

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 2 (134)

Warszawa 1979

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, **poz.** 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu **Patentowego**” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. **Cl.**⁸ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. **Cl.**⁸,
- 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.**⁸ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach 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 1 ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i **odwołania**.
2. **Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie**
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
5 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. **Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie**
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

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

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje w **miejscowościach**, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy **indywidualni**, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1978 r. Ark. wyd. 15,72; ark. druk. 14. Papier druk.sat. kl. IV, 60 g. 61X86. Nakład 3480 +25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 2428

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 15.01.1979 r.

Nr 2 (134) Rok VII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

P. 204806 T

21.02.1978

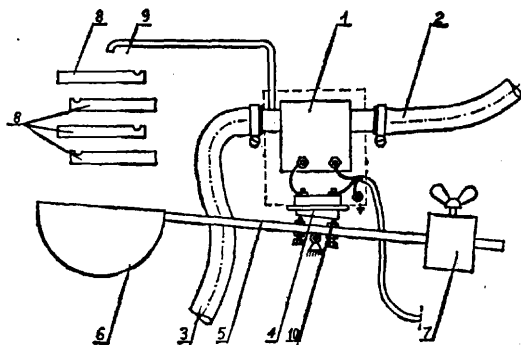
Sposób tuczu świń

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Tomasz Acher).

Urządzenie do nawadniania roślin balkonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia do nawadniania roślin balkonowych, które działałoby samoczynnie.

Urządzenie wg wynalazku składa się z przelotowego zaworu (1) elektromagnetycznego, sterowanego kłóyskowym wyłącznikiem (4) elektrycznym. Poniżej wyłącznika (4) jest zawiasowo osadzona dwuramienna dźwignia (5). Ma ona na końcu jednego ramienia miseczkę (6), a na drugim - przesuwną przeciwwagę (7). Nad miseczką (6) znajdują się talerzyki (8), do których woda jest dostarczana za pomocą kapilary (9), połączonej z przewodem (2) zasilającym urządzenie w wodę.
(1 zastrzeżenie)



A01K

P. 194523

17.12.1976

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”. Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Wincenty Więkowski).

Przedmiotem wynalazku jest sposób tuczu świń, który polega na doborze odpowiednich pomieszczeń, wytworzeniu warunków mikroklimatycznych, rodzaju i metody podawania karmy oraz rozwiązywaniu zagadnienia oczyszczenia pomieszczeń chlewnych i odprowadzania odchodów.

Sposób określa ogólne założenia dotyczące budowy pomieszczeń hodowlanych, stanowiących budynki jednostkowe, które można zestawiać w dowolne zestawy fermowe mające decydujący wpływ na wytworzenie wewnątrz pomieszczeń wymaganego mikroklimatu charakteryzującego się następującymi parametrami: wilgotnością wahającą się w granicach 85—95%, temperaturą w wysokości co najmniej 25°C niezależnie od temperatury zewnętrznej, dopuszczalnym stężeniem dwutlenku węgla nieprzekraczającym 0,35% objętości i ruchem powietrza o szybkości 80 cm/sek.
(1 zastrzeżenie)

A01K

P. 199133

23.06.1977

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Lucyna Hamaka-Lerche, Ernest Ferdyn, Zbigniew Korzec, Aleksander Wójcikiewicz, Eugeniusz Ślusarczyk).

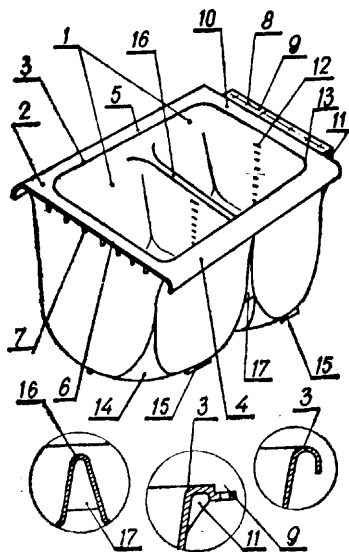
Koryto z tworzyw sztucznych do karmienia bydła a szczególnie cieląt

Przedmiotem wynalazku jest koryto z tworzyw sztucznych do indywidualnego odpajania i karmienia bydła w hodowli przemysłowej. Koryto wg wynalazku ma gniazdo (1) lub gniazda (1) karmowe umiejscowione w ramie (2) o zaokrąglonych wewnętrznych krawędziach (3).

Jedne z dwóch przeciwnych obrzeży ramy (2) przednie (4) i tylne (5) są wywinięte na zewnątrz po łuku w dół i służą do zawieszenia koryta w specjalnej konstrukcji, np. rurowej. Z bocznych obrzeży (6), (10) ramy (2) jedno ma nadlewę (7) w postaci kołków a drugie otwory (8) w listwie (9) obniżonej względem górnej płaszczyzny obrzeża (10) o grubość pierwszego obrzeża (6). Obrzeże (10) jest wzmocnione od dołu nadlewami (11). Górna płaszczyzna ramy (2) jest usytuowana pod kątem ostrym, w przedłużeniu tej płaszczyzny w stosunku do poziomu eksploatacyjnego koryta.

Gniazdo karmowe ma skalę (12) pojemnościową i uformowane jest w kształcie ostrosłupa ściętego o zaokrąglonych wewnętrznych narożach (13), którego dno (14) tworzy czasza kuli. W dolnej zewnętrznej części gniazda (1) karmowego znajdują się wsporniki (15) w postaci nadlewów. W korycie wielogniazdowym gniazda (1) karmowe oddzielone są przegrodą (16).

(4 zastrzeżenia)



A01N

P. 204556

10.02.1978

Pierwszeństwo: 11.02.1977 - RFN (nr P 2705676.4)

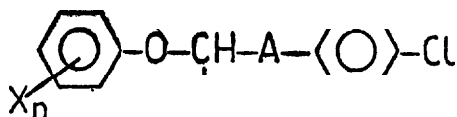
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawiera jako substancję czynną nowy 2,4-dwuchlorofenilo-imidazolilo-etanon(-ol) o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym A oznacza grupę ketonową lub grupę CH(OH), X oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy albo ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, a n oznacza liczbę 0-3.

Środek wg wynalazku stosuje się jako środek ochronny do zwalczania grzybów, szczególnie przeciwko pasożytniczym grzybom na nadziemnych częściach roślin.

(1 zastrzeżenie)



N

A01N
C07C

P. 205639

28.03.1978

Pierwszeństwo: 29.03.1977 - Szwajcaria (nr 3929/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Środek mikrobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych aniliny

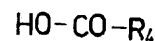
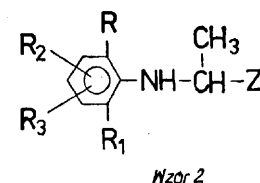
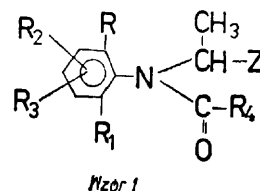
Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowe związki o wzorze 1, w którym Z oznacza grupę metylową albo grupę etylową zawierającą ewentualnie w łańcuchu atom tlenu, albo grupę propylową zawierającą ewen-

tualnie w łańcuchu atom tlenu, R oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla lub atom chlorowca, R₁ oznacza rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla lub atom chlorowca, R₂ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, grupę alkoksylową 1-4 atomach węgla lub atom chlorowca, R₃ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, przy czym łączna liczba atomów węgla w podstawnikach R, R₁, R₂ i R₃ w pierścieniu fonylowym nie przekracza 8, R₄ oznacza ewentualnie podstawioną chlorowcem grupę 2-furanyłową lub 2-czterowodorofuranyłową, grupę Y-O-R₅ albo -CH₂-S-R₅, przy czym Y oznacza grupę -CH₂-, CH₂-CH₂- albo -CH₂CH(CH₃)-, a R₅ oznacza rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, rodnik alkenylo-owy, o 3-4 atomach węgla lub rodnik alkinylo-owy, o 3-4 atomach węgla, obok odpowiednich nośników i/lub dodatków powierzchniowo czynnych.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R, R₁, R₂, R₃ i Z mają wyżej podane znaczenie, acyluje się za pomocą kwasu karboksylowego o wzorze 3, w którym R₄ ma znaczenie wyżej podane, albo za pomocą halogenku kwasowego lub bezwodnika kwasowego tego kwasu.

Środek mikrobójczy wg wynalazku stosuje się zwłaszcza do zwalczania fitopatogennych grzybów, takich jak Phytophthora, Plasmopara, Pythium, Puccinia, Cercospora, Erysiphe i innych.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 3

A21C

P. 207910

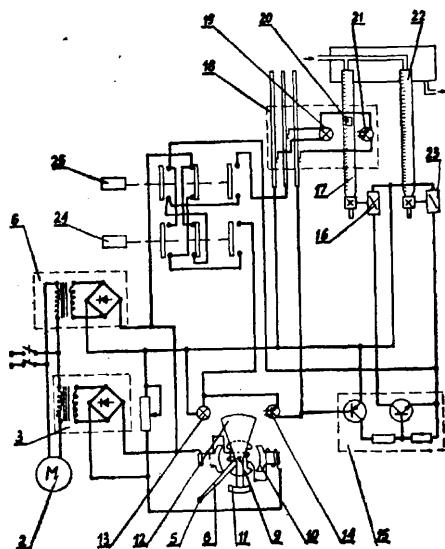
24.06.1978

„Społem” CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piernikarskiego Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz, Polska i „Społem” CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piernikarskiego, Warszawa, Polska (Kazimierz Sadkiewicz, Stefan Zabrowski).

Urządzenie do określania i rejestracji reologicznych właściwości ciasta

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności i powtarzalności wyników w trakcie badania zarówno przy ustalaniu wodochłonności mąki jak i przy badaniu właściwości reologicznych ciasta. Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że w obwód zasilania silnika (2) wbudowany jest nadajnik sygnału (3) emitujący sygnał do wskaźnika uchylnego (10) powodując odpowiednie wychylenie pisaka (3) z przesłoną (12) i ciężarkiem (11). Przesłona (12) jest częścią składową układu do określania wodochłonności i współpracuje ze źródłem światła (13) oraz elementem światłoczułym (14), sterującym poprzez

wzmacniacz - sygnału (15) zaworem elektromagnetycznym (16) biurety (17) oraz układ do dozowania wody składający się z suwaka (18), w którym umieszczone jest źródło światła (19) współpracujące z pływakiem (20) i elementem światłoczułym (21), który poprzez wzmacniacz steruje zaworem elektromagnetycznym (23) biurety (22). (1 zastrzeżenie)



A23B

P. 199099

22.06.1977

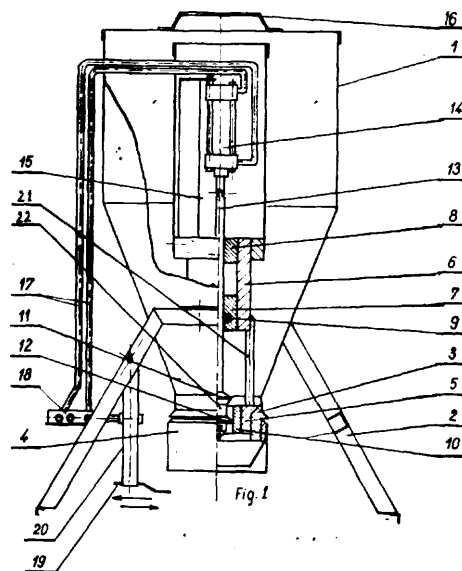
Zakłady Rybne w Gdyni, Gdynia, Polska (Janusz Terlecki, Tadeusz Swierczyna, Elżbieta Cecuła).

Dozownica małych porcji materiałów sypkich, szczególnie soli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji takiego urządzenia, które pozwalałoby na dozowanie bardzo dokładnych porcji substratu np. sypkiej lub tabletkowanej soli do opakowania konserwowego i jednocześnie mogłoby być montowane w automatycznym ciągu urządzeń.

Przedmiotem wynalazku jest dozownica małych porcji materiałów sypkich, zawierająca element zasobnikowy o wielokrotnie zwiększonej pojemności pojedynczej dozy porcjonowanego materiału oraz mechaniczne urządzenie ruchu posuwisto-zwrotnego półautomatycznego **działania**, uruchamianie siłownikiem. Dozownica wg wynalazku składa się z cylindrycznego zasobnika soli (1) zamkniętego od góry pokrywą (16) i od dołu tuleją osadczą (3) z osłoną wewnętrzną (4). Wewnątrz zawiera tuleję osadczą (3), w której posadowiona jest tuleja pośrednicząca (5), z kołnierzem stożkowym. Tuleja (5) połączona jest dwoma prętami dystansowymi (21) z zabudową (6) łożyska prowadzącego górnego (8) i łożyska prowadzącego dolnego (7). Łożysko dolne (7) ma pierścień uszczelniający (9), wewnątrz którego jest suwliwie osadzony trzpień (13) siłownika pneumatycznego (14). Trzpień (13) ma w dolnej części dwustronnie stożkowy zbierak (11) i jednostronnie stożkowy zbierak (12) z osadzoną między nimi dystansową, wymienną tuleją o zmiennej długości (22). Zbieraki (11), (12) posadowione są w pasowaniu suwliwym w tulei (10), osadzonej we wnętrzu tulei pośredniczącej (5). Siłownik pneumatyczny (14) jest zasilany sprężonym powietrzem i sterowany jest krzywką (19).

Dozownica wg wynalazku znajduje zastosowanie w liniach potokowej i seryjnej produkcji konserw, szczególnie rybnych. (1 zastrzeżenie)



A23B

P. 204649 T

14.02.1978

Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Grażyna Lisińska).

Sposób przygotowania spożywczego suszu ziemniaczanego

Celem wynalazku jest uzyskanie w krótkim okresie czasu bulw ziemniaczanych o nie zmienionym kształcie oraz konsystencji. Sposób przygotowania spożywczego suszu ziemniaczanego z uwzględnieniem zachowania całości bulwy, polega na tym, że oczyszczone i obrane ziemniaki poddaje się blanszowaniu przez zanurzenie i przetrzymanie w wodzie o temperaturze 100°C do uzyskania konsystencji ziemniaka ugotowanego z zachowaniem kształtu pierwotnego, a następnie kolejno zamraża w temperaturze -40°C na okres minimum 24 godzin i suszy w suszarkach sublimacyjnych, aż do wilgotności nie przekraczającej 5%. (5 zastrzeżeń)

A23B
C06D

P. 204815

22.02.1978

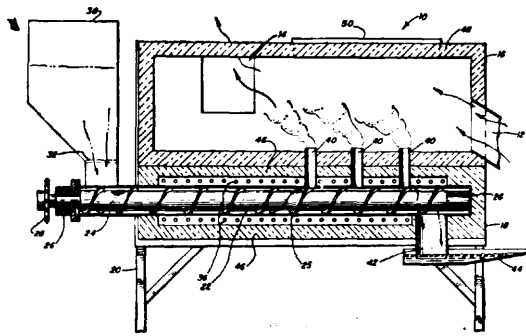
Pierwszeństwo: 13.05.1977 - St. Zjedn. Amer. (nr 796,629)

Clarence W. West, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do wytwarzania dymu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania dymu z trocin lub innych rozdrobnionych materiałów organicznych, nadające się szczególnie do zastosowania w zamkniętym obiegu linii obróbkowej do przerobu artykułów spożywczych, niezależnych od temperatury i wilgotności otoczenia.

Urządzenie do wytwarzania dymu, na drodze niszczącej destylacji **materiałów** organicznych, zawiera parę wydłużonych komór (16, 18) usytuowanych jedna nad drugą, przewody dymowe łączące komory (16, 18) tworząc co najmniej jeden przelot dymowy, zespół zasilający jeden z końców dolnej komory (18) materiałem organicznym. Zespół zasilający obejmuje zasilacz w postaci leja (30), obrotowy przenośnik ślimakowy (24) osadzony w dolnej komorze (18), oraz zespół napędowy przenośnika. Ponadto urządzenie zawiera elementy ogrzewcze (36) otaczające dolną komorę (18), oraz zespół wyładowczy, połączony przewodem wyładowczym (42) z drugim końcem dolnej komory (18). Górna komora (16) zawiera przewód wlotowy (12) gazu nośnego oraz otwór wylotowy (14) mieszaniny gazu nośnego z dymem. (6 zastrzeżeń)



A47C P. 203866 T 06.01.1978

Pierwszeństwo: 17.01.1977 - Brazylia (nr PI 7700317)

Percival Lafer, Sao Paulo, Brazylia.

Zestaw meblowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o tanim koszcie wytwarzania.

Składany zestaw meblowy o budowie strukturalnej według wynalazku zawiera co najmniej jedną parę stojaków (1) mających dwa otwory rozmieszczone względem siebie pod kątem około 90°, w których są osadzone na wcisk końcówki dwóch prętów (3) w kształcie litery U. (3 zastrzeżenia)

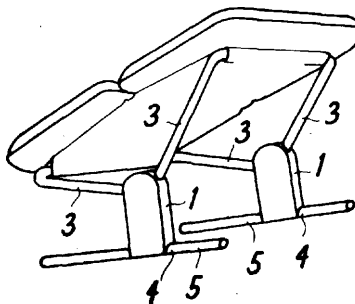


Fig. 3

A61B P. 206018 12.04.1978

Pierwszeństwo: 12.04.1977 - Węgry (nr 4417)

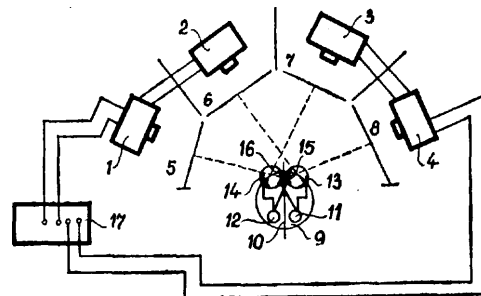
Tatabányal Széibányák, Tatabányal, Węgry (Ilo-
na Barkóczy, Károly Halmai, Jenő Putnoky).

Tachistoskop

Tachistoskop według wynalazku zawiera co najmniej dwa kanały, z których każdy zawiera co najmniej jeden projektor (1, 2, 3, 4) wyposażony w przesłone obrazową w postaci szyby z materiału prze-

puszczającego światło, z umieszczonymi na przemian matowymi i przezroczystymi paskami, oraz w ekran (5, 6, 7, 8). Tachistoskop zawiera ponadto dwukanałowe urządzenie sterujące wyposażone w elektroniczny układ sterujący (17).

Tachistoskop znajduje zastosowanie przy badaniach psychologicznych, diagnostyce, testach pojedynczych, i grupowych. (8 zastrzeżeń)



A61M

P. 197761

30.04.1977

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Andrzej Weigl).

Łącznik pacjenta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania dodatkiego ciśnienia wydechu niezależnego od przepływu gazów do pacjenta podczas fazy wdechu.

Łącznik pacjenta według wynalazku ma końcówkę dodatkiego ciśnienia wydechu (6) umieszczoną współosiowo z kanałem (3), łączącym komorę (1) z dyfuzorem (7) i znajdującą się po przeciwnej stronie dyfuzora niż kanał (3). Komora (1) służy do połączenia z końcówką rurki dotchawiczej. Układ ejektora składa się ze zwężki (5) i dyfuzora (7). Łącznik ma też końcówkę ujemnego ciśnienia wydechu (4) połączoną kanałem z wejściem na ejektor, końcówkę doprowadzającą gazy wdechowe (8) oraz końcówkę przekazującą ciśnienie do manometru (9), połączone kanałami z komorą (1). (2 zastrzeżenia)

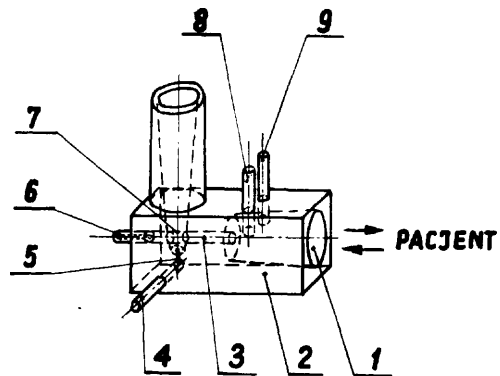


Fig. 1

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D P. 199217 27.06.1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jerzy Wojciechowski, Józef Wrzyszczy, Bogusław Nowicki, Stefan Kulak, Józef Stawski, Janusz Przybyła, Joachim Pietruszka).

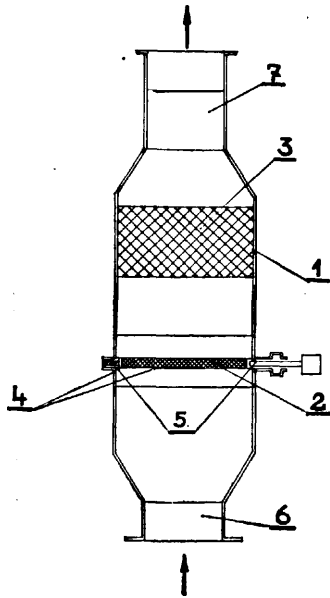
Sposób katalitycznego oczyszczania spalin z silników eksploatowanych w hamowniach i urządzenie do katalitycznego oczyszczania spalin z silników eksploatowanych w hamowniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia adsorbowania powierzchniowego zanieczyszczeń smo-

listych i stałych przez złożę katalizatora pracującego w temperaturze niższej i łatwiej spalającego zaadsorbowane zanieczyszczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że spaliny wydzielane przez silniki eksploatowane w hamowniach w okresie ich pracy startowej i przy niskich obrotach, oczyszcza się dwustopniowo przepuszczając je kolejno przez dwa rodzaje złożów katalizatorów, z których pierwszy pracuje w temperaturze 100–130°C i tworzy złożę o niskiej porowatości, natomiast drugi w temp. od 200°C wzwyż i tworzy złożę o wysokiej porowatości, natomiast spaliny wydzielane przez silniki pracujące przy wyższych obrotach i nominalnym najwyższym obciążeniu oczyszcza się jednostopniowo, przepuszczając je przez jeden rodzaj katalizatora, stanowiący złożę o wysokiej porowatości i pracujący w wyższej temperaturze.

Urządzenie według wynalazku składające się z cylindrycznej obudowy (1) oraz dwóch koszów (2) i (3) do umieszczania katalizatorów, charakteryzuje się tym, że kosz zawierający złożę katalizatora dostosowanego do pracy w niższej temperaturze stanowi zamknięty cylinder (2), ograniczony od strony wlotu i wylotu gazów perforowanymi dennicami, między którymi znajduje się katalizator, przy czym kosz ten zamocowany jest w obudowie obrotowo, w dwóch punktach (5) i tylko przy pionowym usytuowaniu kosza (2) gazy spalinowe przepływają przez złożę katalizatora w koszu (3). (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 199254

28.06.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lublin, Polska (Jerzy Mordalski, Jan Lach, Regina Nowak).

Sposób intensyfikowania procesu ługowania

Sposób według wynalazku polega na wydzielaniu energii cieplnej bezpośrednio na powierzchni międzyfazowej ługowanej substancji stałej i roztworu, przy czym osiąga się to dla substancji stałych o dobrym przewodnictwie elektrycznym, poprzez podgrzewanie indukcyjne w zmiennym polu magnetycznym, zaś optymalne warunki podgrzewania określonego rodzaju ługowanej substancji, uzyskuje się poprzez dobór częstotliwości pola magnetycznego. Parametry podgrzewania dobiera się w ten sposób, aby równocześnie z intensyfikacją procesu następowały dodatkowe procesy chemiczne, jak przemiany fazowe ługowanych substancji z postaci trudno rozpuszczalnej do postaci łatwo rozpuszczalnej. (2 zastrzeżenia)

B01D
C13D

P. 199300

30.06.1977

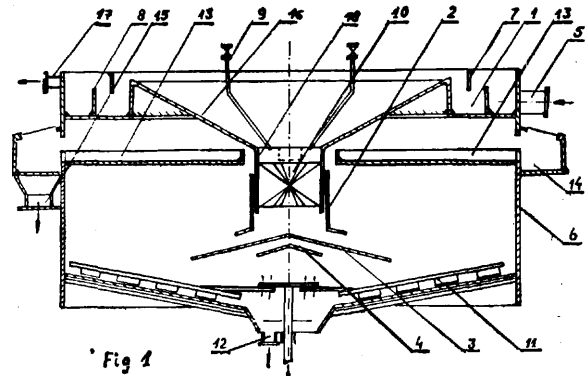
Cukrownie Bydgoskie, Inowrocław, Polska (Stanisław Murawski, Franciszek Nowak).

Sposób dekantacji osadu zwłaszcza w soku buraczanym i dekantator do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużej wydajności procesu dekantacji z jednoczesnym umożliwieniem płynnej regulacji przebiegu tego procesu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wlot soku do dekantacji odbywa się współprądowo w stosunku do kierunku opadania zawiesiny osadu, przy czym wlot soku od koryta napływowego wewnętrznego (1) do rury centrycznej (2) wprowadzającej sok do dolnej części dekantatora odbywa się poprzez lej stożkowy, gdzie następuje odpowietrzenie soku.

Dekantator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rurę centryczną (2) doprowadzającą sok do dolnej części dekantatora, która ma regulowaną długość oraz regulowaną wielkość szczeliny wypływu soku, zaś koniec rury centrycznej (2) zaopatrzony jest w talerz stożkowy górny (3) i talerz stożkowy dolny (4) służące do rozprowadzenia soku w kierunku ścian dekantatora. (4 zastrzeżenia)

B01D
F04B

P. 204458 T

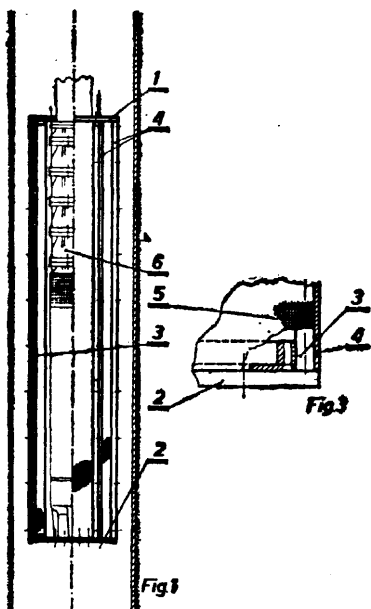
03.02.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Lech Bobowski).

Filtr do pompy głębinowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji filtra do pomp głębinowych która umożliwia uzyskanie dużej powierzchni filtrowania, sztywności konstrukcji i długiego okresu eksploatacji.

Filtr według wynalazku mający zastosowanie w pompach pracujących w studniach piaszczących, wykonany z siatki ukształtowanej w postaci cienkościennych kolumny zamocowanej między podstawą, a pokrywą, charakteryzuje się tym, że siatka (5) nałożona jest na pionowe pręty (3) łączące podstawę (2) z pokrywą (1) tworząc kolumnę o przekroju gwiaździstym, przy czym na narożach kolumny umieszczone są ochraniacze (4) wykonane w postaci kształtowników przymocowanych do prętów (3). (1 zastrzeżenie)

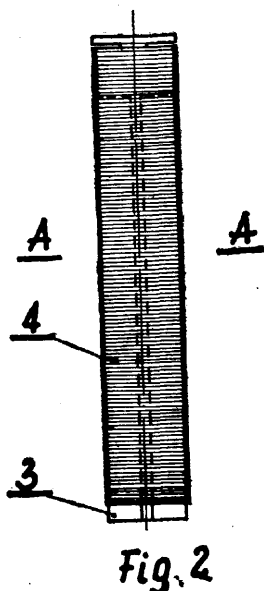
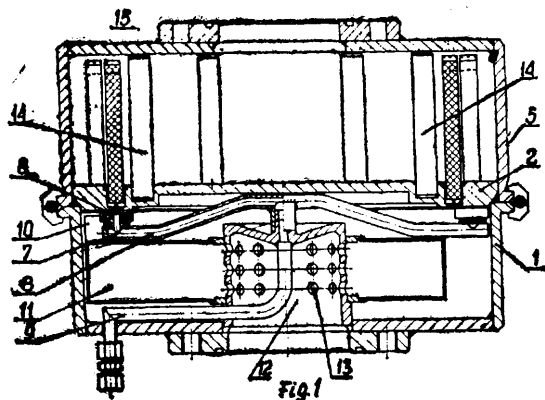


B01D P. 204573 T 09.02.1978

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

Filtr z oczyszczaniem ciągłym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zwartości konstrukcji filtra przeznaczonego do filtrowania oleju lub innego czynnika.



Filtr z oczyszczaniem ciągłym charakteryzuje się tym, że elementy filtrujące (3) mają postać otwartych jednostronnie kształtowników owiniętych cienkim drutem (4). Elementy filtrujące są zamocowane otwartymi końcami w przegrodzie (2), która rozdziela stronę brudną filtru od strony czystej. Ssawki (6) łączą wnętrza elementów filtrujących z odpływem do zbiornika ściekowego, są umieszczone na kolektorze (7) i przylegają do przegrody (2) na okręgach rozmieszczenia elementów filtrujących (3). Kolektor (7) jest napędzany przez wirnik turbiny (11), który jest ułożyskowany na drążonym czopie (12) z otworami przepływowymi (13) stanowiącymi filtr zgrubnego oczyszczania. (1 zastrzeżenie)

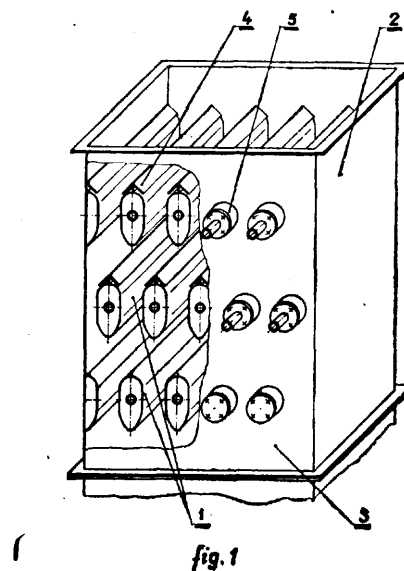
B01D P. 204845 T 23.02.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „Opam”, Katowice, Polska (Stanisław Kielboń, Eugeniusz Cwiężek, Stanisław Piekorz).

Urządzenie do oczyszczania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów i uproszczenia układu regulacji szerokości gardzieli zwężek jak również systemu podawania wody do zwężek urządzenia do oczyszczania gazów.

Urządzenie do oczyszczania gazów metodą mokrą wyposażone jest w szczelinowe zwężki Venturi'ego, które są utworzone przez obustronnie zamknięte rury (1), o specjalnym kształcie przekroju poprzecznego, rozmieszczone w jednym lub wielu rzędach jeden nad drugim w odcinku kanału gazowego (2) i zamocowane obrotowo w ściankach bocznych (3) kanału gazowego (2), przy czym jeden lub wiele rzędów rur od strony wlotu gazu przystosowanych jest do wprowadzania przez nie cieczy do gazu. (2 zastrzeżenia)



B01D P. 205007 T 28.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Cebea”, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski).

Urządzenie do oddzielania pyłu, kropli cieczy i mgły zawieszonych w ośrodku gazowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania takiej konstrukcji urządzenia do oczyszczania gazów produkcyjnych z zanieczyszczeń ciałami stałymi lub kroplami cieczy, która umożliwia stosunkowo dużą skuteczność oczyszczania gazów produkcyjnych przy stosunkowo niewielkim koszcie produkcji, instalacji i eksploatacji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma jedno lub wielozwojową spiralę, o stałym lub zmiennym skoku, której płaszczyzny ruchu stanowią płaszczyzny proste, załamane pod kątem względem osi urządzenia, łamane lub falowane, przy czym fale mają dowolną amplitudę przebiegającą ruchem harmonicznym prostym lub złożonym. Urządzenie według wynalazku może również mieć płaszczyzny spiral w pionowym przekroju stanowiące linię ciągłą, powstałą przez obrót krzywej podobnej do hiperboli na zmieniającym się promieniu R o stałym skoku dającą spiralę hiperboloidy obrotowej wypukłej lub **wklęsłej**. Powierzchnie robocze spiral, w kierunku przepływu gazu, mają powierzchnie gładkie lub chropowate, dobrze lub źle zwilżalne, przyczepne lub nieprzyczepne względnie mają wytłoczone rowki na całej długości lub tylko na części spirali. Doprowadzenie gazu może być w jednym lub w kilku dowolnych punktach urządzenia. (8 zastrzeżeń)

B01D P. 206413 27.04.1978
C08J

Pierwszeństwo: 28.04.1977 - RFN
(nr nr P 2718857.4, P 2718858.5)

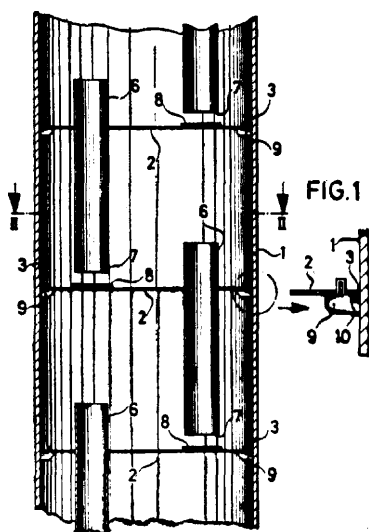
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 193488.

Hoechst AG, Frankfurt n/Menem, **RFN**.

Kolumna odgazowująca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji kolumny odgazowującej, która zapobiega deformacji lub **uszkodzeniu** półek przy zachowaniu możliwie dużego wykorzystania przekroju poprzecznego kolumny.

Kolumna odgazowująca z wieloma, w pancerzu kolumny jedna nad drugą i w odstępie od siebie umieszczonymi, podziurkowanymi półkami, przy czym pomiędzy każdą półką a pancerzem kolumny została pozostawiona równomierna na obwodzie, możliwie mała szczelina, a otwory w półkach wykazują średnicę mniejszą od 5 mm, zaś przez każdą półkę przechodzi przynajmniej jeden mimośrodowo umieszczony szybik odpływowy, ponad każdą półką kończy się co najmniej jeden umieszczony mimośrodowo szybik dopływowy, a poniżej każdego szybika dopływowego znajduje się na półce powierzchnia nieprzepuszczalna, która jest co najmniej tak duża, jak powierzchnia przekroju poprzecznego szybika dopływowego, charakteryzuje się tym, że każda półka (2) leży na wielu umocowanych na wewnętrznej stronie pancerza kolumny (1) uchwytych klinowych (9) i na jednym pierścieniu (10) umocowanym po wewnętrznej stronie zamocowań klinowych, przy czym pierścień (10) został poprzerwany przynajmniej w zasięgu zamocowań klinowych (9). (11 zastrzeżeń)



B01D P. 207552 T 08.06.1978

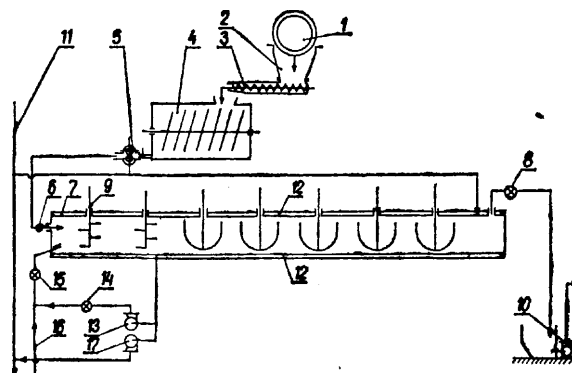
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Stanisław **Bold**, Bronisław Różycki, Edward **Gorylewski**, Zbigniew Szwarz, Kazimierz Dziwólski).

Sposób ciągłej termicznej modyfikacji odpadów porafinacyjnych i urządzenie do ciągłej termicznej modyfikacji odpadów porafinacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odzysku siarki z jej odpadów porafinacyjnych.

Sposób według wynalazku opiera się na zmianie struktury półpłynnych odpadów porafinacyjnych otrzymywanych z koncentratu siarkowego. W wyniku działania czynnikami mechanicznymi oraz fizykochemicznymi, wywołuje się korzystne dla dalszego procesu flotacji, przestrzenne rozmieszczenie siarki w zmodyfikowanych odpadach porafinacyjnych.

Urządzenie według wynalazku składa się ze zsypu (2) podajnika ślimakowego (3) mieszalnika (4) pompy zębatej (5) dyszy wtryskowej (6) modyfikatora (7) z mieszadłami jak też i z szeregu zaworów i pomp zabezpieczających prawidłowy przebieg procesu. (9 zastrzeżeń)



B01J P. 199138 24.06.1977

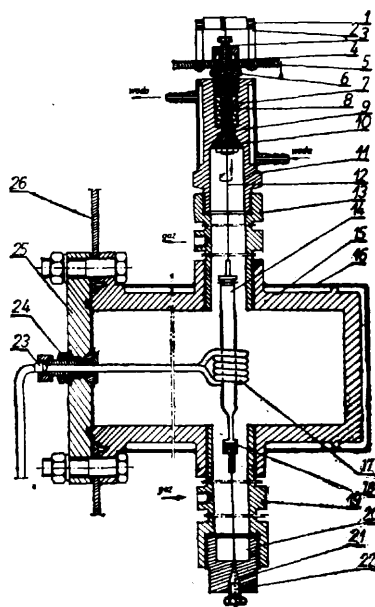
Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Mieczysław Demianiuk, Józef **Zmija**).

Urządzenie do otrzymywania monokryształów z substancji stopionych metodą Bridgmana pod zwiększonym ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do otrzymywania monokryształów, która zapewnia **równomierny** rozkład temperatury w stopionej substancji jak też utrzymywanie stabilnej temperatury w komorze ciśnieniowej.

Urządzenie składa się z komory ciśnieniowej (15) chłodzonej wodą, wewnątrz której umieszczony jest grzejnik indukcyjny (17) zapewniający pożądany rozkład temperatury w układzie i w której zamocowany jest na dwóch drutach stalowych (12) dwustronnie przeciągany tygiel (14) na substancję stopioną. Obydwa druty stalowe (12) zamocowane są przeciwnie do końców tygla i wyprowadzone na zewnątrz układu poprzez uszczelki teflonowe usytuowane na końcach tulei prowadzących (13) i (19) umocowanych w górnej i dolnej ścianie komory (15) i wystających poza obszar komory. W tulei prowadzącej (13), umocowanej w górnej ścianie komory (15) umieszczony jest dodatkowo mechanizm **przesuwania** -obrotowy, przenoszący ruch obrotowy na drut (12), a tym samym i tygiel (14).

Powyższe urządzenie nadaje się do prowadzenia procesów monokryształizacji związków dysocjujących przed osiągnięciem punktu topnienia, a w szczególności do otrzymania monokryształów związków półprzewodnikowych, (3 zastrzeżenia)



B01J P. 199644 13.07.1977

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn, Polska (Włodzimierz Kotowski, Teresa Mietelska, Ignacy Lachman, Werner Kuszka, Zygmunt Kowalski, Bolesław Mazurek).

Katalizator do niskotemperaturowej syntezy metanolu i konwersji tlenku węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kontaktu miedziowego o dużej stabilności jego aktywności w czasie, większej odporności na wahania temperatur oraz o wyższej selektywności. Katalizator według wynalazku mający w swym składzie podstawowym tlenek cynku i/lub chromu, glinu, magnezu, manganu, niklu, ceru, tytanu, toru i/lub innych metali, charakteryzuje się tym, że zawiera jako dodatek sól kwasu nadrenowego w postaci soli amonu lub soli metalu, w szczególności metalu z grupy od II do IV układu okresowego pierwiastków, przy czym dodatkiem może być sól kwasu nadrenowego tego metalu, który znajduje się w składzie podstawowym katalizatora bądź też sól kwasu nadrenowego tego metalu, którego brak jest w składzie podstawowym katalizatora. (3 zastrzeżenia)

B01J C01B P. 199674 14.07.1977

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Zdzisław Czelný, Michał Rudnicki).

Urządzenie do topienia siarki

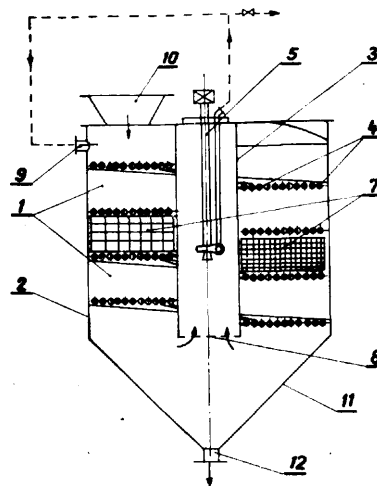
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia gabarytów urządzenia wskutek zwiększenia intensywności topienia i ogrzewania siarki.

Urządzenie według wynalazku stanowi zbiornik pionowy (2) z dnem stożkowym (11) z rurą wewnętrzną (3), przestrzeń między płaszczem zbiornika a rurą wewnętrzną (3) zajmuje grzejnik parowy (4) wykonany z centralnie ułożonych elementów z rurek w formie linii śrubowych o jednakowym skoku, przylegającym do siebie tworząc powierzchnię śrubową, przy czym powierzchnia śrubowa utworzona przez grzejnik parowy (4), płaszcz zbiornika i rurę wewnętrzną (3) tworzy kanał śrubowy (1) dla przepływu mieszaniny siarki płynnej i siarki stałej.

Przepływ tej mieszaniny wzdłuż kanału śrubowego (1) wymuszony jest za pomocą pompy cyrkulacyjnej pionowej (5), która podaje siarkę płynną do ka-

nału śrubowego (1) króćcem (9) umieszczonym w tworzącej zbiornika obok króćca zasypowego (10) siarki stałej.

Ponadto w kanale śrubowym (1) umieszczone są poprzecznie sита (7), których wielkość oczek w poszczególnych sitach maleje uzyskując w ten sposób rozdział poszczególnych frakcji siarki stałej wzdłuż kanału śrubowego, a w rurze wewnętrznej (3) umieszczone jest sito (8), które oddziela zanieczyszczenia stałe. (4 zastrzeżenia)



B01J P. 206389 26.04.1978

Pierwszeństwo: 29.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 792174)

Engelhard Minerals and Chemicals Corporation, Iselin, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania kompozycji katalizatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania kompozycji katalizatora, której skład można łatwo zmieniać i ściśle regulować.

Sposób według wynalazku polega na tym, że miesza się roztwór rozpuszczalnego w wodzie, katalitycznie promotującego składnika metalicznego z dokładnie rozdrobnionym, trudnotopliwym tlenkiem o wysoko rozwiniętej powierzchni, który jest dostatecznie suchy, by wchłonąć zasadniczo całość rzeczowego roztworu, następnie katalitycznie promotujący składnik metaliczny tak otrzymanej kompozycji przeprowadza się w postać nierozpuszczalną w wodzie, podczas gdy kompozycja jest zasadniczo wolna od niezaabsorbowanego roztworu, rozdrabnia się wymieszany nierozpuszczalny w wodzie materiał katalitycznie promotujący metal - trudnotopliwy tlenek w zawiesinę, odkłada się zawiesinę na stałym, makrowymiarowym nośniku i otrzymaną kompozycję suszy się.

Otrzymana kompozycja katalizatora jest szczególnie użyteczna w promotowaniu reakcji utleniania i redukcji, zwłaszcza w warunkach silnego obciążenia, stosowanych przy konwersji zanieczyszczających składników gazów odpadowych do materiałów mniej szkodliwych. (23 zastrzeżenia)

B02B P. 204100 T 18.01.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Bawcowe i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Mieczysław Kozioł, Tadeusz Kulig).

Urządzenie dozujące mielniki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego dozowania określonej ilości (stwierdzonej doświadczalnie) mielników w określonym czasie.

Urządzenie wg wynalazku stanowi wał (3) na którym osadzone są jednostronnie ramiona (9) o wolnych końcach zakończonych zderzakami (10), korzystnie rolkami. Ramiona (9) rozmieszczone względem siebie i osadzone kolejno na całej długości wałka (3) są usytuowane naprzeciw dźwigniek (11) zamknięć pojemników (1, 2), z mielnikami, ustawionych szeregowo po obu stronach łożyskowanego wału (3). Ramiona (9) tworzą w widoku czołowym wieloramienną gwiazdę, której ostre zakończenie stanowią zderzaki (10) tych ramion. (1 zastrzeżenie)

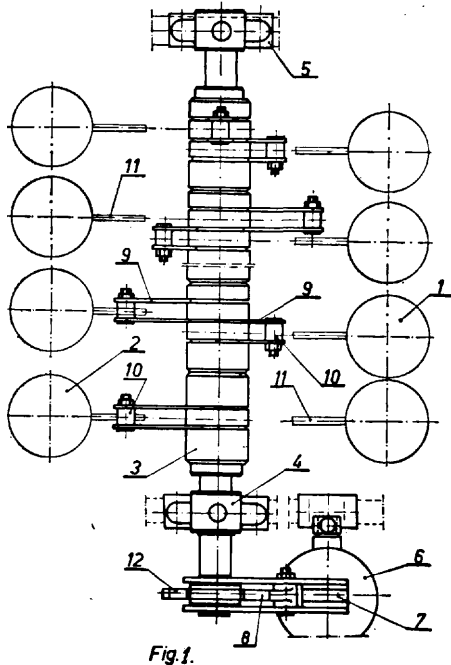


Fig. 1.

B02B

P. 204803 T

20.02.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Prokop Sroda, Wojciech Staszewicz).

Jednostkowy zespół płyt bijakowych wirnika młylna wentylatorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji jednostkowego zespołu płyt bijakowych wirnika młylna wentylatorowego, w którym następuje przyleganie w czasie pracy młylna wentylatorowego płyty dociskowej do płyty bijakowej tylko na końcach tych płyt, co zapewnia przenoszenie na płytę bijakową sił odśrodkowych pochodzących od mas pozostałych płyt dociskowych, tylko przez końce płyty bijakowej.

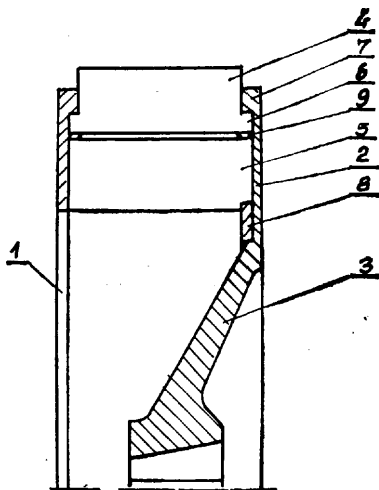


Fig. 1.

Jednostkowy zespół płyt bijakowych wirnika młylna wentylatorowego, składa się z osadzonych radialnie - posobnie w przewodnicach pomiędzy tarczami wirnika płyty bijakowej (4) i płyty dociskowej (5). Przewodnikami płyty bijakowej (4) są dwa występy wzdlużne (6) usytuowane po stronie osi wirnika (3) i stanowiące z nią litą całość, zaś przewodnikami płyty dociskowej (5) są jej krótsze boki. Płyta dociskowa (5) przylega do usytuowanej przed nią płyty bijakowej (4) w przybliżeniu na szerokości występow **wzdlużnych** (6), poprzez podkładki dystansowe (9).

Jednostkowy zespół wg wynalazku znajduje zastosowanie w elektrowniach na węgiel brunatny. (3 zastrzeżenia)

B02B

P. 204810 T

22.02.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych KOM AG, Gliwice, Polska (Kazimierz Adamaszek, Zygmunt Gutorski).

Mieszalnik przelotowy materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji mieszalnika, który zapewniałby jednolity produkt finalny zachodzącego w nim procesu mieszania przy dużej sprawności tego procesu oraz regulowanej wydajności.

Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik przelotowy materiałów ziarnistych służący do wymieszania różnych gatunków materiałów ziarnistych.

Mieszalnik według wynalazku ma pochylone robocze koryto (1) zamocowane przegubowo do podstawy z możliwością regulacji jego kąta nachylenia do poziomu. W korycie (1) są ułożyskowane równoległe do siebie dwa wały (10) o przeciwnych kierunkach obrotów. Wały (10) spełniają równocześnie rolę urządzenia mieszającego i urządzenia rozbijającego dzięki osadzeniu na nich elementów mieszających (16) i elementów rozbijających (14, 17) czy też dzięki osadzeniu elementów **mieszających**, rozbijających. (9 zastrzeżeń)

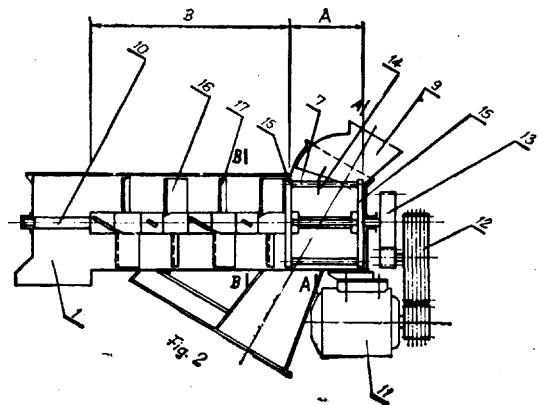


Fig. 2.

B02C

P. 198983

17.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Tadeusz Koczko, Ryszard Szczuka, Jan Rosochowicz).

Młyn nożowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego uproszczenia konstrukcji oraz ustawienia noży aby uzyskać zwiększoną skuteczność rozdrabniania tworzyw sztucznych, małe zużycie mocy, cichą pracę urządzenia, bezawaryjną eksploatację i łatwość obsługi.

Młyn nożowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go obudowa z zamocowanymi w niej nożami (1) stałymi współpracującymi z nożami (3) ruchomymi osadzonymi na ułożyskowanym w obudowie wirniku (2). Noże (1) stałe są usytuowane równo-

legie do osi wirowania, a noże (3) ruchome są pochylone w stosunku do osi wirowania. Krawędzie (4) tnące noży (3) ruchomych mają symetryczne ścięcia, których wartość na końcach noża spełnia warunek $0,1 \text{ mm} < y < 3 \text{ mm}$, a jej zależność w stosunku do kąta pochylenia a noża (3) ruchomego na wirniku (2) wyraża się wzorem: $y = r - \frac{r^2 - l^2 \tan^2 \alpha}{2l}$. Ponadto odległość osi krawędzi (4) tnących noża (3) ruchomego od osi wirowania jest w pobliżu lub korzystnie równa długości promienia wirnika (2).

(1 zastrzeżenie)

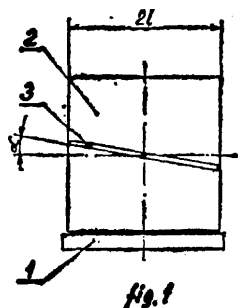


fig. 1

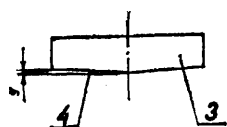


fig. 3

B03B

P. 199113

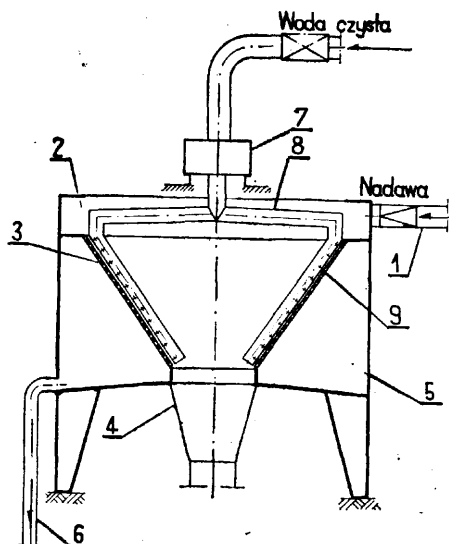
23.06.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska (Bernard Kopiec, Józef Schmidt, Stefan Michalczak).

Urządzenie klasyfikacyjne ziarn drobnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności rozdziału ziarn wg ich wielkości.

Urządzenie klasyfikacyjne ziarn drobnych składa się z typowego odśrodkowego sita stożkowego odwadniającego (1) do (6), wyposażonego dodatkowo w ruchomy dwuramienny natrysk wodny (8), (9), z napędem elektrycznym (7). Natrysk wodny przemywając w sposób ciągły pokład sitowy o szczelinach 0,75 mm



zapewnia skuteczną pracę całego urządzenia. Urządzenie ponadto ma napęd (7), w którym umocowany jest jednoramienny lub wieloramienny natrysk wodny (8) z równoległymi do szczelin i powierzchni sita stożkowego (3) ramionami natrysku (8), którego otwory są skierowane prostopadłe do powierzchni sita (3). Ramiona natrysku (8) są usytuowane 50 mm do 150 mm od powierzchni sita stożkowego (3) a wywiercone otwory (9) zwiększają swoje średnice z 4 mm do 8 mm w kierunku zżęzania się stożka sitowego (3).

Urządzenie stosuje się do oddzielania ziarn większych niż 0,5 mm od nadawy na flotację w zakładach wzbogacających węgiel kamienny.

(3 zastrzeżenia)

B03D

P. 198853

13.06.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zenon Szota, Paweł Gajowski, Jerzy Komorowski, Henryk Ogaza, Zbigniew Myczkowski, Zdzisław Zynek).

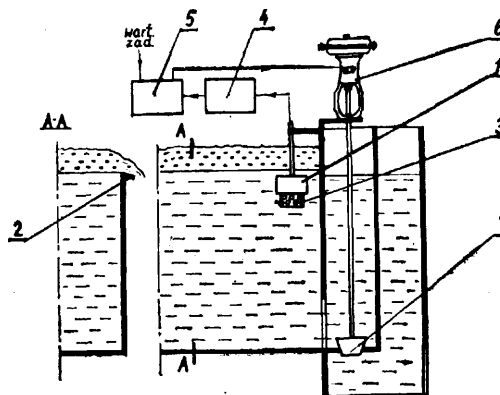
Sposób i urządzenie do regulacji ilości odbieranego koncentratu z komór flotacyjnych

Celem wynalazku jest wyeliminowanie w znacznym stopniu wpływu niektórych parametrów flotacji takich jak jakość rudy, ilość odczynników flotacyjnych, stopień aeracji na jakość odprowadzanego koncentratu.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że ilość odbieranego koncentratu reguluje się poprzez zmianę ciśnienia działającego na czujnik ciśnienia hydrostatycznego, wyposażony w tłumik zakłóceń hydrodynamicznych. Czujnik wprowadza się do wnętrza komory flotacyjnej pod warstwę produktu pianowego i umieszcza nieruchomo względem krawędzi przelewowej odbieranego koncentratu w pionowej odległości od niej 100 do 600 mm: korzystnie jeśli ta odległość wynosi 150 mm.

Urządzenie wg wynalazku składa się z czujnika (1) ciśnienia hydrostatycznego, mającego w dolnej części tłumik (3) zakłóceń hydrodynamicznych w postaci pobocznic dowolnej bryły obrotowej, w której wykonane są otwory oraz ze znanego układu regulacji wpływu mętów flotacyjnych.

Sposób i urządzenie wg wynalazku stosuje się w procesie flotacji minerałów użytecznych, głównie rud metali nieżelaznych i węgla. (7 zastrzeżeń)



B08B

P. 204411 T

01.02.1978

Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa, Polska (Ryszard Przybyłowicz, Kazimierz Frączak).

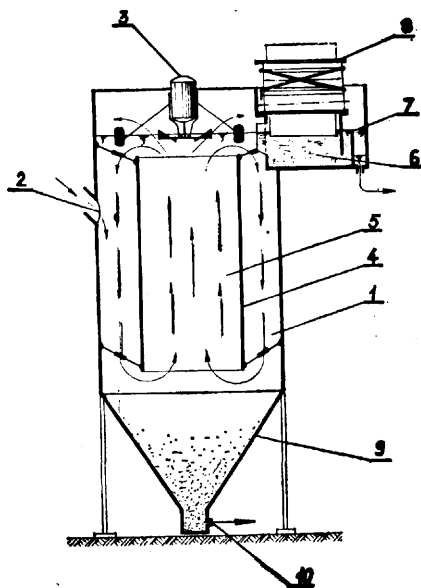
Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania tłuszczów i zawiesin ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji takiego urządzenia, w którym proces mieszania i uśredniania składu cieczy odbywałby się w sposób ciągły,

co zapewniałoby zwiększenie skuteczności i szybkości procesu flotacji oraz znacznie zmniejszyłoby ujemne skutki nierównomiernego **wprowadzania** do zbiornika oczyszczonych ścieków.

Urządzenie wg wynalazku stanowi cylindryczny zbiornik otwarty od góry z dnem stożkowym, częścią osadową i cyrkulacyjną. Zbiornik jest podzielony na komorę zewnętrzną (1), do której wpada skierowany w dół przewód doprowadzający ścieki surowe (2) i komorę wewnętrzną (5) ponad którą na powierzchni cieczy jest umieszczony aerator (3), przy czym krawędź górna cylindrycznej kierownicy (4) dzielącej zbiornik na dwie komory jest usytuowana poniżej zwierciadła cieczy, a krawędź dolna umieszczona ponad stożkową (9) i zaopatrzoną w otwór do odprowadzania osadu (10) częścią zbiornika. W ścianie zewnętrznej zbiornika znajduje się wypływ cieczy napowietrzanej i wyflotowanej na powierzchni zawiesziny do koryta odprowadzającego (6), skąd jest usuwana przy pomocy zgarniacza (8). Oczyszczone ścieki przepływają przez krawędź przelewową (7) i są odprowadzane na zewnątrz zbiornika.

Urządzenie wg wynalazku stosuje się zwłaszcza w zakładach przemysłu mięsnego i tłuszczowego. (1 zastrzeżenie)



B08B

P. 204412 T

01.02.1978

Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa, Polska (Ryszard Przybyłowicz, Kazimierz Frączak).

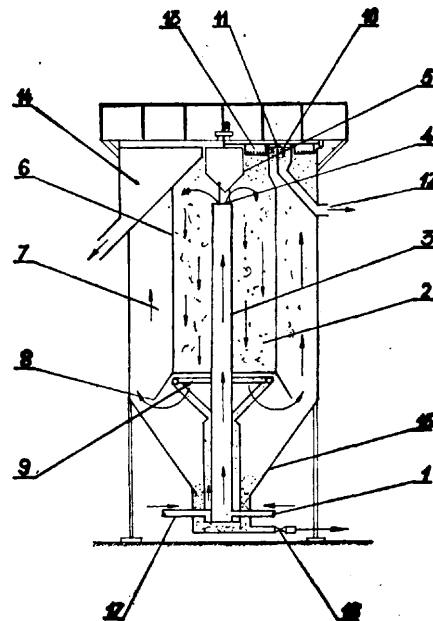
Urządzenie do usuwania tłuszczów i zawieszin ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji takiego urządzenia, w którym oddzielanie zawieszin od cieczy będzie się odbywało w sposób ciągły.

Urządzenie do flotacji o przeciwprowodowym przepływie cieczy i gazu uwalnianego z cieczy na skutek jej dekompresji ma kształt cylindra otwartego do góry z dnem stożkowym, który jest przedzielony ścianą wewnętrzną na komorę wewnętrzną (2) i zewnętrzną (7). W górnej części komory wewnętrznej (2) znajduje się wylot ścieków surowych i kierownica (5), a w części dolnej pierścieniowy przewód (9) z otworami wylotowymi skierowanymi ku środkowi zbiornika, poprzez które doprowadzana jest ciecz recyrkulowana przesycona gazem. W komorze zewnętrznej (7) umieszczone jest koryto zbiorcze (10) z przewodem (12) do odprowadzania cieczy pozbawionej zawieszin, a w sedimentacyjnej środkowej części zbiornika zawór spustowy osadu (16) oraz przewód doprowadzający ścieki surowe (1) i przewód (17) doprowadzający ciecz recyrkulowaną przesyconą gazem. W górnej flotacyj-

nej części zbiornika znajduje się koryto zbiorcze (14) wyflotowanych osadów z odpływem umieszczonym w zewnętrznej ścianie zbiornika i zgarniaczem (13) do usuwania osadu z komory wewnętrznej i zewnętrznej zbiornika.

Urządzenie wg wynalazku stosuje się zwłaszcza w przemyśle mięsnym i tłuszczowym. (1 zastrzeżenie)



B08B

P. 204765 T

18.02.1978

Centralny Związek Spółdzielni Spożywców w Warszawie, Zakłady Wytwórcze w Kętrzynie, Kętrzyn, Polska (Janusz Wtulich).

Urządzenie do ciągłego mycia, suszenia i pedawania słoisk szklanych na dozownicę

Celem wynalazku jest zmniejszenie gabarytów urządzenia, zwiększenia wydajności oraz zmniejszenie obsługi do podawania słoisk na urządzenie.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przenośnik, który tworzą tarcze kołowe (9, 10), obniżone do stosunku do siebie o odległość równą wysokości transportowanego przedmiotu. Nad tarczami (9, 10) zawieszane są prowadnice spiralne (11, 12). Elementem łączącym tarcze kołowe (9, 10) jest odpowiednio wyprofilowana prowadnica (15) (rynienka) wyposażona w wspomagacz przesuwu (16), osadzony na wahliwym ramieniu. Zakończenie przenośnika - tarcz kołowych (9, 10), przedłużenie spiralnej prowadnicy (11, 12) stanowi prowadnica (20) w kształcie półkola, odwracająca słoik o 180° i podająca na urządzenie dozującą. (1 zastrzeżenie)

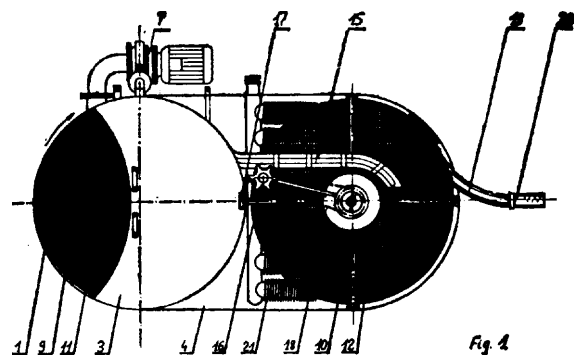


Fig. 3

B08B

P. 204799 T

20.02.1978

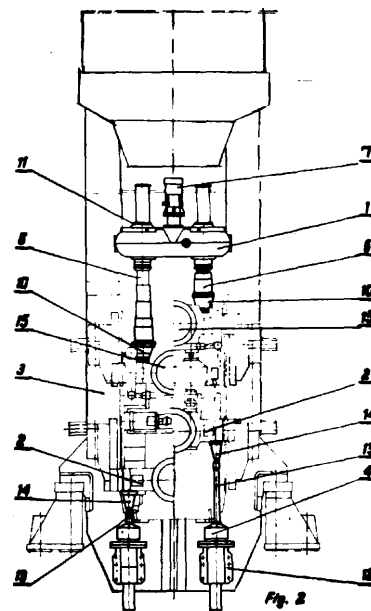
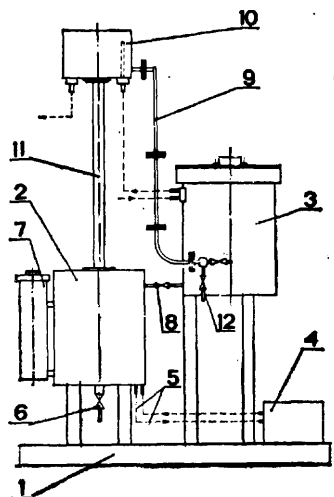
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Stanisław Domin, Jan Jugo, Helena Kruszel, Stefan Musiał, Włodzimierz Wodecki, Jerzy Wołowicz, Zdzisław Tichaczek).

Sposób i urządzenie do dokładnego mycia w obiegu zamkniętym elementów, zwłaszcza rurek o małych średnicach

Przedmiotem **wynalazku** jest sposób i urządzenie do dokładnego mycia w obiegu zamkniętym elementów, zwłaszcza rurek o małych średnicach z zanieczyszczeń substancjami takimi jak smary, oleje, woski i tym podobne z jednoczesnym wyeliminowaniem z urządzenia pompy wytwarzającej ciśnienie lub próżnię.

Sposób według wynalazku myjący czynnik podgrzewa się w destylacyjnym kotle (2) do temperatury wrzenia, a następnie wytworzonym ciśnieniem parowania wprowadza się go w stanie lotnym przewodem (11) do skraplacza (10), z kolei zaś tym samym ciśnieniem myjący czynnik w postaci skropionej cieczy i pary wprowadza się przewodem (9) do myjni (3), w której przy ciśnieniu hydrostatycznym i ciśnieniu parowania czynnika zmywa się zanieczyszczenia z obrabianych elementów.

W urządzeniu wg wynalazku, między górną częścią destylacyjnego kotła (2), a dolną częścią myjni (3) jest włączony przepływowy zawór (8), nad którym jest wyprowadzony przewód (9) łączący z jednej strony skraplacz (10) połączony przewodem (11) z destylacyjnym kotłem (2), zaś z drugiej strony poprzez łącznik z kolektorem myjni (3). (2 zastrzeżenia)



B21C

P. 198807

11.06.1977

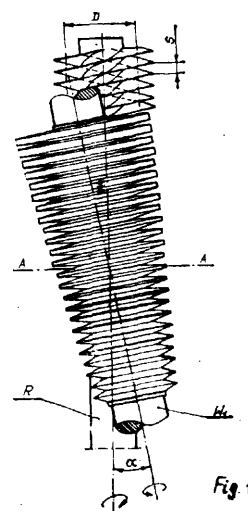
Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz Przybyła, Zygmunt Goździewicz, Józef Stawski, Marian Przybyła, Andrzej Mączyński).

Sposób wytwarzania rur zewnętrznie spiralnie uźbrowanych oraz układ narzędzi do **wytwarzania** rur zewnętrznie spiralnie uźbrowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania rur uźbrowanych wielozwojnie, śrubowo metodą walcowania z dużą wydajnością i dokładnością podziałki oraz bez podcięć.

Sposób według wynalazku, polegający na wytwarzaniu rur metodą walcowania zastawem kilku walców zawierających krążki walcownicze, charakteryzuje się tym, że wręb na rurze oprócz ostatniego wykorzystywany jest przez dowolny krążek kształtujący o numerze „k” oznaczającym numer kolejny krążka na walcu. Pierwszym krążkiem jest krążek rozpoczynający walcowanie, a następnie wręb pogłębia się krążkiem i numerze $k + n$ następnego walca **zgo-**

N dnie z kierunkiem walcowania, gdzie „n” oznacza ilość walcowanych zwojów, a „N” oznacza ilość walców.



B21B

P. 198893

13.06.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Zbigniew Bartman, Edward Marek, Zenon Adamczyk).

Sposób i urządzenie do nastawiania kasety walców w walcarkach **pionowych**

Sposób nastawiania kasety walców w walcarkach pionowych według wynalazku polega na tym, że najpierw są ustawiane zderzakowe mechanizmy (1), potem hydrauliczne cylindry (4) podnosząc kasę (2) walców (15) dociskają ją do zderzakowych mechanizmów (1). Urządzenie do nastawiania kasety (2) walców (15) ma według wynalazku dwa niedźwigające ją nastawne posuwisto zwrotne zderzakowe mechanizmy (1), zainstalowane wzdłuż krótszych boków ramy kasety (2) na stojakach walcarki (3) i cztery hydrauliczne cylindry (4) podnoszące kasę walców. Zderzakowe mechanizmy (1) mają dwie przekładnie ślimakowe napędzane wspólną przekładnią kół zębatach czołowych. (3 zastrzeżenia)

Układ narzędzi według wynalazku charakteryzuje się tym, że wszystkie walce są jednakowe, a każdy złożony jest z grup równowymiarowych krążków walcowniczych. Ilość krążków w każdej grupie wy-

no n/N gdzie „n” oznacza ilość walcowanych zwojów, zaś „N” oznacza ilość walców. Układ zawiera od 2 do 5 walców, zamocowanych symetrycznie w stosunku do osi walcowania oraz skośnie do tej osi tak, że płaszczyzny symetrii, prostopadłe do osi walca, odpowiadających sobie krążków wszystkich walców, mają wspólny punkt leżący na osi walcowania. Tangens kąta skoszenia osi walców w stosunku do osi walcowania wynosi $(0,3-0,5)$ — gdzie „n” oznacza ilość zwojów, (S) podziałkę żeber, rury, a (D) średnicę, średniej wysokości żeber. (5 zastrzeżeń)

B21C

P. 204836

21.02.1978

Huta „1 Maja”, Gliwice, Polska (Leszek Ślusarczyk, Adam Huk, Józef Kobic, Henryk Milka, Edmund Portiuk).

Urządzenie do znakowania powierzchni czołowych wyrobów hutniczych, a zwłaszcza odkuwek osi kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia do znakowania odkuwek osi kolejowych

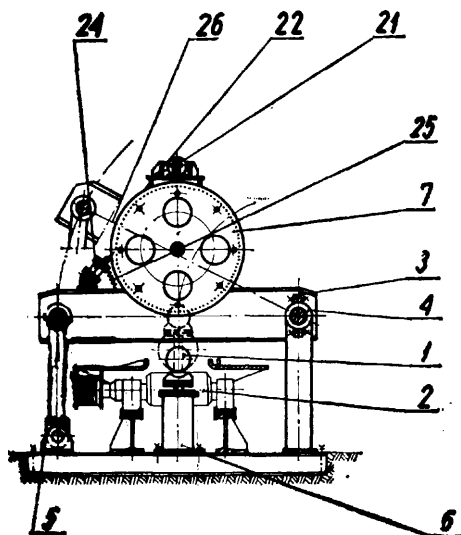


Fig. 1

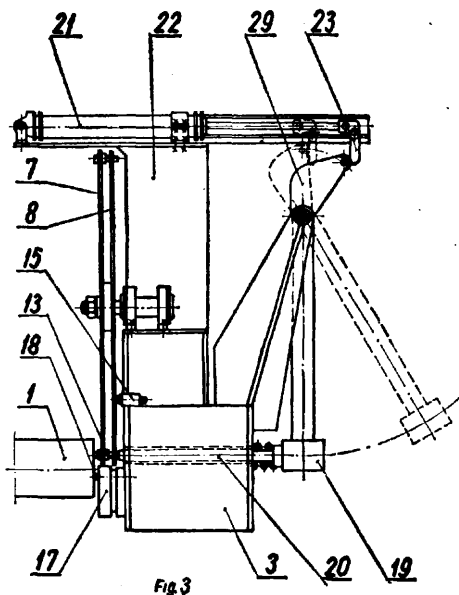


Fig. 3

wych, które to znakowanie nie ulegałoby zniszczeniu w czasie obróbki mechanicznej w dalszym procesie produkcji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ramy uchylnej (3) podnoszonej siłownikiem (5) przymocowany jest zespół znakujący. Zespół znakujący składający się z tarczy I (7), tarczy II (8) napędzanych siłownikiem (24), bijaka udarowego (19) zawieszzonego na konstrukcji (22), napędzanego siłownikiem (21), kasety stałych znaków (17), siłownika do tłoczenia stałych znaków tłoczniakiem (18) oraz numeratora zmiennego (13) - zabudowany jest prostopadłe do samotoku (2) transportującego odkuwki (1). W osi samotoku (2) zabudowany jest siłownik (6) podnoszący odkuwkę (1) do znakowania.

(4 zastrzeżenia)

B21D

P. 198801

11.06.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Ludwik Trumpus, Paweł Pestka).

Zespół obrotowego narzędzia gnącego do profilarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładności ustawienia położenia poszczególnych rolek profilujących względem pozostałych rolek bez dodatkowego zespołu łożyskującego i napędowego. Zespół obrotowego narzędzia gnącego mający rolkę profilującą osadzoną na wrzecionie nastawnie w kierunku poposiowym według wynalazku charakteryzuje się tym, że profilująca rolka (1) jest sprzęgnięta z wrzecionem (2) za pośrednictwem zaciskowego wpustu (5).

