

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 25 (209) Warszawa 1981

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. na 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

* * *

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych 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 sporządzać 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 pod 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 PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. **Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie**
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. **Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie**
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 7 rozdz. **7811**
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wypłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. **Urząd Patentowy - NBP v O/M w Warszawie** konto: **1052-2583-13932** - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa—Książka—Ruch”, oraz urzędy pocztowe i doręczyciele w terminie do dnia 25 listopada na rok następny.

Cena prenumeraty rocznej 2340 zł.

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa—Książka—Ruch”, w miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych.

Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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 we wrześniu 1981 r. Ark. wyd. 16,08. Ark. druk. 12,5
Papier druk. sat. V kl. 70 g. 61X86. Nakład 3575+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 11.12.1981 r.

Nr 25 (209) Rok IX

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

- I. Wynalazkach do opatentowania
- II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

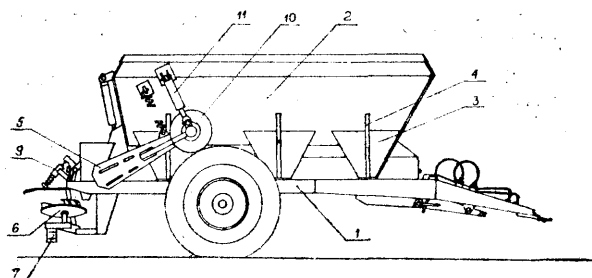
A01C P. 229628 T 10.02.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska {Zbigniew Jedwabński, Zenon Laskowski, Kazimierz Sadowski, Bolesław Sobkowiak, Jan Truchan, Jan Grządzielewski, Bogusław Koczorowski}.

Odśrodkowy rozsiewacz materiałów sypkich, zwłaszcza nawozów mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania odśrodkowego rozsiewacza o zwiększanej szerokości roboczej.

Odśrodkowy rozsiewacz materiałów sypkich według wynalazku charakteryzuje się tym, że wszystkie elementy robocze rozsiewacza napędzane są wspólnym układem hydraulicznym. Tarcze rozsiewające (6) ustawione są pod kątem do płaszczyzny poziomej, przy czym osie tarcz rozsiewających (6) przecinają się w górnej części. (4 zastrzeżenia)



A01C P. 230170 16.03.1981

Pierwszeństwo: 31.03.1980 - Węgry (nr 761/80)

Debreceni Mezőgazdasági Gépgyártó És Szolgáltató Vállalat, Debrecen, Węgry.

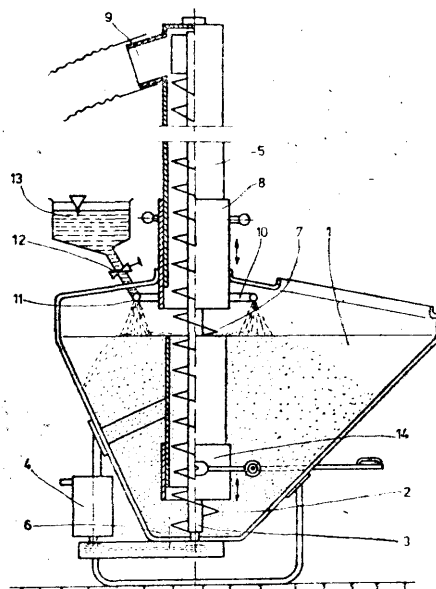
Ładowarka siewnika i zaprawiarka ziarna siewnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które byłoby łatwe do zabudowy w siewniku i mogłoby być włączane w prosty sposób w daną technologię wysiewu oraz zapewniałoby uzyskanie wyznaczonej jakości pokrycia zaprawą.

Ładowarka siewnika i zaprawiarka ziarna siewnego, w którym to urządzeniu zbiornik jest ukształtowany korzystnie jako odwrócony stożek ścięty lub ostrosłup ścięty i jest zbudowany prostopadłe lub w przybliżeniu prostopadłe zaopatrzonej w obudowę przenośnik ślimakowy, wystający poza pokrywę i dno zbiornika, charakteryzuje się tym, że w obudowie

(5) przenośnika ślimakowego (2), w pobliżu dna jak również pokrywy zbiornika (1) występuje przerwa ciągłości (6, 7), a obok przerwy ciągłości (6, 7) występującej przy pokrywie i w danym przypadku przy dnie, jest umieszczona tuleja (8, 14) ułożyskowana przesuwnie w kierunku osiowym na obudowie (59) przenośnika ślimakowego (2).

W pobliżu pokrywy zbiornika (1), powyżej przerwy ciągłości (7) jest (usytuowany ukształtowany jako pierścień rurowy (10) dystrybutor cieczy, korzystnie perforowany wzdłuż swojej dolnej, tworzącej, który jest połączony ze zbiornikiem cieczy (13) za pośrednictwem zaworu regulującego (12). (2 zastrzeżenia)



A01N P.228812 29.12.1980

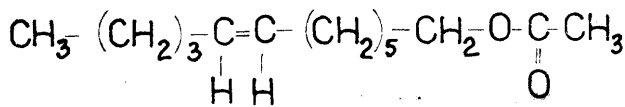
Pierwszeństwo: 29.12.1979 - Węgry (nr EE-2721)

EGYT Gyógyszervegyészeti Gyar, Budapeszt, Węgry (Csaba Szantay, Lajos Novak, Miklos Toth, Jozsef Jakab, Attila Kis-Tamas, Ferenc Jurok, Istvan Ujvari).

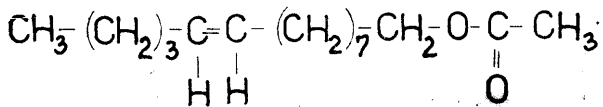
Środek przyciągający owady

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka przyciągającego owady, który byłby skuteczny w zwalczaniu owadów oraz nie byłby toksyczny dla ludzi.

Według wynalazku środek przyciągający owady, zwłaszcza samce zbożówki rolniczej, zawiera jako składniki czynne 1-octan 7/Z/-dodecenu o wzorze 1 i 1-octan 9/Z/-tetradecenu o wzorze 2, w stosunku wagowym jak (50—99):(50—1), ewentualnie z ciekłą lub stałą substancją pomocniczą. (4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A22C P. 224692 02.06.1980

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jerzy Fabiszewicz, Ryszard Kret, Witold Engwert).

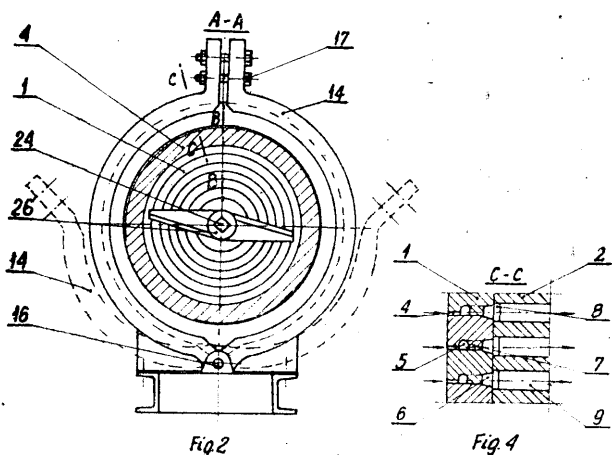
Urządzenie do sitowania masy kalogenowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które zapewniłoby łatwy demontaż zestawu pierścieni stanowiących płytą sitową o minimalnych wielkościach szczelin wlotowych.

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

Urządzenie złożone z korpusu, i dwóch kom wysokociśnieniowej i niskociśnieniowej przedzielonych płytą sitową i płytą otworową charakteryzuje się tym, że płytę sitową stanowi zestaw pierścieni (1).

Pomiędzy pierścieniami (1) utworzone są cylindryczne szczeliny (4). Każdy pierścień (1) ma co najmniej jeden kanałek (5) połączony poprzez otwory (7) z rozszerzonymi wylotami (6). (3 zastrzeżenia)



A24C P. 224630 30.05.1980

Pierwszeństwo: 11.02.1980 - Włochy (nr 47859-A/80)

G.D. Societa per Azioni, Bologna, Włochy (Enzo Segnoli).

Urządzenie do obcinania ładunku tytoniowego w maszynie do wytwarzania papierosów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, które byłoby przystosowane do szybkiego i oszczędnego wytwarzania papierosów o dowolnej długości i większej gęstości na końcach.

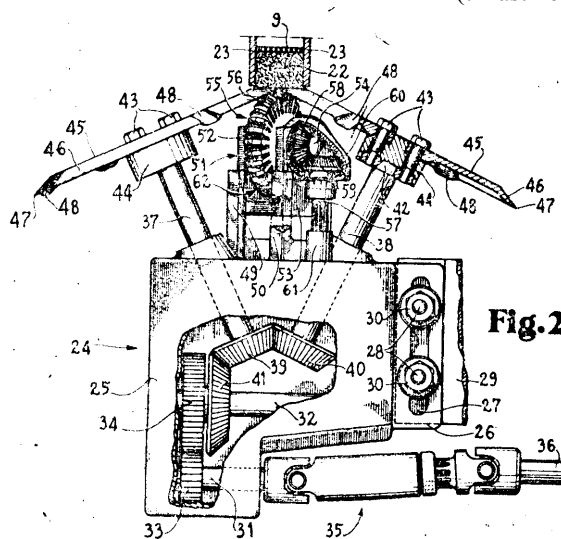
Urządzenie do obcinania ładunku w maszynie do wytwarzania papierosów zawiera dwie stożkowe tarcze przecinające (45), które są styczne względem siebie i które przy większej podstawie mają krawędź tnącą (47), i które są zamontowane na nachylnych wałach (37, 38) zbiegających się w kierunku do dołu.

Powierzchnie stożkowe (46) tarcz (45) są zaopatrzone w równo odległe wgłębienia (48), których podziałka mierzona wzdłuż krawędzi tnących (47), jest równa długości wytwarzanych papierosów, a ich długość promieniowa jest funkcją tej długości papierosów.

Urządzenie zawiera środki do dostosowywania położenia tarcz (45) na ich wałach (37, 38) zależnie od średnicy tych tarcz, oraz środki do dostosowania położenia urządzenia do obcinania ładunku względem ładunku tytoniowego (22).

Urządzenie zawiera również obrotową szczotkę (55, 56) współpracującą z tarczami (45) w strefie przecinania, oraz środki do dostosowania położenia szczotki (55, 56) względem tarcz (45).

(7 zastrzeżeń)



A23J P. 229507 T 02.02.1981

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Andrzej Fischer, Paweł Połujanowski, Andrzej Zalewski, Mieczysław Zbonik).

Sposób wykorzystania dla celów spożywczych ryb konsumpcyjnych małowartościowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykorzystania dla celów spożywczych ryb małowartościowych, głównie z błękitnika, gromadnika i odpadów twardych pozostałych po filetowaniu dorsza.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu otrzymania z ryb małowartościowych czystego mięsa o przyjemnym smaku i zapachu.

Sposób według wynalazku polega na rozdrobnieniu surowca na cząstki wielkości 15 do 20 mm, które ogrzewa się do temperatury 278 do 311 K, a następnie poddaje się wielostopniowemu, najkorzystniej trzykrotnemu ługowaniu wodnym roztworem chłorku sodu o stężeniu 0,1 do 5% a po każdym zabiegu ługowania trwającym nie krócej niż 10 minut półprodukt odwirowuje się do uzyskania suchej masy 15 do 25%. (1 zastrzeżenie)

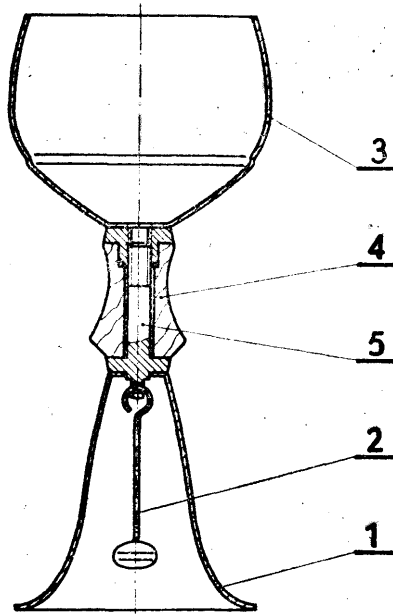
A47G P. 224546 28.05.1980

Zakład Wyrobów ze Srebra BIAMET, Białystok, Polska (Krystyna Wnorowska, Andrzej Poczobut, Roman Uszyński, Henryk Chajter, Mirosław Lásiecki).

Naczynie ozdobne zwłaszcza kielich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania naczynia ozdobnego dającego efekt dźwiękowy.

Naczynie ozdobne zwłaszcza (kielich charakteryzujący się tym, że wewnątrz podstawy (1) umieszczony jest element ruchomy (2), przy czym pomiędzy czaszą (3) a podstawą (1) umieszczony jest łącznik (4) przez który przechodzi element (5) spinający podstawę (1) z czaszą (3). (1 zastrzeżenie)

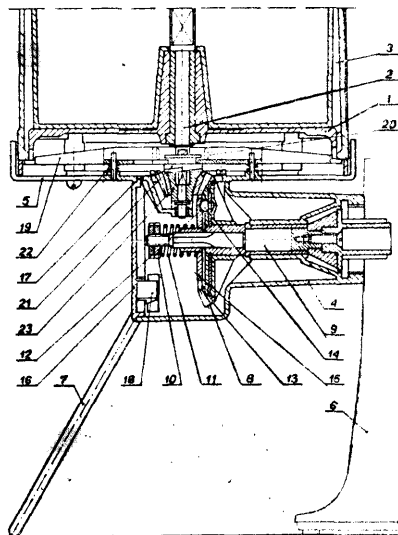


A47J P. 224874 10.06.1960
B02C

Zakłady Metalowe **PREDOM-MESKO**, Skarżysko Kamienna, Polska (Tadeusz **Materek**, Tadeusz Budrewicz, Jacek Winianski, Zenon **Łakomicz**, Stanisław Łukomski).

Urządzenie do przetwarzania produktów żywnościowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przetwarzania produktów żywnościowych stanowiące przystawkę funkcjonalną znanych robotów kuchennych stosowane do wykonania takich prac jak rozdrabnianie, mieszanie, miksowanie i cięcie frytek, które przystosowane jest do sprzęgania z wyjściem o osi poziomej zespołu napędowego robota. Urządzenie charakteryzuje się tym, że do podstawy (5) pojemnika (1) przyłączony ma korpus (4) przekładni katowej sprzęgniętej z jednej strony z wyjściem zespołu napędowego (6) d. podpartej podporą (7) z drugiej strony. Urządzenie ma też zabezpieczenie uniemożliwiające pracę narzędzia roboczego bez pokry-



wy (3), a w przekładni katowej ma zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Zabezpieczenie to wykonane jest jako tarcza zabezpieczająca (8) koło duże (13) i uchylna na sprężynie (11) wzdłuż osi wałka przekładni (9).

(9 zastrzeżeń)

A61F P. 224782 03.06.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 206130

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. **Gagarina**, Zielona Góra, Polska (Kazimierz **Bącal**).

Urządzenie do leczenia skrzywień kręgosłupa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do leczenia skrzywień **kręgosłupa**, które odznaczałoby się prostotą konstrukcji, łatwością zakładania i niezawodnością w działaniu.

Kontraktor według wynalazku składa się z haków, z których jeden (2) ma wzdłużne rozcięcie oraz z pręta (1) zakończonego z jednej strony ipółkulistym łbem (6) a z drugiej strony czopem stanowiącym pilot (5) do wprowadzenia nakrętki. W części środkowej pręt ma przewężenie tworzące dwie równoległe powierzchnie, których płaszczyzny są równoległe do osi pręta (1). Łeb (6) Stanowiący zakończenie pręta jest jednostronnie ścięty, przy czym płaszczyzna ścięcia jest prostopadła do płaszczyzn przewężenia pręta (1).

Kontraktor ten może być stosowany zarówno w leczeniu skrzywień jak i stanów pourazowych kręgosłupa. (1 zastrzeżenie)

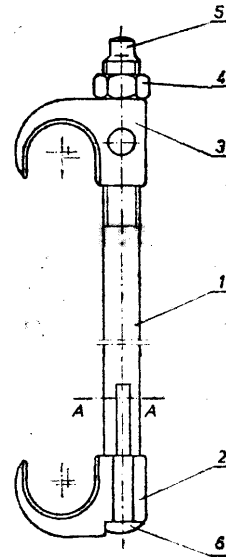


Fig.1

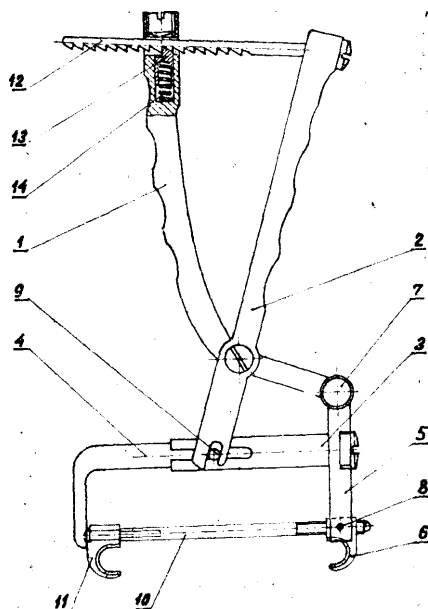
A61F P. 224784 03.06.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. **Gagarina**, Zielona Góra, Polska (Kazimierz **Bącal**, Henryk Zawartko).

Przyrząd do kompresji kręgów kręgosłupa przy zakładaniu kontraktorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przyrządu, który umożliwiałby łatwą i szybką kompresję kręgów przy wyczuwalnej przez operatora sile kompresji.

Przyrząd według wynalazku wyposażony jest w ramię (1) zakończone uchwytem (5) do przesuwania haka (6) kontraktora i połączone z prowadnicą (3), w której przemieszcza się końcówka (4) napinająca mocowana na haku nieruchomym kontraktora. Końcówka (4) napinająca wyposażona jest w kołek (9) ograniczający przemieszczanie się (prowadnicy. Drugie ramię (2) jest rozwidłone i zakończone wycięciami stanowiącymi powierzchnie oporowe dla mocowanego w napinającej końcówce kołka (9) usytuowanego prostopadle do osi końcówki. (1 zastrzeżenie)



**A61K
C13K
C10L**

P. 229547 T

05.02.1981

Pierwszeństwo: 05.02.1980 - Jugosławia (nr P-299/80)

Katić Djordje, Novi Beograd, Jugosławia.

Sposób wytwarzania rośliny sorghum saharatum, jego mutantów i hybrydów do otrzymywania energii, celulozy, produktów żywnościowych, składników farmaceutycznych chemicznych i innych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu przetwarzania rośliny sorghum saharatum, który pozwoliłby uzyskać z niej w prosty i tani sposób szereg cennych produktów.

Sposób przetwarzania rośliny sorghum saharatum, jej mutantów i hybrydów do otrzymywania energii, celulozy, produktów żywnościowych, składników farmaceutycznych, chemicznych i innych charakteryzuje się tym, że najpierw przeprowadza się fazę dzielenia wstępnego rośliny wykonywaną w czasie zbioru, podczas której jednocześnie i w określonych warunkach i w specjalnych urządzeniach **baldaszki** ziaren i łodygi z liśćmi zostają razem pocięte, jak również **korzenie**, następnie tną się łodygi i liście na kawałki o długości 2—100 mm, ewentualnie oddziela się **baldaszki** od ziaren, usuwa się ziemię z korzeni za pomocą wytrząsania na sitach i oczyszcza się korzenie na wirówce za pomocą siły dwukrotnie wyższej niż siła ciężkości, **tnie** się oddzielone korzenie w tych samych warunkach co łodygi i liście, **jednocześnie** tną się **baldaszki**, jeżeli ziarna są usunięte i ewentualnie wysuszone przy czym wykonuje się to jednocześnie z cięciem łodyg i liści, następnie stosuje się oddzielne prasowanie lub skrobienie łodyg, liści i **baldaszków**, jak również korzeni, za pomocą ciśnienia co najmniej 10 barów oraz stosuje się duże prędkości

rozdrabniania i skrobienia, co łączy następnie fazę pośrednią wytwarzania energii lub paliwa energetycznego i wreszcie ponieważ sposób ten obejmuje fazę dzielenia i **rozwołkiania** rośliny, którą można prowadzić w **okresie** 10 godz. po zbiorze lub zabezpieczeniu, jak również obejmuje prasowanie, sikrobienie i wirowanie za pomocą prędkości 20-80 m/sek., odparowywanie, suszenie i rozdzielanie składników w określonych warunkach temperatury i ciśnienia, które zapewniają utrzymanie składników w takim stanie, że można je następnie dalej **z użytkować**, a **pozostałość** otrzymaną w ten sposób prasuje się na płyty lub brykiety albo użytkuje się ją bezpośrednio w palenisku.

Urządzenie, do stosowania tego sposobu według wynalazku składa się z przyrządu do obcinania baldaszków z ziarnami, z przyrządu do cięcia łodyg, z przyrządu do usuwania ziaren, z przyrządu do wyrywania korzeni, z sit, sprzężarek, przekładni i silnika.

(10 zastrzeżeń)

A63C

P. 229542

03.02.1981

Pierwszeństwo: 06.02.1980 - Szwajcaria (nr 963/80)

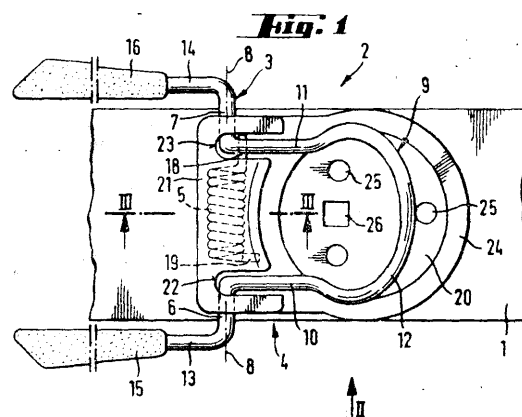
Hannes Marker **Sicherheitse** - Skibindungen GmbH u. Co KG, Garmisch - Partenkirchen, RFN (Hans Wehr li).

Hamulec do nart

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia osadzenia części ułożyskowania osi przechyłania kabłąka hamulca niezależnie od rodzaju zastosowanej sprężyny.

Hamulec z ułożyskowanym w cokole **kabłąkiem** hamulca przechyłanym wokół osi {poprzecznej względem osi wzdłużnej osi narty za pomocą **sprężyny**, mający co najmniej jedną ostrogę hamulcową i jeden łuk pedałowaty, którego ramiona są połączone z częściami ułożyskowania kabłąka hamulca, leżącymi w osi poprzecznej, charakteryzuje się tym, że jedno ramię (11) łuku **pedałowatego** (9) jest uchwycone jednym końcem **elementu sprężynowego** (5), a element sprężynowy (5) jest luźno osadzony w cokole (4).

(7 zastrzeżeń)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

**B01D
B65G**

P. 224680

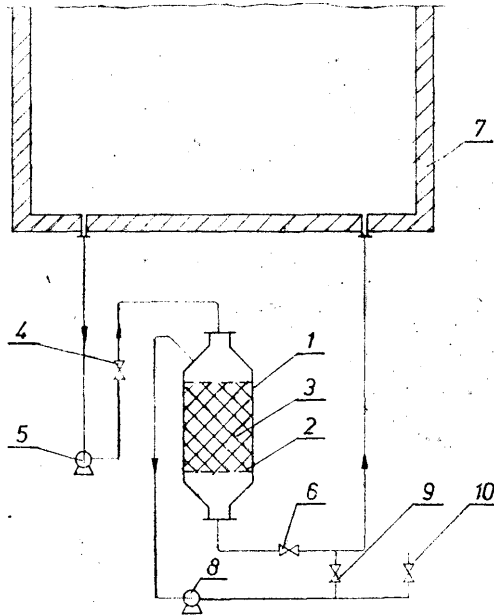
31.05.1980

Polska Akademia Nauk - Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Edward Lange, Andrzej Rachwał, Jerzy Bachowski, Józef Bużko).

Sposób wytwarzania atmosfery o kontrolowanej zawartości dwutlenku węgla w komorach przechowalniczych owoców i warzyw i urządzenie do stosowania sposobu

Sposób wytwarzania atmosfery o kontrolowanej zawartości dwutlenku węgla w przechowalniach owo-

ców dokonuje się przez okresową adsorpcję na węglu aktywnym przy czym regeneracji węgla aktywnego dokonuje się w reżimie próżni, a nie jak dotychczas stosowanych sposobach w strumieniu powietrza. Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z adsorbora (1), wentylatora (5) oraz systemu zaworów (4, 6, 9 i 10), które są tak rozrządzone, że w procesie adsorpcji umożliwiają cyrkulację gazu z komory przechowalniczej (7) przez adsorber (1) do komory (7), a w reżimie regeneracji umożliwiają degazyfikację węgla, przy czym w (początkowym okresie regeneracji pompa próżniowa (8) tłoczy gazy z adsorbora (1) z powrotem do komory (7), a w późniejszym okresie zdesorbowany CO₂ wytłacza z adsorbora do atmosfery. (2 zastrzeżenia)



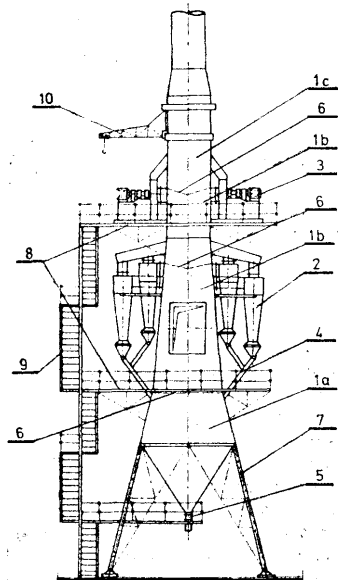
B01D **P. 224789** 06.06.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „OPAM”, Katowice, Polska (Ryszard Kwik Henryk Sekta).

Sposób instalowania urządzeń odpylających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu instalowania urządzeń odpylających przy minimalnym zapotrzebowaniu miejsca pod ich zabudowę.

Sposób według wynalazku polega na tym że na obwodzie nośnej konstrukcji rurowej (1) współosiowo



instaluje się niezbędne urządzenia odpylające (2). Dolną część nośnej konstrukcji rurowej (1) wykorzystuje się jako zbiornik pływ (1a), środkową jej część jako kolektory doprowadzające i odprowadzające gazy (1b), natomiast jej część górną jako komin (1c). (1 zastrzeżenie)

B01D **P. 224791** 06.06.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „OPAM”, Katowice, Polska (Henryk Ziemski).

Urządzenie do odbioru pyłu zwłaszcza z urządzeń odpylających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wibracyjnego** odbioru pyłu z urządzeń odpylających. Urządzenie do odbioru pyłu według wynalazku składa się z **pyłoszczelnej** obudowy (1), w której znajduje się rynna (2) z wibratorem (3) **posadowiona** na układzie wahaczy (4) i **sprężyn** płaskich (5), przy czym wahacze (4) i sprężyny (5) usytuowane są parami. (2 zastrzeżenia)

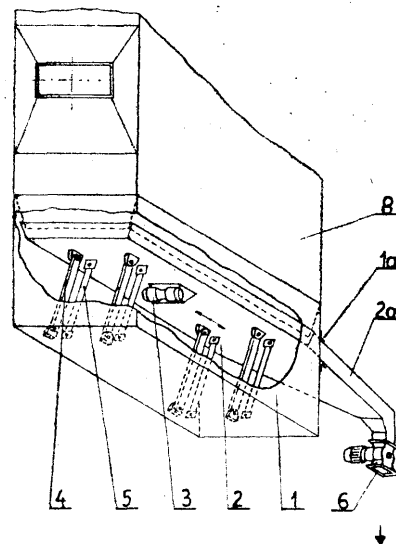


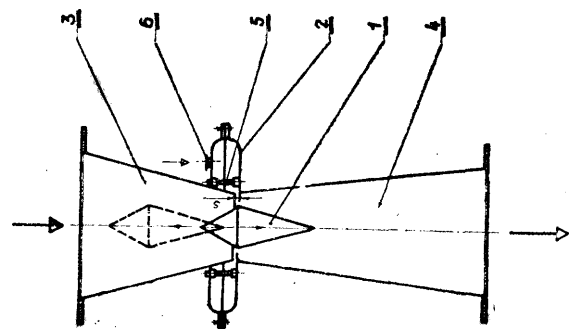
Fig 1

B01D **P. 224873** 10.06.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „OPAM”, Katowice, Polska (Zdzisław Niedziela, Jerzy Witecki).

Szczelinowy koagulator Venturiego z regulowanym przewężeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szczelinowego koagulatora Venturiego o wysokiej skuteczności działania. Koagulator według wynalazku ma podwójny stożek (1) w swojej osi, oraz **dyfuzor** (4) z **konfuzorem** (3), które połączone są ze sobą obudową (2) regulowanej szczeliny dopływu wody (S). (1 zastrzeżenie)



B01F

P. 224447

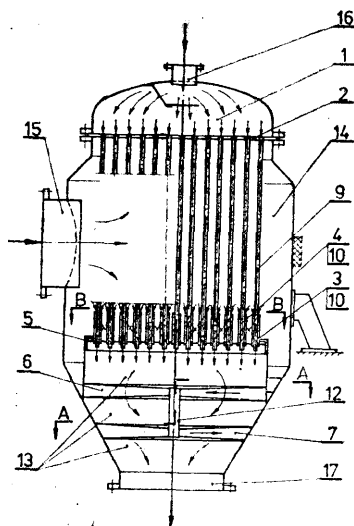
22.05.1980

Zakłady Azotowe „PUŁAWY”, Puławy, Polska (Tadeusz Kosidło, Tadeusz Cwiok).

Przepływowy mieszalnik gazów

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik gazów mający zastosowanie w warunkach gdzie temperatura gazów sięga do kilkuset °C, a także w warunkach gdzie ciśnienie statyczne w części na doprowadzeniach jest większe od ciśnienia statycznego mieszaniny gazów na wylocie.

Przepływowy mieszalnik gazów ma zespół rurek (9), przez które przepływa gaz z komory głowicy (1). Rurki (9) w dolnej części są zaopatrzone w rozdzielacze strugi gazu i elementy (3) i (4) zwinięte o linii śrubowej, przy czym najkorzystniej 50% zwiniętych w lewo, a 50% zwiniętych w prawo, które są rozmieszczone na przemian, natomiast pod rozdzielaczami w komorze mieszania (13) na łączniku (12) są umieszczone centralne zawirowywacze (6) i (7) o kształcie łopat o profilu skośnym zamocowane na stałe do płaszcza mieszalnika. (3 zastrzeżenia)



B01F

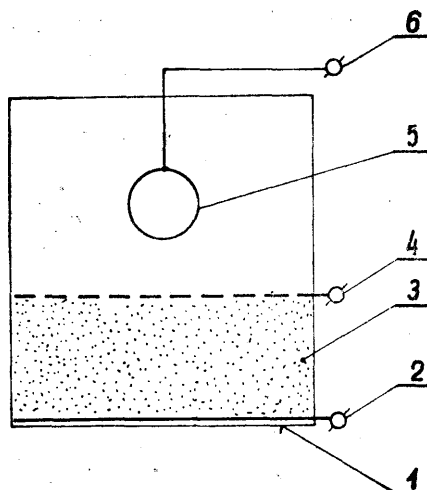
P. 224677

31.05.1980

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych „Gozamet-Wuteh”, Gorzów Wielkopolski, Polska (Zdzisław Ślusarczyk, Stanisław Klimek, Jan Lis, Zygmunt Ziolek, Franciszek Dudzik, Czesław Beresiewicz).

Sposób wytwarzania w powietrzu zawiesziny materiałów sproszkowanych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania równomiernie gęstej zawiesziny o wysokim współczynniku zjonizowania cząstek, zwłaszcza farb proszkowych.



Sposób według wynalazku polega na poddaniu warstwy dielektrycznego materiału sproszkowanego działaniu równomiernego przemiennego pola elektrycznego.

Urządzenie według wynalazku stanowi wykonany z dielektryka zbiornik (1) o płaskiej, pokrytej warstwą materiału sproszkowanego, poziomej umieszczonej na dnie zbiornika elektrodzie (2), a nad warstwą materiału sproszkowanego usytuowana jest pozioma ażurowa elektroda (4), a ponad nią co najmniej jedna elektroda wieszakowa (6). (2 zastrzeżenia)

B01J

P. 224606

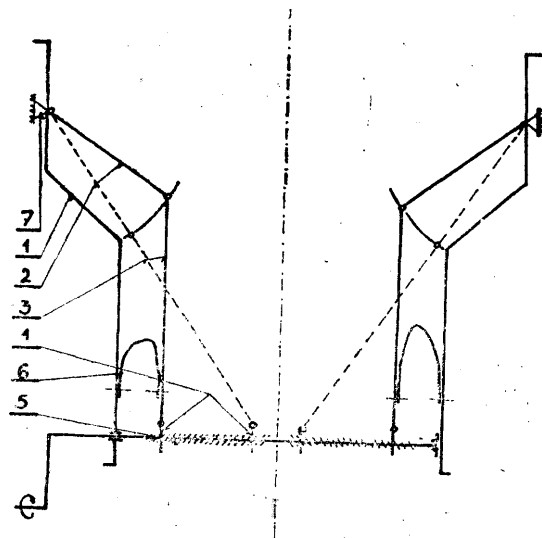
28.05.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Janusz Wandrasz, Michał Pyka).

Urządzenie do regulacji i uszczelniania komory fluidalnej o przesuwnych ścianach wewnętrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uszczelnienia komory w całym zakresie regulacji oraz całkowite wyeliminowanie przepływu gazu przez przestrzeń martwą komory, jak również uproszczenia procesu regulacji komory.

Urządzenie do regulacji i uszczelniania komory fluidalnej o przesuwnych ścianach wewnętrznych składa się ze sztywnego ciężła w postaci śruby rzymskiej (5) połączonej z dolnymi częściami płyt (3) przegubowo gwintowanymi wewnątrz elementami (4) przesuwającymi się po śrubie rzymskiej (5) oraz fartuchów korzystnie gumowych (6) zamykających przestrzeń martwą komory, które to fartuchy (6) łączą stronę wewnętrzną ścian przesuwnych (2), (3) z obudową (1) komory. (1 zastrzeżenie)



B01J

P. 229646

12.02.1981

Pierwszeństwo: 15.02.1980 - W. Brytania (nr 8005289)

Mobil Oil Corporation, Fairfax, Stany Zjednoczone Ameryki (Hans Juergen Schoernnagel).

Katalizator reformingu i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego katalizatora, który utrzymywałby aktywność katalityczną w ostrych warunkach reformingu w ciągu długiego okresu czasu.

Przedmiotem wynalazku jest katalizator reformingu i sposób jego wytwarzania oraz proces reformowania z zastosowaniem tego katalizatora.

Katalizator reformingu według wynalazku składa się z mieszanych dwóch składników, z których jeden zawiera małe ilości platyny i renu na ogniotrwałym nośniku a drugi małą ilość irydu na oddzielnym ogniotrwałym nośniku. Sposób wytwarzania tego katali-

zatora, który stosuje się w procesie reformingu polega na impregnowaniu, suszeniu i prażeniu ogniotrwałego nośnika.

Sposób wytwarzania katalizatora polega na tym, że cząstki ogniotrwałego nośnika impregnuje się związkami platyny i związkami renu, suszy się i praży w powietrzu cząstki zawierające platynę i ren oraz oddzielnie impregnuje się cząstki ogniotrwałego nośnika związkami irydu, suszy się i praży cząstki zawierające iryd w atmosferze gazu obojętnego nie zawierającego tlenu a następnie miesza się ze sobą cząstki zawierające platynę i ren oraz cząstki zawierające iryd.

Sposób prowadzenia reformingu polega na tym, że wsad kontaktuje się w warunkach reformingu z katalizatorem będącym mieszaną dwóch składników, z których jeden zawiera małe ilości platyny i renu na ogniotrwałym nośniku a drugi zawiera małą ilość irydu na odrębnym ogniotrwałym nośniku.

(32 zastrzeżenia)

B01J P. 229337 T 21.01.1981
C22B

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Lidia Fereniec, Zbigniew Adamski, Grażyna Sokalska).

Sposób odzyskiwania molibdenu ze **zużytych** katalizatorów **molibdenowo-kobaltowych**

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania molibdenu ze zużytych katalizatorów **molibdenowo-kobaltowych** stosowanych w procesie hydroodsiarczania benzyn i olejów napędowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzysku cennego metalu jakim jest **molibden** ze zużytych katalizatorów, będących dotychczas odpadem.

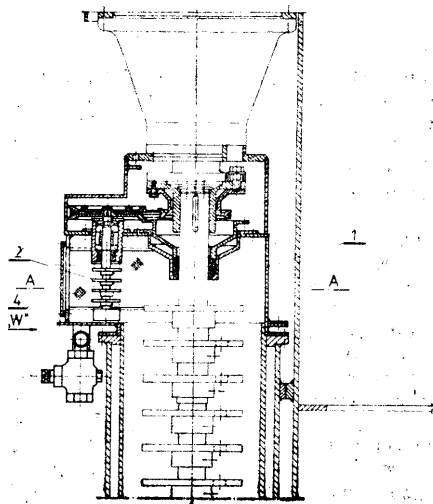
Sposób według wynalazku polega na tym, że zużyty katalizator molibdenowo-kobaltowy zawierający około 10% wagowych molibdenu ługuje się 20 procentowym roztworem obojętnego węglanu amonu w temperaturze około 363K, w czasie od 1,5 do 2,5 godz., przy stosunku fazy stałej do ciekłej - 1:5. W wyniku reakcji otrzymuje się molibdenian amonu, z którego wytrąca się molibden, w postaci kwasu molibdenowego, za pomocą kwasu azotowego, przy wartości pH = 3 lub w przypadku stosowania do ługowania kwaśnego roztworu węglanu amonu przed wytrąceniem molibdenu odpędza się za pomocą pary wodnej amoniak i dwutlenek węgla. (2 zastrzeżenia)

B02C P. 224739 03.06.1980

Kozielska Fabryka Maszyn - KOFAMA, Kędzierzyn-Koźle Polska (Hernyk Wróbel, Saturnin Jaworski).

Młyn **kuleczkowy** zamknięty

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania hermetycznego młyna ciśnieniowego, który zapewniał-



by właściwe czyszczenie sit i łatwą ich wymianę. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie hermetyzacji procesu wykonania farb.

Młyn kuleczkowy według wynalazku, składający się z cylindrycznej komory rozdrabniania z wypełnieniem kuleczkowym oraz wirnika w postaci pionowego wału głównego z tarczami, wyposażony jest w dodatkowy wirnik (2), znajdujący się w zbiorniku farby (1) oraz w sita. Zbiornik farby (1) ma postać eliptyczno-walcową lub walcowo-wielokątną i wyposażony jest w pokrywę (4), zapewniającą hermetyczne oddzielenie komory (1) od otoczenia.

(5 zastrzeżeń)

B02C P. 224752 04.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Jan Polak, Józef Dudek, Władysław Woliński, Władysław Sojda, Henryk Wański).

Sposób rozdrabniania materiałów szklano-krystalicznych krystalicznych i ceramicznych oraz urządzenie do rozdrabniania materiałów szklano-krystalicznych, krystalicznych i ceramicznych

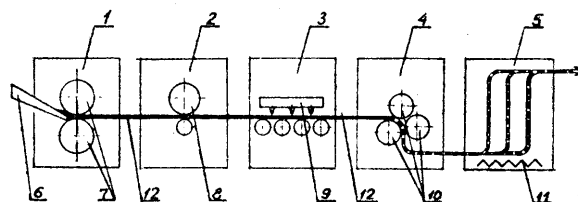
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu, który umożliwiłby rozdrobnienie materiałów twardych i bardzo twardych o minimalnej zawartości podziarna.

Sposób rozdrabniania materiałów szklano-krystalicznych, krystalicznych i ceramicznych, zwłaszcza topionych polega na wytworzeniu w masie materiału miejscowych naprężeń wewnętrznych a następnie na wyzwoleniu tych naprężeń prowadzącemu do rozkruszenia materiału, drogą poddania go działaniu miejscowych, korzystnie punktowych nacisków mechanicznych, lub poddaniu go wibracji mechanicznej.

Miejscowe naprężenia wewnętrzne w materiale wytwarza się drogą uprzedniego wprowadzenia doń odpowiednich niejednorodności chemicznych i/lub fizycznych i/lub nierównomierności kształtu i/lub drogą oddziaływania termicznego.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku zawiera zespół walcujący (1), zespół formujący (2), zespół obróbki chemicznej i/lub termicznej (3), zespół kruszący (4), oraz korzystnie odprężarkę (5).

(27 zastrzeżeń)



B02C P. 224855 09.06.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Wandrasz).

Sposób i urządzenie do suszenia i rozdrabniania ciał stałych

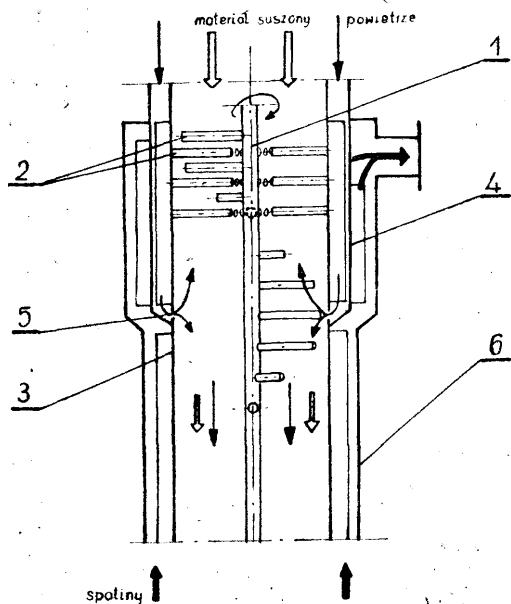
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i skonstruowania urządzenia do równoczesnego suszenia, rozdrabniania i transportu zwłaszcza odpadów zawierających związki toksyczne.

Sposób suszenia i rozdrabniania ciał stałych o dużej zawartości cieczy polega na tym, że stosuje się przepływ częściowo **przeciwny** materiału suszonego i powietrza w górnej części urządzenia i współprądowego w dolnej części, przy czym powietrze to wstępnie podgrzewa się ciepłem gorącego czynnika zwłaszcza **spalin**.

Urządzenie według wynalazku ma na obwodzie wału napędowego (1) i powierzchni wewnętrznej zamkniętego elementu waloowego (3) pręty metalowe (2) **two-**

rzące powierzchnię spiralną, a z powierzchnią elementu walcowego (3) jest połączony kanał powietrza ograniczony powierzchnią walcową (4).

(3 zastrzeżenia)



B03D
C22B

P. 224648

29.05.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Stachurski, Stanisława Sanak-Rydlowska, Stanisław Wichler, Krystyna Zdybiewska).

Sposób wzbogacania węglanowych rud cynku i ołowiu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wzbogacania, który pozwoliłby na odzysk cynku i ołowiu z rud dotychczas nie wzbogaczonych.

Sposób wzbogacania węglanowych rud cynku i ołowiu polega na tym, że w pierwszej kolejności wydziela się na drodze flotacji minerały siarczkowe Zn-Pb, po czym pozostałe w odpadach minerały Zn-Pb poddaje się obróbce termochemicznej w atmosferze par siarki w temperaturze nie niższej niż 400°C, a następnie odflotowuje się minerały cynku i ołowiu. (1 zastrzeżenie)

B03D
B01D

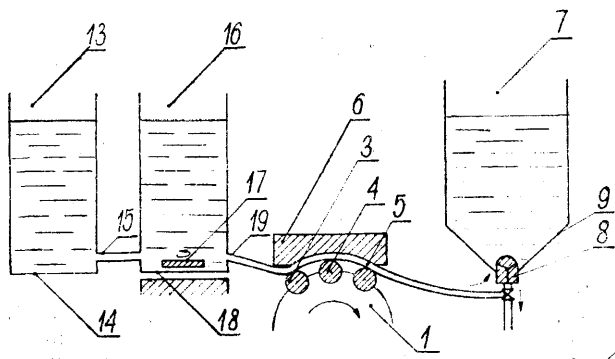
P. 229442 T

28.01.1981

Akademia Medyczna, Poznań, Polska (Andrzej Jancek, Andrzej Jakubowiak).

Urządzenie do sedymentacyjnego oddzielania ciał stałych z zawiesin ciał stałych w cieczy, zwłaszcza komórek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego urządzenia do sedymentacyjnego oddzielania ciał stałych z cieczy zwłaszcza komórek,



które zapewniałyby możliwie dokładny rozdział komórek o wyraźnych różnicach morfologicznych.

Urządzenie według wynalazku zawiera zmodyfikowany Wirnik (1) pompy (6) z cienkim przewodem (5) na powierzchni rolek (3) i dodatkowych rolek (4) oraz korek (8) w stożkowym dnie (9) komory sedymentacyjnej (7). (1 zastrzeżenie)

B03D
B01D

P. 230211 T

18.03.1981

Pierwszeństwo: 20.03.1980 - Czechosłowacja
(nr PV 1940-80)

Towarny Strojirenske techniky, koncern, Praga, Czechosłowacja.

Urządzenie do wielostopniowego oczyszczania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji urządzenia do skutecznego oczyszczania cieczy obróbkowych.

Urządzenie zawierające w jednym korpusie magnetyczny oddzielacz, zespół filtrowania grawitacyjnego i zespoły filtrowania ciśnieniowego, charakteryzuje się tym, że magnetyczny oddzielacz składa się z obracającego zespołu (tarcz (3) w postaci odcinka cylindra o poziomej osi, wspólnej z osią zbiornika filtracyjnego (11), tworzącego zespół filtrowania grawitacyjnego, a zbiornik filtracyjny (11) jest utworzony przez przestrzeń, pomiędzy dwoma obracającymi kołami czołowymi (6), przy czym do powierzchni obwodowej tych kół jest dociskana swoimi krawędziami odwijana taśma filtrująca (5), umieszczona na nośniku łańcuchowym. (5 zastrzeżeń)

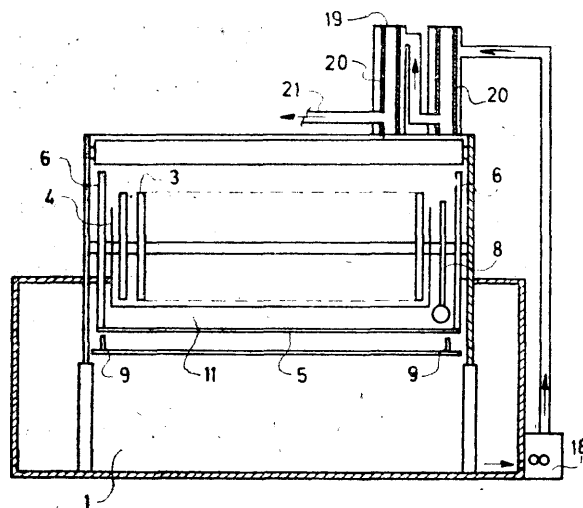


FIG. 1

B04B

P. 224740

03.06.1980

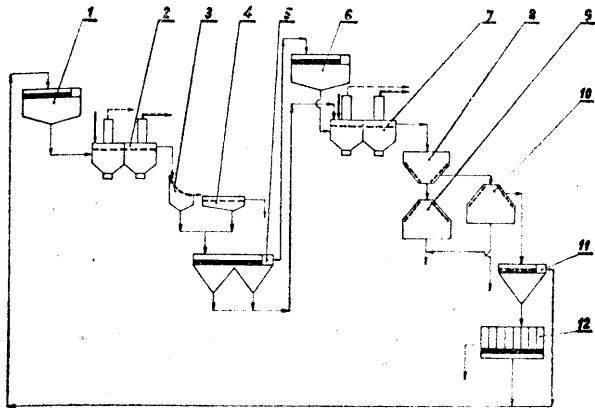
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Białas, Jan Ampulski, Henryk Adamek, Jerzy Nawrocki, Grzegorz Pawłaszek).

Układ do rozdziału granulometrycznego zawiesin węgla energetycznych oraz ich selekcji jakościowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskanie produktów finalnych lepiej odwodnionych i wzbogaconych.

Układ do rozdziału granulometrycznego zawiesin węglowych, zwłaszcza energetycznych oraz ich selekcji jakościowej składający się z osadarki miałowej połączonej z sitem OSO i umieszczonej pod nim wirówki do odwadniania ziarn grubych, charakteryzuje się tym, że zawiera wirówkę odwadniającą-wzbogacającą (10) umieszczoną pod sitem OSO (8), za którą znajduje się zagęszczacz (11) i prasa (12), przy czym stosuje się sito OSO (8) i wirówkę (10)

o współczynniku prześwitu dobranym tak, aby uzyskać produkty o żądanych parametrach.
(2 zastrzeżenia)



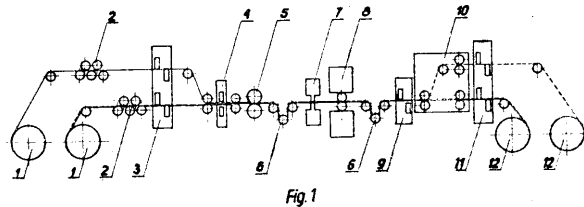
B05C P. 224550 28.05.1980

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Bolesław Mitka, Tadeusz Prajsnar, Karol Mniszek, Wilhelm Gorecki, Franciszek Kołodziejczyk, Jan Mądry, Ryszard Kiepiński, Bogusław Górecki, Kazimierz Kucharski, Edmund Richta, Jan Maciejewski).

Urządzenie pomocnicze dla wytwarzania blach i taśm pokrytych jednostronnie powłoką ochronną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które pozwoliłoby uzyskać w klasycznej linii do dwustronnego pokrywania, blachy lub taśmy pokryte jednostronnie powłoką ochronną.

Urządzenie pomocnicze do jednostronnego pokrywania talach i taśm powłoką ochronną charakteryzuje się tym, że w linii przebiegu obrabianych blach między rozwijarkami (1) usytuowanymi na początku urządzenia a nawijarkami (12) usytuowanymi na końcu ma zabudowane równocześnie co najmniej takie podstawowe składowe elementy jak dwie linie zgrzewarki (8) do wzdłużnego zgrzewania brzegów dwóch blach i nożyce (5) do wzdłużnego obcinania zgrzanych brzegów dwóch blach, a także (korzystnie także pomocnicze składowe elementy jak naciągowa prostownica (6) i oczyszczarkę (10) blach. (4 zastrzeżenia)



B05C P. 224571 27.05.1980

Fabryka Wyrobów Blaszanych, Małomice, Polska (Roman Nowak).

Linia technologiczna do nanoszenia powłok ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej linii technologicznej, która pozwoliłaby na zmechanizowanie procesu cynkowania na sucho bębnow i beczek.

Linia technologiczna do nanoszenia powłok ochronnych składająca się z wanny, przenośnika podstawowego charakteryzuje się tym, że ma tor sterujący umieszczony nad wanną przesunięty równolegle względem toru podstawowego przyjmujący jego kształt litery „V” o kącie rozwarcia 30° do 135°. Tor sterujący współpracuje z torem podstawowym poprzez

zamocowane w nim zawieszki (6), których sworzeń prowadzący (7) przemieszcza się w przewodnicy (8) toru sterującego <1>. (2 zastrzeżenia)

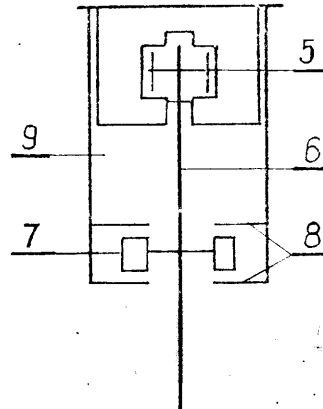


Fig. 2

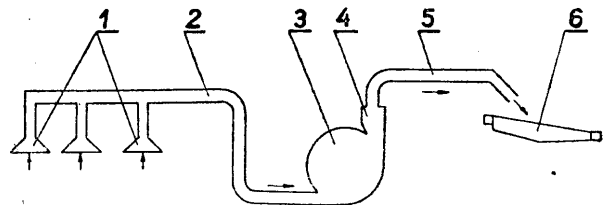
B08B P. 224711 02.06.1980
F24F

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie-Zdrój, Polska (Zbigniew Krzyszkowski, Janusz Jarmuła, Jerzy Petehyrycz, Ryszard Moroz, Bogumił Kania, Marian Grzesik, Stanisław Wnęk).

Układ połączeń do odpylania pomieszczeń, zwłaszcza zanieczyszczonych pyłami palnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o wysokiej sprawności, który skutecznie eliminowałby pyliste zawiesiny z powietrza atmosferycznego środowiska roboczego.

Układ połączeń do odpylania pomieszczeń, zwłaszcza zanieczyszczonych pyłami palnymi złożony z instalacji ssącej i tłoczącej a także odsysaczy przyłączonych do urządzenia charakteryzuje się tym, że ma urządzenie (3) wytwarzające ciąg i tłoczące powietrze za pomocą przewodu instalacji ssącej odsysaczy (1) pyłu na poszczególnych stanowiskach z pyłowym zagrożeniem. Po stronie tłoczenia urządzenie (3) wytwarzające ciąg i tłoczące powietrze z zawieszoną pylistą ma do dyfuzora (4) przyłączony tłoczący przewód (5) swym przeciwległym końcem włączony do paleniska (6) energetycznego urządzenia lub suszarki koncentratu po flotacji. (1 zastrzeżenie)



B21B P. 224690 02.06.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Stefan Trojan, Marian Walczak, Adam Łaszkiwicz).

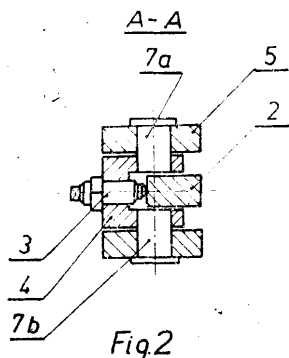
Dźwigniowy mechanizm do osiowego nastawiania walców roboczych klatek walcowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego dźwigniowego mechanizmu do osiowego nastawiania walców [roboczych klatek walcowniczych, który umożliwiłaby łatwy demontaż podczas wymiany walców oraz odznaczałby się prostą budową i dobrą wytrzymałością.

Dźwigniowy mechanizm osiowego nastawiania walców roboczych klatek walcowniczych wyposażony jest w szczęki chwytające występ obudowy łożyska, przy

czym według wynalazku co najmniej jedna szczeka (2) podparte jest śrubą regulacyjną (3) umieszczoną w uchylnej zapadce (4) osadzonej obrotowo na sworzniach (7a i 7b) umieszczonych w dźwigniach.

(1 zastrzeżenie)



B21B P. 229629 T 10.02.1981

Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Józef Kosek, Kazimierz Duliński, Maciej Dziemiłowicz, Tadeusz Maślak, Jan Palacz).

Sposób sterowania otworami eksploatacyjnymi siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sterowania otworami eksploatacyjnymi siarki zapewniającego wzrost efektywności jej wydobycia metodą podziemnego wytapiania.

Sposób według wynalazku polega na cyklicznym odpompowywaniu stopionej siarki z otworu eksploatacyjnego, przy czym każdy cykl złożony jest z dwóch następujących po sobie faz, z których pierwszą stanowi faza pompowania a drugą fazą kontrolowanej przerwy.

Pompowanie w fazie pierwszej prowadzone jest z taką wydajnością aby po upływie założonego okresu czasu nastąpiło całkowite odprowadzenie stopionej siarki ze strefy przyotworowej na powierzchnię, sygnalizowane pojawieniem się wykrywanych symptomów przebicia kończących fazę pompowania. W fazie kontrolowanej przerwy następuje ponowne nagromadzenie się stopionej siarki w strefie przy otworowej, umożliwiające po upływie określonego czasu rozpoczęcie fazy pompowania w następnym cyklu.

(1 zastrzeżenie)

B21C B23K P. 224613 29.05.1980

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Józef Bachmarczuk).

Urządzenie do szczepiania kołnierzy z rurami prostymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia szczepiającego kołnierze z rurami, które pozwalałoby na szybkie centryczne ustawienie rury i kołnierza i zespawanie tych części bez stosowania większego wysiłku ludzkiego.

Urządzenie takie według wynalazku jest zbudowane z kolumny stałej (3) i kolumny przesuwnej (4), które są wyposażone w głowice (5) i (9) z uchwytami samocentrującymi (6), a kolumna (3) ma dodatkową mechanizm obrotu służący do obracania głowic, wraz z zamontowaną rurą o kąt 90° lub 180° konieczny do szczepiania kołnierzy w punktach przeciwległych.

Urządzenie zawiera ponadto podtrzymki (12) służące do pionowego przemieszczania rury, podajniki załadunkowe (13) i wyładunkowe (15) służące do pobrania rury ze stołu dostawczego i położeniu jej na podtrzymkach (12) a następnie przeniesienie rury na stół odstawczy oraz pulpitu sterowniczy (7) służący do sterowania przebiegiem procesu technologicznego szczepiania kołnierzy do rur.

(3 zastrzeżenia)

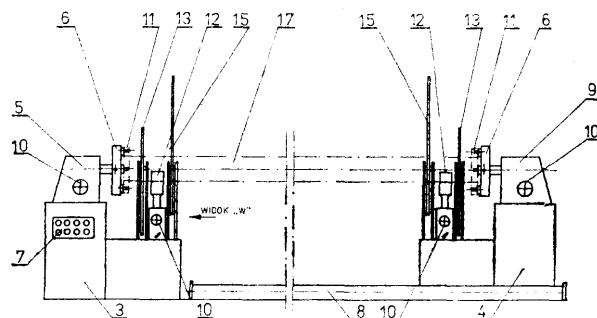


FIG. 2

B21C P. 229523 T 03.02.1981

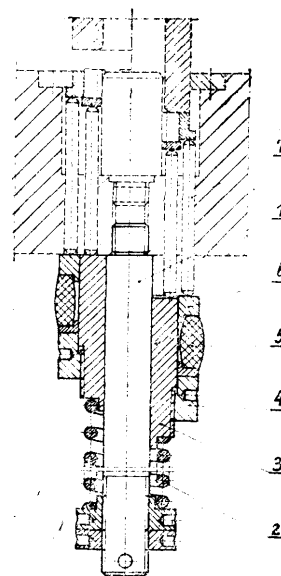
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Czudek, Przemysław Wasilewski, Stefan Gadziński, Andrzej Konior).

Urządzenie do wywierania zróżnicowanego nacisku podczas wytłaczania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, w którym w czasie zwiększenia głębokości wytłaczania działa stały nacisk na część bezsegmentową dociskacza, co znacznie polepsza warunki kształtowania wycieczki.

Urządzenie do wywierania zróżnicowanego nacisku podczas wytłaczania według wynalazku składa się z trzpienia (1) z osadzoną na nim śrubową sprężyną (2) i z przesuwnej tulei (3), na której umieszczona jest nakrętka (4). Na nakrętce tej spoczywa sprężysty element (5) z suwliwym pierścieniem (6), o który opierają się czółowe powierzchnie zewnętrzne tych kołków (7).

(1 zastrzeżenie)



B21C P. 229524 T 03.02.1981

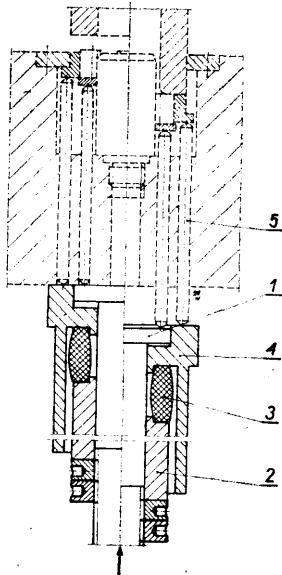
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Czudek, Przemysław Wasilewski, Stefan Gadziński, Andrzej Konior).

Urządzenie do wywierania zróżnicowanego nacisku podczas wytłaczania;

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do wywierania zróżnicowanego nacisku, które byłoby proste w konstrukcji, łatwe w obsłudze i niezawodne w działaniu.

Urządzenie do wywierania zróżnicowanego nacisku podczas wytłaczania według wynalazku charakteryzuje się tym, że na tłoczysku (1) ciśnieniowego siłownika osadzony jest pierścień (2), na którym spoczy-

wa sprężysty element (3) z suwliwą tuleją (4), o którą opierają się czołowe powierzchnie zewnętrznych kołków (5). Urządzenie to da się łatwo zaadoptować do istniejących już rozwiązań w dziedzinie techniki głębokiego ciągnięcia. (1 zastrzeżenie)



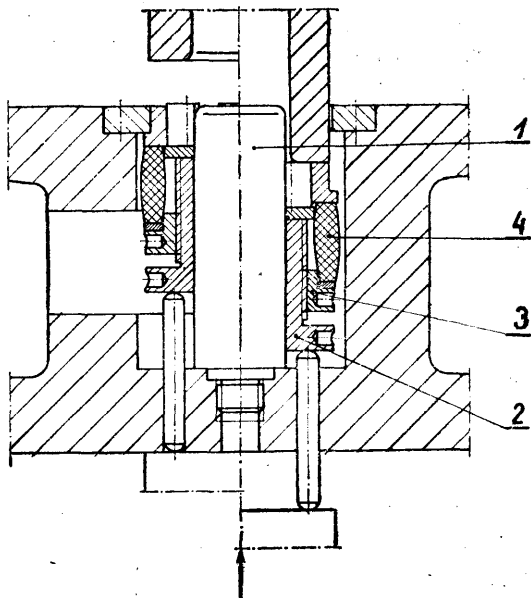
B21C P. 229527 T 03.02.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Czudek, Przemysław Wasilewski, Stefan Gadziński, Andrzej Konior).

Urządzenie do wywierania zróżnicowanego nacisku podczas wytłaczania»

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do wywierania zróżnicowanego nacisku, które odznaczałoby się prostą konstrukcją.

Urządzenie to według wynalazku ma na stemplu (1) ciągowym umieszczoną przesuwную tuleję (2) z nakrętką (3), o którą opiera się sprężysty element (4), przy czym całość wbudowana jest w korpusie tłoczniaka. (1 zastrzeżenie)



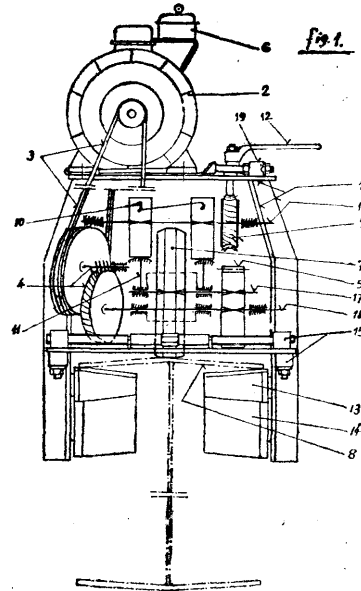
B21D P. 224577 28.05.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Piotr Grójec, Waldemar Szczechowski, Zdzisław Karpezo).

Urządzenie do prostowania pasów belek spawanych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do mechanicznego prostowania pasów belek spawanych które zapewniałoby w każdych warunkach możliwość prostowania pasów do optymalnego ich położenia w stosunku do środka w sposób prosty i nie wymagający udziału pracy ludzkiej.

Urządzenie zawiera zespół napędowy składający się z silnika (2) sprzężonego z przekładnią ślimakową (4), z przekładnią kół zębatach (5) i krążkiem naciskowym (7) oraz według wynalazku wyposażone jest w krzywki (10) osadzone na wale oporowym (16), na którym osadzona jest przekładnia ślimakowa (9) uruchamiająca krzywki (10) i w wahadło (11) poprzez które wywierany jest nacisk krążka (7) na prostowany pas (8) przy pomocy krzywek (10). (1 zastrzeżenie)



B21D P. 224747 03.06.1980

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Jerzy Zakrzewski, Józef Rybiński).

Urządzenie do gięcia blach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do gięcia blach, które umożliwiłoby wytwarzanie wyrobów tylko z jednego pasa blachy a po wykonaniu gięcia wyroby te charakteryzowałyby się zamkniętym profilem przekroju poprzecznego.

Urządzenie składa się z zespołu podstawy i ruchomego zespołu roboczego złożonego z belki dolnej i w niej zamocowanej obrotowo na sworzniach (6) belki zaginającej (5). Sworznie (6) stanowią jednocześnie miejsce zamocowania zamkniętego łańcucha kinematycznego układu obrotu belki zaginającej, zestawionego z wahacza (10), zamocowanego z jednej strony obrotowo na sworzniu i dźwigni (11) na sworzniu/tym

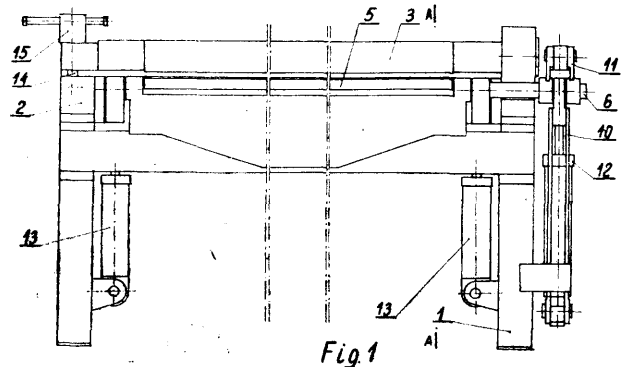


Fig 1

zamocowanej spoczynkowa, przy czym w przeciwnych końcówkach wahacza i dźwigni zamocowany jest przegubowo siłownik hydrauliczny (12), a wahacz w pobliżu przebiegu siłownika ma usytuowaną blokadę obrotu. (5 zastrzeżeń)

B21D

P. 224750

04.06.1980

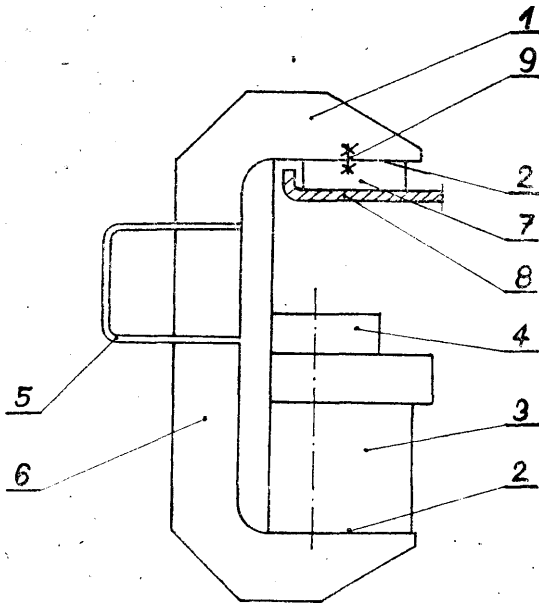
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 103216

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Stefan Wyściszok, Józef Lukas, Ryszard Tokarczyk, Aleksander Kurdziel, Piotr Wojtala).

Urządzenie do prostowania zastawek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do prostowania zastawek, w którym istniałaby możliwość prostowania części odpowiednio wyprofilowanych.

Urządzenie to składa się z obejmy (1), którą tworzą belka (6) i połączone z nią równoległe stopy (2), siłownika hydraulicznego (3) z tłokiem (4) oraz według wynalazku z kowadełką (7) usytuowanego na stopie (2), w ipewnej odległości od belki (6). Kowadełko jest mocowane do stopy (2) na stałe lub rozłącznie za pomocą złącza (9). (2 zastrzeżenia)



B21D

P. 224758

04.06.1980

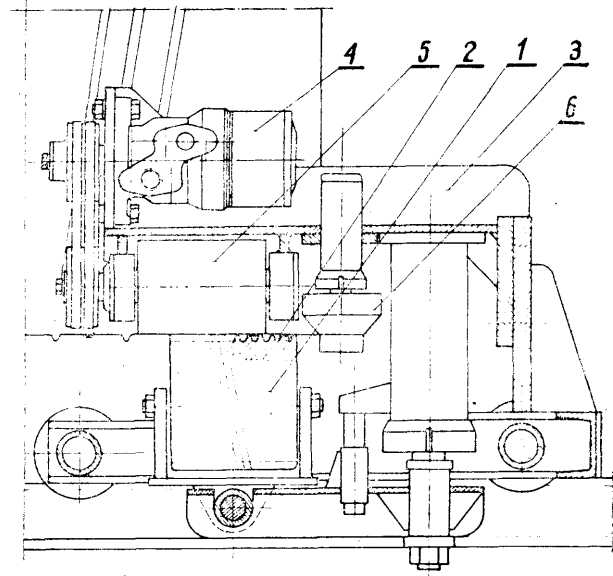
E21F

Centralne Zakłady Naprawcze Budownictwa Górniczego, Mysłowice, Polska (Wiesław Wziątek, Jan Sporys, Tadeusz Madejski, Ignacy Roński, Jerzy Szweda).

Urządzenie do kołnierowania lutni spiralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do kołnierowania lutni spiralnych, w którym stosowanie dużych sił dociskowych na rolkę (kształtującą umożliwiłoby profilowanie kołnierza lutni w krótkim czasie i bez obawy uszkodzenia lutni.

Urządzenie do kołnierowania lutni spiralnych stosowanych dla przepływu powietrza do przodków wyrobisk górniczych wyposażone jest w napęd (4) zakończony rolką napędową (5), do której przylega rolka dociskowa (1). Do korpusu (3) przymocowana jest rolka kształtująca (6), na której profilowany jest kołnier lutni, przy czym rolka dociskowa (1) według wynalazku ma wykonane na swym obwodzie rowki (2) spiralne w kształcie linii śrubowej. (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 224816

06.06.1980

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Franciszek Lis, Zygmunt Spyra, Herbert Winszczyk).

Sposób plastycznego kształtowania wgłębień zwłaszcza w siatkach metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu uzyskiwania falistej płytki, mającej w widoku na jej powierzchnię założony z góry zarys geometryczny i wymiary.

Odpowiednio wyciętą według wzornika płytkę kształtuje się najpierw w obszarze środkowym, a po uzyskaniu pierwszego wgłębienia kształtuje się wgłębienia w pozostałych obszarach powierzchni płytki. Wgłębienia te kształtuje się kolejno, raz z jednej, raz drugiej strony pierwszego wgłębienia w (kierunkach do zewnętrznych krawędzi płytki. (3 zastrzeżenia)

U w a g a! Zgł. nr. P. 231957 znajduje się na str. 50.

B22C

P. 224516

27.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała, Polska (Zdzisław Piekarski, Robert Cieślak, Józef Tomkiewicz).

Forma do odlewania narzędzi kształtowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wielokrotnego odlewania w tej samej formie oraz z dużą dokładnością i bez zapaszczeń narzędzi kształtowych z wysokotrwiałych, trudno obrabialnych stopów, jak np. Stellite, Nimonic, Nimocast oraz stali wysokostopowe, zwłaszcza wkładek matrycowych z gotowym wykresem do kucia, tłoczenia i wyciskania odkówek matrycowych na gorąco.

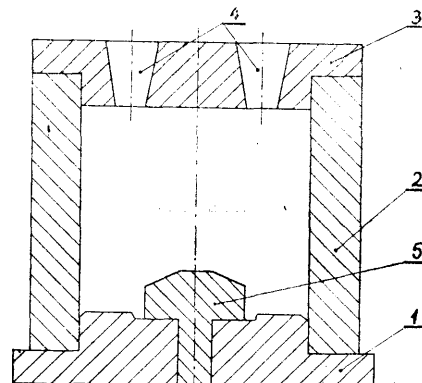


Fig. 1

Forma według wynalazku składa się z płyty dolnej (1) z występem osadczym, na którym utwierdzona jest (tuleja (2), a na niej z kolei również na występie osadczym nałożona jest pokrywa (3) dzielona wzdłuż linii otworów (4) układu wlewowego. W płycie dolnej (1) ma czopie osadzone jest rdzeń wykrojowy (5). Wszystkie elementy składowe formy wykonane są z prasowanego grafitu elektrodowego.

Forma znajduje zastosowanie do wielokrotnego odlewania stopowych wkładek matrycowych do kucia, tłoczenia i wyciskania na gorąco stalowych odkuwek matrycowych o kształtach symetrycznych względem osi pionowej z podziałem w poziomej płaszczyźnie wykroju. (3 zastrzeżenia)

B22D P. 224637 29.05.1980
C04B

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Żofia Patzek, Henryk Duka, Ludwik Rybarkiewicz).

Sposób zwiększenia trwałości wymurówki kadzi próżniowych

Sposób zwiększenia trwałości wymurówki kadzi próżniowych polega na nałożeniu na óbmurza z wypalonych kształtek ogniotrwałych masy ochronnej zawierającej: 92—98% kruszywa ze spiekane go lub topionego tlenku glinu, 0,3—6% bezwodnego węgla sodu, 0,3—6% suchego ługu posiarazynowego a zrobionego wodą lub roztworem fosforanu glinu do konsystencji gęstopłynnej, a następnie wygrzaniu kadzi do temperatury co najmniej 300°C.

<2 zastrzeżenia)

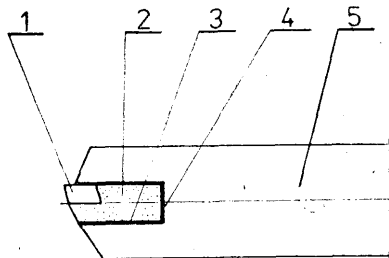
B23B P. 224844 10.06.1980
B24B

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Fabryka Wrobów Precyzyjnych im. Gen. Świerczewskiego, Warszawa, Polska (Zenon Gąstoł, Stanisław Jarzębski).

Narzędzie skrawające z częścią ostrzową z materiału supertwardego lub podobnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania narzędzia skrawającego z częścią ostrzową z materiału supertwardego lub podobnego, przystosowanego do mocowania na obrabiarkę.

Narzędzie skrawające według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią ostrzową taką jak odpowiednio oszlifowany diament <1) a korpusem (5) znajduje się warstwa lub bryła spieku metalicznego (2) przylegająca bezpośrednio z ograniczoną trwałością do wspomnianej części ostrzowej (1), poza strefę samego ostrza i przylegająca pośrednio przez warstwę kleju do korpusu (5). (3 zastrzeżenia)



B23C P. 224715 03.06.1980

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat” Zakład Nr 4 „Formet”, Bydgoszcz, Polska (Jan Andersohn Zdzisław Jędrzejewski).

