

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

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

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

* * *

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

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz 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 adresem: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty podano na trzeciej stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu we wrześniu 1983 r. Ark. wyd. 9,19, ark. druk 8,5.
Papier druk. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 2810+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 05.12.1983 r.

Nr 25 (261) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

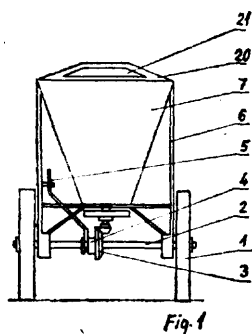
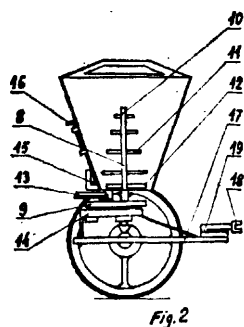
P.236680

31.05.1982

Białostockie Zakłady Maszyn i Urządzeń Spożywczych „SPOMASZ”, Zakład w Sokołowie Podlaskim. Sokołów Podlaskie Polska (Zdzisław Bałkowiec, Henryk Przeździecki).

Rozsiewacz materiałów sypkich zwłaszcza nawozów sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozsiewacza umożliwiającego równomierne rozsiewanie zarówno materiału sypkiego, granulowanego, pylistego, a także pylistego zawilżonego lub częściowo zbrylonego. Rozsiewacz składa się z dwóch kół jezdnych (1) osadzonych na wspólnej osi (2), na której umieszczona jest rama nośna (6), a w niej osadzony jest zbiornik zsypany (7). Pod zbiornikiem umieszczona jest tarcza rozsiewająca (13) napędzana od kół jezdnych (1) przez przekładnię dwustopniową (14). Wewnątrz zbiornika (7) osadzone jest obrotowe mieszadło (8), zaś między zbiornikiem (7) a tarczą (13) umieszczony jest dozownik pulsujący (15). (1 zastrzeżenie)



A01D

P. 236780

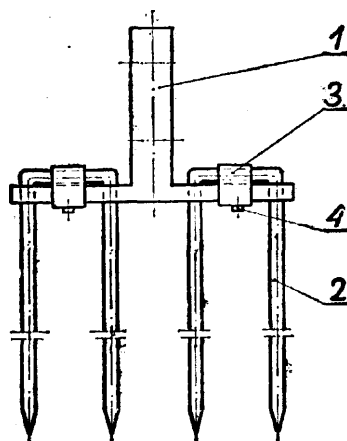
04.06.1982

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Katowice, Polska (Jan Hyla, Stanisław Kwiatkowski).

Widły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji widel z wymiennymi elementami.

Widły, zwłaszcza do mechanicznego sprzętu rolniczego, składają się z trzonka (1), zębów (2), obejm (3) i wkręta (4). Zęby (2) posadowione są w otworach znajdujących się w ramionach trzonka (1). Położenie zębów (2) ustalane jest obejmą (3) blokowaną na ramionach trzonka (1) wkrętem (4). (2 zastrzeżenia)



A01G

P. 236765

02.06.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Wojciech Krzaklewski).

Sposób uprawy podbiału

Sposób uprawy podbiału polega na tym, że po wytypowaniu pod uprawę gruntu zwięzłego i po płytkim zaoraniu go, na przedwiośniu meteorologicznym pierwszego roku uprawy dokonuje się nawożenia go solą potasową oraz fosforanem amonu i po upływie około czterech tygodni wysadza się do gruntu odcinki rozłogów podbiału, a następnie po upływie dalszych 6—8 tygodni stosuje się nawożenia mocznikiem.

Na przedwiośniu meteorologicznym drugiego roku uprawy stosuje się nawożenie solą potasową i fosforanem amonu jak w pierwszym roku uprawy, po czym na przełomie miesięcy marzec - kwiecień dokonuje się zbioru kwiatów podbiału. Po upływie dalszych 4—6 tygodni stosuje się nawożenie mocznikiem jak w pierwszym roku uprawy, po czym w drugiej

lub trzeciej dekadzie czerwca przeprowadza się pierwszy zbiór liści, a po nim dokonuje się nawożenia uzupełniającego saletrą amonową i fosforanem amonu, a następnie w sierpniu przeprowadza się drugi zbiór liści podbiału. Cykl uprawy podbiału w następnych latach jego uprawy powtarza się jak w drugim roku uprawy. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 236587

24.05.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski).

Sposób katalitycznego obniżania stężenia tlenu
w przechowalniach **plodów**
ogrodniczych i rolnych

Celem wynalazku jest obniżenie stężenia tlenu w przechowalniach **plodów** ogrodniczych i rolnych do dowolnie niskiej wartości przy małym zużyciu energii.

Sposób katalitycznego obniżania stężenia tlenu polega na spalaniu prowadzonym w obecności węglowodorów w reaktorze katalitycznym, w którym proces prowadzi się cyklicznie ze zmianą kierunku przepływu strumienia gazów przez reaktor, zaś złożę katalizatora, w którego środek doprowadza się strumień gazu z przechowalni oraz węglowodor, umieszczone jest pomiędzy dwiema warstwami ceramicznymi akumulującymi ciepło reakcji, a podczas startu złożę ogrzewane jest elektrycznie. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 236588

24.05.1982

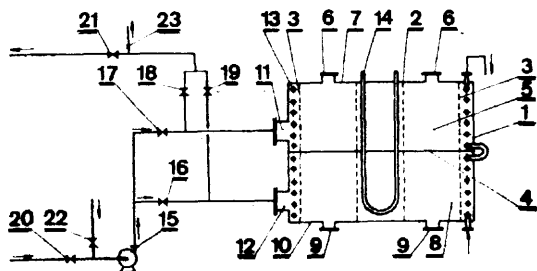
B01D

Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Zygmunt Goździewicz, Edward Lange, Józef Buśko, Leszek Michalski).

Adsorber do usuwania nadmiaru CO₂
z komór przechowalniczych

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia energii elektrycznej podczas regeneracji sorbenta.

Adsorber do usuwania nadmiaru CO₂ z mieszanin gazowych składa się z pionowej komory (1), podzielonej wewnątrz przez cylindryczne perforowane przegrody (2) i (3) oraz poprzecznie przez pierścieniową komorę (4) przyspawaną do obudowy (1) na komorę (5) z króćcami (6) na pokrywie (7) i dolną komorę (8) z króćcami (9) na dennicy (10). Na obudowie (1) znajdują się króćce (11) i (12), a między przegrodą (3) i obudową (1) jest chłodnica (13), a w przestrzeni wewnętrznej grzejnik (14). (1 zastrzeżenie)



A23B

P. 236589

24.05.1982

B01D

Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski).

Sposób oczyszczania mieszanin gazowych
zwłaszcza pochodzących z komór
przechowalniczych owoców i warzyw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności procesu oczyszczania mieszanin gazowych, zwłaszcza pochodzących z komór przechowalniczych owoców i warzyw na drodze adsorpcji niepożądanych składników na złożu stałego adsorbenta.

Sposób polega na prowadzeniu procesu adsorpcji i/lub desorpcji przy cyklicznej zmianie kierunku przepływu strumienia mieszaniny gazowej na odwrotny, przy czym samo złożę adsorbenta podzielone jest na dwie warstwy, pomiędzy którymi w środku znajduje się źródło grzania i/lub chłodzenia, zaś alternatywnie z drugiej strony warstwy adsorbenta graniczą z warstwami stałego wypełnienia akumulującego ciepło w okresach pomiędzy poszczególnymi cyklami zmian kierunku przepływu strumienia gazu na odwrotny. (2 zastrzeżenia)

A23B

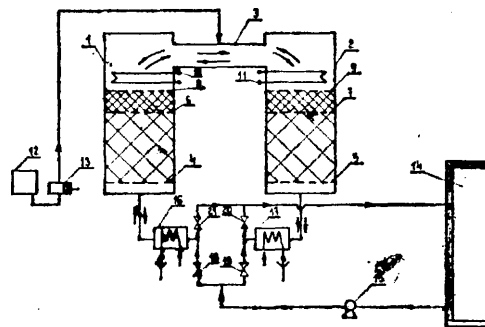
P. 236590

24.05.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Zygmunt Goździewicz, Edward Lange, Józef Buśko, Elżbieta Pietrzyk).

Urządzenie do katalitycznego
obniżania stężenia tlenu w magazynach
plodów ogrodniczych i rolnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zawartości tlenu w komorach przechowalniczych **plodów** ogrodniczych i rolnych przy, małym poborze energii.



Urządzenie do katalitycznego obniżania stężenia tlenu składa się z dwóch reaktorów cylindrycznych (1) i (2) o jednakowej konstrukcji, połączonych od góry kolektorem (3), wewnątrz których wmontowane są poziomo perforowane dennice (4) i (5) do osadzania wypełnienia ceramicznego, perforowane dennice (6) i (7) do osadzania katalizatora, perforowane dennice (8) i (9) oddzielające strefę katalityczną od strefy grzewczej reaktora z grzałkami elektrycznymi (10) i (11). Reaktory (1) i (2) połączone są ze zbiornikiem (12), zawierającym węglowodór, poprzez pompę dozującą (13) z kolektorem (3), zaś od dołu reaktory połączone są z komorą przechowalniczą (14) poprzez dmuchawę (15) i zawory (18) i (19), chłodnicę (16) z reaktorem (2), alternatywnie w miejsce układów zaworów stosuje się dmuchawy tłoczące. (1 zastrzeżenie)

A23L

P. 236726

02.06.1982

Mazowieckie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Tarczyn, Polska (Zofia Kutyno, Jan Romaniuk, Henryka Matulka, Maria Grądziel, Jacek Scisłowski, Gabriela Lipińska).

Sposób otrzymywania zagęszczonego soku z warzywa marchwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, umożliwiającego prowadzenie na skalę przemysłową produkcji soku zageszczonego z warzywa marchwi, przy zachowaniu niezmienionej barwy soku oraz w niewielkim stopniu zmienionego stanu cech fizykochemicznych w stosunku do świeżego surowca.

Proces polega na poddaniu umytych i obranych warzyw blanszowaniu w temp. **95–98°C** w czasie 5 min., a następnie pasteryzacji oraz zagęszczeniu soku do ekstraktu **60–65%** w **zamrożeniu**, co umożliwia odtworzenie napoju w dowolnym czasie. (1 zastrzeżenie)

A23L

P. 236781

04.06.1982

Akademia Rolnicza w Lublinie, Lublin, Polska (Tadeusz **Fraczek**, Zdzisław Soska).

Sposób otrzymywania przecierowych soków z warzyw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości odpadów podczas wytwarzania soków z warzyw.

Sposób otrzymywania przecierowych soków z warzyw według wynalazku charakteryzuje się tym, że miazgę warzyw o temperaturze 60°C poddaje się hydrolizie enzymatycznej za pomocą preparatu enzymatycznego, zawierającego egzopoligalakturonazę, endopoligalakturonazę i pektynosterazę w dawce od 1,0 g do 1,5 g na 1 kg miazgi, a następnie reguluje się pH miazgi do 4,5—5,0, przy czym czas hydrolizy trwa 3 godziny. (I zastrzeżenie)

A24B

P. 236753

01.06.1982

Zakłady Przemysłu Tytoniowego w Krakowie, Zakład Konstrukcji i Budowy Urządzeń Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska (Karol Fyda, Rajmund Urbanczyk, Józef **Godzic**, Paweł Burmistrz, Henryk Chrzan, Tadeusz Magier, Stefan **Raś**).

Sposób odzysku krajanki tytoniowej z wybrakowanych papierosów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego odzysku krajanki tytoniowej z wybrakowanych papierosów.

Sposób polega na tym, że wysegregowane, wybrakowane papierosy nawilża się do wilgotności ok. 26% wagowych w stosunku do ilości podanych papierosów, po czym nawilżone papierosy wytrzepuje się w strudze wibrująco-pulsującego powietrza zawrowanego po linii śrubowej z prędkością liniową ok. 30 m/s, przy prędkości katowej zbliżonej do wartości stałej, a następnie wytrzezaną kranjkę oddziela się od bibułki osłonko we j. (4 zastrzeżenia)

A47J

P. 240250 T

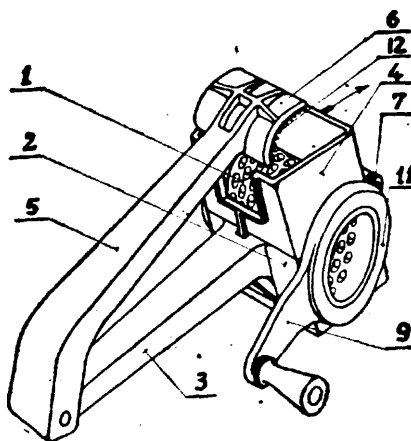
21.01.1983

Tadeusz Wójcik. Warszawa. Polska (Tadeusz Wójcik).

Krajarka do jarzyn lub owoców

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji krajarki nie wymagającej przy użyciu zamocowania.

Krajarka ma bęben tnący (1) otoczony obudową, składającą się z części dolnej (2), z **odsadzeniem** w postaci ramienia uchwytyowego (3) oraz z części górnej (4), w kształcie otwartego prostopadłościanu. Na końcu ramienia (3) zamocowane jest obrotowo ramię dociskowe (5) z płytką, dociskową (6), wchodzącą w przestrzeń objętą częścią (4) obudowy, dla docisnięcia materiału krajanego do bębna (1). Na bębnie (1) osadzony jest trwały pierścień **(11)** tworzący jedną całość z korbką (9), a części (2, 4) obudowy połączone są obrotowo zawiasa **(7)**. (5 zastrzeżeń)



A61B

P. 236563

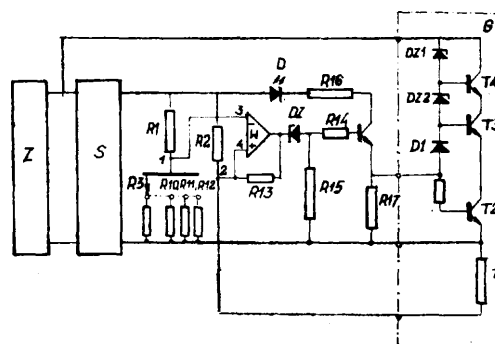
24.05.1982

Akademia Medyczna. Warszawa. Polska (Tadeusz
Kecik, Stanisław Płocharski).

Termoaplikator okulistyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do miejscowego nagrzewania rogowki gałki ocznej do temperatury, w której następuje zahamowanie rozmnażania się wirusa opryszczki.

Termoaplikator ma głowicę grzejącą z powierzchnią przekazującą ciepło, w której umieszczone są sprzężone ze sobą ciepłnie: tranzystor (T_2) spełniający rolę elementu grzewczego oraz termistor (T) spełniający rolę elementu pomiarowego. Temperaturę pracy głowicy wybiera się przełącznikiem z zakresu 42°C do 60°C skokowo co 2°C. Układ sterujący utrzymuje wybraną temperaturę głowicy z dokładnością $\pm 0,2^\circ\text{C}$. (2 zastrzeżenia)



A61K

P. 236573

24.05.1982

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára
R. T., Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania kompleksów inkluzyjnych
N-(1-feniloetylo)-3,3-difenilopropylaminy
względnie jej chlorowodorku z cyklodekstryną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
lepiej przyswajalnej postaci fendyliny.

Sposób wytwarzania kompleksów inkluzyjnych N-(1-fenyletylo)-3,3-difenylpropyloaminy albo jej chlorodoworku z cyklodekstryną polega na tym, że N-(1-fenyletylo)-3,3-difenylpropyloaminę jako zasadę albo jej chlorowodorek poddaje się reakcji przy mieszananiu w temperaturze 4–60°C w wodnym i/ albo etanolowym środowisku z 1 mmolem licząc na zasadę, a licząc na chlorowodorek z 1–3 mmolami cyklodekstryny i ewentualnie w celu wytworzenia chlorodoworku kompleksu otrzymany kompleks traktuje się kwasem solnym. (16 zastrzeżeń)

A61K **P. 236672** 28.05.1982

Kopalnia Soli Bochnia, Bochnia, Polska (Barbara Michalik, Bolesław Michalik).

Sól kosmetyczna kąpielowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej soli kosmetycznej kąpielowej, która miałaby korzystny wpływ na skórę.

Sól kosmetyczna kąpielowa stanowi mieszaninę soli mineralnych w ilości **83,5—95,8** części wagowych, soli dwusodowej monoestru kwasu sulfabursztynowego i oxietylowanego alkoholu kokosowego w ilości **3—10** części wagowych, kolagenu w ilości **1—5** części wagowych, kompozycji zapachowej w ilości **0,2—1,5** części wagowych, barwnika w ilości **0,01—0,1** części wagowych, przy czym jako sól mineralną stosuje się produkt odparowania wody z naturalnych wód mineralnych i/lub solanek. (2 zastrzeżenia)

A61K **P. 236718** 31.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Paweł Grabowski).

Sposób wytwarzania soli kąpielowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania soli kąpielowych z solanek odpadowych po odzysku jodu i bromu.

Sposób polega na ciągłym zateżnieniu solanki odpadowej po odzysku jodu i bromu w panwi ogrzewanej przeponowo, a następnie jej krystalizacji. Wykrystalizowaną sól poddaje się suszeniu i tak otrzymaną sól miesza się ze środkami powierzchniowo czynnymi, zapachowymi, barwiącymi, kwaśnym węglanem sodu i gliceryną. Otrzymaną masę solną poddaje się następnie **pastylkowaniu**. (1 zastrzeżenie)

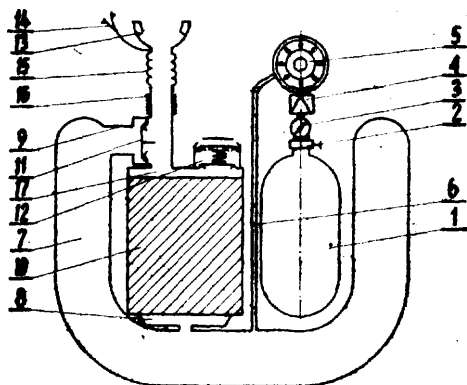
A62B **P. 236679** 28.05.1982

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Bronisław Gołkowski, Franciszek Oleś, Leszek Kubala, Józef Paliga).

Tlenowy aparat ucieczkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ekonomicznej gospodarki tlenem, zwiększającej czas **ochronnego** działania aparatu.

Tlenowy aparat ucieczkowy ma worek oddechowy (7) o kształcie litery „U” obejmujący pochłaniacz regenerujący (10) i butlę tlenową (1), a także zawór odcinający (2), manometr (3), zawór redukcyjny (4), automat płucny (5), przewód giętki (6) i zawór upustowy (12). Górna część pochłaniacza regenerującego (19) połączona jest za pomocą radiatora (16) z wężem oddechowym (15) i za pomocą bocznika (9) z workiem oddechowym (7). (2 zastrzeżenia)



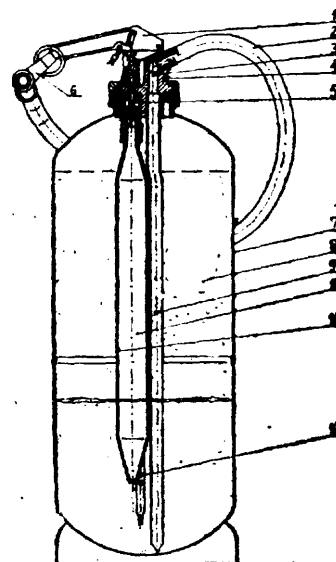
A62C **P. 236751** 01.06.1982

Grodzkowskie Zakłady Wyrobów Metalowych, Grodków, Polska (Józef Gadziński, Mieczysław Śniatowski, Aleksander Grzeszek, Jan Felbur, Jan Kudybka, Józef Milczarski).

Gaśnica z nabojem zasilającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **gaśnicy** o wysokiej jakości i niezawodności.

Gaśnica ma głowicę (4), w którą wmontowany jest nabój zasilający (11), rurka zaburzeniowa (12) i syfonowa (9), zespół otwierania (5) zaworu naboju, uchwyt (1) oraz przewód wypływowy z zaworem odcinającym (2). (2 zastrzeżenia)

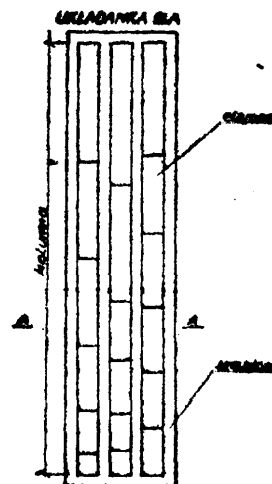


A63F **P. 238333** T 17.11.1982

Stanisław Wojnowski, Nowa Sól, Polska (Stanisław Wojnowski).

Układanka „ELA”

Układanka składa się z szablonu oraz elementów układanych w szablonie, -w przeznaczonych do tego kolumnach. Długość elementów jest tak dobrana, że istnieje tylko jedna **możliwość** ich ułożenia. (2 zastrzeżenia)



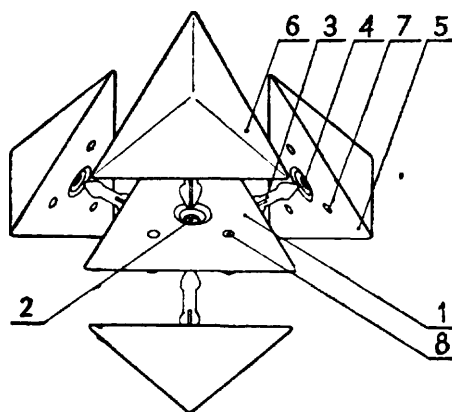
A63F **P. 239614** T 17.12.1982

Stanisław Skiba, Gdańsk, Polska (Stanisław Skiba).

Przestrzenna układanka logiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia asortymentu zabawek typu układanek.

Układanka składa się ze sztywnego, nierozbieralnego, przestrzennego korpusu (1), stanowiącego bryłę o kształcie wielościanu foremnego, na którego każdej z jednakowych ścian, w jej geometrycznym środku są wykonane najlepiej wgłębnie gniazda (2), najkorzystniej stożkowo-cylindryczne, z osadzonymi w nich obrotowo jednakowymi **złącznymi**, elastycznymi, rozprężnymi kołkami (3), których drugie końce tkwią w podobnych co do kształtu i wymiarów gniazdach (4) uformowanych w geometrycznych środkach ścian, stanowiących podstawy (5) obrotowe w osi tych kołków umieszczonych ruchomych ostrosłupów foremnych (6), których ilość odpowiada liczbie ścian przestrzennego korpusu (1), a kształt ściany stanowiącej podstawę (5) jest odbiciem kształtu ściany korpusu (1). Na każdej podstawie (5) ruchomego ostrosłupa foremnego (6) są wykonane najlepiej wgłębnie gniazda (7) w ilości równej liczbie krawędzi podstawy (5) ostrosłupa foremnego (6), odpowiadające kształtem guzom (8) wykonanym na powierzchni każdej ze ścian przestrzennego



korpusu (1). Złączny, elastyczny, rozprężny kołek (3) układanki ma postać buławy zakończonej dwoma stożkokształtnymi zgrubieniami, przeciętymi szczeliną na jednym lub obu końcach. (16 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

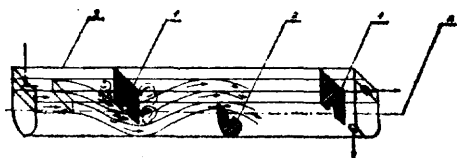
P. 236720

01.06.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Karol Ma-
chej, Jerzy Fieg, Janusz Wójcik).

Krystalizator zwłaszcza wstęgowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **krystalizatora**, w którym stan wylotowej zawiesziny kryształów byłby zbliżony do stanu równowagi. Krystalizator składający się z przestrzeni przepływowej korzystnie koryta (3), mieszadła (4) i płaszcza chłodzącego wyposażony jest w przegrody (1) i (2), korzystnie umieszczone w przestrzeniach utworzonych przez łożyska wału mieszadła (4) i ich podpory. (1 zastrzeżenie)



B01D

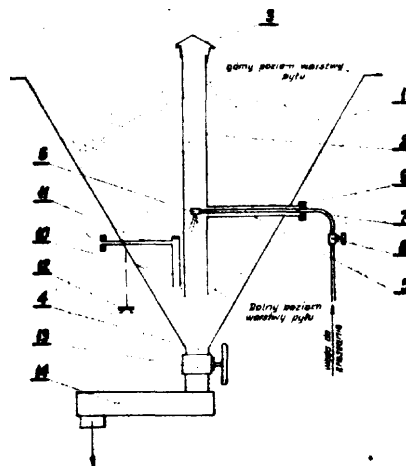
P. 236789

02.06.1982

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych **Bipromet**, Katowice, Polska (Józef Glonek, Ireneusz Domański, Szczepan Gałązka).

Układ odbioru i wstępnego nawilżania pyłów z urządzeń odpylających gazy z pieców **szczybowych** do wytopu kamienia miedziowego

Istota rozwiązania polega na tym, że wewnątrz pyłowego leja (1) zabudowana jest instalacja zraszająca, składająca się z pionowej osłony (2), której górny koniec wyposażony w okap (3) znajduje się ponad górnym poziomem pyłów, a wewnątrz pionowej osłony (2) zabudowana jest zraszająca dysza (6), osadzona na przewodzie (7) mocowanym do osłonowej rury (5), kłowym **złączem** (9). (2 zastrzeżenia)

B01D
G01N

P. 236801

03.06.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, Polska (Andrzej **Andrysiak**, Renata Fiszler, Zofia Pokorska, Jerzy Witkoś, Stanisław Młynarczyk, Ignacy Lachman, Jerzy Orliński, Andrzej Rydz).

Sposób oznaczania produktów syntezy dwumetylotereftalanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na pełną analizę składu produktów syntezy dwumetylotereftalanu.

Sposób polega na tym, że stopioną lub rozpuszczoną w rozpuszczalniku analizowaną próbkę poddaje się rozdzielowi na kolumnie **chromatograficznej** wypełnionej fazą stacjonarną, którą stanowi żywica silikonowa, zawierająca od 5 do 75 procent grup alkilocyjanowych i naniesiona na nośnik diatomitowy. (1 zastrzeżenie)

B01F

P. 236532

21.05.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Alfons Dudek, Stefan **Geroń**, Albin

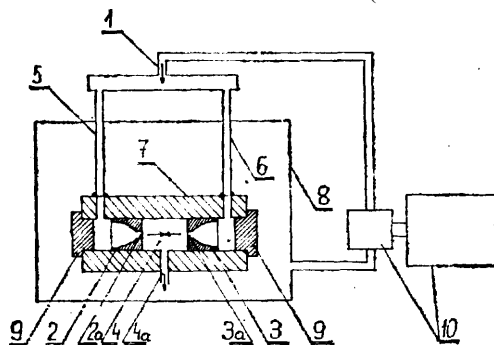
Hejnar, Jan, Pudło, Adam Rozenbeiger, Krzysztof Pudło, Jerzy Bałuka, Andrzej **Zoła**, Bolesław Kordyś, Zbigniew Wojnowski).

Urządzenie do wytwarzania zawieszin lub emulsji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, dzięki któremu mogłyby być w krótkim czasie uzyskiwany dużo wyższy stopień ujednolodzenia zawiesziny oraz stopień rozproszenia emulsji niż w znanych rozwiązaniach.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma dwie dysze (2), (3) skierowane wylotami (2a) i (3a) do siebie, osadzone wymiennie w wałku miksującym (4), do którego podłączone dwa przewody rurowe (5), (6) mają wspólny kanał wlotowy (1) dla cieczy.

(1 zastrzeżenie)



B01F

P. 240433 T

04.02.1983

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Waldemar **Kowalik**, Grzegorz **Demusiak**, Czesław Paluszkiewicz, Stefan Kręgielewski).

Sposób nawaniania gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, umożliwiającego nawanianie gazu za pomocą instalacji doprowadzającej środek przeciw wymrożeniu wilgoci.

Sposób charakteryzuje się tym, że odorant rozcieńcza się w czynniku zabezpieczającym przed wymrożeniem wilgoci, po czym roztwór odoranta wprowadza się do gazu stabilizującego na stronę ssawną strumienicy, korzystnie bezpośrednio na jej dyszę roboczą.

(1 zastrzeżenie)

B01J

P. 236700

01.06.1982

Poznańskie Zakłady Nawozów **Fosforowych**, Luboń, Polska (Bohdan Zawadzki, Elżbieta Wilk, Józef Kończal, Jerzy Tomczak, Czesław Bajkowski).

Sposób wytwarzania katalizatora do utleniania dwutlenku siarki, z popiołów wanadowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania katalizatora do utleniania dwutlenku siarki z popiołów wanadowych, który pozwoliłby uzyskać wyższe stężenia ekstraktów soli wanadowo-potasowych.