(2 zastrzeżenia)

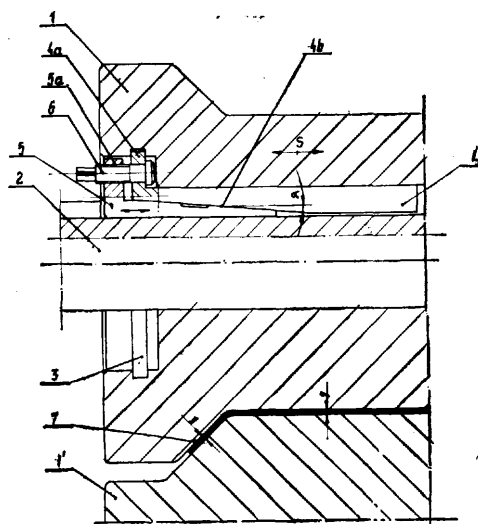


Fig. 1

B21D

P. 198803

11.06.1977

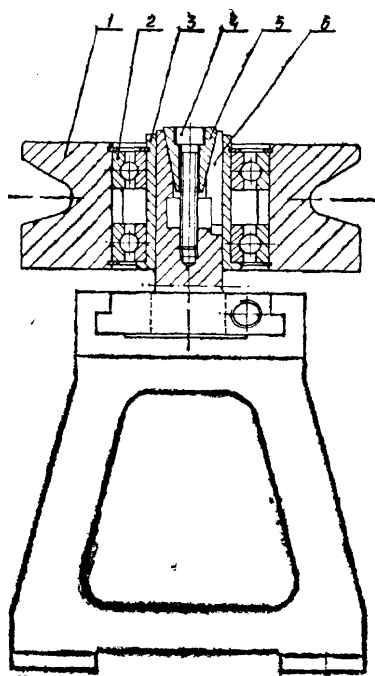
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Ludwik, Trumpus, Tadeusz Biskupski).

Zespół obrotowego narzędzia gnącego do profilarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości przeprowadzenia bezstopniowej regulacji położenia rolek profilujących lub prowadzących w profilarkach oraz samoczynnego nastawiania rolek przed ostatecznym zablokowaniem ich pozycji.

Zespół obrotowego narzędzia gnącego do -profilarek składający się z rolki profilująco-prowadzącej, ułożyskowanej nastawnie w kierunku poposiowym, charakteryzuje się według wynalazku tym, że oś profilu jąco prowadząca rolki (1) stanowi rozprężny trzpień (6) zaopatrzony w mechanizm rozprężający.

(3 zastrzeżenia)



B21G

P. 198710

06.06.1977

Zakłady Odlewnicze Elementów Wyposażenia Budownictwa „METAL PLAST-CHORZÓW”, Chorzów, Polska (Jan Szczygiel).

Sposób wytwarzania złączy piórkowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości wytwarzanych złączy piórkowych eliminując trudny i skomplikowany proces ich odlewania.

Sposób wytwarzania złączy piórkowych z prętów metali lekkich, a zwłaszcza aluminium lub jego stopów według wynalazku polega na dwukrotnym walcowaniu pręta w różnych płaszczyznach i końcowej obróbce mechanicznej. Pręt podawany prowadnikami (1) na koła walcowe (2) i wstępnie przez nie **uksztaltowany**, zostaje ponownie poddany walcowaniu w innej płaszczyźnie przez koła walcowe (4). Koła te nadają prętowi żądany kształt o symetrycznym przekroju. Tak ukształtowany pręt zostaje zaostroszony z jednego końca nożami (10), a następnie obcięty nożami (11) na żadaną długość.

Urządzenie do wytwarzania złączy piórkowych ma według wynalazku dwa zespoły kół walcowych (2, 4) sprzężone ze sobą za pomocą kół zębatach. Ponadto, ma dwa ruchome pierścienie połączone z zespołem noży (10) oraz pierścień wyposażony w zespół noży (11) umieszczonych koncentrycznie. Zastosowanie wynalazku znajduje zwłaszcza w budownictwie mieszkaniowym do stolarki budowlanej. (5 zastrzeżeń)

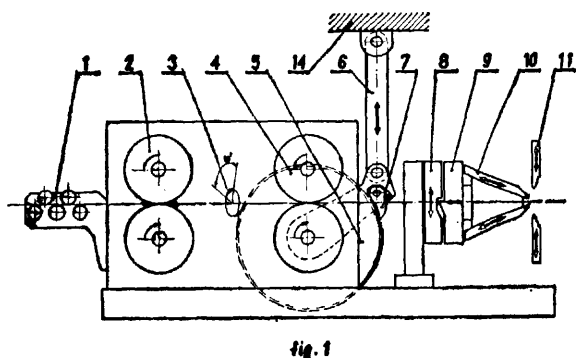


fig. 1

B21J

P. 204622 T

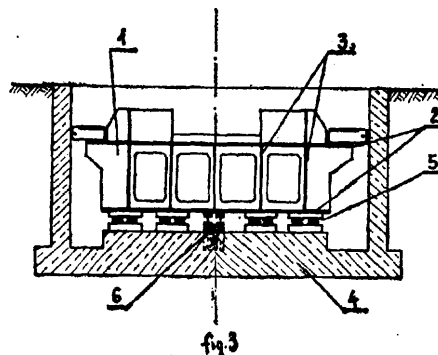
13.02.1978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Władysław Łańczak, Andrzej Gałęski).

Fundament **podkowiadłowy** młota kuźniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wysokich częstości drgań swobodnych w stosunku do częstości odbieranych impulsów.

Rozwiązanie fundamentu podkowiadłowego młota kuźniczego według wynalazku charakteryzuje się tym, że blok fundamentowy stanowi uźebrowana płyta stalowa, pod którą, pomiędzy dnem żelbetowej, osłaniającej skrzyni (4) są usytuowane symetrycznie względem osi pionowej bloku, sprężynowe wibroizolatory (5) o działaniu pionowym oraz cierne wibroizolatory (6) z elementami sprężynowymi o osiach poziomych. (2 zastrzeżenia)



B21J

P. 204703 T

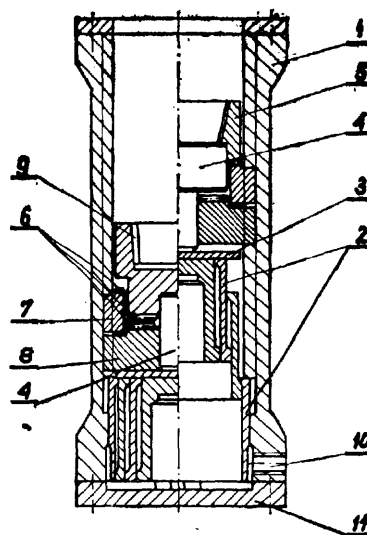
16.02.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Jan Tarasek).

Przyrząd do wymiany głowki, zwłaszcza stempla dziurującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu wymiany głowki stempla dziurującego, przy produkcji tulei rurowych.

Przyrząd według wynalazku ma w korpusie (1) cylindrycznym, teleskopowy cylinder (2) pneumatyczny, na którym wsparta jest obsada (5) głowki. Na wewnętrznej ścianie korpusu (1) nacięty jest gwint prawy i lewoskrętny, z którym współpracują śruby (7 i 8) pierścieniowo - zasprężone z obsadą (5). (2 zastrzeżenia)



B22D

P. 204523 T

09.02.1978

Przedsiębiorstwo **Projekowania i Wyposażania Odlewni „Prodlew”**, Warszawa, Polska (Tadeusz Biedrzycki, Czesław Maślikowski, Edward Stępień, Zygmunt Krysiak).

Urządzenie do odwracania i przestawiania skrzyń, zwłaszcza skrzyń formierskich

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w ramię (10) zaopatrzoną w ruchome ramiona (11) służące do chwytania skrzyń (4). Ruchome ramiona (11) są napędzane siłownikami (14) zawieszonymi na wysięgnikach przytwierdzonych na stałe do ramy (10). W dolnej części ruchomych ramion (11) znajdują się czopy ustalająco-obracające (12) umożliwiające obrót skrzyń (4) i ustalenie jej w pozycji poziomej, z których przynajmniej jeden napędzany jest mechanizmem obracającym (13).

Urządzenie do odwracania i przestawiania skrzyń znajduje zastosowanie głównie w odlewnictwie i jest montowane w zmechanizowanych i automatycznych liniach formowania. (1 zastrzeżenie)

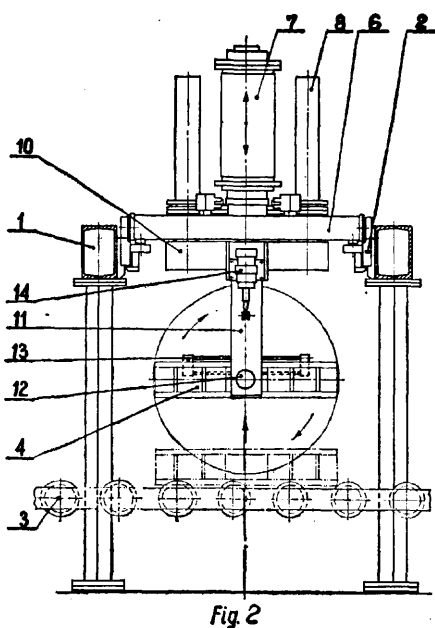


Fig. 2

B22D

P. 204700 T

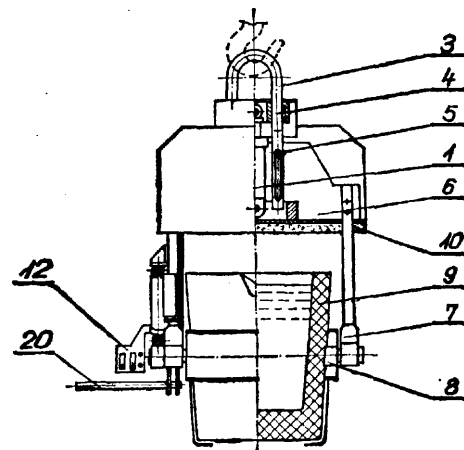
16.02.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Adam Pogódz, Marian Kamiński).

Urządzenie do podwieszania ładunku na haku dźwigni, zwłaszcza kadzi odlewniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości wylwania metalu z kadzi oraz eliminacji pracy ręcznej przy tego rodzaju czynnościach.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ładunek podwieszony jest do haka dźwigni za pośrednictwem tłokowego przetwornika hydraulicznego (1) wbudowanego swym tłoczyskiem i cylindrem między elementy nośne ładunku (9, 7» 6), oraz ucha (3). Przestrzeń przetwornika (1) obciążona masą ładunku połączona jest przez układ sterujący (12) z siłownikiem hydraulicznym oddziałującym na ładunek. Wynalazek stosowany jest zwłaszcza do podwieszania kadzi odlewniczych o dużych pojemnościach, umożliwiając dozowanie płynnego metalu przez przechylanie kadzi lub otwieranie zaworu dennego energią uzyskaną samorzutnie przy napełnianiu kadzi. (1 zastrzeżenie)



-fig. 1

B23B

P. 198666

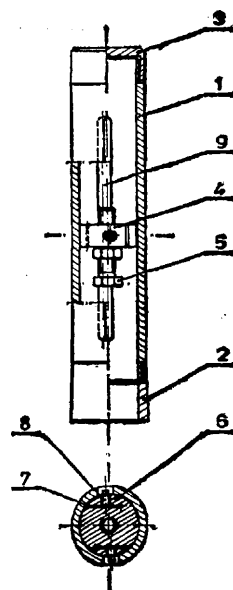
03.06.1977

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „PONAR-Poznań”, Poznań Polska (Czesław Ciernioch).

Urządzenie zderzakowe do planowania i toczenia części obrotowych typu wałek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia zderzakowego, które pozwalałoby na możliwie dokładne ustalenie wymiaru długości obrabianego przedmiotu w sposób powtarzalny.

Urządzenie zderzakowe według wynalazku ma tuleję cylindryczną (1), wewnątrz której umieszczony jest przesuwne krążek zaciskowy (4) ze zderzakiem (5) o regulowanym położeniu względem zacisku. Tuleja (1) zakończona jest z jednej strony pokrywą (3) a z drugiej ma końcówkę stożkową (2) służącą do osadzania całego urządzenia we wrzecionie tokarki. (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 198849

13.06.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Pizoń, Marek Chmiel).

Elektrohydrauliczny zamknięty układ napędowy suportu tokarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego zapewniającego stabilizację siły skrawania w procesie toczenia materiałów o losowo zmiennej twardości.

Elektrohydrauliczny zamknięty układ napędowy suportu tokarki charakteryzuje się tym, że do noża (3), osadzonego w imaku (2) jest zamocowany czujnik (4), pomiaru siły skrawania. Czujnik (4) jest połączony za pośrednictwem wzmacniacza pomiarowego (5) i bloku elektronicznego (6) z przetwornikiem elektrohydraulicznym (7), sprzęgniętym z siłownikiem hydraulicznym (8). Nóż (3), jest względem noża (9) napędzanego mechanicznie, wysunięty w kierunku przeciwnym do posuwu, o wartość zależną od wariacji jego przemieszczeń i wysunięty kątowo przeciwnie do kierunku obrotów toczzonego przedmiotu (10).

(1 zastrzeżenie)

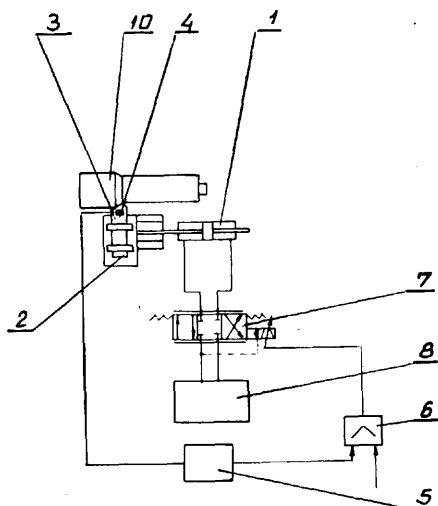


Fig. 1.

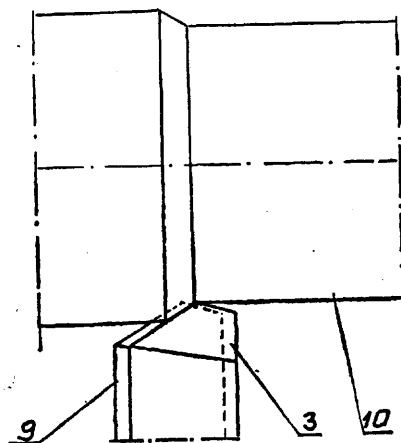


Fig. 2.

B23B

P. 204627 T

13.02.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Bielski, Wojciech Kałużny).

Urządzenie do kompensacji zmian długości krawędzi skrawającej ostrzy przy wielonarzędziowym wcinaniu rowków

Urządzenie według wynalazku ma tuleje (5), w których znajdują się tuleje (2) wraz z nożycami połączone łącznikiem (6). Tuleje (5) mają jedną dźwignię kompensującą (7) i zabezpieczone są przed obrotem kształtką (9) i śrubą (10).

(1 zastrzeżenie)

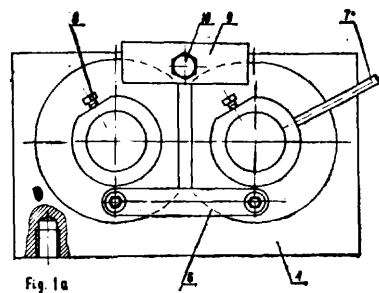


Fig. 1a

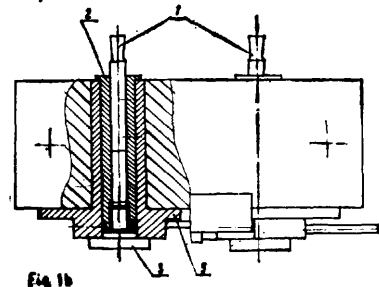


Fig. 1b

B23B

P. 204629 T

13.02.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Hubert Latos, Tadeusz Miłojajczyk).

Połączenie ostrza skrawającego z korpusem narzędzia lub oprawką szczególnie przy dużych wartościach kąta natarcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia wyłączenia materiału ostrza, co pozwala na stosowanie znacznych wartości kąta natarcia bez obawy zniszczenia ostrza, a tym samym intensyfikować obróbkę przy obniżeniu siły i energii potrzebnej do skrawania. Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ostrze (1) połączone jest obrotowo z korpusem (2), a oś (3) ostrza (1) znajduje się powyżej środka ciężkości krawędzi skrawającej (4) i przecina przedmiot obrabiany (5). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w obróbce skrawaniem.

(1 zastrzeżenie)

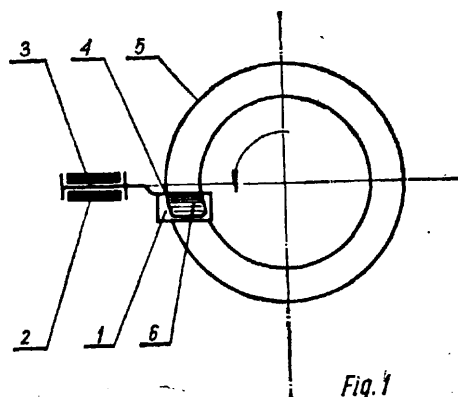


Fig. 1

B23D

P. 198792

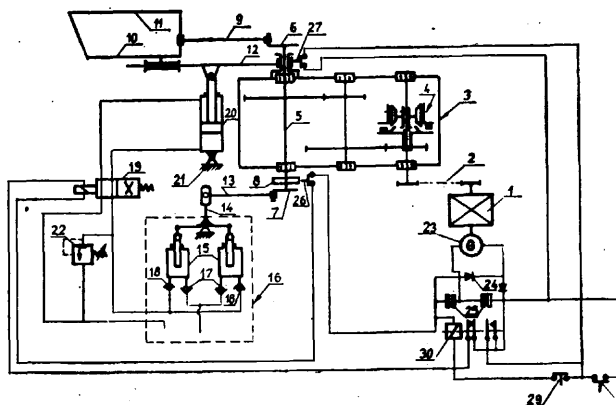
10.06.1977

Kolejowe Zakłady Nawierzchniowe „SKALMIERZYCE”, Nowe Skalmierzyce, Polska (Henryk Janiszyn, Józef Lipke, Stanisław Kierzyńska).

Ramowa piła z regulowaną siłą docisku narzędzia, szczególnie do cięcia szyn

Wynalazek dotyczy ramowej piły o napędzie spalinowym z posuwem hydraulicznym i regulowaną siłą docisku narzędzia przeznaczonej szczególnie do cięcia szyn ułożonych w torze, posiadającej automatyczny cykl pracy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy, zmniejszenia ciężaru piły oraz regulacji i sterowania urządzenia w sposób ciągły. Piła do cięcia szyn ma ramę (10) z narzędziem (11) dociskającym do przecinanej szyny za pomocą siłownika hydraulicznego (20) szerującego ruchami prowadnicy (12). Na prowadnicy (12) osadzona jest rama (10) z narzędziem (11). Siłownik hydrauliczny (20) jest według wynalazku zasilany olejem z rozdzielacza (19) sterowanego elektrycznie za pomocą łącznika elektrycznego (26), cyklicznie uruchamianego krzywką (8) osadzoną na wałku wyjściowym (5) przekładni redukcyjnej. (3 zastrzeżenia)



B23D

P. 198802

11.06.1978

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Paweł Pestka, Ludwik Trumpus).

Narzędzie do odcinania bez odpadu kształtowników niezamkniętych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego i prawidłowego, bezodpadowego cięcia kształtowników na odcinki o dowolnych długościach, bez niepożądanego odkształcenia ciętego materiału w pobliżu strefy cięcia.

Narzędzie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w wykroju każdej z matryc (1) i (2) znajduje się po jednym rdzeniu (3) lub (4). Rdzenie (3) lub (4) są w matrycach osadzone przesuwne w kierunku T ruchu powodującego cięcie. W każdej parze współpracujących ze sobą krawędzi tnących i przeciwnych jedna z tych krawędzi (9) znajduje się na jednej z matryc (2) lub (1), a druga krawędź znajduje się na przesuwym rdzeniu (3) lub (4) drugiej matrycy. (5 zastrzeżeń)

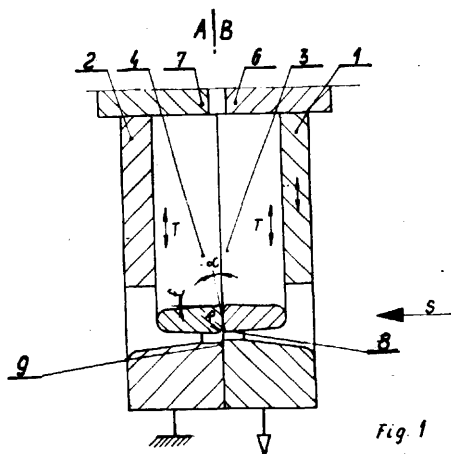


Fig. 1

B23D

P. 198804

11.06.1977

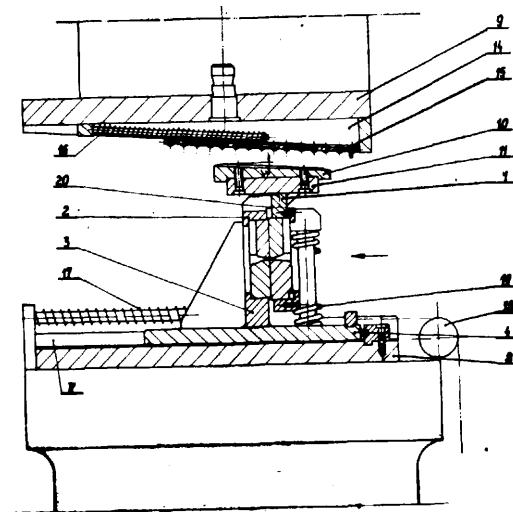
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Paweł Pestka, Ludwik Trumpus).

Urządzenie do odcinania kształtowników w ruchu ciągłym zwłaszcza **zimmogiętych** profili **półzamkniętych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości cięcia kształtowników profili półzamkniętych bez odpadu, w linii profilowania ruchem ciągłym bez zatrzymywania profilarki oraz cięcia wiotkich porofili bez dodatkowego napędu wspomagającego.

Urządzenie ma płytę dolną i płytę stemplową wraz z elementami prowadzącymi usytuowanymi wzdłuż kierunku przesuwu kształtownika oraz elementy ustalające i prowadzące.

Urządzenie charakteryzuje się według wynalazku tym, że oprawy narzędziowe zarówno oprawa narzędzia wejściowego (1) jak i oprawa narzędzia wyjściowego (2) usytuowane są pod kątem najkorzystniej 90° do kierunku przesuwu ciętego kształtownika. Jedną z opraw korzystnie oprawa narzędzia wejściowego (2) połączona jest suwliwie z płytą podstawy korpusu (4). Druga z opraw, korzystnie oprawa narzędzia wejściowego (1) zakończona jest po stronie przeciwległej nakładką zbieżną (10), której płaszczyzna ślizgowa pochylona jest pod kątem (a) rozwartym w kierunku przeciwnym do kierunku przemieszczania się odcinanego kształtownika. Płyta stemplowa (9) ma prowadnice zbieżne (14) pochylone również pod kątem (a) lecz przeciwnie skierowanym. Obie oprawy (1) i (2) połączone są wzajemnie elementem suwliwym i są niezależne od płyty stemplowej (9). (6 zastrzeżeń)



B23D

P. 208258

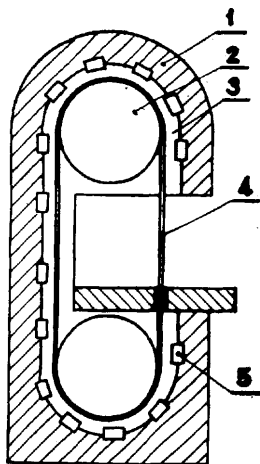
06.07.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Józef Maśior, Mirosław Ciupa).

Piła taśmowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wysuwania się taśmy poza obręb jej toru po zerwaniu.

Piła taśmowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie piły (1), wzdłuż taśmy tnącej, (4), są rozmieszczone magnesy (5). (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 198737

07.06.1977

Kombinat Maszyn Budowlanych „Bumar”, Fabryka Urządzeń Budowlanych, Szczecin, Polska (Stanisław Kielbowicz).

Głowica do automatycznego układania spoin obwodowych na powierzchniach walcowych, przenikających się wzajemnie pod kątem prostym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji głowicy do automatycznego spawania, która zapewniłaby wysoką wydajność procesu, dobrą jakość spoin, dużą powtarzalność wymiarów spoin i parametrów spawania oraz estetyczny wygląd spoin.

Głowica według wynalazku składa się z zespołu napędu (1) i trzpienia (2) obracającego się wokół osi będącej jednocześnie osią wzdłużną mniejszego ze spawanych walców (4) i (5), wraz z zamocowanym na tym trzpieniu ramieniem (6), na którym zamocowano przegubowo suport (8).

Ruch wahadłowy suportu (8) sterowany jest krzywką (10), która jest nieruchomo zamocowana w stosunku do spawanych powierzchni walcowych (4) i (5).

W suportcie (8) zamocowany jest przewodnik drutu elektrodowego (9), który kieruje drut na linię spawania, która jest linią przenikania się powierzchni walcowych (4) i (5). (1 zastrzeżenie)

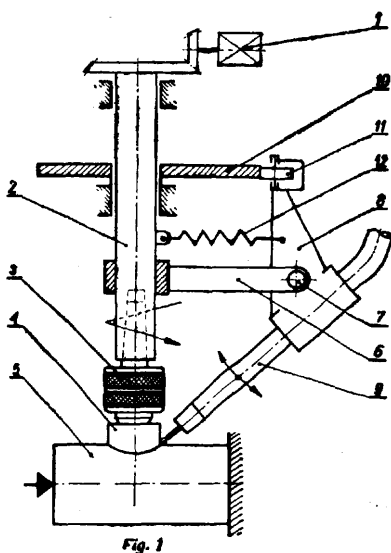


Fig. 1

B23K

P. 198755

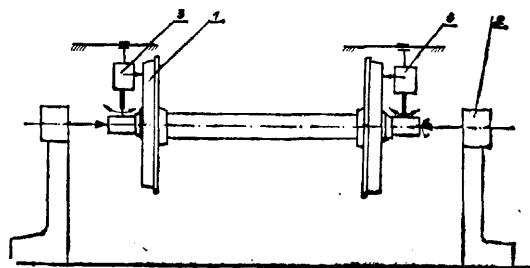
08.06.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Klimpel, Jerzy Dziubiński, Piotr Makosz).

Sposób i urządzenie do regeneracji czopów zestawów kołowych wagonowych pod łożyska toczne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nakłada się powłoki stopiwa ze stapiającej się elektrody poruszającej się ruchem oscylacyjnym w kierunku prostopadłym do kierunku jednostajnego obrotu regenerowanego czopa zestawu kołowego, a głowica spawalnicza porusza się ruchem jednostajnym wzdłuż osi czopa tak, aby każda z warstw nachodziła na poprzednią, przy czym temperaturę międzywarstwową reguluje się w ten sposób, aby temperatura w obszarze osadzenia koła na osi zestawu nie przekraczała 100°C.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zestaw kołowy (1) zamocowany obrotowo i napędzany jednostajnym ruchem obrotowym. Nad regenerowanymi czopami zamocowane są głowice spawalnicze poruszające się jednostajnym prostoliniowym ruchem równoległym do osi zestawu w kierunku od krawędzi czopa do kół zestawu. Głowice spawalnicze mają układ wymuszający ruch oscylacyjny końca elektrody (3) w kierunku prostopadłym do kierunku obrotu zestawu. (2 zastrzeżenia)

B23K
G05D

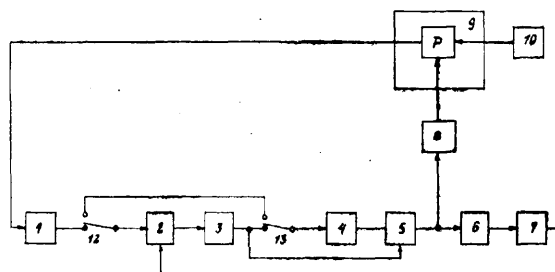
P. 203393 T

09.02.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Czesław Marciak, Jerzy Wróblewski, Czesław Gadacz, Jerzy Kosmala).

Układ sterowania wypełnianiem krateru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji z układu sterowanych źródeł spawalniczych przez co układ po prostym przełączeniu pracuje w układzie spawania periodycznego. Układ według wynalazku składa się z przełącznika (P) podajnika drutu, elektrodowego (9), którego styki połączone są z wejściem przerzutnika (1). Wyjście przerzutnika (1) połączone jest z wejściem przerzutnika (2). Wyjście przerzutnika (2) połączone jest z członem czasowym (3), który łączy się z generatorem (4) i licznikiem (5). Sygnał z generatora (4) wystawia tranzystor (8), który przełącza przełącznik (P). Licznik (5) połączony jest poprzez deszyfrator (6) z członem czasowym (7), którego wyjście wchodzi na wejście zerujące przerzutnika (2). (3 zastrzeżenia)



B23K

P. 204588 T

10.02.1978

Kombinat Wyrobów z Metali Szlachetnych i Plate-rów Fabryka Wyrobów z Metali Szlachetnych „War-met”, Warszawa, Polska (Stanisław Bachan, Jan Bar-tosiewicz, Iwonna Scelina, Jadwiga Chojnowska).

Sposób wytwarzania lutu do białego złota niklowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia plastyczności i obniżenia temperatury topnienia lu-tu. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania lutu do białego złota niklowego próby 0,583, który polega na tym, że oddzielnie wykonuje się stop przej-sciowy Au-Ag-Ni oraz oddzielnie zaprawę Cu-Zn, po czym stop przejściowy topi się z dodatkiem boraksu. Następnie wprowadza się do stopionego stopu przej-sciowego zaprawę, a z kolei po obniżeniu tempera-tury otrzymanego stopu wprowadza się składnik Zn. Lut ma następujący skład chemiczny: Au-58, 3%, Ag-12%, Ni-6%, Cu-12,7%, Zn-11%. (2 zastrzeżenia)

B23P

P. 204569 T

09.02.1978

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Ma-rian Pałczyński, Krzysztof Izdebski).

Urządzenie **orientujące** do wkrętów bez łba z końcem stożkowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia do orientacji wkrętów bez łba i podwyższenia jego sprawności.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że prowadnica lewa (2) ma powierzchnię boczną (6) składającą się z dwóch płaszczyzn pionowych połączonych powierzchnią walcową, styczną do płaszczyzny dolnej a prowadnica prawa (3) ma powierz-chnię boczną (7) składającą się z górnej płaszczyzny pionowej, prostopadłej do niej płaszczyzny poziomej oraz powierzchni walcowej przechodzącej w płaszczyznę pionową. (1 zastrzeżenie)

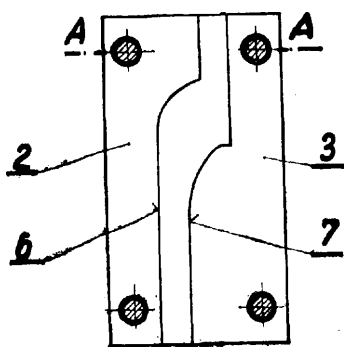


Fig. 1

B23P

P. 208281

07.07.1978

Krakowskie Zakłady Armatur, Kraków, Polska (Emil Dudek, Andrzej Kopciński, Kazimierz Jarzmik).

Urządzenie do montażu głowic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia, a przez to umożliwia za jed-nym zamocowaniem korpusu głowicy zamontowanie kompletnej głowicy.

Urządzenie do montażu głowic zwłaszcza stosowa-nych w armaturze wodnej i parowej ma według wy-nalazku na korpusie (1) pomiędzy wkrętakami (2) w ich osi pionowej, osadzoną kształtową szczękę (11),

w której umieszczony jest korpus głowicy (12). Do korpusu głowicy (12) wkręcane jest wrzeciono (17) o-sadzone na wymiennym trzpieniu (15) dolną wkrętarką (2) poprzez cierne sprzęgło tarczowe (14). Prze-suw wrzeciono (17) z wkrętarką (2) osadzoną na su-waku (3), na którym wykonana jest zębatka (4) od-bywa się za pomocą koła zębatego (8) połączonego dźwignią (9) z siłownikiem pneumatycznym (6). (3 zastrzeżenia)

Fig. 1

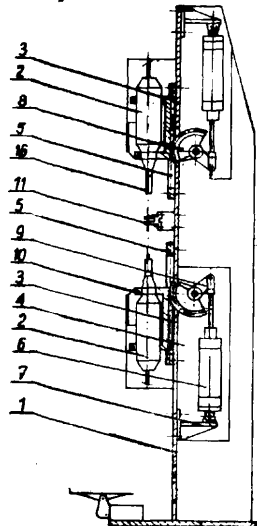
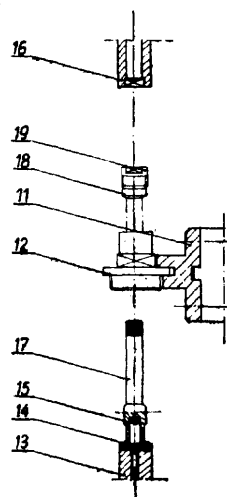


Fig. 2

**B23Q**

P. 198927

15.06.1977

Zakład Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Po-znań, Polska (Andrzej Łukasiewicz).

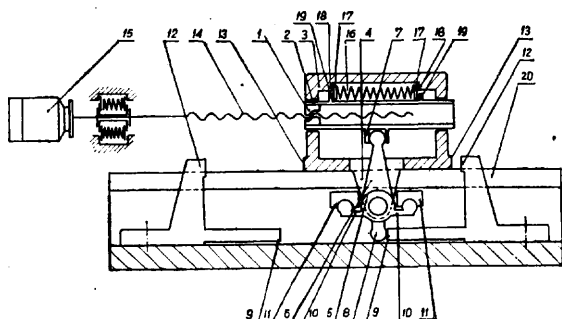
Mechanizm ruchów **przełączających**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości u-zyskania przy pomocy jednego elementu napędowe-go ruchu szybkiego suportu, zwolnienie tej szybkości w końcowej fazie ruchu i po uzyskaniu dokładnego położenia suportu jego zaciśnięcie na prowadnicach.

Mechanizm według wynalazku składa się z nakręt-ki napędowej (1) połączonej na stałe z tuleją (2) su-wliwie osadzoną poosiowo, dwukierunkowo sprężyś-cie w korpusie suportu (3). Suport (3) ma wspornik (4) z dźwignią wahliwą (5), która swym dłuższym ra-mieniem pionowym (6) jest osadzona w prowadni-kach (7) tulei (2), a krótsze jej ramie pionowe (8)

jest ustawione na linii zderzaków pozycjonowania wstępnego (9). Natomiast oba ramiona poziome (10) dźwigni (5) są zaopatrzone w końcówki dociskowe (11). Na drodze korpusu suportu (3) są usytuowane zderzaki końcowe (12), w ten sposób, że w momencie zetknięcia się krótszego ramienia pionowego (8) dźwigni wahliwej (5) istnieje jeszcze szczelina umożliwiająca ruch pełzający pomiędzy czołem (13) korpusu suportu (3), a zderzakiem końcowym (12).

(1 zastrzeżenie)



B24B

P. 204625 T

13.02.1978

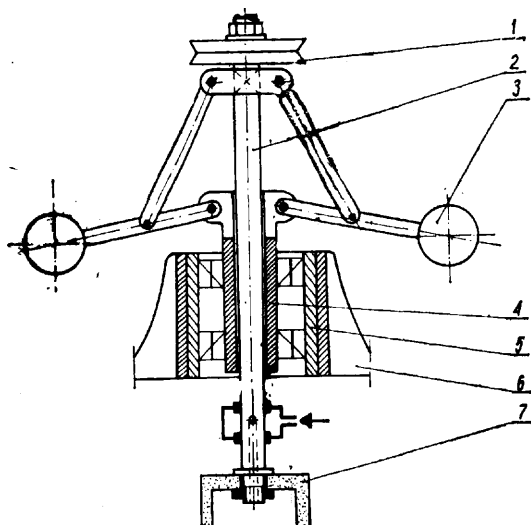
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Edmund Jaworski, Ireneusz Bielski).

Stabilizator intensywności obróbki przy mikroszlifowaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji stabilizatora.

Stabilizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wrzeciona przymocowany jest regulator (3) wraz z tuleją (4), która łożyskowana jest w tulei (5) korpusu (6). W tulei (4) suwliwie umieszczone jest wrzeciono (2). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w obróbce skrawaniem.

(1 zastrzeżenie)



B24D

P. 198778

10.06.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Wojciech Kacalak).

Narzędzie ściernie i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości łatwego sterowania własnościami narzędzi ściernych oraz uzyskania najkorzystniejszego rozmieszczenia i połą-

czenia ziaren ściernych, biorąc pod uwagę efektywność obróbki ścierniej. Narzędzie ściernie ma według wynalazku budowę warstwową, która charakteryzuje się tym, że rzędy ziaren (1) ściernych tworzące warstwę żwiru połączone są materiałem wiążącym z odpowiednim nośnikiem (3), oddzielonym ażurową lub porowatą warstwą rozdzielającą (4).

Ziarna (1) ściernie połączone są z nośnikiem (3) swoją największą powierzchnią w ten sposób, że kierunek ich największego wymiaru wykazuje niewielkie tylko odchylenie od kierunku rzędów z ziaren (1).

Ziarna (1) ściernie mogą się również znajdować między dwiema warstwami nośnika (3), które są z kolei połączone z warstwami rozdzielającymi (4).

Sposób wytwarzania narzędzia ściernego według wynalazku polega na tym, że ziarna ściernie (1) orientuje się poprzez ich łączenie z przemieszczającym się nośnikiem (3) ich największymi powierzchniami, a następnie dociska się do nośnika (3). (4 zastrzeżenia)

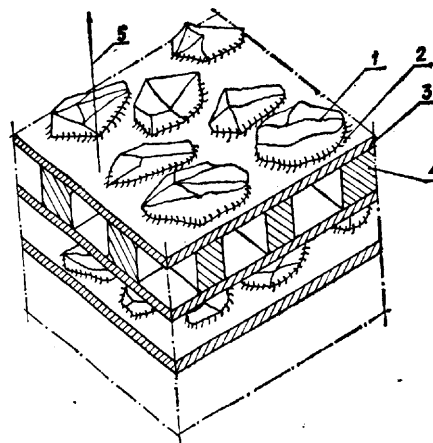


fig 1

B27B

P. 198449

27.05.1977

AB Hammars Mekaniska Verkstad, Nyland, Szwecja (Rolf Ekholm).

Urządzenie do przecinania całych kłód na wyrzynki i sposób przecinania całych kłód na wyrzynki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, łatwego w obsłudze i niezawodnego w działaniu.

Urządzenie do przecinania całych kłód na wyrzynki charakteryzuje się tym, że przy wylocie przenośnika wzdłużnego (4) usytuowane jest narzędzie tnące, np. piła tarczowa (8) zaś napęd przenośnika wzdłużnego ma nadajnik impulsów (5) oraz hamulec (6). Ponadto na przenośniku wzdłużnym (4) umieszczona jest fotokomórka (7), składająca się ze źródła światła po jednej stronie odcinanego wyrzynka i z reagującego na światło urządzenia po drugiej stronie wyrzynka.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gdy przedni koniec kłody znajduje się w zasięgu fotokomórki (7) wówczas kłoda pod wpływem sterowania

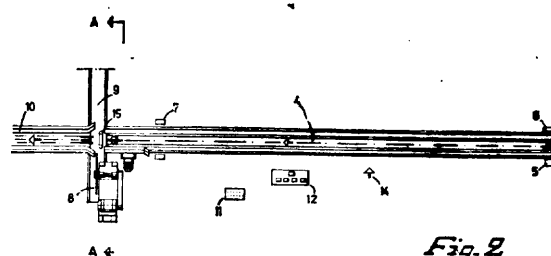


Fig. 2

generatora impulsów przemieszcza się tak długo, aż jej przedni koniec dojdzie do pionowej płaszczyzny (9), w której leży tarcza piły (8). Następnie kłoda zatrzymuje się, a obsługujący wyznacza za pomocą pulpitu sterującego miejsca jej przecięcia.

(4 zastrzeżenia)

B27C P. 201707 24.10.1977

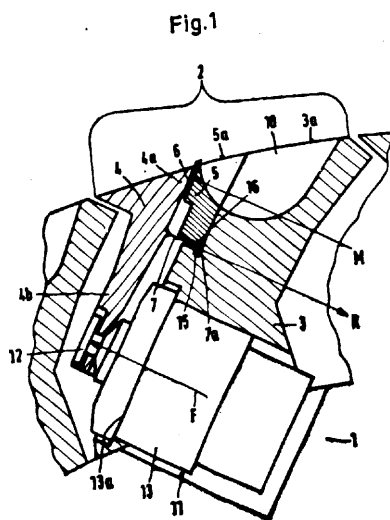
Pierwszeństwo: 04.07.1977 - RFN (nr P 2730107.1)
03.09.1977 - RFN (nr P 2739749.5)

HOMBAK Maschinenfabrik KG, Bad Kreuznach,
Republika Federalna Niemiec.

Oprawka nożowa dla skrawarki do drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania wału i dźwigni dociskowych aby wyeliminować zanieczyszczanie się narzędzia skrawającego, zmniejszyć siły bezwładności i odśrodkowe części dociskowych. Oprawka nożowa dla skrawarki do drewna z obrotowym narzędziem skrawającym, w której noże co najmniej w kierunku promieniowym utrzymywane są wyłącznie dzięki połączeniu dociskowemu charakteryzuje się tym, że oś wahań dźwigni (4) stanowi sprężyna kształtowa (7), która jednym końcem przytwierdzona jest do dźwigni, a drugim końcem do korpusu (3) narzędzia skrawającego.

(23 zastrzeżenia)



B27K P. 205637 28.03.1978

Pierwszeństwo: 29.03.1977 - Holandia (nr 7703412)

Hoeka Sierpleisters En Muurverven B. V., Deurne,
Holandia.

Sposób traktowania drewna środkiem do konserwacji
drewna oraz środek do konserwacji drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostej i oszczędnej oraz bezpiecznej dla otoczenia konserwacji drewna, możliwej do wykonania w dowolnym miejscu na elemencie drewnianym w każdych warunkach, z możliwością natychmiastowego położenia powłok ochronnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że środek do konserwacji drewna umieszcza się we wgłębieniu w drewnie, a następnie zamyka się szczelnie wgłębienie.

Środek do konserwacji drewna charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej środek wypierający wodę.

(26 zastrzeżeń)

B28B P. 198742 07.06.1977

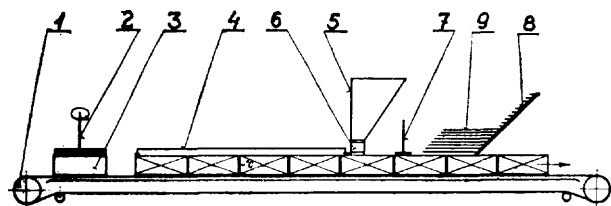
Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Karol Elsner, Józef Janiszewski, Erwin Twardzik).

Urządzenie do zbrojenia wyrobów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania i zautomatyzowania procesu jedno lub wielostronnego zbrojenia kształtek palonych, zwłaszcza ogniotrwałych do wyłożenia urządzeń cieplnych, szczególnie pieców metalurgicznych i ceramicznych.

Urządzenie składa się z urządzenia transportującego (1) i z umieszczonych nad nim urządzenia (2) oczyszczającego kształtki (3), podgrzewacza (4), kształtek (3), podgrzewacza spoiwa (5), dozownika spoiwa (6), rozcieracza i regulatora spoiwa (7) i urządzenia (8) do nakładania otuliny (9) kształtek (3).

(3 zastrzeżenia)



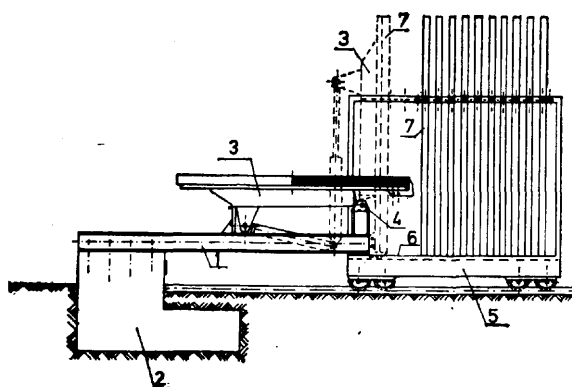
B28B P. 198938 17.06.1977

Białostocki Kombinat Budowlany, Białystok, Polska (Jacek Nazarko).

Stół do wytwarzania, wyjmowania z formy i przeładunku wielkowymiarowych płyt, zwłaszcza gipsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyjmowania płyt z formy i ich przeładunku na kontener bez stosowania środków transportu zarówno pionowego jak i poziomego.

Stół do wytwarzania, wyjmowania z formy i przeładunku wielkowymiarowych płyt gipsowych ma postać wspornika (1) zamocowanego trwale w fundamentowym bloku (2). Stół zaopatrzony jest w uchylną formę (3) i ma w przedniej części przegub (4) stanowiący oś obrotu formy. Wspornik (1) jest usytuowany względem podłogi hali produkcyjnej na wysokości większej niż wynosi wysokość podłogi (6) kontenera (5), a wysięg wspornika (1) jest w przybliżeniu równy szerokości kontenera (5), który jest wprowadzony pod wspornik (1) i przejmuję na swą podłogę (6) uformowane gipsowe płyty (7). (3 zastrzeżenia)



B29C

P. 199128

23.06.1977

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Kazimierz Oczóś, Adam Batsch, Jan Ługowski).

Urządzenie do perforowania karbowanych rurek z tworzyw sztucznych stosowanych do zatapania ich w płytach betonowych lub żelbetonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji takiego urządzenia, które umożliwiłoby perforację otworów o średnicy 0,4–0,7 mm na powierzchni rurek karbowanych oraz które nadawałoby się do zastosowania go w linii technologicznej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w dwóch jednakowych kołach (1), (2), mających wykonane na swych obwodach rowki pierścieniowe o profilu odpowiadającym karbowanej rurce (3) osadzone są koła (4), (5), o uzębieniu wewnętrznym zazębiające się z parami kół (6), (7) oraz (8), (9) zębatych współpracujących z kołami (10), (11) zębatymi osadzonymi na wałkach (12), (13) napędowych. W kołach (1), (2) umieszczone są suwaki zaopatrzone w igły, natomiast koła (6), (8) na odpowiedniej długości mają zęby ścięte do średnicy tocznej powodującej docisk tych suwaków do rurki (3) karbowanej podlegającej perforacji. Zazębienie się rurki (3) perforowanej z kołami (1), (2), zabierakowymi urządzeniami i prostopadłe ustawienie igieł względem rurki (3) karbowanej w czasie perforacji zapewniają elementy (24) prowadzące mające wykonane gładkie rowki pierścieniowe. (3 zastrzeżenia)

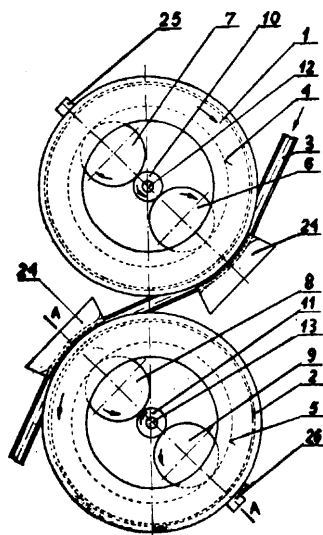


Fig. 1

B29C

P. 199255

28.06.1977

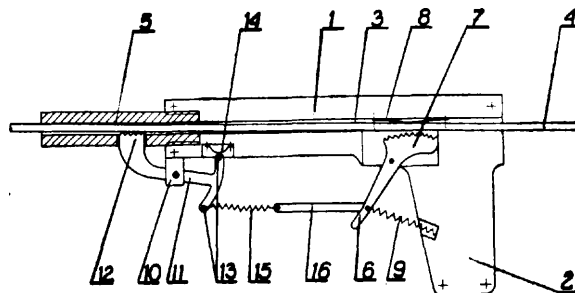
Wielkopolskie Zakłady Automatyzacji Kompleksowej „Mera-Zap-Mont”, Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wlkp., Polska (Ferdynand Mederski).

Ręczny podajnik drutu

Ręczny podajnik drutu, służący do podawania drutu spawalniczego w procesie ręcznego spawania tworzyw sztucznych, takich jak na przykład winidur, stanowi podłużny korpus (1) z wewnętrznym kanałem przelotowym (3) służącym do wprowadzania drutu (4) oraz rękojeścią (2) wyposażony w mechanizm przesuwania drutu i mechanizm blokujący. Mechanizm przesuwania drutu stanowi obrotowy podajnik (6) posiadający łukowy segment zębaty (7) do przesuwania drutu (4), natomiast mechanizm blokujący składa się z dźwigni (11) zaopatrzonej w stopkę do-

ciskającą podawany drut do ścianek kanału przelotowego (3) i sprężyny dociskającej. Podajnik (6) mechanizmu przesuwania drutu (4) i dźwignia (11) mechanizmu blokującego są ze sobą sprzężone, tak, że w momencie przesuwania drutu, zostaje on odblokowany i może się swobodnie przesuwać.

(2 zastrzeżenia)



B29H

P. 198831

14.06.1977

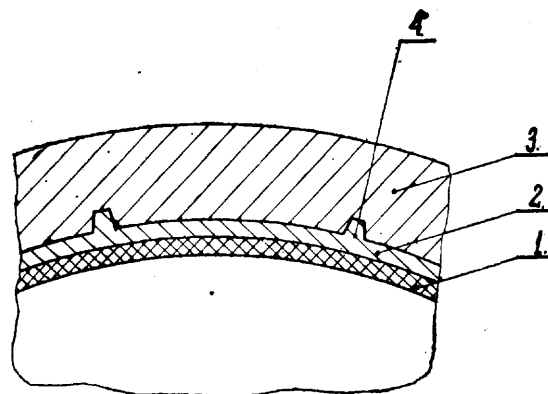
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu Sportowego, Warszawa, Polska (Maria Jedlińska, Wiktor Braun, Adolf Cwiakła, Michał Łuczaj, Jerzy Pudło).

Sposób wytwarzania piłek sportowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania piłek sportowych przy zastosowaniu klejenia i wulkanizacji z wyeliminowaniem ręcznego zszywania poszczególnych łatek składających się na powłokę piłki.

Sposób wytwarzania piłek sportowych według wynalazku polega na prasowaniu w kulistej formie grzewczej (3) dętki (4) owiniętej warstwą włókna lub kordu (2), które są nasączone mieszaną gumową. W trakcie prasowania wulkanizująca się mieszanina gumowa skleja warstwy włókna lub kordu.

Dętka w trakcie jednej operacji zostaje scalona z nałożonymi na nią warstwami. Na powierzchni zewnętrznej oklejonej dętce zostają odcisnięte oznaczenia dla późniejszego wklejania łatek ze skóry lub podobnego materiału. (3 zastrzeżenia)

B29H
A63B

P. 205978 T

10.04.1978

Pierwszeństwo: 13.04.1977 - Czechosłowacja
(nr PV 2406/77)

Gala, narodni podnik, Prostějov - Krasice, Czechosłowacja.

Piłka do gier

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej produkcji piłki do gier, z której możliwe jest wyjęcie uszkodzonego pęcherza bez uszkodzenia albo zniszczenia wewnętrznej powierzchni wzmacniającego uzwojenia.

Piłka do gier, a zwłaszcza do gry w piłkę ręczną, siatkówkę albo piłkę nożną zawierająca gumowy pęcherz z zaworem do nadmuchiwania, który to pęcherz jest owinięty wzmacniającym uzwojeniem ze sznurków, nici albo włókien i segmenty powłoki zewnętrznej wykonane z naturalnej lub sztucznej skóry, ułożone regularnie dookoła **uzwojenia** wzmacniającego, oddzielone od siebie siatką gumowych żeberek, charakteryzuje się tym, że gumowy pęcherz połączony jest ze wzmacniającym uzwojeniem ze sznurków, nici albo włókien klejem, będącym roztworem albo zawiesiną gumy. Połączenie to może być w razie potrzeby rozdzielone, natomiast połączenie pomiędzy wzmacniającym uzwojeniem ze sznurków, nici albo włókien i segmentami powłoki zewnętrznej, wykonane jest za pomocą pośredniej warstwy gumy i nie może być rozdzielone. (2 zastrzeżenia)

B29H

P. 205995 T

11.04.1978

Pierwszeństwo: 13.04.1977 - Czechosłowacja
(nr PV 2407/77)

Gała, národní podnik, Prostějov - **Krasice**, Czechosłowacja.

Sposób wytwarzania osnowy owijanej wokół powierzchni nadmuchanej dętki gumowej, zaopatrzonej w zawór zwrotny

Celem wynalazku jest zapewnienie regularnego odkładania zwojów linek, przędzy, nici, czy włókien ciągłych wokół powierzchni nadmuchanej dętki oraz zapewnienie miejscowego ich stabilizowania.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania osnowy owijanej wokół powierzchni nadmuchanej dętki gumowej, zaopatrzonej w zawór zwrotny, stosowanej do wytwarzania prasowanych piłek do gry, w którym stosuje się linki, przędze, nici lub włókna ciągłe, które nawijają się w postaci krzywej, ciągłej, najkorzystniej postępującej stale torem największego okręgu po obwodzie nadmuchanej dętki.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że wokół powierzchni nadmuchanej dętki nawijają się linki, przędze, nici lub włókna ciągłe, wykonane z materiałów syntetycznych, korzystnie z poliamidów, które w większej części przepuszczają się przed nawinięciem przez zawieszinę lub roztwór, odpowiednio zawierające zdyspergowane lub rozpuszczone cząstki materiału posiadającego własność sklejaną. (2 zastrzeżenia)

B30B

P. 198698

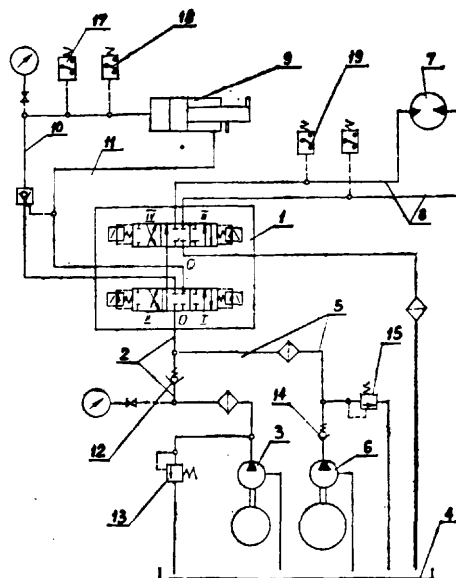
06.06.1977

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarckiego „**PIOMA**”, Piotrków Trybunalski, Polska (Zbigniew Marciniak, Ryszard **Helman**, Alain Pałgan, Henryk Bosiak, Henryk Cechul).

Hydrauliczny układ napędu prasy filtracyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie komasacji układu hydraulicznego, eliminacji z układu jednej pompy niskiego ciśnienia oraz zabezpieczenia układu przed włączeniem się dwóch napędów jednocześnie.

Układ według wynalazku składa się z pompy niskiego ciśnienia (3) pompy wysokiego ciśnienia (6), które są połączone poprzez rozdzielacz dwusekcyjny (1) z silnikiem hydraulicznym (7) i siłownikiem hydraulicznym (9). Przy czym do sterowania rozdzielaczem **dwusekcyjnym** (1) służą przełączniki elektrohydrauliczne (17 i 18) zainstalowane na przewodzie doprowadzającym (10) oraz przełączniki elektrohydrauliczne niskiego ciśnienia (19) zainstalowane na przewodach (8). (2 zastrzeżenia)



B30B

P. 198715

08.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „Plasomet”, Warszawa, Polska (Jerzy Antosiak).

Mechanizm do nadawania ruchu powrotnego suwakowi prasy tarczowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji układów hydraulicznych z urządzenia.

Mechanizm według wynalazku ma dwuramienną dźwignię (3) umocowaną wahliwie do głowicy (5). Jeden koniec dźwigni, zaopatrzonej w ślizgową stopę (7), styka się ze skośną bieżnią napędowej tarczy (8). Drugi koniec jest połączony z suwakiem (1) prasy. Stopa (7) jest przestawiona o około 180° względem głównej stopy ślizgowej powodującej robocze ruchy suwaka (1).

Mechanizm ma zastosowanie w szybkobieżnych prasach automatycznych jak i prasach o dużych naciskach. (2 zastrzeżenia)

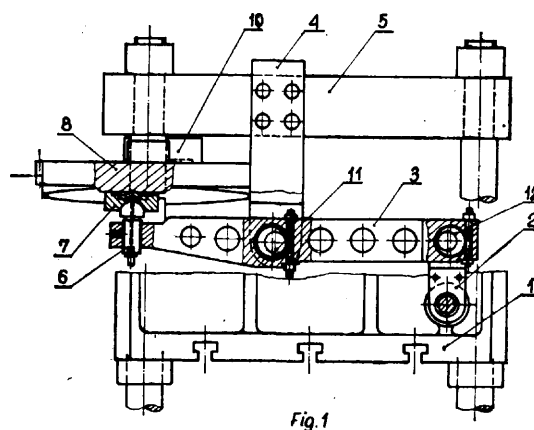


Fig. 1

B30B

P. 204702 T

16.02.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców **Śląskich**, Opole, Polska (Jan Tarasek, Ryszard Czarniecki, Stefan Jedliński, Adam Trzaska).

Urządzenie do mocowania matrycy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości matrycy, skrócenia czasu jej wymiany oraz **zapewnienia** stałego docisku matrycy do płyty pod-

matrycowej i kompensacji luzów powstałych w czasie eksploatacji. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w płycie podmatrycowej (8) osadzona jest podstawa dźwigni (9) z którą połączona jest dźwignia (5) za pomocą sworznia (4). Swobodny koniec dźwigni (5) oddziaływuje poprzez belkę (3) na zaczepy korpusu (2). Drugi koniec dźwigni (5) połączony jest z nurnikiem (7). (2 zastrzeżenia)

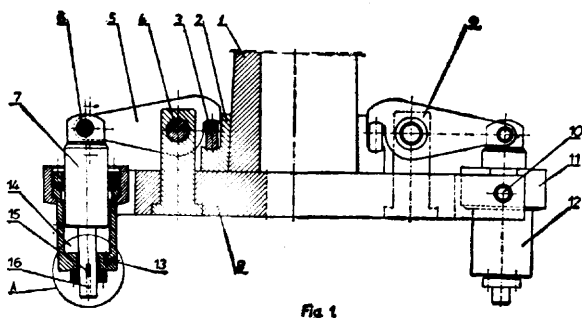


Fig. 1

B41L

P. 192942

09.10.1976

Centralne Laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Czesław Delong, Ryszard Welk, Zdzisław Lembowicz, Ryszard Wysocki, Henryk Skręta, Andrzej Lechicki, Zenon Wypiorczyk, Tadeusz Leszczyński).

Urządzenie do drukowania papierowego nośnika wzoru dla wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykonywania dowolnego wzornictwa o takiej dokładności i efektach wzorniczych, które w bezpośrednim druku tkanin byłyby niemożliwe do uzyskania.

Urządzenie według wynalazku składa się z urządzenia wprowadzającego papier, głównego cylindra drukarskiego (3) z wałami miedzianymi (4) umieszczonymi w głowicach drukarskich oraz urządzenia suszącego (8) odbierającego papier. (1 zastrzeżenie)

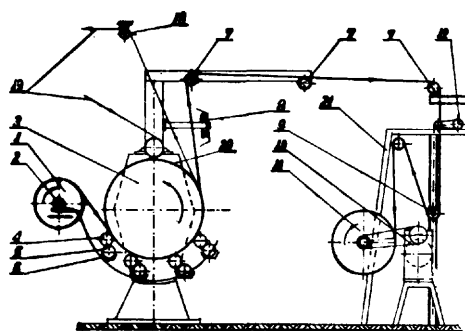


Fig. 1

B60B

P. 204415 T

01.02.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Mikuła, Jacek Spałek, Alfred Carbogno).

Sposób zmniejszenia zużycia oraz oporów ruchu w układzie szyna - koło jezdne, zwłaszcza kolejek kołnierzowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że w części roboczej koła jezdne wykonuje się wybranie i wypełnia się je środkiem smarującym.

(1 zastrzeżenie)

B60D

P. 205691

30.03.1978

Pierwszeństwo: 01.04.1977 - RFN (nr P 2714702.0)

Knorr-Bremse, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

Sprzęg ciągnowo-zderzakowy do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprzęgu na duże obciążenie, o dużym tłumieniu i prostej budowie, umożliwiającej łatwe wprowadzenie swych urządzeń sprężynowych. Sprzęg według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony we wkłady sprężynowe (10, 13), przy czym maksymalna strzałka ugięcia (x) wkładu sprężynowego (10) mniejsza niż maksymalna strzałka ugięcia (y) wkładu sprężynowego (13). Jednakże oba wkłady sprężynowe (10, 13) przy maksymalnej strzałce ugięcia (x) lub (y) wywierają jednakową siłę. Ponadto przy płycie zamykającej (8) jest umieszczony króciec rurowy (12) obejmujący na części długości obudowę drugiego wkładu sprężynowego (13). (3 zastrzeżenia)

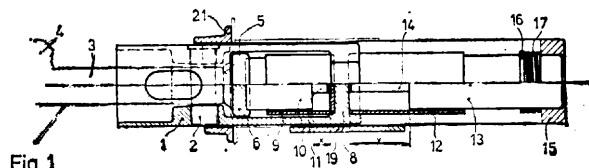


Fig. 1

B60H

P. 198776

10.06.1977

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zbigniew Dzygdało, Marek Gałązka, Jan Kaczmarczyk, Jan Maruszkiewicz, Jarosław Wasilczuk, Lucjan Saramak, Władysław Majda).

Układ zabezpieczający przed zanieczyszczeniem tylną szybę pojazdu mechanicznego zwłaszcza autobusu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności działania strumienia powietrza zabezpieczającego tylną szybę przed zanieczyszczeniem i poprawienie warunków bezpieczeństwa i komfortu jazdy.

Przedmiotem wynalazku jest układ nawiewno-wentylacyjny zabezpieczający tylną szybę pojazdu mechanicznego przed zanieczyszczeniem zwłaszcza autobusu za pomocą strumienia powietrza skierowanego na szybę.

Układ ten ma umieszczony na dachu w tylnej części nadwozia, profilowany kanał nawiewno-wylotowy (4) skierowujący strumień powietrza na tylną szybę. Wewnątrz kanału (4) są umieszczone klapy wylotowe (5) układu wentylacji wnętrza nadwozia.

(2 zastrzeżenia)

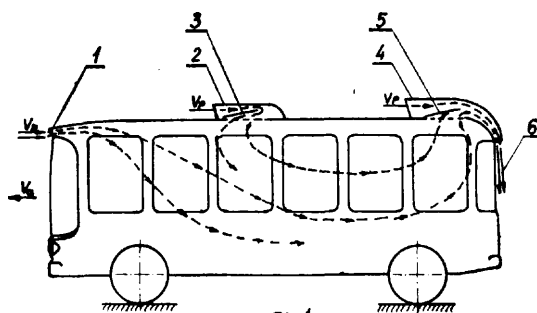


Fig. 1

B60T

P. 206193

18.04.1978

Pierwszeństwo: 20.04.1977 - NRF (nr P. 2717383.7)

Wabco Westinghouse GmbH, Hannover-Linden, Republika Federalna Niemiec.

Układ do regulacji ciśnienia hamulcowego pojazdu z zabezpieczeniem przed blokadą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu regulacji ciśnienia hamulcowego pojazdu w zależności od aktualnego współczynnika tarcia.

Układ ten zawiera dwa rejestry (2,4) połączone przez człony czasowe (6, 8, 10) i elementy logiczne (12, 14, 16) z wyjściami stopni wartości progowych. Człon (6) jest dołączony do wejścia nastawnego rejestru (2), do którego wejścia przygotowującego jest dołączony element NIE (12). Człon (8) jest dołączony poprzez element I (14) do wejścia cofania (R) rejestru (2). Człon (10) jest dołączony do wejścia przygotowującego rejestru (4), do którego drugiego wejścia przygotowującego jest dołączony element NIE (16), a wejście nastawne jest połączone z członem (8).

Układ zawiera też człony czasowe (18, 20) i człon czasowy (22) reakcji. Przed członem (18) jest włączony element I (24) posiadający wejście negujące i nie-negujące, dołączony do elementu I (26) dołączony z kolei do elementu LUB (28), którego wejście jest połączone z członem (20). Połączenie wyjścia członu (20) z wejściem członu (22) poprzez element **NIE-LUB** (30) zapewnia układ pulsacyjny, przy czym do elementu (30) jest dołączony element I (34) dołączony do rejestru (2). (16 zastrzeżeń)

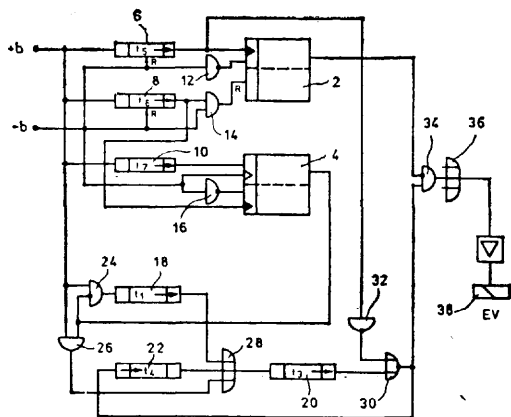


FIG.1

B60T

P. 206195

18.04.1978

Pierwszeństwo: 19.04.1977 - NRD (WPB60T/198464)

VEB IFA - Automobilwerke Ludwigsfelde, Ludwigsfelde, Niemiecka Republika Demokratyczna (Klaus Hofmann, Arnold Manz, Klaus Reimann, Klaus Schonbeck).

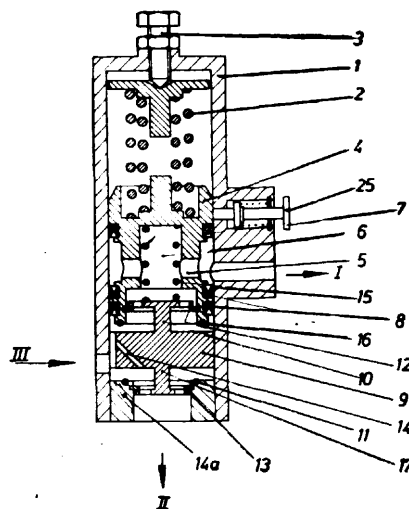
Dwuzakresowy zawór bezpieczeństwa, zwłaszcza dla ciśnieniowych układów hamulcowych w pojazdach samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności przy uszkodzeniu poszczególnych układów, zwłaszcza dwuzakresowych układów hamulcowych w pojazdach samochodowych dla zwiększenia bezpieczeństwa w ruchu ulicznym.

Zawór według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kadłubie (1) zaworu z gniazdem (17), na dnie tego kadłuba, jest umieszczony tłok (4) dociskany co najmniej jedną sprężyną nastawczą (2) i zaopatrzony w otwory (5, 6) oraz gniazdo (16) zaworu, przy czym przy znajdującej się pomiędzy posiadającymi różne lub jednakowe średnice gniazdami (16, 17) zaworu przelewowego i zaopatrzonej w otwór obejściowy (14)

płycie **plywającej** (9), umieszczony jest na stałe jeden popychacz (10) dociskany sprężyną (15) i ograniczony ogranicznikiem ruchu (12) oraz usytuowany przeciwnie do popychacza (10) ograniczony ogranicznikiem ruchu (13) popychacz (11). Obok pojazdów samochodowych, zawór według wynalazku może znaleźć zastosowanie również w stacjonarnych lub przenośnych urządzeniach ciśnieniowych. (3 zastrzeżenia)

Fig.1



B62D

P. 205893

07.04.1978

Pierwszeństwo: 07.04.1977 - Francja (nr 7710558)
01.07.1977 - Francja (nr 7720284)
21.11.1977 - Francja (nr 7734938)

Societe Anonyme SECMAFER, Buchelay, Francja.

Ciągnik do przetaczania samolotów o dużej nośności na pasach startowych

Przedmiotem wynalazku jest ciągnik do przetaczania samolotów o dużej nośności, typu zawierającego na swoim podwozie platformę, przeznaczoną do ustawiania na niej przedniego podwozia samolotu, przedłużoną przez pochyłą płaszczyznę stanowiącą pochylnię, zamocowaną przegubowo do wolnej krawędzi tej platformy za pomocą poziomej osi za pośrednictwem urządzenia podnoszącego z kadłubem ciągnika w ten sposób, że pochyła płaszczyzna będąca w położeniu opuszczonym mogła być wprowadzana pod przednie podwozie unieruchomionego samolotu, tak aby wspomniane podwozie zostało wtoczone na platformę, przy czym ciągnik zawiera również środki stanowiące szczęki dociskane z przodu i z tyłu kół przedniego podwozia samolotu w celu unieruchomienia go na wspomnianej platformie.

Ciągnik ten charakteryzuje się tym, że pozioma, kolistą płytą jest wprawiana w ruch obrotowy na platformie, a szczęki do unieruchamiania przedniego podwozia są zamontowane na wspomnianej płycie kolistej, przy czym pionowa oś poziomej płyty jest usytuowana w przybliżeniu w **pionie** osi tylnej kół napędowych. (15 zastrzeżeń)

B63B

P. 198955

16.06.1977

Fabryka Sprzętu Okrętowego, Czarnków, Polska (Edmund Pilawski, Andrzej Kasztelan, Edward Szamaniak).

Drzwi ognioodporne zwłaszcza do okrętowych grodzi przeciwpożarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dymu i ognioszczelności grodzi przeciwpożarowych aby spełniały warunki zawarte w przepisach towarzystw klasyfikacyjnych.

Drzwi ognioodporne do okrętowych grodzi składające się z ościeżnicy i skrzydła, charakteryzują się tym, że zewnętrzna i wewnętrzna część (1 i 2) skrzydła, a także profile ościeżnicy (19) są względem siebie odizolowane płytami, natomiast w przestrzeni pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem, są umieszczone elastyczne i ekspandujące uszczelki (12, 18, 21) uniemożliwiające przenikanie ognia i dymu z pomieszczenia na zewnątrz. (2 zastrzeżenia)

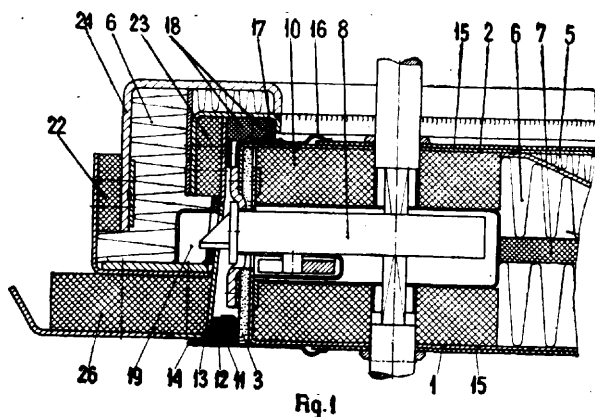


Fig. 1

B63C

P. 198752

08.06.1977

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk, Polska (Józef Chrostowski).

Pontonowe urządzenie do podnoszenia i wodowania statków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu operacji wodowania i podnoszenia jednostek pływających oraz zwiększenie niezawodności i pewności działania urządzenia podnoszącego.

Pontonowe urządzenie do podnoszenia i wodowania statków, które stanowi ponton (1) zaopatrzony w balastowe zbiorniki (6) i suche zbiorniki (7), zakotwiony do ciężkiej płyty (5, 6) usytuowanej na dnie stoczniowego basenu (2), charakteryzuje się tym, że ponton (1) wyposażony jest w hydrauliczno-mechaniczny system stabilizacji ruchu pionowego składający się z napędowego zespołu (9) z ciągnowym bębniem (10), napinającym przymocowane do niego stabilizacyjne cięgna (11) przełożone przez prowadzące krążki (12) i drugim końcem zakotwione do dna basenu (2), przy czym połączenie między bębniem (10) a cięgnami (11) może być zrealizowane za pośrednictwem ciągnowych zbloczy i zaczepu. (3 zastrzeżenia)

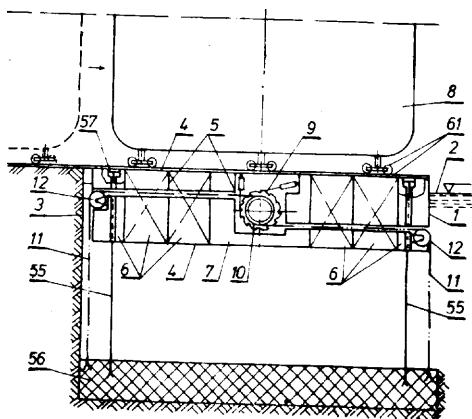


Fig. 1

B63H

P. 199158

24.06.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Gerlach, Jerzy Jamroz).

