z wodzikiem (5) za pomocą wkręta (13), drugi koniec zakończony jest uchwytem magnetycznym (14), zaś jego długość jest w przybliżeniu równa długości obudowy i służy do przekazywania ruchu z elementu maszyny na suwak (3) indukcyjna.

(2 zastrzeżenia)

G01B
G01C

P. 204788

21.02.1978

Kombinat Geologiczny „Północ”, Warszawa, Polska (Henryk Norek, Andrzej Rzewuski, Andrzej Semsch, Julian Smoleński).

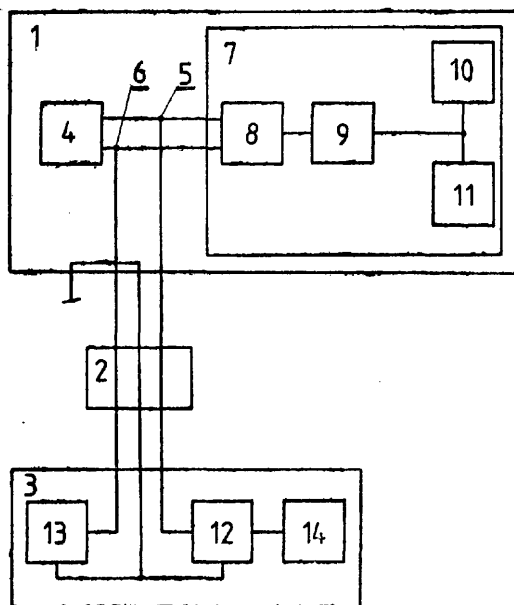
Sposób pomiaru średnic otworów wiertniczych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia eliminujących błąd pomiaru średnic otworów wiertniczych, spowodowany zmianami rezystancji kabla łączącego panel naziemny z przyrządem wgłębnym oraz zmniejszającym błąd spowodowany zakłóceniami przemysłowymi.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze różnicy spadków napięć na sterowanych prądowo dwójnikach biernych, przy tym impedancja jednego z tych dwójników zmienia się proporcjonalnie do zmian średnicy mierzonego otworu.

Urządzenie składające się z naziemnego panelu, karotażowego kabla i wgłębnego przyrządu charakteryzuje się tym, że naziemny panel (1) zawiera prądowy generator (4) o dwu synfazowych wyjściach (5) i (6), które połączone są z różnicowym wejściem selektywnego woltomierza (10). Wgłębny przyrząd (3) wyposażony jest w dwie indukcyjne cewki (12) i (13) oraz mechaniczne urządzenie (14) przekształcające wielkość mierzonej średnicy na proporcjonalną wartość indukcyjności jednej z cewek indukcyjnych. Indukcyjne cewki (12) i (13) są połączone karotażowym kablem (2) z prądowym generatorem (4).

(2 zastrzeżenia)



G01G

P. 210160 T

09.10.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zygmunt Kaflński, Antoni Chwalczuk, Wiesław Jabłonowski).

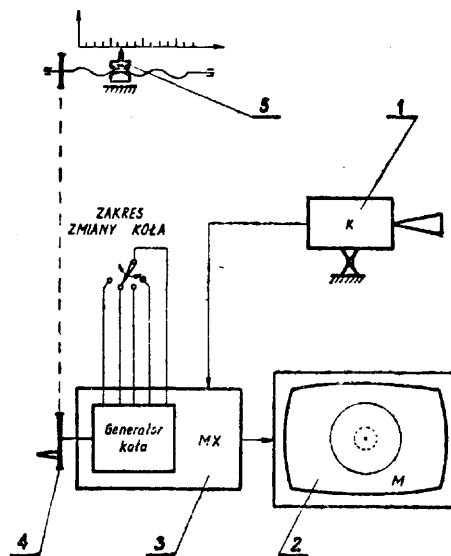
Dalmierz z bazą zewnętrzną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dalmierza o zwiększonym zasięgu, umożliwiającemu dokonywanie pomiaru w nocy.

Dalmierz z bazą zewnętrzną ma komorę telewizyjną (1) połączoną z monitorem (2), do którego dołączony jest układ (3) wytwarzający na ekranie monitora okrąg znaczników o regulowanej średnicy, a z układem (3) sprzężony jest poprzez pokrętkę (4) zmiany średnicy okręgu wskaźnik odległości (5).

Dalmierz według wynalazku służy do pomiaru odległości do obiektów o znanych rozmiarach.

(1 zastrzeżenie)



G01C

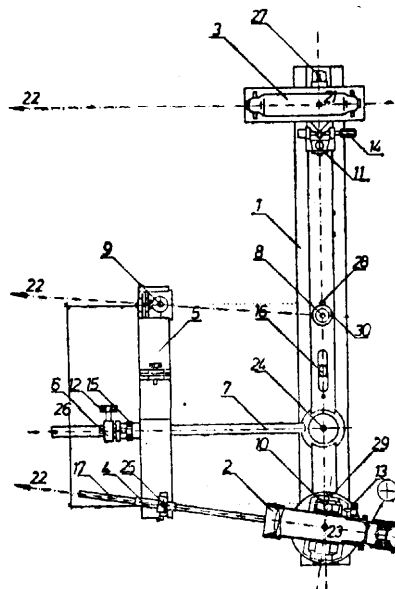
P. 211058 T

17.11.1978

Politechnika Krakowska, im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Zbigniew Pałasiński).

Urządzenie do ortogonalnej rysunkowej inwentaryzacji obiektów technicznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia, które umożliwia wykonanie rysunkowej inwentaryzacji obiektów technicznych, bez konieczności każdorazowego korygowania ostrości wpływanego sygnału, wykonanie rysunku rzutu obiektu bez jakichkolwiek zbędnych linii konstrukcyjnych i bez konieczności wykonywania wcięć bocznych.



Urządzenie do rysunkowej inwentaryzacji obiektów technicznych ma belkę (1) z punktem obrotu (8). Do Belki zamocowana jest luneta optyczna (2) sprzężona sztywno z prowadnicą (7) prostopadłą do belki (1) i połączoną sztywno z belką (1). Na drugim końcu belki (1) zamocowana jest rura laserowa (3) nieruchoma względem belki (1) w płaszczyźnie poziomej, a ruchoma w płaszczyźnie pionowej. Wodźdło (4) połączone jest obrotowo i przesuwnie z przykładnicą (5) związaną sztywno z suwakiem (6) przesuwającym na prowadnicy (7). Na przeciwległym niż wodźdło (4) końcu przykładnicy (5) umieszczony jest znaczek (9) do wyznaczania rzutu odwzorowywanego punktu (22) na stolik mierniczy. (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 203745

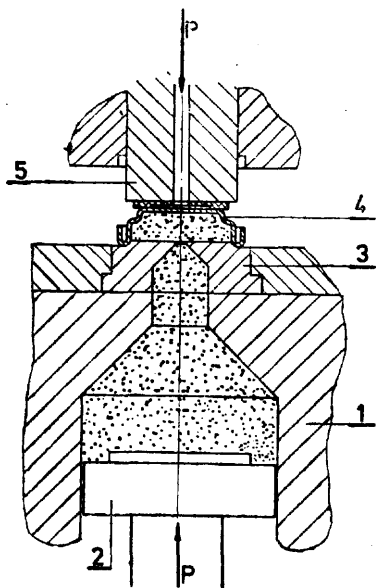
31.12.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniwo, Poznań, Polska (Edward Fedder, Jerzy Kwaśnik, Marian Piotrowski).

Urządzenie do dozowania pasty do wieczek ogniwo miniaturowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia gwarantującego dużą dokładność i czystość napełniania pastą wieczek do ogniwo.

Urządzenie według wynalazku składa się z cylindra (1) zaopatrzonego w tłok (2) powodujący przemieszczanie pasty w kierunku zamocowanego nad cylindrem (1) gniazda wtryskowego (3) przez którego otwór pasta zostaje doprowadzona do wolnej przestrzeni wieczka (4). Wieczko (4) jest usytuowane pomiędzy gniazdem wtryskowym (3), a trzpieniem dociskowym (5), który jest poruszany regulowaną siłą (P) i spełnia jednocześnie zadanie chwytaka próżniowego umożliwiając oderwanie napełnionego wieczka (4) od gniazda wtryskowego (3). (1 zastrzeżenie*)



G01F

P. 203947

12.01.1978

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Roman Smolski, Władysław Kohutek).

Stabilizator prędkości grawitacyjnego opróżniania otwartego zbiornika cieczy

Przedmiotem wynalazku jest stabilizator prędkości grawitacyjnego opróżniania otwartego zbiornika cieczy, znajdujący zastosowanie w chemicznych sposobach obróbki.

Stabilizator według wynalazku ma obudowę (1) wspartą na pływaku (2) i wyposażoną w zawieszenie (3) wypływu (4) elastycznego przewodu odpływowego (5).

Pływak (2) jest umieszczony na powierzchni cieczy (6) znajdującej się w zbiorniku (7) podniesionym na stojaku (8) względem poziomu (9), na którym umieszczony jest zbiornik (10) cieczy wypływającej z wypływu (4). Elastyczny przewód odpływowy dołączony jest do otworu (11) w dnie zbiornika (7). Na przewodzie odpływowym można zainstalować dławik do odcinania lub nastawiania stałej oporności przepływu.

Napełnianie zbiornika może być dokonywane tym samym przewodem. (7 zastrzeżeń)

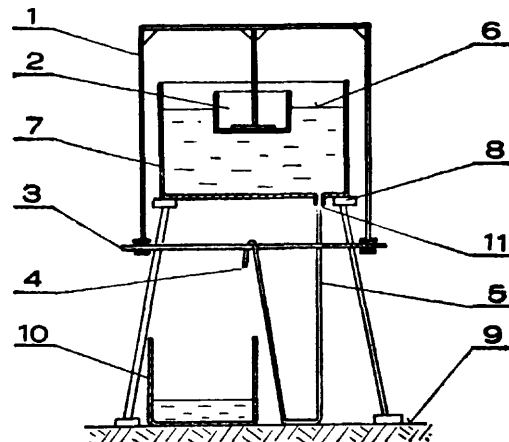


fig.1

G01F

P. 204267

25.01.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Wrocław, Polska (Marian Kostrzewski, Alojzy Wester, Tymoteusz Dąbek, Zdzisław Kaszczuk).

Przyrząd do ciągłej rejestracji zmian poziomu wody

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ciągłej rejestracji zmian poziomu wody, stosowany zwłaszcza w hydrologii.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wydłużenia okresu ciągłego pomiaru i zapisu oraz zwiększenia zakresu zapisu wahań poziomu wody bez zmiany wielkości przyrządu i szerokości taśmy rejestrującej.

Przyrząd składa się z zespołu przekazującego pionowy ruch wody (A) i zespołu (B) rejestrującego ten ruch. Zespół (A) przekazujący pionowy ruch wody jest wyposażony w pośredni bęben linowy (4) dla ciągną

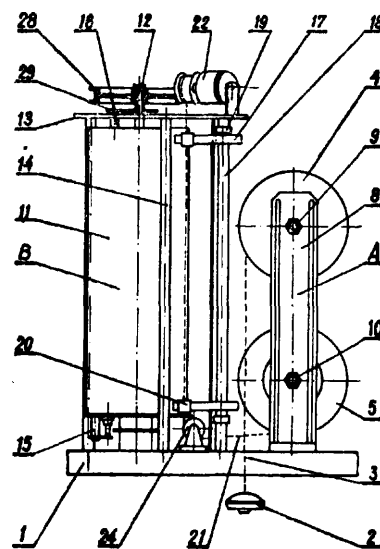
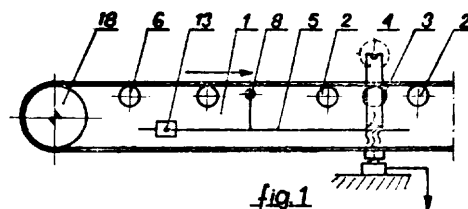


Fig.1

(3) pływaka (2). Zespół (B) rejestrujący pionowy ruch wody ma urządzenie wspomagające mechanizm (15) napędu bębna rejestrującego (11) oraz dodatkowy pisak (17) który umożliwia rozszerzenie rejestracji wahań poziomu wody do 6 m. Pisaki (17) zamocowane są suwliwie na prowadnicach (18) pomiędzy zderzakami (19) oraz rozłącznie za pomocą samoczynnych sprzęgów (20) do cięgna (21). (3 zastrzeżenia)



G01G

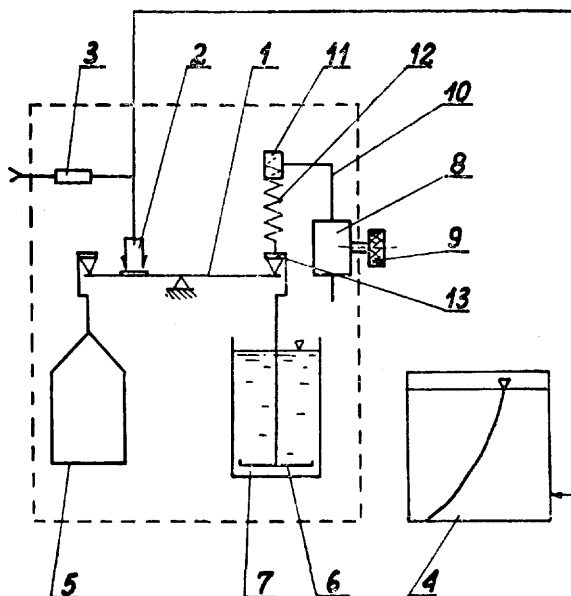
P. 203877

05.01.1978

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „Mera-Wag”, Gdańsk-Oliwa, Polska (Mieczysław Jabłoński, Henryk Ciołczyk, Witold Lewandowski).

Urządzenie do tarowania wagi pneumonicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia błędów, zerowania i umożliwienia wykonywania pomiarów z dużą dokładnością. W rozwiązaniu według wynalazku mechanizm tarowania (8) sprzęgnięty jest z rejestratorem (4) za pomocą przesuwanego elementu (10) i trzpienia (11), na którym osadzona jest sprężyna tarująca (12). (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 204324

28.01.1978

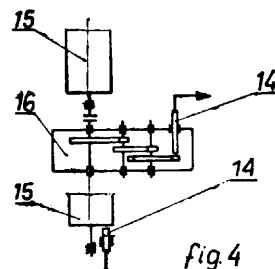
Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole Polska (Roman Kammler).

Elektromechaniczna waga do przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności ważenia przez wagę elektromechaniczną do przenośników.

Elektromechaniczna waga do przenośnika taśmowego, w której zasadniczym elementem mechanizmu ważąco-tarującego jest dźwignia dwuramienna (5), ma geometryczną oś obrotu tej dźwigni, znajdującą się maksymalnie blisko nośnego odcinka taśmy przenośnikowej (6). Oś (8) dźwigni (5) jest nieruchomo połączona obiema końcami z ramą przenośnika (1), a łożyska, na których obraca się dźwignia (5) są osadzone na nieruchomej osi (8). Czujnik obrotów jest umieszczony przy bezmomentowej przekładni (16) sprzężonej z bębnum zrzutowym (15) lub bezpośrednio przy bębnie zrzutowym (15).

Waga według wynalazku jest przeznaczona do instalowania bezpośrednio na przenośniku taśmowym. (3 zastrzeżenia)



G01G

P. 210023 T

02.10.1978

Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych „Biprowumet”, (Józef Łucek, Józef Pszczół).

Półautomat ważący do materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do ciągłego automatycznego porcjowania materiałów sypkich i drobnych wyrobów metalowych, z dużą dokładnością ważenia.

Półautomat ważący do materiałów sypkich według wynalazku ma dwa pojemniki (4) zawieszone wahliwie na obrotowej ramie (2). Na osi (3) obrotu ramy (2) jest umieszczony przeciwcieżar mający ruchomy środek ciężkości oraz sterujące krzywki z przełącznikami załączającymi i wyłączającymi wibrator (11) znanego podajnika (10) w zależności od położenia ramy (2), spowodowanego momentem obrotowym wywołanym przez przeciwcieżar (5). (3 zastrzeżenia)

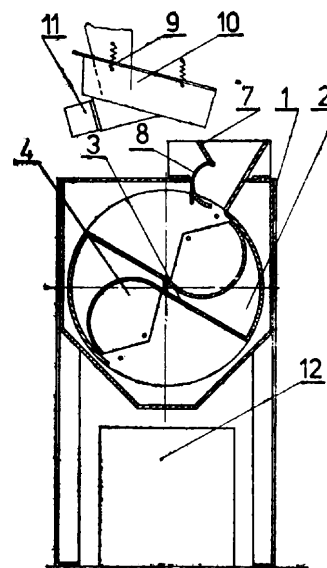


Fig. 1

G01J

P. 203786

03.01.1978

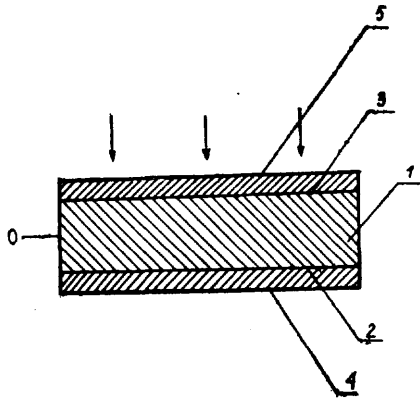
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zbigniew Gren, Irena Zimnoch-Higersberger, Edmund Igras, Józef Piotrowski).

Detektor **dwubarwowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania detektora nie wymagającego rozszczepienia strumienia promieniowania, pozwalającego na wyeliminowanie kosztownych filtrów optycznych.

Detektor dwubarwowy zawiera płytkę półprzewodnikową (1), po przeciwnych stronach której wytworzone są przeciwsobie złącza (2, 3). Odległość między złączami (2) i (3) jest większa od drogi dyfuzji nośników ładunku.

Detektor dwubarwowy służy do dwubarwowej analizy promieniowania. (3 zastrzeżenia)

G01
G12B

P. 204086

19.01.1978

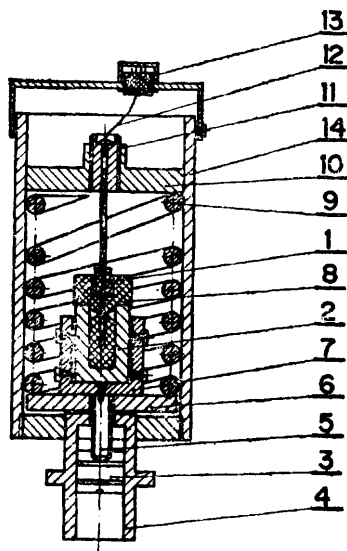
Polska Akademia Nauk, Zakład Fizyki Ciała Stałego, Zabrze, Polska (Witold Zdanowicz, Lech Malara).

Hallotronowy czujnik zmian ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zliczania z dużą dokładnością efektywnych, roboczych cykli pracy prasy.

Czujnik zawiera hallotron (1) umieszczony w szczelinie magnesu (2) sprężonego mechanicznie z tłokiem (3) przemieszczającym się w cylinderku (4) wskutek zmiany ciśnienia. Ruch tłoka (3) ograniczony jest sprężyną zwrotną (9) napinaną wstępnie za pomocą osadzonej przesuwnej tarczy górnej (10) ustalającej próg zadziałania czujnika.

Czujnik znajduje zastosowanie do identyfikacji efektywnych roboczych cykli pracy prasy **mimośrodowej** posiadającej hydrauliczny układ zabezpieczenia przeciążenia suwaka. (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 203754

31.12.1977

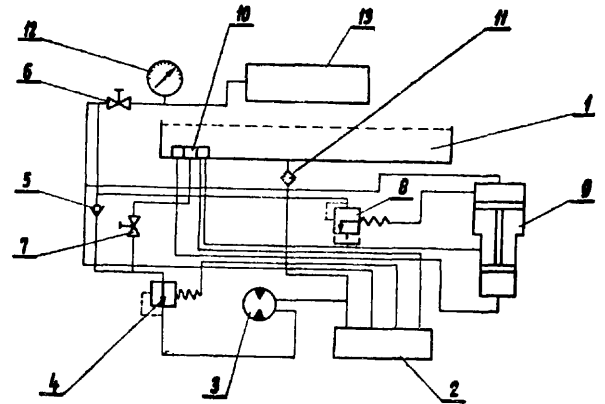
Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „TA-GOR”, Tarnowskie Góry, Polska (Edward Wiśniewski, Stanisław Musiał, Błażej Hyla).

Urządzenie do badania szczelności i **podporności** zwłaszcza narzędzi małej mechanizacji górnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności ręcznego pompowania cieczy do momentu uzyskania wymaganego ciśnienia cieczy w urządzeniu oraz skrócenia czasu badań.

Urządzenie według wynalazku ma zbiornik bezciśnieniowy (1) połączony poprzez filtr (11) ze zbiornikiem ciśnieniowym (2) oraz zespół pompowy (3) tłoczący ciecz hydrauliczną do badanego narzędzia (13) z jednej strony poprzez zawór przelewowy niskiego ciśnienia (4), zawór zwrotny (5) i zawór spustowy (6), a z drugiej strony poprzez zawór odcinający (7), rozdzielacz sterujący (10), **multiplikator** ciśnienia (9), zawór przelewowy wysokiego ciśnienia (8) i zawór spustowy (6). Rozdzielacz sterujący (10) połączony jest ze zbiornikiem ciśnieniowym (2).

Urządzenie umożliwia szybkie i skuteczne badanie szczelności i **podporności** narzędzi hydraulicznych przeznaczonych do prac montażowych w górnictwie. (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 204039

17.01.1978

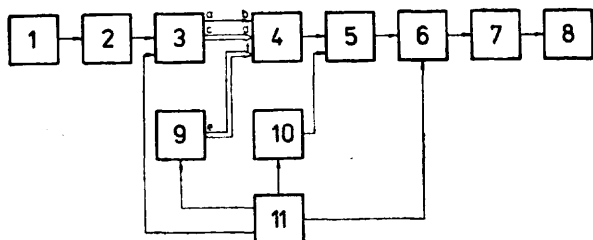
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Jakubowicz, Waldemar Kupczyk, Jan Wojciechowski, Irena Kupczyk, Jan Drzewiecki)

Układ elektroniczny do wyznaczania współczynnika spokojności biegu pociągu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego bezpośrednie wyznaczenie wartości współczynnika spokojności biegu pociągu, który mógłby być zastosowany zarówno do prac laboratoryjnych, jak również do badań eksploatacyjnych taboru kolejowego i stanu nawierzchni.

Układ zawiera przetwornik piezoelektryczny (1), którego wyjście jest połączone poprzez układ kształtowania wstępnego (2) z wejściem układu całkowania wartości kwadratowej (3). Wyjście analogowe (a) i **wyjście** cyfrowe (c) układu całkowania wartości kwadratowej (3) są połączone z wejściem analogowym (b) i wejściem cyfrowym (d) układu uśredniania (4). Drugie wejście cyfrowe (f) układu uśredniania (4) jest połączone z wyjściem (e) układu zliczania czasu pomiaru (9), a wyjściem układu uśredniania (4) jest połączone z jednym z wejść komparatora (5). Drugie wejście komparatora (5) jest połączone z wyjściem pierwszego generatora krzywej wykładniczej (10). Wyjście komparatora (5) jest połączone z wejściem drugiego generatora krzywej wykładniczej (6), którego wyjście jest połączone poprzez układ przetwa-

rzania analogowo-cyfrowego (7) z układem odczytu cyfrowego (8). Wejścia sterujące układu zliczania czasu pomiaru (9), układu całkowania wartości kwadratowej (3), obu generatorów krzywych wykładniczych (6 i 10) są połączone z wyjściami układu sterowania (11). (1 zastrzeżenie)



G01M

P. 204048

16.01.1978

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Antoni Majewski, Julian Pawełczuk, Henryk Witkowski, Zdzisław Michałowski, Edmund Klimaszewski, Władysław Przywecki).

Sposób i urządzenie do kontroli wytrzymałości i szczelności zbiorników ciśnieniowych sprężonym powietrzem

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do kontroli wytrzymałości i szczelności zbiorników ciśnieniowych sprężonym powietrzem, służący do sprawdzania zbiorników o różnych kształtach i wymiarach w warunkach zapewniających pełne bezpieczeństwo.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu kontroli wytrzymałości i szczelności zbiorników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zbiornik połączony szczelnie z przewodem doprowadzającym sprężone powietrze zanurza się w wannie wypełnionej wodą, przykrywa się szczelnie jej lustro, a po napełnieniu zbiornika sprężonym powietrzem sprawdza się najpierw wytrzymałość. Następnie obracając zbiornik kolejno w jednym i drugim kierunku sprawdza się jego szczelność poprzez obserwację zewnętrznej powierzchni zbiornika.

Po dokonaniu powyższego redukuje się ciśnienie powietrza do ustalonego bezpiecznego, odkrywa się lustro wody i wynurza zbiornik z wanny, wypuszczając z niego resztę powietrza do atmosfery.

Urządzenie do stosowania sposobu ma szczelną komorę (1), której dolną część stanowi wypełniona wodą i oświetlona wana (2) najkorzystniej z przegrodą (3),

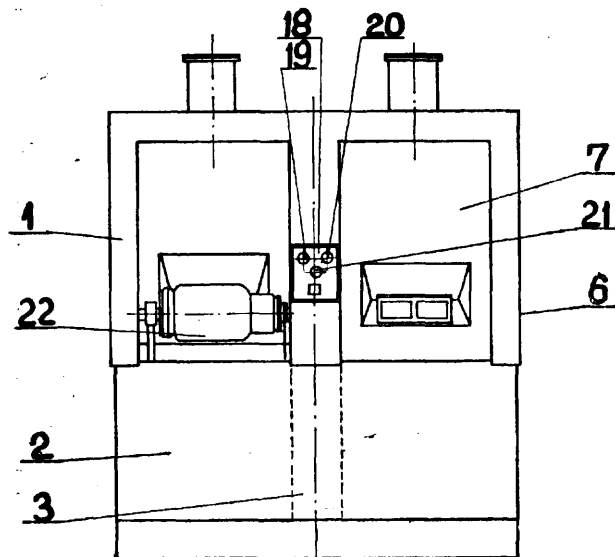


Fig.1

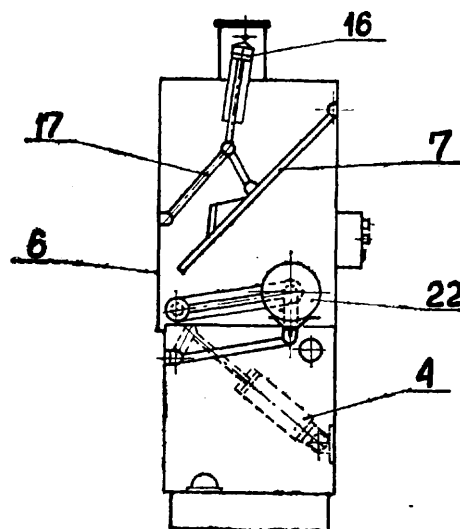


Fig.3

wykorzystaną do symetrycznego umiejscawiania siłownika zanurzającego (4) i siłownika obracającego, a jej górną część wysoka pokrywa (6), stanowiąca zabezpieczenie, wyposażona w mechaniczne odchylenie do wewnątrz komory (1) drzwi z okienkiem (7), przy czym wewnątrz komory (1), znajduje się zespół składający się z siłownika zanurzającego (4), zespół składający się z siłownika mocującego i elementów mocujących oraz zespół składający się z siłownika obracającego. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 204340

30.01.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Smólski).