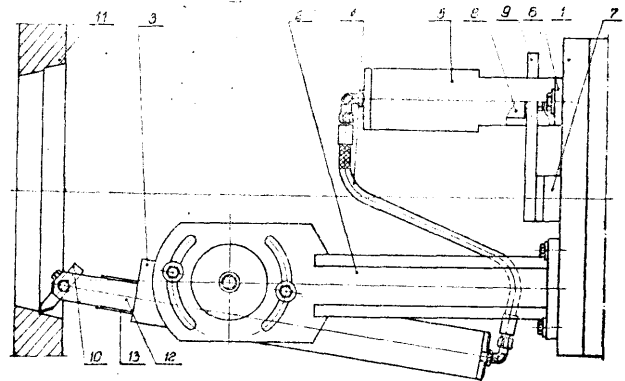
Sposób obróbki powierzchni zwłaszcza stożkowych na obrabiarkach typu wiertarko-frezarka oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania równomiernego posuwu narzędzia z możliwością jego regulacji układem kinematycznym obrabiarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suportowi urządzenia nadaje się ruch postępowy układem hydraulicznym, którego pompę napędza się wrzecionem obrabiarki.

Urządzenie według wynalazku zamocowane na tarczy (1) obrabiarki ma hydrauliczny układ napędu suportu złożony z siłownika (3) i pompy (5), która napędzana jest wrzecionem (7) obrabiarki. Podstawa (2) urządzenia wyposażona jest w obrotnicę, na której zamocowany jest suport urządzenia. Korzystnie, jest gdy rolę suportu spełnia tłoczysko (12) siłownika (3).

Wynalazek nadaje się do stosowania szczególnie w produkcji małoseryjnej i jednostkowej, zwłaszcza do obróbki części typu korpus. (4 zastrzeżenia)



B23K P. 224803 07.06.1980

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej, „Telkom-Zwut”, Warszawa, Polska (Stanisław Buch).

Sposób łączenia metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na trwałe i niezawodne połączenie dwóch metali, szczególnie materiału stykowego z podłożem używanego do produkcji styków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w prostokątnym wybraniu klocka (1) wykonanym z żeliwa, korzystnie z inwaru, umieszcza się metale łączone: brąz (2) i stop srebra (3), których współczynniki rozszerzalności są wyższe od współczynnika rozszerzalności liniowej klocka (1). Dla lepszego połączenia łączonych metali <2) i (3) pomiędzy nimi umieszcza się folię lutu srebrnego (4). W celu unieruchomienia metali łączonych w wybraniu klocka (1) między metalem łączonym (2) lufą (3) a jedną ze ścianek wybrania klocka (1) umieszcza się metalową płytkę dociskową (5), korzystnie o wysokim współczynniku rozszerzalności

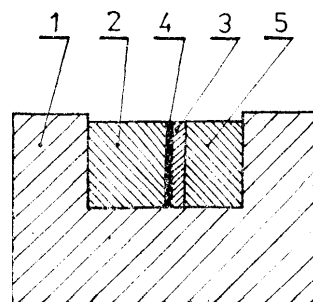


Fig. 1

liniowej, posiadającą lekką zbieżność. Następnie całość ogrzewa się przez okres jednej godziny w temperaturze od 700°C do 800°C w piecu z atmosferą ochronną. (5 zastrzeżeń)

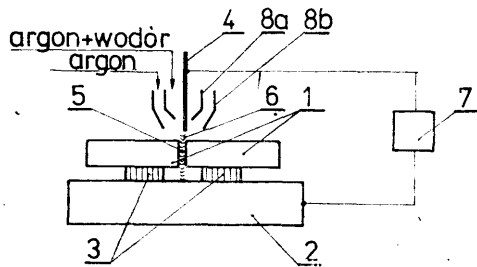
B23K P. 229563 T 06.02.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Krzeczowski).

Sposób spawania elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu spawania elektrycznego plazmowego, w którym najwyższą temperaturę uzyskiwałoby się w miejscu spawania, co wpływałoby korzystnie na właściwości złącza oraz nie wymagałoby dodatkowego spoiwa.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przedmioty spawane (1) ustawia się zetknięte ze sobą na nietopliwej płycie-elektrodzie (2) poprzez podkładkę izolacyjną (3). Po zajarzeniu w znany sposób łuku elektrycznego (6) między płytą-elektrodą (2) a elektrodą (4) poprzez miejsce spawu, wytwarza się w tym miejscu przez nadtopienie przedmiotów spawanych (1) otworek (5) stanowiący naturalną dyszę dla plazmy. (1 zastrzeżenie)



B23Q P. 224656 31.05.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Maciej Szafarczyk, Mirosław Kuchta, Tomasz Buczkowski, Ryszard Kalwas).

Urządzenie do pomiaru położenia przedmiotu obrabianego względem układu współrzędnych Obrabiarki sterowanej numerycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar położenia przedmiotu zamocowanego na obrabiarce numerycznej, przy czym zakładanie i wyjmowanie sondy pomiaro-

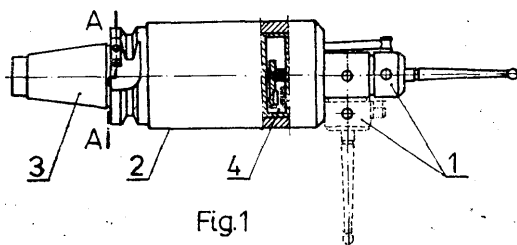


Fig.1

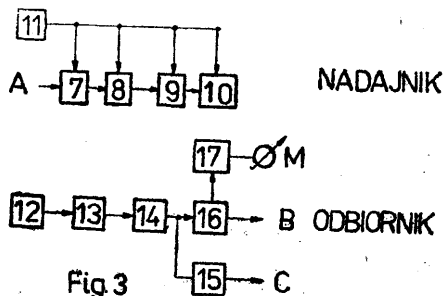


Fig.3

wej oraz pomiar mogą przebiegać automatycznie na podstawie instrukcji zapisanych w programie operacji technologicznej.

Urządzenie według wynalazku zaopatrzone w dwustanowy czujnik pomiarowy dosuwany do obrabianego przedmiotu oraz w nadajnik i odbiornik sygnałów uzyskiwanych z tego czujnika, charakteryzuje się tym, że czujnik dotknięcia (1) jest umocowany współosiowo lub prostopadle do osi korpusu (2) sondy przystosowanego do osadzenia we wrzecionie obrabiarki i wyposażonego w nadajnik promieniowania podczerwonego oraz w źródło zasilania nadajnika, korzystnie baterie. Sygnał uzyskany z czujnika (1) jest przekazywany do odbiornika poprzez modulowaną wiązkę promieniowania podczerwonego, przy czym odbiornik jest wyposażony w dyskryminator częstotliwości minimalnej (15) sygnalizującej niesprawność łącza oraz w detektor częstotliwości (17) z miernikiem (11) wskazującym wartość napięcia źródła zasilania. (4 zastrzeżenia)

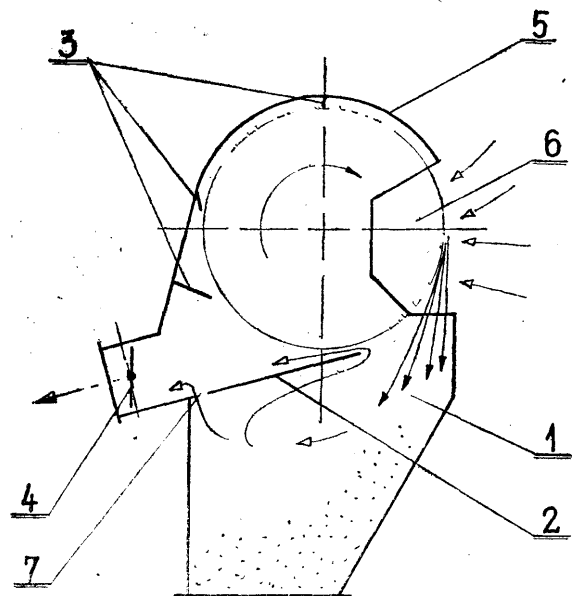
B24B P. 224790 06.06.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „Opam”, Katowice, Polska (Jerzy Witecki, Henryk Spyra).

Ssawka do szlifierko-polerki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ssawki do szlifierko-polerki zapewniającej właściwy odciąg zanieczyszczeń powstających w procesie szlifowania i polerowania.

Ssawka do szlifierko-polerki charakteryzuje się tym, że ma komorę osadczą (1) oddzieloną od obudowy tarczy (5) przegrodą (2) z otworem (7), przy czym obudowa tarczy (5) wyposażona jest w przegrody (3) zabudowane na jej wewnętrznej stronie. (1 zastrzeżenie)



B24D P. 224845 10.06.1980
B22F

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis” Fabryka Wyrobów Precyzyjnych im. Gen. Świerczewskiego, Warszawa, Polska (Zenon Gąstoł, Stanisław Jarzębski).

Sposób wytwarzania supertwardego narzędzia skrawającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który gwarantuje uzyskanie położenia katowego krawędzi tnących ostrza narzędzia zgodnego z położeniem wymaganym oraz pozwala na odłączenie w razie potrzeby części ostrzowej narzędzia od oprawy bez jej uszkodzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bryłę; odpowiednio oszlifowaną diamentu lub podobnego materiału supertwardego, przeznaczoną na ostrze skrawające narzędzia, przykleja się do wnętrza formy, zasypuje się spiekalnym co najmniej trójskładnikowym proszkiem metalicznym i całość spieka się. Podczas spiekania zawartość formy prasuje się pod stałym ciśnieniem w temperaturze narastającej do punktu mięknięcia drugiego, pod względem temperatury topliwości, składnika spiekalnego proszku metalicznego oraz przetrzymuje się w tych warunkach przez 60 minut.

Po usunięciu formy z prasy studzi się wypraske wraz z formą do temperatury ustalenia się pierwszego składnika proszku metalicznego, następnie usuwa się z formy bryłę proszku metalicznego, spieczonego razem z diamentem, po czym odkrywa się płaszczyznę natarcia bryły oszlifowanego materiału supertwardego. Według płaszczyzny natarcia bryły materiału supertwardego obrabia się inne płaszczyzny robocze bryły, spieczonego proszku metalowego w miejscu przewidzianej płaszczyzny bazowej. (2 zastrzeżenia)

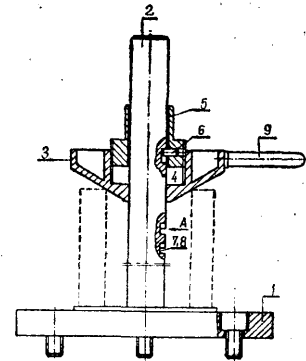
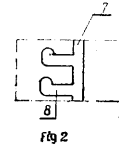


Fig. 1

B25B P. 224578 28.05.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Waldemar Szczechowski, Ryszard Skowroński, Tadeusz Wójcik, Henryk Klecha).

Przyrząd do spinania listew łączących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przyrządu do spinania listew łączących, który byłby prosty w konstrukcji, niezawodny w działaniu oraz umożliwiałby montaż zbiorników zarówno w zakładach specjalistycznych jak i bezpośrednio na budowach i w gospodarstwach rolnych.

Przyrząd do spinania listew łączących zamocowanych do krawędzi arkuszy blach, zawiera suwak (2), umieszczony przesuwnie w korpusie (1) przyrządu. W wycięciu suwaka (2), umieszczony jest obrotowo mimośród (3) między dwoma kłockami oporowymi (7), zamocowanymi na końcach wycięcia. Do korpusu (1), zamocowana jest na stałe szczeka (9) a do suwaka (2), zamocowana jest na stałe szczeka. (1 zastrzeżenie)

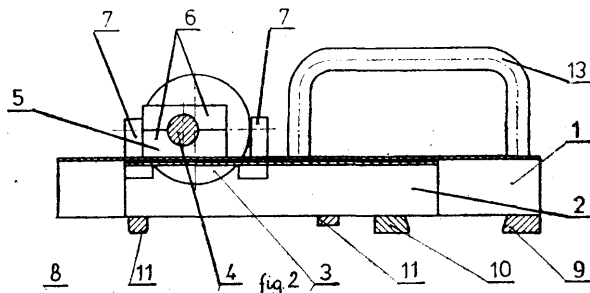


fig. 2

B25B P. 224899 10.06.1980

Fabryka Obrabiarek Ciężkich „PONAR-ZAWIERCIE” Zakład Nr 2 „RAFAMET” w Kuźni Raciborskiej, Kuźnia Raciborska, Polska (Zbigniew Girek).

Uchwyt do centrowania i mocowania przedmiotów z przelotowym otworem

Celem wynalazku jest opracowanie takiego uchwytu, który miałby prostą konstrukcję oraz umożliwiałby szybkie mocowanie przedmiotów z przelotowym otworem o różnicowanej średnicy otworu i wysokości przedmiotów mocowanych.

Uchwyt składa się z płyty (1), w której mocowany jest trzpień (2) mający na powierzchni walcowej wzdłużny rowek (7) z promieniowymi jego rozgałęzieniami (8) dla kołka (6) osadzonego na stałe w tulei (5) połączonej gwintem kołnierza z gwintem wybrania (4) w tarczy dociskowej (3) osadzonej wraz z tuleją na trzpieniu (2) z luzem. (1 zastrzeżenie)

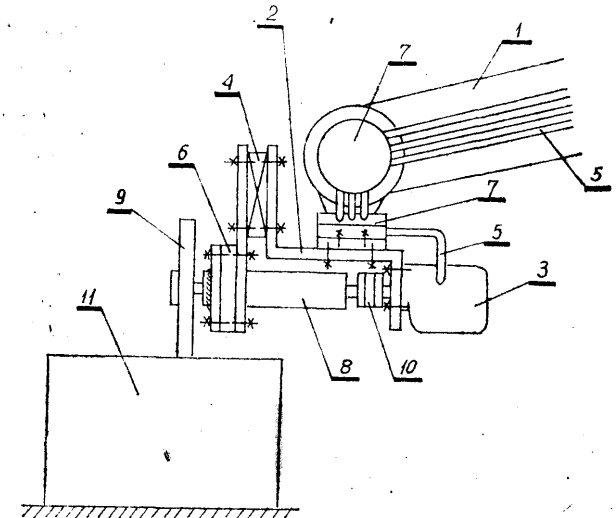
B25J P. 224704 03.06.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PLAP”, Warszawa, Polska (Miroslaw Dawidowicz, Janusz Szewczyk, Krzysztof Tomaszewski).

Urządzenie eliminujące wpływ sztywności przewodów energetycznych i sygnałowych na wynik pomiaru

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie eliminujące wpływ sztywności przewodów energetycznych i sygnałowych na wynik pomiaru wielkości fizycznych występujących na narzędziu umieszczonym wraz z silnikiem napędzającym na urządzeniu manewrującym, zwłaszcza na robocie przemysłowym.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik (3) napędzający narzędzie (9) i podstawy czujników (4) są przymocowane do urządzenia manewrującego (1) za pośrednictwem łącznika (2), a oprawa (8) narzędzia (9) połączona jest mechanicznie z wejściem czujników (4). (2 zastrzeżenia)



B25J P. 224724 04.06.1980

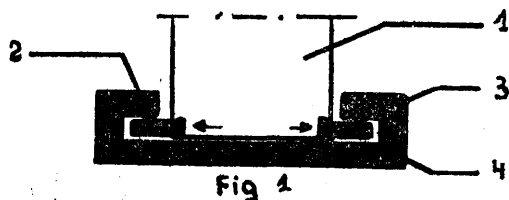
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Madejski, Jan Wojcikowski, Lech Rawluk).

Automatyczny zmieniacz chwyteków do robotów przemysłowych

Celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji automatycznego zmieniacza chwyteków, która po-

zwaląaby na **rozszerzenie** możliwości manipulacyjnych robota przemysłowego.

Automatyczny zmieniacz chwytaków ma dwa siłowniki (2), (3) zakleszczające swymi tłoczkami wymienne adaptory (4) i jednocześnie doprowadzające do nich sprężone powietrze sterujące (Siłownikami wymiennych chwytaków umocowanych do adapterów (4). {1 zastrzeżenie)



B26B P. 229529 T 03.02.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Dan Wojtkun).

Sposób i urządzenie do golenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności golenia.

Ostrze żyłtkowe (2) przesuwają się podczas golenia w kierunku równoległym do powierzchni skóry. Ostrze (2) wprowadza się w dodatkowy (ruch oscylacyjny) w kierunku prostym do kierunku golenia.

Urządzenie do golenia zawiera ostrze żyłtkowe (2) umieszczone pomiędzy dwoma elementami mocującymi (1a, 1b). Wewnątrz korpusu umieszczona jest dźwignia dwuramienna stanowiąca napęd ruchu oscylacyjnego ostrza (2). (9 zastrzeżeń)

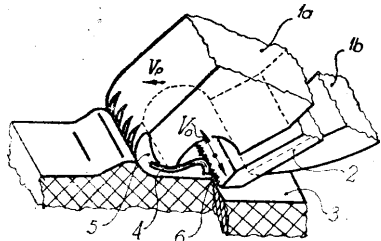


Fig. 2

B26B P. 229587 T 09.02.1981

Sądcekie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz, Polska (Lesław Nobilec).

Sposób i urządzenie do obcinania odbitek rysunków technicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności pracy przy obcinaniu arkuszy odbitek rysunków technicznych, a tym samym ekspedycji dokumentacji technicznych.

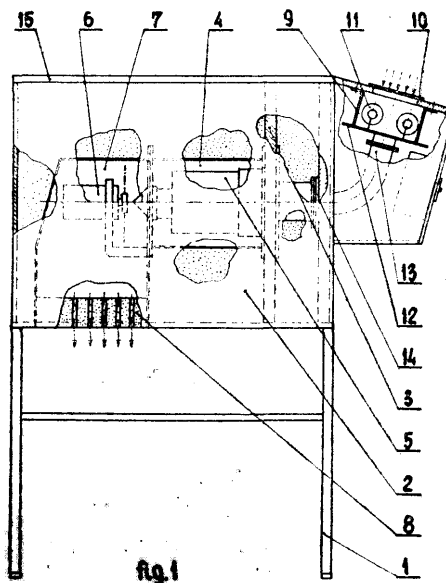
Sposób obcinania odbitek rysunków technicznych polega na tym, że rozłożony arkusz odbitek rysunków technicznych nasuwa się na szczelinę podświetloną, utworzoną z dwóch listw ssawnych (10) z nawierconymi otworkami jest przytrzymywany w żądanej linii cięcia podciśnieniem wytworzonym przez włączony do pracy agregat ssawny (5). Następnie przy użyciu nożyka dokonuje się obcinania odbitek rysunków technicznych przez wykonanie ruchu nożykiem wzdłuż linii cięcia, prowadzonym między listwami ssawnymi (10) zamocowanymi od góry do korpusu (9) (skrzynki ssawnej).

Urządzenie do obcinania odbitek (rysunków technicznych), składa się z obudowy skrzynkowej (2) zamkniętej od góry blatem stołu (15) zamocowanej na podnóżkach (1). Obudowa skrzynkowa (2) przedzielona jest przegrodą (3), do której przymocowane są rury (4) w których zabudowane są agregaty ssawne (5) z

wentylatorkami osiowymi (6), umieszczonymi w dwóch oddzielnych czerpniach ssawnych (7) powietrza i wyposażonych w tłumiki hałasu (8).

W części przedniej urządzenia w obudowie skrzynkowej, zamkniętej znajduje się korpus (9) skrzynki ssawnej, zamknięty od góry dwoma listwami ssawnymi (10) z otworkami. Listwy ssawne (10) z otworkami przykręcone są do korpusu (9) skrzynki ssawnej w ten sposób, że między nimi utworzona jest szczelnia, która podświetlona jest świetłówkami (11) zamocowanymi do pokrywy dolnej (12) skrzynki ssawnej.

Korpus (9) skrzynki ssawnej połączony jest z agregatami ssawnymi (5) rozłącznym, widlastym kolektorem ssawnym (13), wyposażonym w gumowe przepony odcinające (14) powietrza. (2 zastrzeżenia)

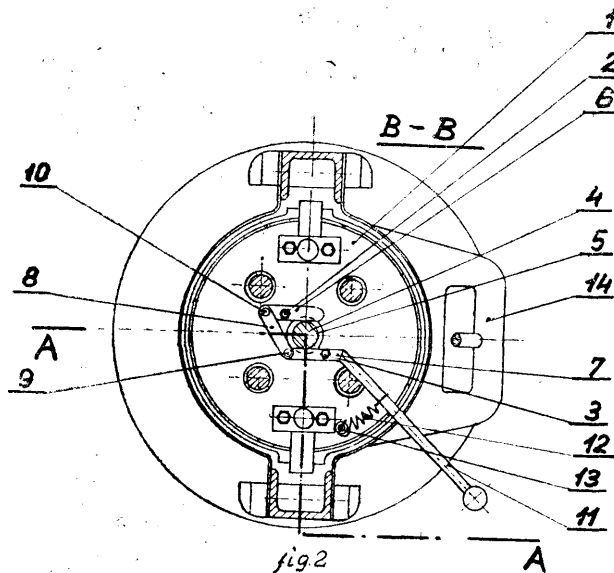


B26D P. 224579 28.05.1980

Toruńskie Zakłady Urządzeń Młyńskich „Spomasz”, Toruń, Polska (Edmund Lemański, Zygfryd Szymecki, Aleksander Denkowski, Tadeusz Kordu).

Urządzenie blokujące głowicę nożową, stosowane zwłaszcza w dzielarkach do bułek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia blokującego głowicę nożową, które byłoby proste w wykonaniu, niezawodne w działaniu oraz nie powodowałoby zakleszczaniu się noży w rowkach głowicy.



Urządzenie blokujące **głowicę** nożową 1, z wałkiem prowadzącym 4 **stosowane** zwłaszcza w dzielarkach do bułek według wynalazku charakteryzuje się tym, że w wytoczonym rowku 5 wałka prowadzącego 4, znajdują się w części krawędzi płaskowników 6 i 7 przy czym płaskowniki te są umieszczone po przeciwnych stronach wałka 4.

Jednocześnie płaskowniki 6 i 7 osadzone są obrotowo na sworzniach 2 i 3, umocowanych na głowicy nożowej 1. Płaskowniki 6 i 7 są połączone z sobą płaskownikiem 8, przegubowo, za pomocą sworzni 9 i 10. Do płaskownika 8 przymocowana jest rączka 11, do której zamocowana jest jednym końcem sprężyna 12, a drugim końcem przymocowana jest do głowicy nożowej 1. (1 zastrzeżenie)

B27B P. 224542 26.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Paweł Wieloch, Marian Pietroniec, Daniel Papierzyński, Janusz Bogucki).

Układ przeciwozdrzutowy **górny** pilarek wzdłużnych, zwłaszcza pilarek wzdłużnych **wielopiłowych** z posuwem gąsienicowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skuteczności działania układu bez względu na grubość przecinanego materiału.

Układ przeciwozdrzutowy utworzony z dwóch rzędów przeciwozdrzutników wykonanych z płaskowników stalowych o zaokrąglonych jednostronnie końcach, osadzonych wahlwie na prętach osadzonych trwale w korpusie pilarki przed strefą cięcia, charakteryzuje się tym, że pierwszy rząd przeciwozdrzutników utworzony jest z osadzanych na przemian na pręcie (1) przeciwozdrzutników długich (2) i krótkich (3). (1 zastrzeżenie)

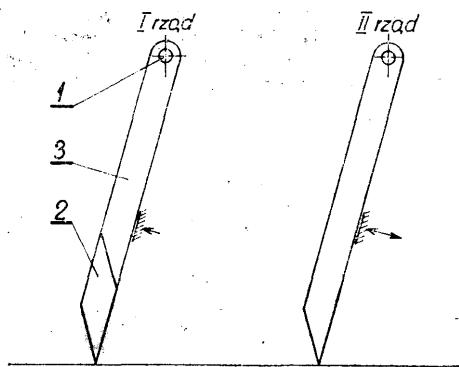


Fig. 1

B28B P. 229308 T 19.01.1981

Krakowskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego, Kraków, Polska (Wiesław Schabowski, Antoni Stachowicz, Tadeusz Juruś, Wiktor Jaworowicz).

Forma do produkcji elementów przestrzennych kabin sanitarnych zwłaszcza gipsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania formy pozwalającej na szybsze i łatwiejsze oddzielenie jej od wyprodukowanego gipsowego elementu przestrzennego.

Forma do produkcji elementów przestrzennych kabin sanitarnych, zwłaszcza gipsowych przydatna w budownictwie mieszkaniowym, charakteryzuje się tym, że ma dwa rozłączne pomosty (1) wsparte na konstrukcji nośnej poruszającej się po szynach (2) za pomocą urządzeń hydraulicznych, przy czym do każdej konstrukcji pomostu od strony ich styku przymocowane są dwie nierozłączne płyty pod kątem 90° tworząc kątowe zewnętrzne boki (4) formy, zaopatrzo-

ne w śruby dociskowe. Deskowanie wewnętrzne składa się z elementu stropowego (7) w kształcie czaszy i jednego lub kilku elementów ściennych (8) wyposażonych w śruby rozformowujące (9), tworząc zbieżny ku górze trzon deskowania.

Pomosty (1) zaopatrzone są w zabezpieczające balustrady (13). (4 zastrzeżenia)

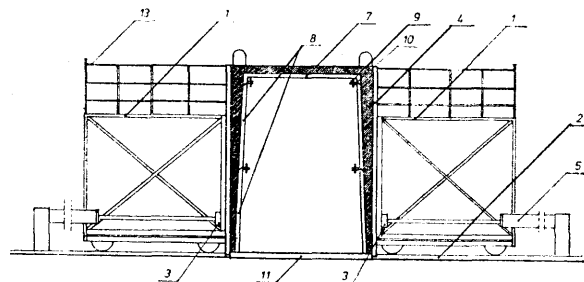


FIG. 1.

B29C P. 224508 26.05.1980

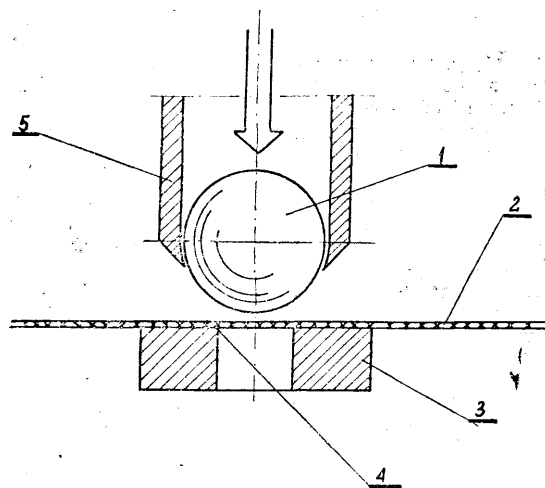
Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Henryk Tomanek, Jerzy Józefowski, Adam Graczyński, Zbigniew Malarczuk, Andrzej Kuźnia, Antoni Chmielarski, Janusz Jastrzębski, Stanisław Ozieraniec, Eugeniusz Salwach, Czesław Żelazny).

Sposób otrzymywania folii perforowanej i urządzenie do otrzymywania tej folii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania folii perforowanej w sposób ciągły z zapewnieniem dużej wydajności.

Sposób produkcji folii perforowanej z tworzyw sztucznych polega na ciągłym podawaniu folii do urządzenia, w którym metodą udarową wycina się otwory wzdłużne.

Urządzenie do realizacji tego sposobu, pracujące w sposób ciągły, wyposażone jest w kulkę (1), która uderza z dużą siłą w folię (2) przesuwającą się po górnej powierzchni matrycy (3) powodując w ten sposób wycięcie otworu na krawędzi (4) matrycy (3). (2 zastrzeżenia)



B29F P. 229639 T 10.02.1981

Fabryka Form Metalowych „Ponar-Formet”, Bydgoszcz, Polska (Józef Czemiak, Kazimierz Gano, Andrzej Kalinowski).

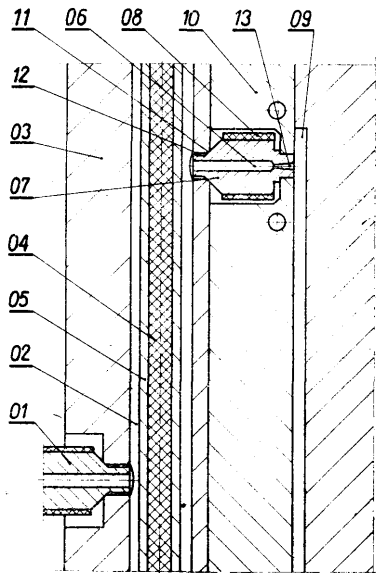
Układ wtryskowy formy do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu wtryskowego z grzanymi kanałami, który byłby możliwy do wykonania i obsługi w przeciętnych warunkach przemysłowych. Układ wtryskowy

formy do przetwórstwa tworzyw złożony z ogrzewanych kanałów rozprowadzających i kanałów doprowadzających tączących kanały rozprowadzające charakteryzuje się tym, że kanały rozprowadzające (2) ogrzewane są grzałkami (4) umieszczonymi wewnątrz nich, a kanały doprowadzające (6) ogrzewane są grzałkami opaskowymi (8).

Kanały doprowadzające (6) stanowią tuleje wtryskowe (7) ogrzewane grzałkami (8) w strefie środkowej, przy czym tuleje (7) są korzystnie izolowane termicznie warstwą (12) od płyty (3) najkorzystniej utworzoną z tworzywa przetwarzanego.

(4 zastrzeżenia)



B29H

P. 224647

29.05.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Juliusz Stachurski, Zbigniew Maj, Józef Hansel, Tadeusz Pawelski, Mieczysław Blecharz, Wojciech Cholewa).

Sposób wytwarzania z elastomerów dzielonych wykładzin kół pędnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania z elastomerów dzielonych wykładzin kół pędnych górniczych urządzeń wyciągowych, charakteryzujących się równomiernym rozkładem naprężeń i dużą dokładnością wymiarów geometrycznych.

Sposób wytwarzania z elastomerów dzielonych wykładzin kół pędnych jest przeprowadzany dwuetapowo, przy czym w pierwszym etapie wykładzinę formuje się w matrycy i przetrzymuje się w niej w temperaturze 368—378K przez okres 50 sekund na 1 milimetr grubości wykładziny, a w drugim etapie, następującym bezpośrednio po pierwszym etapie, wykładzinę w matrycy podgrzewa się do temperatury 438—443K przez okres 140 minut, przy grubości wykładziny 35 milimetrów i przedłuża się czas tego podgrzewania o 50 sekund na każdy dalszy 1 milimetr grubości wykładziny. (1 zastrzeżenie)

B32B

P. 224660

31.05.1980

Tauvus Gumiipari Vallalat, Budapeszt, Węgry.

Napompowany złożony z warstw elastomer, zwłaszcza z materiału zawierającego gumę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego warstwowego elastomeru na wyroby campingowe (materace, wkłady łóżkowe i poduszki) aby te wyroby w stosunku do znanych wyrobów napompowanych, wymagały mniejszego ciśnienia, a ich wytworzenie wymagało mniejszego nakładu pracy, mniej materiału i mogło być przeprowadzane maszynowo.

Złożony z warstw elastomer, ma co najmniej trzy warstwy, które w określonych miejscach są ze sobą połączone nierozłącznie (wulkanizacja, klejenie, zgrzewanie), tak że środkowa warstwa membranowa (3) ma wolną część, która pomiędzy dwiema sąsiednimi powierzchniami (1, 2) tworzy ciągłe połączenie.

Napompowany wyrób tworzy ciągly układ komorowy i przyjmuje żądany kształt. (6 zastrzeżeń)

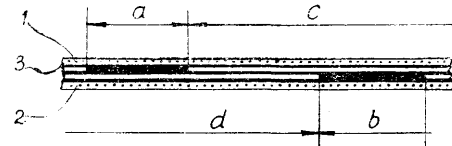


Fig. 7

B32B

P. 229543

05.02.1981

Pierwszeństwo: 05.02.1980 - Szwecja (nr 800897-2)

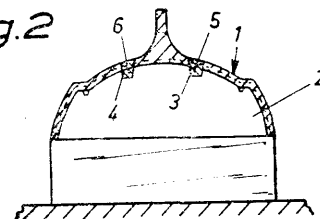
Bert Gustafsson, Holmsjö, Hans-Erik Sträng, Lyskeby, Szwecja.

Sposób wytwarzania usztywnianych pojedynczych powłok oraz wielowarstwowej konstrukcji z wzmocnianych tworzyw sztucznych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania usztywnianych pojedynczych powłok i wielowarstwowych konstrukcji, który byłby prosty w realizacji, ekonomiczny oraz zachowywał podstawowe zasady wytrzymałości materiałów.

Sposób wytwarzania charakteryzuje się tym, że budoje się zamocowanie albo człony usztywniające (5, 6) pokrywając ściany rowkami i wgłębieniami (3, 4) w formie (2) z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym, uszczelnia się wgłębienia (3, 4) przy podstawach, wytwarzając w ten sposób powierzchnię formy (2) gładką po czym resztę konstrukcji, taką jak kadłub łodzi (1) budoje się z laminowanych tworzyw w znany sposób. (4 zastrzeżenia)

Fig. 2



B60C

P. 230261

20.03.1981

Pierwszeństwo: 21.03.1980 - Holandia (nr 8001681)

Arie Koorevaar, Hardinxveld - Giessendam, Holandia.

Sposób formowania opony, urządzenie do formowania, opona i koło z oponą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie formowania opony, a zwłaszcza opony do pracy przy niewielkich prędkościach, stosowanych np. do tacek lub pojazdów transportowych, którego ta opona nie może ulec przebiciu i powinna być tania, przy utrzymanej zadawalającej sprężystości odbojnej.

Sposób formowania opony na wieńcu koła za pomocą formy zbudowanej z części, które są ruchome pomiędzy zamkniętym położeniem roboczym, w którym otaczają one wnękę formy o kształcie opony, a położeniem otwartym, w którym części formy są rozdzielone względem siebie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w położeniu otwartym części formy osadza się wydrążony korpus opony we wnękę odpowiednio względem części formy następnie prze-

suwa się części formy do położenia roboczego, w którym część wnęki formy niezajęta przez korpus opony pozostaje pusta, po czym pozostającą pustą część wnęki wypełnia się syntetyczną pianką żywiczną.

Urządzenie do formowania opony ma wieńcu koła, zawierające korpus, elementy prowadzące połączone z korpusem, części formy prowadzone ruchomo względem siebie w elementach prowadzących oraz element blokujący, współpracujący z częściami formy dla przesuwania ich pomiędzy położeniem otwartym, w którym części formy są rozstawione, a zamkniętym położeniem roboczym, w którym części te otaczają wnękę formy w kształcie osnowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma elementy ustalające do ustalenia zamocowania korpusu opony we wnętrzu formy, w położeniu otwartym części formy, oraz elementy doprowadzające do wprowadzania materiału piankotwórczego do wnęki formy. Opona według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera wydrążany korpus oraz osnowę z syntetycznej pianki żywicznej. Koło z oponą oraz wieńcem charakteryzuje się tym, że wieńiec składa się z dwóch identycznych połówek połączonych ze sobą z łączami zatraskowymi, rozłożonymi w jednakowych odstępach wokół obwodu. (14 zastrzeżeń)

B60G P.224786 04.06.1980

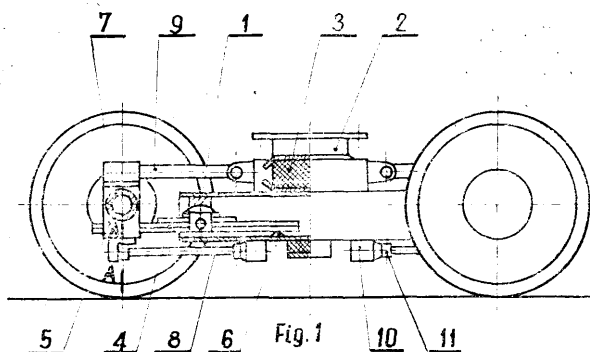
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Jerzy Bisak, Jerzy Kawiecki).

Dwuosiowy wózek jezdny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania właściwego uresorowania dwuosiowego wózka jezdny o dużym rozstawie osi.

Dwuosiowy wózek jezdny jest wyposażony w dwa zestawy resorowe, z których każdy składa się z belki (1) o przekroju skrzynkowym osadzonej w ramie (2) wózka ma elastycznych elementach (3) i z dwóch piórowych resorów (4) zamocowanych przegubowo na końcach tej belki (1). Zewnętrzne końce resorów (4) są wsparte na ślizgach wsporników (5) osi kół a końce wewnętrzne - na ślizgach (6) umieszczonych wewnątrz belki (1). Ponadto końce drążków reakcyjnych (8) są osadzone we wspornikach (5) osi kół i wspornikach (10) ramy wózka za pomocą przegubów (11) z elastycznymi wkładkami i nieodkształcalnymi pierścieniami.

Wynalazek ma zastosowanie w dwuosiowych wózku jezdny stosowanym w ciężkich pojazdach mechanicznych. (1 zastrzeżenie)



B60K P. 224099 08.05.1980
B62D

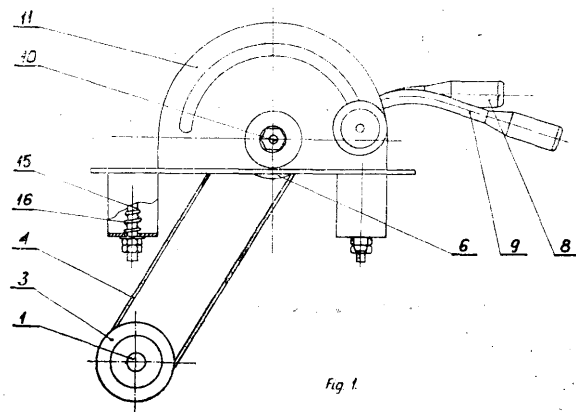
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Andrzej Flejszer, Ryszard Skośkievicz).

Urządzenie do sterowania rozdzielacza podnośnika hydraulicznego ciągnika rolniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeniesienia ruchu sterowania z dźwigni ręcznych współosiowych

wałków rozdzielacza w przypadku gdy dźwignie ręczne są oddalane od tych wałków.

Urządzenie według wynalazku składa się ze współosiowych wałków (1) do sterowania obwodów wewnętrznego i zewnętrznego rozdzielacza oraz z dźwigni (8), (9) do sterowania tych obwodów, w którym pomiędzy współosiowymi wałkami (1) sterowania obwodów wewnętrznego i zewnętrznego podnośnika hydraulicznego a dźwigniami (8), (9) do sterowania tych obwodów jest umieszczone co najmniej jedno cięgno (4) w celu przeniesienia momentu obrotowego pomiędzy dźwigniami sterującymi (8), (9) a współosiowymi wałkami (1) sterującymi rozdzielacz, zamocowane swymi końcami do rolek (3), (6) za pomocą śrub. (9 zastrzeżeń)



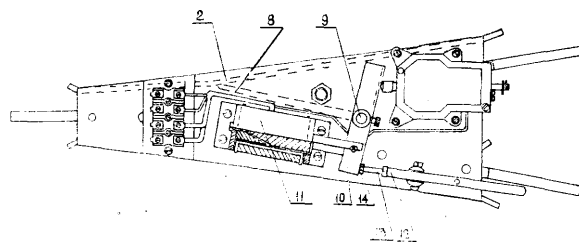
B60M P. 229467 T 30.01.1981

Miejskie Zakłady Komunikacyjne, Warszawa, Polska (Julian Łabudziński).

Zwrotnica trolejbusowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która zapewniałaby trwałą i pewną pracę zwrotnicy.

Przedmiotem wynalazku jest zwrotnica trolejbusowa, którą stanowi płaski korpus ograniczony z dwu stron ogranicznikami (2). Pomiedzy zjazdowymi końcówkami osadzony jest krótki ogranicznik o zarysie litery "V", na wprost którego osadzona jest najazdowa końcówka. W części środkowej korpusu osadzona jest wahlwie iglica (8), którą stanowi Min zaopatrzonej w oś (9), na której nad korpusem osadzona jest dźwignia (10) współpracująca z elektromagnesem (11) uruchamiającym iglicę (8), która blokowana jest zapadką (12) wyposażoną w śrubę (13) której łeb (14) jest ścięty ukośnie. (2 zastrzeżenia)



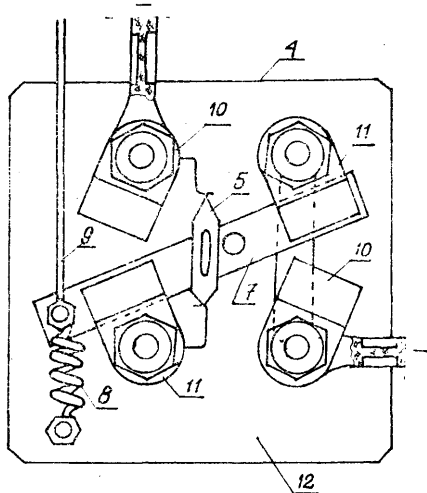
B60R P. 224586 29.05.1980

Antoni Syta, Pisz, Polska (Antoni Syta).

Układ do samoczynnego zabezpieczenia pojazdów samochodowych przed pożarem

Układ do samoczynnego zabezpieczenia pojazdu przed pożarem spowodowanym zwarcieniem w instalacji elektrycznej, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w urządzenie wyłączające nadmiarowo-prądowe (4), zawierające korzystnie bezpiecznik topikowo-

wy (5), włączone w przewód „minusowy” łączący ujemny zacisk akumulatora z instalacją elektryczną, odłączane korzystnie ciągnem mechanicznym (9) na okres czasu konieczny do uruchomienia silnika samochodowego. (3 zastrzeżenia)



U w a g a! Zgł. nr 228989 znajduje się na str. 51.

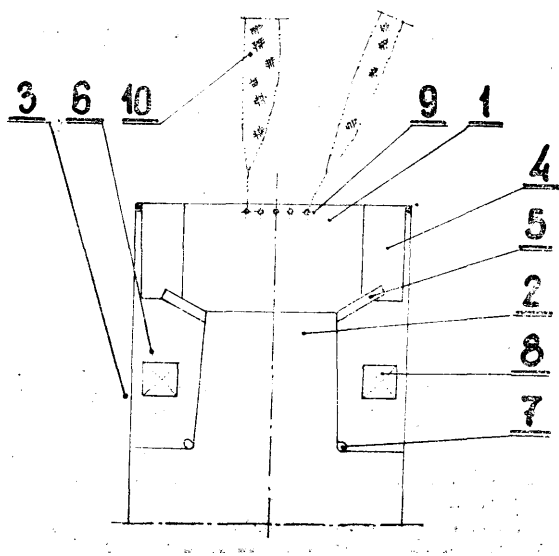
B63B P.229422 T 27.01.1981
A01K

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Józef Krepa, Jacek Grossmann, Marian Pawlak, Andrzej Jaeszke).

Rufa statku rybackiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji rufy statku rybackiego mającej więcej niż jedną rufową pochylnię wykonaną w pokładzie roboczym zaopatrzonej w ładunkowe luki oraz maszt bramy z uzbrojeniem, przeznaczonej zwłaszcza dla beznapedowych barek przetwórczych rybactwa.

Rufę tworzy krótki rufowy pokład (1) ograniczony od przodu bryłą zwartej nadbudówki (2), mającej ukształtowane wzdłuż burt (3) i sąsiadujące jednym policzkiem bezpośrednio z poszyciem burt bliźniacze w lustrzanym odbiciu rufowe pochylnie (4). Przechodzą one pod ukośnie ustawionymi półbramami (5) w przedłużone wąskie pokłady ładunkowe (6), mające w narożnikach nadbudówki (2) po jednym pełno-uzbrojonym maszcie kolumnowym (7) i w środkowej części wykonane bezrębnicowe ładunkowe luki (8). W linii krawędzi burty rufowej jest zlokalizowany zespół urządzeń cumowniczych (9) zwłaszcza dla cumowania pływających worków włóków (10) wypełnionych połowem. (1 zastrzeżenie)



B63C

P. 223132

28.03.1980

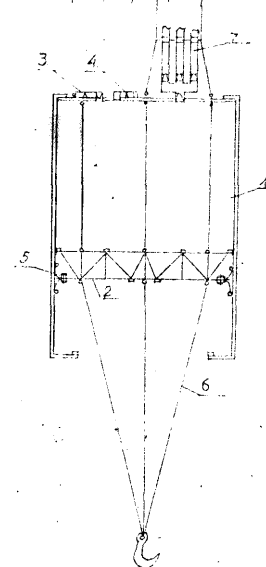
Henryk Bartosz, Suwałki, Polska (Henryk Bartosz).

Zbiornik wydobywczy zatopionych obiektów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zbiornika, który byłby zbiornikiem pływającym, miałby możliwość zanurzania się oraz umożliwiałby holowanie wydobytego pod powierzchnię wody obiektu do brzoju lub na płytsze wody.

Zbiornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma postać walca (1) o pozycji pionowej z ruchomą dolną postawą (2), przesuwającą się wewnątrz zbiornika prostopadle do podstawy górnej, z którą jest połączona linami asekuracyjnymi przechodzącymi na zewnątrz w liny zaczepu (6), i mającą od strony wewnętrznej wzmocnienie, będące równocześnie prowadzeniem, wykonane z kratownicy ułożonych promieniście, oraz mającą przymocowane do krawędzi obustronne uszczelnienie (5) ze zgrubieniem na obrzeżu wolnym, przylegające do ściany zbiornika (1) na całym obwodzie. (3 zastrzeżenia)

Zbiornik wydobywczy zatopionych obiektów



B63H

P. 224705

02.06.1980

Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg, Polska (Lechosław Rutkowiak, Benedykt Górczyński, Tomasz Pietrzak).

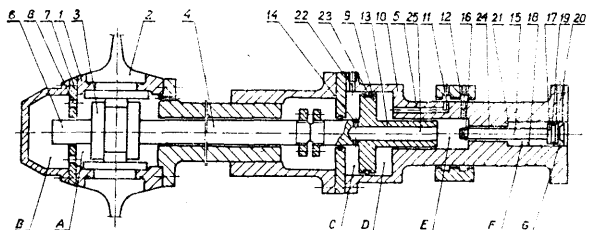
Okrętowa śruba nastawna z urządzeniem sterowania awaryjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego uproszczenia konstrukcji śruby aby uzyskać usprawnienie procesu technologicznego obróbki i montażu oraz uproszczenie jej obsługi i nadzoru, jak również zwiększenie niezawodności pracy.

Śruba według wynalazku ma w korpusie piasty śruby (1) przestrzeń (A) połączoną otworami (8) z przestrzenią (B) oraz zespół prowadzący (3), umożliwiający dokonywanie zmiany położenia katowego skrzydeł (2), który napędzany jest drągiem (4), który połączony jest z tłoczyskiem (13) tłoka (9) siłownika podwójnego działania, który z wałem śruby (5) tworzy jeden zespół konstrukcyjny, przy czym zmiana położenia tłoka (9) siłownika umieszczonego w wale (5) powoduje zmianę położenia zespołu prowadzącego (3) tak że w momencie awarii układu obiegu hydraulicznego, do komory (G) przez otwór (20) jest podawana ciecz robocza pod ciśnieniem, w wyniku czego drążek (15) z uszczelką (16) zostanie wprowadzony do otworu (25), zamykając drogę dopływu cieczy do komory (C). Zamknięcie otworu (20) uniemożliwi cofnięcie drążka (15) z tłoczkiem (17).

Ciecz podana do komory <C> przez otwór (22) przesunie tłok (9) w prawo do awaryjnego położenia. Zamknięcie otworu (22) uniemożliwi cofnięcie tłoka W.

Otwarcie drogi wypływu cieczy przez otwór (22) i podanie cieczy do komór (C) i (D) przez otwory (11) i (12) umożliwi odblokowanie układu awaryjnego przesterowania. (2 zastrzeżenia)



B65B P. 224558 28.05.1980

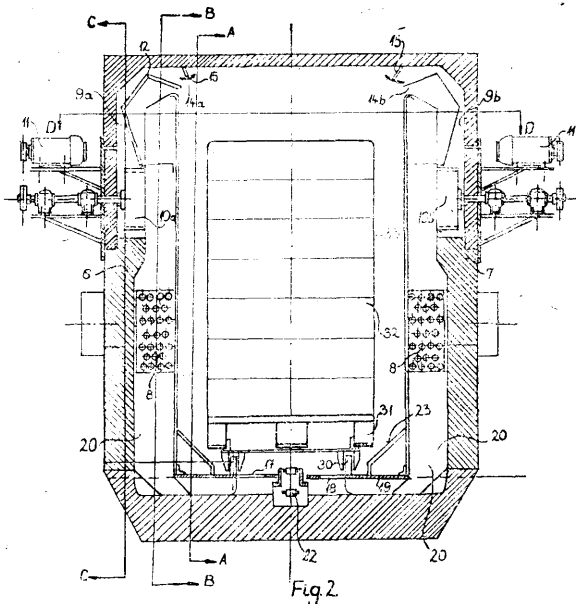
Vas, Müanyag, Jpari Szövetkezet, Orosháza, Węgry, (Tibor Gyori).

**Sposób pakowania
ustawionego na płycie ładunkowej ładunku
jednostkowego w folii termokurczliwej
oraz pakowarka do wykonywania tego sposobu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu zapakowania oraz takiej pakowarki, które pozwolą poważnie zmniejszyć zapotrzebowanie na energię i umożliwią otrzymanie doskonale sztywnego i stabilnego opakowania jednostkowego.

Sposób zapakowania w folii termokurczliwej ustawionego na płycie ładunkowej ładunku jednostkowego polega na tym, że ustawia się płytę ładunkową na wózku transportowym, przed ułożeniem ładunku jednostkowego na niej, po czym ustawia się ładunek jednostkowy, naciąga się na niego worek foliowy z folii termokurczliwej, następnie wprowadza się wózek transportowy do urządzenia kurczącego, w którym kurczy się worek foliowy na ładunku jednostkowym wdmuchaniem gorącego powietrza przez górę urządzenia oraz w kształcie podwójnej spirali dookoła ładunku jednostkowego i odsysaniem powietrza pod wózkiem transportowym.

Pakowarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kanały powietrzne (9a, 9b) ułożone wzdłuż dłuższego boku obudowy (1), które w górnej krawędzi obudowy są zawężone w kierunku przeciwnych końców obudowy i w których umieszczone są wentylatory (10a, 10b) mające króćce tłoczne skiero-



wane ku zężającemu się końcowi odpowiedniego kanału powietrznego; ponad to kanały powietrzne wyposażone są w otwory wypływowe (14a, 14b) przebiegające również wzdłuż obudowy (1), a przed otworami wypływowymi ustawione są składające się z więcej części przestawne przegrody (14, 15), a otwory odsysające (17, 18) wykonane są na dnie obudowy i ich wymiary są zawsze mniejsze od wymiarów gabarytowych płyty ładunkowej (31) wsuniętej do obudowy. Celowe jest umieszczenie łańcucha pociągowego (22) bez końca na dnie obudowy, przebiegającego wzdłuż osi podłużnej obudowy i dłuższego po obu stronach od obudowy. (7 zastrzeżeń)

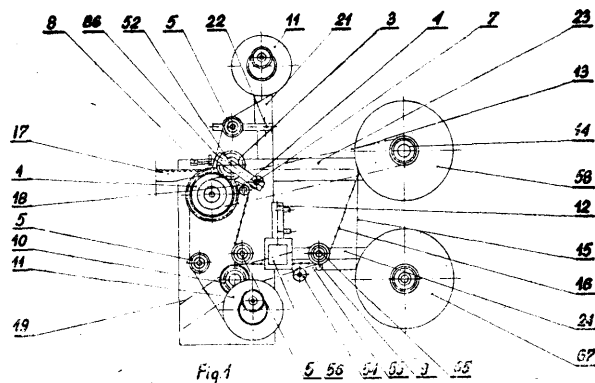
B65B P. 224795 07.06.1980

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Andrzej Wrona, Henryk Plichta, Jerzy Kwiatkowski).

Urządzenie do taśmowania elementów elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia taśmującego o dużej niezawodności pracy nadającego się do pracy w układzie linii automatycznej w produkcji zautomatyzowanej, wielkoseryjnej.

Urządzenie do taśmowania elementów elektronicznych składające się z napędu, z kołami taśmującymi z fotokomórkami sterującymi i rolkami prowadzącymi z mikroprzełącznikiem reagującym na przypadkowe przyklejenie do koła taśmy, oraz zespołu znakowania sprzężonego z liczącą fotokomórką, z którą współpracują cylindry wyposażone w końcówki piszące sterowane programowym licznikiem, charakteryzujące się tym, że ma koło taśmujące z elektromagnesem sprzężonym z fotokomórką (8) sterującą napędem zespołu taśmującego, który ma dwa koła taśmujące (1) z dociskowymi rolkami (3) i mikrowyłącznikiem (18) reagującym na przypadkowe przyklejenie do koła (1) taśmy (16) prowadzonej przez rolki naciągowe (4), przy czym taśma (16) z naklejonymi elementami przechodzi przez zespół znakowania (12) sprzężony z liczącą fotokomórką, z którą współpracują dwa pneumatyczne cylindry wyposażone w końcówki piszące, sterowane licznikiem z programem. (7 zastrzeżeń)

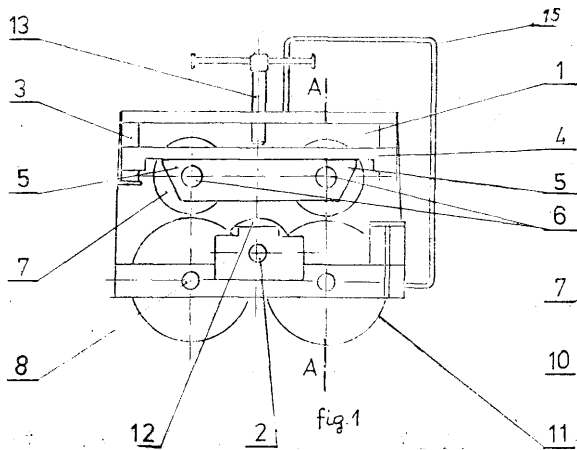


B65D P. 224610 29.05.1980
E04H

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Waldemar Szczechowski, Ryszard Skowroński, Tadeusz Wójcik, Henryk Klecha, Piotr Runge).

**Przyrząd do mocowania listew łączących
do krawędzi arkuszy blach**

Przyrząd do mocowania listew łączących według wynalazku, zawiera koła dociskowe (7) zamocowane obrotowo do płyty (4), osadzonej przesuwnie i wahliwie w korpusie (1) przyrządu. Koła dociskowe (7) współpracują roboczo z kołami moletowymi (11), osadzonymi obrotowo w korpusie przyrządu i sprzężony-



mi z układem kół zębatach napędzających. Przyrząd wyposażony jest też w listwę oporową zamocowaną do korpusu, przytrzymującą listwę łączącą w czasie mocowania jej do krawędzi arkusza blachy. (2 zastrzeżenia)

B65D

P. 224749

04.06.1980

Centralne Laboratorium Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska (January Mađoń, Andrzej Medes, Lucja Obroniecka, Marek Procał, Jacek Zborowski).

Opakowanie zbiorcze transportowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego opakowania zbiorczego, które nadawałoby się do wielokrotnego użycia i było proste w wykonaniu.

Wynalazek dotyczy opakowania zbiorczego transportowego artykułów użytkowych, zwłaszcza spożywczych pochodzenia roślinnego, zapakowanych uprzednio w opakowania jednostkowe lub pośrednie. Składa się ono z pasa otaczającego (1, 2, 3, 4) z czterech stron prostokątnościenny stos opakowań jednostkowych lub pośrednich i przezroczystej folii termokurczliwej stanowiącej zewnętrzną powłokę tego opakowania i ewentualnie wkładki w postaci dna wewnętrznego. Dno wchodzące w skład pasa otaczającego, korzystnie wykonanego z tektury, jest, w procesie obkurczania folii termokurczliwej, ukształtowane wklęsłe do wewnątrz tego opakowania. (6 zastrzeżeń)

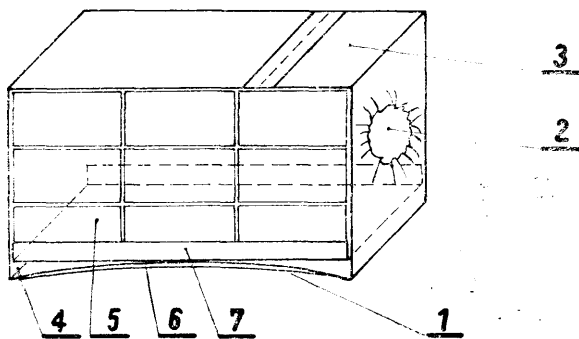


Fig. 2

B65D
B65B

P. 229003 T

02.01.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Kazimierz Oskędra, Zbigniew Pilarz, Zdzisław Dybek).

Dozownik do materiałów sypkich i pylistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji dozownika spełniającego także funkcję zaworu.

Dozownik do materiałów sypkich i pylistych charakteryzuje się **tym**, że ma zespół dozujący, składający się z napędzanego z regulowaną prędkością ślimaka usytuowanego w pozycji pionowej wewnątrz nieruchomej rury prowadzącej, przy czym zespół ten jest mocowany wewnątrz i w osi centralnego otworu zsypu zbiornika. (2 zastrzeżenia)

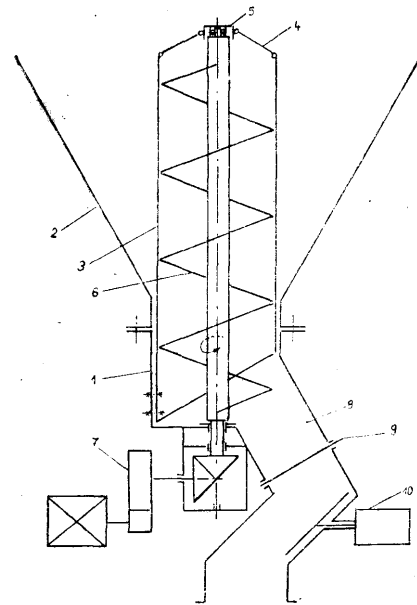


Fig. 1

B65D

P. 230234

20.03.1981

Pierwszeństwo: 20.03.1980 - St. Zjedn. Am. <nr 132014>

EX-CELL-O Corporation, Troy, Stany Zjednoczone Ameryki (John Patrick Moran).

Wykrojka do wytwarzania pojemnika dla cieczy oraz pojemnik dla cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pojemnika z ulepszonym zamknięciem dna, łatwego do wytwarzania na zwykłych maszynach, o zmniejszonym zużyciu tektury.

Wykrojka do wytwarzania pojemnika dla cieczy zawiera kilka ścianek bocznych (20, 22, 24, 26) oddzielonych za pomocą naciętych krawędzi (34, 36, 38, 39), ściankę zakładki (28) oraz ścianki (40, 42, 44, 46) przylegające odpowiednio do ścianek bocznych (20, 22, 24, 26). Ścianki (40, 42, 46) mają takie same kształty i powierzchnię, natomiast ścianka (44) ma większą powierzchnię i wysokość. Pomiedzy odpowiednimi ściankami (40, 42, 44, 46, 48) usytuowane są nacięte kra-

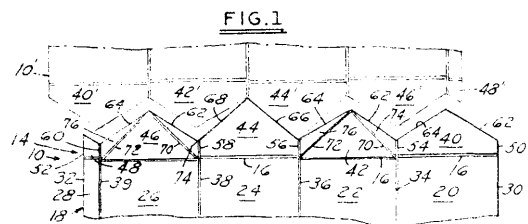
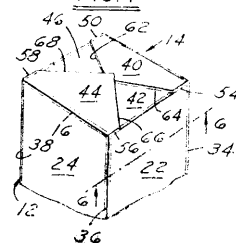


FIG. 4



wędzie (54, 56, 58, 60). Każda ze ścianek (40, 42, 46) zawiera identycznie nachylone krawędzie (62, 64) natomiast ścianka (44) ma bardziej stromo nachylane krawędzie (66, 68).

Pojemnik dla cieczy wykonany z tektury lub podobnego materiału zawiera cztery ścianki boczne o takiej samej szerokości, pierwszą i drugą parę, leżących naprzeciw siebie ścianek zamknięcia dna, połączonych kolejno z tymi bocznymi ściankami, jako ich przedłużenie i oddzielone jedne od drugich naciętymi krawędziami wzdłuż ich boków. Każda ścianka zamknięcia dna posiada swobodnie cięte krawędzie przebiegające pod określonym kątem, kończące się w jednym punkcie w ten sposób, że wysokości dwóch leżących naprzeciw siebie ścianek, są każda równa połowie szerokości ścianki. Wysokość co najmniej jednej ścianki jest o z góry określoną wielkość większa od połowy szerokości tej ścianki. (10 zastrzeżeń)

B65G P. 224264 14.05.1980
G05D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Henryk Majcher, Adam Kaźmierczak, Stanisław Kremer, Stefan Uplawa).

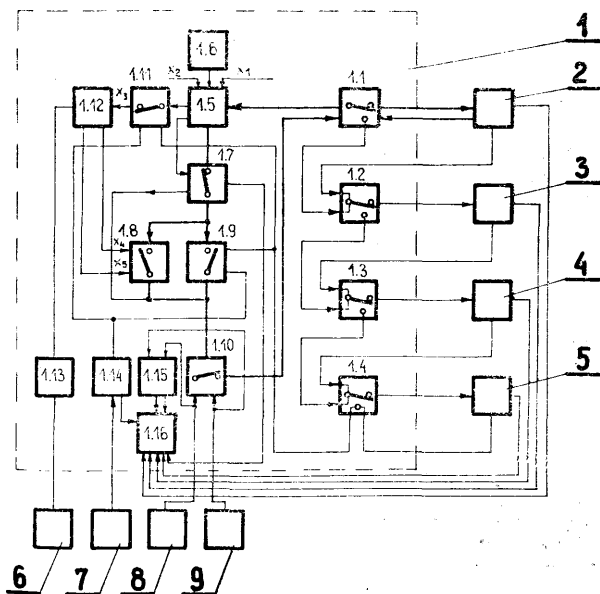
Układ sterowania przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek dotyczy układu sterowania przenośników zgrzeblowych ścianowych przeznaczonych do transportu urobku w podziemiach kopalni.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania zaprogramowaną ilością wyłączników stycznikowych z możliwością blokady przenośnika z kombajnu i z trasy z jednoczesną kontrolą zwarcia lub przerwy w obwodzie sterowania.

Układ sterowania wyposażony jest w zespół sterowania (1) zawierający odłączniki (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), z których odłącznik (1.1) jest włączony między wyłącznik stycznikowy 2), a szeregowo połączone przełącznik (1.5) rodzaju sterowania, przełącznik (1.7) rodzaju pracy, blok zestyków (1.10) oraz równoległe połączone bloki (1.8) rozkazu rozruchu i blok potwierdzenia (1.9). Blok (1.12) odmierzenia czasu jest połączony z przełącznikiem (1.5) rodzaju sterowania poprzez blok uprawniający (1.11). Blok potwierdzenia (1.9) i blok uprawniający (1.11) są połączone z czujnikami (7) ruchu i ciągłości łańcucha poprzez blok przetwarzania (1.14) i z wyłącznikiem stycznikowym (5) poprzez odłącznik (1.4). Odłączniki (1.1, 1.2, 1.3 i 1.4) są połączone między sobą i z przynależnymi wyłącznikami stycznikowymi (2, 3, 4, 5).

(2 zastrzeżenia)



B65G P. 224487 24.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Mieczysław Chrostowski, Radosław Czub, Teodozy Durkiewicz, Lech Maj, Witold Mędryk, Ludomir Osłowski, Tomasz Reszka).

Przenośnik łańcuchowo-krażkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zawieszania się paszy w zasypowym koszu, zapewniając równomierne podawanie paszy na przenośnik.

Przenośnik łańcuchowo-krażkowy w linii technologicznej zadawania pasz charakteryzuje się tym, że w miejscach zmiany kierunku ruchu ciągną (1) znajdują się kierunkowe koła (3) umieszczone asymetrycznie w obudowie (4) w stosunku do wejścia w wielkości $A=B+0,05 t$, zaś wyjścia o wielkości „B”, przy czym średnica przekrogu obudowy (4) zawarta jest w granicach D Do $1,01 D$, zaś luz promieniowy między kierunkowym kołem (3), a obudową (4) od wejścia do wyjścia zmienia się w granicach od „b” do $a=b+0,03 R$. (2 zastrzeżenia)

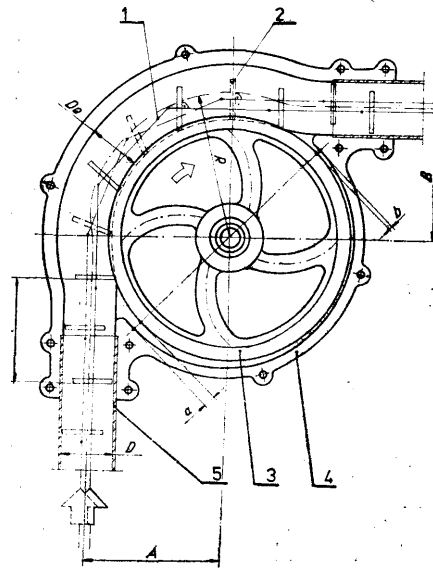


Fig. 2.

B65G P. 224599 28.11.1980

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zenon Tartakowski, Stefan Poślednik).

Kubek zwłaszcza do ewelatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przenoszenia materiałów sypkich o dużym współczynniku tarcia w ewelatorach.

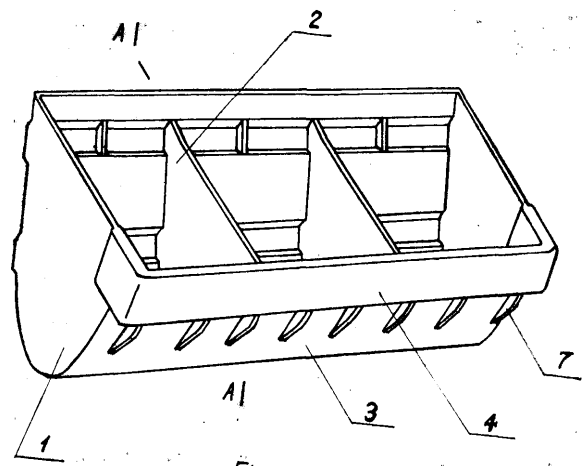


Fig. 1

Kubelek składa się z korpusu (1) mającego żebra wewnętrzną (2). Ściana czołowa korpusu (1) ma krawędź nabierającą, w której osadzona jest listwa metalowa (5) z zaczepami (6). Zaczepy (6) służą do trwalszego umocowania listwy metalowej (5) w tworzywie korpusu (1). Ściana czołowa wzmocniona jest żebrami zewnętrznymi. (4 zastrzeżenia)

B65G
B21D

P. 224605

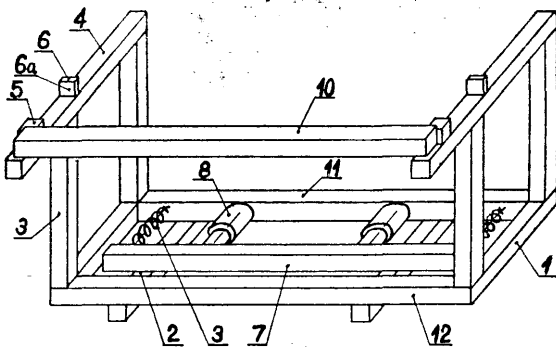
28.05.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stefan Wyciszczok, Józef Lukas, Ryszard Tokarczyk Aleksander Kurdziel, Stefan Bernacki).

Stoisko do prostowania zastawek

Stoisko do prostowania zastawek górniczych przenośników ścianowych składa się z ramy nośnej (1) osadzonej na belkach ślizgowych (2), do której to ramy są przymocowane prostopadłe wsporniki (3) z górnymi belkami (4). Wewnątrz ramy nośnej (1) znajduje się przesuwana belka (7) usytuowana równoległe do wzdłużnej belki dociskowej (12) ramy (1) oraz prostopadłe do belki (7) siłowniki hydrauliczne (8). Na górnych belkach (4) jest ustawiana przenośna belka (10), która przylega do bocznych powierzchni klocków (5) albo (6), ustawionych na górnych belkach (4) w pewnej odległości od siebie.

Stoisko do prostowania zastawek jest montowane w komorach regeneracyjnych na dole kopalni. (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 224636

29.05.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Feliks Szponarski, Andrzej Rogala).

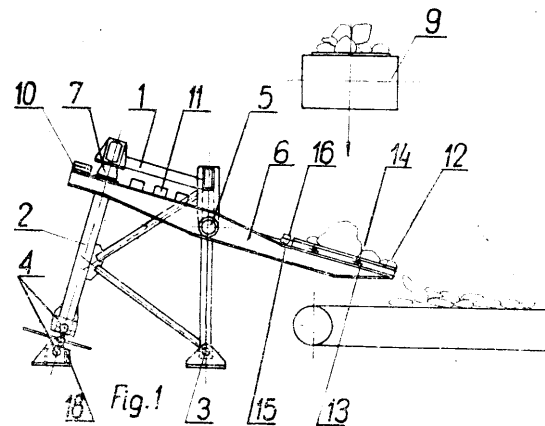
Urządzenie zabezpieczające przenośnik taśmowy przed uszkodzeniem w miejscu nadawy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przenośnika taśmowego przed uszkodzeniem w miejscu nadawy przy transporcie niesortowanych materiałów kawałkowych.

Urządzenie ma ramę (1) osadzoną na czterech podporach (2) poprzez przeguby przednie (3) i podwójne przeguby (4), w podłożu. W przedniej części ramy (1) osadzona jest oś (5), na której umieszczone są trzy belki uchylne (6) wyposażone w elastyczne zderzaki gumowe (7), obciążniki (10) i elektrowibratory (11). Przednia część belki uchylnej (6) ma zamocowane dwie części szyny (12) ustawione zbieżnie ku przodowi. Każda szyna (12) mocowana jest na sworzniach (14) wchodzących w skośne wycięcia (13), przy pomocy klina (15) ze śrubą (16).

Nachylenie belki uchylnej (6) a także odległość dolnego jej końca od taśmy przenośnika odbiorczego (17) ustawia się poprzez śrubę dwustronną (18) łączącą dwa przeguby tylne (4).

Urządzenie nadaje się szczególnie do zabezpieczenia przenośników taśmowych przed uszkodzeniem w górnictwie dołowym. (6 zastrzeżeń)



B65G

P. 224673

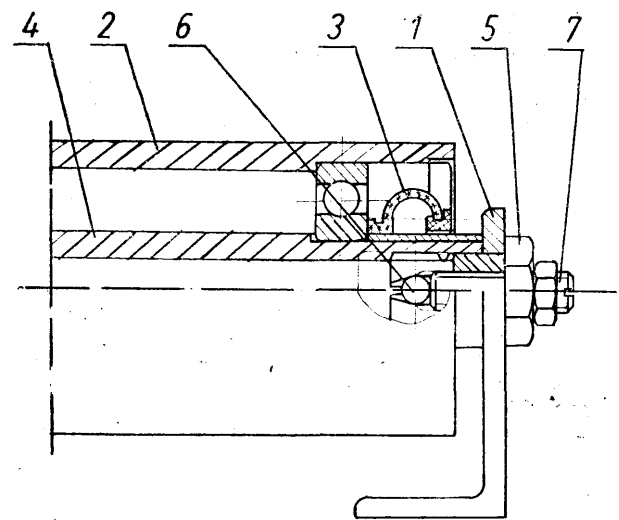
30.05.1980

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Kazimierz Żukowski, Andrzej Żmuda).

Przenośnik wałkowy nienapędzany

Przenośnik wałkowy nienapędzany stosowany jest do ręcznego transportu przedmiotów w różnych gałęziach przemysłu.

Przenośnik wałkowy nienapędzany charakteryzuje się tym, że ma wałek (2) mocowany do ramy przenośnika (1) przy pomocy śruby (5), w której gnieździe stożkowym znajduje się kulka (6) dociskana do stożkowych ścian wkrętem (7) zabezpieczającym oś (4) wałka (2) przed odkręceniem się. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 224678

31.05.1980

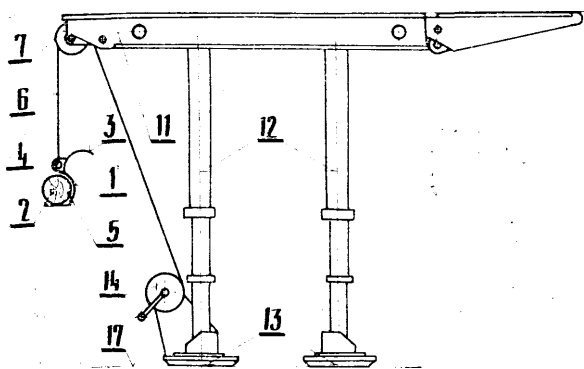
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Hubert Pełka, Bronisław Niemczyk).

Zawiesie do pionowego transportu przedmiotów wydłużonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia belki pod strop oraz dociśnięcie jej do stropu.

Zawiesie według wynalazku zbudowane jest w postaci dwuramiennej dźwigni z uchem (4) do zawieszania na ciągnie (6). Ramię chwytne (2) jest odgięte ku górze i obejmuje transportowany przedmiot (5). Ramię odbojowe (3) odchylone jest względem pionowego kierunku ciągnia (6) i ma kształt korzystnie odciśniętego koła.

Opisany wynalazek może znaleźć zastosowanie zwłaszcza przy budowie tam podsadzkowych za obudowami górniczymi, a także w rozwinięciu wynalazku, do transportu przedmiotów na strop w przypadku, gdy zbocznie zamocowane jest pod stropem. (5 zastrzeżeń)



B65G P. 224822 09.06.1980

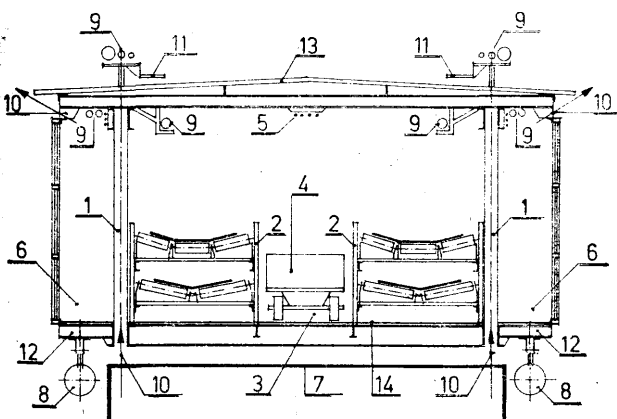
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi, „Cuprum”, Wrocław, Polska (Janusz Krzesz, Roman Czajkowski, Stanisław Szuba, Jan Jagodziński).

Galeria transportowa z dwoma taśmociągami ze zmechanizowanymi urządzeniami obsługi tych taśmociągów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji galerii transportowej, która wyeliminuje konieczność prowadzenia ich po terenie na odrębnych podporach.