Urządzenie kotwiczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania koła łańcuchowego, aby zapewnić dużą pewność zazębienia się łańcucha z kołem łańcuchowym podczas opuszczania kotwicy i hamowania prędkości opuszczania nie dopuszczając do przeskoku łańcucha a tym samym do utraty łańcucha wraz z kotwicą zwłaszcza przy awaryjnym opuszczaniu kotwicy.

Urządzenie kotwiczne dla jednostek pływających, szczególnie statków zawiera kotwicę (1) zawieszoną na łańcuchu (2) i wciągarkę (6), która posiada koła łańcuchowe (8) zazębione z tym łańcuchem za pomocą zębów (7), których robocze powierzchnie (11) są płaszczyznami nachylonymi do osi tego koła pod kątem (a) mniejszym lub równym 24° .

(3 zastrzeżenia)

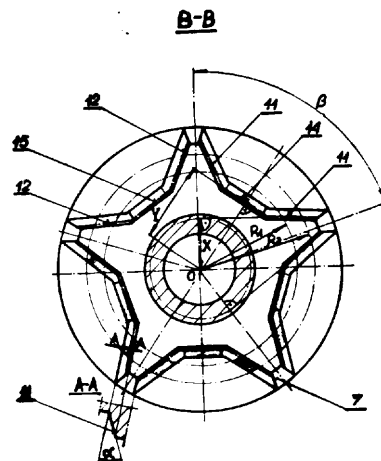


Fig. 4

E65C

P. 199218

27.06.1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia” Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz Beres, Antoni Mizia, Wiesław Głęb, Elżbieta Demczuk, Marian Wasilewski, Wojciech Gruszczyński, Wojciech Balcerowiak, Wanda Powierza, Genowefa Chmura).

Środek ekspansywny do uszczelniania górotworu solnego i sposób jego stosowania

Środek ekspansywny dla uszczelniania górotworu solnego, zwiększający swoją objętość pod wpływem wody lub solanki, charakteryzuje się tym, że stanowi wodny roztwór soli kwasu akrylowego, zwłaszcza sodu, amonu lub magnezu oraz soli monomaleinianu gliceryny i ewentualnie innych dodatków takich jak inicjatory redoksowe i substancje podwyższające gęstość roztworu, przy czym stosunek moli monomaleinianu gliceryny do moli kwasu akrylowego wynosi 8 : 92 do 58 : 42 części wagowych, zaś dodatek inicjatorów, oraz środków podwyższających gęstość zależny

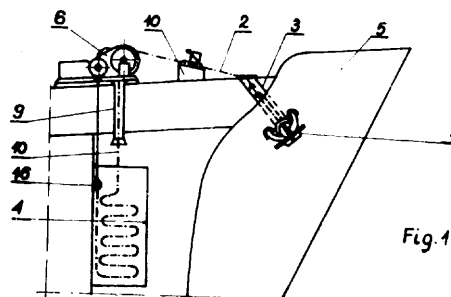


Fig. 1

jest od założonego czasu polimeryzacji oraz warunków panujących w uszczelnianym górotworze solnym.

Powyższy środek wprowadza się do górotworu w postaci wodnego roztworu monomerów wraz z inicjatorami lub w postaci rozdrobnionego żelu otrzymanego w wyniku uprzednio przeprowadzonej polimeryzacji. (4 zastrzeżenia)

B65G

P. 197086

31.03.1977

Józef Malicki, Warszawa, Polska (Józef Malicki).

Urządzenie do przemieszczania czynników sypkich

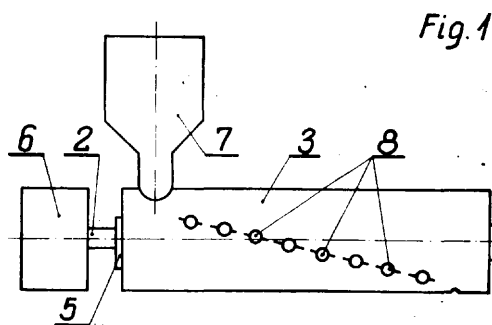
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia podawania czynników sypkich do ilości miejsc większej od jednego.

Urządzenie według wynalazku ma rurę (3) wewnątrz której na wale (2) osadzona jest ślimacznica (1).

Wał (2) sprzęgnięty jest z urządzeniem napędzającym (6). W otworze na porzątku rury (3) osadzony jest pojemnik (7) do zasypywania czynnika sypkiego.

Na powierzchni bocznej rury (3) znajdują się punkty odbioru czynnika (8) rozmieszczone wzdłuż linii opadającej w kierunku przemieszczania, wykonane w postaci otworów. W czasie pracy urządzenia czynnik sypki wydostaje się przez wszystkie otwory (8) jednocześnie.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie do porcjowania pokarmu w hodowli ryb, drobiu, w rolnictwie do rozsiewania nawozów sztucznych itp. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 198671

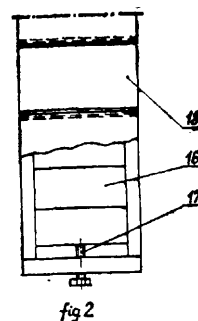
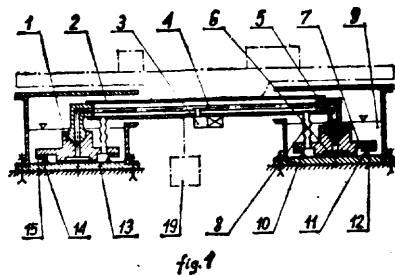
03.06.1977

Odlewnia Staliwa „Stalchemak”, Siedlce, Polska (Daniel Kraszewski).

Wózek hydrauliczny do transportu poziomego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wózka hydraulicznego z jednym zamkniętym układem hydraulicznym, który umożliwia przesuw dużych ciężarów na stopkach hydraulicznych oraz stanowi konstrukcję nośną wózka.

Wózek hydrauliczny do transportu poziomego, zwłaszcza cyklicznego dużych ciężarów, charakteryzuje się tym, że ma stopki hydrostatyczne poruszające się po płaskim torze złożonym z segmentów (16) dociskanych do siebie przy pomocy śruby (17) i umieszczonym w korytku otwartym (9) osłoniętym blachami (18) oraz wypełnionym olejem, który przy pomocy uszczelki (10) mający wargi uszczelniające (11 i 14) oraz zgarniającą (12) jest oddzielony od oleju zasilającego stopki i krążącego w układzie zamkniętym złożonym z mieszka (8) przewłoków (4) oraz układu rur (2), które stanowią zbiornik oleju i zarazem konstrukcję nośną wózka, na której układa się lub do której podwiesza się transportowe ciężary (19). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 198673

03.06.1977

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Henryk Wróbel).

Zabierak do przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie połączenia zabieraka z łańcuchem ogniowym przy górniczym przenośniku zgrzeblowym bez dodatkowych elementów złącznych.

Zabierak według wynalazku ma jedno lub więcej wycięć (3) w kształcie litery „L” lub „T” otwarte do góry lub od dołu poprzeczki zabieraka (2), przez które przetknięte jest ogniwo (4) łańcucha, przez co uzyskuje się rozłączne połączenie łańcucha z poprzeczką (2). (1 zastrzeżenie)

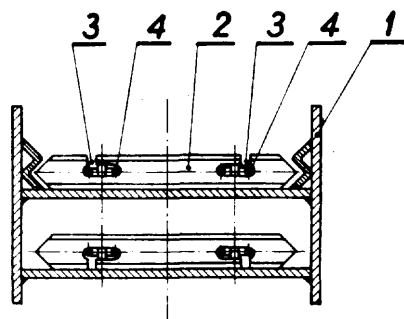


Fig. 1

B65G

P. 198764

10.06.1977

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiesław Apalkow, Zbigniew Kowalewicz).

Urządzenie do zmiany położenia przedmiotów w przestrzeni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pozycjonowania kolumny.

Urządzenie do zmiany położenia przedmiotów w przestrzeni sterowane elektronicznie o napędzie pne-

umo-hydraulicznym z co najmniej jednym ramieniem - chwytakiem zamocowanym na kolumnie wysuwanej i obrotowej, charakteryzuje się tym, że ta kolumna (1) jest połączona z umożliwiającym jej ruch obrotowy za pośrednictwem mechanizmu zębatego (2) dwupołożeniowych tłoczek (3), którego końce spełniają rolę tłoków (4) i są umieszczone w cylindrach (5) o przeciwnym działaniu. Przestrzeń robocza każdego z cylindrów (5) jest niezależnie połączona przewodem rurkowym przez zawór dławiący (7) i układ pneumatyczno-hydrauliczny wzmacniaczy (8) sterowanych rozdzielaczem (9), który zmienia przeciwnie kierunek przepływu strumienia czynnika przez przestrzenie robocze cylindrów (5).

Na końcach tłoczka (3) mogą być osadzone pływakające tłoki (10), które są połączone poprzez pneumatyczno-hydrauliczny wzmacniacz (8) z rozdzielaczem (9) realizującym przemienne lub równoczesne zasilanie mechanizmu obrotu.

Luzy w układzie obrotu kolumny (1) kasowane są przez dodatkowy mechanizm, którym jest połączone z kolumną przez przekładnię zębatą (11) tłoczek (12), którego końce jako tłoki umieszczone są w cylindrach (13) o przeciwnym działaniu. Przestrzenie robocze tych cylindrów są połączone pneumatycznie z głównym układem zasilania, przez rozdzielacz zmieniający przeciwnie kierunek przepływu strumienia lub otwierający przestrzeń cylindra (13).

Urządzenie według wynalazku przeznaczone jest do wykonywania cyklicznych powtarzalnych ruchów takich/ jak chwytanie, przenoszenie, obracanie i odkładanie przedmiotów zastępując pracę człowieka w ciężkich warunkach termicznych lub szkodliwych dla zdrowia. (3 zastrzeżenia)

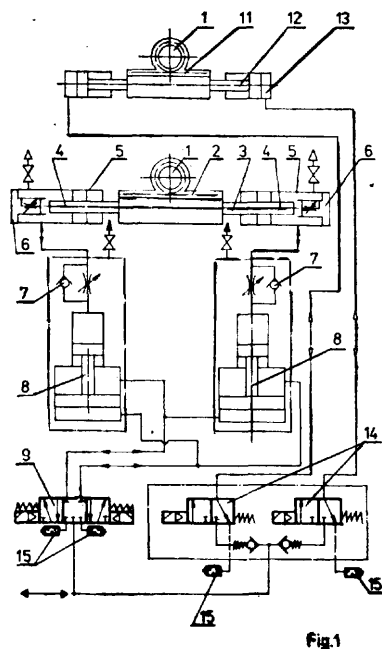


Fig. 1

B65G

P. 198859

14.06.1977

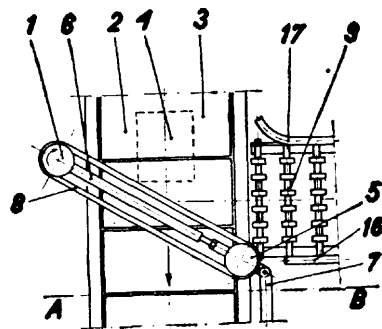
Stocznia Gdańska, im. Lenina, Gdańsk, Polska (Stanisław Ryciewicz).

Urządzenie do zmiany kierunku transportu wyrobów o kształcie prostopadłościanów, zwłaszcza kartonów pełnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiany kierunku transportu kartonów pełnych zmieniające kierunek ruchu na prostopadły do początkowego, z pozostawieniem orientacji kartonu w stosunku do kierunku ruchu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera koło pasowe klinowe czynne (1) i koło pasowe klinowe bierne (5), o osiach pionowych, z rozpiętymi paskami (8), rozmieszczone w pobliżu przeciwnych boków przenośnika płytowego (2) nad jego powierzchnią, przy czym prostopadłe do kierunku ruchu przenośnika

ka płytowego (2) zestawiony jest z nim przenośnik grawitacyjny (9). Koło pasowe klinowe czynne (1) napędzane jest od łańcucha przenośnika płytowego (2) poprzez przekładnię stałą. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 198926

15.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Mere).

Urządzenie do wykonywania z blach narożników trójsiennych

Urządzenie według wynalazku służy do ciągłego wykonywania narożników trójsiennych służących do zabezpieczania naroży paczek blach cienkich przed uszkodzeniem w czasie transportu i składowania.

Urządzenie to ma obrotowy bęben (4) o kształcie graniastosłupa prostego. W każdej ścianie (5) bębna (4) wykonana jest szczelina (6), która od strony napędowej bębna (4) zamknięta jest czołową tarczą (7). W szczelinie (6) umieszczony jest mechanizm zaciskowy (8). Nad bębniem (4) do obudowy stojaków (2), zamocowana jest pozioma rolka (23), a z boku bębna (4), w płaszczyźnie równoległej do czołowej tarczy (20), zamocowana jest jednostronnie, na ramieniu (18), rolka (19), za którą znajduje się rolka (25) okresowo przetaczana po czołowej tarczy (20) przy pomocy siłownika (26). Bęben (4) napędzany jest okresowo z mechanizmem zapadkowym (15), który osadzony jest na końcu listwy (16) przytwierdzonej do tłoczyska siłownika (17). (2 zastrzeżenia)

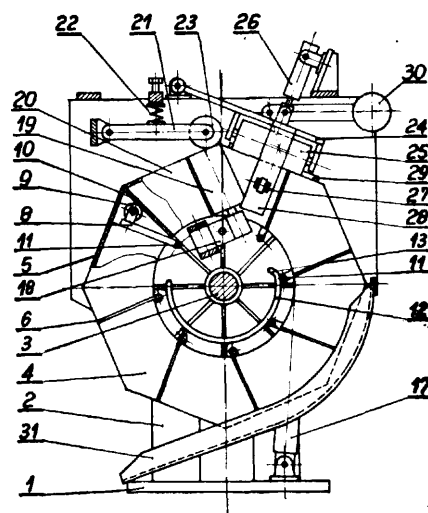


fig. 1

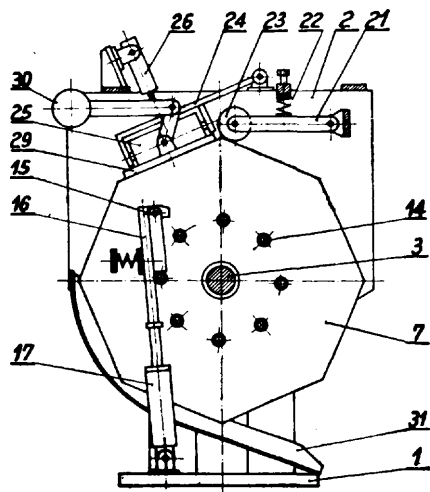


fig. 2

B65G

P. 198985

17.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, **Kraków**, Polska (Józef Gajda, Henryk Nowak, Marian Kozień, Kazimierz Cinal).

Mechanizm naciągu taśmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o małych wymiarach łatwej w wykonaniu o obsłudze.

Mechanizm służy do naciągu taśmy przenośników rewersyjnych o segmentowej konstrukcji.

Segmenty przenośnika (1 i 2) zaopatrzone w prowadnice (3) mają śruby oczkowe (4) o gwintach przeciwnych osadzone przegubowo na sworzniach (5).

Śruby oczkowe (4) posiadające osłony (8) połączone są nakrętką napinającą (6).

Prowadnica (3) ma wsporczy zestaw rolkowy. Napięcie taśmy następuje przez rozsuniecie segmentów przenośnika (1 i 2) w wyniku pokręcenia nakrętek napinających (6). (3 zastrzeżenia)

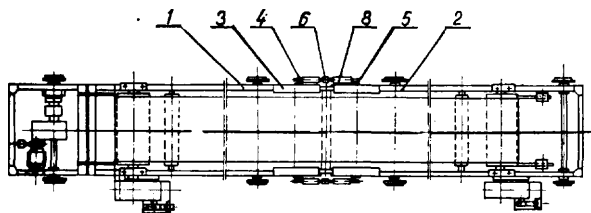


fig. 1

B65G

P. 199027

20.06.1977

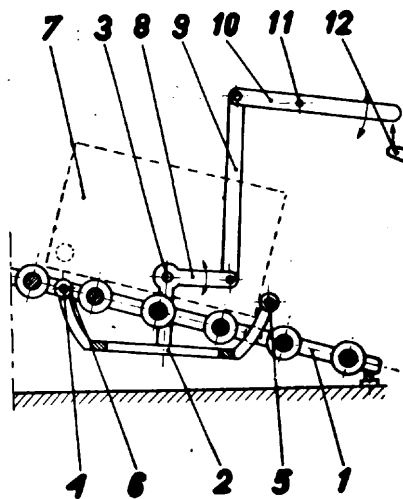
Stocznia Gdańska im. Lenina, **Gdańsk**, Polska (Stanisław Ryciewicz).

Sposób i urządzenie do pojedynczego podawania wyrobów o kształcie prostopadłościanów, zwłaszcza kartonów pełnych, przemieszczanych grawitacyjnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pojedynczego podawania wyrobów przemieszczonych grawitacyjnie do urządzenia transportu pionowego.

Sposób polega na tym, że równocześnie z opuszczaniem poniżej bieżni poprzeczki (5) zatrzymującej wyrób (7) podnosi się poprzeczkę (4), która po zsunięciu wyrobu (7) zatrzymuje następny wyrób (7). Następnie wraca się do położenia wyjściowego równocześnie opuszczając poprzeczkę (4) i podnosząc poprzeczkę (5), na której zatrzymuje się następny wyrób (7).

Urządzenie zawiera przenośnik rolkowy (1) z wbudowaną kołyską (2) mającą poprzeczki (4) i (5). Kołyska (2) ma na osi (3) zamocowane ramię (8) połączone ciąglem (9) z dźwignią (10) uruchamianą elementem ruchomym (12) urządzenia transportu pionowego. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 204571 T

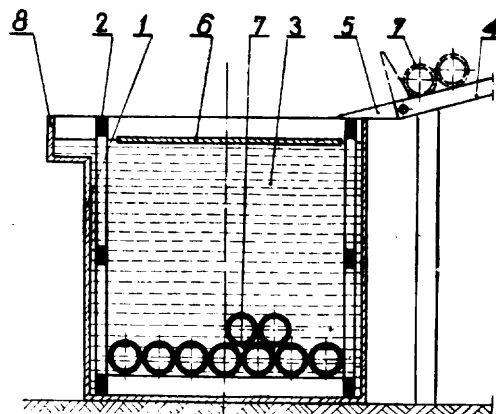
09.02.1978

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Józef Piernikarczyk, Leszek Chomicki).

Stanowisko odbioru, zwłaszcza rur żeliwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego odbioru przedmiotów kruchych i przedmiotów, dla których wymagana jest duża gładkość powierzchni.

Stanowisko odbioru zwłaszcza rur charakteryzuje się tym, że w bezpośredniej odległości od toczni (4) znajduje się zbiornik (1) z cieczą (3), do którego włożony jest od góry ażurowy kosz (2), a górne krańce zbiornika (1) i kosza (2) znajdują się nieco poniżej poziomu końca toczni (14). Na powierzchni cieczy (3) w obrysie kosza (2) włożona jest pływająca amortyzująca wkładka (6). Na końcu toczni (4) znajdują się korzystnie dwie zapadki (5), które w dolnym położeniu stanowią przedłużenie toczni (4), a w górnym położeniu są zablokowane i stanowią oparcie dla rur (7). Zbiornik (1) u góry posiada część rozszerzoną (8) kompensującą ciecz wypartą przez rury (7) zgromadzone w koszu (2). (4 zastrzeżenia)



B65G

P. 206087

14.04.1978

Pierwszeństwo:
20.04.1977 - Republika Federalna Niemiec
(nr P.2717448.7)
20.04.1977 - Republika Federalna Niemiec
(nr P.2717449.8)

Becker - Prünke GmbH, Datteln, Republika Federalna Niemiec
Stahlmer, Bommern Gebr. Schneider, Witten - Bommern, Republika Federalna Niemiec.

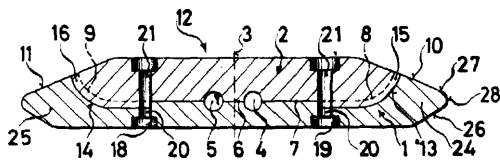
Zabierak do taśm łańcuchowych przenośników łańcuchowych i zgarniakowych, zwłaszcza eksploatowanych pod ziemią

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, w której zużycie powodowane tarciami zabieraka będzie występowało na jego części wymiennej, zaś zużycie wynikające z przyjęcia tolerancji wykonawczych zostanie wyeliminowane.

Zabierak do taśm łańcuchowych przenośników łańcuchowych, zwłaszcza eksploatowanych pod ziemią, zawiera część dolną (1), łączoną śrubami z częścią górną (2), a każda z obu tych części jest zaopatrzona w jedną część jednego lub wielu łoży łańcuchowych (4, 5, 6), podzielonych płaską powierzchnią podziałową (7, 8, 9).

Powierzchnia podziałowa (7, 8, 9) jest powierzchnią ciągłą, wybiegającą na końcówkach zabierakowych (25, 26) albo na górnej powierzchni zabierakowej (10, 11), a ponadto w celu kształtowego połączenia na elementach wpustowe (13, 14), ukształtowane w przeciwnych powierzchniach górnej i dolnej części (1, 2) leżących w płaszczyźnie podziałowej (7, 8, 9).

(12 zastrzeżeń)



E65G

P. 208816 T

01.08.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Marek Niemczyk, Tadeusz Tyniec, Jerzy Mendryk, Tadeusz Osuch, Andrzej Pasek).

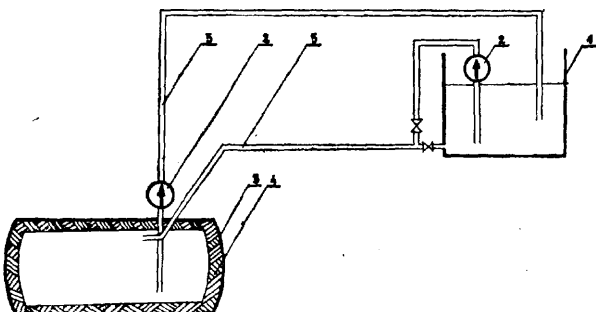
Sposób wytapiania siarki w zbiornikach i urządzenie do wytapiania siarki w zbiornikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności grzewczej i szybkości wytapiania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do zbiornika (3), w którym wytapiana jest siarka wprowadza się siarkę podgrzaną do temperatury około 160°C. Następnie wprowadza się siarkę do obiegu między zbiornikami.

Urządzenie według wynalazku ma odrębny zbiornik (1), w którym podgrzewa się siarkę. Zbiornik (1) połączony jest ze zbiornikiem (3), w którym wytapia się ustaloną siarkę.

(7 zastrzeżeń)

B65H
H02G

P. 197497

18.04.1977

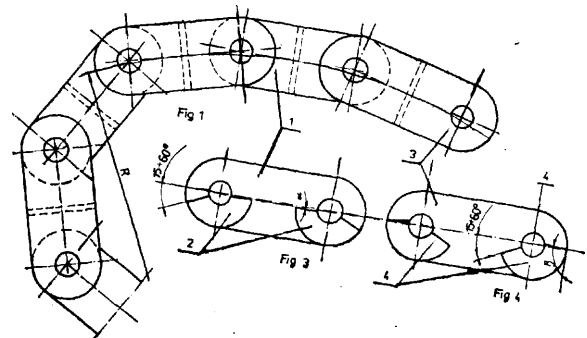
Fabryka Obrabiarek Ciężkich, Zakład Wiodący nr 1, Zawiercie-Poręba, Polska (Kazimierz Jarnicki, Leszek Kluch).

Urządzenie do prowadzenia przewodów energetycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prowadzenia przewodów energetycznych do zespołów roboczych będących w ruchu, zabezpieczające te przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi, zapewniające prawidłową pracę nawet przy większych długościach przewodów.

Urządzenie składa się z ogniw wewnętrznych (1), na powierzchni zewnętrznej których przymocowane są współosiowo w osi łamania pierścieniowe segmenty oporowe (2), stykające się na powierzchni prowadzenia albo powierzchni łamania z pierścieniowymi segmentami oporowymi (4), przymocowanymi do powierzchni wewnętrznej ogniw zewnętrznych (3) w osi łamania.

(4 zastrzeżenia)



B66C

P. 198688

06.06.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 197532

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

Zawiesie

Zawiesie przystosowane do zawieszania na haku dźwigni długich przedmiotów walcowych w położeniu poziomym lub ukośnym, zwłaszcza do zabudowy płaszczowo-rurowego wymiennika ciepła, mającego kształt haka z prostoliniowym ramieniem nośnym i wchodzące w skład osprzętu będącego przedmiotem

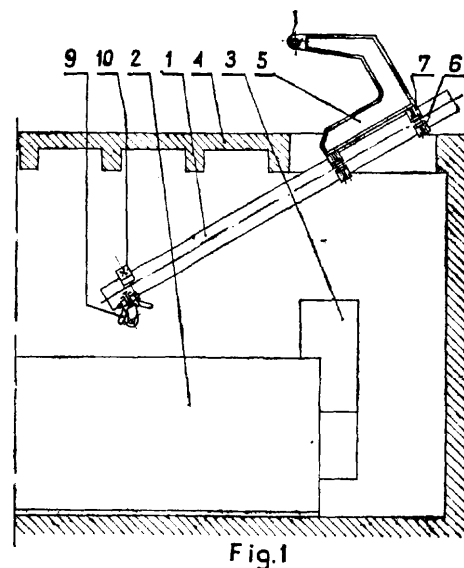


Fig.1

zgłoszenie nr P. 197532 charakteryzuje się tym, że nośne ramie ma na obydwóch końcach obejmy (6) służące do przymocowania przemieszczanego przedmiotu. Przyłgowe powierzchnie obejmy (6) mają elastyczne wykładziny, które spełniają dwie funkcje: chronią **powierzchnię** przemieszczanego przedmiotu przed uszkodzeniem oraz zabezpieczają przemieszczany przedmiot przed ślizganiem się. (1 zastrzeżenie)

B66C

P. 198986

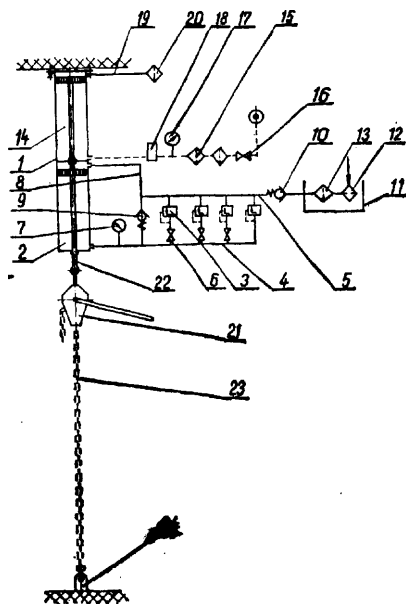
17.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Józef Banachiewicz, Tadeusz Powązka, Wiesław **Kopecki**, Tadeusz Bryk).

Urządzenie do badania wciągników iciągarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzenia prób ruchowych urządzeń dźwigowych bez podwieszania obciążeń próbnych do liny urządzenia.

Urządzenie do badania wciągników iciągarek zainstalowane w układzie pionowym lub poziomym i przytwierdzone do konstrukcji nośnej, charakteryzuje się tym, że część hydrauliczna dwutłokowego siłownika (1) ma układ co najmniej dwóch ciśnieniowych zaworów przelotowych (3), z których przynajmniej jeden ma zawór odcinający (6) a przewód (8) i zasilający przewód (5) mają jednokierunkowe zawory (9) i (10). (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 198998

18.06.1977

Fabryka Urządzeń Budowlanych, Koszalin, Polska (Paweł Michałek).

Podpora zwłaszcza do dźwigów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podpory o krótkim czasie rozkładania, łatwej do wykonania oraz odpornej na obciążenia.

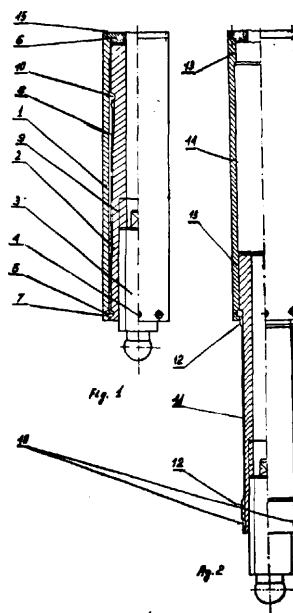
Podpora **według** wynalazku ma korpus (1), który ma wewnątrz umieszczoną tuleję (2) ze śrubą (3). W dolnej części korpusu (1) posiada wkręt zabezpieczająco-przewodzący (4) oraz kanałki (7) z włożoną przetyczką (5).

Tuleja (2) posiada na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej wybranie (11) z gwintem niesamohamownym (8) oraz zgrubienie cylindryczne (12).

Na wewnętrznej powierzchni cylindrycznej tuleja (2) posiada gwint **samohamowny** (9).

Korpus (1) zamknięty jest od góry pokrywą (6) przy pomocy wkrętów (15) oraz posiada na wewnętrznej powierzchni wybranie cylindryczne (14) oraz zgrubienia cylindryczne (13).

Podpora według wynalazku znajduje szerokie zastosowanie we wszystkich urządzeniach dźwigowych. (3 zastrzeżenia)



B66C

P. 199040

22.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, **Warszawa**, Polska (Sławomir Gradys).

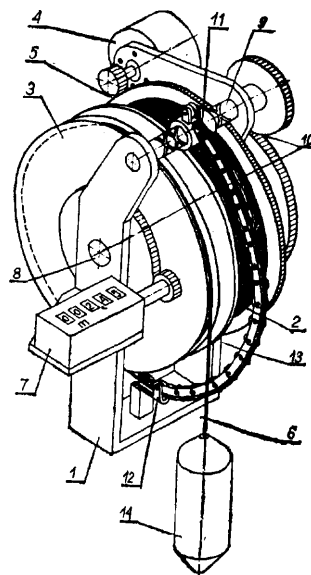
Linowa wciągarka pomiarowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia jej gabarytów.

Linowa wciągarka pomiarowa służy w szczególności do określania położenia zwierciadła cieczy w otworze wiertniczym. Wciągarka ma ramę (1) z osadzonym na niej linowym bębnem (2), pomiarowym kołem (3), silnikiem (4), przekładnią (5), mechanizmem układania liny (6), składającym się z wodzika (11) i pociągowej śruby (9).

Na ramie (1) umieszczony jest ponadto zespół **zliczająco-rejestrujący** (7).

Linowy bęben (2) i pomiarowe koło (3) są osadzone niezależnie i obrotowo na wale (8).



Wodzik (11) mechanizmu układania liny (6) połączony jest rolkowym przenośnikiem (13) z przewodnikiem (12) umieszczonym obrotowo w ramie (1) w osi stycznej do średnicy podziałowej pomiarowego koła (3). Lina (6) zakończona jest obciążnikiem (14) stanowiącym sondę. (1 zastrzeżenie)

B66D

P. 199206

27.06.1977

Wytwórnia Maszyn Górniczych „Niwka” im. Marcelego Nowotki, Sosnowiec, Polska (Bogusław Podolski, Zdzisław Grzanka, Aleksander Dyrda, Adam Basista).

Kołowrót kopalniany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego usytuowania siedliska dla sprzęgnięcia wiertarki górniczej z kołowrotem, aby obsługujący mógł wygodnie ją obsługiwać.

Kołowrót kopalniany składający się z kadłuba z ramą do kotwienia, bębna wału, hamulców, przekładni charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w nawrotnię w postaci zabieraków (2) korzystnie dwóch, dla podłączenia wiertarki do kołowrotu. Oś podłużna zabieraków (2) usytuowana jest najlepiej prostopadle do osi bębna (1) kołowrotu. Przenoszące napęd stożkowa przekładnia (3) i dwustopniowa przekładnia (4) czołowa zabudowane są w tym samym kadłubie (5) bębna (1). (1 zastrzeżenie)

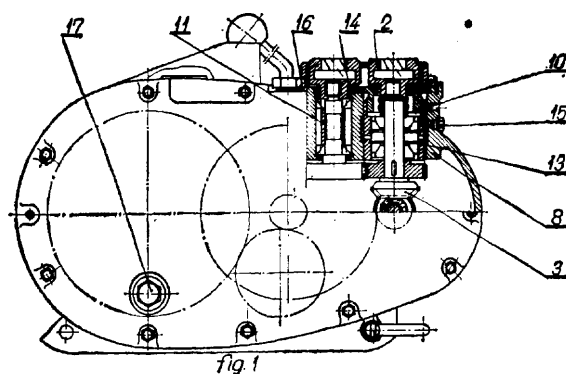


fig. 1

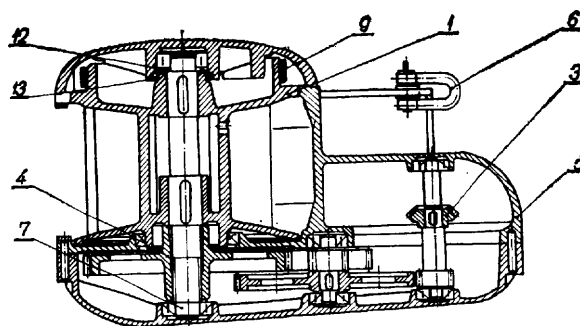


fig. 2

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B
B01J

P. 204970 T

28.02.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wojciech Kunicki, Bogdan Marszał, Wiesław Sapieżyński).

Urządzenie do wytwarzania ozonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów urządzenia i uproszczenia jego konstrukcji co umożliwia zastosowanie tego rozwiązania szczególnie dla ozonatorów przenośnych.

Urządzenie do wytwarzania ozonu składające się z układu zasilania i wytwornicy z elektrodą lub elektrodami, charakteryzuje się tym, że wytwornicę (1) stanowi gęsto żebrowana rura (5), a umieszczona w

ruście (5) elektroda (4) jest zamocowana za pomocą elementów centrujących (6) i (7) usytuowanych poza przestrzenią roboczą elektrody (4). Poza tym elektroda (4) połączona jest z układem zasilającym złożonym z cewki indukcyjnej (2) sprzężonej z elektronicznym przerywnikiem (3) z regulowaną częstotliwością przerywania. (2 zastrzeżenia)

C01F

P. 199221

28.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Hanna Jedlińska, Włodzimierz Szczepaniak, Jadwiga Jaworska, Barbara Filipowska, Stanisław Dzierżan, Marian Okoniewski, Danuta Żyżkowa, Witold Rakowski).

Sposób wytwarzania wyrobów włókienniczych z politereftalanu etylenowego i z jego mieszanek z włóknami celulozowymi, posiadających trwałe właściwości ułatwionego wypierania zabrudzeń

Sposób wytwarzania wyrobów włókienniczych z politereftalanu etylenowego i z jego mieszanek z włóknami celulozowymi, posiadających trwałe właściwości ułatwionego wypierania zabrudzeń, odporność na zaszarzenie w kąpeli piorącej oraz poprawione odporności wybarwień i wydruków, polega na tym, że wyroby te poddaje się chemicznej powierzchniowej modyfikacji strukturalnej przez traktowanie wodnymi roztworami hydrolizującymi o pH od 8—14, zawierającymi mieszaniny wyższych alkoholi alifatycznych, posiadających w łańcuchu od 3—7 atomów węgla, oraz wodorotlenki metali alkalicznych w ilości od 1—150 g/l. Następnie prowadzi się obróbkę hydrotermiczną w tym środowisku w temperaturze od 0—180°C w czasie od 10 sekund do 2,5 godziny i usuwa się zhydrolizowaną substancję z powierzchni włókna przez obróbkę w wodnych roztworach dyspersatorów o stężeniu od 0—20 g/l. Obróbkę hydrolityczną połączoną z obróbką hydrotermiczną wyrobów włókienniczych prowadzi się w dowolnym etapie procesu wykończalniczego. (5 zastrzeżeń)

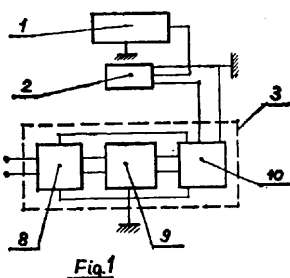


Fig. 1

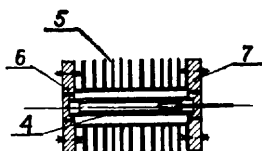


Fig. 2

C01F

P. 199310

01.07.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Krystyna Hubicka, Jerzy Grzymek, Włodzimierz Hubicki, Lesław Taczuk, Bronisław Weryński, Elżbieta Kosacka).

Sposób otrzymywania aktywnego tlenku glinu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania aktywnego tlenku glinu o dużej powierzchni właściwej, znajdującego zastosowanie jako nośnik katalizatorów jak również do celów chromatograficznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odkrępowany roztwór glinianu sodu o stężeniu 25–30 g na litr Al_2O_3 poddaje się karbonizacji mieszaniną gazu obojętnego i dwutlenku węgla przy pH 10,5–10,9 w temperaturze do 45°C. Powstały wodorotlenek glinu przemywa się suszy i aktywuje w temperaturze 300–800°C. (1 zastrzeżenie)

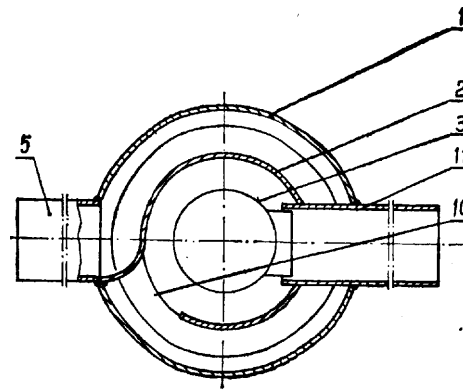


Fig. 2

C01F

P. 199653

14.07.1977

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Marian Grobelny, Danuta Różycka).

Sposób wytwarzania kriolitu i jego mieszanin z tlenkiem glinowym i fluorkiem glinowym

Sposób według wynalazku polega na tym, że zasadowy fluorek glinowy o składzie zbliżonym do $Al(OH)F_2 \cdot H_2O$ poddaje się reakcji z roztworem NaF, NaOH lub Na_2CO_3 w temperaturze 50–100°C w czasie od 30 minut do 5 godzin, zachowując stosunek molarowy Na/Al od 0,5 do 4 i pH roztworu w zakresie 3–6 przez wprowadzenie kwasu mineralnego, korzystnie HCl lub H_2SO_4 , a po wytrąceniu stałe produkty odsącza się od roztworu macierzystego, suszy i kalcynuje w temperaturze 400–600°C, przy czym prowadząc reakcję z wodorotlenkiem sodowym lub węglanem sodowym korzystnie jest zachować stosunek molarowy Na/Al w zakresie 0,5–2 i kwas mineralny wprowadzać do zawiesiny poreakcyjnej przed odsączeniem osadu.

Kriolit i jego mieszaniny z tlenkiem glinowym i fluorkiem glinowym znajdują zastosowanie szczególnie do wytwarzania aluminium metodą elektrolityczną jak również mogą być stosowane w przemyśle ceramicznym. (2 zastrzeżenia)

C02B

P. 204982 T

01.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Mańkowski, Leszek M. Cwalina, Andrzej Grzywacz).

Odmulacz sieciowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji odmulacza, który przy prostocie użytych środków charakteryzuje się wysoką skutecznością działania i łatwością czyszczenia.

Odmulacz sieciowy stosowany zwłaszcza przy oczyszczaniu wody wprowadzanej do sieci ciepłej, charakteryzuje się tym, że między ścianką zbiornika (1) a przewodnicą (2) ma utworzoną pierścieniową cylindryczną przestrzeń, zaopatrzoną w dopływowy króciec (5) zapewniający wprowadzenie wody w tej przestrzeni w ruch wirowy, a wewnątrz przewodnicy (2) wyposażonej w otwór (10) ma umieszczony współosiowo cylindryczny płaszcz z filtracyjnej siatki (3) której wewnętrzna przestrzeń jest połączona z odpływowym króćcem (11). (2 zastrzeżenia)

C02C

P. 199069

21.06.1977

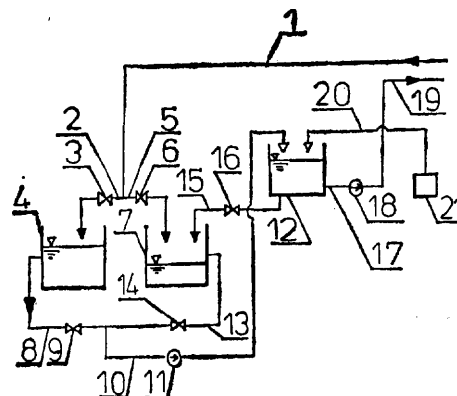
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor” - Oddział w Gdańsku, Sopot, Polska, (Zbigniew Cierpisz, Joanna Cierpisz).

Sposób usuwania osadu ze ścieków krążących w obiegu zamkniętym i układ instalacji do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia efektu sedymentacji ścieków oraz zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności w wykonaniu układu instalacji do usuwania osadu ze ścieków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w zbiornikach (4) i (7), do których na przemian doprowadza się ścieki, w celu poprawienia efektu sedymentacji osadu ze ścieków, dezynfekcji i stabilizacji ścieków, dodaje się do wody nadosadowej znajdującej się w zbiorniku wody nadosadowej (12) a następnie krążącej w obiegu zamkniętym, odpowiednie środki chemiczne, a następnie po okresie sedymentacji i przepompowaniu kolejno wody nadosadowej ze zbiorników (4) i (7) do zbiornika wody nadosadowej (12), dodaje się kolejno do osadu znajdującego się w zbiornikach (4) i (7) wapno palone (CaO) w ilości około 1 kg wapna palonego (CaO) na około 2,5 kg osadu i miesza się je z osadem, a po okresie wytworzenia mieszaniny osadu z ciastem wapiennym usuwa się tę mieszaninę ze zbiorników (4) i (7).

Układ instalacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik (4) połączony jest w górnej części przez rurę (2) zaopatrzoną w zasuwę (3) z rurą (1) doprowadzającą ścieki z budynku, a w środkowej części przez rurę (8) zaopatrzoną w zasuwę (9) i przez rurę (10) i pompę (11) z górną częścią zbiornika wody nadosadowej (12), przy czym zbiornik (7) połączony jest w środkowej części przez rurę (13) zaopatrzoną w zasuwę (14) z rurą (10) a w górnej części z jednej strony przez rurę (5) zaopatrzoną w zasuwę (6) z rurą (1) i z drugiej strony przez rurę (15) zaopatrzoną w zasuwę (16) z



dolną częścią zbiornika wody **nadosadowej** (12), połączonych z drugiej strony w dolnej części rurą (17) poprzez pompę (18) z rurą (19) doprowadzającą wodę nadosadową do budynku, a w górnej części rurą (20) z dozownikiem środka chemicznego (21).

Wynalazek jest **szczególnie** przydatny w fermach hodowlanych. (2 zastrzeżenia)

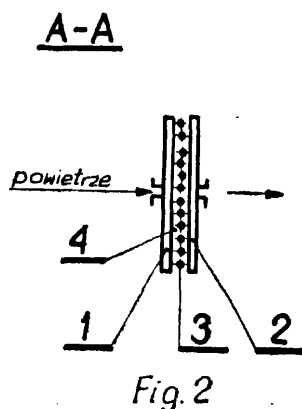
C03C P. 196585 10.03.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 165707

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”, Warszawa, Polska, Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piasów, Polska (Stanisław Lipiński, Władysław **Rubacha**, Leszek Pawłowski, Mieczysław Gęsiak).

Urządzenie do impregnacji sepracyjno-adhezyjnej włókien szklanych

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że nawiewne dysze (1) są umieszczone wzdłuż przesuwu każdego pasma impregnowanych włókien (3), zaś naprzeciw dysz (1) w odległości zapewniającej swobodny przesuw włókien (3) są umieszczone ssące dysze (2), przy czym na drodze powietrza wypływającego z nawiewnej dyszy (1) do ssącej dyszy (2) jest umieszczony czujnik (4) temperatury. Układ ten eliminuje konieczność wstępnego nagrzewania komory do temperatury wymaganej procesem technologicznym, oraz daje możliwość natychmiastowych jej zmian do żądanej wielkości. (1 zastrzeżenie)



C03C P. 199313 01.07.1977

Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Janina Adamczyk, Roman **Tymoszu**k, Władysław Kapera, Józef Dudek).

Surowcowy zestaw szklarski

Przedmiotem wynalazku jest surowcowy zestaw szklarski, z którego w wyniku topienia uzyskuje się szkło o barwie czarnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zastosowania bezużytecznej stłuczki szklanej jako pełnowartościowego surowca zastępującego deficytowe surowce szklarskie.

Surowcowy zestaw szklarski charakteryzuje się tym, że w jego skład wchodzi stłuczka szklana w ilości **74,0—95,0%** wagowych, saletra w ilości **2,0—6,0%** wagowych, braunsztyn w ilości **1,0—10,0%** wagowych, dwuchromian potasu w ilości **0,01—0,50%** wagowych, soda w ilości do 10,0% wagowych, oraz piasek w ilości do 12,0% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C03C P. 199314 01.07.1977

Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Janina Adamczyk, Roman Tymoszu

Surowcowy zestaw szklarski

Przedmiotem wynalazku jest surowcowy zestaw szklarski do wytwarzania szkła mąconego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania bezużytecznej stłuczki szklanej jako pełnowartościowego surowca zastępującego deficytowe surowce szklarskie.

Surowcowy zestaw szklarski charakteryzuje się tym, że zawiera stłuczkę szklaną w ilości **50,0—95,0%** wagowych, środek mący w ilości **5,0—25,0%** wagowych, topnik w ilości **2,5—8,0%** wagowych, piasek w ilości do 20,0% wagowych oraz korzystnie barwnik w ilości do 10,0% wagowych i składnik uszlachetniający w ilości do 7,0% wagowych, przy czym środkami mącącymi są związki fosforu i/lub fluoru, topnikami - **związki** sodu i/lub potasu, a środkami uszlachetniającymi - korzystnie boraks i/lub biel cynkowa, i/lub tlenek glinu. (5 zastrzeżeń)

C04B P. 199118 24.06.1977

Visch Chimiko-Technologitscheski Institut, Sofia, Bułgaria (Ivan **Nikolow** Grantscharov, Fanka Dirnimitrova Tudjarova, Jovka **Petkova** Bakalova, Jontcho Georgiev Pelovski, Nikola Borissov Videnov, Ivan Panajotov Dombalov).

Sposób otrzymywania granulowanego i odfluorowanego fosforogipsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania granulowanego i odfluorowanego fosforogipsu, który nadaje się do dalszej przeróbki szczególnie w urządzeniach do odfluorowania o dużej wydajności.

Sposób otrzymywania granulowanego i odfluorowanego fosforogipsu za pomocą termicznej przeróbki i przez dodanie kwasu siarkowego, charakteryzuje się tym, że w czasie ostatniej przeróbki termicznej wprowadza się część jego niezwiązanej wilgoci do resztkowej wilgoci, w granicach od 0,5 do 10%, przy czym **fosforogips** granuluje się przy równoczesnym dodawaniu kwasu siarkowego oraz dodatków wiążących. (3 zastrzeżenia)

C04B P. 199200 27.06.1977

Rogożnickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Rogożnik k/Będzina, Polska) Justyn Stachurski, Stefan Piatek, Józef Dudka, Stefan Wandzik, Roman Kiekar, Andrzej Szaciłło, Jan Mazur, Jan Wojtaszek, Zygmunt Guldan).

Sposób wykorzystania odpadowej skały chalcedonowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykorzystania odpadowej skały chalcedonowej do produkcji ogniotrwałych wyrobów glinokrzemianowych z mas plastycznych służących głównie do budowy zestawu syfonowego hali odlewniczej stalowni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadową skałę chalcedonową o granulacji poniżej 20 mm, 10 mm lub 3 mm miele się na ziarno **0—1, 0—2** lub **0—3** mm, następnie przygotowuje się masę plastyczną o wilgotności **16—20%**, w skład której wchodzi **20—80%** zmielonej odpadowej skały chalcedonowej i **40—80%** ogniotrwałej gliny surowej o granulacji **0—1** mm lub **0—2** mm, po czym z masy tej formuje się za pomocą pras mechanicznych kształtki, które suszy się do wilgotności poniżej 5% i wypala przy temperaturze **1100—1350°C**. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 199272

28.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Leopold Kowar, Zygmunt Piotrowski, Hanna **Laurecka**, Irena Nawrocka, Bolesław Strączyński, Andrzej Geruszczak, Stefan Dziurdzia).

Sposób wytwarzania wyrobów glino krzemiano **wy ch** wygrzewanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wyrobów glino krzemianowych znacznie niższych kosztem w porównaniu do wyrobów glino krzemianowych wypalanych.

Sposób wytwarzania wyrobów glino krzemianowych wygrzewanych polega na tym, że masę sypką w skład której wchodzi od 15 do 60% wagowych gliny surowej i od 40 do **85%** wagowych składnika schudzającego zarabia się roztworem fosforanu lub polifosforanu sodu, chromu lub glinu w ilości od 1 do 8% wagowych w stosunku do suchej mieszaniny. Z otrzymanej masy formuje się półfabrykaty, które poddaje się obróbce cieplnej w temperaturze do 700°C, korzystnie od 450 do 700°C. Półfabrykaty przetwarzuje się w zadanej temperaturze maksymalnej przez okres co najmniej 2 godzin.

Wyroby otrzymane sposobem według wynalazku stosuje się do budowy obmurzy pieców przemysłowych oraz urządzeń pomocniczych takich, jak: rynny spustowe, kadzie stalownicze, kadzie surówkowe, rurociągi, a także do budowy zestawu syfonowego.

(1 zastrzeżenie)

C04B

P. 204950 T

25.02.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Bronisław Palik, Paweł Henek).

Sposób otrzymywania gipsobetonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania gipsobetonu o zwiększonych parametrach wytrzymałościowych pozwalających na zastosowanie go do wszelkiego typu przegród pionowych w budownictwie niskim.

Sposób według wynalazku polega na tym, że trocinę w ilości powyżej 20% wagowych, w stosunku do ilości gipsu, miesza się przez okres czasu **30—120** sekund z wodą w ilości 100% wagowych, następnie miesza się gips z wodą i tak otrzymany zaczyn miesza się z uprzednio nawilżonymi trocinami w specjalnym mieszalniku przy szybkości mieszania **600—1400** obrotów na minutę, w czasie do 3 minut, a otrzymaną mieszaninę poddaje się wibracji. (2 zastrzeżenia)

C05B

P. 206614

05.05.1978

Pierwszeństwo:

06.05.1977 - Węgry (nr **225 1/T A-1439/1977**)

01.03.1973 - Węgry (nr **2251/TA-1439/1977**)

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry.

Sposób wytwarzania nawozu zawierającego fosforan - dwuwapniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nawozu bezpośrednio przyswajalnego przez rośliny.

Sposób wytwarzania nawozu zawierającego fosforan dwuwapniowy z fosforanów pochodzenia **mineralnego** na drodze aktywowania mechanicznego polega na tym, że fosforan pochodzenia mineralnego o wielkości ziaren powyżej 5 mm poddaje się granulowaniu do uzyskania ziaren o wymiarach **1—4** mm, po czym otrzymany granulowany fosforan miesza się z fosforanem jednowapniowym i poddaje aktywowaniu przez powodowanie zderzeń ziaren mieszaniny z szybkością **70-120** m/sek. (8 zastrzeżeń)

C06B

P. 205780

03.04.1978

Pierwszeństwo: 04.04.1977 - Norwegia (nr 77 1201)
13.03.1978 - Norwegia (nr 780885)

Dyno Industrier A. S., Oslo, Norwegia.

Sposób ciągłego wytwarzania szlamowatego materiału wybuchowego zawierającego zemulgowany składnik ciekły oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania materiału wybuchowego w układzie zamkniętym, do którego można przyłączyć przewód zasilający.

Sposób ciągłego wytwarzania szlamowatego materiału wybuchowego, polegający na mieszaniu ze sobą co najmniej dwóch ciekłych strumieni składników, z których jeden stanowi zagęszczony, wodny roztwór jednej lub więcej soli uwalniających tlen, a drugi stanowi palną ciecz nierozpuszczalną w tym roztworze soli, za pomocą wirnika mieszalnikowego, aż do powstania emulsji tego nierozpuszczalnego składnika w tym roztworze soli, charakteryzuje się tym, że wirnik mieszalnikowy jest napędzany wyłącznie energią udzieloną mu przez przepływający strumień roztworu soli.

Urządzenie według wynalazku zawierające wirnik mieszalnikowy usytuowany w obudowie z przewodami wlotowymi do doprowadzania składników oraz otwór wylotowy dla wytworzonego materiału wybuchowego, charakteryzuje się tym, że wirnik mieszalnikowy (1) jest osadzony obrotowo w obudowie (2) i jest zaopatrzony w część łopatkową tak usytuowaną względem otworu wlotowego lub otworów wlotowych dla roztworu soli, że podczas działania urządzenia wirnik wprowadzany jest w ruch obrotowy za pomocą opływającego go roztworu. (15 zastrzeżeń)

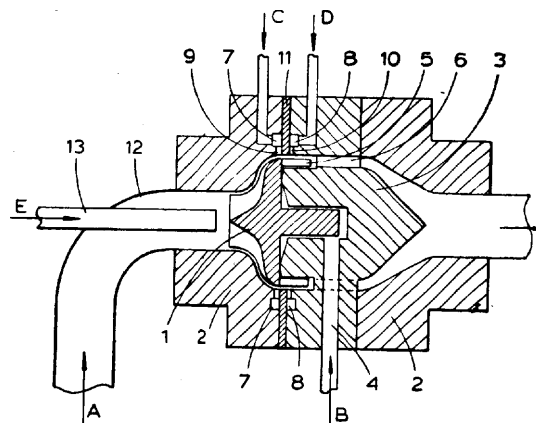


Fig. 1

C06C

P. 204168

23.01.1978

Pierwszeństwo: 26.01.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 726824)
17.10.1977 - St. Zjedn. Anv. (nr 842096)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, St. Zjedn. Ameryki.

Lont detonacyjny o niskiej energii i sposób i urządzenie do jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania lontu detonacyjnego o niskiej kruszności i wytwarzającego stosunkowo mało hałasu.

Lont detonacyjny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rdzeń z formowanej mieszanki wybuchowej, składającej się z krystalicznego materiału wybuchowego o dużej sile, wybranego z grupy organicznych poliazotanów i **polinitroamin**, zmieszanego ze środkiem wiążącym, oraz otaczającą rdzeń powłokę ochronną składającą się z jednej lub kilku warstw materiału plastycznego o temperaturze płynięcia nie przewyższającej temperatury topnienia krystalicznego materiału wybuchowego o więcej niż 75°C.

Sposób według wynalazku polega na tym, że a) formuje się rdzeń z mieszanki krystalicznego materiału wybuchowego i środka wiążącego, b) formuje się ruchomy tunel z zasadniczo równoległych, wzdłużnych F_{sm} przędzy, c) wprowadza się rdzeń do ruchomego tunelu, w którym transportuje się rdzeń dalej, d) nakłada się miękki plastyczny materiał wokół przesuwającego się tunelu nie powodując zmian średnicy rdzenia oraz e) utwardza się materiał plastyczny.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z a) urządzenia wytłaczającego służącego do formowania rdzenia lontu, b) urządzenia orientującego pasma przędzy, c) urządzenia przeciągającego pasma przędzy aż do utworzenia ruchomego tunelu do którego wchodzi rdzeń, d) urządzenia wytłaczającego służącego do nakładania miękkiego materiału plastycznego na przemieszczający się element oraz e) urządzenia odbierającego pokryty rdzeń do hartowania materiału plastycznego.

Lont detonacyjny według wynalazku jest szczególnie przydatny w przypadku, gdy przepisy górnicze zabraniają stosowania elektrycznego systemu inicjowania materiałów wybuchowych. (25 zastrzeżeń)

C08B P. 204693 T 16.02.1978

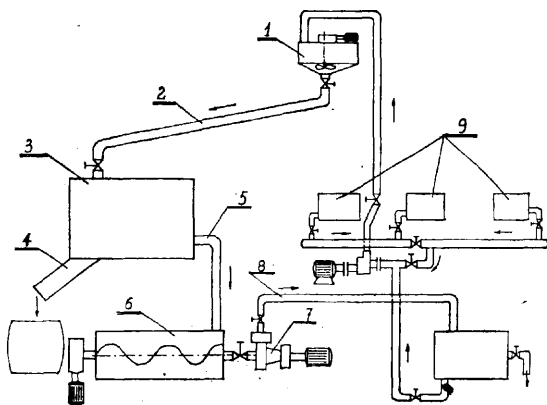
Zakłady Tworzyw i Farb „Pronit”, im. Bohaterów Studzianek, Pionki, Polska (Eugeniusz Palusiński, Wiesław Andrzejewski, Julian Różycki, Jerzy Czarnecki, Mieczysław Fitas, Janusz Karpiński, Józef Wieczorek, Józef Pancherz).

Sposób ciągły odwirowania nitrocelulozy i urządzenie do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu w sposób ciągły zapewniający zmniejszenie pracochłonności procesu, uzyskanie bezpiecznych warunków pracy i obniżenie strat nitrocelulozy.

Sposób odwirowania nitrocelulozy od nadmiaru wody polega na tym, że zawieszinę nitrocelulozy w wodzie doprowadza się w sposób ciągły do wirówki poziomej pulsacyjnej, gdzie następuje równocześnie usunięcie nadmiaru wody i wytransportowanie nitrocelulozy do opakowań.

Urządzenie do odwirowania nitrocelulozy stanowi układ zamknięty składający się ze zbiornika naporowego (1) połączonego w sposób trwały za pomocą rurociągu (2) z pulsacyjną wirówką (3) mającą wylot (4) do wyprowadzenia nitrocelulozy oraz wylot (5), dla doprowadzenia wody połączony z mieszadłem (6) i pompą (7) podłączoną do obiegu cyrkulacyjnego. (2 zastrzeżenia)



C08F P. 199224 29.06.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Teresa Pukacka, Jerzy Rotnicki).

Sposób uzdatniania powierzchni elementów polipropylenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania złączy polipropylenowych, które po sklejeniu żywicami epoksydowymi wykazują zwiększone parametry wytrzymałościowe.

Sposób uzdatniania powierzchni elementów polipropylenowych, stosowanych zwłaszcza do łączenia i uszczelniania zarówno połączeń międzyogniwowych, jak i innych części składowych akumulatorów, polega na wytrawianiu tych elementów kwasem chromowym o stężeniu bezwodnika kwasu chromowego CrO_3 wahającym się w granicach 1400–2000 g/l wody, przy czym proces ten prowadzi się w temperaturze 60–100°C w czasie 5–300 sekund. (1 zastrzeżenie)

C08F P. 199226 29.06.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Dahlig, Janina Łunkiewicz, Jadwiga Grudzińska, Józef Karczewski, Emil Zajac, Bronisław Brach, Zdzisław Nowak).

Sposób wytwarzania past z polichlorku winylu o zmniejszonej palności

Pasta o zmniejszonej palności z polichlorku winylu zawierająca **plastyfikatory**, stabilizatory i wypełniacze, charakteryzuje się tym, że zawiera polichlorek winylu i polichlorek winylu chlorowany w suspensji w ilości 1–50% w stosunku do ilości polichlorku winylu.

Powyższa pasta znajduje zastosowanie do wytwarzania pasów transporterowych, wykładzin podłogowych i innych wyrobów użytkowych dla których wymagana jest **zwiększona** odporność termiczna. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 199284 29.06.1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Maciej Kiedik, Edward Grzywa, Dieter Gornig, Kazimierz Terelak, Jerzy Czyż, Józef Kołt, Eugeniusz Zajac, Anna Niezgoda).

Sposób oczyszczania technicznego bisfenolu A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania bisfenolu A z dobrą wydajnością i o dużej czystości z pomocą niedogodności metod krystalizacyjnych.

Sposób oczyszczania technicznego bisfenolu A otrzymanego w postaci związku kompleksowego z fenolem w procesie kondensacji fenolu z acetonem z zastosowaniem kwaśnych katalizatorów, polega na przemyciu związku kompleksowego bisfenolu A z fenolem roztworem zawierającym 82–98,5% wagowych fenolu, 0,5–6% wagowych acetonu oraz 1–12% wagowych **wody**. Bisfenol A o wysokiej czystości stosuje się do wytwarzania żywic poliwęglanowych. (1 zastrzeżenie)

C10B P. 199083 23.06.1977

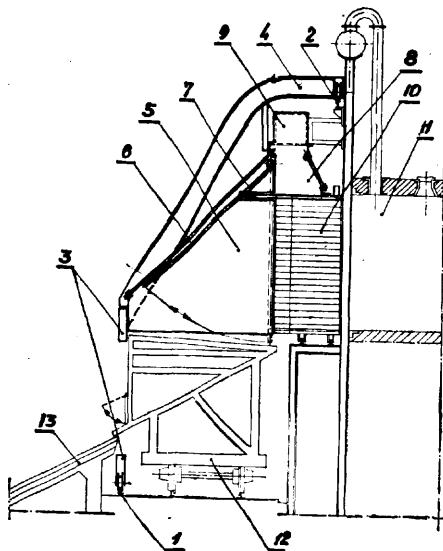
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze, Polska (Łucjan Wypich, Jan Kapala, Edward Bayer).

Ekran cieplny zwłaszcza komory koksowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji osłon żaroodpornych w której wydłużenie **elemen-**

tów rurowych pod wpływem ciepła nie wpływałyby na odkształcenia liniowe ekranu co wpływa na trwałość i pewność działania ekranu.

Ekran cieplny według wynalazku charakteryzuje się tym, że dodatkowy wóz przemieszczający się wzdłuż baterii komór (11) po torze (1) usytuowanym obok torów wozu gaśniczego (12) i po torze (2) usytuowanym na dźwigarach baterii koksowniczej, jest zaopatrzony w uformowaną ramę (3) oraz obejmę (4), w których są swobodnie osadzone elementy rurowe ściśle do siebie przylegające, które stanowią wymiennik cieplny. (1 zastrzeżenie)



C10B

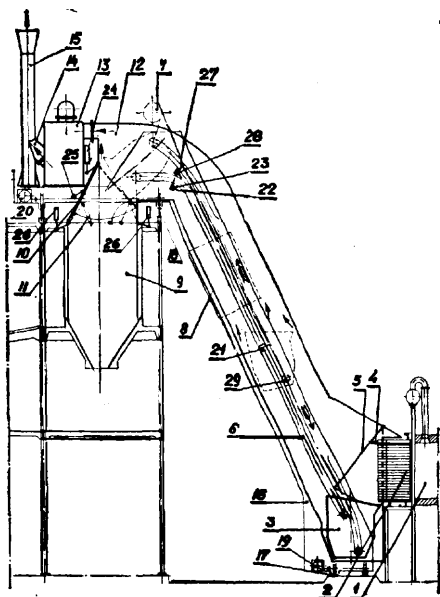
P. 199084

23.06.1977

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze, Polska (Łucjan Wypich, Edward Bayer, Jan Kapała).

Urządzenie samojezdne do bezpylnego odbioru koksu z pieców koksowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpylnej pracy baterii koksowniczych i stanowisk koksowniczych podczas rozładunku, transportu lub wyładunku koksu.



Urządzenie według wynalazku przemieszczające się po torach wzdłuż komór i stanowiska gaszenia znajdujących się na różnych poziomach, charakteryzuje się tym, że ma łączącą zespoły jezdne (17) i (18) konstrukcję nośną (16) przemieszczającą się za pomocą zespołów napędowych (19) i (20). Na konstrukcji nośnej (16) w obudowie (12), stanowiącej jednocześnie układ instalacji odciągowo-odpylającej, znajduje się wyciąg linowy (7) z torem (6) do pionowego przemieszczania pojemnika-skipu (3) od poziomu komór koksowniczych (1) do zbiornika (9) stanowiska gaszenia.

Ściana przednia dolnej części obudowy (12) jest wyposażona w żaluzjową osłonę (5) odchyloną do wnętrza obudowy (12) za pomocą krzywki (4) znajdującej się w górnej części współpracującego wozu przelotowego (2). U wylotu obudowy (12) znajduje się osłona (10) współdziałająca z zasuwą (11) zbiornika (9) przy kierowaniu do wnętrza obudowy (12) pyłu i gazu wydzielających się podczas rozładunku pojemnika-skipu (3) na stanowisku gaszenia koksu.

(4 zastrzeżenia)

C10B

P. 199120

24.06.1977

Nittetsu Chemical Industrial Co., Ltd., Tokio, Japonia (Hirofunii Sunago, Wataru Migitaka).

Sposób wytwarzania anizotropowego koksu pakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania anizotropowego koksu pakowego łatwo ulegającego grafityzacji i nadającego się do przetwarzania w elektrody, szczególnie do wysoko obciążonych pieców elektrycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że smołę węglową i/lub pak węglowy miesza się z aromatycznymi i alifatycznymi rozpuszczalnikami pod ciśnieniem atmosferycznym w temperaturze 15 do 140°C, przy czym stosunek ilościowy rozpuszczalników aromatycznych do alifatycznych oraz stosunek ilościowy tych rozpuszczalników do smoły węglowej i/lub paku węglowego dobiera się tak, że substancje nierozpuszczalne wytrącają się w strefie szlamu lub w strefie zawiesiny, destyluje się roztwór otrzymany po oddzieleniu nierozpuszczalnych substancji występujących w strefie szlamu lub w strefie zawiesiny otrzymując węglowodory złożone zasadniczo ze związków aromatycznych wolne od substancji nierozpuszczalnych, które następnie poddaje się koksowaniu.

(15 zastrzeżeń)

C10G

P. 206613

05.05.1978

Pierwszeństwo: 05.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 794153)

UOP Inc., Des Plaines, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób usuwania kwasów z węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu przy jedynie niewielkim nadmiarze zasady, bez względu na jej rodzaj lub stężenie, co pozwala na zmianę stężenia kwasu w surowcu.

Sposób usuwania kwasów z węglowodorów ciekłych polega na tym, że węglowodor miesza się z wodnym roztworem zasady i otrzymaną mieszaninę wprowadza się do złoża koalescencyjnego z substancji hydrofilowej, w którym następuje oddzielanie fazy węglowodorowej od fazy wodnej i ze złoża odzyskuje się jako produkt fazę węglowodorową o obniżonej zawartości kwasów.

Sposobem według wynalazku poddaje się obróbkę naftę zawierającą kwas naftenowy, albo benzynę ciężką lub naftę, które jako kwas zawierają H_2S .

(18 zastrzeżeń)

C10M

P. 199077

23.06.1977

Instytut Technologii Nafty, **Kraków**, Polska (Franciszek Steinmec, Marta Janik, Stefan Patzau).

Smar do lin stalowych i łańcuchów pracujących w środowiskach agresywnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia odporności smaru na starzenie się przy zachowaniu takich dobrych właściwości smaru jak zwilżalność, przyczepność, przeciwkorozyjność. Smar według wynalazku na bazie oleju węglowodorowego zagęszczanego zagęszczaczami węglowodorowymi typu cerezyny i/lub parafiny i/lub wosku polietylenowego, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,2—3% wagowych soli amoniowych wytworzonych przez reakcję kwasu alkiloarylosulfonowego i/lub naftosulfonowego o ciężarze cząsteczkowym 350—650 i poliaminy o wzorze $H_2N-(CH_2-CH_2-NH)_n-CH_2-CH_2-NH_2$, gdzie n wynosi 0 do 3 przy stosunku gramorównoważnikowym kwasu sulfonowego do aminy 1:1 do 1:3, 0,2—3% wagowych alkiloarylosulfonianów i/lub naftosulfonianów metali ziem alkalicznych, do 8% wagowych siarkowanych estrów kwasów tłuszczowych i/lub do 4% wagowych siarkowanych olefin, 0,1—0,6% wagowych inhibitora utleniania typu fenolowego i/lub aminowego, 0,01—0,8% wagowych kauczuku, 0,01—0,5% wagowych środka biobójczego typu fenolowego i/lub s-triazynowego oraz 0,001—0,005% wagowych polisiloksanów.

(1 zastrzeżenie)

C10M

P. 199123

23.06.1977

Instytut Technologii Nafty, **Kraków**, Polska (Franciszek Steinmec, Marta Janik, Stefan Patzau).

Smar do lin stalowych i łańcuchów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności lin stalowych i łańcuchów pracujących w trudnych warunkach, szczególnie w klimacie morskim oraz w atmosferze przemysłowej. Smar do lin stalowych i łańcuchów na bazie oleju węglowodorowego zagęszczanego zagęszczaczami węglowodorowymi, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,5—3% wagowych soli amoniowych otrzymanych przez reakcję kwasu alkiloarylosulfonowego i/lub naftosulfonowego i poliaminy o wzorze $H_2N-(CH_2-CH_2-NH)_n-CH_2-CH_2-NH_2$, gdzie n wynosi 0 do 3, przy stosunku gramorównoważnikowym kwasu sulfonowego do aminy 1:1 do 1:3, 1—4% wagowych naftenianu ołowianego wytworzonego z kwasów naftenowych o ciężarze cząsteczkowym 200—360 zawierającego powyżej 15% wagowych ołowiu, do 3% wagowych siarkowanego estru kwasów tłuszczowych o zawartości siarki powyżej 8% wagowych, 0,1—0,6% wagowych inhibitora utleniania typu fenolowego, 0,01—0,05% wagowych środka biobójczego typu fenolowego oraz 0,001—0,005% wagowych polisiloksanów.

(1 zastrzeżenie)

C10L

P. 204928

25.02.1978

Pierwszeństwo: 26.02.1977 - RFN (nr P 27 08 495.3)

Rütgerswerke AG, Frankfurt, RFN.

Srodek wiążący do brykietów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania brykietów węglowych, które przy spalaniu wywołują niewielką ilość dymu.

Srodek wiążący do brykietowania węgla kamiennych charakteryzuje się tym, że otrzymywany jest przez nastawienie na temperaturę mięknięcia 50—100°C naku twardego ze smoły węglowej o temperaturze mięknięcia 120—200°C za pomocą frakcji węglowodorów o zakresie temperatur wrzenia 220—450°C otrzymanych ze smoły węglowej lub przez pirolizę frakcji ropy naftowej.

(8 zastrzeżeń)

C11D
C07D

P. 199249

28.06.1977

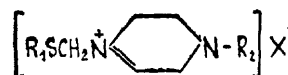
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jarogniew Broniarz, **Juliusz Pernak**, Maciej Pujanek, Sławoj Kucharski).

Srodek powierzchniowo czynny i dezynfekcyjny oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych soli imidazolinowych

Srodek powierzchniowo czynny i dezynfekcyjny zawierający przynajmniej jeden z typowych składników w postaci rozpuszczalnika, wypełniacza, nośnika lub substancji stosowanych zwykle w tego rodzaju środkach, charakteryzuje się tym, że jako składnik czynny zawiera co najmniej jedną nową pochodną soli imidazolinowych o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową prostą łańcu chową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą zawierającą 1—24 atomów węgla, R_2 oznacza niską grupę alkilową lub atom wodoru, a X - atom chlorowca.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych soli imidazolinowych o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową prostą łańcuchową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą zawierającą 1—24 atomów węgla, R_2 oznacza niską grupę alkilową lub atom wodoru, a X - atom chlorowca, polega na tym, że poddaje się reakcji tioeter chlorowcometylowoalkilowy o wzorze 2, w którym R_1 i X mają wyżej podane znaczenie z pochodną imidazolu, o wzorze 3, w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie.

(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C11D

P. 203968 T

11.01.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Krystyna Ciesielska).

Antyelektrostatyczny płyn do mycia wnętrza samochodowych

Przedmiotem wynalazku jest antyelektrostatyczny płyn do mycia wnętrza samochodowych, który pozbawiony jest całkowicie szkodliwego działania na lakier samochodowy.

Effekt techniczny uzyskuje się dzięki temu, że dwuetanoloamid kwasu tłuszczowego, mocznik i bromek laurylopiirydyniowy w stosunku 1:2:2,3 części wagowych rozpuszcza się w 60 częściach wagowych wody co pozwala na uzyskanie płynu nie działającego szkodliwie na lakier i zmniejszającego efekt elektrostatyczny tworzyw sztucznych.