Sposób wyznaczania bezwzględnego ciężaru właściwego i/lub bezwzględnej gęstości gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody możliwej do stosowania nie tylko w warunkach laboratoryjnych lecz także przemysłowych i charakteryzującej się wysoką dokładnością.

Mierzony gaz wprowadza się do znanego tunelu wirowego, w którym umieszcza się rurkę spiętrzeniową Prandtla, połączoną z precyzyjnym manometrem. Wirnik wprawia się w obroty, uzyskując wymuszony ruch wirowy mierzonego gazu. Ze znanej prędkości gazu i zmierzonego ciśnienia dynamicznego, jakie występuje przy tej prędkości, wyznacza się bezwzględną gęstość gazu i bezwzględny ciężar właściwy. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 204791

21.02.1978

Polska Akademia Nauk, Zakład Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Andrzej Kowal).

Sposób otrzymywania elektrody wskaźnikowej do potencjometrycznego oznaczania stężenia jonów

ksantoganianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania elektrody wskaźnikowej II rodzaju, która cechowałaby się dobrą odtwarzalnością wyników pomiaru potencjału oraz małymi zmianami tego potencjału w możliwie długim okresie czasu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na elektrodę srebrową, przed wprowadzeniem jej do układu pomiarowego z badanym roztworem zawierającym jony ksantoganianowe, nanosi się elektrochemicznie jednorodną warstwę ksantoganianu srebra.

Otrzymana elektroda nadaje się do oznaczania jonów ksantogenianowych w pracach naukowo-badawczych, jak też w warunkach przemysłowych np. do oznaczania stężenia tych jonów w zawiesinach flotacyjnych siarczkowych rud miedziowych i cynkowo-olowiowych oraz w stężonych roztworach odczynników flotacyjnych. (5 zastrzeżeń)

G01N P. 210515 T 26.10.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Andrzej Szczepkowski, Zbigniew Tucholski, Jan Suwalski).

Sposób kontroli stopów magnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i szybkiego sposobu kontroli stopów magnetycznych przeznaczonych do produkcji głowic, zwłaszcza wizyjnych głowic nagrywająco-odtwarzających, w oparciu o metodę określania sieciowego uporządkowania atomowego.

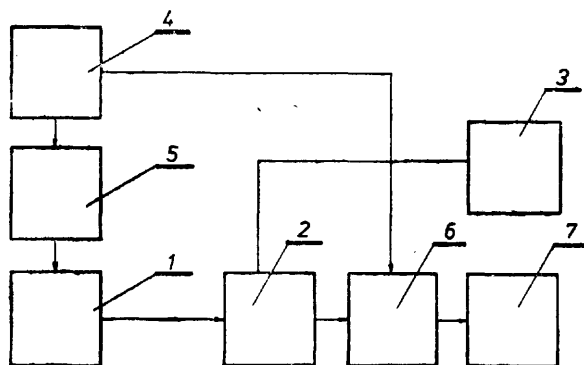
Sposób według wynalazku polega na tym, że próbki stopu poddaje się działaniu promieniowania gamma, otrzymując widmo mōsbauerowskie, zawierające informacje o uporządkowaniu atomowym i magnetycznym badanego stopu, które następnie porównuje się z jednorazowo określonym widmem próbki wzorcowej, przy czym wyboru stopu dokonuje się na podstawie określonych cech charakterystycznych widma. (1 zastrzeżenie)

G01P P. 203985 12.01.1978

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Robert Staruszkiewicz).

Hallotronowy czujnik prędkości dla napędów prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika umożliwiającego dokładne określenie momentu zatrzymania napędu, wyeliminowanie tachoprądnicy tam gdzie utrudnione jest jej zainstalowanie czy konserwacja. Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że czujnik (1) zasilany jest z generatora przebiegu prostokątnego (4) poprzez transformator (5) i połączony jest ze wzmacniaczem selektywnym (2), a ten z kolei wyjściem łączy się z komparatorem (6) porównującym fazę sygnału z sygnałem wzorcowym generatora (4) połączonym również z komparatorem (6). Wyjściem komparatora (6) połączony jest z członem wyjściowym, przy czym wzmacniacz selektywny (2) połączony jest z prostownikiem (3), z którego wychodzi informacja o prędkości napędu. (1 zastrzeżenie)



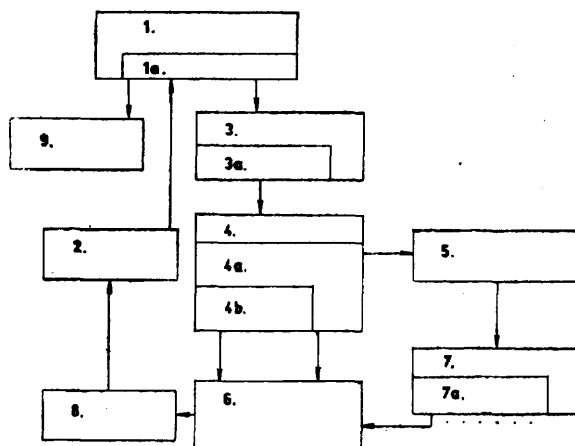
G01R P. 200732 08.09.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jan Witold Kiszurno).

Układ śledzenia i przestrajania laboratoryjnego stanowiska pomiarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego współpracę aparatury powszechnie dostępnej z kontrolerami cyfrowymi tj. stolowe kalkulatory i terminale komputerów, pozwalającego na równoczesne przestrajanie i śledzenie wyników przestrajania.

Układ według wynalazku zawiera dekodery (4), którego wyjście sterujące z grupy (4b) powodujące włączenie kanału komutatora (6) umożliwiającego przestrajanie stanowiska pomiarowego (7) pozostaje w stanie włączenia zawsze wtedy, gdy włączone jest wyjście sterujące z grupy (4a) powodujące przestrajanie tej wielkości, jak również wtedy, gdy żadne wyjście sterujące przestrajaniem nie jest włączone, co umożliwia pomiar w stanie ustalonym. (1 zastrzeżenie)



G01R
G01D
G12B

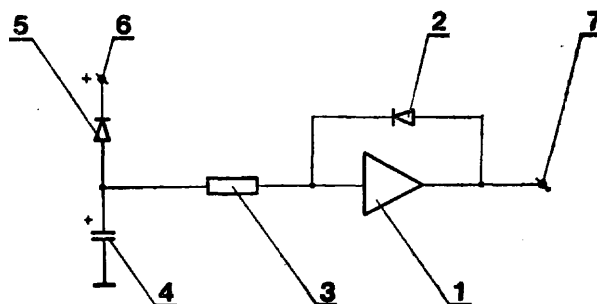
P. 203841

04.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Wiesław Nawrocki).

Układ zerowania urządzeń cyfrowych

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ zerowania urządzeń cyfrowych celem ustawienia w określonym położeniu wstępnym funkcjonalnych bloków cyfrowych urządzeń po włączeniu napięcia zasilającego. Układ według wynalazku ma cyfrowy bufor (1), z którym równolegle jest połączona dioda (2) w ten sposób, że jej katoda jest połączona z wejściem cyfrowego bufora (1). Wejście cyfrowego bufora (1) jest połączone przez rezystor (3) z kondensatorem (4) i jednocześnie poprzez drugą diodę (5) z dodatnim zaciskiem (6) napięcia zasilającego cyfrowe układy. Drugi koniec kondensatora (4) jest połączony z masą układu. (1 zastrzeżenie)



G01R
H03K

P. 203853

06.01.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jerzy Rydzewski).

Układ formowania impulsu rozjaśniającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego formowanie impulsu rozjaśniającego, którego tylne zbocze związane jest z momentem czasowym, w którym napięcie piłokształtne osiągnie określoną z góry wartość.

Układ formowania impulsu rozjaśniającego charakteryzuje się tym, że wejście (WE₁) impulsów piłokształtnych z układu podstawy czasu połączone jest poprzez rezystor (R₁) i pojemność (C₁) z bazą tranzystora wejściowego (T₁). Kolektor tranzystora (T₁) połączony jest z bazą tranzystora (T₂). Między emiter tranzystora (T₁), a kolektor tranzystora (T₂) dołączone są połączone anodami diody (D₁, D₂) zasilane oddzielnym źródłem zasilania (+E₂). Kolektor tranzystora (T₂) połączony jest poprzez układ (R₂, C₂, R₃) z bazą pierwszego tranzystora kluczującego (T₃), którego emiter połączony jest z emiterem drugiego tranzystora kluczującego (T₄), przy czym baza tranzystora (T₃) stanowi wejście ujemnych impulsów wyzwalających (WE₂) a jego kolektor wyjście impulsu rozjaśniającego (WY).

Układ znajduje zastosowanie w konstrukcji oscyloskopu, do realizacji opóźnionej podstawy czasu. (1 zastrzeżenie)

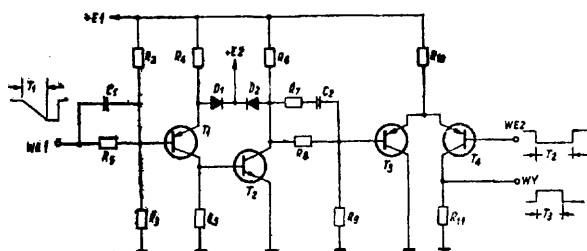


Fig. 1

G01R

P. 203854

06.01.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jerzy Rydzewski).

Układ liniowej podstawy czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego wyzwalanie podstawy czasu jednym lub dwoma impulsami i o przeciwnej polaryzacji.

Układ liniowej podstawy czasu według wynalazku zawiera tranzystory (T₁) i (T₂) o emiterach połączonych rezystorem (R₁₁) i zasilanych ze źródeł (-E₁) i o kolektorach zasilanych ze źródeł (+E₁) i (+E₂), przy czym baza tranzystora (T₁) stanowi wejście dodatnich impulsów wyzwalających (WE₁), a baza tranzystora (T₂) wejście ujemnych impulsów wyzwalających

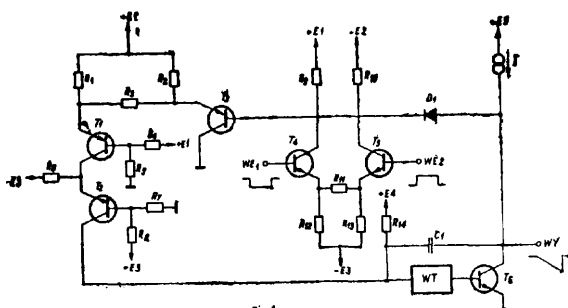


Fig. 2

(WE₂). Kolektor tranzystora (T₂), połączony jest poprzez diodę (D₁) z kolektorem tranzystora wyjściowego (T₃) oraz poprzez połączone z sobą tranzystory (T₁, T₂) oraz wtórnik sterujący (WT) z bazą tranzystora wyjściowego (T₃).

Układ znajduje zastosowanie w konstrukcji oscyloskopów z podwójną podstawą czasu.

(2 zastrzeżenia)

G01R
H03K

P. 203855

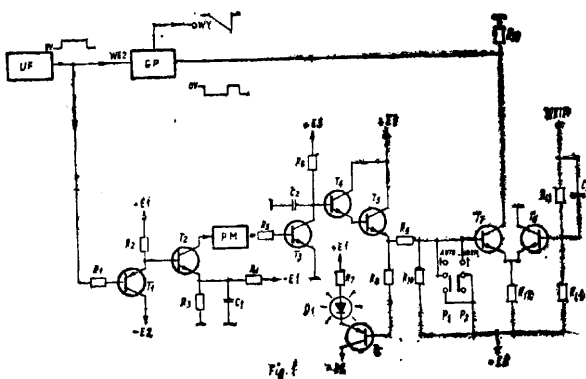
06.01.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jerzy Rydzewski).

Układ automatycznego wyzwalania generatora podstawy czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczne wyzwalanie generatora podstawy czasu zapewniającego sygnalizację świetlną wyzwalania podstawy czasu. Układ charakteryzuje się tym, że wejście (WE₁) generatora napięcia piłokształtnego (GP) połączony jest z bazą tranzystora (T₁), którego emiter steruje tranzystorem (T₂) o kolektorze połączonym z przerzutnikiem monostabilnym (PM). Przerzutnik steruje bazą tranzystora kluczującego (T₃) połączonym z tranzystorem (T₄), który z kolei połączony jest z tranzystorem (T₅), a następnie z tranzystorem (T₆), w którego emiter włączona jest dioda sygnalizacyjna (D₁). Emiter tranzystora (T₅) połączony jest z bazą tranzystora wyjściowego (T₇) o kolektorze połączonym z wejściem generatora (GP) i emiterze połączonym z emiterem drugiego tranzystora wyjściowego (T₈), którego baza połączona jest z wejściem impulsów podtrzymywania (WEIP).

Układ znajduje zastosowanie w konstrukcji oscyloskopów. (2 zastrzeżenia)

G01R
H03K

P. 203856

06.01.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jerzy Rydzewski).

Układ podtrzymania z jednorazowym rozciąganiem liniarnym

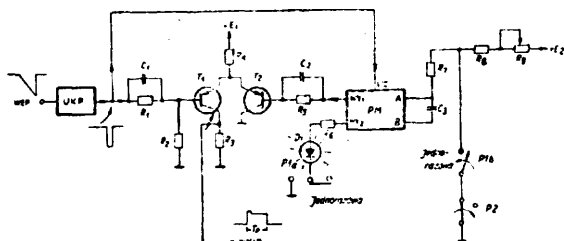
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego pewne i nieskomplikowane w realizacji blokowanie wyzwalacza podstawy czasu na okres niezbędny do zakończenia stanów przejściowych w całym torze odchyłania poziomego.

Układ charakteryzuje się tym, że wejście układu generacji impulsu końca piły (UKP) połączony jest z wejściem (WE) przerzutnika monostabilnego (PM) oraz z bazą tranzystora sumującego (T₁), którego emiter połączony jest emiterem drugiego tranzystora sumującego (T₂), a kolektor stanowi wyjście impulsów podtrzymywania (WYIP). Baza tranzystora (T₁) połączona jest z bazą tranzystora (T₂).

czona jest z wyjściem (**WY₁**) przerzutnika (PM), którego drugie wyjście (**WY₂**) połączone jest z diodą sygnalizacyjną (**D₁**). Zacisk (A) przerzutnika (PM) połączony jest poprzez zespół rezystora ze źródłem (**E₁**).

Układ znajduje zastosowanie w realizacji układów wyzwiania podstawy czasu w oscyloskopach.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P 203857

06 01 1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**UNITRA-UNIMA**”, Zakład Urządzeń Elektronicznych,
Warszawa, Polska (Jerzy Rydzewski).

Układ liniowej podstawy czasu z regulowanym czasem opóźnienia wyzwalań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego regulowane opóźnienie w czasie napięcia półkształtnego. Układ zawiera na wejściu tranzystor (**T**₁) o bazie stanowiącej wejście impulsów wyzwalających (**WEIW**) połączony z emiternem tranzystora (**T**₂), którego kolektor połączony jest z wejściem (**WE**) generatora napięcia półkształtnego (**GNP**). Do wejścia (**WE**) dołączony jest też kolektor tranzystora (**T**₁) i dioda ustalająca poziom obciążenia (**DU**). Baza tranzystora regulacyjnego (**T**₂) połączona jest z emiternem tranzystora przesuwu (**T**₃), którego baza połączona jest z rezystorem regulowanym (**R**_g).

Układ znajduje zastosowanie w konstrukcji oscyloskopów o dużej częstotliwości pomiarowej.

(1 zastrzeżenie)

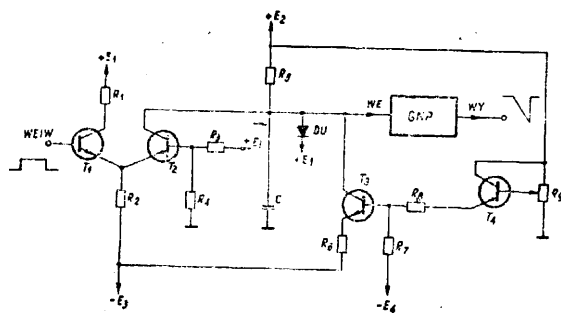


Fig. 1

G01R

P. 203929

10 11 1978

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Stanisław Kamiński, Piotr Kręgliński, Krzysztof Bartkowiak).

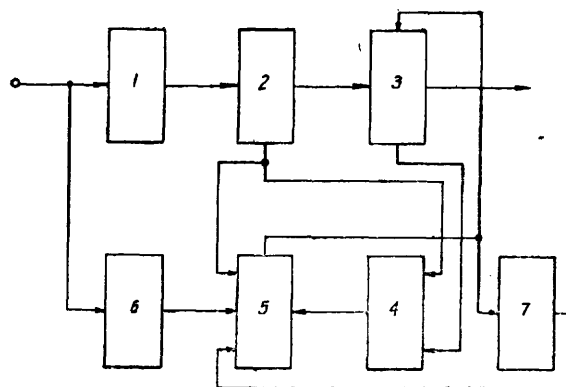
Sposób pomiaru amplitud symetrycznych impulsów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego wyeliminować wszystkie impulsy, które nie posiadają zachowanej symetrii kształtu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy elektryczne doprowadza się na wejście szybkiego przetwornika analogowocyfrowego (1) o stałej częstotliwości próbkowania, z którego informacja przekazywana jest do rejestru wyjściowego. Z rejestru wyjściowego (2) informację podaje się na drugi rejestr (3), gdzie zostaje zapamiętana na okres jednego próbkowania. Następnie porównuje się zawartości obu

rejestrów komparatorem cyfrowym (4) aż do osiągnięcia ekstremum amplitudy impulsu. Liczba próbkowań części narastającej i opadającej zbocza impulsu jest porównywana w układzie decyzyjno-zliczającym (5). Liczby próbkowań dla obu części impulsu narastającej i opadającej są porównywane z określoną tolerancją, której wartość ustala się automatycznie w uzależnieniu od szerokości analizowanego impulsu, przy czym wielkość tolerancji jest nastawiana ręcznie z czajnikiem (7). Aby zmierzyć impulsy o płaskich wierzchołkach do układu decyzyjno-zliczającego (5) podaje się dodatkowy impuls przełączający, ukształtowany przez układ formujący (6) przez odpowiednie zróżniczkowanie sygnału mierzonego. Sposób według wynalazku ma zastosowanie przy zjawiskach koincydencji pomiarów zbioru mikroobiektów. (3 zastrzeżenia)

(3 zastrzeżenia)



G01R
H03G

P 203945

12.01.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i
Telewizji, Warszawa, Polska (Jerzy Kmurzyński).

Sposób uzyskania wskazania logarytmicznego w woltomierzu prądu przemiennego

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał mierzony po wzmożeniu prostuje się i wykorzystuje do regulacji wzmożnienia tego wzmacniacza, przy czym wskazania woltomierza uzyskuje się przez pomiar napięcia wyprostowanego.

Sposób według wynalazku jest przeznaczony głównie do zastosowania w studyjnej aparaturze radiofonicznej pozwalając na zmniejszenie jej skomplikowania układowego. (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 204364

31.01.1978

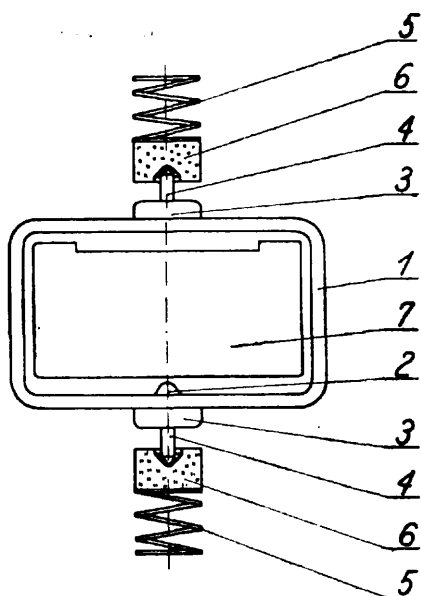
Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo Rozwojowy technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Jan Krekora).

Układ zawieszenia ramki organu ruchomego
przyrządu pomiarowego

Przedmiotem wynalazku jest układ zawieszenia ramki organu ruchomego przyrządu pomiarowego, posiadający amortyzowane łożyska w których umieszczone są czopy zamocowane do ramki organu ruchomego.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania zjawiska wypadania czopów z łożysk.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ruch organu ruchomego ograniczony jest przez występ (2), który uniemożliwia wypadnięcie **czopów** (4) z łożysk (6). (1 zastrzeżenie)



22.11.1978

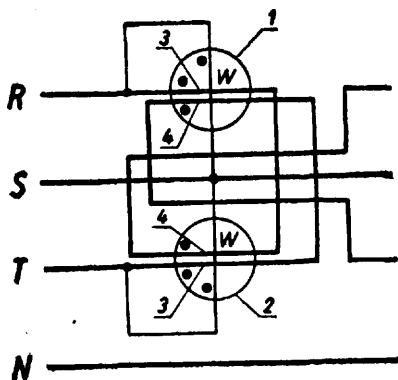
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Stefan Kubisa).

Sposób pomiaru trójfazowej mocy czynnej

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru trójfazowej mocy czynnej pozwalający na zmniejszenie błędu pomiaru mocy czynnej złączy trójfazowych wynikającego z nierównoważenia prądów w przewodach fazowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pierwszego bloku mnożącego, do którego doprowadzony jest sygnał proporcjonalny do napięcia występującego między przewodem pierwszej fazy, a przewodem drugiej fazy doprowadza się też sygnał proporcjonalny do różnicy prądu w przewodzie pierwszej fazy i części, najkorzystniejszej połowy, prądu w przewodzie trzeciej fazy, a do drugiego bloku mnożącego, do którego doprowadzony jest sygnał proporcjonalny do napięcia występującego między przewodem trzeciej fazy, a przewodem drugiej fazy doprowadza się też sygnał proporcjonalny do różnicy prądu w przewodzie trzeciej fazy i części, najkorzystniejszej połowy, prądu w przewodzie pierwszej fazy. Sygnał wyjściowy, proporcjonalny do mocy czynnej, tworzy się jako sumę sygnałów wyjściowych bloków mnożących.

(1 zastrzeżenie)



Rys.

27.11.1978

Zakłady Elektronowe „**Lamina**”, Piaseczno, Polska
(Tadeusz Dudziński, Jerzy Stępień).

Elektroniczny układ komutacji do testera parametrów przyrządów półprzewodnikowych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ komutacji do testera parametrów przyrządów półprzewodnikowych, w którym wyeliminowano stosowanie dużej ilości diod mocy, znajdujący zastosowanie przy pomiarach czasu wyłączenia tyrystorów dużej mocy i ma postać czwornika (6), którego górną gałąź wzdłużną stanowi jedna szybka dioda komutacyjna (7), a gałąź poprzeczna, równoległa do badanego tyrystora tworzy cewka indukcyjna (8) łącząca się jedną końcówką z katodą diody komutacyjnej (7), a drugą końcówką z kondensatorem (9) i ujemną końcówką wchodzącego w skład czwornika (6) dodatkowego zasilacza napięcia zwrotnego (10). Pozostała końcówka kondensatora (9) przez klucz tyrystorowy (11) połączona jest z dolną szyną (12) czwornika (6), oraz przez wysokoomowy rezystor (13) z dodatnią końcówką dodatkowego zasilacza napięcia zwrotnego (10), która z kolei przez niskoomowy rezystor (14) i klucz tranzystorowy (15) łączy się z dolną szyną (12) czwornika (6). (2 zastrzeżenia)

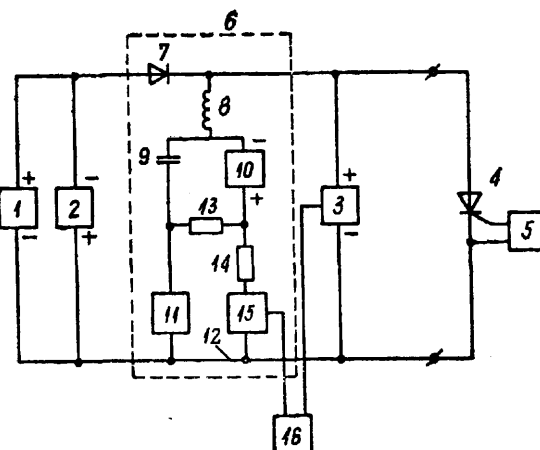


Fig. 4

29.11.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Stefan Żmudzin).

Sposób pomiaru parametrów dwójników, zwłaszcza rezonansowych i urządzenie do pomiaru parametrów dwójników, zwłaszcza rezonansowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, nie wprowadzających zniekształceń sygnału pomiarowego.

Sposób polegający na określeniu parametrów badanego dwójnika na podstawie właściwości sygnału otrzymanego przez wymnożenie sygnału pomiarowego z wyjścia czwórnika pomiarowego z sygnałem pomocniczym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że częstotliwość sygnału pomocniczego, wytworzonego równocześnie z sygnałem pomiarowym, dobiera się tak, aby w każdej chwili różniła się od częstotliwości sygnału pomiarowego o stałą wartość, równą częstotliwości pośredniej. Urządzenie według wynalazku zawiera **czwórnik** pomiarowy (2), którego wyjście połączone jest z układem wskaźników pomiarowych (6) poprzez układ przemiany (4), którego drugie wejście połączone jest z wyjściem generatora (1), poprzez układ wytwarzający sygnał pomocniczy (5B). Wyjście tego generatora (1) jest połączone również z wejściem czwórnika pomiarowego (2) poprzez układ wytwarzający sygnał pomiarowy, lub bezpośrednio.

(8 zastrzeżeń)

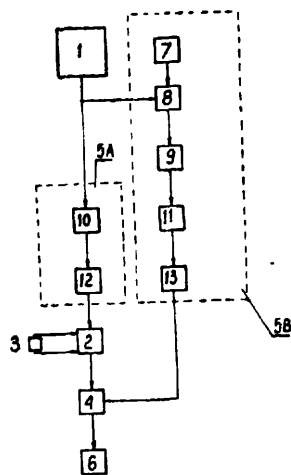


Fig. 1

G01T

P. 203760

02.01.1978

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska (Eugeniusz Nadolski).

Sonda dozymetryczna z proporcjonalnym licznikiem przepływowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy odznaczającej się stabilnymi parametrami pomiarowymi na wymaganym poziomie dokładności podwyższonym stopniem niezawodności oraz oszczędnym poborem gazu roboczego.

Sonda mająca układ gazowy złożony ze zbiornika gazu roboczego, zaworu redukcyjno-regulacyjnego, objętości czynnej detektora, przestrzeni-labiryntu, wylotu gazu roboczego i przewodu łączącego, charakteryzuje się tym, że jest zabezpieczona przed wpływami czynników otoczenia przez połączenie przestrzeni-labiryntu (4) z jednej strony z objętością czynną detektora (3) a z drugiej strony z wylotem gazu roboczego (5). Sonda jest stosowana do pomiaru powierzchniowych skażeń promieniotwórczych. (3 zastrzeżenia)

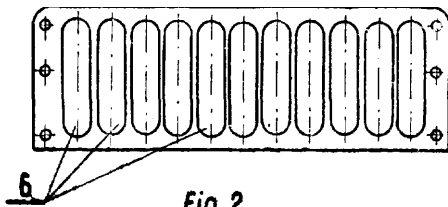


Fig. 2

G02B

P. 204036

17.01.1978

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Antoni Kowalski, Janusz Sowiński, Krzysztof Wodiczko, Antoni Sojecki).