Sposób charakteryzuje się tym, że popioły wanadowe ekstrahuje się na gorąco roztworami wodorotlenku potasowego, utrzymując temperaturę powyżej 360K, w układzie jedno- lub wielostopniowym. Następnie oddziela się roztwór od części nierozpuszczalnych przez filtrację lub dekantację, a następnie koryguje się skład i stężenie filtratu tak, aby stosunek molowy $K_2O:V_2O_5$ utrzymywał się w zakresie 2,2—4. Uzyskać to można poprzez odparowanie lub też rozpuszczenie w filtracie w podwyższonej temperaturze zmieszanego technicznego pięciotlenku wanadu i/lub węglanu albo wodorotlenku potasowego. Uzyskaną

według wynalazku roztwory o wymaganym składzie miesza się z nośnikiem krzemionkowym, kwasem siarkowym i ewentualnie innymi składnikami. Ujednolodzoną plastyczną masę katalizatora formuje się w kształtki i następnie suszy w temperaturze do 873 K i segreguje.

(3 zastrzeżenia)

B01R

P. 240468 T

07.02.1932

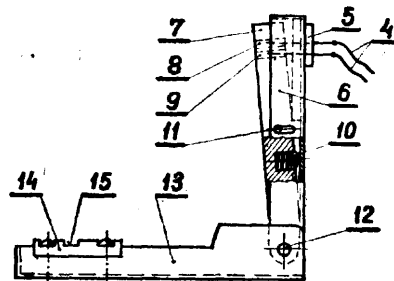
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Mysiek, Roman Dworok, Paweł Krzystolik, Włodzimierz Szadkowski, Józef **Smusz**).

Urządzenie do sprzęgania izolowanych obwodów elektrycznych z przyrządami pomiarowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia kontrolowania dowolnych parametrów izolowanych obwodów elektrycznych.

Urządzenie ma głowicę do nakłuwania izolacji przewodów, zaopatrzoną w dwie igłowe sondy połączone z kontrolnym przyrządem. Igłowe sondy są osadzone w przepustowym izolatorze (5) na jednym końcu zewnętrznej dźwigni (6). Dźwignia (6) mieści wewnętrzną izolacyjną dźwignię (7) z przelotowymi otworami (8, 9) dla igłowych sond. Obie dźwignie (6, 7) są połączone drugostronnie z podstawą (13), wyposażoną w izolacyjną płytkę (14) z poprzecznym gniazdem (15) dla nakłuwanych przewodów. Urządzenie jest przeznaczone zwłaszcza do sprzęgania izolowanych przewodów zapalnikowych z przyrządem do kontroli parametrów zapalnika elektrycznego.

(3 zastrzeżenia)



B03C

P. 236560

24.05.1982

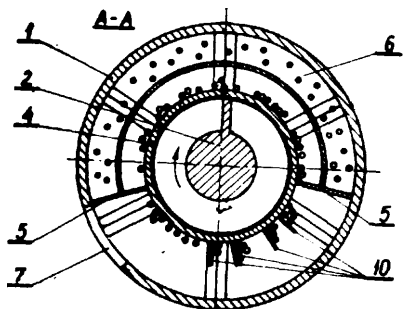
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Ernest Mendrela, Wiesław Muszczak, Wiktor Petelicki, Kazimierz Adamiak, Krzysztof Adamus).

Separator magnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji separatora, w której elementy ruchome znajdowałyby się poza obszarem przepływającego pyłu.

W separatorze jeden z biegunów stanowi korzystnie pionowo usytuowany cylinder (1), a drugi biegun stanowi walec (2) usytuowany obrotowo wewnątrz cylindra (1). Walec (2) na powierzchni bocznej posiada złobki korzystnie wzdłuż linii śrubowej i jest oddzielony od szczeliny roboczej cylindrem niemagnetycznym (4). Do cylindra (1) przymocowane są przegrody (5) wydzielające strefę przepływu pyłu (6), cylinder (1) ma wycięcie wzdłuż tworzącej, usytuowane poza strefą przepływu pyłu (6). Do niemagnetycznego cylindra (4), poza strefą przepływu pyłu (6), przymocowana jest co najmniej jedna para listew (10), przy czym pierwsza listwa pary w kierunku obrotu walca umocowana jest poniżej górnego zakończenia zęba walca, a druga listwa pary, o długości nie większej niż długość pionowego odstępu między zębami, jest umocowana na wysokości górnego końca walca.

(4 zastrzeżenia)

B07C
G01R

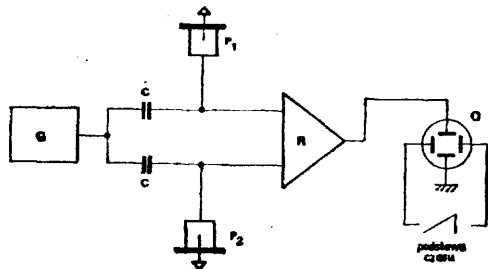
P. 236631

26.05.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska
(Waldemar Lis).

Sposób elektronicznego sortowania przetworników ultradźwiękowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i prawidłowego doboru przetworników o najbardziej zbliżonych do siebie właściwościach hydroakustycznych.



Sposób polega na tym, że porównuje się parametry przetwornika badanego z wzorcowym, z tym że oba przetworniki wzorcowy (P1) i badany (P2) pobudza się poprzez małe identyczne pojemności (C) prostokątnymi impulsami elektrycznymi, następnie tak otrzymane sygnały impulsowe z przetwornika wzorcowego (P1) i badanego (P2) porównuje się w układzie różnicy (R), a wynik porównania, jako czasowy przebieg różnicy odpowiedzi impulsowych obu przetworników, rejestruje się na dowolnym rejestratorze, korzystnie na oscyloskopie (O).

Wynalazek dotyczy techniki ultradźwiękowej, a w szczególności budowy zespołów przetworników hydroakustycznych. (1 zastrzeżenie)

B21C

P. 236766

02.06.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Korbel, Józef Zasadiński, Włodzimierz Bochniak).

Sposób wytwarzania silnie umocnionej blachy metalowej

Celem wynalazku jest zmniejszenie rozrzutu grubości blachy na jej szerokości oraz zróżnicowania naprężeń warstwowych.

Sposób polega na tym, że blachę walcuje się do grubości nieco większej od grubości zadanej, po czym przeprowadza się jej wyżarzanie rekrytalizujące, a następnie walcuje się ją aż do uzyskania zadanej grubości.

Następnie blachę poddaje się wielokrotnemu cyklicznemu odkształceniu na drodze przeginania, przy czym ilość cykli wynosi 100—15000 przy amplitudzie odkształcenia 0,1—1,5% i prostopadłym do długości i szerokości blachy kierunku działania siły odkształcającej. (1 zastrzeżenie)

B22D

P. 236009

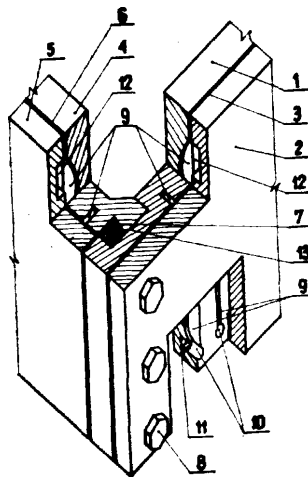
15.04.1982

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jerzy Jurzak).

Krystalizator do odlewania miedzi i jej stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji krystalizatora umożliwiającej jego regenerację.

Krystalizator ma boki, składające się z miedzianych płyt (1, 4) i stalowych płyt (2, 5) lub ma boki monolityczne, składające się z płyt (1, 4) łączone zamkiem (13) prostokątnym, przy czym część zamka (13) płyty (4) stanowi wkładka (7) klinowa przesuwana śrubami (8). (3 zastrzeżenia)



B22D

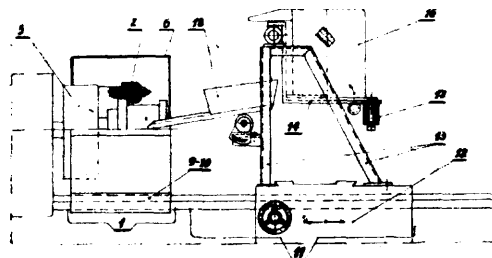
P. 236636

26.05.1982

Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Paweł Dawidenko, Józef Chudzik).

Urządzenie do wylewania odśrodkowego łożysk, zwłaszcza ślizgowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wylewania łożysk ślizgowych metodą dynamiczną, w sposób całkowicie bezpieczny i pozwalający uzyskać łożyska dobrej jakości.



Urządzenie składa się z zespołu uchwyto-zabezpieczającego (1) i zespołu wlewkowego (11). Zespół (1) wyposażony jest w łapy dociskowe (2) mocowane w uchwycie tokarskim (5) oraz w osłonę dwupołkową (6) o postaci cylindrycznej ze ścianką czołową, z górną częścią odchyloną, osadzoną na przewodnicach łoża za pomocą listew (9, 10). Zespół wlewkowy (11) umocowany jest na suporcie poprzecznym (12) tokarki i składa się ze stojaka (13) z platformą uchyloną (14), w której znajduje się kieszeń mieszcząca tygiel (16) ze stopem. Tygiel (16) zabezpieczony jest zatrząskiem sprężynowym (17). Do stojaka (13) przymocowany jest lejek uchylny (18). (1 zastrzeżenie)

B22D **P. 241937** 12.05.1983
Pierwszeństwo: 13.05.1982 - RFN (nr P 32 18 100.0)

Kabel - und Metallwerke **Gutehoffnungshütte**
Aktiengesellschaft, Hannover, Republika Federalna
Niemiec (**Erike Weisner**, Horst Gravemann).

Sposób wytwarzania wlewnicy rurowej
o prostokątnym lub kwadratowym
przekroju poprzecznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania wlewnic miedzianych, w wyniku którego wytworzone wlewnice posiadałyby na powierzchni, zwróconej ku roztopionemu metalowi równomierną, odporną na zużycie warstwę o grubości co najmniej 150 μm .

Sposób polega na tym, że rurę okrągłą, wytworzoną przez prasowanie i/lub walcowanie i/lub ciągnięcie, zaopatruje się na drodze elektrolitycznej w powłokę niklową, po czym taką rurę dwuwarstwową przeformowuje się na rurę o prostokątnym lub kwadratowym przekroju poprzecznym. (6 zastrzeżeń)

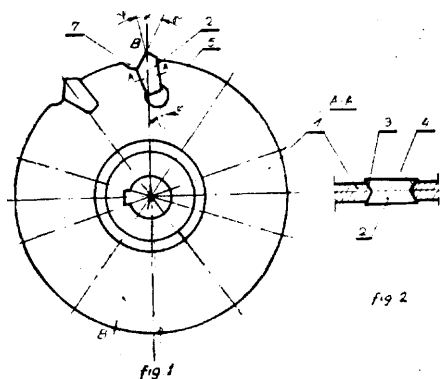
B23C **P. 240451** T 04.02.1983

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki,
Kraków, Polska (Jan Harasymowicz, Edmund Kula-
wik, Lesław Pabis).

Frez tarczowy
z wymiennymi płytkami skrawającymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji freza oraz ułatwienia wymiany płytek skrawających.

Frez przeznaczony do cięcia lub wykonywania wąskich i głębokich rowków, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego płytki skrawające (2) osadzone są w wykonanych na obwodzie tarczy korpusu (1) klinowych, rozwartych na zewnątrz gniazdach. Powierzchnie oporowe (3, 4) gniazda w przekroju poprzecznym ukształtowane są w postaci przyzmy lub łuku. Kąt gniazda (φ) między powierzchniami oporowymi (3, 4) jest mniejszy od podwójnej wartości kąta tarcia dla współpracujących materiałów korpusu (1) i płytki skrawającej (2). Ponadto, dwusieczna kąta (φ) pochylona jest w kierunku obrotu freza pod kątem (ψ), a kąt natarcia (γ) ostrza płytki skrawającej ma wartość ujemną. (2 zastrzeżenia)



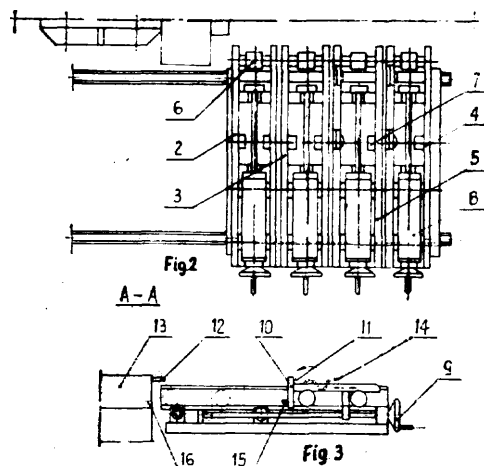
B23D **P. 236531** 21.05.1982

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych
„Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Elgelbert Po-
leśny, Alojzy Gruszka).

Urządzenie do wymiany noży

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi i zwiększenia bezpieczeństwa oraz eliminacji z procesu suwnicy i zmniejszenia czasochłonności operacji.

Urządzenie do wymiany noży stanowi przesuwany wóz (1) z czterema jezdniami (2), (3), (4) i (5) wyposażonymi w wyciągowe wózki (8). Wózki (8) są przesuwane po rolkach (6) i (7) za pomocą pokrętła (9) i mają płytę (10) łączącą je z nożową oprawą (13), zaś płyta (10) ma otwór (11) i trzpień (15) do połączenia z nożową oprawą (13). (1 zastrzeżenie)



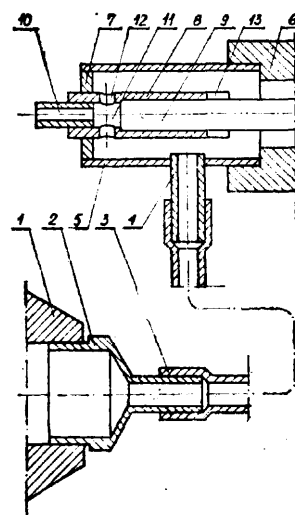
B23K **P. 240474** T 08.02.1983

Maciej Narewski, Warszawa, Polska (Maciej Narewski).

Odsysacz cyny, zwłaszcza do lutownicy **miniaturowej**
z prętową grzałką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odsysacza cyny o lekkiej, zwartej i poręcznej konstrukcji, gwarantującej bezawaryjną pracę i dużą szybkość wylutowywania elementów elektronicznych z płytek obwodów drukowanych.

Odsysacz cyny według wynalazku ma zewnętrzne źródło podciśnienia, które stanowi odkurzacz. Wlot odkurzacza (1) zaopatrzony jest w reduktor (2) połączony za pomocą giętkiej rurki (3) z końcówką (4), wyprowadzoną z boku cylindra (5), osadzonego w korpusie lutownicy (6). Cylinder (5) zamknięty jest pierścieniem (7), wykonanym z materiału termoizolacyjnego, mającym otwór na wyprowadzenie rurkowego grota (8), osadzonego na prętowej grzałce (9) lutownicy (6). Głębokość osadzenia grota (8) ustalona jest przez jego wewnętrzne podtoczenie. Roboczy koniec grota (8) zaopatrzony jest w rurkę odsysającą (10) umieszczoną w osi lutownicy (6). Wewnątrz grota (8),



pomiędzy końcem rurki odsysającej (10) a czołem grzałki prętowej (9), istnieje przestrzeń (11), połączona z wnętrzem cylindra (5) za pomocą przelotowego otworu (12) wykonanego w ścianie grota (8).

(1 zastrzeżenie)

B23P

P. 236622

27.05.1982

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

Sposób prostowania
zwichrowanych wozów kopalnianych

Sposób według wynalazku przeznaczony jest do jednoczesnego prostowania podwozia szynowego i skrzyni wozów kopalnianych stosowanych w podziemiach kopalń do przewozu urobku.

Sposób prostowania charakteryzuje się tym, że do wozu kopalnianego osadzonego dwoma kołami, usytuowanymi po przekątnej w sztywnych podporach, przykładają się dwie siły na jednej linii prostej najdogodniej do krawędzi ścianek pionowych (czołowych) skrzyni wozu kopalnianego, a następnie ściąga się całą konstrukcję wozu kopalnianego z prędkością do 0,2 m/s do dołu, aż do osiągnięcia strzałki ugięcia - liczonej od poziomu osi kół osadzonych sztywno - stanowiącej wielokrotność do kilkunastu grubości najcieńszej ścianki konstrukcji wozu kopalnianego, a zwłaszcza skrzyni tego wozu, albo do osiągnięcia wartości bezwzględnej strzałki ugięcia równej 1,8 wartości bezwzględnej strzałki trwałego skrzywienia. Pierwszy nacisk na skrzynię wozu kopalnianego nie przekracza dogodnie momentu gnącego, wynikającego z przemnożenia wskaźnika przekroju na zginanie wozu kopalnianego przy odkształceniach plastycznych i najniższej granicy plastyczności materiału (spawu), z którego wykonany jest wóz kopalniany. Po osiągnięciu najniższego poziomu przez strzałkę ugięcia zgiętą skrzynię wraz z podwoziem utrzymuje się w tym położeniu przez co najmniej kilka do kilkunastu sekund, a następnie zwalnia się nacisk i w przypadku gdy odkształcenie nie zostało zlikwidowane w całości powtarza się operację zginania na tych samych sztywno osadzonych kołach albo osadza się wóz kopalniany na dwu dotychczas swobodnie zwisających kołach i poddaje się go operacji jednokrotnego lub wielokrotnego zginania. (3 zastrzeżenia)

B24D
A61F

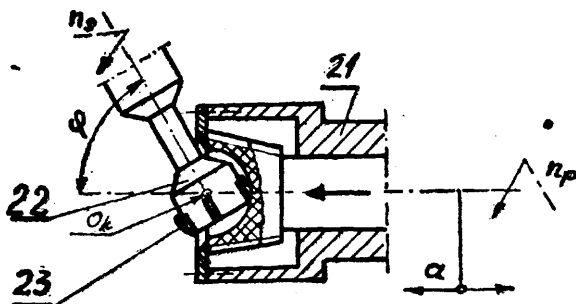
P. 236552

21.05.1982

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Tadeusz Dzioch, Kazimierz Oczko, Adam Batsch).

Sposób obróbki panewek o wewnętrznych
powierzchniach kulistych z materiałów ceramicznych,
zwłaszcza endoprotez

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, pozwalającego na uzyskanie wysokiej jakości powierzchni obrabianej zarówno pod względem dokładności wymiarowo-kształtowej jak i chropowatości.



Sposób charakteryzuje się tym, że we wstępnie wypalonym i uformowanym walcowym półwyrobie ceramicznym toczy się walec, w którym z jednej strony czołowej powierzchni wykonuje się gniazdo stożkowe, z drugiej zaś strony bazową powierzchnię cylindryczną, po czym łączy się nierozłącznie walec z częścią chwytową (4). Następnie z walca toczy się stożek, na którym wykonuje się gwint w specjalnym przyrządzie. Z kolei szlifuje się wstępnie wewnętrzną powierzchnię kulistą, rowki i nacięcia, po czym odcina się część chwytową i szlifuje się dno (19) panewki. Tak obrobioną panewkę poddaje się wypaleniui ostatecznemu, po czym umieszcza się ją w specjalnym przyrządzie (21) i szlifuje się ostatecznie powierzchnię kulistą, a następnie poleruje się ją ściernicą polerską z wkładką filcową. (6 zastrzeżeń)

B24D
A61F

P. 236553

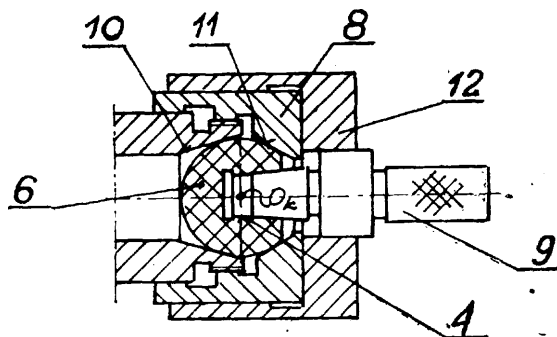
21.05.1982

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Tadeusz Dzioch, Kazimierz Oczko).

Sposób obróbki powierzchni kulistych z materiałów ceramicznych, zwłaszcza endoprotez

Wynalazek rozwiązuje problem uzyskiwania wysokiej jakości obrabianej powierzchni kulistej endoprotezy zarówno pod względem kształtowo-wymiarowym jak i gładkościowym.

Istota wynalazku polega na tym, że we wstępnie wypalonym walcowym półwyrobie ceramicznym toczy się powierzchnię czołową, fazę i otwór (4) stożkowy, pozostawiając naddatek pod dalszą obróbkę, po czym w otworze (4) stożkowym osadza się trzpień stożkowy i rozpoczyna w znany sposób kształtowanie powierzchni kulistej za pomocą ściernicy garnkowej, pozostawiając na całej powierzchni kulistej naddatek pod dalszą obróbkę. Następnie półwyrob (6) kulisty poddaje się wypalaniu ostatecznemu, po czym umieszcza się go w przyrządzie specjalnym (8) i za pomocą trzpienia (9) stożkowego ustawia się współosiowość otworu (4) stożkowego z osią przyrządu (8), w którym z kolei mocuje się półwyrob (6) kulisty i szlifuje ostatecznie otwór (4) stożkowy. Z kolei po osadzeniu w otworze (4) trzpienia stożkowego i zamocowaniu go we wrzecionie przedmiotowym szlifierki szlifuje się ostatecznie powierzchnię kulistą półwyrobu (6), a następnie poleruje się ją ściernicą polerską z wkładką filcową. (6 zastrzeżeń)



B26B

P. 239880

30.12.1983

Pierwszeństwo: 27.01.1982 - W. Brytania (nr 82. 02274)

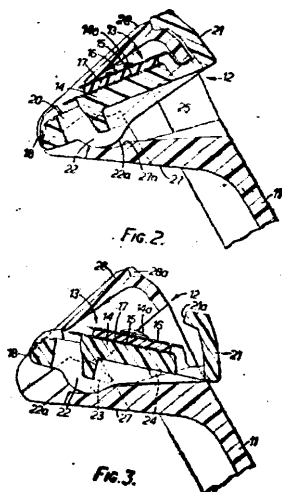
Wilkinson Sword Limited, High Wycombe, Wielka Brytania.

Zespół ostrza brzytwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zespołu ostrza brzytwy, który, posiadając możliwość przemieszczania się z położenia „przy goleniu” do położenia spoczynkowego, charakteryzowałby się

niewielkim zużyciem współpracujących elementów, nie wpływającym na jakość golenia.

Zespół ostrza brzozy charakteryzuje się tym, że w obudowie (12), stanowiącej **nierozłączną** całość z uchwytem (11), przemieszcza się tocznie podstawa (14) ostrzy (15, 16). Podstawa (14) ma pierwszy **zestaw** powierzchni prowadzących, składający się z powierzchni występow (22, 23 i 24) współpracujących z drugim zestawem powierzchni prowadzących obudowy (12), składającym się z wewnętrznej powierzchni (27a) ścianki (27) oraz wewnętrznych powierzchni ścianki (25). Ruchome powierzchnie występow (23, 24) współpracują ślizgowo z nieruchomymi powierzchniami ścianki (25) w ten sposób, że uniemożliwiają poślizg między powierzchnią ścianki (27) i ruchomą powierzchnią (22a) występu (22).



B26B

P. 241258

30.03.1933

Pierwszeństwo: 03.04.1982 - W. Brytania (nr 3209979)
06.12.1982 - W. Brytania (nr 8234699)

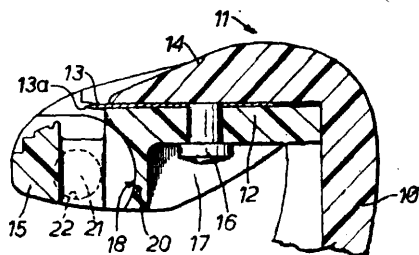
Wilkinson Sword Limited, High Wycombe, Buckinghamshire, Wielka Brytania.

Golarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji golarki, posiadającej możliwość zabezpieczenia ostrza przy jego **stałym**, właściwym dla efektywnego golenia, ustawieniu.

Golarka zawiera nożyk posiadający ostrze (13), pręt ochronny (15) i pokrywę górną (14), integralnie złączoną z rękojeścią (10). Ostrze (13) osadzone jest między pokrywą (14) i pomostem (12), a elementy te złączone są nitami (16). Pręt (15) zamocowany jest sworzniami (21) do ścian pomostu (12) i ma możliwość obrotowego przemieszczania się między pozycją zabezpieczającą ostrze (13) a pozycją umożliwiającą golenie.

(9 zastrzeżeń)



B26F

P. 240281

25.01.1983

Pierwszeństwo: 25.01.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 2-12,514)

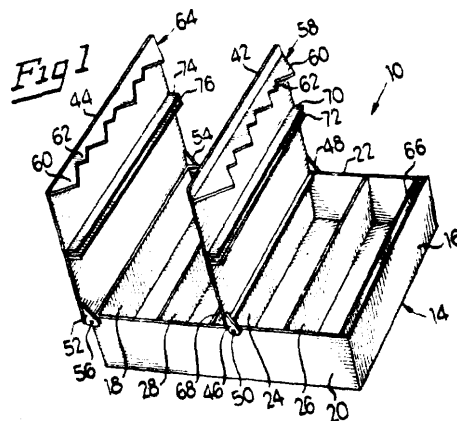
Marvin Glass and Associates a partnership, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki.

Dozownik dla dozowania i cięcia arkusza **materiału**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonej konstrukcji dozownika w stosunku do znanych rozwiązań.

Dozownik (10) zawiera prostopadłościenną obudowę (14), dzieloną ścianką (24) na dwa przedziały, przy czym dodatkowo dwie ścianki (26 i 28) dzielą te dwa przedziały na cztery przedziały, w których mieszczą się rolki dozowanego materiału. Do obudowy (14) są przymocowane obrotowo dwie pokrywy (42 i 44). Przy brzegu każdej z pokryw (42, 44) znajduje się prostopadła do pokrywy tnąca krawędź (58, 64), zawierająca naprzemiennie umieszczone długie zęby (60) i krótkie zęby (62). Każda pokrywa (42, 44) jest ponadto zaopatrzona w parę równoległych zębów (70 i 72), (74 i 76), a przedziały obudowy pomiędzy bocznymi ściankami (20 i 22) mają przy swych górnych brzegach zęba (66, 68) dla przytrzymywania i cięcia dozowanego arkusza materiału.

(15 zastrzeżeń)



B27B

P. 236580

25.05.1982

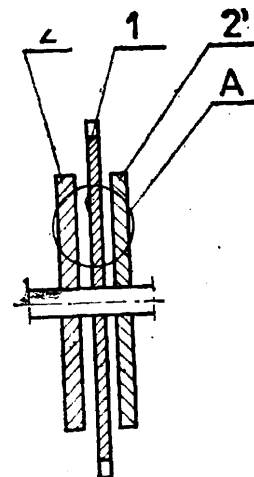
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Układ tłumiący tarcz obrotowych

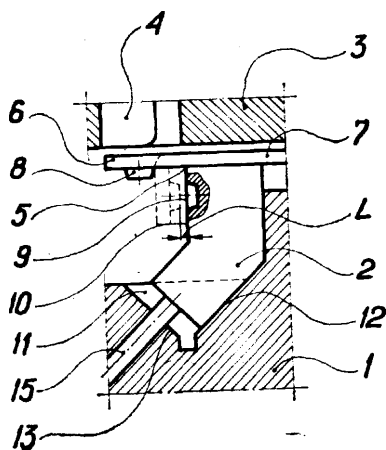
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie tłumienia hałasu powstającego od tarczy obrotowej, zwłaszcza piły tarczowej do drewna.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że na co najmniej jednej powierzchni bocznej tarczy obrotowej (1) jest usytuowana nakładka (2, 2'), złożona z co najmniej dwóch warstw, z których jedna warstwa jest o małej akustycznej oporności właściwej, zaś druga warstwa jest o dużej akustycznej oporności właściwej, przy czym nakładka (2, 2') jest tak usytuowana, że warstwa o małej akustycznej oporności właściwej, przylega do powierzchni bocznej tarczy obrotowej (1).

(1 zastrzeżenie)



Urządzenie ma płytę dociskową (3) i stemple (4), a w **przemyśle** w wybraniu (11) płyty matrycowej (1) ma osadzoną ruchomą część roboczą (2) stanowiącą element tej płyty matrycowej (1), odpowiadający w kształtowanym detalu (7) krawędzi gięcia półki (6). Ruchoma część robocza (2) ma jednolitą krawędź gnącą (5), a w przylegającej do niej bocznej ścianie (10) ma wybrania (9) pod występy (8) w półce (6) detalu (7). Jedna z płaszczyzn pryzmowego wybrania (11) stanowi prowadnicę (12) dla ruchomej części roboczej (2), druga natomiast stanowi płaszczyznę oporową (13) w jej położeniu roboczym zajmowanym pod naciskiem płyty dociskowej (3). Ponadto z płaszczyzny oporowej (13) pryzmowego wybrania (11) w płycie matrycowej (1) wystaje trzpień (15) wypychacza, naciskający na ruchomą część roboczą (2) i utrzymujący ją w położeniu wyjściowym. (1 zastrzeżenie)



B60L

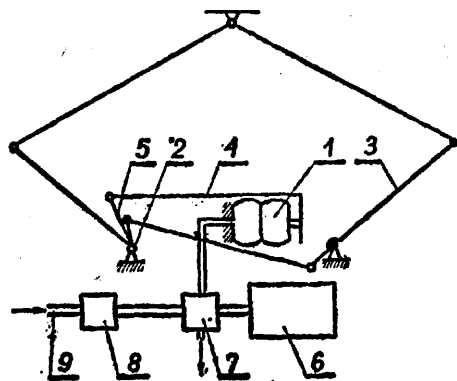
P. 240429 T

04.02.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jacek Grajner, Stanisław Kwaśniewski).