(1 zastrzeżenie)

C11D

P. 204934 T

24.02.1978

Zakłady Chemiczne „Rudniki”, Rudniki Częstochowskie, Polska (Wiesław Rudnicki).

Sposób otrzymywania z podchlorynu sodowego środka myjąco-dezynfekującego o dużej trwałości w czasie przechowywania

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania płynnego środka myjąco-dezynfekującego o dużej trwałości w czasie przechowywania na bazie nietrwałego podchlorynu sodowego, przy pomocy bardzo prostych i dostępnych urządzeń.

Sposób wg wynalazku polega na zmieszaniu podchlorynu sodowego z roztworem wodnym, zawierającym w stosunku do masy wprowadzanego w podchlorynie sodowym chloru aktywnego 0,2 do 0,5 fosforanu trój sodowego i 0,5 do 1,5 takich polifosforanów sodowych jak **heksametapolifosforan**, trój polifosforan i tetrapolifosforan w przeliczeniu na P_2O_5 oraz 2,5 do 4 części wagowych SiO_2 wprowadzanego jako szkło wodne sodowe.

Środek otrzymany sposobem wg wynalazku znajduje zastosowanie do mycia i dezynfekacji w przemyśle żywnościowym, pralnictwie i gospodarstwie domowym. (4 zastrzeżenia)

C12D

P. 204437 T

03.02.1973

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Jan Jarosz).

Sposób wytwarzania **polipeptydowego** antybiotyku 26a

Celem wynalazku jest otrzymanie antybiotyku charakteryzującego się wysoką czystością.

Sposób wytwarzania antybiotyku 26a według wynalazku polega na tym, że formę szorstką szczepu 26a *Bacillus subtilis* poddaje się procesowi fermentacji powierzchniowej na podłożu syntetycznym, korzystnie wzbogaconym, a następnie z brzeczki pofermentacyjnej wyodrębnia się substancję czynną. Wyodrębnienie z brzeczki następuje przez adsorpcję na żywicy kationowymiennej typu słabego kwasu karboksylowego a następnie stosuje się precypitację z eluatów kwasem pikrynowych w postaci adduktu, który rozdziela się na kolumnie wypełnionej zbuforowaną **CH-celulozą** i oczyszcza chromatograficznie.

Antybiotyk otrzymany sposobem wg wynalazku może mieć zastosowanie w zootechnice jako czynnik stymulujący przyrosty ciężarów ciała zwierząt hodowlanych, zwłaszcza drobiu. (3 zastrzeżenia)

C13K

P. 205735

31.03.1978

Pierwszeństwo: 01.04.1977 - Szwajcaria (nr 4120,77)

Battelle Hemorial Institute, Carouge, Szwajcaria (Alain Regnault, Jean-Pierre Sachetto, Herre Tourner, Thomas Hamm, Jean-Michel Armanet).

Sposób wytwarzania cukrów i urządzenie do ciągłej hydrolizy materiałów lignocelulozowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiego sposobu i urządzenia, które pozwoliłyby na ciągłą hydrolizę kwasową różnych materiałów roślinnych w warunkach, które można łatwo kontrolować i przystosować do poddawanego hydrolizie materiału i do pożądanej obróbki.

Sposób wytwarzania cukrów przez ciągłą hydrolizę materiałów lignocelulozowych w postaci stałej, podzielonej polega na tym, że prowadzi się ciągłą hydrolizę przez cykliczne zanurzanie stałego, podzielonego **lignocelulozowego** materiału w kąpeli stężonego kwasu solnego i odcieczanie go między poszczególnymi zanurzeniami, tak aby stężenie wytworzonych cukrów, rozpuszczonych w kwasie tworzącym kąpiel, osiągnęło pożądaną wartość.

Urządzenie wg wynalazku składa się z obrotowego reaktora rurowego usytuowanego wzdłuż poziomej osi, z elementami napędowymi do obracania reaktora wokół osi z nastawialną szybkością. Obrotowy reaktor ograniczony jest rurową ścianą (2), której wewnętrzna powierzchnia (11) wyposażona jest w wiele łopatek (12). Łopatki (12) wystają promieniowo i są rozmieszczone peryferyjnie i wzdłużnie przy powierzchni (11) ściany (2). Poprzeczna ściana (5) ograniczająca wlotowy koniec reaktora rurowego ma centralny wlot (6) do zasilania stałym materiałem do hydrolizy. Przeciwny koniec reaktora jest otwarty tworząc wolne wyjście (7) z reaktora. Reaktor wyposażony jest w zraszacz (20), w którym jest ciecz pozwalająca na ciągłe doprowadzanie określonej ilości stężonego ciekłego kwasu; w śrubową przegrodę (13) wystającą ku środkowi na określoną wysokość promieniową od wewnętrznej powierzchni rurowej ściany (2), tworząc ciągły śrubowy kanał (14) otwarty w kierunku poziomej osi, śrubowy kanał (14) ma drugą część łopatek (12). Przegroda może utrzymać kąpiel stężonego kwasu w dolnej części reaktora rurowego i powodować, że kąpiel kwasowa przemieszcza się jednocześnie ze stałym materiałem ku wolnemu wylotowi z reaktora dzięki ruchowi obrotowemu reaktora rurowego. (11 zastrzeżeń)

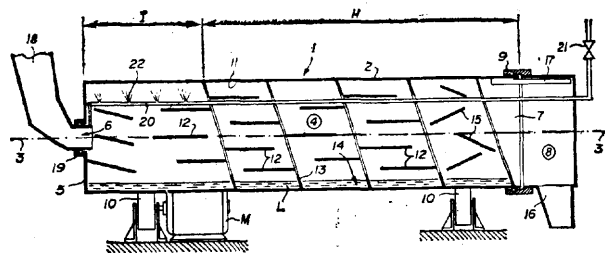


FIG. 1

C21C
B22D

P. 198674

03.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Marian Kubrak, Stanisław Bień, Tadeusz Bryk, Zygmunt Smęder, Zdzisław Soja).

Pokrywa zamykająca wlew zbiorników metalurgicznych

Przedmiotem wynalazku jest pokrywa zamykająca wlew zbiorników metalurgicznych, a zwłaszcza mieszalników surowki i żeliwa zaopatrzona w wyłożenie ogniotrwałe.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zabezpieczenia wlewu zbiornika przed tworzeniem się na jego powierzchniach skrzepów. Zamykająca pokrywa (1) zaopatrzona w mechanizm przesuwny ma według wynalazku lej (3) i jest osadzona na prowadnicach (4) poprzez elementy jezdne. Przeciwnie ściany wyłożenia ogniotrwałego (11) leja (3) przysłaniające wymurówkę (13) wlewu mieszalnika (14) są nachylone względem siebie pod kątem co najmniej 5°. (2 zastrzeżenia)

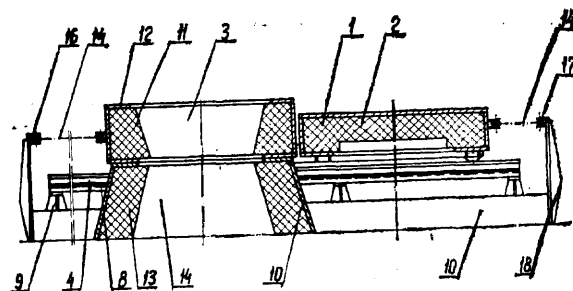


Fig. 1

C21C

P. 198950

16.06.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Tadeusz **Jarmin**, Wacław Młotkowski, Ambroży Korpak, Jan Kaczmarowski, Stanisław Batycki).

Głowica lancy doprowadzającej tlen do świeżenia metalu, zwłaszcza w konwektorach tlenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności chłodzenia i zabezpieczenia przed wypalaniem miedzi pomiędzy dyszami wylotowymi tlenu. Głowica lancy doprowadzającej tlen do świeżenia metalu, zwłaszcza w konwektorach tlenowych, wykonana z jednolitego krążka kutej miedzi, mająca dowolną ilość dysz wylotowych tlenu nachylonych do siebie i do osi głowicy lancy pod odpowiednio dobranymi kątami, chłodzona wodą doprowadzaną do głowicy lancy cylindrycznym kanałem charakteryzuje się tym, że ma czaszą (1) zaopatrzoną w co najmniej trzy chłodzące kanały (2), (3) usytuowane pomiędzy dyszami wylotowymi (8) tlenu. Co najmniej dwa chłodzące kanały (2) nachylone są do osi głowicy lancy pod kątem od 45° do 70°, a co najmniej jeden chłodzący kanał (3) nachylony jest do osi głowicy lancy pod kątem od 75° do 86° i zakończony jest wyprofilowaną rurką (4), która łączy chłodzący kanał (3) z zewnętrznym cylindrycznym kanałem (5).

(1 zastrzeżenie)

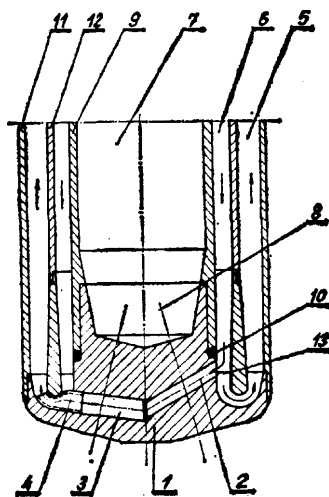


Fig. 1

C22B

P. 198773

07.06.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Irena Pająk, Franciszek Grzesiek, Zbigniew **Smieszek**, Witold Kowal, Anna **Bojanowska**, Ewa Lach, Barbara Kwarcińska, Stanisław Drzymała, Władysław Sołty-szewski, Władysław Wronski).

Sposób odzyskiwania renu i arsenu z roztworów kwaśnych, zwłaszcza z obiegowego roztworu kwasu siarkowego powstającego w procesie produkcji miedzi

Sposób według wynalazku polega na tym, że ren i arsen wytrąca się z kwaśnego roztworu za pomocą wodnych roztworów: rodanku amonowego lub rodanku potasowego, a uzyskany w ten sposób koncentrat renowo-arsenowy po odfiltrowaniu i wysuszeniu poddaje się procesowi trójstopniowego prażenia. W pierwszym stopniu prażenia wydziela się siarkę. W drugim stopniu prażenia wydziela się arseniany sodu, które kieruje się do odrębnego układu i odzyskuje w postaci kryształów metalicznego arsenu. W trzecim stopniu prażenia wydziela się ren, który odpędza się z gazami jako Re_2O_7 , uzyskując jako produkt finalny nadrenian amonowy. (10 zastrzeżeń)

C22B

P. 198894

14.06.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 196191

Akademia Górniczo-Hutnicza im. **Stanisława** Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Grzymek, Anna Derdacka, Zofia Konik, Bronisław Weryński).

Sposób otrzymywania tlenku glinu z żużli hutniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat tlenku glinu do poniżej 3% wynikających ze zmniejszenia zanieczyszczeń roztworu krzemionką.

Sposób otrzymywania tlenku glinu z żużli hutniczych, stanowiący ulepszenie sposobu wg zgłoszenia nr P - 196 191, polega na tym, że powstają wysoko-temperaturową odmianę polimorficzną $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$, łąguje się w temperaturach niższych niż 70°C, krzystalnie poniżej 50°C. (1 zastrzeżenie)

C22C

P. 204755 T

17.02.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Zbigniew Kutra, Zdzisław Kuliński, Józef Rogoziński, Zygmunt Szendera, Marian Zieliński).

Sposób wytwarzania stopów żelaza aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania odpadów aluminiowych do wytwarzania stopów żelazo-aluminium bez konieczności przetapiania ich w gąszi.

Sposób wytapiania stopów żelazo-aluminium według wynalazku polega na tym, że w piecu indukcyjnym roztopia się odpowiednią ilość żelaza Armco, lub żelomu stalowego i po jego roztopieniu, do kąpieli metalowej wprowadza się odpowiednią ilość zbrykietowanych odpadów aluminiowych i otrzymuje się stop FeAl o dowolnej zawartości Al, w zależności od ilości wprowadzonych brykietów. (2 zastrzeżenia)

C23B

P. 198868

15.06.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stefan Pokrasen, Adam Sidowski, Aleksandra Nawrocka, Ryszard Nęcka).

Topnik do obtapiania galwanicznych powłok stopowych cyna—ołów

Przedmiotem wynalazku jest topnik do obtapiania galwanicznych powłok stopowych cyna—ołów, który umożliwia uzyskanie jednolitej stabilnej w czasie, struktury stopu zapewniającej utrzymanie lutowności powłok nawet po dłuższym okresie ich magazynowania. Topnik do obtapiania galwanicznych powłok stopowych cyna—ołów zwłaszcza na obwodach drukowanych przy użyciu promienników podczerwieni, charakteryzuje się tym, że zawiera 50—65% alkoholu izopropylowego, 35—50% glikolu polietylenowego o średnim ciężarze cząsteczkowym zawartym w granicach od 300 do 400 jednostek masy atomowej oraz około 1—4% bromowych pochodnych amin alifatycznych i/lub aromatycznych, a jego lepkość mierzona w temperaturze 20°C $\pm 0,5^\circ\text{C}$ wynosi 9 do 11 cP. (1 zastrzeżenie)

C23B

P. 199071

22.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Kazimierz Pelikan, Krystyna Przybylska).

Sposób utwardzania powierzchni przedmiotów spiekanych z proszków metali przez naborowanie oraz środek do nasycania borem

Celem wynalazku jest uzyskanie przedmiotów o powierzchni odznaczającej się wysoką twardością, odpornością na ścieranie i na korozję atmosferyczną oraz uzyskanie bardzo gładkich powierzchni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przed procesem naborowania powierzchnię przedmiotów pokrywa się galwanicznie warstwą niklu, przy czym korzystnie stosuje się kąpiel o dużej zdolności wyrównującej.

Środek do nasycania borem zawiera 20—40% wagowych boru bezpostaciowego, 60—80% wagowych węgla boru, 1,5% wagowych fluorku sodu i 0,5% wagowych boraksu. (2 zastrzeżenia)

C23B P. 199302 30.06.1977

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Edmund Wawrzynek).

Kąpiel do galwanicznego niklowania błyszczącego

Przedmiotem wynalazku jest kąpiel do galwanicznego niklowania błyszczącego, w której działanie substancji blaskotwórczych umożliwia uzyskanie powłok błyszczących o dużej plastyczności i niewielkich naprężeniach. Kąpiel wg wynalazku zawierająca substancje blaskotwórcze charakteryzuje się tym, że zawiera jednocześnie kwas 2-hydroksypropanotrójkarboksylowy 1,2,3 lub jego sole w ilości 0,1—10 g/l, imid kwasu o-sulfobenzoesowego lub jego sole w ilości 0,02—12 g/l, sacharozę w ilości 0,1—20 g/l oraz cykloheksanodiol-1,4 lub produkty jego hydrolizy w ilości 0,05-12 g/l. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 198815 11.06.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Gierek, Lech Bajka, Piotr Liberski, Zdzisław Heydel, Witold Malicki).

Sposób wytwarzania warstw z aluminium i jego stopów na wyrobach z miedzi i jej stopów, względnie na wyrobach wielowarstwowych z warstwą miedzi lub jej stopów

Celem wynalazku jest uzyskanie na drodze ognio-zanurzeniowej dyfuzyjnej powłoki aluminium i jego stopów na wyrobach z miedzi i jej stopach wraz z jednoczesną obróbką cieplną pokrywanych wyrobów, podwyższającą ich własności mechaniczne.

Sposób wytwarzania warstw z aluminium lub jego stopów na wyrobach z miedzi i jej stopów względnie na wyrobach wielowarstwowych z warstwą miedzi lub jej stopów polega na tym, że wyroby po uprzednim przygotowaniu powierzchni zanurza się do kąpeli aluminium lub jego stopów przetrzymując w tej kąpeli przez okres dłuższy od 3 sekund, a następnie wynurza się i poddaje chłodzeniu lub nanoszeniu następnej powłoki.

Powłokę nanoszoną na uprzednio **wytworzoną** warstwę z aluminium lub jego stopów tworzy się ze stopów na bazie Sn, Zn, Cd, Ag, Pb, Al.

(2 zastrzeżenia)

C23C P. 204650 T 14.02.1978

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce, Polska (Marek Hendel, Czesław Dybiec, Andrzej Adamski).

Sposób wytwarzania warstw samosmarujących na różnorodnych materiałach

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania warstw samosmarujących na różnorodnych materiałach, który stwarza możliwość uzyskiwania zwiększonych własności wytrzymałościowych materiałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powierzchnie materiałów których temperatura topnienia jest wyższa od temperatury procesu grafityzacji nasyca się znanymi metodami stopem żelazo-węgiel w układzie żelazo-cementyt, które następnie poddaje się odpowiedniej obróbce cieplnej celem otrzymania powierzchni samosmarujących ewentualnie porowatych, po czym nasyca się czynnikami o właściwościach smarujących uzyskując warstwy samosmarujące.

(2 zastrzeżenia)

C23G P. 199278 29.06.1977

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Franciszek Paszek, Elżbieta Józefowicz).

Sposób oczyszczania powierzchni metali

Celem wynalazku jest uzyskanie całkowicie oczyszczonej, błyszczącej powierzchni bez naruszenia podłoża metalicznego.

Sposób wg **wynalazku** polega na rozmiękczeniu i częściowym rozpuszczeniu nagarów w roztworze, w którym zanurza się oczyszczany przedmiot na czas od 5 do 30 minut. Roztwór ten składa się z około 100 części wagowych wody, 10 do 20 części wagowych wodorotlenku metalu alkalicznego i 5 do 10 części wagowych soli kwasu manganianowego, przy czym temperatura roztworu w czasie prowadzenia zabiegu rozmiękczenia i rozpuszczania nagarów winna zawierać się w zakresie 10°C do 50°C.

Po rozmiękczeniu, nagar z powierzchni metalu ściiera się za pomocą czyściwa, a następnie płucze kilkakrotnie w bieżącej wodzie i suszy.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie do oczyszczania powierzchni metali z nagarów, szczególnie przydatny do oczyszczania powierzchni dysz dla gazów palnych. (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁOKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01G P. 203698 T 31.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Lucjan Kuraś, Franciszek Piątek).

Zgrzeblarko-przędzarka

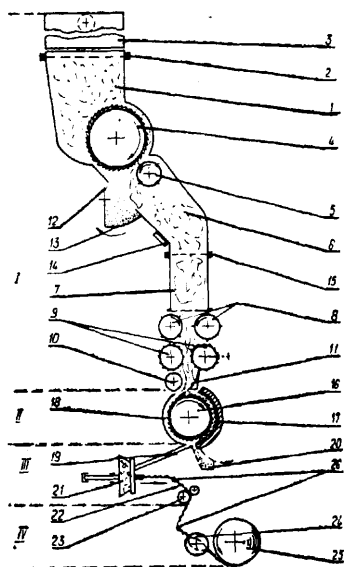
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zmniejszającej powierzchnię produkcyjną, ilość potrzebnej obsługi, oraz skracającej cykl produkcyjny.

Zgrzeblarko-przędzarkę według wynalazku stanowi

urządzenie zasilająco-dozujące (I), urządzenie zgrzeblące (II), urządzenie przędzące (III) oraz urządzenie nawoju przędzy (IV), usytuowane pionowo jedno pod drugim.

Urządzenie zasilająco-dozujące (I) składa się z uigłonego wałka (4), z którym współpracuje strącający wałek (5) oraz zespół wałków (8, 9, 10) wprowadzających surowiec do urządzenia zgrzeblącego (II). Do sterowania przepływem surowca w urządzeniu zasilająco-dozującym służą dwie fotokomórki (2 i 15).

(4 zastrzeżenia)



Tasiemkarka igłowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej igła dziewiarska (21) jest zamocowana w uchwycie (30), który jest przechylny względem ramy (34) wokół osi (32), przebiegającej pod tkaną taśmą w przybliżeniu w kierunku **wątka**, przy czym przewód (40) nitki zamykającej ma pętlę o kształcie litery U, której ramiona (42, 46) przebiegają jedno nad drugim, w przybliżeniu równoległe do igły dziewiarskiej (21), a wolny koniec górnego ramienia (42) jest umieszczony na uchwycie igły (30), zaś wolny koniec dolnego ramienia (46) jest umieszczony na ramie (34), przy czym na zamkniętej stronie przewodu (40) znajduje się w przybliżeniu pionowe, podłużne oczko (48) do prowadzenia nitki zamykającej. (6 zastrzeżeń)

D06B

P. 204852 T

23.02.1978

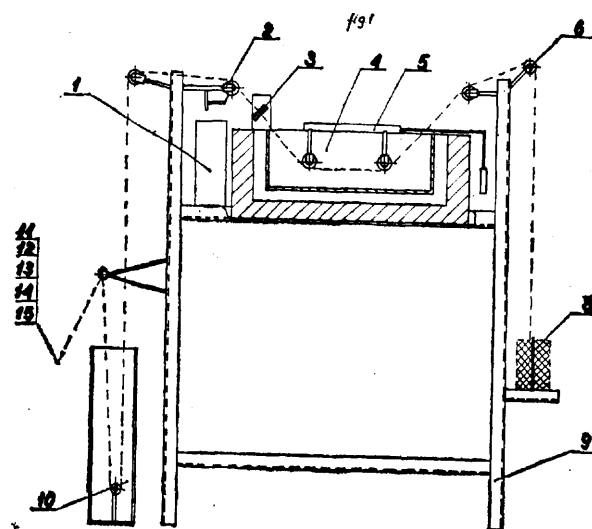
Wytwórnia Sprzętu Sportowego POLSPORT, Łódź, Polska (Barbara Kozłowska, Jerzy Wypych, Jerzy Przychodniak, Andrzej Marek, Zbigniew Kieler).

Sposób i urządzenie do wytwarzania sznurka **samo-smarownego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania sznurka **samos** marownego o niskim współczynniku tarcia, dobrej odporności na ścieranie i trwałym wykończeniu.

Sposób według wynalazku polega na naniesieniu na powierzchnię sznurka stopionej mieszaniny, która zawiera parafinę i/lub inny składnik o temperaturze topnienia niższej niż 363°K w ilości 40—100% wagowych, olej metylosilikonowy i/lub ciekły środek smarujący w ilości 0-20% wagowych **oraz** wosk polietylenowy i/lub inny środek wiążący w ilości 0—40% wagowych.

Urządzenie wg wynalazku zawiera kaliber (3) połączony z układem przewodników (2) zamykających obieg między wanną impregnacyjną a urządzeniem chłodzącym. (2 zastrzeżenia)



D06F

P. 199151

25.06.1977

Riber S.p.A., Turin, Włochy (Riccardo Bertolino).

Pralka z bębnum obrotowym

Przedmiotem wynalazku jest pralka z bębnum obrotowym pozwalająca na automatyczne powiększanie przełożenia pomiędzy silnikiem a bębnum podczas pracy silnika z najwyższą prędkością.

D03D
D03C

P. 206531 T

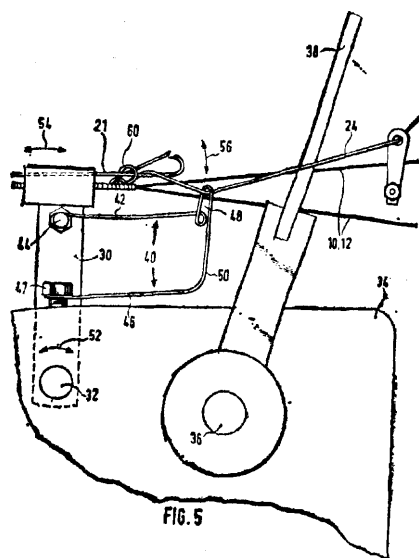
02.05.1978

Pierwszeństwo: 30.04.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P 27 19 382.4)

Johann Berger, Josef Berger, Alldorf, Republika Federalna Niemiec.

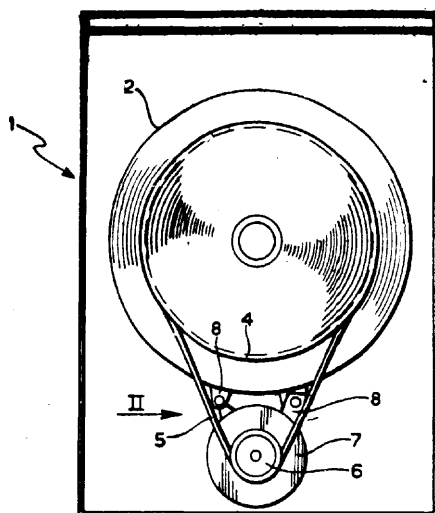
Sposób wytwarzania taśmy z tkaną jednowarstwowo częścią środkową i z dwiema pustymi krawędziami oraz tasiemkarka igłowa

Celem wynalazku jest znaczne zwiększenie prędkości roboczej. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że taśmę z jednowarstwowo tkaną częścią środkową i z dwiema krawędziami pustymi wytwarza się na tasiemkarce igłowej, przy czym krawędź pustą łączy się jednowarstwowo, a następnie zamyka się ją przez dociągnięcie nitki **wątka**. Przy stosowaniu nitki chwytającej i/lub nitki zamykającej tworzy się rząd oczek, które zamykają krawędź pustą i znikają w tkaninie nie wystając z niej. Uzyskuje się to przez doprowadzenie większej ilości nitki chwytającej. Pętla nitki chwytającej z rzędu oczek są przez nitki **wątka** wciągane w tkaninę jednowarstwową części środkowej.



Pralka z bębnem obrotowym zawiera pas transmisyjny (5) biegnący wokół koła pasowego (6) o zmiennej średnicy skutecznej, osadzonego na zewnętrznym końcu wałka silnika (7) oraz wokół koła pasowego (4) osadzonego na wałku bębna. Pas transmisyjny (5) jest sprężysty i pozostaje naprężony we wszystkich położeniach przyjmowanych przez koło pasowe (6) o zmiennej średnicy skutecznej. (5 zastrzeżeń)

FIG. 1



D06M

P. 199100

22.06.1977

Wyższa Szkoła Oficerska Służb Kwatermistrzowskich im. M. Buczka, Poznań, Polska (Szczepan Słowiński).

Środek do impregnacji wyrobów włókienniczych

Celem wynalazku jest zabezpieczenie wyrobów włókienniczych, zwłaszcza tkanin brezentowych i drelichowych przed paleniem, przemakaniem i butwieciem.

Środek do trójfunkcyjnej impregnacji wyrobów włókienniczych stanowi roztwór w rozpuszczalniku organicznym 100 części wagowych chlorokauczuku i 50—300 części wagowych chlorowcopochodnych fosforanu trójkrezyłowego lub -trójfenyłowego z dodatkiem 0—60 części wagowych trójkrezylofosforanu i 0—40 części wagowych chloroparafiny.

(1 zastrzeżenie)

D06P

P. 198961

17.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska i Zakłady Przemysłu Włókiennego „Złocieniec”, Złocieniec, Polska (Miroslaw Graliński, Jan Bielecki, Jerzy Bielecki, Helena Bogusławska-Dzierżdn, Jerzy Dyrda, Zbigniew Snochowski).

Sposób powierzchniowego barwienia wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu barwienia wyrobów włókienniczych z efektem miejscowego rozjaśniania tła w trakcie użytkowania nadającego się do stosowania dla różnych włókien i ich mieszanek z możliwością uzyskania dowolnych kolorów.

Sposób powierzchniowego barwienia wyrobów włókienniczych z włókien chemicznych i naturalnych oraz ich mieszanek polega na barwieniu metodą ciągłą surowej przędzy osnowowej w kąpeli napawającej zawierającej barwnik pigmentowy organiczny i/lub nieorganiczny nierozpuszczalny w wodzie oraz środki wiążące, anty migracyjne, zagęszczające, kwasotwórcze, po czym po odjęciu przędze suszy się w temperaturze 70—110°C i/lub dogrzewa w temperaturze 110—170°C. Po wysuszeniu przędza poddawana jest przerobowi na wyrób włókienniczy z efektem barwnym na powierzchni w układzie nitek osnowy.

(2 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

P. 199183

27.06.1977

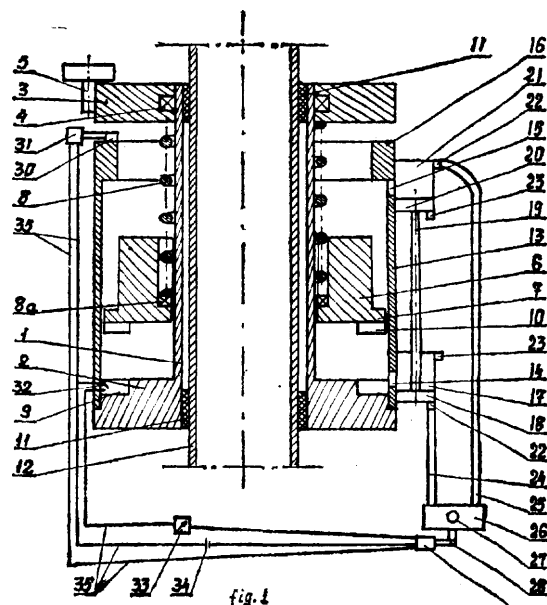
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Zbigniew Łucjanek, Jan Piaskowski).

Sposób i urządzenie do podnoszenia i przyspieszania spadku tarczy zamachowej przy zagłębianiu oraz wyciąganiu rury obsadowej z gruntu

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że przy zagłębianiu rury obsadowej (12) tarcza zamachowa (6) jest podnoszona i dociskana do tarczy obrotowej (3) wprowadzanym pod nią szczeliną dolną (14) sprężonym powietrzem, a opadanie jej jest przyspieszane przez wprowadzanie nad nią szczeliną górną (15) sprężonego powietrza lub przez rozprężanie ściśniętej sprężyny (8) po osiągnięciu obrotów tarczy (3). W końcowej fazie spadku tarczy zamachowej (6) ciśnienie powietrza nad tarczą (6) zmniejsza się do ciśnienia atmosferycznego przez odpływ powietrza otworem, a przy wyciąganiu rury (12) spadek tarczy (6) jest hamowany przez dławienie wpływu powietrza spod tarczy (6), na skutek czego rura obsadowa (12) jest pokręcana bez pobijania.

Urządzenie według wynalazku ma osadzony na tarczy oporowej (2) cylinder (13) z tuleją (16), obejmującą tarczę zamachową (6) z występem (7). Pomiedzy tarczą zamachową (6) i tarczą obrotową (3) jest wstawiona sprężyna (8). Automatyczne sterowanie urządzeniem odbywa się przy pomocy suwaka złożo-

nego z tłoków dolnego (18) i górnego (20) połączonych tłoczyskiem (19), przemieszczającego się w cylindrach dolnym (17) i górnym (21). Cylindry (17, 21) zamocowane są do cylindra pionowego (13) przy szczelinach dolnej (14) i górnej (15). Urządzenie ponadto ma roz-



dzielacz (26) sterowany nastawnikiem (29) uruchamianym impulsem wysyłanym przez czynniki obrotów (30) lub przez przycisk (32) z przełącznikiem czasowym (33). Na kanale wylotowym (23) cylindra dolnego (17) i na wylocie powietrza z rozdzielaczem (26) umieszczone są zawory dławiące. (4 zastrzeżenia)

E02F

P. 205654

29.03.1978

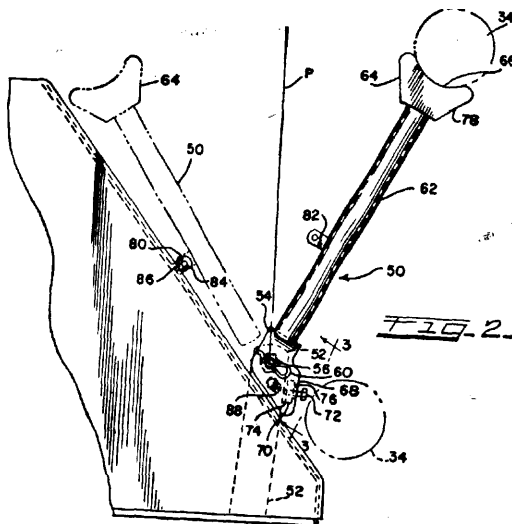
Pierwszeństwo: 28.04.1977 - USA (nr 791903)

International Harvester Company, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki (Ronald A. Dewey).

Wspornik do podtrzymywania ramion wysięgnika pojazdu w położeniu górnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wspornika wysięgnika przystosowanego do typowych ładowarek niezależnie od rodzaju mechanizmu zawieszenia narzędzia roboczego z możliwością przestawiania z położenia pracy do położenia biernego przez jednego pracownika.

Wspornik wysięgnika do podtrzymywania w położeniu górnym pary ramion wysięgnikowych połączonych ze sobą za pomocą rury poprzecznej charakteryzuje się tym, że zawiera zamontowany na pojeździe obrotowo łącznik zaopatrzony w element siodłowy (64) zamocowany na wolnym końcu i przeznaczony do podtrzymywania rury poprzecznej (34) oraz nastawne urządzenie oporowe, które ustawia element siodłowy (64) w torze ruchu rury poprzecznej (34), tak że łącznik i element siodłowy (64) zostają odchyłone z toru rury poprzecznej (34) w czasie podnoszenia się ramion wysięgnikowych a siła ciężkości przywraca element siodłowy (64) do położenia wyznaczonego przez urządzenie oporowe w czasie następującego po tym opuszczania ramion wysięgnikowych. (7 zastrzeżeń)



E02F

P. 205857

06.04.1978

Pierwszeństwo: 07.04.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 785 386)

International Harvester Company, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki.

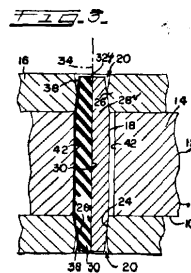
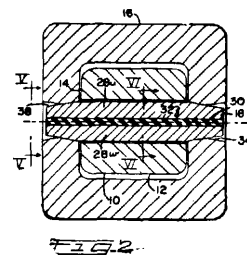
Osadzenie zęba maszyny do robót ziemnych, zwłaszcza zrywarki i zamocowanie osadzenia zęba maszyny do robót ziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej dobre mocowanie sworznia podtrzymującego przy zachowaniu pełnej jego sprężystości w każdym kierunku promieniowym jego obrotu oraz przy równoczesnym samocentrowaniu się sworznia w otworach.

Osadzenie według wynalazku zawiera podporę (12), brzeszczot (16) z obsadą, w której jest osadzony występ kończący (14) podpory (12), oraz sworzeń podtrzymujący (18) przechodzący przez otwory w podporze i brzeszczocie. Sworzeń podtrzymujący (18) jest zespolonym, wielocłonowym, rozprężającym się urządzeniem zawierającym segment elastomeryczny (30) umieszczony pomiędzy segmentami metalowymi (28U, 28W). Segment elastomeryczny zawiera co najmniej trzy człony wysunięte promieniowo na jednakowy zasięg i równy odstęp kątowy na obwodzie, a zbieżne ku środkowej podłużnej osi (34) sworznia podtrzymującego i łączące się ze sobą w środku tego sworznia dla utworzenia kątowych szczelin. Segmenty metalowe są równe ilością liczbie członów segmentu elastomerycznego i wypełniają kątowe szczeliny.

Zamocowanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że sworzeń podtrzymujący (18) zawiera pierścień segmentów, korzystnie metalowych (28U, 28W), klinowych o klinach skierowanych do wewnątrz, oraz gwiaździsty segment środkowy, którego promieniowe ramiona lub poduszki (32y) utrzymują segmenty (28U, 28W) w odpowiednim odstępie. Gwiaździsty segment środkowy zawiera korpus, w którym łączą się promieniowe ramiona poza klinowymi segmentami pierścienia, i stanowi segment elastomeryczny (30).

(7 zastrzeżeń)

E02G
F04F

P. 199182

27.06.1977

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Jan Piaskowski, Zbigniew Łucjanek).

Podnośnik wodno-powietrzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wartości gruntu w wynoszonej zawieszynie oraz wysokości podnoszenia zawieszyny.

Podnośnik wodno-powietrzny do urabiania i transportowania gruntów, zwłaszcza do wykonywania otworów w gruntach niespoistych, charakteryzuje się tym, że końcówka robocza (1) podnośnika posiada cylindryczną komorę wodną (7) z dyszą wodną (8), komorę powietrzną (12) z dyszami (11), komorę mieszania (10) i stożkowy dyfuzor (13) oraz kosz ssawny (14) z otworami (15) i komorę wody roboczej (16) z walcowymi, zbieżnymi i rozbieżnymi dyszami roboczymi (17) oraz kłami (18). Średnica wewnętrzna komory mieszania (10) oraz rury wewnętrznej komory powietrznej (12) jest mniejsza od średnicy wewnętrznej przewodu odprowadzającego (2). Końcówka (1) jest sprężona poprzez przekładnię z mechanizmem pokręcającym i wykonującym ruch obrotowy, na przykład z rurą obsadą (26) poprzez ramiona (27), związane z przewodem odprowadzającym (2), opierające się na prowadnicach (28) zamocowanych na rurze (26). (2 zastrzeżenia)

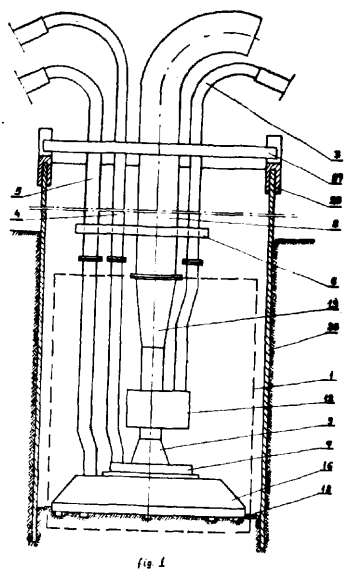


fig. 1

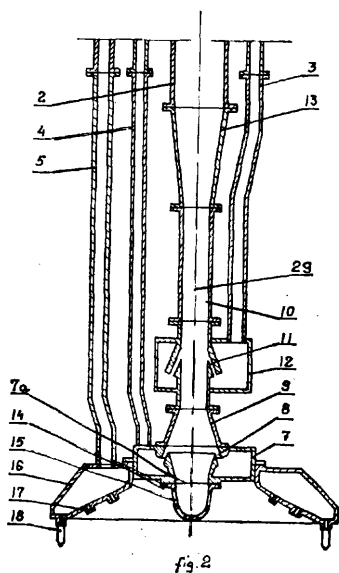


fig. 2

E04B
EMM

P. 198932

16.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Zbigniew Kłós, Aleksander Trojanowski, Andrzej Tarnowski).

Sposób wytwarzania izolacyjnych przegród, zwłaszcza osłonowych ścian i stropów dla chłodni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przegród izolacyjnych w trakcie budowy chłodni.

Sposób wytwarzania izolowanych przegród polega na łączeniu do elementów konstrukcji nośnej chłodni (2), za pomocą wstrzeliwanych kołków (12) i wkręcanych dwustronnie gwintowanych szpilek (3) na budowie w trakcie montażu poszczególnych warstw przegrrody, składającej się z zewnętrznych osłonowych płyt (1), kilku warstw materacy izolacyjnych (5) nawlekanych na tuleje termoizolacyjne (4) i sztyfty (13) oraz z płyt (11) wewnętrznej warstwy osłonowej przegrrody. Tuleje (4) są nakręcane na wolne końce dwustronnie gwintowanych szpilek (3). (P* zastrzeżenia)

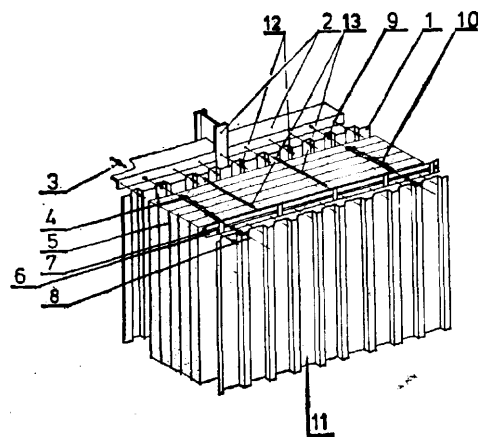


Fig. 1

E04B

P. 199225

29.06.1977

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”. Warszawa, Polska (Zbigniew Wasiukiewicz).

Konstrukcja budowlana o dużej rozpiętości, w szczególności konstrukcja przekrycia, oraz elementy prefabrykowane, stanowiące części składowe konstrukcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zunifikowanych elementów prefabrykowanych do budowy hal fabrycznych, magazynowych, krytych pływalni i obiektów sportowych bez wewnętrznych słupów nośnych.

Konstrukcja budowlana o dużej rozpiętości, szczególnie konstrukcja przekrycia, składająca się z jednej albo szeregu obok siebie ustawionych par dźwigarów nachylonych do poziomu, ustawionych naprzeciw siebie w kształcie litery V, połączonych ze sobą w szczytowym punkcie przegubem, charakteryzuje się tym, że każdy dźwigar (1a, 1b) oparty jest w pobliżu swej zewnętrznej części na pionowym słupie podporowym (3 i 4) tak, że jego zewnętrzna część końcowa wystaje poza oś słupa (3, 4) po stronie przeciwnej do osi symetrii pary dźwigarów (1a, 1b) i jest połączona ciągłami (5 i 6) z podstawą słupa (3, 4).

Prefabrykowany element podporowy do konstrukcji charakteryzuje się tym, że ma postać słupa żelbetonowego (3, 4), którego podstawa jest połączona z jednym lub więcej ciągłami (5 i 6) w postaci prętów lub kształtowników metalowych, najkorzystniej stalowych, których oś podłużna tworzy kąt ostry z osią słupa (3, 4).

Prefabrykowany dźwigar do tej konstrukcji wykonany z żelbetonu charakteryzuje się tym, że jego przekrój poprzeczny ma kształt zbliżony do szeroko rozwartej litery Y, przy czym ścianki boczne środkowego żebra dźwigara (1a, 1b) są zbieżne w kierunku od ramion bocznych do dolnego końca żebra, przy czym zbieżność ta jest większa od trzech procent. (10 zastrzeżeń)

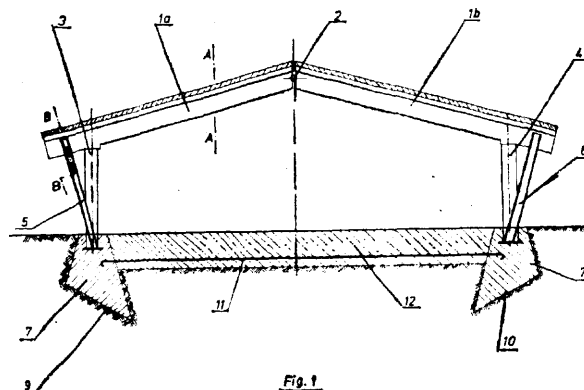


Fig. 1

E04B
E04C

P. 205894

07.04.1978

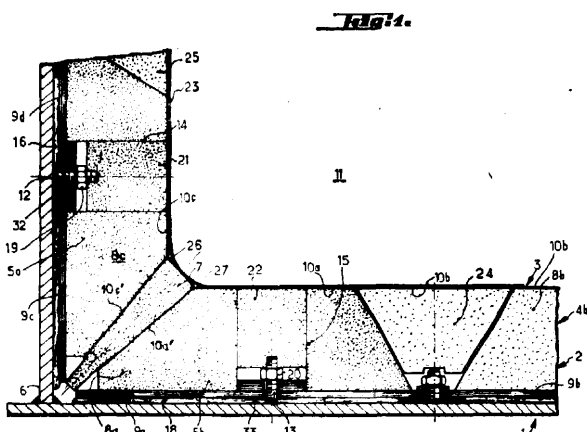
Pierwszeństwo: 07.04.1977 - Francja (nr 7710610)
30.03.1978 - Francja (nr 7809299)

Technigaz, Paryż, Francja (Michel Kotcharian).
Ścianka izolująca cieplnie i szczelna oraz sposób budowy ścianki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji umożliwiającej zmniejszenie ilości środków wniesionych do ścianki samonośnej w celu mocowania izolacji nośnej. Ścianka izolująca cieplnie i szczelna według wynalazku zawiera **samonośną** ściankę metalową (1), warstwę (2) izolującą cieplnie i szczelną powłokę (3) z giętkiego materiału warstwowego, korzystnie utwardzalnego materiału uszczelniającego otrzymanego przez rozszerzanie żywicy organicznej takiej jak żywica epoksydowa, wypełniające całkowicie przestrzeń między **warstwą** (2) i ścianką samonośną (1).

Sposób budowy ścianki według wynalazku polega na tym, że umieszcza się śruby stanowiące środki ustalające w ścianie samonośnej, powleka się materiałem uszczelniającym nieutwardzonym w sposób nieciągły, korzystnie rozmieszczonym w postaci wysepek lub pasm, lub wypełniając luki, umieszcza się te **elementy** na ścianie samonośnej po ewentualnym powleczeniu całości lub części boków tych płyt klejem, **ugniata** się materiał uszczelniający aż do chwili, gdy elementy będą w odpowiednim żądanym położeniu wstępnie określonym, następnie nakręca się nakrętki na te śruby w celu umocowania tych elementów na ścianie samonośnej, po czym utwardza się materiał uszczelniający, tworzy się lub wprowadza sznurki z materiału izolującego cieplnie w przestrzenie pośrednie utworzone przez połączenia między płytami i/lub wprowadza się rdzenie z materiału izolującego cieplnie w poprzeczne wybrania w tych elementach w końcowej fazie pokrywa się połączenia powierzchniowe między płytami taśm materiałem warstwowym w ten sposób, że taśmę pokrywają również brzegi warstw powłoki elementów.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza do konstrukcji statków transportujących gaz ziemny. (34 zastrzeżenia)

E04C
E04B

P. 197807

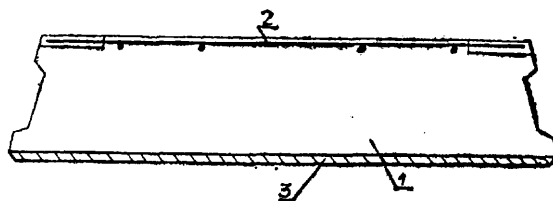
30.04.1977

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego „Fadom”,
Żory, Polska (Władysław Markiewicz).

Zbrojony element płytowy, zwłaszcza do stropów
i stropodachów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu ograniczającego zużycie stali i środków przeciwprzyczepnościowych.

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie w budownictwie, zwłaszcza przy wykonawstwie stropów i stropodachów. Element według wynalazku ma w strefie rozciąganej zabudowane zbrojenie (3) w postaci płyty azbestowo-cementowej. (1 zastrzeżenie)

E04C
E04B

P. 198939

17.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Władysław Meus, Włodzimierz Dominićzyk, Ryszard Rudziński, Maciej Matejko).

Kształtowy element warstwowy do lekkiej obudowy
i sposób wytwarzania kształtowego elementu warstwowego

Kształtowy element warstwowy do lekkiej obudowy stanowiący ocieploną rynną w kształcie litery „U” wykonany jest z gotowej warstwowej płyty o okładzinach metalowych i rdzeniu z tworzywa sztucznego. Składa się on z części środkowej (1) i części bocznych (2) usytuowanych pod kątem 90° i utrzymanych przez rozcięcie okładziny (3) i odgięcia okładziny (4). Narożniki elementu są izolowane i usztywnione kształtownikami kątowymi (6) trwale przymocowanymi do rozciętej okładziny (3).

Sposób wytwarzania kształtowego elementu warstwowego polega na ułożeniu gotowej płyty na stole montażowym (7) rozcięciu okładziny (3) dociśnięciu środkowej części (1) płyty do stołu montażowego i zagięciu o 90° bocznych części (2). (2 zastrzeżenia)

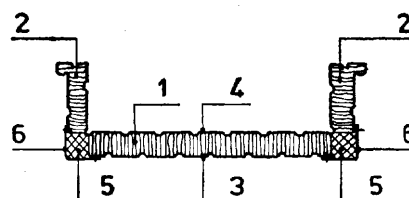


Fig. 1

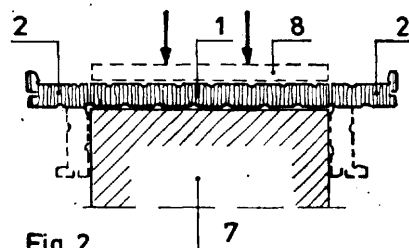


Fig. 2

E04C
E04B

P. 205827

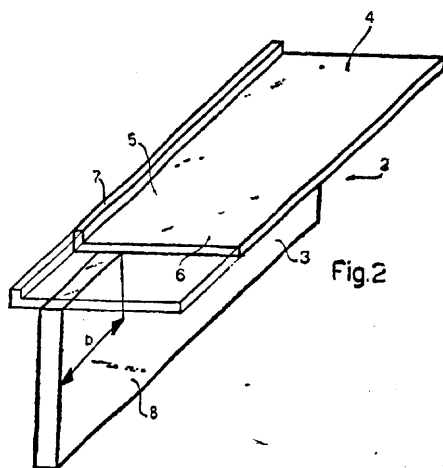
05.04.1978

Pierwszeństwo: 06.04.1977 - Włochy (nr 41568 A/77)
26.08.1977 - Włochy (nr 41670 A/77)

Velo Dalbrenta Gianfranco, Fontaniva (Padova),
Włochy.

Modułowany trójwymiarowy element budowlany „T” dla przemysłowej prefabrykacji budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego elementu budowlanego, z którego można będzie bezpośrednio i łatwo wyprowadzać inne elementy niezbędne do budowy obiektów jedno- i wielopiętrowych z maksymalną swobodą twórczą. Trójwymiarowy element budowlany „T” dla przemysłowej prefabrykacji budynków, według wynalazku zawiera modułowy element podstawowy w kształcie asymetrycznego „T”, składający się z płyty pionowej (3) wspierającej zamocowaną sztywno płytę poziomą (4) mającą dwa ramiona (5 i 6) oraz wysunięte żebroowanie na swej górnej powierzchni. Modułowy element podstawowy, rozbudowywany korzystnie w kierunku wzdłużnym, jest wyprowadzany przez odejmowanie części płyt poziomej i pionowej. (12 zastrzeżeń)



E04F P. 197806 30.04.1977
Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego „Fadom”, Żory, Polska (Władysław Markiewicz).

Element zsykowy

Element zsykowy o zwiększonej żywotności jest stosowany w budownictwie, zwłaszcza w wysokich budynkach mieszkalnych. Element zsykowy według wynalazku ma ściany kanałów pokryte warstwą emalii chemoodpornej. (1 zastrzeżenie)

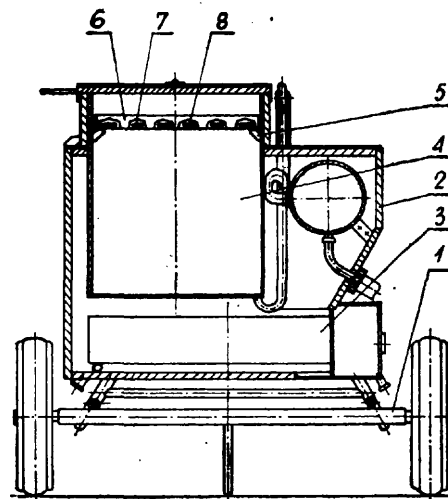
E04F P. 198694 02.06.1977
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 74172

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Antoni L. Zawisłański, Mieczysław Hering).

Przejezdne lub przenośne urządzenie do topienia i natrysku lepiku płynnego na gorąco

Wynalazek dotyczy ulepszenia urządzenia do topienia i natrysku lepiku płynnego na gorąco według patentu 74172, które może być wykorzystane na placu budowy jako kocioł do topienia lepiku, a po wyposażeniu w pompę i zespół natryskowy - jako **natryski** wacz do wykonywania poziomych i pionowych powłok łączących oraz izolacyjnych.

Urządzenie składające się z podwozia (1), na którym zamocowany jest izolowany płaszcz grzewczy (2), wewnątrz którego osadzony jest na dole grzejnik (3) a nad nim pojemnik (4) na lepik charakteryzuje się tym, że wewnątrz, w górnej części pojemnika (4) umieszczony jest na wspornikach (5) ruszt grzewczy (6), którego pręty (7) wyposażone są w elementy grzejne (8) podgrzewane najkorzystniej prądem elektrycznym. (1 zastrzeżenie)



E04F P. 198789 10.06.1977

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Lublin”, Lublin, Polska (Stanisław Machnik).

Pochylnia do przemieszczania wózków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poziomego utrzymywania powierzchni biału wózka podczas jego przemieszczania po pochylni.

Pochylnia do przemieszczania wózków ma co najmniej jedną prowadnicę (2) w postaci kanału lub występu, której zarys bieżni (3), pokrywający się z zarysem pochylni, przesunięty jest w płaszczyźnie równoległej do poziomu, o wielkość równą odległości pomiędzy punktami podparcia kół (4) jezdnych wózka (5).

Pochylnia według wynalazku przeznaczona jest do przemieszczania wózków z pojemnikami zawierającymi ciecz, zwłaszcza potrawy, materiały sypkie lub drobne części, po pochylniach łączących pomieszczenia o różnych poziomach. (2 zastrzeżenia)

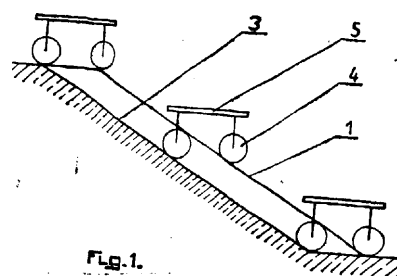


Fig. 1.

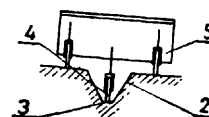


Fig. 2.

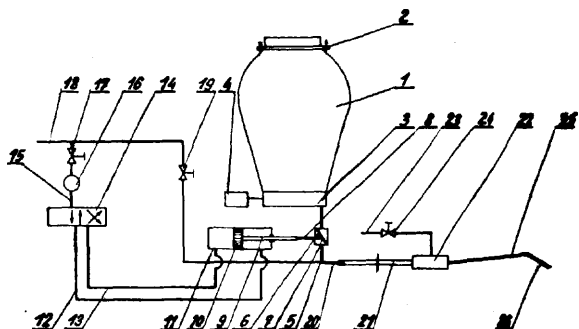
E04F P. 198951 16.06.1977
F27D

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Ambroży Korpak).

Narzucarka, zwłaszcza do torkretowania obmurzy pieców hutniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia drożności przewodów doprowadzających masę do dyszy torkretującej oraz zabezpieczenia ich przed zatkanie i zalewaniem wodą masy znajdującej się w zasobniku, zwłaszcza po wyłączeniu narzucarki.

Narzucarka, zwłaszcza do torkretowania **obmurzy** pieców hutniczych charakteryzuje się tym, że przewód narzucający (5) zaopatrzony jest w komorę (6) wyposażoną w klapę odcinającą (7) sprzężoną z tłoczyskiem (9) cylindra pneumatycznego (11), który jest sterowany zaworem rozdzielczym (14). (1 zastrzeżenie)



E04G

P. 198744

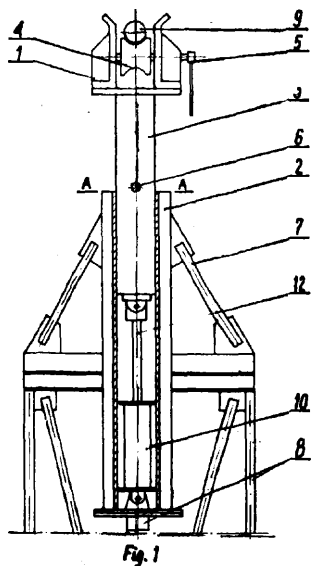
07.06.1977

Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Ryszard Sanocki, Piotr Idzik, Andrzej Kopeć, Tadeusz Obrocki, Janusz Pieszka, Henryk Wodarz).

Podpora montażowa zwłaszcza do przekryć hal przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przesunięcia połaci dachowej w trzech kierunkach, co umożliwia dokładne osadzenie połaci dachowej na słupach.

Podpora montażowa według wynalazku posadowiona jest na pomoście przejezdnym (8) i stanowi ją spawany korpus (2), w którego osi u dołu osadzony jest hydrauliczny siłownik (10) łączący się drągiem (12) ze słupem (3) zakończonym głowicą (1). Słup (3) osadzony jest przesuwnie w korpusie (2). W głowicy (1) osadzona jest rolka (4) o pobocznicę odpowiadającą profilowi dolnego pasa wiązara połaci (9) i połączona jest z napędową dźwignią (5) z zapadką. W słupie (3) wykonany jest otwór dla przetyczki (6) ustalającej położenie słupa (3) w korpusie (2) w jego górnym położeniu. Korpus głowicy (1) jest rozwarty ku górze dla ułatwienia naprowadzenia dolnego pasa wiązara połaci (9) na rolkę (4). (3 zastrzeżenia)



E04H

P. 199209

28.06.1977

E04B

Grzegorz Grabczyński, Warszawa, Polska (Grzegorz Jan Grabczyński).

Sposób montażu słupowych konstrukcji stalowych zwłaszcza słupów elektroenergetycznych za pomocą śmigłowca oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób montażu słupowych konstrukcji stalowych zwłaszcza słupów elektroenergetycznych za pomocą śmigłowca polega na nałożeniu na dolną część przygotowanego do montażu słupa stopy wsporczej stanowiącej sztywną konstrukcję stalową wyposażoną przynajmniej w cztery nogi wsporcze oraz przymocowaniu do płyty fundamentowej słupa układu przewodniczego złożonego przynajmniej z czterech przewodniczych narożnych rozchylających się w kierunku do góry i współpracujących z nogami wsporczymi stopy w sposób powodujący wygaszenie wahań podwieszonego na śmigłowcu i opuszczanego na płytę fundamentową słupa.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się ze stopy wsporczej, której końcówki nóg są wyposażone w tuleje wodzące oraz z ramy układu przewodniczego, do której są przymocowane sworznie ustalające współpracujące z tymi tulejami w końcowym etapie opuszczania słupa i ustalające dokładnie jego położenie na płycie fundamentowej. Tuleje wodzące stopy są wyposażone dodatkowo w zamki szczękowe z zębatą powierzchnią roboczą współpracującą z zębatą powierzchnią roboczą sworzni, które to zamki służą do wstępnego zamocowania słupa na fundamencie przed jego zakotwienie. Nogi stopy są wyposażone w rygle zaciskowe obejmujące zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię nóg montowanego słupa i dociskane do niej za pomocą śrub. (9 zastrzeżeń)

E04II

P. 206256

20.04.1978

Pierwszeństwo: 28.04.1977 - Austria (nr A 3029/77)

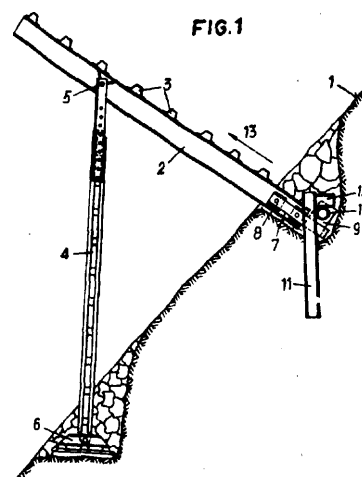
Vereinigte Österreichische Eisen- und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria

(Gerald Deutschmann, Johann Bernhardt).

Osłona przeciwlawinowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o dużej trwałości i niezawodności.

Przedmiotem wynalazku jest osłona przeciwlawinowa, w której podporami poszczególnych członów jej konstrukcji kratowej są dźwigary (2), wsparte z kolei na skierowanych do dołu wspornikach (4). Dolne końce dźwigarów (2) są wyposażone w poprzeczne rygle (5), przy czym każdy z tych rygli zahacza co najmniej jeden wbity w ziemię pal (11), mający na celu zakotwiczenie dźwigara. Profil pala (11) ma co najmniej jedną półkę, do której przymocowany jest rozłącznik, prostopadły w przybliżeniu do pala zdeżrak (12), dający się przesuwac wzdłuż pala i obejmujący wspomniany rygiel poprzeczny (5). (3 zastrzeżenia)



E04H

P. 206257

20.04.1978

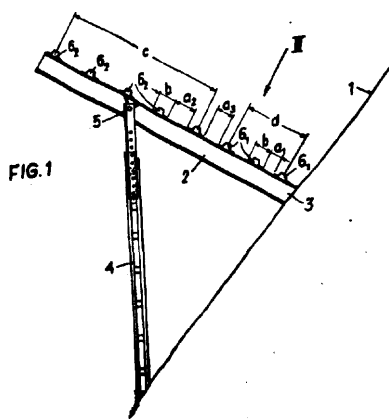
Pierwszeństwo: 21.04.1977 - Austria (nr A 2801/77)

Vereinigte Österreichische Eisen-und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Gerald Deutschmann, Johann Bernhardt).

Ośłona przeciwlawinowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o lepszej stateczności, a tym samym zwiększenie skuteczności jej ochronnego działania.

Przedmiotem wynalazku jest osłona przeciwlawinowa zwłaszcza wykonana ze stali i zawierająca człony utworzone z poziomych belek (6). Belki te są zamocowane do dźwigarów (2) stanowiących elementy podpór osłony, w odstępach (a), które są w pobliżu podłoża mniejsze, niż w górnych partiach osłony. (6 zastrzeżeń)



E05B

P. 205656

29.03.1978

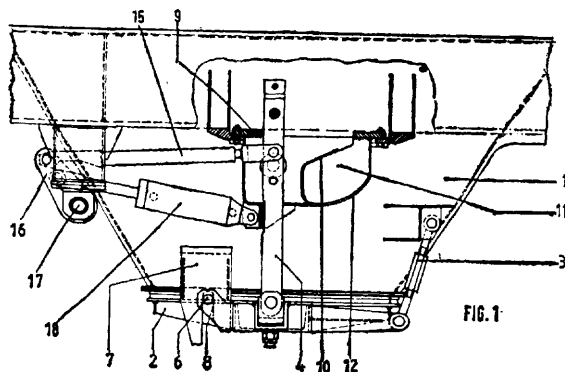
Pierwszeństwo: 02.04.1977 - Republika Federalna Niemiec (nr P. 2714860.3)

Waggon Union GmbH, Siegen, Republika Federalna Niemiec.

Zamek zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej jej stosowanie dla każdej wielkości otworu opróżniającego, o dokładnym prowadzeniu kłapy, zapewniającej na początku otwierania możliwie mało odchyłony i nierozdzielony przepływ ładunku.

Zamek zbiornika, usytuowany w najniższym miejscu zbiornika, zwłaszcza kolejowego wagonu towarowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch połączonych ze sobą równoległych przewodników (3) i dźwigni (4) sterujących klapą (2). Każdy przewodnik (3) jednym końcem połączony jest z jednym końcem kłapy (2), a drugim końcem - przegubowo do zbiornika (1). Dźwignie (4)



jednym końcem są przegubowo osadzone wokół środka kłapy (2), a drugim końcem są połączone przegubowo z dalszą dźwignią, która obraca się wokół poziomej osi, ułożyskowanej ruchomo na zbiorniku (1). W pobliżu końca kłapy (2) są umieszczone na niej czopy prowadzące (6) współpracujące z elementami prowadzącymi (7). (5 zastrzeżeń)

E05B

P. 205854

06.04.1978

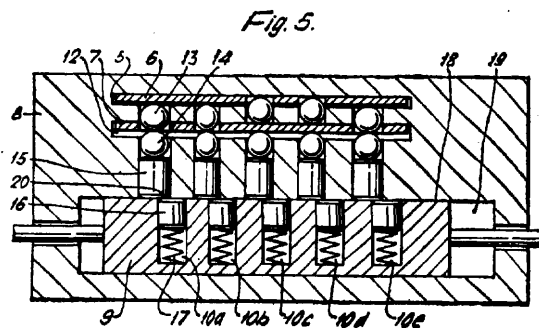
Pierwszeństwo: 06.04.1977 - Norwegia (nr 771 253)

Elkem - Spigerverket A/S TrioVing, Moss, Norwegia.

Urządzenie szyfrująco-ryglujące do zamka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji działającej na zasadzie mechanicznej.

Urządzenie szyfrująco-ryglujące do zamka, zawierające człon ryglujący i kołki blokujące, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kołki blokujące (15, 16) są poruszane mechanicznie przez element otwierający (6) i/lub element szyfrujący (7), a łączna grubość elementów otwierającego i szyfrującego (6, 7) w punktach pokrywających się z osiami kołków blokujących (15, 16) jest mniejsza niż łączna grubość obu tych elementów w pozostałych miejscach. (6 zastrzeżeń)



E05B

P. 206255

20.04.1978

Pierwszeństwo: 22.04.1977 - Włochy (nr 67907 A/77)

Fist S.n.c. di Bosso Giacomo and C, Torino, Włochy (Attilio Dal Palu).

Zamek bębnowy typu płytkowego bezwładnościowego oraz klucz do tego zamka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu konstrukcyjnego, ograniczającego ilość kluczy dla poszczególnych zamków zabezpieczających występujących w samochodzie.

Zamek bębnowy typu płytkowego bezwładnościowego, zawierający element obudowujący wiele płytek umieszczony w obudowie i przystosowany do przyjmowania klucza (4), za pomocą którego płytki (23) sprzęgają się lub nie z obudową, a odpowiedni obrót określony jest między elementem i obudową, według wynalazku zawiera pierwsze urządzenie obudowujące płytki (23) i zaopatrzone w część (32) przystosowaną do współdziałania z punktami zębatego profilu klucza (4) za pomocą stosunkowo dużej powierzchni kontrolnej. Każdy z punktów jest przystosowany także do ustawiania odpowiedniego końca elementu ślizgowego zamka typu bezwładnościowego.

Klucz (42) zamka typu płytkowego bezwładnościowego zawiera pierwszy element obudowujący kilka płytek (23) usytuowany w obudowie i przystosowany do wkładania klucza, za pomocą którego płytki (23) sprzęgają się lub nie z obudową, a odpowiedni obrót jest określony między pierwszym elementem a obudową. Klucz ma zębaty profil (65) zawierający punkty współdziałające za pomocą stosunkowo dużej powierzchni kontaktowej z częściami pierwszego urządzenia poruszanego z płytkami (23). (22 zastrzeżenia)

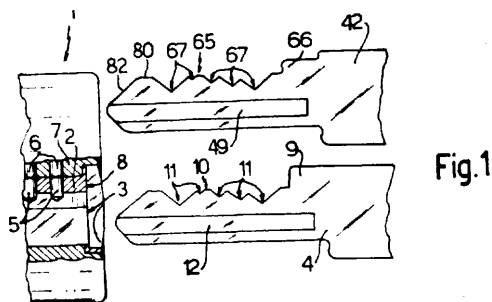


Fig. 1

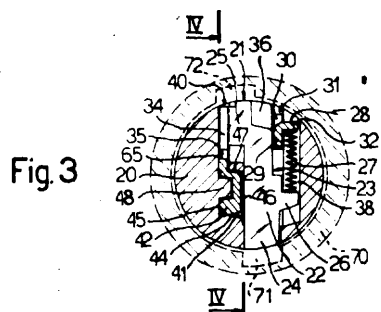


Fig. 3

E06B

P. 198892

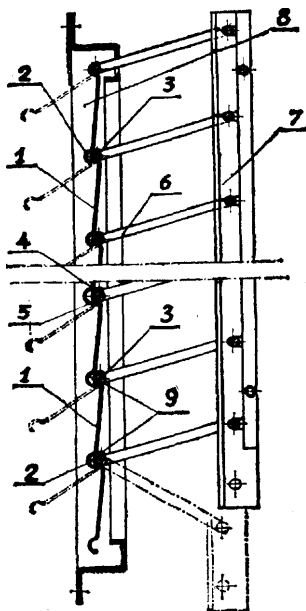
15.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Zdzisław Borek, Tadeusz Zieliński, Ryszard Mokrecski, Feliks Łagowski, Tadeusz Wójcik, Tadeusz Semeniuk, Aleksander Zieliński, Władysław Maciołek, Edward Paradowski).

Żaluzja zamykana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji żaluzji, która zapewniałaby szczelne domknięcie się wszystkich skrzydeł żaluzji, niezależnie od ich ilości, przyporządkowanych do wspólnej listwy sterującej oraz zapewniałoby prostotę ich budowy i sprężyste stabilne położenie skrzydeł żaluzji, zarówno w położeniu otwartym, zamkniętym jak i w położeniu pośrednim tj. półuchylonym.

Żaluzja zamykana składająca się z ramy, oraz z umieszczonych w niej poziomych skrzydeł obrotowych i wystających z nich dźwigu, które są połączone wspólną listwą sterującą, charakteryzuje się



tym, że każda przesłona (1) skrzydła posiada na swoich dłuższych krawędziach dwa zagięcia (2) w formie półwalcowej, z których oś jednego zagięcia znajduje się w osi dźwigni (3) skrzydła i jest zamocowana do tej osi, drugie zaś walcowe wygięcie przesłony przylega swymi krawędziami (4, 5) do wygięcia przesłony następnego skrzydła, osadzonego na osi przyporządkowanej do niego dźwigni.

(1 zastrzeżenie)

E21B

P. 199085

23.06.1977

Kombinat Geologiczny „Południe”, Katowice, Polska (Leszek Adamczyk, Ryszard Kaim).

Głowica wiertnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia łożysk przed dostawaniem się do nich płuczki ze zwiercinami.

Głowica wiertnicza przeznaczona do zamykania wlotu otworu wiertniczego zwłaszcza przy wierceniu z użyciem płuczki powietrznej składa się z dwuczęściowego kadłuba (1), łożysk (9, 10), łoża (11) z osadzoną w nim uszczelką (12) i wylotowego króćca (5). Dolna i górna część kadłuba (1) połączone są rozłącznie tuleją (2). W górnej części kadłuba (1) znajdują się uszczelniające pierścienie (23). Dolna część kadłuba (1) zawiera wlotowe dysze (6), których przedłużenia osi przecinają się z osią końcówki wlotowego króćca (5).

(1 zastrzeżenie)

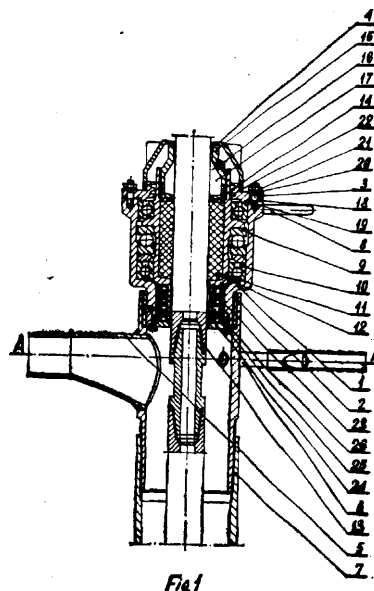


Fig. 1

E21D

P. 198973

17.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice, Polska (Jan Musiał, Kazimierz Rułka, Karol Lachman, Teofil Pałucki, Edward Grodowski).

Górnicza rozpory oraz sposób jej zabudowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności rozpory a tym samym zabezpieczenia odrzwi przed wywracaniem w przypadku strzelania. Górnicza rozpory do stalowej obudowy odrzwiowej wykonana jest jako belka ze stali profilowej korzystnie z kątownika. Na każdym końcu belki w jednej półce wykonane jest po jednym wycięciu o korzystnym kształcie zbliżonym do profilu kołnierza odrzwi. W dolnej części wycięcia znajduje się zagięty występ. Sposób zabudowy rozpory według wynalazku polega na założeniu jej wycięciami na pojedyncze kołnierze sąsiadujących ze sobą odrzwi, natomiast zagięty występ odgina się do zetknięcia ze ścianką poniżej kołnierza odrzwi.