Galeria transportowa, według wynalazku, zbudowana na słupach podporowych (7) nad terenem przez który jest prowadzona ma kratownice nośne (1) rozstawione w odległości wynikłej z szerokości zastosowanych taśmociągów (2) oraz usytuowany między nimi tor wózka elektrycznego (4). Względem kratownic nośnych (1) ma zbudowane z obu stron i na zewnątrz wspornika (12) stanowiące podpory dla zlokalizowania nad nimi korytarzy (6) obsługowych oraz stanowiące miejsce podwieszenia dla rurociągów (8) o dużych średnicach.

Rurociągi (9) o małych średnicach mogą być sytuowane nad taśmociągami (2), nad dachem (13) lub korytarzach (6) obsługowych. (1 zastrzeżenie)



B65G P. 224868 09.06.1980

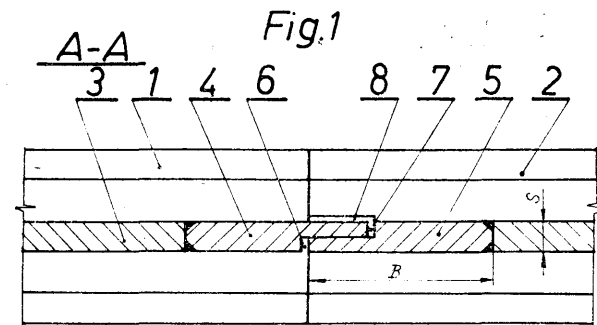
Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Stefan Zeifert, Jan Pakosz, Wojciech Skolik, Stanisław Szyngiel, Andrzej Bulenda).

przenośnika zgrzeblowego przystosowanego do transportu materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności uszczelnienia złącz rynien przenośnika zgrzeblowego przystosowanego do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza urobku górniczego.

Rywna zaopatrzona jest w dwie końcówki (4, i 5) przytwierdzone do skróconej ślizgowej blachy (3). Końcówki (4 i 5) o grubości (S) takiej samej co grubość ślizgowej blachy (3) mają odpowiadające sobie wymiarami i kształtem, lecz skierowane przeciwnie

odsadzenia (6 i 7) tworzące po złożeniu zakładkowe połączenie w przybliżonym kształcie leżącej litery (Z). Jedna z końcówek (4) wystaje swym skierowanym ku dołowi odsadzeniem (6) poza wymiar długości bocznych ścianek (1 i 2) rynny, zaś druga końcówka (5) skierowana odsadzeniem (7) do góry mieści się całkowicie w tym wymiarze. Końcówki (4 i 5) są w przekroju poprzecznym jednakowe, zaś ich szerokość (B) równa jest co najmniej pięciokrotnej grubości (S), przy czym przed połączeniem z ślizgową blachą (3) końcówki (4 i 5) są ulepszone cieplnie w sposób znany. (4 zastrzeżenia)



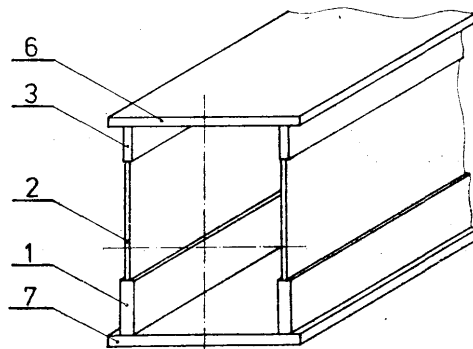
B66C P. 224157 10.05.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Tadeusz Gwiazdowicz, Eugeniusz Ryteł, Marek Tkaczyk, Stanisław Oziemski).

Człon wysięgnika teleskopowego

Przedmiotem wynalazku jest członek wysięgnika teleskopowego o prostokątnym przekroju poprzecznym i skokowo zmiennej grubości ścian bocznych przeznaczony do urządzenia dźwigowego zwłaszcza żurawia samojednego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wskaźnika wytrzymałości dolnej części przekroju poprzecznego członu wysięgnika oraz zapewnienia koncentracji materiału w miejscu największych naprężeń ściskających.



Członek wysięgnika charakteryzuje się tym, że ścianki boczne wysięgnika składają się z co najmniej dwóch części o skokowo zmiennej grubości, przy czym ścianka boczna składająca się z trzech części (1, 2, 3) ma część dolną (1) grubszą od dwóch pozostałych (2 i 3), natomiast część górną (3) jest grubszą od części środkowej (2). Ścianka boczna składająca się z dwóch części ma część dolną grubszą od części górnej. (3 zastrzeżenia)

B66C P. 224584 29.05.1980

Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „CERPROJEKT”, Warszawa, Polska (Jerzy Sadecki, Ryszard Jackowski, Roman Janaszek).

Przeciągarka do przetaczania wózków na przesuwnicy zagłębionej

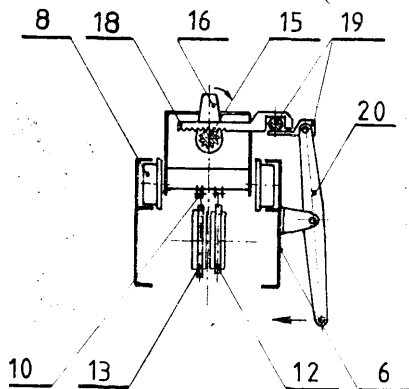
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przemieszczania zestawów wózków szynowych na przesuwnicy zagłębionej oraz zmechanizowanego przetaczania poprzez

bezwstrząsowe wciąganie tych wózków na tor przesuwniczy i spychanie ich z tego toru na tory znajdujące się po obu stronach przesuwniczy w zależności od zaistniałych potrzeb.

Przeciągarka według wynalazku ma dwa koła łańcuchowe zwrotne, (12 i 13), z których jedno jest napędzane w znany sposób, a każde z tych kół jest opasywane przez łańcuch po skrzyżowaniu go, przy czym końce tego łańcucha zamocowane są rozłącznie do uchwyty (10) znajdujących się na suwaku, a ponadto są zastosowane zaczepy (16) osadzone na obrotowym wałku (15), który otrzymuje częściowy ruch obrotowy za pomocą popychaczy (18), a dwustronny amortyzator sprężynowy (17) zamontowany w części środkowej wałka obrotowego umożliwi bezwstrząsowe wciąganie bądź spychanie z przesuwniczy zagłębionej zestawy wózków z nałożonymi na nich wyrobami wapienno-piaskowymi w dowolnym kierunku na tory szynowe usytuowane po obu stronach przesuwniczy.

Przeciągarka według wynalazku przeznaczona jest do pracy w przemyśle materiałów budowlanych, a w szczególności w zakładach wytwarzających wyroby wapienno-piaskowe, a także i w innych zakładach, gdzie zachodzi konieczność przetaczania podobnych wózków bądź ich zestawów po torach szynowych z dowolnego toru na inny, jak na przykład w cegielniach, zakładach wytwarzających ceramiczne płytki wykładzinowe, kafle bądź inne wyroby ceramiczne albo też w zakładach betonów komórkowych.

(1 zastrzeżenie)



B66C

P. 224765

06.06.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Ryszard Koton, Stanisław Bukowski, Andrzej Lepczak).

Wysięgnik teleskopowy, zwłaszcza żurawi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wysięgnika, która umożliwi łatwe A-A

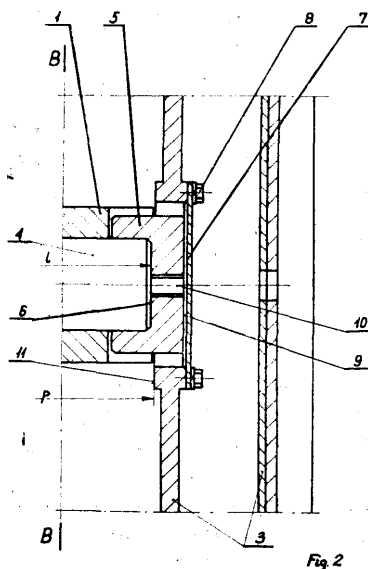


Fig. 2

z wnętrza członu wysięgnika, co z kolei ułatwi przegląd usytuowanych na tłoczysku zespołów hydraulicznych.

Wysięgnik według wynalazku ma tłoczysko (1) siłownika członu (2) wysięgnika teleskopowego, które jest połączone z członem współpracującym (3) przy pomocy sworznia (4). Sworzeń jest osadzony poprzez kamienie (5) w gniazdach dwóch równoległych części członu współpracującego (3). Ruch sworzni (4) w kierunku ich osi jest ograniczony powierzchniami pierścieniowymi (6) kamieni (5), osłoniętych pokrywami (7). Na zewnętrznych powierzchniach czołowych (9) kamieni (5) są usytuowane wyloty otworów (10) o przekrojach osiowych profilowanych. Prześwit (p) jest większy od długości (l) sworznia (4).

(1 zastrzeżenie)

B66C

P. 224766

06.06.1980

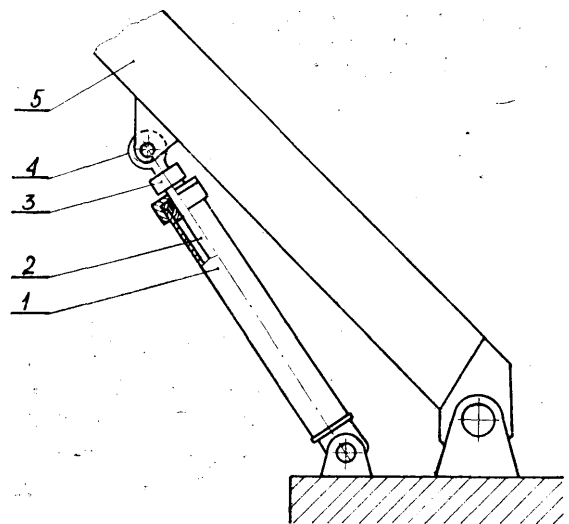
G01L

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Jerzy Hrymniak, Jan Łojewski, Marek Bohdanowicz, Krzysztof Majewski).

Układ do określania obciążenia wysięgnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który zapewniłby możliwość pomiarów obciążenia wysięgnika, niezależnie od stanu wysięgnika i jego podpór stabilizujących.

Układ do określania obciążenia odchylonego siłownikami wysięgnika żurawia, zwłaszcza skrzynkowego wysięgnika teleskopowego charakteryzuje się tym, że w przedłużeniu każdego z siłowników (1) odchylania wysięgnika jest usytuowany po stronie trzonu (2) siłownika tensometryczny czujnik (3) do pomiarów siły osiowej. Układ przeznaczony jest zwłaszcza do ograniczników udźwigu żurawi. (1 zastrzeżenie)



B66C
E01D

P. 224843

10.06.1980

Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jen Grzesik, Roman Bergandy, Karol Heidrich, Mirosław Szewczyk, Wiesław Tamborek).

Przesuwny kombajn montażowy

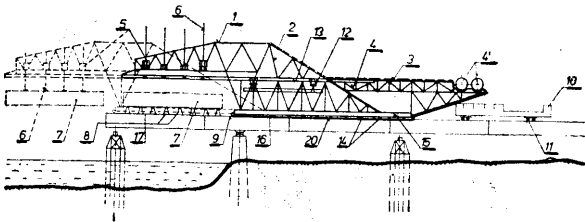
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji montażu dużych zespolonych segmentów budowlanych z rodzaju konstrukcji przemysłowych, pieców cementowni, urządzeń itp. a szczególnie odcinków stalowych mostów komunikacyjnych, realizowanych metodą potokową. Zgodnie z wynalazkiem, przesuw-

ny kombajn do realizacji tej metody wykonany jest w postaci hangaru, obejmującego nośną konstrukcję (1) ze stężeniami i z osłonowymi elementami (3), osadzoną na torowisku (20) oraz mającą zamocowane wspornikowo od przodu hydrauliczne dźwigniki (5) zciągami (6) służącymi do przemieszczania i montowania segmentów, zwłaszcza odcinków mostów (7) a także wyposażoną w instalację przemysłowe, oświetlenie, zestawy maszyn i narzędzi do przygotowywania tych segmentów.

W tylnej części, nośna konstrukcja (1) kombajnu jest zaopatrzona w przeciwwagę (4) z balastem, stanowiącą najkorzystniej zbiorniki cylindryczne (4) wypełnione wodą. Natomiast od dołu - zawiera przeguby z zespołem ślizgowych płoz (14), z których każda ma zamocowane parami siłowniki (15) służące do przesuwania kombajnu po torowisku (20) wzdłuż ciągnowych prowadnic (16), zakotwianych w odbojach (17) przytwierdzonych przejściowo do jezdni (9). Ponadto, każda z ślizgowych płoz (14) ma hamulec służący do zatrzymywania kombajnu w dowolnym położeniu jak również jest uzbrojona we wsteczne urządzenia do cofania tego kombajnu. Siłowniki (15) wszystkich ślizgowych płoz (14) dodatkowo są sprzęgnięte wspólnym urządzeniem sterującym.

(2 zastrzeżenia)

Fig 1



B66C

P. 224858

09.06.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Tadeusz Buchacz, Mieczysław Gruszka, Tadeusz Słoniowski).

Suwnica z wahaczami głównymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wysokości gabarytowej suwnicy.

Suwnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że wahacze główne (2) umieszczone są wewnątrz czółownicy (1) o przekroju skrzynkowym zamkniętym. W jej ścianach bocznych, korzystnie w osi obojętnej, znajdują się przeguby (3) wahaczy głównych (2), a w pasie dolnym otwory, przez które przechodzą stopy wahaczy głównych łączące je z wahaczami (6) położonymi niżej.

(1 zastrzeżenie)

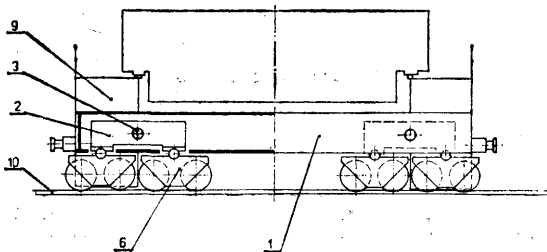


Fig 1

B66C

P. 224863

09.06.1980

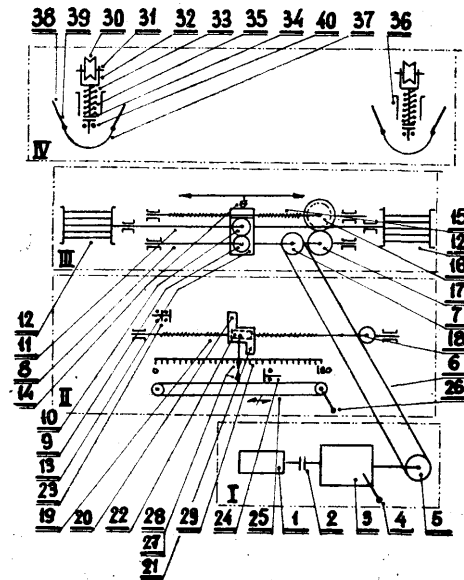
Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Adam Machlewski, Janusz Łukaszewicz, Stefan Richert, Wiesław Błady).

Automatyczna wyciągarka kalmarowa

Przedmiotem wynalazku jest automatyczna wyciągarka kalmarowa, stosowana jako wyposażenie statków dalekomorskich, prowadzących połowy na wędy.

Automatyczna wyciągarka kalmarowa według wynalazku ma kinematyczny układ napędu i sterowania składający się z czterech bloków, to jest bloku (I) napędu, połączonego przekładnią mechaniczną z blokiem (II) wydawania i wybierania węd i z blokiem (III) narzędziami oraz z blokiem (IV) rolek kierunkowych i rynien. Blok (I) składa się z napędowego silnika (1) sprzężonego poprzez sprzęgło (2) z przekładnią (3) sterowaną dźwignią (4), której zdawczy wałek ma napędzające koło (5) przekładni (6) opasującej koło (7) bloku (II), osadzone na wale (8) sprzężonym parą zębatach kół (9 i 10) z napędzającym wałem (11) bębnow (12) węd, osadzoną w wózku (13) mającym kamień (14) usytuowany na przeciwskrętnej śrubie (15), z której jednego końca osadzone zębate koło (16) jest sprzężone z napędzającym kołem (17). Umieszczone w bloku (III) napędzające koło (18) zlokalizowane jest na pociągowej śrubie (19) zaopatrzonej w dwa zderzaki (20 i 21) osadzone na przesuwnej zamocowanej nakrętce (22). Z krańcowych wyłączników (23 i 24) wyłącznik (24) jest usytuowany na przesuwym mechanizmie (25) sterowanym dźwignią (26) ze wskaźnikiem (27) zanurzenia wędy a wskaźnik (28) zanurzenia końca wędy jest osadzony na nakrętce (22) w tle skali (29) zanurzenia. W bloku (IV) rolek kierunkowych i rynien, każda z rolek (30) osadzona jest obrotowo na sztywnej osi (31) w objętości (32) zamocowanej na osi (33) prostopadłej do osi (31). Osie (31 i 33) są usytuowane w różnych płaszczyznach a oś (33) zakończona popychaczem (34) ze sprężyną (35) osadzona jest przesuwnie w tulei (36) zamocowanej do konstrukcji nośnej rynny (37) o gładkiej powierzchni wyposażonej w poziomo ustawione skrzydła (38) połączone z bocznymi krawędziami rynny (37) zawiasami (39). W dolnym położeniu popychacza (34) zlokalizowany jest krańcowy wyłącznik (40).

(4 zastrzeżenia)



B66C

P. 229471 T

30.01.1981

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Henryk Nowak, Tadeusz Matuszyński, Jerzy Kęsicki).

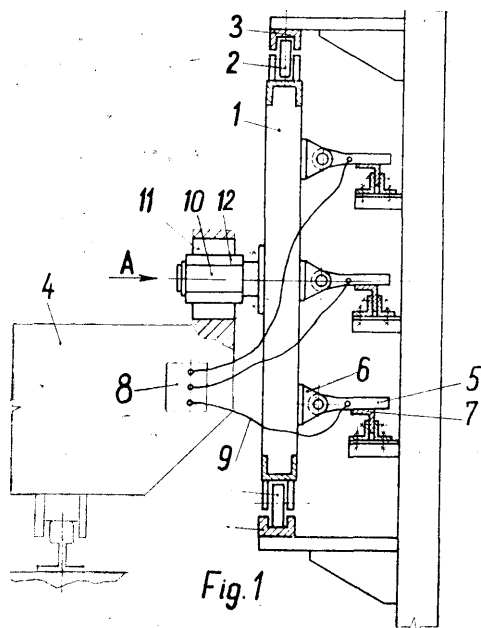
Urządzenie do transmisji mocy

Urządzenie znajduje zastosowanie w pojazdach zasilanych energią elektryczną, zwłaszcza w dźwignicach pomostowych, podlegających znacznym drganiom raz przemieszczeniom poprzecznym względem podłużnej osi jezdni.

Zagadnieniem polegającym rozwiązaniu jest eliminacja zjawiska przenoszenia się drgań i poprzecznych przemieszczeń z dźwignicy na zbieracze prądowe w opracowanym urządzeniu do transmisji mocy. Uzyskano to w wyniku zastosowania przejezdnej karetki (1) podtrzymującej zbieracze prądowe (5), która niezależnie prowadzona w prowadnicach (3)

biegnących wzdłuż trolei (7). Karetka (1) ma wzdłużny trzpień (10) wnikający w ślizgowe gniazdo (11) dźwigni (4), za pomocą którego jest przemieszczona.

(2 zastrzeżenia)



B66F

P. 224869

09.06.1980

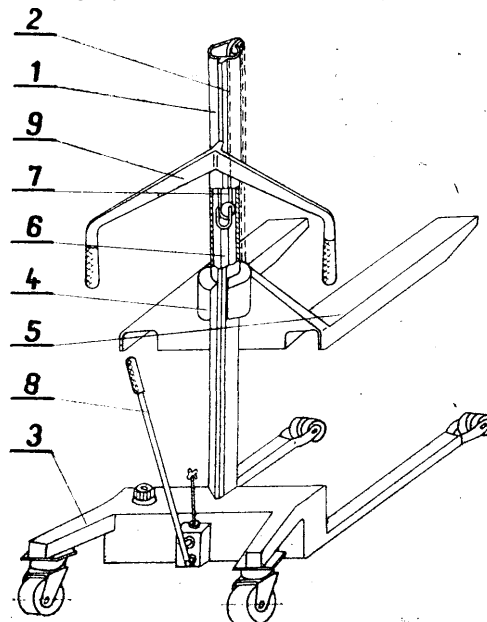
Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska (Stanisław Sieluk, Zygmunt Renz, Krzysztof Nochowicz, Wojciech Mrug, Marian Wieszczyński).

Wózek podnośnikowy widłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym zmniejszeniem ciężaru wózka.

Wózek podnośnikowy widłowy charakteryzuje się tym, że ma maszt (1) w postaci jednego słupa o profilu zamkniętym. Maszt (1) zawiera występ (2) usytuowany równoległe do osi masztu, który uniemożliwia wykonanie skreślenia przez karetkę (4).

Wózek widłowy służy do transportu towaru, zwłaszcza w magazynach. (2 zastrzeżenia)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 229394 T

27.01.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Krzysztof Jaworski, Stanisław Pasynkiewicz, Piotr Stefaniak, Jacek Sobucki).

Sposób wytwarzania dwuborosześciowodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dwuborosześciowodoru o dużej czystości i z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania dwuborosześciowodoru o wzorze B_2H_6 polega na tym, że suchy borowoderek litowy o wzorze $LiBH_4$ lub jego zawiesinę w rozpuszczalniku organicznym, takim jak eter dwu-n-butyłowy lub diglim, poddaje się reakcji z kwasem octowym, chlorooctowym, dwuchlorooctowym, trójchlorooctowym, trójfluorooctowym, stearynowym, benzoowym, salicylowym, fenolem, α -naftolem, β -naftolem, o-krezolem, p-krezolem, rezorcyną i pirogalolem w roztworze eteru dwu-n-butyłowego jako rozpuszczalnika, w czasie od 10 min. do kilku godzin, w temperaturze od $-10^\circ C$ do $140^\circ C$, w atmosferze suchego gazu obojętnego, takiego jak azot lub argon, po czym schładza się otrzymaną mieszaninę dwuborosześciowodoru i wodoru. (1 zastrzeżenie)

C01B

P. 224802

07.06.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Roch Kazimierzczuk, Anna Bazarnik, Tadeusz Lewandowski, Mirosław Milewski, Józef Berak).

Sposób wytwarzania adsorbentu zeolitowego w formie kul o średnicy od 0,4 do 1 mm

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania adsorbentu zeolitowego w formie kul o średnicy od 0,4 do 1 mm stosowanego

zwłaszcza w instalacjach z symulacją ruchu złoża do rozdzielu izomerów ksylenu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do obracającego się z szybkością od 40 do 60 obr./min. i ustawionego pod kątem od 45° do 60° talerza granuladora wprowadza się zmielony zeolit z lepiszczem, korzystnie bentonitowym i napyła cieczą spajającą, która stanowi nasycony w temperaturze pokojowej roztwór azotanu glinu, a napylenie prowadzi się do momentu uzyskania kul o średnicy nie większej od 1 mm, które następnie suszy się i kalcynuje w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

C02F

P. 224169

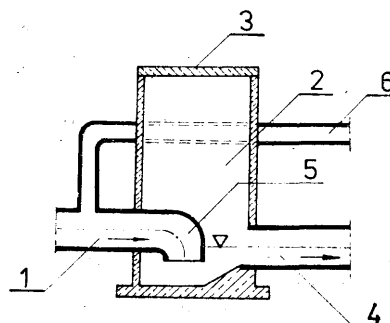
10.05.1980

Wojewódzkie Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Opole, Polska (Janusz Hordyński).

Sposób zabezpieczenia komory zbiorczej przepompowni ścieków przed dopływem gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu zabezpieczenia.

Sposób zabezpieczenia komory zbiorczej przepompowni ścieków przed dopływem gazów z sieci kana-



lizacyjnej realizowany jest poprzez syfonowanie ścieków w komorze separacji (2) umieszczonej przed zbiorczą przepompownią ścieków. Syfonowanie odbywa się poprzez zanurzenie kolankowego zakończenia rury dopływowej (1) poniżej poziomu ścieków w komorze separacji (2).

Wentylacja syfonowego układu kanalizacyjnego (1) odbywa się poprzez rurę odprowadzającą (6). Wypływ ścieków z komory separacji do zbiorczej przepompowni ścieków odbywa się rurą wypływową (4).

(1 zastrzeżenie)

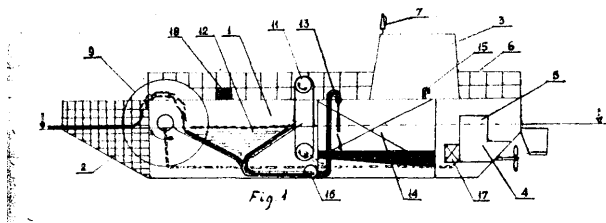
C02F P. 229559 T 06.02.1981

Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Polska (Andrzej Badkowski).

Zbieracz olejowy dyskowo-transporterowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zbieracza olejowego przeznaczanego do wybierania z powierzchni wód olejów i innych substancji nierozpuszczalnych i lżejszych od wody.

Zbieracz olejowy dyskowo-transporterowy składa się z dwóch urządzeń zbierających (9 i 11) typu adhezyjnego wbudowanych w kadłub statku (1), który wyposażony jest w ażurową dzibnicę (2) chroniącą przed pływającymi odpadkami stałymi, a do gromadzenia zebranego oleju służy jedna, wspólna misa olejowa (12) tak zbudowana, że jest jednocześnie dwustronnym zgarniaczem oleju. (1 zastrzeżenie)



C02F P. 224834 07.06.1980

Wojewódzkie Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Opole, Polska (Adam Skardowski, Jan Pierśniak, Czesław Włodarczyk, Albin Kędziński).

Prefabrykowana mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania prefabrykowanej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych umożliwiającej przejęcie i unieszkodliwienie małych ilości ścieków.

Oczyszczalnia ścieków według wynalazku charakteryzuje się tym, że obudowę stanowi zbiornik (1) w kształcie walca obustronnie zamkniętego podzielony za pomocą niepełnej przegrody (6) na komorę osadu czynnego (2) i osadnik wtórny (3). Napowietrzanie

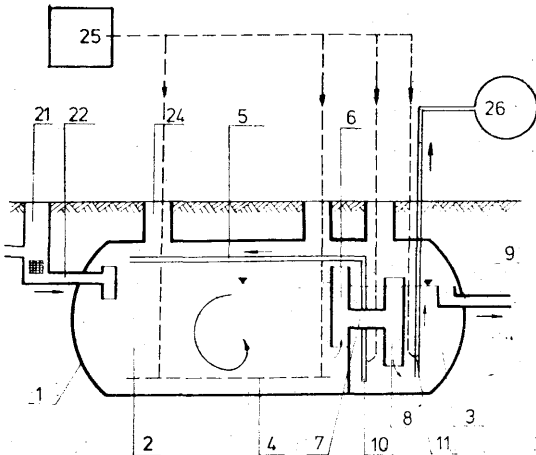


Fig. 1

ścieków odbywa się za pomocą dyfuzorów (4). W przegrodzie (6) z deflektorem znajduje się otwór wlotowy zakończony przewodem (7), połączonym z rurą centralną kierującą (8).

W osadniku wtórnym (3) znajdują się pompy matowe (10), (11) służące do odprowadzania osadu nadmiernego i powrotnego. (4 zastrzeżenia)

C03C P. 224779 03.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Ryszard Stępień, Kazimierz Wasiewicz).

Sposób otrzymywania szkła wyjściowego na dewitryfikat żuźłowy oraz szkło wyjściowe na dewitryfikat żuźłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania z odpadów mineralnych szkła wyjściowego na dewitryfikat o ciemnym zabarwieniu, służący do produkcji materiałów wykładzinowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zestaw surowcowy do wytopu szkła oparty na odpadowych surowcach mineralnych i zawierający (j.m./100 j.m. szkła):

- żużel ponikłowy 0-75
- żużel pomiedziowy 0-70
- żużel wielkopiecowy 0-30
- łupek chlorytowo-serycytowy 0-40
- odpady drobnoziarnisty piasek kwarcowy o lepiszczu krzemiano-kaolinowym 0-35
- odpad pochromowy 0-10

z dodatkiem 1-15 j.m. związków wprowadzających fluor, korzystnie fluorytu, fluorokrzemianu sodu lub potasu, gdzie sumaryczny udział mineralnych surowców odpadowych wynosi 100-110 j.m./100 j.m. szkła, wygrzewa się w temperaturze 773-1473 K w ciągu 0,2-2h w warunkach utleniających i topi w temperaturze 1750 ± 20 K w ciągu ok. 3 h w warunkach utleniających.

Szkło według wynalazku zawiera w % mas.:

SiO ₂	50,0-65,0
Al ₂ O ₃	7,0-14,0
CaO	10,0-20,0
MgO	5,0-13,0
Na ₂ O + K ₂ O	0,5- 3,0
FeO + Fe ₂ O ₃	5,0- 9,0
CuO	0,0- 3,0
MnO	0,05- 1,0
NiO	0,05- 1,0
TiO ₂	0,0- 1,0
Cr ₂ O ₃	0,0- 1,0
F ⁻	0,5-4,0

(2 zastrzeżenia)

C03C P. 224780 03.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Ryszard Stępień, Irena Koziol, Wiesław Słabik, Eugeniusz Żelazowski).

Sposób wytwarzania szkła wyjściowego na dewitryfikat żuźłowy oraz szkło wyjściowe na dewitryfikat żuźłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania szkła wyjściowego na dewitryfikat żuźłowy o ciemnym zabarwieniu z wykorzystaniem odpadowych surowców mineralnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zestaw surowcowy zawierający odpady mineralne, takie jak podziarno łupku chlorytowo-serycytowego, żużel ponikłowy, żużel pomiedziowy i odpad pochromowy, w ilości łącznie co najmniej 80 j.m./100 j.m. szkła, topi się z dodatkami surowców uzupełniających, takich jak piasek kwarcowy, dolomit, wapien, saletra

sodowa czy fluoryt, w temperaturze 1750 ± 20 K w ciągu około 2 h, w warunkach utleniających, z intensywnym mieszaniem i przedmuchiowaniem masy szklanej powietrzem lub tlenem.

Szkło według wynalazku zawiera w % mas.:

SiO ₂	51,5—60,0
Al ₂ O ₃	6,0-12,0
CaO	12,0-15,0
MgO	7,0-13,0
Na ₂ O	2,0—5,0
K ₂ O	0,5 - 2,5
FeO + Fe ₂ O ₃	6,5 - 9,5
NiO	0 - 1,0
TiO ₂	0,5 - 1,0
CuO	0 - 3,0
Cr ₂ O ₃	0 - 0,7
F -	1,0- 3,0

Otrzymane szkło znajduje zastosowanie do produkcji materiałów wykładzinowych w budownictwie oraz materiałów konstrukcyjnych dla przemysłu chemicznego i wydobywczego. (2 zastrzeżenia)

C03C P. 224781 03.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Ryszard Stępień, Tadeusz Tarczoń, Kazimierz Wasiewicz, Irena Kozioł, Wiesław Słabik).

Sposób wytwarzania szkła wyjściowego na dewitryfikat żuźłowy oraz szkło wyjściowe na dewitryfikat żuźłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania szkła wyjściowego na dewitryfikat żuźłowy o zabarwieniu jasnozielonym na bazie odpadów surowców mineralnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zestaw surowcowy, zawierający odpady mineralne w postaci podziarna łupku chlorytowo-serycytowego, żuźła wielkopieczowego, żuźła pomiedziowego i odpadu pochromowego, w ilości łącznie co najmniej 60 j.m./100 j.m. szkła, topi się z dodatkiem surowców uzupełniających, takich jak piasek kwarcowy, dolomit, magnezyt, soda, saletra sodowa czy fluoryt, w temperaturze 1750 ± 20 K w ciągu 2 h w atmosferze utleniającej, stosując intensywnie mieszanie i przedmuchiwanie masy szklanej powietrzem lub tlenem.

Szkło według wynalazku zawiera w % mas.:

SiO ₂	52,0-56,0
Al ₂ O ₃	9,0-12,0
CaO	10,0-16,0
MgO	9,0-15,0
Na ₂ O	2,0 - 4,0
K ₂ O	1,0 - 2,0
FeO + Fe ₂ O ₃	4,0-5,0
CuO	0 - 1,0
TiO ₂	0,5 - 1,0
MnO	0,05 - 0,5
Cr ₂ O ₃	0,3 - 0,7
F -	1,0 - 1,5

Otrzymane szkło znajduje zastosowanie do produkcji materiałów wykładzinowych w budownictwie, materiałów konstrukcyjnych w przemyśle chemicznym i wydobywczym. (2 zastrzeżenia)

C03C P. 224876 10.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Teresa Młynarska, Stefan Kinel, Bolesław Ziemia, Andrzej Stypuła, Janina Szymczak).

Sposób zwiększania wytrzymałości mechanicznej wyrobów szklanych metodą chemotermiczną

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest znaczne zwiększenie wytrzymałości mechanicznej szkła w czasie wielokrotnie krótszym niż przy niskotempe-

ratorowej wymianie jonowej. Sposób zwiększania wytrzymałości mechanicznej wyrobów szklanych metodą chemotermiczną, charakteryzuje się tym, że wyroby szklane podgrzewa się do temperatury bliskiej temperaturze mięknienia i następnie wytwarza się kontakt między podgrzany wyrobem a stopem soli zależnym od składu chemicznego szkła.

(3 zastrzeżenia)

C04B P. 224543 27.05.1980

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jan Jurkowski, Henryk Wierzbowski, Czesława Klimkiewicz).

Masa ogniotrwała glinokrzemianowa zwłaszcza do uszczelniania obmurzy pieców hutniczych

Masa ogniotrwała glinokrzemianowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera: 50—65% wagowych drabnomielonej palonki wysokoglinowej, zaprawy wysokoglinowej lub ich mieszaniny, 15—25% wagowych drabnomielonej krzemionki, zaprawy krzemionkowej lub ich mieszaniny, 17—25% wagowych fosforanu glinowego, 3—5% wagowych boraksu i wodę w ilości potrzebnej do uzyskania żądanej konsystencji masy. (1 zastrzeżenie)

C04B P.224697 02.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Danuta Chmielewska, Halina Badyoczek, Eugeniusz Mazurek, Zbigniew Sadowski, Henryka Chwalił, Bogumiła Gajęcka, Piotr Drąg, Bogdan Szczepanik, Zygmunt Zimoński, Zbigniew Nowacki).

Sposób barwienia wyrobów ceramicznych, zwłaszcza szklonych na kolor beżowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości termicznej uzyskiwanych zabarwień oraz umożliwienia stosowania szerszego zakresu rodzajów szkliwa do barwienia.

Sposób według wynalazku polega na barwieniu wyrobów ceramicznych za pomocą czynnika barwiącego, będącego wyprażoną w temperaturze 800—1300°C, a korzystnie w temperaturze 800—1000°C, mieszaniną surowców mineralnych o rozwiniętej powierzchni cząstek, pojedynczo lub w mieszaninie w ilości 5—95% wagowych z zasadowym węglanem i szczawianem niklu oraz metalicznym niklem, wyprażonym w organicznych kwasach, pojedynczo lub w mieszaninie w ilości 1—95% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 224720 04.06.1980

Kazimierz Kot, Zygmunt Gostyński, Łódź, Polska, (Kazimierz Kot, Zygmunt Gostyński).

Beton lub zaprawa, zwłaszcza do produkcji prefabrykatów i elementów budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania betonu lub zaprawy charakteryzującej się mniejszym ciężarem właściwym, mniejszą nasiąkliwością oraz lepszą izolacją termiczną i akustyczną przy wykorzystaniu bezużytecznych odpadów laminatów szklanych.

Wynalazek dotyczy betonu lub zaprawy, stosowanych w budownictwie do wyrobu prefabrykatów i elementów budowlanych.

Beton lub zaprawa według wynalazku zawiera cement, kruszywo naturalne lub sztuczne oraz rozdrobniony laminat szklany, przy czym stosunek ilości kruszywa do ilości laminatu szklanego zawiera się w granicach od 3:1 do 1:1. (2 zastrzeżenia)

C06B P. 224736 03.06.1980

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Marian Ambrozek, Zygmunt Bołosz, Joachim Grzesiek, Jan Guga).

Sposób wytwarzania nitroglicerynowych materiałów wybuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania materiałów wybuchowych, których własności strzelnicze nie ulegają zmianie podczas składowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanie nitrogliceryny i lub nitroglikolu z nitrocelulozą przeprowadza się w temperaturze poniżej 20°C w taki sposób, aby zapewnić dostatecznie duże rozwinięcie powierzchni nitrogliceryny w czasie żelowania, a następnie do tak sporządzonej wstępnie żelowanej mieszaniny wprowadza się pozostałe składniki materiału wybuchowego, miesza i nabojuje w osłonki z papieru albo tworzywa sztucznego oraz sezonuje w temperaturze powyżej 20°C przez okres co najmniej 7 dni.

Sposób znajduje zastosowanie do wytwarzania materiałów wybuchowych nitroglicerynowych skalnych i węglowych. (2 zastrzeżenia)

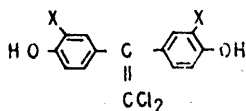
C07C P. 219827 T 21.11.1979

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Tadeusz Lesiak, Jerzy Nowakowski).

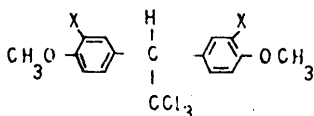
Sposób wytwarzania nowych chlorowcowych pochodnych 1,1-dwuchloro-2,2-bis-(4-hydroksyfenylo)etyleny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych chlorowcowych pochodnych 1,1-dwuchloro-2,2-bis-(4-hydroksyfenylo)etyleny (chlorobisfenolu C—2) o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru lub bromu. Związki te stanowią grupę poszukiwanych substratów do syntezy samogaśnących tworzyw sztucznych o wysokiej stabilności termicznej.

Sposobem według wynalazku nowe chlorowcowe pochodne 1,1-dwuchloro-2,2-bis(4-hydroksyfenylo)etyleny o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru lub bromu wytwarza się na drodze reakcji dwuchlorowcopochodnych 1,1,1-trójchloro-2,2-bis(4-metoksyfenylo)etanu o ogólnym wzorze 2, w którym X posiada wyżej podane znaczenie, z chlorowodorkiem pirydyny, poprzez ich stapianie w temperaturze 190—230°C. Stosunek wagowy użytych do reakcji dwuchlorowcopochodnych 1,1,1-trójchloro-2,2-bis(4-metoksyfenylo)etanu o ogólnym wzorze 2, w którym X posiada wyżej podane znaczenie, do chlorowodoru k pirydyny wynosi odpowiednio od 1:2,5 do 1:4,5. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C P. 224521 27.05.1980

Eszakmagyarországi Vegyiművek, Sajóbabony Magyar Szénhidrogénipari Kutató-Fejlesztő Intézet, Százalombatta, Węgry (Ferenc Mogyoródi, Enikő Koppány, György Papp, Tibor Bódi, László Tasi, István Szilágyi, Marta Ombódi, Gyula Kalicz, Sándor Oszkó, Istvan Szabados, Ferenc Schmidt, Tobor Szolnoki, Istvan Péter, Istvan Gémes, Janos Dömötör).

Sposób wytwarzania estrów kwasu izocyjanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i potania procesu otrzymywania estrów kwasu izocyjanowego.

Sposób wytwarzania estrów kwasu izocyjanowego o wzorze $R-(NCO)_n$, w którym n stanowi liczbę 1 a R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—10 atomach węgla, benzytowy, cykloheksylový, fenylowy, chlorowcofenylowy, metyl lof eny lowy lub metoksyfenylowy, albo n stanowi liczbę 2 a R oznacza rodnik sześciometylowy, fenylenowy, metylenobis(fenylowy), etylenobis(fenylenowy) lub metylenobis(chlorowcofenylenowy), polega na tym, że aminę o wzorze ogólnym $R-(NH_2)_n$, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z związkiem o wzorze $R'-O-CO-Cl$, w którym R' oznacza rodnik chlorometylowy, dwuchlorometylowy lub trójchlorometylowy. W razie potrzeby można stosować mieszaniny tych związków. Reakcję prowadzi się w temperaturze od -40 do $300^\circ C$, pod ciśnieniem 0,02 do 20MPa, ewentualnie w obecności rozpuszczalnika chlorowca węglowodorowego, węgla aktywnego ewentualnie nasyconego halogenkiem metalu i/lub zasady nieorganicznej lub aminy trzeciorzędowej. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 224618 30.05.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska Rajmund Chojnacki, Witold Tęcza, Zygmunt Lisicki, Józef Obłój, Jarosław Ciok, Stanisław Mańka, Mieczysław Mierzejewski, Andrzej Praxmajer, Leszek Staniszewski, Jerzy Ziembicki).

Sposób katalitycznego hydrodealkilowania węglowodorów alkiloaromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia o około 10% zawartości pożądanego składnika w produkcie reakcji oraz przedłużenia o 30—50% międzygeneracyjnego aktywnego czasu pracy katalizatora.

Przedmiotem wynalazku jest sposób hydrodealkilowania węglowodorów alkiloaromatycznych C_7 , C_9+ osobno lub w mieszaninie, do benzenu oraz selektywnego hydrodealkilowania węglowodorów alkiloaromatycznych C_9+ do ksylenów. Sposób polega na tym, że surowiec wstępnie poddaje się działaniu krzemianów lub glinokrzemianów naturalnych lub syntetycznych w temperaturze 80—240°C pod ciśnieniem 12—35 atn. Odmianą sposobu jest przepuszczenie surowca przez warstwę złoża kationitu w formie wodorowej w temperaturze 60—150°C pod ciśnieniem do 15 atn. Po tej operacji surowiec poddaje się właściwemu katalitycznemu hydrodealkilowaniu w temperaturze 530—650°C pod ciśnieniem 30—70 atn. w atmosferze wodoru. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 224640 29.05.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zofia Pokorska, Marian Spadło, Jerzy Wasilewski, Manfred Stajczyk, Jolanta Zobel, Romuald Klimaszewski, Grzegorz Lewandowski, Władysław Madej, Andrzej Lauer).

Sposób wytwarzania chlorku allilu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia rozkładu termicznego zwracanych do procesu chlorowania ubocznych produktów do propylenu, chlorowodoru i chlorku allilu bez istotnego zwiększenia ilości smół, sadzy i polimerów.

Wynalazek dotyczy wytwarzania chlorku allilu na drodze wysokotemperaturowego chlorowania propylenu. Procesowi chlorowania poddaje się mieszaninę propylenu z ubocznymi produktami chlorowania i chlorowodorowania, zawierającą 68—98% wag. propylenu, 2-32% chlorku izopropylu, 0—8% wag. monochloropropenów, 0—3,2% wag. monochloropropanów, 0—0,3% wag. chlorku allilu, 0—3,0% wag. dwuchloropropenów, 0—4,0% wag. dwuchloropropanów, 0—0,8% wag. trój- i wyższych chloropropenów i chloropropanów. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 224642 29.05.1980

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Ryszard Glinka, Piotr Kubicz).

Sposób otrzymywania **dibenzocykloheptadienu-5**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu otrzymywania **dibenzocykloheptadienu-5**.

Sposób otrzymywania **dibenzocykloheptadienu-5** polega na redukcji benzaldehydu wodorem wobec niklu Raneya a otrzymany kwas *o*-karboksydwubenzylowy cyklizuje się chlorkiem tionylu wobec węglowodorów parafinowych. **Dibenzocykloheptadien-5** jest półproduktem do otrzymywania **amitryptyliny** znanego środka antydepresyjnego. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 224683 31.05.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Zofia Pokorska, Renata Fiszer, Jerzy Witkoś, Włodzimierz Kotowski, Werner Linke, Henryk Boebel, Paweł Smoczyński).

Sposób otrzymywania **p-ksylenu** i **p-toluilanu** metylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia selektywności procesu utleniania **p-ksylenu** i **p-toluilanu** metylu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób utleniania **p-ksylenu** i **p-toluilanu** metylu w procesie wytwarzania dwumetylotereftalanu za pomocą tlenu z powietrza i w obecności katalizatora w postaci soli organicznych metali o zmiennej wartościowości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces utleniania **p-ksylenu** i **p-toluilanu** metylu w postaci czystej lub w postaci frakcji **p-toluiloestrowej** w fazie ciekłej, przy stosunku wagowym reagentów równym 1 do 1—3, tlenem z powietrza w temperaturze 125—190°C i pod ciśnieniem 0,3—1 MPa prowadzi się w układzie wielostadiowym w obecności katalizatora w postaci rozcieńczonych wodnych roztworów octanów lub octanów i mrowczanów kobaltu, manganu, niklu, chromu i miedzi będących mieszaninami tych pierwiastków, zawierających 0,2—1,4% wagowych składników metalicznych i ewentualnie wodę w takich ilościach, aby woda stanowiła 0,4—5% wagowych ilości surowców zasilających pierwsze stadium utleniania a stężenie katalizatora w mieszaninie reakcyjnej wynosiło co najmniej 0,004% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 224741 03.06.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrawskiego, Gliwice, Polska (Werner Foerster, Tadeusz Kiersznicki, Wiesław Szeja).

Sposób otrzymywania **eterów alkilowo-glicydylowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania eterów alkilowo-glicydylowych bez konieczności dodatkowych syntez substratów.

Sposób otrzymywania eterów alkilowo-glicydylowych w reakcji alkoholi z **epichlorhydriną** polega na tym, że syntezę prowadzi się w układzie dwufazowym wobec stałego wodorotlenku sodowego lub potasowego. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 229520 T 03.02.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jan Łuczak, Marek Kuławinek).

Sposób stabilizowania dwuketenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania dotychczas nie stosowanych określonych związków do stabilizacji dwuketenu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania dwuketenu polegający na zabezpieczeniu świeżo otrzymanego dwuketenu przed rozkładem cyklizacją i polimeryzacją oraz wybuchem związkami o działaniu stabilizującym.

Sposobem według wynalazku jako związki o działaniu stabilizującym stosuje się kwas **(R)-(±)-winoowy** (ott=170°C) oraz *o*-hydroksybenzofenon i *p*-hydroksybenzofenon. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 229540 T 05.02.1981

Zakład Doświadczalny „Chemipan” Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Wojciech Kulicki, Janusz Jurczak, Andrzej Artung).

Sposób wytwarzania monoestrów alkilowych kwasu **fenylomalonowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia bezpieczeństwa procesu wytwarzania monoestrów alkilowych kwasu **fenylomalonowego**.

Proces według wynalazku prowadzi się w ten sposób, że na sól metalu alkalicznego monoestru **fenyloowego kwasu fenylomalonowego**, zawierającą ponad 1 gramoatom tego metalu na 1 mol monoestru, działa się bezwodnym alkoholem alkilowym pierwszo-, drugo- lub trzeciorzędowym, a otrzymaną sól przeprowadza się w znany sposób w monoester. Reakcja zachodzi w temperaturze pokojowej w bardzo krótkim czasie, a wydajność jej wynosi ponad 80% wydajności teoretycznej.

Monoestry alkilowe kwasu **fenylomalonowego** stanowią półprodukty w produkcji półsyntetycznych penicylin. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 227022 01.10.1980

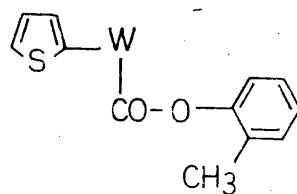
Pierwszeństwo: 02.10.1979 - W. Brytania
<nr 7934062>

Beecham Group Limited, Brentford, Wielka Brytania.

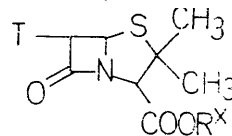
Sposób wytwarzania kwasu **6 β-[2-(2'-metylofenoksykarbonylo)-2-tienylo-3'-acetamido] penicylanowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków, które wykazywałyby lepszą przyswajalność w organizmie ludzkim i wykazywałyby działanie niszczące wobec bakterii Gram-dodatnich i Gdam-u jemnych.

Sposobem według wynalazku wytwarza się kwas **6 β-[2-(2'-metylofenoksykarbonylo)-2-tienylo-3'-acetamido] penicylanowy** w reakcji związku o wzorze 3, w którym W oznacza grupę —CH—COOH lub —CH— lub jego reaktywnej pochodnej ze związkiem o wzorze 4, w którym T oznacza grupę —NHA lub —NCO, z tym że jeżeli T oznacza grupę —NHA to W oznacza grupę —CH—COOH; A oznacza atom wodoru lub aktywującą grupę aminową, a R^x oznacza atom wodoru lub grupę blokującą grupę karboksylową, po czym ewentualnie usuwa się wszelkie podstawniki przy grupie aminowej i/lub usuwa się grupy R^x i/lub przeprowadza produkt w jego sól lub ester. (2 zastrzeżenia)



WZOR 3



WZOR 4

C07D P. 227153 08.10.1980

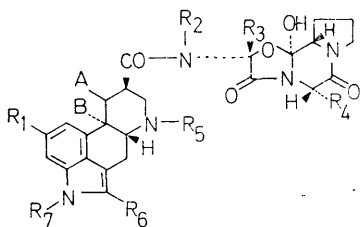
Pierwszeństwo: 09.10.1979 - Szwajcaria (nr 9096/79)

Sandoz AG, Bazylea, Szwajcaria.

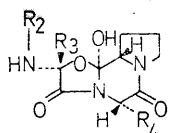
Sposób wytwarzania peptydowych **alkaloidów sporyszu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków, które można byłoby stosować w przypadkach niewydolności mózgu.

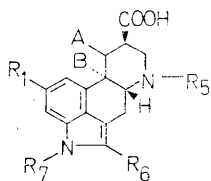
Sposób wytwarzania peptydowych alkaloidów sporyszu 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru lub bromu, R₂ i R₃ niezależnie od siebie oznaczają liniowy rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R₄ oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla albo rodnik benzylowy, R₅ oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R₆ oznacza atom wodoru lub chlorowca o liczbie atomowej 9—35, R₇ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, a A i B razem tworzą pojedyncze wiązanie albo A i B oznaczają atomy wodoru albo A oznacza atom wodoru, a B oznacza grupę metoksyową, oraz ich soli addycyjnych z kwasami według wynalazku polega na tym, że sól addycyjną z kwasem związku o wzorze 2, w którym R₂, R₃ i R₄ mają znaczenie wyżej podane, kondensuje się z reaktywną pochodną kwasową związku o wzorze 3, w którym R₁, R₅, R₆, R₇, A i B mają znaczenie wyżej podane i otrzymane związki ewentualnie przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami. (2 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D P.227209 10.10.1980

Pierwszeństwo: 11.10.1979 - Węgry (nr CJ-1973)

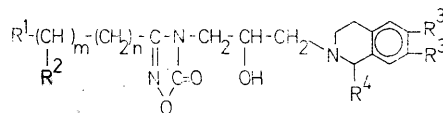
Chinoin Gyogyszer es Vegyeszeti Termekek Gyara Rt., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1, 2, 4-oksadiazolin-5-onu

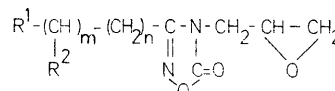
Celem wynalazku było opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które wykazywałyby działanie rozszerzające obwodowe naczynia krwionośne i wpływałyby korzystnie na krążenie w kończynach.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,2,4-oksadiazolin-5-onu o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru albo grupę fenyłową, która jest ewentualnie podstawiona atomem chlorowca, grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, grupą alkoksyłową o 1-4 atomach węgla albo grupą nitrową, R² oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 5—7 atomach węgla, ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie podstawioną przez atom chlorowca, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę alkoksyłową o 1—4 atomach węgla albo grupę nitrową lub nafylową, R³ oznacza grupę alkoksyłową o 1-4 atomach węgla albo atom wodoru, R⁴ oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną przez grupę alkilową lub alkoksyłową o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca albo przez grupę nitrową grupę fenyłową, ewentualnie podsta-

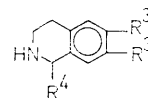
winą w pięścieniu fenyłowym przez grupę alkoksyłową o 1—4 atomach węgla albo przez atom chlorowca grupę alkilofenyłową o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, zaś m i n oznaczają liczby 0, 1 lub 2, oraz ich soli addycyjnych z kwasami lub soli czwartorzędowych według wynalazku polega na tym, że związki o wzorze ogólnym 2, w którym R¹, R², m oraz n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie i otrzymane związki o wzorze ogólnym 1 ewentualnie przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami lub w sole czwartorzędowe, albo uwalnia się je z soli. (4 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

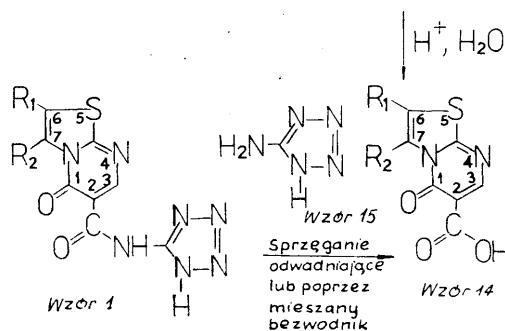
C07D P. 228008 21.11.1980

Pierwszeństwo: 23.11.1979 - St. Zjedn. Am. (nr U.S. 96,631)

Pfizer Inc., Nowy York, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania N-5-tetrazolilo/-1-keto-1H-tiazolo/3, 2--a/pirydynokarbonamidów-2

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ i R₂ niezależnie oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—5 atomach węgla albo R₁ i R₂ razem oznaczają rodnik alkilowy o 3—9 atomach węgla lub fenyloalkilowy o 9—11 atomach węgla, przy czym tak utworzony pierścień jest 5—członowy i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Sposób według wynalazku polega na tym, że odpowiednio podstawiony kwas 1-keto-1H-tiazolo (3, 2, -a) pirydynokarbo,ksyowy-2 o wzorze 14, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 5-aminotetrazolem w obecności środka odwadniająco-sprzęgającego albo wspomniany kwas karboksylowy poddaje się reakcji z chloromrówcza-



Schemat 1

nem alkilu benzylu lub fenylu w obecności trzeciorzędowej aminy, a otrzymany mieszanym bezwodnik poddaje się reakcji z 5-aminotetrazolem.

Związki otrzymywane sposobem według wynalazku wykazują działanie przeciwiwłókniste i przeciwwrzodowe. (3 zastrzeżenia)

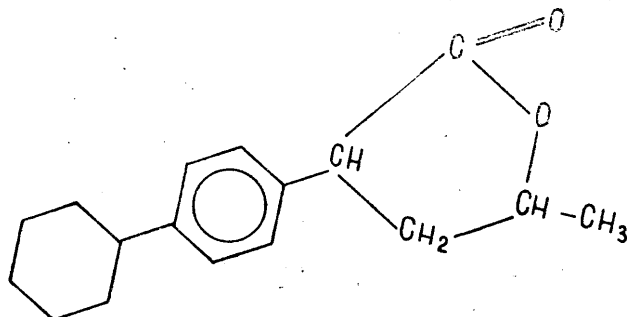
C07D P. 229469 T 30.01.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Bogusław Bobrański, Edwin Wagner, Jolanta Krupińska, Barbara Cebo).

Sposób wytwarzania nowego α -p-cyloheksylofenylo- γ -walerolaktonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania nowego związku o wzorze przedstawionym na rysunku wykazującego działanie przeciwwzpalne silniejsze niż fenyllobutazon.

Sposób według wynalazku polega na tym, że allilofenylooctan metylowy poddaje się reakcji z cykloheksenem lub cykloheksanolem w obecności stężonego kwasu siarkowego. Korzystne jest stosowanie 10–15% wag. nadmiaru cykloheksenu lub cykloheksanolu w stosunku do allilofenylooctanu metylowego. (2 zastrzeżenia)



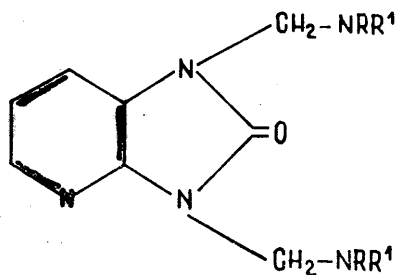
C07D P. 229470 T 30.01.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Leonard Kuczyński, Aleksander Mrozikiewicz, Krystyna Poręba).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-ketoimidazo-/4,5b-/pirydyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania związków biologicznie czynnych, wykazujących działanie hipotensyjne i antyarytmiczne, przy znikomym działaniu toksycznym.

Według wynalazku sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym NR¹ oznacza grupę morfolinową lub piperydynową polega na tym, że na 2-ketoimidazo-/4,5-b]-pirydynę działa się nadmiarem morfoliny lub piperydyny i 40% formaliny w bezwodnym etanolu, w temperaturze pokojowej. (1 zastrzeżenie)



C07D P. 230619 01.07.1980

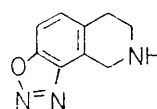
Pierwszeństwo: 02.07.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 054343)

Smithkline Corporation, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki.

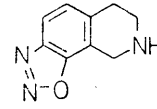
Sposób wytwarzania nowych pochodnych oskadiazoloczworowodorozochinolin

Celem wynalazku było opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby użyteczne w stanach nadprodukcji epinefryny lub w przypadkach kiedy tworzenie się epinefryny jest szkodliwe.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiadiazolo i oksadiazoloczworowodorozochinolin o wzorze 1 lub o wzorze 2 i ich dopuszczalnych farmaceutycznie kwasowych soli addycyjnych polega na tym, że dwaazuje się i zubożnia 2-acetylo-8/7/-amino-7/8/-chloro-1, 2, 3, 4-czworowodorozochinolinę a następnie hydrolizuje się grupę acetylową i ewentualnie otrzymany produkt poddaje się reakcji z kwasem organicznym lub nieorganicznym. (2 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2

C07F P. 224701 03.06.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Fejgin, Witold Majewski, Grażyna Dmowska).

Sposób wytwarzania poliacetali w postaci proszku o dużym stopniu rozdrobnienia

W sposobie według wynalazku do środowiska syntezy poliacetali poprzez kationową roztorowo-strącaniową homopolimeryzację trioksanu lub kopolimeryzację trioksanu z cyklicznym acetalem, dodaje się niewielką ilość małocząsteczkowego eteru alifatycznego, aromatycznego lub cyklicznego.

W ten sposób zapobiega się aglomeracji i zbrilaniu, zapewniając powstanie produktu w postaci drobnoziarnistego proszku. (5 zastrzeżeń)

C07J P. 214881 13.04.1979

Pierwszeństwo: 13.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 896,120)

Merck & Co., Inc., Rahway, Stany Zjednoczone Ameryki.

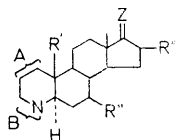
Sposób wytwarzania nowych podstawionych w położeniu 17 4-aza-5a-androstanów-3

Celem wynalazku było opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które to byłyby użyteczne jako inhibitory 5 α -reduktazy te>stosteronowej.

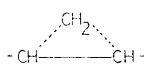
Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym pewne fragmenty mogą mieć również budowę przedstawioną wzorami 2 lub 3 i w którym A oznacza rdzeń $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$ lub rdzeń o wzorze 4, B oznacza rdzeń o wzorze $-(\text{O}=\text{C}-\text{N}(\text{R}_1)-)$, w którym R¹ oznacza atom wodoru, rdzeń metylowy, etylowy, etenyłowy lub etynyłowy lub grupę NR²R³, gdzie R² i R³ oznaczają atomy wodoru lub rdznieki metylowe lub R¹ oznacza grupę cyjanową lub B oznacza rdzeń o wzorze $[-(\text{R}_4)\text{C}=\text{N}^+(\text{R}_1)-] \text{X}^-$, w którym X⁻ oznacza jakikolwiek anion, a R⁴ oznacza grupę OR⁵, gdzie R⁵ oznacza rdzeń C₁₋₄ alkilowy lub R⁶ oznacza grupę NR⁶R⁷, gdzie R⁶ i R⁷ oznaczają atomy wodoru lub rdznieki metylowe, a R' we wzorze 1 oznacza atom wodoru lub rdzeń metylowy, R'' oznacza atom wodoru lub rdzeń β -metyłowy, R''' oznacza rdzeń β -metyłowy lub grupę wodorotlenową, Z oznacza atom tlenu, β -H i α -OH lub α -H lub α -OH lub grupę (Y)_nQ gdzie n=0 lub 1, Y oznacza prosty lub rozgałęziony rdzeń węglowodorowy o 1 do 12 atomach węgla, a Q oznacza rdzeń $-\text{COR}^8$, gdzie

R^8 oznacza atom wodoru, grupę wodorotlenową, rodnik C_{1-4} alkiłowy, grupę NR^9R^{10} , gdzie R^9 i R^{10} niezależnie oznaczają atom wodoru, rodnik C_{1-4} alkiłowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, rodnik C_{3-6} cykloalkilowy lub rodnik fenyłowy lub R^9 i R^{10} łącznie z atomem azotu, z którym są związane, stanowią 5-6 członowy nasycony pierścień, zawierający ewentualnie jeden dalszy heteroatom, wybrany spośród atomów tlenu i azotu lub R^8 oznacza grupę OR^{11} , gdzie R^{11} oznacza M, gdzie M oznacza atom wodoru lub atom metalu alkalicznego lub R^{11} oznacza rodnik C_{1-18} alkiłowy o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym lub rodnik benzyłowy lub Q oznacza grupę OR^{12} , z tym, że dla 17 $\alpha-OH$ n musi być równe 1, gdzie R^{12} oznacza rodnik C_{1-20} alkilokarbonyłowy, fenylo- C_{1-20} alkilokarbonyłowy, C_{5-10} cykloalkilokarbonyłowy, benzoilowy lub C_{1-8} alkoksycarbonyłowy lub Z we wzorze 1 oznacza grupę o wzorze 7, w którym przerywana linia zastępuje 17 $\alpha-H$, lub grupę $NHCOR^{13}$, z tym, że dla 17 $\alpha-OH$ n musi być równe 1, gdzie R^{13} oznacza rodnik C_{1-12} alkiłowy lub grupę NR^9R^{10} lub Z oznacza grupę cyjanową lub tetrazolilową oraz dopuszczalnych w farmacji soli powyższych związków, znamienny tym, że (a) na związek o wzorze 8, w którym A ma wyżej podane znaczenie, z tym, że nie oznacza rodnika $-CH=CH-$ działa się czynnikiem utleniającym w obniżonej temperaturze, otrzymując odpowiedni 3-karboksy-5-keto-3, 5-sekoandrostan, na który działa się aminą o wzorze R^1NH_2 , otrzymując odpowiedni 4-aza-5-androstenon-3 podstawiony w położeniu 4 podstawnikiem R^1 , a ten z kolei związek katalitycznie uwodornia, otrzymując związek o wzorze 1 lub o wzorze 1, którego fragment przedstawia wzór 2 i w którym B oznacza grupę o wzorze $-/O=C-N(R_1)-$, (b) w przypadku, gdy żądany jest związek o wzorze 1, w którym B oznacza grupę o wzorze $[-(R_4)C=N^+(R_1)-]X-$ na produkcie z etapu (a) dodatkowo przeprowadza operację alkilowania ugrupowania lektimokarbonyłowego za pomocą czterofluoroboranu trójalkilooksyniowego, a na otrzymany związek o wzorze 1, w którym B ma wyżej podane znaczenie, a $R^4=OR^5$, zawierający ugrupowanie eteru alkiliminioowego, działa aminę o wzorze HNR^6R^7 , a następnie nieorganicznym kwasem, otrzymując związek o wzorze 1, w którym B ma wyżej podane znaczenie, a $R^4=NR^6R^7$ lub (c) w przypadku, gdy żądany jest związek o wzorze 1, w którym A oznacza rodnik $-CH=CH-$, na produkcie z etapu (a) dodatkowo przeprowadza operację działania na nasycone wiązanie 1,2 dwizopropylamidkiem litu, z wytworzeniem odpowiedniego enolanu, który, bez wyodrębniania z mieszaniny reakcyjnej, traktuje się dwufenyldwusiarczkiem, otrzymując odpowiedni związek α -fenylolio, który utlenia się, otrzymując odpowiedni sulfotlenek, a ten z kolei związek ogrzewa, otrzymując związek o wzorze 1, w którym A oznacza rodnik $-CH=CH-$.

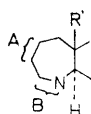
(2 zastrzeżenia)



WZÓF



WZÓR 4



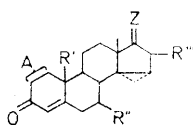
WZÓR 2



WZÓR 7



WZÓR 3



WZÓR 8

C08F

P. 224641

29.05.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Dieter Gornig, Zofia Pokorska, Tadeusz Zowade, Wiesława Orzechowska, Wojciech Lawiński, Mieczysław Drzazga, Stanisław Zurek).

Sposób wytwarzania żywic węglowodorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uchwycenia i wykorzystania związku między stosunkiem wagowym styrenu i pochodnych do indenu i pochodnych w destylacie i stosunkiem molowym chloru do glinu w glikoorganicznym kompleksie katalitycznym, a barwą i temperaturą mięknięcia żywicy.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żywic węglowodorowych jasnych przez polimeryzację nienasyconych związków zawartych w ciekłych produktach pirolizy i krakingu frakcji naftowych.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu polimeryzacji nienasyconych związków zawartych w destylacie o zakresie wrzenia od 140 do 200°C, przy czym gdy stosunek wagowy styrenu i pochodnych do indenu i pochodnych jest nie większy od 1,9, to jako katalizator polimeryzacji stosuje się kompleks glikoorganiczny o stosunku molowym chloru do glinu większym od 3,0 a nie większy od 3,5, a gdy stosunek wagowy styrenu i pochodnych do indenu i pochodnych jest nie większy od 2,2, to jako katalizator polimeryzacji stosuje się kompleks glikoorganiczny o stosunku molowym chloru do glinu mniejszym od 3,0 a nie mniejszym od 1,5. (1 zastrzeżenie)

C08F

P. 229433 T

29.01.1981

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Jerzy Kapko, Tadeusz Czekaj, Jolanta Rusejk).

Sposób otrzymywania polietylenu ulegającego rozkładowi pod wpływem światła słonecznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania polietylenu ulegającego rozkładowi pod wpływem światła słonecznego przez dodanie do niego sensybilizatorów, które nie wpływają na wygląd, zapach, właściwości fizjologiczne i przetworcze polietylenu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do polietylenu na etapie poprzedzającym jego przerob na gotowe wyroby wprowadza się trójfenyloguanidynę w ilości 0,05—0,5% oraz sole metali o zmiennej wartościowości w ilości 1—2%.

(1 zastrzeżenie)

C08G

P. 224686

31.05.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bogumiła Masiulanis, Elżbieta Jaczewska, Józef T. Haponiuk, Janusz Hordyński, Aleksy Potocki).

Sposób otrzymywania rozpuszczalnych elastomerów uretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania rozpuszczalnych elastomerów uretanowych nadających się do nanoszenia warstw ochronnych i dekoracyjnych na tkaniny, papier, drewno lub inne materiały.

Sposób według wynalazku polegający na jednostopniowej poliaddycji polieterodioli o masie molowej 800—1200 albo poliostrodioli o masie molowej 800—2000 i alifatycznych glikoli o długości łańcucha C_2-C_{10} z 4,4'-dwuizocyjanianem dwufenylometanu, charakteryzuje się tym, że alifatyczne glikole zawierają I i/lub II rzędowe grupy wodorotlenowe a stosunek grup izocyjanianowych do wodorotlenowych wynosi 0,94:1, natomiast stosunek molowy glikolu do poliostro- albo polieterodioli wynosi od 0,4:1 do 5:1, a reakcję prowadzi się w temperaturze od 50 do 140°C, która w czasie procesu wzrasta od 130 do 200°C.

Do masy reakcyjnej można ewentualnie dodać:

katalizatory w ilości od 0,01 do 0,3% w postaci związków cynoorganicznych albo trzeciorzędowej aminy; związki amidowe w ilości od 0,5 do 2,5% wagowych. (4 zastrzeżenia)

C08G **P. 224827** 09.06.1980
C08J

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Józef Papiński, Leonard Szczepkowski, Krysztyna Straka, Tadeusz Cieśla, Stanisław Hernacki, Andrzej Michalak, Piotr Bugalski).

Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania sztywnych pianek poliuretanowych o zmniejszonej kruchości powierzchniowej na bazie surowych toluilenodwuzocyanianów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że syntezę pianek prowadzi się z dodatkiem 1—10% wag. względem masy pianki antypirenu, którym mogą być klasyczne opóźniacze palności, takie jak fosforany aromatyczne i fosforany chloroalkilowe. Antypireny dodaje się w dowolnym strumieniu, jednakże najlepsze efekty uzyskuje się w przypadku wprowadzenia antypirenu w postaci kompozycji z surowym toluilenodwuzocyanianem po uprzedniej obróbce kompozycji w temperaturze od 333K do 453K. (1 zastrzeżenie)

C08J **P. 224608** 28.05.1980
B29D

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Jerzy Opuchowski, Stanisław L. Piątkiewicz, Wiesław Trzeźniowski, Edmund Cholewa, Marek Bruziak, Andrzej Sobol, Jan Kadłubiak, Jan Ziemiński, Ewa Spodenkiewicz).

Sposób modyfikacji poliamidów przeznaczonych do formowania wtryskowego elementów obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu modyfikacji [poliamidów powodującego znaczne zwiększenie adhezji chemicznej tworzywa poliuretanowego do materiału wkładek obcasowych do spodów poliuretanowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces modyfikacji prowadzi się w dwóch fazach, przy czym w pierwszej fazie miesza się mechanicznie granulki wysuszonego poliamidu oraz rozdrobnione na cząstki o średnicy 1—5 mm odpady z mikroporowatych elastomerów uretanowych, natomiast w fazie drugiej stosuje się termo-mechaniczną homogenizację mieszaniny w cylindrze wtryskarki lub wylączarki z głowicą granulującą. Na 100 części wagowych poliamidu stosuje się 1—100 części wagowych odpadów z mikroporowatych elastomerów uretanowych oraz korzystnie dwuazokaribonamid w ilości 0,01 do 0,5 części wagowych. (4 zastrzeżenia)

C08L **P. 224619** 30.05.1980
C09J

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Bibiana Kujawa-Penczek, Eugenia Mielniczuk, Andrzej Lendzion, Elżbieta Wardzińska, Alina Raszczyk, Stanisław Płocharski, Cecylia Ignaciuk).

Wodno-emulsyjny klej polioctanowinylowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kleju wodno-emulsyjnego sporządzonego na bazie wodnej emulsji polioctanu winylu, charakteryzującego się własnościami tiksotropowymi wpływającymi korzystnie na technologię klejenia.

Klej według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera: 45—65 części wagowych 50% emulsji wodnej polioctanu winylu, 5—15 części wagowych żywicy syntetycznej, 10—15 części wagowych napełniacza nieorganicznego, 4—15 części wagowych plastyfikatora,

który jest mieszaniną estrów i oligoestrów alifatycznych kwasów dwukarboksylowych, 2—10 części wagowych rozpuszczalnika organicznego oraz 0,2—0,8 części wagowych środka grzybobójczego. (3 zastrzeżenia)

C08L **P. 229432** T 28.01.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Wojciech Przybył).

Sposób wytwarzania gumy odpornej na starzenie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania gumy odpornej na starzenie, nawet po działaniu rozpuszczalników.

Sposób wytwarzania gumy odpornej na starzenie z kauczuku naturalnego, z kauczuku toutadienowo-styrenowego lub mieszanin tych kauczuków, z ewentualnym dodatkiem napełniaczy, aktywatorów, zmiękczaczy i środków sieciujących, polega na tym, że na 100 części wagowych kauczuku dodaje się 0,5—3,0 części wagowych N,N'-dwaallilodwuaminy, korzystnie N,N'-dwaallilo-p-fenylodwuaminy, N,N'-dwaallilo-m-fenylodwuaminy lub dwu/N-allilo-4-aminofenilo-/metanu, po czym otrzymaną mieszaninę poddaje się w znany sposób wulkanizacji. (1 zastrzeżenie)

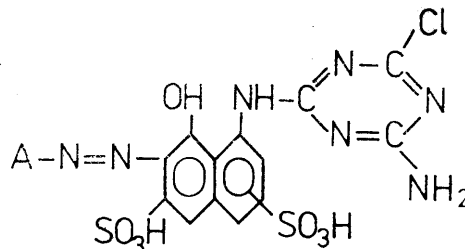
C09B **P. 224576** 27.05.1980

Zakłady Przemysłu Barwników „Organika-Boruta”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Zgierz, Polska (Andrzej Drabik-Drabicki, Jerzy Wieczyński, Jan Zimnicki).

Sposób wytwarzania monoazowych barwników reaktywnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania barwników monowazowych, który pozwoliłby uzyskać w krótkim czasie produkt końcowy z dobrą wydajnością i dużą czystością.

Monoazowe barwniki reaktywne o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę aromatyczną pochodną benzenu lub naftalenu, zawierającą jedną lub więcej grup sulfonowych i ewentualnie inne podstawniki takie jak grupa alkilowa, hydroksylowa, alkoksylowa lub nitrowa wytwarza się przez sprzężanie w środowisku neutralnym związków dwuazoniowych kwasów aminoarylosulfonowych z produktem kondensacji chlorku cyjanuru i kwasu 1-amino-8-naftolodwusulfonowego, przy czym według wynalazku do neutralizacji środowiska stosuje się wodę amoniakalną i stopniując jej dodatek w sposób nieprzerwany płynnie przechodzi się od redukcji sprzężania do procesu wymiany jednego z atomów chloru w układzie triazynowym na grupę aminową. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C09B **P. 224708** 02.06.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Czesław Sosnowski, Stanisław Wardyn, Jan Gmaj, Bogusław Sobolewski, Janusz Kowalczyk, Ludgard Jaworski).

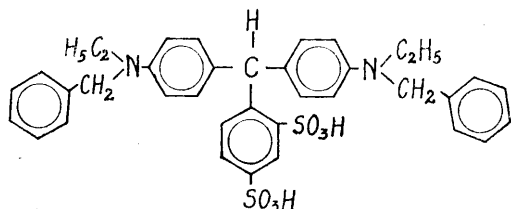
Sposób utleniania leukozwiązku turkusowego błękitu kwasowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu utleniania leukozwiązku turkusowego

blekitu kwasowego, który wykorzystywałby jako środek utleniający tani i łatwo dostępny związek, a otrzymany produkt odznaczałby się dużą czystością.