Mikroskopowy mechanizm zmiany formy optycznego przekazywania obrazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy mechanizmu umożliwiającego realizowanie trzech form optycznego przekazywania obrazu obserwowanego przedmiotu: obserwację binokularową, projekcję i fotografię, bez konieczności wymiany elementów mikroskopu.

Mechanizm ma przesuwającą płytkę (1) osadzoną w prowadnicach (7) połączoną z przekładnią zębatą (8), (9) i pokrętką (11) oraz sprężynowo-kulową zapadką (10). W płytce (1) osadzony jest projekcyjny okular (2), kolektory (4) urządzenia fotograficznego oraz wolny przebieg dla bezpośredniej obserwacji binokularowej. (2 zastrzeżenia)

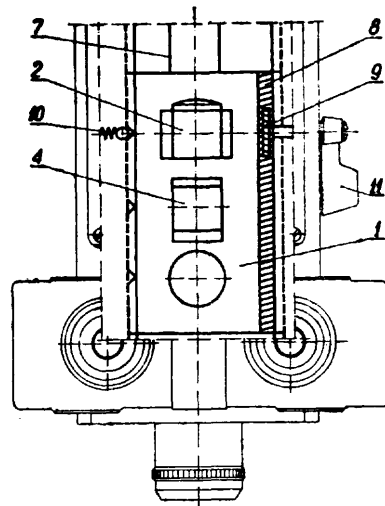


fig. 1

G02B
G01N

P. 208874 T

03.08.1978

Centralny Ośrodek Medyczny, Warszawa, Polska (Zofia Sochacka, Zbigniew Dumański, Stanisław Augustynowicz, Edward Waniewski, Bonifacy Paweł, Włodzimierz Szmurło, Jerzy Stryjecki, Halina Ciszewska, Zdzisław Laskowski).

Urządzenie do badań śródoperacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia przeniesienie go w dowolne miejsce, najkorzystniej w bezpośredniej bliskości bloku operacyjnego, przeprowadzenia badania śródoperacyjnego oraz bezzwłoczne podanie wyników zespołowi operacyjnemu.

Urządzenie do badań śródoperacyjnych, składa się z obudowy (1), mikrotomu (2) wraz z układem zasilania ciekłym azotem i układem termoregulacji, kriogenicznego zbiornika (3), mikroskopu (4). Obudowa (1) składa się z zamkniętej dwoma drzwiczkami szafki, szklanego blatu (6), zamykanego pokrywą (7) pojemnika (8) mieszczącego naszyina (9) z odczytnikami, mniejszy pojemnik (10) na przybory, wanienkę (11) na wodę i sterujący pulpit (12), z wystającą poza blat (6) półką (13), oraz z układu jezdnego składającego się z kół (14), nóg (15) i ramion (16). (1 zastrzeżenie)

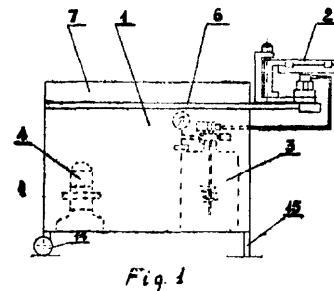


Fig. 1

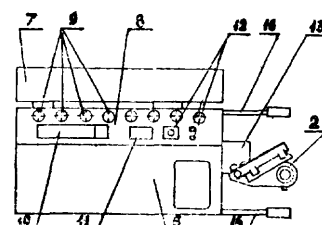


Fig. 3

G03B

P. 204355

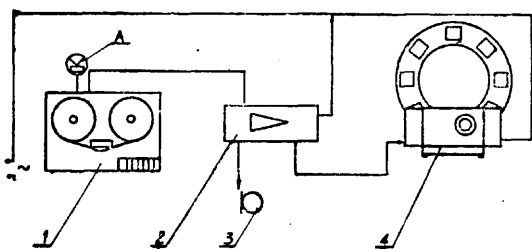
30.01.1978

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Jerzy Radwański, Tadeusz Rzepkowski, Andrzej Mirowski, Tadeusz Romaniak).

Układ sterujący, zwłaszcza dla rzutników przezroczyste

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego stosowanie dowolnego typu magnetofonów bez wywoływania zakłóceń akustycznych.

Układ sterujący według wynalazku, zawierający magnetofon, mikrofon oraz synchronizator magnetofonowy składający się z generatora synchronizującego, wzmacniacza sygnału i przełącznika selektywnego, charakteryzuje się tym, że ma magnetofonowy synchronizator (2) włączony w obwód magnetofonu (1) poprzez gniazdo (A) do nagrywania i odtwarzania informacji dźwiękowej i impulsu synchronizującego nagranych na jednej ścieżce magnetycznej, przy czym synchronizator (2) jest połączony z mikrofonem (3) i rzutnikiem (4) przezroczystym. (2 zastrzeżenia)



G05B

P. 204259

25.01.1978

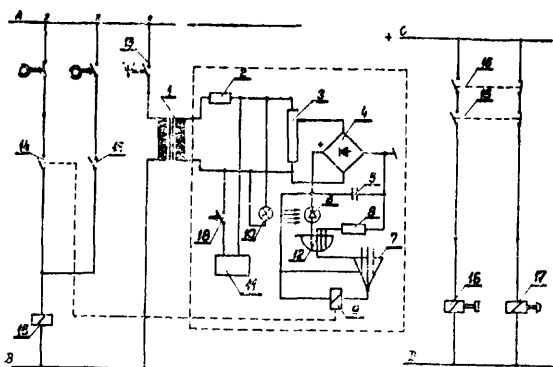
Fabryka Kosmetyków „Pollena-Miraculum”, Kraków, Polska (Janusz Vrobel, Antoni Kania).

Fotoelektroniczny układ sterowania

Przedmiotem wynalazku jest fotoelektroniczny układ sterowania podajnikami na przykład taśmowymi w różnego rodzaju przemysłowych układach technologicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości układu i jego odporności na zakłócenia.

Fotoelektroniczny układ sterowania ma układ negacji sumy logicznej składający się ze wzmacniacza scalonego (7) i grubowarstwowego mikroelementu logicznego (12), a ponadto jest wyposażony w mostek diodowy (4), który jest połączony za pomocą kondensatora (5) ze wzmacniaczem scalonym (7) zasilającym kolejno fotodiodę (6), przełącznik (9) oraz układ negacji sumy logicznej NOR. (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 204269

25.01.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZ-PROJEKT”, Katowice, Polska (Stanisław Krzesiński, Roman Stale, Andrzej Niebyski, Bogusław Radosz).

Elektroniczny układ programowego sterowania wytopeniem w piecu łukowym

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny służący do sterowania wytopeniem w piecu łukowym w sposób zależny od ilości i rodzaju wsadu oraz nastawionego programu.

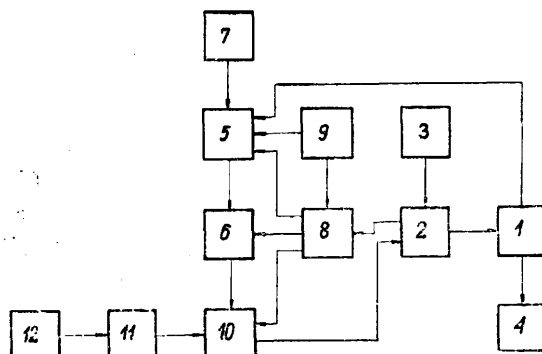
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia automatyzacji kontroli przebiegu wytupu stali w elektrycznych piecach łukowych.

Układ wg wynalazku charakteryzuje się tym, że wybrane wartości nastaw z karty nastaw programowych (1) podawane są do bloku sterowania przełącznikami zaczeptów (4), który ustawia zaczept napięciowy i prądowy na żadaną wartość oraz do bloku rejestrów arytmometru (5).

Blok programowy (2) uaktywnia blok sterowania arytmometrem (8), generujący program obliczenia w arytmometrze (6) ilości energii dla wybranej fazy procesu.

Wyliczona ilość energii wpisywana jest do bloku licznika sterującego (10) na wejście którego podawane są impulsy generowane z impulsowego licznika energii (12) zmniejszające zawartość licznika bloku licznika sterującego (10).

Po osiągnięciu stanu zera przez ten licznik detektor zera generuje impuls wybierając, kolejny poziom programowy w bloku programowym (2). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 204342

30.01.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Borowik, Grzegorz Szewczyk).

Sposób sterowania natężeniem przepływu przez filtr porowaty

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydłużenia okresu po którym filtr osiąga dopuszczalne opory przepływu.

Sposób polega na tym, że upuszcza się za filtr ciecz nieoczyszczoną i miesza się z cieczą oczyszczoną w stosunku zależnym od zmian dokładności filtrowania i koncentracji zanieczyszczeń przed filtrem tak, iż zachowuje się w przybliżeniu stałą koncentrację zanieczyszczeń w cieczy za filtrem.

W celu wychwycenia z cieczy upuszczanej cząstek zanieczyszczeń o wymiarach większych od dopuszczalnych ciecz tę przepuszcza się przez dodatkowy filtr zgrubnego oczyszczania. (2 zastrzeżenia)

G05F

P. 203858

06.01.1978

Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Rogożnicki).

Tyrystorowy układ regulacji mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dużą stałość okresu generatora napięcia schodkowego, pozwalającego na eliminację zakłóceń radioelektrycznych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ wyzwalający tyrystory (VII) włączany jest komparatorem (V), którego wejście inwersyjne połączone jest z zsynchronizowanym z siecią generatorem napięcia schodkowego (I), a do wejścia nieinwersyjnego podawane jest stałe napięcie sterujące. Generator napięcia schodkowego (I) składa się z układu całkującego (IV) połączonego z dzielnikiem częstotliwości (III) i sterowanym napięciem sieciowym układem formującym (II).

Układ znajduje zastosowanie w systemach regulacji temperatury oraz w zespołach automatyki wymagających sterowania sygnałem regulującym dużej mocy. (2 zastrzeżenia)

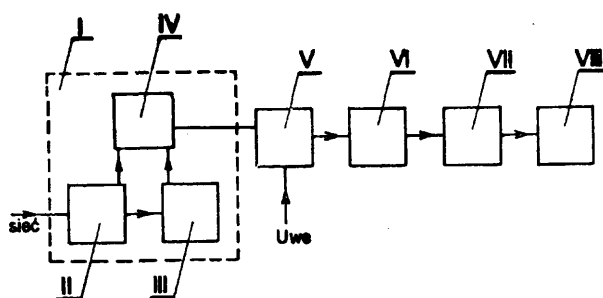


Fig. 1

G05F

P. 204116

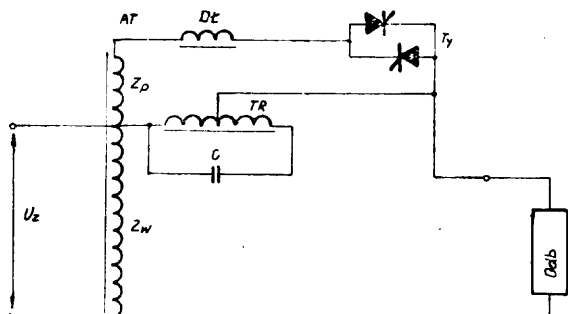
20.01.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Niepokulczycki, Klemens Stańkowski, Antoni Dmowski).

Tyrystorowy regulator napięcia przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulatora napięcia przemiennego, odznaczającego się mniejszą zawartością harmonicznych napięcia wyjściowego niż znane regulatory tyrystorowe.

Tyrystorowy regulator ma autotransformator z uzwojeniami: podnoszącym (Z_p) i wzbudzenia (Z_w), których odczep połączony jest z równoległym filtrem utworzonym przez kondensator (C) i cewkę (TR). Odczep cewki (TR) połączony jest poprzez odbiornik z końcem uzwojenia wzbudzenia (Z_w), które to uzwojenie podłączone jest do napięcia zasilającego. Odczep cewki (TR) połączony jest również z końcem napięcia podnoszącego (Z_p) poprzez odwrotnie równoległą parę tyrystorów (Ty) połączoną szeregowo z dławikiem (Df). Wynalazek znajduje zastosowanie w układach regulacji i stabilizacji napięcia przemiennego. (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 173124

30.07.1974

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska, (Joanna Kowalczyk, Jerzy Dyczkowski, Jerzy Zawisza, Zygmunt Pałka).

Sposób inicjowania pracy urządzeń transmisji blokowej w interfejsie lub kanale multipleksowym komputera i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie organizacji transmisji bloków informacji między modułami i urządzeniami komputera.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w określonych impulsami zegarowymi odcinkach czasu całkuje się lub zlicza, odpowiadające poszczególnym pojedynczym transmisjom impulsy otrzymując w ten sposób proporcjonalny do chwilowego obciążenia interfejsu lub kanału multipleksorowego sygnał, który porównuje się z zadaniem obciążeniem progowym, a następnie zezwala się na rozpoczęcie pracy modułu, gdy chwilowe obciążenie interfejsu lub kanału multipleksorowego jest mniejsze od zadanego obciążenia progowego.

Urządzenie według wynalazku zawiera układ całkujący (3) ładowany impulsami odpowiadającymi pojedynczym transmisjom w interfejsie lub kanale multipleksorowym (2) i rozładowywany impulsami zegarowymi z generatora (5), oraz układ decyzyjny (4) porównujący sygnał wyjściowy z układu całkującego z zadaną wielkością sygnału progowego, która może być korygowana. (10 zastrzeżeń)

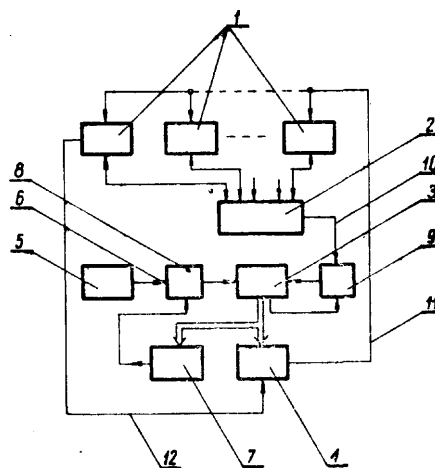


fig 1

G06F

P. 173125

30.07.1974

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Joanna Kowalczyk, Jerzy Dyczkowski, Jerzy Zawisza, Zygmunt Pałka).

Sposób rozpoczynania transmisji blokowych w interfejsie lub kanale multipleksowym komputera i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie organizacji transmisji bloków informacji między modułami i urządzeniami komputera.

Sposób według wynalazku polega na tym, że analizuje się ilość i rodzaj urządzeń aktualnie prowadzących transmisje blokowe, a następnie w zależności od wyniku analizy zezwala się lub nie na rozpoczęcie pracy kolejnego modułu transmisji blokowej. Impulsy odpowiadające początkom transmisji blokowych dodaje się z odpowiednimi wagami zależnymi od rodzaju modułów transmisji blokowej i odejmuje się z takimi

samymi wagami impulsy odpowiadające końcom tych transmisji, a następnie porównuje się z aktualną, otrzymaną w ten sposób liczbę zadaną liczbą „N” i zezwala się na rozpoczęcie pracy kolejnego modułu transmisji blokowej, gdy liczba ta nie jest większa od zadanej liczby „N”.

Urządzenie według wynalazku ma układ analizujący, w którym jest licznik rewersyjny (2) dodający z odpowiednimi wagami impulsy początków transmisji i odejmujący z odpowiednimi wagami impulsy odpowiadające końcom tych transmisji, oraz ma układ decyzyjny (3), w którym stan licznika rewersyjnego porównywany jest z zadaną liczbą „N” i generowany jest sygnał zezwolenia na rozpoczęcie transmisji blokowej, podawany do modułów (1). (11 zastrzeżeń)

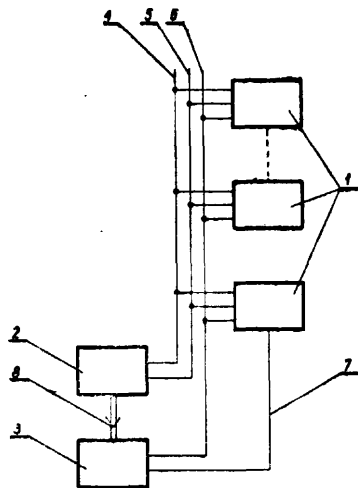


Fig. 1

G06F

P. 202905

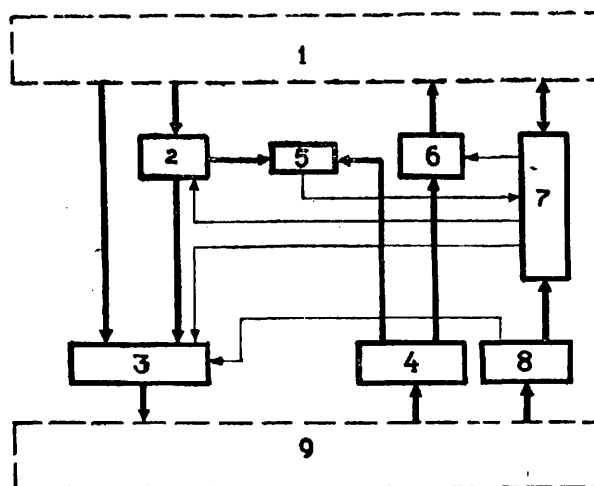
12.12.1977

Zakład Systemów Automatyki Kompleksowej PAN, Gliwice, Polska (Marian Konsek, Andrzej Podeszfa).

Sposób sterowania mikroprocesowym systemem i układ do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania mikroprocesorowym systemem i układ do stosowania tego sposobu, przeznaczone szczególnie do sterowania systemem w fazie jego uruchamiania lub naprawy.

W sposobie według wynalazku wykorzystuje się układ przerwań mikroprocesorowego systemu, przy czym w czasie wykonywania każdej instrukcji poprzedzającej stan oczekiwania mikroprocesora WAIT, generuje się przerwanie INT, a przy wyjściu ze stanu oczekiwania wprowadza się do mikroprocesora instrukcję.



Układ według wynalazku składający się z pamięci stanów, układu odczytu, układu porównania, układu sterowania i synchronizacji, nadajnika i zadajnika funkcji, charakteryzuje się tym, że układ synchronizacji i sterowania (7) połączony jest z nadajnikiem (6), zadajnikiem funkcji (8) oraz mikroprocesowym systemem (1). (3 zastrzeżenia)

G06F

P. 203986

12.01.1978

Fabryka Silników Elektrycznych „Tomel”, Tarnów, Polska (Jacek Stach).

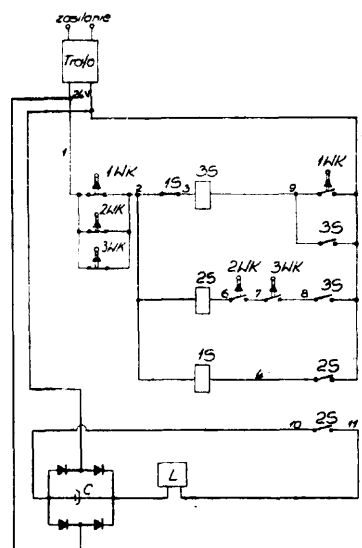
Układ sterowania urządzenia liczącego przedmioty na konwojerze

Układ według wynalazku jest układem sterującym, umożliwiającym samoczynne zdalne liczenie ilości przedmiotów transportowanych na zawieszach (hakach) transportera podwieszonego, w dowolnym punkcie pomiarowym trasy.

Układ ten charakteryzuje się tym, że wyłącznik krańcowy (1WK) uruchamiany przez zawiesz transportera jako pierwszy, zamyka obwód stycznika (3S), który to stycznik jednym swym stykiem zwiernym (5,9) samopodtrzymuje się, a drugim stykiem zwiernym (5,8) przygotowuje do zadziałania obwód stycznika (2S).

Przedmiot na transporterze trafiając na bramkę utworzoną przez dźwignie wyłączników krańcowych (2WK) i (3WK), uruchamia je, co powoduje zadziałanie stycznika (2S), który to stycznik swym stykiem zwiernym (10, 11) uruchamia cyfrowy licznik impulsów, a drugim swym stykiem (4, 5) włącza stycznik (1S), który to stycznik swoim stykiem rozwiernym (2,3) przerywa obwód stycznika (3S) sprowadzając układ do stanu wyjściowego.

Układ nadaje się szczególnie w przypadku gdy zawiesz transportera mają zamocowanie swobodne, a na tych zawieszach zawieszono są przedmioty o różnych wymiarach gabarytowych. (3 zastrzeżenia)

G06G
G09B

P. 204313

27.01.1978

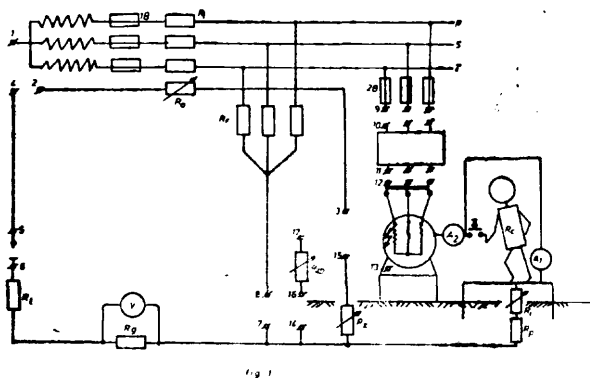
Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska (Roman Martyna, Ryszard Sokołowski).

Urządzenie do modelowania ochrony przeciwporażeniowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do modelowania ochrony przeciwporażeniowej mające zastosowanie jako model podczas zajęć dydaktycznych do sprawdzania skuteczności działania ochrony.

Urządzenie zawiera tablicę modelową z wyznaczonymi na niej urządzeniami i siecią wraz z sylwetkami osób obsługujących te urządzenia. Tablica jest wyposażona w dwa amperomierze (A_1 i A_2) i woltomierz (V) oraz w zaciski (1—17), symulujące urządzenia i ich obwody ochrony przeciwporażeniowej.

(2 zastrzeżenia)

G06G
E02D

P. 211271 T

27.11.1978

Zjednoczenie Budownictwa Rolniczego, Kielce, Polska (Zbigniew Ciałowicz).

Sposób modelowania podłoża budowli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania efektów obciążenia konstrukcji bardzo zbliżonych do naturalnego sposobu oddziaływania podłoża gruntowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób modelowania podłoża budowli, przeznaczony dla celów badawczych w sytuacjach, kiedy wymagane jest uzyskanie żądanych wielkości odkształceń budowli, elementów budowli i/lub ich modeli, zwłaszcza na terenach górniczych. Istota wynalazku polega na tym, że w celu wywołania nierównomiernego osiadania budowli, konstrukcji, elementów budowli i/lub ich modeli, posadza się je na warstwie walców gumowych i/lub z materiałów o podobnych własnościach, rozłożonych w zależności od badanych, zaprogramowanych własności podłoża, których kolejne zmiany dokonywane są przez usuwanie kolejnych wybranych walców z pod obciążonej konstrukcji.

(1 zastrzeżenie)

G06G
G05B

P. 211364 T

30.11.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy Frańczak).

Sposób generacji przyrostów drogi

Przedmiotem wynalazku jest sposób generacji przyrostów drogi w układzie generacji krzywych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego stosowanie układu generacji krzywych opartego o algebraiczne algorytmy generacji w serwowymechanicznych układach nadążnych sterowania położenia i ruchu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciąg impulsów lub rozkazów generacji przyrostów drogi tworzy się przez podział ciągu impulsów lub rozkazów wyznaczających takt generacji odpowiadający maksymalnej prędkości ruchu, względnie przybliżony takt generacji przyrostów z programowaną prędkością, a podział ten jest wykonywany w stosunku wartości liczbowej wybranej współrzędnej końcówek lub kombinacji liniowej współrzędnych końcowego generowanego odcinka linii prostej, względnie wartości chwilowej współrzędnej lub kombinacji liniowej wartości chwilowych współrzędnych generacji łuku okręgu, do liczby reprezentującej dokładną, przybliżoną lub mnożoną przez współczynnik wartość modułu wektora

przesunięcia liniowego - w przypadku generacji odcinka linii prostej, lub do podobnie określonej wartości liczbowej modułu wektora promienia wodzącego - w przypadku generacji łuku okręgu, przy czym podział ten wykonywany jest cyklicznie w czasie generacji krzywej.

(1 zastrzeżenie)

G08B

P. 211290 T

28.11.1978

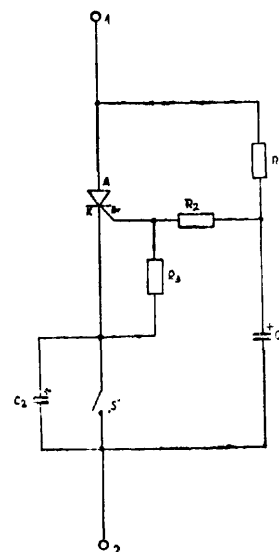
Tadeusz Banach, Warszawa, Polska (Tadeusz Banach).

Układ opóźnienia czasowego do autoalarmu

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ opóźnienia czasowego do reagującego na wstrząsy czujnika autoalarmu, pojazdu samochodowego, umożliwiającą włączenie autoalarmu bez konieczności odczekania do czasu zatrzymania działania czujnika, pozwalającą na umieszczenie wyłącznika wewnątrz pojazdu.

Równolegle ze stykami czujnika podłączony jest drugi kondensator (C2), który po rozwarciu styków czujnika ładuje się poprzez tyrystor. W układzie zastosowano tyrystor, którego katoda (K) połączona jest z jednym ze styków czujnika (S), Anoda (A) tyrystora i drugi styk czujnika stanowią dwa zewnętrzne wyprowadzenia elektryczne.

(3 zastrzeżenia)



G08C

P. 211096 T

21.11.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Stefan Żmudzin, Stanisław Królak).

Sposób zwielokrotnionego czasowo przesyłania informacji i urządzenie do zwielokrotnionego przesyłania informacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na proste i pewne przekazywanie informacji z wielu kanałów wspólnym torem kablowym, odznaczające się zwiększoną odpornością na zakłócenia.

Sposób przekazywania informacji, polegający na kolejnym dołączaniu do wspólnego toru transmisyjnego z określoną częstotliwością poszczególnych kanałów w urządzeniu nadawczym i odbiorczym według wynalazku polega na tym, że przed każdą zmianą kanału wysyła się impuls sterujący przełącznik kanałów, a po każdym cyklu przełączenia wszystkich kanałów wysyła się impuls zerujący przełączniki kanałów. Impulsy te separuje się od impulsów informacji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w części odbiorczej ma układ formowania impulsów sterujących (1), sterujący układem wytwarzania impulsów zerujących (2), których wyjścia połączone są z selektorem (3), który rozdziela impulsy zeru-

jące i sterujące od impulsów informacyjnych. W części nadawczej urządzenia znajduje się selektor (8), który impulsy informacyjne z kanałów (10) poprzez przełącznik elektroniczny (9, 13) przesyła do toru transmisyjnego.