(2 zastrzeżenia)

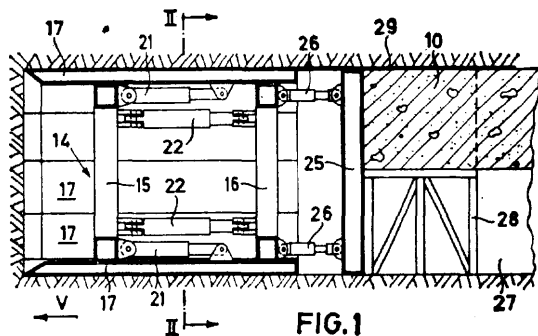
E21D P. 204528 09.02.1978

Pierwszeństwo: 12.02.1977 - RFN (nr P 2706024.8)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lunen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do pędzenia tuneli tarczami nożowymi

Urządzenie do pędzenia tuneli tarczami nożowymi, zwłaszcza wyrobisk podziemnych o dużej szerokości, przeznaczonych np. do budowy stacji metra lub ich stropów, zawierające ramy podporowe (14), umieszczone obok siebie, poprzecznie względem kierunku (V) pędzenia tunelu, oraz noże wrębne (17), podparte na nich przesuwne i wysuwane za pomocą siłowników hydraulicznych (21), opartych o te ramy podporowe, charakteryzuje się tym, że przyległe ramy podporowe (14) tarcz nożowych (11, 12, 13) są sprzęgnięte ze sobą za pomocą urządzeń kroczących (22), korzystnie za pomocą przesuwników hydraulicznych. Te przy-



ległe ramy podporowe (14) są sprzęgnięte ze sobą zarówno w zakresie spągu jak i stropu za pomocą, w każdym przypadku, co najmniej jednego urządzenia kroczącego (22). (6 zastrzeżeń)

E21F P. 199005 18.06.1977
E02D

Kopalnia Węgla Kamiennego „Siemianowice”, Siemianowice, Polska (Norbert Brudys, Jan Kulik, Włodzimierz Kulisz, Zdzisław Puchała, Wojciech Wypchałowski).

Sposób wykonywania otworów drenażowych z wyrobisk górniczych oraz filtracyjna kolumna wiertnicza do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania otworów drenażowych z wyrobisk górniczych do odwadniania zawodnionego luźnego materiału skalnego oraz podziemnych zbiorników wodnych za pomocą filtracyjnej kolumny wiertniczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że otwory drenażowe wykonuje się filtracyjną kolumną wiertniczą wierceniem obrotowym do miejsca osadzenia filtru szkieletowego. Po odłączeniu żerdzi wiertniczej od filtru szkieletowego, woda odprowadzana jest poprzez otwór drenażowy. Filtracyjna kolumna wiertnicza składa się z żerdzi wiertniczej z przewodem płuczkowym, na końcu której osadzone są dwa pierścienie kołowe, atakujący i zamykający z uszczelkami, połączone rozłącznym zaczepem z filtrem szkieletowym. Pierścienie zamykają przestrzeń wewnętrzną filtra szkieletowego. W czołowej części filtra szkieletowego osadzone jest na stałe narzędzie urabiające, a w dolnej dwa rozpieracze sprężynujące. Połączenie żerdzi wiertniczej z filtrem szkieletowym następuje przez docisk obu zespołów i nadanie żerdzi obrotu w prawo, a rozłączenie przez obrót żerdzi w lewo. W każdej chwili można przystąpić do pogłębienia otworu drenażowego. (3 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

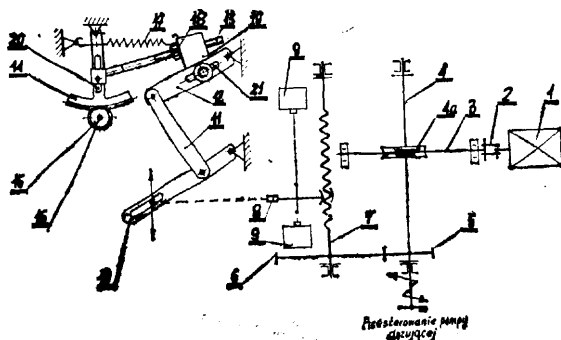
F04B P. 198685 03.06.1977

Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń, Polska (Tomasz Stróżyński).

Elektryczny siłownik obrotowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia zespołu sterującego i zmniejszenia bezwładności układu. Przedmiotem wynalazku jest elektryczny siłownik obrotowy do automatycznej regulacji lub zdalnego sterowania zwłaszcza pomp dozujących.

Siłownik według wynalazku wyposażony w silnik elektryczny połączony z zespołem przekładni ślimakowej i walcowo-czołowej, mechanizmem przełączającym zaopatrzonym w wymienną śrubę, prowadnik i przesuwne zamocowane wyłączniki krańcowe oraz potencjometrem, charakteryzuje się tym, że prowadnik (8) sprzężony jest poprzez przesuwne ramię (10),



układ dźwigni (11, 12, 13) i znaną przekładnię zębatą złożoną z segmentu zębatego (14) i kółka zębatego (15), z wałkiem potencjometru (16), przy czym końce dźwigni (13) łączącej segment zębaty (14) z układem dźwigni (11, 12) zamocowane są przesuwne w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

F04B P. 198806 11.06.1977

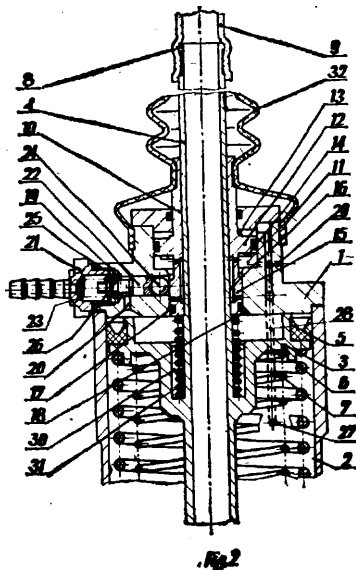
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Janusz Steca).

Pneumatyczny silnik tłokowy do napędu pompy, zwłaszcza dla gęstych i lepkich cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia rozdzielającego strumień powietrza i zwiększenia odporności na zanieczyszczenia występujące w sprężonym powietrzu oraz szczelności tego urządzenia.

Pneumatyczny silnik tłokowy do napędu pompy, zwłaszcza dla gęstych i lepkich cieczy ma korpus (1) oraz wspólne tłoczyisko (4) tłoków (3, 35) silnika i pompy, w którym jest wzdlużne wydrążenie, stanowiące przewód tłoczny dla pompowanej cieczy. Rozrząd sprężonego powietrza w silniku jest dokonywany za pomocą umieszczonego w korpusie (1 i 2) suwaka rozdzielczego (10) w postaci tulei, nasadzonej suwliwie na zewnętrznej powierzchni tłoczyiska (4), a także za pomocą tłoka (3), sterującego przepływem powietrza z cylindra (2) przez kanał (28) do cylindra pomocniczego (11), którego tłok pomocniczy (12) przemieszcza suwak rozdzielczy (10) w dolne położenie.

Suwak ten za pomocą mechanizmu zatraskowego (22, 23, 24) napędza zawór (25, 26), sterujący dopływem sprężonego powietrza do silnika. Na tłoczysku (4) jest osadzona sprężyna (31), powodująca pod wpływem ruchu tłoka (3) przemieszczanie suwaka rozdzielczego (10) w górne położenie. (3 zastrzeżenia)



F07D P. 198949 16.06.1977
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Huta Miedzi „Legnica”, Legnica, Polska (Janusz Wojewoda, Tadeusz Fusek, Jerzy Kotarski, Romuald Słowiński).

Urządzenie do automatycznego czyszczenia rynny, zwłaszcza żuźlowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności, poprawy bezpieczeństwa pracy przez eliminację pracy ręcznej przy czyszczeniu rynny.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego czyszczenia rynny, zwłaszcza żuźlowej stosowanej w hutnictwie miedzi do kierowania żuźła odpadowego z odстойników pieców szybowych do kociołków.

Urządzenie według wynalazku ma wózek zgarniający (1), poruszający się po bieżni jezdnej (4), napędzany za pomocą motoreduktora i liny (2). Do motoreduktora jest przymocowany siłownik pneumatyczny (5), połączony ruchomo w płaszczyźnie pionowej ze zgarniakiem (7), zakończonym ostrzem (8) rozbijającym skorupę żuźła w rynnie (10). (2 zastrzeżenia)

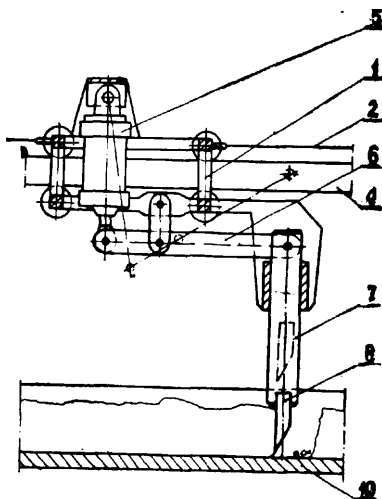


Fig. 3

F15C
G01D

P. 203708 T

31.12.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Mieczysław Dzidek, Marian Szatkowski).

Sposób oraz układ do sterowania dyszą wylewową hydrocyklonu ze zmienną średnicą

Sposób sterowania dyszą hydrocyklonu (6) ze zmienną średnicą według wynalazku polega na zastosowaniu do sterowania dyszą sprężonego powietrza.

Układ sterujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik poprzez przekładnię (7) jest połączony z pneumatycznym zaworem redukcyjnym (4), który wytwarza właściwe ciśnienie powietrza doprowadzanego do dyszy wylewowej (5). (4 zastrzeżenia)

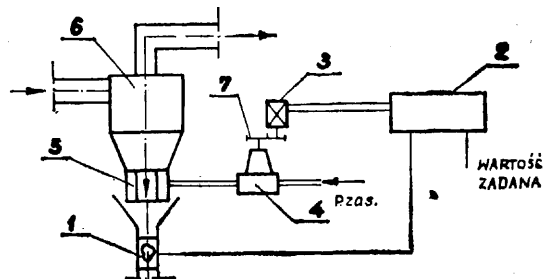


Fig. 1

F16D

P. 205746

01.04.1978

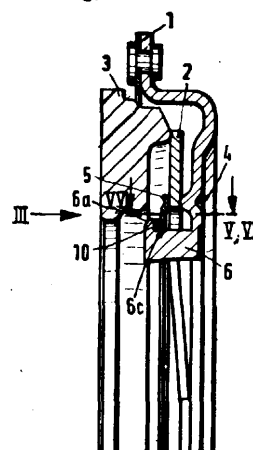
Pierwszeństwo: 02.04.1977 - RFN (nr P.2714929.7)

LUK Lamellen und Kupplungsbau GmbH, Bühl, Republika Federalna Niemiec (Lothar Huber).

Sprzęgło cierne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i montażu oraz obniżenie kosztów wytwarzania tego rodzaju sprzęgieł ciernych. Sprzęgło cierne, w którym sprężyna talerzowa jest wychyłnie osadzona na elemencie konstrukcyjnym, mające podparcie, pierścień podpierający i sprężynę talerzową dociskającą przytrzymywacze, według wynalazku charakteryzuje się tym, że między przytrzymywaczami (6) i talerzowym pierścieniem podpierającym (5), znajdującym się po przeciwnej stronie pokryw i sprężyny talerzowej, znajduje się bagnetowe złącze ryglujące, przy czym na przytrzymywaczach (6) są wykonane wyprofilowania (6a), tworzące jedną część bagnetowego złącza ryglującego, zaś segmenty elementu talerzowego (5) są drugą częścią tego złącza. (21 zastrzeżeń)

Fig. 2



F16F

P. 197267

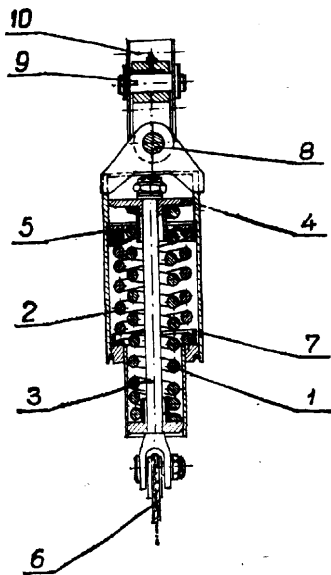
01.09.1972

Centrum Badawczo-Projektowe **Zeglugi** Śródlądowej, Wrocław, Polska (Jan Dzierzgowski).

Amortyzator sprężynowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sztywnego połączenia poszczególnych członów zestawu rzecznego pchanego w zakresie maksymalnych obciążeń liny urządzenia szepiającego niezależnie od sił hydrodynamicznych działających na zestaw.

Amortyzator sprężynowy, zwłaszcza do urządzeń szepiających rzeczne zestawy pchane, zawierający sprężyny (1) i (2) osadzone teleskopowo na trzonie (3) charakteryzuje się tym, że napięcie wstępne sprężyny (1) jest równe zero, a napięcie wstępne sprężyny (2) jest równe różnicy między 1/3 wartości siły zrywającej szepiającą linę (6), a wartością odpowiadającą napięciu wstępnemu liny (6). Obudowa (7) amortyzatora jest przegubowo zamocowana do fundamentu (10). (1 zastrzeżenie)



F16D
B60T

P. 205823

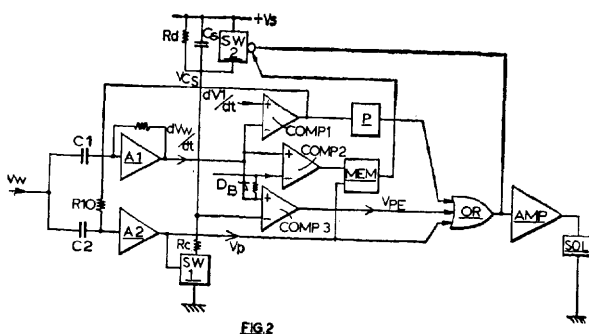
05.04.1978

Pierwszeństwo: 05.04.1977 - Wielka Brytania (nr 14238/77)
Girling Limited, Birmingham, Wielka Brytania.

Antyblokujący układ sterowania hamulcowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przystosowanego do działania na powierzchniach o bardzo małej wartości współczynnika tarcia.

Antyblokujący układ sterowania hamulcowego dla pojazdów z hamowanymi kołami zgodnie z wynalazkiem ma zespół łącznikowy zawierający łącznik wykrywania opóźnienia (A2), który wytwarza impuls luzowania docisku hamulcowego, gdy zadany poziom



progowy zostaje przekroczony. Zespół sterujący ma urządzenie gromadzenia ładunku (Cs), które ładuje się progresywnie, gdy impuls luzowania docisku hamulcowego zostaje wytworzony i rozładowuje się z zadaną prędkością zaniku ładunku. Układ według wynalazku zawiera ponadto zespół komparatora (COMP3), porównujący potencjał na urządzeniu gromadzenia ładunku (Cs) z potencjałem wzorcowym i wytwarza przedłużony impuls docisku hamulcowego odpowiednio do ich wartości względnych. (22 zastrzeżenia)

F16L
B23K

P. 207877

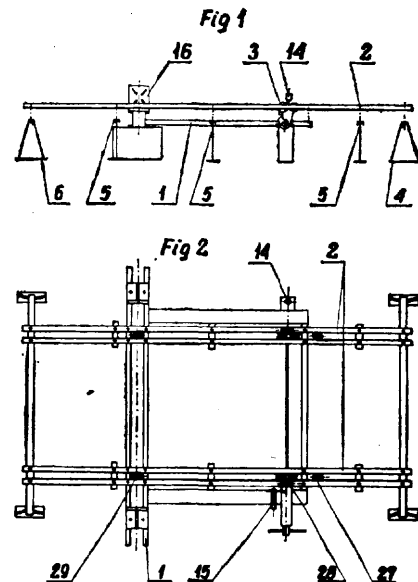
23.06.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Odlewniczych „Pemod”, Myślenice, Polska (Zygmunt Zbudniewek).

Urządzenie do wytwarzania rur transportu pneumatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej dokładność poszczególnych operacji wytwarzania rur, co zapewni przy montażu rurociągu niezbędną prostokątność kołnierzy do osi przewodu rurowego, osiowość otworów dwóch kołnierzy i utrzymanie stałych wymiarów, a tym samym zwiększy dokładność i szczelność połączeń.

Urządzenie według wynalazku ma łożo (1) z prowadnicami (2) przewodów rurowych i mechanizmem podnoszenia (3). Mechanizm podnoszenia (3) jest zamocowany w jednej linii prostokątnej do prowadnic (2) z mechanizmem ustalającym (14) oraz mechanizmem palnika (15). W końcowej części łoża (1) znajduje się urządzenie (16) do mocowania kołnierzy. (3 zastrzeżenia)



F16N

P. 206021

12.04.1978

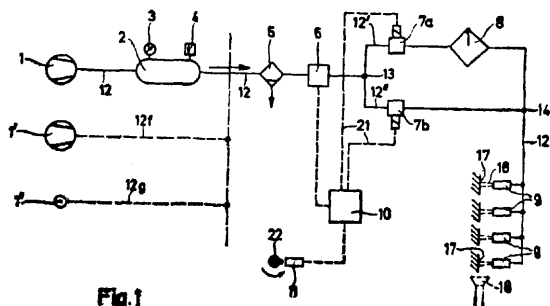
Pierwszeństwo: 14.04.1977 - Szwajcaria (nr 004615/77)

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, Szwajcaria.

Sposób smarowania maszyny włókienniczej np. maszyny tkackiej oraz urządzenie smarownicze do przeprowadzenia tego sposobu

Sposób smarowania maszyny włókienniczej według wynalazku polega na tym, że co najmniej do jednego miejsca (17) smarowniczego maszyny, w zaprogramowanej kolejności przesyła się tą samą dyszą (9) impulsy rozdzielonego środka smarowniczego, tzw. mgły olejowej i impulsy gazu, na przykład powietrza.

Urządzenie smarownicze maszyny włókienniczej według wynalazku ma wbudowane elektroniczne urządzenie (10) sterownicze do **programowanego** przebiegu pracy, wytwarzające impulsy mgły olejowej i impulsy gazu oraz ssania. **Środek** smarowniczy jest pobierany ze źródła smarowania (8), zaś gaz - ze źródła gazu (2), i obydwa doprowadzone są do miejsca (17) smarowniczego. (14 zastrzeżeń)



F24C

P. 198701

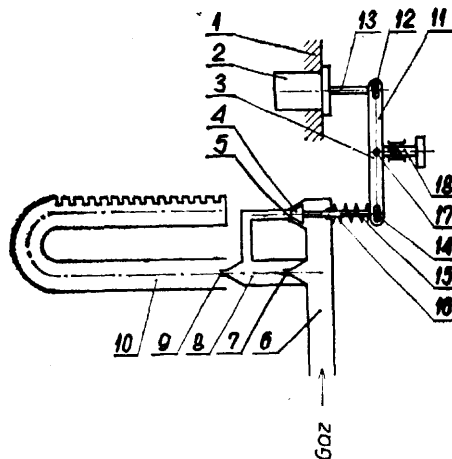
07.06.1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**PREDOM-TERMET**”, Świebodzice, Polska (Roman Mieloch, Tadeusz **Pękał**, Marian Stępień).

Gazowy ogrzewacz pomieszczeń z samoczynną regulacją zużycia gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłej samoczynnej regulacji zużycia gazu w zależności od temperatury panującej -w ogrzewanym pomieszczeniu.

Ogrzewacz według wynalazku ma nurnikowy czujnik temperatury (2) połączony przegubowo swoim popychaczem sterującym (13) z ramieniem (12) dźwigni (11), osadzonej na sworzniu przesuwalnym (17). Drugie ramie (14) dźwigni (11) połączone jest z trzosem prowadzącym (15), który zakończony jest grzybką dławiaczą (4) osadzoną w gnieździe przepustnicy (5). Na trzonie prowadzącym (15) osadzona jest wspólnie sprężyna powrotna (16), naciskająca na ramie (14) dźwigni (11), która sprężona jest z mechanizmem ustawiania temperatury. W niezależnym odgałęzieniu doprowadzenia gazu (8) wbudowana jest przepustnica minimalnego wydatku gazu (7), połączona bezpośrednio z dyszą główną (9) zasilającą palnik zespołu grzewczego (10). (2 zastrzeżenia)



Rys. 1

Dział G FIZYKA

G01B
G01C

P. 197946

05.05.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Marceli Waksmański, Stanisław Fortuński, Zbigniew Hadulski, Joachim Masarczyk).

Układ ciągłej kontroli zmian zachodzących w osiowości urządzeń maszynowych lub budowli na terenach podlegających odkształceniom

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wczesnego wykrycia przesunięć lub obniżenia oraz zwiększenia dokładności kontroli.

Układ według wynalazku składa się z rzutnika (1) promieni świetlnych, ekranowych czujników (2), fotokomórki (3), wzmacniacza (4), przełącznika (5) oraz sygnalizatora (6), przy czym ekranowe czujniki (2) posiadają otwory na przykład o średnicy 2 milimetry, przez które przechodzi z rzutnika (1) skupiona wiązka promieni świetlnych do fotokomórki (3). (2 zastrzeżenia)

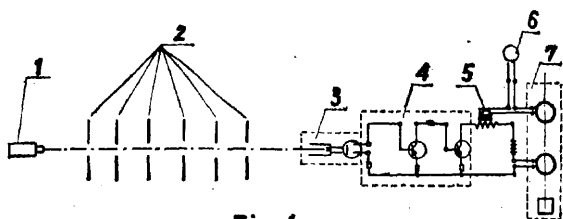


Fig. 1

G01B

P. 199129

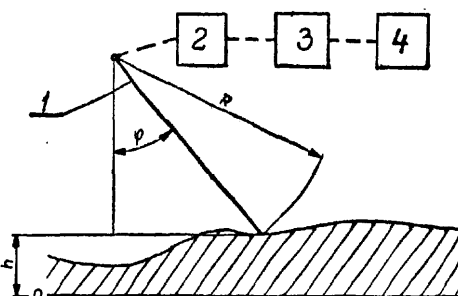
23.06.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Jerzy Paluchiewicz, Zbigniew Paluchiewicz).

Urządzenie do pomiaru wysokości, a zwłaszcza zmiennej wysokości warstwy materiału sypkiego na przenośniku taśmowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru wysokości a zwłaszcza zmiennej wysokości warstwy, materiału sypkiego na przenośniku taśmowym, będące jednym z elementów do wyznaczania objętości materiału transportowanego przenośnikiem taśmowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zwiększenia **niezawodności** działania urządzenia.



Urządzenie według wynalazku ma dźwignię pomiarową (1) zamocowaną obrotowo nad poziomym odniesieniem i sprzężoną z przetwornikiem (2) cosinusa kąta o jaki wychyla się dźwignia, na napięcie, dzięki czemu na wyjściu przetwornika uzyskuje się napięcie proporcjonalne do mierzonej wysokości i zmniejszające się z jej wzrostem. Dźwignia pomiarowa (1) ma długość równą odległości punktu zamocowania od poziomu odniesienia i jest tak skonstruowana, aby jej koniec ciągle dotykał powierzchni materiału. W celu uzyskania na wyjściu przetwornika napięcia proporcjonalnego do mierzonej wysokości i wzrastającego z jej wzrostem urządzenie ma układ (3) wyznaczania różnicy napięcia zasilania przetwornika i jego napięcia wyjściowego. (4 zastrzeżenia)

G01B

P. 199232

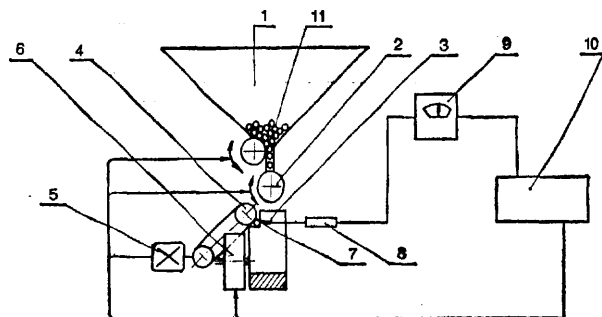
29.06.1977

Zakłady Radiowe **fm.** M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Grzegorz Czarnecki, Piotr Charzewski, Józef Skulimowski).

Sposób pomiaru bicia i selekcji wałków oraz urządzenie do pomiaru bicia i selekcji wałków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru i wyeliminowania wpływu tolerancji wykonania kołowości i średnicy wałka na pomiar bicia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wałki podaje się na pryzmę pomiarową, następnie w trakcie pomiaru wałki są dociskane do pryzmy i jednocześnie obracane. Bicie wałka mierzy się w trakcie jego obracania za pomocą płaskiej końcówki pomiarowej, prostopadłej do płaszczyzny podparcia mierzonego wałka, która w trakcie pomiaru dotyka mierzonego wałka w płaszczyźnie podparcia. Urządzenie do pomiaru bicia i selekcji wałków według wynalazku jest wyposażone w pojemnik (1) przylegający do dozownika (2) umieszczonego nad pryzmą pomiarową (3). Do pryzmy (3) przylega zespół obracający (4) połączony równocześnie z układem napędzającym (5), natomiast pomiędzy układem (5) a pryzmą (3) znajduje się wyrzutnik (6). W pryzmie pomiarowej (3) zamocowana jest płaska końcówka (7) czujnika (8), połączona z przyrządem pomiarowym (9). Przyrząd (9) na wyjściu jest połączony ze sterującym układem elektronicznym (10), połączonym jednocześnie z wyrzutnikiem (6) oraz z układem napędzającym (5) i dozownikiem (2). (3 zastrzeżenia)



G01B

P. 199250

28.06.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Michał Polowczyk).

Czujnik odkształceń postaciowych

Przedmiotem wynalazku jest czujnik odkształceń postaciowych reagujący na odkształcenia postaciowe powierzchni ciała, do którego jest przytwierdzony.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu pomiaru odkształceń postaciowych.

Czujnik odkształceń postaciowych według wynalazku wykonany jest z cienkiej prostokątnej płytki półprzewodnikowej (1) osadzonej na podkładce nośnej (2) z materiału dielektrycznego lub półprzewodnika. Na warstwę półprzewodnikową (1) naniesione są warstwy metaliczne kontaktowe stanowiące elektrody zasilania (3) i elektrody sygnałowe (4).

Elektrody sygnałowe (4) usytuowane są prostopadle i symetrycznie względem elektrod zasilania (3). Z elektrod sygnałowych (4) odprowadza się sygnał wyjściowy wprost proporcjonalny do odkształceń postaciowych powierzchni podstawy płytki i niezależny od wartości odkształceń innego rodzaju. (3 zastrzeżenia)

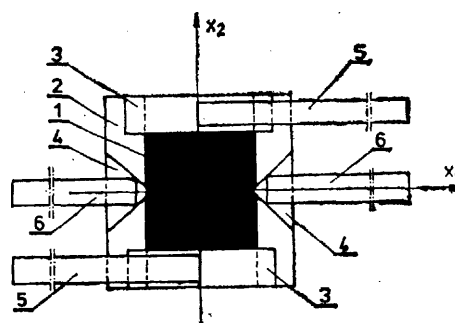


Fig. 2

G01B

P. 199431

05.07.1977

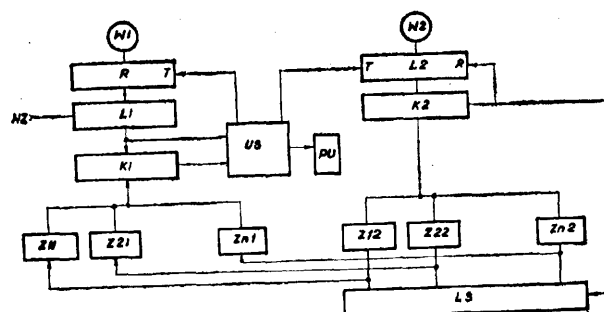
G06M

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

Przyrząd do pomiaru długości oraz ilości

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru długości przedmiotów wraz z inicjowaniem cięcia ich na żądane odcinki lub pomiar ilości przedmiotów wraz z oddzieleniem ich na określone grupy ilościowe. Ponadto przyrząd umożliwia zaprogramowanie ilości ciętych odcinków o wybranej długości/ilości i przejście automatyczne na inicjowanie dzielenia innych wartości długości/ilości. Przyrząd składa się z liczników (*kód (L), zadajników kodu lub rejestrów (Z), układów komparatorów (K), rejestru wyświetlacza (R), wyświetlaczy (W) oraz układu sterowania (US) z przełącznikiem (PU). Licznik ilości (L2) sterowany jest przez komparator (K1), który porównuje stan licznika (L1) do wartości ustawionej w jednym z zadajników (Z11) do (Zn1). Wybór, który z zadajników (Z11) do (Zn1) podłączony jest na komparator (K1) zależy od stanu licznika (L3), który pobudzany jest przez komparator (K2) porównujący stan licznika (L2) ze stanem nastawionym w zadajnikach (Z12) do (Zn2), które z kolei sterowane są przez licznik (L3).

(3 zastrzeżenia)



G01B

P. 199496 T

07.07.1977

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Władysław Stec, Edward Hryniuk, Wiesław Struzik, Jan Musialik, Bogdan Dobija, Grzegorz Dziewiarski, Karol Trutwin).

Urządzenie do zdalnego pomiaru wychylenia obiektów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdalnego pomiaru wychylenia obiektów, zwłaszcza wież szypowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ciągłego zdalnego pomiaru i rejestracji wychylenia obiektów z dużą dokładnością.

W urządzeniu według wynalazku pion mechaniczny stanowi wahadłowe ramię (3) połączone poprzez przekładnię z pomiarowym **ciągnem** (5) elektrycznego czujnika (6). Przekładnia ma postać pręta (7) połączonego wychylnie ze wspornikiem (8) dołączonym do konstrukcji wieży szypowej (1) pomiędzy obciążnikiem (4) i mocującym uchwytem (2) wahadłowego ramienia (3). Ramię (3) ma prowadnicę (9) dla jednego końca pręta (7), połączonego drugostronnie z pomiarowym **ciągnem** (5). (3 zastrzeżenia)

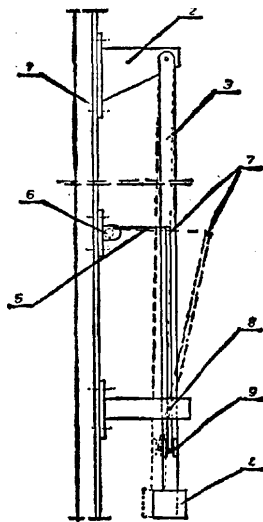


Fig. 2

G01D
G01N

P. 199004

18.06.1977

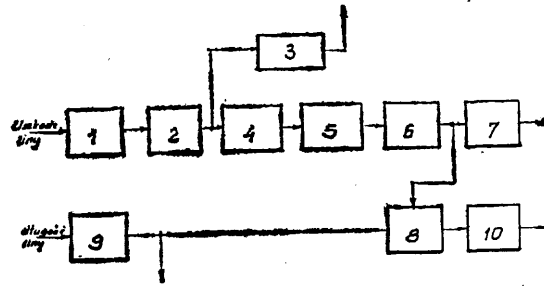
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Juliusz Stachurski, Roman Martyna, Antoni Herjan).

Sposób wyznaczania osłabienia **lin** stalowych oraz defektoskop cyfrowy do wyznaczania osłabienia **lin** «stalowych»

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności **oraz** uproszczenia i ułatwienia wyznaczania osłabienia **lin**.

Sposób wyznaczania osłabienia **lin** stalowych poprzez pomiar uszkodzeń za pomocą czujnika **magnetycznego** polega na tym, że ilość i amplitudę impulsów z czujnika magnetycznego przetwarza się na impulsy prostokątne, których ilość jest równa ilościowemu osłabieniu badanej **liny** stalowej.

Defektoskop cyfrowy do wyznaczania osłabienia **lin** stalowych, zawiera czujnik magnetyczny, z którym jest **połączony** przetwornik **impulsowo-cyfrowy**. Przetwornik zawiera układ komparatorów (2), **połączony** z detektorem (3) miejscowej kumulacji uszkodzeń oraz z układem generatorów pojedynczych impulsów (4), połączonych poprzez sumator (5) z układem formującym (6), łączącym się z licznikiem (7) i analizatorem (8). Analizator (8) jest połączony z przetwornikiem cyfrowym (9) długości **liny** i detektorem (10) przekroczeń dopuszczalnej ilości uszkodzeń na zadanej długości **liny**. (2 zastrzeżenia)

G01D
G01P

P. 204240 T

25.01.1978

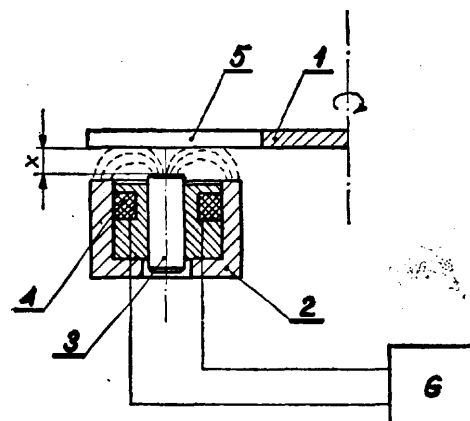
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Jan Goska, Włodzimierz Ławniczak, Wojciech Hanula, Janusz Piskorz).

Przetwornik zbliżeniowo-impulsowy z zewnętrznym polem magnetycznym

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik zbliżeniowo-impulsowy z zewnętrznym polem magnetycznym do pracy w warunkach narażenia na duże zakłócenia i przyspieszenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przetwornika mało wrażliwego na wstrząsy i zewnętrzne pola magnetyczne i jednocześnie łatwego do wytwarzania.

Przetwornik według wynalazku ma obrotowy element (1) z materiału ferromagnetycznego lub przewodzącego z ramionami (5) oraz rdzeń ferrytowy (3) z nawiniętą cewką (4) umieszczone wewnątrz ferrytowego rdzenia garnkowego (2) wypełnionego masą z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)

G01D
G01C

P. 204771 T

20.02.1978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Józef Adamski).

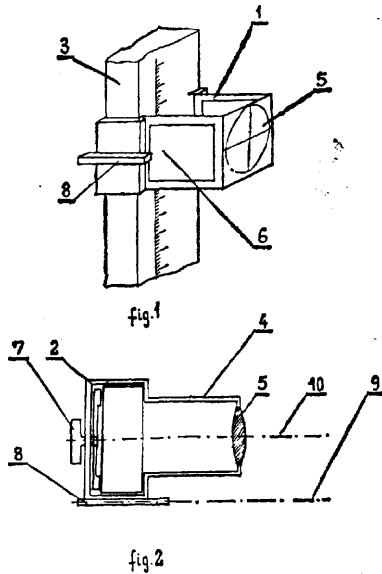
Lupa do przymiarów w szczególności do przymiarów geodezyjnych

Przedmiotem wynalazku jest lupa do przymiarów, w szczególności do przymiarów geodezyjnych, zwiększająca dokładność celowania i umożliwiającą wydłużenie długości celowych.

Lupa według wynalazku ma ramkę (1) o części prostokątnej (2) i o części czołowej (4), w której zabudowany jest układ soczewkowy (5) w taki sposób, że odległość układu soczewkowego od powierzchni obserwowanej (6) przymiaru geodezyjnego jest mniejsza od długości ogniskowej tego układu soczewkowego, a ponadto część prostokątna nasadzana ramki ma w tyl-

nej ścianie wmontowany zespół zaciskowy (7), natomiast do bocznej ściany ramki zamocowany jest celownik (8) tak, że jego linia celownicza (9) przebiega z boku równolegle do linii osi (10) układu soczewkowego, w płaszczyźnie poziomej tej osi.

(1 zastrzeżenie)



G01F P. 199110 23.06.1977

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Alicja Biwan, Stefan Stawiarski).

Sposób wykonywania izolacji międzywarstwowej w dławikach lub transformatorach

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania izolacji międzywarstwowej w dławikach lub transformatorach, przeznaczonych zwłaszcza do pracy na wysokie napięcia impulsowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania występowania w elemencie wysokonapięciowym niebezpiecznych naprężeń elektrycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jako izolacyjne przekładki między warstwowe uzwojeń stosuje się kształtki cienkościennie wykonane z tej samej żywicy chemoutwardzalnej, którą zalewa się całość konstrukcji uzwojeń danego dławika lub transformatora.

(2 zastrzeżenia)

G01F P. 199239 29.06.1977
A01C

International Harvester Company, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki (Tom M. McNaul).

Urządzenie dozujące materiał zwłaszcza dla siewnika rzędowego, kubełek dla wirnika tego siewnika oraz wielorzędowy siewnik wykorzystujący urządzenie dozujące i kubełki dla wirnika

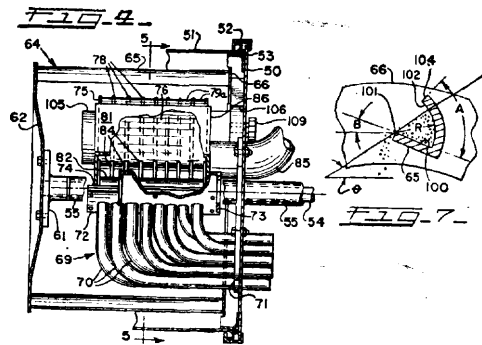
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i zwiększenia jego niezawodności, zmniejszenia czasu napełniania, ujednolicenia rozpraszania materiału oraz zwiększenia szczelności obudowy.

Wielorzędowy siewnik według wynalazku zawiera obudowę (51) dla przyjęcia płynnego materiału, wirnik (64) obrotowo osadzony na poziomej osi w obudowie (51) mający szereg wydłużonych osiowo kubełków (65) umieszczonych na jego obrzeżu dla zaczerpywania materiału w dolnej części obudowy, podnoszenia tego materiału i wysypywania materiału w górnej części obudowy w czasie obrotu wirnika (64), zespół napędowy wirnika, kolektor (75) zamocowany wewnątrz obudowy (51) i mający szereg przewodów o otworach (79a) umiejscowionych dla przyjęcia części materiału wysypywanego z kubełków (65). Urządzenie

dozujące zawiera szereg rur wylotowych (70) połączonych odpowiednio z każdym działającym przewodem dla podnoszenia materiału i mającym wysunięte końce wyprowadzone na zewnątrz obudowy (51), a także układ zasilania sprężonym powietrzem dla utrzymania podwyższonego ciśnienia w kolektorze (75) na jego zakończeniu w rurach wylotowych (70) i wysuniętych końcach dla wywołania przepływu powietrza wraz z materiałem.

Kubełek dla grawitacyjnego wyładowania sypkiego materiału zawiera płaską wewnętrzną ścianę (100) będącą ścianą nacierającą z otwartą krawędzią natarcia (101) i łukową w kierunku obrotu wleczoną ścianą zewnętrzną (102) połączoną ze ścianą wewnętrzną (100), zakreśloną stałym promieniem wokół krawędzi natarcia (101) i zakończoną otworem. Oś obrotu kubełka jest od niego oddalona.

(54 zastrzeżenia)



G01F P. 208112 03.07.1978
H02H

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Leszek Grzybowski, Krzysztof Kwiatkowski).

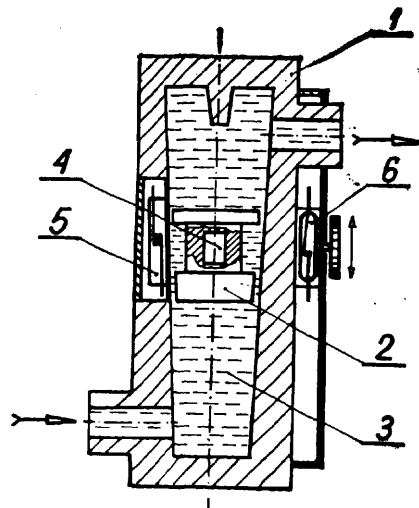
Czujnik przepływu i temperatury płynu

Przedmiotem wynalazku jest czujnik przepływu i temperatury płynu przeznaczony do zabezpieczania urządzeń przed przegrzaniem lub przepaleniem na skutek ustania lub spadku przepływu czynnika chłodzącego, jak też na skutek przekroczenia temperatury czynnika chłodzącego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności czujnika i zmniejszenia jego wrażliwości na zakłócenia elektryczne przechodzące od pól rozproszonych.

Czujnik ma rotometr, którego pływak (2), przemieszczany przez przepływający czynnik chłodzący (3), ma magnes (4). W korpusie (1) czujnika znajduje się bimetaliczny czujnik temperatury (5). Na stałe lub przesuwne względem korpusu (1) jest umieszczony kontaktron (6).

(1 zastrzeżenie)



G01G

P. 199112

23.06.1977

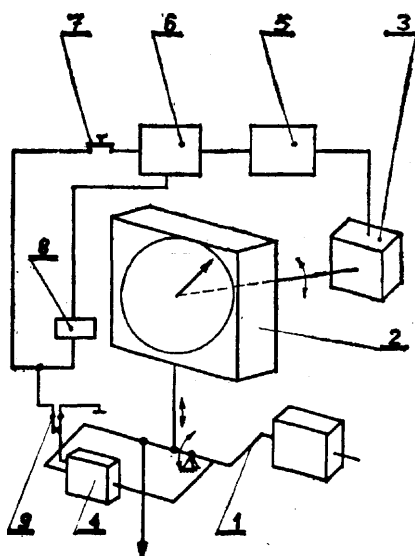
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag, Lublin, Polska (Andrzej Gustaw, Zygmunt Tatar).

Urządzenie do ważenia tary w wagach z odczytem cyfrowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ważenia i zapamiętywania masy opakowania w wagach z odczytem cyfrowym. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności ważenia.

Urządzenie według wynalazku umieszczone w wadze z odczytem cyfrowym ma układ pamięci tary (6), której wejście wpisujące jest połączone z przyciskiem (7) a wejście kasujące poprzez układ formujący (8) z zestykiem (9). Zestyk (9) jest uruchamiany w położeniu spoczynkowym przez umieszczony na nieoskalowanej listwie przesuwnik (4) równoważący masę tary.

Wejścia pamięci tary są połączone z układem odczytu cyfrowego (5). (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 199181

25.06.1977

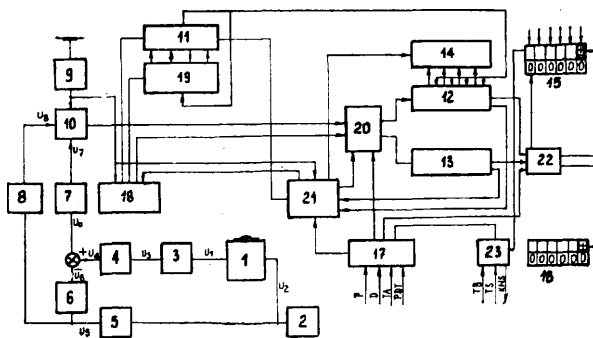
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Ireneusz Motyka, Jan Czyż, Zenon Molenda).

Układ pomiarowy elektromechanicznej wagi taśmociągowej

Przedmiotem wynalazku jest układ pomiarowy elektromechanicznej wagi taśmociągowej, przeznaczony do ciągłego pomiaru ważonego materiału przemieszczającego się na taśmociągu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależnienia wyniku pomiaru na wyjściu przetwornika analogowo-cyfrowego od napięcia zasilającego element pomiarowy.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik analogowo-cyfrowy (10) z podwójnym całkowaniem. W pierwszej fazie całkowania, całkowaniu podlega napięcie (U_1), które podawane jest ze wzmacniacza (7), który jest połączony z demodulatorem (4), na którego wejście podawane jest napięcie wyjściowe z elementu pomiarowego (1). W drugiej fazie całkowania, całkowaniu jest napięcie (U_2), które jest podawane ze wzmacniacza (8), który jest połączony szeregowo z demodulatorem (5), na którego wejście podawane jest napięcie sinusoidalne z generatora (2) zasilającego element pomiarowy (1). (4 zastrzeżenia)



G01L

P. 198989

18.06.1977

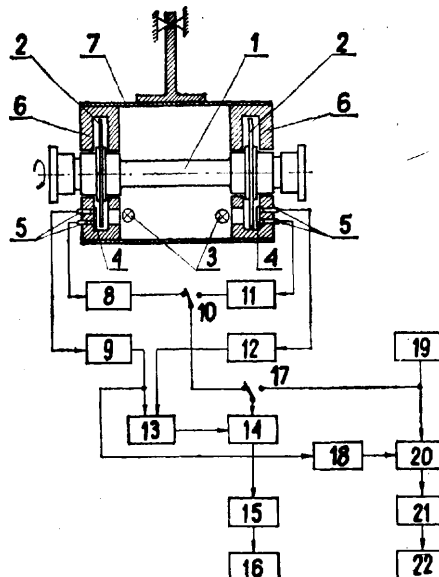
Zakład Doświadczalny przy Przemysłowym Instytucie Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Zbigniew Łukasiewicz).

Urządzenie do dynamicznego pomiaru momentu obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego dokonywania pomiaru momentu obrotowego oraz zwiększenia dokładności tego pomiaru.

Urządzenie według wynalazku ma sprężysty wałek pomiarowy (1) osadzony obrotowo w obudowie. Na każdym końcu tego wałka zamocowana jest szklana tarcza (2) zaopatrzona w dwie ścieżki koncentryczne. Na jednej z nich naniesione są drobne dziatki na przemian przezroczyste i nieprzezroczyste, a na drugiej półprzeźroczyste i nieprzezroczyste. Po jednej stronie każdej tarczy (2) na wprost koncentrycznych ścieżek jest umieszczone źródło światła (3), zaś po drugiej - umieszczone są płytki (4) ze szczelinami a za nimi fotoelementy (5). Wyjścia elektryczne każdego fotoelementu (5) są połączone z wejściami układów formujących sygnały cyfrowe (8), (9), (11) i (12). Wyjścia układów (9) i (12) są połączone z wejściem układu formowania sygnału bramkującego (13), którego wyjście oraz wyjścia układów formowania sygnałów cyfrowych (8) i (11) są połączone poprzez przełącznik (10) z bramką (14). Wyjście bramki (14) jest połączone z licznikiem impulsów (15), którego wyjście jest połączone ze wskaźnikiem cyfrowym (16).

Dla prędkości obrotowych wałka pomiarowego (1) większych, przy których jest przekroczona częstotliwość odczytu świetlnego drobnych dziatek tarczy (2), urządzenie według wynalazku jest dodatkowo zaopatrzone w układ formowania sygnału bramkującego (18), w bramkę (20) oraz w generator impulsów (19), który poprzez przełącznik (17) jest połączony z bramką (14). (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 199086

23.06.1977

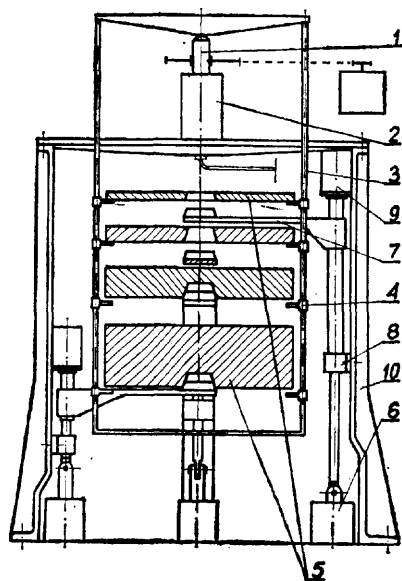
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Janusz Kępka).

Układ automatycznego nakładania obciążników pomiarowych w manometrach obciążnikowo-tłokowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu nakładania obciążników pomiarowych na tłok pomiarowy, zwiększenia stabilności układu oraz umożliwienia stosowania cieczy jako ośrodka przenoszącego ciśnienie.

W układzie według wynalazku obciążniki pomiarowe (5) są ułożone na zaczepach (4) wieszaka (3). Wieszak (3) jest osadzony na tłoku pomiarowym (1). Obciążniki (5) są ułożone na zaczepach (4) w dowolnej kolejności, korzystnie od najcięższego na dole do najlżejszego na górze. Są one podnoszone i nakładane na zaczepy (4) przez niezależnie pracujące podnośniki sterowane ręcznie i automatycznie. Podnośniki mają siłowniki (6) hydrauliczne, pneumatyczne lub elektromagnetyczne, napędzające wysięgniki (7), których ruch jest stabilizowany i ograniczany przez prowadnice (8) i tłumiony przez amortyzatory hydrauliczne (9) przymocowane do wsporników (10).

(3 zastrzeżenia)



G01L

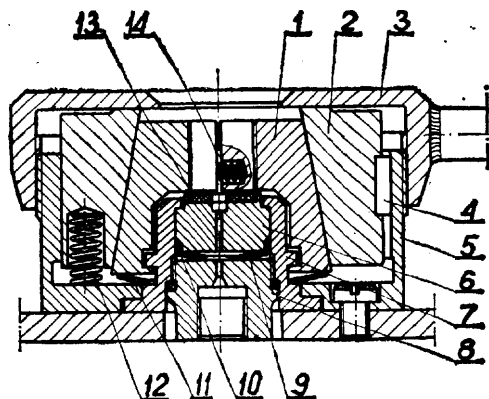
P. 199087

23.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Romuald Wojtkowski).

Uchwyt do szybkiego mocowania manometrów sprężynowych szczególnie przy ich sprawdzaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia czasochłonności procesu przyłączania manometrów do instalacji ciśnieniowej.



Uchwyt według wynalazku ma pierścień zaciskowy (1) mający na wewnętrznej powierzchni gwint odpowiadający gwintowi manometru. Pierścień (1) współpracuje z tuleją stożkową (2). Ruch zaciskowy i dociskowy pierścienia (1) jest realizowany poprzez tuleję stożkową (2) za pomocą nakrętki (3) nakręcającej na korpus (5). Zwiększony docisk na uczzelkę (13) jest realizowany za pomocą czynnika przenoszącego ciśnienie, doprowadzonego równocześnie do sprawdzanego manometru. (2 zastrzeżenia)

G01L

P. 199088

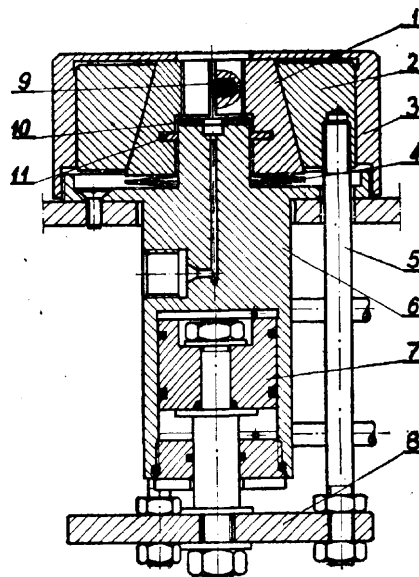
23.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Romuald Wojtkowski).

Szybkomocujący uchwyt do mocowania manometrów sprężynowych szczególnie przy ich sprawdzaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia czasochłonności procesu przyłączania manometrów do instalacji ciśnieniowej.

Uchwyt według wynalazku ma pierścień zaciskowy (1) o stożkowej ścianie zewnętrznej, napędzany za pomocą siłownika (7) poprzez śruby (5) i tuleję stożkową (2) prowadzoną w korpusie (3). Pierścień zaciskowy (1) składa się co najmniej z trzech segmentów z gwintem wewnętrznym odpowiadającym gwintowi sprawdzanego manometru. Ruch pierścienia (1) w kierunku do położenia pierwotnego jest realizowany poprzez sprężynę (9) i sprężyny krążkowe (4) po wycofaniu siłownika (7). (3 zastrzeżenia)



G01L

P. 199089

23.06.1977

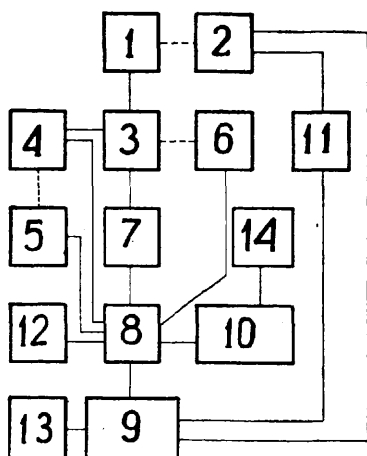
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Janusz Kępka, Romuald Wojtkowski).

Automatyczne stanowisko do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnej automatyzacji procesu wybierania dowolnych ciśnień wzorcowych i utrzymania ich w określonym czasie z jednoczesnym umożliwieniem sterowania ręcznego.

Automatyczne stanowisko do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy według wynalazku ma układ (9) sterowania programowego lub układ (10) sterowania ręcznego podające odpowiednie sygnały na układ (8) wyłączników mocy. Sygnał z układu (10) włącza siłownik (7) podnoszący tuleje z obciążnikami (3). Układ (6) czujników położenia tulei podaje z kolei, poprzez układ włączników mocy (8), sygnał na układ podnośników lub zaczepów (4) obciążników (3). Układ czujników (5) położenia podnośników lub zaczepów (4) podaje sygnały na układ wyłączników (8) gdzie po porównaniu tych sygnałów jest podany sygnał poprzez układ sterowania programowego (9) na bezst-

kowy układ regulacji położenia (2) tłoka pomiarowego (1) a z układu regulacji położenia (2) sygnał podany jest na zegar czasowy z wejściem opóźniającym (11) sterującym zadawaniem sekcji programu układu sterowania programowego (9) i wyłączającym bezstykowy układ regulacji położenia (2). (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 199090

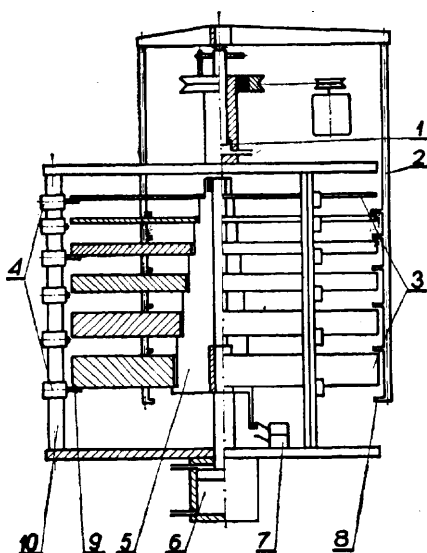
23.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABID”, Warszawa, Polska (Janusz Kępka, Romuald Wojtkowski).

Zespół mechanicznego wybierania obciążników pomiarowych w automatycznym stanowisku do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości obciążników pomiarowych, umożliwienia stosowania cieczy jako czynnika przenoszącego ciśnienie oraz zwiększenia stabilności układu.

Zespół mechanicznego wybierania obciążników pomiarowych w automatycznym stanowisku do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy ma układ pomiarowy (1) obciążony przez wieszak (2) na którego zaczepach (8) są zawieszane obciążniki pomiarowe (3), ułożone w dowolnej kolejności. Zabierak (5) z odpowiednimi wcięciami jest podnoszony do góry przez siłownik hydrauliczny (6). W górnym położeniu zabieraka (5) obciążniki (3) leżą na tym zabieraku (5) nie obciążając układu pomiarowego. Na nieruchomej ramie (10) są umocowane elektromagnesy (4). Włączenie elektromagnesów (4) powoduje wysunięcie rygli



(9) pod obciążniki (3). Ruch w dół zabieraka (5), przy wyłączonym siłowniku (6), powoduje zawieszenie części obciążników (3) na ryglach (9) ramy (10), a drugiej części na zaczepach (8) wieszaka (2) obciążając układ pomiarowy (1). Zmianę liczby obciążników (3) obciążających układ pomiarowy (1) dokonuje się przez podniesienie obciążników (3) na zabieraku (5) w jego górnym położeniu, wysunięcie odpowiednich rygli (9) za pomocą elektromagnesów (4) i z kolei sprowadzenie zabieraka (5) do dolnego położenia. Dolne i górne położenia zabieraka są sygnalizowane przez układ czujników (7). Układ czujników (7) steruje również włączaniem i wyłączaniem siłownika (6). (2 zastrzeżenia)

G01L

P. 199091

23.06.1977

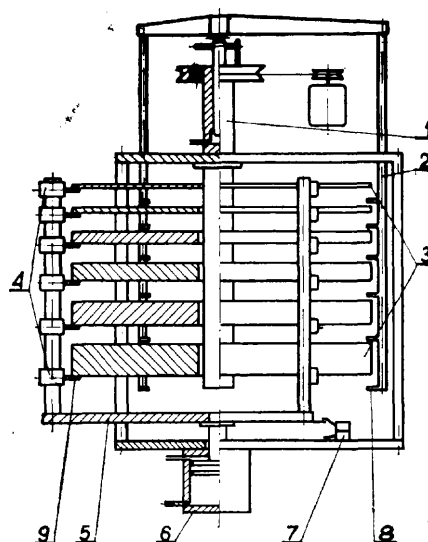
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABID”, Warszawa, Polska (Janusz Kępka, Romuald Wojtkowski).

Układ mechanicznego wybierania obciążników pomiarowych w automatycznym stanowisku do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu mierzonych ciśnień i zwiększenia stabilności układu.

Układ mechanicznego wybierania obciążników pomiarowych w automatycznym stanowisku do cechowania i sprawdzania ciśnieniomierzy ma tłok pomiarowy (1) obciążony wieszakiem (2), na którego zaczepach (8) zawieszane są obciążniki pomiarowe (3), ułożone w dowolnej kolejności, oraz ma ruchomą ramę (5) napędzaną siłownikiem hydraulicznym (6).

Na ramionach ramy (5) są umieszczone elektromagnesy (4) z ryglami (9). W dolnym położeniu ruchomej ramy (5) są zawieszane obciążniki (3) na wieszaku (2), obciążające tłok (1). Włączenie elektromagnesów (4) powoduje wysunięcie rygli (9) pod obciążniki (3). Włączenie siłownika (6) powoduje przesunięcie ramy (5) do góry i w górnym położeniu ramy (5) jest zawieszana odpowiednia liczba obciążników (3) na jej wysuniętych ryglach (9) powyżej zaczepów (8) wieszaka (2) nie obciążając tłoka (1). Skrajne położenia dolne i górne ramy (5) są sygnalizowane przez układ czujników (7), które jednocześnie włączają lub wyłączają napęd siłownika (6). (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 199092

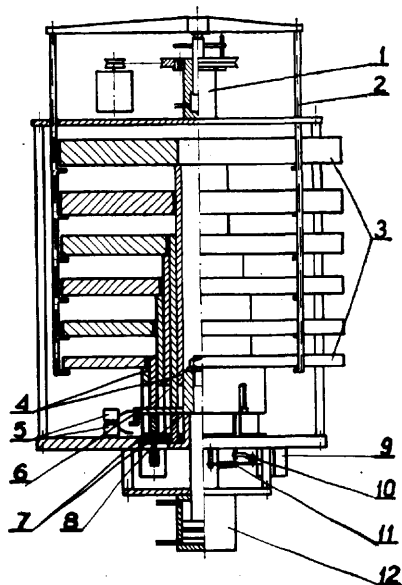
23.06.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABID”, Warszawa, Polska (Romuald Wojtkowski).

Zespół automatycznego nakładania obciążników w manometrach obciążnikowo-tłokowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności układu i wyeliminowania zjawiska nutacji i precesji.

Zespół automatycznego nakładania obciążników w manometrach obciążnikowo-tłokowych jest utworzony w następujący sposób. Obciążniki pomiarowe (3) są ułożone na zaczepach wieszaka (2) i obciążają tłok pomiarowy. Obciążniki (3) są zdejmowane i nakładane na wieszak (2) w dowolnej liczbie i kolejności, obciążając tłok układu pomiarowego (1) za pomocą zespołu tulei (9), współpracujących z tymi tulejami (4) pierścieni kłowych (7) i zabieraka (6), napędzanych siłownikiem (12) hydraulicznym lub pneumatycznym i siłownikami (9) pneumatycznymi lub elektromagnetycznymi. Liczba obciążników (3) obciążających tłok układu pomiarowego (1) jest realizowana poprzez odpowiednie usytuowanie pierścieni kłowych (7) względem odpowiadających im tulei (9). (2 zastrzeżenia)



G01L

>

P. 199509

08.07.1977

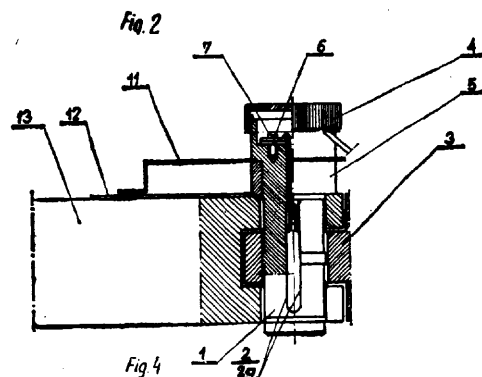
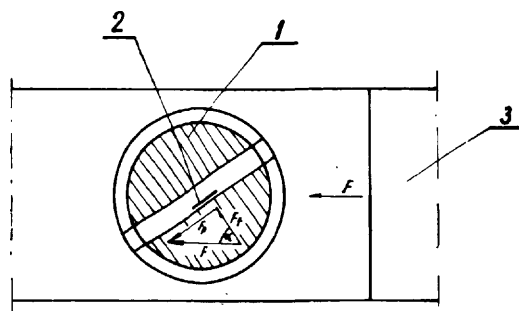
Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Franciszek Sowa, Janusz Sikora).

Sposób pomiaru siły przenoszonej przez połączenie sworzniowe zwłaszcza w układzie napęd-zwrotnica i czujnik tensometryczny do pomiaru siły przenoszonej przez połączenie sworzniowe, zwłaszcza w układzie napęd-zwrotnica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu mierzonych sił i uzyskiwania wskazań odróżniających kierunek działania siły.

Sposób według wynalazku polega na tym, że czujnik mający kształt sworznia i wyposażony w tensometry podłączone do mostka tensometrycznego zakłada się w połączenie sworzniowe tak, aby oś pozioma czujnika, równoległa do płaszczyzn jego wewnętrznego wycięcia była obrócona o kąt α , po czym wyznacza się przekładnię pomiarową będącą stosunkiem wychylenia wskaźnika mostka tensometrycznego przy założonej sile oraz czujnika ustawionym pod kątem α . Następnie określa się stałą wartość siły dla pełnego wychylenia wskaźnika pomiarowego i kąta $\alpha = 0^\circ$ oraz zakres mierzonych siły. Wielkość mierzonych siły wyznacza się jako iloczyn wartości stałej, wychylenia miernika mostka tensometrycznego w działkach i przekładni.

Czujnik tensometryczny według wynalazku ma postać sworznia (1) z wewnętrznym wycięciem na płaszczyznach którego umocowane są tensometry (2) i (2a). Na pierścieniu odstępowym (5) osadzona jest wskazówka (11). Ponadto czujnik jest wyposażony w przystawioną podziałkę kątową (12). (2 zastrzeżenia)



G01M

P. 199491

08.07.1977

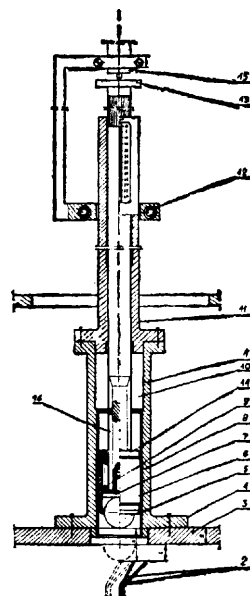
Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Teodor Skiepmo, Marian Grudziński).

Urządzenie do kontroli i pomiaru luzu uszczelnień

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli i pomiaru luzu uszczelnień, zwłaszcza w obrotowych podgrzewaczach, powietrza. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia wielkości luzu uszczelnień w czasie pracy podgrzewacza.

Urządzenie ma trzpień pomiarowy (10) w obudowie dwudzielnej (4, 11), rowkowany wzdłużnie w dolnej części i umieszczony w tulejce (6). W dolnej części tulejki (6) osadzony jest obrotowo element konstrukcyjny (5), na którym oparta jest mocowana w znany sposób do trzpienia (10) podkładka (7). O podkładkę (7) oparty jest dolny koniec sprężyny (9) otaczający trzpień (10). Górny koniec sprężyny (9) oparty jest o mocowane do tulejki (6) denko (14). Wręby denka (14) zająłają się z wzdłużnymi rowkami (16) trzpienia (10).

Tulejka (6) osadzona jest w dolnej części (4) obudowy przy pomocy gwintu (8). Element konstrukcyjny (5) posiada możliwość przesuwu wzdłuż osi trzpienia (10). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 197981

06.05.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Adam Kękuś).

Sposób modelowania korozji metali w wilgotnej atmosferze i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób modelowania korozji metali i ich stopów pokrytych i nie pokrytych powłokami ochronnymi w wilgotnej atmosferze oraz urządzenie do stosowania tego sposobu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia modelowania korozji w atmosferze imitującej warunki naturalne, a w szczególności atmosferę morską i środowisko wody morskiej oraz atmosferę przemysłową.

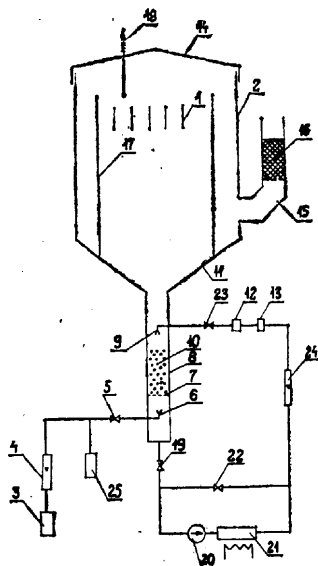
Sposób według wynalazku polega na tym, że do kolumny nawilżania wprowadza się przez zraszacz ciecz a przez dmuchawę powietrze, przy czym strumienie powietrza i cieczy dobiera się w ten sposób, że na powierzchni próbki umieszczonej w cylindrze tworzy się warstewka cieczy określonej grubości.

Ciecz zraszającą stanowi woda, roztwór wodny soli, roztwór wodny kwasu lub roztwór wodny dwutlenku siarki.

Minimalna prędkość powietrza w cylindrze komory korozyjnej wynosi 0,3 m/s, a stosunek prędkości powietrza w kolumnie nawilżającej do prędkości w cylindrze wynosi 5—20.

Urządzenie do stosowania sposobu ma komorę korozyjną (2) w kształcie walca, przy czym **wyłot** kolumny nawilżającej (8) podłączony jest bezpośrednio do dna stożkowego (11). Ponadto urządzenie wyposażone jest w czujnik pH (12), czujnik zasolenia (13), nagrzewnicę (21), urządzenie dozujące (25), termometr kontaktowy (18), zawory (5, 19, 22, 23), **rotametr** (4) i (24), dmuchawę (3) i pompę cyrkulacyjną (20).

(7 zastrzeżeń)



G01N

P. 197982

06.05.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Adam Kękuś).

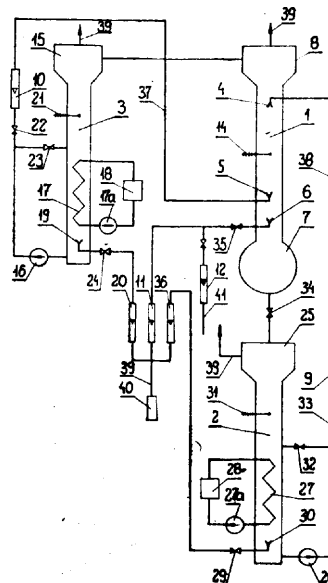
Sposób modelowania korozji metali w cieczach agresywnych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób modelowania korozji metali i ich stopów, pokrytych i nie pokrytych warstwami ochronnymi w ciekłych środowiskach agresywnych zarówno wodnych jak i nie wodnych, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia badań w układzie ciekłych niejednorodnych, w szczególności w układach o ograniczonej rozpuszczalności w warunkach podobieństwa hydrodynamicznego przepływu z instalacjami przemysłowymi z możliwością regulacji pozostałych czynników działających korozyjnie jak temperatury i zawartości agresywności składników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tworzy się układ trzech kolumn połączonych przewodami uzyskując zamknięty obieg faz regulowanych zaworami i mierzonych rotametrami przez co uzyskuje się środowisko zbliżone do naturalnego dla przeprowadzenia badań korozyjnych w pierwszej kolumnie w emulsji solanki, ropy naftowej i gazów agresywnych, w drugiej kolumnie w solance nasyconej ropą naftową i gazami agresywnymi, w kolumnie trzeciej w ropie naftowej nasyconej solanką i gazami. Dla stworzenia wpływu na warunki korozji temperatury, fazy ciekłej ropy i solanki podgrzewa się do żądanej temperatury.

Urządzenie do modelowania korozji składa się z kolumn (1, 2, 3) połączonych przewodami stanowiąc zamknięty układ faz ciekłych (37) i (38) przy czym do regulacji przepływu faz ciekłych i fazy gazowej służą zawory (22), (23), (32), (33), (34), (24), (28) i (35). Kolumny (2) i (3) wyposażone są w nagrzewnice (28) i (18) posiadające układ termoregulacyjny sterowany impulsami elektrycznymi z termometrami kontaktowymi (31) i (21).

(5 zastrzeżeń)



G01N

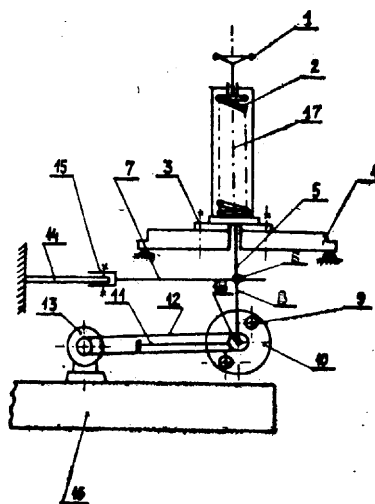
P. 198959

16.06.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Leon Jamroz, Henryk Achtelek).

Urządzenie do badań zmęczenia dla przebiegów niesymetrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania prób w całym obszarze cykli zmiennych, od wahadłowych poprzez dwustronne niesymetryczne do jednostronnych.



W urządzeniu według wynalazku jeden koniec próbki (14) zamocowany jest w głowicy obrotowej, a drugi łączy się z dźwignią (7) poprzez uchwyt (15).

Dźwignia (7) w przegubie (6) jest połączona z układem ciągnym (8) i popychacza (5) łączących wibrator (18) z siłownikiem (17). Siłownik (17) służy do statycznego obciążania dźwigni (7). Wibrator (18) ma tarczę (20) z nakładanymi mimosłowo ciężarkami (9).

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 199003

18.06.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Julian Stachurski, Roman Martyna).

Czujnik defektografu magnetycznego

Przedmiotem wynalazku jest czujnik defektografu magnetycznego, służący do pomiaru uszkodzeń elementów wykonanych z materiału ferromagnetycznego, zwłaszcza lin, prętów itp. przedmiotów. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależniania wyniku pomiaru od prędkości ruchu badanego przedmiotu oraz wyeliminowania wpływu nierówności i ruchów poprzecznych przedmiotu.

Czujnik defektografu magnetycznego zawiera koncentratory magnetyczne (1), składające się z pierścieni lub segmentów pierścieni, połączonych zworami lub zworami magnetycznymi (2) w kształcie litery U, przy czym zwory (2) mają szczeliny, usytuowane równoległe do podłużnej osi badanego przedmiotu, w których umieszczone są przetworniki hallotronowe (3). Koncentrator (1) i zwory (2) są wykonane z materiału ferromagnetycznego o małym natężeniu koercji.

(2 zastrzeżenia)

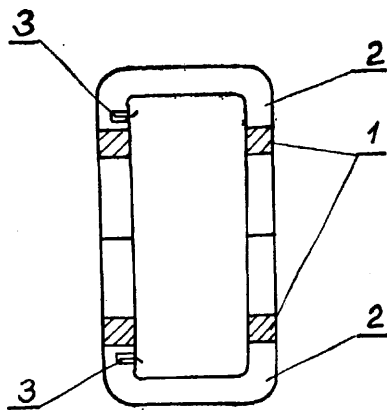


Fig. 2.

G01N

P. 199102

22.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Akademia Medyczna, Kraków, Polska (Julian Aleksandrowicz, Jan Dobrowolski, Piotr Balechała, Jan Głownia, Zbigniew Bonderok).

Sposób oznaczania mikroelementów w pojedynczych komórkach krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokładnego określenia jakości, rozmieszczenia, a szczególnie ilości mikroelementów w pojedynczych komórkach krwi.

Sposób oznaczania mikroelementów w pojedynczych komórkach krwi polega na tym, że pobraną próbkę krwi rozcieńcza się roztworem fizjologicznym, rozdziela się poszczególne komórki krwi utrwalając je w aldehydzie glutarowym, a następnie odwadnia, po czym osusza się je i nasyca czystym chemicznie węglem, a następnie po umieszczeniu w mikroskopie skaningowym, wykonuje się analizy i fotografie przy określonych parametrach prądu elektrycznego, a szczególnie napięcia **dobieranego** do badanej próbki tak by wiązka elektronów nie przenikała poza budo-

wę komórek, po czym liczbę impulsów związaną z promieniowaniem rentgenowskim zapisuje się na wydruku lub taśmie perforowanej i porównuje w odniesieniu do wzorca chemicznego o znanej zawartości tego pierwiastka oraz badanej komórki. (5 zastrzeżeń)

G01N

P. 199164

24.06.1977

Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „Ponar-Tarnów”, Tarnów, Polska (Eugeniusz Fudała, Bogusław Lejawka).