Sposobem według wynalazku prowadzi się proces utleniania leukozwiązku o wzorze 1, stosując jako środek utleniający dwutlenek manganu wobec mieszaniny kwasów siarkowego, octowego i mrówkowego albo mieszaniny kwasów fosforowego i octowego. Na 1 mol leukozwiązku stosuje się 1—1,3 mola dwutlenku manganu oraz mieszaninę 0,5—1 mola kwasu siarkowego, 3—4 moli kwasu octowego i 1,5—3,5 mola kwasu mrówkowego albo mieszaninę 2—2,5 mola kwasu fosforowego i 3—4 moli kwasu octowego.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1

C09K **P. 224596** 27.05.1980

Institut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Alina Hebzda, Stanisław Raźniewski, Stanisława Czerwińska, Jadwiga Chudoba, Zenobia Kątna, Danuta Kinel, Zdzisław Jaracz, Adam Wójciewicz, Stanisława Kozner).

Pluczka wiertnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej płuczki wiertniczej, która miałaby znacznie obniżoną filtrację i niski koszt wytwarzania.

Pluczka wiertnicza według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera preparat syntetyczny w postaci lignitu sodu lub amonu oraz kopolimeru akryloamidu, akrylamu sodu lub amonu oraz kwasu mlecinowego przy czym na cztery części wagowe lignitu przypada jedna część wagowa kopolimeru, a ilość lignitu i kopolimeru łącznie w 1 m³ płuczki winna wynosić około 3%.

(1 zastrzeżenie)

C09K **P. 224667** 29.05.1980
C23F

Institut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Alfred Bednarski, Zdzisław Jagodziński, Tadeusz Szczurek, Józef Rulbiński).

Środek do ochrony metali przed korozją

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka antykorozyjnego, który odznaczałby się dobrymi własnościami ochronnymi w warunkach normalnych oraz w atmosferze przemysłowej lub morskiej.

Środek do ochrony metali korozją na bazie olejów węglowodorowych, dodatków zagęszczających, przeciwtleniających bakterio- i grzybobójczych, według wynalazku zawiera kompozycję złożoną z: 0,01 do 2% wagowych kwasu alkenobursztynowego, o rodniku alkenowym o ciężarze cząsteczkowym 230 do 550 oraz 0,1 do 3% wagowych amidów wyższych kwasów tłuszczowych o ciężarze cząsteczkowym 220 do 350.

(1 zastrzeżenie)

C10G **P. 224668** 29.05.1980

Institut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Anna Dębska-Chwoja, Adam Ozga).

Sposób wytwarzania wosków naftowych tworzących emulsję z wodą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wosków naftowych nadających się do stosowania w

przemśle włókienniczym i charakteryzujących się łatwą spiralnością.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu do ogrzanego i stopionego wosku naftowego 6 do 10% wagowych oleiny przy utrzymaniu temperatury w zakresie 60—90°C i intensywnym mieszanii, po czym dodaje się czynnika zobojętniającego, takiego jak KOH, K₂CO₃, NH₄OH lub trójetanoloamina, do osiągnięcia pH 7-8 przy ciągłym mieszanii około 90 minut.

(1 zastrzeżenie)

C10G **P. 224841** 10.06.1980

Institut. Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, Polska (Anna Dębska-Chwoja, Włodzimierz Montewski, Adam Ozga, Andrzej Juras, Maria Królikiewicz, Danuta Jaroszyńska, Jerzy Szrodt, Teresą Glijer, Zbigniew Baliń, Zenon Małachowski, Maria Moskal).

Sposób otrzymywania surowca dla wosków ochronnych do gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwiła pominięcie redestylacji szerokiej frakcji wosku naftowego.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu szerokiej frakcji gazu poceniu w komorze potnej poprzez stopniowe pośrednie ogrzewanie całej masy produktu z prędkością 0,5°C na godzinę, w wyniku czego na skutek wzrostu temperatury następuje rozfrakcjonowanie surowca, polegające na wycieku niższej frakcji węglowodorów i jego odolejenie. Polecenie w komorze powinno być prowadzone tak długo, aż uzyska się zawartość oleju w frakcji podstawowej w granicach 0,5—3% wagowych, co powoduje, że eliminuje się następne odolejenie wydzielonej frakcji wosku uzyskując w niej dużą zawartość izoparafin.

(1 zastrzeżenie)

C10G **P. 224867** 09.06.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Ferdynand Niśkiewicz, Kazimierz Frączek, Tadeusz Chrápek, Helena Zagrodnik, Krystyna Dudzińska, Andrzej Praxmajer, Władysław Nowak).

Sposób przeróbki mieszaniny poreakcyjnej z procesu hydroodsiarczania olejów napędowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która umożliwiła zmniejszenie zużycia mediów energetycznych, uzyskanie produktu niezawodnionego oraz zmniejszenie ilości ścieków kwaśnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę poreakcyjną z hydroodsiarczania olejów napędowych otrzymanych podczas przetwarzania ropy naftowej poddaje się obróbce wstępnej polegającej na wydzieleniu w procesie dwustopniowego chłodzenia pozostałych z hydroodsiarczenia składników gazu wodorowego, lekkich węglowodorów i siarkowodoru.

Następnie z oczyszczonego wstępnie oleju napędowego odpędza się w procesie stabilizacji lekkie węglowodory i siarkowodór stosując do tego celu gaz wodorowy podawany do kolumny stabilizacyjnej z prędkością 25—60 Nm³/Vm³ surowca. Proces stabilizacji prowadzi się w temperaturze 140—280°C, przy ciśnieniu 0,15-0,78 MPa. W końcowej obróbce produkt poddaje się desorpcji w warunkach obniżonego ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)

C10M **P. 224665** 29.05.1980

Institut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezierska, Tomasz Szczurek, Stanisław Zięba, Ewa Stella-Sawicka).

Smar do wodowania statków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania smaru nadającego się do nanoszenia w postaci stopionej na powierzchnie torów do wodowania statków metodą pochylniową.

Smar do wodowania statków na bazie parafiny, cerezyny lub gazu parafinowego zawiera: 5 do 40% wagowych nieoczyszczonego ataktycznego polipropylenu lub kopolimeru propylenowo-etylenowego, uzyskiwanych jako produkt odpadowy w produkcji polipropylenu stereoregularnego, zawierających minimum 4% wagowych, korzystnie powyżej 10% wagowych frakcji nierozpuszczalnej w n-heksanie, 0,2 do 5% wagowych alkilonaftalenów zawierających powyżej 10 atomów węgla w podstawniku alkilowym, do 0,8% wagowych inhibitora utlenienia typu fenolowego lub aminowego. (1 zastrzeżenie)

C10M P. 224666 29.05.1980

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezińska).

Sposób wytwarzania smarów plastycznych o wysokiej stabilności strukturalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania smarów plastycznych charakteryzujących się wysoką stabilnością strukturalną oraz nie wykazujących tendencji do wydzielania oleju w trakcie magazynowania.

Sposób wytwarzania smarów plastycznych poprzez zagęszczanie parafinowych olejów bazowych zagęszczanymi mydlanymi, polega na wprowadzeniu w trakcie dyspergowania zagęszczacza w oleju parafinowym 0,01 do 10% wagowych nieoczyszczonego ataktycznego polipropylenu lub kopolimeru propylenowo-etylenowego, zawierającego minimum 4% frakcji nierozpuszczalnej w n-heksanie.

Smary plastyczne otrzymane według wynalazku szczególnie są przeznaczone do smarowania łożysk tocznych. (1 zastrzeżenie)

C11B P. 229425 T 27.01.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Podlejski, Magdalena Sikora, Halina Sadowska, Wiesław Szelejowski, Władysław Brud, Barbara Kucharczyk, Maria Schreiber, Kazimierz Kornacki).

Kompozycja zapachowa o zapachu drzewno-cedrowo-sandałowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji zapachowej, w której zastosowany nośnik zapachowy jest produktem tanim i łatwo dostępnym o zapachu łączącym w sobie jednocześnie nutę cedrową i sandałową, co umożliwi uzyskanieżądanego zapachu w wyniku dodania tylko jednej -substancji.

Kompozycja zapachowa o zapachu drzewno-cedrowo-sandałowym, przeznaczona do perfumowania wyrobów perfumeryjno-kosmetycznych, mydlarskich oraz wyrobów chemii gospodarczej, charakteryzuje się tym, że jako nośnik zapachowy zawiera mieszaninę cztero-metylo-acetylo A⁹¹¹⁰ oktalin, otrzymaną w wyniku reakcji kondensacji mircenu z tlenkiem mezytylu w obecności katalizatorów typu Friedela-Craftsa, a następnie reakcji cyklizacji otrzymanej mieszaniny acetylo-dwumetylo-(4-metylopenteno-3)-cykloheksenów w obecności stężonych kwasów mineralnych, przy czym ilość nośnika zapachowego wynosi 0,1—25% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 224743 03.06.1980

Przedsiębiorstwo Wyrobów Chemicznych „Viola-Prodryn”, Gliwice, Polska (Zygmunt Rost, Maria D. Marquardt, Ruta Bojarska, Czesław Grzeźliński, Mieczysław Bekier, Marian Duł, Aleksy Pasternak).

Emulsja do czyszczenia, polerowania i konserwowania lakierowanych powierzchni karoserii samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emulsji do czyszczenia, polerowania i konserwowania lakierowanych powierzchni powodującej obniżenie elektryzowania się powierzchni karoserii samochodowych.

Emulsja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 7,6—15 części terpentyny, 1,5—2,5 części wosku syntetycznego, 1,5—2,5 części mikrowosku polietylenowego 1—3 części emulgatora przy czym składniki te stanowiące fazę tłuszczową łączy się z fazą wodną zawierającą olej silikonowy w ilości 1—3 części wagowych, silenał w ilości 0,4—1 części wagowej, trójetanoloaminę w ilości 1—3 części wagowych, roksol w ilości 3—5 części wagowych oraz wodę w ilości uzupełniającej do 100 części wagowych przy ogrzaniu obu faz do temperatury 75°C. Korzystne jest dodanie w ilości 0,3—3 części wagowych antyelektrostatyka. (2 zastrzeżenia)

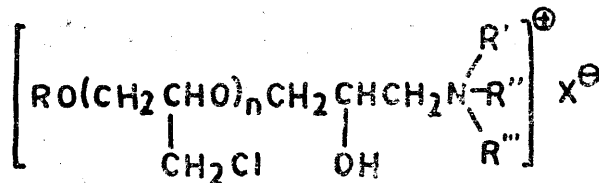
C11D P. 224744 03.06.1980

Przedsiębiorstwo Wyrobów Chemicznych „Viola-Prodryn”, Gliwice, Polska (Zygmunt Rost, Marian Duł, Aleksy Pasternak, Ryszard Poźniak, Maria D. Marquardt, Ryszard Lipski).

Płyn do mycia, antystatyzowania i konserwacji płyt gramofonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płynu umożliwiającego zmniejszenie brudzenia się płyt oraz zwiększającego trwałość i okres eksploatacji płyt gramofonowych.

Płyn według wynalazku stanowi alkoholowo-wodny roztwór antystatyka w postaci związku chemicznego o wzorze 1, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy zawierający 8—11 atomów węgla, R' i R'' oznacza rodniki hydroksyalkilowe o 1—4 atomach węgla, R''' oznacza rodnik metylowy lub etylowy, X oznacza jon metylosiarczanowy lub etylosiarczanowy, zaś n ma wartość średnią 0,2—3. (1 zastrzeżenie)



wzór 1

C11D P. 229565 T C6.02.1981

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Septoma”, Żąbki k/Warszawy, Polska (Lucjan Rafalski, Teresa Kruk, Alfred Grossmann, Edward Heleski, Zdzisław Mióduszewski, Zenon Wasak).

Pasta do czyszczenia naczyń kuchennych i urządzeń sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pasty czyszczącej, która nie powoduje matowienia i szarzenia powierzchni aluminiowych, a nawet nadaje im połysk.

Pasta według wynalazku zawiera mączkę szklaną i/lub miął poszlifierski i/albo pyły dymicowe, mydła sodowe, syntetyczne substancje powierzchniowo czynne oraz środki wspomagające czyszczenie, korzystnie z dodatkiem środków konserwujących i zapachowych, charakteryzuje się tym, że zawiera białą w ilości 4—8% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 229566 T 06.02.1981

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Septoma”, Żąbki k/Warszawy, Polska (Lucjan Rafalski, Teresa Kruk, Zenon Wasek, Jadwiga Sobiech).

Środek dezodoryzująco-myjący do urządzeń sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka dezodoryzująco-myjącego, który zapobiega

osadzaniu się na ścianach urządzeń sanitarnych trudnych do usunięcia krystalicznych osadów.

grodek dezodoryzująco-myjący do obmywania przez splukiwanie urządzeń sanitarnych zawierający syntetyczne środki powierzchniowo czynne, mydła, środki wspomagające mycie i środki zapachowe, charakteryzuje się tym, że zawiera mleczan wapniowy w ilości 0,5–5,0% wagowych, z dodatkiem lub bez dodatku środków konserwujących i bakterioobójczych oraz barwników. (1 zastrzeżenie)

C12F

P. 224672

30.05.1980

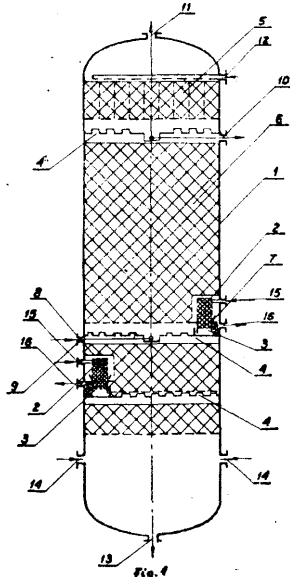
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Łańcuckie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „Polmos” Łańcut, Polska (Stanisław Tomaszek, Jerzy Majewski, Henryk Nagiel, Anna Michalska, Jacek Naróg, Tadeusz Tuszyński).

Sposób otrzymywania rektyfikatów konsumpcyjnych, technicznych i spirytusowych do celów energetycznych oraz kolumna rektyfikacyjna do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu który pozwoliłby na otrzymanie mieszaniny o większej czystości i wyższym stężeniu niż maksymalne stężenie wyznaczone dotychczas punktem azeotropowym mieszaniny alkohol etylowy-woda.

Sposób według wynalazku polega na tym, że różnoprocentowe mieszaniny alkoholu i wody na przykład niskoprocentowe brzezki i/lub wysokoprocentowe surówki stanowią surowiec wyjściowy do procesu rektyfikacji i są doprowadzane króćcem wlotowym do kolumny w strefę usytuowania kondensatorów bezprzeponowych, gdzie po włączeniu się w strumienie wymieniające masę zanieczyszczenia przechodzą do fazy gazowej, z której następnie są selektywnie skraplane w kondensatorach bezprzeponowych i w fazie ciekłej odprowadzane na zewnątrz kolumny.

Pozostała gaza gazowa pozbawiona zanieczyszczeń kierowana jest ku górze kolumny wymieniając po drodze masę z refluksiem wewnętrznym przedostając się do części szczytowej kolumny na wypełnienie konstrukcyjne, na którym ulega wykropleniu odbierany na zewnątrz rektyfikat, natomiast pozostała część oparów przechodzi króćcem wylotowym na pierwszy stopień kondensacji gdzie otrzymuje się refluks zwracany z powrotem do kolumny a wykropliny z drugiego stopnia kondensacji zawierające zanieczyszczenia lekkie o temperaturze wrzenia niższej niż temperatura wrzenia rektyfikatu w da-



nym ciśnieniu, głównie aldehydy są odprowadzane jako przedgony na zewnątrz.

Kolumna rektyfikacyjna do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz ma co najmniej jeden a korzystnie dwa kondensatory bezprzeponowe (2) z odstożkami (3) usytuowanymi na tacach (4) zbiorczo-rozdzielczych w strefach maksymalnej koncentracji lekkich i ciężkich zanieczyszczeń. Wewnątrz rektyfikacyjnej kolumny (1) na całym jej przekroju poprzecznym jest usytuowane wypełnienie konstrukcyjne (5) i usypowe (6). Bezprzeponowe kondensatory (2) są wyposażone w tace (7) zbierające a ponadto są chronione przed fazą ciekłą biorącą udział w procesie wymiany masy, za pośrednictwem ochronnych płyt (8). (6 zastrzeżeń)

C12P

P. 224719

04.06.1980

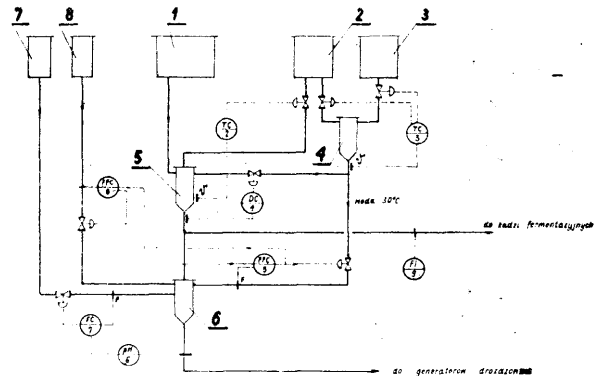
Zakład Badawczo-Rozwojowy „POLMOS”, Konin, Polska (Janusz K. Breiter, Jan Kumider, Maria Walów, Tadeusz Bakerek, Walenty Gogulski).

Sposób automatycznego rozcieńczania melasy w gorzelnii i urządzenie do automatycznego rozcieńczania melasy w gorzelnii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które pozwoliłyby na zmniejszenie kosztów budowy i konserwacji instalacji a także na poprawę dokładności pomiarów parametrów mieszania.

Sposób automatycznego rozcieńczania melasy w gorzelnii polega na tym, że całą melasę rozcieńcza się do gęstości 35–55° Błg ustalając jednocześnie jej temperaturę na poziomie 29–32°C, po czym część tak przygotowanej melasy kieruje się do baterii fermentacji głównej, a jej nadmiar, przeznaczony do zasilania instalacji rozmnażania drożdży, powtórnie rozcieńcza się do gęstości 11–17° Błg, najkorzystniej 15° Błg.

Urządzenie do automatycznego rozcieńczania melasy w gorzelnii zawiera dwa połączone szeregowo mieszalniki melasy (5) i (6), przy czym mieszalnik (5) jest wyposażony w stało wartościowy regulator gęstości melasy (DC 4), natomiast mieszalnik (6) zawiera regulatory stosunku dopływów substratów (FFC 5) i (FFC 8). (3 zastrzeżenia)



C22B

P. 228164

29.11.1980

Pierwszeństwo: 30.05.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 154,680)

NI Industries, Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób ekstrahowania tytanu z materiału tytanonośnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu ekstrahowania tytanu z materiału tytanonośnego, który byłby sposobem ciągłym i pozwalałby na dokładne wymieszanie całej masy reakcyjnej.

Sposób ekstrahowania tytanu z materiału tytanonośnego według wynalazku polega na krążeniu mieszaniny reakcyjnej zawierającej tytan w kolumnie agitacyjnej umieszczonej w reaktorze w przeciwnym kierunku przepływu mieszaniny reakcyjnej w wewnętrznej przestrzeni znajdującej się między kolumną agitacyjną a wewnętrzną ścianą reaktora, przy czym wspomniane krążenie zachodzi w sposób zapewniający utrzymanie materiału tytanonośnego w stałym turbulentnym przepływie zawieszony w kolumnie agitacyjnej, a następnie wydobyciu mieszaniny reakcyjnej z reaktora i wyodrębnieniu wyekstrahowanych związków tytanu. (9 zastrzeżeń)

C22C P. 229468 T 30.01.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Mikołaj Fidecki, Henryk Gut, Antoni Maliszewski).

Zeliwo z grafitem wernikularnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania żeliwa zawierającego mniejsze ilości deficytowych składników.

Zeliwo według wynalazku składające się z żelaza, C w ilości 3,5 do 3,7% wagowych, Si w ilości 2,3 do 2,5% wagowych, Mn w ilości 0,2 do 0,3% wagowych, P w ilości nie większej niż 0,025% wagowych, S w ilości nie większej niż 0,015% wagowych, Mg w ilości 0,04 do 0,06% wagowych, Ce w ilości 0,01% do 0,015% wagowych, charakteryzuje się tym, że zawiera Sb w ilości 0,01 do 0,02% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 229557 T 05.02.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Mikołaj Fidecki, Henryk Gut, Antoni Maliszewski).

Sposób do sferoidyzacji żeliwa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie stopu do sferoidyzacji żelaza zmniejszającego skłonność do tworzenia wydzielin cementytu pierwotnego w żeliwie przy zachowaniu zdolności sferoidyzujących używanej zaprawy Fe-Si-Mg.

Stop według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera: Si w ilości od 45—50% części wagowych, Mg w ilości od 7—9% części wagowych, Al w ilości od 0,70—1,50% części wagowych, Ce w ilości od 0,50—0,80% części wagowych i Ca w ilości 0,30—0,60% części wagowych, resztę stanowi Fe. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 224079 06.05.1980

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej, Gdynia, Polska (Zygmunt Miszewski).

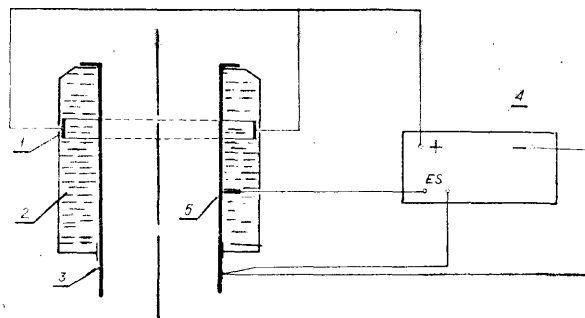
Układ ochrony katodowej ścian przestrzeni chłodzenia, zwłaszcza okrętowych silników spalinowych chłodzonych bezpośrednio wodą morską

Wnalezek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznej ochrony przed korozją ścian przestrzeni chłodzenia, w ciągu całego okresu międzynarodowego silnika.

Układ charakteryzuje się tym, że katodę układu stanowi tuleja cylindrowa (3) silnika, a anodą (1) jest pierścień wykonany ze stopu ołowiu-srebrowego (Pb+2% Ag) rozmieszczony w okolicy tulei (3) w przestrzeni chłodzenia w odległości 1/3 od górnego kołnierza tulei cylindrowej (3). Katoda jest podłączona do zacisku minusowego, a anoda (1) do zacisku dodatniego źródła prądu stałego. Całym układem steruje automatyczna stacja ochrony katodowej (4), której czujnikiem (dajnikiem sygnału) jest cynkowa elektroda sterująca (5) potencjałem ochronnym.

Wewnętrzna powierzchnię bloku cylindrowego (2) w obszarze chłodzenia wodą morską maluje się farbą

epoksydową lub chlorokauczukową, a zewnętrzną powierzchnię tulei cylindrowej (3) pokrywa się osadem katodowym używając do tego celu przedstawionego wyżej układu. (5 zastrzeżeń)



Rys. 1

C23C P. 224545 28.05.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Ignacy Sułkowski, Jan Taciowski, Tadeusz Zółciak).

Sposób chromowania narzędzi wykonanych ze stali narzędziowych stopowych przeznaczonych do pracy za zimno

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pochromowanych narzędzi ze stali narzędziowych stopowych do pracy na zimno o dużej odporności na kruszenie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po procesie chromowania a przed hartowaniem, narzędzia poddaje się wyżarzaniu zmiekcządzającemu, a po wyżarzaniu udarom cieplnym polegającym na szybkim cyklicznym nagrzewaniu i chłodzeniu. (5 zastrzeżeń)

C23C P. 224621 30.05.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jan Socha, Bronisław Ingłot, Sławomir Safarzyński, Małgorzata Daroszevska).

Sposób wytwarzania stężonego roztworu aminowo-siarczynowego kompleksu złota jednowartościowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie jednoetapowego sposobu wytwarzania aminowo-siarczynowego kompleksu złota jednowartościowego przy minimalnych stratach surowca.

Sposób wytwarzania stężonego roztworu aminowo-siarczynowego kompleksu złota jednowartościowego charakteryzuje się tym, że jako substrat wyjściowy stosuje się piorunian złota, którego papkę wodną zobojętnia się hydroksykwasmem alifatycznym i zadaje aż do rozpuszczenia siarczynem metalu alkalicznego, a uzyskany roztwór siarczynu złotawo-sodowego, potasowego, sodowo-potasowego lub innego metalu albo metali alkalicznych zadaje się poliaminą alifatyczną i związkiem buforowym, korzystnie czter oboranem sodu. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 224710 02.06.1980

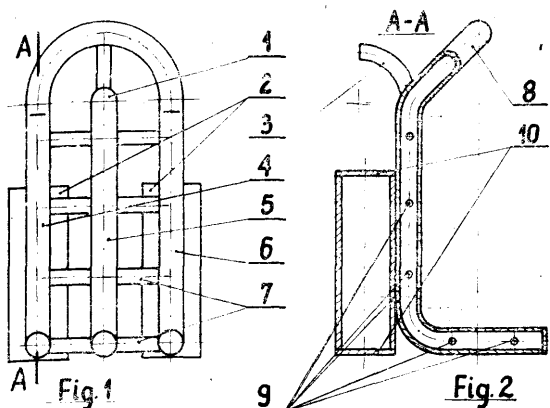
Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „Belos”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Tomalik, Eugeniusz Szadorski).

Urządzenie do zanurzania gąsek metalowych w wannie z ciekłym metalem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego skrócenie procesu topnienia gąsek i wyrównywania temperatury ciekłego metalu.

Urządzenie według wynalazku ma nośną ramę (1)

połączoną z pływającymi komorami (2) oraz odpowietrzającym króćcem (3), przy czym nośna rama (1) jest złożona z równoległych rur (4, 5, 6), spiętych poprzecznymi szczeblami (7) oraz w dolnej części prostopadle zakrzywionych, natomiast w górnej części boczne rury (4, 6) są połączone kabłąkiem (8) nachylonym do dolnych końców prostopadle zakrzywionych rur (4, 5, 6). Pływające komory (2) oraz równoległe rury (4, 5, 6) wraz z poprzecznymi szczeblami (7) mają celowo wykonane otwory (9) do wyrównania ciśnienia powietrza wewnątrz tych elementów z ciśnieniem atmosferycznym, poprzez odpowietrzający króciec (3). (4 zastrzeżenia)



C23F

P. 224544

28.05.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „Cebet”, Warszawa, Polska (Hanna Jatymowicz, Tadeusz Zak, Maria Lutze-Birk, Krystyna Walczak, Jerzy Iwanow, Maria Giedroyć, Barbara Telechon, Agnieszka Adamczyk).

Sposób zabezpieczania stali zbrojeniowej w elementach z betonu komórkowego za pomocą wodno-emulsyjnego środka przeciwkorozyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezściekowego zabezpieczania przeciwkorozyjnego stali zbrojeniowej w procesie łączącym odrdzewianie i zabezpieczanie w jedną operację.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stal zbrojeniową zanurza się na czas od 0,5 do 20 min w środku antykorozyjnym o temperaturze od +5°C do +50°C, następnie suszy się w temperaturze od +5°C do +70°C przez czas od 0,2 do 24 godzin umieszczając w formach i zalewa masę betonową, po czym wyroby wraz ze zbrojeniem wygrzewa się w atmosferze nasyconej pary wodnej przez czas od 12 do 16,5 godziny. (1 zastrzeżenie)

C23G

P. 231558

08.06.1981

Krakowskie Zakłady Armatyr, Kraków, Polska (Aleksandra Parejko, Marek Parafiński, Zbigniew Stasiak).

Sposób naprawy detali poniklowanych z wadliwie nałożoną powłoką chromu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia naprawy detali wykonanych z dowolnego materiału powleczonych warstwą niklu i chromu.

Sposób naprawy detali z wadliwą powłoką chromową polega na tym, że po ściągnięciu tej powłoki metodą chemiczną lub elektrochemiczną i dokładnym wypłukaniu w wodzie detal poddaje się anodowej aktywacji w roztworze kwasu siarkowego i po ponownym przepłukaniu detal pokrywa się cienką warstwą błyszczącego niklu, a następnie nakłada się znanymi metodami warstwę chromu.

Sposób według wynalazku może być stosowany zarówno w automatach galwanizacyjnych jak i w wannach ręcznych. (3 zastrzeżenia)

C25D

P. 224620

30.05.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Bronisław Ingłot, Jan Socha, Małgorzata Daroszewska).

Bezcynkowa kąpiel do galwanicznego osadzania powłok ze stopów złota z miedzią

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kąpeli o dużej trwałości do osadzania powłok ze stopów złota z miedzią, to znaczy kąpeli w której złoto nie ulega szybkiej redukcji, a jednocześnie uzyskana powłoka jest plastyczna i twarda.

Bezcynkowa kąpiel do galwanicznego osadzania powłok ze stopów złota z miedzią, charakteryzuje się tym, że stanowi roztwór wodny zawierający siarczynozłocin sodu i/lub potasu lub innych metali alkalicznych w ilości, w przeliczeniu na złoto, 1–20 g/l, skompleksowany poliaminą alifatyczną, która tworzy związek dostatecznie trwały i rozpuszczalny w wodzie, związek miedzi w ilości, w przeliczeniu na miedź, 0,1–2,0 g/l, nie związany chemicznie siarczynem metalu alkalicznego korzystnie sodowy i/lub potasowy w ilości 25–200 g/l, sól potasową hydroksykwasu alifatycznego w ilości 10–200 g/l i związek buforujący korzystnie czteroboran sodowy w ilości 2–20 g/l. (3 zastrzeżenia)

C25D

P. 224729

04.06.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Kazimierz Mądry, Regina Bielicka, Zbigniew Dolecki, Zygmunt Kuzma, Bohdan Chełmiński).

Sposób otrzymywania błyszczących powłok z cyny i stopu cyna-olów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania błyszczących powłok z cyny i stopu cyna-olów o dużej odporności na korozję elektromechaniczną i dobrej lutowalności, znajdujących zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, zwłaszcza w elektrotechnice i elektronice.

Sposób otrzymywania błyszczących powłok z cyny i stopu cyna-olów przez elektroosadzanie z kwaśnych roztworów fluoroboranowych zawierających środki powierzchniowo czynne, antyutleniające i rozpuszczalniki organiczne, charakteryzuje się tym, że stosuje się dodatek aromatycznych związków karbonylowych o wielokrotnie sprzężonych wiązaniach podwójnych, aldehydów alifatycznych i estrów kwasów nienasyconych z alkoholami alifatycznymi. (3 zastrzeżenia)

C25D
G05D

P. 224755

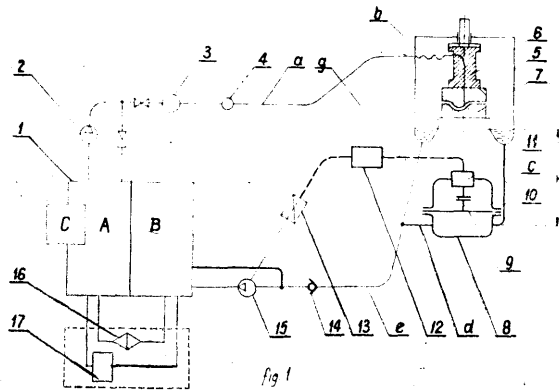
04.06.1980

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Eugeniusz Dziedzic, Lesław Nabel).

Układ sterowania odsysaniem elektrolitu z komory roboczej obrabiarki elektrochemicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy warunków pracy oraz zmniejszenia zużycia energii elektrycznej podczas usuwania elektrolitu z komory roboczej obrabiarki elektrochemicznej.

Układ sterowania odsysaniem elektrolitu z komory roboczej obrabiarki elektrochemicznej wyposażony w zbiornik elektrolitu czystego, zbiornik elektrolitu zanieczyszczonego, układ dostarczania i odprowadzania elektrolitu oraz układy sterujące stabilizacją temperatury, wydajnością i ciśnieniem elektrolitu, charakteryzuje się tym, że komora robocza (5) obrabiarki elektrochemicznej i układ doprowadzania elektrolitu



zanieczyszczonego składający się z przewodu (e) i pompy odsysającej (15) poprzez zawór zwrotny (14) połączone są przewodami (c i d) z wyłącznikiem elektro-hydraulicznym (8) składającym się z przepony (9), zderzaka (10), wyłącznika (11), który jest uruchamiany ciśnieniem słupa cieczy (h) znajdującego się w przewodzie (c), który powoduje włączenie poprzez stycznik (12) silnika elektrycznego (13) napędzającego pompę odsysającą elektrolit z komory roboczej (5) obrabiarki. (1 zastrzeżenie)

C25D P. 229582 T 06.02.1981
C09K

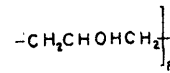
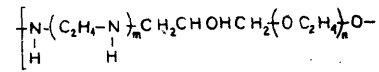
Fabryka Łozysk Toczných „Iskra”, Kielce, Polska (Stanisław Szczepaniak, Ryszard Kozioński, Jerzy Polowniak).

Kapiel do galwanicznego cynkowania z lustrzanym polyskiem

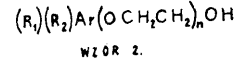
Przedmiotem wynalazku jest kapiel do galwanicznego cynkowania w szerokim zakresie katodowych gęstości prądowych oparta na kompleksie aminochlorokowym cynku.

Kapiel do galwanicznego cynkowania z lustrzanym polyskiem oparta jest na rozpuszczalnych związkach cynku i chloru amonu. Istotą kapieli jest to, że jednocześnie zawiera 0,01–5 g/dm³ liniowych oligomerów o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę naturalną 1–10, m oznacza liczbę naturalną 2–6, p oznacza liczbę naturalną 2–10, 0,005–0,5 g/m³ eterifikowanego polimetylenotiomocznika o ogólnym wzorze 3, w którym R oznacza alkil lub hydroksyalkil o 1–6 atomach węgla, n oznacza liczbę naturalną 2–10, 0,1–10 g/dm³ niejonowych związków powierzchniowo czynnych o ogólnym wzorze 2, w którym R₁ i R₂ oznacza wodór lub alkil o 1–10 ato-

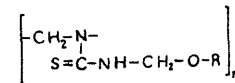
mach węgla w łańcuchu, Ar oznacza fenyl, dwufenyl, naftyl, n oznacza liczbę naturalną 6–30 oraz 0,001–1 g/dm³ aromatycznych aldehydów i/lub ketonów o ogólnym wzorze 4, w którym R₁ oznacza aryl, a R₂ grupę –CH₃, –C₂H₅, –C₃H₇, –C≡N, –C≡CH, –CH=CH₂. (1 zastrzeżenie)



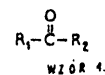
WZÓR 1.



WZÓR 2.



WZÓR 3.



WZÓR 4.

C25F P. 224875 10.06.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Henryk Kycia, Hanna Rolak, Józef Bugaj, Bolesław Ziemba).

Sposób zdejmowania ze szkła, ceramiki lub emalii półprzewodnikowych cienkich warstw elektroprzewodzących na bazie tlenków cyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania wyrobów o żądanej wartości rezystancji warstwy elektroprzewodzącej z wyrobów o dużym rozrzucie wartości tych rezystencji otrzymanych drogą bezpośredniego naparowywania.

Sposób zdejmowania ze szkła, ceramiki lub emalii półprzewodnikowych cienkich warstw elektroprzewodzących na bazie tlenków cyny, charakteryzuje się tym, że warstwy te poddaje się elektrochemicznemu trawieniu katodowemu w elektrolicie stanowiącym wodny roztwór kwasu lub wodorotlenku, korzystnie od 1–5% wodnego roztworu kwasu siarkowego (VI) lub od 1–5% wodnego roztworu wodorotlenku sodowego. (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO i PAPIERNICTWO

D01G P. 224645 29.05.1980

Śląskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Lentex” w Lublińcu, Lubliniec, Polska (Józef Jezior, Edward Bartkiewicz, Włodzimierz Pałubski, Edward Małek, Jerzy Matczak).

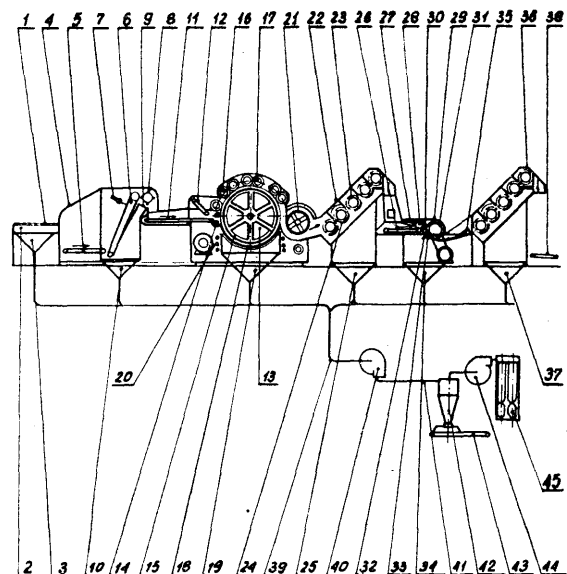
Urządzenie do rozluźniania mieszania oczyszczania odpadów włóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do oczyszczania odpadów włóknistych, które pozwalałoby prowadzić proces oczyszczania bez zakłóceń i z dużą wydajnością.

Urządzenie składa się ze stołu rusztowego (1), zasilarki (4), zgrzeblarki wałkowo-rusztowej (13), oczyszczarki stopniowej (22), oczyszczarki bębnowo-nożowej (29) oraz drugiej oczyszczarki, stopniowej (36).

Pod wymienionymi układami roboczymi urządzenie posiada odciągi (3, 10, 19, 25, 34 i 37) doprowadzone za pomocą przewodów (39, 41) i wentylatora (40) do cyklonu (42) o odpowiednich wymiarach z którego nadmiar powietrza jest odprowadzony przez wentylator (44) do filtra tkaninowego (45).

(2 zastrzeżenia)



D04B

P. 229828

23.02.1981

Pierwszeństwo: 02.06.1980 - NRD -
(WPD 04 B/221489)

VEB Volltuchwerke Crimmitschau, Crimmitschau/Sa, Niemiecka Republika Demokratyczna (Joachim Erbs, Steffi Göpel, Herbert Greulich, Jürgen Klose, Herbert Kutsche, Reinhard Schubert, Kurt Seidel, Karl Heinz Wagner).

Sposób wytwarzania imitacji futra za pomocą szydełkowania okrągłego taśmy włókna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania jedno i wielobarwnej dzianiny szydełkowej o wyższej wydajności i podwyższonej jakości dzianiny w porównaniu ze znanymi sposobami.

Sposób wytwarzania imitacji futra, w którym wczesywanie według wzoru taśmy włókna przerywa się co szereg oczek i co zestaw igieł i tworzy się oczka z taśmą włókna lub bez niego charakteryzuje się tym, że taśmy włókien wrabia się w podstawową dzianinę na szydełkującej zakardowej maszynie dziewiarskiej typu prawo/lewo, szeregowo albo szeregowo przerywanie albo szeregowo przerywanie z przesunięciem, przy czyni wybrane według wzoru oczka dzianiny nie zawierają pęków włókien, skutkiem czego pęki włókien w oczkach zawierających włókna są skośne względem oczek bez tych pęków. Wielobarwność imitacji futra uzyskuje się przez to, że steruje się rzędową zmianą oczek zawierających pęki włókien i oczek bez pęków włókien.

(1 zastrzeżenie)

D06L

P. 229491 T

02.02.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Włochowicz, Ewa Stelmasiak).

Sposób bielenia wełny zwłaszcza owczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia stopnia uszkodzenia włókna oraz uproszczenia przygotowania kąpieli bielącej.

Sposób bielenia wełny, zwłaszcza owczej, polega na tym, że suche włókno wełniane zanurza się w 5% roztworze wodnym amoniaku o temperaturze 20°C na czas 30—60 minut, po czym włókno płucze się co najmniej trzykrotnie wodą, a następnie poddaje się dalszej obróbce chemicznej. Stosunek masy włókna do masy roztworu wynosi 1:20. (1 zastrzeżenie)

D06P

P. 224406

20.05.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Kazimierz Poreda, Dominik Nowak, Krystyna Marcinkiewicz, Rajmund Nowak, Zenon Jędrusiak, Jerzy Okoniewski, Regina Chęcińska, Jerzy Grygielewicz, Waław Perski, Jan Gąsior, Antoni Bolek).

Sposób utrwalania wybarwień wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu utrwalania, który pozwoliłby otrzymać wyroby włókiennicze odporne na czynniki mokre i tarcie, które po utrwaleniu w trakcie suszenia nie wydzielałyby wolnego formaldehydu.

Sposób według wynalazku polega na napawaniu w podwyższonej temperaturze, wyżymaniu i suszeniu, wyrobów wybarwionych w jednoetapowej obróbce w wodnym roztworze o pH 5—9 zawierającym w litrze 10—80 g wodnego 50% roztworu środka otrzymanego przez kondensację 40 części wagowych dwucyjnanodwuamidu 182 części wagowych 46% wodnego roztworu metoksymetylomocznika, 380 części wagowych 36% wodnego roztworu formaldehydu 388 części wagowych azotanu amonowego i 50 części wagowych czystego metanolu. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 229455

30.01.1981

Pierwszeństwo: 02.02.1980 - RFN (nr P 3003867.6)

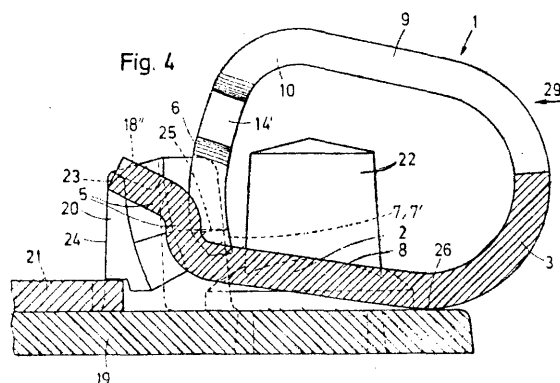
Schwihag, Gesellschaft für Eisenbahnoberbau, mbH, Tagerwilen, Szwajcaria, Firma Karl Richtberg KG, Bingen/Rhein, Republika Federalna Niemiec (Armin Heim, Johannes Horn, Karl-H. Schwiede).

Kabłąk mocujący do dociskowego i elastycznie podatnego zamocowania szyn i do kształtowego bocznego prowadzenia torów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stałego dociskowego i elastycznie podającego się zamocowania szyn, które zapewniłoby dobre prowadzenie boczne oraz duży opór przeciw zmianie położenia szyn w punkcie podparcia, przy zwiększonej wytrzymałości szyn na zmęczenie a także pozwoliłoby na zautomatyzowanie montowania kabłąka mocującego.

Kabłąk zawiera co najmniej jedno ramię podpierające, przystosowane do ustalenia przy częściach zakotwienia w punktach podparcia szyn, część kotwiącą, łączoną z częściami zakotwienia na stopie szyny i co najmniej jeden łuk sprężynujący łączący w jedną część ramię podpierające i część kotwiącą.

Część kotwiąca (2) jest połączona z dolnym końcem łuku sprężynującego i jest wyposażona na swojej swobodnej części końcowej w nakładaną na stopę szyny część kształtową (5). Ramię podpierające albo jego część wychodzi z górnego końca łuku sprężynującego (3) i jest zaopatrzone w umieszczone na skierowanej do dołu części końcowej (6) występy (7, 1), wsuwane przy naprężaniu wstępnym do części kotwiącej (2) punktów (19) podparcia szyn. (9 zastrzeżeń)



E01F

P. 229238 T

16.01.1981

Polskie Koleje Państwowe, Biuro Projektów Kolejowych, Kraków, Polska (Antoni Gara).

Zamek kotwiący rozbieralną płytą krawędzi peronowej

Zamek kotwiący rozbieralną płytą krawędzi peronowej w ścianie peronowej charakteryzuje się tym, że określają go płaszczyzny kotwiące (5), (6), i (7) gniazda stabilizującego (3) dla płyty krawędziowej (4) z którymi styka się płyta włożona do gniazda stabilizującego.

Płaszczyzna podparcia (5) wykonana bliżej toru kolejowego (2) ma pochylenie ze spadkiem od toru kolejowego (2), płaszczyzna zaczepowa (6) wykonana dalej od toru kolejowego (2) ma pochylenie ze spadkiem w kierunku również od toru kolejowego (2) nie

mniejsze od płaszczyzny (4), płaszczyzna oparcia (7) dla płyty (4) wykonana na styku ścianki (1) i płyty (4) od strony powierzchni peronu (8) ma kierunek zbliżony do pionowego. (2 zastrzeżenia)

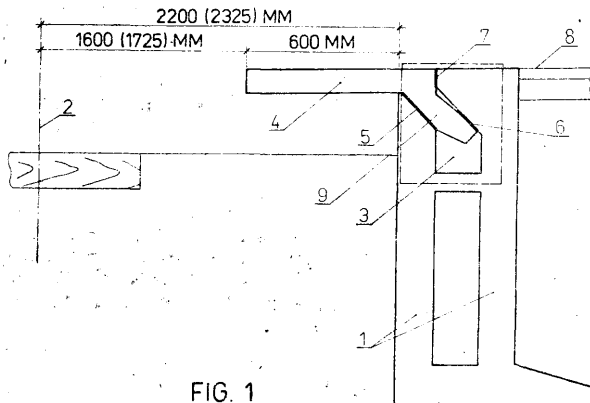


FIG. 1

E02D

P. 222654

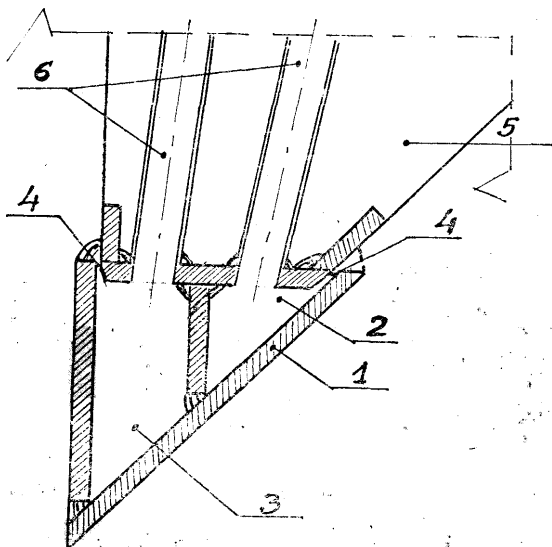
11.03.1980

Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego „Hydrobudowa”, Poznań, Polska (Stanisław Sielicki).

Urządzenie do zapuszczania studni żelbetonowej o dużej średnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do zapuszczania studni żelbetonowej, które pozwoliłoby na zwiększenie szybkości zapuszczania studni i na uzyskanie studni o dużej średnicy.

Urządzenie według wynalazku zawiera nóż (1), do którego zamocowane są komory (2, 3), w komorach tych znajdują się dysze (4) usytuowane wzdłuż powierzchni studni (5) i połączone z przewodami (6). (3 zastrzeżenia)



E02D

P. 224830

09.06.1980

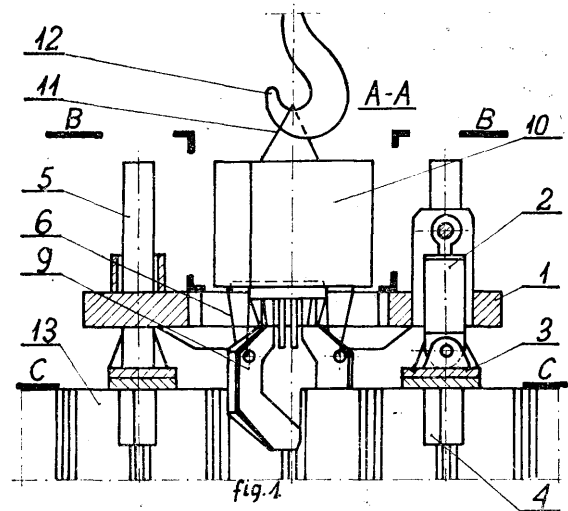
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”, Warszawa, Polska (Marek Świeca, Jerzy Czaplicki, Władysław Wilk, Jerzy Sekuła, Jędrzej Miłoszewski, Witold Lewandowski, Andrzej Pruss).

Sposób wyciągania profili stalowych ze ścian szczelnych i oporowych oraz urządzenie do zapoczątkowania wyciągania profili stalowych ze ścian szczelnych i oporowych

Sposób polega na tym, że elementy ściany wyciąga się wybiórczo. Dla zapoczątkowania wyciągania ele-

mentów poddaje się je działaniu dodatkowej siły wyciągającej pokonującej siły tarcia występujące w zamkach profili i na powierzchniach styku profili z gruntem. Siły reakcji od sił początkujących wyciąganie wywiera się elementy ściany aktualnie nie wyciągane i ewentualnie, również na grunt.

Urządzenie ma ramę nośną (1) z zamocowanymi do niej siłownikami (2), które połączone są za pomocą płyty (3) z wymiennymi nasadami profilowymi (4) opartymi o elementy ściany (13) aktualnie nie wyciągane. Rama (1) ma otwór, przez który przechodzi uchwyt (9) znanego urządzenia wyrywającego (10) i wrywany element ściany (13) oraz zaczep samorozłącznego zawiesia (6) połączonego ze znanym uchwytem (9). (3 zastrzeżenia)



E02D

P. 229612 T

09.02.1981

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Zygmunt Borowiec).

Konstrukcja fundamentów i kondygnacji podziemnych budynków na terenach zapadliskowych

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja fundamentów i kondygnacji podziemnych budynków posadowionych na terenach zapadliskowych. Celem wynalazku jest takie połączenie oddylatowanych segmentów za pomocą cięgien, które umożliwiałoby wzajemne ruchy poziome segmentów w przypadku rozluźnienia podłoża. Cięgna łączą dolną część kondygnacji podziemnej jednego segmentu z górną częścią kondygnacji podziemnej drugiego segmentu. Natomiast poszerzenie fundamentów lub kondygnacji stosuje się wyłącznie w segmentach skrajnych i to nie na boki a na zewnątrz tych segmentów (1 zastrzeżenie)

E04B
A01F

P. 224681

31.05.1980

Polska Akademia Nauk Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Edward Lange, Andrzej Rachwał, Jacek Rachwał, Leszek Michalski, Adam Ostrowski, Teodozja Wołos, Jadwiga Forys).

Sposób zabezpieczania komór przechowalniczych owoców przed wnikaniem do wnętrza powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu zabezpieczania komór przechowalniczych owoców, który byłby prosty w wykonaniu, tani oraz pozwalał na utrzymanie przez długi okres czasu niskiej zawartości tlenu.

Komory przechowalnicze owoców według wynalazku zabezpiecza się przed wnikaniem do wnętrza powietrza przez połączenie komory z atmosferą zewnętrzną przez jeden lub kilka zbiorników połączo-

nych ze sobą szeregowo, co obniża wymianę gazów drogą konwekcji, przy czym objętość tych zbiorników winna stanowić 0,05 do 1% objętości komory. Ponadto uszczelnia się komorę znanym sposobem tylko w miejscach narażonych na pęknięcia.

(1 zastrzeżenie)

E04B P. 224872 10.06.1980
E04H

Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Budownictwa Przemysłowego „Słask”, Katowice, Polska (Kazimierz Konieczny, Zbigniew Walawski, Bronisław Siwiec, Marian Gajdecki, Aleksandra Pruska-Tatar).

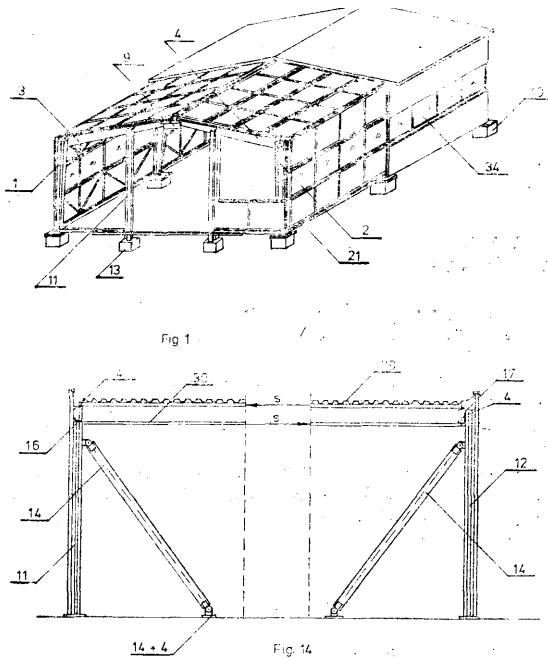
Rozbieralny obiekt halowy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego obiektu halowego, który cechowałby się lekką konstrukcją, trwałością i statecznością na terenach szkod górniczych oraz łatwością w budowie i demontażu.

Konstrukcja budynku według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podstawowy układ nośny w formie trójprzegubowej ramy nośnej złożonej z dwu słupów (1 i 2) osadzonych na stopach fundamentowych (10) oraz dwu połówek rygła (3 i 4), na narożach sztywno połączonych odpowiednio szerszymi końcami za pomocą śrub (11) albo (12) i stopki fundamentowej a usztywnienie ram nośnych stanowią ramki będące równocześnie szkieletem obudowy, przy czym ramki wzmocnione dwoma podłużnymi żebrami stanowią sztywną tarczę dachową stężającą górne półki profili ceowych połówek rygli (3 i 4) a stężenie półek dachowych dolnych przekroju ceowego połówek rygli (3 i 4) stanowią rozciągane elementy tworzące równocześnie podsufitkę (30).

Rozbieralny obiekt halowy według wynalazku przeznaczony jest jako pomieszczenie na warsztaty ślusarskie i zbrojarskie, stolarnie, ciesielnie, wytwórnie prefabrykatów i magazyny, instalowane czasowo na placach budowy zwłaszcza na terenach gdzie występują szkody górnicze.

(7 zastrzeżeń)



E04B P. 230035 06.03.1981
E02D

Pierwszeństwo: 07.03.1980 - Węgry (nr 529/80)

Magyar Asvanyolaj es Földga z Kiserleti Intezet, Veszprem i Hidepitó Vallat, Budapeszt, Węgry (Andras Balogh, Jozef Herendi, Lajosne Gregor, Istwan Pajkos, Szabolcs Kriston, Kaimon Gulyas).

Sposób wytwarzania izolacji przed wodą zwłaszcza wodą opadową i wilgocią mostów, płyt stropowych prefabrykowanych, budowli, obiektów budowlanych, realizowanych pod poziomem gruntu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania izolacji, który pozwoliłby uzyskać warstwę izolacyjną o jednorodnych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na izolowane powierzchnie nanosi się materiał wyrównujący, na niego samoprzylepny materiał izolacyjny, w postaci folii, płyty lub folii polimeryzowanej zaopatrzonej w środek klejący, a na to warstwę ochronną zapewniającą ochronę mechaniczną, a na niej warstwę asfaltu.

(4 zastrzeżenia)

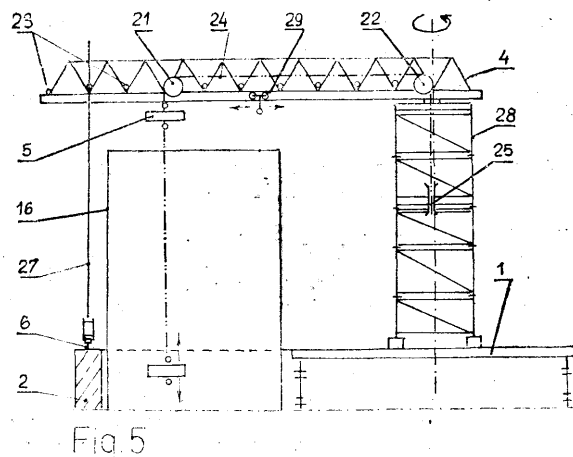
E04H P. 224653 31.05.1980
E04G

Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Będzin, Polska (Andrzej Zygan, Tadeusz Wójcik, Tadeusz Just, Andrzej Uniejewski).

Sposób montażu wieloprzewodowego komina przemysłowego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu montażu sekcyjnych przewodów spalin z końcówkami wystającymi ponad poziom korony płaszczu żelbetowego, a także urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób montażu wieloprzewodowego komina przemysłowego, w którym poszczególne segmenty przewodów sekcyjnych oraz wieży współśrodkowej są podnoszone z poziomu zerowego za pomocą urządzenia wciągnikowo-montażowego osadzonego obrotowo na torowisku kolistym, polega na tym, że montaż pierwszego i kolejnych przewodów sekcyjnych spalin prowadzi się do poziomu zerowego do góry, natomiast montaż ostatniego przewodu prowadzi się od wysokości korony komina do jego podstawy, odwieszając poszczególne segmenty do konstrukcji wsporczej pomiędzy wieżą i płaszczem żelbetowym.



Urządzenie do stosowania przedmiotowego sposobu stanowi kratowa belka montażowa (4) o przekroju trójkąta z przesławnymi kołami linowymi (21, 22) osadzonymi w odpowiednich gniazdach (23) na których jest zawieszona lina nośna (24) z hakiem i obciążnikiem (5), która jest połączona poprzez pośredniczące koła linowe (25), z wyciągarką umieszczoną na poziomie zerowym lub napędem ręcznym umieszczonym na koronie trzonu, żelbetowego (2), przy czym dolny pas belki (4) stanowi (tor jezdny dla wózka (29)).

<4 zastrzeżenia)

E04H
E04G

P. 224655

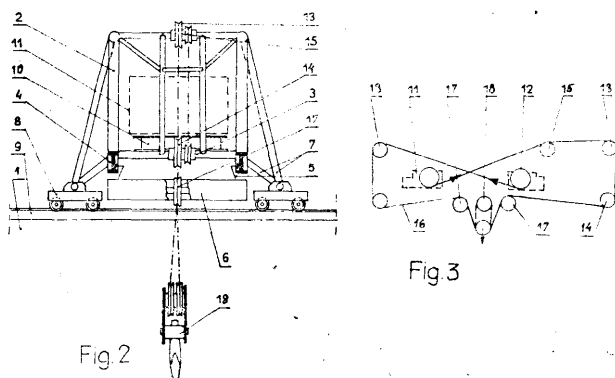
31.05.1980

Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „MOSTOSTAL”, Będzin, Polska (Adam Brzeziński, Andrzej Zygan, Andrzej Uniejewski, Tadeusz Wójcik, Andrzej Hann, Marek Deżakowski, Tadeusz Piedo).

Urządzenie do montażu konstrukcji stalowych wewnątrz trzonu komina wieloprzewodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia montażowego, która umożliwiałaby dostępność zblocza hakowego w całym polu przekroju komina wieloprzewodowego i upraszczałyby operacje montażowe stalowych przewodów kominowych i wieży wsporczej wewnątrz żelbetowego płaszcza.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie ma dwie płaskie kratownice nośne (2), zespolone z belkami poprzecznymi (3), rozłącznie za pomocą śrub, a dolne ich pasy (4) stanowią tor jezdny dla wózka (6), przy czym kratownice są zaopatrzone we wsporniki (7) z zestawem kół jezdnych (8), a na rusztach (10) są zamocowane dwie przeciwbieżne elektro-wciągarki (11 i 12), które za pośrednictwem zespołu kół linowych są sprzężone liną nośną (16) z dwukrażkowym zbloczem hakowym (18). (1 zastrzeżenie)



E04H
E04G

P. 224695

02.06.1980

Zgłoszenie **dotkliwe** do zgłoszenia nr P. 224655

Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Będzin, Polska (Andrzej Zygan, Adam Brzeziński, Tadeusz Wójcik, Tadeusz Piedo, Andrzej Hann, Andrzej Uniejewski).

Urządzenie do montażu konstrukcji stalowych wewnątrz komina wieloprzewodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do montażu konstrukcji stalowych wewnątrz komina wieloprzewodowego, które miałyby niezależny układ napędu i blokowania wózka hakowego.

Urządzenie według wynalazku ma współśrodkowo do zespołu kół linowych (7) i lin nośnych (6) dwukrażkowy zblocza hakowego (8) osadzone obrotowo **dotkliwe** koła linowe (11), na których jest rozpięta lina napędowa (12), zamocowana pierścieniowo z wózkiem hakowym (8) i **współpracująca** z dwoma wciągnikami szczękowymi, przytwierdzonymi do konstrukcji kratownicowej (4), przy czym układ ten służy do napędu i blokady tego wózka hakowego (8).

Ponadto konstrukcja kratownicowa (4) ma na określonej długości styk montażowy (14), służący do demontażu i skrócenia końcowego jej fragmentu, a w osi komina ta konstrukcja (4) ma zamontowany **współśrodkowy** zespół kół jezdnych (15), przemieszczający się po wewnętrznych torze kolistym (16), ułożonym na nadbudówce (17) wieży (2 zastrzeżenia)

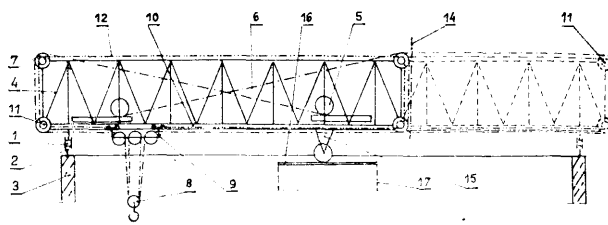


Fig 1

E21B
G01C

P. 224603

28.05.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska, Polska (Andrzej Chachulski, Paweł Pisarek, Jerzy Kulisz, Waldemar Orczyk, Henryk Brzeziński, Włodzimierz Kulisz).

Nadajnik lokacyjny od określania położenia otworów wiertniczych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego nadajnika lokacyjnego, który dawałby znacznie **wyraźniejszy** sygnał słyszalny z większej **odległości** niż znanych nadajnikach.

Nadajnik według wynalazku ma żerdź wiertniczą (1), w której jest umieszczony izolowany przewód (3) połączony galwanicznie z końcówką wiertła (2). Drugi koniec izolowanego przewodu (3) jest połączony z zacisków (4) generatora „G” zasilanego stabilizowanym zasilaczem „Z”. Natomiast drugi zacisk (5) tego generatora jest połączony z żerdzią wiertniczą (1). Generator tego nadajnika składa się z bramki elektronicznej z bocznikowanej **dwoma** generatorami o różnych częstotliwościach akustycznych i połączonej poprzez przełącznik rodzaju pracy z astabilnym multiwibratorem. Z drugiej strony bramka ta jest połączona ze wzmacniaczem mocy zibocznikowanym automatycznym zabezpieczeniem i wyposażonym w dwa zaciski (4) i (5) wprowadzone **na** zewnątrz. (1 zastrzeżenie)

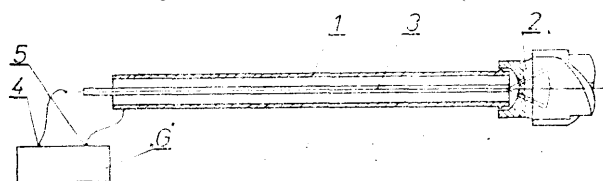


Fig 1

E21B

P. 224623

30.05.1980

Politechnika **Warszawska**, Warszawa, Polska (Andrzej Kaliński).

Sposób izolowania złoża siarkowego w procesie eksploatacji metodą otworową

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu izolowania złoża siarkowego, który nie naruszałby struktury złoża i ułatwiałby dalszą eksploatację.

Sposób izolowania złoża siarkowego w procesie eksploatacji metodą otworową polega na tym, że do otworu wprowadza się fazę płynną o ograniczonej rozpuszczalności w wodzie, **korzystnie** lżejszą od wody. (3 zastrzeżenia)

E21B

P. 229630 T

10.02.1981

Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg Polska (Jan Palacz, Kazimierz Duliński, Maciej Dziemidowicz, Józef Kosek, Wojciech Lipowski).

Sposób określenia wydajności pompowania siarki z otworu wydobywczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia wydajności pompowania siarki z otworu

wydobywczego bez instalowania dodatkowej aparatury pomiarowej.

Sposób polega na tym, że dla kilku (N) otworów pompujących do wspólnego zbiornika wykonuje się N cykli pomiarowych. W każdy cykl mierzy się czas pompowania z każdego otworu i łączną ilość siarki wypompowaną w cyklu do zbiornika przez wszystkie otwory. Dla $N - 1$ cykli w każdym cyklu na innym otworze wymusza się przerwę w pompowaniu. Czas przerwy musi wynosić minimum 10% czasu trwania danego cyklu. Uzyskane z pomiarów dane wstawia się jako współczynniki układu równań w postaci:

$$\sum_{j=1}^N T_{ij} W_j = Q_i \quad (i = 1, \dots, N)$$

gdzie:

T_{ij} - czas pompowania w cyklu i z otworu j
 Q_i - ilość siarki wypompowana w cyklu i
 W_j - wyznaczona wydajność pompowania z otworu j .
 (1 zastrzeżenie)

E21B **P. 229631** T 10.02.1981

Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Maciej Dziemidowicz, Kazimierz Iliński, Józef Kosek, Tadeusz Maślach, Jan Palacz).

Sposób **określenia** natężenia dopływu siarki ze złoża do strefy przyotworowej przy eksploatacji siarki metodą podziemnego wytapiania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia natężenia dopływu siarki ze złoża do strefy przyotworowej w oparciu o typowe wyposażenie otworu eksploatacyjnego w aparaturę kontrolno-pomiarową przy eksploatacji siarki metodą podziemnego wytapiania.

Sposób według wynalazku polega na **kolejnym, dwukrotnym** doprowadzeniu do całkowitego wypompowania siarki ze strefy przyotworowej na powierzchnię, sygnalizowanego wystąpieniem sympotomów przebicia wody złożonej do rury transportującej siarkę na powierzchnię.

Miarą średniego natężenia dopływu siarki ze złoża do strefy przyotworowej jest iloraz zmierzonej ilości siarki wypompowanej w czasie pomiędzy przebiciami i tego czasu.
 (1 zastrzeżenie)

E21C **P. 224326** 16.05.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska (Henryk Markewka, Alfred Rożycki, Tadeusz Smalarczyk, Klaus Schneider).

Urządzenie do ustawiania osłony kombajnowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do mechanicznego ustalania wysokości osłony kombajnowej stosowanej dla ochrony kombajnisty od brył skalnych odpadających z ociosu.

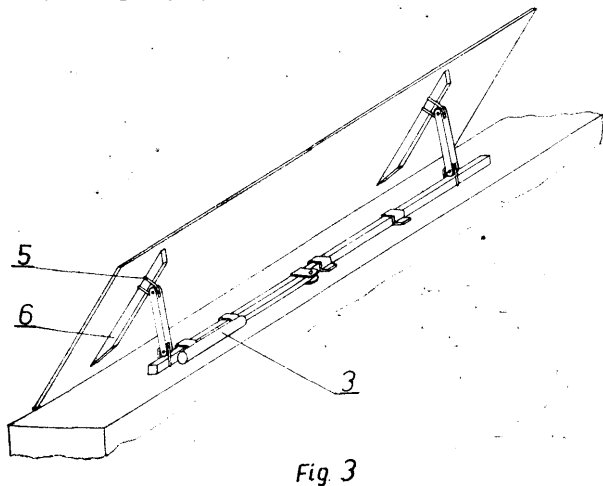


Fig. 3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia prostego w konstrukcji trwałego w eksploatacji, które umożliwiłoby **zmianę** ustawienia osłony bez konieczności jej demontażu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że od strony kombajnu płyta osłonowa jest zaopatrzona w dodatkowe wsporniki (6) z uchwytem (5). Wsporniki te są połączone przegubowo za pomocą sztywnych łączników z ciągłem zamocowanym przesuwnie na powierzchni górnej kombajnu. Równoległe do ciągła na kombajnie jest zamocowany siłownik hydrauliczny (3) o dwustronnym działaniu.
 (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 224375

19.05.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „MARCEL”, Wodzisław Śl-Radlin, Polska (Bogusław Brytek, Andrzej Gojny, Jan Śmieszek).

Układ hydrauliczny ścianowego kombajnu węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu potrzebnego na dokonanie zmiany położenia organów urabiających oraz zmniejszenia pożarowego w ścianie.

Hydrauliczny układ według wynalazku ma dodatkowo układ giętkich przewodów (2) prowadzonych wzdłuż zastawek (3) przenośnika ścianowego i doprowadzających w zamian oleju emulsję do przewodów (1) magistrali hydraulicznej obudowy ścianowej do hydraulicznych siłowników (8) kombajnu powodujących **zmianę** położenia urabiających organów (10), poprzez sterujące rozdzielacze (5) oraz dalsze rozgałęziające przewody (7).
 (1 zastrzeżenie)

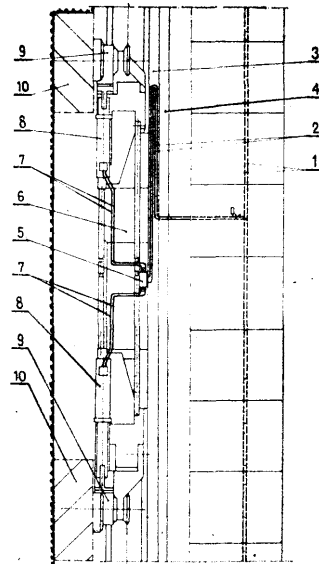


fig. 2

E21C

P. 224598

28.05.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Oswald Ondruch, Henryk Adamowicz).

Sposób urabiania węgla kombajnem

Celem wynalazku było opracowanie takiego sposobu łaboby wyeliminować jego manewrowe jazdy oraz **za-** urabiania węgla za pomocą kombajnu, który pozwała wrębić kombajn węglowy w całość węglowej czołowo. Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw urabia się dolną warstwę organem tylnym oraz warstwę górną organem przednim w kierunku środka ściany, następnie kombajn przemieszcza się prostopadle do czoła ściany i wraca do punktu wyjścia po czym urabia całą ścianę w kierunku jej przeciwnego końca.
 (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 224735

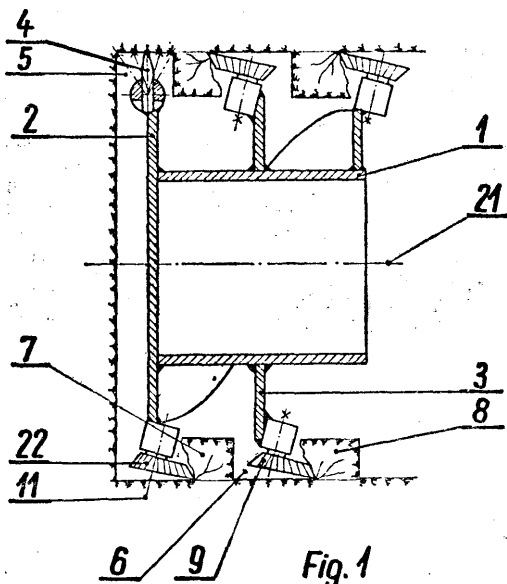
03.06.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Józef Jankowski, Wojciech Skoczyński, Zygmunt Jaromin, Stanisław Gajewski, Eryk Matuszek, Bolesław Szymczyk, Helmut Blochel).

Organ urabiający z obrotowymi elementami odlupującymi

Celem wynalazku jest opracowanie takiego organu urabiającego w którym zastąpiono w pewnym obszarze warstwy urabianej noże, obrotowymi elementami odlupującymi co znacznie zmniejszyłoby rozdrabnianie urobki, zapylenie w ścianie oraz energochłonność urabiania, a ponadto zużycie narzędzi skrawających.

Organ urabiający według wynalazku ma tarcze (2) i (3), na których umieszczono ostrza skrawające (4) i elementy obrotowe (9), które odlupują podciętą kopalinę (7) i (8) z obydwu stron i mają kształt koła palczastego lub ściętego stożka. (5 zastrzeżeń)



E21C

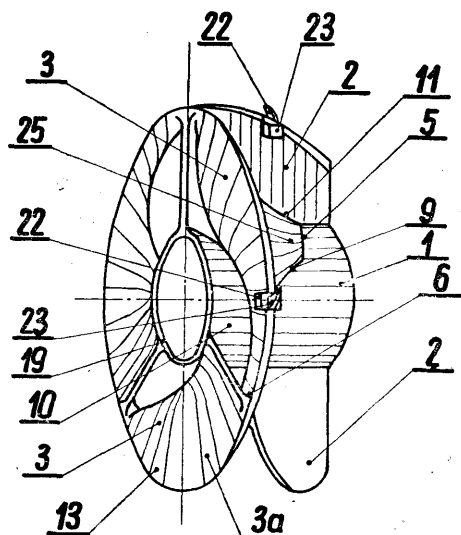
P. 224751

04.06.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wojciech Skoczyński, Eugeniusz Kuczka, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Helmut Blochel).

Organ urabiający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji organu urabiającego, która pozwo-



liłaby uzyskać zwiększoną przestrzeń na rozkruszony urobek co umożliwiłoby ciągłą pracę organu przez długi okres czasu.

Organ urabiający do górniczych kombajnów węglowych według wynalazku ma czołową tarczę (3), która ma kształt kielichowy, w przekroju wzdłużnym składający się z płaskiego pierścienia (13) na obrzeżu oraz wygiętej powierzchni (25) zwięzającej się ku piastce (1) w kierunku tylnej krawędzi organu.

Opisany wynalazek może znaleźć zastosowanie zwłaszcza przy urabianiu złoża wilgotnego w kopalniach. (6 zastrzeżeń)

E21C
B02C

P. 224754

04.06.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Andaluzja”, Piękary Śląskie, Polska (Mikołaj Jenczymik, Adam Derczyński, Roman Knapik).

Urządzenie kruszące, zwłaszcza bryły węglowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia kruszącego, które odznaczałoby się prostą konstrukcją oraz jego montaż i obsługa nie byłoby zbyt pracochłonne.

Urządzenie kruszące, zwłaszcza bryły węgla, zawiera według wynalazku hydrauliczny siłownik (1) zamocowany do stropnicy (4) zmechanizowanej obudowy górniczej za pośrednictwem przegubu (3). Głowica siłownika zaopatrzona jest w grot (2) służący do rozbijania brył węgla. Zasilanie siłownika (1) odbywa się z magistrali ciśnieniowej poprzez węzeł (5). Sterowanie siłownika (1) realizowane jest poprzez rozdzielacz (6) ciśnienia zamocowany na stojaku (7) obudowy zmechanizowanej. Naprowadzanie siłownika (1) na bryłę urobku odbywa się przy pomocy uchwytu (8) umocowanego do cylindra siłownika (1). (2 zastrzeżenia)

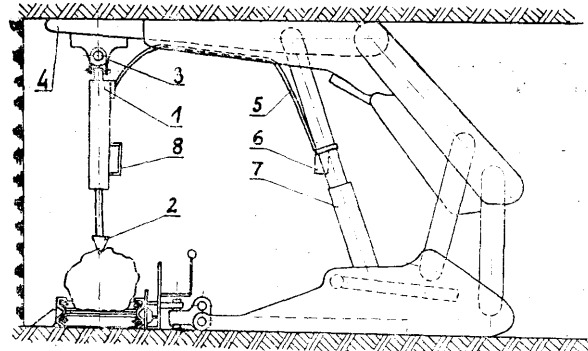


Fig. 1

E21C
F16H

P. 224813

06.06.1980

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

Segmenty zębataki przegubowo mocowane zwłaszcza dla maszyn górniczych

Celem wynalazku jest opracowanie segmentów zębataki o uproszczonej konstrukcji, która pozwalałaby na łatwy montaż urządzenia i niezawodną eksploatację.