Zasilacz (11) zawiera układ do gromadzenia ładunku. (3 zastrzeżenia)

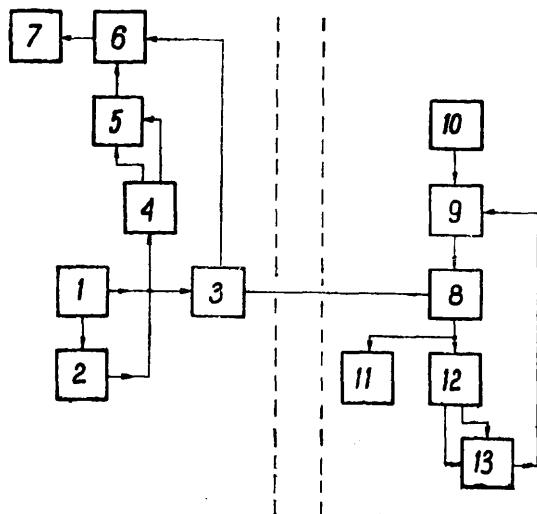


Fig. 1

G09B

P. 202167

16.11.1977

Zarząd Topograficzny Sztabu Generalnego WP, Warszawa, Polska (Janusz Sypniewski, Władysław Domański, Henryk Bednarek, Szymon Barna, Wojciech Mazurczyk, Jerzy Bauer).

Sposób aktualizacji map topograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii aktualizacji map topograficznych, która pozwala na zaniechanie pracochłonnego wykreślenia kalki eliminacji, znacznie przyspiesza aktualizację kameralną, a ponadto pozwala na uzyskanie jednorodności pierworysów aktualizacji, pełnej przydatności ich do następnego cyklu aktualizacji oraz znaczną poprawę kreślenia linii rysunku.

Sposób aktualizacji map topograficznych polegający na nanoszeniu zmian w warunkach kameralnych na dotychczasową treść mapy w oparciu o zdjęcia lotnicze i uzupełnienie połowe, charakteryzuje się tym, że dwustronnie wykorzystuje się materiał przezroczysty w postaci folii poliestrowej, na którą nanosi się pierworys mapy środkami fototechnicznymi od strony pokrytej emulsją bromosrebrną, zaś na drugą stronę folii, która jest matowa, nanosi się nowe elementy sytuacji i rzeźby terenu, systemem wykreślonym.

(6 zastrzeżeń)

G09B

P. 204178

24.01.1978

Józef Penksa, Warszawa, Polska (Józef Penksa).

Tablica dla niewidomych do wykonywania próbnych liniowych układów elektronicznych na elementach dyskretnych z wyposażeniem dodatkowym

Tablica według wynalazku, wykonana z laminatu szklano-epoksydowego jednostronnie pokrytego folią składa się z określonej ilości elementarnych pól, z których każde stanowi dowód drukowany będący odpowiednim układem ścieżek, z wlutowanymi w nie gniaздkami kontaktowymi.

Zastosowane gniazdka kontaktowe we wszystkich polach elementarnych i szynach doprowadzających zasilanie są identyczne. Środkowe gniazdka kontaktowe,

każdego pola elementarnego, usytuowane są w kształcie trójkąta równobocznego i pozwalają niewidomemu **zorientować** się gdzie jest lewa i prawa strona tablicy. Do środkowych gniaздek kontaktowych **poła** wkładany jest element wzmacniający. Do każdej elektrody elementu wzmacniającego doprowadzone są **do?** datkowe dwa gniazdka kontaktowe.

Gniazdka kontaktowe będące z lewej i prawej strony gniaздek ustawionych w trójkąt są od siebie w takiej odległości, że pozwalają na włożenie w nie wyposażenia dodatkowego. (11 zastrzeżeń)

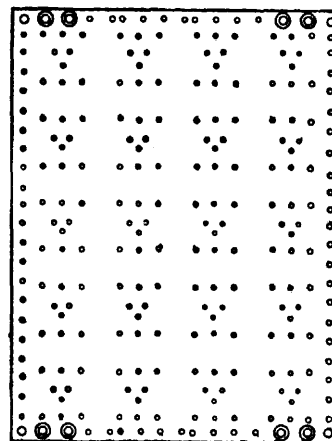


Fig. 6. Tablica do układów liniowych - widok z góry

G09D

P. 207899 T

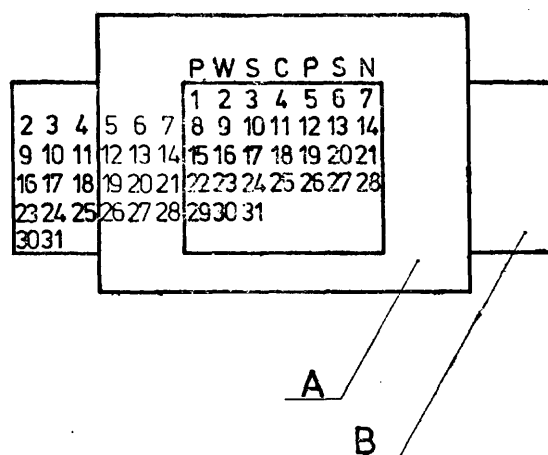
23.06.1978

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Zbigniew Giovanoli, Zbigniew Kozłowski).

Wieczny kalendarz miesięczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ustalenia wszystkich dat danego miesiąca przy znajomości chociażby jednej daty danego dnia w miesiącu.

Wieczny kalendarz miesięczny ma ramkę (A) na której naniesione są dni tygodnia oraz przesuwkę (B) na której naniesione są cyfry dat w sześciu rzędach w takim układzie, że rząd pierwszy zawiera cyfry od 1 do 7, rząd drugi cyfry od 2 do 14, rząd trzeci cyfry od 9 do 21, rząd czwarty cyfry od 16 do 28, rząd piąty cyfry od 23 do 31 a rząd szósty cyfry 30 i 31, przy czym cyfra 1 pierwszego rzędu umieszczona jest nad cyfrą 8 drugiego rzędu, a pozostałe pierwsze cyfry każdego rzędu znajdują się jedna pod drugą, a odstęp w rzędach między dniami tygodnia i cyframi dat jest jest maską (4). (1 zastrzeżenie)



G09F

P. 209847 T

31.08.1978

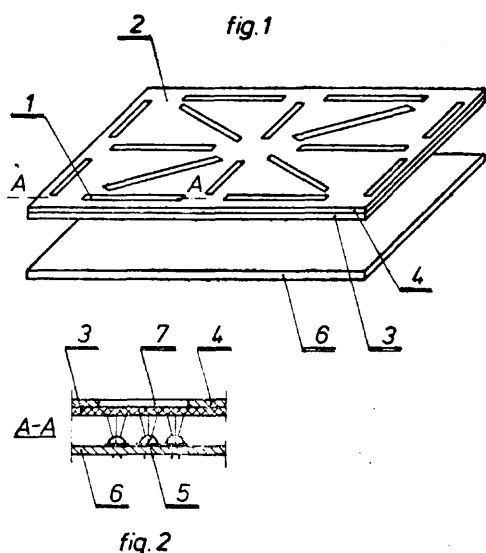
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „ME-RA-PIAP”, Warszawa, Polska (Piotr Chojnacki, Ryszard Langer, Wojciech Nowak, Stanisław Szwaligis, Józef Kłociński).

Wskaźnik segmentowy

Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik segmentowy przeznaczony do wyświetlania znaków alfanumerycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia produkcji wskaźników świetlnych do wyświetlania figur geometrycznych i segmentów znaków alfanumerycznych których wymiary i kształty mogą być określone przez indywidualnego użytkownika.

Wskaźnik według wynalazku ma płytkę z konturem wyświetlanej figury z laminatu epoksydowo-szklanego (3) foliowanego miedzią, przy czym folia miedziana z wytrawionym w niej konturem figury (1) jest maską (4). (1 zastrzeżenie)



G11B

P. 203775

02.01.1978

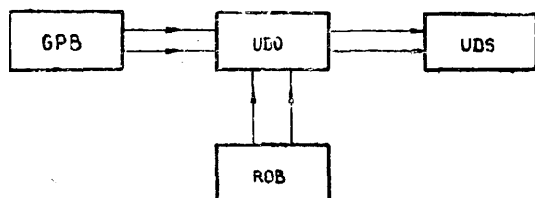
Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Zygmunt Sawicki, Sławomir Wolszczak, Andrzej Smietanko, Andrzej Mrówczyński).

Sposób odczytu **sygnału** informacji w drutowych pamięciach magnetycznych oraz układu do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do odczytu sygnału informacji, zapewniających niezawodną pracę pamięci.

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu całego bipolarnego sygnału odczytu informacji przez jego odpowiednie uformowanie w odpowiednim układzie formującym, następnie odczycie w układzie detekcji sygnałów odczytu za pośrednictwem strobu pochodzącego z tylnego zbocza impulsu prądu słowa.

Układ według wynalazku zawiera generator (GPB) prądów bitowych o regulowanej amplitudzie, układ (UDO) dopasowania obwodów, w którym formuje się bipolarny sygnał odczytu informacji do odpowiedniej postaci i układ (UDS) detekcji sygnałów odczytu, gdzie



odpowiednio uformowany sygnał odczytu informacji jest odczytywany za pośrednictwem strobu wytwarzanego w układzie generacji strobu.

Sposób i układ znajdują zastosowanie w pamięciach elektronicznych maszyn cyfrowych. (7 zastrzeżeń)

G11B

P. 203987

13.01.1978

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Stanisław Janaszek, Jerzy Wieczorkiewicz).

Wyłącznik prędkościowy gramofonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika niezależnego od temperatury otoczenia oraz zmian napięcia zasilającego, w którym przysłona byłaby tania i prosta w wykonaniu.

Wyłącznik prędkościowy gramofonu jest zbudowany z fotorezystora (F) połączonego z elektronicznym układem różniczkowym (E) o stałej czasowej $\sim 1,5$ sek. poprzez rezystor (R). Fotorezystor (F) jest oświetlany przez lampkę (L) zaś pomiędzy lampką i fotorezystorem jest umieszczona ruchoma przysłona (P) z wycięciem (W) o kształcie zmodyfikowanego trapezu, którego krótki bok jest powiększony o promieniowe wycięcie wykreślone promieniem najkorzystniej o wartości zawartej w granicach od 0,05 do 0,2 mm. (1 zastrzeżenie)

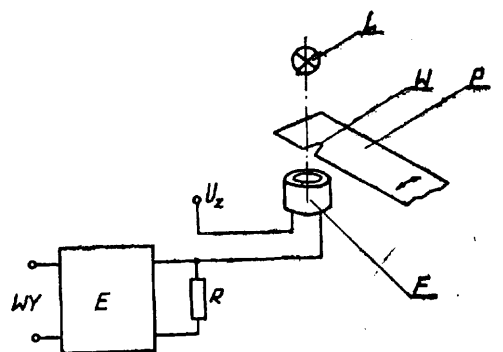


Fig. 1

G12B

P. 210948 T

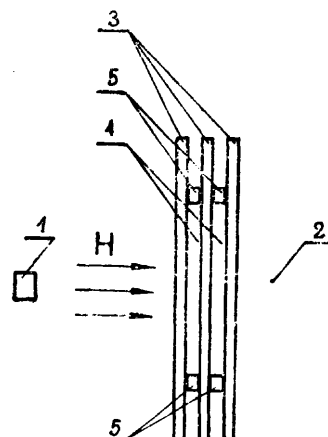
14.11.1978

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Jan Dobkowski).

Sposób i układ do technicznego ograniczenia zakłóceń polem magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności tłumienia pól zakłócających.

Sposób technicznego ograniczenia zakłóceń polem magnetycznym według wynalazku polega na oddzieleniu obszaru ochranianego przed zakłóceniami od



źródła zakłóceń wielowarstwowym ekranem magnetycznym.

Układ według wynalazku składa się z warstw ferromagnetycznych (3) przedzielonych warstwami o

złych właściwościach przewodzenia strumienia magnetycznego (4).

W obszarze warstw (4) umieszczone są nieferromagnetyczne przekładki dystansujące (5). (3 zastrzeżenia)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 204074

18.01.1978

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Cymbrykiewicz, Jerzy Raczyński).

Sposób wytwarzania warystorów tlenkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania warystorów, który pozwoliłby na regulację parametrów elektrycznych gotowych wyrobów.

Sposób wytwarzania warystorów tlenkowych według wynalazku, polega na zmieszaniu tlenku cynku ze związkami tytanu w ilości od 10 do 30% molowych w przeliczeniu na dwutlenek tytanu. Uformowane i spieczone elementy poddaje się gwałtownemu chłodzeniu, a po nałożeniu elektrod warystory poddaje się dodatkowej obróbce kalibracyjnej.

Spieczone elementy w temperaturze od 1200° do 1400°C w atmosferze powietrza w czasie od 1 do 2 godzin, chłodzi się gwałtownie na powierzchni dobrze odprowadzającej ciepło, korzystnie grubej blaszki aluminiowej.

Jednokrotną obróbkę kalibracyjną prowadzi się w temperaturze od 300° do 600°C w czasie od 20 do 60 minut i powtarza do uzyskania wymaganych parametrów warystora. (3 zastrzeżenia)

H01F

P. 204085

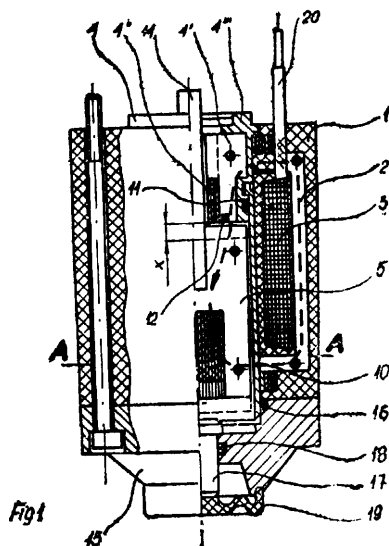
19.01.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Krystyna Giza, Adam Janusz Ciszewski, Edward Wasilewski, Bronisław Jurek).

Elektromagnes prądu zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektromagnesu pozwalającego na zmniejszenie strat magnetycznych w żelazie, ułatwiającego obróbkę cylindrycznych powierzchni zwory i bieguna.

Elektromagnes według wynalazku ma obwód magnetyczny (2) wykonany z dwóch prostokątnych ramek ułożonych krzyżowo względem siebie. Trzpieniowa cylindryczna zwora (5) oraz biegun (4) wykonane są każde z dwóch segmentów w kształcie litery U równieź ułożonych krzyżowo względem siebie i obrobionych skrawaniem na cylinder.



Elektromagnes prądu zmiennego jest przeznaczony do sterowania aparatów hydraulicznych, zwłaszcza rozdzielaczy. (2 zastrzeżenia)

H01F

P. 211280 T

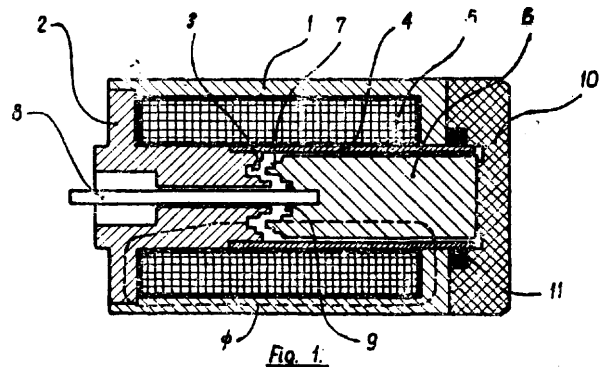
27.11.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Krystyna Giza, Adam Janusz Ciszewski, 1d ward Wasilewski, Bronisław Jurek, Zbigniew Momot).

Elektromagnes prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest elektromagnes prądu stałego, służący do sterowania na przykład rozdzielaczy hydraulicznych. Elektromagnes według wynalazku składa się z magnetycznej obudowy (1) z biegunem (2) zaopatrzonym w wielostopniową powierzchnię, na którym osadzona jest tuleja (4) oraz cewka (5). Wewnątrz tulei (4) osadzona jest trzpieniowa zwora (6) zaopatrzona w wielostopniową magnetycznie czynną powierzchnię (7), współpracującą z powierzchnią bieguna (2). Ponadto zwora (6) zaopatrzona jest w trzpień (8), na którym osadzona jest dystansowa podkładka (9), zaś obudowa (1), zamknięta jest pokrywą (10) i uszczelniona pierścieniem (11) osadzonym w tej pokrywie.

Wynalazek umożliwia kształtowanie charakterystyki siłowej elektromagnesu w zależności od położenia zwory w stosunku do bieguna magnetycznie czynnego. (1 zastrzeżenie)

H01H
H02G

P. 202748

08.12.1977

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Jan Wiśniewski).

Sposób mocowania elektrotechnicznego osprzętu instalacyjnego, zwłaszcza porcelanowych gniazd bezpiecznikowych do podłoża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na mocowanie elektrotechnicznego osprzętu instalacyjnego, zwłaszcza porcelanowych gniazd bezpiecznikowych do podłoża, bez użycia śrub, wkrętów, podkładek i nakrętek.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oddzielne paski blachy, lub paski wytłoczone w blaszanym podłożu wprowadza się w otwory porcelanowego gniazda bezpiecznikowego i przekreśla się je w otworach o zapewniający stabilne zamocowanie kąt ostry. (1 zastrzeżenie)

H01H

P. 204034

17.01.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji Warszawa,
Polska (Mieczysław Myszkowski).

Układ przekaźnika elektronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekaźnika o prostej konstrukcji, małych gabarytach, niskich kosztach i o małym poborze mocy.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sprzężenie wejścia z wyjściem jest **zrealizowane** tylko na jednym transporcie (F), z tym że kolektor transporora (F) jest zasilany poprzez szeregowy rezystor (R7) z układem dzielnika **napięcia**, utworzonego z szeregowego połączenia rezystora (R6) i diody Zenera (DZ), podłączonych równolegle do zacisków „plus” i „minus” **baterii**. Transpor (F) steruje dwoma tranzystorami (T5 i T6), z których baza tranzystora (T6) połączona jest z emiterem tranzystora **transportora** (F), natomiast baza drugiego tranzystora (T5) jest sterowana sygnałem z kolektora tranzystora transportora (F) poprzez połączone w szereg dwie diody (D1 i D2). Kolektory tranzystorów (T5 i T6) są z kolei połączone z bazami następnych tranzystorów (T1 i T2), z tym że bazy tych następnych tranzystorów są odpowiednio spolaryzowane poprzez szeregowy rezystory (R3 i R4) połączone zaciskiem „plusa” baterii, a emitory powyższych następnych tranzystorów (T1 i T2) są połączone bezpośrednio do zacisków wyjściowych („c” i „d”) układu oraz poprzez rezystory (R1 i R2 do baz kolejnych **tranzystorów** (T3 i T4), których kolektory są połączone odpowiednio do emiterów uprzednio wymienionych tranzystorów (T2 i T1), natomiast ich emitory są zwarte i podłączone do „minusa” baterii.

(1 zastrzeżenie)

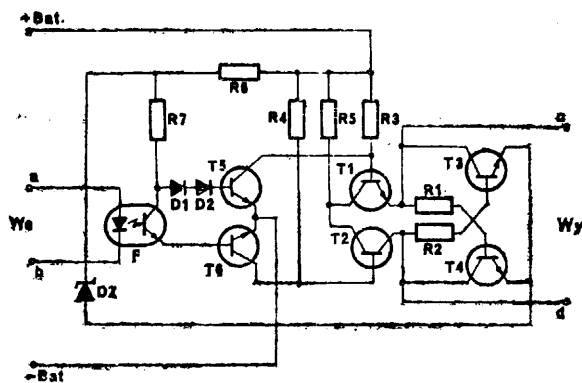


Fig. 1

H01H

P. 211142 T

21.11.1978

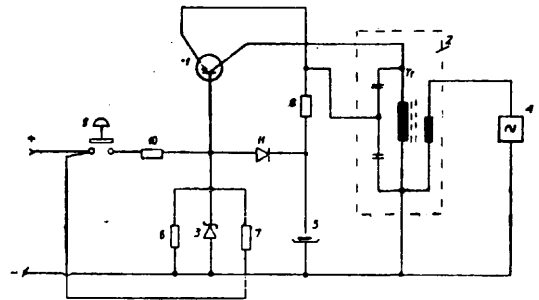
Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych,
Katowice, Polska (Józef Ogórek, Zbigniew Zębik, Maksymilian Sowa, Józef Ucieklak, Olaf **Küttner**, Kazimierz Baier, Janusz **Dyduch**, Ryszard Kabaciński).

Elektroniczny przekaźnik czasowy, zwłaszcza do urządzeń kontrolujących czynności maszynisty na pojazdach trakcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekaźnika czasowego, odpornego na uszkodzenia elementów.

Elektroniczny przekaźnik czasowy zawiera tranzystor (1), rezystory (6, 7, 8), obwód drgający (2) i przekaźnik wykonawczy (4). Tranzystor (1) zasilany jest ładunkiem zgromadzonym na kondensatorze (5), a przekaźnik wykonawczy (4) prądem zmiennym generowanym w obwodzie drgającym (2) poprzez transformator (Tr), stanowiący część tego obwodu. Obwód ładowania kondensatora (5) przy zwartym przycisku czujności (9) sprzężony jest z obwodem bazy tranzy-

stora (1) poprzez diodę (11) w taki sposób, że napięcie ładujące kondensator (5) jest niższe od napięcia na bazie tranzystora (1) o spadek napięcia na diodzie (11). (2 zastrzeżenia)



H01H

P. 211349 T.

30.11.1978

Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Warszawa, Polska (Ryszard Róg, Witold Kowalewski, Bernard Podlasinski).

Wyłącznik czasowy

Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik czasowy o dużym zakresie czasowym, dużej dokładności, umożliwiający powtarzalność wyników. Wyłącznik stanowi układ elektroniczny składający się z zespołu stabilizującego napięcie (2), zespołu realizującego opóźnienie czasowe oraz zespołu zasilającego (4), przy czym zespół realizujący opóźnienie czasowe wyposażony jest w przełącznik (5) zakresów i przełączniki (6) i (7) dekadowe podzakresów oraz we wskaźnik optyczny (11) w postaci mikromiliamperomierza, natomiast zespół zasilający (4) w przełączniki (8) i (9) i przycisk.

Zespół realizujący opóźnienie czasowe zaopatrzony jest w zaciski (16) i (17) dla dowolnego fotoogniwa.

Wynalazek stosowany jest przy fotoreprodukcji. (2 zastrzeżenia)

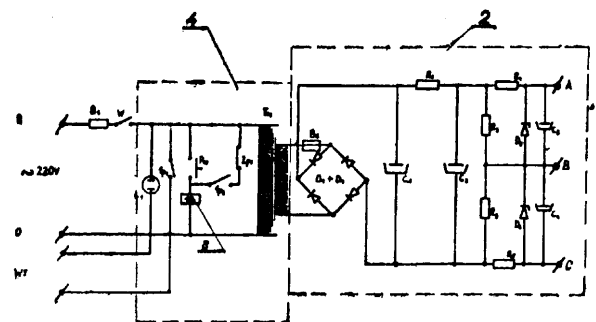


Fig. 1

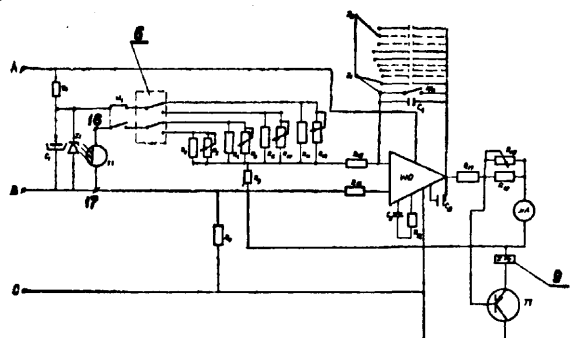


Fig. 2

H01J

P. 213082

29.01.1979

Pierwszeństwo: 30.01.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 873,613)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Myron Henry Wardell).

Kineskop z zabezpieczeniem antyimplozyjnym i sposób jego wykonania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia antyimplozyjnego kineskopu pozwalającego na użycie mechanizmu naprężającego na zewnętrznej stronie opaski, wymagającego doprowadzania do opaski mniejszego naprężenia.

Zabezpieczenie antyimplozyjne mające postać opaski naciągniętej dokoła kineskopu charakteryzuje się tym, że wewnętrzny zachodzący koniec opaski (29) jest co najmniej dwukrotnie zagięty (31, 33) i umieszczony pomiędzy kineskopem (11), a opaską (23). Sposób naprężania opaski polega na tym, że jeden koniec opaski (23) zagina się co najmniej dwukrotnie, opaskę umieszcza się dokoła kineskopu, część zagiętą w stronę kineskopu, zakłada się metalowy zacisk (25) w kształcie pochewki, obejmującej zachodzące na siebie części opaski naciąga zewnętrzny koniec opaski do pożądanej wartości maksymalnej siły naprężającej, a następnie zacisk (25) i zachodzące części opaski karbuje się (27). (7 zastrzeżeń)

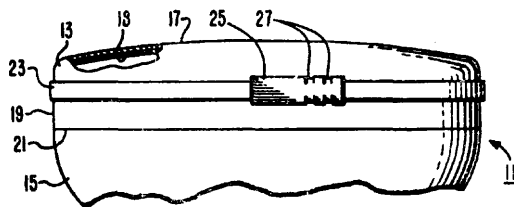


Fig. 1.

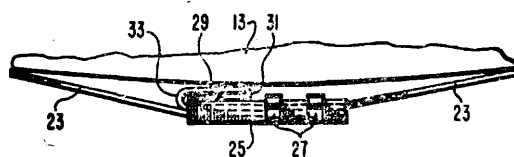


Fig. 2.

H01L
G11C

P. 211258 T

27.11.1978

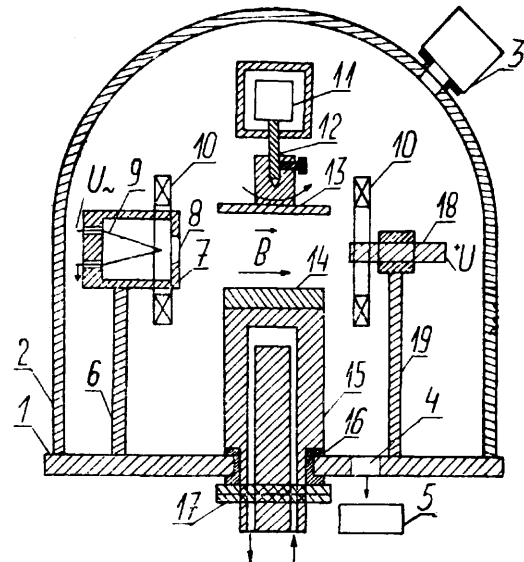
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Roman Kolanko, Norbert Wójcik, Witold Babiński).