Sposób sprawdzania wytrzymałości przedmiotów oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania badań bezpośrednio na przedmiocie bez konieczności pobierania i wykonywania specjalnych próbek.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bezpośrednio na sprawdzany przedmiot wywierana jest siła gnąca, wywołująca ugięcie w zakresie odkształceń sprężystych sprawdzanego przedmiotu w celu uzyskania momentu gnącego i pochodzących od niego dopuszczalnych naprężeń w zadanym poprzecznym przekroju sprawdzanego przedmiotu.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że ma umieszczoną w tłoczysku (1) sprężynę (2), o znanej charakterystyce, połączoną z zegarowym czujnikiem (3), za pośrednictwem **ramie-**

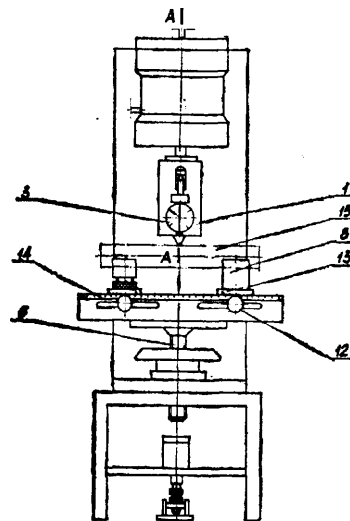


Fig. 1

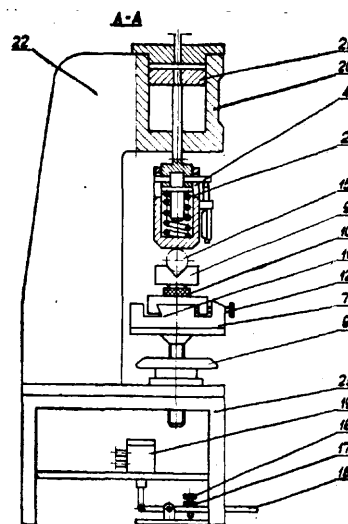


Fig. 2

nia (4) oraz przemieszczany w płaszczyźnie pionowej stół (7), przy pomocy śruby (5) i pokrętła (6), zaopatrzony w dwie podpórki (8), (9), z których jedna podpórka (9) posiada regulację położenia w płaszczyźnie pionowej, przy pomocy nakrętki (10), a obie podpórki (8), (9) są przesuwne w płaszczyźnie poziomej po prowadnicy (11) stołu (7), zaopatrzone we wskaźniki (13), które to wskaźniki wraz z podziałką (14) umieszczoną na stole (7), zapewniają żądane usytuowanie sprawdzanego przedmiotu (15) względem tłoczyska (1).

Sposób i urządzenie według wynalazku mogą mieć zastosowanie do sprawdzania przedmiotów, typu wał, pręt, rura, na naprężenia dopuszczalne. (3 zastrzeżenia)

G01N

P. 199511

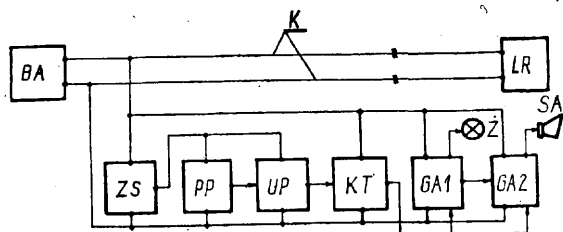
08.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji i Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Bolesław Firganeł, Aleksander Pańków, Marian Mysłak, Zbigniew Caban).

Indykator osobisty zagrożenia metanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy indykatora który można stosować w dowolnych typach górniczych zestawów oświetlenia osobistego bez dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych pojemników na baterie lub obudów lamp reflektorowych, oraz zagadnienie zwiększenia niezawodności i dokładności działania indykatora.

Indykator osobisty zagrożenia metanowego wyposażony w iskrobezpieczny układ pomiarowo-sygnalizacyjny, jest zamontowany w dowolnym miejscu na przewodzie elektrycznym (K) łączącym baterię akumulatorów (BA) z lampą reflektorową (LR). Układ składa się z szeregowo połączonych, przetwornika pomiarowego (PP), układu progowego (UP), klucza tranzystorowego (KT) i generatorów astabilnych (GA1), (GA2), z których jeden zasilia źródło światła (Z), a drugi steruje głośnikiem (SA). Przetwornik pomiarowy (PP) i układ progowy (UP) są zasilane z zasilacza stabilizowanego (ZS). Indykator posiada dwa równocześnie działające tory sygnalizacji alarmowej: tor sygnalizacji optycznej złożony z generatora astabilnego (GA1) i źródła światła (Z) oraz tor sygnalizacji akustycznej składający się z generatora astabilnego (GA2) i głośnika (SA). Indykator według wynalazku znajduje zastosowanie w warunkach dołowych kopalń, stanowiąc część wyposażenia osobistego, górniczego zestawu oświetleniowego. (4 zastrzeżenia)



G01N

P. 199614

13.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 84014

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Celina Wodecka, Michał Jumrych).

Próbnik do oceny dyspersji dwupirydylowych herbicydów

Przedmiotem wynalazku jest próbnik do pomiaru wielkości kropeł rozpylonych wodnych roztworów dwupirydylowych herbicydów stosowanych w ochronie roślin.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania czynności barwienia herbicydów.

Próbnik według wynalazku stanowiący materiał stały pokryty dwuwarstwową powłoką hydrofilną i hydrofobową charakteryzuje się tym, że wewnętrzna hydrofilna warstwa nasyciona jest jednym z wodorotlenków lub ich mieszaniną. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 204947 T

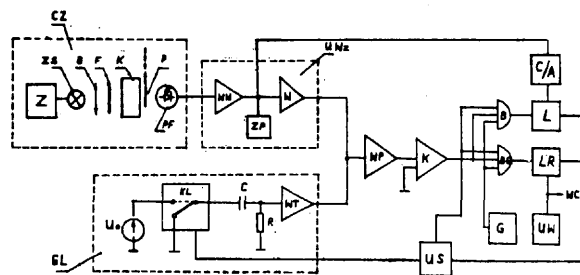
25.02.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Czapla, Jan Wiliński).

Sposób i przyrząd do wykonywania analiz fotometrycznych, a zwłaszcza do pomiaru stężenia hemoglobiny

Sposób wykonywania analiz fotometrycznych a zwłaszcza pomiaru stężenia hemoglobiny polega na tym, że wykorzystuje się zmienne okresowo w czasie trwania cyklu pomiarowego, właściwości drogi strumienia świetlnego dochodzącego do jednego przetwornika fotoelektrycznego przy czym cykl pomiarowy rozpoczyna się od odcięcia strumienia świetlnego dochodzącego do przetwornika fotoelektrycznego w celu kompensacji jego sygnału ciemnego oraz kompensacji dryftów wzmacniaczy pomiarowych, dokonuje się pomiaru strumienia świetlnego przechodzącego przez kufkę napełnioną próbką badaną oraz mierzy strumień świetlny przechodzący przez kufkę pomiarową napełnioną cieczą rozcieńczającą lub wodą destylowaną.

Miernik do wykonywania analiz fotometrycznych, a zwłaszcza pomiaru stężenia hemoglobiny ma czujnik fotoelektryczny (CZ), z którego sygnał podawany jest na układ wzmacniający (UW). Jego wyjście jest połączone z wejściem wzmacniacza porównującego (WP), na które również podawany jest sygnał z generatora (GL) logarytmicznej podstawy czasu, przy czym wyjście wzmacniacza porównującego (WP), połączone jest z jednym wejściem komparatora (K), z którego drugim wejściem łączy się masa układu, a wyjście komparatora (K) połączone jest z wejściem bramki głównej (BG), na której drugie wejście podany jest sygnał z generatora (G) wzorcowych impulsów taktowych. Na pozostałe wejścia tej bramki podawane są sygnały z układu sterowania (US), natomiast wyjście bramki głównej (BG) jest połączone z wejściem układu liczącego. (7 zastrzeżeń)



G01N

P. 204958 T

27.02.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Czapla, Jan Wiliński).

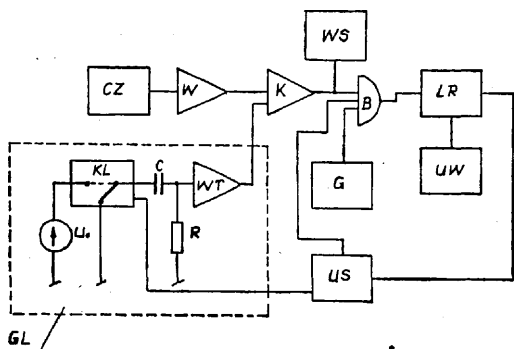
Przyrząd do analiz fotometrycznych, a zwłaszcza do pomiaru stężenia hemoglobiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów.

Przyrząd do analiz fotometrycznych, a zwłaszcza do pomiaru stężenia hemoglobiny zawiera czujnik fotoelektryczny (CZ), z którego sygnał wzmacniony we wzmacniaczu operacyjnym (W) pracującym w układzie przetwornika prąd-napięcie, podawany jest na jedno wejście komparatora (K), a na drugie wejście tego komparatora podawane jest za pośrednictwem wtórnika (WT), posiadającego układ regulacji wejściowego napięcia niezrównoważenia, napięcie z generatora (GL) logarytmicznej podstawy czasu.

Wyjście komparatora (K) połączone jest ze wskaźnikiem (WS) stanu komparatora oraz z jednym wejściem bramki (B), na której drugie wejście podawany jest sygnał z generatora (G) wzorcowych impulsów taktowych, a pozostałe wejścia tej bramki połączone są z układem sterowania (US).

Wejście bramki (B) połączone jest z wejściem układu liczącego (UL). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 204981 T

01.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Dahlig, Janina Łunkiewicz, Jan Klimkiewicz, Zdzisław Pleskocz, Eugeniusz Szafrński).

Sposób badania procesu żelowania past PCW i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia precyzyjnego ustalania zależności wzrostu lepkości past o różnym składzie od temperatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zespół naczyń o jednakowych wymiarach i grubościach ścianek ogrzewa się do temperatury w której ma przebiegać żelowanie, naczynia napełnia się badanymi pastami i przetrzymuje przez okres czasu powodujący podżelowanie. Następnie naczynia opróżnia się z płynnej pasty i określa masę powstałego na ściankach naczyń plastyfikatu.

Urzędnienie do stosowania sposobu ma zamknięty korpus (1) w którym na poziomym obrotowym uchwycie (2) są umocowane obok siebie kubeczki (4). Górna pokrywa (5) jest odejmowalna dla napełnienia kubeczków pastami. W dolnej części korpusu znajduje się wysuwna wanienka (6), do której wylewa się płynną zawartość kubeczków przez obrotnie uchwytu (2) o 180°. (2 zastrzeżenia)

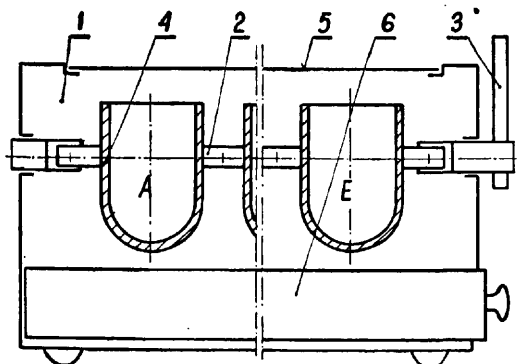


Fig. 1

G01N

P. 205000 T

28.02.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Julian”, Piekary
Śląskie, Polska (Eugeniusz Szreter, Ludwik Maron-
del, Jan Lisik).

Wskaźnik ciężaru cieczy zawiesinowej

Przedmiotem **wynalazku** jest wskaźnik elektryczny przeznaczony do ciągłego pomiaru ciężaru cieczy zawiesinowej stosowanej w górniczych zakładach przerobczych do wzbogacania minerałów użytecznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru. Wskaźnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że na rurociągu (2) tłoczącym ciecz zawieszoną do kadzi (4) wzbogacalnika, zabudowany jest dodatkowy rurowy przewód (1) zaopatrzonego w krótki odcinek (5) wykonany z materiału izolacyjnego. Odcinek ten obejmuje jednym bokiem transformatorowy rdzeń (6), którego cewka (7) uzwojenia pierwotnego jest połączona z napięciem zasilania. Natomiast końce cewki (8) uzwojenia wtórnego są połączone za pomocą przewodów z przyrządem mierzącym gęstość cieczy zawieszinowej przepływającej przez rurowy przewód (1). (1 zastrzeżenie)

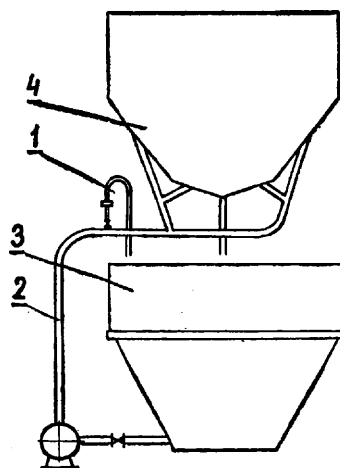


Fig.1

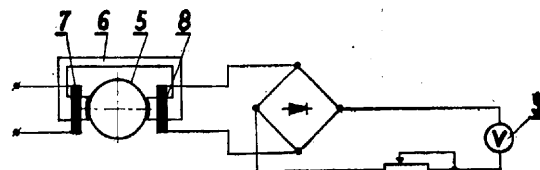


Fig. 4

G01N

P. 206414

27.04.1978

Pierwszeństwo: 27.04.1977 - RFN (nr P 2718700.4)

Chandon Investment Planning Ltd., Grand Cayman, Brytyjskie Indie Zachodnie (Hans A. Thoma).

Sposób oznaczania całkowitej zawartości hormonów
lub leków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oznaczania hormonów i leków w którym nie byłby potrzebny etap denaturacji.

Sposób oznaczania hormonów i leków związanych częściowo ze specyficznymi lub niespecyficznymi białkami wiążącymi przez enzymatyczną hydrolizę wiązań proteinowych, reakcję hormonu lub leku z przeciwciałem i radioimmunologiczne oznaczenie hormonów lub leków polega na zastosowaniu unieruchomionych przeciwciał, przy czym przeciwciała zamyka się w żelu polimeru a jako polimer stosuje się zwłaszcza polimery i kopolimery **akryloamidu**. (3 zastrzeżenia)

G01N

P. 206416

27.04.1978

Pierwszeństwo: 29.04.1977 - RFN (nr P 2719234.3)

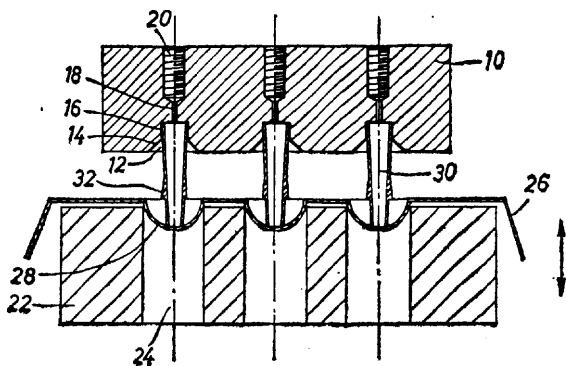
Chandon Investment Planning Ltd., Grand Cayman, Brytyjskie Indie Zachodnie (Hans A. Thoma).

Wielokanałowe urządzenie do manipulowania unieruchomionymi substancjami biologicznie czynnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia równoczesnego analizowania większej ilości próbek.

Urządzenie, w którym do wielu rurek probierczych doprowadza się co najmniej jeden ciekły odczynnik, zawiera usytuowaną poziomo płytę podającą, w której w regularnym porządku umieszcza się rurki probiercze (30), i usytuowaną nad płytą podającą płytę mocującą (10) z oprawkami (12), w których rurki probiercze (30) zamocowuje się przez wciśnięcie przy zbliżeniu płyty podającej i płyty mocującej (10) na odpowiednią odległość. Każda z opravek (12) jest połączona poprzez kanał (18) o przekroju mniejszym niż przekrój oprawki (12) z wielokanałową pompą wyporową, która zależnie od potrzeby pracuje jako pompa ssąca lub tłocząca. Urządzenie zawiera ponadto płytę nośną, w której znajdują się wybrania przeznaczone do umieszczania próbek cieczy poddawanych analizie, przy czym rozmieszczenie tych wybrania odpowiada rozmieszczeniu rurek probierczych (30). Płyta nośna może być wymieniana na płytę podającą. Korzystnie płytę nośną stanowi blok oporowy (22) z otworami (24), na którym ułożona jest względnie sztywna folia, w której znajdują się zagłębienia (28).

(10 zastrzeżeń)



G01N

P. 206902

18.05.1978

Pierwszeństwo: 18.05.1977 - Węgry (nr KO-2860)

OLAJTERV Köölaj - es Gazipari Tervező Vallalat, Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do ustalania wartości skręcania części skrętnej mechanizmu w ruchu lub przenoszącego ruch i do przekazywania sygnałów informacyjnych i/lub nastawczych

Przedmiotem wynalazku jest czujnik położenia stosowany też jako nadajnik sygnałów, przeznaczony do ustalania wartości kąta skręcania części skrętnej mechanizmu będącego w ruchu lub przenoszącego ruch, np. armatury rurowej, a także do przekazywania sygnałów informacyjnych i/lub wielkości nastaw. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia które może być zakładane na żądane urządzenie wykonawcze w położeniu zapewniającym właściwy przebieg operacji roboczych i w taki sposób, że nie trzeba przy tym rozbierać na części ani odłączać zamkniętych lub nastawionych w zamknięciu części danego urządzenia wykonawczego.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że na nieruchomej części mechanizmu jest umieszczona pierwsza część pierścieniowa (101), a na części skrętnej druga część pierścieniowa (102), przy czym części te w stanie złożenia obejmują skrętnie komorę pierścieniową, a ponadto w tej komorze pierścieniowej jest umieszczona skrętna część (207), która jest usytuowana współosiowo względem drugiej części pierścieniowej (102) i sprzęgnięta z nią za pomocą elementu sprzęgającego, a poza tym na skrętnej części

(207) jest umieszczona ruchoma część (209) jednego lub wielu czujników położenia kąтового, która za pomocą pierwszej części pierścieniowej (101) jest połączona lub sprzężona mechanicznie lub bezstykowo z przetwornikiem sygnałowym (213). (19 zastrzeżeń)

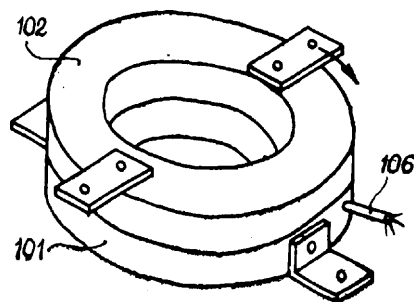


Fig. 1a

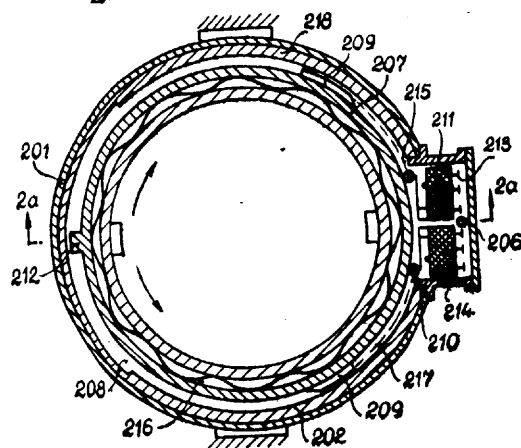


Fig. 2b

G01R
H02H

P. 199042

22.06.1977

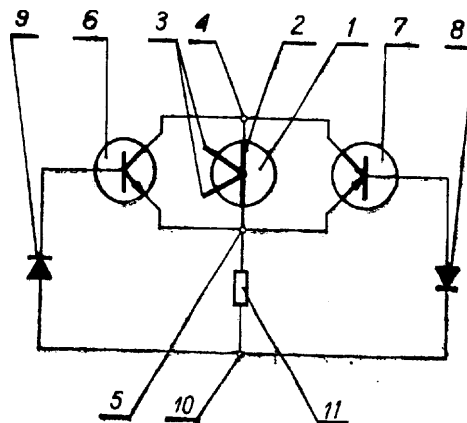
Zakłady Systemów Minikomputerowych „MERA-ZSM”, Warszawa, Polska (Andrzej Roźniatowski, Antoni Stanisławczyk, Marek Brodowicz).

Układ do zabezpieczania przetwornika termoelektrycznego przed przeciążeniem w elektrycznych układach pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przetwornika przed przeciążeniem prowadzącym do spalania grzejnika.

Układ według wynalazku ma dwa tranzystory (6, 7) tworzące parę komplementarną, których kolektory połączone są z końcówką (4) grzejnika (2) przetwornika (1), a emitory połączone są z końcówką (5) grzejnika (2), natomiast bazy obu tranzystorów (6, 7) połączone są poprzez diody (8, 9) z końcówką (10) opornika (11) połączonego szeregowo z grzejnikiem (2).

(1 zastrzeżenie)



G01R
G01K

P. 199081

23.06.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska (Kazimierz Balcerek, Andrzej Grzegorzczak, Ryszard Wawryk).

Urządzenie do pomiaru własności cieplnych i elektrycznych ciał

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru własności cieplnych i elektrycznych ciał zwłaszcza w zakresie niskich temperatur. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego szybki pomiar własności cieplnych i elektrycznych badanych ciał z bezpośrednim odczytem i zapisem wyznaczonych współczynników. Urządzenie według wynalazku wyposażone w zespół kontrolno-pomiarowy, ma kriostat składający się z komory pomiarowej oraz komór próżniowych, połączone między którymi jest realizowane za pomocą zaworu próżniowego (25). Komora pomiarowa jest umieszczona na zewnątrz i powyżej zbiornika (6) podstawowego z cieczą kriogeniczną.

Urządzenie zawiera wysoce efektywny klucz cieplny, w którym naczynie Dewara mające wewnętrzny ekran miedziany (29) zwarty cieplnie z zewnętrzną ścianką (28) naczynia oraz superizolacją (31) na ekranie jest umieszczone w kriostatcie w pozycji nieodwróconej i jest nałożone na miedziany pręt (3) umieszczony w zbiorniku (6) z cieczą kriogeniczną.

W celu szybkiego chłodzenia komory pomiarowej do niskiej temperatury przy zminimalizowanym zużyciu cieczy kriogenicznej urządzenie ma wymiennik cieplny (26) oraz wewnętrzną pompę sorpcyjną (16). (2 zastrzeżenia).

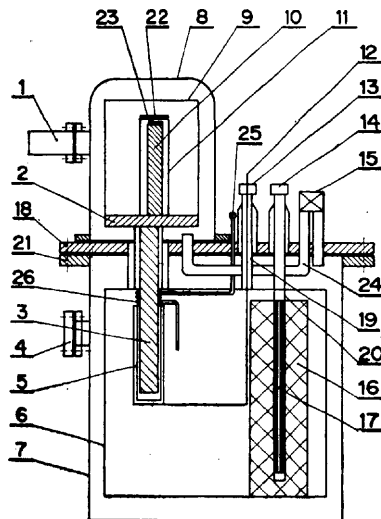


Fig. 1

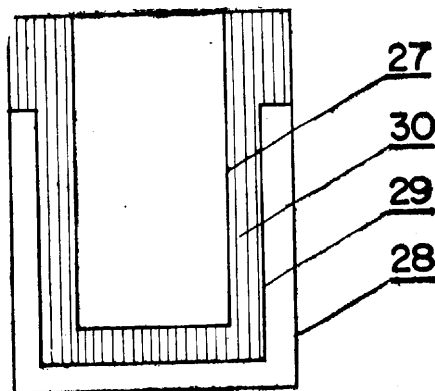


Fig. 2

G01R

P. 199155

24.06.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Leonard Michalak, Ludwik Spiralski, Andrzej Tyłman).

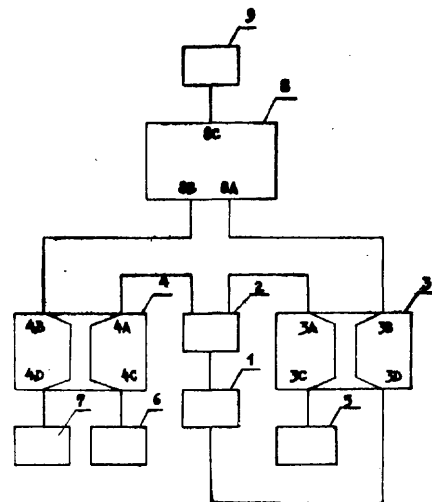
Sposób testowania niedopasowania układów elektro- nicznych o dwu impedancjach charakterystycznych Z_0 i $Z_0/2$

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia testowania niedopasowania zarówno na podwójnych jak i na pojedynczych wrotach układu badanego, bez konieczności stosowania sprzęgaczy kierunkowych o podwyższonej kierunkowości.

Sposób testowania według wynalazku polega na tym, że podwójne wrota (8A i 8B) układu badanego (8) pobudza się synfazowo z dwu oddzielnych torów o impedancjach charakterystycznych Z_0 zawierających sprzęgacze, kierunkowe (3 i 4) lub układy mostkowe. Oba tory zasilane są z wobuloskopu (1) poprzez dzielnik mocy (2).

Sygnał odbity od wrót (8B) wytraca się w jednym z torów na dopasowanym obciążeniu (7) o rezystancji równej Z_0 natomiast sygnał odbity od wrót (8A) po przejściu przez drugi tor doprowadza się do oscyloskopu (1) na którego ekranie otrzymuje się przebieg sygnału odbitego w funkcji częstotliwości.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 199156

24.06.1977

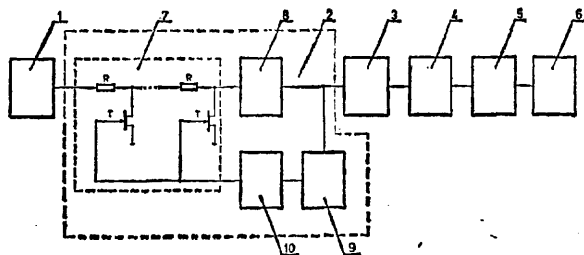
Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Jerzy Kuchta, Stanisław Mazurczak, Henryk Rzepa).

Automatyczny miernik zniekształceń nieliniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy miernika nie wymagającego regulacji poziomu napięcia, ani przełączania zakresów wartości współczynnika zniekształceń nieliniowych.

Urządzenie według wynalazku ma separator (1), do wyjścia którego dołączony jest układ automatycznej regulacji wzmocnienia składający się z członu regulacyjnego ARW (7), wzmacniacza (8), przetwornika AC/DC (9) i wzmacniacza prądu stałego (10). Na wyjściu układu ARW (2) występuje stały poziom wartości skutecznej napięcia, dla którego mierzony jest współczynnik zniekształceń nieliniowych. Napięcie to zostaje podane na filtr pasmowo-zaporowy (3), w którym zostaje wytłumiona podstawowa harmoniczna. Następnie przebieg ten zostaje wzmocniony wzmacniaczem (4) i podany na układ RMS (5), na wyjściu którego występuje napięcie stałe równe wartości skutecznej napięcia przyłożonego do jego wejścia.

To stałe napięcie zostaje podane na przetwornik A/C (6) i wyświetlane w postaci cyfrowej. Jest ono równe wartości współczynnika zniekształceń nieliniowych mierzonego napięcia. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 199220

27.06.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Wiktor Czechowicz, Waldemar Polacki, Zbigniew Donder).

Układ połączeń elektronicznego miernika ładunku elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń elektronicznego miernika ładunku elektrycznego służącego do pomiaru ładunku w obwodzie jednokierunkowego prądu o dowolnym kształcie, amplitudzie i częstotliwości zmieniających się w szerokich granicach, stosowany zwłaszcza w przemyśle elektrochemicznym.

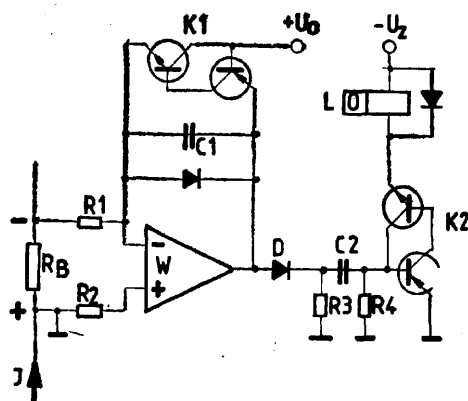
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru, zmniejszenia poboru mocy z kontrolowanego dowodu elektrycznego oraz zmniejszenia gabarytów układu.

W układzie według wynalazku pomiar ładunku oparty jest na zasadzie zaliczania impulsów generowanych każdorazowo po przepłynięciu w kontrolowanym obwodzie elektrycznym określonego ładunku cząstkowego.

Do wejść wzmacniacza operacyjnego (W) pracującego jako integrator, dołączony jest poprzez rezystory (R_1 i R_2) boczny (R_B) stanowiący szeregowy element kontrolowanego obwodu elektrycznego. Równolegle do kondensatora (C_1) dołączony jest klucz (K_1) będący dwójnikiem przeciwstawnym o charakterystyce typu S, spolaryzowany stałym napięciem odniesienia ($+U_0$).

Wyjście wzmacniacza operacyjnego (W) połączone jest poprzez diodę (D) z układem różniczkującym złożonym z rezystorów (R_3 i R_4) oraz kondensatora (C_2).

Do rezystora (R_4) podłączone jest wejście klucza (K_2) połączonego szeregowo z licznikiem elektromechanicznym (L) zasilanym napięciem ($-U_2$) z prostownika dwupołkowego. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 199245

28.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel” Zielona Góra, Polska (Bernard Baranowski, Krzysztof Maćkowski).

Układ do pomiaru przesunięcia fazowego między dwoma sygnałami elektrycznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru przesunięcia fazowego w zakresie od 0° do 360° i o szerokim zakresie zmian częstotliwości przebiegów wejściowych.

Układ zawiera dwa przerzutniki scalone TTL typu (D) wyzwalane zboczem. Wejścia programujące (D1, D2) oraz wejścia ustawiające (S1, S2) przerzutników (P1, P2) są na poziomie wysokim natomiast wyjście (O1) przerzutnika (P1) jest połączone z zanegowanym wejściem zerującym (R2) przerzutnika (P2) a wyjście (O2) przerzutnika (P2) jest połączone z wejściem zerującym (R1) przy czym wejścia układu (We1, We2) są wejściami zegarowymi przerzutników.

(2 zastrzeżenia)

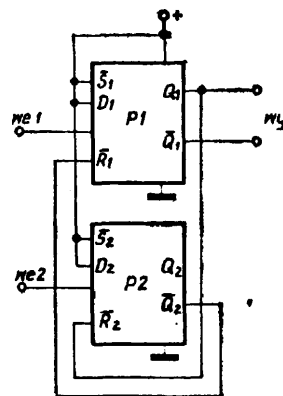


Fig. 1.

G01R

P. 199303

30.06.1977

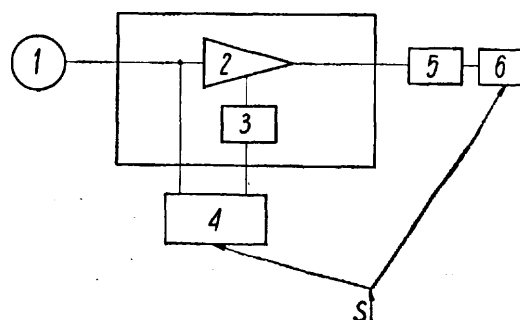
H03F

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Wiktor Pujanek, Ryszard Buczkowski). Sposób i układ do pomiaru czasu wyłączania wzmacniaczy parametrycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru czasu wyłączania wzmacniaczy parametrycznych zwłaszcza wzmacniaczy aparatów głośnomówiących.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i dokładności pomiarów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał z generatora podawany jest ciągle do wzmacniacza, a w momencie rozpoczęcia pomiaru, gdy do części parametrycznej układu wzmacniacza podawane jest elektroniczne symulowanie braku tego sygnału, jest on wykorzystywany jako próbnik. Sygnał ten badany jest na wyjściu wzmacniacza, gdzie następuje zmiana jego amplitudy.



Układ według wynalazku, wyposażony w układ progowy i miernik czasu charakteryzuje się tym, że ma dodatkowo człon odłączający (4) połączony z wejściem wzmacniacza (2) oraz poprzez część parametryczną (3) układu z wejściem sterującym tego wzmacniacza (2), którego wyjście poprzez układ progowy (5) i miernik czasu (6) podane jest także na człon odłączający (4). (2 zastrzeżenia)

G01R
H03K

P. 199439

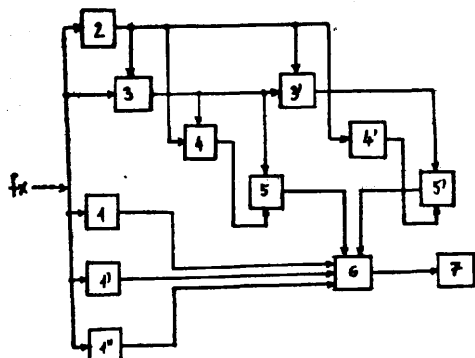
06.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Michał Smogór, Bogdan Adamczak).

Sposób i układ do zmiany czułości przetwornika częstotliwość-napięcie lub prąd

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru w wybranych zakresach częstotliwości wejściowej. Sposób zmiany czułości przetwornika częstotliwość - napięcie lub prąd polega na mierzeniu częstotliwości impulsów wejściowych i sterowaniu, w funkcji częstotliwości tego przebiegu, zespołem przełączającym parametry układu przetwarzania.

Układ do zmiany czułości przetwornika częstotliwość - napięcie lub prąd zawiera układ wykrywający przekroczenia założonych progów częstotliwości, w którym generator monostabilny (2) połączony jest równolegle z licznikiem (3) i licznikiem (4). Licznik (4) połączony jest poprzez pamięć (5) z wejściem sterującym przełącznika (6). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 199446

07.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Sławoj Franciszek Gwiazdowski, Piotr Kwiatkowski).

Impulsowy całkujący miernik pojemności czujników

Przedmiotem wynalazku jest impulsowy, całkujący miernik pojemności czujników stosowanych w miernictwie wielkości nieelektrycznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy miernika i zwiększenia jego niezawodności.

Miernik pojemności czujników pobudzany jest z generatora zegarowego (GZ) wspólnego dla wszystkich układów pomiarowych pracujących równocześnie. Do wyjścia generatora zegarowego (GZ) dołączony jest układ formowania impulsów (UF) na falę prostokątną, do którego wyjścia dołączony jest całkujący układ RC składający się z rezystora (R) i mierzonej pojemności (C_x) czujnika. Równoległe do pojemności (C_x), uziemionej na jednym biegunie, dołączone jest wejście separatora (Sep), do którego wyjścia dołączony jest detektor (DS) korzystnie szczytowy, którego wyjście jest wyjściem urządzenia. Dla poprawienia liniowości podziałki wyjście separatora (Sep) dołączone jest do jednego wejścia komparatora (K), natomiast do drugiego wejścia komparatora (K) włączone jest

wzorcowe źródło napięcia stałego (U_N), natomiast do wyjścia komparatora (K) dołączony jest układ pomiarowy czasu trwania impulsu lub współczynnika wypełnienia, a wyjście układu pomiarowego (P) jest wyjściem urządzenia. Do wyjścia miernika dołączony jest układ automatyki lub układ rejestracji lub wskaźnik sygnału wyjściowego np. woltomierz (V). (8 zastrzeżeń)

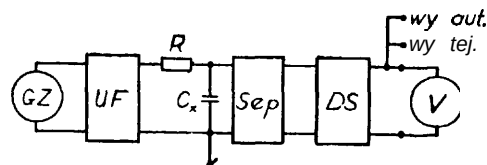


Fig.1

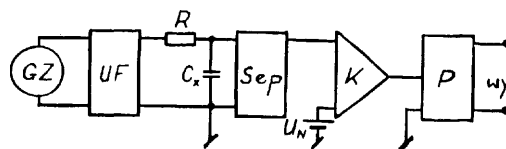


Fig.2

G01R

P. 203655 T

31.12.1977

Rektorat Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, Polska (Jacek Sołtys, Janusz Wolny).

Układ do impulsowej metody pomiaru oporu elektrycznego wykorzystujący woltomierze cyfrowe typu V 534

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnej automatyzacji procesu pomiaru oporu elektrycznego z wykorzystaniem metody impulsowej oraz zwiększenia dokładności tego pomiaru.

Układ do impulsowej metody pomiaru oporu elektrycznego wykorzystujący woltomierze cyfrowe typu V 534, według wynalazku ma pomiędzy wyjściem generatora (G), a wejściem na woltomierze cyfrowe (W1) i (W2) bramką (B1) sterowaną za pomocą przerzutników bistabilnego (PB) i monostabilnego (PM). Przerzutnik (PM) przerzucany jest za pomocą impulsu pochodzącego z przełącznika (P1), którego pracą sterują tyrystor (T) i przełącznik (K). Impuls końca pomiaru za pomocą bramki (B2) sterowanej przełącz-

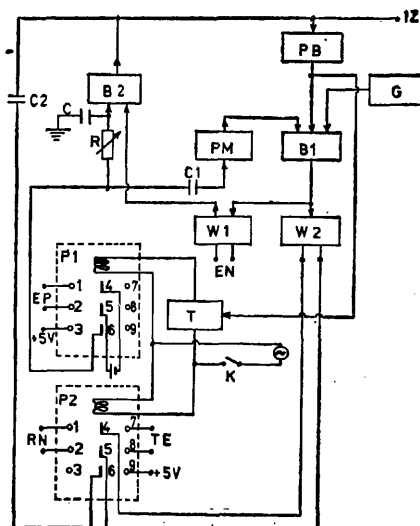


Fig.1

nikiem (**P1**) steruje pracą przerzutnika bistabilnego (PB) oraz urządzenia **samopiszącego**. Tyrystor (T) sterowany jest impulsami wyjściowymi z przerzutnika bistabilnego (PB), przełącznik (**P1**) zamiennie podaje na zaciski pomiarowe **woltomierza (W1)** napięcie z **termopary** lub opornika normalnego oraz steruje pracą przerzutnika bistabilnego (PB). (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 205799

04.04.1978

Pierwszeństwo: 08.04.1977 - ZSRR (nr 2472761)

Oleg **Grigor'ewi**č Gračev, Viktor Fedorovič Guzenko, Nikolaj Nikolaewič Danilin, **Vladimir Borisovi**č Zadbrowskij, Jurij Sergeewič Lebedev, Leonid Michajlovič Popel, Evgenij **Leonido** vič Sluckij, Moskwa ZSRR (Oleg Grigo'ewič Gračev, **Viktor Fedorovi**č Guzenko, Nikolaj Nikolaewič Danilin, **Vladimir Borisovi**č Zadbrowskij, Jurij Sergeewič Lebedev, Leonid Michajlovič Popel, Evgenij Leonidovič Sluckij).

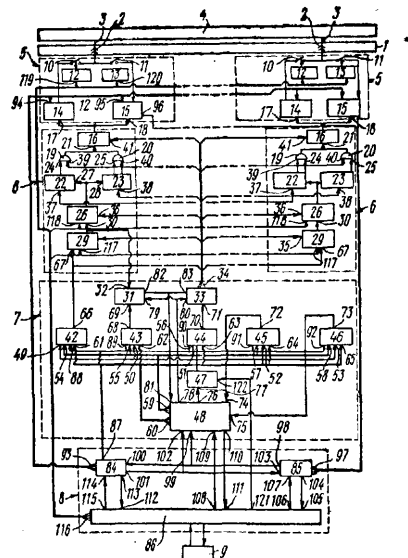
Urządzenie do kontroli funkcjonalnej układów elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli funkcjonalnej układów elektronicznych, którego rozwiązanie układowe pozwala na zmniejszenie rozmiarów, zwiększenie niezawodności szybkości działania oraz zwiększenie możliwości funkcjonalnych urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma wspólny dla wszystkich kontrolowanych wyprowadzeń blok zadawania warunków pracy (7), zawierający układ sterujący (48), układ pamięci warunków pracy (47), rejestry adresu początkowego (42), adresu końcowego (43), taktów (44), cykli (45), impulsów synchronizacyjnych (46) połączone elektrycznie ze wspomnianymi układami pamięci warunków pracy i sterowania, sprzężony elektrycznie z układem sterowania układ porównania (31), którego jedno wejście dołączone jest do wyjścia rejestru adresu końcowego, oraz sprzężony elektrycznie z układem sterowania układ zapisujący (33), którego jedno wejście dołączone jest do wyjścia rejestru taktów, a którego oddzielne wyjścia dołączone są do oddzielnych wejść rejestru adresowego, układu pamięci rejestrów przesuwających, elementów **I-LUB** i trójpozycyjnego rejestru przesuwającego.

Urządzenie przeznaczone jest do kontroli produkcyjnej i eksploatacyjnej półprzewodnikowych i hybrydowych układów wielkiej skali integracji.

(1 zastrzeżenie)



G01V

P. 203404 T

27.12.1977

Przedsiębiorstwo **Geologiczno-Fizjograficzne** i Geodezyjne Budownictwa „**Geoprojekt**”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Bocian).

Urządzenie do lokalizowania kabli i rurociągów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie działające na zasadzie emisji i odbioru fal elektromagnetycznych, służące do lokalizowania podziemnych kabli i rurociągów, szczególnie metalowych oraz wyznaczania głębokości ich ułożenia, o dużym zasięgu wyznaczania tras.

Urządzenie posiada nadajnik składający się z generatora (G), stopnia mocy (SM), anteny nadawczej (A) oraz bloku kluczkowania (SK). Odbiornik składa się z sondy (S), wzmacniaczy wysokiej i niskiej częstotliwości (**W₁**, **W₂**), słuchawek (**Sl**) oraz generatora dodatkowego (GP).

Nadajnik i odbiornik urządzenia są zasilane z suchych baterii. (1 zastrzeżenie)

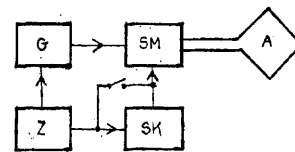


Fig. 1

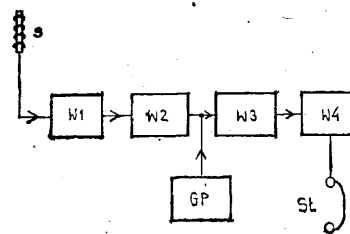


Fig. 2

G02B

P. 205743

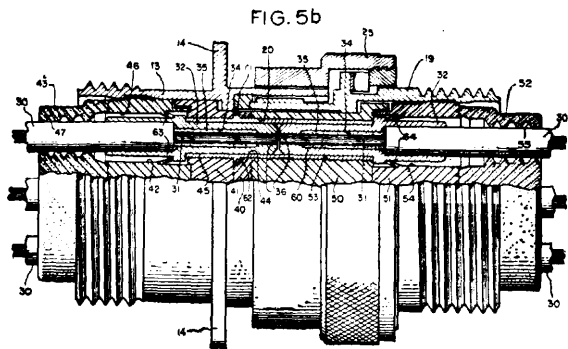
01.04.1978

Pierwszeństwo: 19.04.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 788820)

Bunker Ramo Corporation, Oak, Brook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Łączówka kabli światłowodowych do osiowania i utrzymywania w żądanej odległości końcówek par takich kabli

Łączówka kabli światłowodowych do osiowania i utrzymywania w żądanej odległości końcówek par takich kabli, dla uzyskania sprawnego przechodzenia światła pomiędzy tymi kablami, według wynalazku zawiera pierwszy wtyk zakończeniowy (32) zaopatrzony w otwór do przejmowania końcówki **jednego** z tych kabli, drugi wtyk zakończeniowy (32), zaopatrzony w otwór do przejmowania końcówki drugiego kabla, tuleję (60) ciasno osadzoną na pierwszym i drugim wtyku zakończeniowym w celu ograniczania ruchu poosiowego tej **tulei** względem pierwszego i drugiego wtyku zakończeniowego, oraz współdziałający z tuleją w celu utrzymywania w bliskiej odległości od siebie tych końcówek kabli. (8 zastrzeżeń)



G03C

P. 199307

01.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Krystyna Wysocka, Jerzy Kontkiewicz, Ryszard Ostrysz, Gertruda Dawidowicz, Elżbieta Pasim).

Sposób otrzymywania **fotopolimerowych** form drukowych z ciekłych mieszanin zdolnych do fotopolimeryzacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii otrzymywania fotopolimerowych form drukowych podwyższając jednocześnie bezpieczeństwo pracy w wyniku zastosowania wody w procesie wymywania zamiast rozpuszczalników organicznych.

Sposób według wynalazku polegający na wylaniu na podłoże metalowe lub z tworzywa sztucznego ciekłej mieszaniny zdolnej do fotopolimeryzacji zawierającej nienasycony poliester, związek sieciujący, inicjator fotopolimeryzacji i inhibitor, naświetleniu warstwy promieniami ultrafioletowymi przez negatyw fotograficzny i usunięciu nieutwardzonej mieszaniny w procesie wymywania, **korzystnie** wodą, charakteryzuje się tym, że jako nienasycony poliester stosuje się związek otrzymany w wyniku **polikondensacji** bezwodnika i/lub kwasu maleinowego w ilości 25–60% molowych, kwasu **adypinowego** i/lub bursztynowego i/lub sebacynowego lub ich mieszanin w ilości 10–20% molowych, glikolu dwuetylenowego i/lub trójetylenowego i/lub glikolu etylenowego w ilości 20–60% molowych, poliglikolu etylenowego o średniej masie cząsteczkowej od 1000–2000 w ilości 0,5–4% molowych i/lub poliglikolu propylenowego w ilości 0–3% molowych, przy czym mieszaninę monomerów sieciujących stanowią monomery winylowe i akrylowe w ilości 15–50% wagowych w stosunku do nienasyconego poliestru. (2 zastrzeżenia)

G03C

P. 204886 T

23.02.1978

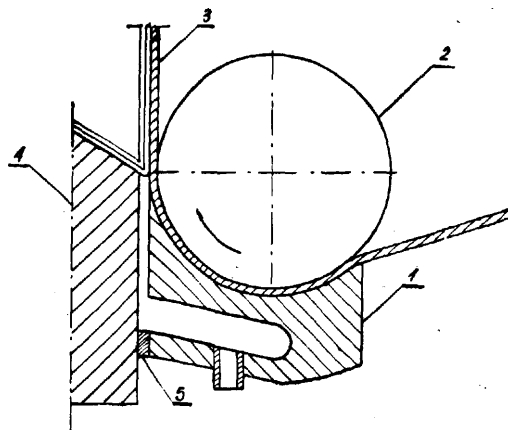
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Leonard Kopiński, Marek Wójcik, Jerzy Ignasiak, Stanisław Kuligowski).

Urządzenie do wytwarzania zwisającego menisku w procesie jednoczesnego nanoszenia kilku warstw cieczy na ruchome podłoże

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia regulacji szerokości szczeliny urządzenia, w której tworzy się zwisający menisk bez wymiany całej komory podciśnieniowej.

Urządzenie według wynalazku składa się z komory podciśnieniowej (1) dopasowanej do wałka oblewowego (2) wraz z podłożem (3) i połączonej z pionową ścianą (4) za pomocą odpowiednio ukształtowanej uszczelki (5) o grubości limitującej szerokość szczeliny w której tworzy się zwisający menisk.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie przy produkcji barwnych materiałów fotograficznych. (1 zastrzeżenie)



G03C

P. 201887 T

23.02.1978

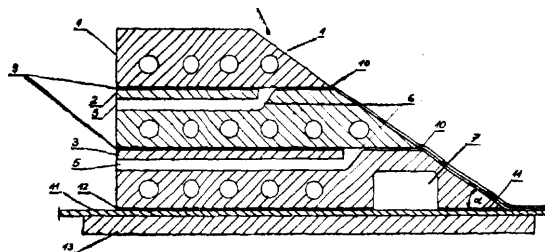
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Leonard Kopiński, Marek Wójcik).

Urządzenie do jednoczesnego nanoszenia kilku warstw cieczy na ruchome podłoże

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia która eliminuje w znacznym stopniu mieszanie się nakładanych warstw cieczy oraz umożliwia regulację szerokości poziomych szczelin jak również szczeliny podciśnieniowej w punkcie nanoszenia wielofazowej warstwy cieczy na ruchome podłoże.

Urządzenie według wynalazku składa się z poziomych termostatowanych płyt, połączonych za pomocą odpowiednich uszczel (9), mających wewnątrz poziome kanały (5) i (6) doprowadzające ciecz do poziomych szczelin (10) o szerokościach równych grubości uszczel (9), z których wypływają one na płaszczyznę spływu pochyloną pod kątem 20–40° do poziomu i są nanoszone na poziomo przesuwające się podłoże (11) uszczelniające przez uszczelkę (12) komorę podciśnieniową (7) tworząc szczelinę (14) o szerokości równej grubości uszczelki (12).

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle fotochemicznym przy produkcji barwnych materiałów światłoczułych. (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 198954

16.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**MERA-POLTIK**”, Łódź, Polska (Sławomir Generowicz).

Programowana przystawka urządzenia sterującego otwieraniem pomieszczeń

Przedmiotem wynalazku jest programowana przystawka współpracująca z cyfrowym urządzeniem sterującym otwieraniem pomieszczeń wymagających zabezpieczenia przed wstępem osób nieupoważnionych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przystawki oraz zwiększenia niezawodności działania.

Przystawka programująca według wynalazku składa się z zespołu n-czujników dotykowych zbudowanych każdy na jednym tranzystorze ($T_1, T \dots T_n$), których bazy wyprowadzone na płytkę czołową (1) obudowy umieszczone od zewnątrz pomieszczenia stanowią punkty dotykowe czujników. W zależności od zastosowanych tranzystorów n-p-n czy p-n-p kolektory lub emitory są spolaryzowane dodatnio zaś pozostałe, trzecie elektrody służące do przysyłania sygnału logicznego są przyłączone do zacisków tabliczki programowej (4) znajdującej się w części tylnej obudowy i dostępnej od wewnątrz pomieszczenia po zdjęciu pokrywy osłaniającej. " (3 zastrzeżenia)

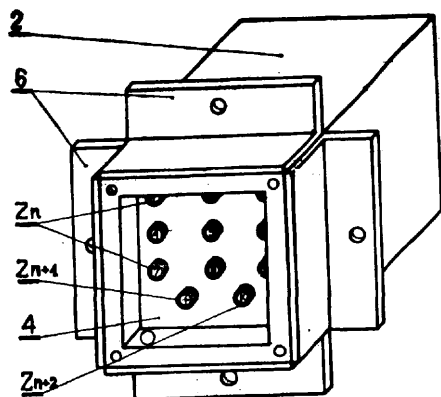


fig. 2

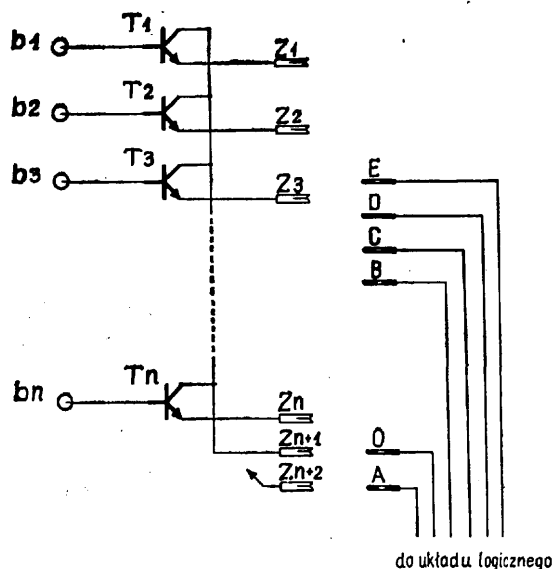


fig. 3

G05D

P. 199230

29.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba, Polska (Roman Mieloch, Alfred Polek, Ryszard Zep).

Bateria wodna z nastawną automatyczną regulacją temperatury wody czerpanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia czerpania wody o określonej temperaturze bez konieczności ciągłej regulacji.

Bateria wodna według wynalazku wyposażona jest w nastawny regulator (14) temperatury wody czerpanej. Czujnik termostatyczny (2) opływa woda czerpana. Podwyższenie jej temperatury powoduje wysunięcie się sworznia (3), który naciska na ramię dźwigni dwuramiennej (4), przez co drugi koniec dźwigni naciska na sworzeń (6) z tłoczkiem (7). Przesuw tłoczka (7) w komorze w dół zamyka kanał wlotowy wody ciepłej. Pokrętło (12) służy do nastawy na żądaną temperaturę, a bezpiecznik (15) chroni przed wzrostem temperatury wody czerpanej ponad temperaturę maksymalną nastawioną fabrycznie. (3 zastrzeżenia)

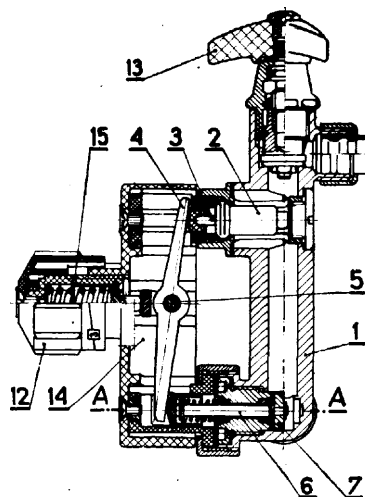


Fig. 1

G05D
A63II

P. 199286

30.06.1977

Krajowy Związek Spółdzielni Zabawkarskich, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Zabawkarskiego i Artykułów Politechnicznych, Łódź, Polska (Piotr Kacprzak, Jerzy Papuziński, Zenon Joachimowicz, Jan Kozak).

Zabawka w postaci pojazdu kołowego sterowanego światłem

Przedmiotem wynalazku jest zabawka w postaci pojazdu kołowego sterowanego światłem latarki elektrycznej mająca wbudowany prosty układ powodujący pulsację światła.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skrętu zabawki w postaci pojazdu w dużym zakresie kątowym.

Pojazd składa się z podwozia z zespołem napędowym, migacza i sterowania oraz pokrywy z dodatkowym wyposażeniem w zależności od rodzaju pojazdu. Podwozie jest wyposażone w cztery jezdne koła (1) i (2), z których dwa kierownicze koła (2) osadzone na wspólnej osi są umieszczone w obrotowym wózku (4). Koła (2) poprzez złożoną przekładnię są napędzane przez silnik (M_1) napędu głównego, który napędza również zespół migacza poprzez koło (31) połączone mimośrodowo z jarmem (30), połączonym z drugiej strony przegubowo z wahaczem (29), na którym jest zamontowana żarówka (28). Z korpusem wózka (4) poprzez złożoną przekładnię jest sprzężony silnik (M_2) zmiany kierunku ruchu, powodujący obrót tego wózka. Silnik jest włączany za pomocą fotorezystora (F) układu sterowania, przez zadziałanie na niego światłem latarki o częstotliwości poniżej częstotliwości prądu w sieci ogólnej, a zatem poniżej 50 Hz. Zębate koło (24) przekładni sprzężonej z silnikiem (M_2) zmiany kierunku ruchu jest zaopatrzone w pręt (25) ze strzałką (27) orientującą co do kierunku jazdy.

(3 zastrzeżenia)

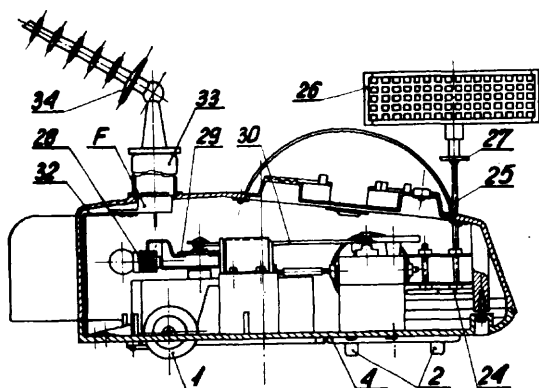


Fig. 1

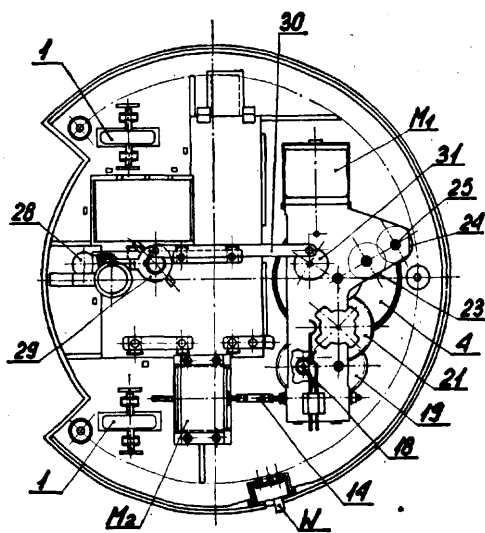


Fig. 3

G05D

P. 199296

01.07.1977

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Piotr Błędziński, Jacek Jaworowski, Andrzej Pietrasik).

Układ sterujący dla wyświetlacza diodowego

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący dla wyświetlacza diodowego we wskaźniku wysterowania. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poboru prądu przez wyświetlacz oraz wyeliminowania zjawiska wprowadzania zakłóceń do źródła zasilania. W układzie według wynalazku źródło prądowe (1) zasilą ciąg szeregowo połączonych diod elektroluminescencyjnych (D_1) do (D_n) wchodzących w skład wyświetlacza. Emitery tranzystorów służących do kłucowania (T_1) do (T_n) dołączone są do tego samego bieguna napięcia zasilania do którego dołączona jest pierwsza dioda z szeregu, a ich kolektory włączone są między poszczególne diody. (1 zastrzeżenie)

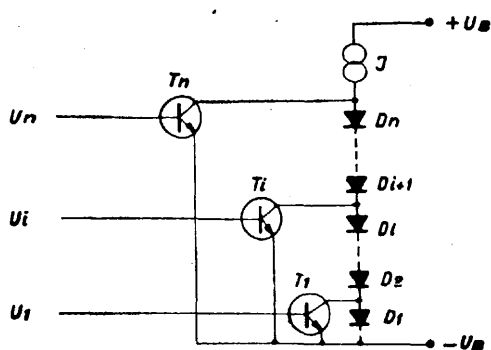


Fig. 1

scencyjnych (D_1) do (D_n) wchodzących w skład wyświetlacza. Emitery tranzystorów służących do kłucowania (T_1) do (T_n) dołączone są do tego samego bieguna napięcia zasilania do którego dołączona jest pierwsza dioda z szeregu, a ich kolektory włączone są między poszczególne diody. (1 zastrzeżenie)

G05D
H05B

P. 204768 T

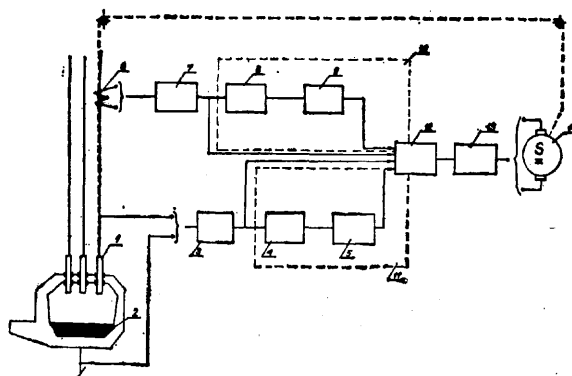
18.02.1978

Huta „Warszawa”, Warszawa, Polska (Zbigniew Gwardyś, Gustaw Walkowicz, Józef Wocial).

Układ kontroli napięcia i prądu łuku dla stalowniczego pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu zwiększającego prędkość silnika posuwu elektrod przed zapłonem łuku oraz umożliwiającego kontrolę napięcia i prądu łuku w czasie jego palenia, a w przypadku zaistnienia zwarcia eksploatacyjnych natychmiastowe ich przerwanie.

Układ według wynalazku składa się z układów ograniczania napięcia łuku (4) i prądu łuku (8) oraz elementów wykonawczych (5) i (9) oddziaływujących na sterowanie ręczne (12) układu regulacji posuwu elektrod (13). Ogranicznik napięciowy (4) jest włączony między elektrodę (1) a wsad (2) przez regulacyjny układ przełącznika zaczepów (3), zaś wyjście jego zasilania element wykonawczy napięcia łuku (5). Ogranicznik prądowy (8) ma wejście połączone z obwodem wtórnym transformatora nasyceniowego (7), którego obwód pierwotny połączony jest z przekładnikiem wieloprądowym (6), zaś wyjście jego zasilania element wykonawczy prądu łuku (9). Układy kontroli napięcia i prądu łuku włączone są w układ sterowania ręcznego regulatora posuwu elektrod. (2 zastrzeżenia)



G05D

P. 204785 T

20.02.1978

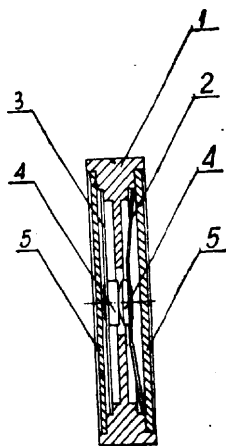
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Hilary Grupiński, Janusz Jórczak, Andrzej Doliński, Włodzimierz Gwiazda).

Ogranicznik temperatury termobimetalowy z kompensacją cieplną

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik temperatury z kompensacją cieplną uwzględniającą charakterystykę czujnika termicznego o migowym działaniu wykonanego z termobimetalu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niekorzystnego wpływu wstępnego ugięcia elementu o charakterystyce skokowej i zapewnienia stałego jednokrokowego docisku pomiędzy zestykami.

Ogranicznik według wynalazku ma element termobimetalowy (2) o charakterystyce skokowej oraz element termobimetalowy (3) o charakterystyce liniowej, przy czym charakterystyki tych elementów są tak dobrane, że mają one ten sam kierunek ugięcia.

Zestyki (4) elektryczne są umieszczone na elementach termobimetalowych (2) i (3). (1 zastrzeżenie)

G05F
H01H

P. 204574 T

09.02.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska (Jerzy Szmulewski).

Układ zasilania przełącznika **kontaktronowego** napię-
ciem przemiennym

Przedmiotem wynalazku jest układ zasilania prze-
łącznika kontaktronowego napięciem przemiennym,
nie wymagający redukcji napięcia i stosowania ukła-
du zmniejszającego histerozę przełącznika kontrak-
tronowego. Układ zawiera znany stabilizator (1) połą-
czony szeregowo z uzwojeniem przełącznika kontrak-
tronowego (P). Baza (b) tranzystora (T), wchodzącego
w skład stabilizatora (1), jest połączona poprzez diodę
Zenera (2) z dzielnikiem rezystorowym (3, 4) włącz-
onym między emiter (e) tranzystora (T) i wyjście
prostownika (7).

Układ według wynalazku ma zastosowanie zwłasz-
cza dla miniaturowych przełączników kontaktrono-
wych zasilanych bezpośrednio z sieci niskiego napię-
cia, a pracujących w układach automatyki i sterowa-
nia. (1 zastrzeżenie)

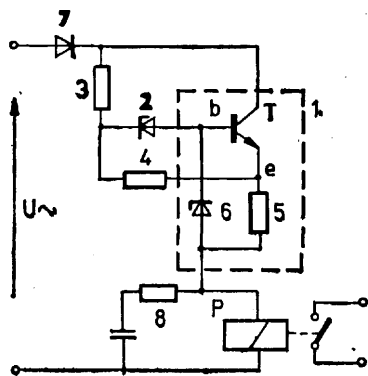


FIG. 1

G05G

P. 199488

08.07.1977

Zakład **Produkcyjno-Remontowy** Energetyki Po-
znań, Czerwonak k. Poznania, Polska (Włodzimierz
Król, Mirosław Poznaniak).

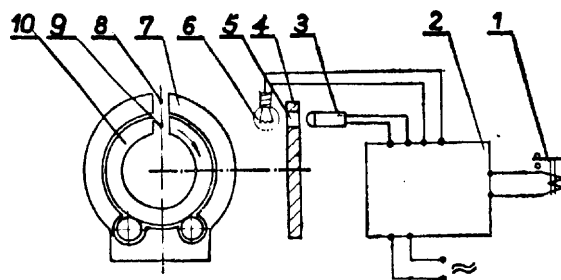
Elektromechaniczny układ zatrzymywania obroto-
wych głowic opiekarek

Przedmiotem wynalazku jest elektromechaniczny
układ zatrzymywania w określonym stałym miejscu
obrotowych głowic opiekarek cewek maszyn elek-
trycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu
zatrzymującego głowicę w takim położeniu aby szczeli-
na korpusu głowicy była w osi szczeliny głowicy
obrotowej.

Układ według wynalazku składa się ze wzmacnia-
cza (2) sprzężonego elektrycznie z fotoelementem (3),
z elementem wykonawczym (1) i z żarówką (6) oraz
z przysłoną (4) z otworem (5), która połączona jest
mechanicznie z głowicą opiekarki (10).

Otwór (5) w przysłonie (4) usytuowany jest na dro-
dze promieni żarówki (6) do fotoelementu (3) w spo-
sób odzwierciedlający pokrywające się położenie
szczeliny (9) obrotowej głowicy (10) ze szczeliną (8)
w korpusie (7). Przysłona (4) obraca się synchronicz-
nie z głowicą (10). Po podaniu wstępnego impulsu
wyłączającego, włącza się zasilanie elektryczne foto-
elementu (3) i żarówki (6), otwór (5) przysłony (4)
przepuszcza promienie żarówki (6) na fotoelement (3),
który podaje impuls poprzez wzmacniacz (2) na ele-
ment wykonawczy (1) wyłączający napęd głowicy
opiekarki. (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 199168

24.06.1977

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska
(Edward Urbańczyk).

Urządzenie odbiorcze transmisji danych kodu bitowe-
go zmiennego emisji liniowej o bitowo symetrycznym
rozkładzie w szereg Furiera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urzą-
dzenia definiującego kryterium o przemianie i na
podstawie tego inwertującego wchodzący w rejestr
wyjściowy cykl jednowartości binarnej zdekodowanej
przez dekodery.

Urządzenie według wynalazku składa się z nastę-
pujących układów funkcjonalnych: odbiornika linio-
wego (OD), różniczkowego deszyfratora impulsu tak-
tu urządzenia odbiorczego (RJ), dekodera przemiany
informacji w kodzie bitowo zmiennym na kod binar-
ny, rejestru wyjściowego (SR), deszyfratora kryterium
przemiany symetryzującej (DT)ysterowanego z ka-
nału bitu polaryzacji zerowej układu (OD), polaryza-

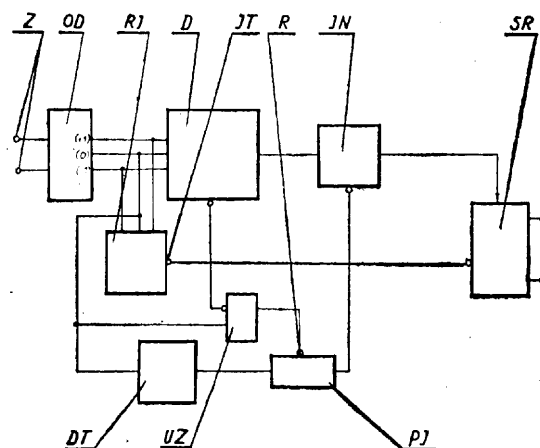


fig. 2

tora cyklu symetryzującego (PJ)ysterowanego z <DT>, inwertera cyklu symetryzującego (JN)ysterowanego z (PJ) oraz z układu (UZ) zerującego układ (PJ)ysterowanego korelacyjnie z (OD) kanału bitu polaryzacji zerowej i impulsem taktu z (RJ). Urządzenie znajduje zastosowanie w transmisji danych wykorzystującej kod bitowo zmienny w bitowo symetrycznym rozkładzie emisji liniowej w szereg Fouriera. (1 zastrzeżenie)

G06F
H03K

P. 199214

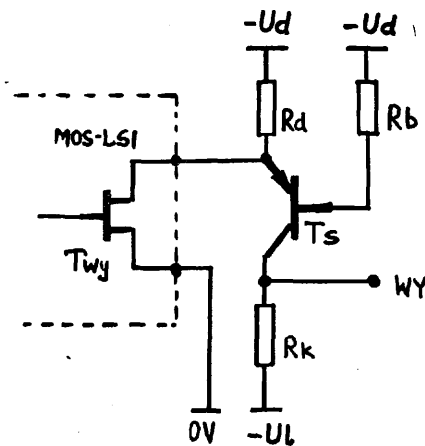
27.06.1977

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Jerzy Pacholarz).

Układ separatora napięcia zasilania lamp cyfrowych zwłaszcza w urządzeniach elektronicznych wykonanych na układach MOS-LSJ

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania stosowania dwustopniowego układu separatora z tranzystorem wysokonapięciowym w drugim stopniu.

Układ według wynalazku zbudowany jest na tranzystorze separującym typu p-n-p, którego kolektor zasilany jest z napięcia zasilania lamp cyfrowych poprzez opornik kolektorowy. Tranzystor separujący (T_s) jest sterowany w obwodzie emitera bezpośrednio z drenu tranzystora wyjściowego (T_{wy}) układu scalonego MOS-LSJ, a baza tranzystora separującego (T_s) poprzez opornik bazy (R_b) spolaryzowana jest napięciem zasilania drenu (U_d). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 199436

06.07.1977

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Adam Czerny, Andrzej Kłyszajko).

Sposób automatycznego testowania układów cyfrowych o wielu wejściach i wyjściach oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia i uproszczenia procesu diagnostyki przy eksploatacji złożonych systemów cyfrowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas testowania rejestruje się i mierzy w sposób automatyczny przebiegi chwilowe występujące na kontaktach wyjściowych badanego układu logicznego oraz że podczas testowania dołącza się automatycznie do wybranych kontaktów wejściowych badanego układu logicznego układ generujący paczkę impulsów o wcześniej ustalonych parametrach.

Urządzenie do stosowania sposobu charakteryzuje się tym, że do układu transmisyjnego (10) dołączone są wejścia i wyjścia rejestrów (2, 3 i 4), wejście zespołu zasilaczy programowanych (8), wejście i wyjście układu rejestracji przebiegów chwilowych i pomiaru czasu (6), wejście programowanego generatora paczki impulsów (7), wyjście układu sumującego (5), wyjścia wielokontaktowego próbnika stanów logicznych (9), którego wejścia są dołączane do badanego układu lo-

gicznego, jednocześnie wyjścia rejestrów (2, 3 i 4) dołączone są do odpowiednich wejść (x_1), (x_2) i (x_3) układów kontaktowych (1) oraz jedno wyjście (x_4) układów kontaktowych (1) dołączone są do układu rejestracji przebiegów chwilowych i pomiaru czasu (6), a drugie wyjścia (x_2) układów kontaktowych (1) podające informacje o błędnych odpowiedziach badanego układu, dołączone są do układu sumującego (5) i do układu transmisyjnego (10), natomiast do wejść (x_1 i x_3) układów kontaktowych (1) dołączone są odpowiednio zespół zasilaczy programowanych (8) oraz programowany generator paczki impulsów (7), przy czym badany układ logiczny dołączony jest do kontaktów (x_0) układów kontaktowych (1), które zależnie od ustalenia początkowych warunków badania pełnią rolę kontaktów zasilających lub wejściowych albo wyjściowych. (2 zastrzeżenia)

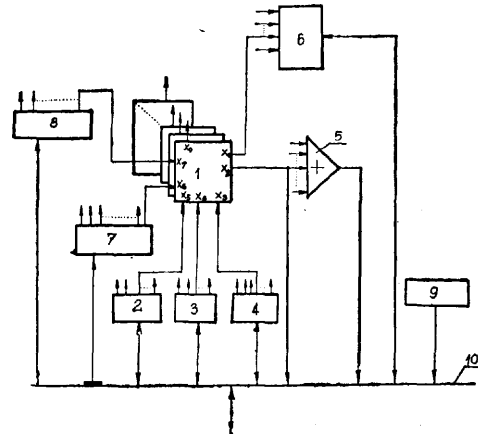


Fig. 2

G06F

P. 206372

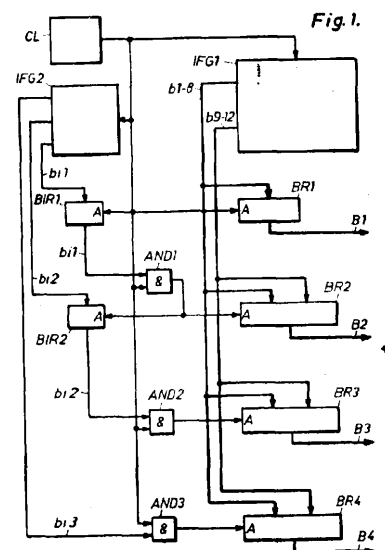
25.04.1978

Pierwszeństwo: 26.04.1977 - Szwecja (nr 7704787-6)

Telefonaktiebolaget LM Ericsson, Sztokholm, Szwecja.