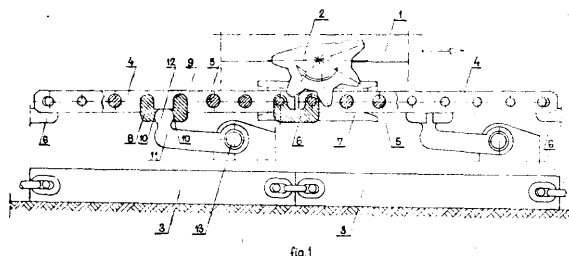


fig. 1

Segmenty zębątki przegubowo mocowane zwłaszcza do maszyn górniczych wyposażone w sworznie lub zęby przytwierdzone do listw według wynalazku mają między listwami (4) osadzone uchwyty, mocujące w postaci zębów współpracujących z napędowym kołem zębątką (2) maszyny (1). Uchwyty zębątki wykonane są w postaci dwóch zębów (8) i (9) i czopa kulistego (10) osadzonego przegubowo w gniazdach kulistych (12) zębów. (7 zastrzeżeń)

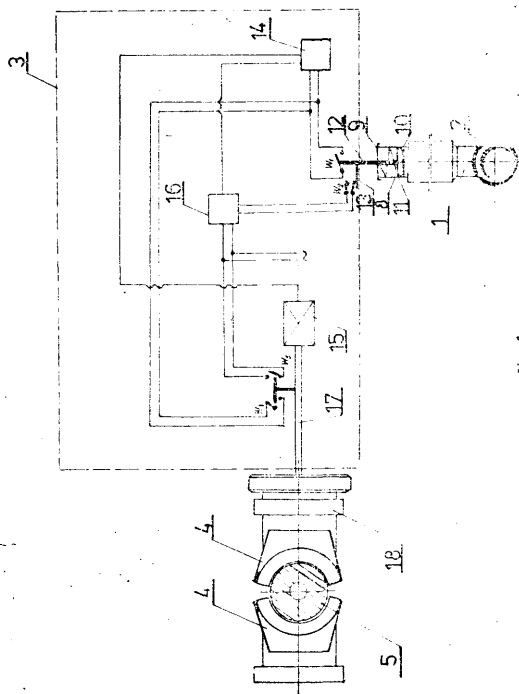
E21C P. 229472 T 30.01.1981

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

Łapacz górniczej żerdzi wiertniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji łapacza górniczej żerdzi wiertniczej, która zabezpieczałaby żerdź wiertniczą przed wypadnięciem.

Łapacz żerdzi jest osadzony korpusem na prowadnicy wysięgnika maszyny wiertniczej i według wynalazku ma w osi wiertarki usytuowane szczęki (4) obejmujące żerdź (5) wiertniczą. Szczęki (4) osadzone są na popychaczu (17) zabudowanym przesuwnie w korpusie (18) łapacza, sprężonego z instalacją sprężonego powietrza maszyny wiertniczej czujnikiem (1) ciśnienia. Czujnik zawiera zwórę (13), której styki W1 i W2 włączone są w obwód samoczynnego sterowania (3) łapacza, przy czym na popychaczu (17) usytuowane są wyłączniki krańcowe W3 i W4 również włączone w ten obwód sterowania. (1 zastrzeżenie)



E21D P. 224573 27.05.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rudy, Lublin, Polska (Bronisław Garus, Andrzej Ulbrich, Piotr Nowakowski, Leszek Mazurkiewicz, Ilie Boangiu, Antoni Ratajczyk, Stefan Kozioł).

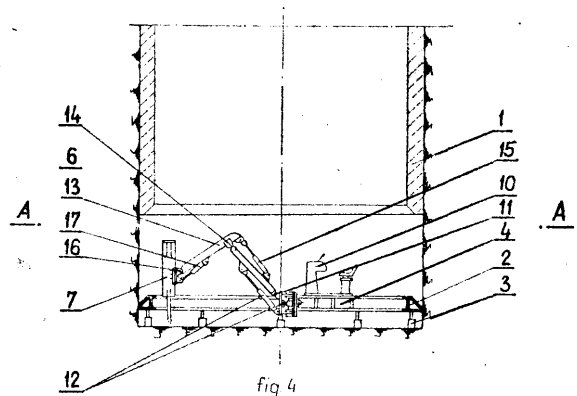
Sposób głąbienia pionowych wyrobisk oraz urządzenie do urabiania skał

Celem wynalazku było opracowanie sposobu i skonstruowanie maszyny urabiającej, które nadawałyby się zarówno do urabiania luźnego jak też zawadliwego górotworu zamrożonego oraz skał zwięzłych i twardych od zrębu aż do dna.

Sposób głąbienia pionowych wyrobisk polega na kruszeniu warstwy calizny na głąbokość zbliżoną do

długości narzędzia drążącego. W dnie głąbionego wyrobiska wykonuje się bruzdę włomową w postaci rowka, w pionowym przekroju w kształcie trójkąta, prostokąta lub trapezu. Bruzdę włomową wykonuje się wzdłuż promienia obrysu głąbionego wyrobiska lub wzdłuż cięciwy tego obrysu. Poczynając od bruzdy włomowej urabia się górotwór warstwami równoległymi lub wzdłuż promienia obrysu wyrobiska.

Urządzenie do urabiania skał wyposażone jest w pierścieniową podstawę nośną (2), która wspiera się na spągu wyrobiska za pomocą podnośników (3). W pierścieniowej podstawie (2) osadzona jest mimoosioowo i obrotowo rama (4), do której mocowane są kolejno: wysięgnik (6) z narzędziem udarowym (7), źródło zasilenia narzędzia udarowego (7) i siłowników (12, 15 i 17) sterujących ruchami wysięgnika (6) oraz narzędzia udarowego (7). Elementy wysięgnika (6) połączone są ze sobą, z ramą (4) i narzędziem udarowym za pomocą przegubów (11, 14 i 16). Korzystne jest stosowanie narzędzia udarowego (7) i siłowników sterowniczych (12, 15 i 17) napędzanych czynnikiem ciśnieniowym, zwłaszcza cieczą. (9 zastrzeżeń)

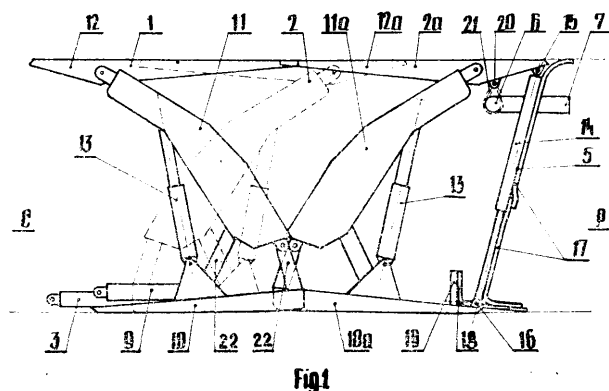


E21D P. 224722 04.06.1980
E21F

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice, Polska (Bronisław Lisiecki, Tadeusz Szwajca, Edward Janik, Kazimierz Życiński, Wincenty Pretor, Roman Regulski, Zenon Kwiecień, Jerzy Bargieł, Ryszard Serwotka, Jan Kowol).

Zestaw hydraulicznej obudowy górniczej z przestawną tamą posadzkową

Celem wynalazku jest opracowanie takiego zestawu hydraulicznego obudowy górniczej, który umożliwiłby jednorazowe przestawienie tamy o odcinek większy niż szerokość dwóch zabiorów kombajnu i skuteczne podpieranie stropu między czołem ściany a posadzką. Według wynalazku zestaw obudowy górniczej z przestawną tamą posadzkową ma dwa rodzaje sekcji różniące się szerokością, ale o identycznej strukturze zasadniczej. Węższe sekcje (2) są obrócone w kierunku podsadzanej pustki (P), a z ścianowym przenośnikiem łączy je co najmniej jeden siłownik (3). Do sekcji (2) jest zamocowana podsadzka tama (5). Suma robo-



czych skoków siłowników (3) jest wielokrotnością roboczego suwu przesuwnika (9), dzięki czemu przestawienie sekcji (2) wraz z tamą (5) odbywa się co dwa, trzy przestawienia sekcji (1). (3 zastrzeżenia)

E21D

P. 224748

03.06.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych w Mysłowicach, Mysłowice, Polska (Józef Małoszewski, Mirosław Chudek, Kazimierz Rułka, Kazimierz Podgórski, Wiesław Ządęcki, Jerzy Stanek, Stanisław Gąsior).

Sposób uszczelniania obudowy tubingowej

Celem wynalazku było opracowanie takiego sposobu uszczelniania, który nadawałby się do stosowania przy dużych ciśnieniach hydrostatycznych.

Sposób ten polega na tym, że w łączonych tubingach wykonane są rowki (1), w których umieszcza się uszczelki (2) w sposób trwały z tworzywa zwiększającego swoją objętość pod wpływem działania wody. Umieszczone w rowkach (1) uszczelki (2) posiadają kształt wypukły. (2 zastrzeżenia)

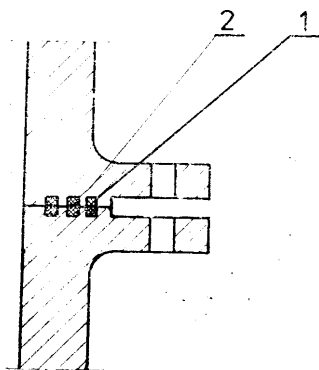


fig. 1

E21D

P. 224908

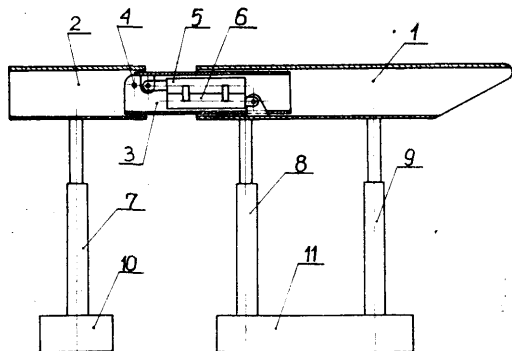
10.06.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Ryszard Serwotka, Wincenty Pretor, Henryk Trębaczewski, Edward Janik).

Rozsuwna stropnica obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania rozsuwnej stropnicy, w której łącznik nie byłby narażony na odkształcenia plastyczne podczas pracy i przemieszczania poszczególnych części stropnicy oraz zwiększenie niezawodności jej działania, zwłaszcza podczas współpracy z przesuwną tamą podsadzkową.

W stropnicy według wynalazku, przednia część (1) i tylna część (2) są ze sobą połączone za pomocą przestrzennie ukształtowanego łącznika (3), przegubowo zamocowanego w części (2) a suwliwie w części (1). Wewnątrz łącznika (3) znajduje się co najmniej jeden zestaw przesuwników (5), (6), połączony z łącznikiem (3) oraz z jedną z części stropnicy.



Rozsuwna stropnica obudowy górniczej przeznaczona jest do zabezpieczania stropów wyrobisk górniczych, zwłaszcza stropów wyrobisk wypełnianych podsadzką płynną. (3 zastrzeżenia)

E21D

P. 224909

10.06.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Ryszard Serwotka, Wincenty Pretor, Edward Janik, Hubert Pełka).

Stropnica przegubowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stropnicy przegubowej przydatnej do współpracy z przesuwą tamą podsadzkową, przy jednoczesnym ułatwieniu regulacji i stabilizacji kąta rozchylenia poszczególnych części stropnicy w zależności od ukształtowania i osiadania stropu wyrobiska górniczego. Stropnica przegubowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że obie jej części (1), (2) wyposażone są w wysuwne elementy (3), (4) połączone ze sobą przegubowo, przy czym przegub (5) lub końcówki elementów są połączone z tłoczyskiem co najmniej jednego przesuwnika (6), (7) zamocowanego w każdej z tych części (3), (4).

Stropnica przegubowa przeznaczona jest do zabezpieczania stropu wyrobiska górniczego, zwłaszcza wyrobiska wypełnianego podsadzką płynną. (1 zastrzeżenie)

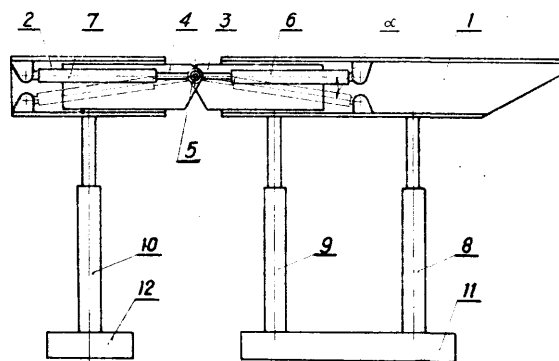


Fig. 1

B21J

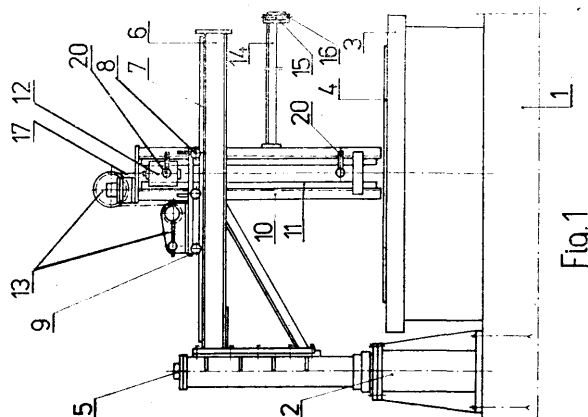
P. 231957

01.07.1981

Huta Batory, Chorzów, Polska (Stefan Kwiatkowski, Jerzy Obrębski, Zygmunt Chmiel, Norbert Kimmel, Witold Gawlikowicz, Edward Płaszczymąka, Czesław Polański).

Młot spadowy o regulowanym zasięgu działania bijaka

Celem wynalazku było opracowanie takiego młota spadowego, w którym byłaby możliwość regulowania siły uderzenia oraz który pozwalałby uzyskać zadawalającą prostotę pił tarczowych.



Według wynalazku młot spadowy ma ruchomą wieżę (10) bijaka (12) oraz wysięgnik (6) nad płytą roboczą (3).

Wieża (10) wraz z mechanizmem podnoszenia (13) zawieszona jest na wózku (9), poruszającym się po szynach jezdnych (7), mieszczących się na wysięgniku (6). Położenie wysięgnika (6) jest zmieniane na osi (5) kolumny. (1 zastrzeżenie)

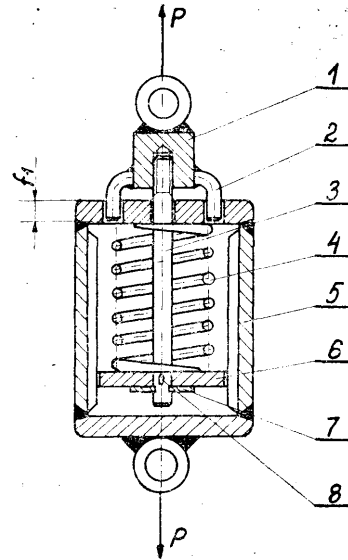
B63B P. 228989 31.12.1980
F16G

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Waldemar Waško).

Urządzenie do szybkiego rozłączania cięgien, zwłaszcza łańcuchów kotwicznych lub cum

Urządzenie według wynalazku ma szczególnie szerokie zastosowanie w budownictwie okrętowym, do szybkiego rozłączania łańcuchów kotwicznych lub cum.

Urządzenie to zawiera dwie zasadnicze części w postaci korpusu (5) i głowicy (1), które względem siebie mają dwa stopnie swobody ruchu, liniowego i obrotowego o jednej i ściśle określonej sekwencji kolejnego następowania. Pod wpływem obciążenia rozciągającego (P) sprężyna (4) jest ściskana między tarczą dociskową (6) a korpusem (5). Poprzez niesamohamowne połączenie gwintowe między głowicą (1) a trzpie-



niem (3) przenosi się obciążenie (P), które wywołuje w połączeniu tym moment skręcający. Po przekroczeniu ugięcia sprężyny f_1 moment skręcający spowoduje wykręcenie się głowicy (1) z gwintu niesamohamownego trzpienia (3). (2 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

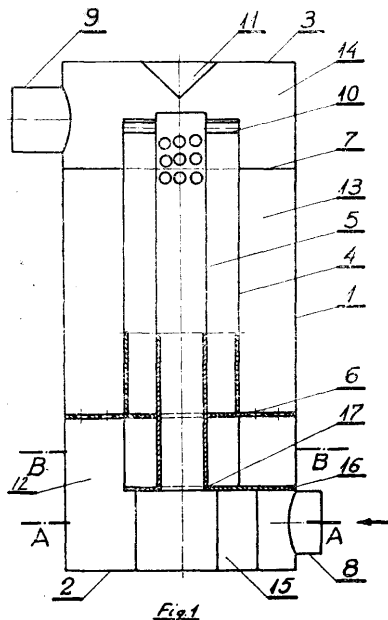
F01N P. 224616 30.05.1980

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Bronisław Lesiczka).

Tłumik wydechu do silników spalinowych

Tłumik wydechu służy do skutecznego tłumienia hałasu w silnikach wysokoprężnych w zakresie fal dźwiękowych o częstotliwości od 20—120 Hz.

Tłumik zawiera komorę wstępną (12), komorę główną (13) i komorę kompensacyjną (14), które są połączone przewodem środkowym (4), wewnątrz którego jest usytuowana rura (5) z otworkami. W komorze wstępnej (12), naprzeciw krońca wlotowego (8) jest wlotowa kierownica (15) strugi, a między półprze-



grodą (16), a przegrodą (6), są zamocowane segmenty kierujące strugi z komory głównej (13) do przestrzeni przewodu wewnętrznego (4). Komora kompensacyjna (14) ma naprzeciw zakończenia rury (5) stożek rozpraszający (11). (2 zastrzeżenia)

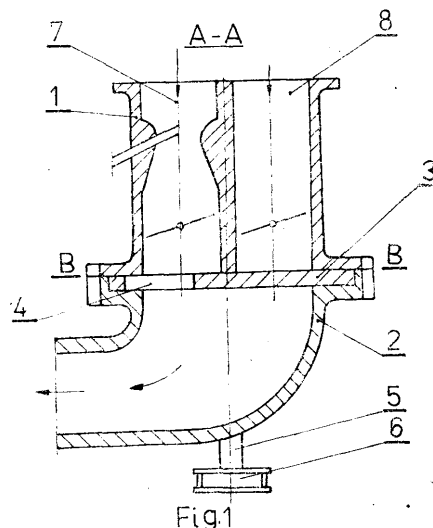
F02M P. 224617 30.05.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Felix Rawski).

Układ zasilania silnika spalinowego

Układ według wynalazku przeznaczony jest do wytwarzania uwarstwionej mieszanki palnej i zasilania nią cylindrów silnika spalinowego bez stosowania dodatkowych zaworów w każdym cylindrze.

Układ zawiera umieszczony w kanale głowicy lub w dolotowym przewodzie (2) doprowadzającym czynnik roboczy do cylindrów silnika, sterujący zawór w postaci płaskiej tarczy (3) mającej przelotowe wy-



cięcia (4) i osadzonej na obrotowej osi (5), wyposażonej w napędowe koło (6) oraz napędzanej bezpośrednio przez korbowy wał silnika lub poprzez przekładnię, przy czym płaszczyzna tarczy (3) jest usytuowana poprzecznie względem toru doprowadzającego czynnik roboczy. Tarcza (3) obracając się, kolejno otwiera i zamyka dopływ czynnika roboczego, wytworzonego w przestrzeni gardzieli (7) i powietrznym przewodzie (8) gaźnika (1), w wyniku czego uzyskuje się uwarstwione zasilanie cylindrów silnika mieszaniną palną o zróżnicowanym składzie.

(1 zastrzeżenie)

F02M

P. 229097 T

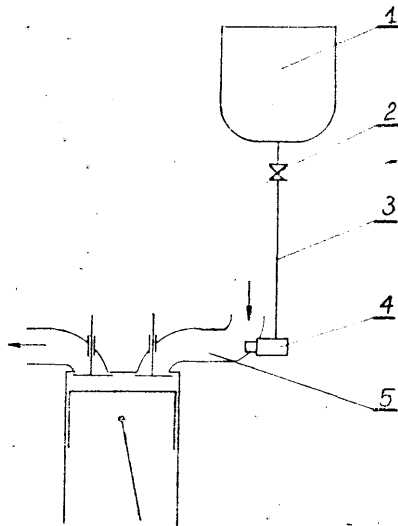
02.01.1981

Centrum Uczelniano-Przemysłowe Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, Polska (Kazimierz Golec).

Urządzenie do zasilania silników spalinowych przez wtrysk skroplonego gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zasilania silników spalinowych skroplonym gazem bez konieczności stosowania pomp wtryskowych.

Urządzenie do zasilania silników spalinowych ma zbiornik (1) w postaci gazu ciekłego umieszczony powyżej silnika, połączony przez zawór (2) i przewód (3) z wtryskiwaczem (4), którego wylot znajduje się w przewodzie ssącym (5) przed zaworem ssącym lub w cylindrze. Ciekły gaz przepływa do wtryskiwacza (4) pod wpływem ciśnienia panującego w butli (1) nad powierzchnią skroplonego gazu. (1 zastrzeżenie)



F02P

P. 229463 T

29.01.1981

Centrum Uczelniano-Przemysłowe Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, Polska (Czesław Korzyński, Tadeusz Papuga).

Plazmowy układ zapłonowy i świeca zapłonowa do silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapłonu plazmowego o wysokiej energii i zasięgu zapewniającego pewny zapłon mieszanek ubogich w silnikach tłokowych z zapłonem iskrowym.

Układ zapłonowy ma cewkę zapłonową (2), której uzwojenie pierwotne włączone jest w obwód złożony z akumulatora (8) i przerywacza (5) z kondensatorem (7), zaś uzwojenie wtórne połączone jest przez diodę wysokonapięciową (3) z elektrodą centralną świecy zapłonowej (1). Z elektrodą centralną świecy zapłonowej (1) połączony jest poprzez tyrystor wysokonapięciowy (4) kondensator (10) ładowany z przetwornicy napięcia (9). Bramka tyrystora wysokonapięciowego (4) połączona jest poprzez zwojony

z kondensatora, diody zabezpieczającej i układu rezystorów blok formowania impulsów (11) z przerywaczem (5) lub czujnikiem indukcyjnym dającym sygnały sterujące do bloku formowania impulsów (11) powodujące otwarcie bramki tyrystora wysokonapięciowego (4).

Świeca zapłonowa ma umieszczoną w izolatorze ceramicznym (16) elektrodę centralną (14). Korpus wyposażony jest w część gwintowaną, zaopatrzoną w część czołową (17) z otworem przelotowym, w którym umieszczona jest końcówka elektrody centralnej (14) tak, że wokół końcówki elektrody centralnej (14) utworzona jest pierścieniowa szczelina o grubości od 0,4 do 0,7 mm.

Powierzchnia czołowa izolatora (16) styka się z wewnętrzną powierzchnią części czołowej (17) korpusu wokół otworu przelotowego, w którym umieszczona jest końcówka elektrody centralnej (14).

(2 zastrzeżenia)

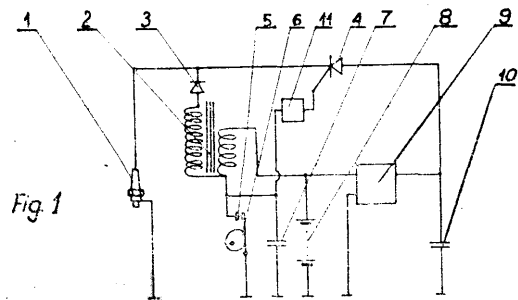


Fig. 1

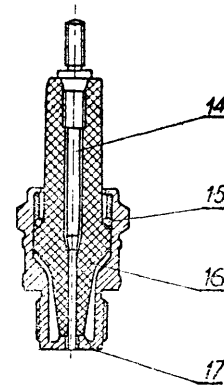


Fig. 4

F03G

P. 230256 T

20.03.1981

Stanisław Gryglewicz, Warszawa, Polska (Stanisław Gryglewicz).

Sposób wykorzystania energii słonecznej i urządzenie do jego stosowania

Sposób wykorzystania energii słonecznej polega na przykryciu terenu przezroczystą powłoką składającą się z przylegających do siebie soczewek Fresnela, w ogniskach których, odpowiednio do położenia słońca, ustawiane są kolektory. Powierzchnie absorpcyjne kolektorów pokryte są barwnikiem odbijającym długości fal wykorzystywanych przez rośliny do asymilacji, korzystnie barwnikiem fluorescencyjnym.

Urządzenie składa się z soczewki Fresnela o skupianiu liniowym i z kolektora (1, 2) połączonego z doprowadzającymi i odprowadzającymi czynnikiem roboczym rurami (3) zawieszonymi wahadłowo u pułapu i połączonymi tam poprzez elastyczny przewód z rurami do dalszego przepływu. Do rur (3) przymocowane są poziomo przebiegające linki (7), nawinięte na dole na koło połączone z przekładnią ślimakową (9), i z silnikiem krokowym (11) zasilanym impulsami od soczewek, pod którymi przebiega napędzana przez silnik

synchroniczny taśma dziurkowana. W odpowiednich okresach roku taśmy są wymieniane. Z jedną linką połączony jest szereg takich samych urządzeń. (2 zastrzeżenia)

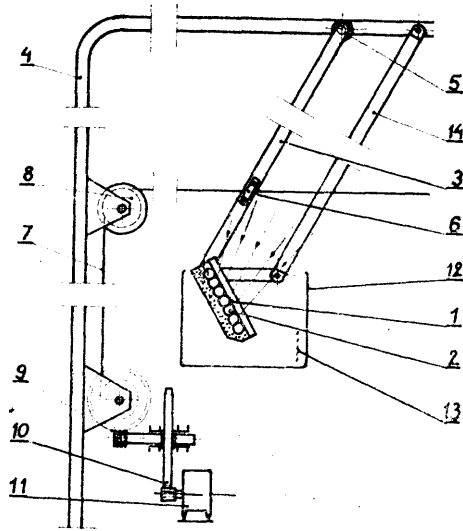


Fig. 1

F04D P. 229564 T 06.02.1981

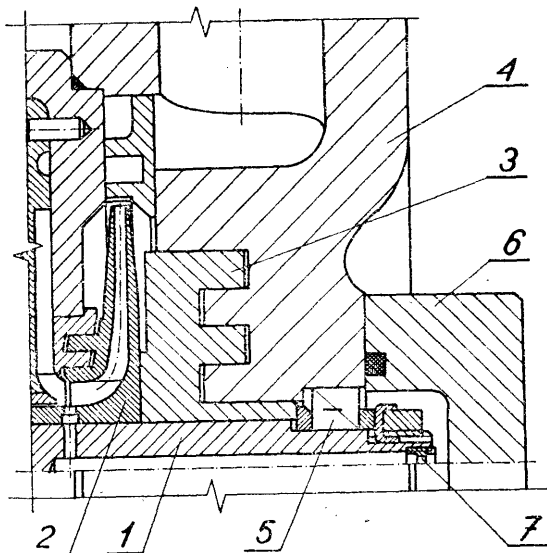
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Janusz Plutecki, Marek Skowroński).

Urządzenie do odciążania hydraulicznego siły osiowej w pompie

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odciążania hydraulicznego siły osiowej w pompie wielostopniowej, wysokociśnieniowej, szybkoobrotowej mającej zastosowanie zwłaszcza do pompowania produktów naftowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zwartości konstrukcji tłoka odciążającego i skuteczności dławienia występującej na nim różnicy ciśnienia.

Urządzenie składające się z tłoka odciążającego, korpusu i z dyszy dławiącej charakteryzuje się tym, że odciążający tłok (3) zaopatrzony jest w co najmniej dwa koncentryczne, pierścieniowe występy, które umieszczone są w koncentrycznych pierścieniowych rowkach wykonanych w korpusie (4), natomiast dławiąca dysza (7) umieszczona jest w cylindrycznym kanale wykonanym w wale (1) pompy, na którym osadzony jest tłok (3). (1 zastrzeżenie)



F15B B27B

P. 224738

03.06.1980

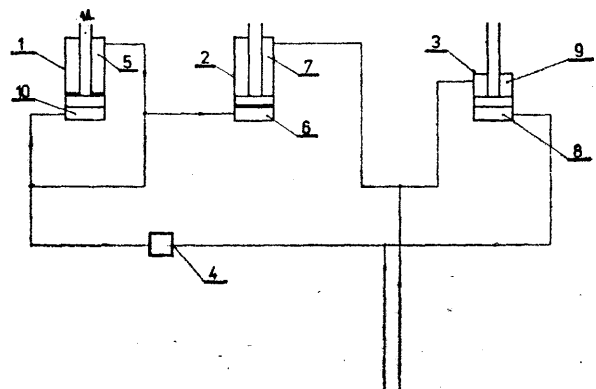
Kozielska Fabryka Maszyn KOFAMA, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Henryk Wróbel, Zbigniew Grzonka).

Układ hydrauliczny kosza nożowego skrawarki zębów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnej i cichej pracy układu hydraulicznego skrawarki zębów.

Układ według wynalazku składa się z trzech cylindrów; przy czym dwa z nich są połączone szeregowo, zaś trzeci pracuje do nich równolegle. Całość wyposażona jest w układ sterujący. Komora (5) cylindra (1) połączona jest z komorą (6) cylindra (2), zaś komora (7) cylindra (2) jest połączona z komorą (9) cylindra (3).

Powierzchnia przekroju cylindra (2) jest równa powierzchni przekroju cylindra (1), pomniejszonej o wielkość powierzchni przekroju jego tłoczyska. (4 zastrzeżenia)



F16H

P. 229355 T

23.01.1981

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Andrzej Dudek).

Przekładnia planetarna cykloidalna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przekładni cechującej się wysoką sprawnością, małym zużyciem oraz małymi gabarytami.

Przekładnia planetarna cykloidalna charakteryzuje się tym, że w elemencie (3) jest łożyskowany na łożyskach tocznych (2) wałek napędowy (1), na którym osadzona jest tuleja (4) z mimośrodami zaś na tulei osadzone są obrotowo na rolkach (9) tarcze (7) z uzębieniem zewnętrznym cykloidalnym zazębiające się

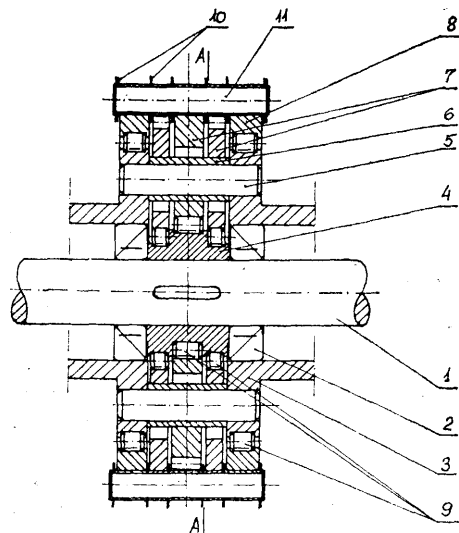


Fig. 1

ze sworzniami (11) łańcucha płytowego, wielorzędowego o odpowiedniej podziałce. Przez otwory w tarczach (7) i elemencie (3) przełożone są sworznie oporów (5) wraz z tulejami (6).

Na elemencie (3) osadzone są obrotowe tarcze (8) na rolkach (9), na których spoczywają sworznie (11) łańcucha połączone płytkami (10). (1 zastrzeżenie)

F16J **P. 229638** T 10.02.1981
F16C

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Bolesław Kortylewski, Ryszard Misiek).

Uszczelnienie bezстыkowe gazowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelnienia charakteryzującego się niezawodnością działania niezależnie od stopnia zużycia uszczelnienia.

Uszczelnienie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego czynnikiem uszczelniającym jest gaz, korzystnie powietrze, o określonym ciśnieniu skierowanym przeciwnie do kierunku przedostawania się niepożądanych zanieczyszczeń, wypełniający szczelinę między współpracującymi powierzchniami czołowymi dwóch elementów połączenia czyli między pierścieniem ruchomym (4) i nieruchomym (5), przy czym w jednym z tych pierścieni w pobliżu jego obwodu zewnętrznego znajdują się równomiernie rozmieszczone otwory dławiące (7), połączone po stronie wlotu wspólnym kanałem (8) mającym połączenie z układem doprowadzania gazu. (4 zastrzeżenia)

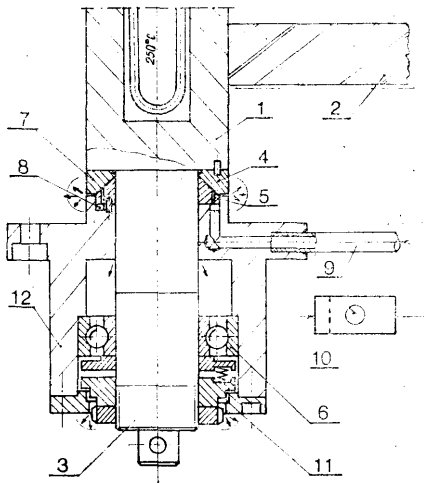


FIG. 1

F16K **P. 224702** 03.06.1980
A47F
B65D

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Mickiewicz, Michał Komar, Zbigniew Leńczyński, Andrzej Włodarski).

Wibracyjny zawór dozujący materiał ziarnisty

Celem wynalazku było opracowanie takiego wibracyjnego zaworu dozującego, który zapewniałby ciągłość pracy przy różnorodnych wielkościach materiałów ziarnistych.

Zawór składa się z korpusu (1) z przegrodami, elementu redukcyjnego łączącego korpus z lejem zbiorczym oraz elementu zsypanego, przy czym według wynalazku w korpusie znajdują się usytuowane równolegle względem siebie nieruchome przegrody nośne (10), (11) przymocowane do przeciwległych ścian korpusu (1) oraz ruchome przegrody obrotowe (13), których osie (12) są umieszczone pod przegrodami nośnymi, a szerokość przegród obrotowych jest większa od szerokości szczelin pomiędzy przegrodami nośnymi,

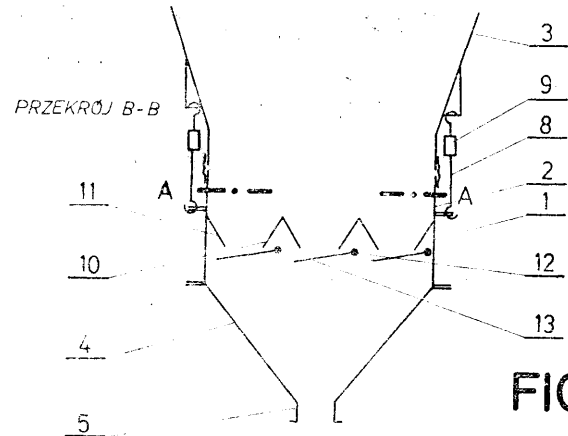


FIG. 1

przy czym mechanizm powodujący obrót przegród obrotowych umieszczony jest na zewnątrz korpusu (1). Przegrody obrotowe (13), umieszczone są albo po jednej pod każdą centralną przegrodą nośną (10) oraz pod jedną z dwóch przyściennych przegród nośnych (11), albo parami pod co drugą przegrodę nośną. (4 zastrzeżenia)

F16L **P. 224517** 27.05.1980
F23D

Biuro Projektowo-Badawcze Budowy Rurociągów Energetycznych „Energopol”, Warszawa, Polska (Zbigniew Braum, Eugeniusz Dzieciół, Tomasz Fałkowski, Longin Kielbasiński, Jerzy Pałtynowicz, Janusz Robak).

Urządzenie do osuszania zewnętrznych powierzchni rur przed nałożeniem izolacji zasilane paliwem ciekłym

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia nakładanego i zdejmowanego w dowolnym miejscu na rurze, dającego skuteczne jej osuszanie zabezpieczając jednocześnie przed przegrzaniem i uszkodzeniem rury.

Urządzenie do osuszania zewnętrznych powierzchni rur przed nałożeniem izolacji zasilane paliwem ciekłym zawiera według wynalazku cylindryczny płaszcz grzewczy złożony z trzech członów (2, 3, 4) połączonych rozdzielnie ze sobą obejmując osuszaną rurę (1). Rozdzielna zamknięta komora spalania (7) jest usytuowana w dwóch dolnych członach (3, 4) płaszcza grzewczego. W dolnej części od strony urządzenia zasilającego zamocowany jest co najmniej jeden palnik wprowadzany do rury (5) połączonej z członem dolnym (4) zawierającym komorę spalania (7) i siatką żaroodporną (6). Komora spalania (7) jest źródłem ciepła powstałym przez spalanie w grzejniku oleju

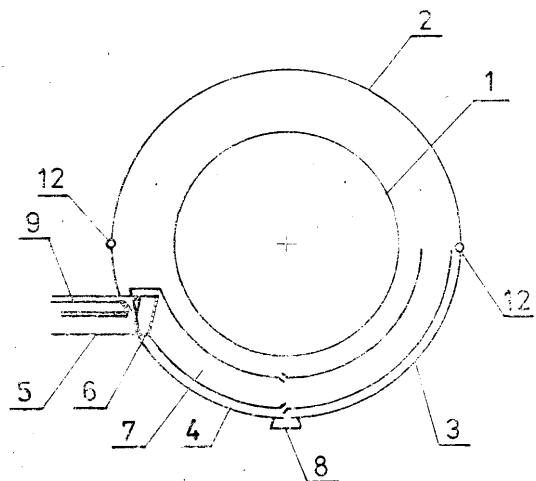


Fig 2

napędowego podawanego do niej pod ciśnieniem. Urządzenie jest wyposażone w zespół zasilania umożliwiający sterowanie i kontrolę procesu zapalania paliwa. (3 zastrzeżenia)

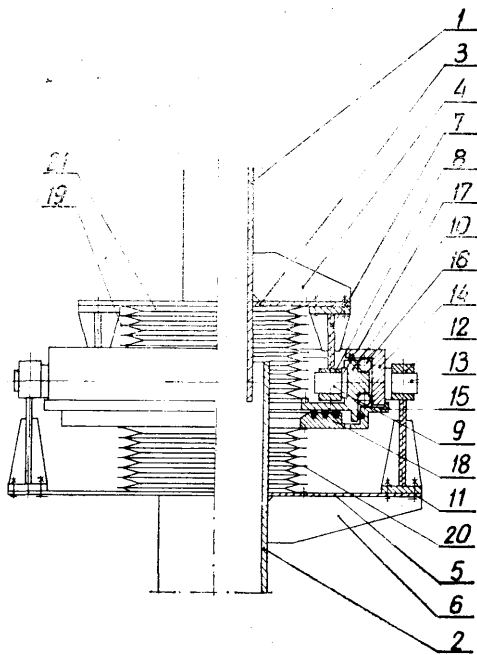
F16L P. 224674 30.05.1980
B65G

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

Obrotowe złącze przewodów rurowych dla jednokierunkowego transportu materiałów sypkich

Celem wynalazku było opracowanie takiego obrotowego złącza przewodów rurowych, które pozwalałoby na swobodne manewrowanie końcówką przewodu przy zasypywaniu transportowanego materiału.

Obrotowe złącze przewodów rurowych według wynalazku stanowią: pierścień wewnętrzny (10) i dzielony pierścień zewnętrzny (14), przy czym obydwa pierścienie (10, 14) obejmują przewody (1, 2) i są względem siebie ułożone skłócone a do każdego pierścienia



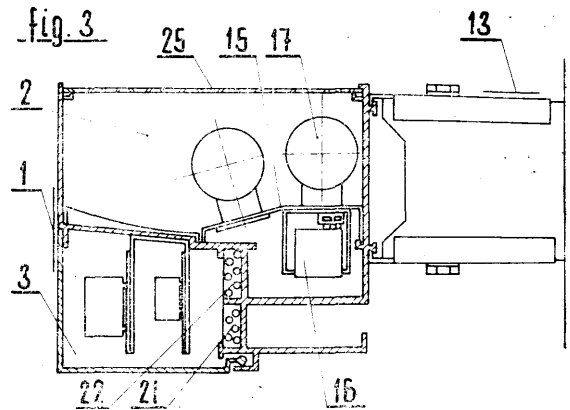
nia (10, 14) przytwierdzone są po dwa współosiowo czopy (9, 13) rozmieszczone co 180°. Na czopy (9, 13) nasadzone są łożyska (8, 12) zamocowane we wspornikach (7, 11). Wsporniki (7, 11) są przymocowane rozłącznie do obejm (3, 5) przytwierdzonych poprzecznie do poszczególnych przewodów (1, 2). Obejmy (3, 5) są połączone z pierścieniami (10, 14) dodatkowymi elastycznymi przewodami (19, 20). (5 zastrzeżeń)

F21V P. 224568 27.05.1980

Zakłady Urządzeń Orkietowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Tomasz Frzybielski, Eustachy Czerniak, Wojciech Giezek, Czesław Kołaczyński, Janusz Krzyżewski, Wiktor Doch, Tadeusz Opaska, Tadeusz Borowicz).

Scienna oprawa oświetleniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie funkcjonalnego oświetlenia izb chorych. Oprawa oświetleniowa charakteryzuje się tym, że jej obudowa (1) złożona jest z profilowych segmentów - górnego (2) i dolnego (3) połączonych przegubowo. (6 zastrzeżeń)



F21V P. 224762 06.06.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POL-LAM”, Warszawa, Polska (Zbigniew Janusz Turlej, Wojciech Stanisław Dybek).

Oprawa oświetleniowa stojąca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności oprawy oświetleniowej stojącej.

Oprawa składająca się z klosza zamocowanego na pionowym stojaku ma wygięte ramię (<11) łączące klosz (1) z pionowym stojakiem (2) za pomocą przegubów (9, 12). Klosz (1) oprawy stanowią korzystnie dwie półkule (4, 5), z których co najmniej jedna ma na wierzchołku czaszy otwór. Półkule (4, 5) połączone są ze sobą za pomocą pierścienia (6). Wewnątrz klosza (1) jest umieszczona oprawka źródła światła, zamocowana w miejscu połączenia przegubu (9) z kloszem (1). Rozwiązanie daje możliwość stosowania kilku rodzajów kloszy. (6 zastrzeżeń)

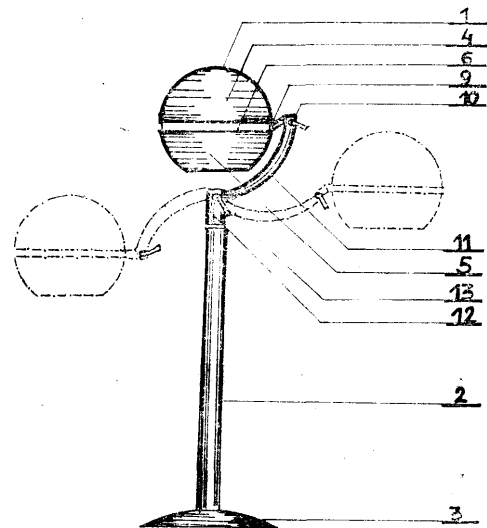


FIG. 1

F22G P. 224437 22.05.1980

Sędziszowska Fabryka Kotłów „SEFAKO”, Sędziszów, Polska (Wojciech Skóra, Jan Gładki).

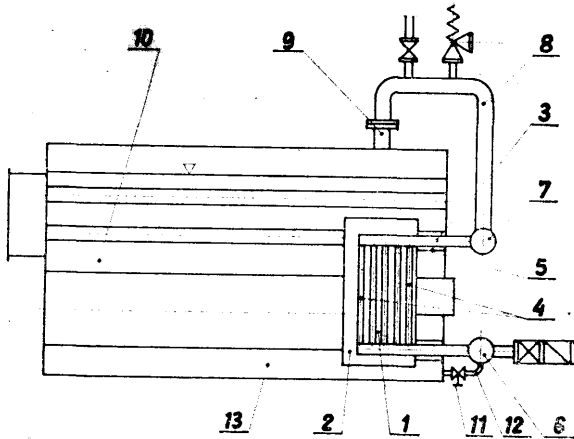
Układ zabudowy przegrzewacza pary

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów i ciężaru układu zabudowy przegrzewacza oraz ułatwienia jego montażu i demontażu.

Przegrzewac z pary (1) składa się z pojedynczych segmentów (4) połączonych z komorą wlotową pary nasyconej (7) i z komorą wylotową pary przegrza-

nej (6) rurami (3) przeprowadzonymi przez rury ściągowe (5).

Komora wlotowa pary nasyconej (7) połączona jest rurą (8) z wylotem pary nasyconej (9) z kotła (10). Komora wylotowa pary przegrzanej (6) połączona jest przez zawór odcinający (11) rurą (12) z przestrzenią wodną (13). Przegrzewacz pary (1) zabudowany jest w (komorze nawrotnej pierwszego ciągu (2). (3 zastrzeżenia)



Rys.

F24D

P. 229610 T

09.02.1981

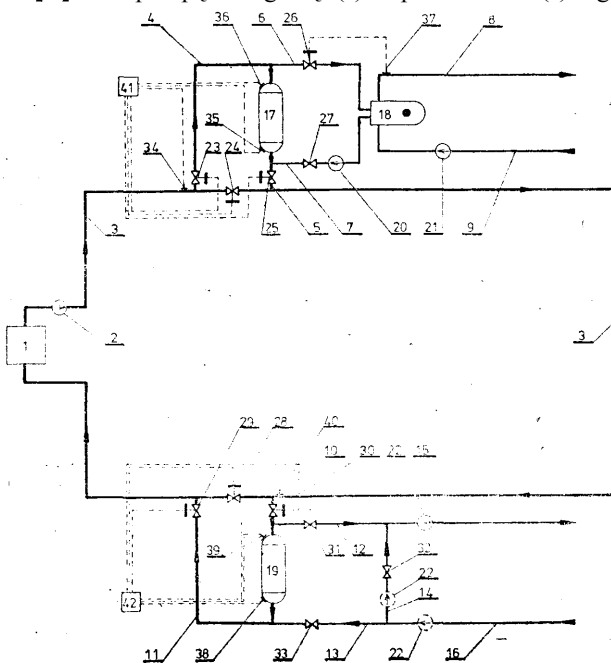
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Waldemar Adamczyk).

Sposób i układ zdalczynnego ogrzewania budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ogrzewania budynków instalacją jednoprzewodową.

Sposób zdalczynnego ogrzewania budynków, przeznaczony dla systemów sieci ciepłych o ukształtowaniu pierścieniowym polega na tym, że w przewodzie (3) ogrzewalnia zdalczynnego, ukształtowanego w formie pierścienia, wywołuje się, działaniem pompy obiegowej (2) równoczesny przepływ wody ogrzanej z kotła (1) do zasobników ciepła (17 lub 19) oraz wody ochłodzonej z zasobników ciepła (17) lub (19) do kotła (1).

Układ instalacji składa się z kotła (1) połączonego przez pompę obiegową (2) z przewodem (3) ogrze-



wania zdalczynnego, który połączony jest przez ogrzewane foudynki z kotłem (1).

Zasobniki ciepła (17 i 19) typu zamkniętego połączone są przez rury (4, 5 i 10, 11) zaopatrzone w zawory elektromagnetyczne (23, 25 i 29, 30) z przewodem (3) ogrzewania zdalczynnego. Na przewodzie zdalczynnym (3) pomiędzy króćcami rur zasilających (4, 10), a króćcami rur powrotnych (5 i 11) z zasobników ciepła (17 i 19) zainstalowane są zawory elektromagnetyczne (24 i 28). (2 zastrzeżenia)

F23D
B22C

P. 224854

07.06.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia mx P. 218344.

Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól, Polska (Eugeniusz Giamaga, Karol Lewartowski).

Urządzenie zabezpieczające palnik przed termicznym oddziaływaniem paleniska, zwłaszcza w suszarko-chłodziarce fluidyzacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji urządzenia zabezpieczającego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera samopowrotny, zębato-sprężynowy-mechanizm dociskowy, który jest stale sprężony z samonośnym palnikiem (A), przy czym mechanizm ten - podczas ręcznego przetaczania palnika w kierunku jego położenia roboczego (R) oraz napinania sprężynowego mechanizmu powrotnego - łączy się za pomocą nieprzejeźdnego siłownika membranowego (M) z dźwigniowo-zapadkowym mechanizmem blokującym (B). (4 zastrzeżenia)

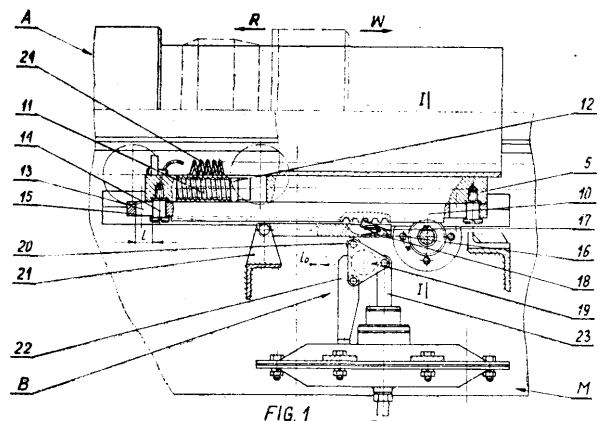


FIG. 1

F23D
F23Q
F26B

P. 224870

09.06.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Śl. - Pszów, Polska (Józef Pyszny, Jerzy Skompa, Zdzisław Kramarczyk, Jan Pyszny).

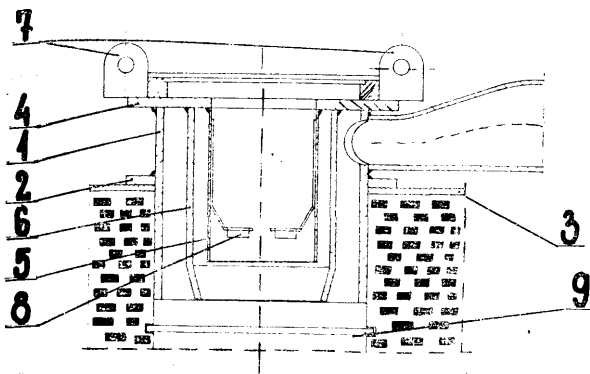
Palnik rozpałkowy do palenisk pyłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia rozpalania palenisk pyłowych i pilotowania płomienia pyłowego podstawowego przy pomocy palnika olejowo-pyłowego.

Palnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że przykotłowa część korpusu palnika ukształtowana jest w postaci dwukołnierzewego króćca (1) częściowo wsuniętego w komorę palnika z kołnierzem dolnym (2) umieszczonym w części środkowej króćca (1) i przymocowanym do płyty (3) paleniska. Górny kołnierz (4) w części wpuszczony do środka ma zamocowane współosiowo dwie krótkie rurowe prostki (5) i (6) o odpowiednio dobranych w stosunku do króćca (1) przekrojach. Zaś do bocznej powierzchni walcowej króćca (1) i środkowej prostki (6)

przymocowane są stycznie i promieniowo dwie dysze wzajemnie przesunięte względem siebie.
Palnik nadaje się szczególnie do palenisk pyłowych suszarni koncentratu flotacyjnego.

(1 zastrzeżenie)



F23J P. 229589 T 09.02.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Paweł Trójca).

Wodny zdmuchiwacz popiołu

Wodny zdmuchiwacz popiołu zawierający zespół napędowy, śrubę pociągową, rurę dyszową, wózek jezdzny z urządzeniem obrotowo-wysuwnym oraz zawór odcinający dławiący charakteryzuje się tym, że zespół napędowy ma dwie przekładnie łańcuchowe wyposażone w zębaki osadzone na piastach łańcuchowych kół (4) i (5) mających różne średnice i osadzonych na jednym czopie pociągowej śruby (6). Zawór odcinający dławiący (11) wyposażony jest w grzybek mający profil o odpowiednio dobranej krzywiznie, a trzpień grzybka wsparty jest o dźwignię (17), która zamocowana jest trwale na jednym końcu, a na drugim końcu wyposażona jest w rolkę przesuwaną się po krzywce (19) zamocowanej trwale do konstrukcji nośnej zdmuchiwacza.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji wpływu ilości wody z dyszy zdmuchiwacza w zależności od odległości dyszy od czyszczonej powierzchni ogrzewalnej i ma zastosowanie do usuwania szlaki z rur ekranowych komór paleniskowych w kotłach parowych.

(1 zastrzeżenie)

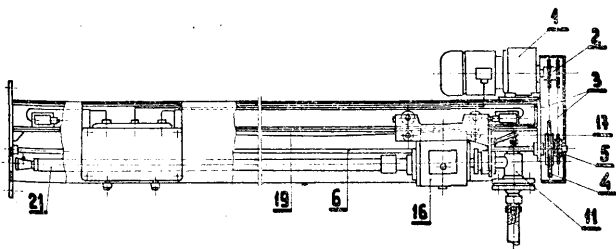


Fig. 1

F23Q P. 224817 07.06.1980
F24C

Zakłady Sprzętu Grzejnego „PREDOM-WROMET”, Wronki, Polska (Romuald Gniadek, Stanisław Nowak, Ireneusz Bartkowiak, Marek Jankowski).

Sposób regulacji położenia elektrycznego iskrownika w kuchniach gazowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

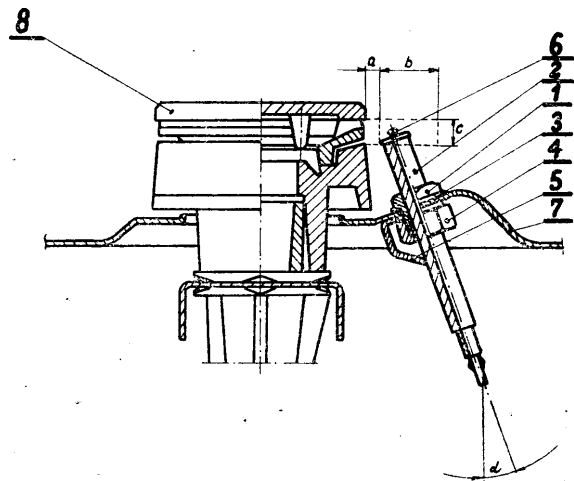
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania optymalnej regulacji położenia elektrycznego iskrownika w dwóch płaszczyznach pionowej i poziomej, bez demontażu innych części kuchni gazowej.

Sposób według wynalazku polega na zbliżeniu elektrody iskiernika w kierunku palnika poprzez

beźstopniowe przesuwanie elektrody wzdłuż jej podłużnej osi symetrii, ukośnie do pionowej osi palnika, do obszaru najkorzystniejszych parametrów zapłonu gazu.

Urządzenie do regulacji położenia elektrycznego iskrownika w kuchniach gazowych stanowi szybko-mocująca obejmą sprężysta składająca się z obsady (1) iskrownika (2) wyposażonej w gwint zewnętrzny i podkładki ochronnej (3) oraz nakrętki (4) dociskającej sprężynę (5) unieruchamiającą iskrownik (2) przed przesuwaniem poosiowym i fragment obudowy kuchni (7) ukształtowany pod kątem (a) do płaszczyzny poziomej, prostopadłej do osi pionowej palnika (8). Kąt ten który określa jednocześnie kąt położenia ukośnego iskrownika (2) do osi palnika (8) jest zawarty w granicach od 0° do 35°. Fragment obudowy kuchni (7) posiada otwór do umocowania w nim iskrownika (2) wyposażonego w elektrodę (6), przy czym drugą elektrodę elektrycznego zapalacza stanowi palnik (8).

(2 zastrzeżenia)



F27B P. 224691 02.06.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Joachim Koska, Zbigniew Makarewicz).

Trzon pieca obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji trzonu pieca obrotowego, która nie umożliwiałaby zwiększanie się średnicy trzonu z powodu nagrzewania podczas pracy pieca.

Konstrukcja stalowa trzonu według wynalazku składa się z dwóch ram górnej (1) i dolnej (2), między którymi znajdują się przekładki (3). Rama górna (1) wykonana jest z oddzielnych segmentów mocowanych w ich środkowych częściach do ramy dolnej (2), która jest nienagrzewającą się sztywną ramą nośną. Pomiędzy poszczególnymi segmentami ramy górnej (1) są odstępy pozwalające na rozszerzanie się poszczególnych segmentów w czasie nagrzewania.

(1 zastrzeżenie)

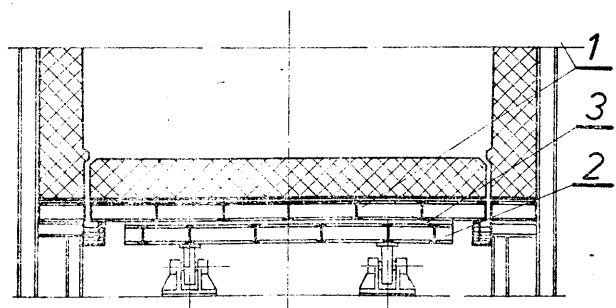


fig. 2

F27B

P. 224857

09.06.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jan Humpa, Zbigniew Makarewicz, Joachim Kostka, Stanisław Steinerowski).

Napęd trzona pieca obrotowego

Celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji zestawów napędowych trzona pieca obrotowego, która umożliwiałaby łatwy i szybki ich montaż i demontaż z jednoczesnym zachowaniem dobrych warunków pracy.

Według wynalazku każdy z zespołów napędowych zabudowany jest na przesuwnej ramie (5) uchwyconej w prowadnicach ślizgowych (6) ramy fundamentu. (1 zastrzeżenie)

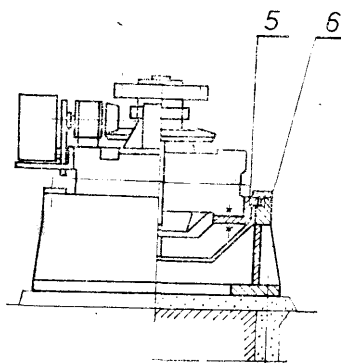


Fig. 2

F27D
C22B

P. 224541

26.05.1980

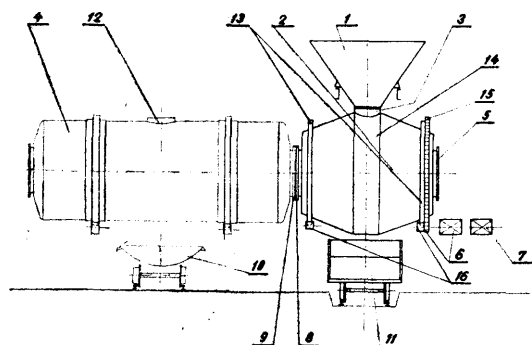
Kombinat Górniczo-Hutniczy Cynku i Ołowiu w Bukownie Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław”, Bukowno, Polska (Władysław Luboch, Jan Gabryś, Franciszek Krok, Ryszard Skrzyś, Zbigniew Stolarski, Robert Godula, Stanisław Paczocha, Henryk Duda, Robert Żurek, Ireneusz Piechowski, Stefan Górnisiewicz, Janusz Jasiński).

Sposób i urządzenie do przygotowania ołowionośnych materiałów o wysokiej wilgotności do wytopu w piecu obrotowo-wahadlowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej technologii która pozwoliłaby na zwiększenie produkcji ołowiu poprzez skrócenie czasu wytopu i zwiększenie koncentracji ołowiu w szlamach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na ołowionośny materiał o dużym zawilgoceniu działa się ciepłem gazów uchodzących z procesu wytopu ołowiu oraz ciepłem ze spalania ułatwiających się węglowodorów zawartych w przygotowywanym materiale oraz odsłania się na działanie ciepła coraz to nowe powierzchnie tego materiału.

Urządzenie ma postać bębna (2) ze skośnymi ścianami czołowymi (13) o takim kącie nachylenia, który odpowiada kątowi naturalnego zsypania suszonego materiału z otworem zasypowo-wpustowym (3) na całej



długości cylindrycznej części bębna (2) przy czym bębny (2) umiejscowiony jest w stosunku do wylotu (9) pieca (4) tak, że szczelina (8) wynosi 30—60 mm. (2 zastrzeżenia)

F28C

P. 224528

26.05.1980

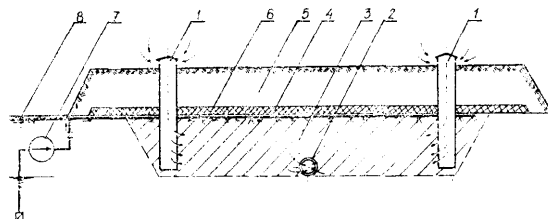
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Gerard Jan Besler, Zbigniew Spryszyński, Zbigniew Czuba, Zbigniew Burzyński, Zbigniew Zubrzycki).

Bezprzeponowy gruntowy wymiennik ciepła i masy

Przedmiotem wynalazku jest bezprzeponowy gruntowy wymiennik ciepła i masy wykorzystujący prawie stałą energię gruntu do chłodzenia i osuszenia powietrza w okresie najcieplejszym lub jego ogrzewania w okresie najzimniejszym. Wymiennik ma zastosowanie w urządzeniach wentylacyjnych, w urządzeniach klimatyzacyjnych, w skraplaczach urządzeń chłodniczych chłodzonych powietrzem, chłodniach wody i innych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji pozyskiwania energii cieplnej z gruntu.

Urządzenie według wynalazku składa się z pionowych wlotów powietrza (1), których dolne części połączone z drenami powietrznymi (2) za pośrednictwem warstwy akumulacyjnej (3). Istota wynalazku polega na tym, że nad akumulacyjną warstwą (3) umieszczona jest zraszająca instalacja (6) połączona ze źródłem wody a nad warstwą akumulacyjną (3) i instalacją wodną (6) ułożoną jest warstwa (4) termicznej izolacji, która przykryta jest od góry gruntem. Dreny połączone są z dowolnym urządzeniem technologicznym. (1 zastrzeżenie)



F28D

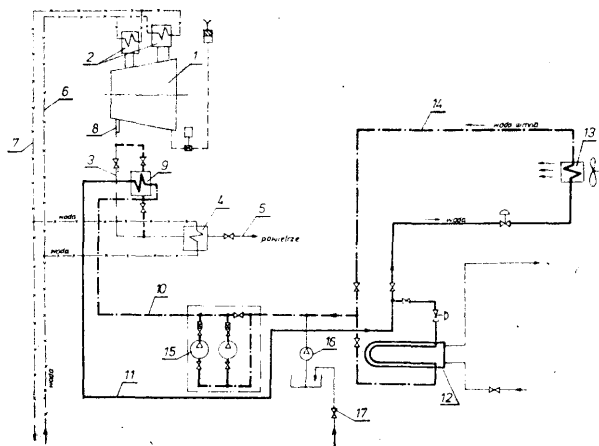
P. 229473 T

30.01.1981

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław, Polska (Ryszard Richel, Jan Pompowski, Adam Wesolowski, Jan Czerwonka, Piotr Mańkowski).

Urządzenie do wykorzystania ciepła odpadowego z chłodzenia sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia częściowego wykorzystania ciepła odpadowego ze stacji sprężonego powietrza do podgrzewania wody użytkowej oraz nagrzewania powietrza pomieszczeń socjalnych.



Urządzenie stanowi wymiennik (9) ciepła powietrza woda i wymiennik ciepła (12) woda - woda, nagrzewnicę (13) powietrza i pompy (15) wymuszające obieg wody. Równoległe do chłodnicy końcowej (4) na przewodzie (3) sprężonego powietrza jest włączony wymiennik (9) ciepła powietrza - woda, zasilanego wodą w obiegu której są osadzone równoległe ze sobą nagrzewnica (13) powietrza pomieszczeń socjalnych oraz wymiennik ciepła (12) woda - woda do podgrzewania wody. (1 zastrzeżenie)

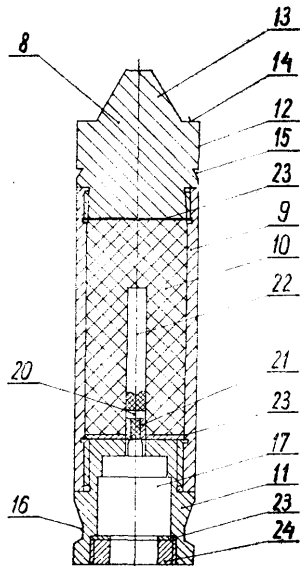
F42B P. 224910 10.06.1980
F27D

Jaroszewskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Jarosów, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polską (Tadeusz Stompor, Aleksander Strubel, Czesław Łój, Sylwester Majewski, Stanisław Sieńko, Witold Koperski, Władysław Talowski).

Nabój z pociskiem burzącym do usuwania narostów w piecach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego naboju który skróciłby i usprawnił oczyszczanie pieca oraz znacznie ograniczyłby bezproduktywne przerwy w pracy pieca i poprawiłby warunki bezpieczeństwa oczyszczających go pracowników.

Nabój z pociskiem burzącym do usuwania narostów w piecach obrotowych, zwłaszcza w piecach stosowanych przy produkcji materiałów ogniotrwałych, ma skorupę pocisku, która złożona jest z głowicy (8), cienkościennej cylindra (9) i części dennej (11). Głowica (8) ma przedni stożek (13) o średnicy podstawy



mniejszej od średnicy podstawowej części walcowej (12), zaś w części dennej wykonane jest obwodowe podcięcie stabilizujące (16), co w połączeniu z przesunięciem środka ciężkości pocisku ku przodowi zapewnia właściwą stabilizację pocisku w locie. W łancuchu ogniowym zastosowany jest zapalnik ciśnieniowy denny (17) oraz niezależny od niego, umieszczony w centralnym wydrążeniu (20) ładunku wybuchowego (10), opóźniacz (21) połączony w jeden zespół ze splonką pobudzającą (22). (3 zastrzeżenia)

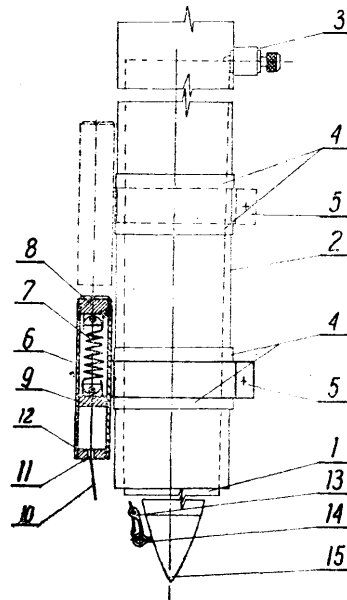
F42C P. 231956 29.06.1981

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola, Polska (Edward Łuka, Andrzej Fronczak, Stanisław Cisek).

Urządzenie do usuwania zawlecзки z iglicy zapalnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego zdjęcia zawlecзки z iglicy zapalnika pocisku raketowego.

Istota wynalaku polega na tym, że na przewodnicy rurowej (2) są umieszczone co najmniej dwa węzły do mocowania obrotowej opaski, celem odpalania pocisków raketowych (1) o zróżnicowanej długości. Do opaski (5) jest mocowana tuleja (6) z mechanizmem sprężonym, który ma linkę (10) zakończoną karbinczykiem (13) zapinanym na zawleczcze (14) zapalnika (15). (3 zastrzeżenia)



**Dział 6
FIZYKA**

G01B P. 224612 29.05.1980
G01D

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr P-105392

Institut Geodezji Kartografii, Warszawa, Polska (Henryk Zenon Kowalski, Mieczysław Smółka, Witold Jerzy Markowski, Mieczysław Kołodziejczyk, Andrzej Marcin Skirmunt).

Urządzenie do bezpośredniego cyfrowego pomiaru przemieszczeń liniowych i kątowych

Celem wynalazku jest usunięcie błędu synchronizacji impulsów elektrycznych przez opracowanie takiego urządzenia, w którym jest możliwe uzyskanie regulowanego przesunięcia fazowego impulsów elektrycznych na wyjściach dwóch detektorów, a tym

samym synchronizacji wzajemnego położenia impulsów elektrycznych na wyjściach tych detektorów.

Urządzenie do bezpośredniego, cyfrowego pomiaru przemieszczeń liniowych i kątowych wyposażone jest w podziałkę (2, 8, 12) stanowiącą hologram oraz według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy znaną przysłoną prążkową (9) i układem optycznym (3), został osadzony zespół pryzmatów (14) połączony trwale z elementem optycznym (15). Powierzchnia światłodzielną (16) i powierzchnia odbijająca (17) zespołu pryzmatów (14) leżą w płaszczyznach równoległych do siebie i są skierowane pod kątem 45° do głównego promienia świetlnego x-x, zaś obrót obudowy (13) z zespołem pryzmatów (14) i elementem optycznym (15) wokół tego promienia, jest realizowany dwoma przeciwstawnymi śrubami (18), (18a) wkręconymi w jarzmo (19). (2 zastrzeżenia)

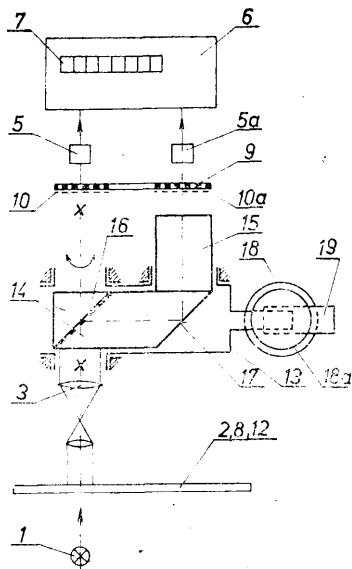


Fig. 1

G01C P. 229525 T 03.02.1981

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Kielce, Polska (Janusz Rudnicki, Aleksander Duda, Stanisław Skrobota).

Składane stanowisko obserwacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego do montażu i demontażu stanowiska obserwacyjnego do dokonywania pomiarów geodezyjnych, które po złożeniu na trzy części można przewozić w bagażniku samochodowym.

Składanego stanowiska obserwacyjnego jest zbudowanego w formie okrągłego podestu utworzonego z trzech wycinków koła połączonych dwoma zawiasami (4) i blokowanych trzema zasuwkami (5). Kształt wewnętrzny podestu tworzy trójramiennie wycięcie na nogi statywu, a na obrzeżach (1) umieszczone są cztery odchylane ramiona (8) posiadające na końcach skośne otwory gwintowane (10) do wkręcania nóżek podpierających. (1 zastrzeżenie)

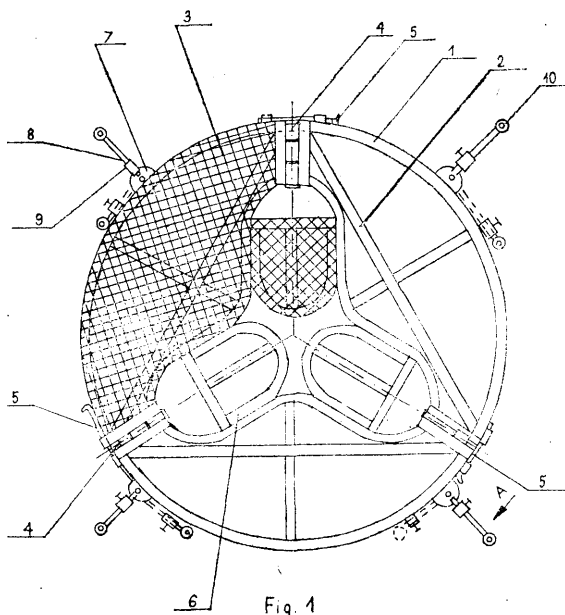


Fig. 1

G01C 03.02.1981

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Kielce, Polska (Anna Hetman-Szuba, Janusz Rudnicki, Wacław Kasperczyk, Władysław Zaręba, Stanisław Skrobot Lech Szczeciński, Janusz Dziubiński).

Podwyższone stanowisko obserwacyjne składane na dachu samochodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podwyższonego stanowiska obserwacyjnego do dokonywania w terenie pomiarów geodezyjnych, które może być przewożone przez każdy samochód terenowy wyposażony w bagażnik.

Stanowisko zbudowane jest w formie podestu z balustradą, w podłodze którego na jej obrzeżach są bolce (3) połączone przegubowo i blokowane tulejkami (7) z rurkami pionowymi (4). Rurki pionowe (4) są trwale połączone z rurkami poziomymi (5) i (6). Na poprzecznych narożnikach podłogi (1) znajdują się tulejki (8), w których umieszczono sworznie (9) połączone przegubowo z końcówkami górnymi (10) nóg teleskopowych (11). Nogi teleskopowe (11) są blokowane zaciskami regulacyjnymi (12) a od dołu zakończone przegubami (15), w których osadzone są stopki oporowe (16). W narożnikach podłogi (1) mocowane są od spodu wsporniki (17) połączone z obejmami (18) z klamrami spinającymi (19). (2 zastrzeżenia)

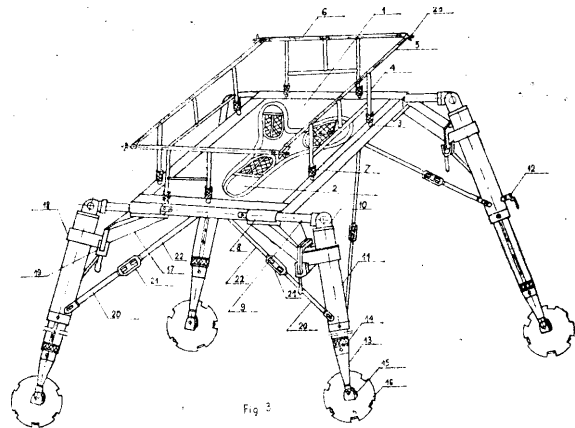


Fig. 2

G01C P. 229645 12.02.1981

Pierwszeństwo: 13.02.1980 - Austria (nr A 772/80)

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

Szynowy pojazd z urządzeniem do ciągłego pomiaru wzdłużnego przebiegu profilu tuneli i sposób pomiaru wzdłużnego przebiegu profilu tuneli

Przedmiotem wynalazku jest sposób i szynowy pojazd do ciągłego, bezsytkowego mierzenia przebiegu profilu wzdłużnego tuneli, przepustów kolejowych i podobnych miejsc przewężonych.