Układ zmiany położenia odbieraka prądu

Wynalazek rozwiązuje opracowanie uproszczonej konstrukcji układu zmiany położenia odbieraka względem pojazdu elektrycznego i sieci trakcyjnej, a tym samym zwiększenia niezawodności jego pracy.



Układ ma pneumatyczny element **podatny** (1) połączony układem dźwigni (4) ze stałym ramieniem (5) głównego wału (2) odbieraka prądu (3). Pneumatyczny element podatny (1) połączony jest przewodami z dodatkowym zbiornikiem (6) przez zawór sterujący (7), który jest połączony poprzez zawór redukcyjny (8) z instalacją (9) sprężonego powietrza pojazdu elektrycznego.

Układ zmiany położenia odbieraka prądu (3) w miejsce zaworu sterującego (7) i dodatkowego zbiornika (6) może mieć zawór sterujący, sterowany za pomocą mechanizmu zwłocznego przez wał główny (2) odbieraka prądu (3). (3 zastrzeżenia)

B60M

P. 240274 T

24.01.1983

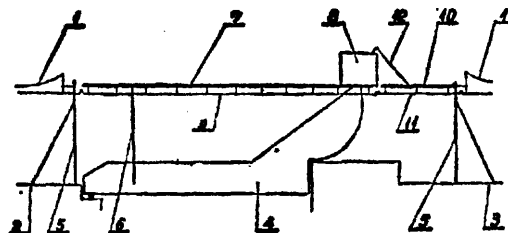
Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownic-J
twa Kolejowego, Warszawa, Polska (Norbert Klar, j
Henryk Szmidt, Tadeusz Tkaczyk).

Sieć elektrotrakcyjna na mostach zwodzonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podwieszenia jezdnej sieci elektrotrakcyjnej, **umożliwiającej** podnoszenie przęsła zwodzonego mostów z przeciwwagą bez dodatkowych urządzeń i czynności. Sieć na mostach zwodzonych w położeniu zamkniętym przylega w jednym końcu do sieci (1) na przęsłach stałych (2), zakotwionej do bramki (5). Przęsło zwodzone (4) w swym końcu podnoszonym do góry ma umieszczoną bramkę (6) z podwieszoną belką (7), która drugim końcem mocowana jest do przeciwwagi (8), i do której podwieszona jest sieć (9). Przestrzeń między bramką (5) a przeciwwagą (8) przęsła zwodzonego (4) wypełnia belka (10) z podwieszoną siecią (11). Belka (10) umocowana jest przegubowo do bramki (5) oraz podwieszona przegubowo do pręta (12) mocowanego do przeciwwagi (8).

Takie rozwiązanie umożliwia sprzężenie podnoszenia przęsła (4) z przemieszczeniem się belki (10), w celu zwolnienia przestrzeni dla przeciwwagi (8).

(1 zastrzeżenie)

B60T
F16D

P. 236724

02.06.1932

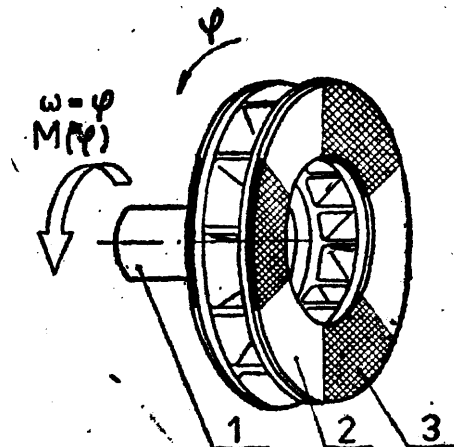
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Kulig, Jerzy Madej).

Pulsacyjny hamulec cierny, zwłaszcza do pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hamulca charakteryzującej się pulsacją siły hamowania, przy stałej wartości siły docisku klocków.

Hamulec ma budowę segmentową. Cierna powierzchnia robocza wirującego elementu (1) jest złożona z segmentów (2) i (3), wykonanych z materiałów o różnych właściwościach ciernych. Przy stałej sile docisku hamulcowych klocków reakcyjna siła zawieszenia klocków na podwoziu pojazdu oraz moment hamowania (M) są pulsujące w sposób samoczynny.

(1 zastrzeżenie)



B62M

P. 241839

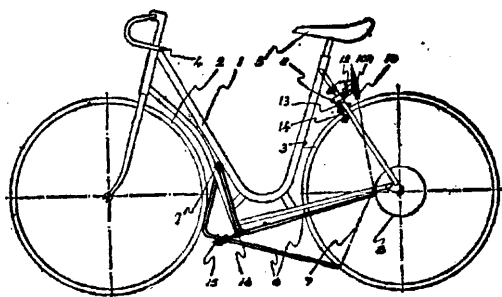
06.05.1983

Pierwszeństwo: 07.05.1982 - Izrael (nr 65711)
Jecheskel Davidovitch, **Ramath** Gan, Izrael (Jecheskel Davidovitch).

Mechanizm napędowy roweru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu, zapewniającej łatwą zmianą prędkości obrotowej napędzanego koła.

Mechanizm napędowy roweru, posiadającego ramę (1) i koła (2, 3) osadzone w tej ramie, zawiera dwa rowkowe koła linowe (8) o przekładniach jednokierunkowych zwróconych ku tyłowi, które to koła są koncentrycznie przymocowane po obu stronach napędzanego koła (3), pośrednie, rowkowane jałowe koło (10) osadzone na wymienionej ramie oraz zawiera pojedynczy giętki element napędowy, korzystnie sznur napędowy (9) opasujący pośrednie jałowe koło (10) i częściowo nawinięty na koło linowe (8), a także zawiera dwa wahadłowe wydłużone pedały o długości większej niż ludzka stopa, przy czym zakończenia **pedałów** (6) są połączone odpowiednio z dwoma zakończeniami sznura napędowego (9). (3 zastrzeżenia)

B63B
B65G

P. 236584

24.05.1982

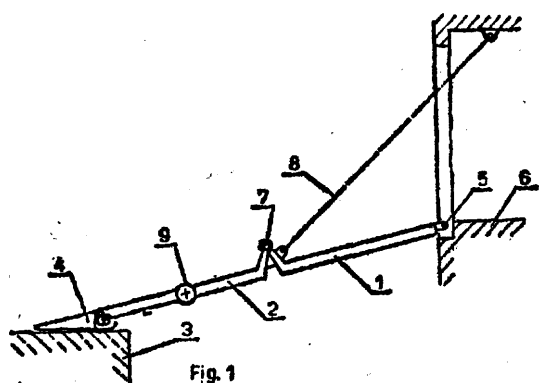
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska (Mieczysław Skrzymowski).

Składana pochylnia, zwłaszcza dla środków transportu kołowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pochylni składanej do wnętrza statku, która miałaby szerszy zakres stosowania i mniejsze zużycie energii przy składaniu i rozkładaniu niż znane rozwiązania.

Pochylnia złożona z dwóch segmentów (1) i (2) oraz stopy (4) są podwieszone w rejonie połączenia tych segmentów za pomocą **ciągnia** (8) o zmiennej długości i jest wyposażona w mechanizm dźwigniowy z siłownikiem hydraulicznym.

Drugi segment (2) pochylni zaopatrzonej jest na swych bocznych ściankach w krążki (9) usytuowane w płaszczyźnie ciągnia (8), a stopa (4) zamocowana jest do tego segmentu za pomocą dwuprzegubowego łącz-



nika ze zderzakami, przy czym stopa (4) jest również połączona z pierwszym segmentem (1) za pomocą ciągnia i **mechanizmu** kołowego z obciążnikiem. Pochylnia według wynalazku ma zastosowanie do przemieszczania środków transportu kołowego na statki wodne. (5 zastrzeżeń)

B63B

P. 236630

25.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 233062

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Andrzej Laskowski, Robert Grubba).

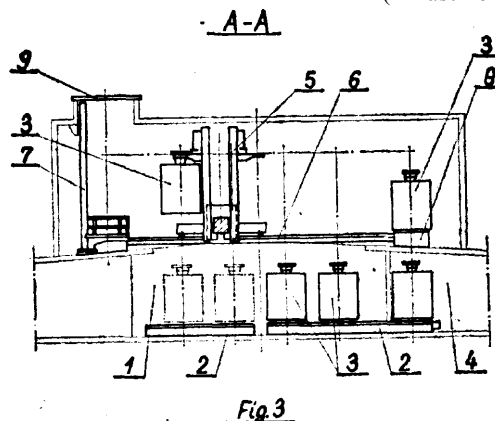
Urządzenie do transportu kontenerów na statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia transportującego, umieszczonego wewnątrz statku, które posiadałoby możliwość bezpośredniego przekazywania kontenerów do komór chłodniczych.

Urządzenie jest zbudowane ze stacji załadunkowej (1), wyposażonej w mechanizm przesuwania (2) kontenerów (3), pozwalające na przesuwanie kontenerów do poszczególnych pomieszczeń ładunkowych lub z tych pomieszczeń do stacji załadunkowej (1). Nad stacją załadunku (1) umieszczono suwnicę kontenerową (5) wg zgłoszenia nr P. 233062 oraz podnośniki (7), służące do podnoszenia kontenerów (4) do luk ładunkowych (9).

Suwnica (5) i podnośniki (7) są sterowane z jednego pulpitu i pozwalają na wyładunek kontenerów (4) ze stacji załadunkowej (1) na pokład i załadunek kontenerów (4) z pokładu do stacji załadunkowej (1).

(1 zastrzeżenie)



B65D

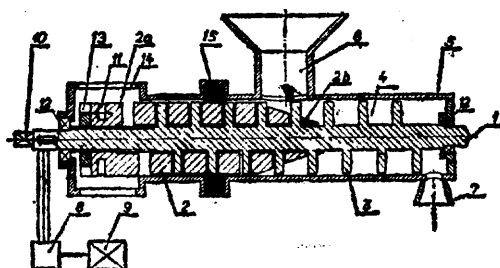
P. 236750

01.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „ERG”, Jasło, Polska (Edward Majchrowicz, Edward Niezgoda, Jan Kołodziej).

Dozownik ślimakowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dozownika uproszczonej w stosunku do znanych rozwiązań.



Dozownik ma spiralę (2) umieszczoną **śrubo** wo-prze-sunnie między zwojami (3) dla wypełniania części przestrzeni (4) międzyzwojowej ślimaka (1) w strefie leja (6) zasypowego, umieszczonego w **środkowej** części obudowy (5). (3 zastrzeżenia)

B65D P. 239832 29.12.1982

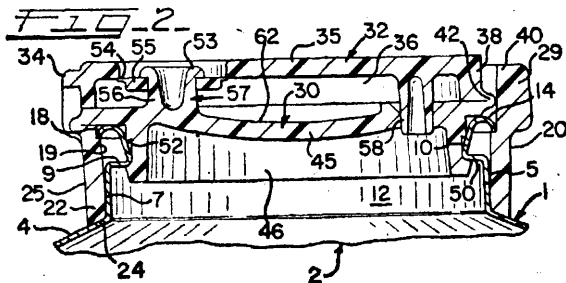
Pierwszeństwo: 08.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 355,832)

The Continental Group, Inc., New York, Stanford, Stany Zjednoczone Ameryki.

Zamknięcie nierozłączne, zwłaszcza pojemnika i szyjka zwłaszcza **pojemnika**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elastycznego lub odkształcalnego zamknięcia z tworzywa sztucznego, które byłoby łatwe w wytwarzaniu oraz zapewniałoby szczelne spasowanie z szyjką pojemnika i jej ochronę przed uszkodzeniami.

Zamknięcie charakteryzuje się tym, że szyjka (5) ma wysunięty w kierunku promieniowo na zewnątrz haczykowaty, górny element (14), tworzący otwór wlewowy pojemnika, zaś zamknięcie zawiera element zamykający (30) dostosowany do szczelnego osadzania w otworze wlewowym, a także część ustalającą (20) nasuniętą na szyjkę, zahaczoną pod górną częścią elementu (14). Korek (30) ma walcową, podatną ścianę



tulei (46) z pierścieniowym występem (48), przylegającym szczelnie do kołnierza (9) i zewnętrznym, uszczelniającym pierścieniem na ścianie tulei, mającym zaostroszoną krawędź szczelnie dociśniętą do powierzchni (10). Korek zawiera także zespół części ochronnej (29) tulei (20) i wahliwego podparcia (38), który to zespół obejmuje z zewnątrz szyjkę (5) i w zamkniętym położeniu korka (30) jest wysunięty osiowo ponad ten korek, jak również zawiera dźwignię (32) wyciągania korka (30) z otworu wlewowego poprzez obracanie dźwigni (32) na podparciu wahliwym (38) oraz szarpnięcie za korek (30) dla jego uwolnienia z otworu. Korek (30) jest połączony z dźwignią (32) w obszarze wahliwego podparcia (38) za pomocą nakładki (42), a z tuleją (20) za pomocą nakładki (52). (15 zastrzeżeń)

B65F P. 236727 02.06.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Joanna Kośmider, Andrzej Kośmider, Jerzy Idzikowski, Aleksander Przepiera, Jan Otto, Władysław Witek, Antoni Kuzko).

Sposób utwardzania zboczy i powierzchni hałd wysypisk odpadów przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utwardzania hałd wraz z ich usypywaniem. Sposób polega na tym, że na powierzchni hałdy, zawierającej tlenek wapnia wytwarza się twardą skorupę masy gipsopodobnej poprzez zraszanie roztworem, zawierającym co najmniej 1% wagowy jonów siarczanowych. (3 zastrzeżenia)

B65F P. 236767 02.06.1982

Instytut Kształtowania Środowiska Oddział w Katowicach, Centrum Ochrony Środowiska, Katowice, Polska (Marian Łączny, Lidia Sieja, Jerzy Kmiecik, Władysław Wilgusiewicz, **Franciszek** Noszka).

Sposób składowania odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego infiltrację wód z terenu wysypiska oraz nie wymagającego zagęszczania odpadów.

Sposób charakteryzuje się tym, że do zabezpieczania podłoża oraz na warstwy izolacyjne stosuje się **emulgat** popiołowy sporządzony z suchych popiołów lotnych i wody w stosunku wagowym 1:1 do 3:1. Warstwa zabezpieczająca przed infiltracją wód oraz warstwy izolacyjne mają miąższości nie mniejsze niż 30 cm. Obszar składowania dzieli się na kwatery eksploatacyjne kolejno z takim wyliczeniem, aby czas eksploatacji ostatniej z nich **umożliwił** związanie emulgatu w kwaterze eksploatowanej jako pierwszej.

W przypadku składowania nadpoziomego z emulgatu surowego lub częściowo związanego, formuje się obwałowanie umożliwiające wypiętrzanie składowiska do **określonej** wysokości. (3 zastrzeżenia)

B65G P. 242199 T 24.05.1983
A01F

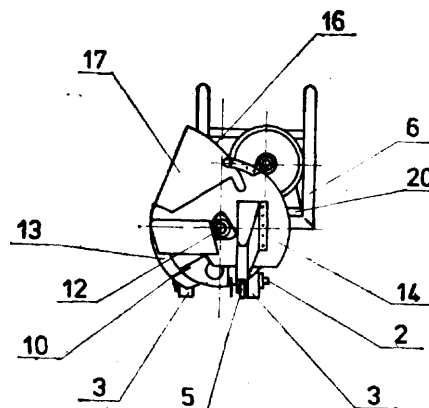
Naczelna Organizacja Techniczna, Rada Oddziału Wojewódzkiego w Gdańsku, Zespół Usług Technicznych, Gdańsk, Polska (Alfons Filip).

Sposób i urządzenie do przewietrzania ziarna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia mechanizacji przewietrzania ziarna w spichlerzach i magazynach zbożowych, gdzie stosowano dotychczas pracę ręczną.

Sposób polega na tym, że podchwytuje się ziarna i przemieszcza je ruchem wymuszonym po torach kołowych, przyspieszając do szybkości około 7,3 m/sek, równocześnie wprawiając je w ruch obrotowy wokół własnych osi. Następnie wyrzuca się strumień ziarna wachlarzowo w górę na wysokość łączną około 2 m i na odległość około 3 m. Swobodnie spadając ziarna osiągają prędkość około 6,3 m/sek. Podczas wymuszonego ruchu ziarna ocierając się wzajemnie tracą przez odspojenie nalot pleśni.

Urządzenie ma postać wózka wyposażonego w mechaniczną łopatę. Na podwoziu z konstrukcji rurowej, zaopatrzonej w trzy jezdne koła (3 i 5) i w uchwyty (6) z rękojeściami, jest zamocowany wirnik, na osi (12) którego, za pośrednictwem wielokątnej tulei zamocowane są zabieraki z płyt, zakończonych gumowymi zbierakami (10). Wirnik jest obudowany osłoną (13) z poziomym dolnym wlotowym otworem i wylotowym górnym otworem (16). Wirnik jest połączony pędną z elektrycznym silnikiem. (2 zastrzeżenia)



B66C

P. 236620

27.05.1982

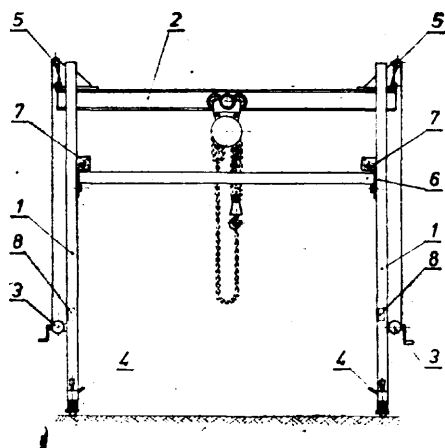
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław, Polska (Maciej Galicki).

Suwnica bramowa składana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji suwnicy, która charakteryzowałaby się łatwym montażem i demontażem, bez użycia pomocniczego sprzętu.

Suwnica ma w dolnej części każdej nogi (1) zabudowaną ręczną, linową wciągarką (3) i trwale przytwierdzony zaczep (4), natomiast w górnej części każdej nogi (1) - przewijającą rolkę (5). Nogi (1) są spięte poprzeczkami (6) wyposażonymi w ucha (7) o ściętych ukośnie płaszczyznach oporowych, pod kątem najkorzystniej 30° w stosunku do osi poprzeczki (6), a poza tym mają poziome poprzeczki (8).

(1 zastrzeżenie)



B66C

B. 236774

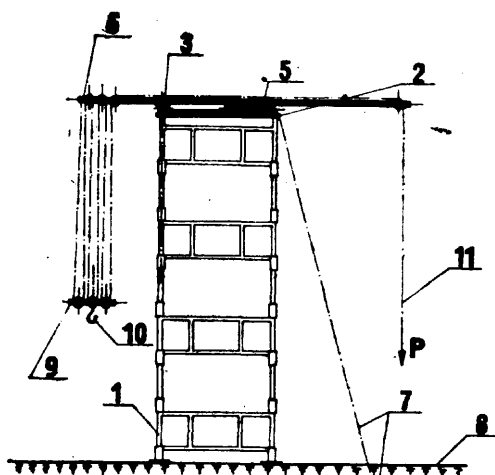
04.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Jędryczek).

Żuraw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego żurawia do stosowania w budownictwie domków jednorodzinnych, posiadającego możliwość obrotowego przemieszczania przenoszonego ciężaru.

Istota wynalazku polega na tym, że żuraw zawiera rusztowanie ramowe wieżowe (1), korzystnie tzw. warszawskie, na którym osadzona jest rozłącznie podstawa (2). Na jednym narożu podstawy (2) osadzony jest obrotowo i przegubowo wysięgnik (6). Ponadto wysięgnik (6) jest połączony za pomocą wózka (5) osadzonego suwliwie w wysięgniku (6) z prowadnicą (4), połączoną trwale z podstawą (2). (2 zastrzeżenia)

B66F
G01L

P. 236533

21.05.1982

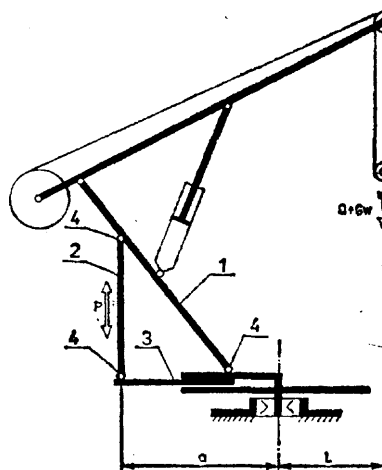
Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobylka, Polska (Adam Ziółkowski, Witold Kociszewski).

Sposób pomiaru siły proporcjonalnej do całkowitego momentu obciążającego żuraw, jako sygnału sterującego ogranicznikiem udźwigu żurawi, zwłaszcza z wysięgnikiem teleskopowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pomiaru, który pozwoliłby uprościć konstrukcję ogranicznika udźwigu oraz poprawić jego dokładność i niezawodność.

Sposób polega na tym, że pomiaru dokonuje się w dowolnym punkcie dwustronnie utwierdzonych przegubowo elementów ciągnowych konstrukcji nośnej, tworzących układ trójkąta o bokach (1), (2) i (3).

(1 zastrzeżenie)



B66F

P. 241746

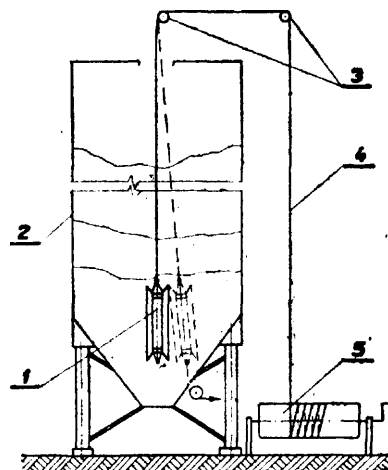
02.05.1983

Rejonowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Paszowego „Bacutil”, Gdańsk, Polska (Kazimierz Krzysztófiak, Ireneusz Salamon, Jerzy Naroloch, Eugeniusz Matuszewski).

Urządzenie do przepychania silosów

Urządzenie ma zawieszony wewnątrz silosu (2) przepychacz (1) połączony liną (4) z wciągarką (5). Przepychacz (1) wyposażony jest w noże połączone za pomocą elementów dystansowych w postaci pierścieni.

Noże rozmieszczone są na obwodzie pierścieni co 180° lub co 120°. (1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01C P. 236536 21.05.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Romuald Malinowski, Jan Legocki, Lech Ruczyński, Maria Brzostek-Niewczas, Józef Bratkowski, Amelia Bułhak, Krzysztof Kryczka).

Sposób wytwarzania chlorocyjanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania chlorocyjanu z wysoką wydajnością, w pełni przydatnego do przerobu na chlorek cyjanuru, zwłaszcza drogą trimeryzacji na węglu aktywowanym.

Sposób wytwarzania chlorocyjanu polega na tym, że proces chlorowania cyjanowodoru prowadzi się w strumieniu pary wodnej nasyconej o temperaturze 100°C, a otrzymany gazowy chlorocyjan oddziela się od pary wodnej przez jej wykroplenie, przemycia wodą i suszy. Chlorowanie prowadzi się przy użyciu co najmniej stechiometrycznych ilości chloru, korzystnie w nadmiarze 5-10%. (1 zastrzeżenie)

C01G P. 236178 26.04.1982

Akademia Medyczna, Lublin, Polska, Tadeusz Wolski, Janusz Gawecki, Zbigniew Michno).

Sposób oczyszczania, zwłaszcza odpadowego, dwutlenku manganu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu oczyszczania dwutlenku manganu, powstającego zwłaszcza jako produkt uboczny przy produkcji sacharyny.

Sposób według wynalazku polega na ługowaniu surowego odpadowego dwutlenku manganu w postaci papki lub pasty o zawartości do 60% wody, wodą i/lub kwasem mineralnym względnie mieszaniną kwasów o temperaturze 30—90°C, przy zachowaniu proporcji wagowej surowca odpadowego do rozpuszczalnika ługującego, korzystnie 1:3. W przypadku użycia do ługowania kwasów lub ich mieszanin, wilgotną alkaliczną masę dwutlenku manganu dodaje się do uzyskania pH korzystnie 1—3. Uzyskaną mieszaninę rozcieńcza się wodą destylowaną i przemycia przez dekantację, a następnie poddaje procesowi sedymentacji. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 236577 24.05.1982
C25C

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jerzy Zakrzewski, Grzegorz Benke, Tadeusz Grzywa-czewski, Hubert Pisarski, Medard Kawecki, Stanisław Sobierajski, Zygmunt Morys, Andrzej Bednarek, Janusz Wójtowicz, Andrzej Głuszczyński, Andrzej Chmielarz, Bronisław Zyska, Jan Wachowicz, Stanisław Cichomski, Andrzej Królikowski).

Sposób utylizacji ługów pocementacyjnych, powstających w procesie produkcji kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego zagospodarowania odpadowych ługów pocementacyjnych jednocześnie chroniąc naturalne środowisko - przed zanieczyszczeniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do ługu pocementacyjnego dodaje się w temperaturze 20—70°C roztwór wodny, zawierający 2,5—6,0 części wagowych jonów fosforanowych na 100 części wagowych ługu pocementacyjnego, przy czym w trakcie dodawania jonów fosforanowych gęstość miesza się intensywnie, a przez cały czas trwania reakcji utrzymuje się pH gęstości powyżej 3,0, po czym wytrącony osad oddziela się od roztworu, a następnie suszy do

stałej masy w temperaturze 105—150°C i uzyskuje się środek antypirogenny, natomiast roztwór zawierający od 50 g/dm³ do 120 g/dm³ siarczanu sodowego kieruje się do dalszego przerobu, na przykład do produkcji siarczanu barowego. (3 zastrzeżenia)

C03C P. 242767 30.06.1983

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Wojciech Łukasik, Zygmunt Kowalski).

Sposób barwienia szklivi ceramicznych na kolor brązowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej technologii barwienia szklivi ceramicznych na kolor brązowy.

Sposób według wynalazku polega na bezpośrednim dodaniu do szklivi rozdrobnionej rudy chromowej o uziarnieniu wszystkich ziaren poniżej 100 μm w ilości 0—50% wagowych lub odpadu, powstającego przy ekstrakcji dwuchromianu sodowego z rudy chromowej, rozdrobnionego do uziarnienia wszystkich ziaren poniżej 100 μm w ilości 0—50% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 236497 19.05.1982

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Józef Wojsa, Lidia Matusiak, Tadeusz Żelazny, Andrzej Demczuk, Leopold Kowar).

Zasadowe materiały ogniotrwałe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wytrzymałości mechanicznej zasadowych materiałów ogniotrwałych.

Zasadowe materiały ogniotrwałe, zawierające klinkier magnezytowy i rudę chromu lub klinkier peryklazowo-spinelowy i klinkier magnezytowy i rudę chromu, siarczan magnezu lub związki boru i siarczan magnezu, charakteryzują się tym, że zawierają w części wiążącej dwuchromian sodowy lub dwuchromian potasowy. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 236534 21.05.1982
C08L
B22C

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Maciej Aslanowicz, Grzegorz Derecki, Krzysztof Domagała, Krystyna Sabok, Jerzy Szymański).

Pokrycie ochronne na rdzenie i formy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pokrycia ochronnego które, po naniesieniu przez malowanie, natrysk lub zanurzenie na powierzchnię formy lub rdzenia, tworzy gładką, nieosypliwą powłokę ochronną.

Pokrycie ochronne na rdzenie i formy odlewnicze zawiera jako spoiwo materiału ogniotrwałego 1,0—10% wagowych emulsji polioctanu winylu lub/i emulsji akrylowej. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 236592 02.05.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet”, Skawina, Polska (Jerzy Dyczek, Ryszard Śmielek, Jan Małolepszy, Marek Petri, Wiesław Kurdowski, Jakub Sozański).

Sposób wytwarzania
lekkiego tworzywa budowlanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzywa budowlanego charakteryzującego się strukturą o równomiernie rozłożonych porach.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że do znanej masy dodaje się w charakterze spieniacza proszek cynkowy o sferycznym kształcie ziaren w ilości 500—1500 g na m³ o uziarnieniu 0—35 μm , przy czym wodę zarobową ogrzewa się do temperatury 313—343 K, a z powstałej masy formuje się wyroby, które poddaje się autoklawizacji. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 236576

24.05.1982

Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Grodzisk Mazowiecki, Polska (Zygmunt **Jarczyk**, Wiesław Ciechomski).

Sposób otrzymywania acetalu dwumetylowego
aldehydu **N-metyloaminooctowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zmniejszenia kosztów sposobu wytwarzania aldehydu **N-metyloaminooctowego**.