Układ do rozgałęziania strumienia informacji

Przedmiotem wynalazku jest układ do rozgałęziania strumienia informacji na wyjściowe gałęzie, a zwłaszcza wejściowego strumienia informacji zawierającego słowa cyfrowe stosowane w zmagazynowanym programie sterującym systemem telekomunikacyjnym. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w drugi generator strumienia informacji (JFG2) sterowany przez źródło (CL) impulsów



zegarowych do wytwarzania cyfrowej informacji rozgałęziania (bil - bis), która dla każdego słowa cyfrowego i grupy bitów ($b_1 - b_n, b_n - b_{12}$) określa, w którą z gałęzi strumienia informacji ($B_1 - B_4$) dane słowo i grupa bitów mają być rozgałęzione, a ponadto elementy pamięciowe zawierają rejestry słowa względnie rejestry grup bitów ($BR_1 - B_4$), których wyjścia informacyjne są połączone z pierwszym generatorem strumienia informacji (JFG1), a wyjścia informacyjne każdego z nich stanowią punkty, w których powstaje gałąź strumienia, przy czym rejestry słowa względnie grupy bitów, w których jest rozgałęziono tylko część wejściowego strumienia informacji, mają swe wejścia pobudzające (A) połączone z urządzeniami blokującymi (AND_3, AND_4), z których każde ma za zadanie blokowanie impulsów zegarowych w zależności od informacji rozgałęziania należącej do odpowiedniej gałęzi strumienia. (4 zastrzeżenia)

G06K

P. 199082

23.06.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 165915

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Sławomir Tyszkowski).

Programowane urządzenie rozpoznające

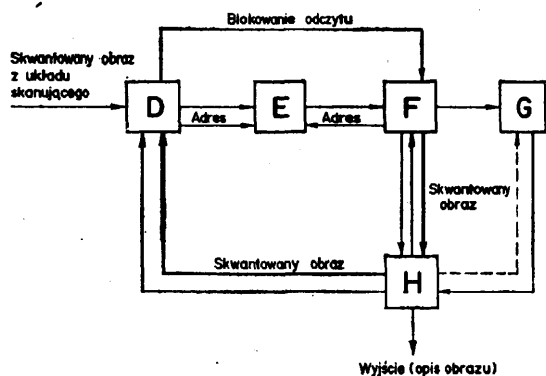
Przedmiotem wynalazku jest programowane urządzenie rozpoznające służące do realizacji algorytmów przetwarzania informacji obrazowej zwłaszcza rozpoznawania znaków alfanumerycznych w optycznych czytnikach pisma.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywnej szybkości czytania.

Urządzenie według wynalazku zawiera programowaną jednostkę sterującą (H), układ wpisywania do pamięci (D), układ pamięci obrazu (E) oraz układ analizy fragmentów obrazu (F).

Układ wpisywania obrazu do pamięci (D) jest wyposażony w układy realizujące wypełnienie pamięci obrazu (E) informacją przesłaną z programowanej jednostki sterującej (H). Między układem odczytu fragmentu obrazu (F) a programowaną jednostką sterującą (H) istnieje połączenie umożliwiające przesłanie obrazu z pamięci obrazu (E) bezpośrednio do programowanej jednostki sterującej (H).

(2 zastrzeżenia)



G06K

P. 199185

27.06.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Marek Lewandowski, Witold Szklennik, Zygmunt Tarchalski).

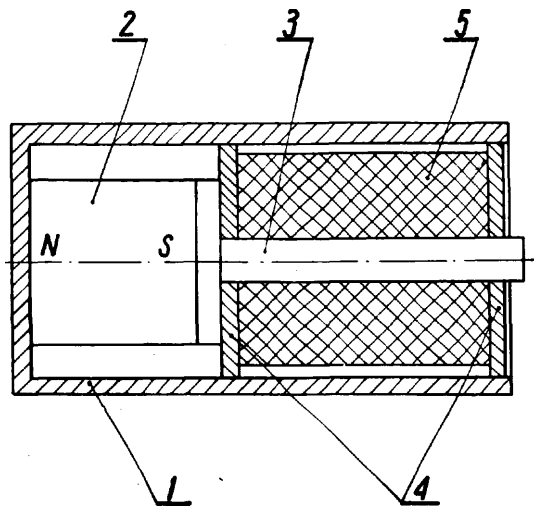
Czujnik magnetoelektryczny

Przedmiotem wynalazku jest czujnik magnetoelektryczny zwłaszcza jako czujnik sektorów pamięci dyskowej systemów komputerowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości czujnika oraz zmniejszenia jego wrażliwości na obce pola magnetyczne.

Czujnik ma jarzmo (1) w którym znajduje się magnes trwały (2) i rdzeń (3) z tarczami izolacyjnymi (4) między którymi umieszczone jest uzwojenie (5).

(2 zastrzeżenia)



G08B

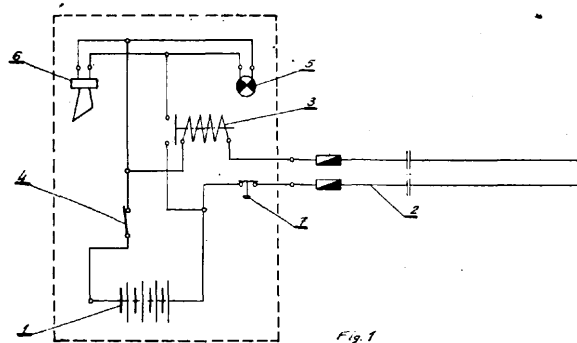
P. 199163

24.06.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jowisz”, Będzin-Wojkowie, Polska (Antoni Barski, Marian Herman, Zdzisław Kamiński, Adam Pala).

Samoczynna sygnalizacja alarmująca brak dopływu energii zasilającej maszynę i urządzenia

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie z sygnalizacją akustyczną i optyczną alarmującą w przypadku przerwania dopływu energii elektrycznej zasilającej maszynę i urządzenia, w szczególności pracujące w odległych przodkach wyrobisk górniczych. Urządzenie alarmowe składa się z dwóch obwodów. W skład pierwszego wchodzi bateria akumulatorów (1), obwód dozoru (2), przełącznik podtrzymujący (3) i wyłącznik (4). Drugi obwód tworzy bateria akumulatorów (1), lampa sygnalizacyjna (5), syrena alarmowa (6) oraz przełącznik podtrzymujący (3). (1 zastrzeżenie)



G08C

P. 199114

24.06.1977

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energo-
goprojekt” i Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego
„Elektrobudowa”, Katowice, Polska (Ryszard Ciszewski,
Krystyn Madeyski, Józef Szekieta).

Wieloobiektowy układ sygnalizacji zakłóceńowej

Przedmiotem wynalazku jest wieloobiektowy układ sygnalizacji zakłóceńowej, przeznaczony do sygnalizacji przekroczeń stanów granicznych kontrolowanych parametrów procesów technologicznych, o zmniejszonej ilości kaset sygnalizacji optycznej, równej sumie liczby obiektów i liczby rodzajów zakłóceń.

Układ według wynalazku składa się z podzespołu pamięciowego (1), którego wejście jest połączone z zestawem inicjującym (2) oraz z podzespołem kwitowania sygnałów zakłóceń (3). Podzespoły (1) i (3) stanowią zestaw wejściowy (4) jednego toru sygnału i są indywidualne dla każdego toru sygnału w każdym obiekcie. Poszczególne zestawy wejściowe (4), których ilość jest równa iloczynowi liczby obiektów i liczby rodzajów zakłóceń, łączą się elektrycznie z jednym podzespołem identyfikacji obiektów (5), służącym do ujawniania zakłóceń dla wytypowanych obiektów w przypadku równoczesnego występowania zakłóceń na więcej niż jednym obiekcie oraz z jednym podzespołem programującym (6), który realizuje rozdział i przyporządkowanie sygnałów do obiektów. Podzespół (6) łączy się elektrycznie poprzez podzespoły wyjścia (7), których ilość jest równa sumie liczby obiektów i liczby rodzaju zakłóceń, z lampkami sygnalizacyjnymi (8) na kasecie (9). Każdy z podzespołów (7) jest przypisany do zakłócenia lub obiektu.

(5 zastrzeżeń)

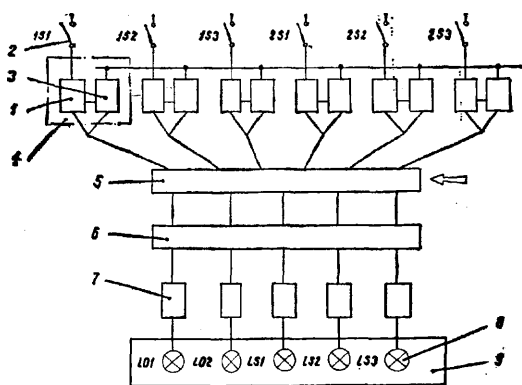


Fig. 1

G08G

P. 204654 T

14.02.1978

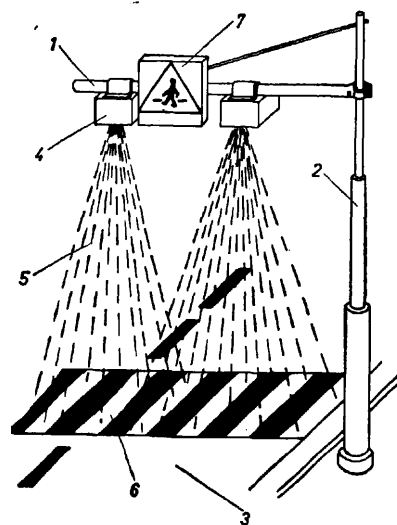
Przedsiębiorstwo 'Dróg i Mostów', Gdańsk, Polska
(Ryszard Budziarek).

Oznakowanie przejścia dla pieszych przez jezdnię

Przedmiotem wynalazku jest oznakowanie przejścia dla pieszych przez jezdnię, zapewniające dobrą widoczność. Oznakowanie stanowią dwie lampy halogenowe

nowe (4), umieszczone na wysięgniku (1) słupa (2), których strumień światła (5) skierowany jest z góry lub z boku, na wyznaczone przejście (6). Światło to odróżnia się barwą od oświetlenia ulicznego.

(1 zastrzeżenie)



G29H

P. 205979 T

10.04.1978

Pierwszeństwo: 13.04.1977 - Czechosłowacja
(nr PV2408/77)

Gala, narodni podnik, Prostějov-Krasice, Czechosłowacja.

Sposób wytwarzania sieci żeber gumowych pomiędzy poszczególnymi segmentami pokrywowymi na powierzchni formowanych piłek do gry

Celem wynalazku jest wyeliminowanie ręcznego zszywiania płaszczy piłek z poszczególnych segmentów skórzanych i skrócenie czasu wytwarzania piłek.

Sposób wytwarzania sieci żeber gumowych pomiędzy poszczególnymi segmentami pokrywowymi na powierzchni formowanych piłek do gry, których osnowę sporządza się owijając nadęty balon gumowy warstwą włókienniczą lub kawałkami lin, przędzy, nici lub włókien ciągłych dla utworzenia tak zwanej matni polega na tym, że na osnowę nakłada się arkusz o grubości 0,4 do 1,5 mm wykonany z mieszanki gumowej z dodatkiem 2,7 do 3,6% wagowych przyspieszacza wulkanizacji zawierającego merkaptobenzotiazol, dwusiarczan czterometyliuriamu, N,N'-dwufenyloguanidynę oraz 0,2 do 0,4% wagowych izobutylieno-dwu-4,6-dwumetylofenolu, po czym na arkuszu tym odciska się na zimno w formie, sieć pól umożliwiającą przyklejenie do nich segmentów pokrywowych i następnie nakleja się te segmenty pokrywowe tak, by nie zetknąć ich ze sobą w żadnym punkcie ich obwodów, po czym piłkę taką prasuje się w gładkiej formie w ciągu 1,5 do 10 min. w temperaturze 90 do 150°C.

(2 zastrzeżenia)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01F
F16H

P. 205522

23.03.1978

Układ magnetyczny

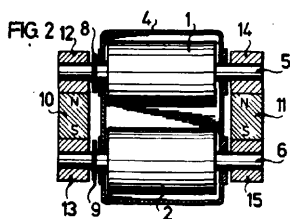
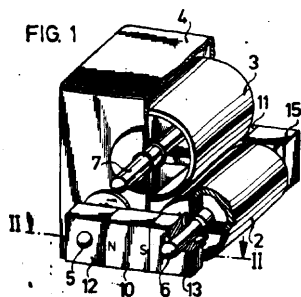
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 196166

Pierwszeństwo: 23.03.1977 - RFN (nr P 2712720.4)

Heinrich Spodig, Selm - Bork, RFN (Heinrich Spodig).

Przedmiotem wynalazku jest przekładnia ciarna z układem magnetycznym zawierającym obwód magnetyczny posiadający co najmniej dwa magnesy stałe (10, 11) z nabiegunnikami (12, 13, 14, 15) i jedną szczelinę roboczą.

Przekładnia cierna ma obudowę (4) z umieszczonymi w niej rolkami napędzającymi (1, 2) i rolkami napędzanymi (3). Osie (5, 6) rolek (1, 2) tworzą przeciwnie spolaryzowane części obwodu magnetycznego i połączone są na zewnątrz obudowy (4) z pozostałymi częściami (10, 11, 12, 13, 14, 15) układu magnetycznego. Rozwiązanie według wynalazku w znacznym stopniu eliminuje rozproszenie zewnętrzne i wytwarzania silniejsze, równomierne pole magnetyczne w roboczej szczelinie powietrznej. (20 zastrzeżeń)



H01H
G05G

P. 204828 T

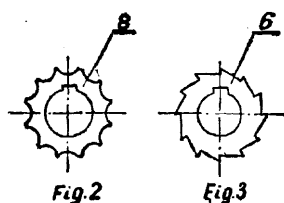
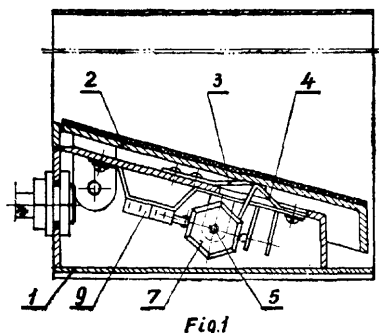
21.02.1978

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Henryk Czarnik, Jan Maroszek, Gilbert Spichal).

Łącznik nożny

Przedmiotem wynalazku jest łącznik nożny przeznaczony do sterowania elementów wykonawczych elektrycznych, hydraulicznych lub pneumatycznych, pozwalający na ustalenie wymaganego wystawiania oraz na zmiany wystawiania dwóch lub więcej organów wykonawczych.

Łącznik nożny składa się z obudowy (1), wewnątrz której znajduje się dźwignia (2), która poprzez układ sprężyn (2 i 4) i segment zębaty (6) powoduje obrót osi (5) z osadzonymi na niej segmentem lub segmentami sterującymi (7) i segmentem blokującym (8) ustalającym położenie osi (5) po zwolnieniu dźwigni (2). (1 zastrzeżenie)



H01L

P. 199233

29.06.1977

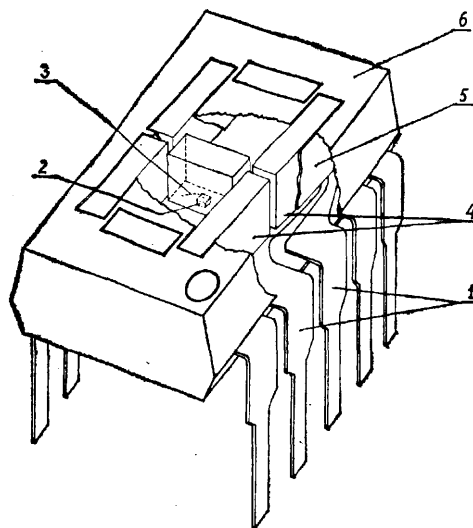
Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Krzysztof Paczoski, Jarosław Jaromiński, Jerzy Kalbarczyk).

Sposób wykonania półprzewodnikowego, światłowodowego wyświetlacza cyfr, liter lub innych znaków

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania półprzewodnikowego, światłowodowego wyświetlacza cyfr, liter i innych znaków, pozwalający na skrócenie czasu trwania procesu i uproszczenia procesu.

Na podłożu (1) wyświetlacza z zamontowanymi strukturami elektroluminescencyjnymi (2) i wykonanymi połączeniami (3) wykonuje się, korzystnie przez prasowanie przetłoczone, obszary (4) kształtujące strumień świetlny wychodzący ze struktur dla wyświetlania znaków.

Następnie wykonuje się światłowody nanosząc na część powierzchni obszarów kształtujących strumień świetlny warstwę (5) o wysokim współczynniku odbicia światła. W kolejnym procesie wykonuje się obudowę, korzystnie prasowaniem przetłocznym. (4 zastrzeżenia)



H01L

P. 199266

30.06.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Andrzej Jagoda).

Sposób wykonania diody elektroluminescencyjnej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania diody elektroluminescencyjnej, świecącej w zakresie widzialnym, o obszarze czynnym wykonanym z $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$, z quasiheterostrukturą domieszkowaną krzemem Si po obu stronach złącza p-n.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do stopu dodaje się Al w ilości zapewniającej początkową wartość parametru x w warstwie epitaksjalnej $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ większą od 0,65, zależnie od temperatury procesu i ilości Ga jako rozpuszczalnika, równocześnie dodaje się do stopu Si w ilości nie większej od 0,2% at., a wzrost skompensowanej warstwy typu p prowadzi się do wartości parametru x mniejszej od 0,5, to znaczy do temperatury mniejszej od 600°C. Rozwiązanie według wynalazku umożliwia uzyskanie dobrych kontaktów omowych. (1 zastrzeżenie)

H01P

P. 204407 T

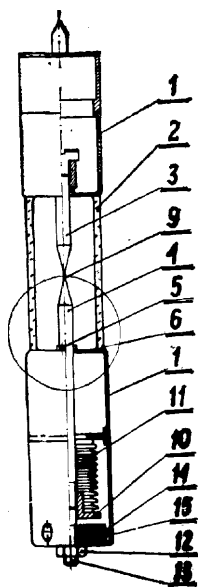
26.01.1978

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno, Polska (Jerzy Frysztak).

Mikrofalowy zwierak wtyczkowy

Przedmiotem wynalazku jest mikrofalowy zwierak wtyczkowy w postaci stanowiących cylindryczną obudowę dwóch metalowych kubków połączonych

ruką izolacyjną. Ma on umieszczone wewnątrz tej obudowy dwie elektrody ostrzowe, z których jedna jest nastawialna w kierunku osiowym i prostopadłym do osi. Nastawialna elektroda ostrzowa (4) przechodzi przez otwór (5) czołowej części (6) kubka (1), w którym utrzymywana jest sprężystość dzięki nacięciom czołowej części (6) kubka (1) lub nacięciom wzdłużnym nastawialnej elektrody ostrzowej (4) i po stronie przeciwległej ostrzu (9) elektrody **przechodzi** przez elastyczną część (11) obudowy, gdzie ma elementy do wzdłużnego (12, 13) oraz elementy do poprzecznego (14) przemieszczania nastawialnej elektrody ostrzowej (4). Rozwiązanie według wynalazku pozwala na łatwe ustawianie zwieraka na żadaną częstotliwość rezonansową. (4 zastrzeżenia)



H02B

P. 204586 T

10.02.1978

Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego, Warszawa, Polska (Felix Matuszkiewicz, Jerzy Kwit, Edmund Fizyta).

Prefabrykowana stacja elektroenergetyczna przetwarzająca lub rozdzielcza

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana stacja elektroenergetyczna, nie wymagająca wykonywania żadnych robót na miejscu przeznaczenia. Stacja charakteryzuje się tym, że urządzenia (8) i aparaty elektryczne stacji zmontowane są we wnętrzu kontenera (1) przeznaczonego do transportu towarów, wyposażonego w podpory (3) do posadawiania na gruncie, urządzenia wentylacyjne (4) instalację ogrzewczą (5) instalację elektryczną oświetlenia (6) i izolatory przepustowe (7). Kontenery (1) ze zmontowanymi urządzeniami (8) stacji transportowane są na miejsce przeznaczenia, posadowiane na podporach (3) i włączone do współpracy z przygotowanymi sieciami elektrycznymi. (2 zastrzeżenia)

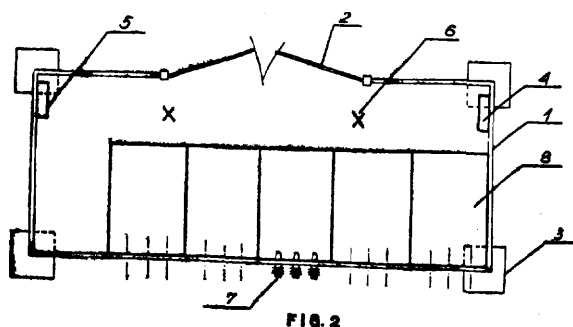


FIG. 2

H02B

P. 204605 T

14.02.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Jerzy Hmurzyński, Elżbieta Zalewska, Stanisław Fibich).

Układ regulacji stereofonicznych wielokanałowego sygnału stereofonicznego

Przedmiotem wynalazku jest układ do regulacji stereofonicznych wielokanałowego sygnału stereofonicznego, przeznaczony do zastosowania w profesjonalnych urządzeniach reżyserskich, pozwalający na zdalne, swobodne kształtowanie charakterystyki regulacji sygnału stereofonicznego. Układ ma wzmacniacze (A, B, C, D) o regulowanym wzmocnieniu poprzez napięcia regulacyjne wytworzone w układzie logicznym (L), sterowanym zewnętrznym oraz przyporządkowany każdemu kanałowi sumator (Sx, Sy). (1 zastrzeżenie)

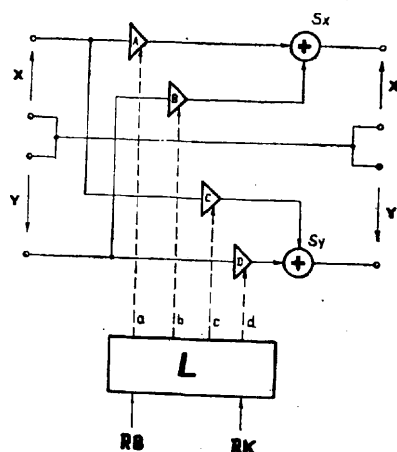


Fig. 1

H02B

P. 207801

20.06.1978

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Poznań, Polska (Ryszard Cereficki, Henryk Kowalski, Jerzy Zieliński, Marian Marszałek, Zbyszko Chmielewski, Wiesław Włodarczyk, Tadeusz Piątek, Józef Swiderski, Zygmunt Olejniczak).

Podstacja transformatorowa

Przedmiotem wynalazku jest podstacja transformatorowa w obudowie blaszanej, bezpieczna w obsłudze, przeznaczona dla zasilania urządzeń wydobywczych ropy naftowej i elektryfikacji wsi. Podstacja trans-

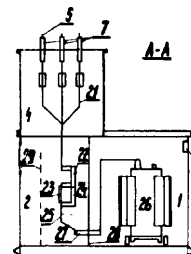


fig. 3

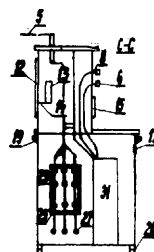
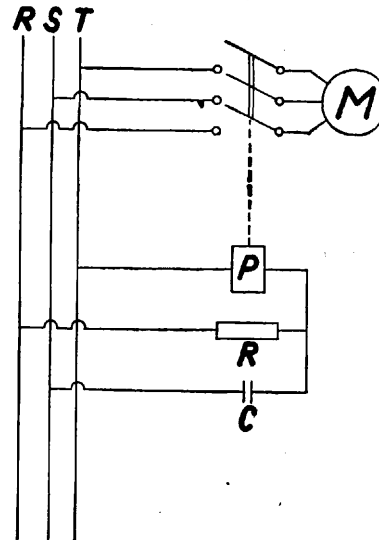


Fig. 4

formatorowa ma kształt dwóch prostopadłościanów, z których większy stanowiący część parterową składa się z segmentu konstrukcyjnego zawierającego komorę transformatorową (1) oraz z segmentu konstrukcyjnego z dwoma pomieszczeniami - rozdzielnią wysokiego napięcia (2) i rozdzielnią niskiego napięcia. Część górna podstacji stanowi komorę przyłączową (4) linii wysokiego napięcia (5) i niskiego napięcia (6), wewnątrz której na konstrukcji wsporczej (14) osadzono odgromniki zaworowe (13) przyłączone do szyn (21), łączących izolatory przepustowe (7) z rozłącznikiem (23). Rozłącznik (23) połączony jest szynami (24) z uziemnikiem (25) oraz jest połączony szynami (22) z transformatorem mocy (26). (1 zastrzeżenie)

H02G
B65H

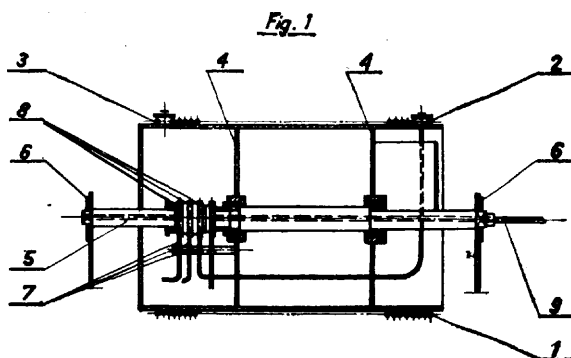
P. 199279

29.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Stanisław Gawlik, Waldemar Fiala).

Bęben kablowy

Przedmiotem wynalazku jest bęben kablowy o zwartej i prostej budowie przeznaczony do zasilania maszyn i urządzeń, zwłaszcza **przesuwnic** pracujących w kanale. Bęben charakteryzuje się tym, że po obu stronach płaszcza (3) bębna zamocowane są kable (1) i (2), przy czym kierunek ich nawijania i **odwijania** jest przeciwny. Bęben poprzez piasty (4) osadzony jest na osi (5), która zamocowana jest do podbudowy (6) urządzenia zasilanego. (2 zastrzeżenia)



H02H

P. 199108

23.06.1977

Stocznia Gdańska, Gdańsk, Polska (Waldemar Tkaczyk).

Układ zabezpieczający przed skutkami zaniku oraz zamiany kolejności faz prądu trójfazowego

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający przed skutkami zaniku oraz zamiany kolejności faz prądu trójfazowego poprzez wyłączenie zestyków faz, o mniejszej ilości elementów w stosunku do układów znanych.

Układ zawiera połączenie faz w gwiazdę, przy czym ramiona gwiazdy tworzą rezystor (R), przekąznik (P) i kondensator (C) dołączone do punktu wspólnego. (1 zastrzeżenie)

H02H

P. 199275

29.06.1977

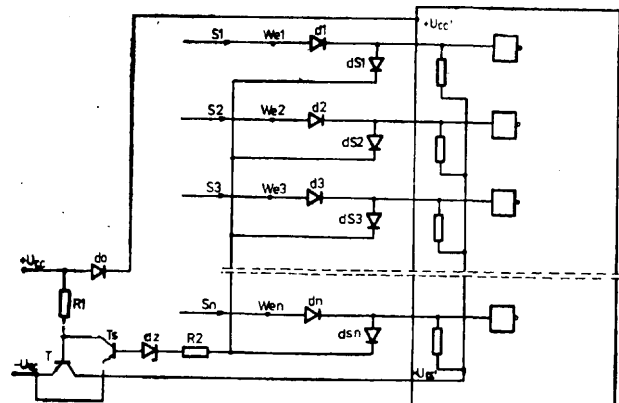
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Seweryn Kozłowski, Adam Łotocki, Stanisław Paślawski).

Układ zabezpieczający urządzenia elektroniczne przed podaniem zbyt wysokiego napięcia

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający urządzenia elektroniczne przed podaniem zbyt wysokiego napięcia, zwłaszcza urządzenia zawierające elementy logiczne, eliminujący stosowanie ograniczników diodowych.

Układ charakteryzuje się tym, że każde wejście ($We_1 \div We_n$) jest połączone z urządzeniem zabezpieczającym poprzez diodę ($d_1 \div d_n$) oraz poprzez diodę sterującą ($ds_1 \div ds_n$), rezystor (R_2), diodę Zenera (D_2) z kluczem tranzystorowym (T_s, T) połączonym z jednym biegunem ($-U_{cc}$) źródła zasilania. Klucz tranzystorowy (T_s, T) jest połączony szeregowo z diodą separującą (do) włączoną w obwód zasilania ($+U_{cc}$).

Układ według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach elektronicznych służących do testowania modułów cyfrowych mających różne poziomy stanów logicznych. (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 202881 T

07.03.1977

Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego, Końskowola, Polska, (Mieczysław Domański).

Urządzenie zabezpieczające trójfazowy silnik elektryczny **połączony w gwiazdę** przed uszkodzeniem w przypadku braku jednej fazy

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obwód przewodu zerowego włączona jest cewka przekątnika prądowego lub napięciowego (3), którego styki normalnie zwarte zamykają obwód cewki stycznika trójfazowego (1) służącego do uruchomienia silnika (7).

Urządzenie według wynalazku jest szczególnie przydatne dla silników, których wymiana jest bardzo uciążliwa oraz tam gdzie brak jest wykwalifikowanego personelu **umiejącego** cechować wyzwalacze termiczne lub inne przekątniki zabezpieczające silnik przed przeciążeniem.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia zabezpieczającego o prostej budowie i łatwego w montażu. (1 zastrzeżenie)

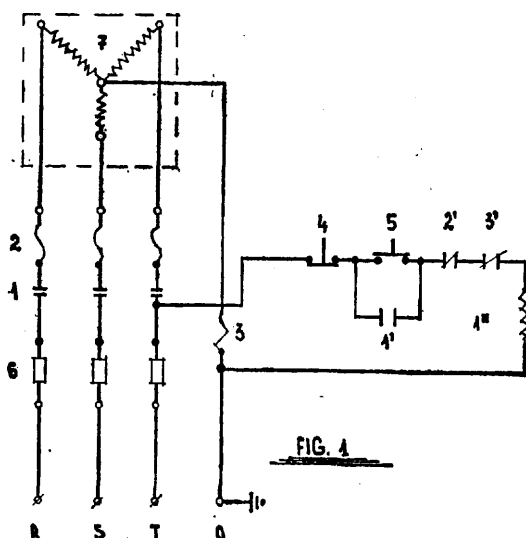


FIG. 4

H02H

P. 204568 T

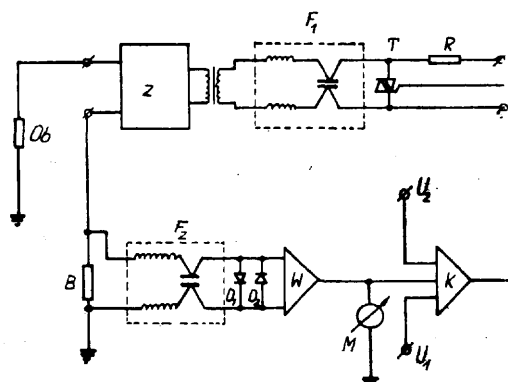
09.02.1978

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Mieczysław Chęć, Kazimierz Cywiński).

Układ elektroniczny zabezpieczenia **nadprądowego**

Układ elektroniczny według wynalazku należy do grupy rozwiązań opartych o bezpośredni pomiar prądu w obwodzie zabezpieczanym. Umożliwia on uzyskanie - bardzo krótkich czasów zadziałania oraz kształtowanie charakterystyk czasowo-prądowych.

Sygnał napięciowy pobierany z bezindukcyjnego rezystora (B) po przejściu przez filtr (F_1) i ogranicznik (D_1 , D_2), a następnie wzmacniony przez wzmacniacz (W) steruje komparatorem okienkowym (K) oraz zespołem pomiarowy (M). Po przekroczeniu jednej z war-



tości progowych (U_1 , U_2) komparatora (K), wysyła on impuls wyzwalający do zwieracza (T) w obwodzie zasilającym.

Układ ten nadaje się w szczególności do zabezpieczania zasilaczy wysokiego napięcia stosowanych w przemysłowych urządzeniach elektrotechnologicznych i w laboratoriach. (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 204741 T

18.02.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Wojciech Dutkiewicz, Wiesław Węgorzewski).

Obwód zabezpieczenia przed przetężeniem w układach scalonych do sterowania stabilizowanym zasilaczem impulsowym

Przedmiotem wynalazku jest obwód zabezpieczenia przed przetężeniem w układach scalonych do sterowania stabilizowanym zasilaczem impulsowym, zarówno w przypadku sygnałów przetężenia o polaryzacji dodatniej, jak i ujemnej.

Na wejściu obwodu zabezpieczenia przed przetężeniem włączone są dwa tranzystory tego samego typu połączone ze sobą odpowiednio: baza z emiterem, kolektor z kolektorem, a emiter pierwszego i baza drugiego z masą wewnątrz układu. Sygnał przetężenia podawany jest na wspólną elektrodę **baza-emiter**. (1 zastrzeżenie)

H02H
G05B

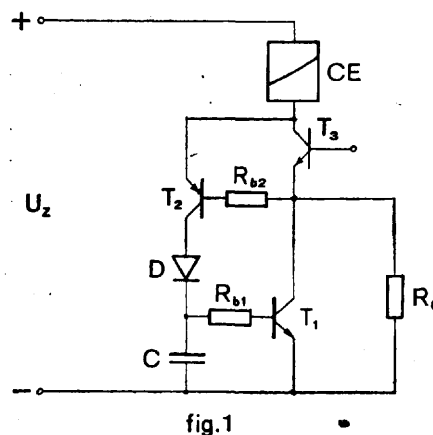
P. 204848 T

23.02.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marian Wąsak).

Tranzystorowy układ **ograniczający** prąd trzymania elektromagnesów prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest tranzystorowy układ ograniczający prąd trzymania elektromagnesu prądu stałego, umożliwiający kształtowanie charakterystyki prądowoczasowej elektromagnesu. Układ charakteryzuje się tym, że rezystor oszczędnościowy (R_1) jest włączony pomiędzy emiter, a kolektor tranzystora (T_1) sterowanego przez obwód złożony z kondensatora (C) połączonego jedną elektrodą z emiterem tranzystora (T_1), połączonym z ujemnym biegunem źródła zasilania, pierwszego rezystora (R_{b3}) włączonego pomiędzy bazę tranzystora (T_1), a drugą elektrodę kondensatora (C), diody (D) oraz drugiego tranzystora (T_2), którego baza za pośrednictwem drugiego rezystora (R_{b2}) jest połączona z kolektorem pierwszego tranzystora (T_1) przyłączonego ponadto do emitera trzeciego tranzystora (T_3), którego baza stanowi wejście sterujące układu, a kolektor jest przyłączony do emitera drugiego tranzystora (T_2) oraz do jednego z zacisków cewki elektromagnesu (CE), której drugi zacisk jest dołączony do dodatniego bieguna źródła zasilania. Układ może znaleźć zastosowanie w elektromagnesach łączników elektrycznych, elektrosprzęgł, siłowników elektromagnetycznych itp. (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 204410 T

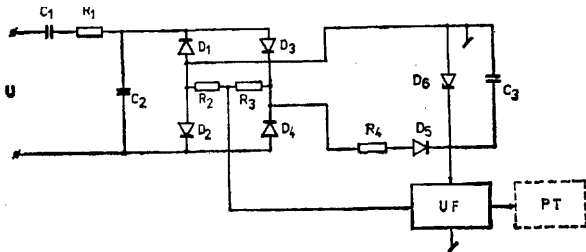
01.02.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Antoni Gabryelczyk, Witold Pawelski, Stanisław Dubrawski).

Sposób oraz układ przeznaczony do synchronizacji przekształtników tyrystorowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób oraz układ przeznaczony do synchronizacji przekształtników tyrystorowych z siecią zasilającą prądu przemiennego, umożliwiającą dokładne odwzorowanie przebiegu synchronizującego pod względem częstotliwości i fazy przy obecności wyższych harmonicznych w widmie napięcia sieciowego, wywołanych obecnością przekształtnika synchronizowanego oraz innych przekształtników dużej mocy współpracujących z daną siecią.

Sposób synchronizacji przekształtników tyrystorowych polega na tym, że sygnał wejściowy doprowadza się do układu formującego (UF) wytwarzającego impulsy synchronizujące dla przekształtnika tyrystorowego (PT), za pośrednictwem selektywnego filtra zerowego o częstotliwości środkowej równej częstotliwości sieci. Układ do synchronizacji przekształtników tyrystorowych charakteryzuje się tym, że na wejściu synchronizującym zawiera szeregowy dwójnik (R_1 , C_1) połączony z równoległą gałęzią utworzoną przez kondensator (C_2) obciążoną mostkowym prostownikiem diodowym (D_1 , D_2 , D_3 , D_4), który w przekątnej prądu stałego zawiera rezystancyjny dzielnik napięcia (R_2 , R_3). Wyjście wymienionego dzielnika napięcia jest przyłączone do układu formującego (UF) wytwarzającego impulsy synchronizujące dla przekształtnika tyrystorowego (PT). (2 zastrzeżenia)



H02M

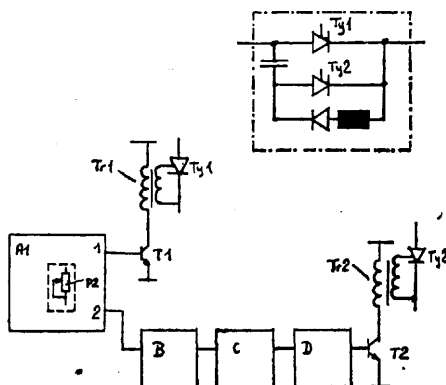
P. 204715 T

17.02.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stanisław Kapka).

Układ sterownika przerywacza okresowego

Przedmiotem wynalazku jest układ sterownika przerywacza okresowego znajdujący zastosowanie w układach jednofazowych i wielofazowych przerywaczy okresowych jak również w pewnych odmianach falowników, umożliwiającą jednoczesną regulację częstotliwości powtarzania impulsów, jak również wypełnienia. Układ charakteryzuje się tym, że z wyjścia (1) impulsów o stałej szerokości znanego generatora (A1) sterowany jest bezpośrednio tranzystor (T1), natomiast do wyjścia (2) tego generatora, szeregowo dołączono człon regulowanego opóźnienia (B), znany mostek impulsowy (C) oraz wzmacniacz impulsów prostokątnych (D), sterujący tranzystorem mocy (T2). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 207163

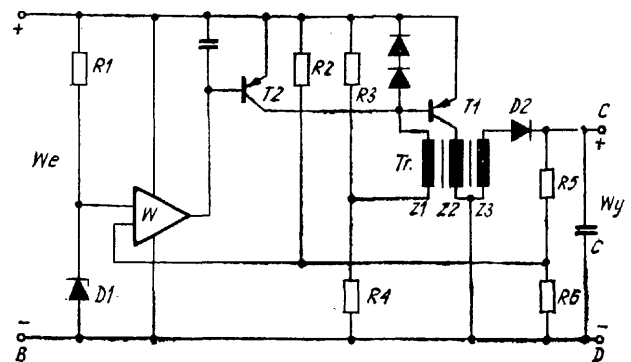
27.05.1978

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Osóbka).

Układ stabilizowanej przetwornicy dwutaktowej

Przedmiotem wynalazku jest układ stabilizowanej przetwornicy dwutaktowej ze stabilizacją w obwodzie bazy tranzystora kluczujecego.

Układ ten charakteryzuje się tym, że wzmacniacz błędów (W) przetwornicy jest dołączony jednym wejściem do diody Zenera (D_1) polaryzowanej z napięcia wejściowego przetwornicy, natomiast drugim wejściem do punktu wspólnego układu gwiazdowego trzech rezystancji (R_2 , R_5 , R_6). Drugie końce układu gwiazdowego (R_2 , R_5 , R_6) są dołączone, każdy z osobna, do jednego bieguna wejściowego (A), jednego bieguna wyjściowego (C) oraz do galwanicznie połączonych pozostałych biegunów wejściowego (B) i wyjściowego (D). Wyjście wzmacniacza błędów (W) reguluje poprzez prąd sterujący tranzystora kluczujecego (T1) przetwornicy. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 199115

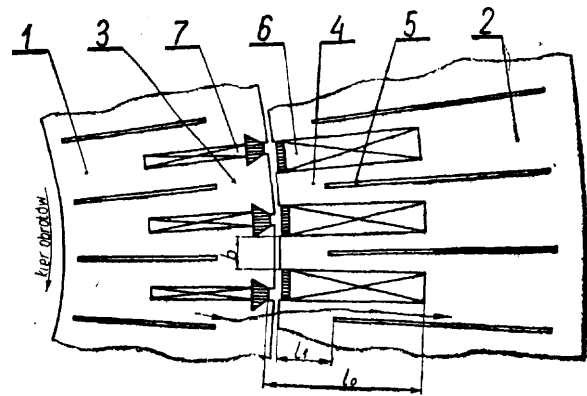
24.06.1977

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Tadeusz Bilski).

Sposób likwidacji hałasu trójfazowych silników indukcyjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób likwidacji hałasu trójfazowych silników indukcyjnych, posiadających kanały wentylacyjne utworzone z uzwojeń i pakietów blach magnetycznych żelaza czynnego oddzielonych **rozpórkami**, pozwalający na likwidację hałasu w większej ilości produkowanych typów silników. Sposób według wynalazku polega na takim ukształtowaniu kanałów, aby wymiary kanałów **stoj** **ana** **były** **określone** zależnością: $18 \frac{1}{n_{iw}} - 0,6b < l_0 \leq 11 \frac{1}{n_{iw}} - 0,6b$

a odległość l_1 czoła **rozpórki** od początku wlotu kanału **stoj** **ana** wynosiła minimum 1,5 do 2 cm, gdzie a - prędkość dźwięku w strumieniu powietrznym w kanale, b - szerokość kanału, l_0 - długość kanału, i_w - ilość żłobków wirnika, n - ilość obrotów wirnika. (2 zastrzeżenia)



H02K

P. 204867 T

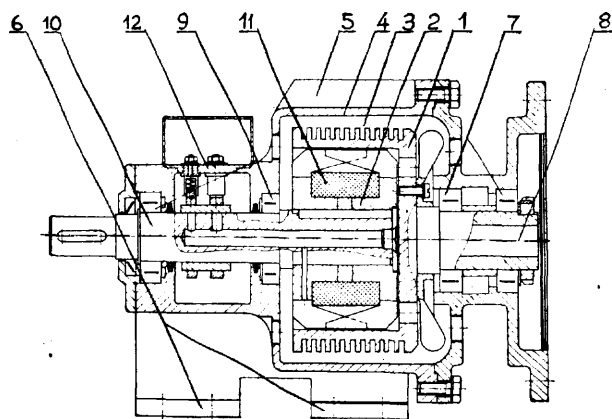
22.02.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra, Polska
(Zdzisław Drozdowski).

Sprzęgło indukcyjne budowy zamkniętej

Sprzęgło według wynalazku służy do przekazywania określonej wartości momentu obrotowego z części napędzającej do napędzanej. Umożliwia ono niezależne kształtowanie obudowy, poprawę warunków chłodzenia, a przez to i zwiększenie obciążalności sprzęgła. Sprzęgło zawiera niezależnie ułożyskowany twornik (1) i induktor (2) w ich łożyskach (7) i (9). Zastosowana wirująca cewka (11) elektromagnesów zasila prądem stałym poprzez pierścienie ślizgowe i szczotki (12) umieszczone między łożyskami (9) wału twornika (1).

(1 zastrzeżenie)

H02P
G05D

P. 204453 T

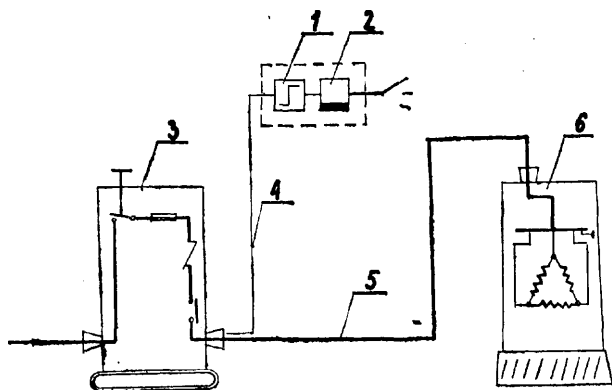
03.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Eugeniusz Kania, Genowefa Wolny).

Układ samoczynnego sterowania pomp

Przedmiotem wynalazku jest układ samoczynnego sterowania pomp, zwłaszcza górniczych pomp odwadniających z napędem elektrycznym, mający za zadanie samoczynne załączanie i wyłączanie pomp w zależności od obecności wody w koszu ssawnym. Układ zawiera zespół sterowniczy, złożony z prądowego przełącznika progowego (1) i przełącznika zwłocznego (2) o regulowanym czasie załączania. Zespół sterowniczy jest zabudowany wewnątrz sterującego wyłącznika (3) albo stanowi samodzielną skrzynkę sterowniczą i jest połączony przewodem (4) ze sterującym wyłącznikiem (3), który zasila przewodem (5) zespół pompowy (6).

(1 zastrzeżenie)

**H02P**

P. 204589 T

13.02.1978

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA”, Łódź, Polska (Henryk Marusik).

Sposób wymuszania komutacji w przekształtniku współpracującym z maszyną synchroniczną, zwłaszcza przy rozruchu i małych prędkościach obrotowych oraz układ do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wymuszania komutacji w przekształtniku współpracującym z maszyną synchroniczną, zwłaszcza przy rozruchu i małych prędkościach obrotowych i układ do stosowania tego sposobu. Sposób według wynalazku polega na okresowym wygaszaniu poszczególnych tyrystorów falownika (F) po stronie stojana, które dokonuje się przez okresowe zmiany napięcia w obwodzie wzbudzenia wirnika.

Zmiana napięcia w obwodzie wzbudzenia wirnika odbywa się przezysterowanie prostownika (P2) za pomocą przynależnego sterownika (S3), do którego przekazuje się sygnał wyjściowy z modulatora (M).

Przeniesienie tych zmian napięcia z obwodu wzbudzenia wirnika do obwodów falownika po stronie stojana odbywa się poprzez transformację za pomocą uzwojenia wirnika i uzwojeń stojana maszyny synchronicznej.

Układ według wynalazku ma modulator (M), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem sterownika (S2) połączonego z uzwojeniami stojana, a drugie wejście jest połączone z członem określającym czas komutacji (B), natomiast wyjście modulatora jest połączone ze sterownikiem (S3) przynależnym do prostownika (P2) w obwodzie wzbudzenia wirnika. Rozwiązanie według wynalazku eliminuje udarowe zanki momentu napędowego.

(4 zastrzeżenia)

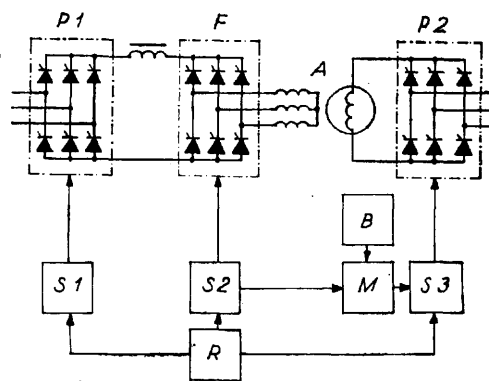


Fig. 1

H02P
H02M

P. 204681 T

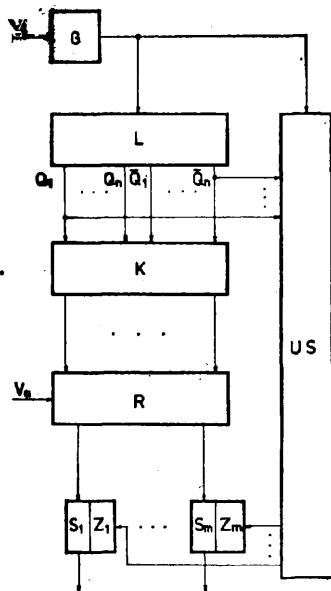
15.02.1978

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Adam Postula, Ireneusz Smolewski).

Układ cyfrowego generatora wielofazowego napięcia sinusoidalnego

Przedmiotem wynalazku jest układ cyfrowego generatora wielofazowego napięcia sinusoidalnego z prostym układem sterowania, zawierający minimalną ilość kluczy elektronicznych, przy tej samej ilości schodków co w znanych rozwiązaniach. W rozwiązaniu według wynalazku licznik Johnsona (L) swoimi wyjściami ($Q_1 \dots Q_n$) i ($\bar{Q}_1 \dots \bar{Q}_n$) steruje klucze elektroniczne (K) załączające rezystory wagowe (R) na wejścia sumatorów ($S_1 \dots S_m$) poszczególnych faz. Część kluczy łączy jednocześnie rezystory należące do różnych faz, dzięki czemu uzyskuje się odpowiednie przesunięcia fazowe. Układ sterowania (US) na podstawie stanu wyjść licznika (L) przyłączonych na jego wejścia zmienia znak napięcia wyjściowego sumatorów za pomocą układów zmiany znaku ($Z_1 \dots Z_m$) po uformowaniu połowy przebiegu, z okresem wynikającym z pojemności licznika (L) i synchronicznie z impulsami generatora (G). Częstotliwość napięcia sinusoidalnego i jego amplitudę można regulować za pomocą napięć (V i V_a).

(1 zastrzeżenie)



H03B
H03H

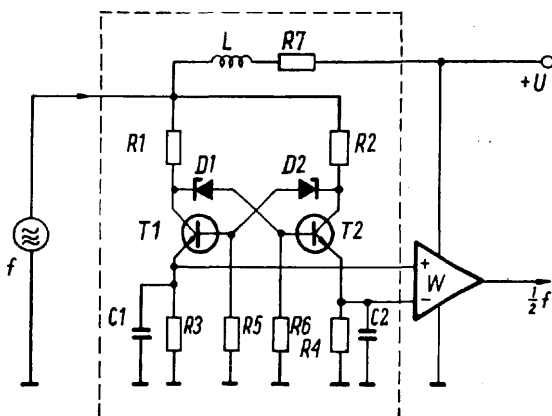
P. 199263

30.06.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Krzysztof Wójcik).

Dwójkowy dzielnik częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest dwójkowy dzielnik częstotliwości przeznaczony, zwłaszcza dla układów bardzo wielkiej częstotliwości zapewniający podział częstotliwości w zakresie do 1 GHz bez wprowadzania własnej parazytowej modulacji częstotliwości oraz silne tłumienie drugiej harmonicznej. W dzielniku zastosowano astabilny multiwibrator zbudowany na tranzystorach (T1) i (T2), których kolektory połączone są przez diody (D1) i (D2) z bazami przeciwnych tranzystorów (T1) i (T2) połączone są z masą układu poprzez rezystory (R5) i (R6). Kolektory tranzystorów (T1) i (T2) połączone są przez rezystory (R1) i (R2) ze źródłem napięcia stałego (+U). Emitery tranzystorów (T1) i (T2) połączone są z masą układu poprzez równoległe człony (R3, C1) i (R4, C2) oraz z wejściami wzmacniacza różnicowego (W), którego wyjście stanowi wyjście dzielnika częstotliwości. (1 zastrzeżenie)



H03H
H04N

P. 205591

25.03.1978

Pierwszeństwo: 25.03.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 781303).

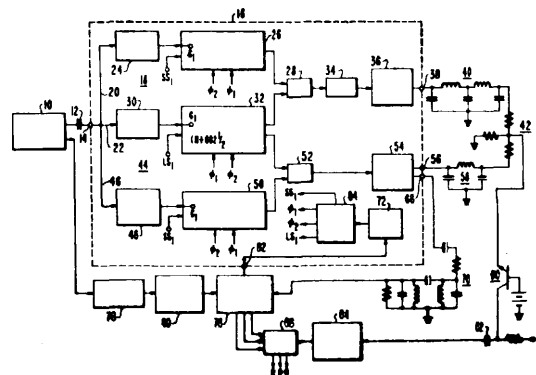
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Dalton Harold Pritchard).

Urządzenie do przetwarzania sygnałów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przetwarzania sygnałów elektrycznych, zwłaszcza sygnałów telewizji kolorowej, zapewniające filtrowanie grzebieniowe, uwydatnianie, filtrowanie grzebieniowe wraz z uwydatnianiem lub inne podobne funkcje.

Urządzenie ma filtr grzebieniowy luminancji (18) i filtr grzebieniowy chrominancji (44). Filtry (18, 44) zawierają odpowiednio równoległe tory (20, 22, 46) z tłumikami (24, 30, 48) i krótkimi liniami opóźniającymi (26, 50) lub długą linią opóźniającą (32), wykorzystujące wspólny układ (84) dostarczający sygnały zegarowe. Wejścia filtrów (18, 44) są dołączone do układu (10) dostarczającego sygnały telewizyjne. Wyjścia filtrów są dołączone do układów sumujących (28, 52) dołączonych przez układy (36, 54) próbkowania i utrzymywania do filtrów (40, 58, 70) i dalej do dodatkowego układu sumującego (42). Uzyskane sygnały są przetworzone w układach (76, 64).

Urządzenie znajduje zastosowanie przy rozdzielaniu składowych sygnału luminancji i chrominancji w telewizji kolorowej. (13 zastrzeżeń)



H03K

P. 195329

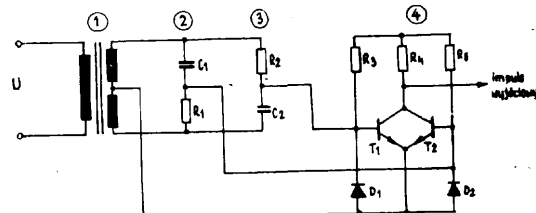
14.07.1977

Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Katowice, Polska (Jan Linek, Adam Pawłowski, Józef Bajor).

Układ różnicowy przetwarzający sinusoidalny przebieg prądu lub napięcia w ciąg impulsów szpilkowych dla statycznych przekładników kierunkowych i mocowych

Przedmiotem wynalazku jest układ różnicowy formujący ciąg impulsów szpilkowych z przebiegu sinusoidalnego w taki sposób, że w każdym półokresie przebiegu sinusoidalnego powstaje jeden impuls.

Układ według wynalazku zawiera transformator (1) z dzielonym uzwojeniem wtórnym, przyłączony od strony uzwojenia pierwotnego do źródła prądu lub napięcia, a od strony uzwojenia wtórnego do przesuwników fazowych (2, 3) oraz do układu różnicującego (4). Przesuwniki fazowe (2, 3) połączone są z układem różnicującym (4), z którego wyprowadza się impuls wyjściowy. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 199002

18.06.1977

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Zbigniew Fidyrych, Zbigniew Żurek, Wojciech Boroński).

Układ elektroniczny migacza z wyłącznikiem fotoelektrycznym o automatycznej regulacji natężenia impulsu świetlnego, zwłaszcza dla sygnału końca pociągu

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny migacza z wyłącznikiem fotoelektrycznym o automatycznej regulacji natężenia impulsu, w zależności od intensywności oświetlenia, o zmniejszonym poborze prądu w czasie pracy jałowej, zwłaszcza dla sygnału końca pociągu. W układzie według wynalazku biegun ujemny poprzez wyłącznik jest połączony z jednym końcem fotorezystora i emitorem tranzystora (T_1), drugi koniec fotorezystora jest połączony z bazą tranzystora (T_1), przy czym baza tranzystora (T_1) jest połączona z biegunem dodatnim kondensatora (C_1), z kolei biegun ujemny kondensatora (C_1) jest połączony z jednym końcem rezystora (R_1), a drugi koniec rezystora (R_1) z kolektorem tranzystora (T_2) i przez włókno żarówki z emitrem (T_1) i początkiem fotorezystora. Baza tranzystora (T_1) jest połączona z początkiem regulowanego rezystora (R_1), a koniec rezystora (R_2) połączony z początkiem rezystora (R_3) emitrem tranzystora (T_2) i plusem baterii drugi koniec rezystora (R_3) jest połączony z bazą tranzystora (T_2) i kolektorem tranzystora (T_1). (1 zastrzeżenie)

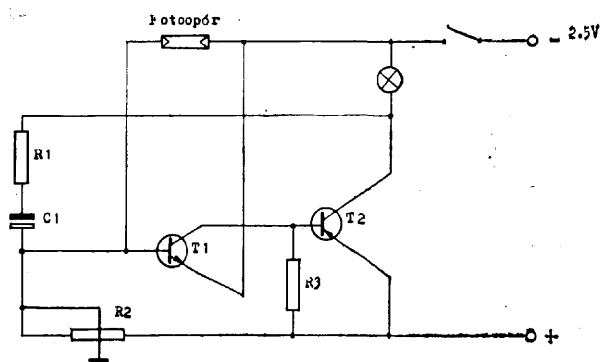


Fig. 2

H03K

P. 199080

23.06.1977

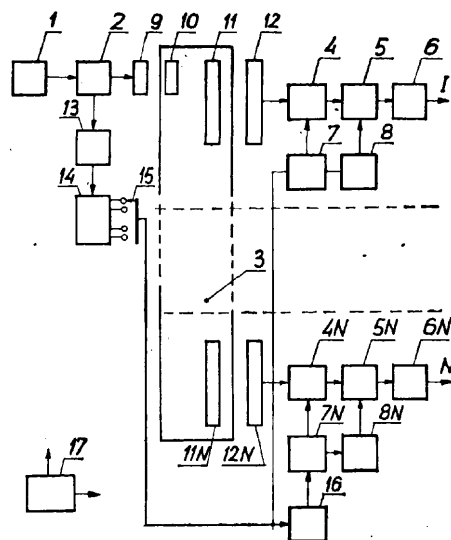
Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa, Polska (Jerzy Bakoń).

Sposób imitacji sygnałów wejściowych dla aparatury elektronicznej

Przedmiotem wynalazku jest sposób imitacji sygnałów wejściowych dla aparatury elektronicznej, służącej zaprogramowanemu testowaniu wskazań aparatury w celu oceny jej skalowania oraz szkolenia osób ją obsługujących.

Sposób imitacji sygnałów uzyskanych z generatora wzorcowego (1) przeprowadzonych przez dzielniki częstotliwości (2) i zaprogramowanych w programerze (3) polega według wynalazku na tym, że programuje się w programerze (3) żądane sygnały wyjściowe jednocześnie w N niezależnych kanałach za pomocą połączeń krosujących między wtykiem dawczym (10) i wtykiem zbierającym (11 - 11N), następnie sygnały selekcjonuje się za pomocą zespołu multiplekserów (4 - 4N) i multiplekserów zbierających (5 - 5N) poprzez wybieranie torów w tych multiplekserach za pomocą liczników (7 - 7N) i (8 - 8N) sterowanych sygnałami. Te sterujące sygnały uzyskuje się z tego samego generatora wzorcowego (1) i prowadzi je przez dzielniki częstotliwości (2) i (13) oraz przez układ taktów czasowych (14), po czym sygnały wyjściowe z multiplekserów zbierających (5 - 5N) podaje się na układy wyjściowe (6 - 6N). Jeżeli aparat testowany wymaga na wejściu sygnałów analogowych wówczas, jako układ wyjściowy (6 - 6N) w opracowanym układzie, stosuje się przetworniki C/A w żądanych kanałach.

Przełącznikiem (15) ustala się minimalny czas trwania sygnału o jednej wartości. Dodatkowe dzielniki częstotliwości (16) służą do zwiększania czasu trwania jednego taktu. Wejścia informacyjne multiplekserów (4 - 4N) są dołączone do gniazd zbierających (12 - 12N). Układ (17) spełnia zadanie włączenia, zatrzymania biegu programu, kasowania rozpoczętych taktów. (2 zastrzeżenia)

H03K
G12B

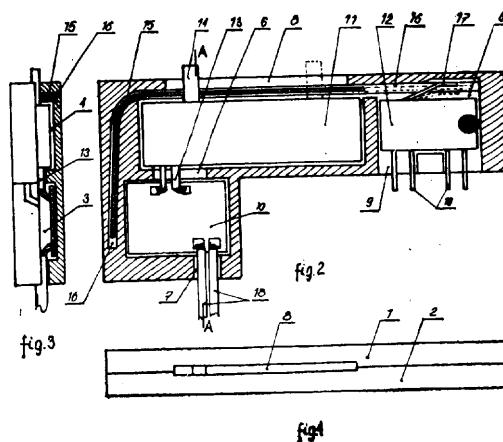
P. 199215

27.06.1977

Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Polska (Romuald Borek, Benedykt Rzęsa, Bogdan Polak, Jacek Worztynowicz).

Obudowa układów elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest obudowa układów elektronicznych, łącząca oddzielne standardowe elementy składowe w postaci: mikroukładu scalonego, rezystora o nastawianej wartości rezystancji podczas eksploatacji i wyłącznika napięcia zasilającego w nierozłączny zespół realizujący założone funkcje. Zgodnie z wynalazkiem obudowa składa się z dwóch części (1) i (2), wewnątrz których znajdują się wybrania tworzące po nierozłącznym połączeniu tych części ze sobą trzy wewnętrzne komory (3, 4, 5), kanał (6) między komorami (3, 4) oraz wycięcia w obudowie (7, 8, 9) połączone z komorami (3, 4, 5). W komorach (3, 4, 5) umieszczone są odpowiednio mikroukład (10), potencjometr (11) i mikrowyłącznik (12), zaś w kanale wewnętrznym obudowy (6) połączenia elektryczne (13) pomiędzy mikroukładem (10), a potencjometrem (11). W podłużnym wycięciu obudowy (8) przesuwają się uchwyty suwaka potencjometru (14), przy czym na tym uchwycie jest osadzona elastyczna listwa (15) przemie-



szczająca się razem z nim w przewodnicach (16) wewnątrz obudowy, która w każdym położeniu suwaka zakrywa podłużne wycięcie obudowy (8), zaś w jednym ze skrajnych jego położen naciska na dźwignię (17) wyłącznika (12). Przez wycięcia (7, 9) w obudowie wyprowadzone są przewody zewnętrzne (18, 19) od mikroukładu (10) i od wyłącznika (12), przy czym wolna przestrzeń między tymi przewodami, a ścianami bocznymi wycięć (7, 9) wypełniona jest uszczelniającym tworzywem chemoutwardzalnym.

(4 zastrzeżenia)

H03K
G05B

P. 199234

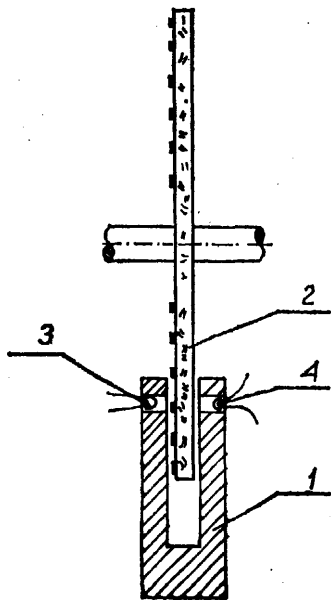
29.06.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Adam Liszewski).

Urządzenie optoelektroniczne do wytwarzania zaprogramowanych impulsów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie optoelektroniczne wytwarzające zaprogramowane impulsy elektryczne np. trapezowe, piłokształtne i inne, a także dowolne kombinacje kształtów impulsów, mające zastosowanie w automatyce. Urządzenie charakteryzuje się tym, że między źródłem promieniowania (3), a fotodetektorem (4) jest wprowadzona przesłona (2) w kształcie tarczy, o ruchu obrotowym. Na obrzeże przesłony (2) z materiału przezroczystego dla światła, przy pomocy materiału tłumiącego światło naniesiony jest kształt impulsu.

(2 zastrzeżenia)



H03K

P. 205747

01.04.1978

Pierwszeństwo: 01.04.1977 - Szwecja (nr 7703808-1)

ASEA Aktiebolag, Västerås, Szwecja (Tord Fahlgren).

Generator funkcji o charakterystyce kwadratowej

Przedmiotem wynalazku jest generator funkcji o charakterystyce kwadratowej, prostszy w budowie w stosunku do stosowanych dotychczas. Generator ma wejście (1) dla sygnału wejściowego i wyjście (3), na którym występują impulsy o charakterystyce kwadratowej.

Generator funkcji posiada generator (4) przebiegu piłokształtnego zadanej częstotliwości, komparator (A6) dla wytworzenia ciągu impulsów, których szerokość jest określona przez amplitudę sygnału wejściowego, a częstotliwość jest określona przez częstotliwość przebiegu piłokształtnego. Elektroniczny przełącznik (V5)

dostarcza impulsy, których szerokość jest określona przez szerokość impulsu ciągu impulsów i amplituda jest określona przez amplitudę sygnału wejściowego. Impulsy te zostają doprowadzone do układu (A8) przetwarzającego impulsy, dla dostarczania sygnału wyjściowego proporcjonalnego do kwadratu amplitudy sygnału wejściowego.

(3 zastrzeżenia)

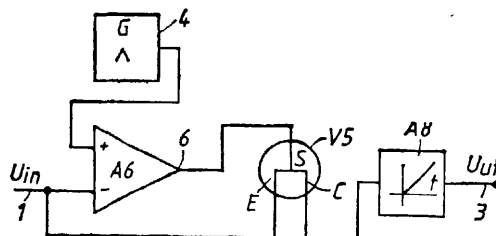


Fig. 1

H04H

P. 199103

22.06.1977

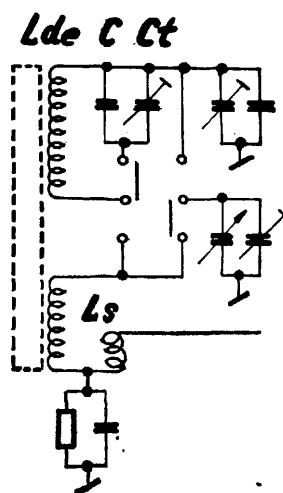
Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżonów, Polska (Józef Madera).

Eliminator

Przedmiotem wynalazku jest eliminator pośredniej częstotliwości do odbiornika radiowego z anteną ferrytową, eliminujący stosowanie specjalnych cewek w obwodach rezonansowych.

Eliminator charakteryzuje się tym, że podczas odbioru fal średnich, jako indukcyjność obwodu rezonansowego eliminatora pośredniej częstotliwości wykorzystywana jest antenowa cewka fal długich (Lde).

(1 zastrzeżenie)



H04H

P. 199178

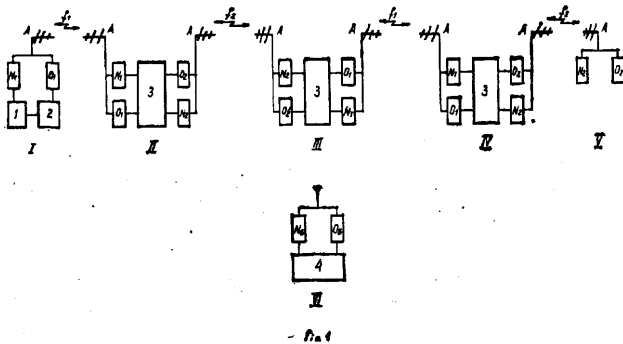
25.06.1977

Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska (Jerzy Myśliwiec, Marek Suchenia, Adam Gieburowski).

System radiokomunikacyjnej łączności trasowej

Przedmiotem wynalazku jest system radiokomunikacyjnej łączności trasowej, złożony z n radiokomunikacyjnych stacji ruchomych (VI) i stacji stałych (I—

V), w którym wykorzystuje się różne częstotliwości pracy. System ten charakteryzuje się tym, że kolejnym odcinkom trasy przyporządkowuje się na przemian jedną z co najmniej dwóch częstotliwości pracy, a przełączanie kanałów odbywa się w kolejności ustalającej w każdej ze stacji stałych od (I) do (V) częstotliwość pracy nadajnika na częstotliwości przemiennej w stosunku do częstotliwości sygnału odebranego przez współpracujący z nim odbiornik, natomiast w n stacjach ruchomych (VI) odbywa się ciągle przełączanie kanałów, z tym że w chwili odbioru sygnału przez jedną ze stacji ruchomych (VI) częstotliwość pracy jej nadajnika ustala się na częstotliwości charakterystycznej dla lokalnego odcinka trasy. W okresach nasłuchu z jednej ze stacji stałych wysyła się cyklicznie impulsowy sygnał pilotujący. Rozwiązanie według wynalazku pozwala na łączność trasową w dwóch kierunkach, z wykorzystaniem minimalnej ilości częstotliwości pracy. (1 zastrzeżenie)



H04N

P. 199116

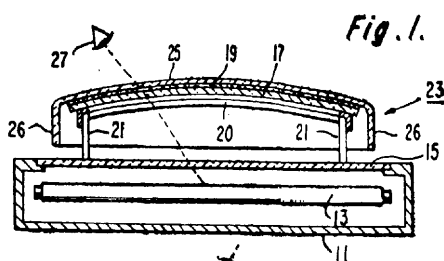
24.06.1977

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Harvey Andrew Gross, Harry Robert Frey, John David Messner, Raymond Frederick Drive).

Sposób wykrywania wad optycznych w formie nici w oknie elektronowej lampy obrazowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania wad optycznych, występujących w ekranie lampy obrazowej w formie nici, zmniejszający pracochłonność, zwiększający wydajność przy kontroli lamp.

Sposób wykrywania wad optycznych w formie nici w ekranie elektronowej lampy obrazowej polega na tym, że przygotowuje się wzorec mający postać sieci optycznie kontrastowych obszarów odpowiadający kształtem sieci powtarzalnych elementów obrazowych. Następnie umieszcza się ten wzorec na wewnętrznej powierzchni szklanego ekranu lampy, obserwuje się wzorec przez ten ekran i określa się obszary szklanego ekranu, w których występują zniekształcenia wzorca. (6 zastrzeżeń)



H04N

P. 206359

24.04.1978

Pierwszeństwo: 25.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 790198)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph Leland Smith).

Zespół zbieżności statycznej

Przedmiotem wynalazku jest zespół zbieżności statycznej (20) do skupiania trzech wiązek elektronów (60, 61, 62) w kineskopie kolorowym, umożliwiający w prosty sposób ustawienie wiązek zewnętrznych względem wiązki środkowej. Zespół zawiera regulowane pierwsze magnetyczne elementy (50, 51) zbieżności, umieszczone wokół szyjki (10) dla wytwarzania pierwszego pola magnetycznego i przesunięcia przy regulacji tego pola co najmniej dwóch z trzech wiązek elektronów w kierunkach i o odległości właściwe dla spowodowania skupiania trzech wiązek elektronów w pierwszej odległości. Elementy (50, 51) są przystosowane do wywoływania ruchu co najmniej pierwszej wiązki (60) o minimalnej wartości względem drugiej wiązki dla każdego rodzaju regulacji pierwszego pola magnetycznego. Zespół (20) zawiera magnetyczny korektor (90) umieszczony wokół szyjki dla wytwarzania drugiego pola magnetycznego o ustalonym natężeniu i regulowanym kierunku dla wywołania ruchu pierwszej wiązki (60) względem drugiej wiązki w kierunku, właściwym dla spowodowania przesunięcia o minimalnej wartości, wywoływanego przez elementy (50, 51) dla umożliwienia skupienia przez elementy (50, 51) pierwszej wiązki i drugiej wiązki w pierwszej odległości dla wszystkich możliwych warunków przy niewłaściwej zbieżności. (5 zastrzeżeń)

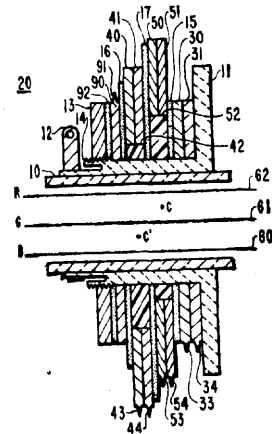


Fig. 1

H05B

P. 206610 T

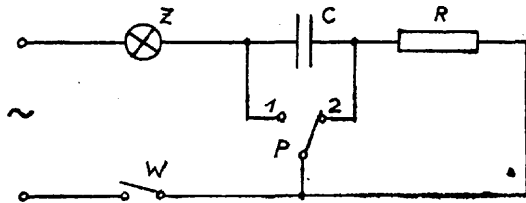
05.05.1978

Jacek Rabiński, Warszawa, Polska (Jacek Rabiński).