Sposób i urządzenie do wytwarzania dyskretnych układów cienkowarstwowych, zwłaszcza ferromagnetycznych układów propagacyjnych i detekcyjnych dla urządzeń pamięciowych wykorzystujących domeny cylindryczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, pozwalających na skrócenie czasu wytwarzania dyskretnych układów cienkowarstwowych o lepszych parametrach od układów wytwarzanych dotychczas.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę metaliczną nakłada się na podłoże, po uprzednim nałożeniu na to podłoże powłoki fotorezystu i uformowaniu z niej wzoru dyskretnego układu. Warstwę metaliczną nakłada się za pomocą triodowego układu do rozpylania katodowego, po czym tak przygotowane podłoże płucze się w rozpuszczalnikach przy użyciu ultradźwięków usuwając w ten sposób powłokę fotorezystu wraz z niepożądaną częścią warstwy metalicznej. Urządzenie wykonane jako urządzenie próżniowe z kloszem próżniowym według wynalazku

wyposażone jest w triodowy układ rozpylania katodowego, który składa się z termokatody (9), uchwyty (13), podłoża, chłodzonej elektrody (15) wysokiego napięcia, na której spoczywa target (14), anody (18) oraz cewek (10), do wytwarzania pola magnetycznego. Termokatoda (9) umieszczona jest wewnątrz korpusu metalowego (7) z otworem (8) i ma kształt trójkąta skierowanego ostrzem na wprost otworu (8). (7 zastrzeżeń)



H01L

P. 211292 T

28.11.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Artur Owczarek).

Tranzystor MOS z krótkim kanałem stosowany, zwłaszcza w układach scalonych LSI

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji tranzystora, która umożliwiałaby zwiększenie odporności tranzystora na przebicie skrośne. Tranzystor charakteryzuje się tym, że obszar drenu (3) tranzystora lub przynajmniej część jego leżąca bliżej obszaru źródła (2) ma głębokość i koncentrację domieszki mniejszą niż obszar źródła (2).

Obszar drenu (3) o zróżnicowanej głębokości i koncentracji ma mniejszą głębokość i koncentrację w części leżącej pod elektrodą bramki lub w części leżącej poza elektrodą bramki lub w części leżącej poza i pod elektrodą bramki. (2 zastrzeżenia)

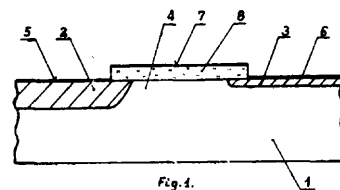


Fig. 1.

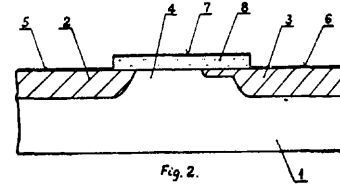


Fig. 2.

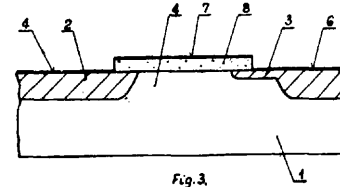


Fig. 3.

H01Q

P. 203990

13.01.1978

Warszawskie Zakłady Radiowe „RAWAR”, Warszawa, Polska (Zbigniew Adamiec, Ksawery Zalewski).

Antena i sposób wytwarzania anteny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anteny i sposób jej wytwarzania, zapewniających wysoką dokładność profili reflektora oraz umożliwiającą dokładne ustawienie tuby układu oświetlającego. Antena według wynalazku ma samonośny reflektor (1), który jest połączony z konstrukcją nośną (2) za pomocą łączników (3) zaopatrzonych w trzy płaszczyzny montażowe (7, 8, 9), z których dwie (7, 8) znajdują się na ramionach łącznika (3) i są połączone trwale z kształtownikami usztywniającymi (5), a jedna płaszczyzna montażowa (9) jest połączona trwale z płaszczyzną montażową umieszczoną na kratowej konstrukcji nośnej (2) reflektora samonośnego (1). Reflektor samonośny (1) jest podzielony na segmenty odpowiadające elementom składowym konstrukcji nośnej (2).

Sposób wytwarzania anteny polega na osobnym wykonaniu samonośnego reflektora (1), zamontowaniu go poprzez łączniki (3) na konstrukcji nośnej (2) anteny (40), pocięciu reflektora (1) na segmenty w miejscach, które odpowiadają podziałowi na elementy konstrukcji nośnej (2) anteny (40) i przyłączeniu układu oświetlającego. (5 zastrzeżeń)

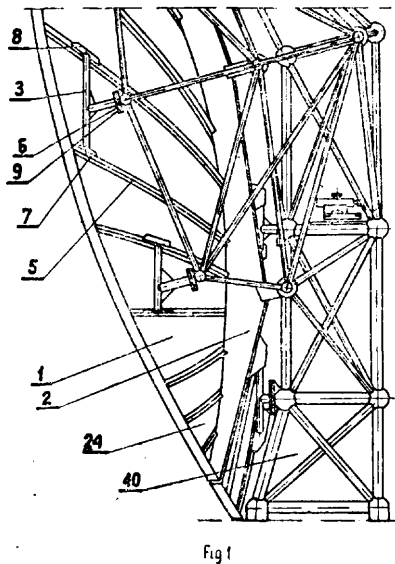


Fig 1

H02B

P. 203798

01.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia i Fabryka Aparatów Elektrycznych „Apena”, Bielsko-Biała, Polska (Bogdan Horeczy, Andrzej Trelewicz, Janusz Gątkiewicz, Józef Rypień, Stanisław Pasko).

Szafa rozdzielnic dwuczłonowej niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szafy rozdzielnic dwuczłonowej zawierającej przedział dopływowy oraz przedziały odpływowe, wyposażonej w wyłączniki na wysuwanych podstawach odznaczającej się prostą konstrukcją i niskim kosztem wykonania.

Szafa ma na tylnej ścianie proste pionowe szyny zbiorcze (8) usytuowane płaszczyznami przyłączowymi równoległe do ściany bocznej (16), a wyłącznik ma zaciski dopływowe (6), tak samo usytuowane, umożliwiając w ten sposób bezpośrednie połączenie szyn zacisków dopływowych z szynami zbiorczymi.

Zaciski odpływowe (7) są usytuowane równoległe do tylnej ściany (9) i są łączone z kablami za pomocą szyn pośrednich (4), odpowiednio ukształtowanych w zależności od wykonania.

W wykonaniu wolnostojącym, gdzie przedział kablowy znajduje się zazwyczaj za przedziałem aparatury szyny pośrednie (4) różnych biegunów są jednakowe i mają zaciski (5, 15) usytuowane w prostokątnych do siebie płaszczyznach. (4 zastrzeżenia)

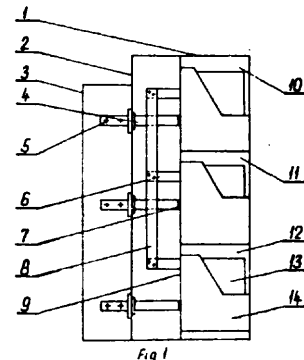


Fig 1

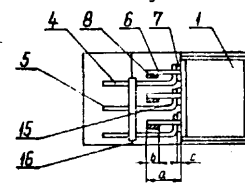


Fig 2

H02B

P. 204059

18.01.1978

Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Urzędów Elektrycznych „Elektromontaż” w Łodzi, Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Zygmunt Lipski, Kazimierz Florek, Jan Rudziński).

Komora transformatorowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komory transformatorowej dla wewnętrznej stacji transformatorowej z transformatorem suchym, przeznaczony do zasilania zakładów przemysłowych, zapewniającej optymalne warunki chłodzenia transformatora i jego przyłączy oraz bezawaryjną, ciągłą pracę transformatora przy obciążeniu przekraczającym o kilka procent wartość obciążenia znamionowego.

Komora transformatorowa według wynalazku ma boczne osłony wentylacyjne: dolną (4) i górną (5) zbudowane z kątowych elementów (13) ułożonych w ramie (14) z ceownika, w odstępie ustalonym przez dystansowe elementy (15), których dwie przeciwległe powierzchnie mają kształt identyczny z kształtem kątowych elementów (13), dzięki czemu dokładnie do nich przylegają i ustalają ich wzajemne ustawienie i

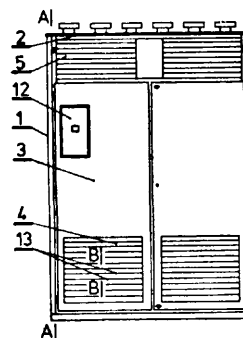


fig 1

B-B

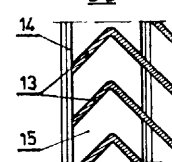


fig. 3

jednakowe położenie względem płaszczyzny bocznej osłony wentylacyjnej. W dolnej części komory transformatorowej są zainstalowane ułamkowej mocy wentylatory (9), wspomagające naturalną wentylację komory, których kąt nadmuchu obejmuje kolumny transformatora (10) i jego przyłącza (11). Kształt i ustawienie kątowych elementów (13) w bocznych osłonach wentylacyjnych (4, 5) ułatwiają przepływ powietrza zarówno do, jak i z komory transformatorowej i jednocześnie zapewniają wysoki stopień ochrony. (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 203980

12.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Bogdan Adamczak, Roman Ninard, Ziemowit Olejnik, Kazimierz Szulc, Czesław Osiński).

Układ elektronicznego bezpiecznika o jednoczesnym działaniu w torze dodatnim i ujemnym obwodu prądu stałego

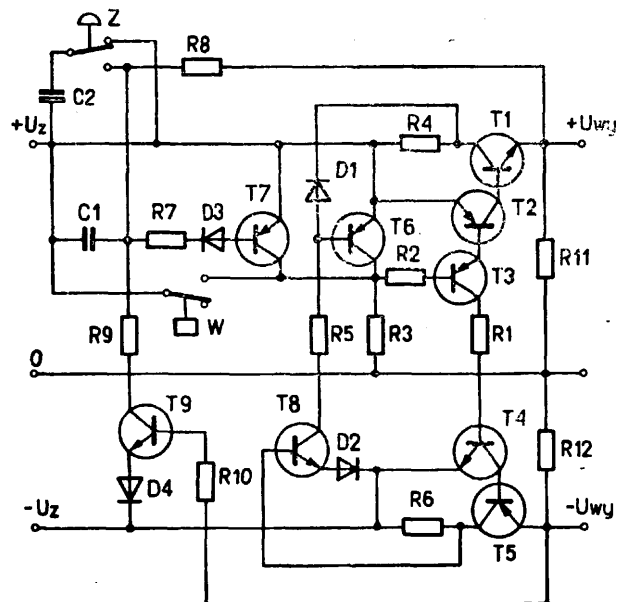
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na jednoczesne odłączenie obu napięć zasilających (dodatniego i ujemnego) bez względu na to, w której gałęzi nastąpiło przekroczenie bezpiecznego progu obciążenia.

W układzie według wynalazku tranzystor (T3) steruje tranzystory (T1 i T2) w dodatniej gałęzi zasilania oraz tranzystory (T4 i T5) w gałęzi ujemnego zasilania. Baza tranzystora (T3) jest sterowana tranzystorami (T6 i T7), których emitory są połączone z dodatnim źródłem zasilania (Uz), zaś ich kolektory są połączone poprzez rezystor (R3) z zerem zasilania.

Baza tranzystora (T6) jest jednocześnie połączona z pomiarowym rezystorem (R4) i tranzystorem mocy (T1) gałęzi zasilania dodatniego oraz poprzez rezystor (R5), tranzystor (T8) i diodę (D2) z pomiarowym rezystorem (R6) i tranzystorem mocy (T5) gałęzi zasilania ujemnego.

Kondensator (C1) jest połączony z wejściem dodatniego źródła zasilania (Uz), a poprzez szeregowo elementy (R7 i D3) z bazą tranzystora (T7). Natomiast kondensator (C2) jest połączony również z dodatnim źródłem zasilania, a poprzez niestabilny przycisk (Z), z elementami (R7, R8, R9, C1).

Układ ma zastosowanie w układach automatycznej regulacji jako blok pośredni między centralnym zasilaczem, a blokami funkcyjnymi układu automatycznej regulacji (1 zastrzeżenie)



H02J

P. 209372 T

31.08.1978

Andrzej Krypa, Siedlce, Polska (Andrzej Krypa).

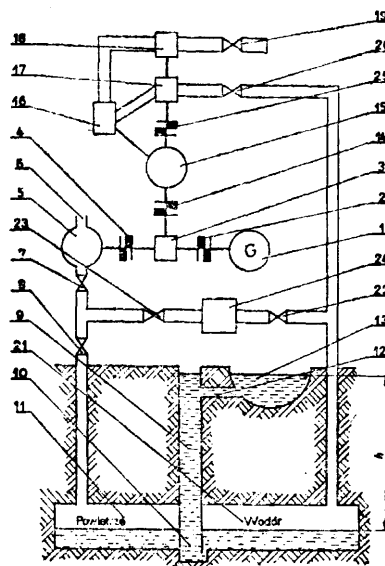
Sposób akumulowania energii elektrycznej w okresie małego poboru mocy oraz odzyskiwanie jej w czasie szczytu energetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stosunkowo taniego i bardziej efektywnego sposobu akumulowania energii elektrycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w okresie małego poboru mocy generator (1) elektrowni poprzez sprężło (2, 4) i reduktor kątowny (3) napędza sprężarkę powietrza (5), i generator prądu stałego (15). Prąd stały z generatora rozkłada wodę na wodór i tlen.

Gazy: wodór i powietrze tłoczy się sprężarkami (17, 18) do podziemnych zbiorników (11, 21) zamkniętych słupem wody.

W orkesie dużego poboru mocy turbina gazowa (24) zasilana sprężonym powietrzem i wodorem napędza oddzielny generator prądu. Zasilanie sprężonym powietrzem zwiększa moc turbiny, ponieważ normalnie część mocy turbiny jest pochłaniana przez sprężarkę powietrza. Jeżeli zbiorniki powietrza i wodoru zostaną napełnione prąd stały z generatora można wykorzystać do celów nie związanych z energetyką np. rafinacją miedzi. (2 zastrzeżenia)



H01J

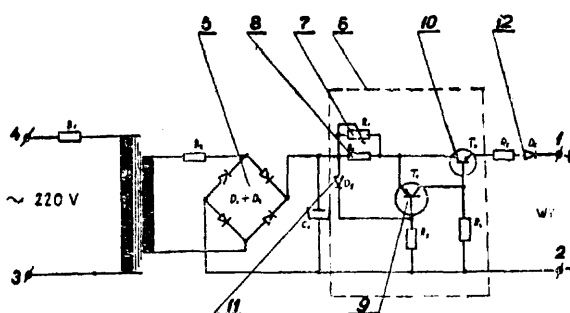
P. 211265 T

27.11.1978

Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Warszawa, Polska (Witold Kowalewski, Bernard Podlasiński, Ryszard Róg).

Zasilacz do ładowania akumulatorów zwłaszcza dla małych i średnich pojemności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza do ładowania akumulatorów, w którym prąd ładowania będzie stały bez względu na zmiany napięcia w sieci oraz zgodny z parametrami ładowanego



akumulatora. Zasilacz stanowi układ elektroniczny zawierający prostownik (5) oraz zespół stabilizacji prądowej (6). Napięcie odłożone na rezystorach (7) i (8) zespołu (6) podawane jest na przeciwsobnie połączone tranzystory (9) i (10).

W układzie znajdują się również stabilizująca dioda (11) oraz zabezpieczająca dioda (12). (1 zastrzeżenie)

**H02P
H01H**

P. 203965

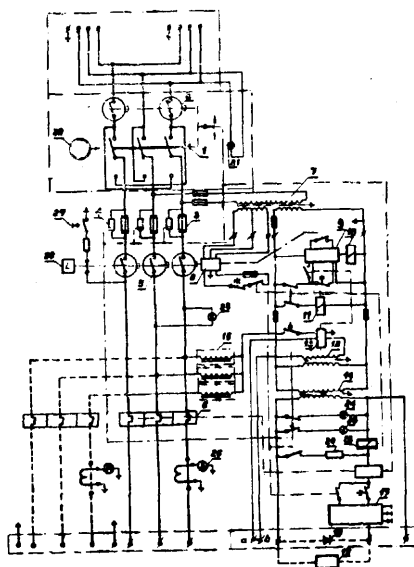
11.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska, (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudelko, Tadeusz Lemański, Paweł Wiśniewski).

Górnictwo wyłącznik manewrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika, który można stosować w dowolnym punkcie sieci bez obostrzeń eksploatacyjnych, niezależnie od rodzaju zastosowanych komór próżniowych.

Górnictwo wyłącznik manewrowy ma w torze głównym szeregowo połączone trójbiegunowy łącznik izolacyjny (1) z dwoma komorami próżniowymi (2), bezpieczniki mocy (3), zbocznikowane bezpiecznikami sygnalizacyjnymi (4), stycznik próżniowy (5) oraz zabezpieczenie przeciążeniowe (6), przy czym zestawy bezpieczników sygnalizacyjnych (4) ryglowane po zadziałaniu znajdują się w obwodzie przełącznika sterowniczego (15) miejscowego i zdalnego łączenia, i w obwodzie wskaźnika (25). Ponadto, w komorze odpływowej znajdują się zaciski (a) i (b) zasilania iskrobezpiecznego obwodu blokującego przełącznika upływowego (13), które umożliwiają realizację funkcji kontrolnych obwodem iskrobezpiecznym w układzie maszyn zespołonych przy pomocy przełącznika czasowego (9) i stycznika pomocniczego czasowego (10). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 211151 T

21.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Cierpisz, Włodzimierz Drobiński, Andrzej Pol).

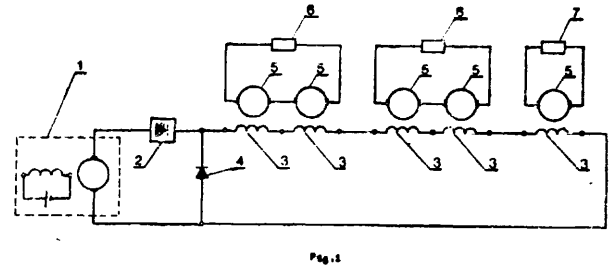
Układ hamowania elektrycznego silników prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego hamowanie elektryczne silników z zadany, stałym momentem hamującym bez udziału sieci trakcyjnej.

Układ według wynalazku, współpracujący z co najmniej jednym silnikiem jest zbudowany ze źródła zasilania (1), które stanowi maszyna prądu stałego o

uzwojeniu wzbudzenia dołączonym do źródła napięcia stałego. Twornik tej maszyny jest połączony poprzez tyrystorowy przekształtnik (2) z uzwojeniami wzbudzenia (3) hamowanych silników. Uzwojenia wzbudzenia (3) hamowanych silników są zbocznikowane zwrotną diodą (4), **tworniki** (5) hamowanych silników są połączone z rezystorami hamowania (6, 7).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w wielosilnikowych układach napędowych trakcji elektrycznej. (2 zastrzeżenia)



**H02P
H02M**

P. 211412 T

30.11.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Borecki, Andrzej Szymański).

Sposób i układ modelowania częstotliwości strumienia magnetycznego w magnetowodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających bezpośrednie przetwarzanie prądu zmiennego o jednej częstotliwości na prąd zmienny o innej częstotliwości w automatycznych układach napędu elektrycznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sumuje się co najmniej trzy strumienie magnetyczne wytwarzane przez prądy o okresowych przebiegach, będących przesuniętymi względem siebie w czasie wycinkami sinusoid. Układ według wynalazku składa się z co najmniej trzech **uzwojeń** (1, 2, 3), nawiniętych na magnetowód i połączonych w trójkąt lub w gwiazdę, które są zasilane poprzez sterowniki (5) z wielofazowego źródła napięć sinusoidalnie zmiennych.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w automatycznych układach napędu elektrycznego. (6 zastrzeżeń)

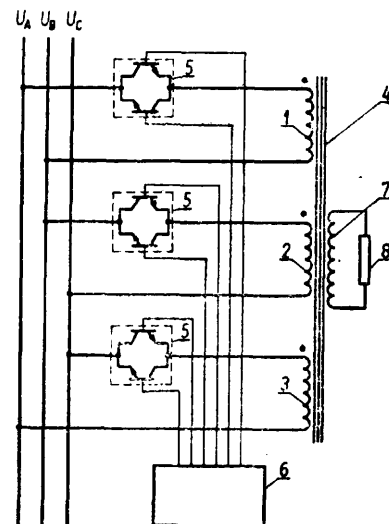


fig. 1

H03B
G01R

P. 203994

14.01.1978

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska, (Marek **Wójcicki**, Barbara **Gniewińska**, Andrzej Smolarski).

Kwarcowy generator wielkiej częstotliwości do badania charakterystyk temperaturowych częstotliwości i rezystancji rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora umożliwiającego dokładny pomiar charakterystyk temperaturowych rezonatorów kwarcowych wielkiej częstotliwości.

Generator charakteryzuje się tym, że integralną część układu sprzężenia zwrotnego stanowią dwa odcinki asymetrycznych elementów transmisyjnych wielkiej częstotliwości, zwłaszcza odcinków linii koncentrycznej (A_1) i (A_2) każdy o długości elektrycznej $k\lambda$, gdzie wartość k zawiera się w granicach $0,35-0,65$. Między te odcinki włączony jest rezonator kwarcowy (Q) w ten sposób, że jedna z elektrod (1) rezonatora połączona jest z wewnętrznym przewodem odcinka (A_1), a druga elektroda (2) z wewnętrznym przewodem odcinka (A_2), natomiast zewnętrznie uziemnione przewody obu odcinków połączone są ze sobą.

(1 zastrzeżenie)

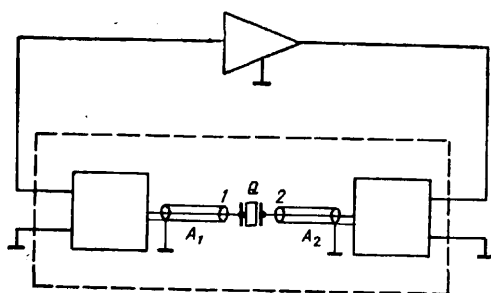


Fig. 1

H03F
G01R

P. 204021

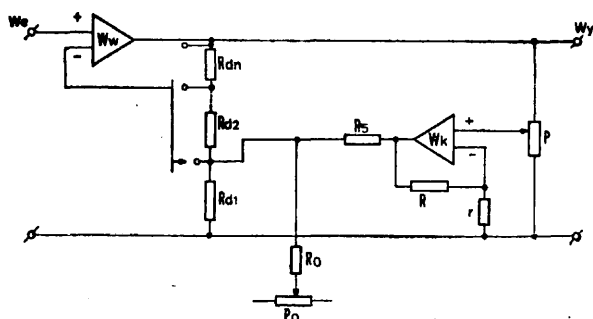
14.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra, Polska (Jerzy Matyja, Andrzej Wieluński).

Układ elektronicznego wzmacniacza pomiarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego wzmacniacza pomiarowego o przełączanym współczynnikiem wzmocnienia napięciowego, pozwalającym na uniezależnienie wartości dryftu temperaturowego i szumów od własności wzmacniacza korekcyjnego.

Układ zawiera wstępny wzmacniacz operacyjny (Ww) o wzmocnieniu napięciowym zmienianym skokowo przez przełączanie elementów oporowego dzielnika ($Rd1 \dots Rdn$) w pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego oraz wzmacniacz korekcyjny (**Wk**).



Wejście nieinwersyjne wzmacniacza (**Wk**) jest połączone przez element regulacji napięcia (P) z wyjściem (Wy) wzmacniacza (**Ww**), a jego wyjście jest połączone galwanicznie z dzielnikiem ($Rd1 \dots Rdn$). (1 zastrzeżenie)

H03H
G01R
H03G

P. 204113

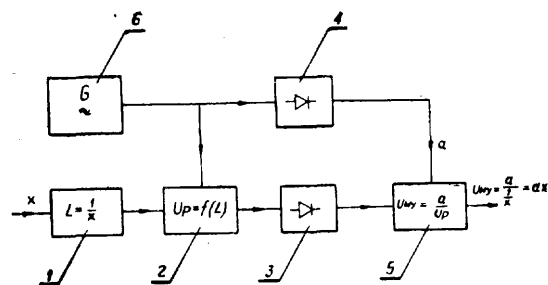
19.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Technologicznych, Kraśnik, Polska (Edward Góra, Włodzimierz Plewik, Jerzy Pleszyński, Franciszek Grzebień).

Sposób linearyzacji charakterystyki funkcji hiperbolicznej przetworników analogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonego sposobu linearyzacji sygnału napięciowego o charakterystyce hiperbolicznej, na który nie miałyby wpływ czynniki, zewnętrzne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się w elektronicznym układzie dzielącym dzielenia (5) doprowadzonego napięcia o wartości stałej przez wytworzoną w przetworniku wartość zmienną napięcia o charakterystyce hiperbolicznej, otrzymując w wyniku sygnał napięciowy o charakterystyce liniowej. (2 zastrzeżenia)



H03K

P. 203812

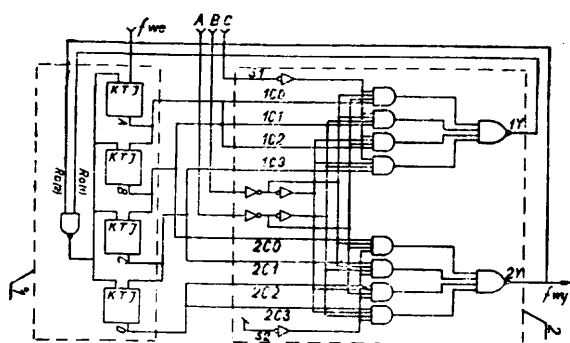
03.01.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Gdańsk, Polska (Andrzej Opolski, Andrzej Stołyhwo, Zenon Skalski, Józef Klucz, Władysław Czerwiński, Andrzej Ogonowski, Romuald Szczesny).

Dzielnik częstotliwości z modyfikowanym współczynnikiem podziału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dzielnika częstotliwości, zapewniającego bezstykowy wybór wartości współczynnika podziału.

Dzielnik częstotliwości składa się ze scalonego licznika binarnego (1) oraz podwójnego multipleksera (2). Wyjście każdego z przerzutników licznika binarnego (1) przyłączone jest do dowolnej pary wybranych dowolnie, przyłączonych równolegle, wejść danych podwójnego multipleksera (2), a każde z dwu wyjść podwójnego multipleksera (2) połączone jest z jednym z wejść zerujących licznika binarnego (1). Wejściami sterującymi sygnałów statycznych są dwa wejścia adresowe multipleksera (2) oraz jedno z wejść strobojących, przy czym pozostałe wejście strobojące przyłączone jest do masy. Wejściem częstotliwości podstawowej jest wejście pierwszego przerzutnika licznika binarnego (1), zaś wyjściem sygnału o częstotliwości wynikowej jest to wyjście symetrycznej połowy multipleksera (2), którego wejście strobojące przyłączone jest do masy. (1 zastrzeżenie)

H04B
H03B

P. 203851

06.01.1978

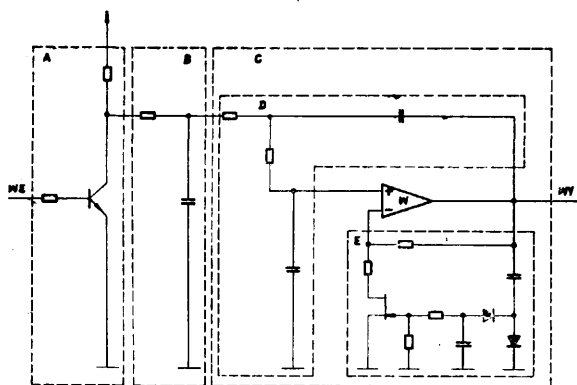
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Fałtynowicz).