Sposób otrzymywania acetalu dwumetylowego aldehydu **N-metyloaminooctowego** polega na autokatalitycznej reakcji rozkładu α , β -dwuchloroetyloaminoeteru wodą, powstałą w wyniku reakcji śladowych ilości aldehydu chloroacetalowego zawartych w technicznym dwuchloroeterze z alkoholem metylowym. Uzyskane bezwodne środowisko reakcji i produkty rozpadu stanowią **substraty** reakcji i katalizator do następnych faz produkcji umożliwiających prowadzenie procesu do acetalu dwumetylowego aldehydu **N-metyloaminooctowego**. Prowadząc proces w środowisku monolitycznym, bez wydzielenia i oczyszczania półproduktów reakcji łącznie z bezpośrednim nasyceniem roztworu **metyloaminą** gazową, otrzymuje się produkt o wysokiej wydajności i czystości po jego wyodrębnieniu z roztworu przez normalną destylację. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 236595

24.05.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLA-CHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Marian Spadło, Manfred Stajszczyk, Zofia Pokorska, Jerzy Wasilewski, Józef Szendzielorz, Władysław Madej, Grzegorz Lewandowski, Andrzej Lauer, Tadeusz **Wilusz**, Eugeniusz Wójcik).

Sposób wysokotemperaturowego chlorowania propylenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania chlorku alilu z wysoką wydajnością w reaktorze o prostej konstrukcji przy ograniczonym powstawaniu sadzy i węgla oraz nieznacznym przebiegu reakcji wtórnych i ubocznych.

Sposób wysokotemperaturowego chlorowania propylenu do chlorku alilu z wstępnym wymieszaniem składników gazowych według wynalazku polega na tym, że mieszaninę gazową o temperaturze 643—693 K wprowadza się osiowo, z prędkością liniową 40—90 m/s, w przeliczeniu na warunki normalne, do cylindrycznego **reaktora**, zaopatrzonego na przodzie w przegrodę kołową. Czas przebywania mieszaniny reakcyjnej w przedniej części reaktora, mierzony w sekundach, uwarunkowany odległością przegrody kołowej od wlotu reaktora spełnia zależność

$$\tau \leq 0,06 \cdot X - 0,08,$$

gdzie x jest wartością liczbową stosunku molowego propylenu do chloru, mieszczącą się w zakresie 4—8:1. (1 zastrzeżenie)

C08B

P. 236479

17.05.1982

Zgłoszenie **dodatkowe** do patentu nr 109210.

Politechnika Łódzka, Łódź, Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wistom”, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Stanisław Koch, Bogumił Łaszkiwicz, Henryk Struszczyk, Władysław Nadwodnik, Pelagia Siedlecka, Iwona Bijak, Henryka **Drózd**, Krzysztof Krajewski).

Sposób wytwarzania
modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nośnika celulozowego, który wraz z substancją czynną może być formowany w postaci folii, pasków czy granulek.

Sposób wytwarzania modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy, stosowanej jako nośnik celulozowy, polega na tym, że do mikrokrystalicznej celulozy, korzystnie o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, w etapie jej wytwarzania, ewentualnie po jej wytworzeniu, wprowadza się celulozę długowłóknistą w ilości nie mniejszej niż 10% wagowych w stosunku do masy mikrokrystalicznej celulozy, po czym otrzymaną modyfikowaną mikrokrystaliczną celulozę poddaje się oczyszczaniu i ewentualnie częściowemu odwodnieniu do zawartości celulozy równej 10—20% wagowych. (3 zastrzeżenia)

C08F

P. 236686

31.05.1982

Polska Akademia Nauk, Zakład Polimerów, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Jerzy Paprotny, Jerzy Wasilewski).

Sposób otrzymywania materiału polimerowego
do produkcji miękkich soczewek kontaktowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii otrzymywania takiego materiału na miękkie soczewki kontaktowe, który odznaczałby się dobrymi właściwościami optycznymi i fizjologicznymi.

Sposób polega na tym, że fotopolimeryzację **meta-krylanu 2-hydroksyetylowego** z poliwinylpirolidonem i/lub dwumetakrylanem glikolu etylowego ewentualnie z dodatkiem kwasu metakrylowego według wynalazku prowadzi się wobec takich inicjatorów jak: ryboflawina i jej pochodne lub benzoina. (1 zastrzeżenie)

C08F

P. 236687

31.05.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLA-CHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz **Beres**, Zdzisław Maciejewski, Mieczysław Zawadzki, Daniel **Maksymiec**, Roman Supeł, Małgorzata Przybyła, Emil Zawisław, Wanda Powierza, Genowefa Chmura).

Sposób wytwarzania polimerów akryloamidu
i kopolimerów akryloamidu
z kwasem akrylowym i ich pochodnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdrabniania i mielenia produktów polimeryzacji.

Sposób charakteryzuje się tym, że reakcję prowadzi się z dodatkiem 5 do 500% wagowych w stosunku do masy polimeryzującego roztworu, ciekłego **polieteru** rozpuszczalnego w wodzie, najkorzystościej typu $X-C_2H_4O_n-Y$ lub $X-C_3H_6O_n-Y$, gdzie X i Y stanowią: wodór, grupę hydroksylową, alkilową lub akrylpalkilową, zaś n wynosi 2 do 15. Produkty **uzyskane** sposobem według wynalazku mają postać drobnoziarnistą lub proszkową i nadają się szczególnie do wyrobu środków zagęszczających i retencyjnych. (3 zastrzeżenia)

C08G
C09D

P. 236704

01.06.1982

Zakłady Farb „Polifarb”, Włocławek, Polska (Jan Kokociński, Elżbieta Kierzkowska, Małgorzata Maik, Bogumiła Kowalska, Jadwiga Stachowiak, Marian Strześniewski, Edward Rózański, Barbara Kadrowicz).

Zywice alkidowe do wyrobów lakierowych schnących na powietrzu lub w podwyższonej temperaturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania gliceryny z żywic alkidowych.

Zywice alkidowe na bazie olejów roślinnych schnących i **półschnących**, zawierające oleju od 26 do 40 części **wagowych**, kwasów od 5,5 do 16 części **wagowych**, poliolei od 5,4 do 11,5 części **wagowych**, według wynalazku charakteryzują się tym, że zawierają od 2 do 11,5 części **wagowych** glikoli z ewentualnym dodatkiem do 7 części **wagowych** **polioleu** wyżej funkcyjnego, a jako kwas dwufunkcyjny zawierają bezwodnik maleinowy w ilości **2—6** części **wagowych** z dodatkiem kalafonii w ilości 0,5 do 3,0 części **wagowych**. (1 zastrzeżenie)

C08.I

P. 236525

19.05.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Skóropodobnych Poromerycznych, Pionki, Polska (Bogumiła Masiulanis, Aleksander Kwiatkowski, Janusz Hordyński).

Sposób wytwarzania mikroporowatych błon poliuretanowo-mocznikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu wytwarzania mikroporowatych błon poliuretanowo-mocznikowych, zwłaszcza do otrzymywania sztucznej skóry.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że prepolimer uretanowy, zawierający katalizator, olej silikonowy ewentualnie pigment nanosi się na papier i poddaje się spienieniu i polimeryzacji, w temperaturze **35÷95°C**, przy wilgotności **powyżej 50%** w czasie **0,5÷4** minut, a uzyskaną błonę poliuretanowo-mocznikową przylaminowuje się pod ciśnieniem do innego podłoża włóknistego i wygrzewa **całość** w temperaturze **90÷130°C**, przez **5÷15** minut, po czym odkleja papier, przy czym do wyjściowego prepolymeru uretanowego o stosunku molowym grup **NCO:OH 0,9—0,98**, bezpośrednio przed procesem dodaje się diizocyjanian lub mieszaninę diizocyjanianów, w ilości do uzyskania stosunku molowego **NC0:OH 1,7÷5** i lepkości co najmniej **400 mPa s** w temperaturze **60°C**, zaś końcowy stosunek molowy diizocyjanianów w postaci diizocyjanianu **tolilenu** i **-difenylometanu** wynosi od **0,1:1** do **4:1**, przy czym wyjściowy prepolymer uretanowy otrzymuje się z poli/**oksypropyleno/glikoli** i/lub poli/**oksytetrametyleno/glikoli** lub polikaprolaktonoglikoli. (4 zastrzeżenia)

C09B

P. 236877

04.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu** Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Mirosław Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękacki).

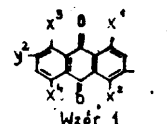
Środki barwiące do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i celulozowych

Celem wynalazku jest opracowanie środków barwiących do barwienia na kolor niebieski jednolity i równomierny.

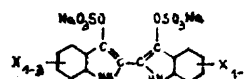
Środki barwiące zawierają w swoim składzie **42—52** części **wagowych** technicznego barwnika o wzorze ogólnym 1, w którym **X¹** oznacza grupę aminową lub

grupę **metyloaminową** lub grupę **fenyloaminową**, **X²** oznacza grupę **wodorotlenową** lub grupę **aminową** lub grupę **fenyloaminową**, **X³** oznacza atom wodoru lub grupę **wodorotlenową**, **X⁴** oznacza atom wodoru lub grupę **aminową** lub grupę **wodorotlenową**, **Y¹** jest równe lub różne od **Y²** i oznacza atom wodoru lub **atom** bromu lub grupę **hydroksyfenylową** lub **grupę** **metoksyfenylową** lub ich wzajemne mieszaniny **oraz 48—58** części **wagowych** technicznego barwnika o wzorze ogólnym 2, w którym **X** oznacza atom wodoru lub atom bromu lub atom chloru lub grupę **metylową** lub grupę **metoksyłową**, lub technicznego barwnika o wzorze ogólnym 3, w którym **X** oznacza atom wodoru lub atom chloru lub atom bromu lub grupę **wodorotlenową**, przy czym techniczne barwniki ewentualnie zawierają znane środki nastawiające, dyspergujące, natłuszczające i wypełniające.

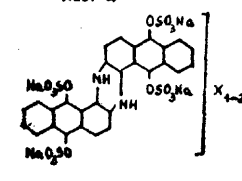
(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C09B

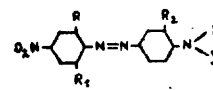
P. 236878

04.06.1982

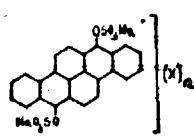
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu** Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Mirosław Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękacki).

Środki barwiące do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i celulozowych

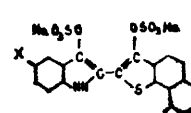
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania jednolitych i równomiernych wybarwień obydwu rodzajów włókien na kolor szary. **Srodek** zawiera w swoim składzie **32—44** części **wagowych** technicznych barwników o wzorze ogólnym 1, w którym **R** oznacza atom wodoru lub atom chloru lub grupę nitrową, **R₁** oznacza atom wodoru lub atom chloru, **X** oznacza grupę **alkilową C_nH_{2n+1}** dla **n** oznaczającego liczbę całkowitą od 1 do 4 lub grupę **hydroksyetylową** lub



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

grupę acetylową lub grupę acetyloetylową, Y oznacza grupę hydroksyetylową lub grupę cyjanoetylową lub grupę acetyloetylową, R_2 oznacza atom wodoru lub grupę metoksyową lub grupę etoksyową, U oznacza atom wodoru lub grupę acetyloaminową, 7—19 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 2, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, szczególnie bromu, zaś n oznacza liczbę 2 lub 3 oraz 45—61 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 3, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, szczególnie bromu, przy czym techniczne barwniki ewentualnie zawierają znane środki nastawiające, **dyspergujące**, **natłuszczające** i wypełniające. (1 zastrzeżenie)

C09B

P. 236879

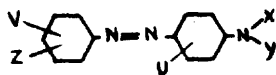
04.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Miroslaw Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękacki).

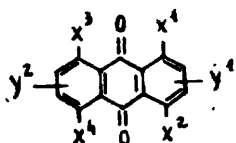
Srodek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny **włókien** poliestrowych i celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania jednolitych i równomiernych wybarwień obydwu rodzajów włókien prostym i tanim sposobem na kolor brązowy.

Srodek zawiera w swoim składzie 13—20 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 1, w którym V oznacza atom wodoru lub atom chloru lub atom bromu lub grupę cyjanową lub grupę metylosulfonową, Z oznacza grupę nitrową, U oznacza atom wodoru lub grupę metylową, X oznacza grupę alkilową $C_n H_{2n+1}$ dla n oznaczającego liczbę całkowitą od 1 do 4 lub grupę hydroksyetylową lub grupę acetylową lub grupę acetyloetylową, Y oznacza grupę hydroksyetylową lub grupę cyjanoetylową lub grupę acetyloetylową. 14—24 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 2, w którym X^1 oznacza grupę aminową lub grupę metyloaminową lub grupę fenyloaminową, X^2 oznacza grupę wodorotlenową lub grupę aminową lub grupę fenyloaminową, X^3 oznacza atom wodoru lub grupę aminową lub grupę wodorotlenową, X^4 oznacza atom wodoru lub grupę aminową lub grupę wodorotlenową, Y^1 jest równe lub różne od Y^2 i oznacza atom wodoru lub 1—3 atomów bromu lub grupę hydroksyfenylową lub grupę metoksyfenylową lub ich wzajemne mieszaniny oraz 61—68 części wagowych technicznego barwnika będącego barwiącym na kolor brązowy leukoestrem barwnika kadziowego, przy czym **techniczne** barwniki ewentualnie zawierają znane środki **natłuszczające**, **dyspergujące**, **zwilżające** i **nastawiające**. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C09B

P. 236880

04.06.1982

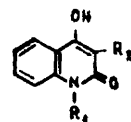
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Miroslaw Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława

Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękacki).

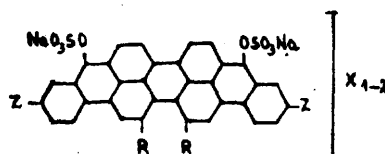
Srodek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny **włókien** poliestrowych i celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka barwiącego obydwu rodzaje włókien na jednolity i równomierny kolor zielony.

Srodek zawiera w swoim składzie 6—11 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza niskocząsteczkowy rodnik alkilowy, R_2 zaś oznacza zdwuazowane: anilinę lub p-chloroanilinę lub p-nitroanilinę lub m-nitroanilinę lub o-nitroanilinę lub p-anizydyne lub p-acetyloaminoanilinę lub p-sulfamyloanilinę lub 2,4-dwunitroanilinę lub 2-metylo-4-nitroanilinę lub 2-chloro-4-nitroanilinę lub p-aminoazobenzen lub p-aminoacetyloaminoazobenzen lub p-aminohydroksyazobenzen lub p-aminocyjanoalkoksyazobenzen lub p-aminoalkoksyalkilokarbonyloazobenzen lub p-aminosulfamyloalkilokarbonyloazobenzen lub p-aminoazobenzen, zawierający w częstotliwości zestrefikowane grupy sulfonowe lub p-aminoarylosulfonyloazobenzen lub ich wzajemne mieszaniny, 39—47 części wagowych technicznego barwnika C.I. Disperse Blue 87 oraz 44—53 części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 2, w którym R oznacza atom wodoru lub niskocząsteczkowy rodnik alkilowy, Z oznacza atom wodoru lub grupę nitrową, X zaś oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, najczęściej bromu, przy czym techniczne barwniki ewentualnie zawierają znane środki **dyspergujące**, **natłuszczające**, **przeciwutleniające** i **nastawiające**. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C09B

P. 240349 T

28.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Ryszard Suwalski, Krzysztof Walczyński).

Sposób otrzymywania barwników azowych nierozpuszczalnych w środowisku wodnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu dwuazowania lub tetrazowania i sprzęgania w sposobie wytwarzania barwników azowych.

Sposób otrzymywania barwników azowych nierozpuszczalnych w środowisku wodnym o ogólnym wzorze $B-N=N-A-X$, w którym A oznacza resztę składnika czynnego pochodnego aniliny albo resztę benzydyny lub 3,3'-dwuchlorobenzydyny, X oznacza atom wodoru lub grupę $-N=N-B$, a B oznacza resztę składnika biernego - anilidu kwasu acetylooctowego lub jego pochodnej, o-anizydy, β -naftolu, o-toluidydu kwasu 2-hydroksy-3-naftoesowego albo 1-fenilo- lub 1-(2'-chloro)-fenilo-3-metylopirazolonu-5 względnie pochodnej N,N-dwuetilooaniliny, charakteryzuje się tym, że proces dwuazowania lub tetrazowania prowadzi się w roztworze aminy w kwasie octowym albo w kwasie mono-

dwu- lub tróchlorooctowym bądź w mieszaninie tych kwasów, w środowisku wolnym od kwasu mineralnego, a składnik bierny wprowadza się bezpośrednio do środowiska po reakcji dwuazowania lub tetrazowania (1 zastrzeżenie)

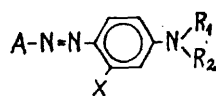
C09B **P. 240446** T 03.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Małgorzata Tomaszewska-Baraniak, Mirosław Muszyński, Lucjan Szuster, Andrzej Gawłowski, Michał Adamczyk).

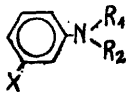
Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody wytwarzania barwników azowych, która pozwalałaby na uzyskanie barwnika o wysokiej czystości i trwałej strukturze krystalicznej.

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę składnika czynnego nie zawierającego grup sulfonowych ani karboksylowych - pochodnego aniliny zawierającego co najmniej jedną grupę



wzór 1



wzór 2

nitrową lub pochodnego związku heterocyklicznego - takiego, jak pochodne tiazolu, benzotiazolu, benzoizotiazolu, benzotriazolu, indazolu, lub tiofenu, X oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę metylową lub acetyloaminową, a R_1 i R_2 oznaczają jednakowe lub różne grupy alkilowe o 1-6 atomach węgla ewentualnie podstawione grupy alkilowe - takie, jak grupy β -hydroksy-, β -cyjano-, β -aminokarbonylo- albo β -chloroetylenowe, grupę benzylową lub grupy o ogólnych wzorach $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCOR}$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOR}$, $-\text{CH}_2\text{COOR}$, w których R oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę aryłową, na drodze sprzęgania związków dwuazoniowych amin o ogólnym wzorze $\text{A}-\text{NH}_2$, w którym A ma wyżej podane znaczenia, ze składnikiem biernym o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, wobec środków powierzchniowo czynnych według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako środek powierzchniowo czynny stosuje się mieszaninę produktów przyłączenia alkoholu cetylowego i/lub oleiowego albo oleju rybnego ewentualnie aminy tłuszczowej do tlenku etylenu albo mieszaninę produktów przyłączenia mieszaniny nienasyconych i/lub nasyconych kwasów tłuszczowych do tlenku etylenu albo kopolimer blokowy tlenków etylenu i propylenu, w ilościach zapewniających powstanie pseudoroztworu barwnika, który przeprowadza się drogą mieszania albo drogą ogrzewania w środowisku reakcji do temperatury $20-70^\circ\text{C}$ albo działaniem siarczanu sodowego względnie działaniem siarczanu sodowego i ogrzewaniem do temperatury $20-70^\circ\text{C}$ w barwnik o trwałej strukturze krystalicznej, przy czym do środowiska reakcji sprzęgania lub procesu wydzielania barwnika w postaci krystalicznej wprowadza się ewentualnie dodatkowo środek powierzchniowo czynny, stanowiący produkt kondensacji krezoli z formaliną i kwasem 2-naftolo-6-sulfonowym albo środek powierzchniowo czynny stanowiący sól skondensowanych wielordzeniowych sulfokwasów aromatycznych albo środek powierzchniowo czynny stanowiący mieszaninę polimerów tlenku etylenu albo środek powierzchniowo czynny będący oksyetylowanym alkilofenolem albo środek powierzchniowo czynny, zawierający kwasy ligninosulfonowe oraz glikozydy. (3 zastrzeżenia)

C09C

P. 242768

30.06.1983

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Wojciech Łukasik, Rajmund Chojnacki, Zygmunt Kowalski).

Sposób wytwarzania brązowego pigmentu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania brązowego pigmentu nadającego się do bezpośredniego barwienia szliw, zwłaszcza na płytki okładzinowe i wyroby sanitarne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rudę chromową spieka się w temperaturze $1223-1623^\circ\text{K}$ ze związkami cynku, manganu i glinu, pojedynczo lub w mieszaninie w ilości 0-70% wagowych masy spieku, a otrzymany spiek rozdrabnia znanymi sposobami do uziarnienia wszystkich ziaren poniżej $100 \mu\text{m}$ i na koniec przemywa wodą. (1 zastrzeżenie)

C12M

P. 236688

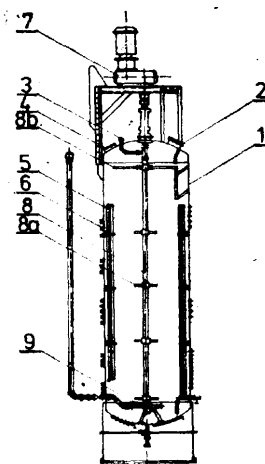
31.05.1982

Biuro Projektów Przemysłu Farmaceutycznego „Polfa”, Warszawa, Polska (Zbigniew Karwowski, Jan Gołanko, Tadeusz Delong, Alicja Wojtkowska).

Tank fermentacyjny, zwłaszcza o pojemności 150 m^3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego tanku fermentacyjnego, który umożliwiałby prowadzenie procesów biosyntezy w warunkach wysokiej jałowości i dużej wydajności.

Tank fermentacyjny składa się ze zbiornika (1), którego średnica ma się do wysokości jak 1 do 3. Zbiornik (1) wyposażony jest we właz (2), króćce (3) i wzierniki (4) oraz wewnętrzny wymiennik ciepła stromorurowy (5). Na zewnętrznej powierzchni zbiornika (1) znajduje się węzownica (6) o przekroju eliptycznym. Zespół napędowy (7) z płynną regulacją obrotów współpracuje bezpośrednio z zespołem mieszającym (8) złożonym z mieszadeł turbinowych (8a) i wirnika (8b) do likwidacji piany, a pośrednio współpracuje z belkotką kłosową (9). (6 zastrzeżeń)



C12N

P. 241511

15.04.1983

Pierwszeństwo: 16.04.1982 - St. Zjedn. Am. (Nr 368947)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Chimerowe wektory klonujące do wykorzystania w Streptomyces i E.coli

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania rekombinantowych wektorów klonujących DNA.

Cechą sposobu jest to, że łączy się fragment restrakcyjny plazmidu SCP2 lub **SCP2***, zawierający funkcjonalny początek replikacji i jedną lub więcej sekwencji DNA obejmujących a) fragment restrykcyjny obejmujący początek replikacji t E.coli, b) jeden, lub więcej, segmentów DNA nadających oporność na co najmniej jeden antybiotyk po transformacji komórki E.coli, gdy wspomniana komórka była wrażliwa na antybiotyk, na który oporność została jej nadana, oraz c) jeden, lub więcej, segmentów DNA, które nadają albo funkcję tra Streptomyces, albo oporność na co najmniej jeden antybiotyk, albo jedno i drugie po transformacji komórki Streptomyces, gdy wspomniana komórka była wrażliwa na antybiotyk, na który wrażliwość została jej nadana.

(27 zastrzeżeń)

C12P **P. 241142** 23.03.1983

Pierwszeństwo: 24.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 361301 i 361302)
22.11.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 443496)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowego kompleksu antybiotycznego A 41030, a także jego czynników A, B, C, D, E, F lub G oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowego i o zwiększonej aktywności kompleksu antybiotycznego A 41030 lub jego czynników oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Cechą sposobu jest to, że prowadzi się hodowlę Streptomyces virginiae NRRL 15156 lub 12525 lub jego mutanta lub wariantu wytwarzającego antybiotyk A 41030, w pożywce zawierającej przyswajalne źródła węgla, azotu i nieorganiczne sole, w warunkach podpowierzchniowej fermentacji aerobowej.

(12 zastrzeżeń)

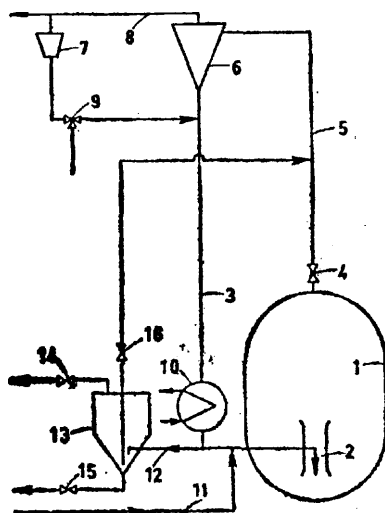
C12P **P. 241603** 22.04.1983

Pierwszeństwo: 26.04.1982 r. - Szwajcaria
(nr 2514/82-5)

Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania alkoholu i fermentor do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania alkoholu, w którym tlen byłby dostarczany tylko w takiej ilości jaka jest niezbędna dla beztlenowej pracy drożdży.



Celem wynalazku jest także opracowanie urządzenia do realizacji tego sposobu.

Sposób wytwarzania alkoholu na drodze fermentacji ciągłej brzożki, cyrkulującej w obiegu zamkniętym pod wpływem pompy mamutowej, przy czym świeżą brzożkę wtryskuje się w sposób ciągły do obiegu, zaś brzożkę **przefermentowaną** usuwa się w sposób ciągły z obiegu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w dolnej części kadzi fermentacyjnej miesza się brzożkę za pomocą wtrysnięcia strumienia brzożki zawracanej skierowanego w dół oraz że wywiera się przeciwcisnienie przy wierchołku kadzi tak, aby dwutlenek węgla wydzielony przez fermentację pozostawał sprężony w górnej części kadzi, ponadto, że pozwala się, aby dwutlenek węgla powodował efekt pompowania mamutowego w kolumnie pompowania umieszczonej ponad kadzią, oraz że zawraca się brzożkę tak, że pozwala się jej opadać w warunkach turbulencji w przewodzie zawracającym, oraz że wtryskuje się mieszaninę tlenu i gazu obojętnego do górnej części przewodu zawracającego.

Fermentor do wytwarzania alkoholu składa się z kadzi (1), zawierającej urządzenie do mieszania hydraulicznego (2) oraz zawór przeciwcisnienia (4), nad którym umieszczona jest pompa mamutowa (5), a także z urządzenia wtryskującego gaz (7, 8, 9).

(12 zastrzeżeń)

C21D **P. 236567** 24.05.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Korbel, Józef Zasadziński, Włodzimierz Bochniak).

Sposób ulepszenia blachy metalowej

Celem wynalazku jest zmniejszenie niejednorodności własności wytrzymałościowych na szerokości blachy oraz ograniczenie tendencji obniżania się własności mechanicznych, wykonanych z niej elementów poddawanych zmiennym odkształceniom.

Sposób ulepszenia blachy metalowej polega na tym, że blachę poddaje się wielokrotnemu, cyklicznemu odkształceniu na drodze przeginania, przy czym ilość cykli wynosi 50—10000 przy amplitudzie odkształcenia 0,1—2,5% i prostopadłym do długości i szerokości blachy kierunku działania siły odkształcającej.

(1 zastrzeżenie)

C22C **P. 236609** 25.05.1982

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska (Jan Macuda, Marian Słaboszewski, Marek Szuliński, Zbigniew Sikora, Bogumił Raczynski).

Zeliwo połowiczne przeznaczone na walce hutnicze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zeliwa o niskiej ścieralności.

Zeliwo połowiczne zawierające 1,0—1,2% krzemu, max. 0,06% fosforu, max. 0,03% siarki, 0,8—0,9% chromu według wynalazku zawiera ponadto: 3,0—3,1% węgla, 0,4—0,5% manganu, 1,20—1,35% niklu, 0,28—0,35% molibdenu, 0,04—0,06% wanadu.

(1 zastrzeżenie)

C22C **P. 236638** 27.05.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Bator, Bronisław Rutkowski, Franciszek Bartnicki).

Stop kobaltowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu kobaltowego o wysokiej wytrzymałości w podwyższonych temperaturach i zwiększonej odporności na pękanie, który może być wytwarzany z surowców złomowych zawierających kobalt.

Stop kobaltowy zawierający węgiel, **chrom**, **nikiel**, żelazo, **wolfram**, molibden i krzem charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo **0,5—1,0%** węgla, **10—15%** chromu, **12—20%** niklu, **5—10%** żelaza, **3—8%** wolframu, **1—5%** molibdenu, do 0,5% krzemu oraz do 0,5% wanadu, resztę stanowi kobalt.

(1 zastrzeżenie)

C23C

P. 236544

20.05.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Pełczyński).

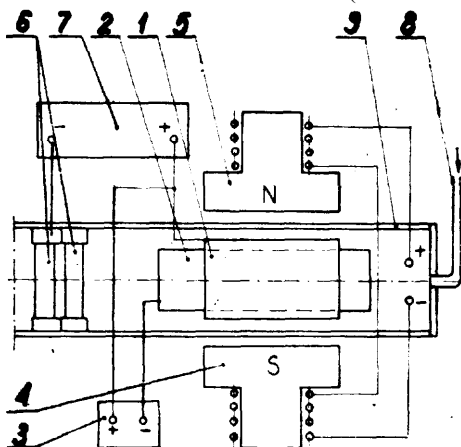
Sposób magnetohydrodynamicznego jonowego azotowania metali i ich stopów i urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu azotowania metali i ich stopów z dużą szybkością.