Układ do ograniczania prądu w odbiornikach elektrycznych małej mocy prądu przemiennego, zwłaszcza w żarówkach

Przedmiotem wynalazku jest układ do ograniczania prądu, zwłaszcza w żarówkach, dostosowany do typowych żarówek, o niskich kosztach stosowanych elementów.

Układ według wynalazku jest zaopatrzony w wyłącznik (W) oraz przełącznik (P) włączający żarówkę (Z) w pozycji (1) bezpośrednio do sieci zasilającej, natomiast w pozycji (2) za pośrednictwem szeregowo włączonego kondensatora (C). Rezystor (R) umożliwia rozładowanie kondensatora (C). Układ może być stosowany w oprawach oświetleniowych. (2 zastrzeżenia)



05K
H01L

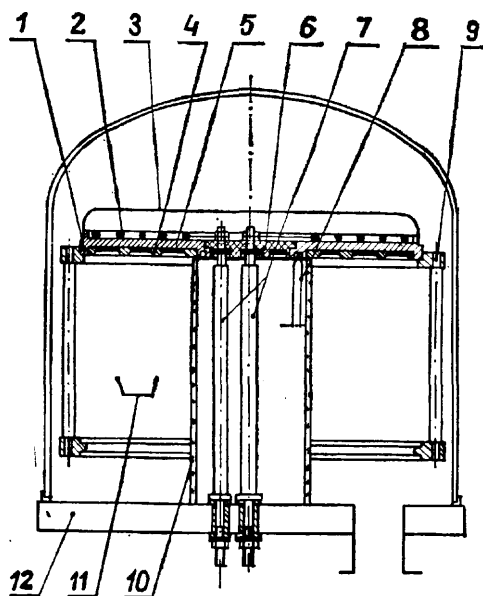
P. 199264

30.06.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Ludwik Nawrocki, Alfons Westphal).

Urządzenie do podgrzewania płytek podłożowych dla półprzewodnikowych przyrządów cienkowarstwowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podgrzewania płytek podłożowych dla półprzewodnikowych przyrządów cienkowarstwowych, zapewniające dużą przepustowość skuteczne podgrzewanie płytek podłożowych i równomierne nanoszenie warstw na płytki podłożowe.



W urządzeniu tym obracający się grzejnik jest umieszczony bezpośrednio na metalowej płycie (1) grzejnika i osłonięty reflektorem cieplnym (3), kierującym energię cieplną na metalową płytę (1) grzejnika. (2 zastrzeżenia)

H05K
H04N

P. 204439 T

04.02.1978

Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski).

Wizualizator częstotliwości i amplitudy dźwięków muzycznych, bioprządów i bioparametrów wegetatywnych, jako przystawka do telewizora

Przedmiotem wynalazku jest wizualizator częstotliwości i amplitudy dźwięków muzycznych, bioprządów i innych okresowych przebiegów elektrycznych, stosowany jako przystawka do telewizora. Wizualizator zawiera szereg kanałów analizy przebiegów połączonych z układem współrzędnych (11) i poprzez układ formowania (16) z układem kluczkowania (23) impulsów synchronizacji linii, ramki i pięciolinii, którego wyjście połączone jest z wejściem odbiornika telewizyjnego. Każdy kanał (I, II, ... n) wizualizatora zawiera wzmacniacz (2), komparator (3), uniwbator, (4), licznik (5) z bramką; przetwornik częstotliwości/napięcie z pamięcią (9) oraz paraboliczny przetwornik nieliniowy (10).

Wizualizator umożliwia wizualizację na ekranie telewizora częstotliwości (intonacji) dźwięków instrumentów muzycznych, śpiewu; mowy i innych dźwięków w postaci położenia nuty na tle wizualizowanej jednocześnie pięciolinii. (4 zastrzeżenia)

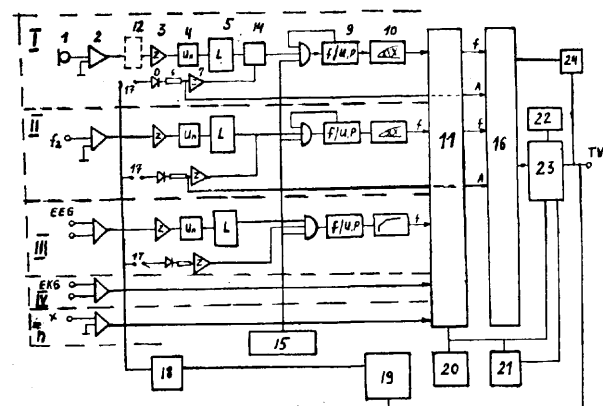


Fig.1

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A45C W. 58836 11.01.1978

Zakłady Galanteryjne Przemysłu Gumowego „Stomil”, Łódź, Polska (Henryk Wyciszkiewicz, Stefan Szymański, Józef Miliński).

Torba

Torba, zwłaszcza torba tenisowa, w kształcie prostopadłościanu, wykonana z tworzywa skóropodobnego, według wzoru użytkowego ma kieszon (2) naszytą na zewnętrzną stronę jednej ścianki (1) torby z tym, że kieszon (2) w dolnej swej części ma kształt półokręgu, w górnej zaś części kieszeni (2), w pobliżu jej obrzeża, są przytwierdzone zatrzaski (3).

(1 zastrzeżenie)

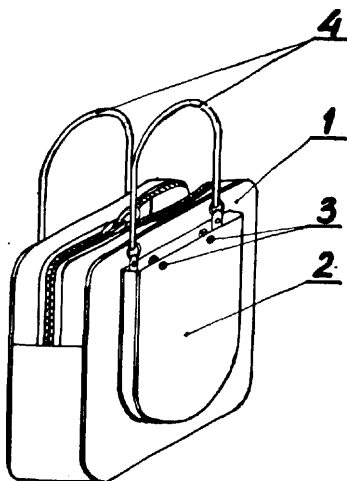


Fig. 1

A45C W. 58837 11.01.1978

Zakłady Galanteryjne Przemysłu Gumowego „Stomil”, Łódź, Polska (Henryk Wyciszkiewicz, Dorota Wieczorek, Leszek Przybylak, Józef Miliński).

Torba

Torba, zwłaszcza torba tenisowa, wykonana z tworzywa skóropodobnego w kształcie prostopadłościanu i wyposażona w kieszon, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na zewnętrzną stronę ścianek (1) i (2) torby są naszyte dwie kieszenie (3) i (4) z tym, że kieszon (3) ma wycięcie (5) usytuowane wzdłuż krótszego boku torby, zaś kieszon (4) ma u góry wycięcie usytuowane wzdłuż dłuższego boku torby, przy czym w wycięciach tych są wszystkie błyskawiczne zamki, natomiast wewnątrz tor-

by znajdują się dwie pary połączonych ze sobą kieszeni (9) i (10), z których jedna para kieszeni (9) naszyta na wewnętrzną stronę ścianki (1) torby jest otwarta od góry, druga zaś para kieszeni (10) ma wycięcia (11) z błyskawicznymi zamkami (12).

(1 zastrzeżenie)

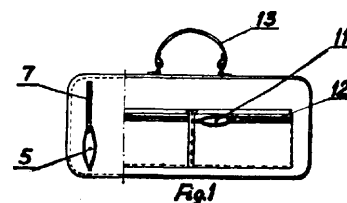


Fig. 1

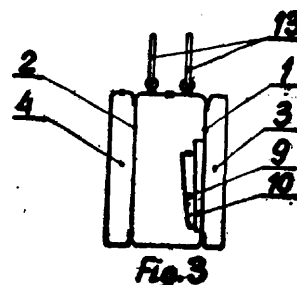


Fig. 3

A47F W. 57683 20.06.1977

Fabryka Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański, Polska (Jerzy Zakrzewski).

Regał barowy, wiszący

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji z wnękami zamykanymi przy pomocy elementów przesuwnych.

Regał barowy, wiszący, złożony z obudowy skrzyniowej, elementów przesuwnych i półek ekspozycyjnych, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma wnęki ekspozycyjne (5, 6, 7) z półkami (4), z których wnęka (5) środkowa jest dwukrotnie dłuższa od wnęk bocznych, przy czym wnęki (5, 6, 7) zamykane są za pomocą elementów (2, 3) przesuwnych, z których elementy (3) są pełne, a elementy (2) są ażurowe. Regały według wzoru użytkowego mogą być łączone ze sobą w zestaw.

(1 zastrzeżenie)

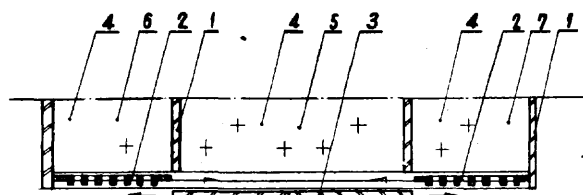


Fig. 3

A47G

W. 58541

01.12.1977

Maciej Radojewski, Poznań, Polska (Maciej Radojewski).

Świecznik segmentowy

Świecznik segmentowy według wzoru użytkowego zawiera podstawę (1) w kształcie pierścienia, do której od góry zamocowane są trzy oprawki (2), a z przeciwnej strony zamocowane są trzy nóżki (4). W gniazda (3) oprawek (2) można umieszczać świece, lub nóżki (4) innego świecznika segmentowego.

Świecznik segmentowy służy do mocowania świec, oraz do łączenia z innymi świecznikami segmentowymi celem uzyskania różnorodnych zestawów.

(3 zastrzeżenia)

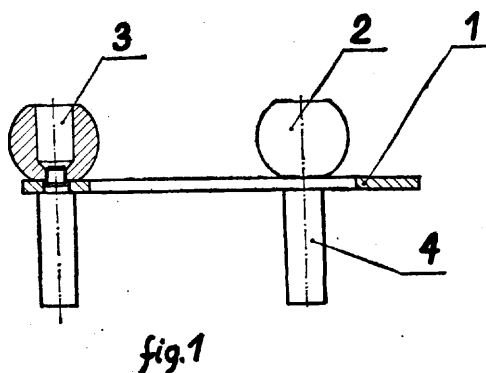


fig.1

A47H

W. 58925

31.01.1978

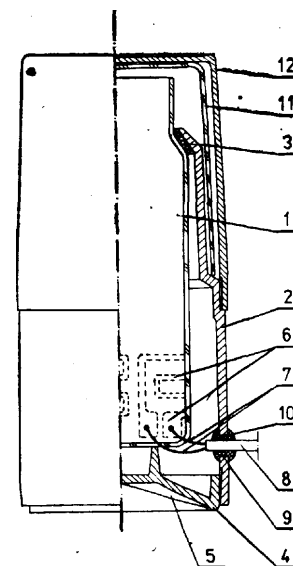
Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Henryk Dreiner, Jerzy Brańka, Mirosław Łobodziński).

Karnisz

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pozwalającej na równoczesne mocowanie firan i zasłon, charakteryzującej się dużą sztywnością i sposobem prowadzenia zaczepów wykluczającym ich zacinalanie się.

Karnisz według wzoru użytkowego wykonany z tworzywa sztucznego w przekroju poprzecznym stanowi kształt prostokąta, który utworzony jest przez dwie zamknięte komory zewnętrzne (1) i (2), gdzie komora zewnętrzna (2) ma występy (8), zamkniętą komorę centralną (3), wewnątrz której znajduje się zamknięta komora mała (9), oraz zawarte pomiędzy nimi dwie otwarte komory zaczepowe (4) mające bieżnie (6) dla rolek zaczepów oraz dwie komory zamknięte małe (7), leżące nad komorami zaczepowymi (4).

(1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B07B

W. 58691

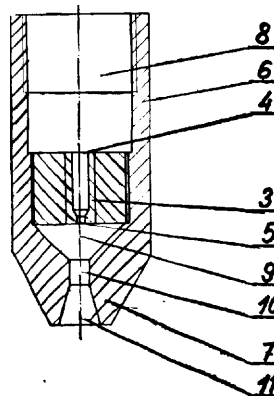
22.12.1977

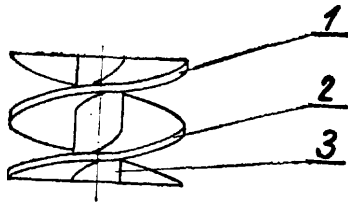
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Wojciech Jaśkowicz).

Dysza rozpylająca ze wstawką skrętną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernego spryskiwania całej natryskiwanej powierzchni. Dysza rozpylająca według wzoru użytkowego ma wstawkę skrętną w postaci ślimaka utworzonego ze spirali (1) i (2) osadzonych na rurze środkowej (3), której otwór wlotowy (4) ma średnicę większą od otworu wylotowego (5), a stożkowa część (7) korpusu zaopatrzona jest w kanał (11) ukształtowany w postaci rozszerzającego się ku wylotowi dyszy leja. Wzór użytkowy stosowany jest jako końcówka do baterii prysnicowej.

(1 zastrzeżenie)





B21D

W. 58535

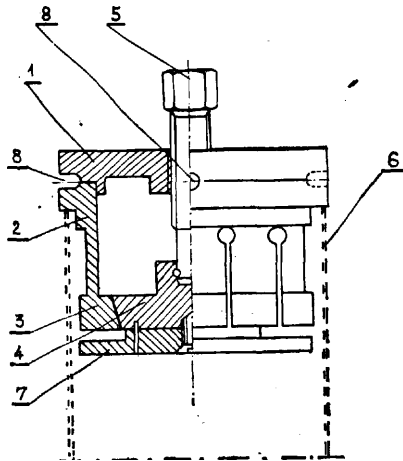
30.11.1977

Zespół Szkół Mechanicznych, Poznań, Polska (Ryszard Krąkowski).

Korek do zaślepiania rur w procesie gięcia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie możliwości wielokrotnego użycia korka.

Korek według wynalazku, którego korpus ma tuleję i płytkę z nagwintowanym otworem, w który wykręcona jest śruba, charakteryzuje się tym, że tuleja (2) zakończona jest rozprężnymi segmentami (3). Każdy z rozprężnych segmentów ma wewnętrzne stożkowe pierścieniowe **odsadzenia** współpracujące z zewnętrzną powierzchnią stożkową elementu rozpierającego (4) osadzonego obrotowo na końcu śruby (5). Równocześnie element rozpierający (4) połączony jest z okrągłą płytką (7) centrującą korek w rurze po zaciśnięciu śrubą (5). (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 59079

24.02.1978

Zakłady Mechaniczne PZL - Wola im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Ryszard Rudzki).

Narzędzie skrawające

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości i trwałości narzędzia.

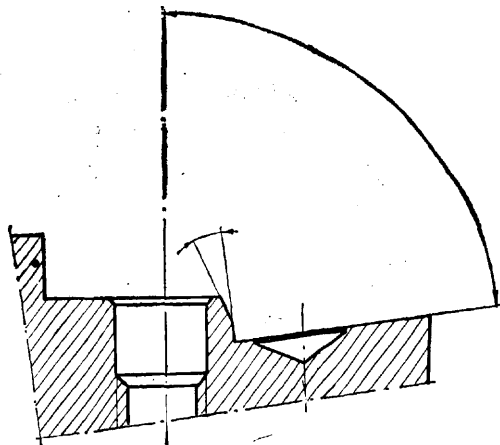


Fig. 1

Narzędzie skrawające, korzystnie pogłębiacz z mechanicznie mocowanymi wkładkami z twardego materiału charakteryzuje się tym, że oś śruby mocującej wkładkę jest pochylona do płaszczyzny podstawy wkładki o kąt (α) mniejszy o korzystną wartość od kąta prostego. (1 zastrzeżenie)

B23C

W. 58990

07.02.1978

„Agromet” Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych, Jawor, Polska (Jan Gawroński).

Frez kątowno-czołowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności obróbki i osiągnięcia właściwej chropowatości powierzchni obrabianych elementów oraz zwiększenia wydajności.

Frez kątowno-czołowy ze specjalnym przeznaczeniem do obróbki zaogonowań w matrycach kuzienniczych bijką i w poduszkach młotów, charakteryzuje się tym, że przy wzajemnym stosunku wysokości freza (b) do jego średnicy (d) jak 4:5 wielkość kąta pochylenia głównej krawędzi tnącej (λ) wynosi 10° , a geometria ostrzy obwodowych ściśle odpowiada geometrii ostrzy czołowych. Wielkość kąta rowka wiórowego freza (φ), w zależności od obrabianego materiału, waha się odpowiednio w granicach 45° — 55° . Przedmiotowe frezy wykonywane mogą być jako prawo- i lewotnące. (3 zastrzeżenia)

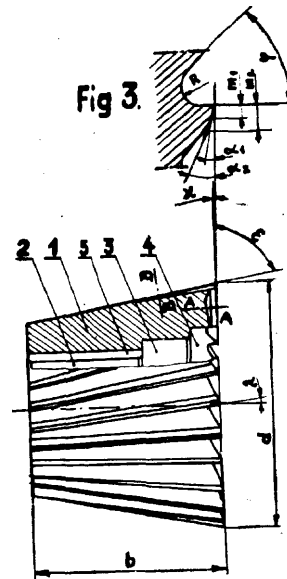


Fig. 1

B23D

W. 59009

10.02.1978

B26D

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Klemens Panowicz).

Nożyce krążkowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie wycinania z arkusza jednorazowo kilku pasów blachy eliminacji krzywienia się pasów blachy.

Nożyce według wzoru mają korpus wewnątrz, którego są osadzone równoległe względem siebie dwa wałki (4, 5), zaś na całej długości tych wałków są nałożone noże krążkowe (1) z wykonanymi dwustronnie ostrzami. Noże (1) są między sobą oddzielone przekładkami dystansowymi (2). Noże wyposażone są w części środkowej w prowadniki (8) i grzebienie (7) zdejmujące z noży krążkowych cięte pasy blachy. Grzebienie (7) są tak ustawione, że swój początek mają w punkcie przekraczającym pole cięcia.

Nożyce według wzoru użytkowego służą do wycinania z arkusza blachy pasów o dobranej szerokości stosowanych do nawijania uzwojenia w urządzeniach elektrycznych. (2 zastrzeżenia)

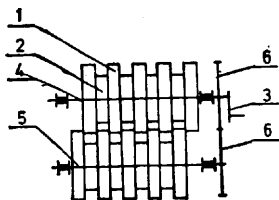


Fig. 1

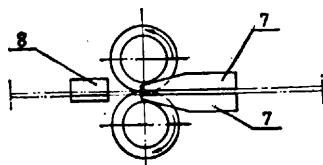


Fig. 2

B23K

W. 58955

06.02.1978

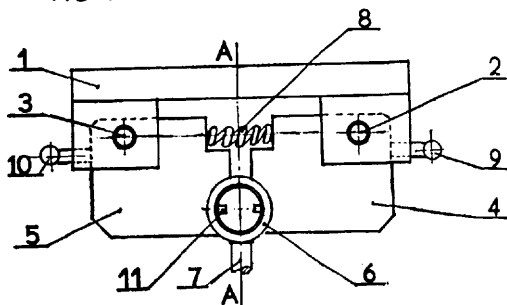
Fabryka Amortyzatorów „POLMO”, Krosno n/W, Polska (Piotr Kozłowski).

Przyrząd do zgrzewania elementów o małej sztywności z innymi elementami

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu pozwalającego uniknąć deformacji elementów małosztywnych przy ich zgrzewaniu z innymi elementami.

Przyrząd według wzoru ma dwudzielną elektrodę, złożoną z połówek (4), (5), obrotowych względem osi (2), (3) tworzących gniazdo obejmujące obwód elementu (6), który jest wstępnie dociskany do obu połówek elektrody przez sprężynę (8). Przyrząd może być zastosowany do zgrzewania elementów z blachy lub z rury z innymi elementami. (1 zastrzeżenie)

FIG 1



B23K

W. 59076

23.02.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Józef Wiechowski, Maciej Więch).

Sonda lutownicza stanowiska montażowego do termo - kompresji

Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji sondy lutowniczej o zwiększonej trwałości i lepszych parametrach mechanicznych. Sonda lutownicza stanowiska montażowego do termokompresji z grotem wykonanym z metalu w kształcie cylindra charakteryzuje się tym, że ma blok grzejny (3) o stopniowo zmniejszającej się średnicy walca od strony zamknięcia, w końcu którego są wywiercone dwa otwory, jeden dla grota (2), a drugi dla mocującej go śruby (1). Blok grzejny (3) jest wyposażony w izolację cieplną (6) zabezpieczoną przed wpływem otoczenia rurką metalową (4). (1 zastrzeżenie)

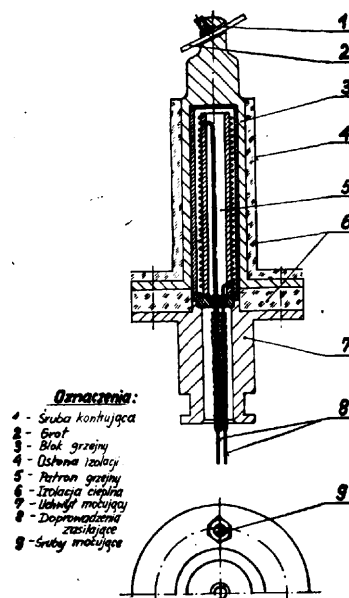


Fig. 1

B24B

W. 58782

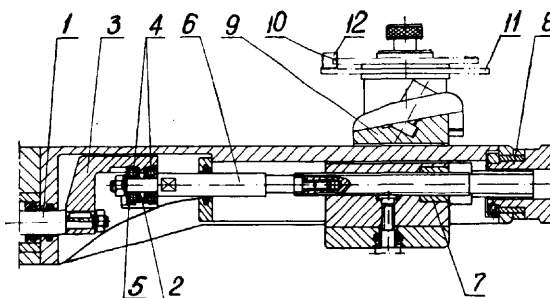
30.12.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-MIELEC”, Mielec, Polska (Kazimierz Mądry, Marian Dorociak, Stanisław Stachura, Jan Ludwikowski).

Zespół sterujący urządzenia podziałowego szlifierki

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia części współpracujących zespołu przed zapyleniem, które prowadzi do przyspieszonego zużycia części i obniżenia dokładności podziałowej urządzenia.

Zespół sterujący urządzenia podziałowego szlifierki ma w korpusie (3) pierścień dystansowy (2) z parą łożysk jednokierunkowych (4) z pierścieniami uszczelniającymi (5). (1 zastrzeżenie)



B24B

W. 58998

09.02.1978

Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Niedobczyce, Polska (Józef Prefeta, Eugeniusz Szulc, Gerard Kirmel, Eryk Szendzielorz).

Urządzenie do obróbki powierzchni cylindrycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności obróbki dzięki utrzymaniu stałego docisku oraz skrócenia czasu nastawiania dogniataka.

Urządzenie według wynalazku składa się z korpusu (1) w kształcie kielichowej rury i głowicy (2) w formie kołnierzowej tulei. Połączenie korpusu (1) z głowicą (2) następuje przy pomocy pierścieni (6) kołowych z dwoma rzędami kulek (7) ułożonych do siebie pod kątem prostym, tworzących odmianną sprężynę podatną. W głowicy (2) umieszczony jest wałek (15) z trzema ściętymi pod kątem nieprzekraczającym 4° powierzchniami płaskimi, rozmieszczonymi równomiernie po całym obwodzie walca (15). Powierzchnie płaskie walca (15) połączonego z siłownikiem (10) umieszczonym we wnętrzu urządzenia wyciskają na zewnątrz suwaki (16) zaopatrzone w rolki (18) dogniatające umieszczone w otworach bocznej powierzchni walcowej głowicy (2). (1 zastrzeżenie)

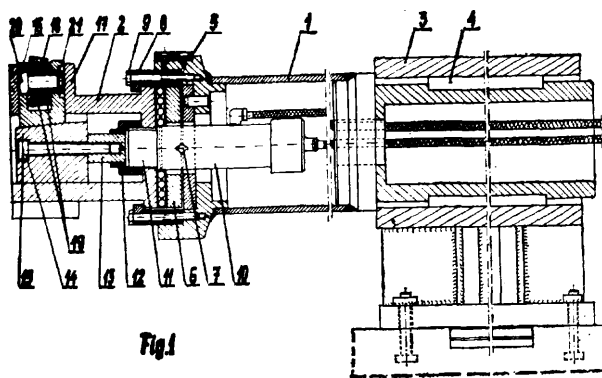


Fig. 1

B25B

W. 58794

31.12.1977

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Dębica, Polska (Zbigniew Łukaszewski, Ludwik Lipiński).

Urządzenie do ściągania łożysk i sprzęgieł osadzonych na wałkach napędowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej stosowanie jej do ściągania łożysk i sprzęgieł o szerokim zakresie średnic.

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi prostokątna płyta (1) z przytwierdzonymi w narożach wspornikami (2), do płyty zaś (1) są zamocowane przesuwne dwie belki (6) usytuowane równolegle do dwóch dłuższych boków tej płyty, natomiast do wsporników (2), po stronie krótszego boku płyty (1), są zamocowane prowadniki (7) wystające ponad powierzchnię płyty (1), na których jest osadzona przesuwne pozioma belka (8) wyposażona w śrubę (9) z wymienną nakładką (10) i pokrętłem (11) oraz w dwie zamocowane przesuwne obejmy (15). (1 zastrzeżenie)

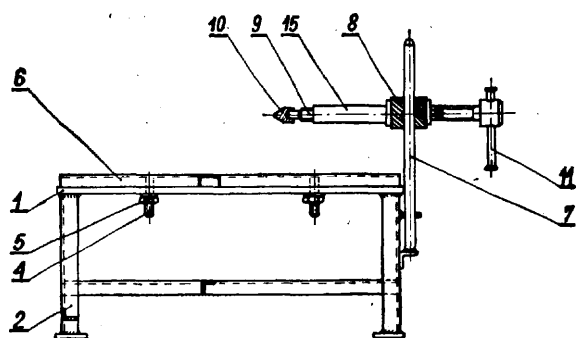


Fig. 1

B26B

W. 58627

15.12.1977

Wojewódzki Związek Spółdzielni Inwalidów Zakład Usług Technicznych, Szczecin, Polska (Bohdan Goździk, Andrzej Żółtowski).

Wieloczynnościowy aparat żyłtkowy

Wieloczynnościowy aparat żyłtkowy przeznaczony jest do cieniowania włosów, cięcia np. papieru oraz skrobienia np. szyb z farby.

Aparat według wzoru użytkowego składa się z rękojeści (1), na której rozszerzonym końcu mocowana jest żyłtka przy pomocy płytki dociskowej (2) i rygla (3).

Rygiel (3) oraz płytkę dociskową (2) i żyłtkę można ustawiać przez obrót tak, że wydłużone zęby (6) płytki dociskowej (2) mogą znajdować się na zewnątrz rozszerzonej części rękojeści (1) lub do wewnątrz.

(2 zastrzeżenia)

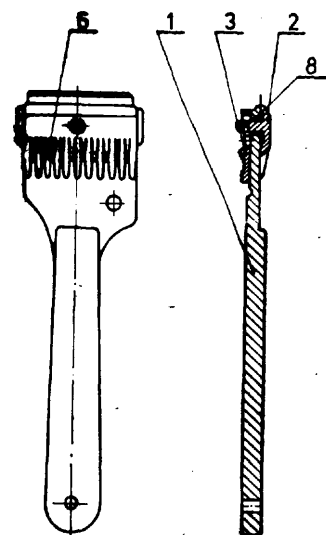


Fig. 3

Fig. 4

B43M

W. 58919

30.01.1978

B42B

Romuald Piątek, Chorzów, Polska (Romuald Piątek).

Szczypce do zszywek

Szczypce do wyjmowania zszywek według wzoru użytkowego składają się z dwóch ramion (1), (2) zakończonych podwójnymi szczękami (3) i połączonych trzpieniem (4) ze sprężyną (5). (1 zastrzeżenie)

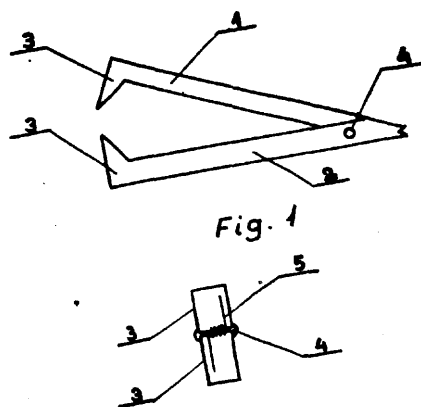


Fig. 1

Fig. 2

B60B

W. 58888

20.01.1978

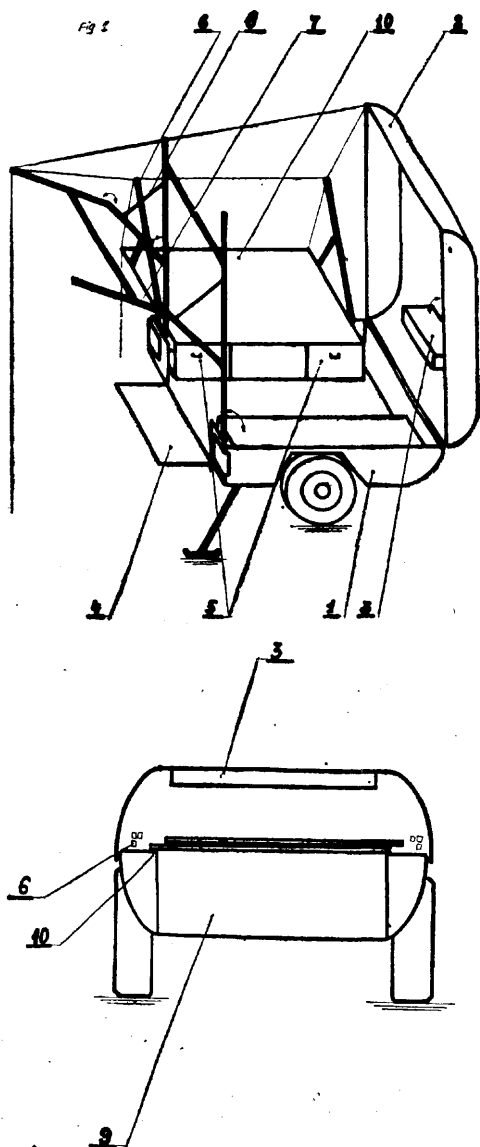
Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Chorzów, Polska (Jacek Lipik, Ryszard Przygoda, Elżbieta Lipik).

Samochodowa przyczepa bagażowo -kempingowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bardziej funkcjonalnej, umożliwiającej szybkie rozłożenie namiotu i mającej miejsce na bagaż, wyjmowany w czasie przerwy w podróży bez otwierania pokrywy górnej.

Składana samochodowa przyczepa bagażowo-kempingowa ma wypukłą górną pokrywę (2) skrzyni (1). Do wewnętrznej ściany pokrywy (2) zamocowana jest kuchenka gazowa i zlewozmywak (3). Pokrywa (2) po otwarciu usytuowana jest pionowo i stanowi jedną ze ścian namiotu podczas gdy pozostałe ściany tworzy płótno namiotowe przymocowane do stelażu składającego się z elementów (6) połączonych ze sobą znymi przegubami (7) i cięgnami (8). Skrzynia (1) posiada opuszczaną tylną ściankę (4) a w bocznych

ścianach przed i za kołem pojemniki (5). Miejsca do spania (10) wysunięte są poza obręb bocznych ścian skrzyni przyczepy. Po złożeniu przyczepy w skrzyni (1) między podłogą skrzyni a tapczanem posiada schowek bagażowy (9). (5 zastrzeżeń)



B60N

W. 59108

01.03.1978

Fabryka Samochodów Ciężarowych „POLMO” im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Zygmunt Spytek, Zdzisław Dziadura, Marian Mazurek, Kazimierz Ciszek).

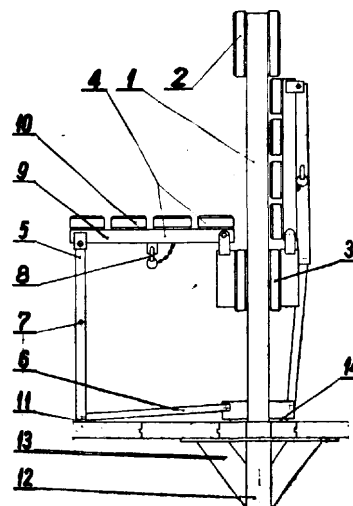
Ławka składana, zwłaszcza do samochodów ciężarowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ławki, aby można ją ustawić wzdłuż i w poprzek skrzyni ładunkowej, a nawet i przy otwartych ścianach skrzyni ładunkowej.

Ławka złożona z trzech słupów (1) połączonych poprzecznie za pomocą oparc (2) i listew (3) nośnych ma po obu stronach słupów (1) siedziska (4) połączone z listwami (3). Siedziska (4) są zaopatrzone w podpory (5) połączone z nim zawiasowo, usytuowane naprzeciw słupów (1). Każda podpora (5) związana jest zawiasowo z odpowiadającym jej słupem (1) za pomocą rozporzki (6), równoległej do wyobrażalnej linii przebiegającej przez osie obrotów siedziska (4) i podpory (5) i jednocześnie posiadającej długość pomiędzy jej zawiasowymi połączeniami ze słupem (1) i podporą (5) - równą odległości pomiędzy osiami zawiasowego połączenia siedziska (4) i i podpory (5) z siedziskiem (4).

Ławka ustalona jest na pomoście skrzyni ładunkowej za pomocą osadzenia jej skrajnych słupów (1) w prowadnicach (12) związanych z pomostem.

Poza tym podpora (5) środkowa posiada poprzeczny otwór (7) zaś siedzisko (4) kołek (8) do blokowania go w położeniu złożenia. (2 zastrzeżenia)



B60P

W. 59089

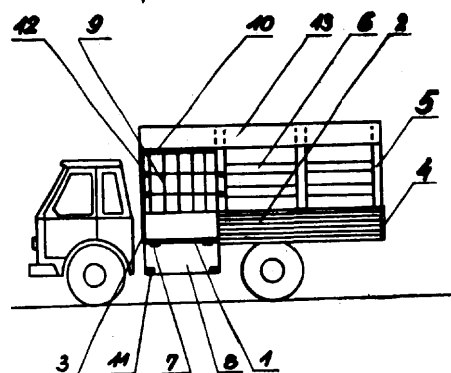
25.02.1978

Prochowickie Zakłady Drobiarskie, Prochowice, Polska (Zdzisław Rychlewski, Wacław Pitula, Kazimierz Biernat, Zygmunt Górka).

Skrzynia ładunkowa pojazdu

Wzór rozwiązuje zagadnienie załadunku zwierząt tyłem oraz bokiem i zabezpieczenia ich przed warunkami atmosferycznymi. Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzynia ładunkowa pojazdu, przeznaczona do przewozu żywych zwierząt.

Skrzynia ładunkowa ma podłogę (1), ściany czołową (3), boczne (2) i tylną (4), pałaki (5) i oponczę (13). Boczna ściana (2) ma dwuelementową część ruchomą. Dolny element stanowi kłapa (8) opuszczana na zawiasach (7) względem podłogi (1) skrzyni, natomiast górny element stanowi przesuwana wzdłuż prowadnicy (10) żaluzja (9). Ponadto oponcza (13) pokrywa ścianę czołową (3) i wierzch skrzyni stanowiąc zadaszenie. (1 zastrzeżenie)



B60R

W. 59109

01.03.1978

Fabryka Samochodów Ciężarowych „POLMO”, im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Witold Michalczewski, Zygmunt Spytek, Bogusław Salwerowicz).

Zespół mocujący wyposażenie, zwłaszcza sprzęt saperski w pojazdach specjalnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zaczepów na sprzęt saperski aby można go było szybko i łatwo zakładać i zdejmować.

Zespół mocujący wyposażenie, zwłaszcza sprzęt saperski do nadwozia pojazdu specjalnego składa się z dwustronnego haczykowatego zaczepu (2) dwugranicznego, którego gniazda haczykowate są zwrócone wklęsłościami w stronę nadwozia oraz z poduszki (3) gumowej przeznaczonej do dociskania mocowanego sprzętu do zacisku (1) kieszeniowego i gniazda zaczepu (2) haczykowatego. Haczykowaty zaczep (2) w rzucie na płaszczyznę nadwozia ma postać przekroju zetownika o środku usytuowanym w przybliżeniu równoległe do wyobraźalnej osi wzdłużnej sprzętu ustalonego w gnieździe haczykowatym zaczepu (2) leżącym powyżej środka, zaś z widoku z boku kształt dwustronnego haczyka o zróżnicowanej odległości jego gniazd od ściany nadwozia. (2 zastrzeżenia)

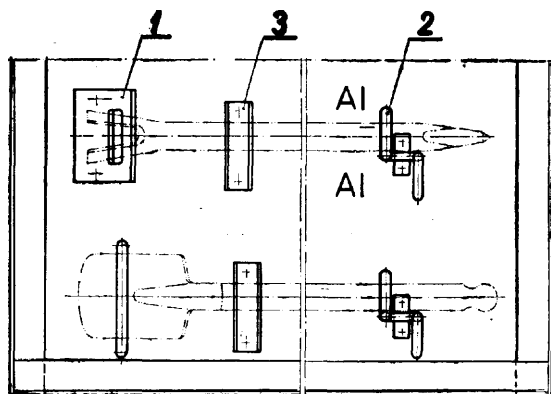


Fig. 1

B60S

W. 59133

06.03.1978

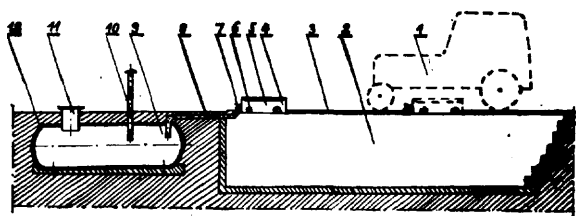
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Miłostów, Polska (Zdzisław Czech).

Urządzenie służące do pozyskiwania zużytego oleju z pojazdów

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapobiegania rozlewaniu się oleju podczas spustu z remontowanych pojazdów a tym samym poprawę warunków bhp.

Urządzenie służące do pozyskiwania oleju z pojazdów mechanicznych zwłaszcza ciągników rolniczych stanowi tor jezdny (3) nad kanałem montażowym (2), wózek zbiorczy z pojemnikiem (4) i zaworem spustowym do oleju (7) oraz zbiornik główny magazynowy (9) usytuowany poniżej poziomu toru.

Zbiornik główny ma rurowy przewód zbiorczy (8), rurę odpowietrzającą (10) oraz wąż do opróżniania i czyszczenia (11). (1 zastrzeżenie)



B62B

W. 59083

24.02.1978

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Mieczysław Grzybowski, Maciej Ślubowski).

Wózek spacerowy składany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek «spacerowy» składany przeznaczony do odbywania spacerów i wypoczynku dla dzieci z porażeniami mózgowo-dziecięcymi i niedowładem kończyn w wieku od 3 do 12 lat, znajdujący zastosowanie w lecznictwie.

Wózek według wzoru użytkowego składa się z dwu krzyżowych podpór (1), głównej ramy (2) wraz z siedzeniem, dwu osi (4) i (5), pompowanych jezdnych kół (6), oparcia (7) wraz z wysuwającym zagłówkiem (8), łańcuchowego mechanizmu (9), podnóżka (10) oraz obrotowego pałaka rękojeści (11). Na siedzeniu uformowany jest klin korygujący. Oparcie (7) składa się z ramy (14) wyposażonej w bolec ustalający i wysuwany nagłówek (8) wyposażony w grzebień (17) i naciągi gumowe. Podnóżek wózka składa się z ramy (23), wyposażonej w bolec ustalający i wysięgnika (20) wyposażonego w grzebień (25) oraz z naciągów gumowych. Pałak rękojeści (11) wyposażony jest w dwie nasadki chwytne (12) i połączony z główną ramą (2) przy pomocy haczyków (22) i nakrętek (21) mocowanych na ramie (2) i chwytających pałak rękojeści (11). (1 zastrzeżenie)

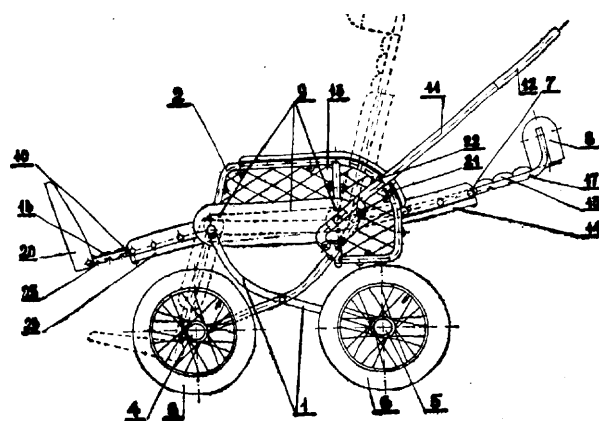


Fig. 1

B65D

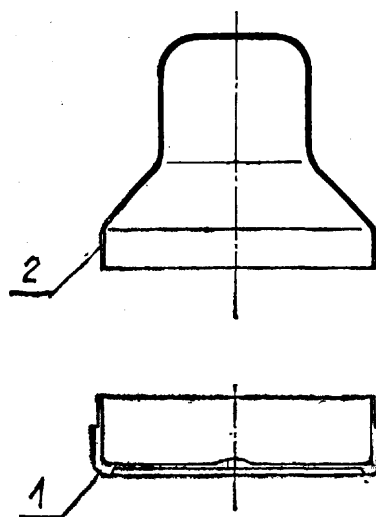
W. 58622

16.12.1977

Regionalny Związek Spółdzielni Inwalidów Zakład Usług Technicznych, Warszawa, Polska (Stefan Wójcik, Stanisław Szczotkowski, Adam Sebiech).

Opakowanie ochraniacza sutkowego

Opakowanie ochraniacza sutkowego, zabezpieczające go przed uszkodzeniem mechanicznym i infekcją, według wzoru użytkowego składa się z podstawy (1), na którą nakłada się wieczko (2) w postaci zbliżonej do ściętego stożka. (1 zastrzeżenie)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E21D

W. 58791

31.12.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Hieronim Chmielewski, Stefan Kulczak).

Wychylna stropnica osłonowa kopalnianej obudowy zmechanizowanej

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiego konstrukcyjnego rozwiązania stropnicy osłonowej, która zabezpiecza obudowę zmechanizowaną przed skutkami działania skał i fali **uderzeniowej** od robót strzałowych przy mniejszej masywności stropnicy i mniejszej sile jej rozparcia.

Wychylna stropnica osłonowa kopalnianej obudowy zmechanizowanej zbudowana z dwóch przesuwnych względem siebie części za pomocą hydraulicznego siłownika (3) ma według wzoru w płaszczyznie (4) obu części wysuwanej (1) i stałej (2) przelotowe względem czołowej płaszczyzny tego płaszcza otwory (5). Od strony otworów (5) na długości wysuwnej tłoczyska (7) siłownika (3) jest wzdłuż tego tłoczyska (7) umieszczona osłona. (1 zastrzeżenie)

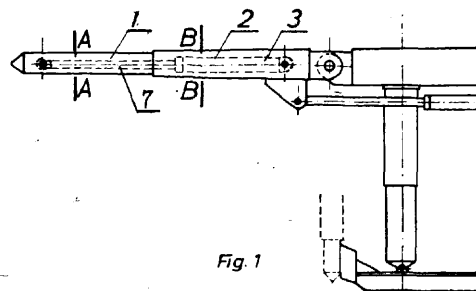


Fig. 1

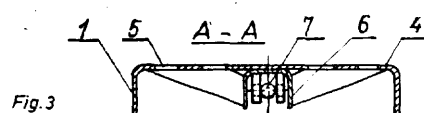


Fig. 3

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04D

W. 59112

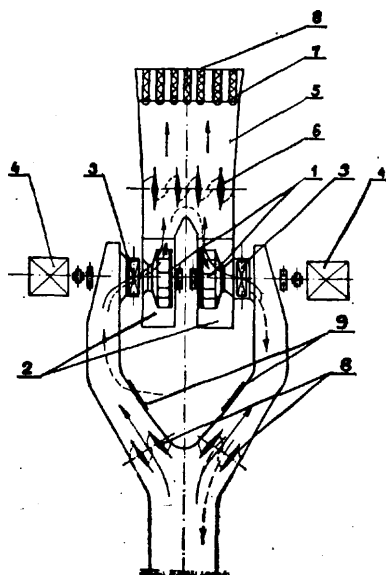
01.03.1978

Fabryka Wentylatorów „Fawent”, Chełm Śląski, Polska (Jan Radwański, Henryk Jadamus, Roman Kamiński).

Promieniowy rewersyjny wentylator kopalniany

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia gabarytów wentylatora.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest promieniowy rewersyjny wentylator kopalniany, bez kanałów obiegowych, z **dwoma** niezależnymi układami wirującymi. Wentylator według wzoru użytkowego jest wyposażony w niezależne układy wirujące (1) napędzane dwoma niezależnymi silnikami (4), które tłoczą powietrze do wspólnego dyfuzora (5), w którym zabudowane są kłapy odcinające (6) z zakresem obrotu do 90 stopni. Dyfuzor (5) posiada wbudowany tłumik hałasu (7) składający się z kulis (9).



Rozwiązanie według wzoru użytkowego nadaje się głównie do stosowania w dużych układach wentylacyjnych kopalń wymagających wentylatorów głównych o mocach przekraczających 5 MW. (1 zastrzeżenie)

F24B

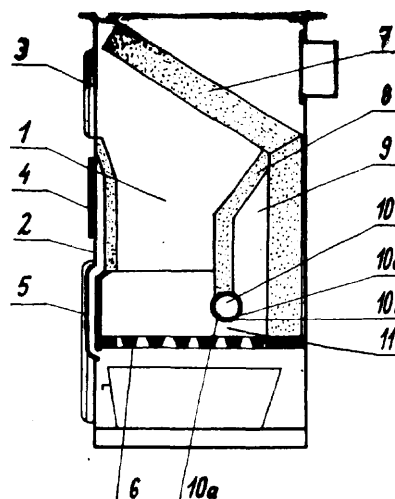
W. 58578

08.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Paliwo-Energetycznej, Katowice, Polska (Jerzy Pochciński, Zygmunt Falecki, Józef Kubiniok).

Przenośny piec metalowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zupełnego spalania węgla płomiennego szczególnie przy obciążeniu obniżonym i znacznie zmniejszonym dopływie powietrza pod ruszt. Przenośny piec metalowy ma dwa doprowadzenia powietrza, przez regulowaną przepustnicę (4) i według wynalazku przez podgrzewacz (10), który usytuowany jest nad rusztem (6), w przedłużeniu przegrody (8) oddzielającej komorę paleniskową



wą (1) od kanału spalinowego (9). Podgrzewacz powietrza dodatkowego (10) połączony jest kanalikami (10a), (10b), (10c), z komorą paleniskową (1), kanałem spalinowym (9) oraz utworzoną między podgrzewaczem (10) i rusztem (6) szczeliną (11). (1 zastrzeżenie)

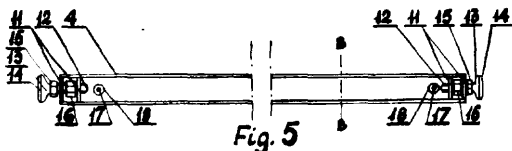
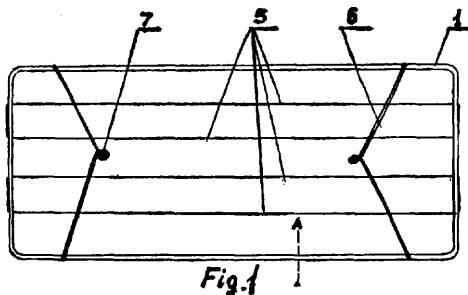
F26B W. 58914 28.01.1978

Zbigniew Junkowski, **Warszawa**, Polska (Zbigniew Junkowski).

Suszarka do bielizny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi **suszarki**.

Suszarka do bielizny, wyposażona w bloczki i ruchomą linkę, ma według wzoru użytkowego ramę (1) w kształcie prostokąta, w której pomiędzy krótszymi bokami rozpięta jest linka (5) na bieliznę, a dłuższe boki połączone są linkami (6). Linki (6) mają w środkowej części kółka (7), oraz rozporę (4) wykonanej z ceownika. Ceownik ma w środku otwory (17) i przyspawane nakrętki (18) na śruby łączące bloczki z rozporą (4). (1 zastrzeżenie)



F26B W. 59073 23.02.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej, Wołomin, Polska (Zdzisław Olendzki, Stanisław Kotlarski, Marek Cwierzyński).

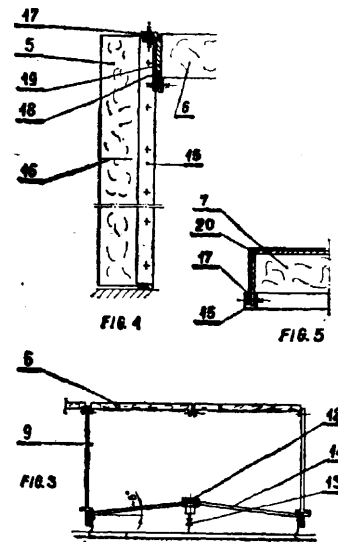
Sekcyjna suszarnia komorowa lub tunelowa do suszenia drewna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji sekccyjnej suszarni, która zapewniałaby równomierną temperaturę powietrza obiegowego, ułatwiałaby montaż oraz zapewniałaby szczelność i dobrą izolację cieplną.

Sekcyjna suszarnia komorowa charakteryzuje się tym, że każda sekcja w **suszarni** ma kolektor (12) z zaworem (13), połączony z dwoma **przeciwnie** usytuowanymi grzejnikami ramowymi (14). Grzejniki ramowe (14) pochylone są w kierunku spadku kondensatu pod kątem zbliżonym do 8°, a końce ich oparte są na wspornikach przegród pionowych (9).

W każdej sekcji suszarni, pokrywy (15) płyt ściennych (5) i dachowych (6), oddzielone są od wąskich ścian kaset wkładką (17) z elastycznego tworzywa, osadzoną w zagłębieniach brzegów pokrywy (15). Płyty ściienne (5) połączone są z płytami dachowymi (6) kątownikiem nierównoramiennym (18), osadzonym pomiędzy płaszczyzną zagłębienia brzegów pokrywy (15), a płaszczyzną podkładki dystansowej (19) przylegającej do wąskiej płaszczyzny płyty dachowej (6), połączonej z drugiej strony z kątownikiem ramy (20) osadzonej w płycie wentylatora (7). Do płyty wentylatora (7) jest przykręcony wspornik siłownika w postaci prostokątnej schodkowej niecki. (3 zastrzeżenia)

(3 zastrzeżenia)



F28D

W. 58994

08.02.1978

Biuro Projektów Przemysłu Lekkiego „BEDETA”, Łódź, Polska (Jerzy Zaal, Stanisław Urbaniak, Piotr Zych, Leszek Puszyński, Marian Białobrzęski, Stanisław Tarnawa).

Wymiennik ciepła

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonywania kontroli szczelności zamocowania rur grzewczych w dnach sitowych ich ewentualnego doszczelnienia oraz łatwej wymiany poszczególnych rur, bez konieczności odszczelniania płaszczyzn den sitowych.

Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy lub typu rury w rurze, przeznaczony do wymiany ciepła pomiędzy czynnikami: para-woda lub woda-woda, składa się z kilku wkładów (2) grzewczych w postaci wiązek prostych rur (3), osadzonych rozbiernie w sitowych dnach (4), zamocowanych do króćców (12) walczaka (7) lub zewnętrznej rury (1) za pomocą kołnierzy (9) łączników (13) lub (14). Wymiennik według wzoru charakteryzuje się tym, że w każdym łączniku (13) lub (14) po przeciwnej stronie kołnierzy (9) są umieszczone rewizyjne otwory (16), zamykane pokrywą (15). (2 zastrzeżenia)

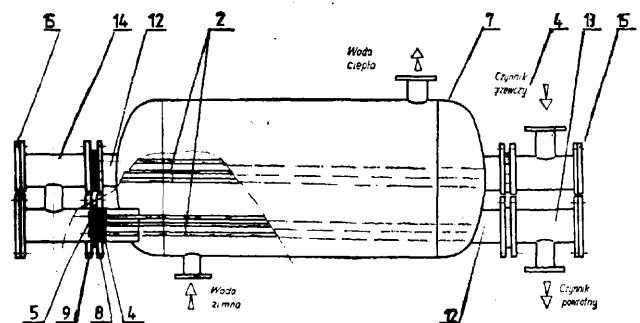
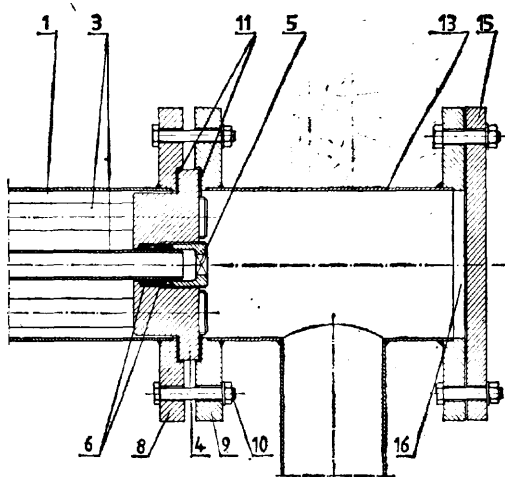


FIG 2



F41C

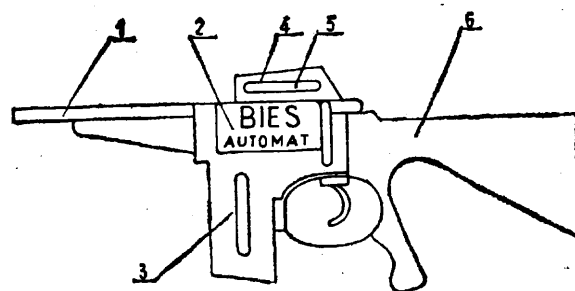
W. 59145

09.03.1978

Zbigniew Makarewicz, Warszawa, Polska (Zbigniew Makarewicz).

Zabawka dziecienna w postaci pistoletu pod nazwą „Bies-Automat”

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, oraz zwiększenie jej wytrzymałości.



Zabawka dziecienna w postaci pistoletu pod nazwą „BIES-AUTOMAT”, wykonana z barwnego tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że wszystkie jej podstawowe części składowe, wykonane z tworzywa sztucznego połączone są ze sobą wciskowo za pomocą kleju, przy czym podstawowe części tej zabawki stanowią: w części przedniej lufa (1), w części środkowej łożo (2), wewnątrz którego znajduje się znany mechanizm imitujący strzelanie oraz magazynek (3), zaś w górnej części jest występ (4) z podłużnym otworem (5), przeznaczonym do trzymania palcami tej zabawki w czasie zabawy oraz w części tylnej kolba (6). (1 zastrzeżenie)

Dział G

FIZYKA

G01L

W. 58639

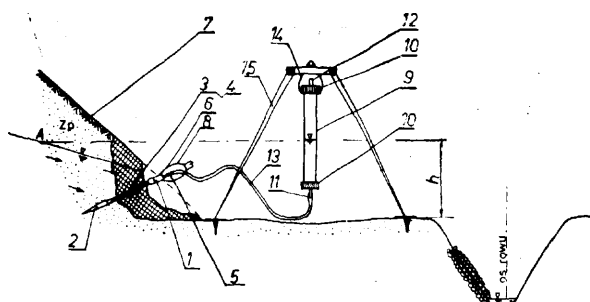
16.12.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Marek Kalisz, Janusz Szczurek).

Zestaw do pomiaru ciśnienia spływowego skarpy, zwłaszcza zbiorników odpadów poflotacyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru ciśnienia hydrostatycznego w dowolnym miejscu na skłonie skarpy zapory zbiorników odpadów poflotacyjnych oraz innych podobnych obiektów hydrotechnicznych.

Zestaw według wzoru użytkowego ma wbijany w skarpe (7) obiektu filtr (1) owinięty ochronną siatką (4), zaopatrzony w ostrzowe stożkowe zakończenie (2). Filtr zaopatrzony jest w obejmę (16) z króćcem (5) za pomocą którego połączony jest elastycznym przewodem (13) z dolnym króćcem (11) osadzonego na statywie (15) w pozycji pionowej, pomiarowego cylindra (9) zaopatrzonego w podziałkę pomiarową. Mierzone mu ciśnieniu w koronie zapory odpowiada słup cieczy o wysokości (H) mierzony od powierzchni utworzonej przez ograniczniki (16) głębokości wbicia nożek statywu (15) w powierzchnię terenu. (1 zastrzeżenie)



G06F

W. 59084

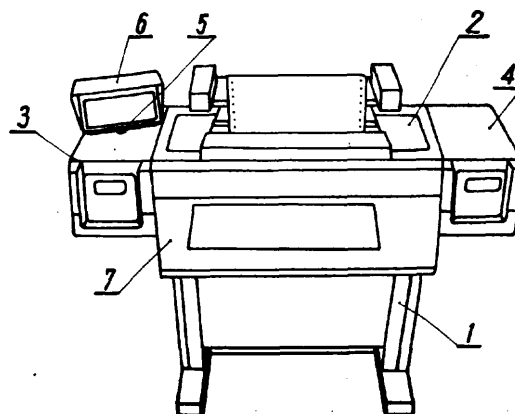
24.02.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie k. Warszawy, Polska (Andrzej Socha, Edward Siekierski, Jan Matraś, Franciszek Szawłowski, Jerzy Przybysz).

Stanowisko do zbierania i przetwarzania danych, zwłaszcza finansowo-księgowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy stanowiska umożliwiającego podjęcia pracy w każdej chwili bez konieczności montażu zespołów.

Stanowisko według wzoru użytkowego stanowi jednolity blok składający się z podstawy (1), na której znajduje się wspólna obudowa dla drukarki (2), w górnej części gniazda dla pamięci kasetowych (3) i (4), odpowiednio po lewej i prawej stronie, po lewej stronie górnej części gniazdo (5) do zamocowania monitora ekranowego oraz w części środkowej klawiatura (7). Gniazdo (5) do zamocowania monitora ekranowego jest obrotowe. (3 zastrzeżenia)



G09F
H02B

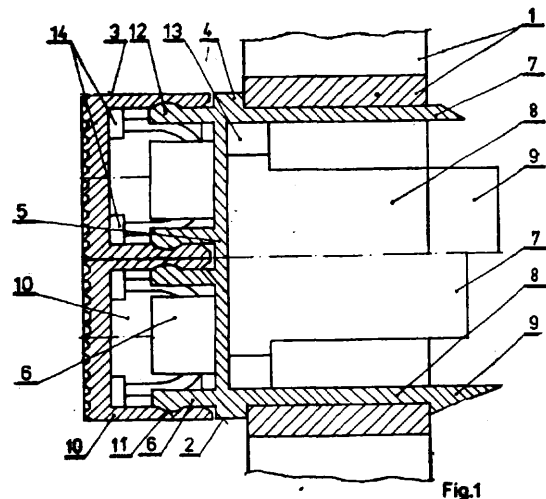
W. 58633

16.12.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Moduł ćwiartkowy **zwłaszcza** dla tablic mozaikowych

Moduł według wzoru użytkowego składa się z korpusu (2) przystosowanego do umieszczenia w otworze kratownicy (1) i nałożonych na niego od przodu czterech kapturków (3) o czterech sprężystych ramionach (10). Korpus (2) jest utworzony z kwadratowej ramki (4), w środku której jest krzyż (5). Z ramion krzyża (5) i ramki (4) wystają ku przodowi sprężyste płytki (6) współpracujące ze sprężystymi ramionami (10) kapturków (3). Z ramki (4) wystają ku tyłowi ramiona (7) i (8), przy czym dłuższe ramie (8) jest zakończone skośnym zaczepem (9) służącym do mocowania w kratownicy (1). Pomiędzy ramionami (10) kapturka (3) a płytkami (6) korpusu (2) są utworzone połączenia zatrzaskowe. Ramka (4) korpusu (2) ma w swych narożach wewnętrzne zgrubienia (13). Kapturek (3) ma w narożach również wewnętrzne zgrubienia (14). Naroża ramion (10) kapturka (3) są zaokrąglone a krawędzie ścięte ku środkowi. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H02B
G05B

W. 56886

08.01.1977

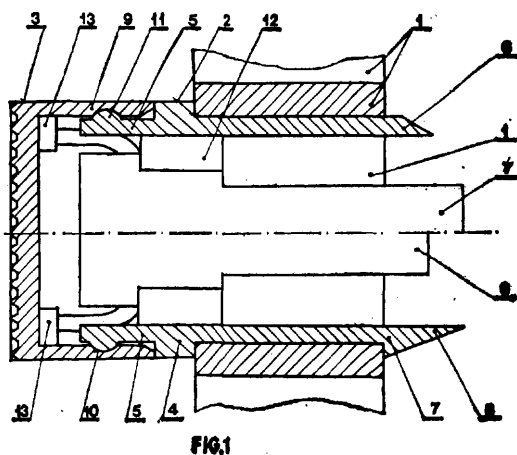
Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław, Polska (Aleksander Rudownik, Stefan Witczak, Tadeusz Neustein, Ryszard Pędziński).

Moduł mozaikowej tablicy dyspozytorskiej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest moduł mozaikowej tablicy dyspozytorskiej, stanowiący jej podstawowy element ruchomy, zawierający elementarny znak lub fragment znaku, naniesiony na jego powierzchnię, zapewniający dobre mocowanie korpusu w otworze kratownicy.

Moduł według wzoru użytkowego składa się z korpusu (2) przystosowanego do umieszczenia w otworze kratownicy (1) i wciśniętego nań z przodu kapturka (3) o czterech sprężystych ramionach (9). Korpus (2) jest utworzony z czworobocznej ramki (4) o wystających w dwie przeciwne strony sprężystych ramionach (5, 6, 7), z których cztery przednie ramiona (5) współpracują z ramionami (9) kapturka (3), a cztery tylne ramiona (6, 7) z kratownicą (1). Dwa tylne ramiona (7) są dłuższe i mają przy końcach skośne zaczepy do unieruchomienia korpusu (2) w otworze kratownicy (1). Pomiędzy ramionami (9) kapturka (3), a przedni-

mi ramionami (5) korpusu (2) są utworzone połączenia zatrzaskowe, zaś dwa dłuższe tylne ramiona (7) korpusu (2) są względem siebie rozchylone. Ramka (4) ma w swych narożach wewnętrzne zgrubienia (12). Naroża ramion (9) kapturka (3) są zaokrąglone, zaś krawędzie ramion (9) sfazowane ku środkowi. (8 zastrzeżeń)



H04R

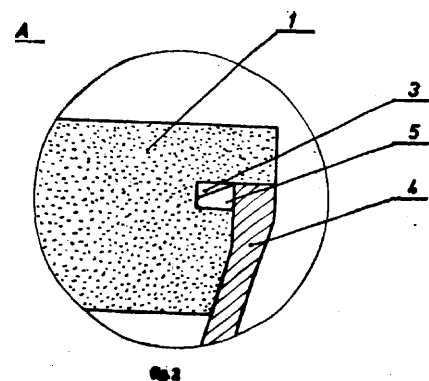
W. 58815

03.01.1978

Zakłady Wytwórcze Głośników „Tonsil”, Września, Polska (Andrzej Pomewierski, Ryszard Kostrzewski, Wilhelm Żurawski).

Słuchawka nagłowna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest słuchawka nagłowna, przeznaczona do współpracy z odbiornikami radiowymi, telewizyjnymi, magnetofonami itp., zapewniająca trwałe połączenie poduszki słuchawki z obudową. Słuchawka według wzoru charakteryzuje się tym, że poduszka (1) o specjalnym kształcie połączona jest z obudową (4) za pomocą skośnych zębów (5) oraz wycięcia (3). (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w **BUP**
nr 2/1979 r

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3	1	2	3
192942	B41L	24	198927	B23Q	19
194523	A01K	1	198932	E04B	45
195329	H03K	84	198938	B28B	21
196585	C03C	34	198939	E04C	46
197086	B65G	27	198949	F07D	52
197267	F16F	53	198950	C21C	40
197497	B65H	30	198951	E04F	47
197761	A61M	4	198954	G05B	71
197806	E04F	47	198955	B65B	25
197807	E04C	46	198959	G01N	62
197946	G01B	54	198961	D06P	43
197981	G01N	62	198973	E21D	50
197982	G01N	62	198983	B02C	9
198449	B27B	20	198985	B65G	29
198666	B23B	15	198986	B66C	31
198671	B65G	27	198989	G01L	58
198673	B65G	27	~~198998~~	B66C	31
198674	C21C	39	199002	H03K	85
198685	F04B	51	199003	G01N	63
198688	B66C	30	199004	G01D	56
198694	E04F	47	199005	E21F	51
198698	B30B	23	199027	B65G	29
198701	F24C	54	199040	B66C	31
198710	B21G	14	199042	G01R	66
198715	B30B	23	199069	C02C	33
198737	B23K	18	199071	C23B	40
198742	B28B	21	199077	C10M	38
198744	E04G	48	199080	H03K	85
198752	B63C	26	199081	G01R	67
198755	B23K	18	199082	G06K	76
198764	B65G	27	199083	C10B	36
198773	C22B	40	199084	C10B	37
198776	B60H	24	199085	E21B	50
198778	B24D	20	199086	G01L	59
198789	E04F	47	199087	G01L	59
198792	B23D,	16	199088	G01L	59
198801	B21D	13	199089	G01L	59
198802	B23D	17	199090	G01L	60
198803	B21D	13	199091	G01L	60
198804	B23D	17	199092	G01L	60
198806	F04B	51	199099	A20B	3
198807	B21C	12	199100	D06M	43
198815	C23C	41	199102	G01N	63
198831	B29H'	22	199103	H04M	86
198849	B23B	15	199108	H02H	80
198853	B03D	10	199110	G01F	57
198859	B65G	28	199112	G01G	58
198868	C23B	40	199113	B03B	10
198892	E06B	50	199114	G08C	77
198893	B21B	12	199115	H02K	82
198894	C22B	40	199116	H04N	87
198926	B65G	28	199118	C04B	34

1	2	3
199120	C10B	37
199123	C10M	38
199128	B29C	22
199129	G01B	54
199133	A01K	1
199138	B0 U	7
199151	D06F	42
199155	G01R	67
199156	G01R	67
199158	B63H	26
199163	G08B	76
199164	G01N	63
199168	G06F	74
199178	H04H	87
199181	G01G	58
199182	E02G	44
199183	E02D	43
199185	G06K	76
199200	C04B	34
199206	B66D	32
199209	E04H	48
199214	G06F	75
1992,15	H03K	85
199217	B01D	4
199218	B65C	26
199220	G01R	68
199221	C01F	32,
199224	C08F	36
199225	E04B	45
199226	C08F	36
199230	G05D	72
199232	G01B	55
199233	H01L	78
199234	H03K	86
199239	G01F	57
199245	G01R	68
199249	C11D	38
199250	G01B	50
199254	B01D	5
199255	B29C	22
199263	H03B	84
199264	H05K	88
199266	H01L	78
199272	C04B	35
199275	H02H	80
199278	C23G	41
199279	H02G	80
199284	C08G	36
199286	G05D	72
199296	G05D	73
199300	B01D	5
199302	C23B	41
199303	G01R	68
199307	G03C	71
199310	C01F	33
199313	C03C	34
199314	C03C	34
199431	G01B	55
199436	G06F	75
199439	G01R	69
199446	G01R	69
199488	G05G	74
199491	G01M	61
199496 T	G01B	56
199509	G01L	61

1	2	3
199511	G01N	64
199614	G01N	64
199644	B01J	8
199653	C01F	33
199674	B01J	8
202881 T	H02H	81
203393 T	B23K	18
203404 T	G01V	70
203655 T	G01R	69
203698 T	D01G	41
201707 T	B27C	21
203708 T	F15C	52
203866 T	A47C	4
203968 T	C11D	38
204100 T	B02B	8
204168	C06C	35
204240 T	G01D	56
204407 T	H01P	78
204410 T	H02M	82
204411 T	B08B	10
204412 T	B08B	11
204415 T	B60B	24
204437 T	C12D	39
204439 T	H05K	88
204453 T	H02P	83
204458 T	B01D	5
204523 T	B22D	15
204528	E21D	51
204556	A01N	2
204568 T	H02H	81
204569 T	B23P	19
204571 T	B65G	29
204573 T	B01D	6
204574 T	G05F	74
204586 T	H02B	79
204588 T	B23K	19
204589 T	H02P	83
204605 T	H02B	79
204622 T	B21J	14
204625 T	B24B	20
204627 T	B23B	16
204629 T	B23B	16
204649 T	A23B	3
204650 T	C23C	41
204654 T	G08G	77
204681 T	H02P	83
204693 T	C08B	36
204700 T	B22D	15
204702 T	B30B	23
204703 T	B21J	14
204715 T	H02M	82
204741 T	H02H	81
204755 T	C22C	40
204765 T	B08B	11
204768 T	G05D	73
204771 T	G01D	56
204785 T	G05D	73
204799 T	B08S	12
204803 T	B02B	9
204806 T	A01G	1
204810 T	B02B	9
204815	A23B	3
204828 T	H01H	78
204836	B21C	13
204845 T	B01D	6

1	2	3
204848 T	H02H	81
204852 T	D06B	42
204867 T	H02K	83
204886 T	G03C	71
204887 T	G03C	71
204928	C10L	38
204934 T	C11D	39
204947 T	G01N	64
204950 T	C04B	35
204958 T	G01N	64
204970 T	C01B	32
204981 T	G01N	65
204982 T	C02B	33
205000 T	G01N	65
205007 T	B01D	6
205522	H01F	77
205591	H03H	84
205637	B27K	21
205639	A01N	2
205654	E02F	44
205656	E05B	49
205691	B60D	24
205735	C13K	39
205743	G02B	70
205746	F16D	52
205747	H03K	86
205780	C06B	35
205799	G01R	70
205823	F16D	53
205827	E04C	46
205854	E05B	49
205857	E02F	44
205893	B62D	25

1	2	3
205894	E04B	46
205978 T	B29H	22
205979 T	G29H	77
205995 T	B29H	23
206018	A61B	4
206021	F16N	53
206087	B65G	30
206193	B60T	25
206195	B60T	25
206255	E05B	49
206256	E04H	48
206257	E04H	49
206359	H04N	87
206372	G06F	75
206389	B01J	8
206413	B01D	7
206414	G01N	65
206416	G01N	66
206531 T	D03D	42
206610 T	H05B	87
206613	C10G	37
206614	C05B	35
206902	G01N	66
207163	H02M	82
207552 T	B01D	7
207801	H02B	79
207877	F16L	53
207910	A21C	2
208112	G01F	57
208258	B23D	17
208281	B23P	19
208816 T	B65G	30

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP nr 2/1979 r.

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
56886	H02B	99
57683	A47F	89
58535	B21D	91
58541	A47G	90
58578	F24B	96
58622	B65D	95
58627	B26B	93
58633	G09F	99
58639	G01L	98
58691	B07B	90
58782	B24B	92
58791	E21D	96
58794	B25B	93
58815	H04R	99
58836	A45C	89
58837	A45C	89
58888	B60B	93
58910	A47J	90
58914	F26B	97

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
58919	B43M	93
58925	A47H	90
58955	B23K	92
58990	B23C	91
58994	F28D	97
58998	B24B	92
59009	B23D	91
59073	F26B	97
59076	B23K	92
59079	B23K	91
59083	B62B	95
59084	G06F	98
59089	B60P	94
59108	B60N	94
59109	B60R	94
59112	F04D	96
59133	B60S	95
59145	F41C	98

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport.	4
Dział C - Chemia i metalurgia.	32
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	41
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	43
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	51
Dział G - Fizyka.	54
Dział H - Elektrotechnika.	77
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	100

U. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	89
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport.	90
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	96
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	96
Dział G - Fizyka.	98
Dział H - Elektrotechnika.	99
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	103