Układ nadajnika fali sinusoidalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nadajnika fali sinusoidalnej, w którym funkcje filtrowania i stabilizowania amplitudy sygnału wyjściowego realizuje jeden stopień.

Układ charakteryzuje się tym, że między wyjście wzmacniacza (W), a jego wejście odwracające włączony jest układ automatycznej regulacji wzmocnienia (E).

Układ nadajnika fali sinusoidalnej, ma zastosowanie w układach generatorów sygnałów, przyrządów pomiarowych lub innych urządzeń elektronicznych. (1 zastrzeżenie)

H04B
H03B

P. 2039T4

13.01.1978

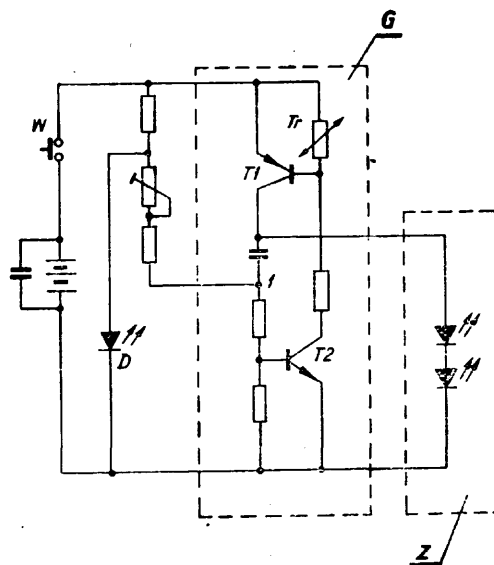
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Leszek Stanisławski, Bohdan Zagórski).

Układ miniaturowego nadajnika podczerwieni, zwłaszcza do sterowania zdalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu miniaturowego nadajnika podczerwieni, umożliwiającego uzyskanie bardzo wąskich, o dużej stabilności szerokości i częstotliwości impulsów prostokątnych.

Układ zawiera generator (G) wąskich i stabilnych impulsów prostokątnych obciążony źródłem podczerwieni (Z) i zasilany z baterijnego źródła napięcia. Impulsy prostokątne modulujące emitowaną podczerwień stabilizowane są za pomocą diody elektroluminescencyjnej (D) ustalającej położenie punktu pracy generatora (G) i spełniającej funkcję wskaźnika emisji podczerwieni, przy czym dioda (D) włączona jest tak, jak włącza się stabilizowane źródło napięcia od-

niesienia lecz w kierunku przewodzenia. Ponadto w jednym z obwodów baza-emiter dwóch przeciwstawnych tranzystorów (T1 i T2) generatora (G) włączony jest termistor (Tr). (1 zastrzeżenie)

H04B
H03J

P. 203988

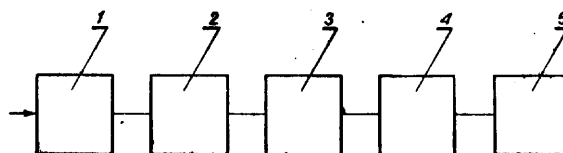
13.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Tomasz Bogdan).

Układ dostrojenia odbiornika radiofonicznego FM

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na bezpośrednią ocenę jakości odbieranej transmisji oraz na dostrojenie do optymalnych z punktu widzenia jakości dźwięku, częstotliwości.

Układ składa się z separatora (1), do którego doprowadzony jest sygnał małej częstotliwości uzyskany z dyskryminatora FM, a separator (1) połączony jest z filtrem (2), z którego wydzielane są składowe do połączonego z nim wzmacniacza i prostownika z filtrem dolnoprzepustowym (3), który z kolei połączony jest z inwerterem (4) i wskaźnikiem (5). (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 204127

19.01.1978

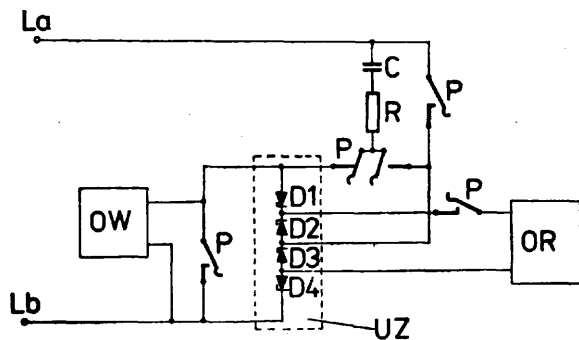
Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom, Polska (Andrzej Korczak).

Układ aparatu telefonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu aparatu telefonicznego, który zawierałby jeden układ zabezpieczający przed przepięciami obwód wywołania, jak i obwód rozmowny.

Układ aparatu telefonicznego według wynalazku zawiera układ zabezpieczający (UZ), składający się z czterech diod Zenora (D1—D4), który za pośrednictwem sprężyn przełącznika obwodów (P) przełączany

jest z wejścia obwodu wywołania (OW), do którego jest podłączony w stanie spoczynku aparatu telefonicznego, na wejście obwodu rozmównego (OR) po podniesieniu mikrotelefonu aparatu telefonicznego.
(2 zastrzeżenia)



H04N

P. 203914

10.01.1978

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Gerhard Forster).

Układ sterowania tranzystorem mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zwiększenie szybkości przełączania tranzystora wyjściowego układu odchyłania w kineskopie.

Układ zawiera transformator sterujący (18) mający uzwojenie wtórne (18b) dołączone do złącza baza-emiter tranzystora wyjściowego (12) i uzwojenie pierwotne (18a), do którego jest dołączony szeregowo tranzystor przełączający (32). Kondensator (36) jest dołączony do uzwojenia (18a). Źródło zasilania (B1) jest dołączone do kondensatora (36). Prostownik (48) jest dołączony do kondensatorów (36) i (42). Układ zawiera drugie źródło zasilania (B2) dołączone do kondensatora (42), dostarczające napięcie mniejsze od napięcia źródła (B1).
(5 zastrzeżeń)

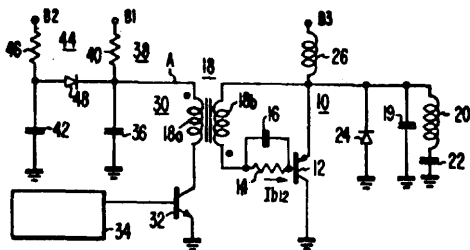


Fig.1

H04N

P. 212814

15.01.1979

Pierwszeństwo: 18.01.1978 - Wielka Brytania
(nr 02067/78)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Werner Hinn).

Demodulator sygnału chrominancji w systemie SECAM

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania demodulatora, który mógłby być zrealizowany w technologii układów scalonych.

Demodulator sygnału chrominancji w systemie SECAM zawiera filtr (13) o charakterystyce dzwonowej, do którego doprowadzany jest całkowity sygnał wizyjny, zawierający składową chrominancji, zakodowaną zgodnie z zasadami systemu telewizyjnego SECAM. Do wyjścia filtru (13) dołączony jest ogranicznik (15), będący wielostopniowym ograniczni-

kiem - wzmacniaczem, w którym jeden ze stopni wzmacniających ma charakterystykę histerezową, zapewniającą wytwarzanie prostokątnego sygnału wyjściowego o czasach narastania i opadania zasadniczo niezależnych od zmian amplitudy odbieranego sygnału podnośnej, doprowadzanego do wejścia ogranicznika (15). Do wyjścia ogranicznika (15) dołączone jest wejście przesuwника fazowego (17) oraz pierwsze wejście obwodu mnożącego (19), którego drugie wejście dołączone jest do wyjścia przesuwника fazowego (17). Do wyjścia obwodu mnożącego (19) dołączony jest filtr dolnoprzepustowy (21).
(7 zastrzeżeń)

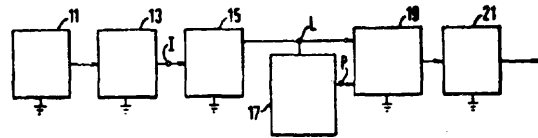


FIG:1

H05B
A41D
A61F

P. 203954

11.01.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Katowice, Polska (Maksymilian Wieja, Czesław Rudyk, Ryszard Nowakowski).

Rękawice ogrzewane

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rękawic ogrzewanych umożliwiających wykonywanie wszelkich prac w trudnych warunkach atmosferycznych.

Rękawice ogrzewane charakteryzują się tym, że od wewnątrz do wierzchniej strony każdej z rękawic jest przyszyta brezentowa wkładka (1), w której znajduje się w osłonie azbestowej (4) elektryczna spirala (2), wykonana najkorzystniej z drutu oporowego typu konthel A o średnicy 0,3 mm. Końcówki spirali wyprowadzone na zewnątrz każdej z rękawic zakończone są zaciskami (3a, 3b) połączonymi w znany sposób przewodami elektrycznymi ze źródłem zasilania, które stanowi układ czterech ogniów srebrno-cynkowych typu C 20 połączonych szeregowo.

(1 zastrzeżenie)

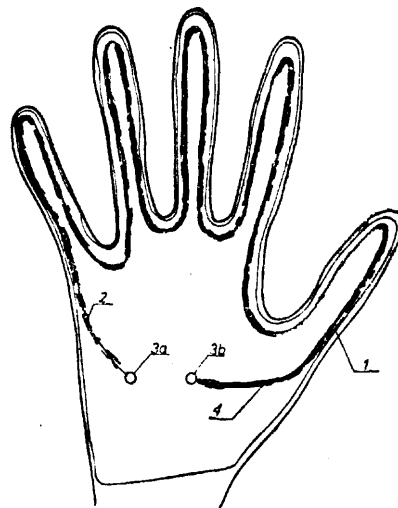


fig.1

H05B

P. 211069 T

18.11.1978

Zakłady Elektrod Węglowych, Racibórz, Polska (Ewa Gębska, Piotr Stiebler, Józef Gonsior, Bogusław Rybicki, Władysław Siwek).

Złącze dwustożkowe do elektrod grafitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza grafitowego dwustożkowego, pozwalającego na lepsze rozprzeczanie lepizcza, a tym samym na trwalsze połączenie elektroda - złącze, przeznaczonego do łączenia elektrod grafitowych. Złącze ma co najmniej po dwa otwory (6) nawiercone na każdej z pobocznic stożków, których osie są prostopadłe do tworzącej stożka. (1 zastrzeżenie)

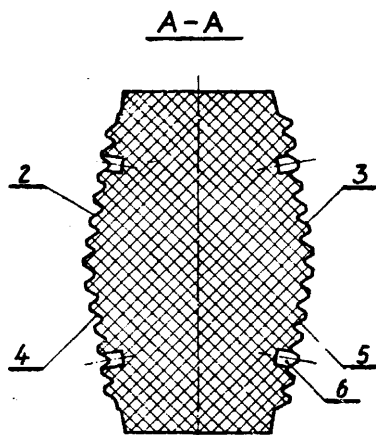


Fig. 1

H05H

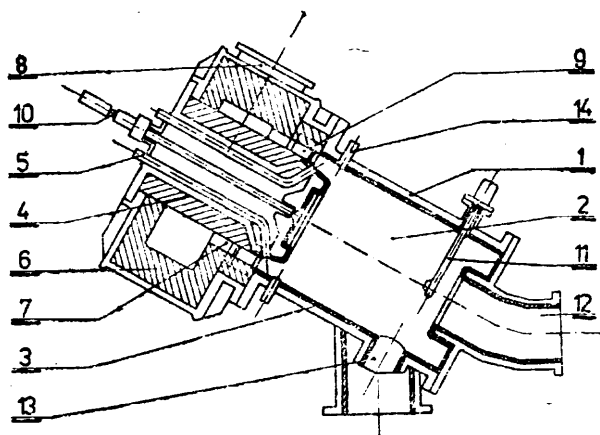
P. 212634

05.01.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Wojciech Brzozowski, Tadeusz Kozłowski, Zbigniew Rybacki).

Ciśnieniowa komora spalania pyłu węglowego dla wytwarzania plazmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciśnieniowej komory spalania pyłu węglowego pozwalającej na osiągnięcie dużej intensywności spalania oraz dobrej separacji płynnej szlaki.



Ciśnieniowa komora według wynalazku ma cylindryczną obudowę (1) chłodzoną wodą, wewnątrz której znajduje się przestrzeń spalania (2) ograniczona ceramiczną izolacją termiczną (3) oraz ma część wlotową (6), w której osadzona jest głowica paliwowa (4), z przewodami pyłowymi (5). W części wlotowej (6) komory znajduje się ukształtowany z izolacji ceramicznej spiralny kanał wlotowy (8) przechodzący w kanał pierścieniowy (7), którym przepływa utleniacz wtórny w kierunku przestrzeni spalania (2). Na wylocie kanału pierścieniowego znajduje się żaroodporny wieniec łopatkowy (9) służący do intensywnego zawirowania utleniacza wtórnego. W osi części wlotowej (6) komory znajduje się współprądowy wtryskiwacz (10) posiewu, a przy wylocie z komory znajduje się przeciwproudowy wtryskiwacz (11) posiewu, którego otwór wylotowy usytuowany jest w osi centralnej komory. Na stanowisku roboczym komora ustawiona jest pod pewnym kątem do poziomu w celu swobodnego spływu szlaki w kierunku otworu spustowego (13). W czasie pracy komory paliwo podawane jest w strugi wypływające z wienca łopatkowego (9) utleniacza wtórnego, a posiew podawany jest współprądowo i przeciwproudowo wtryskiwaczami (10 i 11). (3 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

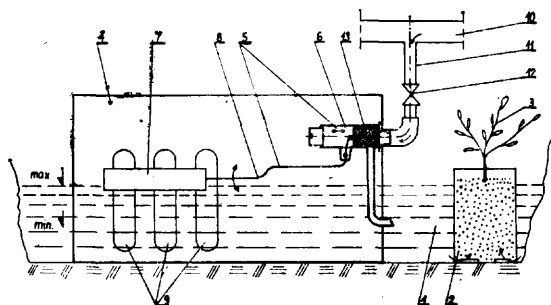
W. 60115

28.08.1978

Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych w Mysiadle, Mysiadło, Polska (Krzysztof Szutkowski).

Urządzenie do utrzymywania poziomu wody w hydrotorfowej uprawie roślin, zwłaszcza pomidorów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do utrzymywania na określonym poziomie wody w hydrotorfowej uprawie roślin, zwłaszcza pomidorów. Urządzenie składa się ze zbiornika (4), umieszczonego w korycie (1) i zainstalowanego w zbiorniku (4) pływającego zespołu (5), znanego i stosowanego w płuczkach ustępowych domowej sieci wodno-kanalizacyjnej. W ścianach zbiornika (4) znajdują się otwory (9) dla wyrównywania poziomu wody do poziomu w korycie (1). (1 zastrzeżenie)



A01G
B65G

W. 60116

28.08.1978

Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych w Mysiadle, Mysiadło, Polska (Krzysztof Szutkowski).

Wózek do obsługi szklarni

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek do obsługi szklarni, przeznaczony do transportu wewnętrznego produktów ogrodniczych, a także do wywożenia z naw pozostałości roślinnych; przesuwany umieszczony na rurach ogrzewczych.

Wózek składa się z ramy (1) o kształcie kwadratu lub prostokąta w widoku z boku, a do niej są przytwierdzone półki (2) do ustawiania skrzynek (3) z zebranymi produktami ogrodniczymi. Do boków ramy (1) są zamocowane: w górnej części - wsporniki (4) z ułożyskowanymi kółkami (5) jezdnyymi, a w dolnej części - wsporniki (6) z ułożyskowanymi rolkami (7) podpora wo-pro wadzący mi. (1 zastrzeżenie)

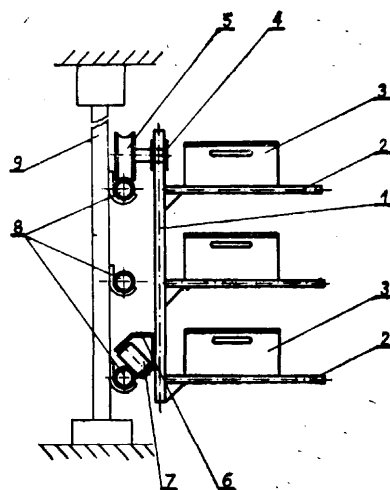


fig. 2

A01G
B05B

W. 60760

19.12.1978

Andrzej Osmulski, Łódź, Polska (Andrzej Osmulski).

Zrasczcz ogrodowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia zrasczacza. Zrasczcz wg wzoru ma korpus (1) w kształcie rury z jednej strony zaślepionej i zakończonej prętem (2) służącym do mocowania w gruncie, a z drugiej strony wewnątrz ma wkręconą dyszę wod-

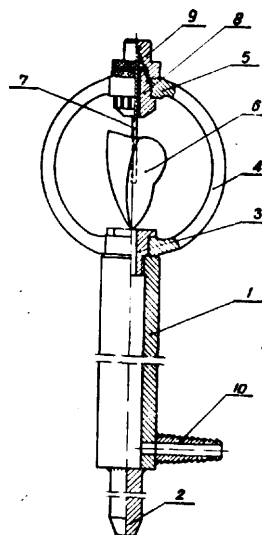


Fig 1

na (3), na której obrotowo osadzona jest głowica (4). Po przeciwległej stronie dyszy (3) w głowicy znajduje się gniazdo (5), w którym za pomocą pręta (7), tulei (8) i nakrętki (9) osadzona jest obrotowo skrzydełko (6) składające się z dwóch płaszczyzn o zróżnicowanej powierzchni, których krawędź styku ma kształt paraboliczny. (1 zastrzeżenie)

A47B W. 60781 21.12.1978

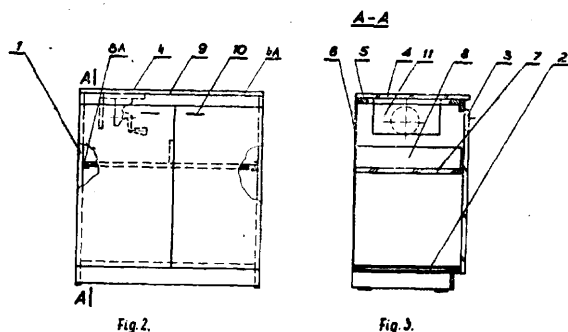
Krajowy Związek Spółdzielni Meblarskiej w Warszawie, Meblarski Ośrodek Pomocy Technicznej w Bydgoszczy, Polska (Eugeniusz Ast).

Szafka kuchenna « maszynką do krajania chleba

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie krajania i przechowywania chleba w sanitarnych warunkach.

Szafka według wzoru charakteryzuje się tym, że do wewnętrznej powierzchni płyty (4) ruchomej połączonej z płytą stałą (4A) zawiasem meblowym, umocowana jest przy pomocy wkrętów maszynka (11) do krajania chleba. Płyta (4A) stała do ramy (5) i boków (1) mocowana jest przy pomocy kołków i kleju. Wieńiec dolny (2) z bokami (1) połączony jest przy pomocy kołków i kleju.

Półka (7) wraz z przegrodą (8) pionową ułożona jest na podpórkach (8A). Drzwi (3) wraz z uchwyty (10) zawieszane są do boków (1) przy pomocy zawiasu meblowego. (1 zastrzeżenie)



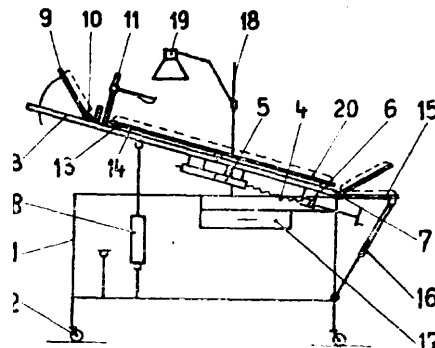
A61G W. 59832 06.07.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Henryk Lebek, Jerzy Klus).

Stół do masażu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji stołu do masażu, która umożliwi kompleksową obsługę pacjenta.

Stół do masażu składa się z ramy (1) osadzonej na kółkach (2), rozsuwanej płyty (3) na której usytuowany jest podglówek (9), barkowy docisk (11) i zabiegowa płyta (14) na rolkach (13). Na ramie (1) zamocowane są dwa podnóżki (15) i przykręcony jest stójak (18) z promiennikiem podczerwieni (19). Rozsuwana płyta (3) podnoszona jest hydraulicznym podnośnikiem (8) i rozsuwana śrubą (4). W ramie (1) znajduje się szuflada (17) do przechowywania materiałów do zabiegu. (2 zastrzeżenia)



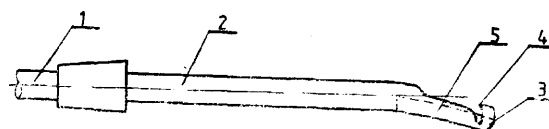
A61M W. 60196 11.09.1978

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Stanisław Krzysztoporski).

Urządzenie do usuwania jaja płodu z jamy macicy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na bardziej bezpieczne przeprowadzanie zabiegu.

Urządzenie do usuwania jaja płodu z jamy macicy ma postać lekko wygiętej rurki (2), której jeden koniec giętkim próżniowym przewodem (1) jest przyłączany do ssącej pompy, a drugi jej koniec jest zamknięty półkulistym sklepieniem (3). W płaszczyźnie



rurki (2), u jej zamkniętego końca jest wykonany ssący otwór, który ma kształt stopniowo pogłębiającego się ku temu końcowi rurki (2) wycięcia, które jest zakończone skośnym ku tyłowi brzegiem, a pozostała między tym wycięciem i sklepieniem (3) część płaszczyzny tej rurki (2) tworzy jednostronny skrobak (4). (1 zastrzeżenie)

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

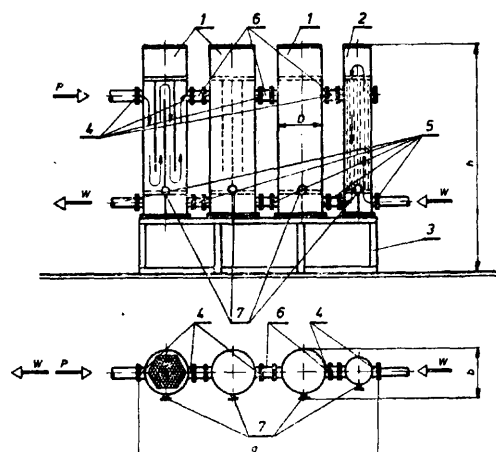
B01D W. 60436 31.10.1978

Biuro Projektów Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Wiesław Fercho, Jerzy Litwinienko, Gwido Szabo).

Bateria deflegmatorów pionowo-rurkowych otwartych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ujednolicenia deflegmatorów pionowo-rurkowych otwartych stosowanych w urządzeniach do destylacji i rektyfikacji, zwłaszcza w przemyśle spirytusowym.

Bateria według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że tworzą ją usytuowane na jednym poziomie deflegmatory (1) pionowo-rurkowe otwarte i kondensator (2) wszystkie o jednakowych wysokościach, połączone między sobą za pomocą zunifikowanych elementów pośrednich (4, 5). (3 zastrzeżenia)



B01D

W. 60522

13.11.1978

Rafał **Stefański**, Chorzów, Polska (Rafał **Stefański**).

Układ dysz zraszających w systemach odpylania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół dysz zraszających przeznaczony do mokrego odpylania przemysłowych gazów odlotowych.

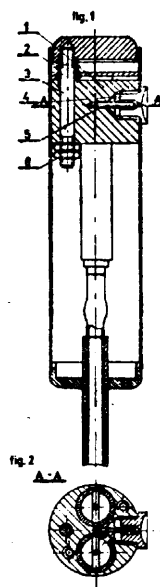
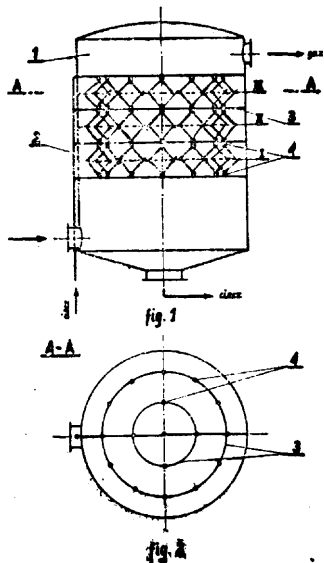
Zespół dysz zraszających zainstalowany jest w przewodzie odlotowym odpylanego gazu lub urządzeniu służącemu do odpylania gazu np. skruberze (1).

Na zewnątrz skrubera (1) znajduje się kolektor zasilający (2), z którego wyprowadzone są kolektory rozdzielcze (3) do wnętrza skrubera (1).

Na kolektorach rozdzielczych (3) są zainstalowane dysze rozpylające (4), usytuowane parami - otworami wylotowymi naprzeciw siebie, tworząc sekcje dysz zraszających.

Ilość par dysz zraszających oraz ilość sekcji dobierana jest w zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia odpylanego gazu oraz wielkości urządzenia.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skutecznego odpylania gazów w zakresie całej frakcji cząstek pyłu, a nawet częściowo dymu, łącznie z pyłami trudnozłaznymi. (3 zastrzeżenia)



B08B

W. 60056

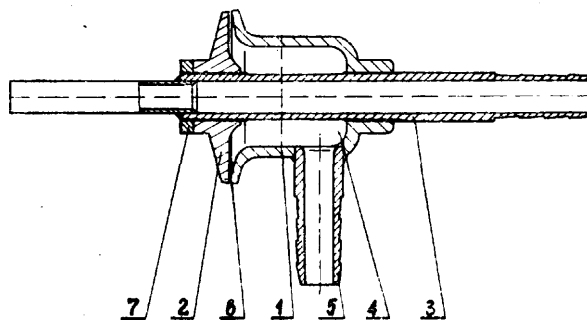
14.08.1978

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Camilo Cienfuegos, Mińsk Mazowiecki, Polska (Tadeusz Gryka, Józef Orliński).

Dysza nadmuchowa

Dysza nadmuchowa ma współśrodkowo osadzony na przewodzie nadmuchowym (3) korpus (1) wykonany w postaci kielicha z obrzeżem w kształcie stożka o dużym kącie wierzchołkowym i kierującą tarczą (2), pomiędzy którymi na całym odwodzie utworzona jest szczelina powietrzna (6). Korpus (1) i kierująca tarcza (2) tworzą ponadto komorę powietrzną (4), do której doprowadzane jest sprężone powietrze.

Dysza nadmuchowa służy do odkurzania przedmiotów znajdujących się w komorze, w której wykonana jest instalacja wyciągowa. (1 zastrzeżenie)



B07B

W. 59899

12.07.1978

Piort **Jaszkowski**, Piaseczno, Polska (Piotr Jaszkowski).

Rozpylacz do płynów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie rozpylacza do płynów, szczególnie lakieru do włosów, w którym lakier podawany jest pod ciśnieniem.