Sposób według wynalazku polega na jonizacji czynnika gazowego azotu lub amoniaku o czystości technicznej pod ciśnieniem $0,1 \cdot 10^{-1}$ do $5 \cdot 10^{-1}$ MPa pomiędzy elektrodami w polu wysokiego napięcia stałego **30—110 kV**, przy jednoczesnym działaniu pola magnetycznego o natężeniu 10^3 do 10^5 Oe działającego prostopadle do pola elektrycznego, a dodatkowo jony azotu są z pewną prędkością początkową wypychane osiowo ze strefy działania linii sił pola magnetycznego i dodatkowo przyspieszane do prędkości 10^5 — 10^7 cm/s i kierowane w kierunku obrabianego detalu przez stałe pole elektryczne o napięciu **120—330 kV** przyłożone pomiędzy obrabianym detalem a jedną z elektrod wyladowczych.

Urządzenie według wynalazku składa się z równoległych perforowanych elektrod płaskich (1, 2) z zamocowanymi na ich środkach, od strony wewnętrznej, ostrzami skierowanymi ku sobie, otoczonych rurą ceramiczną (9), z przepływającym gazem wytwarzającym czynnik aktywny, umieszczoną pomiędzy biegunami (4, 5) magnesu, elektromagnesu lub magnesu nadprzewodzącego, przy czym elektrody (1, 2) usytuowane są równolegle do linii sił pola magnetycznego.

(2 zastrzeżenia)



C23C

P. 236584

25.05.1982

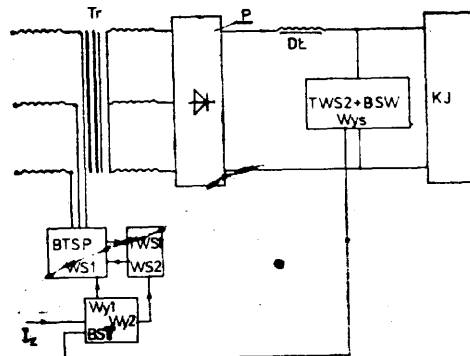
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Dmowski, Stefan F. Filipowicz, **Stanisław Baczowski**).

Układ zasilania komory jonizacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia narastania prądu w komorze jonizacyjnej w czasie

przejścia z wyladowania jarzeniowego w wyladowanie łukowe.

Układ ma dławik (**DL**) włączony szeregowo pomiędzy prostownikiem (**P**) a komorę jonizacyjną (**KJ**), zaś równolegle do komory (**KJ**) ma dołączony wyłącznik komory złożony z drugiego tyrystorowego wyłącznika szybkiego (**TWS2**) oraz z bloku sterowania wyłącznika (**BSW**). Wyjście sterujące (**WYS**) wyłącznika komory (**TWS2+BSW**) jest połączone z jednymi z wejść bloku sterowania tyrystorów (**BST**), którego pierwsze wyjście (**Wy1**) jest połączone z wejściem sterującym (**WS1**) bloku tyrystorowego sterowania prądu (**BTSP**), zaś drugie wyjście (**Wy2**) jest połączone z wejściem sterującym (**WS2**) pierwszego tyrystorowego wyłącznika szybkiego (**TWS1**). (1 zastrzeżenie)



C23C

P. 236670

28.05.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Sylwestra Drzewiecka, Anna Miller, Zenobia Biedrzycka, Jan Klich, Marian **Buczma**).

Topnik kalafoniowy do lutów rdzeniowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie importu lutów rdzeniowych z topnikiem uaktywnionym.

Topnik kalafoniowy zawiera: **60—95%** kalafonii sosnowej balsamicznej, **4—18%** dwukarboksylowego kwasu alifatycznego o liczbie atomów **C₈—C₁₀** i pK **4—5**, **0,5—9%** aminy aromatycznej o pK **8—12**, **0,1—5%** IV rz. soli amoniowej o podstawniku R od **C₁₀—C₁₆** oraz **0,4—8%** alkoholu wielowodorotlenowego.

(1 zastrzeżenie)

C23C

P. 236702

01.06.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Korczyński, Andrzej Małachowski, Ginter Nawrat, Maria Gawlik, Ewa Łuszczńska).

Sposób wytwarzania aktywnych powłok tlenowych na elektrodach metalowych zwłaszcza tytanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania aktywnych powłok tlenkowych na elektrodach metalowych metodą termicznego rozkładu soli metali szlachetnych z roztworu alkoholowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się dodatek glikolu polietylenowego w ilości **10—300 g/dm³**, zwłaszcza glikolu polietylenowego **400 w ilości 100—250 g/dm³**. (2 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 239798

28.12.1982

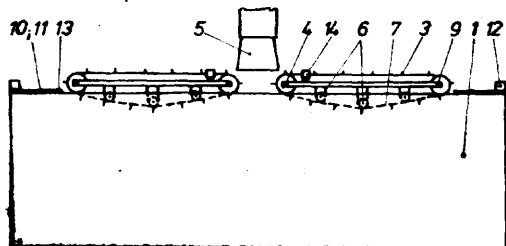
Pierwszeństwo: 27.05.1982 - NRD
(nr WPD01G/240226)

VEB Kombinat **Wolle** und Seide, **Meerane**, Niemiecka Republika Demokratyczna.

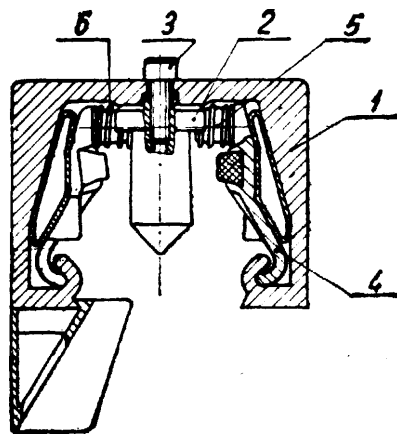
Zasobnik z urządzeniem
do **załadowywania** i rozprowadzania

Zasobnik służący do składowania międzyoperacyjnego materiału włóknistego, zwłaszcza surowej i płukanej wlny, daje możliwość równomiernego wykorzystania przestrzeni zasobnika, przy równomiernym zagęszczeniu materiału celem umożliwienia ekonomicznego składowania zapasów.

Zasobnik zawiera dwa przeciwbieżne przenośniki **taśmowe**, posiadające zabieraki (3), o nastawnej prędkości oraz nastawnej wzajemnej odległości i zmiennym nachyleniu i/lub wzniosie dolnego odcinka (7) taśmy, połączone funkcyjnie z zsywowym oddzielnikiem (5) cyklonowym. (9 zastrzeżeń)



wą (4) i wkładkę elastyczną. Dźwignia (4) jest osadzona obrotowo na sworzniu i ma występ, na który działa sprężyna powrotna zamocowana do profilu nośnego belki chwytakowej (1), a między dłuższym ramieniem dźwigni (4) a ścianką profilu jest umieszczony wąż elastyczny. Wolne końce belki chwytakowej (1) tworzą zaczepy, a dłuższe końce dźwigni dociskowych (4) mają wygięcia w przeciwną stronę, tak że z wolnymi końcami belki chwytakowej (1) tworzą **układ** zaczepowy, przy czym bliżej drugiego końca dźwignia dociskowa (4) ma występ (5) w kształcie cylindra lub stożka. (2 zastrzeżenia)

D06N
A41D

P. 241574

20.04.1983

Pierwszeństwo: 13.05.1982 - RFN (nr P-3218050.0)

Kuf ner Textilwerke GmbH, Monachium, RFN (Josef Hefe).

Sposób wzmacniania giętkich **płaskich** części, zwłaszcza wierzchnich lub wkładów do ubrań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i szybkiego sposobu wzmacniania giętkich płaskich części, zwłaszcza materiałów wierzchnich ubrań lub wkładów do ubrań. **Sposób**, w którym płaskie części po jednej stronie zadrukowuje się metodą wkłesłodrukową wodną, zwilżalną pastą dyspersyjną, a następnie elektrostatycznie flokuje, korzystnie włóknistymi kłaczkami, przy czym kłaczki przyczepiają się do pasty, po czym pastę tę wstępnie stabilizuje się poprzez koagulację na gorąco i lub podsuwanie i potem poddaje kondensacji, charakteryzuje się tym, że kondensację **prowadzi** się z jak największym ograniczeniem dostępu powietrza, pod ciśnieniem i w zakresie temperatur **90—175°C**. (12 zastrzeżeń)

D01H

P. 236048

19.04.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 213466

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „**WIFAMATEX**”, Łódź. Polska (Tadeusz Gaca, Bogusław Troszczyński, Juliusz Pietrzak).

Mechanizm chwytakowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia pod względem prostoty konstrukcji i łatwości montażu mechanizmu chwytakowego w urządzeniu do wymiany cewek według zgłoszenia nr P. 213466.

Mechanizm ma belkę chwytakową (1), do której jest mocowany wkrętem (3) trzpień (2) o zbieżności równej zbieżności cewki oraz ma dźwignię docisko-

Dział E

BUDOWNICTWO: GÓRNICTWO

E02B P. 236095 21.04.1982
E02D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Bohdan Nielubowicz).

Sposób zapobiegania rozprzestrzeniania się zanieczyszczonych wód podziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapobiegania skuteczniejszego i tańszego niż znane rozwiązania.

Sposób polega na wykonaniu wokół strefy skażonej przesłony hydraulicznej, w której na drodze równowagi naciśnienia wód podziemnych stwarza się w pionowym przekroju warstwy wodonośnej horyzontu wód zanieczyszczonych wymuszony zanik przepływu wód, poprzez zespół otworów tłocznych otaczających tę strefę skażoną. Do otworów tych zatłacza się pod zróżnicowanym ciśnieniem wodę nieskażoną, którą czerpie się z pobliskiego ciekłu powierzchniowego lub z otworów depresyjnych umieszczonych na zewnątrz strefy skażonej. Przysłona hydrauliczna może współpracować z układem drenazowym i otworami kontrolno-pomiarowymi współdziałającymi w jej wytwarzaniu i utrzymaniu.

(1 zastrzeżenie)

E02D P. 236586 25.05.1982

Bányászati Aknamélyítő Vállalat, Budapest, Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, MTA Természettudományi Kutatólaboratóriumai, Budapest, Węgry (Ferenc Kassai, Istvan Benke, Ernő Moskowszky, György Sárdi, Tamas Székely, Gábor Nagy, Győző Czerny).

Sposób wstrzykiwania układów wodnych na bazie akrylowej, obrabianych gazem, tworzących hydrożel nie przepuszczający wody i podwyższający wytrzymałość skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego tworzenia się żelu w skale oraz dostarczanie odpowiedniej, nie nadmiernej, ilości tlenu do skały.

Sposób wstrzykiwania układów wodnych na bazie akrylowej obrabianych gazem, tworzących odporny na działanie wody i umacniający układ żel, polega na tym, że wysycanie tlenem prowadzi się oddzielnie od procesu wstrzykiwania, pod względem czasu i/lub przestrzeni gdy przy zastosowaniu wodnego układu tworzącego żel, o czasie żelowania dłuższym od 20 minut, do wodnego układu tworzącego żel wprowadza się tlen lub mieszaninę gazową zawierającą tlen, następnie przerywa się dopływ gazu i po czasie oczekiwania, zależnym od lepkości układu i wynoszącym 0,5—2 minut wstrzykuje się wodny układ tworzący żel do obrabianego miejsca i ten sposób postępowania w razie potrzeby powtarza się jeden lub kilka razy, albo do umieszczonego w pojemniku wodnego układu tworzącego żel wprowadza się tlen lub mieszaninę gazową, zawierającą tlen i w tym samym czasie wodny układ tworzący żel wstrzykuje się za pomocą pompy wysokociśnieniowej bezpośrednio z pojemnika, przy czym króciec ssący pompy oddzielony jest od pozostałej części wodnego układu tworzącego żel za pomocą przepony o wielkości porów 10—100 μm lub za pomocą elementu oddzielającego zanurzonego od góry na głębokości 5—30 cm od dna zbiornika, i przy zastosowaniu przepony roztwór wstrzykuje się; albo też do umieszczonego w zbiorniku wodnego układu tworzącego żel wprowadza się w ciągu 1—3 minut tlen lub mieszaninę gazową zawierającą tlen, następnie przerywa się doprowadzanie gazu, po czasie oczekiwania zależnym od lepkości układu i wynoszącym 0,5—2 minut zaczyna

się wstrzykiwanie mieszaniny, po upływie czasu wynoszącym co najwyżej połowę czasu żelowania układu przerywa się wstrzykiwanie i powtarza kolejno czynności. (3 zastrzeżenia)

E02D P. 236621 27.05.1982

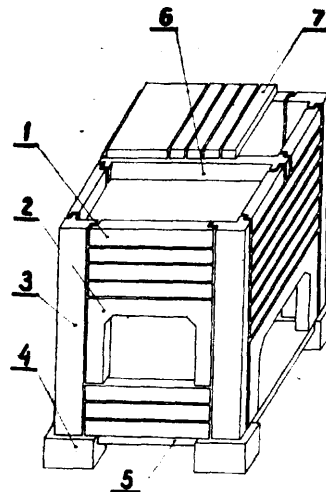
Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze, Polska (Stanisław Świątkowski).

Komora rozgałęźna, zwłaszcza do rurociągów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji komory z prefabrykowanych elementów, umożliwiających wariantowe ich łączenie w zależności od żadanego kształtu i wymiarów komory.

Komora ma boczne ściany złożone z płyt w kształcie wydłużonego prostokąta (1) oraz z płyt (2) w kształcie litery C, których krótsze boki są połączone za pośrednictwem słupów (3), osadzonych w otworach stóp fundamentowych (4). Boczne ściany w dolnej części są rozparte płytą podłogową (5), natomiast w górnej części są połączone belką stropową (6) oraz płytami stropowymi (7). Ponadto krótsze boki płyt (1) i (2) są wyposażone w przyłgi, natomiast słupy (3) oraz czoła belki stropowej (6) mają wręby do przyłgowego połączenia.

Rozwiązanie znajduje zastosowanie głównie w sieciach wodociągowych. (2 zastrzeżenia)



E04B P. 236662 27.05.1982

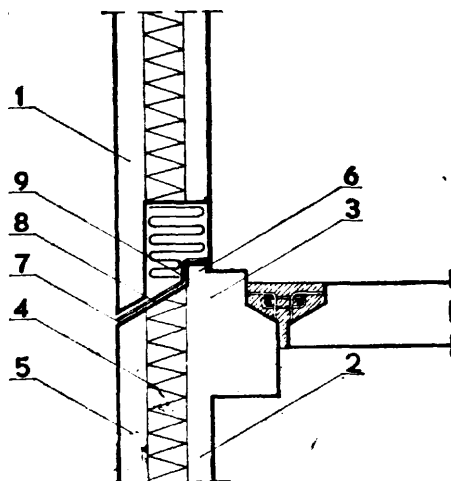
Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Jan Grzegorz Koch).

Poziome złącze w ścianie osłonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony ścian osłonowych przed pionowym ruchem wody w tych ścianach, obniżającym ich użyteczność.

Złącze ma wodoszczelny ekran (9) znajdujący się na całej górnej powierzchni (8) dolnego, ściennego elementu (2) oraz przeciwwodny próg (6) utworzony przez wystającą nad izolacyjną warstwę (4) wewnętrzną, żelbetonową warstwę (3). Izolacyjna warstwa (4) i zewnętrzna żelbetonowa warstwa (5) dolnego elementu (2) są zakończone u góry skosem (7) ze spadkiem od przeciwwodnego progu (6) na zewnątrz ściany.

(1 zastrzeżenie)



E04B

P. 236793

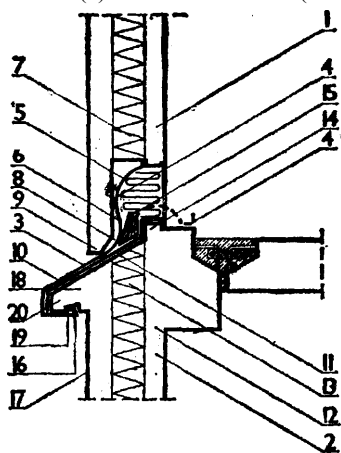
03.06.1982

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Jan Grzegorz Koch).

Poziome złącze żelbetonowych, prefabrykowanych elementów w ścianie osłonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia złącza przed przeciekaniem wody wdmuchiwanej w złącze przez wiatr oraz wody gromadzącej się w izolacyjnej warstwie nad złączem na skutek przemarzania lub przeciekania przez złącza stolarki z żelbetonowym elementem.

Złącze ma przeciwwodny próg (3) wykonany z blachy lub półsztywnego sztucznego tworzywa. Przeciwwodny próg (3) zakrywa złącze na całej wysokości i ma górne wyoblenie (5), zakrywające złącze na całej grubości izolacyjnej warstwy (7) górnego elementu (1) oraz dolne wyoblenie (6), tworzące poziomy dekompresyjny kanał (8). (2 zastrzeżenia)

E04D
C08J

P. 236574

21.05.1982

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska, Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG”, Oława, Polska (Tadeusz Klamka, Ryszard Miczka, Tadeusz Konieczny, Danuta Bryła).

Sposób mocowania do podłoża folii poliwinylowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oszczędnego sposobu mocowania folii.

Sposób mocowania do podłoża folii poliwinylowej polega na tym, że rozwiniętą na połaci dachu taśmę

folii poliwinylowej mocuje się listwą metalową i kotwi do podłoża, następnie drugą taśmę folii nakłada się brzegiem na listwę mocującą z 5 cm zakładem do przyklejenia **wzdłuż** pierwszego pasma folii. (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 236760

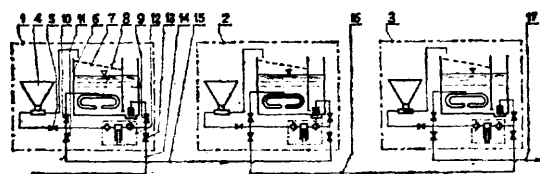
02.06.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Czesław Chytra, Władysław Fijak, Jerzy Koźmic, Stanisław Nowak).

Urządzenie do sporządzania płynów wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego sporządzenia płynu wiertniczego.

Urządzenie składa się z niezależnych identycznych bloków intensywnego mieszania (1), (2), (3) połączonych szeregowo. Każdy blok ma zbiornik (6) połączony na zewnątrz z lejem hydraulicznym (4), natomiast wewnątrz części zbiornika (6) zamontowany jest mieszalnik **przeciwstrumieniowy** (8), a w górnej jego części separator sitowy (7). (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 236008

15.04.1982

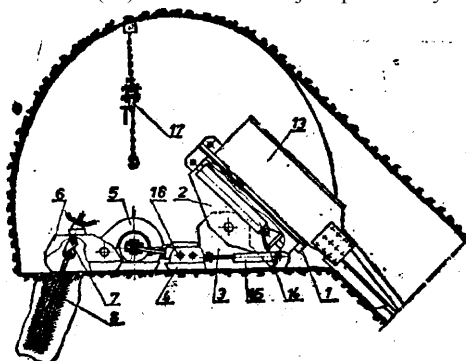
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jan Maciejczyk, Józef Szyja, Zbigniew Kukła, Stefan Strzyż, Elżbieta Sznepka).

Urządzenie do przesuwania i kotwienia maszyny górniczej pracującej w pokładzie nachylonym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przenośnika strugowego lub przenośnika współpracującego z kombajnem w ścianowym wyrobisku eksploatacyjnym, nachylonym podłużnie do 60°, przed zsuwaniem się pod wpływem sił ciężkości i obciążeń powstających podczas pracy maszyny urabiającej.

Urządzenie ma płytę (1), do której mocowany jest napęd (13) maszyny górniczej. Płyta (1) osadzona jest przesuwnie w ramie (2) co umożliwia podciąganie trasy maszyny za pomocą **siłowników** (14) hydraulicznych. Rama (2) dzięki przegubowemu osadzeniu w ruchomej podstawie (3) zapewnia właściwe usytuowanie napędu (13) w zależności od kąta nachylenia ściany. Ruchoma podstawa (3) osadzona jest ślizgowo w **stałej** podstawie (4).

Regulacja ipolożenia **stałej** podstawy względem ruchomej podstawy dokonywana jest za pomocą siłowników (15), a ustalenie ipolożenia ram względem siebie następuje mechanicznie za pomocą sworzni (16). Ze **stałej** podstawy (4)



poprzez **łącznik** i obejmę obciążenia przenoszone są na rurową belkę. Zespół kotwicy składa się za wspornika (6) spoczywającego na spągu, przenoszącego siły z belki przez chwytak (5) i zaczep (7) na kotwę (8). (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 236052

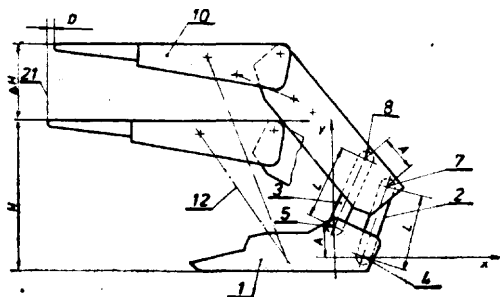
19.04.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jerzy Cieślak, Jerzy Pilarski, Edward Rozmus, Stanisław Glonek, Kornel Olender, Bolesław Grycan).

Obudowa górnicza osłonowa lemniskatowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy o identycznych w kształcie i rozmiarach oświadczeniach wachaczach, przy zachowaniu zasadniczej właściwości obudowy lemniskatowej.

Obudowa ma wahacze (2) i (3) równej długości. Sworznie (4) i (5) mocujące wahacze (2) i (3) do spągnicy (1) leżą na prostej $y = -(0,6 \div 0,7)x + A$, gdzie jako A oznaczono odległość sworzni (7) i (8). Prosta ta jest określona w układzie współrzędnych prostokątnych, którego pionowa oś (y) przechodzi przez oś sworzni (5), a pozioma oś (x) przechodzi przez oś sworzni (4). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 236624

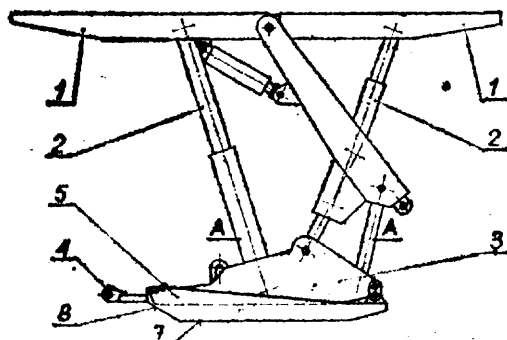
27.05.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice, Polska (Tadeusz Szwayca, Erwin Kozioł, Jerzy Bargiel, Zenon Kwiecień, Krzysztof Domanik, Henryk Konieczko, Janusz Sakowski).

Zestaw ścianowej obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania zestawu zarówno przy twardym spągu jak i miękkim, łatwego odejmuwania narty i jej transportu oraz przesuwania zestawu do przodu.

Zestaw składający się ze stropnicy (1), podpór (2), spągnicy (3) charakteryzuje się tym, że ma nartę (5), na której opierają się i z którą połączone są rozłączne spągnice (3). Narta (5) ma górną powierzchnię przyspawnicową, dolną powierzchnię (7) przyspawnicową i w przedniej części powierzchnię (8) natarcia.



Zestaw **według** wynalazku jest przeznaczony do urabiania węgla zalegającego w grubych **pokładach**, kiedy po wybraniu dolnego pasa i podsadzeniu **piaskiem**, wybieranie następnego pasa leżącego wyżej odbywa się w warunkach, gdzie spągim jest **uprzednio** naniesiona warstwa piasku. (3 zastrzeżenia)

E21D

P. 236694

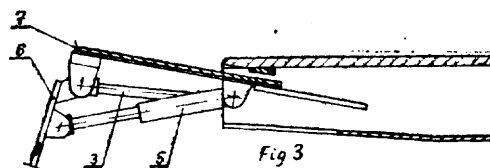
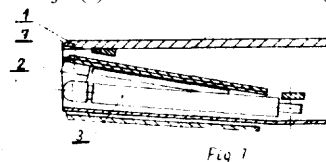
28.05.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Cieślak, Ginter Grzesik, Zdzisław Goła, Marek Flak, Jerzy Pilarski).

Stropnica obudowy górnicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużego powierzchniowego kontaktu stropnicy obudowy górnicznej ze stropem wyrobiska górniczego.

Stropnica zasadnicza (1) obudowy górnicznej zaopatrzona jest w wysuwną stropnicę (2) i osłonę czoła ściany (6). Stropnica wysuwana (2) jest stropnicą **resorową**, składającą się z segmentów połączonych listwą łączącą. Segmenty połączone są z listwą sworzniami. Do środkowego obszaru stropnicy wysuwnej (2) zamocowany jest jeden koniec siłownika hydraulicznego (5), a drugi koniec siłownika hydraulicznego (5) połączony jest z osłoną czoła ściany (6). Z kolei do przysięwej części stropnicy wysuwnej (2) zamocowany jest jeden koniec siłownika hydraulicznego (3), a drugi jego koniec mocowany jest do stropnicy zasadniczej (1). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 236695

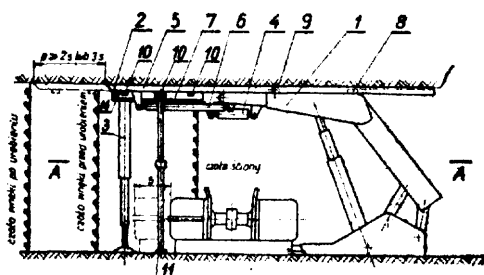
28.05.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Rudolf Korbel, Jan Pacha, Alfred Różycki).

Górnicza obudowa wnek ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy górnicznej charakteryzującej się dobrą statecznością i nadającą się do pracy z pełnym kontaktem ze stropem.

Stropnica (1) obudowy górnicznej według wynalazku przedłużona jest ku wnęce wąskim, długim wysięgnikiem wychylnym (2) podpartym na końcu stojakiem (3). Na stropnicy **zasadniczej** (1) i na wysięg-



niku (2) spoczywa dwuczłonowa stropnica (5), połączona ze stropnicą **zasadniczą** (1) dwoma siłownikami (6) o skoku (p) będącym wielokrotnością kroku (s) kompleksu. Siłowniki (6) służą do wysuwania stropnicy (5) znad sekcji obudowy. W pozycji wyjściowej stropnica (5) wystaje z tyłu za stropnicą sekcji o wielkości skoku (p), a w pozycji **wysuniętej** do przodu przegub (9), łączący oba człony stropnicy (5), znajduje się przed lub bezpośrednio nad przednią krawędzią stropnicy (1). (6 **zastrzeżeń**)

E21D **P. 23679** 08.06.1982

Politechnika **Śląska**, im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Gluch, Paweł Kot).

Sposób wykonywania obudowy wlotów szybowych

Celem wynalazku jest skrócenie czasu wykonywania obudowy wlotu oraz zapewnienie możliwości odłaniania skał wlotu małymi odcinkami z możliwością natychmiastowego zabezpieczenia ich obudową ostateczną.

Sposób polega na stosowaniu do układania elementów prefabrykowanych obudowy kroczonej ramy montażowej, pozwalającej na wciąganie po swoim zewnętrznym obwodzie za pomocą kołowrotów segmentów żelbetowych. (1 **zastrzeżenia**)

E21D **P. 236799** 03.06.1982

Politechnika **Śląska**, im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Paweł Kot, Piotr Gluch).

Sposób **reaktywacji** utwardzenia kotwi, zwłaszcza w połączeniach **kotwionych** zbrojenia szybowego z obudową szybu

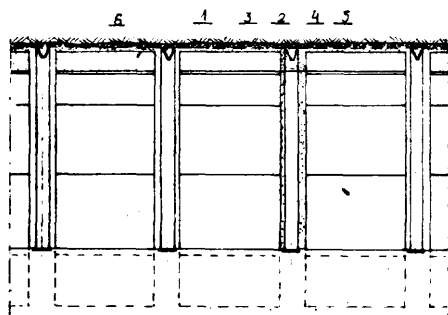
Sposób polega na tym, że przeprowadza się iniekcję materiałami klejącymi lub wiążącymi uszkodzonego połączenia kotwi osadzonej w otworze kotwionym z obudową szybu. (4 **zastrzeżenia**)

E21D **P. 236800** 03.06.1982

Politechnika **Śląska**, im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Gluch).

Segmentowo-stalowo odrzwiowa obudowa górnicza

Celem wynalazku jest taka konstrukcja obudowy wyrobiska **korytarzowego**, która łączyłaby w sobie zalety technologiczne stalowej obudowy odrzwiowej oraz wysokie parametry wytrzymałościowe segmentowej obudowy żelbetowej.



Obudowę stanowi **odrzwiowa** obudowa stalowa (1) ustawiona **naprzemiennie** z segmentami obudowy prefabrykowanej (3), powiązanymi z okładzinami (2) chudym betonem (4), z możliwością wypełnienia przestrzeni (6) pomiędzy poszczególnymi pierścieniami betonu. (5). (1 **zastrzeżenia**)

E21F
B23P

P. 236606

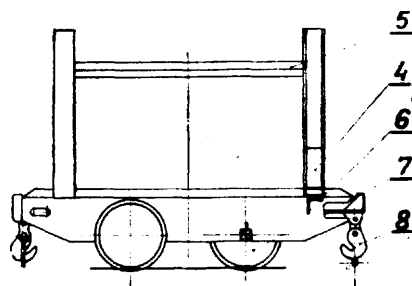
24.05.1982

Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „MONTANA”, Katowice, Polska (Andrzej Mańka, Jacek Rembowski, Ewald Bereska).