Szynowy pojazd wyposażony w aparat utworzony z laserowego nadajnika i odbiornika, przy czym aparat ten jest ustawiony na przejezdny podwoziu z własnym napędem jazdy do ciągłego przesuwania, oraz ustawione dodatkowo połączone z nim urządzenia do wskazywania lub rejestracji i ewentualnie zapamiętywania danych z pomiaru profilu oraz połączone z tymi urządzeniami urządzenie do mierzenia przebytej drogi charakteryzuje się tym, że aparat (17) do mierzenia odległości, przewidziany do mierzenia profilu wzdłużnego, jest utworzony przez wspólny układ laserowego nadajnika i odbiornika (19, 20) o zgodnej osi optycznej (21) przebiegającej w płaszczyźnie (41) prostopadłej do osi toru (7). Dla ciągłego i stopniowego lub nieprzerwanego pomiaru odległości aparat (17) do mierzenia odległości jest połączony poprzez człon sterujący (13) z urządzeniem (9) do mierzenia przebytej drogi. Dla wybranego mierzenia różnych profili wzdłużnych (32-37) aparat (17) do mierzenia odległości jest ustawiony przynajmniej wewnątrz jednej części (27) obszaru obwodu (28) profilu poprzecznego w sposób nastawny i możliwy do zamocowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas nieprzerwanego ruchu pojazdu pomiarowego w kierunku wzdłużnym toru mierzy się, rejestruje i ewentualnie zapamiętuje w sposób ciągły odległość

między aparatem do pomiaru odległości lub jego osią obrotu i ścianą tunelu lub obiektem tworzącym przewężenie przy stałej nastawie osi optycznej aparatu do pomiaru odległości, a następnie przeprowadza się nową dalszą jazdę dla pomiaru wzdłużnego przy każdorazowo zmienionej nastawie osi optycznej, dopóki nie będą pomierzone profile wzdłużne dla wybranej części obszaru względnie dla całkowitego obwodu profilu poprzecznego. (8 zastrzeżeń)

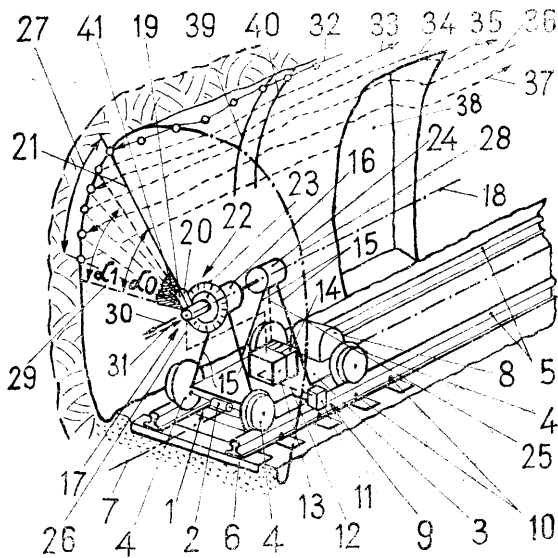


FIG. 1

G01J

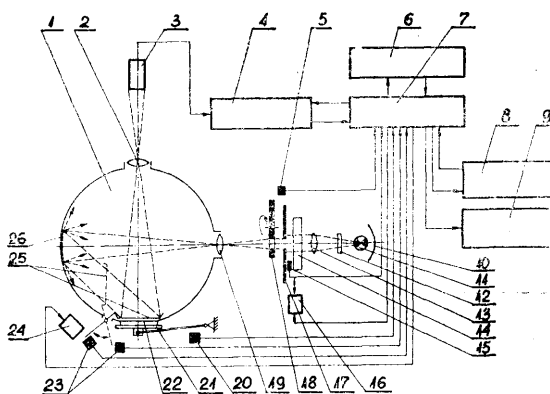
P. 224820

07.06.1980

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych PL „Uniprot”, Łódź, Polska (Roman Braczkowski, Jerzy Nagórski, Roman Małeckki, Wojciech Kobierzycki, Marek Goczał, Anna Bernasiak).

Spektrofotometr do pomiaru
bezwzględnego
współczynnika odbicia w geometrii $d/0^\circ$

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spektrofotometru umożliwiającego pomiar bezwzględnego współczynnika odbicia w geometrii $d/0^\circ$ w układzie jednowiązkowym z jednym odbiornikiem fotoelektrycznym.



Spektrofotometr zawierający kulę zbierającą, wewnątrz której znajduje się przesłonka pokryta podobnie jak kula białą formą fotometryczną, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przesłonka (25) może zajmować dwa położenia, umożliwiając pomiar strumienia odbitego od jej powierzchni oraz odbitego od powierzchni próbki (21). Sygnał optyczny w fotopowielaczu (3) jest zamieniany na sygnał elektryczny, którego dalsze przetwarzanie odbywa się w części elektronicznej spektrofotometru. (1 zastrzeżenie)

G01L

P. 224203

13.05.1980

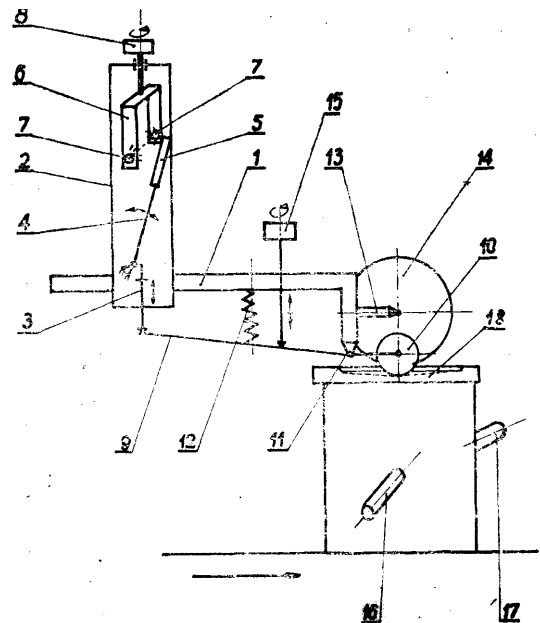
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jan Piłch, Mirosław Błaszczak, Marian Sankowski).

Urządzenie do kontroli próżni
w zamkniętych słojach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli próżni w zamkniętych słojach, zwłaszcza w liniach produkcyjnych przetworów warzywno-owocowych w zakładach przemysłu spożywczego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które cechowałoby się uniwersalnością, łatwością obsługi oraz znaczną trwałością.

Urządzenie złożone jest z korpusu (1), w którym ustalony jest czujnik fotoelektryczny (2), złożony z trzpienia pomiarowego (3), połączone przegubowo z dźwignią (4) zaopatrzoną w przesłonę (5). Czujnik fotoelektryczny (2), ma płytkę dystansową (6) z układem fotoelektrycznym (7). Trzpień pomiarowy (3) oparty jest o dźwignię pomiarową (9) z umieszczonym na jej drugim końcu kółkiem pomiarowym (10), przy czym dźwignia pomiarowa (9) połączona jest z korpusem (1) za pomocą przegubu (11) i sprężyny dociskowej (12). Do korpusu (1) na wspornikach (13) mocowane są w jednej osi dwa koła (14) ustalone od siebie w odległości nie większej niż średnica wiezka (18). (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 224703

03.06.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Mirosław Dawidonis, Janusz Szewczyk, Krzysztof Tomaszewski).

Czujnik zespolony do pomiaru
składowych siły działającej na płaszczyźnie

Przedmiotem wynalazku jest czujnik zespolony do pomiaru składowych siły „P” działającej na płaszczyźnie, w którym pomiar jest uniezależniony od siły działającej w kierunku prostopadłym do tej płaszczyzny, przeznaczony zwłaszcza do pomiaru składowych siły działającej na narzędzie lub przedmiot umieszczone na ramieniu robota lub podobnego urządzenia.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma środkowy element (2) połączony ze skrajnym elementem (1) za pomocą przegubowych łączników (4) umożliwiających wzajemny ruch tych elementów tylko w kierunku jednej z osi „Y” wyznaczonej na płaszczyźnie działania siły „P”, a z drugiej strony połączony z drugim skrajnym elementem (3) za pomocą łączników przegubowych (4) umożliwiających wzajemny ruch tych elementów w kierunku drugiej osi „X”

wyznaczonej na płaszczyźnie działania siły „P”, przy czym jeden ze skrajnych elementów (3) jest połączony na stałe ramieniem (5) robota lub podobnego urządzenia. (2 zastrzeżenia)

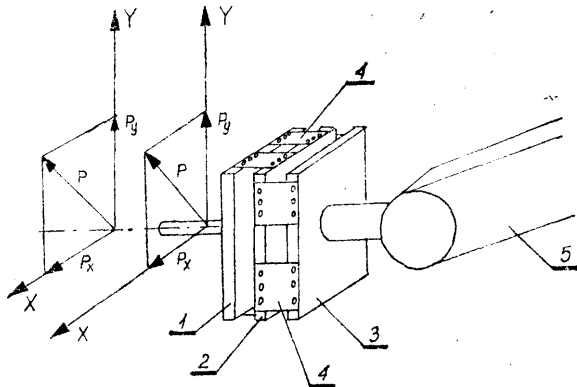


Fig. 1.

G01L

P. 224764

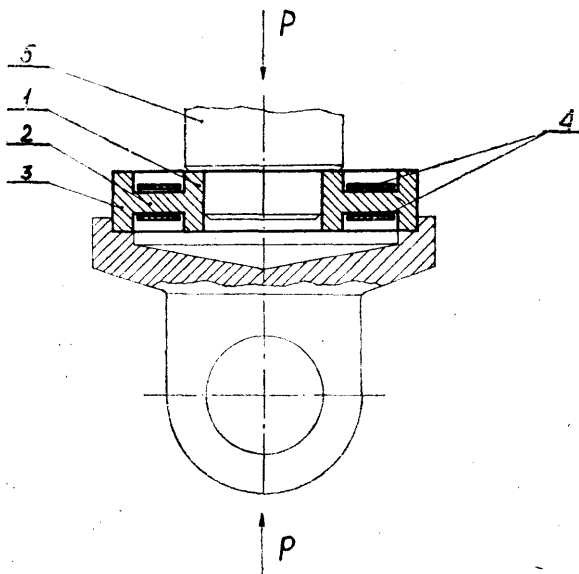
06.06.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Jerzy Hrymniak, Jan Łojewski, Marian Bohdanowicz, Krzysztof Majewski).

Czujnik tensometryczny do pomiarów siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji czujnika.

Czujnik tensometryczny do pomiarów siły, zwłaszcza do pomiarów obciążenia siłownika, włączony swymi końcówkami szeregowo między elementy układu liniowego przenoszącego siłę charakteryzuje się tym, że przytwierdzona do tłoczyska (5) siłownika hydraulicznego tuleja wewnętrzna (1) jest połączona monolitycznie pierścieniową przeponą (2) z tuleją zewnętrzną (3), połączoną z kolei z uchem mocującym (6). Na przeponie (2) osadzone są tensometry (4). Czujnik umożliwia pomiary siły, zwłaszcza przenoszonej przez siłownik. (1 zastrzeżenie)

G01L
F15B
E21F

P. 229446 T

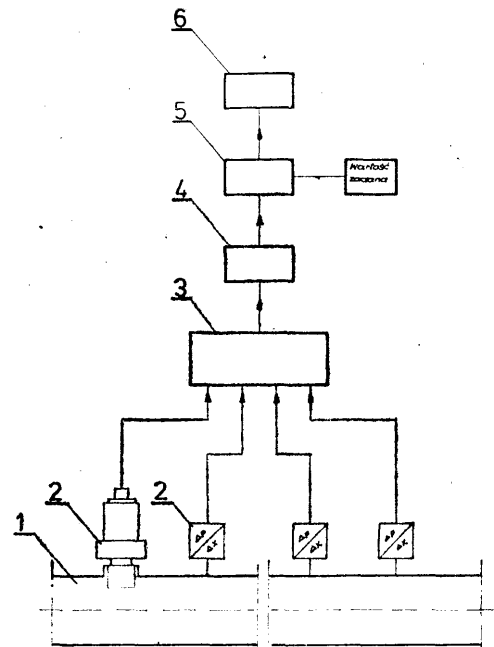
28.01.1981

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bogdan Długosz, Jerzy Ryband, Ryszard Pawlak, Jolanta Stopa).

Sposób samoczynnej sygnalizacji awarii rurociągu, zwłaszcza kopalnianej sieci sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sygnalizacji i lokalizacji miejsca nieszczelności rurociągu instalacji sprężonego powietrza.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wartości ciśnienia mierzone czujnikami (2) osadzonymi na rurociągu (1), przetwarza się na wielkości elektryczne, które wzmacnione we wzmacniaczu (4) pomiarowym przekazują się do komparatora (5) analogowego, w którym porównuje się każdy sygnał z wartością zadaną, właściwą dla każdego punktu pomiarowego, a przy stanie wskazującym na spadek ciśnienia poniżej wartości dopuszczalnej uruchamia się samoczynnie blok (6) rejestrujący i sygnalizację alarmową. (1 zastrzeżenie)

G01M
G05B

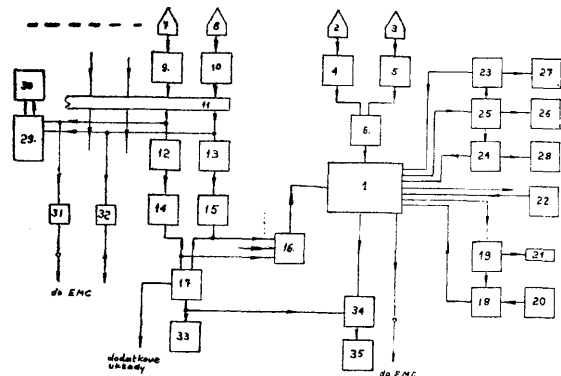
P. 224763

06.06.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Mieczysław Kurek, Marek Krzyżanowski).

Urządzenie sterująco-dozorujące

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterująco-dozorujące, pozwalające na uproszczenie obsługi stanowisk badań trwałościowych elementów i podzespołów maszyn. Urządzenie zawiera automat sterujący (1) otrzymujący informacje z wyłączników krańcowych (2) i (3) przez układy kształtowania (4) i (5) i układ logiczny (6) oraz z układów odmierzenia czasów (25), systemu układów porównania czasu (23), (24) i (27),



(28), licznika liczby cykli (19), układu czasu postoju (22) i układu pomiaru parametrów charakterystycznych (7—16). (1 zastrzeżenie)

G01M P. 224860 09.06.1980

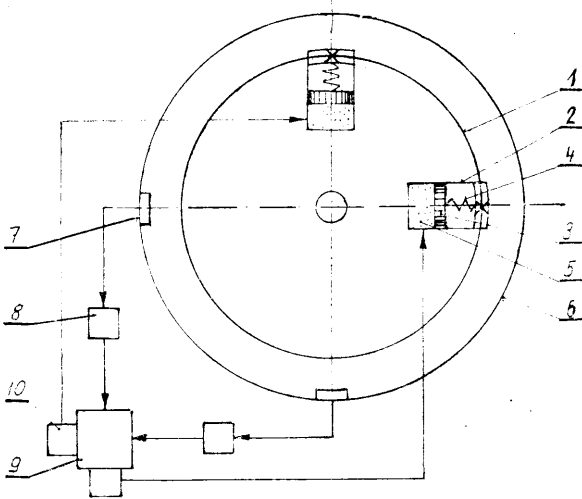
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 205218

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Zdzisław Gosiewski).

Urządzenie do automatycznego wyrównywania wirników

Celem wynalazku jest zaprojektowanie takiego urządzenia, które umożliwiłoby likwidowanie niewyrównoważeń o dużych wartościach bezwzględnych.

Urządzenie według wynalazku ma zamocowane na wirniku (1) masy korekcyjne w postaci siłowników, z których każdy zbudowany jest z cylindra (2) wewnątrz którego znajduje się przesuwny tłoczek (3). Tłoczek (3) podparty jest z jednej strony sprężyną (4) a z drugiej strony poduszką (5) czynnika roboczego, korzystnie powietrza, połączoną poprzez przetwornik sygnału (10), regulator ciśnienia (9) i układy obrabiające (8) sygnał pomiarowy, z czujnikiem drgań (7). Sygnał pomiarowy, obrazujący wielkość drgań wirnika (1), poprzez układy obrabiające (8) przekazywany jest do regulatora ciśnienia (9), który steruje pracą przetwornika sygnału (10), przetwarzającego sygnał elektryczny na ciśnieniowy i który powoduje przesunięcie tłoczka (3), a tym samym przemieszczenie środka ciężkości wyrównowywanego wirnika (1). (3 zastrzeżenia)



G01M P. 226706 T 10.09.1980

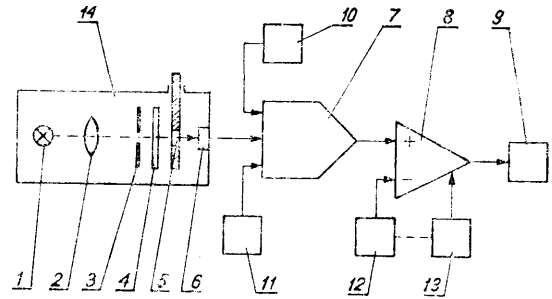
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Toczących, Kielce, Polska (Stanisław Furmanek, Antoni Kasper, Władysław Maciejewski, Wiesław Bogusz, Adam Brzoza).

Zestaw pomiarowy do oceny skuteczności uszczelnień łożysk tocznych zakrytych po próbie stanowiskowej pyłoszczelności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia obiektywnej, powtarzalnej i szybkiej oceny skuteczności uszczelnień łożysk tocznych zakrytych odnoszącej się do każdego egzemplarza w próbie.

Zestaw pomiarowy, składający się ze źródła światła, kondensatora optycznego, przesłony, filtra optycznego, fotoelementu, wzmacniaczy operacyjnych oraz miernika, charakteryzuje się tym, że nieruchoma przesłona (3) ma regulowaną szczelinę służącą do zerowania układu, natomiast wzmacniacz logarytmujący (7) oprócz układu zerowania napięcia niezrównoważenia (10) ma korektor charakterystyki (11) w zakresie dużych stężeń środka pyłącego w próbce smaru kompensujący jednocześnie wejściowy prąd polaryzujący wzmacniacza (7), poprawiając jego liniowość w zakresie małych prądów wejściowych oraz ograniczając jego napięcie wyjściowe, zaś wzmacniacz różnicowy (8) ma korektor wzmocnienia (13) sprzężony z układem wielkości wzorcowej (12) automatycznie eliminujący wpływ na wskazania przyrządu różnych przejrzystości próbek czystego smaru stanowiących poziom odniesienia dla wielkości mierzonej. (1 zastrzeżenie)

ważenia (10) ma korektor charakterystyki (11) w zakresie dużych stężeń środka pyłącego w próbce smaru kompensujący jednocześnie wejściowy prąd polaryzujący wzmacniacza (7), poprawiając jego liniowość w zakresie małych prądów wejściowych oraz ograniczając jego napięcie wyjściowe, zaś wzmacniacz różnicowy (8) ma korektor wzmocnienia (13) sprzężony z układem wielkości wzorcowej (12) automatycznie eliminujący wpływ na wskazania przyrządu różnych przejrzystości próbek czystego smaru stanowiących poziom odniesienia dla wielkości mierzonej. (1 zastrzeżenie)



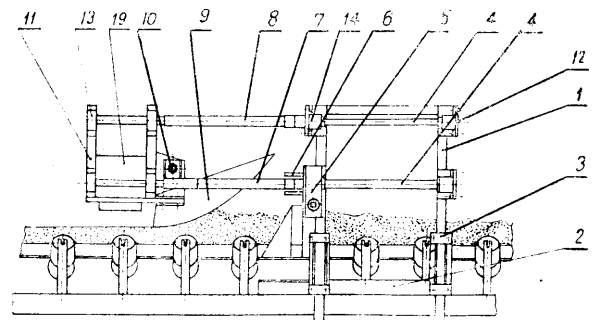
G01N P. 229531 T 03.02.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Władysław Gołębiowski, Leszek Jardeł, Wacław Górny).

Urządzenie do prowadzenia miernika nad przemieszczającą się warstwą materiału sypkiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia charakteryzującego się minimalną inercją części ruchomej, co (zapewnia stałą odległość miernika od powierzchni materiału przy pomiarach ciągłych własności fizykochemicznych materiałów ziarnistych.

Urządzenie do prowadzenia miernika nad przemieszczającą się warstwą materiału sypkiego w stałej odległości od powierzchni tej warstwy ma wałki skrętne (4) usytuowane po jednej stronie przemieszczającej się warstwy i zajmujące położenie równoległe do kierunku ruchu tej warstwy. Wałki (4) są z jednej strony utwierdzone a z drugiej strony podparte obrotowo i połączone sztywno z końcówkami wahaczy (7, 8), na których zawieszona jest przegubowo wahliwa rama (11) wyposażona w płożę wyrównującą (9) i miernik (19). Końcówka dolnego wałka skrętnego (4) od strony wahacza dolnego (7) jest osadzona obrotowo w osiowym otworze ślimacznicy przekładni samohamownej (5), która ma zewnętrzny zabierak (6) (połączony z końcówką wahacza (7)). Długość wahacza dolnego (7) jest większa od długości wahacza górnego (8). (7 zastrzeżeń)



G01N P. 229562 T 06.02.1981

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Marek Skłodowski, Jerzy Liętz).

Układ optyczny do eliminowania **izochrom** z obrazu interferencyjnego

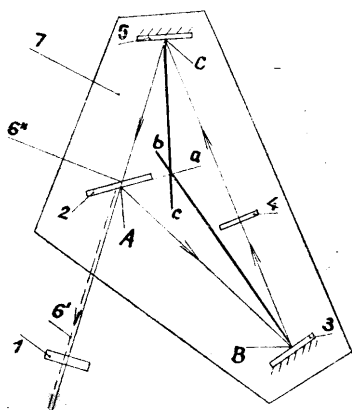
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu, zapewniającego poprawniejsze odwzorowanie obrazu modelu i położenia linii interferencyjnych niż układy stosowane dotychczas.

Układ zawiera płaskie zwierciadło jednostronnie odbijające (2) ustawione stroną odbijającą w stosunku do imodelu (1).

Ponadto układ zawiera korzystnie dwa zwierciadła odbijające (3 i 5). Wszystkie zwierciadła tak są wzajemnie usytuowane, że odcinki łączące ich środki (A, B, C) tworzą trójkąt, przy czym zwierciadła odbijające (3 i 5) są prostopadłe do dwusiecznych (b, c) odpowiednich dwóch kątów tego trójkąta, a zwierciadło jednostronnie odbijające (2) stanowi dwusieczną (a) trzeciego kąta w tym trójkącie.

Pomiędzy dwoma zwierciadłami w układzie usytuowany jest rotator optyczny (4).

Układ służy do interferometrycznej rejestracji informacji o sumie **odkształceń** w modelach elastooptycznych. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 223179

01.04.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Teresa Święch, Franciszek Święch, Andrzej Maślankiewicz).

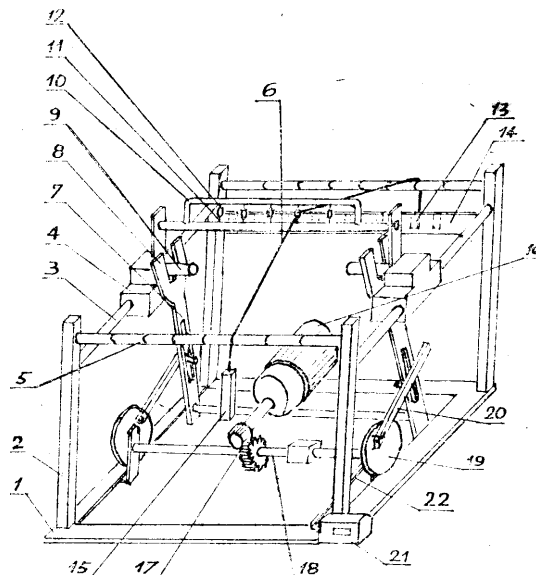
Sposób pomiaru trwałości zamocowania oplotu do rdzenia w przedzłach rdzeniowych i urządzenie do pomiaru trwałości zamocowania oplotu do rdzenia w przedzłach rdzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia trwałości zamocowania oplotu do rdzenia przedzł rdzeniowej w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków występujących podczas przerobu tej przedzły w tkalni.

Sposób pomiaru trwałości zamocowania oplotu do rdzenia w przedzłach rdzeniowych polega na tym, że zakleszczony jednym końcem odcinek rdzeniowej przedzły przewleka się przez oczko struny i poddaje się napięciu wstępnemu, a następnie nadaje się tej strunie cykliczne ruchy posuwisto-zwrotne. Struna działając na przedzłę wewnętrzną krawędzi oczka powoduje rozluźnienie struktury jej oplotu, przy czym zlicza się liczbę suwów oczka struny po przedzły aż do momentu przerwania ciągłości oplotu przedzły i odsłonięcia jej rdzenia.

Urządzenie do pomiaru trwałości zamocowania oplotu do rdzenia w przedzłach rdzeniowych ma podwójny, symetrycznie względem siebie rozmieszczony układ korbowo-wahaczowy oraz równoległe do podstawy (1) zamocowane we wsporczych słupach (2) suwakowe pręty (3) z suwliwie na nich osadzonymi suwakami (4), do których jest zamocowana ramka (10) ze strunami (11) mającymi oczka (12), przy czym występy (9) suwaków (4) są suwliwie osadzone w obejmach (8) wahaczy (7), które współpracują z licznikiem (21). Suwaki (4) z zamocowaną w nich ramką (10) ze strunami (11) mającymi oczka (12) wprawiane są w

ruch posuwisto-zwrotny poprzez układ korbowo-wahaczowy. Liczba cykli wahacza (7) jest rejestrowana licznikiem (21). (6 zastrzeżeń)



G01N

P. 224552

28.05.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Solnica, Anna Lewińska-Romicka, Stanisław Piśkorski).

Sposób wzorcowania detektora fazy w defektoskopach do badań nieniszczących drutów ferromagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, umożliwiającego ściśle określenie zmian właściwości drutu wzorcowego.

W sposobie wzorcowania detektora fazy, aby wytworzyć sygnał o fazie odpowiadającej sygnałowi zakłócającemu, przez przetwornik dodatkowo przepuszcza się stały prąd elektryczny, wytwarzający pole magnetyczne o wartości z zakresu przenikalności magnetycznej początkowej na charakterystyce magnetycznej drutu. Następnie zwiększa się wartość tego prądu, zmieniając przenikalność magnetyczną drutu wzorcowego i tak dobiera się fazę sygnału sterującego detektora, aby sygnał na jego wyjściu osiągnął wartość zero. (1 zastrzeżenie)

G01N
E21B

P. 224650

30.05.1980

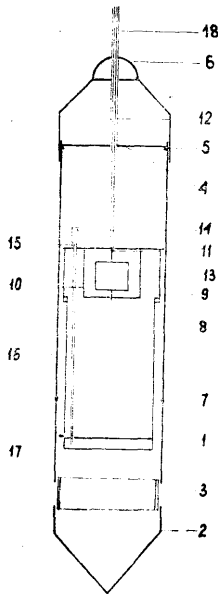
Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa GEOPROJEKT, Warszawa, Polska (Zbigniew Kowza).

Urządzenie do pobierania próbek wody, zwłaszcza z otworów wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do pobierania próbek wody, które umożliwiłoby pobranie wody z żądanej głębokości ze słupa wody lub z gruntów nawodnionych oraz dopływ wody do pojemnika nie byłby turbulentny i nastąpił po odpowietrzeniu pojemnika.

Urządzenie do pobierania próbek wody, zwłaszcza z otworów wiertniczych, składa się z cylindra zakończonego w górnej części uchwytem do połączenia z przewodem wiertniczym, stopy, w dolnej części perforowanej, z umieszczonym w niej filtrem siatkowym oraz pojemnika na wodę oraz według wynalazku ma układ do napełniania pojemnika (8), sterowany z zewnątrz, w postaci pływaka (13) umieszczonego w komorze pływakowej (10) zaopatrzonej w zawór powietrza (11) i rurkowy przewód (12) do odpowietrzania pojemnika (8). Komora (10) umocowana jest osiowo w pokrywie (9) pojemnika (8) znajdującego się we-

wnątrz cylindra (1), do odpowietrzania którego służy rurkowy przewód (18). W pokrywie (9) znajduje się otwór wlewowy (15), w którym umieszczona jest rurka (16). W pojemniku (8), którym jest słoik szklany typu „Twist”, znajduje się „przepłona” (17). (4 zastrzeżenia)



G01N P.224661 31.05.1980

Textilipari Kutato Intezet, Budapeszt, Węgry (Endre Judak, Ivan Szucs, Marton Kiss).

Miernik gęstości liniowej lub nierównomierności masowej przemysłowych półwyrobów tekstylnych, zwłaszcza taśm nicianych

Celem wynalazku jest opracowanie miernika umożliwiającego pomiar i analizę liniowej gęstości taśm z włókna w sposób ciągły.

Miernik gęstości liniowej lub nierównomierności masowej przemysłowych półwyrobów tekstylnych, zwłaszcza taśm z włókien, zawiera pneumatyczny zespół pomiarowy, pneumatyczno-elektryczny przetwornik i zespół opracowujący zmierzone wartości przy czym pneumatyczny zespół pomiarowy według wynalazku takie elementy jak: dławik (7) włączony w przewodzie pomiarowym oraz wkładka (9) osadzona w otworze (8) płaszcza (4a) leja pomiarowego, prowadzona przesuwnie względem toru badanej próbki. Elektryczny zespół opracowujący zmierzone wartości zawiera elementy reagujące na zmiany ciśnienia w przewodzie pomiarowym, przetwarzające sygnał i wskazujące cyfrowo miano włókna.

(11 zastrzeżeń)

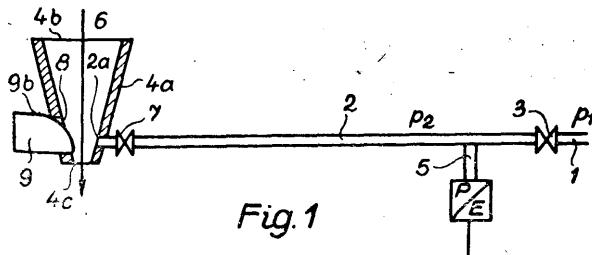


Fig. 1

G01N P. 224725 04.06.1980

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Walery Szusić, Edmund Zastawny).

Urządzenie do badania próbek prostopadłościennych w trójkierunkowym stanie naprężenia

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do badania próbek prostopadłościennych, które nie wymagałoby stosowania maszyny wytrzymałościowej

wej oraz pozwalałoby na uzyskanie zjawiska tapania w próbce z możliwością jego pomiaru.

Urządzenie do badania próbek prostopadłościennych w trójkierunkowym stanie naprężenia ma ze sobą połączone dwie ramy (1), w których umieszcza się trzy śruby (2) lub cylinderki z tłoczkami w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach. (1 zastrzeżenie)

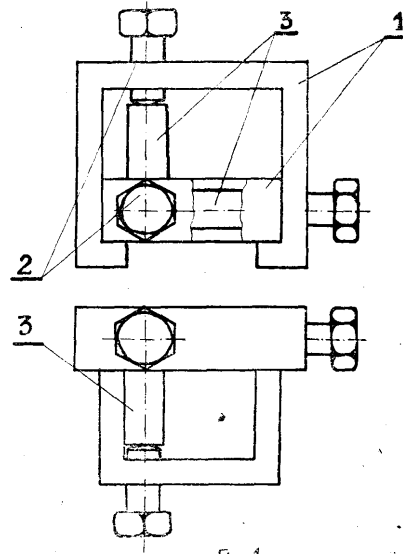


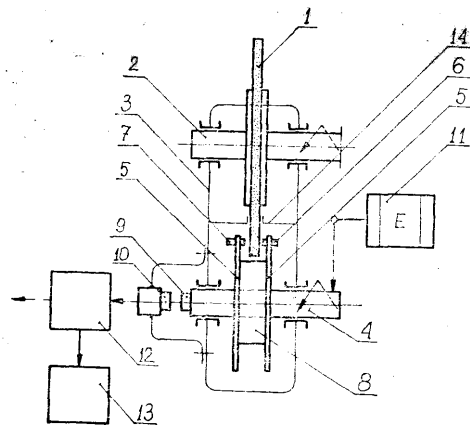
Fig. 1

G01N P. 224778 03.06.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Zieliński, Adam Boryczko, Sławomir Weber).

Urządzenie do pomiaru zużycia tarczy ścierniej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego pomiaru zużycia tarczy ścierniej podczas przecinania. W urządzeniu według wynalazku po obu stronach tarczy ścierniej (1) zamocowane są dwie tarcze pomiarowe (5) sprzężone ze sobą optycznie za pomocą diody luminescencyjnej (6) i fototranzystora (7) połączonych z układem (8) formującym impulsy. (3 zastrzeżenia)



G01N P. 224837 09.06.1980

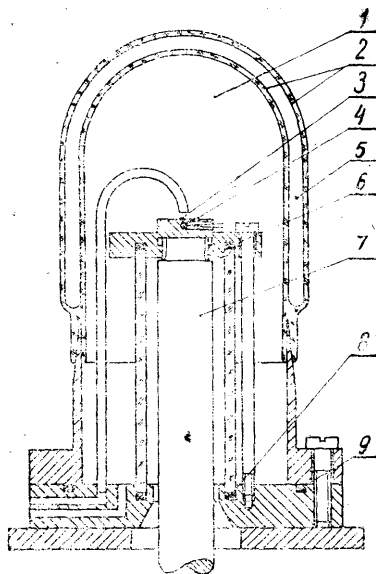
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Krakowski).

Głowica do pomiaru punktu rosy

Celem wynalazku jest opracowanie takiej głowicy do pomiaru punktu rosy, która odznaczałaby się dobrą przezroczystością szklanej obudowy oraz pozwalałaby na ciągłe prowadzenie pomiarów i uzyskiwanie dokładniejszych wyników.

Głowica do pomiaru punktu rosy gazów składa się z przezroczystej obudowy, w której jest umieszczone lustro, termopara i element oziębiający lustro,

przy czym według wynalazku przezroczysta część obudowy (2) wykonana jest ze szkła o podwójnej ściance, a przesłtzeń (5) między ściankami jest odpompowana do wysokiej próżni oraz uszczelnienia (6, 8, 9) przesłtzeni pomiarowej (1) wykonane są z miękkiego metalu np. indu. (2 zastrzeżenia)



G01R P. 224553 28.11.1980

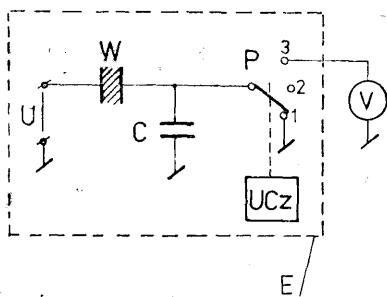
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Babidzki, Ryszard Głowacki, Jerzy Kaczmarezyk, Jerzy Domański).

Sposób pomiaru bardzo małych prądów płynących przez półprzewodnikową warstwę światłoczułą oraz układ do tego pomiaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, które pozwoliłyby na otrzymanie wyniku pomiaru będącego wartością uśrednioną.

Sposób według wynalazku polega na kolejnym ładowaniu w określonym przedziale czasowym pojemności wewnętrznej warstwy światłoczułej (W) i pojemności dodatkowej (C) prądem płynącym przez warstwę (W), a następnie na pomiarze napięcia na kondensatorze (C). Układ zawiera sterowany układem czasowym (UCz) przełącznik (P), połączony z półprzewodnikową warstwą światłoczułą (W) i kondensatorem dodatkowym (C). W pierwszym swym położeniu (1) przełącznik (P) jest uziemiony, w drugim położeniu (2) jest odłączony, a w trzecim położeniu (3) przełącznik (P) jest połączony z uziemionym woltomierzem (V).

Wynalazek znajduje zastosowanie w widikonach. (2 zastrzeżenia)



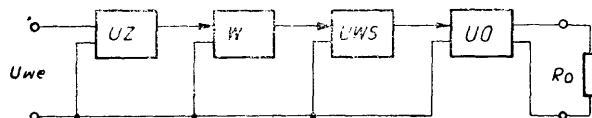
G01R P. 224604 28.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERALUMEL”, Zielona Góra, Polska (Bernard Baranowski, Bogdan Nykiel, Piotr Utrata, Edward Wojciechowski),

Układ przetwornika wartości skutecznej napięcia i prądu na prąd stały

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego przetwarzanie wartości skutecznej napięć i prądów, zarówno stałych, jak i sinusoidalnych przemiennych oraz odkształconych, w szerokim zakresie częstotliwości, z obwodem wyjściowym oddzielonym galwanicznie od obwodu wejściowego, o wysokich parametrach metrologicznych.

Układ składający się z dzielnika napięcia lub bocznika, konwertera rzeczywistej wartości skutecznej napięcia na napięcie stałe oraz wzmacniacza, charakteryzuje się tym, że konwerter (UWS) ma na wyjściu układ oddzielenia galwanicznego (UO) z cienką warstwą ferromagnetyczną, a na wejściu wzmacniacz (W) napięcia stałego i przemiennego. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 224624 30.05.1980
G06F

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów Warszawa, Polska (Jerzy Zawisza, Jerzy Dżoga, Zygmunt Pałka).

Sposób kontroli funkcjonalnej pakietów cyfrowych systemów komputerowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego całkowite sprawdzenie poprawności pracy pakietów cyfrowych systemów komputerowych. Sposób według wynalazku polega na tym, że bezpośrednio na wejścia pakietu wzorcowego wchodzącego w skład komputera i poprzez separatory na wejścia pakietu badanego, podaje się identyczne sygnały z pozostałych układów komputera, przy czym sygnały zwrotne z pakietu badanego wykorzystywane są wyłącznie do dokonania porównania jego reakcji z reakcją pakietu wzorcowego, zaś sygnały zwrotne z pakietu wzorcowego - oprócz wykorzystania ich jako wzorca reakcji danego typu pakietu - uczestniczą w normalnej pracy komputera. Niezgodność reakcji obu tych pakietów powoduje zgłoszenie przerwania do jednostki centralnej, która powtarza, w ramach obsługi przerwania, ten fragment programu, w którym ta niezgodność wystąpiła. (2 zastrzeżenia)

G01R P. 224727 04.06.1980

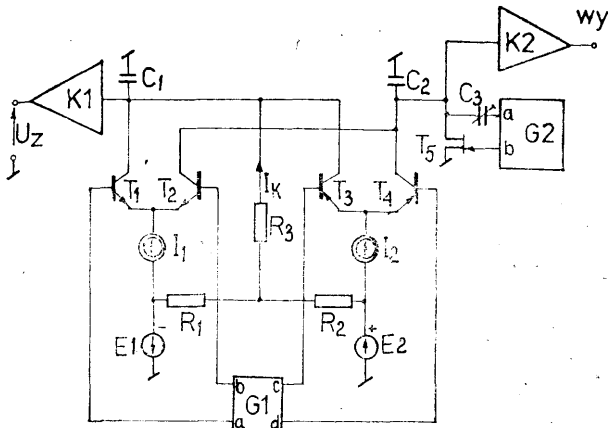
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wiesław Tłaczała, Leonard Tykarski).

Tranzystorowy układ próbkujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu próbkującego przystosowanego do pracy z dużą częstotliwością powtarzania impulsów próbkujących, mającego małą impedancję wyjściową i wystarczające zabezpieczenie przed przedostawaniem się na jego wyjście napięcia sterującego kasowaniem sygnału wyjściowego.

W układzie według wynalazku do kolektorów pierwszej pary komplementarnych tranzystorów (T_1, T_3) dołączone są oba źródła prądowe (I_1, I_2), korzystnie przez dzielnik rezystorowy (R_1, R_2, R_3) dołączony z drugiej strony pomiędzy punkt połączenia pierwszego źródła prądowego (I_1) z ujemnym biegunem źródła napięcia zasilania (E_1), a punkt połączenia drugiego źródła prądowego (I_2) z dodatnim biegunem drugiego źródła napięcia zasilania (E_2), przy czym baza każdego tranzystora (T_1, T_2, T_3, T_4) połączona jest galwanicznie z odrębnym wyjściem (a, b, c, d) generatora (G1) impulsów kluczujących. Do kolektorów drugiej pary (komplementarnych tranzystorów (T_2, T_4)) równoległe z bramką tranzystora polowego

wzmacniacza wyjściowego (K2) dołączony jest kondensator kompensujący (C3) i dren tranzystora klucującego (T5), które są sterowane z dodatkowego generatora (G2). (2 zastrzeżenia)



G01R P. 224769 6.06.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Janusz Baczyński, Zbigniew Koczorowski, Zbigniew Figa-szewski).

Sposób pomiaru kontaktowej różnicy potencjałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać dokładniejsze wyniki pomiarów kontaktowej różnicy potencjałów.

Sposób pomiaru kontaktowej różnicy potencjałów, w którym wykorzystuje się kondensator dynamiczny według wynalazku polega na tym, że drgającą okładkę kondensatora wprawia się w ruch za pomocą znanego wibratora sterowanego sygnałem prostokątnym, przeznaczony do stosowania w laboratoriach, zwłaszcza zajmujących się zagadnieniami fizyki ciała stałego, elektrochemii i techniki półprzewodników. (2 zastrzeżenia)

G01R P. 224770 06.06.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Zbigniew Koczorowski, Janusz Baczyński, Zbigniew Figa-szewski).

Sposób pomiaru potencjałów kontaktowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru potencjałów kontaktowych przy wykorzystaniu kondensatora dynamicznego, służący do wyznaczania różnych wielkości, na przykład pracy wyjścia elektronów, przeznaczony do stosowania w laboratoriach zajmujących się zagadnieniami fizyki ciała stałego, elektrochemii lub techniki półprzewodników. Sposób według wynalazku polega na tym, że różnice potencjałów pomiędzy kilkoma identycznymi okładkami odniesienia, drgającymi nad, pod lub obok różnych okładek badanych wywołuje się jednocześnie i mierzy się bezpośrednio różnice pomiędzy poszczególnymi potencjałami kontaktowymi. (2 zastrzeżenia)

G01R P. 224771 06.06.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Janusz Baczyński, Zbigniew Koczorowski, Zbigniew Figa-szewski).

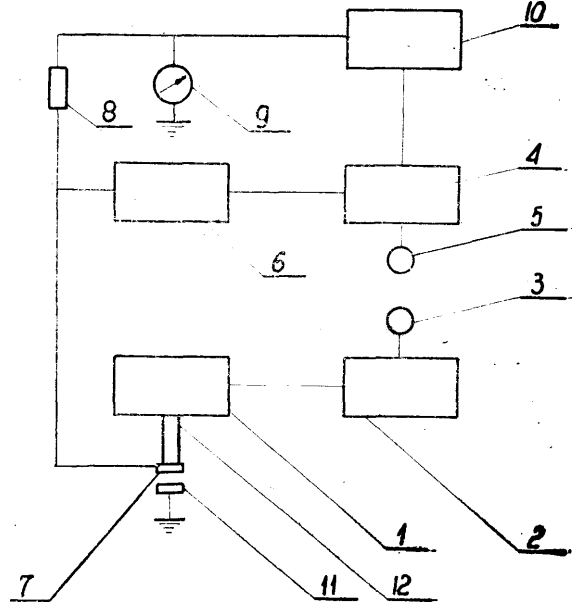
Układ pomiarowy kontaktowej różnicy potencjałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie separacji obwodu toru detakcyjnego od obwodu generatora drgań wibratora.

Układ pomiarowy kontaktowej różnicy potencjałów, wykorzystujący kondensator dynamiczny, składający się z dwóch podstawowych obwodów, a mianowicie

z obwodu drgań wibratora i z obwodu toru detekcyjnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że podstawowe obwody układu przekazują sobie sygnał wibratora drgań (2) połączeniem bezprzewodowym, zwłaszcza świetlnym. Wyjście wibratora drgań (2) połączone jest elementem fotoumiescencyjnym (5), a wyjście detektora fazy (4) - z elementem foto-czulym (5).

Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w laboratoriach, zwłaszcza zajmujących się fizyką ciała stałego, elektrochemią i techniką półprzewodników. (2 zastrzeżenia)

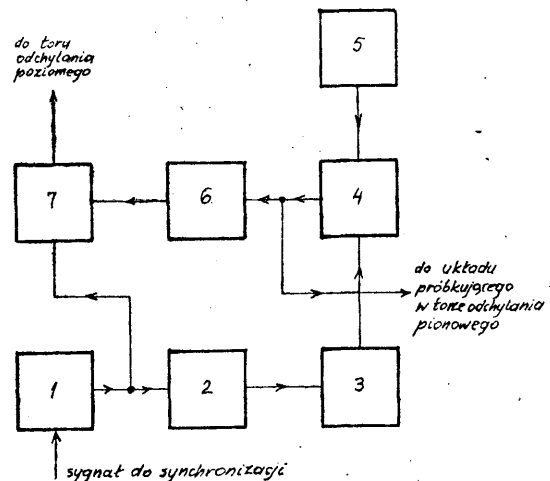


G01R P. 224797 07.06.1980

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Tadeusz Szklarski).

Układ odchylenia poziomego w oscyloskopie próbkującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu odchylenia poziomego w oscyloskopie próbkującym, umożliwiającego obserwację czoła impulsu w torze odchylenia pionowego bez stosowania linii opóźniającej. Układ według wynalazku ma zespół (1) wytwarzania impulsów synchronizacji, zespół (2) impulsów poprzedzających impulsy synchronizacji, generator (3) napięć piłokształtnych połączony z komparatorem napięcia (4), zespół opóźniający (6) z torom odchylenia poziomego oraz generator (5) napięcia schodkowego. (1 zastrzeżenie)



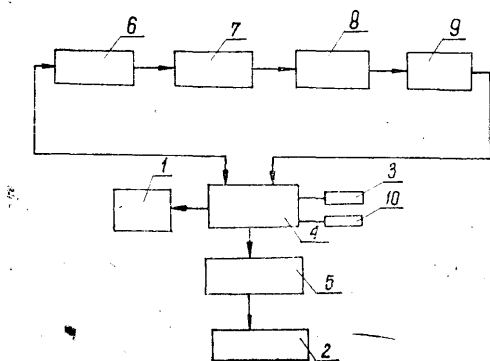
G01R P. 224828 09.06.1980

Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „MERA-PAFAL”, Świdnica, Polska (Franciszek Ekert, Bogusław Szczepaniak, Jan Dudek, Mieczysław Kowalew, Krzysztof Omański).

Układ automatycznego wyłączania stacji wzorcowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego wzorcowanie różnych typów liczników energii elektrycznej przy pomocy tylko jednego licznika wzorcowego, niezależnie od typu liczników.

Układ według wynalazku zawiera blok (4) sterujący połączony z licznikiem (1) wzorcowym, blokiem (5) wykonawczym, przyciskami (3, 10) sterowniczymi oraz z wejściem programowanego dzielnika (6) częstotliwości. Wyjście programowanego dzielnika (6) częstotliwości połączone jest z wejściami zespołu ustawianych dzielników (7, 8, 9) częstotliwości połączonych szeregowo między sobą. Wyjście ostatniego dzielnika (9) połączone jest z układem (4) sterowania. Blok (5) wykonawczy połączony jest z licznikami (2) badanymi. (1 zastrzeżenie)

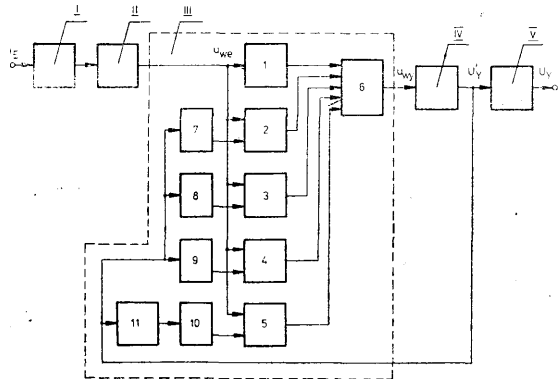


G01R P. 224856 09.06.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk Polska (Stanisław Łęgowski, Teresa Zajt).

Przetwornik wartości skutecznej na napięcie stałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika wartości skutecznej na napięcie stałe do zastosowania w szybkich automatycznych układach pomiarowych o dużej dokładności. Przetwornik według wynalazku zbudowany w oparciu o szeregowo połączone: wtórnik separujący, układ realizujący moduł funkcji, przekształtnik nieliniowy o charakterystyce (kwadratowej oraz dwustopniowy filtr dolno-przepustowy, charakteryzuje się tym, że przetwornik nieliniowy (III) ma wzmacniacz odwracający fazę (1) i detektory z obniżonym napięciem progowym (2, 3, 4, 5), których wyjścia dołączone są do wejść sumatora (6), zaś wejścia dołączone są równolegle do wyjścia układu realizującego moduł funkcji (II). Detektory



z obniżonym napięciem progowym (2, 3, 4, 5) polaryzowane są poprzez dzielniki napięcia polaryzującego (7, 8, 9, 10) sterowane sygnałem wyjściowym przetwornika, otrzymywanym na wyjściu pierwszego stopnia filtra dolnoprzepustowego (IV). (2 zastrzeżenia)

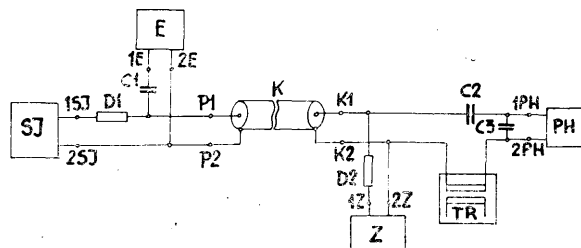
G01S P. 229423 T 27.01.1981
A01K

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Jan Antoni Iwaszkiewicz, Michał Kaczmarek).

Układ zasilania podwodnego systemu pomiarowego do kontroli parametrów włoka

Wynalazek realizuje zagadnienie opracowania układu zasilania podwodnego systemu pomiarowego do kontroli parametrów włoka z wykorzystaniem do przesyłania prądu kabla echosądy sieciowej.

Układ charakteryzuje się tym, że ma kabel echosondy sieciowej (K) dołączony z jednej strony zaciskiem (P2) do zacisków (2E) echosondy (E) i (2SJ) zasilacza prądu stałego (SJ), a zaciskiem (P1) do połączonych końców dławika (D1) i kondensatora (C1), których końce dołączone są odpowiednio do zacisku (1SJ) zasilacza (SJ) i (1E) echosondy (E). Z drugiej strony kabel (K) zaciskiem (K2) połączony jest z zaciskiem (2Z) zasilacza (Z) systemu podwodnego i z jednym końcem uzwojenia wtórnego transformatora nadajnika systemu podwodnego (TR). Natomiast zacisk (K1) kabla (K) jest połączony z połączonymi końcami dławika (D2) i kondensatora (C2), przy czym drugi koniec dławika (D2) dołączony jest do zacisku (1Z) zasilacza (Z). Drugi koniec kondensatora (C2) oraz drugi koniec uzwojenia wtórnego transformatora (TR) dołączone są odpowiednio do zacisków (1PH) oraz (2PH) przetwornika hydroakustycznego (PH). Między te zaciski włączony jest jeszcze kondensator (C3). Zastosowany w układzie zasilacz prądu stałego (SJ) jest stabilizatorem prądu, a zasilacz systemu podwodnego (Z) składa się z dowolnej liczby stabilizatorów równoległych napięcia. (2 zastrzeżenia)



G01T P.229637 T 10.02.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Józef Zmija, Wiesław Wardziński, Tadeusz Łukasiewicz).

Sposób pomiaru promieniowania jądrowego i rentgenowskiego metodą termoluminescencyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru promieniowania rentgenowskiego oraz różnych rodzajów promieniowania jądrowego.

Sposób, w którym dozymetr termoluminescencyjny wystawia się na działanie wybranego za pomocą filtra rodzaju mierzonego promieniowania, po czym podgrzewa się go wyzwalając zmagazynowaną w nim energię w postaci światła wychwytywanego i przetwarzanego w detektorze na przebiegi elektryczne o parametrach uzależnionych od natężenia i rozkładu widmowego wyzwolonego światła, charakteryzuje się tym, że na wybrany rodzaj mierzonego promieniowania wystawia się dozymetr termoluminescencyjny w postaci kryształu tlenku bizmutowo-germanowego lub bizmutowo-krzemowego domieszkowanego w zależności od rodzaju mierzonego promieniowania pierwiastkiem z grupy metali przejściowych lub ziem rzadkich. Sposób znajduje zastosowanie w radiometrych lub rentgenometrych termoluminescencyjnych. (6 zastrzeżeń)

G05B

P. 224794

07.06.1980

politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jacek Raczkowski).

Regulator analogowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulatora, zapewniającego skrócenie czasu regulacji, zmniejszenie uchybu regulacji oraz poprawę wskaźników regulacji, dotyczących wielkości regulowanej.

Regulator według wynalazku charakteryzuje się tym, że do analogowego regulatora równoległego dołączony jest dodatkowy tor zawierający element kluczujący (L) sterowany przez układ przekształcający (UP). Element kluczujący (L) włączony jest między wejście, a dodatkowy człon proporcjonalny (PNL), którego wejście połączone jest z węzłem sumacyjnym (S) regulatora i poprzez drugi dodatkowy człon proporcjonalny (A) z dodatkowym węzłem sumacyjnym (SD) znajdującym się na wejściu integratora (I) w torze całkującym. (3 zastrzeżenia)

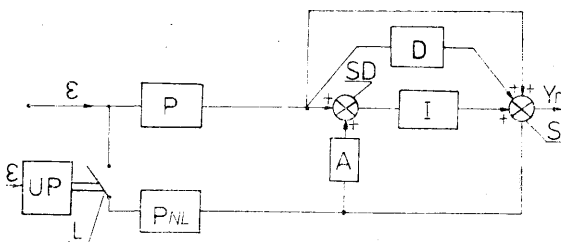


Fig. 1

G05B

P. 224912

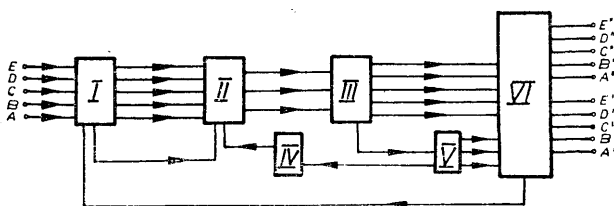
10.06.1980

Zakłady Przemysłu Tytoniowego, Zakład Konstrukcji i Budowy Urządzeń Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska (Karol Fyda, Krzysztof Orczyk, Stefan Popławski).

Sterownik programowo logiczny, zwłaszcza do pneumatycznego zasilania maszyn papierosowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania sterownika programowo logicznego w układzie sterowania pneumatycznego zasilania maszyn papierosowych.

Sterownik programowo logiczny według wynalazku składa się z układu wejściowego zgłoszeń braku krajanki, kodującego informację (I), pamięci przesuwnej kolejności zgłoszeń (II), deszyfratora (III), układu poszukiwania w pamięci pierwszego zgłoszenia i kasowania tej komórki pamięci (IV), regulowanego układu czasowego (V), układu sterowania mechanizmami wykonawczymi (VI), przy czym układ poszukiwania pamięci (IV) znajduje się w pętli sprzężenia zwrotnego między regulowanym układem czasowym (V), a pamięcią przesuwą (II), zaś regulowany układ czasowy (V) jest włączony między układem deszyfratora (III), a układem sterowania mechanizmami wykonawczymi (VI). (1 zastrzeżenie)

G05D
G01M

P. 224726

04.06.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Andrzej Czarnowski, Edward Bernat).

Sposób regulacji dylatacyjnych przerywaczy światła kierunkowych samochodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu regulacji dylatacyjnych przerywaczy światła kierunkowych samochodu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że reguluje się momenty obrotowe zadane dla poszczególnych dźwigni regulacyjnych przerywaczy, a parametry elektryczne wyregulowanych przerywaczy sprawdza się na stanowisku kontrolnym. (1 zastrzeżenie)

G05D

P. 224728

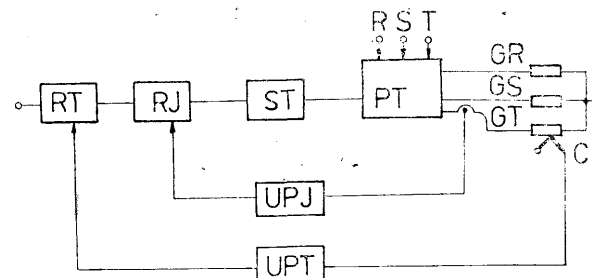
04.06.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Paweł Fabijański, Jan Kabata, Klemens Stańkowski, Tadeusz Skrzypek, Zoja Włodarczyk, Henryk Supronowicz).

Trójfazowy układ regulacji temperatury, zwłaszcza formy do wygrzewania betonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego ciągłą regulację temperatury.

W układzie regulator prądu (RT) porównuje wartość zadaną temperatury z aktualną wartością temperatury formy i zadaje wartość prądu, porównywaną z wartością prądu przepływającego przez elementy grzejne formy (GR ... GS ... GT ...) w regulatorze prądu, połączonego z trójfazowym przekształtnikiem tyrystorowym (PT) poprzez sterownik kąta przewodzenia tyrystorów (ST), przekształtnika tyrystorowego (PT). (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 224684

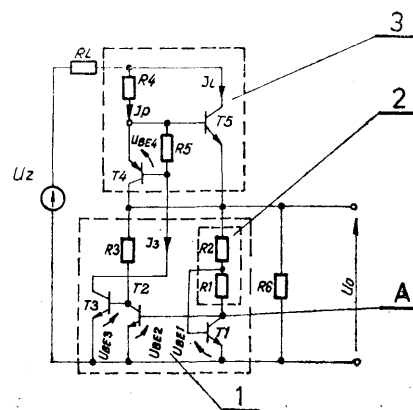
31.05.1980

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński).

Tranzystorowy układ parametrycznego stabilizatora napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o zwiększonych współczynnikach stabilizacji napięciowej i obciążeniowej.

Układ według wynalazku ma drugi co najmniej dwutranzystorowy czwórnik (3), w którym pomiędzy połączoną z kolektorem trzeciego tranzystora (T3) bazą czwartego tranzystora (T4) i bazą piątego tranzystora (T5) jest włączony rezystor (R5), zaś kolektor



czwartego tranzystora (T4) jest połączony z jednym wyjściowym zaciskiem całego układu, natomiast emiter tranzystora (T4) jest połączony z bazą tranzystora (T5).

Układ ma zastosowanie w urządzeniach wymagających ze względu na spełnianą funkcję potencjału odniesienia ($1 \div 2$) V przy jednoczesnym ograniczeniu prądu spoczynkowego źródła tego potencjału.

(2 zastrzeżenia)

G05G

P. 230542

07.04.1981

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „ELEKTROMONTAZ”, Bydgoszcz, Polska (Piotr Redmer, Andrzej Roszkowski).

Urządzenie z dźwignią do ręcznego sterowania dwoma elementami sterowanymi zwłaszcza mikrosterownikami

Urządzenie według wynalazku umożliwia jednocześnie i niezależne sterowanie dwoma elementami sterowanymi np. obrotowymi mikrosterownikami za pomocą jednej dźwigni sterującej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w ścianie korpusu (1) ma obrotowo usytuowany czop (2) z przelotowym otworem (3) w kształcie rowka wpustowego, wewnątrz którego na usytuowanym poprzecznie do jego osi sworzniu (4) osadzona jest obrotowo dźwignia sterująca (5) a prostopadle do czopa (2) w sąsiedniej ścianie korpusu (6) usytuowany jest również obrotowo czop z odgięciem końcem i wzdłużnym przelotowym otworem (9) w kształcie rowka wpustowego, przez który wprowadzona jest dźwignia sterująca (5), przy czym na obydwu czopach w pobliżu ścianek korpusu (1) i (6) osadzone są sztywno odpowiednie elementy zębate (10) i (11).

Urządzenie może znaleźć zastosowanie w pulpitych sterujących urządzeń dźwigowych. (3 zastrzeżenia)

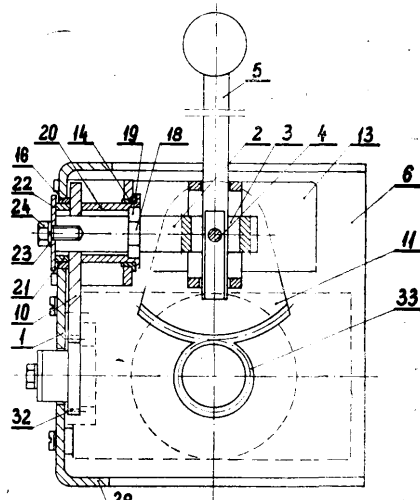


Fig. 1

G06F

P. 224694

02.06.1980

Instytut Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej, Warszawa, Polska (Zbigniew M. Nowicki).

Układ cyfrowy potokowego przetwarzania danych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na eliminację czasów oczekiwania na rozpoczęcie obsługi zleceń zgłoszonych równocześnie.

Układ cyfrowy przetwarzania potokowego jest zbudowany z ustalonej liczby n warstw (W) oraz tej samej liczby rejestrów równoległych (R). Kolejne warstwy i rejestry są połączone wzajemnie, przy czym warstwa ostatnia (W_n) jest połączona z pierwszym rejestrem (R₁). Układ ma szyny wejściowo-wyjściowe

(S), służące do pobierania z otoczenia operandów wejściowych zleceń i do przesyłania do otoczenia operandów wyjściowych zleceń. Liczba szyn jest równa liczbie warstw i rejestrów.

Opisany układ jest przeznaczony do zastosowania w dużych systemach komputerowych, gdzie może być wykorzystany jako specjalizowana jednostka funkcjonalna, np. szybka jednostka arytmetyczna.

(4 zastrzeżenia)

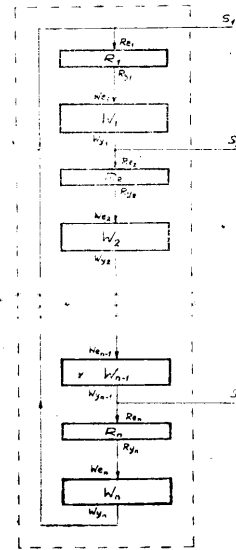


Fig. 1

G06K

P. 224814

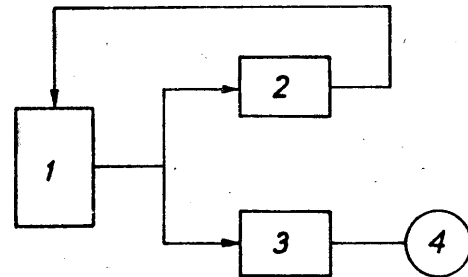
06.06.1980

Ośrodek Bada wczoro-Roz woj owy Urządzeń Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy, Polska (Jan Solarz, Franciszek Szawłowski, Kazimierz Krzwiński, Krzysztof Bańkowski, Jan Nazarewicz, Wiesław Nowosad, Bolesław Mizeracki).

Sposób określania pozycji napędzanej silnikiem skokowym głowicy drukującej drukarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, którego realizacja nie wymagałaby stosowania listwy synchronizacyjnej, czujnika optoelektronicznego i układów logicznych realizujących funkcje synchronizacyjne. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że pozycja głowicy drukującej jest określana przez stan licznika (2) sterowanego przez blok sterujący (1) impulsami powodującymi odpracowanie kroku przez silnik skokowy (4) oraz sygnałem podającym kierunek odpracowania kroku.

(1 zastrzeżenie)



G08B
F27B

P. 224853

07.06.1980

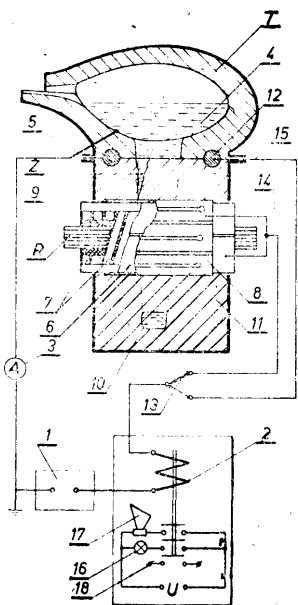
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Andrzej Markowski, Stanisław Dzik, Izidor Kucharski).

Urządzenie do sygnalizacji o penetracji metalu zwłaszcza w indukcyjnych piecach kanałowych

Zadaniem technicznym, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie urządzenia sygnalizującego o powsta-

niu penetracji ciekłego metalu w indukcyjnych piecach kanałowych zapobiegających uszkodzeniu cewki indukcyjnej, konstrukcji pieca i zagrożeniu obsługi w wyniku powstania przecieku.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w wyłożeniu ogniotrwałym induktora (11) i kanału induktora (10) znajduje się sonda wielowarstwowa (6, 8) połączona z przekaźnikiem (2) i źródłem prądu (1). Źródło prądu (1) połączone jest z elektrodą (5) osadzoną w wyłożeniu ogniotrwałym trzonu pieca i doprowadza prąd o napięciu bezpiecznym do ciekłego metalu znajdującego się w komorze i kanale pieca. Ciekły metal (4) w trakcie topienia wnika w szczeliny i otwory wyłożenia za pomocą żądła metalu (Z) i gdy nastąpi zwarcie żądła z powierzchnią sondy (8) przez obwód elektryczny płynie prąd który uruchamia przekaźnik (2). Przekaźnik uruchamia urządzenie alarmowe: sygnalizację świetlną (16), sygnalizację dźwiękową (17) albo urządzenie sterujące pracą pieca. (2 zastrzeżenia)

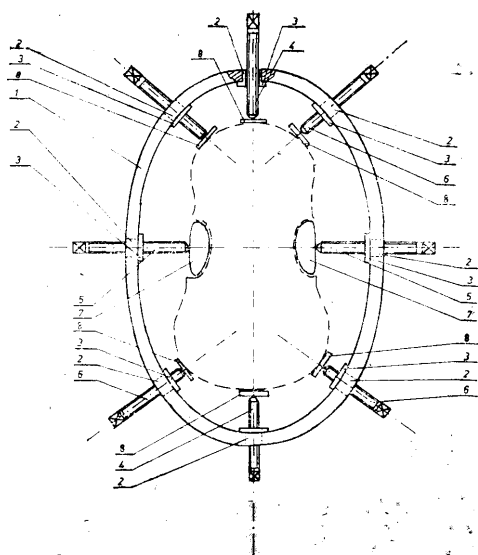


G10D P. 224327 16.05.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Bogdan Skalmierski).

Przyrząd do formowania wieńca boczków instrumentów smyczkowych, zwłaszcza skrzypiec

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który umożliwi ukształtowanie wieńca



boczków instrumentów smyczkowych, zwłaszcza skrzypiec przez odkształcenie sprężyste, działając w osi co najmniej czterema siłami wzdłuż i w poprzek osi.

Przyrząd do formowania wieńca boczków składa się z owalnego pierścienia (1) z co najmniej czterema otworami (2) usytuowanymi w osiach pierścienia (1). Ponadto przyrząd jest wyposażony w co najmniej cztery nagwintowane tuleje (3) na śruby dociskowe (4), (5) i śruby korekcyjne (6) w miejscach otworów (2). (2 zastrzeżenia)

G11B P. 224575 27.05.1980

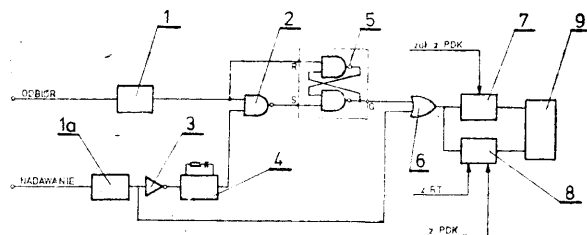
Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Zakład Energetyczny Kraków, Kraków, Polska (Jan Dyrda, Józef Gelata, Zbigniew Butra, Jan Chmielowski).

Układ **automatycznego** sterowania rejestracją sygnałów, zwłaszcza z radiotelefonu i stołu dyspozytorskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu umożliwiającego automatyczną rejestrację informacji przekazywanych ze stołu dyspozytorskiego i z radiotelefonu bazowego oraz tych sygnałów z radiotelefonów terenowych, które napływają w określonym czasie po zakończeniu nadawania przez radiotelefon bazowy.

Układ zbudowany z elementów logicznych TTL, zawierający zespoły adaptujące sygnały napięciowe, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że jedno wejście elementu logicznego (2) typu NAND połączone jest poprzez zespół adaptujący (1) z wejściem pierwszego toru sygnałów „ODBIÓR”, a drugie wejście z wejściem drugiego toru sygnałów „NADAWANIE” poprzez zespół adaptujący (1a), element logiczny negacji (3) i multiwibrator monostabilny (4), natomiast wyjście elementu logicznego (2) jest połączone z wejściem (S) przerzutnika (5) typu R-S, którego wyjście (Q) jest połączone z wejściem elementu logicznego (6) typu DR, którego drugie wejście jest połączone z wejściem drugiego toru sygnałów „NADAWANIE” przez zespół adaptujący (1a).

Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach radiotelefonicznych, zwłaszcza w zakładach energetycznych. (5 zastrzeżeń)



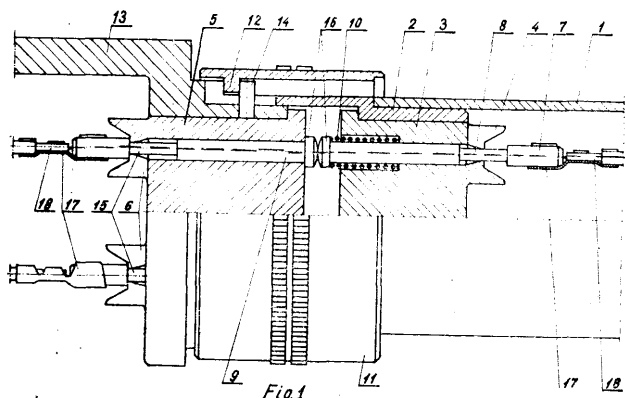
G11B P. 224688 31.05.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Władysław Lesiak).

Ramię gramofonowe

Ramię gramofonowe z wymienną głowicą przetwornika elektroakustycznego wykonane z rurki metalowej i łączone z tą głowicą przy pomocy nakrętki, w którym połączenie elektryczne przetwornika ze wzmacniaczem zapewniają kontaktowe trzpienie nieruchome w głowicy przetwornika, oraz sprężyste osadzone trzpienie w rurce ramienia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzpienie (7, 9) są osadzone w elektroizolacyjnych tulejkach (3 i 5), które wokół otworów na kontaktowe trzpienie (7 i 9) mają wykonane jednocześnie z tymi tulejkami sprężyste zaczepy (4 i 6), przy czym wewnętrzne krawędzie tych zaczepów są maksymalnie zbliżone do środka otworów na kontaktowe trzpienie (7 i 9), zaś trzpienie te mają wykonane przewężenia (8 i 15), w

które wchodzi zaczepty (4 i 6). Długość przewężenia (8) w ruchomych trzpieniach (7) w tulejce (3) osadzonej w rurce (1) ramienia gramofonowego ma zapewnić dostateczny ruch tych trzpieni korygujący niedostateczne dokręcenie nakrętki (11) blokującej głowicę (13) w pierścieniu (2) rurki (1) ramienia gramofonowego. (1 zastrzeżenie)



G11B

P. 224767

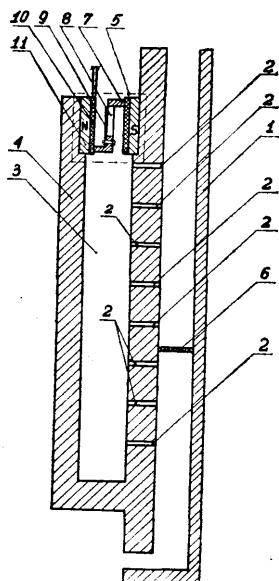
06.06.1980

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „MERAMAT” - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERAMAT”, Warszawa, Polska (Romuald Turyński).

Układ czujnika położenia pętli taśmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu czujnika pozwalającego uzyskać liniową zależność pomiędzy położeniem pętli taśmy, a sygnałem indukowanym w cewce.

Układ czujnika charakteryzuje się tym, że w bocznej ścianie zasobnika (1) są wykonane w jednym rzędzie otworki (2) łączące komorę zasobnika (1) z komorą powietrzną (3) zamkniętą ściankami (4). W jednej z tych ścianek (4) jest umocowany czujnik (5) położenia pętli (6) taśmy zawierający element (7) z przelotowym otworem (8) zasłoniętym sprężystym języczkiem (9). Element (7) wraz z języczkiem (9) jest umieszczony wewnątrz cewki (10) umocowanej między biegunami magnesu (11). (3 zastrzeżenia)



G11B

P. 229604

10.02.1981

Pierwszeństwo: 13.02.1980 - Austria (nr A775-80)
14.04.1980 - Austria (nr A2009-80)

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Urządzenie do rejestracji i/lub odtwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zaciskowego służącego do zaciskania podpory dla przynajmniej jednej głowicy magnetycznej na wałku i wymagającego mniejszych sił odkształcania ale zapewniającego niezawodne i dokładne zaciśnięcie podpory na wałku bez żadnego ujemnego oddziaływania operacji zaciskania na cały układ, oraz łatwego w obsłudze, tak aby podpora mogła być montowana i zdejmowana w prosty sposób.

Urządzenie do rejestracji i/lub odtwarzania informacji z nośnika zapisu w postaci taśmy charakteryzuje się tym, że zawiera przynajmniej jedną obrotową głowicę magnetyczną (18, 19), która jest zamontowana na podporze (17), której piasta (20) zawiera przynajmniej jedną część rurową (28, 29), która w celu przymocowania podpory na wałku (22) jest zaciśkana na wałku za pomocą urządzenia zaciskowego (30, 31). Urządzenie zaciskowe (30, 31) zawiera trzy szczęki zaciskowe (33, 34, 35, 33', 34', 35'), które są sprzężone siłowo ze sobą i stykają się z częścią rurową (28, 29) w miejscach, które są rozmieszczone na obwodzie wałka w odstępach kątowych 120° od siebie, w jednej płaszczyźnie prostopadłej do wałka. Powierzchnia zaciskowa przynajmniej jednej szczęki zaciskowej jest przestawialna za pomocą urządzenia regulacyjnego (58) w kierunku prostopadłym do osi wałka dla utworzenia połączenia zaciskowego. (13 zastrzeżeń)

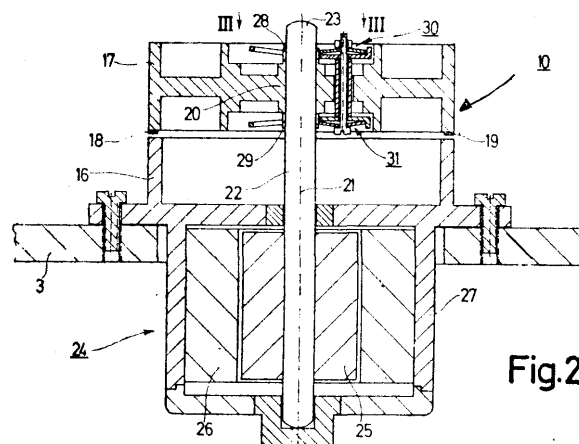


Fig.2

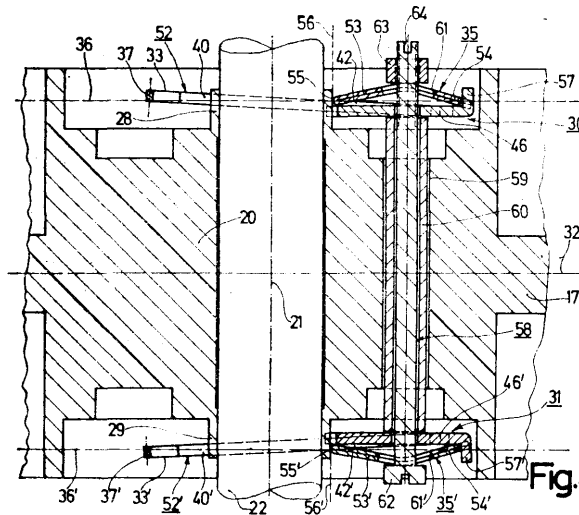


Fig.4

G21F

P. 224450

23.05.1980

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Andrzej Chmielewski, Andrzej Cholerzyński, Włodzimierz Tomczak).