Rozpylacz do płynów składa się z korpusu (1), w którym zamontowane są dwa zawory (10) do powietrza i lakieru, przy czym zawór powietrza łączy się z gniazdem gwintowanym końcówki (4) rozpylacza otworem wywierconym skośnie do osi gniazda, a zawór, lakieru łączy się z gniazdem gwintowanym poprzez dyszę (5), natomiast od góry zawory (10) są uszczelnione membranami (9), które są przyciskane do płaszczyzny gniazda korkami (15), a te z kolei dociska pokrywka (8) przykręcona do korpusu (1). W korkach (15) i pokrywce (8) znajdują się otwory, przez które przechodzą popychacze (7) o różnych długościach, opierające się górnymi płaszczyznami o przycisk (16), w którym znajduje się gwintowany otwór, w który wkręcona jest prowadnica (3) a na niej osadzona jest sprężyna (2). W zawory (10) wmontowane są dwie końcówki wężyka (11), na które nasadzone są przewody (12). (3 zastrzeżenia)

B21J

W. 60377

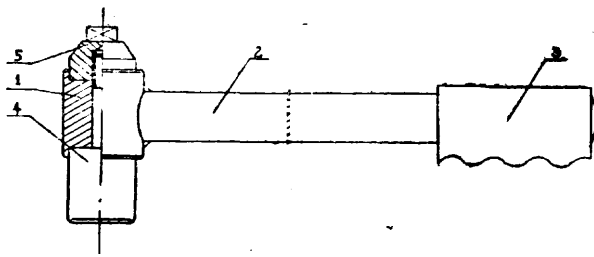
20.10.1978

Przedsiębiorstwo Sprzętu Wodno-Melioracyjnego, Michałów-Reginów, Polska (Wacław Kowalski).

Młotek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest młotek ręczny z wymiennym bijakiem, którego kształt dostosowany jest do rodzaju wykonywanej pracy np. ślusarskiej blacharskiej kamieniarskiej itp.

Młotek ręczny, wyposażony w trzonek oraz rękojeść, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) osadzony jest wymienny bijak (4), najkorzystniej w kształcie walca, zakończony w górnej części gwintem wystającym poza obrys korpusu (1), na który nakręcana jest nakrętka (5). (1 zastrzeżenie)



B23C

W. 60533

15.11.1978

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „Ponar-Poznań”, Zakład Nr 2 „JAFO”, Jarocin, Polska (Zenon Grzegorek, Czesław Krawiec).

Frez kątowy z płytkami mocowanymi mechanicznie

Frez kątowy z płytkami mocowanymi mechanicznie jest przeznaczony do obróbki metali, a szczególnie prowadnic. Składa się on z korpusu (1), rowków (2) wykonanych na stożkowej powierzchni (3), w których znajdują się płytki skrawające (4). Płytki skrawające (4) są utwierdzone stożkową powierzchnią łba (5) śruby (6). Łeb (5) śruby (6) z drugiej strony dotyka otworu (7). (1 zastrzeżenie)

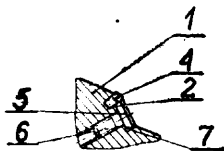


Fig. 2

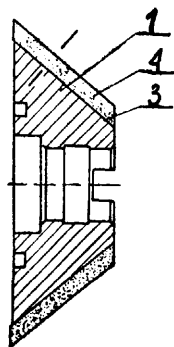


Fig. 1

B23Q

W. 60234

22.09.1978

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Jan Jezierski, Karol Zaborowski, Mieczysław Szymanowicz).

Elektromagnetyczny stół wiertarski

Wzór rozwiązuje zagadnienie szybkiego mocowania i zwalniania przedmiotów obrabianych, szczególnie przy obróbce bardzo dużej ilości otworów oraz zabezpieczenia przed rozbryzgiem chłodziwa i przed rozrzutem wiórów.

Elektromagnetyczny stół wiertarski ma płytę dolną (6) służącą do połączenia ze stołem wiertarskim (5) i płytę górną (9) stołu elektromagnetycznego. Płyta górną (9) jest zaopatrzona w cewkę elektromagnetyczną (14) w kształcie pierścienia, ponadto wmontowany jest podzespół likwidujący szczątkowe pole elektromagnetyczne, który składa się ze sprężyny (11) umieszczonej w gnieździe płyty górnej (9), a na sprężynie (11) osadzona jest kulka (13), regulowana nakrętką (12). Poza tym na płycie górnej (9) jest umieszczona płyta pomoc-

nicza (7) ze stali węglowej w wypadku obrabiania przedmiotu diamagnetycznego. Również płyta górna (9) ma wspornik (15), na którym jest zamocowana osłona (10) zabezpieczająca przed rozbryzgiem chłodziwa oraz przed rozrzutem wiórów. (1 zastrzeżenie)

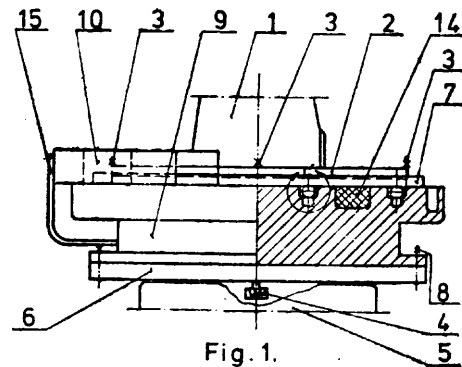


Fig. 1.

Szczegół „C”

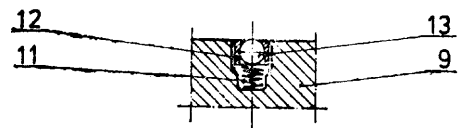


Fig. 2.

B25B

W. 59975

25.07.1978

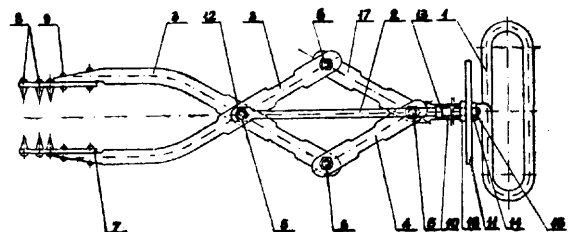
Kombinat P-rodrukcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod”, Warszawa, Polska (Jan Gawrysiuk).

Uchwyt do lodu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie uchwytu do lodu umożliwiającego bezpieczne wyjmowanie lodu z głębokich pojemników.

Uchwyt do lodu składa się z rękojeści (1) zakończonej u dołu wygiętą dźwignią (17), wyposażoną w prowadzący segment (18), dźwigni (4), drążka (2) wyposażonego w części środkowej w kołnierz (13), a na końcu w gwint (16) współpracujący z nakrętką (14), płytki (11) z otworem na drążek (2), sprężyny (10) ograniczonej kołnierzem (13) i prowadzącym segmentem (18) oraz dwu wygiętych ramion (3) wyposażonych na końcach w kleszcze (7) z bolcami (8).

(1 zastrzeżenie)



B25F

W. 60401

24.10.1978

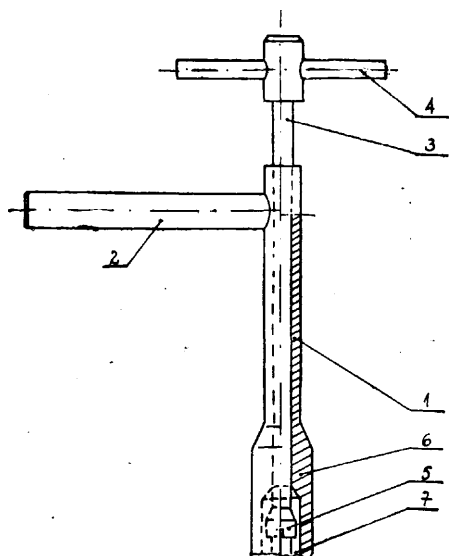
Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu Wodno-Melioracyjnego Michałów-Reginów, Polska (Wacław Kowalski).

Klucz do regulacji zaworów silników spalinowych w szczególności pojazdów samochodowych osobowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia dokładności regulacji zaworów.

Klucz według wzoru ma korpus (1) z rękojeścią (2), wewnątrz którego pionowo osadzony jest trzpień (3).

z rękojeścią (4), przy czym dolna końcówka (5) trzpień (3) wyprofilowana w postaci rowka osadzona jest luźno, z możliwością obracania się wewnątrz dolnej końcówki (6) korpusu (1) z wyprofilowanym gniazdem (7) o obrysie sześciokąta. (1 zastrzeżenie)



B26B

W. 60505

09.11.1978

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Grzegorz Kubiak).

Klucz do rur

Klucz stosowany jest zwłaszcza do wkręcania pali wwierconych. Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obracania rury o znacznej średnicy w obu kierunkach z możliwością uzależnienia siły, zacisku szczęk na rurze od sił przyłożonych do dźwigni i niezależnego od sił na dźwigni dociskania szczęk.

Klucz do rur ma obudowę wykonaną z dwu prostokątnych blach (1) z wyciętymi wewnątrz prostokątnymi otworami służącymi do prowadzenia szczęk (2 i 3), połączonych w narożach sworzniach (4). Na dwu sworzniach (4) naprzeciwległych zamontowane są obrotowo dźwignie (5), połączone ze szczękami (2 i 3) za pośrednictwem dociskowych śrub (6) z łbami soczewkowymi. (1 zastrzeżenie)

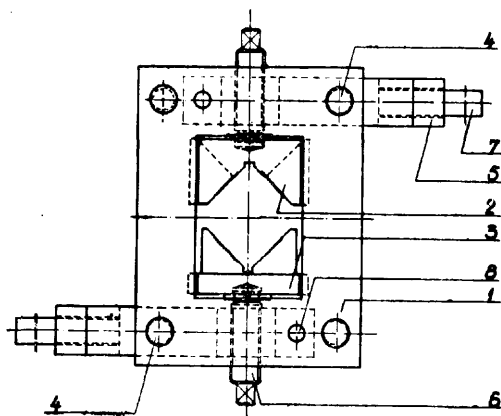


Figura 1

B29F

W. 60780

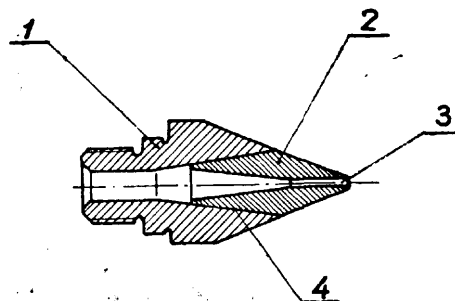
21.12.1978

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Henryk Reczyński, Antoni Wójtowicz, Feliks Ciółko).

Patryca do wytłaczarek tworzyw termoplastycznych

Wzór uzyskowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności na ścieranie patrycy.

Patryca według wzoru zaopatrzona jest w wymienną wkładkę (2) z węglików spiekanych, osadzoną w patrycy właściwej stalowej (1), stanowiącej element stały urządzenia. Patryca właściwa (1) wyposażona jest w wewnętrzny stożek osadczy (4), a wkładka spiekowa (2) w zewnętrzny stożek osadczy (4), zapewniający centryczne osadzenie wkładki spiekowej (2). (1 zastrzeżenie)



B41B

W. 60367

17.10.1978

Zakład Doświadczalny Futrzarstwa przy Krakowskich Zakładach Futrzarskich, Kraków, Polska (Ryszard Kmiecik, Antoni Bieniecki, Wojciech Serafin).

Pieczętka modułowa do stemplowania skór

Wzór rozwiązuje zagadnienie zastąpienia kilku pieczętek do oznakowania skór, jedną uniwersalną zawierającą wszystkie wymagane informacje.

Pieczętka modułowa, do stemplowania skór składa się z korpusu (1), pieczętki z modułowymi otworami, w które wkłada się wkładki (2) pieczętki. Całość jest połączona za pomocą płytki dociskowej (9) elementu ustalającego, mocującego i uchwytu. (1 zastrzeżenie)

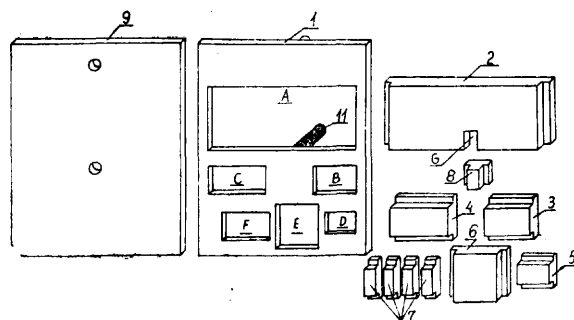


Fig 1

B43M

W. 60289

02.10.1978

Andrzej Putz, Warszawa, Polska.

Notatnik suwakowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania notatnika o prostej budowie i nadającego się do wymiennego stosowania zestawu haseł stosownie do potrzeby.

Notatnik suwakowy składa się z dwóch płytek stanowiących korpus notatnika.

W każdej z płytek wykonane są podłużne otwory (3), w których osadzone zostały przesuwne elementy (4) posiadające zaczepy i uchwyty, którymi dokonuje się zmiany położenia elementów. Obok otworów (3) umieszczony jest zestaw tematyczny (6), który mieści się w przezroczystym pojemniku - osłonie osadzonej na korpusie notatnika.

Przesuwając element przesuwny z lewego krańcowego położenia w szczelinie (3) do prawego otrzymuje się dane hasło z zestawu. (1 zastrzeżenie)

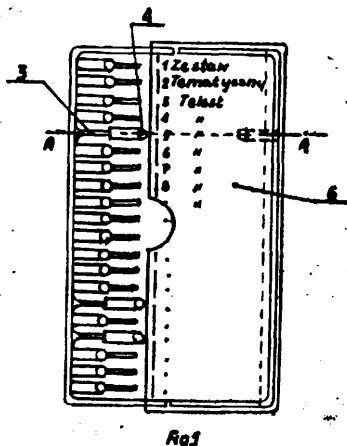
Notatnik suwakowy

Fig. 1

B43L

W. 60378

20.10.1978

Czesław Mazur, Zakopane, Polska (Czesław Mazur).

Szablon

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu służącego do dokładnego i szybkiego kreślenia skomplikowanych i powtarzalnych figur i wzorów.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szablon, składający się z płytki (1) posiadającej dwa okrągłe otwory (2) i (3) wyposażone na obrzeżach w zęby (4) oraz z krążków (5) wyposażonych na obrzeżu w zęby (6) i środkowej części wyposażonej w otwory (7) ułożone w spiralę Archimedeusza. Wszystkie otwory (2) i (3) oraz krążki (5) posiadają różne średnice i ilości zębów (4) i (5). (1 zastrzeżenie)

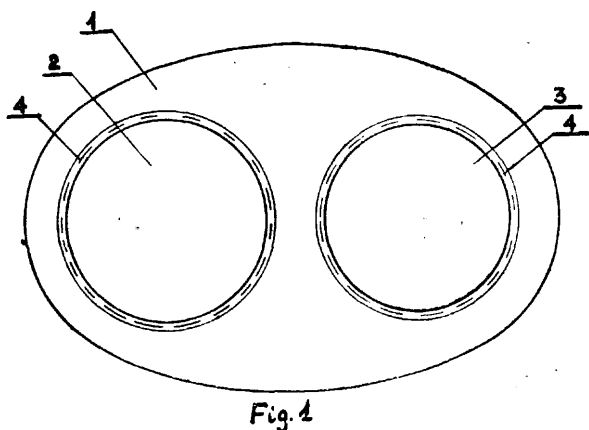


Fig. 4

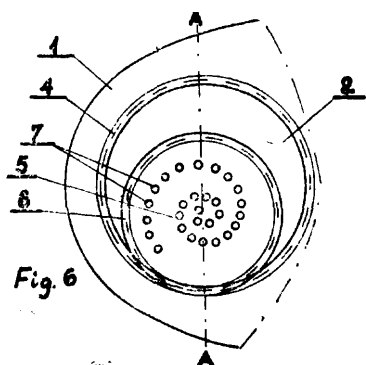


Fig. 6

B60S
B66F

W. 59640

02.06.1978

Spółdzielnia Pracy Chemiczno-Wytwórcza „Spoiwo”, Radom, Polska (Leszek Nabzdyk).

Podstawka pod podnośnik, zwłaszcza samochodowy

Podstawka pod podnośnik, zwłaszcza samochodowy, charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma podstawę o zwiększonej płaszczyźnie z ukształtowanymi ząbkami (2) i gniazdem (4) umieszczonym w górnej części korpusu (1) na podstawie podnośnika, zabezpieczonej kołnierzem (3). (1 zastrzeżenie)

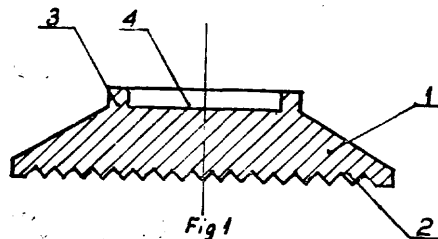


Fig. 1

B61F

W. 60574

22.11.1978

Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych „BIPROWUMET”, Kraków, Polska (Jan Miszke, Adam Prager).

Szynowy wózek elektryczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szynowy wózek o napędzie elektrycznym przeznaczony do transportu wewnętrznego międzywydziałowego, zwłaszcza

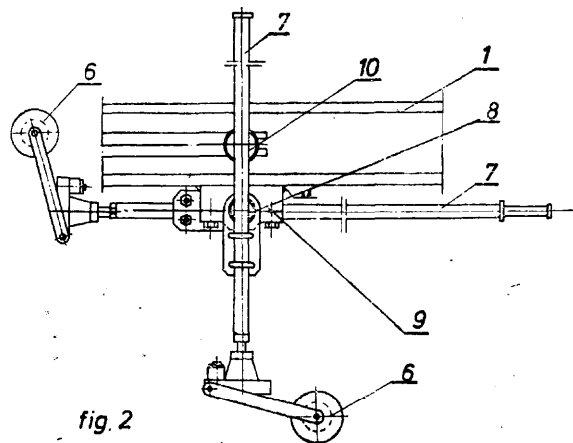


fig. 2

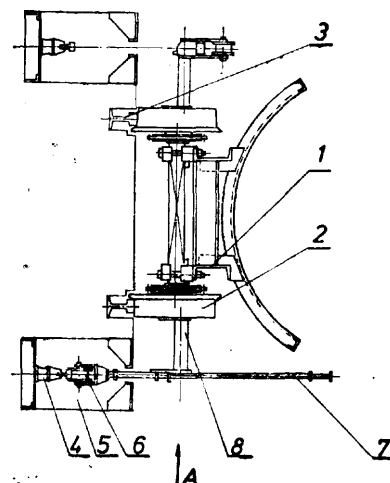


fig. 1

w zakładach, w których trzeba przewozić w sposób ciągły duże ładunki np. kęgi walcówki przewożone ze składowiska walcówki do kolejnych wydziałów obróbki i przeróbki drutu.

Szynowy wózek elektryczny zasilany prądem stałym z szynoprzewodów umieszczonych w kanałach obok szyn jezdnych i charakteryzuje się tym, że w środkowej części ramy (1) umieszczonej na zestawach koło (2) umieszczona jest w łożyskach (9) oś (8), do któ-

rej na obu końcach są przymocowane obrócone względem siebie w płaszczyźnie pionowej o 90° dźwignie (7) z sprężynującymi krążkowymi odbierakami (6) prądu.

Ponadto rama (1) wyposażona jest w kołkowe zatrzaski (10) blokujące odbierak (6) prądu lewy lub prawy w położeniu pracy, w zależności od potrzeby.

(1 zastrzeżenie)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C13G

W. 60050

12.08.1978

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA” w Krakowie Oddział Terenowy, Świdnica, Polska (Wiesław Bala, Bogdan Trzcinski, Olgierd Ligęza).

Łapacz kropel do warkana cukrzycy

Łapacz według wzoru użytkowego, przeznaczony zwłaszcza do warkana z górnym napędem propelera wymuszającego obieg gotowanej cukrzycy, osadzony jest na górnym dnie warkana (1) i ma poosiowy odpólny wlot oparów (3), boczny króciec wylotowy (6) i labiryntowy układ współśrodkowych przegród rurowych (7) i (11), z których wewnętrzna przegroda (7) osadzona jest na stożkowym dnie (2). Przegrody (7) i <11) połączone są ze sobą łukowo wygiętymi kierow-

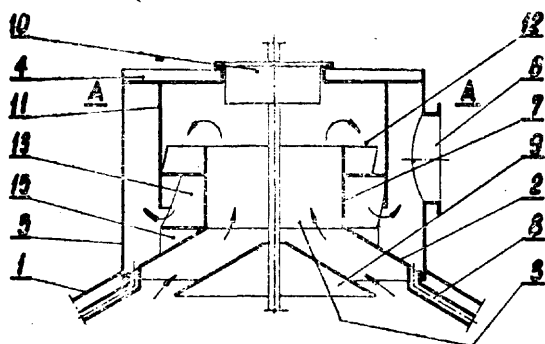


Fig. 1

nicami oparów (13), stanowiącymi odpowiedni wycinek dolnej ćwiartki powierzchni poziomego walca.

Rozwiązanie takie zapewnia bardzo dokładne oddzielenie z odprowadzanych z warkana oparów porwanych wraz z nimi kropel cukrzycy.

(4 zastrzeżenia)

C25C

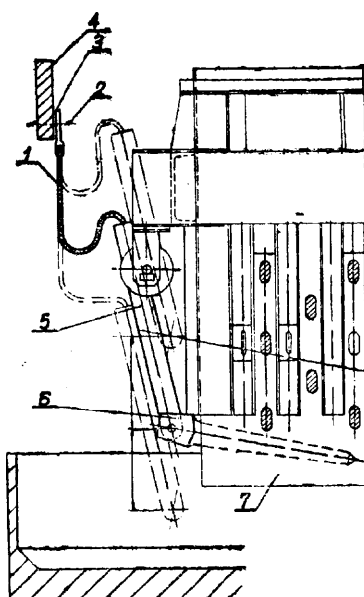
W. 60797

23.12.1978

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

Kompensator anodowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przemieszczania bloku anodowego, szczególnie ruchem pionowym w górę i w dół. Kompensator według wzoru stosowany jest do elastycznego połączenia szyn prądowych z anodą elektrolizera do produkcji alumi-



nium, przy czym jako giętkie połączenie został zastosowany pleciony przewód (1) miedziany połączony z jednej strony z prądową szyną (4), a po stronie przeciwnej z miedzianym uchwytem (5). (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04C

W. 60112

26.08.1978

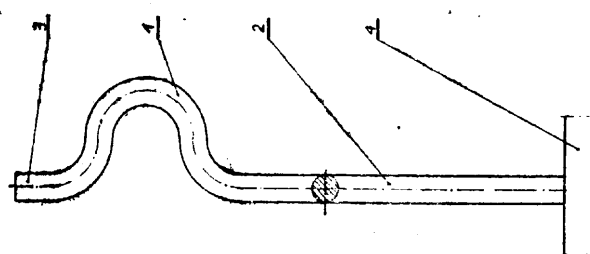
Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Leonard Szablewski).

Pręt do łączenia elementów stalowych z betonem

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wykonawstwa pręta.

Pręt wykonany jest ze stali okrągłej ma na części długości wygięcie (1) przechodzące łukami w odcinki proste (2) i (3), które są współosiowe. Wygięcie (1), wykonane jest przy końcu swobodnej strony pręta i ma za zadanie zabezpieczenie osadzenia pręta w betonie.

(1 zastrzeżenie)



E06B

W. 60329

10.10.1978

Andrzej Duracz, Warszawa, Polska.

Drzwi składane

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest obniżenie ciężaru drzwi przy zachowaniu dostatecznej ich sztywności.

Drzwi składane skonstruowane są ze sztywnych elementów połączonych przegubowo i zawieszonych na rolkach obrotowo-przesuwnych. Segmenty te wykonane są ze sztywnej wkładki w pokrowcu z folii z tworzywa sztucznego (1). Wkładki (2) wykonane są z drzewa lub materiałów drewnopochodnych np. pilśni. Sztywność tych wkładek uzyskuje się poprzez ich rozcięcie (3) i (4) wzdłuż dłuższego boku i umieszczenie w tym rozcięciu sznurka lub pręta (5) i (6).

Główne zastosowanie wynalazku przewiduje się w pomieszczeniach, gdzie drzwi skrzydłowe nie mogą być stosowane ze względu na brak miejsca na skrzydło drzwi poza futryną. (2 zastrzeżenia)

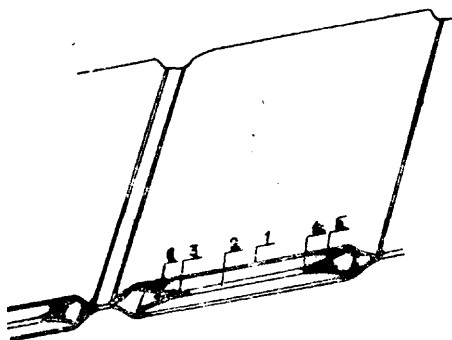


Fig. 1.

E21B

W. 60231

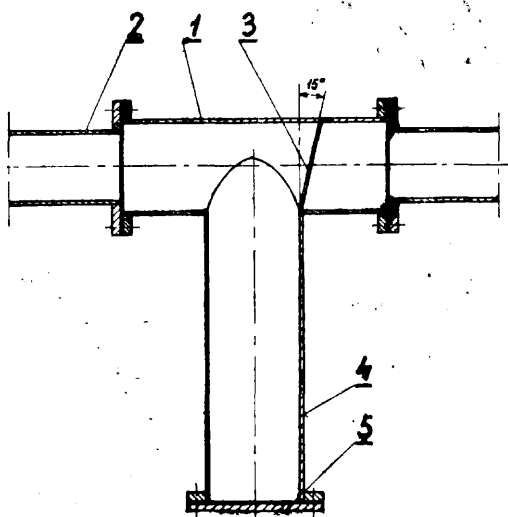
20.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dymitrow”, Bytom, Polska (Jan Paul, Rudolf Barczyk, Tadeusz Mijał).

Urządzenie do wychwytywania okruchów skalnych w rurociągu odwadniającym

Celem wzoru jest zabezpieczenie rurociągu i urządzeń w nim zainstalowanych przed tworzeniem się zatorów i uszkodzeniami.

Istota tego urządzenia polega na zastosowaniu trójkąta (1) o średnicy większej od średnicy odwadniającego rurociągu (2), zabudowanego pomiędzy zaworem odcinającym i wodomierzem. Trójkąt ten wewnątrz



jest wyposażony w ażurową przegrodę (3) zamocowaną pod kątem około 15° tak, że jej dolny koniec jest usytuowany nad krawędzią części dolnej (4) trójkąta, która od spodu jest zamknięta szczelnie pokrywą (5). (1 zastrzeżenie)

E21D

W. 60294

02.10.1978

„Ortem” Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych, Katowice, Polska (Piotr Lwowicz, Hubert Anczok).

Strzemię stropnicy członowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji strzemiona umożliwiającej zwiększenie wytrzymałości ścianek bocznych na odkształcenia oraz ograniczającej do minimum powstawanie sił poziomych.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest strzemię stropnicy członowej przeznaczonej do obudowy wyrobisk górniczych łączące jej belki stropowe, mające listwy współpracujące ze sworzniem.