Sposób produkcji wozów kopalnianych do transportu drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wykonania wozów kopalnianych.

Sposób polega na montażu i połączeniu elementów wozu w podzespoły na oddzielnych stanowiskach. Tak przygotowane elementy i podzespoły na stanowisku końcowym montuje się w **całość**, zaczynając od montażu i spawania kłonic z ramą podwozia. Następnie montuje i spawa się **rozpórki** (5), po czym odwraca się wóz o 180°. W tej pozycji montuje się i spawa wzmocnienia (6) pod kłonicami i nakłada zestawy **kołowe** (7) łączące je na stałe z ramą podwozia. Zmontowany i pospawany wóz uzbraja się w zespoły sprzęgowo-hakowe (8) i kontroluje wymiary charakterystyczne. (3 **zastrzeżenia**)



E21F

P. 240458 T

04.02.1983

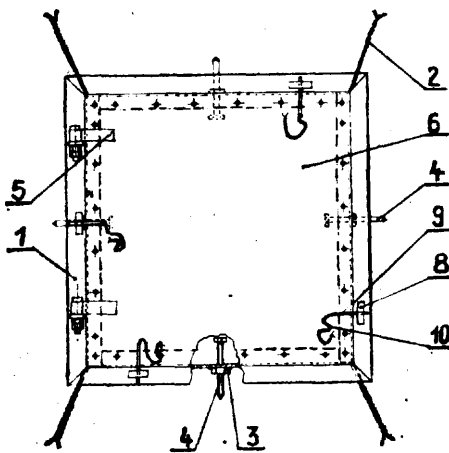
Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom, Polska (Rudolf Janus, Jerzy Kotyczka, Dominik Jurczko, Edward Kotula).

Właz w górniczej tamie pożarowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **włazu**, zapewniającej wymaganą szczelność i wytrzymałość mechaniczną oraz łatwej do montażu jej w tamie.

Przedmiotem wynalazku jest **łaz** górniczy tamy pożarowej, przeznaczony do szybkiego wmontowania w warunkach zagrożenia ogniowego w tamę murowaną lub w światło **wyrobiska**, dla odcięcia zagrożonego **rejonu**, i umożliwienie prowadzenia akcji likwidacji pożaru.

Właz stanowi czworoboczna rama (1) wykonana z kątowników stalowych, mająca w narożach w kierunku zewnętrznym płaskowniki (2) do zamurowania ich w wykutych **gniazdach**, a do wewnętrznych



plaszczyn boków kątownika ramy (1) przyspawane nakrętki (3), do których wkręca się stalowe, stożkowo zakończone śruby rozpirające (4), umożliwiające szybkie i sztywne zamocowanie ramy (1) wjazdu przed zamurowaniem w otworze tamy lub ociosie.

Do jednego z pionowych boków ramy (1) przymocowane są zawiasy (5), na których zawieszono są drzwi (6) wykonane ze stalowej płyty i mające pomiędzy

swymi wewnętrznymi krawędziami, a czołową powierzchnią ramy (1) elastyczną uszczelkę.

Do każdego boku ramy (1) na stronie czołowej przyspawane są gniazda stalowe (8), do których po zamknięciu drzwi wprowadza się, a następnie ciasno wbija stalowe kliny (9) luźno przymocowane łańcuszkami (10) do płyty drzwi. (3 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02P

P. 240341 T

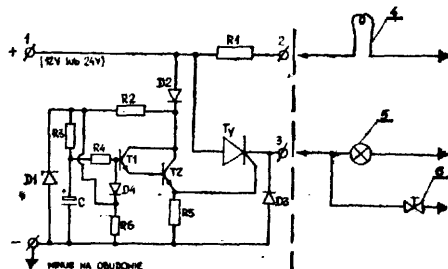
27.01.1983

Marian Tarasiuk, Starachowice, Polska, Marek Karbarczyk, Lublin, Polska (Marian Tarasiuk, Marek Karbarczyk).

Układ elektroniczny do sygnalizacji odłączenia źródła zasilania świecy żarowej przy rozruchu silników wysokoprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który pozwalałby kierowcy na włączenie rozrusznika we właściwym momencie z jednoczesnym wyłączeniem świecy żarowej, która ogrzała porcję podanego oleju napędowego do głowicy silnika wysokoprężnego. Układ charakteryzuje się tym, że świeca żarowa (4) podłączona jest do źródła zasilania o napięciu 12V lub 24V poprzez rezystor redukcyjny (R1), do którego przyłączony jest również tyrystor (Ty) połączony z żarówką sygnalizacyjną (5) i zaworem paliwowym (6). Tyrystor (Ty) sterowany jest z emitera tranzystora (T2) połączonych z tranzystorem (T1), który poprzez rezystor (R4) połączony jest z kondensatorem (C).

Moment zapalenia żarówki sygnalizacyjnej (6) przez tyrystor (Ty) zależy od czasu naładowania się kondensatora (C) przez rezystor (R3). (3 zastrzeżenia)



F15B

P. 236715

31.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „PREDOM-PREBOT”, Radom, Polska (Zenon Arczewski, Jan Balana).

Siłownik **wahliwy** z łopatką uszczelnioną - hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie" opracowania konstrukcji siłownika, zapewniającej efektywną dużą moc z jednoczesną możliwością ustalenia dowolnie mniejszego kąta wahanía tłoka.

Siłownik ma tłok obrotowy i przegrodę uszczelnioną uszczelkami (5), które na całym obwodzie mają zakończenia w postaci zamkniętego wałka o promieniu <R). Pokrywy (9) i (16) mają wytoczone wgłębienia (11) z zaokrągleniami na rogach, w których mieszczą się skrajne końce tłoka i stałej przegrody. W pokrywie (10) umieszczony jest podwójny zawór odcinający, który składa się z grzybka większego (13) i wewnątrz niego umieszczonego grzybka mniejszego (14) napiętego sprężyną. Otwieranie i zamykanie zaworu za pomocą grzybka (13) dokonuje obracająca się czołowa krzywka (16), mająca do tego celu dwa stopnie grubości. (3 zastrzeżenia).

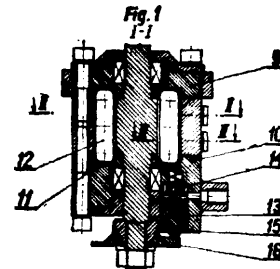
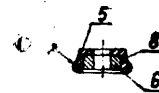


Fig. 3

I-I



F15B

P. 239716

23.12.1982

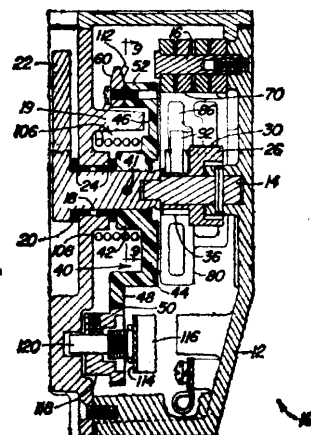
Pierwszeństwo: 23.12.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 333601)

Deere and Company, Moline, St. Zjedn. Ameryki (Kenneth Dale Baxter, Gary Raymond Bluem, Dallas Richard Humphrey, Carl Edwin Kittle, Douglas Jacob Kluge).

Zespół dźwigni sterującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonej konstrukcji zespołu dźwigni sterującej, pracującej z podtrzymywaniem tarciovym i ze sprężyną centrującą.

Zespół dźwigni sterującej, zawierający obudowę przestawianą przez operatora, ręczną dźwignię, zamocowaną obrotowo w obudowie oraz elementy cierne, które stanowią element hamujący i klocek cierny, tarcioowo sprzęgający obudowę i dźwignię, utrzymujące dźwignię w położeniu, w jakie została przestawiona, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera sprężynę (106) centrującą, przesuwającą samoczyn-



nie dźwignię (22) z wychylonego położenia do położenia zerowego **względem** obudowy (12), a element hamujący i cierny klocek są zamocowane przesuwnie i sprzęgane z elementami napędowymi przesuwającymi element (70) hamujący i cierny klocek z położenia, w którym działają one na dźwignię (22) sterującą, do położenia, w którym zostają odłączone od dźwigni (2) i na dźwignię działa tylko sprężyna (106). (9 zastrzeżeń)

F16B
B65G

P. 236809

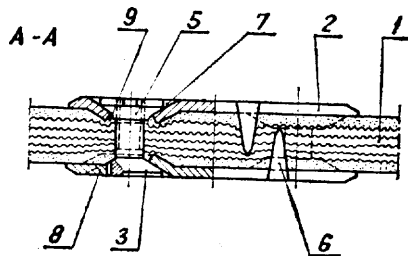
04.06.1982

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „Ponar-Bipron”, Zabrze, Polska (Aleksander Hajduk, Jerzy Dębicki, Emil Dudek, Ryszard Jagiełło).

Złącze do taśm przenośników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **złącza** nie wymagającej dostosowania do jej grubości kształtu segmentów oraz łatwej w montażu i demontażu.

Złącze do taśm przenośników, zwłaszcza dla materiałów sypkich, wykonane jest w postaci pary płytek (2) łączonych gwintowymi ściągaczami, przy czym płytki mają po swych dłuższych bokach pary skierowanych ku sobie i naprzemianlegle usytuowanych zębów (6), a przy końcach stożkowe gniazda (7), z których dwa mają występy (8) zabezpieczające śruby (3) ściągaczy przed obrotem. « (1 zastrzeżenie)



F16D

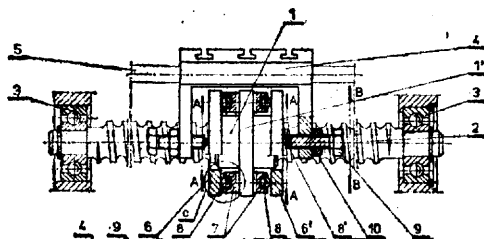
P. 236581

25.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Lasocki, Jan Orzechowski, Bogdan Stanclik).

Sprzęgło

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie minimalizacji błędów technologicznych, wynikających z obróbki zespołu napędowego. Sprzęgło składa się z dwóch osiowo i swobodnie osadzonych pierścieni (6, 6') za pomocą pierwszych co najmniej dwóch elementów tocznych (8) umieszczonych w gniazdach (7), usytuowanych na bocznych powierzchniach kołnierza nakrętki (1). Pierścienie (6, 6') podparte są za pomocą drugich co najmniej dwóch elementów tocznych (8'), osadzonych przesuwnie we wspornikach elementu pozycjonowanego (4). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 240377 T

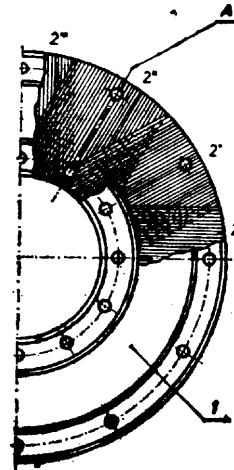
31.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego „Stomil”, Poznań, Polska (Tadeusz Czerwiński, Kazimierz Dudkowiak, Ryszard Sendlewski).

Element elastyczny sprzęgła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu elastycznego do sprzęgieł wysokoelastycznych o równej sztywności skrętnej w obu kierunkach przy jednoczesnej optymalizacji liczby warstw wzmacniających.

Element charakteryzuje się tym, że jego co najmniej jedna warstwa wzmacniająca składa się z szeregu częściowo krzyżujących się pasm korodu (2, 2', 2''), których osie symetrii (A) tworzą z płaszczyzną symetrii elementu kąt 0—5°. (1 zastrzeżenie)



F16H

P. 236582

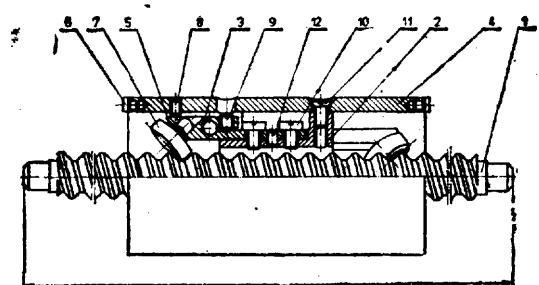
25.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Lasocki, Jan Orzechowski, Bogdan Stanclik).

Przekładnia śrubowa toczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przekładni o niewielkich oporach ruchu i wysokiej dokładności przesuwu liniowego z dużymi prędkościami.

Przekładnia charakteryzuje się tym, że jej nakrętka (4) wyposażona jest w co najmniej sześć elementów tocznych, które stanowią łożyska toczne (7), usytuowane w dwóch grupach. W każdej grupie znajdują się trzy łożyska toczne (7), które osadzone są w przestrzeni pomiędzy nakrętką (4) a śrubą (1) i rozmieszczone są równomiernie na obwodzie śruby (1) tak, że zewnętrzne powierzchnie łożysk tocznych (7) stykają się z zarysem gwintu śruby (1). (5 zastrzeżeń)



F16H

P. 236723

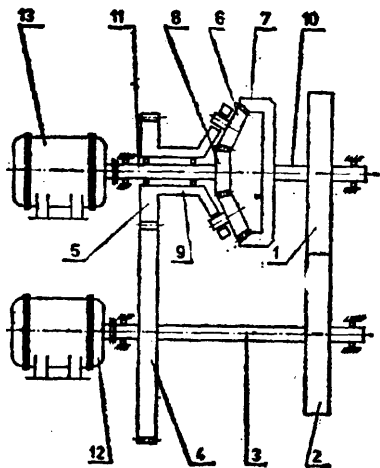
02.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Madej, Zdzisław Tomczyński).

Układ mechaniczny generowania i regulacji mocy krążącej, zwłaszcza w urządzeniach o zmiennym przełożeniu kinematycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłej regulacji **wartości** mocy krążącej, także podczas nieprzerwanego ruchu układu.

Układ ma kontur mocy krążącej złożony ze sprzężonych ciernie rolek (1) i (2), wału (3), zębatego koła (4), (5), (6), (7) i (8), wału (9) i wału (10) sprzęgającego koło (7) z rolką (1). Koło (8) jest osadzone na wale (11) wyprowadzonym poza kontur. W konturze wyodrębnia się mechanizm o dwóch stopniach swobody, złożony z trzech kół (6), (7) i (8) związanych odpowiednio z trzema wałami (9), (10) i (11). Wyodrębniony mechanizm ma dwa stopnie swobody, podlegające regulacji za pośrednictwem silnika (12) o regulowanej prędkości obrotowej oraz maszyny (13) o regulowanym momencie obrotowym. (1 zastrzeżenie)



F16K

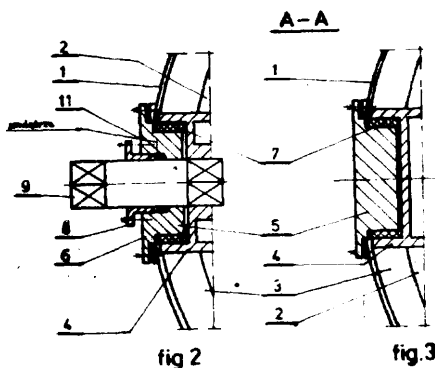
P. 236790

02.06.1982

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Waldemar Laszecki, Tadeusz Chmiel, Wiktor Strupiński).

Przepustnica do gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przepustnicy, w której kłapa cechowałaby się dużą sztywnością, niewrażliwością na odkształcenia termiczne i małym oporem przepływu gazu przy niewielkiej średnicy wałka kłapy.



Przepustnica ma kłapę złożoną z dwóch powłok (2) w kształcie czasz kulistych połączonych ze sobą na obwodzie, na którym znajduje się płaski występ (3) tworzący wraz z półpierścieniami przymocowanymi do korpusu (1) układ zamykający.

Ułożyskowanie kłapy stanowią gniazda (4) przymocowane do powłok (2), wspierające się poprzez tuleje (7) na nieruchomych czopach (5) i (6) zamocowanych do korpusu (1). Napęd kłapy stanowi wałek (9) przechodzący przez czop (6), uszczelniony dławikiem (8) zaopatrzonym we wlot (11) dla sprężonego powietrza. (3 zastrzeżenia)

F16K
F01M

P. 240606

16.02.1983

Pierwszeństwo: 17.02.1982 - W. Brytania (nr 8204682)

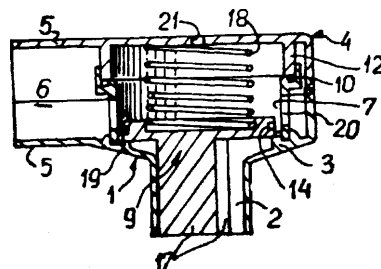
Massey - Ferguson - Perkins Limited. Londyn, Wielka Brytania.

Zawór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu dla odpowietrznika skrzyni korbowej silnika.

Zawór zawiera rolowaną przeponę (7), podpartą na jej zewnętrznym obrzeżu przez pierścieniowy człon podporowy.

Przepona (7) jest pierścieniowa i podparta jest na swym wewnętrznym obrzeżu przez człon prowadzący (9), który zaczepia o występ oporowy (19), gdy wylotowy otwór (20) jest zasłonięty przez przeponę. Korzystnie wylotowy otwór (20) ma szerokość zmniejszającą się w kierunku tej części, która jest pierwsza odsłonięta przez przeponę w wyniku działania zaworu. Zawór ma dwie części obudowy (1, 4) z członem podporowym (8) umieszczonym pomiędzy tymi dwoma częściami oraz z zewnętrznym obrzeżem przepony (7), zaciśniętym pomiędzy jedną częścią obudowy (4) a członem podporowym. (12 zastrzeżeń)



F23B

P. 236721

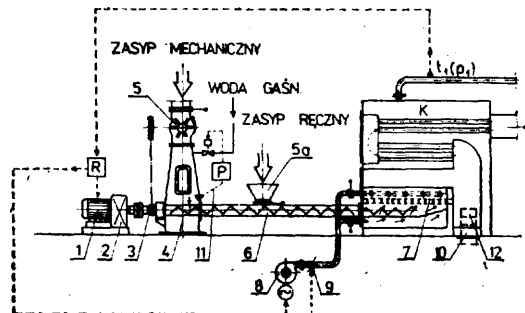
01.06.1982

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego „Biprodzrew”, Warszawa, Polska (Zbigniew Werner).

Układ paleniska kotła z rusztem podsuwowo-śrubowym i zespołem dozowania paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie paleniska kotła przeznaczonego do spalania trocin, wiórów, paździerzy, zużytej ściółki ferm hodowlanych itp., stanowiących odpady lub rozdrobnionych gatunków węgla. Układ paleniska zawiera ruszt podsuwowy zaopatrzony w napędzany silnikiem (1) przenośnik śrubowy (6) połączony za pomocą napędu łańcuchowego (lub innego) (3) z dozownikiem śluzowym (5) zamontowanym na kolumnie zasypowej (4), usytuowanej nad przenośnikiem (6). Z rusztem (7) jest połączona instalacja podmuchowa zaopatrzona w wentylator (8) oraz kłapę (9) do regulacji wydatku powietrza. Za rusztem (7) znajduje się wysyp (10) na popioły z osłoną przeciwybuchową (12).

Układ paleniska znajduje zastosowanie do różnego typu kotłów, zwłaszcza do małych kotłów parowych lub wodnych, a także samodzielnych palenisk do suszarni spalinyowych. (4 zastrzeżenia)



F24B

P. 240526 T

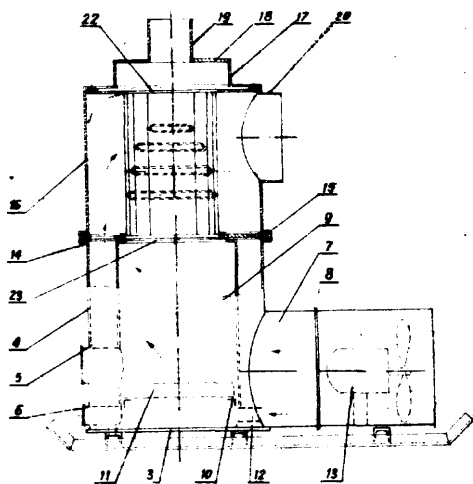
09.02.1983

Kieleckie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Kielce, Polska (Zygmunt Grzegorzewski, Mirosław Jachowicz, Jan Uramowski).

Piec do ogrzewania pomieszczeń podgrzanym powietrzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pieca o rozbieralnej konstrukcji, przystosowanego do ogrzewania wnętrz wznoszonych budynków.

Piec wykonany z blachy stalowej ma palenisko, składające się z płaszcza zewnętrznego (4) i płaszcza wewnętrznego (9) połączonych z płaszczem nagrzewnicy (16), wewnątrz którego umieszczonych jest kilka płomieniówek o przekroju poprzecznym w kształcie wąskich korytek wspawanych pionowo w krążek górny (22) i krążek dolny (23) mający otwory o kształcie przekroju poprzecznego płomieniówek. Krążek dolny (23) ma promieniowe wycięcie zamknięte pionowymi przegrodami. (2 zastrzeżenia)



F24D

P. 236600

26.05.1982

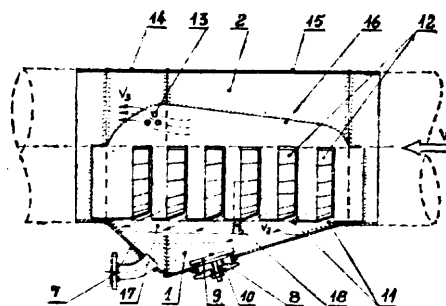
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Jerzy Kwapisz).

Odmulacz sieciowy z komorą przepływową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odmulacza, przeznaczonego do sieci ciepłowniczych, którego konstrukcja nie powodowałaby zwiększenia oporów przepływu niezależnie od ilości wyłapanych zanieczyszczeń.

Odmulacz sieciowy z komorą przepływową charakteryzuje się tym, że ma dwie komory, główną (2) i boczną (1). Komora główna (2) stanowi odcinkowe przedłużenie rurociągu, a komora boczna (1) stanowi poszerzenie komory głównej i znajduje się ona w dolnej części odmulacza. Na dnie komory głównej (12), stanowiącej jednocześnie sklepienie komory bocznej (1), wykonane są podłużne otwory (11) z odgiętymi brzegami (12), umieszczone poprzecznie

nie do osi rurociągu. Powyżej podłużnych otworów (11), symetrycznie po obu stronach komory bocznej (1) znajdują się grupy otworów (13). W dolnej części komory bocznej (1) znajduje się króciec wylotowy (7) i otwór wyczystkowy (8). (3 zastrzeżenia)



F28F

P. 236791

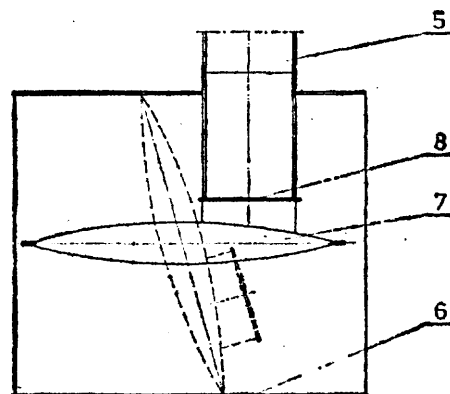
02.06.1982

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Waldemar Laszecki, Tadeusz Chmiel, Wiktor Strupiński).

Sposób regulacji temperatury gazów przepływających przez wymiennik ciepła oraz układ regulacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równoczesnej regulacji natężenia przepływu gazów przez wymiennik i bocznik za pomocą jednego organu regulacyjnego.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że strumień gazów przed wejściem do wymiennika dzieli się na dwie części, z których jedna przepływa przez wymiennik a druga przez bocznik, a następnie łączą się ponownie. W przewodzie odprowadzającym gazy z wymiennika, połączonym za pomocą bocznika (5) z przewodem wlotowym, zainstalowana jest przepustnica (7) z przymocowaną do niej przesłoną (8) w ten sposób, że w górnym skrajnym położeniu przesłona (8) całkowicie zamyka wylot bocznika (5), a w drugim skrajnym położeniu przepustnica (7) zamyka całkowicie przewód odprowadzający odsłaniając wylot bocznika (5). (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G61B

P. 240455 T

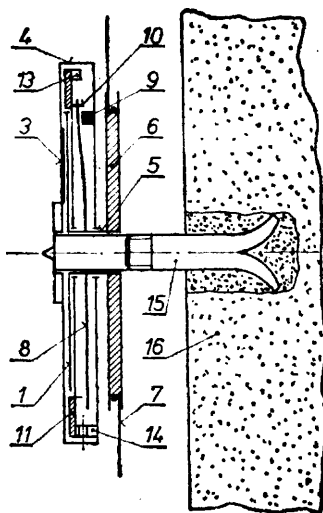
04.02.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Stanisław Mnich).

Przyrząd do pomiaru przemieszczeń punktów obserwacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu nie wymagającej użycia dużych sił wprawiania jej w ruch.

Przyrząd ma tarczę (1) z naniesionymi powtarzalnie skalami oraz ma obrotowy mechanizm zmiany zakresu odczytu, połączony trwale z krążkiem (6), na którym jest nawinięty co najmniej jeden zwój pomiarowego cięgna (7) rozpiętego wzdłuż linii pomiarowej. Tarcza (1) jest korzystnie również połączona trwale z krążkiem (6) i zaopatrzona w stały odczytowy wskaźnik (4). Mechanizm zmiany zakresu odczytu jest wyposażony w sprężyste ramiona (8), opierające się z jednej strony na stałej krzywej (9), a drugostronnie na zaczepach (10) obrotowego pierścienia (11) z naniesionymi symbolami zakresu odczytu. (4 zastrzeżenia)

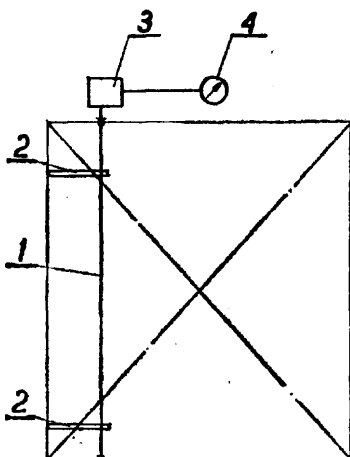


G01F

P. 236693

27.05.1982

Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczní Remontowych, Gdańsk, Polska (Andrzej Jarosz, Jacek Wyrwiński, Krzysztof Montwiłł, Henryk Kućmierz, Benedykt Renk).



Urządzenie do pomiaru i kontroli poziomu wody w zbiornikach, szczególnie balastowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o dużej dokładności odczytu oraz niezawodności działania bez względu na poziom zasolenia wody, zabrudzenia i zarastania biologicznego.

Urządzenie składa się ze struny (1) w izolacji elektrycznej rozpiętej na wspornikach (2). Struna (1) stanowi kondensator cylindryczny, którego drugą okładziną jest woda znajdująca się w zbiorniku. Zmiany poziomu wody powodują proporcjonalną zmianę pojemności tego kondensatora. Przetwornik pomiarowy (3) przetwarza pojemność struny na prąd. Wielkość tego prądu jest mierzona wskaźnikiem elektrycznym. (1 zastrzeżenie)

G01K

P. 236558

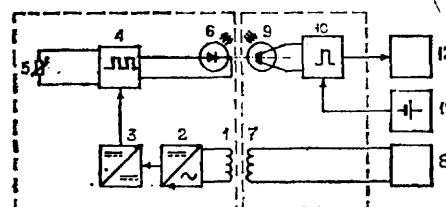
22.05.1982

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Romuald Błoch, Tadeusz Złoto).

Urządzenie do pomiaru temperatury wirujących elementów maszyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia niewrażliwego na zewnętrzne zakłócenia, zwłaszcza magnetyczne.

W urządzeniu według wynalazku uzwojenie wtórne (1) transformatora połączone jest poprzez prostownik (2) i stabilizator napięcia (3) z wejściem zasilającym multiwibratora (4), którego wejście połączone jest z termistorem (5) osadzonym w miejscu pomiaru temperatury, natomiast wyjście tego multiwibratora (4) połączone jest z diodą elektroluminescencyjną (6). Wszystkie wyżej wymienione zespoły elektryczne osadzone są na wirującym elemencie maszyny. Dioda elektroluminescencyjna (6) i fototranzystor (9) umieszczone są współosiowo w stosunku do osi obrotu wirującego elementu maszyny. Fototranzystor (9) połączony jest z wejściem monowibratora (10), którego wyjście połączone jest z częstotściomierzem cyfrowym (12) wyskalowanym w jednostkach temperatury. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 236626

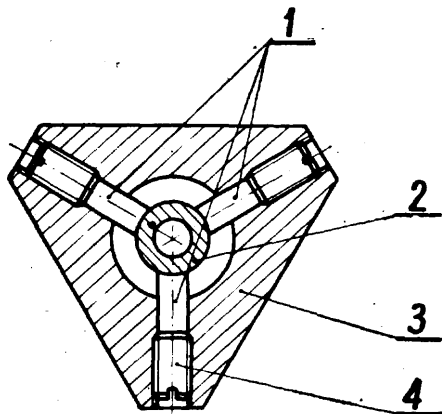
27.05.1982

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

Czujnik pulsacji ciśnienia w przewodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zakłóceń pomiarowych powstałych od przyspieszeń, wynikających z drgań mechanicznych. Czujnik do pomiaru ciśnienia w przewodzie, przeznaczony szczególnie do wykrywania pulsacji ciśnienia w przewodach zasilających paliwem silnik spalinowy, mający jako elementy czujnikowe elementy piezoelektryczne, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że elementy piezoelektryczne (1) rozmieszczone są symetrycznie w korpusie (3) czujnika w płaszczyźnie prze-

kroju poprzecznego przewodu (2), w którym następuje pomiar pulsacji ciśnienia, przy czym elementy piezoelektryczne są jednakowo zorientowane elektrycznie i połączone równolegle. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 233392

08.10.1981

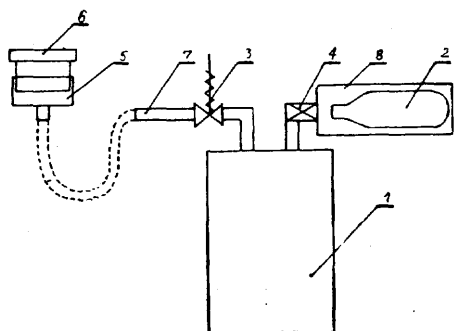
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Joachim Górecki, Józef Kielar, Waldemar Kita, Jerzy Mróz, Małgorzata Szczygielska, Krystian Solik).