Sposób zestalania odpadów promieniotwórczych w postaci ciekłej i/lub stałej, zwłaszcza koncentratów powyparnych i zużytych jonitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia temperatury potrzebnej do prowadzenia procesu astalowania przy zapewnieniu odpowiednich warunków mieszania i odparowania wody.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady promieniotwórcze miesza się z asfaltem, rozpuszczonym w minimalnej ilości nie mieszającego się z wodą rozpuszczalnika organicznego, korzystnie cztero-

chlorku węgla, po czym w przypadku obecności wody w odpadach promieniotwórczych prowadzi się proces destylacji azeotropowej wody z ciągłą recyrkulacją rozpuszczalnika, a następnie odparowuje się rozpuszczalnik, zaś pozostałą mieszaninę studzi się do temperatury otoczenia.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w procesie unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych, powstających w elektrowniach jądrowych oraz przy produkcji i stosowaniu substancji, zawierających nuklidy promieniotwórcze. (1 zastrzeżenie)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

1C P. 224625 30.05.1980

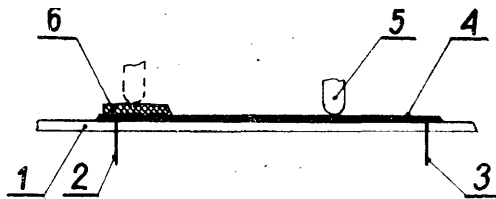
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Stanisław Klimczak, Marian Lachowski).

Potencjometr

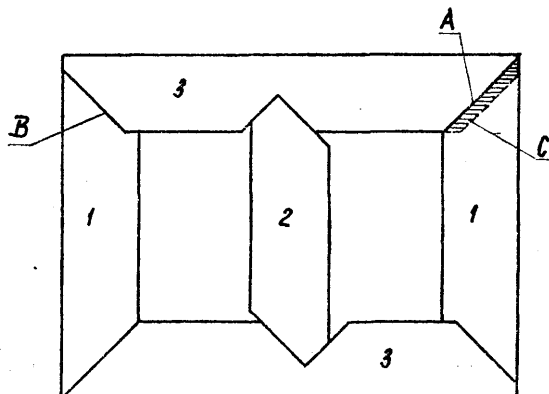
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania potencjometru, którego konstrukcja pozwoliłaby zarówno na regulację rezystancji, jak i na całkowite odłączenie regulowanego układu.

Potencjometr zaopatrzony w przewodzącą, rezystancyjną warstwę oraz w ruchomy suwak umieszczony zasadniczo na tej warstwie, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przy jednym krańcu przewodzącej, rezystancyjnej warstwy (4) jest umieszczona nieprzewodząca warstwa (6), wskutek czego w tym położeniu suwaka (5) następuje przerwa między suwakiem (5) i przewodzącą, rezystancyjną warstwą (4).

Potencjometr jest szczególnie przydatny do pracy w obwodach regulatorów tyrystorowych oraz w obwodach zadajników wartości analogowej lub cyfrowej. (2 zastrzeżenia)



H01F P. 224823 09.06.1980



dzaje blach rdzeniowych (1, 2, 3), których końce są przeważnie cięte pod kątem 45°. W każdej warstwie blach występują dwa kolejne cykle, a jednakowe blachy rdzeniowe (1) kolumn zewnętrznych oraz jednakowe blachy jarzmowe (3) tworzą naroża tak, że w jednym cyklu na jednej przekątnej rdzenia dwa naroża mają proste linie połączeń (A), natomiast naroża leżące na drugiej przekątnej rdzenia mają łamane linie połączeń (B).

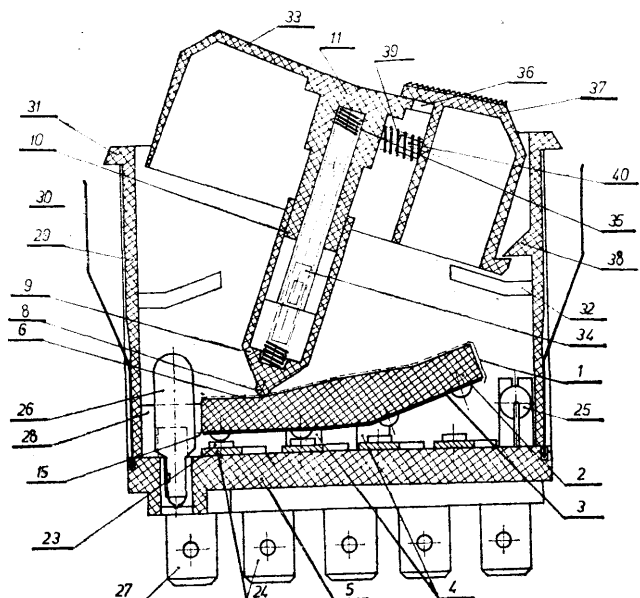
Powierzchnia zaplecenia każdego naroża znajduje się zawsze tylko z jednej strony prostej linii połączeń (A), wychodzącej pod kątem 45° z wierzchołka naroża poprzedniego lub następnego cyklu tej samej warstwy. (3 zastrzeżenia)

H01H P. 224718 04.06.1980

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Bogusław Pijanowski, Wiesław Kiliman, Bogusław Rytel, Mirosław Zieliński).

Podświetlany wahliwy elektryczny łącznik klawiszowy do pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podświetlanego wahliwego elektrycznego łącznika klawiszowego, która pozwoliłaby uzyskać większą liczbę kombinacji połączeń. Łącznik składający się z obudowy z przechylnym klawiszem wraz z popychaczami i mostkami stykowymi, z płytki podstawy oraz z elementów zawierających, według wynalazku charakteryzuje się tym, że mostek stykowy (1) ma zarys rozwartej litery „V” i wykonuje ruchy przechylne zgodnie z wymuszonym naciskiem popychacza (9) na górną powierzchnię (6) trzymaka zwór (2), którą stanowią pochylone płaszczyzny określające liczbę położenia klawisza (11). Trzymak zwór (2) może współpracować z jedną lub dwiema zwo-



mi prostymi albo ze zworami rozbudowanymi, mocowanym jednocześnie do kilku trzymaków (2) za pomocą doginanych łapek. W łączniku według wynalazku można stosować jeden, dwa lub trzy mostki stykowe (1) współpracujące z dowolnie wybranym rzędem styków stałych (23) pola zestykowego, dzięki zastosowaniu walcowego łącznika. Przechylnie osadzenie mostków stykowych (1) uzyskano za pomocą występów na ich bokach w kształcie walców o różnych średnicach i długościach. W płycie podstawy (5) można osadzić według dowolnej kombinacji styki nieruchome zakończone konektorowymi zaciskami wyjściowymi (24). (5 zastrzeżeń)

H01H P. 224742 03.06.1980

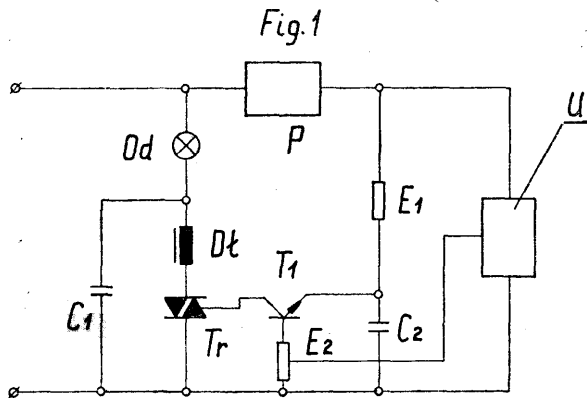
Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „Polam-Kontakt”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Józef Czernski).

Układ elektroniczny łącznika mocy z zasilaniem równoległym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu elektronicznego łącznika mocy z zasilaniem równoległym, przeznaczonego do włączania i wyłączania między innymi opraw oświetleniowych za pomocą dotyku.

W układzie według wynalazku zastosowano w obwodzie wyzwiania sterowanego zaworu (Tr) półprzewodnikowego sterowany generator impulsów jedнокierunkowych, który zbudowany jest na jednym tranzystorze (T₁) pracującym inwersyjnie.

(3 zastrzeżenia)



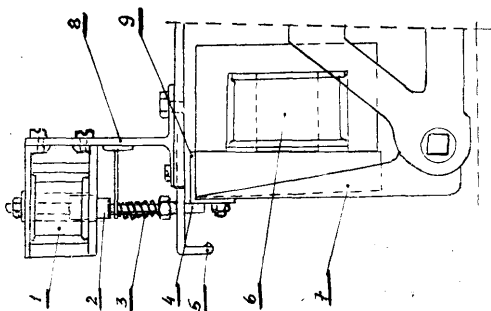
H01H P. 224871 09.06.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Wohn).

Napęd stycznika elektromagnetycznego z ruchomą zworą rdzenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego napędu stycznika, którego konstrukcja pozwoliłaby na całkowite wyciszenie hałasu brzęczenia rdzenia stycznika oraz na zwiększenie żywotności cewki.

Napęd stycznika elektromagnetycznego z ruchomą zworą i ogranicznikiem zwory, zawierający cewkę na-



pedową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dodatkową cewkę wyłączającą (1) z ruchomym rdzeniem (2) ze sprężyną (3) umocowaną na wsporniku mocującym (8). Ruchomy rdzeń (2) spoczywa na wsporniku (9) umieszczonym na ruchomej zworze (7). (3 zastrzeżenia)

H01K P. 224818 07.06.1980

Pabianicka Fabryka Żarówek „POLAM-PABIANICE”, Pabianice, Polska (Jolanta Lemańska, Zbigniew Filipowski, Włodzimierz Dyba, Jan Bartoszek).

Układ elektryczny urządzenia do wyświecania, kontroli i selekcji niezatrzonkowanych żarówek

Układ według wynalazku rozwiązuje zagadnienie nie podawania do trzonkowania żarówek wadliwych.

Układ według wynalazku zawiera zespoły do wyświecania niezatrzonkowanych żarówek oraz do ich kontroli i selekcji.

Zespół do wyświecania żarówek zawiera przełączniki (P1÷P2) do kontroli zwarcia o cewkach zasilanych napięciem niższym od napięcia znamionowego żarówki. Styki rozwiernie tych przełączników podają na żarówkę poprzez oporniki ograniczające (R) napięcie z transformatora kontroli zwarcia (Tr 2), a ich styki z wierne podają na nią napięcie z transformatora wyświecania (Tr 1). Zespół do kontroli i selekcji żarówek zawiera tranzystor (T 1) sterowany poprzez szeregowo połączone styki przełącznika kontroli zwarcia (P 3) i żarówkę, sterujący następnym tranzystorem (T 2), w którego obwodzie kolektora umieszczony jest przełącznik (P 4) dający poprzez układ opóźniający impulsy na człon wykonawczy.

Opisany układ nadaje się szczególnie w procesie produkcji żarówek. (2 zastrzeżenia)

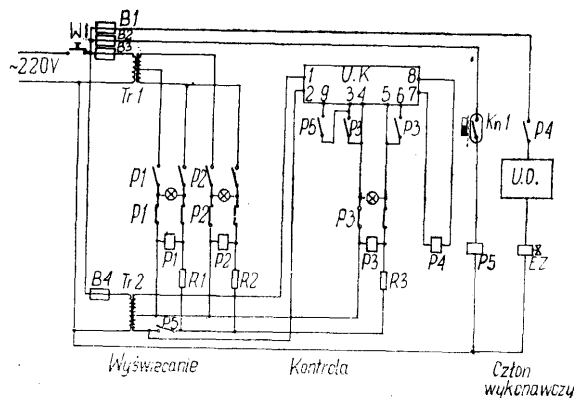


Fig. 1

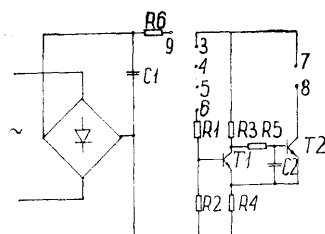


Fig. 2

H01L P. 224582 29.05.1980

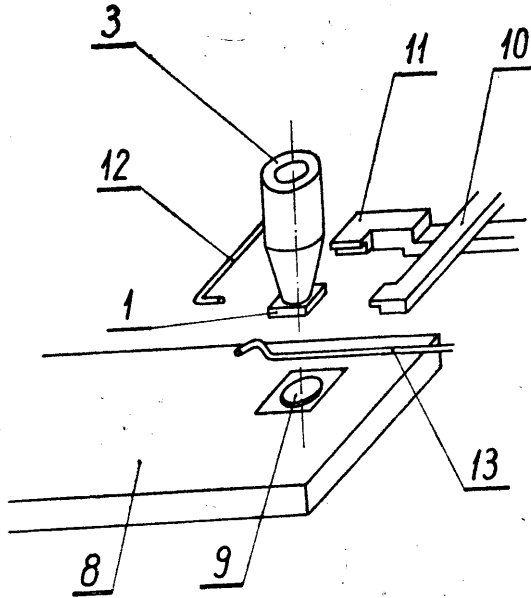
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Wojciech Zembowicz, Bohdan Majewski, Krzysztof Abramowicz).

Sposób montażu struktur, zwłaszcza półprzewodnikowych i optoelektronicznych na podłożach i mechanizm do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i skrócenia czasu montażu struktur półprzewodnikowych i optoelektronicznych na podłożach.

Sposób według wynalazku polega na pobraniu zgrubnie ustawionej względem ssawki struktury przyklejonej do folii, przeniesieniu jej nad podłoże i dokładnym ustawieniu w osi Xy i położeniu kołowym względem miejsca na podłożu, w którym ma być z nią połączona i połączeniu jej z podłożem.

Mechanizm zawierający mikroskop, wypychacz struktur oraz ssawkę z płaskim czołem, charakteryzuje się tym, że nad miejscem montażu struktury znajdują się dwie pary szczęk (10, 11 i 12, 13) pozycjonujące strukturę (1). (2 zastrzeżenia)



H01L H05K P. 224796 07.06.1980

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Henryk Plichta, Jerzy Kwiatkowski, Włodzimierz Duszczyk, Andrzej Pachniewicz, Wojciech Jung).

Urządzenie do klejenia struktur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia i zmniejszenia pracochłonności operacji klejenia struktur na azurach.

Urządzenie do klejenia struktur na azurach klejem przy montażu diod luminescencyjnych składa się z płyty roboczej wyposażonej w ssawkę (4), stół manipulacyjny (3) z mikroskopem, zespołu przesuwu (8) połączonego z blokiem napędowym (7) zespołu roboczego wyposażonego w zespoły blokady

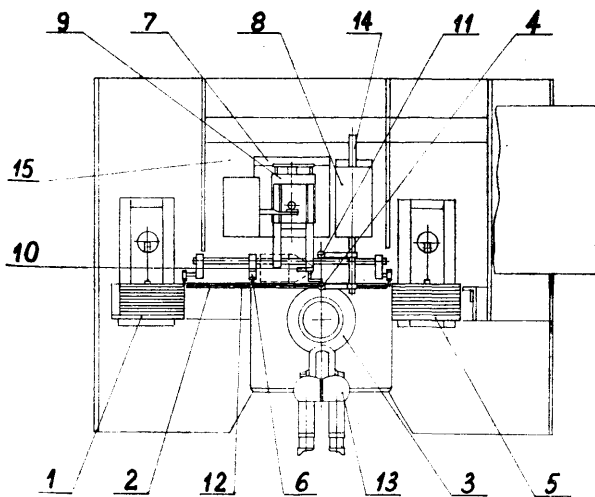


Fig.1

przesuwu (9) i głowicy kapilary (11) dozującej klej oraz mikroskopu (13) do obserwacji pola i wybierania struktur. (1 zastrzeżenie)

H01L P. 224835 09.06.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Aldona Rojek, Romana Marowska).

Sposób wytwarzania cienkowarstwowych struktur biernych, przeznaczonych zwłaszcza do montażu mieszanego elementów dołączanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wielowarstwy przewodzącej, nie zawierającej złota, umożliwiającej montaż mieszany elementów dołączanych oraz obróbkę termiczną struktur biernych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na podłoża szklane względnie ceramiczne z warstwą rezystywną nanosi się znaną metodą próżniową kolejno warstwę adhezyjną z wanadu, przewodzącą z miedzi i ochronną z chromu, a następnie po wykonaniu wzoru sieci rezystywno-przewodzącej metodą trawienia selektywnego i ewentualnej obróbce termicznej wykonanych struktur trawi się warstwę chromu z części kontaktów, przeznaczonych do montażu miękkiego. (1 zastrzeżenie)

H01L P. 224836 09.06.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Aldona Rojek, Krzysztof Rojek).

Sposób otrzymywania struktur przewodzących wielowarstwowych V-Cu-Cr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego naporowywanie warstw V-Cu-Cr przy użyciu stanowiska próżniowego, wyposażonego w dwa źródła par.

W sposobie według wynalazku naporowywuje się warstwy V-Cu-Cr w jednym cyklu próżniowym za pomocą tylko dwóch niezależnych źródeł par. Z pierwszego źródła wyparowywuje się wanad, a z drugiego źródła wyparowywuje się kolejno miedź, a następnie chrom. Otrzymana struktura ma parametry lutownicze analogicznie jak warstwy nakładane z trzech oddzielnych źródeł par. (1 zastrzeżenie)

H01M P. 224585 29.05.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Liberblan, Jerzy Lesiński, Róża Pruszkowska-Drachał, Alicja Suzdorf).

Ogniwo litowe i sposób wytwarzania tego ogniwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego ogniwa litowego, niezagrożającego zdrowiu.

Ogniwo według wynalazku charakteryzuje się tym, że materiał anody (2) i materiał katody (4) stanowią wypełnienie cienkich, przewodzących kształtek (1 i 3) anodowej i katodowej, zamykanych szczelnie w obudowie.

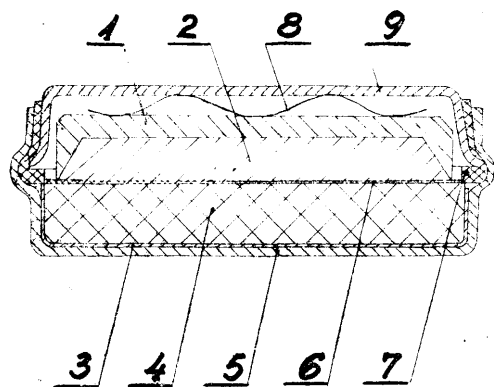
Katoda (4) w zależności od przeznaczenia ma porowatość w granicach od 60 do 25%.

Rozpuszczalnikiem elektrolitu, którym jest nadchloran litu - jest gammabutyrolakton, ewentualnie z dodatkiem 1,2-dwumetoksyetanu.

Sposób wytwarzania ogniwa polega na tym, że dla uzyskania właściwej porowatości siarczek miedzi katody (4) sprasowuje się i spieka w temperaturze 150 do 210°C, a następnie nasycy się roztworem nadchloranu litu, natomiast lit anody (2) sprasowuje się do grubości od 0,1 do 2 mm.

Ogniwo według wynalazku jest przeznaczone do stosowania zwłaszcza w zegarkach lub w kalkulatorach elektronicznych z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem, albo w stymulatorach serca.

(5 zastrzeżeń)



HOIS

P. 229580 T

06.02.1981

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy,
Warszawa, Polska (Jan Piotrowski, Jerzy Król).

Głowica laserowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy laserowej, której konstrukcja pozwoliłaby na mocowanie pręta laserowego poza korpusem głowicy.

Głowica laserowa, lasera typu YAG:Nd o działaniu ciągłym z wymuszonym chłodzeniem cieczowym i powietrznym, charakteryzuje się tym, że wewnątrz dwupołówkowego (23 i 24) bloku zaopatrzonego w płytki czołowe z wydrążonymi licznymi kanałami chłodzącymi (38) z przepływającym przez nie, w obiegu wymuszonym chłodziwem, jest wydrążona w osd poprzecznej bloku dwueliptyczna komora (37) pokryta wewnątrz warstwą refleksyjną (39) chłodzoną przepływem powietrza, a w ogniskach dwueliptycznej komory są umieszczone trzy przezroczyste rurki (3) osiami równoległe do osi podłużnej bloku, przy czym wewnątrz dwu skrajnych rurek (3) są umieszczone koncentrycznie lampy pompujące lasera (34) chłodzone przepływem powietrza, a wewnątrz środkowej rurki jest umieszczony również koncentrycznie pręt laserowy (1) chłodzony intensywnie przezroczystym chłodziwem, ponadto dwie skrajne rurki (3) są na obu końcach przymocowane wsuwnie do płytek czołowych (15), a rurka środkowa jest na obu końcach przyklejona do metalowej tulei zewnętrznej (2) zaopatrzonej na obwodzie w liczne otwory (40) doprowadzające chłodziwo, przy czym wewnątrz tulei (2) jest umieszczony uchwyt mocowania pręta (4), który ma wypusty (36) co 120° na obwodzie centrujące położenie uchwyty (4) w tulei (2) i kołnierz w tylnej części, do którego przytwierdzony jest nakrętką wewnętrzną (12) i zestawem wymiennych pierścieni dystansowych (13, 35) - pierścieni uszczelniających (11), a wewnątrz uchwyty (4) jest umieszczony pręt lasera (1) przytwierdzony do uchwyty za pomocą wymiennego zestawu pierścieni redukcyjnych, uszczelniających i tulei wewnętrznej (6), która drugostronnie przymocowana jest do uchwyty

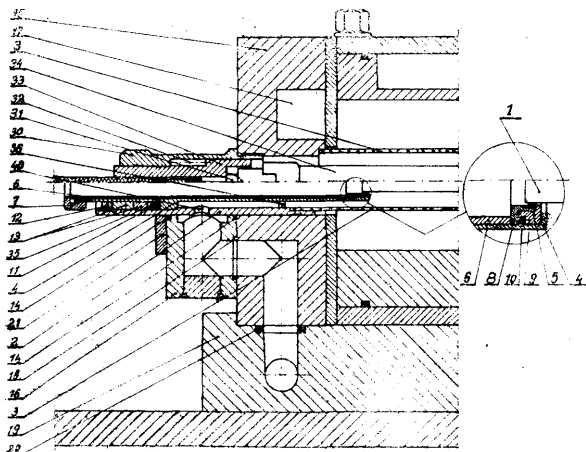


Fig. 1

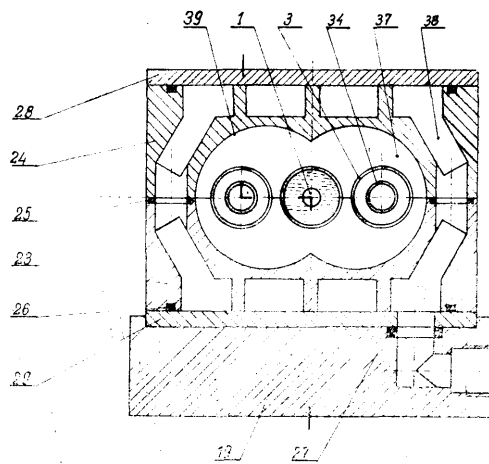


Fig. 2

tu (4) nakrętką zewnętrzną (7), natomiast tuleja zewnętrzna (2) jest połączona wsuwnie z płytką czołową (15) przez płytkę doprowadzającą chłodziwo (16) i płytkę mocującą (21), przy czym system doprowadzenia chłodziwa jest uszczelniony licznymi pierścieniami uszczelniającymi (14, 18, 20).

Lampy pompujące pręt laserowy są typu halogenowego i są osadzone w rurce (3) za pomocą uchwyty lampy (30), który jest wkręcony do płytki czołowej (15).
(2 zastrzeżenia)

HO2B

P. 224714

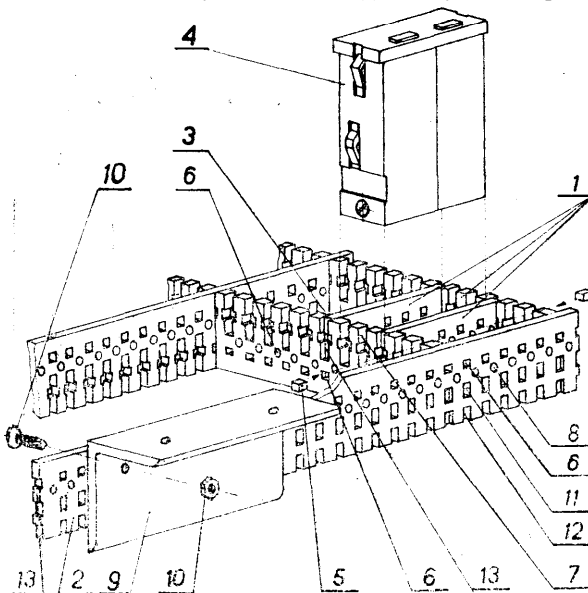
02.06.1980

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Stanisław Wieleba, Mirosław Kowalczyk, Alfred Dudarewicz, Stanisław Potoczny, Bernard Świątkowski, Stefan Musiał).

Kratownica nośna pól rastrowych zwłaszcza dla mozaikowego pulpitu sterowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kratownicy, której konstrukcja pozwoliłaby na łatwe, dowolne i szybkie rozmieszczenie oraz zmianę pól rastrowych.

Kratownica według wynalazku jest zaopatrzona w podziałowe listwy (1) i łączące listwy (2), przy czym w jednej części podziałowych listew (1) są wykonane kwadratowe otwory (6), na osi których są wykonane w postaci krzyża kształtowe wykroje (7), zaś między nimi cylindryczne otwory (8), z kolei zaś łączące listwy (2) mają również kwadratowe otwory (6), natomiast cylindryczne otwory (8), są z jednej strony sfazowane, a w środkowej części łączących listew (2) na osi kwadratowych otworów (6) są wykonane prostokątne



kątnie wycięcia (11) i prostokątne wykroje (12), rozdzielone częścią stałą listwy (2) od prostokątnych wycięć (11).

Kratownica jest przeznaczona do umieszczania mierników, wskaźników, przełączników i innych przyrządów o wymiarach będących krotnością modułu podstawowego na przykład 12 mm. (2 zastrzeżenia)

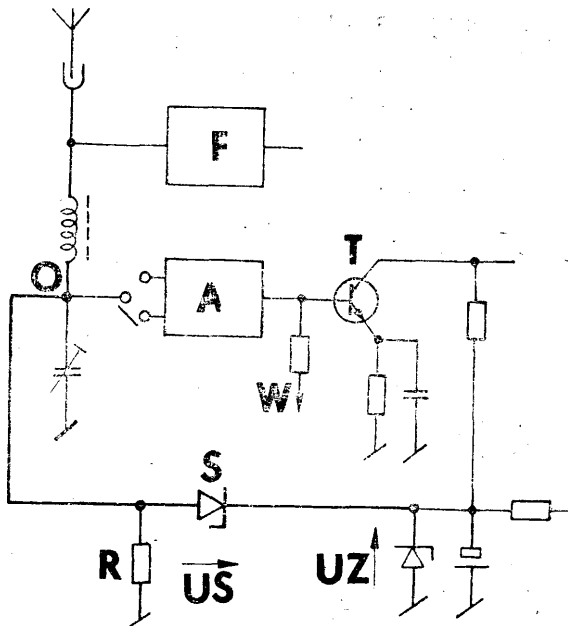
H02H P. 229578 T 05.02.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej „UNITRA-DIORA”, Dzierżoniów, Polska (Eugeniusz Fuchs).

Układ zabezpieczenia odbiorników

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczenia odbiorników telekomunikacyjnych, zwłaszcza aparatów radiofonicznych, samochodowych przed elektrycznością statyczną.

Układ zawiera spolaryzowany stabilistor (S), którego anoda włączona jest do antenowego zacisku (O), a katoda połączona jest ze źródłem stałego napięcia (UZ). (1 zastrzeżenie)

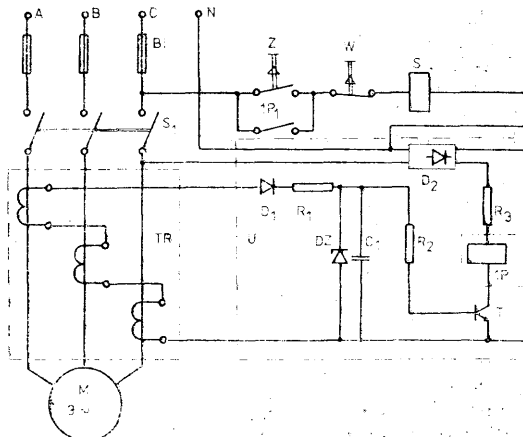


H02H P. 229599 T 10.02.1981

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Włodzimir Ochrymiuk, Serafin Romaniuk).

Układ zabezpieczenia silników prądu przemiennego przed pracą jednofazową

Układ według wynalazku rozwiązuje zabezpieczenie silników trójfazowych przed pracą przy przerwie obwodu dowolnego przewodu zasilającego niezależnie



od miejsca powstania tej przerwy i stopnia obciążenia chronionego odbiornika.

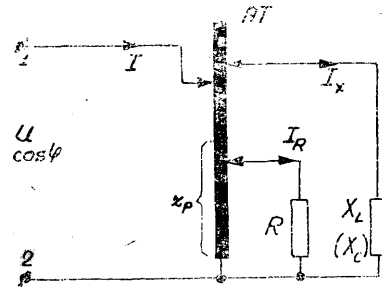
Układ według wynalazku wyposażony jest w transformatory prądowo-napięciowe (TR). Uzwojenie pierwotne tych transformatorów są szeregowo połączone z uzwojeniami stojana silnika (M), natomiast uzwojenia wtórne są skojarzone w otwarty trójkąt i łączą się poprzez prostownik (D1) i rezystor (R1) raz z diodą (DZ), drugi raz z kondensatorem (C1), trzeci raz, poprzez rezystor (R2) z obwodem baza-emiter tranzystora (T). Uzwojenie przekątnika (IP) jest w szereg połączone z rezystorem (R3) i obwodem kolektor-emiter tranzystora (T), a całość tak skojarzona zasilana jest z prostownika jednofazowego (D2). Styk zwierny (IP1) bocznikuje przycisk załączający (Z). (1 zastrzeżenie)

H02J P. 229635 T 10.02.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Jan Wawrzczak, Tadeusz Latocha, Andrzej Wiencek).

Układ do nastawiania obciążenia prądowego przy zadanym napięciu i zadanym współczynniku mocy

Układ zawierający nieregulowane elementy obciążające RL lub RC oraz autotransformator, według wynalazku charakteryzuje się tym, że autotransformator ma nastawianą liczbę zwojów po stronie pierwotnej i nastawiane liczby zwojów po stronie wtórnej niezależnie dla dwóch obwodów. (1 zastrzeżenie)

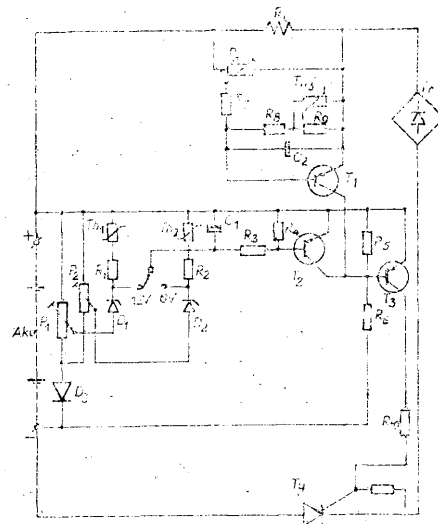


H02J P. 231962 T 01.07.1981

Andrzej Wojtowicz, Warszawa, Polska (Andrzej Wojtowicz).

Prostownik tyrystorowy do ładowania akumulatorów, ze sterowaniem impulsowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie prostownika tyrystorowego ze stabilizacją napięcia i prądu. Prostownik według



wynalazku charakteryzuje się tym, że sterowanie tyrystora (Ty) następuje za pomocą tranzystora bipolarnego (T3), włączanego przez czujniki napięcia i prądu, którymi są skompensowane termicznie pojedyncze tranzystory (T1, T2).

Prostownik może być przełączany na ładowanie akumulatorów 6V lub 12V. (1 zastrzeżenie)

H02P

P. 224518

27.05.1980

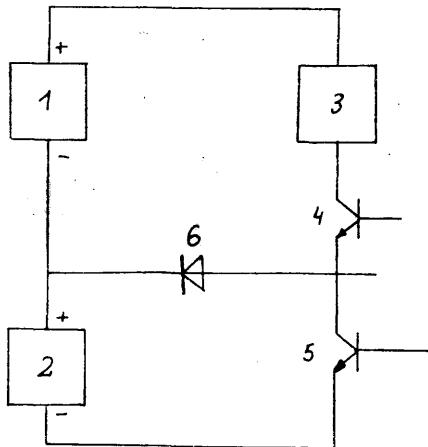
Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor” - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Stanisław Klimczak).

Układ zasilający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilającego, umożliwiającego przełączanie napięć zasilających w sposób szybki, skokowy bez chwilowych zaników i przerw prądu zasilającego.

Układ złożony z dwóch zasilaczy prądu stałego, połączonych szeregowo, z których każdy na wyjściu jest zaopatrzony w oddzielny wyłącznik, sterowany z zewnątrz układu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że we wspólnym przewodzie obydwóch zasilaczy (1 i 2) jest umieszczona dioda (6) skierowana w ten sposób, że jej zwrot zapewnia zasilanie badanego obiektu (3) zarówno przez jeden zasilacz (1), jak i przez obydwa zasilacze (1 i 2), i uniemożliwia zwarcie zasilacza (2) nieobciążonego zasilanym obiektem (3).

Układ zasilający szczególnie przydatny do zasilania dwoma napięciami uzwojeń silników skokowych lub innych urządzeń zawierających indukcyjność. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 224581

28.05.1980

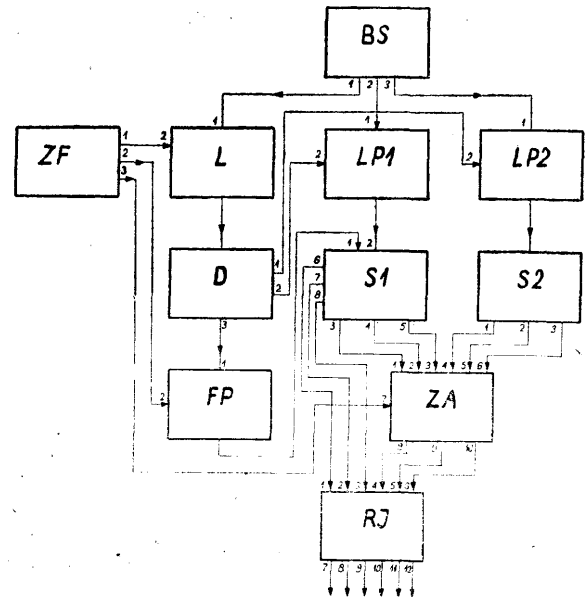
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Marek Cieślak, Krzysztof Żochowski, Michał Książki ewicz).

Układ sterowania cyfrowego tyrystorów falownika prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji niektórych wybranych wyższych harmonicznych z prądu stojana silnika oraz zwiększenia równomierności biegu silnika, szczególnie przy niskich częstotliwościach.

W układzie według wynalazku wejście (1) licznika binarnego (L) połączone jest z jednym z wyjść bloku synchronizacji (BS), a drugie wejście (2) połączone jest z wyjściem (1) układu zadawania częstotliwości (ZF). Wejścia (1) liczników pierścieniowych (LP1, LP2) połączone są z wyjściami (2, 3) bloku synchronizacji (BS), a ich drugie wejścia (2) połączone są z wyjściami (1, 2) dekodera (D), którego wyjście (3) połączone jest z wejściem (1) układu formowania prądu (FP), którego wejście (2) połączone jest z wyjściem (2) układu zadawania częstotliwości (ZF). Wyjście układu formowania prądu (FP) połączone jest z wejściem (1) sumatora logicznego (S1), którego trzy wyjścia (3, 4, 5) połączone są z wejściami (1, 2, 3) układu

zmiany algorytmu działania (ZA). Wejścia (4, 5, 6) tego układu połączone są z wyjściami (1, 2, 3) sumatora logicznego (S2). Wejście (7) układu zmiany algorytmu działania (ZA) połączone jest z wejściem (3) układu zadawania częstotliwości (ZF), a wyjścia (8, 9, 10) połączone są z wejściami (4, 5, 6) układu rozdzielania impulsów (RJ), którego pozostałe wejścia (1, 2, 3) połączone są z wyjściami (6, 7, 8) sumatora logicznego (S1). Wyjścia (7, 8, 9, 10, 11, 12) układu rozdzielania impulsów (RJ) przeznaczone są do sterowania bramek tyrystorów falownika prądu. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 224792

07.06.1980

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Krzysztof Żochowski).

Sposób i układ zasilania silników elektrycznych indukcyjnych i synchronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających kształtowanie sinusoidalnych przebiegów fazowych strumieni magnetycznych silnika, niezależnie od jego wartości wypadkowego strumienia magnetycznego.

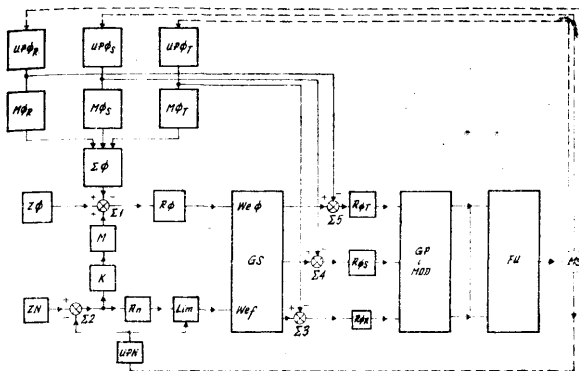
Sposób według wynalazku polega na tym, że mierzy się wartości chwilowe fazowych strumieni magnetycznych silnika, a następnie porównuje się je z zadanymi wartościami chwilowymi strumieni magnetycznych, po czym określa się sygnały uchybów wartości chwilowych, którymi steruje się dopływem energii elektrycznej do faz silnika, przez co uzyskuje się sinusoidalne przebiegi strumieni fazowych silnika.

Układ według wynalazku zawiera układy pomiarów wartości fazowych strumieni magnetycznych (UP_{φR}, UP_{φS}, UP_{φT}), których wyjścia połączone są z wejściami sumatora (Σφ) poprzez układy wartości bezwzględnych (M_{φR}, M_{φS}, M_{φT}), a wyjście sumatora (Σφ) połączone jest z jednym z wejść węzła sumującego (Σ1), którego pozostałe wejścia połączone są z wyjściami zadajnika (Zφ) średniej wartości strumienia magnetycznego silnika (MS) oraz poprzez układ modułu (M1) i wzmacniacz (K) z wyjściem drugiego węzła sumacyjnego (Σ2).

Wyjście węzła sumacyjnego (Σ1) połączone jest z wejściem (We_φ) generatora (GS) regulującego amplitudę jego wyjściowych przebiegów poprzez regulator strumienia (Rφ). Natomiast wejścia węzła sumacyjnego (Σ2) połączone są z zadajnikiem (ZN) prędkości obrotowej silnika (MS) oraz układem pomiaru (UPN) prędkości obrotowej silnika (MS). Wyjście węzła sumacyjnego (Σ2) połączone jest poprzez regulator (Rn) z wejściem limitowanym limitera (Lim), a jego wejście limitujące połączone jest z wyjściem układu pomiaru prędkości obrotowej (UPN). Wyjście limitera

(Lim) połączone jest z wejściem (Wef) generatora sinusoidalnego (GS) regulującym częstotliwość jego przebiegów wyjściowych. Wyjścia generatora (GS) połączone są z wejściami węzłów sumacyjnych (Σ_3 ,

Drugie wejścia tych węzłów połączone są z wyjściami układów pomiaru chwilowych wartości fazowych strumieni magnetycznych ($UP_{\phi R}$, $UP_{\phi S}$, $UP_{\phi T}$) silnika (MS). Wyjścia tych węzłów połączone są poprzez regulatory ($R_{\phi R}$, $R_{\phi S}$, $R_{\phi T}$) z wejściami układów generatora prowadzącego (GP) i modulatorów (MOD), których wyjścia połączone są z falownikiem napięcia (FU). (2 zastrzeżenia)

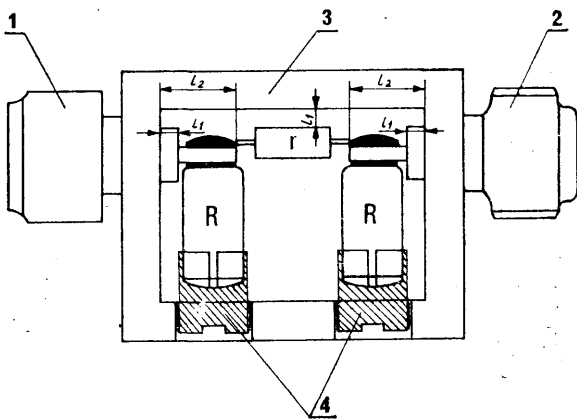


H03H P. 224611 29.05.1980

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Franciszek Pliszka).

Tłumnik współosiowy

Tłumnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że tłumnik rezystorowy typu II, zbudowany z rezystorów typu OMLI szeregu 5% jest zamknięty w szczelnej obudowie (3) o kształcie kostki prostopadłościenną, do której przymocowane są złącza współosiowe (1) i (2) o dowolnym standardzie, n.p. N50, N75, SMA. Parametry tłumika według wynalazku pozwalają stosować go w zakresie pasma L i S. (1 zastrzeżenie)



H03K G11B P. 224574 27.05.1980

Zakład Energetyczny Kraków, Kraków, Polska (Jan Dyrda, Józef Gelata, Zbigniew Butra, Jan Chmielewski, Czesław Maciejowski).

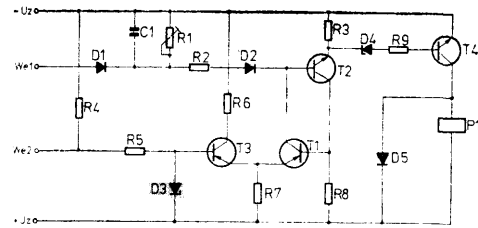
Tranzystorowy układ czasowej selekcji sygnałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu czasowej selekcji sygnałów.

Układ ma dwa wejścia sterowane sygnałami z radiotelefonu. Układ zawiera cztery tranzystory T1, T2, T3, T4, których dwa pracują w układzie przerywnikowym.

Na wyjściu układu jest włączany przełącznik (P1), sterujący załączaniem magnetofonu (M).

Układ jest przeznaczony zwłaszcza do sterowania nagrywaniem na magnetofon rozmów prowadzonych z radiotelefonu bazowego np. w zakładach energetycznych. (4 zastrzeżenia)



H03K G01R P. 224614 29.05.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy, Polska (Jan Solarz, Jan Nazarewicz, Mieczysław Kamiński, Franciszek Szawłowski, Jerzy Górski, Kazimierz Krzywiński).

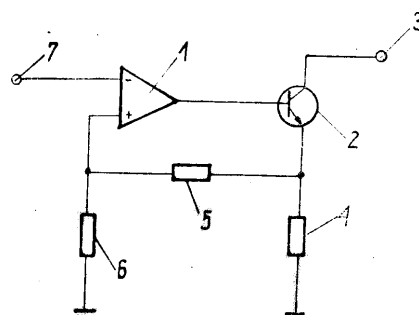
Sposób realizacji histerezy elektrycznej oraz układ z histerezą elektryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności prądowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podaje się z wyjścia wzmacniacza (2) sygnału z komparatora (1) sygnał sprzężenia zwrotnego na wejście tego komparatora (1), przy czym na drugie wejście podaje się zewnętrzny sygnał sterujący.

Układ według wynalazku ma wzmacniacz sygnału z komparatora (1) w postaci tranzystora (2), którego emiter poprzez układ trzech rezystorów (4, 5, 6) jest połączony z wejściem nieodwracającym komparatora (1), zaś drugie wejście tego komparatora (1) jest połączone z zaciskiem wejściowym (7) zewnętrznego sygnału sterującego.

Wynalazki mogą być stosowane w elektronicznych urządzeniach pracujących na zasadzie wykorzystania histerezy elektrycznej. (2 zastrzeżenia)



H03K G01R P. 224799 07.06.1980

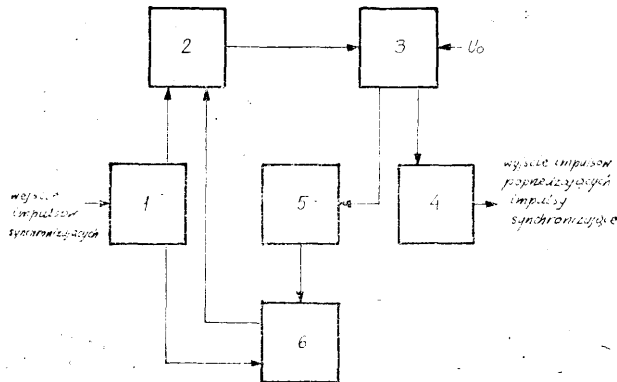
Zakłady Maszyn i Urzędów Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Tadeusz Szklarski).

Układ generujący impulsy w oscyloskopie próbkującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego oglądanie czoła impulsu w oscyloskopie bez stosowania linii opóźniającej.

Układ generujący impulsy w oscyloskopie próbkującym ma obwód wejściowy (1) połączony z generatorem napięcia piłokształtnego (2), który jest połączony z komparatorem napięcia (3) dołączonym do obwodu wyjściowego (4) oraz do zespołu (5) rozłado-

wania kondensatora, połączonego z zespołem pamięci analogowej (6), który jest połączony z zespołem wejściowym (1) oraz generatorem napięcia piłokształtnego (2). (1 zastrzeżenie)



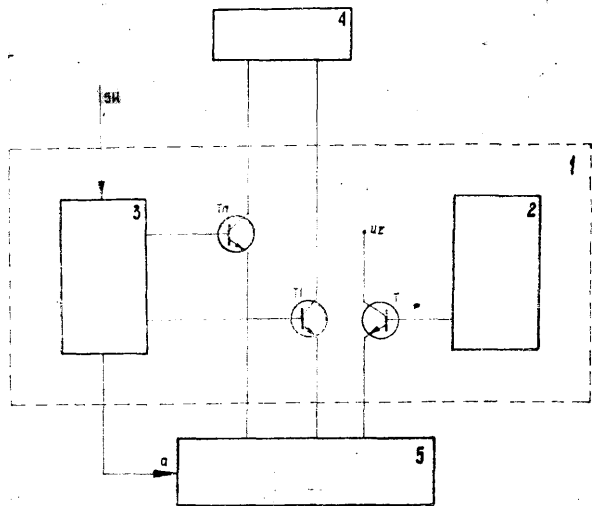
H04B P. 224644 29.05.1980

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Antoni Dębny).

Układ nadzorujący stan linii telemetrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wzrostu stałości parametrów elektrycznych w układzie nadzorującym stan linii telemetrycznej.

Układ według wynalazku ma wieloprogowy dyskryminator prądu złożony z tranzystorów. Baza jednego tranzystora (T) dołączona jest do źródła napięcia odniesienia (2), a jego kolektor połączony jest z plusem lub minusem źródła zasilania (Uz). Bazy pozostałych tranzystorów (T₁ - T_n) dołączone są do sterowanego źródła napięcia (3). Źródło to połączone jest z wejściem (a) sterowanego źródła prądu (5), do którego także dołączone są emitory wszystkich tranzystorów (T i T₁-T_n). (1 zastrzeżenie)



H04M H04O P. 223220 03.04.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Szczepański).

Układ sterowania wybierakiem krzyżowym w centrali telefonicznej

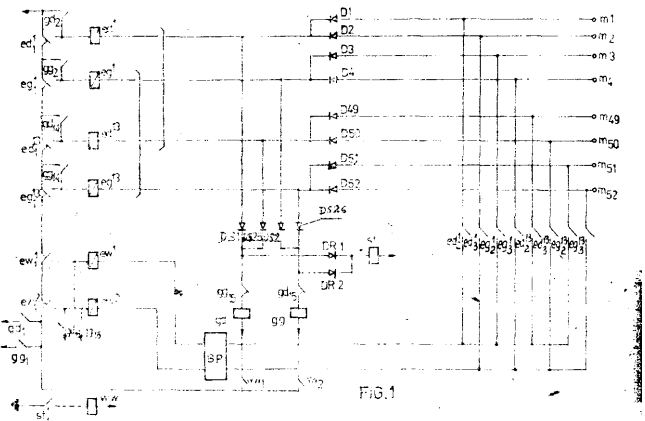
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania układów sterowania wyborem wyjść w wybierakach krzyżowych, zwłaszcza w centralach systemu PENTACONTA.

Układ, w którym przewody sterujące, odseparowane diodami, podzielone są na grupy przewodów w celu utworzenia obwodów sterowania jednym z dwóch

położeń drążków roboczych oraz zawierający przełączniki sterujące określające wybór dolnego albo górnego położenia drążków roboczych, w którym wyróżnienie jednego z elektromagnesów drążków roboczych górnych albo dolnych uzyskiwane jest przez wzajemne wykluczanie obwodów elektromagnesów drążków roboczych o wyższej numeracji przez zestyki czołowe górnych albo dolnych uzyskiwane jest przez wzajemne wykluczanie obwodów elektromagnesów drążków roboczych o numeracji niższej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przewody (m1, m2... m52) sterujące odseparowane diodami (D1, D2... D52), przyporządkowane są poszczególnym elektromagnesom (eg¹...eg¹³), (ed¹...ed¹³) sterującym górnymi i dolnymi położeniami drążków roboczych. Przełączniki (gg) i (gd) wyróżniają odpowiednio elektromagnesy (eg¹...eg¹³), (ed¹...ed¹³) sterujące górnymi i dolnymi położeniami drążków roboczych.

Wyróżnienie to następuje poprzez przyciągnięcie tylko jednego spośród przełączników (gg) i (gd), który sowimi zestykami (gg₂...gg₁₄) dołącza ujemny biegun zasilania do końcówek elektromagnesów (eg¹...eg¹³), (ed¹...ed¹³).

W ten sposób, spośród wszystkich wyjść, wyróżniona zostaje grupa wyjść określona przez górne albo dolne położenie drążków roboczych. W tak wyznaczonej grupie wyjść przez wzajemne wykluczanie się obwodów elektromagnesów (eg¹...eg¹³), (ed¹...ed¹³) określone zostają dwa wyjścia, których dalsze rozróżnienie następuje przez wprowadzenie w odpowiednie położenie drążka wyróżniającego sterowanego elektromagnesami (ew¹) lub (ew²) poprzez blok pośredniczący (BP). (8 zastrzeżeń)

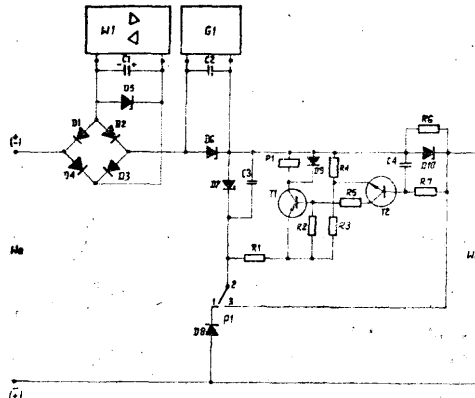


H04M H02M P. 224842 10.06.1980

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Rybka).

Układ odbiornika zdalnego zasilania prądem stałym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu odbiornika zdalnego zasilania prądem stałym, który mógłby być stosowany w traktach liniowych zdalnie zasilanych telefonii nośnej i różnych typów i krotności.



Układ odbiornika zdalnego zasilania prądem stałym zawiera mostek prostowniczy oraz diodę (D5) do zasilania wzmacniacza przelotowego (W1), diodę (D6) do zasilania generatora kontrolnego (G1), diodę (D7) do zasilania przerzutnika z tranzystorami T1 i T2 w przypadku braku zamknięcia wyjścia (Wy) lub diodę (D10) do zasilania przerzutnika przy zamknięciu wyjścia odbiornika (Wy) rezystancją pozostałych stacji przelotowych oraz linii kablowej przy lokalizacji uszkodzenia w trakcie liniowym, to znaczy po zmianie biegunów nadajnika zdalnego zasilania.

(1 zastrzeżenie)

H05B

P. 224583

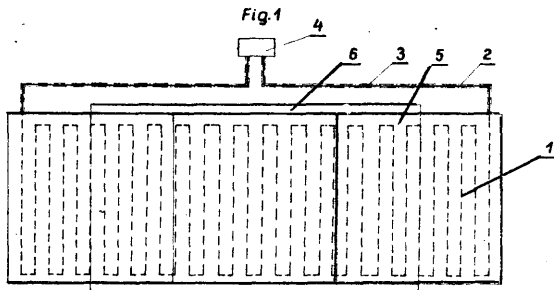
29.05.1980

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Zbigniew Jankowski, Zygmunt Maciejewski, Stefan Marciniak).

Elektryczny układ ogrzewania wanien przeznaczonych, zwłaszcza do dezynfekcji kół pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do ogrzewania wanien, o dużej trwałości i niezawodności, małej pracochłonności i materiałochłonności.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy grzejne (1) najkorzystniej w postaci miedzianego profilowanego drutu w izolacji z włókna szklanego, nasyconego żywicą epoksydową, ułożone są jako pętla i umiejscowione w otworach betonowego dna wanny. Końcowe odcinki (2) elementów grzejnych (1) ułożone są bezpośrednio w podłożu w osłonie izolacyjnej (3) i przyłączone do zacisków niskiego napięcia transformatora (4). (1 zastrzeżenie)



H05C
A22B

P. 224898

10.06.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Jan Szorc, Zbigniew Osipowicz, Piotr Karpowicz).

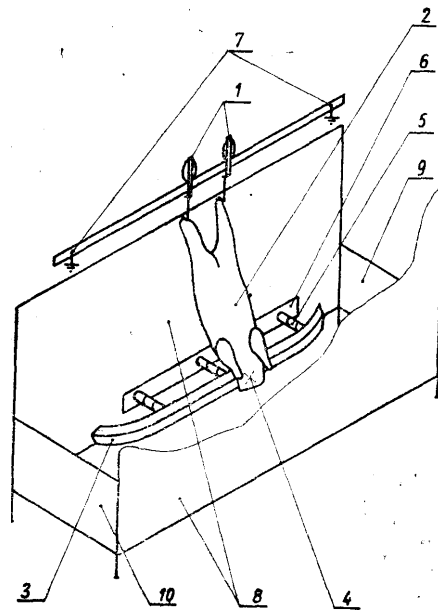
Urządzenie do elektrostymulacji tusz bydła rzeźnego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zapewniające prawidłową elektrostymulację tusz bydła rzeźnego, przeznaczone do stosowania w ciągłych liniach uboju bydła w przemyśle mięsny.

Urządzenie to ma elektrodę aktywną (3) w kształcie szyny wygiętej pałkowato na końcach, natomiast elektrodę bierną stanowi odcinek szyny transportera (1) zawarty między dwoma punktami uziemiającymi (7), ponadto elektroda aktywna (3) osłonięta jest ekranem.

Przemieszczająca się na transporterze (1) tusza (2) styka się z elektrodą aktywną (3) w ściśle określonym miejscu, dzięki pałkowatym zagięciom na koń-

cach elektrody aktywnej (3). Ekran zabezpiecza obsługę przed porażeniem prądem elektrycznym, który w tym czasie przepływa od elektrody aktywnej (3) poprzez tuszę (2) do transportera (1). (2 zastrzeżenia)



H05K

P. 224798

07.06.1980

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Jerzy Ejbel).

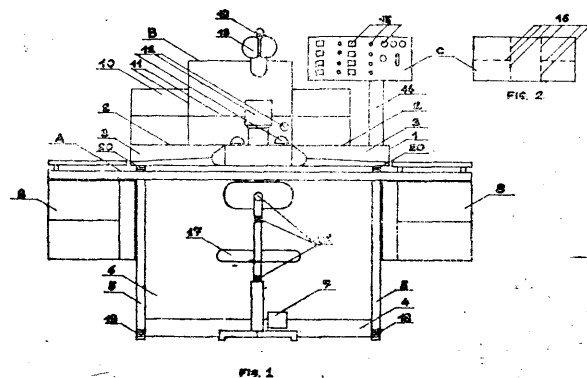
Urządzenie nośne wielozespołowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego urządzenia nośnego dla różnych mechanizmów stosowanych w procesie wytwarzania elementów elektronicznych.

Urządzenie nośne wielozespołowe w postaci konstrukcji z podstawą płyty z mechanizmami roboczymi, pedalem sterującym i krzesłem operatora ma korpus główny (A), na którym osadzono korpus kaset (B) i panel elektryczny (C). Korpus główny (A) składa się z płyty roboczej (1), pola manipulacyjnego (2) z polami podłokietnymi (3), płyty roboczej i bloków szuflad (8).

Przed korpusiem kaset (B) umieszczone są manipulatory (12) w rozstawie modułowym oraz zespół mikroskopu (13). W panelu elektrycznym są umieszczone gniazda elektryczne, bezpieczniki i mikrobezpieczniki, zgrupowane w zespołach modułowych.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 66392

03.03.1981

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Salamon, Zdzisław Cianciara, Stanisław Maj).

Maszyna do zbioru owoców jagodowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania lżejszej i tańszej maszyny mogącej współpracować z ciągnikiem.

Maszyna do zbioru owoców jagodowych, zwłaszcza porzeczek, zamocowana z boku do standardowego ciągnika rolniczego i zbierająca owoce z połowy rzędu krzewów, zawiera znane zespoły: podbierająco-rozdzielający, podłużny przenośnik, ruszt, otrząsacz, kosz zsypany i wentylator. Maszyna ma ramę (6) o kształcie odwróconej litery „U” w widoku z przodu, do której są zamocowane: otrząsacz (7) o osi podłużnej usytuowanej pionowo, ruszt (8), podłużny przenośnik (9) i rozdzielacz (10) pędów. Rama (6) jest przytwierdzona do wspornika (2), połączonego trwale z cignikiem (1). We wsporniku (2) jest osadzony cylinder hydraulicznego siłownika, a do jego tłoczyska są zamocowane półosie przednich kół jezdnych oraz ramię (5) zwrotnicy ciągnika (1). (1 zastrzeżenie)

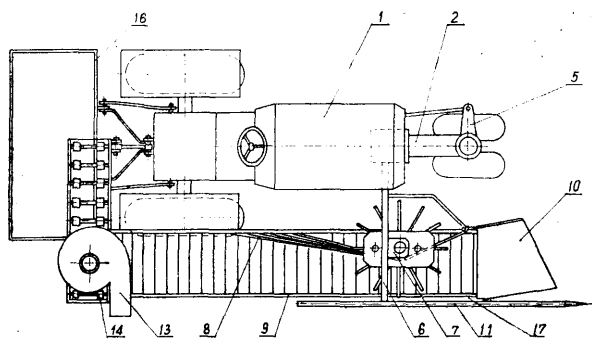


Fig. 2

A01D

W. 66416

09.03.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Andrzej Olejnik, Eugeniusz Szeremet).

Ekran wraz z ogranicznikiem położenia zwłaszcza dla zgrabiarek karuzelowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ekranu oraz ogranicznika położenia z zachowaniem pełnej ich funkcjonalności i niezawodności.

Ekran wraz z ogranicznikiem położenia charakteryzuje się tym, że do poprzeczki (1) zamocowane są na obu końcach ramiona (2), przy czym do powierzchni poprzeczki (1) i ramion (2) przylega taśma (3) dociskana za pośrednictwem nakładek (4) i połączeń śrubowych. Ogranicznik położenia (10) z otworami dla osadzenia osi (8) mocowany jest do osłony wirnika maszyny (12) i uniemożliwia obrót wysięgnika lewego wokół osi (8). (1 zastrzeżenie)

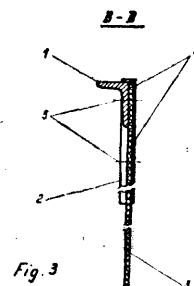


Fig. 3

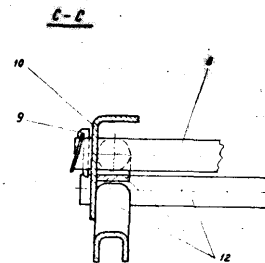


Fig. 4

A23B

W. 66373

28.01.1981

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Wronki, Polska (Józef Łoś, Józef Konenc).

Urządzenie do obróbki termicznej ziemiopłodów zwłaszcza ziemniaków

Urządzenie do obróbki termicznej ziemiopłodów zwłaszcza ziemniaków mające zastosowanie w prze-

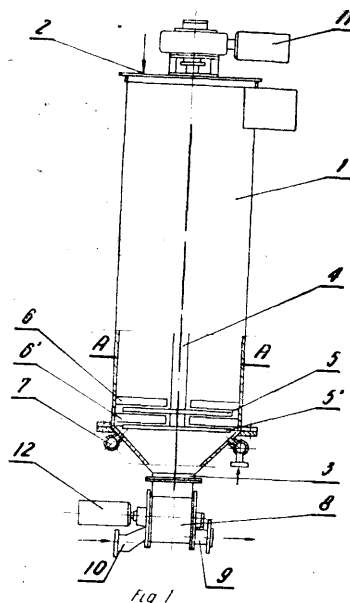


Fig. 1

yśle przetwórstwa płodów rolnych składa się z pionowego zbiornika (1) z otworami (2) i (3) wyposażonego w układ doprowadzający czynnik obróbczy (7) oraz wygarniacz surowca w postaci dwóch równoległych perforowanych tarcz (5) i (5') osadzonych na pionowym obrotowym wale (4) i zaopatrzonych w nieruchome segmentowe zgarniacze (6) i (6') współpracujący z podajnikiem celkowym (8) przyłączonym swym kanałem wlotowym do otworu wysypowego (3) zbiornika (1) i wyposażonym w otwór wylotowy (9) utworzony na bocznej, czołowej ścianie podajnika celkowego (8) naprzeciw otworu (10) doprowadzającego strumień wody transportowej. Tarcze (5) i (5') mają wycięcia kątowno przemieszczone względem siebie. Wał (4) i podajnik celkowy (8) posiadają odrębne mechanizmy napędowe (11), (12) o regulowanej prędkości. (4 zastrzeżenia)

A41B W.66267 12.02.1981

Zofia Gołębiowska, Katowice, Polska (Zofia Gołębiowska).

Ochraniacz higieniczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego ochraniacza, który skutecznie unieruchomiłby pieluchę zabezpieczając jednocześnie niemowlę przed odparzeniem.

Ochraniacz higieniczny dla niemowląt ma wkładkę nieprzemakalną (3) o szerokości równej lub większej od wymiaru pieluchy, mocowaną do ochraniacza wykonanego z przepuszczalnego materiału, pomiędzy wycięciami (1). Z obu stron części środkowej ochraniacza są wykonane podwinięcia (6) tworzące, po złożeniu do środka wzdłuż krawędzi uchwytów (2) do wiązania, kieszenie unieruchamiające pieluchę w ochraniaczu. (1 zastrzeżenie)

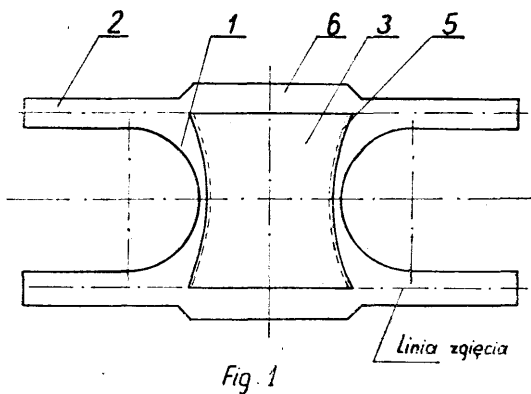


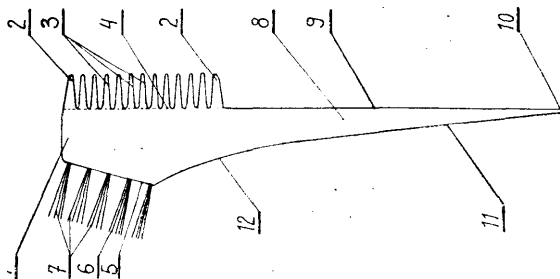
Fig. 1

A45D W. 66411 09.03.1981

Krzysztof Wiszniewski, Sopot, Polska (Krzysztof Wiszniewski).

Grzebień do włosów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego grzebienia do włosów, który eliminowałby konieczność użycia dodatkowych narzędzi podczas farbowania włosów.



Grzebień do włosów składa się z trzona (1), zaopatrzonego w wewnętrzne zęby (3) i nieco grubsze zewnętrzne zęby (2), pędzla (6), który stanowi pęczki (7) materiału szczotkarskiego oraz rękojeści (8). (3 zastrzeżenia)

A46B W. 65975 30.12.1980

Marek Szałowski, Słupsk, Polska (Marek Szałowski).

Szczotka do czyszczenia tkanin, zwłaszcza aksamitu i sztruksu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej szczotki do czyszczenia tkanin, która czyściłaby materiał tylko w jedną stronę.

Szczotka według wzoru posiada trzonek (1) po którym może przesuwac się obudowa (2), w którą wciśnięta jest podkładka (3) z naciągniętą na nią tkaniną czyszczącą (4). (1 zastrzeżenie)

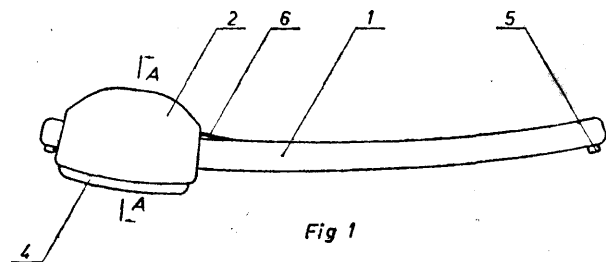


Fig 1

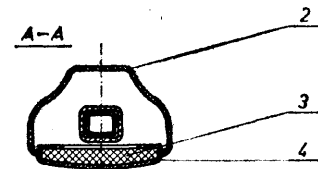


Fig 2

A47B W. 66066 09.01.1981

Pierwszeństwo: 10.09.1980 - 39 Targi Krajowe Jesień 80 Polska (nr 12/TKJ/80)

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych „GO-ZAMET-WUTEH”, Gorzów Wlkp., Polska (Julian Godawski, Teresa Stawikowska).

Biurko jednoszafkowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania biurka o łatwym montażu.

Biurko jednoszafkowe składa się z szafki (7) na której osadzony jest jeden bok płyty biurka (4). Drugi bok płyty biurka (4) podparty jest połączonymi w dole poziomą łączyną (2) dwoma nogami. Do pionowej płyty bocznej (3) zamocowane są bo-

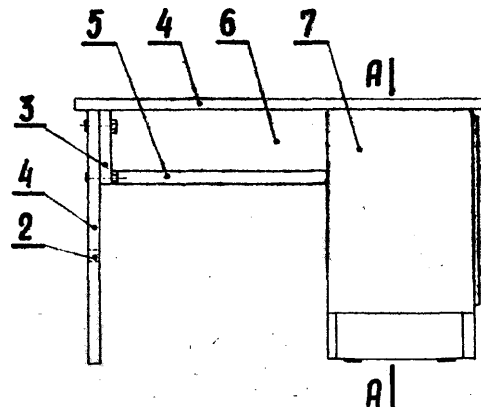


Fig. 1

karni płyta pleców (6) i półka (5), przy czym drugie ich boki zamocowane są do boków szafki (7).

Płyta biurka (4) zamocowana jest do kątowników osadzonych na płycie bocznej (6), płycie półki (5) i bokach szafki (7). Wszystkie połączenia i zamocowania wykonane są śrubami i złączami wałeczkowymi. (2 zastrzeżenia)

A47C

W. 66409

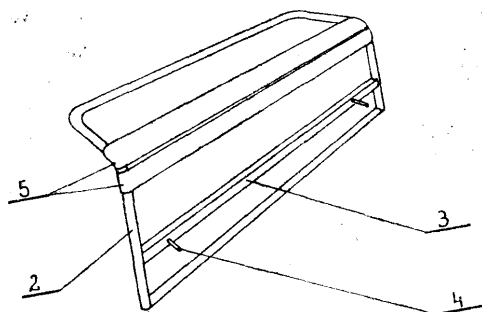
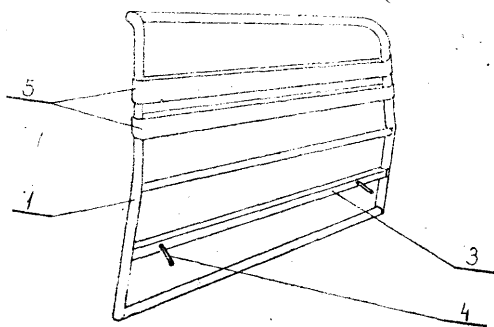
09.03.1981

Swarzędzkie Fabryki Mebli, Swarzędz, Polska (Mirosław Stachowiak, Roman Radecki).

Stelaż mebla tapicerowanego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochności poprzez opracowanie nowej konstrukcji stelaża.

Stelaż mebla tapicerowanego ma oparcie (1) i boki z podłokietnikami (2) wykonane z odpowiednio wyprofilowanych kształtek. Celem usztywnienia materiału pokryciowego na przeciwległe ramieki pionowe oparcia (1) i boków podłokietnika (2) naciągnięta jest taśma parciano-gumowa (5). (2 zastrzeżenia)



A47F

W. 66060

09.01.1981

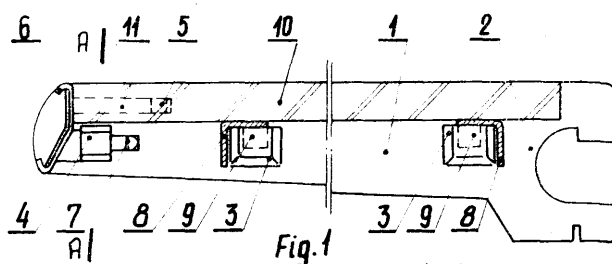
Pierwszeństwo: 10.09.1980 - 39 Targi Krajowe Jesień 80 Polska (nr 9/TKJ/80)

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych GÓZAMET-WUTEH, Gorzów Wlkp., Polska (Julian Godawski, Tadeusz Wojciechowski).

Półka płaska

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i łatwej do montażu konstrukcji półki.

Półka płaska stanowiąca element wyposażenia regałów i gondoli urządzeń sklepowych składa się z dwóch wsporników (1) połączonych łącznikami (8), których zaczepy (9) osadzone są w otwartych wytłoczkach (3) wsporników (1). Od czoła do wsporników zamocowana jest listwa cenowa (6), której końcówki (7) wsunięte są w obustronnie otwartą wytłoczkę (4) wspornika. Płyta półki (10) nasunięta jest wzdłużnymi rowkami (11) w bocznych ścianach na trzpień (5) wspornika i ułożona na łącznikach (8). (1 zastrzeżenie)



A47F

W. 66062

09.01.1981

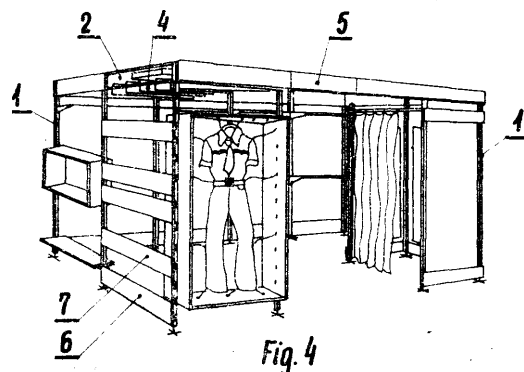
Pierwszeństwo: 10.09.1980 - 39 Targi Krajowe Jesień 80 Polska (nr 7/TKJ/80)

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych GÓZAMET-WUTEH, Gorzów Wlkp., Polska (Julian Godawski, Zygmunt Ziółek, Teresa Stawikowska, Jerzy Tomaszewski).

Stoisko handlowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wolnostojącego stoiska o łatwym montażu z możliwością wielostronnego wykorzystania.

Stoisko handlowe stanowiące element wystroju wnętrz dużych obiektów handlowych składa się z pionowych nośników (1) połączonych prostokątnymi ramkami (2). Na ramkach (2) umieszczone są podpórki, w których osadzone są występy listew sufitowych (4). Osłona ramek (5), cokół dolny (6) i poziome przegrrody (7) wykonane są listwami osłonowymi (8) osadzonymi zaczepami w otworach perforacji nośników. Między nośnikami osadzone są na bocznych zaczepach gabloty witryny, zasobniki, półki i plecy. (3 zastrzeżenia)



A47J

W. 66394

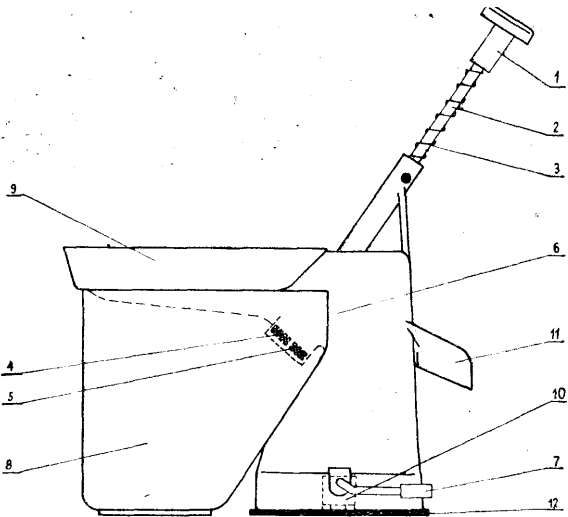
03.03.1981

Tadeusz Listkewski, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Listkewski).