Strzemię wyposażone jest w listwy (1), których robocze płaszczyzny (P) współpracujące ze szworzeniem są umieszczone równoległe do płaszczyzny podstawy (2) zaopatrzonej w mostki łączące boczne ścianki (4) strzemiona. Ścianki (4) na swych zewnętrznych powierzchniach mają wzmacniające żebra (5), a na wewnętrznych - występy (6) zabezpieczające strzemię przed odpadnięciem od szworznia. (1 zastrzeżenie)

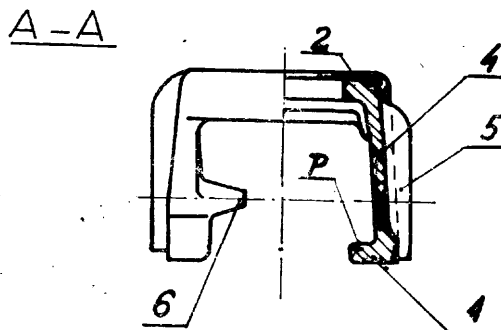


fig. 2.

E21D

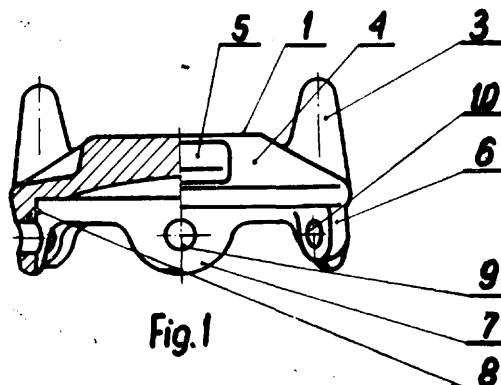
W. 60306

03.10.1978

Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych, Glinik, Gorlice, Polska (Stanisław Koziół, Józef Domasik, Bogumił Brzozowski).

Koronka hydraulicznego stojaka

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru koronki hydraulicznego stojaka, a tym samym ciężaru całego stojaka stosowanego w górnictwie węglowym do podpierania stropu.



Koronka hydraulicznego stojaka posiada wycięcia (5) na powierzchni górnej koronki. Ściany boczne koronki hydraulicznego stojaka mają kształt oczek (7).
(1 zastrzeżenie)

E21D

W. 60307

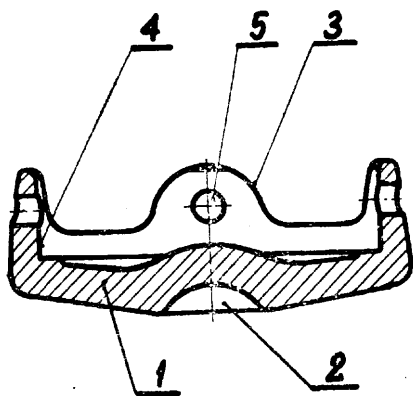
03.10.1978

Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn Wier-
tniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice, Polska (Sta-
niław Koziół, Józef Domasik, Bogumił Brzozowski).

Stopa hydraulicznego stojaka

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest
zmniejszenie ciężaru stopy hydraulicznego stojaka, a
tym samym zmniejszenie ciężaru całego stojaka.

Stopa hydraulicznego stojaka indywidualnego sto-
sowanego w górnictwie węglowym służy do podpiera-
nia stropu.



Stopa hydraulicznego stojaka posiada ściankę denka
(1) prawie jednakowej grubości na całej powierzchni.
Ściany boczne stopy hydraulicznego stojaka mają
kształt oczek (3).
(1 zastrzeżenie)

E21F

W. 60519

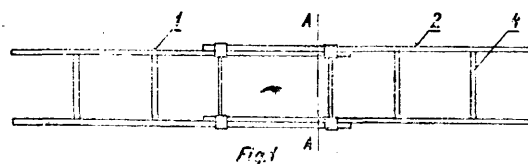
13.11.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Ślą-
skich”, Bytom, Polska (Eugeniusz Brachaczek, Euge-
niusz Marcela, Rudolf Gottlieb, Edward Pasko).

Półka zapory pyłowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiego skonstruowa-
nia półki, która może być stosowana w wyrobiskach
o zmniejszających się przekrojach.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest półka zapory
pyłowej przeznaczona do składowania pyłu kamiennego
w podziemnych wyrobiskach górniczych, zwłaszcza w
wyrobiskach korytarzowych narażonych na działanie
sił bocznych. Istota tej półki polega na zastosowaniu
podstawy złożonej z dwóch części (1) i (2) połączo-



nych ze sobą przesuwnie w jedną całość za pomocą
uchwytów (3) rozmieszczonych w odległości nie mniej-
szej niż 400 mm. Każda z tych części, wykonana z
dwóch pionowo ustawionych desek (5), od strony ocio-
su wyrobiska jest wyposażona w co najmniej dwie
poprzeczki (4).
(1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA: OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B
A44B

W. 60517

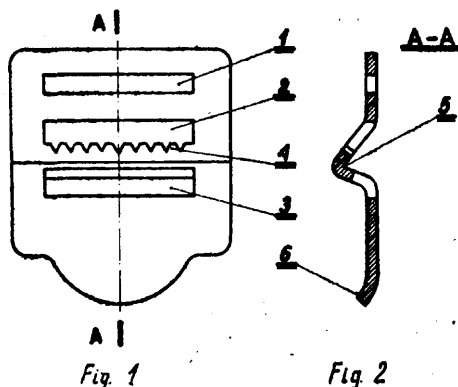
13.11.1979

* Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu
Sportowego i Turystycznego „PolSport”, Warszawa,
Polska (Maciej Piątkowski).

Klamerka

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opar-
owanie klamerki o prostej konstrukcji i łatwej w
obsłudze, zapewniającej utrzymanie wstępnie wytwor-
zonego naciągu.

Klamerka jednoelementowa zwłaszcza do taśm jest
wykonana w formie prostokątnej blaski z trzema pro-
stokątnymi otworami (1, 2, 3). W otworze (2) na jednej
z dłuższych krawędzi są wykonane ząbki (4). Klamer-
ka posiada w środkowej części trójkątne wygięcie (5)
a na jednym końcu promieniowe podgięcie (6).
(1 zastrzeżenie)



F16C

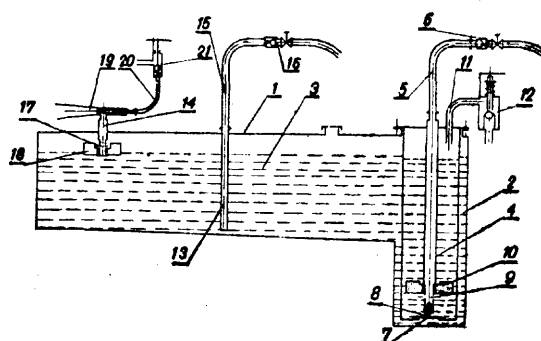
W. 59983

26.07.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych
„Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Janusz Łoś,
Zdzisław Noga, Marek Wolak, Jan Staniewski).

Zestaw do wymiany oleju w urządzeniach o stałym napełnieniu

Zestaw do wymiany oleju w urządzeniach o stałym
napełnieniu charakteryzuje się tym, że do szczelnie
zakrytego zbiornika głównego (1) jest wmontowany
rurowy zbiornik ciśnieniowy (2), przy czym zbiornik
główny (1) jest korzystnie pogłębiony pod zbiornikiem
ciśnieniowym (2) wewnątrz, którego jest umieszczona
rura tłoczna (4) w górnej części połączona z przewo-
dem giętkim (5) zakończonym zaworem zamykającym
(6), a w dolnej części rura tłoczna (4) nad otworem (7)
w dnie zbiornika ciśnieniowego (2) jest wyposażona w
zawór zwrotny (8) i pływak (10), który służy do za-



mykania co najmniej dwóch otworów (9) wykonanych w rurze tłocznej (4) powyżej zaworu zwrotnego (8), ponadto w górnej części zbiornika ciśnieniowego (2) jest wmontowana powietrzna rura tłoczna (11) wyposażona w zawór powietrzny (12). (2 zastrzeżenia)

F16K

W. 59900

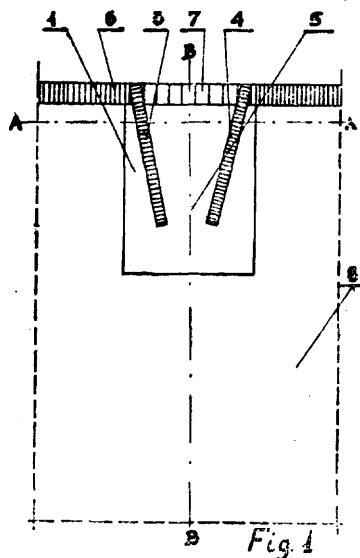
12.07.1978

Olgiard **Dziekoński**, Podkowa Leśna, Polska (Olgiard Dziekoński).

Zawór

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zaworu powietrznego do małych form pneumatycznych, jak przyrządy do pływania, materace gumowe, zabawki, prostego i łatwego w obsłudze oraz całkowicie bezpiecznego..

Zawór, składa się z płatów (1) folii lub gumy połączonych dwoma zbieżnymi spawami (3) i (4), między którymi znajduje się u podstawy wąska szczelina (5) o powierzchni trapezu, przy czym płaty (1) połączone są z nadmuchiwanym urządzeniem (8) za pomocą spawy (6), który ma przewrót (7) u wlotu do szczeliny (5). (1 zastrzeżenie)

F16N
B28B

W. 60516

13.11.1978

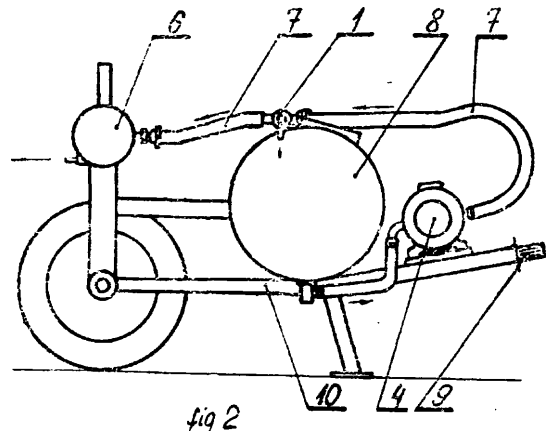
Łódzki Kombinat Budowlany „Południe”, Łódź, Polska (Wiesław Śmiechowski, Wiktor Orlikowski, Bogdan Kabaciński).

Urządzenie do mechanicznego smarowania form

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do smarowania form do produkcji elementów betonowych, zwiększającego skuteczność smarowania form i łatwego w obsłudze.

Urządzenie składa się z ruchomego podwozia (10), na którym umieszczona jest pompa (4) napędzana silnikiem (2), zbiornik (8) z czynnikiem smarującym oraz zbiornik ciśnieniowy (6) z którego wyprowadzona jest dysza rozpylająca (9) wykonana w kształcie tulei sześciokątnej o zmiennym przekroju. Na powierzchni zewnętrznej zbiornika (8) osadzony jest zawór przelewo-

wy (1) w sposób rozłączny. Zawór (1) reguluje ilość czynnika wpływającego przez dyszę oraz ciśnienie czynnika w układzie roboczym. (2 zastrzeżenia)



F21V

W. 60636

30.11.1978

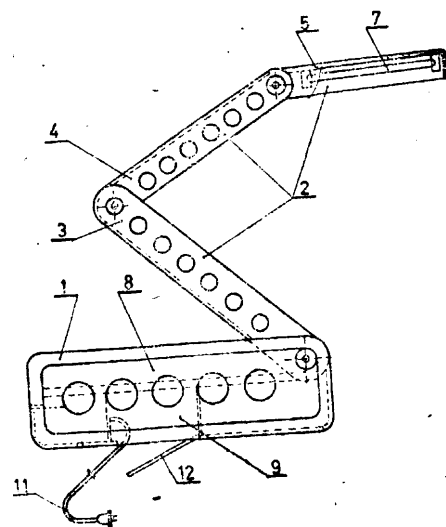
Stefan Marynowicz, Lublin, Jan Brzeski, Wrocław, Polska (Stefan Marynowicz, Jan Brzeski).

Lampa stołowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa stołowa o zmiennym względem oświetlonej powierzchni położeniu źródła światła.

Lampę stanowi podstawa wraz z przegubowo do niej dołączonym ramieniem (2), złożonym z co najmniej dwóch segmentów, wychylnych względem siebie i podstawy (1) w płaszczyźnie pionowej.

Każdy segment (3, 4) wykonany jest w postaci podłużnego prostokątnego, odwróconego dnem do góry korytka. Segmenty połączone są wzajemnie przegubowo tak, że najbardziej oddalony od podstawy segment ramienia (2), mieszczący we wnętrzu korytka źródło światła (7) jest w stanie złożonym ukryty we wnętrzu poprzedzającego go segmentu. W podstawie (1) lampy w stanie złożenia mieszczą się całkowicie segmenty ramienia (2) oraz sznur elektryczny (11). (4 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

W. 60504

09.11.1978

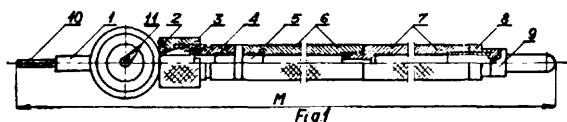
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Stanisław Frączek).

Przyrząd do pomiaru dużych średnic wewnętrznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów.

Przyrząd do pomiaru dużych średnic wewnętrznych według wzoru użytkowego zbudowany jest z czujnika zegarowego (1) uchwytu (4) składającego się z kadłuba, tulejki rozprężnej (3) i nakrętki (2), trzpieni przedłużających (6) albo (7) oraz trzpieni pomiarowych (8) z nakrętką blokującą (9) połączonych z uchwytem (4) i wzajemnie ze sobą za pomocą gniazd z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

Przyrząd pozwala na dokonywanie pomiaru średnic wewnętrznych w zakresie od 125 mm do 2000 mm.
(1 zastrzeżenie)



G01L

W. 60011

31.07.1978

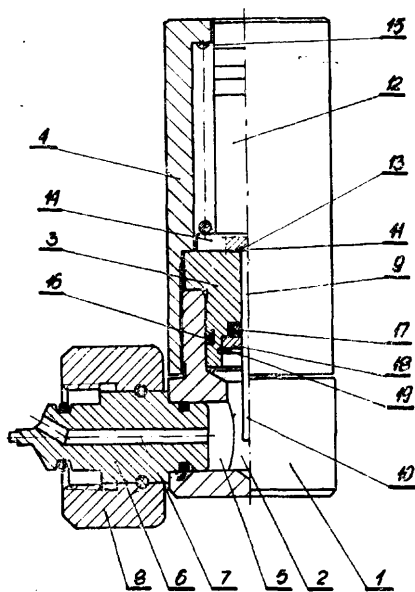
Fabryka Urządzeń Górniczych „GEORYT”, Kraków, Polska (Antoni Budziński, Wiesław Skafon, Władysław Knapik).

Wskaźnik ciśnienia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wskaźnik ciśnienia stosowany do określania wielkości ciśnienia, zwłaszcza w komorze ciśnieniowej hydraulicznych stojaków kopalnianych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy wskaźnika i zwiększenia jego trwałości.

Wskaźnik ciśnienia według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma popychak (10) osadzony suwliwie w gnieździe (3) i wskazujący trzpień (12) usytuowany suwliwie i współśrodkowo wewnątrz tulei (4), przy czym popychak (10) ma z jednej strony zakończenie w postaci kulistej czaszy (11) a gniazdo (3) ma na swojej zewnętrznej powierzchni walcowej rowek na uszczelniający pierścień (16), a ponadto w otworze prowadzącym popychak (10) ma wykonane odsadzenie dla uszczelniającego pierścienia (17). Wskazujący trzpień (12) utworzony jest z wyskalowanego jednostkami ciśnienia - walcowego suwaka i kłnierza (14) w którym od strony popychaka (10) jest stożkowe gniazdo (13).
(4 zastrzeżenia)



G05G

W. 60527

15.11.1978

Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Bydgoszcz, Polska (Józef Zagrabski).

Blokada mechaniczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania blokady mechanicznej służącej do blokowania wskaźnika przyrządu termoregulacyjnego w celu uniemożliwienia osobom postronnym dokonanie zmiany ustawionego na tym przyrządzie zakresu temperatury.

Blokada mechaniczna usytuowana na tylnej ścianie przyrządu termoregulacyjnego, ma blokującą nakrętkę (1) o dwóch otworach: gwintowanym (2) za pomocą którego jest mocowana rozłącznie na gwintowanym pręcie (3) oraz niegwintowanym otworze (4), przez który przechodzi niegwintowany pręt (5) zabezpieczający nakrętkę przed obrotem. Gwintowany pręt (3) jest osadzony w dwóch ślizgowych łożyskach (6) umocowanych do korpusu (8) a jego końcówka (7) jest wyprowadzona poza ten korpus. Niegwintowany pręt (5) jest osadzony bezpośrednio w korpusie (8) przyrządu.
(2 zastrzeżenia)

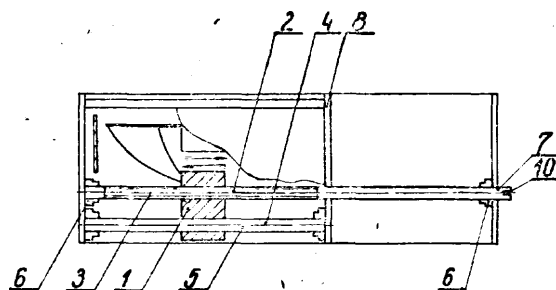


Fig. 1

G08B

W. 69627

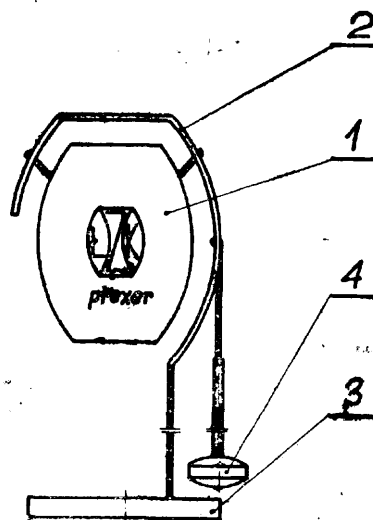
29.11.1978

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Bogdan Kitaszewski).

Gong

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania gongu o małych gabarytach wygodnego w użyciu.

Gong charakteryzuje się tym, że ma tarczę (1) o zarysie zestawu soczewek dwuwypukłych i między nimi soczewki wklęsłe, zawieszoną w uchwycie (2) o zarysie powtarzającym zarys tarczy (1), zamocowanym w podstawie (3), przy czym młodek (4) zawieszony w uchwycie (2) ma kształt dwuwypukłej soczewki.
(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń opublikowanych w
BUP Nr 20/79

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Tnt. Cl.2	Strona
1	2	3	1	2	3
173124	~~G06F~~	75	203852	~~F16D~~	54
173125	G06F	75	203853	G01R	70
200732	G01R	69	203854	G01R	70
201125	F16H	55	203855	G01R	~~70~~
201127	F16H	55	203856	G01R	70
201505	F16M	57	203857	G01R	71
201535	~~C11C~~	33	203858	G05F	74
201590	~~B25D~~	13	203877	G01G	66
201748	E06B	42)	~~203914~~	H04N	88
201964	F16M	~~57~~	203917	B65G	~~21~~
201993	F16B	53,	203919	B65G	21
202020:	A61B	3	~~203920~~	F04B	51
202072	~~B05B~~	9	203923	F01N	49
202096	A21B	2	203924	B65G	21
202131	~~F16J~~	55/	203929	G01R	~~71~~
202167	~~G06B~~	78	203939	F26B	62
202184	~~F14B~~	~~52~~	203943	C23C	33
202189	~~F25D~~	61	203945	G01R	71
202190	F25D	61	203947	G01F	65
202262	A22B	~~2~~	203954	H05B	88
202265	~~A23K~~	3	203956	B63H	18
202322	~~A63C~~	5	203965	H02P	85
202327.	A61F	4	203974	H04B	87
202397	~~B29D~~	16	203980	H02H	84
202411	F25D	61	203985	G01P	69
202556	B29G	16	203986	G06F	76
202743	~~H01H~~	80'	203987	~~G11B~~	79
202905	G06F	76	203988	H04B	87
203745	G01F	65	203990;	H01Q	83i
~~203754~~	~~G01M~~	67	203994	H03B	86
203757	B65G	20;	204001,	B65D	19
203758	B66B	~~23~~	~~204007~~	F01D	48
203760	~~G01T~~	73	204012	~~B64C~~	19
203764	B65G	20	204016	B21K	11
203765	~~F03B~~	50	204021	H03F	86
203766	B65G	~~20~~	204034	~~H01H~~	81
203767	B65G	20,	204036	G02B	73
203769	~~B25J~~	~~13~~	204039t	G01M	67
~~203770~~	F24D	~~60~~	~~204045;~~	~~G01B~~	63
203772	~~B61F~~	~~17~~	204048	G01M	68
203775	G11B	79	204059	H02B	83
203786	G01J	66	204067	~~F24D~~	60
203798	H02B	83	~~204071~~	F04D	51
203808	F16D	53	204072	F22B	58
203812	~~H03K~~	86	204074	H01C	80
203815	~~F02M~~	~~50~~	204084	G01B	63
203840	B63B	18	204085	H01F	80
203841	G01R	69	204086	G01L	67
203851	~~H04B~~	87	204101	B65D	19

1	2	3
204103	B65G	21'
204110	B24B	12
204113	H03H	86
204116	G05F	75
204122	B01D	5
204123	B07B	9
204127	H04M	87
204132	B66B	23
204150	A61C	4
204154	F23K	59
204159	F24C	59
204178	G09B	78
204188"	F02D	49
204190	F04B	51
204194	B66F	25
204197	B63B	18
204221	B65G	22
204227	F16H	55
204228	B01D	6
204229	B66C	24
204230	B66B	24
204232	E21D	44
204234	F68F	25
204241	B01F	6
204243	E21D	44
204248	B65G	22
204247	B65G	22
204259	G05B	74
204264	B66G	24
204267	G01F	65
204268	B65G	23
204269	G05B	74
204281	F16N	57
204284	F16H	55
204291	E21C	43
204292	E21C	43
204305	A61B	4
204313	G06G	76
204318	F15B	52
204324	G01G	66
204325	E21C	43
204340	G01N	68
204341	F16K	56
204342	G05D	74
204355	G03B	74
204364	G01R	71
204374	F16L	57
204388	A23K,	3
204397"	A23C	3
204408	A01G	1
204434	C07D	28
204467	B03B	7
204478	E04F	41
204483	F17D	58
204500;	C09B	31
204526	C07F	30
204539	C07C	26
204572	B28C	15
204630	F17C	58
204634	C07D	28
204636	E01B	35
204656	E02D	37
204680	B02C	7
204696	B05B	9

1	2	3
204708	B29C	15
204721	C07C	26
204731	E02D	37
204732	B28B	14
204737	C07H	31
204756	B29H	16
204757	E01B	35
204767	E02C	37
204787	C09K	32
204788	G01B	64
204791	G01N	68
204794'	C07C	26
204842	E04H	41
204866	E01C	36
204879 T	F17C	58
204993	B28B	14
205344	C07C	26
205383	C09B	31
205397	C07C	26
205399	C07C	27
205528	C07F	30
205535	C09D	32
205542 T	E21D	44
206449	A01N	1
207621 T	F16F	54
207893' T	F16B	53
207899 T	G09D	78
207981	C07D	29
208874 T	G02B	73
208941 T	B43L	17
208864	A01N	2
208996 T	B07B	10
209091 T	A61C	4
209347 T	G09F	79
209372 T	H02J	84
209426 T	E21D	45
209753 T	C04B	25
209922 T	F28B	63
210023 T	G01G	66
210043	F27D	62
210054 T	E04C	40
210160 T	G01C	64
210244 T	E04B	39
210271	C07D	29
210273	F27B	62
210308 T	E03B	38
210309 T	E03B	38
210334 T	C04B	25
210367 T	E21D	45
210482	B23K	11
210515 T	G01N	69
210518	F15B	52
210670	A47J	3
210712 T	E21D	45
210713 T	E21D	46'
210743	F16B	53
210747	E05G	42
210760	E21D	46
210788	C07D	29
210862	D07B	34
210873 T	E21F	47
210948 T	G12B	79
211011 T	D01G	34
211036 T	C09B	32

1	2	3
211037 T	C09B	32
211052 T	F16K	56
211058 T	G01C	64
211059 T	B07B	10
211069 T	H05B	89
211071 T	B07B	10
211073 T	F16K	56
211096 T	G08C	77
211130 T	C25C	33
211131 T	G01R	72
211142 T	H01H	81
211151 T	H02P	85
211166	D02G	34
211167	E21F	48
211172 T	C09K	32
2111841 T	C13K	33
211188 T	C04B	26
211227	D21F	35
211243 T	E21D	46
211251 T	E04H	42
211252 T	E21F	48
211258 T	H01L	82
211265 T	H02J	84
211267 T	E03F	39
211269 T	E04B	39
211270 T	E01C	36
211271 T	G06G	77
211274 T	E04B	39
211275 T	G01R	72
211280 T	H01F	80
211283	E21D	47
211290 T	G08B	77
211292 T	H01L	82
211302	F16F	54
211311 T	E04B	40
211325 T	G01R	72
211331	C23G	33
211337 T	E04C	41

1	2	3
211338 T	B28B	14
211340 T	B02C	7
211349 T	H01H	81
211350 T	E03D	38
211352 T	E04B	40
211354 T	E03C	38
211364 T	G06G	77
211372 T	E01D	36
211374 T	A62C	5
211377 T	A01K	1
211385 T	C07D	30
211386 T	C07C	27
211387 T	C07C	28
211412 T	H02P	85
211413 T	C07F	31
211819 T	C25C	33
212039	B03D	8
212215	D01G	34
212634	H05H	89
212762	B01D	6
212810	B66C	24
212814	H04N	88
212825	F23J	59
212842	F01K	49
212864	B27D	13
212939	A01N	2
212965	F24C	60
212997	B61D	17
213040	B23D	11
213043	C07C	28
213060	B23K	12
213082	H01J	82
213096	B03D	8
213097	B03B	8
213120	F02M	50
213189 T	B24B	12
213343	C07C	28
213386	B29C	15
213487	B61L	17

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP Nr 20/79

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
59640;	B60S	95
95832	A61G	91
59899	B07B	92
59900	F16K	99
59975	B25B	93
59983	F16C	98
60011	G01L	100
60050	C13G	96
60056	B08B	92
60112	E04C	96
60115	A01G	90
60116	A01G	90
60196	A61M	91
60231	E21B	97
60234	B23Q	93
60289	B43M	94
60294	E21D	97
60306	E21D	97
60307	E21D	98
60329	E06B	97

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
60367	B41B	94
60377	B21J	92
60378	B43L	95
60401	B25F	93
60436	B01D	91
60504	G01B	99
60505	B26B	94
60516	F16N	99
60517	F16B	98
60519	E21F	98
60522	B01D	92
60527	G08G	100
60533	B23C	93
60574)	B61F	95
60627	B08B	100
60636	F21V	99
60760	A01G	90
60780	B29F	94
60781	A47B	91
60797	C25C	96

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	25
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	34
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	35
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	48
Dział G - Fizyka	63
Dział H - Elektrotechnika	80
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.101

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	90
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	91
Dział C - Chemia i metalurgia	96
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	96
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	98
Dział G - Fizyka	99
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	.104

Cena 90 zł

INDEKS 35326