Sposób testowania detektorów dymu oraz urządzenie do testowania detektorów dymu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpiecznego testowania detektorów dymu w warunkach dołowych kopalń.

Sposób polega na wprowadzeniu do detektora dymu na okres 10 s rozprężonego, wielkocząsteczkowego gazu, korzystnie 100% dwutlenku węgla.

Urządzenie składa się z umieszczonego w gnieździe (8) naboju gazowego (2), połączonego zaworem zwrotnym (4) ze zbiornikiem rozprężającym (1). Wylot zbiornika rozprężającego (1) jest połączony poprzez zawór (3), rurkę wylotową (7) i nasadkę (5) z detektorem dymu (6). (2 zastrzeżenia)

G01N
E21F

P. 236594

24.05.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dymitrow”. Bytom, Polska (Roman Sadlok, Paweł Smoczok, Andrzej Zelechowski).

Sposób określania zasięgu strefy filtracji wokół otworu nawadniającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ustalenia takiej odległości między otworami nawadniającymi, która zapewniałaby skuteczne nawodnienie całej objętości calizny między poszczególnymi otworami.

Sposób polega na dwukrotnym mierzeniu oporności pozornej w otworze nawadniającym, raz w stanie

suchym, a drugi po jego nawodnieniu, przy czym oba te pomiary wykonuje się przy zachowaniu identycznej geometrii pomiarowej sondy. Z uzyskanych wyników wykreśla się krzywą pomiarową, którą następnie porównuje się z krzywymi teoretycznymi oporności górotworu w znanym układzie dwuwarstwowym. W miejscu przecięcia się wierzchołka krzywej pomiarowej z rzędną układu dwuwarstwowego na odciętej krzywej pomiarowej odczytuje się zasięg strefy filtracji. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 236616

27.05.1982

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Zbigniew Figaszewski).

Sposób wyznaczania wielkości chemicznych pomiarem wielkości elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wpływu rezystancji roztworu na wynik pomiarów.

Sposób wyznaczania wielkości chemicznych pomiarem wielkości elektrycznych przy użyciu kapiącej elektrody z ciekłego metalu, zwłaszcza rtęciowej, przeznaczony do stosowania w laboratoriach badawczych, kontrolnych i analitycznych, posługujących się zwłaszcza polarografią, chronokulometrią lub metodami pomiarów impedancji, na przykład przy wyznaczaniu szybkości przebiegu reakcji lub stężenia roztworu, według wynalazku polega na tym, że koniec kapilary elektrody kapiącej umieszcza się od elementu zwilżanego ciekłym metalem w odległości zapewniającej zetknięcie się powierzchni tworzącej się pod końcem kapilary kropli z powierzchnią tego elementu przed oderwaniem się kropli od końca kapilary pod własnym ciężarem. (7 zastrzeżeń)

G01N

P. 236735

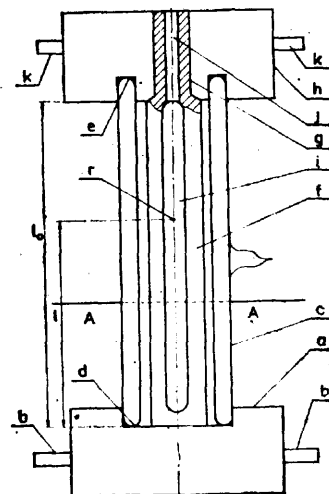
03.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Nowiński, Ryszard Sowa)

Urządzenie do pomiaru gęstości ciał stałych metodą suspensyjną z wymuszonym gradientem temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania lepszej liniowości gradientu temperatury oraz skrócenia czasu osiągnięcia warunków równowagi.

Urządzenie wyposażone jest w próżniowy płaszcz izolacyjny (c), składający się z dwóch współśrodkowo osadzonych rur o różnych średnicach połączonych na końcach (e, d) ze sobą. Wewnątrz płaszcza (c) umieszczony jest pręt (f) wymuszający liniowy gradient temperatury, mający wzdłuż osi wybranie (i) wypełnione cieczą. (1 zastrzeżenie)



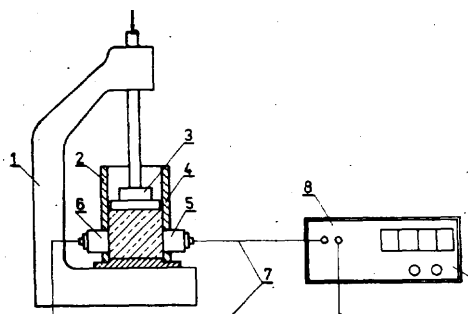
G01N P. 240335 T 28.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Samsonowicz, Tadeusz Mikulczyński).

Urządzenie do pomiaru właściwości materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do szybkiego oznaczania gatunków materiałów sypkich, ich gęstości, wilgotności i wytrzymałości, materiałów stosowanych w odlewnictwie, budownictwie i przemyśle ceramicznym.

Urządzenie do pomiaru właściwości materiałów sypkich ma komorę pomiarową (2) z głowicami impulsów ultradźwiękowych; nadawczą (5) i odbiorczą (6), zamocowanymi w przeciwległych ścianach komory pomiarowej (2). Do wnętrza komory pomiarowej (2) wprowadzana jest próbka (4) badanego materiału sypkiego. Głowice (5 i 6) połączone są przewodami (7) z generatorem ultradźwięków (8) i miernikiem elektrycznym (9). (2 zastrzeżenia)



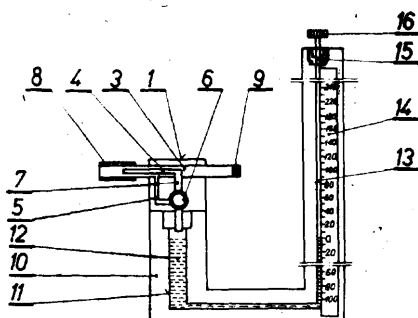
G01N P. 240441 T 31.01.1983

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Adam Stączek, Bolesław Kozłowski, Zbigniew Kobieła, Arkadiusz Grim).

Przyrząd do określania zagrożenia wyrzutowego gazów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej określenie stanu zagrożenia wyrzutowego gazu na podstawie trzech parametrów tego gazu.

Przyrząd ma wielodrożną głowicę (1) łączącą sondę osadzoną w otworze badawczym, z zestawem pomiarowym. Głowica (1) składa się z dwóch współosiowych przewodów (3, 4) wychwytujących energię kinetyczną przepływającego gazu. Jeden, zewnętrzny przewód (3) jest zakończony wymienną dyszą (9) o średnicy odpowiadającej natężeniu przepływu gazu i połączony poprzez odgałęzienie (5) z trójdrożnym zaworem (6). Do zaworu (6) jest dołączone odgałęzienie (7) drugiego, wewnętrznego przewodu (4), umieszczonego w zewnętrznym przewodzie (3). Zawór (6) łączy wielodrożną głowicę (1) z układem (10) naczyń połączonych, wypełnionym częściowo cieczą (12) i zaopatrzonym w podziałkę (13) w milimetrach słupa cieczy. Dysza (9) zewnętrznego przewodu (3) jest połączona ze zbiornikiem do pobierania gazu do analizy chemicznej. (2 zastrzeżenia)



G01N P. 242095 20.05.1983

Pierwszeństwo: 26.05.1982 - W. Brytania (nr 8215419)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania (Gunter Hans Willy Marten).

Sposób oceny ilości dodatku w karmie zwierzęcej, zwłaszcza jonoforu lub monensyny oraz zestaw badawczy dla oceny ilości dodatku w karmie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz zestawu do realizacji tego sposobu, umożliwiającego szybką ocenę zawartości dodatków w karmie bez potrzeby wykonywania analizy chemicznej.

Sposób oceny ilości dodatku w karmie zwierzęcej, zwłaszcza jonoforu lub monensyny, polega na tym, że miesza się karmę z rozpuszczalnikiem alkoholowym, dodaje kwas posiadający wartość pKa mniejszą od 4 i aldehyd arylu do uzyskanego roztworu karmy w temperaturze dostatecznie wysokiej dla uzyskania reakcji kolorowania i porównuje kolor tak wytworzony ze standardowym.

Zestaw badawczy zawiera zbiornik ekstrakcyjny, zbiornik badawczy dla obserwacji koloru, zbiornik zawierający rozpuszczalnik, tabletki stałego kwasu i aldehydu arylu, wytwarzające kolor i karty kolorowe albo jedną lub więcej tabel o standardowej ilości jonoforu. (6 zastrzeżeń)

G01R P. 236623 27.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Witold Podgórski).

Tester pakietów układów elektronicznych

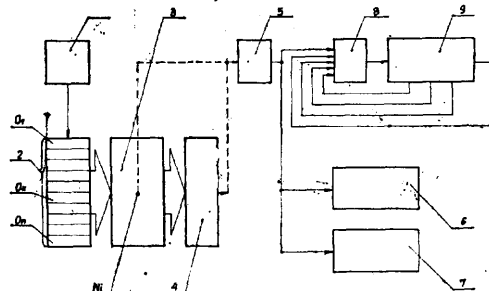
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera o prostej budowie, pozwalającego uzyskać dużą skuteczność testowania pakietów.

Tester według wynalazku ma pseudostochastyczny generator (2), utworzony z łańcucha „n” ogniów ($O_1 - O_n$), z których pierwsze ogniwo (O_1) jest połączone z wyjściem sterującego generatora (1), zaś wyjścia pseudostochastycznego generatora (2) są połączone z wejściami badanego pakietu (3).

Wyjścia pakietu (3) są połączone poprzez układ (4) symetrycznej różnicy z wejściem sondy (5), które przy diagnozowaniu uszkodzeń jest łączone z dowolnym węzłem (Wi) pakietu (3).

Wyjście sondy (5) jest jednocześnie połączone z licznikiem (6) wypełnień, licznikiem (7) impulsów i jednym z wejść drugiego układu (8) symetrycznej różnicy, którego wyjście jest połączone z wejściem przesunętego rejestru, (9).

Wyjścia rejestru (9) są połączone z pozostałymi wejściami drugiego układu (8) symetrycznej różnicy. (2 zastrzeżenia)



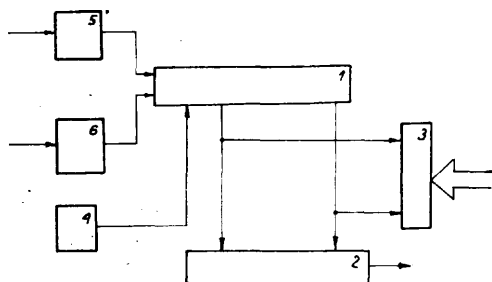
G01R P. 236668 28.05.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Aleksander Lisowiec).

Sposób pomiaru częstotliwości wysokostabilnych
źródeł sygnałów
umożliwiający kontrolę wyników pomiarów
oraz układ miernika częstotliwości
umożliwiający kontrolę wyników pomiarów

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiar częstotliwości wykonany jest dwukrotnie w tych samych warunkach, po czym wyniki pomiarów porównywane są automatycznie.

W układzie miernika według wynalazku układ (6) formujący impulsy o częstotliwości mierzonej połączony jest z wejściem zegarowym rewersyjnego licznika binarnego (1), którego wejście określające kierunek liczenia połączone jest z układem sterującym miernika (4), a wejście bramkujące z układem dzielnika częstotliwości wzorcowej (5). Wyjścia rewersyjnego licznika binarnego (1) połączone są z rejestrem przesuwym (2) oraz z komparatorem cyfrowym (3). (2 zastrzeżenia)



G02B

P. 236698

31.05.1982

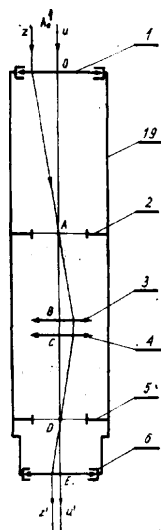
Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska
(Janusz Chalecki).

Luneta ziemna ze stabilizowanym obrazem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lunety, zapewniającej stabilizację pola widzenia okularu w przypadku zaistnienia szybkozmiennych i gwałtownych jej odchyśleń od pierwotnego kierunku obserwacji.

Luneta ziemna zawiera układ odwracający, składający się z dwóch zespołów (3) i (4) i zawieszany przegubowo w obudowie (19) lunety wraz z oprawą tak, że środek obrotu przegubu leży na osi optycznej lunety między obiektywem (1) a pierwszym zespołem soczewkowym (3) układu odwracającego, przy czym obroty zawieszonego układu są ograniczone zderzakami W zakresie $\pm 6^\circ$ we wszystkich płaszczyznach, przechodzących przez oś optyczną lunety.

(3 zastrzeżenia)



G05B

P. 236614

25.05.1981

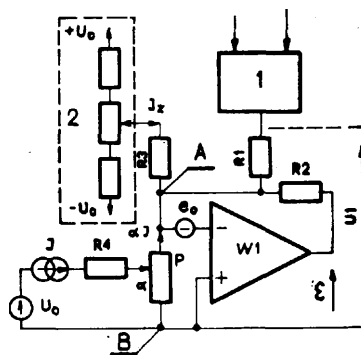
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i
Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Ewa
Lambrych, Kazimierz Szulc).

Układ sumatora z nastawą wartości zadanej
lub stosunku, zwłaszcza dla regulatorów analogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym można by wyeliminować wpływ rezystancji zadającego potencjometru na błąd sumowania. W układzie sumatora według wynalazku pomiędzy wejściem różnicowego wzmacniacza (W1) jest włączony skrajnymi wyprowadzeniami zadający potencjometr (P), który w obwodzie suwaka ma włączone prądowe źródło (I), albo rezystor (R4).

Układ ma zastosowanie głównie w regulatorach elektronicznych, przeznaczonych dla układów regulacji stałwartościowej lub regulacji stosunku.

(3 zastrzeżenia)



G05B

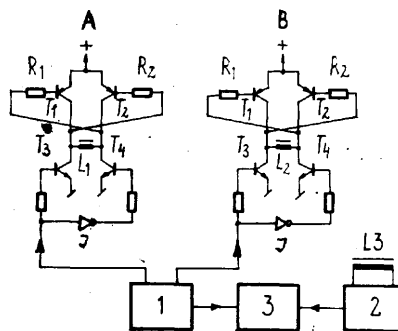
P. 240430 T

04.02.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Jellonek, Maria Woźniak).

Elektroniczny układ sterowania resolwera

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ sterowania resolwera o dużej sprawności energetycznej, przeznaczony do stosowania w cyfrowych miernikach kąta obrotu i w automatycznych obrabiarkach sterowanych numerycznie.



Elektroniczny układ sterowania resolwera wyposażony w układ logicznego przesuwnika fazowego, wytwarzającego napięcie prostokątne przesunięte w fazie o 90° , charakteryzuje się tym, że między przesuwnikiem (1) a pierwotnymi uzwojeniami (L_1) i (L_2) resolwera ma dwa jednakowe tranzystorowe klucze (A) i (B), które pracują w symetrycznych układach przeciwobnych. Tranzystorowe klucze zapewniają dwukierunkowy przepływ prądu, dzięki włączeniu pierwotnych uzwojeń resolwera do odpowiednich punktów układu, stanowiących wspólne punkty połączeń kolektorów.

(2 zastrzeżenia)

G05D
G05B
G05F

P. 236596

24.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „**NERA-LUMEL**”, Zielona Góra, Polska (Elżbieta Chmielnik, Jerzy Dobrzyński, Bogdan Matysik, Roman Wojnicz).

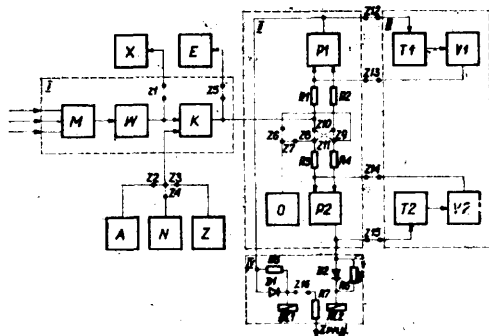
Elektroniczny regulator nieciągły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, umożliwiającej realizację regulatorów dwu- lub trójstawnych z nastawą główną analogową lub numeryczną przystosowanych do współpracy z różnymi czujnikami, z linią dwu- lub trójprzewodową, z sygnałami prądowymi lub napięciowymi. Regulator wykonany jest dla różnych napięć zasilania o różnych rodzajach dynamiki i różnych sygnałach wyjściowych.

Regulator składa się z czterech podstawowych bloków, to jest bloku pomiarowego (I) złożonego z układu pomiarowego (M), wzmacniacza standaryzującego (W) i układu porównania (K), bloku głównego (II) złożonego z dwóch przerzutników (P1, P2) i nastawy toru pomocniczego (O), z bloku sprzężenia zwrotnego (III) złożonego z układów czasowych (T1, T2) i wzmacniaczy napięciowych (V1, V2) oraz z bloku wyjściowego złożonego z przełączników (RL1, RL2), diod elektroluminescencyjnych (DL, D2) i rezystorów (R5, R6, R7). Do jednego z wejść układu porównania (K) mogą być przyłączone nastawa główna analogowa (A), lub nastawa główna numeryczna (N) lub źródło sygnałów (Z).

Ponadto regulator zawiera miernik wartości rzeczywistej (X) oraz miernik błędu regulacji (E).

(3 zastrzeżenia)

G08B
E05B

P. 236660

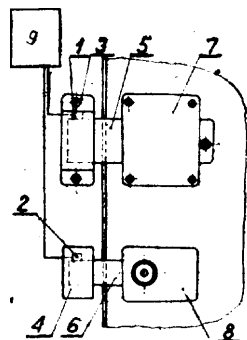
27.05.1982

Marek Jeziorowski, Warszawa, Polska (Marek Jeziorowski).

Sposób i urządzenie do zabezpieczania przeciwwłamaniowego pomieszczeń, zwłaszcza mieszkań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznej ochrony pomieszczeń przed kradzieżą.

Sposób zabezpieczania pomieszczeń polega na tym, że sygnał alarmowy włącza się w trzech przypad-



kach: przy otwieraniu zamka wyróżnionego, przy otwieraniu co najmniej dwóch zamków w czasie krótszym niż 3 sek. i gdy po otwarciu jednego z zamków, zamek wyróżniony zostanie otwarty po upływie 18 sek.

Urządzenie według wynalazku ma czujniki (1, 2) połączone z układem elektronicznym sygnalizatora (9), które umieszczone są w obejmach (3, 4) rygli (5, 6) co najmniej dwóch zamków (7, 8), tak że stykają się z nimi w pozycji zamkniętej zamków (7, 8).

(2 zastrzeżenia)

G08B

P. 236683

31.05.1982

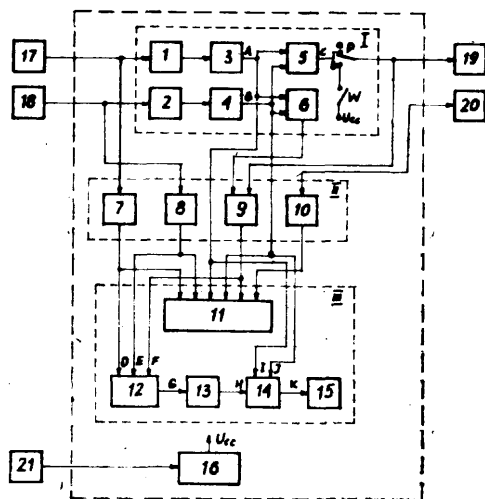
"Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpowarowej, Józefów k/Otwocka, Polska (Jerzy Ciszewski, Grzegorz Chobot).

Centralka pożarowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania centralki pożarowej niezawodnej w działaniu, przystosowanej do sterowania urządzeniami gaśniczymi i zasilanej niskim napięciem prądu stałego.

Centralka składa się z co najmniej jednego bloku wykonawczego (I), w którym wyjścia komparatorów (1, 2) o ustalonym poziomie zadziałania są dołączone do zatrzasków elektronicznych (3, 4). Wyjścia (A, B) tych zatrzasków elektronicznych (3, 4) są dołączone do układu sterowania (5) połączonego ze spłonką (19) przez przełącznik rodzaju pracy (P), który jest połączony z wyłącznikiem (W). Zatrzaski elektroniczne mają wyjścia (A, B) dołączone do układu blokady (6) oraz połączone są z blokiem układów alarmowych (III), który jest również połączony ze wszystkimi układami (7, 8, 9, 10) bloku kontrolnego (II). Wejścia bloku kontrolnego (II), są dołączone do linii łączących czujniki temperatury (17, 18) z komparatorami (1, 2), linii łączącej spłonkę (19) z przełącznikiem rodzaju pracy (P), przy czym te wejścia są również połączone z układem blokady (6) i czujnikiem ciśnienia (20).

(6 zastrzeżeń)



G08B

P. 236738

03.06.1982

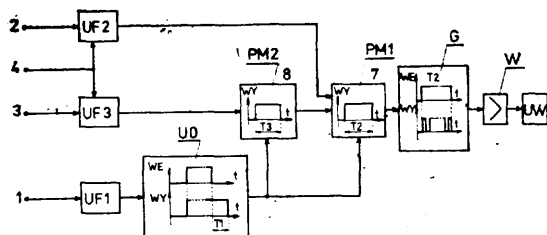
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Roman Matla, Tomasz Matuszczyk).

Elektroniczny układ zabezpieczający pojazd mechaniczny przed włamaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji i niskich kosztach wytwarzania.

W układzie według wynalazku jedno z wejść sterujących (2) układu, inicjujące natychmiastowe

wyzwolenie alarmu, połączone jest poprzez układ formowania impulsu (UF2) z jednym z wejść przerzutnika monostabilnego (**PM1**) zadającego czas trwania alarmu (T2), którego wyjście połączone jest z wejściem wyzwalającym generatora impulsów prostokątnych (G) sterującego poprzez wzmacniacz (W) układem wykonawczym (UW), a drugie wejście sterujące (3) układu, inicjujące **zwłoczne** wyzwolenie alarmu, połączone jest poprzez układ formowania impulsu (UF3) z wejściem drugiego przerzutnika monostabilnego (**PM2**) zadającego czas opóźnienia (T3) wyzwolenia alarmu, którego wyjście połączone jest z drugim wejściem pierwszego przerzutnika (**PM1**), przy czym do wejść obu układów formowania impulsów (UF2, UF3) dołączone jest, sterowane przełącznikiem umieszczonym wewnątrz pojazdu, trzecie wejście (4) powodujące zablokowanie pierwszych dwóch wejść sterujących (2, 3), natomiast czwarte wejście sterujące (1) włączone jest w instalację elektryczną pojazdu, korzystnie za wyłącznikiem zapłonu, a w układzie jest ono poprzez układ formowania impulsu (**UF1**) dołączone do wejścia układu opóźniającego tylne zbrocze tego impulsu, którego wyjście dołączone jest do wejść kasujących obu przerzutników (**PM1**, **PM2**). (1 zastrzeżenie)



G11B
G01R
G01L

P. 236646

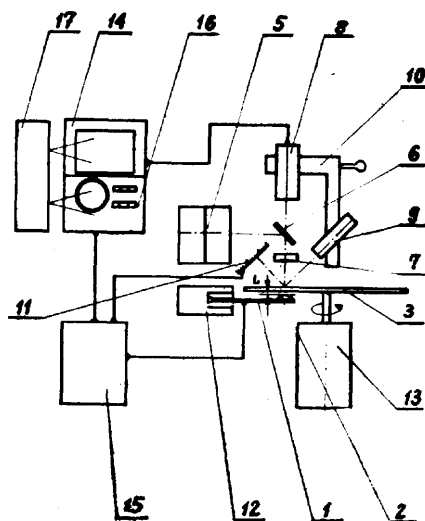
28.05.1982

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Wojciech Wiśniewski, Marian Jozanis, Janusz Stankiewicz).

Dynamiczny sposób oraz urządzenie do pomiaru parametrów elektrycznych i mechanicznych głowicy w pamięci dyskowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru parametrów mechanicznych i elektrycznych latających głowic magnetycznych stosowanych w pamięciach dyskowych za pomocą jednego urządzenia.

Sposób pomiaru polega na tym, że głowica (1) unosi się na przemian pod powierzchnią przejrzystą dysku (3) dla pomiaru parametrów mechanicznych oraz pod powierzchnią pokrytą warstwą (4) magnetyczną dla pomiaru parametrów elektrycznych, przy czym dla pomiaru siły aerodynamicznej wyporu głowica



(1), na powierzchnię dysku (3) w pobliżu stopki (2) głowicy (1) jest skierowana wiązka promieniowania laserowego, która po odbiciu od dysku (3) pada na odpowiednią skalę **(11)**, wyznaczając ugięcie wirującego dysku (3), które jest funkcją siły wyporu głowicy (1).

Urządzenie składa się z monochromatora (5), kamery TV (8), monitora (14), pozycjonera (12), głowicy (1), silnika (13) napędzającego dysk (3), układu światłodzielącego (6) wraz z obiektywem (7) oraz specjalizowanych układów elektronicznych (15), a ponadto jest wyposażone w miernik siły wyporu głowicy (1) zbudowany z lasera (9) i skali dynamometrycznej (11). Szklany dysk (3) jest odpowiednio pokryty warstwą magnetyczną, stanowiącą ośrodek pamiętający informacje i umożliwiającą pomiar parametrów elektrycznych głowicy (1). Wynik pomiaru rejestruje odpowiednie urządzenie (17) w formie twardej kopii. (5 zastrzeżeń)

G11B

P. 236699

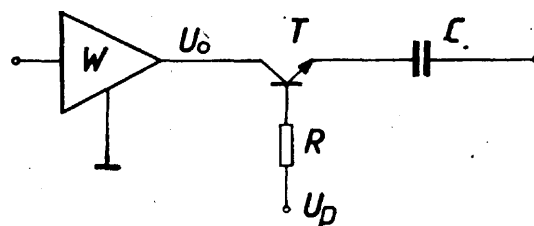
01 06 1982.

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa,
Polska (Andrzej Wrzesiński).

Układ wyjściowy magnetofonu współpracującego
z innymi urządzeniami elektronicznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji i niskich kosztach, a przy tym niezawodnego w działaniu.

Układ według wynalazku ma wyłącznik włączony między wzmacniaczem odczytującym a złączem do współpracy z innymi urządzeniami elektronicznymi. Wyłącznik stanowi tranzystor (T), którego baza połączona jest z układem sterowanym przełącznikiem rodzaju pracy magnetofonu, natomiast kolektor tranzystora (T) połączony jest z wyjściem wzmacniacza odczytującego (W), a emiter, poprzez kondensator sprzęgający (C), z wyjściem magnetofonu w postaci złącza. - (2 zastrzeżenia)



G11C

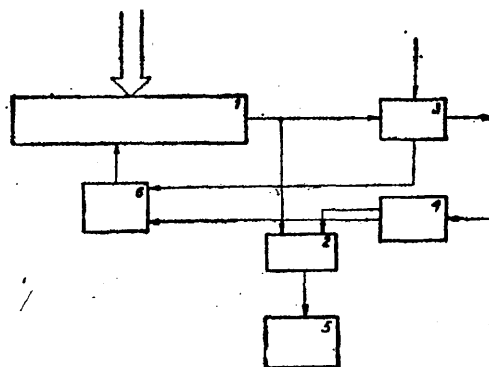
P. 236669

28.05.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Aleksander Lisowiec).

Sposób kontroli poprawności zapisu informacji cyfrowej na taśmie magnetycznej i układ do kontroli poprawności zapisu informacji cyfrowej na taśmie magnetycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów, związanych z kontrolą poprawności zapisu informacji cyfrowej na taśmie magnetycznej.



Sposób charakteryzuje się tym, że kontrolę poprawności zapisu przeprowadza się sekwencyjnie z częstotliwością odczytywania z taśmy kolejnych bitów.