Wyciskarka pestek zwłaszcza z wiśni

Wyciskarka pestek według wzoru składa się z korpusu (6) połączonego z przodu z zasobnikiem (9) wsadu owoców, a u dołu z przysawką gumową (12), przy czym w tylnej części korpusu (6) jest ukształtowana rynna (11) do pestek, a z boku korpusu (6) jest wykonany prostokątny otwór (5) pyłki gumowej (4) z dwoma otworami o kształcie ostrza wyciskacza, wyciskacza (2) w kształcie oski na której nawinięta jest sprężyna (3), zakończonego na dolnym końcu ostrzem w kształcie krzyża, a na górnym końcu guzikiem przycisku (1), dźwigni (7) umieszczonej w dolnej części korpusu (6) połączonej z łącznikiem (10) przymocowanym do środkowej części przysawki (12) oraz pojemnika (8), przymocowanego do korpusu (6) w części pod zasobnikiem (9). Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w gospodarstwie domowym.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej lekkiej konstrukcji wyciskarki pestek. (1 zastrzeżenie)



A63G

W. 66383

02.03.1981

Białostockie Zakłady Maszyn á Urządzeń Spożywczych „Spomasz”, Białystok, Polska (Alfred Miszkura, Jerzy Kulewicz, Ryszard Chmielewski, Józef Kozłowski).

Huśtawka dziecięca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania huśtawki składanej zawierającej napęd ruchu wahadłowego, którą można ustawić w dowolnym miejscu.

Huśtawka zbudowana jest z korpusu (1), w którym zamontowany jest sprężynowy układ napędowy (2) połączony z wahaczami (12), na których zawieszono kompletne zawieszania (13). Korpus ma zamocowaną mocującą (6) daszkę (7). Do korpusu (1) zatrzaskami sprężynowymi (10) mocowane są nóżki (9). Nóżki w dole **zaopatrzone** są w nakładki ochronne (11) oraz w górze w otwory do zamontowania wsporników (8) daszka (7). Krzeselko (14) wykonane jest z wykrępowanego pręta metalowego mającego zaczepy (17) oraz oparcie (16) i obciążonego tkaniną. Całość konstrukcji jest rozbierna i może być ustawiana w pomieszczeniu lub na otwartej przestrzeni.

(3 zastrzeżenia)

A61K

W. 66367

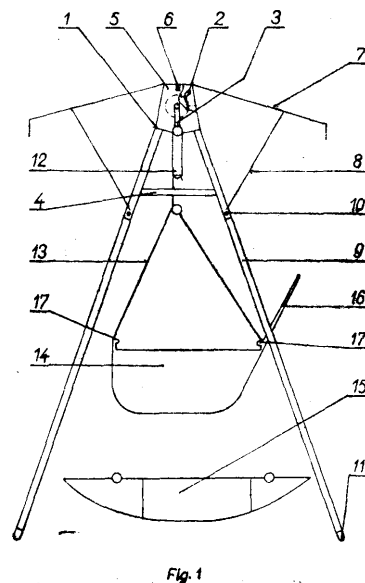
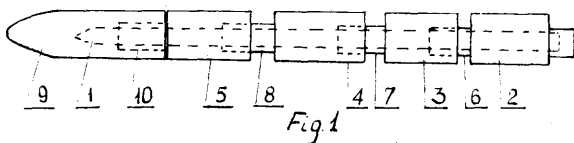
27.02.1981

Stanisław Nowak, Milanówek, Polska (Stanisław Nowak).

Kredka do makijażu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kredki do makijażu, która nie **wymagałaby** temperowania oraz zmniejszałaby możliwość łamania się kredki.

Kredka według wzoru ma postać długiego walca, którego koniec osadzony jest w korpusie (2), przy czym na wkład (1) nasunięte są jedna za drugą nasadki (3, 4, 5) nakładane kolejno na ich końcówki (6, 7, 8) i (10), natomiast użytkowany koniec wkładu (1) chroniony jest nasadką (9).



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D
G01N

W. 66379

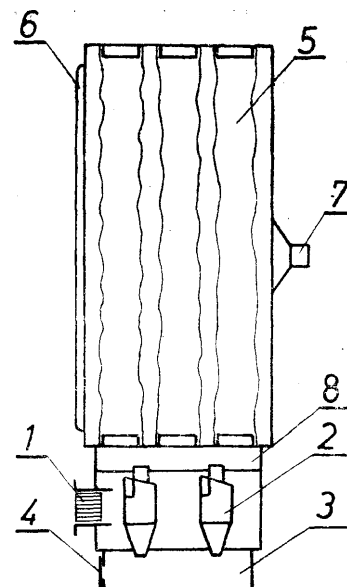
28.02.1981

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki ENERGOPOMIAR, Gliwice, Polska (Eugeniusz Butkiewicz, Gwidon Kondratowicz).

Filtr powietrza do pyłomierza optycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji filtra o większej sprawności i żywotności.

Filtr powietrza według wzoru użytkowego służy do oczyszczania powietrza **przedmuchiwanego** elementy optyczne pyłomierzy optycznych stosowanych do ciągłej kontroli stężenia zapylenia gazów płynących przewodami. Filtr ten składa się z połączonych szeregowo trzech urządzeń: nagrzewnicy **elektrycznej** (1), baterii cyklonów (2) i filtra workowego (5). Całość filtra zbudowana jest w postaci prostokątnej kolumny, w której poczynając od dołu umieszczone są kolejno: zbiornik pyłu, bateria cyklonów i nagrzewnica elektryczna w otworze wlotowym powietrza, komora pośrednia i filtr workowy. (2 zastrzeżenia)



B01J

W. 66384

02.03.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Paweł Kawka, Józef Żurek, Dietmar Niekrawiec, Wolfgang Li soń).

Dawkownik przeponowy, ciśnieniowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i prostej konstrukcji urządzenia, które zapewniałoby ciągłe dawkowanie chemikaliów o stałym stężeniu i dowolnym natężeniu.

Dawkownik przeponowy, ciśnieniowy do dawkowania chemikaliów w procesie uzdatniania wody ma wykonany z dwóch części zbiornik (1), wewnątrz którego usytuowana jest elastyczna przepona (2) i wykładzina izolacyjna (9). Kołnierz elastycznej przepony (2) i obrzeża wykładziny izolacyjnej (9) tworzą uszczelnienie śrubowego połączenia kołnierzowego (6) części zbiornika (1). (5 zastrzeżeń)

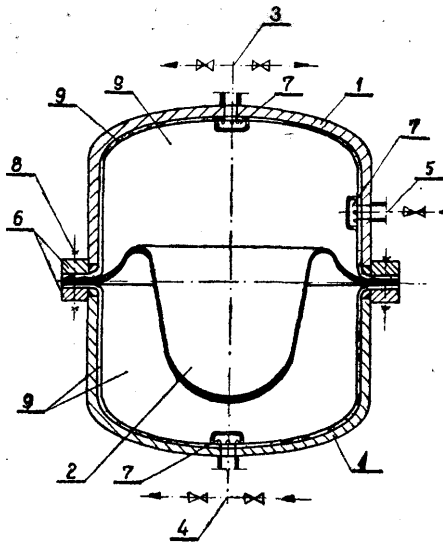


Fig. 1.

B08B

W. 66421

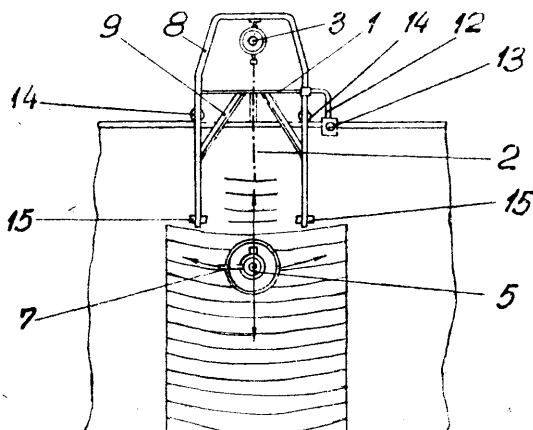
11.03.1981

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej Navicentrum, Wrocław, Polaka (Bolesław Rybarczyk, Zdzisław Chrzan).

Urządzenie do czyszczenia powierzchni pionowych zwłaszcza burt kadłuba statku

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego urządzenia do mechanicznego czyszczenia.

Urządzenie do czyszczenia powierzchni pionowych, zwłaszcza burt kadłuba statku według wizom charakteryzuje się tym, że czyszcząca głowica jest za-



wieszona, poprzez wyważnicę (3) na jezdnym wózku (1) złożonym z ramy (8) z ramieniem (12), w którym znajduje się blokujący mechanizm (13), z dwóch jezdnych rolek (14) obrotowo osadzonych w jaramach zamocowanych do ramy (8) i z dwóch prowadzących rolek (15). Do czyszczącej głowicy jest przymocowany przewód łączący osłonę głowicy z odkurzaczem oraz przewód łączący głowicę z instalacją sprężonego powietrza. (1 zastrzeżenie)

B21D

W. 66012

07.01.1981

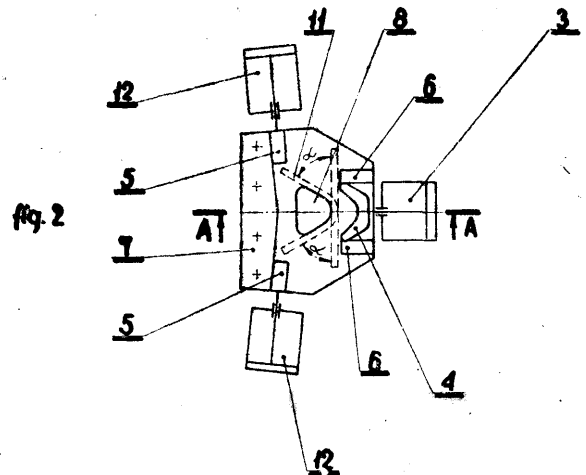
Fabryka Wagonów „Świdnica”, Świdnica, Polska (Kazimierz Bieda, Jan Turczyński).

Przyrząd do gięcia kabłąka

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego przyrządu do gięcia kabłąka, który pozwalałby na obsługę tego przyrządu nawet przez osoby bez wyższych kwalifikacji oraz praca przy nim nie byłaby uciążliwa.

Przyrząd na płycie stojaka ma poziomą matrycę kształtową (4) oraz dwie szczęki doginające (5) sterowane cylindrami pneumatycznymi (3 i 12). Pionowo prostopadle do osi matrycy (4) umieszczony jest czop przesuwny (8) odpowiadający wewnętrznym wymiarom i kształtowi giętego kabłąka (11).

Przyrząd w zależności od kształtu matrycy i szczęk doginających, może być wykorzystany do wykonania różnego rodzaju uch i podgieć o dowolnym kształcie wykonywanych z prętów metalowych. (3 zastrzeżenia)



B21D

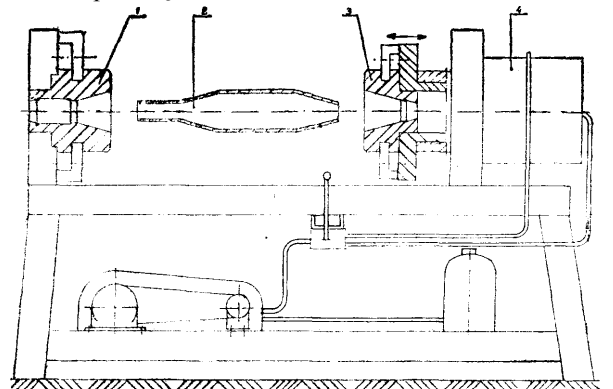
W. 66291

18.02.1981

Grodzkowskie Zakłady Wyrobów Metalowych, Grodków, Polska (Michał Filipowicz, Jan Zoń).

Urządzenie do przewężania rur zwłaszcza do naboju zasilających gaśnice

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które pozwalałoby uzyskiwać szczelne przewężenia rur.



Urządzenie do przewężania rur zwłaszcza do nabo-
jów zasilających gaśnic według wynalazku składa się
z układu odpowiednio ukształtowanych matryc. (1)
i (3) oraz układu napędu hydraulicznego (4).
(1 zastrzeżenie)

B25B

W. 66405

09.03.1981

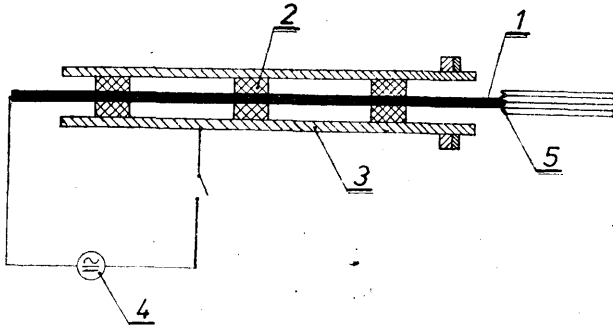
Przedsiębiorstwo Elektromontażowe Przemysłu Wę-
glowego „ELKOP”, Chorzów, Polska (Józef Bal).

Przyrząd do wyjmowania złamanych końcówek półosi napędowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnie-
nia wydobywania złamanych **końcówek półosi nape-
dowych** tylnego mostu w pojazdach samochodowych.
Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wy-
jmowania złamanych końcówek półosi napędowych tyl-
nego mostu w pojazdach samochodowych.

Przyrząd składa się ze stalowego pręta (1) zaopa-
trzonego w pierścieniowe izolatory tekstolitowe (2),
umieszczone ma pręcie (1) wzdłuż jego długości umoż-
liwiające wprowadzenie pręta (1) do wnętrza obu-
dowy (3) tylnego mostu. Jeden koniec pręta (1) jest
połączony przewodem elektrycznym ze źródłem prądu
(4) spawarki elektrycznej, której biegun ujemny
jest połączony z obudową (3) tylnego mostu.

Przyrząd pozwala na szybkie i łatwe usuwanie zła-
manych końcówek półosi napędowych z obudowy tyl-
nego mostu bez konieczności demontażu głównej
przekładni. (1 zastrzeżenie)

B25D
F15B

W. 64297

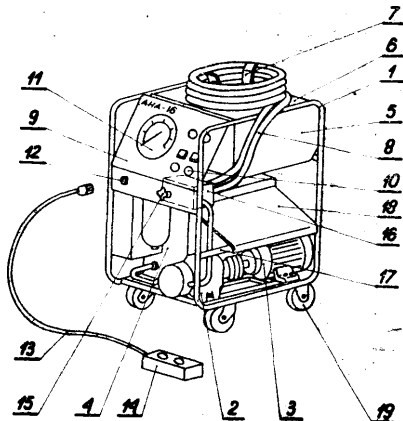
26.04.1980

Zjednoczone Zakłady Produkcyjno-Remontowe
Energetyki „ENERGOPREM”, Wrocław, Polska (Ma-
ciej Galicki).

Hydrauliczny zestaw do zasilania urządzeń i narzędzi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia konstrukcji umożliwiającej eksploatację podze-
społów hydraulicznych w dowolnym miejscu bez wy-
konywania dodatkowych czynności przygotowawczych.

Zestaw według wzoru użytkowego stanowi rama
nośna (1) utworzona z rur stalowych, na dnie której
ustawione są podzespoły hydrauliczne. Górną część
ramy (1) stanowi pojemnik (5) na narzędzia, zaś
przednią ścianę - pulpity (9). Do podparcia palety (18)
rama (1) ma poprzeczkę (17). Ponadto rama (1)
wyposażona jest w koła jezdne (19). (3 zastrzeżenia)



B26B

W. 66406

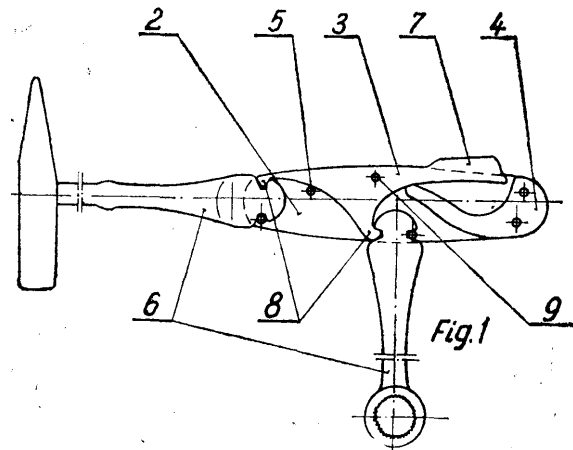
09.03.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów
Metalowych „Polmetal”, Kraków, Polska (Andrzej Pi-
łat, Bohdan Mielowski).

Scyzoryk wieloczynnościowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia takiego scyzoryka, w którym możliwe jest zamon-
towanie dwóch dowolnych narzędzi.

Scyzoryk wieloczynnościowy, którego rekojęść skła-
da się z dwóch metalowych pobocznicy (2) do których
za pomocą nitów (5) przymocowane są okładziny oz-
dobne. Między pobocznicami są dwie sprężyny (3) i
(4), przy czym sprężyna (3) mocowana jest na jednym
nalicie (9) obrotowo i posiada dwa wyprofilowane ha-
czyki (8) o które zaczepiane są narzędzia (6). Odblo-
kowanie odbywa się przez przeciśnięcie blokady (7)
sprężyny (3). (1 zastrzeżenie)



B26D

W. 66401

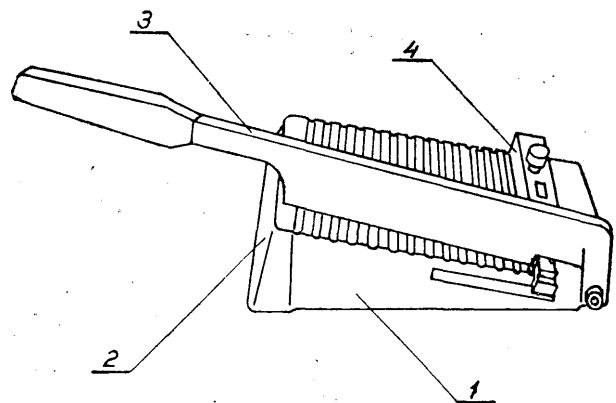
05.03.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów
Metalowych „Polmetal”, Kraków, Polska (Antoni
Krempa, Anna Krawczyk).

Krajacz

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwie-
nia regulacji grubości krajanych warzyw **lub sera**.

Krajacz do jarzyn i sera ma konstrukcję gilotynki.
Do podstawki z tworzywa sztucznego przymocowany
jest obrotowo nóż (3) przy czym krawędź podstawki
(1) współpracującej z nożem (3) osłonięta jest wkład-
ką (2) z falistej blachy. Krajacz wyposażony jest w
ogranicznik (4). (1 zastrzeżenie)



B28B

W. 66404

06.03.1981

Przedsiębiorstwo Morskiego Budownictwa Hydro-
technicznego „Energopol 4”, Gdańsk, Polska (Tadeusz
Grochowski, Julian Czarski).

Zespół form do wytwarzania pali żelbetowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego zespołu form stalowych do wytwarzania serii w zasadzie równych pali w warunkach poligonalnych, w szczególności bezpośrednio na placu budów lub w jego pobliżu, przy minimalnym zajmowaniu powierzchni.

Zespół form stalowych do wytwarzania pali żelbetowych jest utworzony z szeregu korytowych form, ustawionych jedna obok drugiej w niewielkich odstępach.

Koryta tworzą cienkie spodnie blachy (6) i po dwie grubsze pionowe blachy (7 i 8) wsparte na legarach (9) podłogi (10) i usztywnione u dołu i u góry kształtownikami C-owymi (11—14). Wzajemne odstępy zapewniają u dołu drewniane bale (16) opierające się o kształtowniki dolne (14) i 15) sąsiadujących korytowych form, a u góry - drewniane deski (18) rozpierające bezpośrednio obrzeża górne sąsiadujących bocznych ścianek (7 i 19) korytowych form.

Ograniczeniami długości pali, to jest przegrodami są szczytowa przegroda i dolna przegroda ustawiane przesuwnie - stosownie do żądanych długości pali - i mocowane do korytowych form za pomocą bolców od dołu i kleszczy od góry.

Elementami pomocniczymi są regulacyjne kliny i wzmacniające płaskowniki. (5 zastrzeżeń)

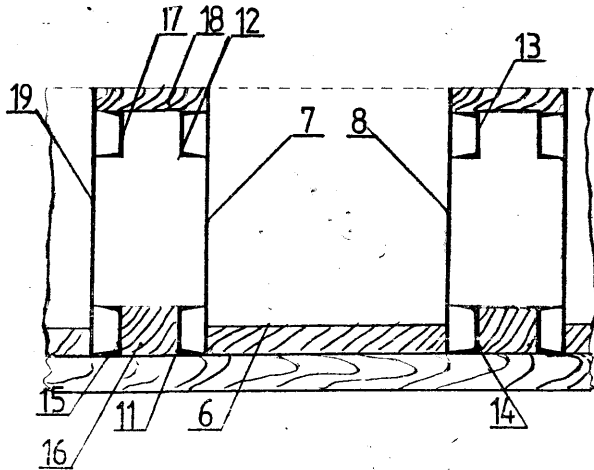


Fig. 5

B60R
B66C

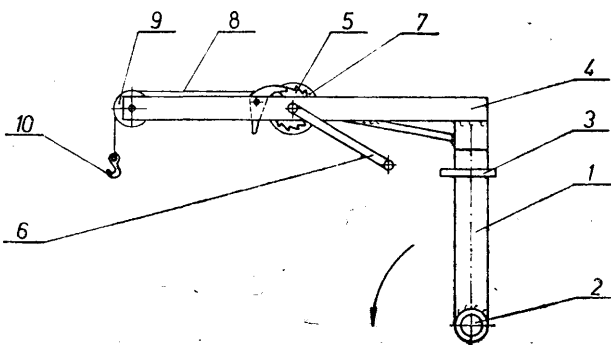
W. 66381

27.02.1981

KUM „bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych „BEDES”, Bielsko-Biała, Polska (Mieczysław Czarnota, Tadeusz Olszowski).

Mechanizm podnoszenia i opuszczania koła zapasowego mocowanego w nadwoziu zwłaszcza zurawiaach samochodowych i samojezdnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawy bezpieczeństwa pracy poprzez opracowanie mechanizmu który wyeliminuje wykonywane czynności ręczne.



Mechanizm podnoszenia i opuszczania koła zapasowego mocowanego w nadwoziu, zwłaszcza w zurawiaach samochodowych i samojezdnych, charakteryzuje się tym, że składa się z dźwigara (1) zakończonego z jednej strony przegubem (2) obrotowym a z drugiej ponad blokadą (3) obrotowo połączonym z wysięgnikiem (4), na którym zamocowane jest urządzenie (5) zapadkowe z korbą (6) i nawojowy bęben (7), z którego linia (8) przechodząca przez krążek (9) zakończona jest hakiem (10). Spoczywające zaś na wsporniku zapasowe koło jest zamocowane motylkową śrubą poniżej tego mechanizmu. (1 zastrzeżenie)

B62B

W. 66346

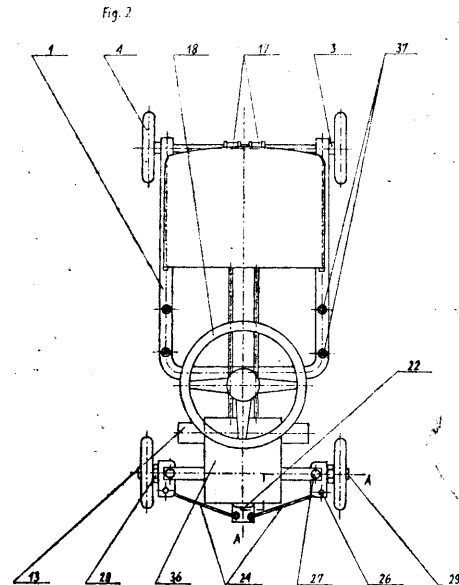
23.02.1981

Grażyna Boroń, Szczecin, Polska (Grażyna Boroń).

Gokart dziecięcy 2—4 lat

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zabawki o niskim koszcie wytwarzania.

Gokart dziecięcy o napędzie nożnym charakteryzuje się tym, że ma ramę (1) wykonaną z rur, której tylna część ma kształt litery U, a przednia kształt litery T przy czym na tylnej części wykonane są otwory (37), w których ustala się położenie krzesła wykonanego ze sprężystego obciążonego tkaniną z naszytą kieszenią. (1 zastrzeżenie)



BZ6D

W. 65994

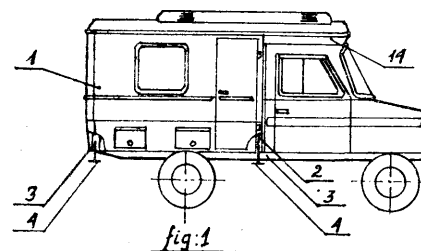
31.12.1980

Motoryzacyjna Spółdzielnia Pracy, Poznań, Polska (Stanisław Głuszak, Marian Tarach, Marian Donda-jewski, Kazimierz Słęczak).

Nadwozie pojazdu turystycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego nadwozia nakładanego na podwozia samochodu dostawczego, które po zdjęciu można by wykorzystywać jako samodzielne pomieszczenie.

Nadwozie pojazdu turystycznego z wysuniętą częścią czołową zachodzącą nad kabiną pojazdu według wynalazku charakteryzuje się tym, że narożne pionowe



słupki szkieletu (1) i (2) stanowiące profile o zamkniętym przekroju mają w swej dolnej części prowadzenie (3) mocujące wysuwany trzpień (4) stanowiący podporę belek wiązania spodu nadwozia.
(4 zastrzeżenia)

B65D

W. 65715

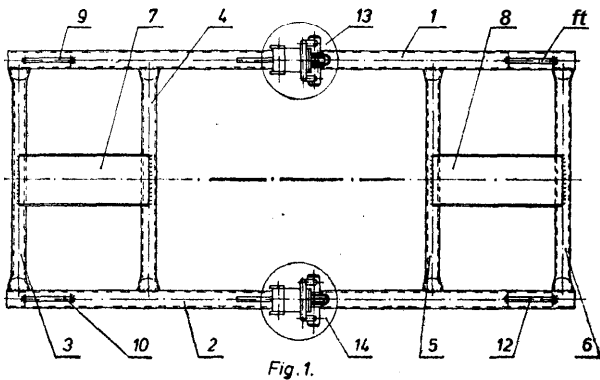
20.11.1980

Wojewódzki Związek Spółdzielni Rolniczych, „Samopomoc Chłopska”, Mechaniczne Zakłady Produkcyjne, Wrocław, Polska (Mieczysław Bojarki, Rudolf Piss).

Paleta-stojak do transportu i składowania motocykli

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji paleta-stojaka odpornego na wszelkie warunki eksploatacji, pozwalającego na wielokrotne i wieloletnie użytkowanie w warunkach prostego i łatwego mocowania motocykli.

Paleta-stojak według wzoru użytkowego ma dwie prowadnice (7 i 8) kół motocykla w postaci rygnięć o przekroju poprzecznym w kształcie litery „U”. Prowadnice (7 i 8) są usytuowane symetrycznie względem wzdłużnych ramion (1 i 2) podstawy, przy ich obydwu końcach. Każda z obydwu prowadnic (7 i 8) jest trwale połączona z dwoma przynależnymi jej poprzecznymi ramionami (3 i 4, 5 i 6) podstawy. Na każdym z dwóch wsporników, z których każdy jest trwale połączony z przynależnym mu wzdłużnym ramieniem (1, 2) podstawy i prostopadle względem podstawy, usytuowanym, jest trwale umocowany mimośrodowy zacisk (13, 14) podnóżka motocykla. Na obydwu końcach wzdłużnych ramionach (1 i 2) podstawy są zamocowane uchwyty (9 i 10), (11 i 12) dla przemieszczania palety wraz z przytwierdzonym do niej motocyklem.
(2 zastrzeżenia)

B65D
B60S

W. 66418

10.03.1981

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Wiktor Baran, Jan Bednarek, Stanisław Kozar, Jerzy Lesisz, Andrzej Scigalski).

Kanister z uchwytem

Wzór rozwiązuje zagadnienie nowej prostej w wykonaniu konstrukcji kanistra z uchwytem.

Kanister z uchwytem według wzoru charakteryzuje się tym, że w górnej poziomej ścianie wykonane są dwa występy (1) zagięte pod kątem prostym zewnątrz. Poziome części występów (1) składają się z dwóch części, z których pierwsza jest stożkiem (2) a druga walcem (3) o średnicy nie mniejszej niż mniejsza średnica stożka (2) i nie większej niż większa średnica stożka (2). Rączka (4) wykonana oddzielnie zakończona jest dwoma płaskimi występami (5) zaopatrzonymi w otwory o średnicy nieco mniejszej niż większa średnica stożka (2).

Korpus kanistra zaopatrzone jest w szyjkę (6) z otworem zamykanym nakrętką (7) przy czym szyjka znajduje się w osi symetrii korpusu <2 zastrzeżenia>

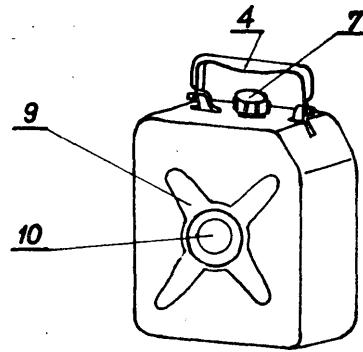


FIG 1

B65G

W. 66222

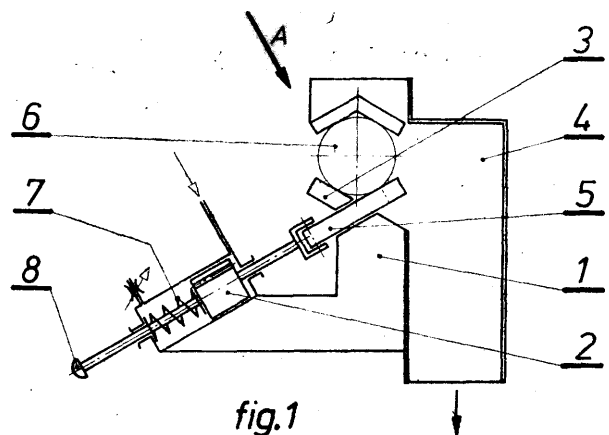
03.02.1981

Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych, Poznań, Polska (Grzegorz Sroka, Henryk Bukowski, Piotr Stachowiak).

Urządzenie do rozdzielania strumienia części obrotowych zwłaszcza elementów tocznych łożysk

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które eliminuje zakleszczanie wałków w Linii transportu spowodowanego rozdzielaniem, zabezpiecza przed przeładowaniem linii oraz służy jako element poprawiający elastyczność podawania półwyrobów do obrabiarki.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w pryzmę (3) mającą jednostronne wycięcie nieco dłuższe od elementu transportowego (6), w którym usytuowana jest przesuwana, wzdłuż stycznej od elementu transportowanego (6) listwa (5) stanowiąca krawędź pryzmy (3). Listwa (5) ma od strony transportowanych elementów (6) wzdłużną ścięcie uniemożliwiające zakleszczenie lub zmianę położenia transportowanych elementów (6) podczas powrotu do pozycji, w której stanowi część pryzmy (3). Wysunięcie listwy (5) poniżej osi pryzmy (3) powodujące rozdział transportowanych elementów (6) następuje poprzez przesunięcie tłoka cylindra pneumatycznego (2) względnie za pomocą dźwigni ręcznej (8).
(1 zastrzeżenie)

B65G
B66C

W. 66366

27.02.1981

Zakłady Mechaniczne PZL Wola im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Stanisław Liśkiewicz, Ryszard Kacprzak).

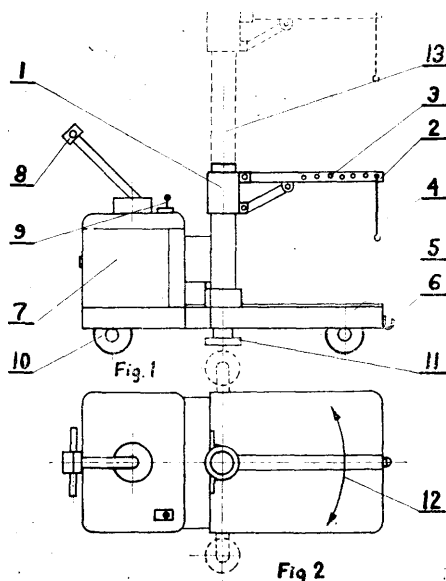
Wózek samojezdny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i łatwej w obsłudze konstrukcji wózka.

Wózek samojezdny prowadzony z hydraulicznym podnośnikiem żurawiovym przeznaczony do transpor-

tu wewnątrz zakładowego charakteryzuje się tym, że żurawiony podnośnik (1) znajduje się na niskiej platformie (5) i ma na swoim ramieniu (2) szereg otworów (3) do mocowania zawiesia (4).

(1 zastrzeżenie)



B66R

W. 66355

26.02.1981

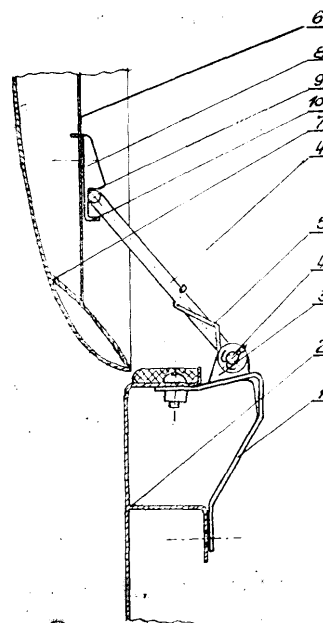
Roman Krzyżaniak, Poznań, Polska (Roman Krzyżaniak).

Urządzenie zabezpieczające pokrywę bagażnika samochodu w stanie otwartym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zabezpieczającego pokrywę bagażnika samochodu przed możliwością samoczynnego, przypadkowego oraz niepożądanego zamykania się.

Urządzenie zabezpieczające pokrywę bagażnika samochodu zwłaszcza typu Fiat 126p w stanie otwartym, wykorzystujące zasadę działania dźwigni i sprężyny, charakteryzuje się tym, że podstawa (1) urządzenia o kształcie zbliżonym do stylizowanej cyfry siedem „7” mocowana w dolnej części i zagiętej górnej części do karoserii (2) samochodu ma w górnej części wykonane uchwyty (3) z otworami, w których umieszczony jest zagięty koniec dźwigni (4) z nasadzoną na nim sprężyną (5) zapiętą pomiędzy podstawą (1) i ramieniem dźwigni (4), przy czym zagięty górny koniec dźwigni (4) styka się z wewnętrznym wzmocnieniem (6) pokrywy (7), a w stanie otwartym pokrywy (7) kontaktuje się z zaczepem (8) umocowanym do pokrywy (7) zablokowując pokrywę (7) w stanie otwartym zębem (9) zaczepu (8), ograniczając dalszy ruch otwierania pokrywy (7) oporą (10) zaczepu (8).

(1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C02F

W. 66386

02.03.1981

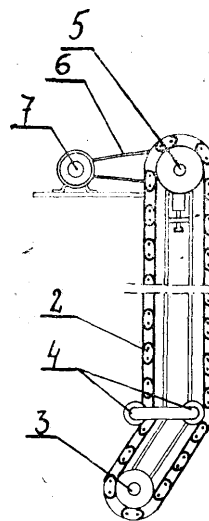
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej - Oddział w Żyrardowie, Żyrardów, Polska (Edward Mirecki, Andrzej Miastowski, Adam Cegliński).

Krata do filtracji ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji kraty do filtracji ścieków, której czyszczenie jest możliwe na powierzchni bez konieczności wchodzenia do kanałów ściekowych.

Ruchoma krata do filtracji ścieków złożona jest z szeregu członków filtracyjnych, które są przytwierdzone dwustronnie do łańcuchów nośnych (2) opasujących rolkę (3) umieszczoną w pobliżu dna kanału ściekowego, prowadniki (4) i rolkę (5) znajdującą się na powierzchni. Rolka (5) jest połączona poprzez przekładnię (6) z napędem (7). Poszczególne człony kraty zbudowane są z listwy posiadającej dwustronnie przytwierdzone zęby, które są ułożone przemianicznie z zębami następnego i poprzedniego członu kraty tworząc wspólnie przegrodę filtracyjną.

(1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H
F24F

W. 66396

04.03.1981

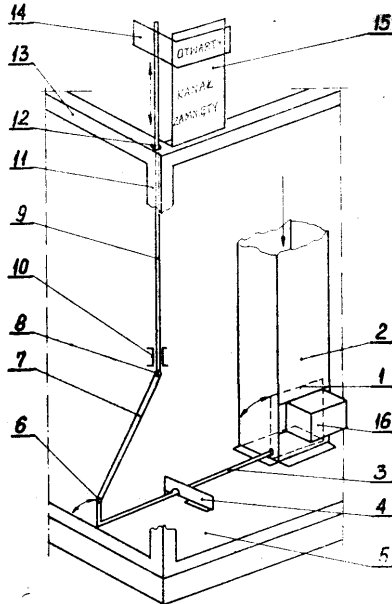
Przędzalnia Bawełny „Przyjaźń”, Zawiercie, Polska (Stanisław Labocha Tadeusz Szczygieł).

Układ do zamykania i otwierania kanału instalacji wyciągowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu do zamykania i otwierania ka-

natu instalacji wyciągowej, który zabezpieczałby przed oberwaniem się nitki na jednostkach przędzących w przypadku niespodziewanego spadku napięcia. Układ składa się z kłapy (1) zaworu, która jest osadzona wewnątrz wyciągowego kanału (2). Kłapa (1) jest nierozłącznie połączona z poziomym prętem (3) stanowiącym jej oś obrotu. Poziomy pręt (3) jest sprzężony przegubem (6) z łącznikiem (7) połączonym sworzniem (8) z pionowym prętem (9), zakończonym wskaźnikową płytką (14) współpracującą z informacyjną tabliczką (15).

W obrębie działania kłapy (1) zaworu jest zamocowany elektromagnes (16) utrzymujący ją w położeniu pionowym, a z chwilą zaniku napięcia elektrycznego w linii zasilania napędu przędzarki, kłapa (1) opada blokując przepływ powietrza w wyciągowym kanale (2). (2 zastrzeżenia)



D06F

W. 66378

27.02.1981

Władysław Spalony, Poznań, Polska (Władysław Spalony).

Składana suszarka przenośna do bielizny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia suszenia długiej bielizny.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składana suszarka przenośna do suszenia bielizny w pomieszczeniach mieszkalnych.

Suszarka składa się z dwóch prostokątnych ram - zewnętrznej (1) i wewnętrznej (2), które połączone są ze sobą obrotowo w połowie długości poziomych odcinków swych boków, przy czym oś obrotu ram względem siebie pokrywa się z pionowymi osiami symetrii każdej z ram. W płaszczyźnie ramy wewnętrznej (2) zawieszono na poziomych sworzniach wieszakowych (3) parami prostokątne półki wieszakowe do bielizny (5). Rama zewnętrzna (1) posiada na wysokości par sworzni wieszakowych (3) zamocowane parami poziome sworznie podporowe (7), na których opierają się w stanie rozłożonym poziomo półki wieszakowe (5) za pomocą umieszczonych na nich zaczepach podporowych (6). (5 zastrzeżeń)

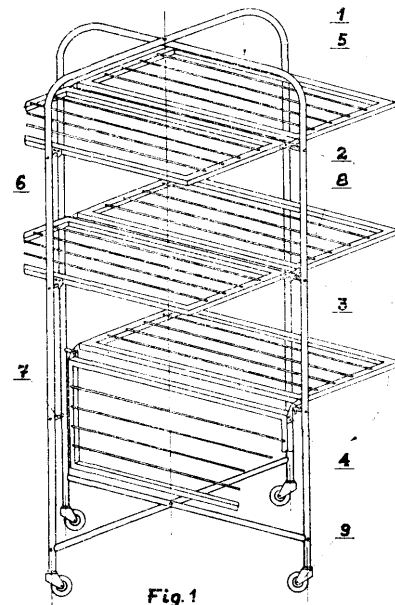


Fig. 1

D06H
G01N

W. 66419

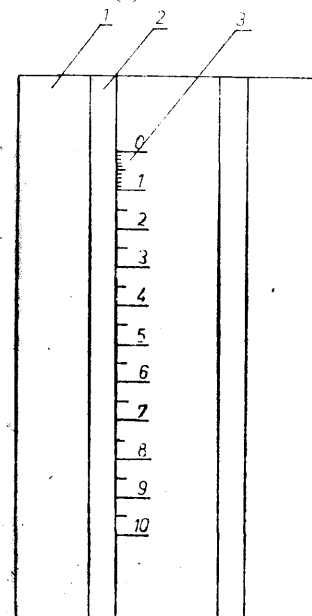
11.03.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dziewiarskiego, Łódź, Polska (Ireneusz Filipiak).

Przystawka do lupki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia pomiarów bardzo krótkich odcinków.

Przystawkę do lupki pokrętej zaopatrzonej w podstawę z nóżkami stanowi prostokątna płytką (1), w której znajdują się co najmniej dwa równoległe względem siebie prowadzące rowki (2) a miernicza podziałka (3) naniesiona przynajmniej przy jednym prowadzącym rowku (2). (1 zastrzeżenie)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

W. 66391

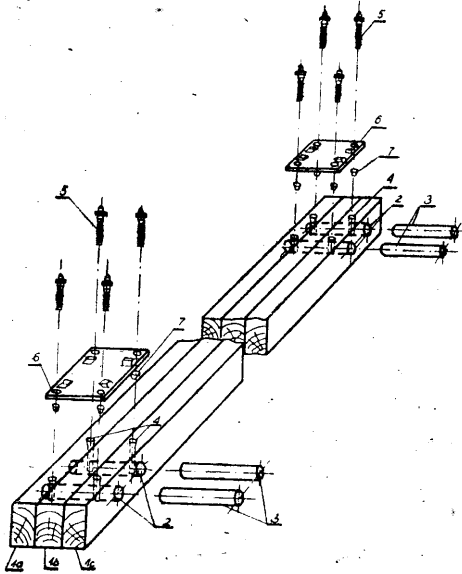
02.03.1981

Akademia Rolnicza w Poznaniu, Poznań, Polska (Maciej Ławniczak, Andrzej Mamet, Sylwiusz Pytlak, Eugeniusz Kabała).

Podkład drewniany do torów

Celem wzoru użytkowego było opracowanie takiej konstrukcji podkładu do torów, która umożliwiałaby zwiększenie jego wytrzymałości na wyrywanie wkrętów mocujących szynę.

Podkład drewniany do torów, zwłaszcza kolejowych, składający się z kilku wzajemnie przylegających do siebie bocznych powierzchniami krawędziaków połączonych wzajemnie przy pomocy drewnianych kołków osadzonych w otworach usytuowanych poprzecznie do osi wzdłużnej podkładu, mający w górnej powierzchni pionowe nawiercenia dla wkrętów mocujących szynę lufo jej podkładkę według wzoru charakteryzującego się tym, że poprzeczne do osi wzdłużnej podkładu otwory (2) i osadzone w nich kołki (3) krzyżują się z pionowymi nawierceniami (4) usytuowanymi w skrajnych krawędziakach (1a, 1c). W górnej części pionowych nawierceń (4) osadzone są tuleje (7). (2 zastrzeżenia)



E21F

W. 66275

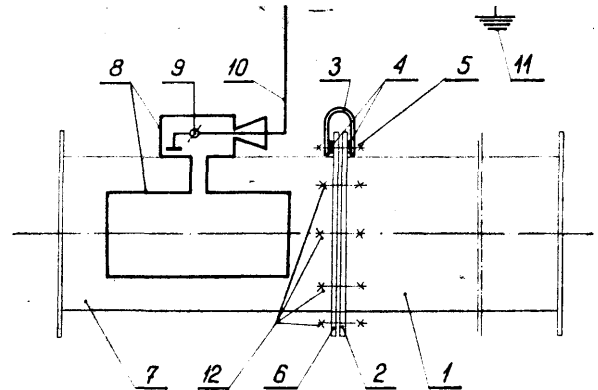
16.02.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice Polska (Władysław Winnicki, Leon Hoj, Lucyna Słęziak, Andrzej Wróblewski).

Urządzenie do odprowadzenia ładunków elektrycznych z obudowy tłumika hałasu do ziemi, zwłaszcza tłumików hałasu górniczych wentylatorów lutniowych z napędem elektrycznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zagrożenia wybuchu nagromadzonego pyłu węglowego lub metanu w tłumiku hałasu.

Urządzenie ma elektryczny przewód (3) wykonany najkorzystniej z mosiężnego płaskownika w kształcie litery „U”, umocowany jednym końcem do napawanej metalowej nakładki (4) na wewnętrznej powierzchni czołowej kołnierza (2) tłumika hałasu (1), a drugim końcem do napawanej metalowej nakładki (4) na wewnętrznej powierzchni czołowej kołnierza (6) obudowy lutniowego wentylatora (7), przy czym elementem mocującym końce elektrycznego przewodu (3) do metalowych nakładek (4) jest wspólne śrubowe złącze (5). Kołnierz (2) tłumika hałasu (1) i kołnierz (6) lutniowego wentylatora (7) są ze sobą połączone za pośrednictwem elementów złącznych (12), przy czym elektryczny silnik (8) ma uziemiający zacisk (9) połączony uziemiającym przewodem (10) z ziemią (11). (3 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04D
F16H

P.66211

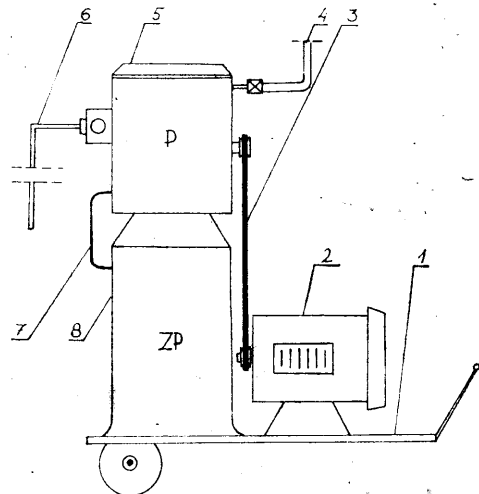
02.02.1981

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol” - Warszawa, Warszawa, Polska (Bonifacy Różycki, Marek Świercz).

Agregat przewoźny do przepompowywania olejów i innych paliw płynnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego agregatu umożliwiającego transportowanie płynu w żądanym kierunku z wyeliminowaniem przelewania pośredniego.

Agregat przewoźny do przepompowywania olejów lub innych paliw płynnych przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu składa się z pompy zębatej (5) sprzężonej przekładnią pasową (3) z silnikiem elektrycznym (2) wyposażony w armaturę przewodów ssących i tłoczących (4, 5) oraz zbiornika przelewowego (8), umieszczonych na dwukołowym wózku (1) umożliwiającym przetaczanie agregatu w miejsce dogodne do wykonania operacji. (2 zastrzeżenia)



F21P

W. 66403

05.03.1981

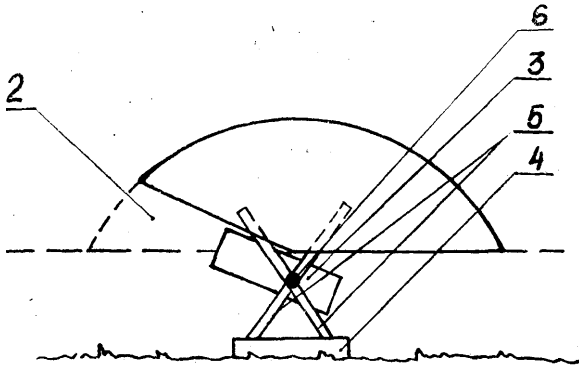
Politechnika Rzeszowska, im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Stanisław Majka).

Iluminator świetlny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest iluminator świetlny stosowany zwłaszcza do iluminowania - oświetlania tablic pamiątkowych, płaskorzeźb i rzeźb, kolumnad oraz budynków publicznej użyteczności.

Iluminator świetlny ma czaszę z wycięciem (2) oraz reflektor iluminatora (3). Czasza wraz z reflektorem iluminatora (3) umocowana jest na fundamencie (4) za pomocą stalowego elementu mocującego (5) wraz przegubem (6), który umożliwia w płaszczyźnie poziomej i ortogonalnej kierowanie reflektorem (3) i czaszą w celu uzyskania pożądanego ukierunkowania strumienia światła na obiekt oświetlający.

(2 zastrzeżenia)



F21S

W. 66402

05.03.1981

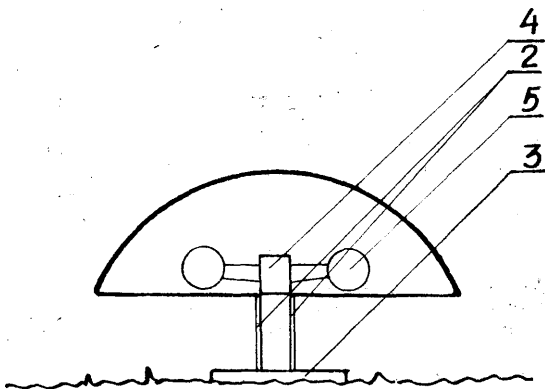
Politechnika Rzeszowska, im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Stanisław Majka).

Lampa parkowa przyziemna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa parkowa przyziemna stosowana zwłaszcza do oświetlania alejek spacerowych w parkach, rabatów i zieleńców.

Lampa przyziemna charakteryzuje się tym, że ma czaszę (1), wewnątrz której umocowana jest oprawa (4) z niesymetrycznie usytuowanymi świetlnikami (5).

(1 zastrzeżenie)

F21V
F21S

W. 66376

27.02.1981

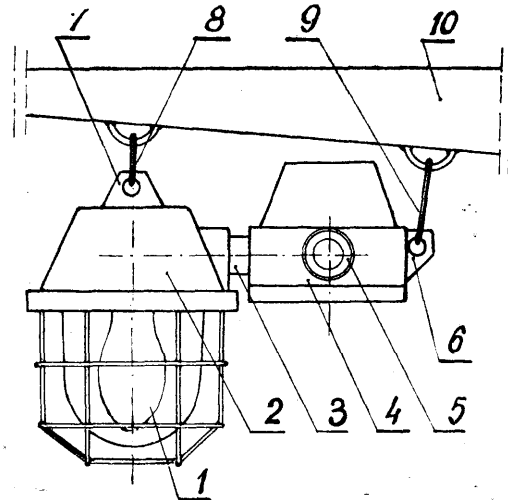
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Bogdan Szparaga).

Górnicza oprawa lampy wyładowczej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji górniczej oprawy lampy wyładowczej o zmniejszonej długości, umożliwiającej regula-

cję jej położenia względem stropnicy lub łuku obudowy wyrobiska górniczego.

Oprawa składa się z dwóch osłon ognioszczelnych (2 i 4) połączonych rurką (3), przy czym osłona (4) statecznika jest usytuowana z boku osłony (2) lampy (1). Obie osłony mają ucha (6 i 7), służące do zawieszania oprawy pod stropnicą (10) za pośrednictwem zawiesi (8 i 9) regulowanej długości. (1 zastrzeżenie)



F21V

W. 66399

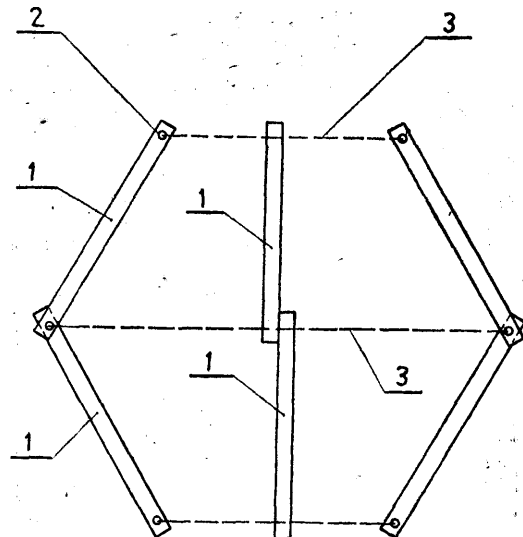
04.03.1981

Andrzej Szafirski, Warszawa, Polska (Andrzej Szafirski).

Osłona dekoracyjna, zwłaszcza do punktów oświetleniowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania osłony o prostej konstrukcji i łatwym montażu.

Osłonę dekoracyjną według wzoru użytkowego tworzy zespół listew (1) ułożonych obok siebie, przy czym listwy (1) w pobliżu swoich końców mają otwory (2) wykonane poprzecznie do osi listwy (1). Końce listew (1) przesunięte są naprzemian względem siebie, a wielkość ich wzajemnego przesunięcia jest równa odległości od końca listwy (1) do otworu (2). Listwy (1) połączone są za pomocą elastycznych łączników (3) przewleczonych przez otwory (2). Ściągnięcie łączników (3) sprawia, że listwy (1) układają się w figurę, która ma kształt dwóch ściętych stożków złączonych podstawami. (1 zastrzeżenie)



F41F
F41G

W. 66353

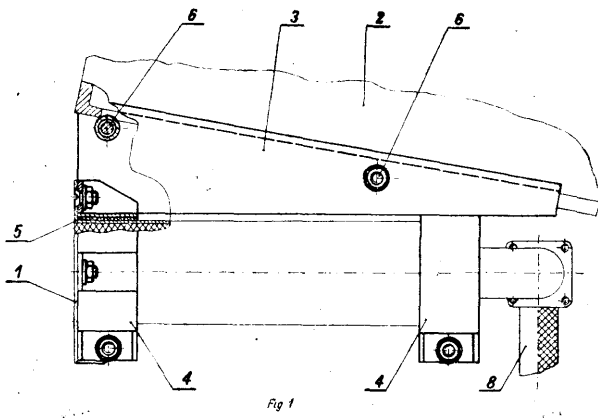
25.02.1981

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka, Polska (Stefan Jastrzębski, Aleksander Wójtowicz, Bogdan Piątek, Marian Opałka, Bogumił Jerzak, Zbigniew Witkowski).

Imitator startu
przeciwpancerne pocisku kierowanego
ze śmigłowca

Przedmiotem zgłoszenia jest imitator startu przeciwpancerne pocisku kierowanego ze śmigłowca. Przeznaczony jest do praktycznego szkolenia obsługi oraz prezentowania zejścia pocisku z prowadnicy wyrzutni śmigłowca w czasie ćwiczeń pokazowych.

Składa się z pojemnika naboji sygnałowych (1) umocowanego w dwóch obejmach (4) połączonych trwale z płytami wspornika (3) ząbionego z dolnym dwustronnym występem przewodnicy wyrzutni. Płaty wspornika (3) zaciskane są na występach przewodnicy śrubami (6), na które nałożone są tulejki zabezpieczające pojemnik przed przemieszczaniem się wzdłuż przewodnicy.



Zastosowanie imitatora w niczym nie narusza właściwości bojowych wyrzutni i śmigłowca oraz umożliwia przy niewielkim nakładzie kosztów prezentować start pocisku kierowanego. (2 zastrzeżenia)

F42B
G01P

W. 66398

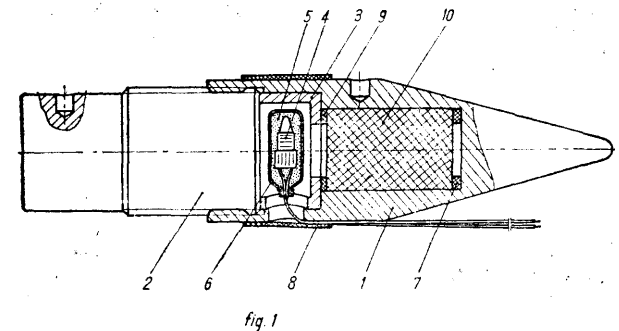
04.03.1981

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Antoni Perełkiewicz, Zygmunt Miazek, Kazimierz Wróblewski, Tadeusz Luciski).

Smugacz przedni

Przedmiotem wzoru użytkowego jest smugacz przedni przeznaczony do dokonywania pomiarów prędkości obrotowych pocisków. Smugacz składa się z korpusu (1), łącznika (2), kostki z masy pirotechnicznej (10) oraz zapłonika (5).

Kostka (10) osadzona w korpusie (1) dociskana jest przez podkładkę (9) oraz tulejkę (3) z bocznym otworem łącznikiem wkręcany w korpus (1). Zapłonnik elektryczny składa się z woreczka (6) z umieszczonym wewnątrz zapalem elektrycznym (4) i podsypką prochową (5). Przewody elektryczne wyprowadzone są przez boczny otwór, który następnie zakleja się taśmą (8). (4 zastrzeżenia)



Dział G

FIZYKA

G01B

W. 65521

23.10.1980

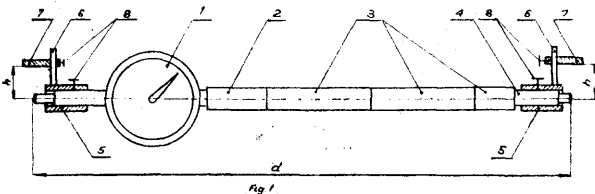
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 60504.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Stanisław Frączek).

Przyrząd do pomiaru
wewnętrznych stożków o dużych średnicach

Celem wzoru było opracowanie przyrządu, który umożliwiałby wykonanie pomiaru średnic stożków wewnętrznych oraz średnic stożków na określonej głębokości.

Przyrząd składający się z przyrządu do pomiaru dużych średnic i przyrządu skrzydełkowego ułatwiającego ustawienie jego w otworze według wzoru użytkowego ma nastawiaki głębokości składające się z uchwytu (5), przewodnic trzpieniowych (6), płytek (7) i wkrętów (8), za pomocą których nastawiaki są blokowane na końcówkach czujnika zegarowego (1) i trzpienia pomiarowego (4), a ponadto wkładki teo-



wych mocowanych w uchwycie płytek pomiarowych umożliwiających ustawienie średnicy pomiarowej. (1 zastrzeżenie)

G01L

W. 66387

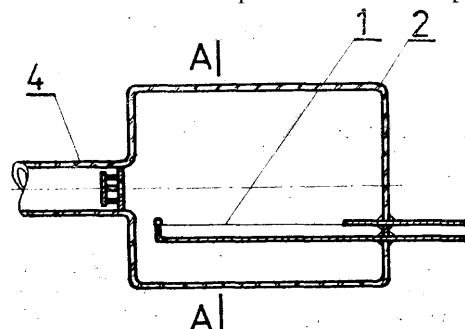
03.03.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Śmiech, Karol Lityński).

Przetwornik ciśnienia próżniomierza
cieploprzewodnościowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu pomiarowego próżniomierzy cieploprzewodnościowych w stronę wyższych ciśnień, aż do ciśnienia atmosferycznego.

Przetwornik ciśnienia próżniomierza cieploprze-



wodnościowego zawiera cienkościenną komorę cylindryczną (2), w której zamocowany jest prostopadle do podstawy cylindra, poza jego wzdłużną osią symetrii czujnik pomiarowy (1) w postaci drutu z materiału o dużym temperaturowym współczynniku rezystancji. (1 zastrzeżenie)

W. 66380

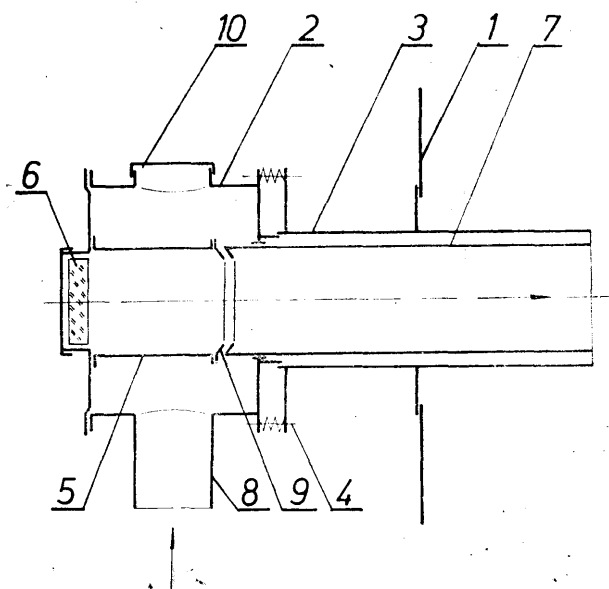
28.02.1981

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki Energo-pomiar, Gliwice, Polska (Eugeniusz Butkiewicz).

Głowica do pyłomierza optycznego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie głowicy do pyłomierza optycznego, której konstrukcja umożliwiałaby taki dobór wielkości otwarcia dyszy, który pozwoliłby na pobranie optymalnej ilości powietrza przedmuchowego niezbędnego do utrzymania w czystości elementu optycznego.

Głowica do pyłomierza optycznego według wzoru użytkowego wyposażona jest w przewód rurowy (5)



głowicy (2), który jest zamknięty przez szczelne dno głowicy z elementem optycznym (6) z jednej strony oraz dyszą okalającą (9) z drugiej strony. (2 zastrzeżenia)

G10K

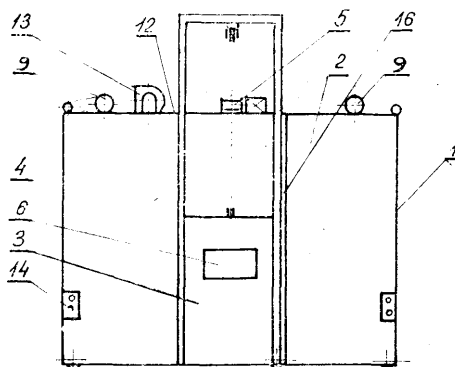
W. 66397

04.03.1981

Fabryka Silników Elektrycznych „Besel”, Brzeg, Polska (Kazimierz Świerkowski, Krzysztof Janik, Tadeusz Karnatowski).

Kabina dźwiękochłonna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie łatwej do montażu i demontażu kabiny dźwiękochłonnej służącej do tłumienia hałasu powstającego podczas pracy prasy szybkobieżnej.



Kabina według wzoru użytkowego wykonana w kształcie prostopadłościanu, którego ściany składają się z blachy podwójnej, w tym od strony wewnętrznej blacha zawiera otwory, a przestrzeń utworzona pomiędzy blachami wypełniona jest tworzywem wygłuszającym, zaś drzwi w kabine podnożone są na wciągarkach liniowych i zawierają wierzniki ze szkła podwójnego, charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch części rozłącznych wzdłuż linii podziału (16) i spoczywa na rolkach szynowych. (1 zastrzeżenie)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H02K
B65H

W. 66395

04.03.1981

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Matulski, Kazimierz Praciak, Józef Banachiewicz).

Przyrząd do oplatania przedmiotów taśmą

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego mechaniczne oplatanie pojedynczych uzwojeń o konstrukcji prętowej.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że ma suport składający się z obrotowej tulei (10) nasuniętej na cylindryczną prowadnicę (8) oraz głowicę (11) podpierającą oplataną pręt (6), której obsada (12) jest nasunięta na drugą cylindryczną prowadnicę (9) oraz na tuleję (10). Do tulei (10) jest przytwierdzone odchylne ramię (19) wyposażone w szpulę z taśmą oraz w zespół podających rolek (22). (4 zastrzeżenia)

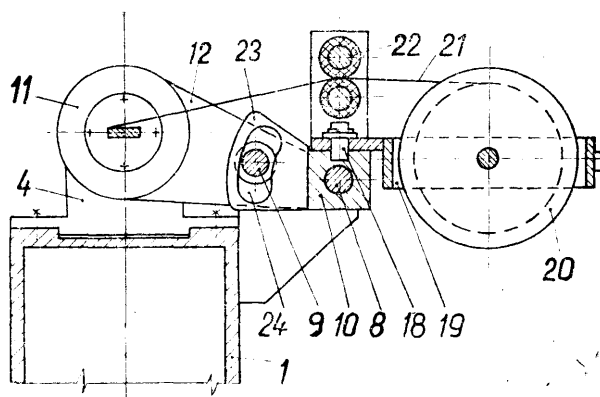


Fig.2

H05G

W. 66377

27.02.1981

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Henryk Bogucki, Zbigniew Moździonek).

Zespół napędu rentgenowskiego ogranicznika głębinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zespołu napędu, która pozwoliłaby na wykonanie dwóch przekładni składających się z identycznych par kół zębatach.

Zespół napędu rentgenowskiego ogranicznika głębinowego zawierający koła zębata osadzone na osiach przysłon i pokręteł, charakteryzuje się tym, że wieńce kół zębatach (3, 7, 4, 8) mają każdy po dwa uzębienia: czołowe i stożkowe. (1 zastrzeżenie)

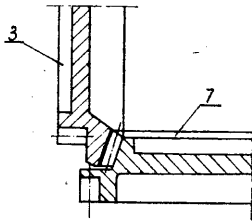


Fig 2

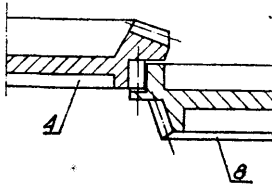


Fig 3

H05K

W. 66407

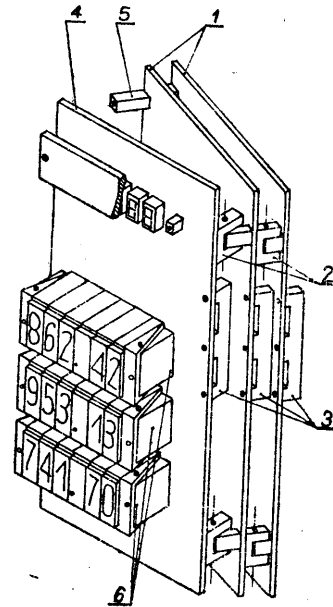
09.03.1981

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Ryszard Nowak).

Pakiet płyt montażowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji do zabudowy przestrzennej podzespołów elektrycznych zezwalającej na dogodny dostęp do jej wnętrza.

Pakiet stanowi stos płyt (1) połączonych przegubowo zawiasami (2) zamontowanymi z jednego wspólnego boku. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków
opublikowanych w BUP nr 25/1981

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
214881	C07J	34
219827 T	C07C	31
222654	E02D	44
223132	B63C	20
22317.9	G01N	64
223220	H04M	30
224079	C23C	40
224099	B60K	19
224157	B66C	25
224169	C02F	28
224203	G01L	61
224264	B65G	23
224326	E21C	47
224327	G10D	71
224375	E21C	47
224406	D06P	43
224437	F22G	55
224447	B01F	6
224450	G21F	64
224487	B65G	23
224508	B29C	17
224516	B22C	12
224517	F16L	54
224518	H02P	78
224521	C07C	31
224528	F28C	58
224541	F27D	58
224542	B27B	17
224543	C04B	30
224544	C23F	41
224545	C23C	40
224546	A47G	2
224550	B05C	9
224552	G01N	64
224553	G01R	66
224558	B65B	21
224568	F21V	55
224571	B05C	9
224573	E21D	49
224574	H03K	79
224575	G11B	71
224576	C09B	36
224577	B21D	11
224578	B25B	15
224579	B26D	16
224581	H02P	78
224582	H01L	74

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
224583	H05B	81
224584	B66C	26
224585	H01M	75
224586	B60R	19
224596	C09K	37
224598	E21C	47
224599	B65G	23
224603	E21B	46
224604	G01R	66
224605	B65G	24
224606	B01J	6
224608	C08J	36
224610	B65D	21
224611	H03H	79
224612	G01B	59
224613	B21C	10
224614	H03K	79
224616	F01N	51
224617	F02M	51
224618	C07C	31
224619	C08L	36
224620	C25D	41
224621	C23C	40
224623	E21B	46
224624	G01R	66
224625	H01C	65
224630	A24C	2
224636	B65G	24
224637	B22D	13
224640	C07C	31
224641	C08F	35
224642	C07C	31
224644	H04B	80
224645	D01G	42
224647	B29H	18
224648	B03D	8
224650	G01N	64
224653	E04H	45
224655	E04H	46
224656	B23Q	14
224660	B32B	18
224661	G01N	65
224665	C10M	37
224666	C10M	38
224667	C09K	37
224668	C10G	37
224672	C12F	39

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
224673	B65G	24
224674	F16L	55
224677	B01F	6
224678	B65G	24
224680	B01D	5
224681	E04B	44
224683	C07C	32
224684	G05F	69
224686	C08G	35
224688	G11B	71
224690	B21B	9
224691	F27B	57
224692	A22C	9
224694	G06F	70
224695	E04H	46
224697	C04B	30
224701	C07F	34
224702	F16K	54
224703	G01L	61
224704	B25J	15
224705	B63H	20
224708	C09B	36
224710	C23C	40
224711	B08B	9
224714	H02B	76
224715	B23C	13
224718	H01H	73
224719	C12P	39
224720	C04B	30
224722	E21D	49
224724	B25J	15
224725	G01N	65
224726	G05D	69
224727	G01R	66
224728	G05D	69
224729	C25D	41
224735	E21C	48
224736	C06B	30
224738	F15B	53
224739	B02C	7
224740	B04B	
224741	C07C	32
224742	H01H	74
224743	C11D	38
224744	C11D	38
224747	B21D	11
224748	B21D	50
224749	B65D	22
224750	B21D	12
224751	E21C	48
224752	B02C	7
224754	E21C	48
224755	C25D	41
224758	B21D	12
224762	F21V	55
224763	G01M	62
224764	G01L	62
224765	B66C	26
224766	B66C	26
224767	G11B	72
224769	G01R	67
224770	G01R	67

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
224771	G01R	67
224778	G01N	65
224779	C03C	29
224780	C03C	29
224781	C03C	30
224782	A61F	3
224784	A61F	3
224786	B60G	19
224789	B01D	5
224790	B24B	14
224791	B01D	5
224792	H02P	78
224794	G05B	69
224795	B65B	21
224796	H01L	75
224797	G01R	67
224798	H05K	31
224799	H03K	79
224802	C01B	28
224803	B23K	13
224813	E21C	48
224814	G06K	70
224816	B21D	12
224817	F23Q	57
224818	H01K	74
224820	G01J	61
224822	B65G	25
224823	H01F	73
224827	C08G	36
224828	G01R	68
224830	E02D	44
224834	C02F	29
224835	H01L	75
224836	H01L	75
224837	G01N	65
224841	C10G	37
224842	H04M	80
224843	B66C	27
224844	B23B	13
224845	B24D	14
224853	G08B	70
224854	F23D	56
224855	B02C	7
224856	G01R	68
224857	F27B	58
224858	B66C	27
224860	G01M	63
224863	B66C	27
224867	C10G	37
224868	B65G	25
224869	B66F	28
224870	F23D	56
224871	H01H	74
224872	E04B	45
224873	B10D	5
224874	A47J	3
224875	C25F	42
224876	C03C	30
224898	H05C	31
224899	B25B	15
224908	E21D	50
224909	E21D	50

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
224910	F42B	59
224912	G05B	69
226706 T	G01M	63
227022	C07D	32
227153	C07D	32
227209	C07D	33
228008	C07D	33
228164	C28B	39
228812	A01N	1
228989	B63B	51
229003 T	B65D	22
229097 T	F02M	52
229238 T	E01F	44
229308 T	B28B	17
229337 T	B01J	7
229355 T	F16H	63
229394 T	C01B	28
229422 T	B63B	20
229423 T	G01S	68
229425 T	C11B	38
229432 T	G08L	36
229433 T	C08F	35
229442 T	B03D	8
229446 T	G01L	62
229455	E01B	43
229463 T	F02P	52
229467 T	B60M	19
229468 T	C22C	40
229469 T	C07D	34
229470 T	C07D	34
229471 T	B66C	28
229472 T	E21C	49
229473 T	F28D	58
229491 T	D06L	43
229507 T	A23J	2
229520 T	C07C	32
229523 T	B21C	10
229524 T	B21C	10
229525 T	G01C	60
229526 T	G01C	60
229527 T	B21C	11
229529 T	B26B	16
229531 T	G01N	63

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
229540 T	C07C	32
229542	A63C	4
229543	B32B	18
229547 T	A61K	4
229557 T	C22C	40
229559 T	C02F	29
229562 T	G01N	63
229563 T	B23K	14
229564 T	F04D	53
229565 T	C11D	38
229566 T	C11D	38
229578 T	H02H	77
229580 T	H01S	76
229582 T	C25D	42
229587 T	B26B	16
229589 T	F23J	57
229599 T	H02H	77
229604	G11B	72
229610 T	F24D	56
229612 T	E02D	44
229628 T	A01C	1
229629 T	B21B	10
229603 T	E21B	46
229631 T	E21B	47
229635 T	H02J	77
229637 T	G01T	68
229638 T	P16J	54
229639 T	B29F	17
229645	G01C	60
229646	B01J	6
229828	D04B	43
230035	E04B	45
230170	A01C	1
230211 T	B03D	
230234	B65D	22
230256 T	F03G	52
230261	B60C	18
230542	G05G	70
230619	C07D	34
231558	C23G	41
231956	F42C	59
231957	B21J	50
231962 T	H02J	77

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów⁷ użytkowych
opublikowanych w BUP nr 25/1981**

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
64297	B25D	87
65521	G01B	94
65715	B65D	89
65975	A46B	83
6.5994	B62D	38
66012	B21D	86
66060	A47F	84
66062	A47F	84
66C66	A47B	83
66211	F04D	92
66222	B65G	89
66267	A41B	83
66275	E21F	92
66291	B21D	86
66346	B62B	88
66353	F41F	94
66355	B66R	90
66366	B65G	89
66367	A61K	85
66373	A23B	82
66376	F21V	93
66377	H05G	96
66378	D06F	91
66379	B01D	85
66380	G01N	95
66381	B60R	88

Nr zgłoszenia	Int. CI. ³	Strona
1	2	3
66383	A63G	86
66384	B01J	86
66386	C02F	90
66387	G01L	94
66391	E01B	91
66392	A01D	82
66394	A47J	84
66395	H02K	95
66396	D01H	90
66397	G10K	95
66398	F41B	94
66399	F21V	93
66401	B26D	87
66402	F21S	93
66403	F21P	93
66404	B28B	87
66405	B25B	87
66406	B26B	87
66407	H05K	96
66409	A47C	84
66411	A45D	83
66416	A01D	82
66418	B65D	89
66419	D06H	91
66421	B08B	86

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	28
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	42
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	43
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	51
Dział G - Fizyka	59
Dział H - Elektrotechnika	73
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	97

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	82
Dział B - Różne procesy przemysłowe Transport.	85
Dział C - Chemia i metalurgia.	90
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	90
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	91
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	92
Dział G - Fizyka.	94
Dział H - Elektrotechnika	95
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	100