W układzie według wynalazku wyjście szeregowego rejestru przesunowego (1) połączone jest z wejściem układu (3) kodującego informację oraz z wejściem jednobitowego komparatora cyfrowego (2). Wejście zega-

rowe rejestru przesunowego (1) połączone jest z układem (6) komutującym takt przesuwu informacji, którego wejścia połączone są z układem (3) kodującym informację oraz układem (4) dekodującym informację. Drugie wejście jednobitowego komparatora cyfrowego (2) połączone jest z układem (4) dekodującym informację, a wyjście z układem (5) zapamiętywującym wynik porównania. (2 zastrzeżenia)

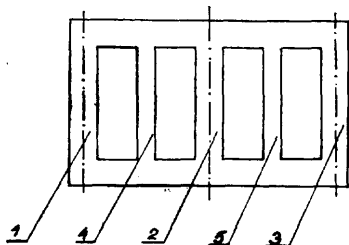
Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F P. 240527 T 09.02.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Alicja Kozłowska, Michał Jabłoński).

Pięciokolumnowy rdzeń transformatora trójfazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia długości pięciokolumnowego rdzenia transformatora trójfazowego, przeznaczonego szczególnie jako rdzeń transformatora dodatkowego do transformatora piecowego. Rdzeń według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego kolumny powrotne nieuzwojone (4 i 5) są umieszczone między kolumnami uzwojonymi (1, 2, 3), przy czym osie geometryczne kolumn nieuzwojonych (4 i 5) są w równej odległości od osi geometrycznych sąsiadujących z nimi kolumn uzwojonych (1, 2, 3). (1 zastrzeżenie)



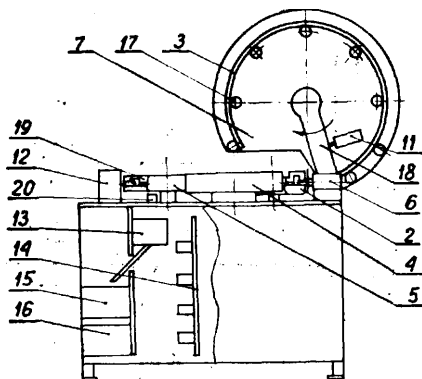
H01G P. 236711 31.05.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Marek Heger, Stefan Malitek, Piotr Wachulski, Józef Gromek, Sławomir Goldberg).

Urządzenie
do wykonywania kondensatorów warstwowych
ze zwijki macierzystej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej niezawodności działania.

Urządzenie ma zespół podawania zwijki macierzystej (5), zespół zgrzewarki, zespół regeneracji, wielopozycyjny zespół transportowy, zespół powiązania zespołów wrzeczona z frezem (7) i zespół pomiaru kon-



trolnego, zespół pomiarowy i segregator (16) oraz pojemniki przejściowe (18). Wielopozycyjny zespół transportowy ma szczęki trzymające (6), służące do trzymania odcinanego fragmentu zwijki macierzystej (2). Zespół pomiarowy składa się z koła transportowego (3) i zespołu szczęk pomiarowych (5). (2 zastrzeżenia)

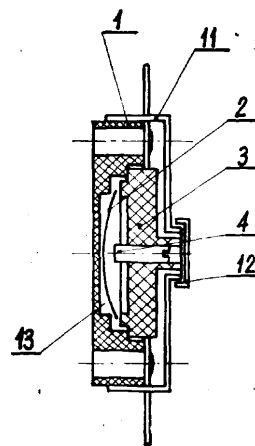
H01H P. 236625 27.05.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Hilary Grupiński, Włodzimierz Gwiazda).

Bimetalowy ogranicznik temperatury

Przedmiotem wynalazku jest bimetalowy ogranicznik temperatury, przeznaczony do rozłączania co najmniej dwóch obwodów elektrycznych, stosowany zwłaszcza w elektrycznym sprzęcie powszechnego użytku. Ogranicznik charakteryzuje się tym, że w wybraniu gniazda (13) korpusu (1), do którego zamocowane są sprężyny ze stykami umieszczony jest przycisk (3), w którym znajduje się wkręt regulacyjny (4), przy czym przycisk (3) jest jednocześnie osłoną ogranicznika, a wraz z wkrętem regulacyjnym (4) stanowi zespół regulacyjny ogranicznika. (2 zastrzeżenia)

B-B



H01H P. 236629 27.05.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Hilary Grupiński, Włodzimierz Gwiazda).

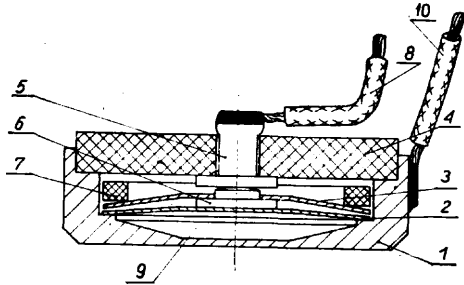
Ogranicznik temperatury

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik temperatury, którego konstrukcja pozwala na automatyczny

montaż, przeznaczony do zabezpieczania urządzeń elektrycznych przed przeciążeniem.

Ogranicznik charakteryzuje się tym, że w gnieździe (9) korpusu (1) otwartego z jednej strony i zamkniętego pokrywą (4) umieszczony jest swobodnie do czujnika bimetalowego (3) styk ruchomy (6), dociskany do styku nieruchomego (5) elementem sprężystym (2), a pomiędzy czujnikiem bimetalowym (3) i pokrywą (4) umieszczony jest pierścień dystansowy (7).

(1 zastrzeżenie)



H01H
H03K

P. 236749

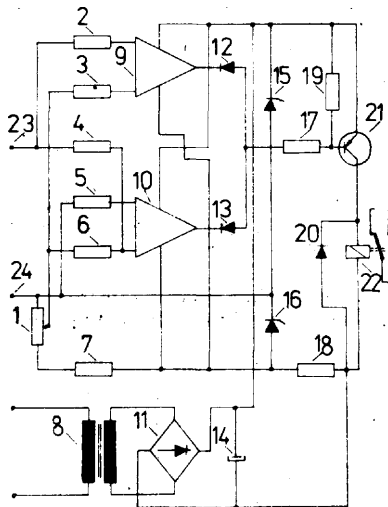
01.06.1982

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych "WUTMEN", Wrocław, Polska (Jan Matusiak, Józef Blum, Maciej Runge).

Elektroniczny przekąznik progowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego przekąznika progowego do kontroli zadanej wartości natężenia prądu.

Przekąznik progowy zawiera wzmacniacze operacyjne (9, 10). Do ich wejść dołączone są: rezystor nastawczy (1) połączony z rezystorami stałymi (3, 6) oraz rezystory stałe (2, 4, 5) połączone z zaciskami 23, 24) wejściowego sygnału napięciowego.



Natomiast wyjścia połączone są z diodami prostowniczymi (12, 13) i za pośrednictwem rezystora stałego (17) włączone w obwód bazy tranzystora (21). Obwód bazy połączony jest poprzez rezystor stały (19) z obwodem emitera, w który włączona jest szeregowo cewka przekąznika sterującego (22), zbocznikowanego diodą prostowniczą (20). Obwód zasilający wzmacniacze operacyjne (9, 10) zawiera diody Zenera (15, 16) i rezystor stały (18). Obwód zasilający zawiera transformator sieciowy małej mocy (8) i układ prostowniczy (11), którego wyjście jest zbocznikowane kondensatorem (14).

(1 zastrzeżenie)

H01K

P. 241045

16.03.1983

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „Polam” im. R. Luksemburg, Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Jerzy Socha, Józef Figaj, Wiesław Mościcki).

Urządzenie do stapiania zestawu żarnikowego, zwłaszcza halogenowych żarówek samochodowych, ze szklaną bańką żarówki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu stapiania zestawu żarnikowego ze szklaną bańką żarówki.

W urządzeniu według wynalazku zespół chwytający ma uchwyt (3, 4) bańki i uchwyt zestawu żarnikowego w postaci dwóch dźwigni (1, 2) ze szczękami zamykanymi sprężynowo. Wszystkie dźwignie (1, 2, 3, 4) uchwytów są dwuramiennie o różnych i odpowiednio wspólnych osiach obrotu, a funkcję tych osi obrotu spełniają dwa wałki rozwierające (5, 6) sprzężone ze sobą obrotowo za pomocą kół zębatach. Do wałków (5, 6) dźwignie (3, 4) uchwytu bańki są zamocowane sztywno, a dźwignie (1, 2) uchwytu zestawu obrotowo.

Ponadto dźwignie (1, 2) są sprzężone z dźwigniami (3, 4) za pomocą dwóch występów (8, 9) usytuowanych w polu działania dwóch zabieraków (10, 11) osadzonych sztywno na wałkach

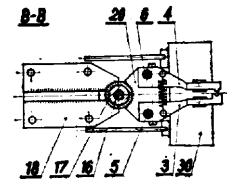


Fig. 2

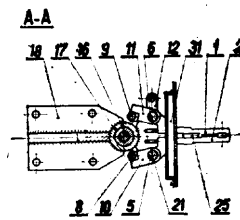


Fig. 3

(5, 6). Dźwignia (1) ma zderzak (12). Mechanizm rozwierania dźwigni (3, 4) składa się z mechanizmów średniego, minimalnego i maksymalnego rozwierania dźwigni (3, 4), przy czym wszystkie te mechanizmy są uruchamiane za pomocą kolejno rozmieszczonych na stole roboczym oddzielnych elementów otwierających, z których pierwszy, trzeci i czwarty są usytuowane w torze przesuwu kołka na jednym kole zębatym, zaś drugi element otwierający w torze przesuwu zderzaka (12). Do dolnego końca suwaka (16) igły jest zamocowane łożysko toczące się po bieźni z trapezowym wgłębieniem ułożonej na stole roboczym.

(4 zastrzeżenia)

H01L

P. 236644

28.05.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Tadeusz Janicki, Krzysztof Siemion).

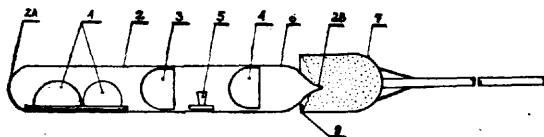
Sposób wykonania dyfuzji domieszek w ampulkach kwarcowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu dyfuzji domieszek do płytek półprzewodnikowych oraz urządzenia do prowadzenia procesu dyfuzji tym sposobem, pozwalających na uniknięcie kondensacji par domieszki lub par innych lotnych

składników, znajdujących się w **ampule**, na powierzchni płytek półprzewodnikowych.

Sposób polega na tym, że schładzanie lotnych substancji w ampule rozpoczyna się przy końcu procesu dyfuzji wewnątrz pieca czynnikiem ciekłym, a wy-suwanie **ampuły** ze strefy dyfuzji na brzeg pieca odbywa się korzystnie w kontakcie z czynnikiem chłodzącym.

Urządzenie do prowadzenia procesu dyfuzji zaopatrzono jest w ampule, wewnątrz których **znajdują** się odsunięte od zamkniętego końca ampule płytki półprzewodnikowe (1), osłony kwarcowe (3, 4) tak umieszczone, że jedna znajduje się między płytkami (1) i pojemnikiem (5) z domieszką, a druga (4) między tym pojemnikiem (5) i miejscem spawania ampule (6). Częścią urządzenia jest również pojemnik (7) z czynnikiem chłodzącym, znajdujący się w kontakcie z **ampulą**. (2 zastrzeżenia)



H01L

P. 236778

04.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Miroslaw Micielić).

Sposób polaryzacji elementów piezoelektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polaryzacji elementów piezoelektrycznych w temperaturze pokojowej. Sposób według wynalazku polega na tym, że pole elektryczne wytwarza się przez sumowanie pola elektrycznego stałego i pola **elektrycznego** przemienne, przy czym stosunek wartości natężenia pola elektrycznego stałego do natężenia pola elektrycznego przemienne jest większy od dziesięciu.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 240328 T

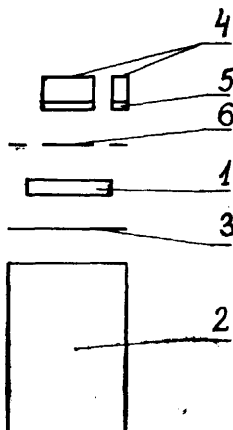
27.01.1983

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa. Polska (Krzysztof Goździk).

Sposób wykonania
przetwornika piezoelektrycznego z $\text{Li} \cdot \text{JO}_3$

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonania przetwornika piezoelektrycznego z monokryształu jodanu litu $\text{Li} \cdot \text{JO}_3$ do akustooptycznych modulatorów światła, pozwalającego wyeliminować wpływ otoczenia na $\text{Li} \cdot \text{JO}_3$ oraz zapewniającego skuteczne odprowadzenie ciepła z piezoelektryka.

Sposób według wynalazku polega na nałożeniu na **elektrody** (3) i (6) płytek miedzianych (4) pokrytych



warstwą przewodzącego prąd elektryczny kleju (5), a następnie na zalaniu płytki $\text{Li} \cdot \text{JO}_3$ (1) **zawiesiną** tlenku glinu w żywicy epoksydowej.

(2 zastrzeżenia)

H01Q

P. 236663

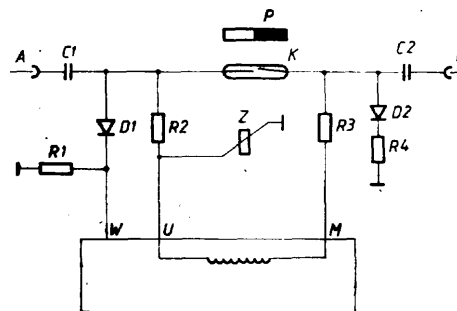
27.05.1982

Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazeł”, Białystok, Polska (Stefan Kilian).

Przełącznik antenowy do tunera magnetowidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przełącznika, który nie wprowadzałby tłumienia sygnałów wejściowych.

Przełącznik antenowy do tunera magnetowidu ma kontaktowny przełącznik (K), który poprzez diodę (D1) połączony jest z wejściem części odbiorczej (W) tunera (T), poprzez diodę (D2) i rezystor (R4) z uziemieniem oraz poprzez rezystor (R3) z wyjściem modulatora (M) tunera (T). Uzwojenie zasilania (Z)



tunera (T) połączone jest poprzez rezystor (R2) z punktem połączenia diody (D1) z kontaktownym (K), a ponadto z jednym końcem uzwojenia sterującego (U) kontaktownu (K) oraz z wyjściem modulatora (M) tunera (T).

Przełącznik przeznaczony jest do automatycznego włączania tunera pomiędzy anteną i odbiornik telewizyjny w czasie pracy tunera oraz do bezpośredniego połączenia anteny z odbiornikiem telewizyjnym gdy tuner jest wyłączony. (3 zastrzeżenia)

H02B

P. 236565

24.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów. Wrocław, Polska (Benedykt Hadyński. Roman Chojński).

System obwodów dla urządzeń informatyki
i aparatury automatyki **przemysłowej**

Przedmiotem wynalazku jest system obwodów dla urządzeń informatyki i aparatury automatyki przemysłowej.

System obwodów według wynalazku jest utworzony z **podstawowych ogniów** (Op) i ogniów (On) o powiększonej głębokości, a każde ogniwo (Op, On) może mieć wysokość równą jednej z trzech wielkości i ma boczne ściany (L, P) o stałej szerokości (A), stanowiącej głębokość podstawowego ogniwa (Op). Boczna ściana (L, P) każdego ogniwa (Op, On) systemu jest utworzona z ramy (1, 2) o wyraźnie akcentowanej szerokości (S) o wielkości rzędu od 10% do 15% szerokości (A) tej ściany. Ramy (1, 2) są wypełnione osłonami (3L, 3P). Ogniwo (On) o powiększonej głębokości ma z przodu lub z tyłu, na części lub na całej swojej wysokości, utworzony wypust (W) o kształcie prostopadłościanu. Poszczególne ogniwa (Op, On) są ze sobą łączone poprzez łącznik w kształcie prostopadłościanu o przekroju poprzecznym równym powierzchni bocznej ściany (L, P) ogniwa (Op, On). (1 zastrzeżenie)

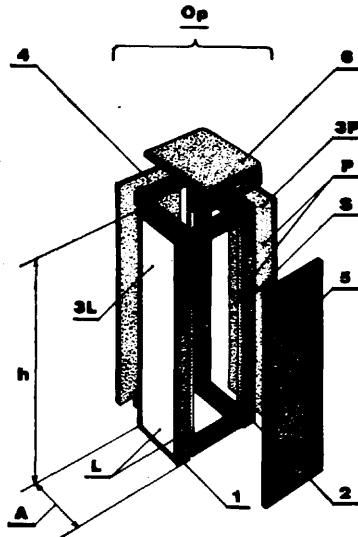


Fig.1

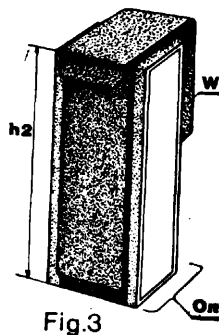


Fig.3

H02H

P. 236583

25.03.1982

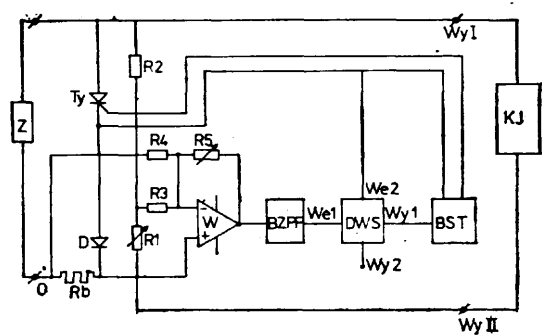
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Dmowski, Stefan F. Filipowicz).

Układ zabezpieczający obwód elektryczny przed przekroczeniem wartości dopuszczalnych prądu i napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia obwodu elektrycznego przed przekroczeniem wartości dwóch parametrów, tj. prądu i napięcia.

W układzie według wynalazku katoda tyrystora (Ty) jest połączona przez szeregowo włączony element prostowniczy (D) oraz bocznik (Rb) z pierwszym zaciskiem źródła zasilającego (Z), którego drugi zacisk jest połączony z anodą tyrystora (Ty) i stanowi zacisk wyjściowy (WyI) układu. Wspólny zacisk elementu prostowniczego (D) i bocznika (Rb) połączony jest z wejściem nieodwracającym fazę (+) wzmacniacza operacyjnego (W) i stanowi zacisk wyjściowy (WyII) układu oraz połączony jest przez szeregowo połączone rezystory (R1) z rezystorem (R2), z anodą tyrystora (Ty), zaś wspólny zacisk rezystorów (R1) i (R2) jest połączony poprzez rezystor (R3) z wejściem odwracającym fazę (-) wzmacniacza (W) i wspólnym zaciskiem rezystorów (R4) i (R5). Drugi zacisk rezystora (R4) jest połączony z pierwszym zaciskiem źródła zasilającego (Z), a drugi zacisk rezystora (R5) jest połączony z wyjściem wzmacniacza (W), który poprzez blok zadawania punktu pracy (BZPP) jest połączony z wejściem (We1) dyskryminatora wartości szczytowej (DWS), zaś drugie wejście (We2) jest połączone z katodą tyrystora (Ty), a wyjście (Wy1) jest połączone z blokiem sterowania tyrystora (BST).

(2 zastrzeżenia)

H02H
G01R

P. 240333 T

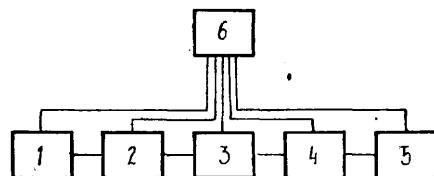
28.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Jellonek).

Elektroniczny układ sygnalizujący zaniki napięcia zasilania i wytwarzający sygnał ponownego startu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu sygnalizującego zaniki napięcia zasilania i wytwarzającego sygnał ponownego startu, przeznaczonego do stosowania w urządzeniach bazujących na systemach mikroprocesorowych.

Układ, składający się ze znanego obwodu scalonego i źródła zasilania, charakteryzuje się tym, że uzwojenie wtórne sieciowego transformatora (1) przez układ (2) kształtujący impulsy informacyjne jest połączony z wejściem pierwszego multiwibratora (3) obwodu scalonego, którego wyjście jest połączone przez różniczkujący układ (4) z wejściem drugiego multiwibratora (5) obwodu scalonego. (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 240334 T

28.01.1983

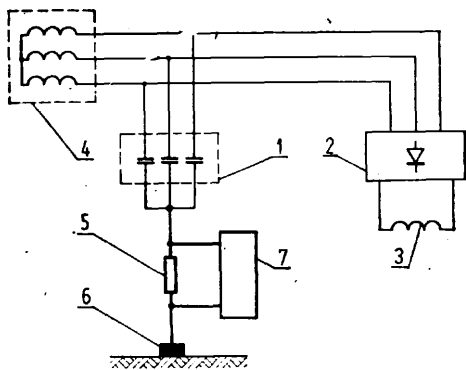
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tadeusz Kornas).

Sposób i układ zabezpieczenia obwodów elektroenergetycznych od zwarć doziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczania obwodów wzbudzenia maszyn synchronicznych, zasilanych z sieci trójfazowych oraz innych urządzeń elektroenergetycznych zasilanych przez układy prostownikowe lub tyrystorowe.

Sposób zabezpieczenia według wynalazku polega na tym, że mierzy się napięcie o polaryzacji dodatniej po stronie źródła prądu przemiennego, zasilającego obwody prądu stałego przez układy półprzewodnikowe.

Układ zabezpieczenia według wynalazku, zawierający człon pomiarowo-wykonawczy i układ półprzewodnikowy, zasilający obwody z prądem stałym, charakteryzuje się tym, że ma przyłączony do przewodów fazowych źródła prądu przemiennego blok (1) trzech kondensatorów, które z drugiej strony są połączone w gwiazdę, przy czym punkt wspólny połączeń tych kondensatorów jest połączony szeregowo z uziemionym rezystorem (5). (2 zastrzeżenia)



H02J

P. 236697

28.05.1982

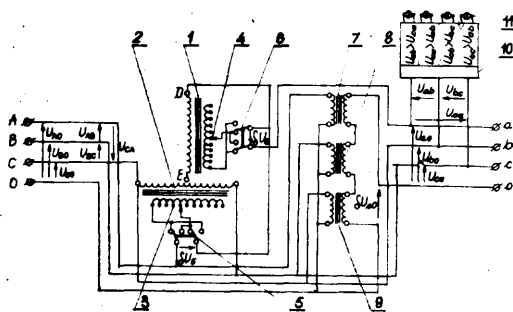
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Przybylski).

Laboratoryjny symetryzator napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnej symetryzacji napięć międzyprzewodowych i fazowych przy niewielkich mocach.

Laboratoryjny symetryzator napięcia zawiera układ dwóch transformatorów jednofazowych pierwszego (1) i drugiego (2), których uzwojenia pierwotne połączone są według schematu Scotta, zaś uzwojenia wtórne są sekcjonowane i poprzez warstwowe przełączniki zaczipów (3), (4) oraz przełączniki bieguności (5), (6) połączone są jednym końcem z wolnym kraniec (D) uzwojenia pierwotnego transformatora pierwszego (1), którego drugi kraniec (E) połączony jest ze środkiem uzwojenia pierwotnego transformatora drugiego (2). Drugi koniec czynnej części uzwojenia wtórnego transformatora drugiego (2) połączony jest z zaciskiem wejściowym (A) pierwszej fazy symetryzatora, zaś drugi koniec czynnej części uzwojenia wtórnego transformatora pierwszego (1) z zaciskiem wyjściowym (a) tej samej fazy.

Symetryzator ma także układ trzech transformatorów jednofazowych (7), (8), (9) o przekładni 3:1, których uzwojenia pierwotne połączone są w gwiazdę, zaś uzwojenia wtórne w otwarty trójkąt. Uzwojenia pierwot-



ne tych transformatorów połączone są odpowiednio z zaciskami wejściowymi symetryzatora, a punkt gwiazdowy oraz jeden kraniec otwartego trójkąta połączone są z zaciskiem zerowym (0) na wejściu symetryzatora, natomiast drugi kraniec otwartego trójkąta z zaciskiem zerowym (o) na wyjściu symetryzatora. Symetryzator ma ponadto układ komparatorów napięcia (10), którego trzy wejścia połączone są z zaciskami wyjściowymi (a), (b), (c), natomiast na wyjściach układu komparatorów napięcia (10) włączone są cztery lampki sygnalizacyjne (11).

Wynalazek stosuje się głównie przy pomiarach laboratoryjnych układów trójfazowych w przypadkach gdy niesymetria napięcia ma wpływ na wyniki pomiarów. (1 zastrzeżenie)

H02K

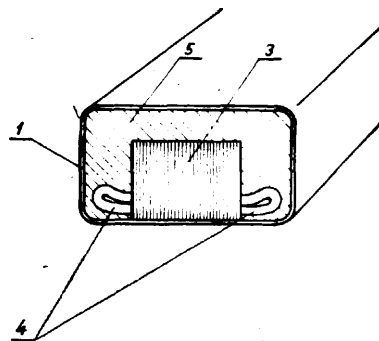
P. 236733

01.06.1982

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Mieczysław Graczyk).

Silnik liniowy

Przedmiotem wynalazku jest silnik liniowy, przeznaczony do pracy zwłaszcza w środowisku wybuchowym. Jego powierzchnia jest w całości lub w części pokryta powłoką (1) z tworzywa odkształcalnego. (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 236612

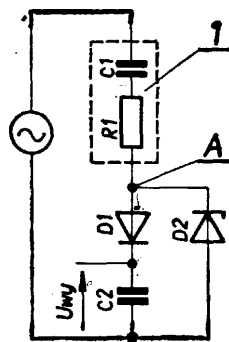
25.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Jan Sawicki).

Beztransformatorowy prostownik sieciowy

Przedmiotem wynalazku jest beztransformatorowy prostownik sieciowy jako źródło napięć zasilających w różnych układach elektronicznych, głównie zaś w tyrystorowych łącznikach prądu przemiennego.

W prostowniku sieciowym według wynalazku, pojemnościowo-rezystancyjny dwójnik (1) jest połączony w jednym węźle (A) z usytuowanymi przeciwnolegle co najmniej dwiema diodami (D1 i D2), korzystnie z prostowniczą diodą (D1) i stabilizatorem (D2). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 236675

28.05.1982

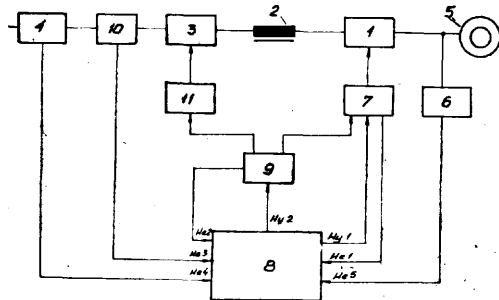
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Cholewka, Janusz Grzegorski, Józef Skotniczny).

Sposób i układ do wzbudzania i zabezpieczania prawidłowej pracy przemiennika częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających uzyskać przez układ napędowy nominalnego momentu obrotowego, z chwilą osiągnięcia przez prąd znamionowej wartości i odblokowanie impulsów zapłonowych tyrystorów falownika.

Sposób, polegający na regulacji częstotliwości i prądu wyjściowego, charakteryzuje się tym, że zakłada się kombinację impulsów zapłonowych tyrystorów falownika, a przy napięciu wyjściowym prostownika równym zeru ładuje się kondensatory komutacyjne. Następnie zadaje się prąd z żadaną prędkością, a po osiągnięciu wartości odpowiadającej komutacji odblokowuje się układ rozdzielania impulsów falownika.

Układ, zawierający szeregowo połączone: wyłącznik zasilania, blok pomiaru prądu, prostownik, dławik wygładzający, falownik i silnik asynchroniczny charakteryzuje się tym, że ma ponadto dyskryminator wzbudzenia (8) połączony z wyłącznikiem zasilania (4), blokiem pomiaru prądu (10), blokiem regulacji (9), blokiem sterowania falownika (7) i z blokiem wykrywania komutacji (6) połączonym z falownikiem (1). Blok regulacji (9) jest połączony poprzez blok sterowania prostownika (11) z prostownikiem (3), a poprzez blok sterowania falownika (7) z falownikiem (1). (2 zastrzeżenia)



H02M

P. 236772

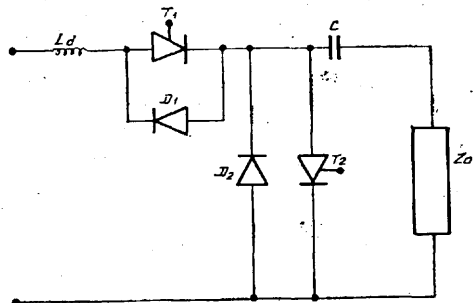
04.06.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 113198

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Aleksy Kurbiel, Władysław Łoziak).

Dwutaktowy falownik napięcia

Dwutaktowy falownik napięcia zawiera nagrzewnicę (Z_0) połączoną szeregowo z kondensatorem (C) i dławikiem (Ld) załączaną do źródła napięcia stałego poprzez tyrystor wejściowy (T1) zbocznikowaną diodą (D1). Równolegle do nagrzewnicy (Z_0) i kondensatora (C) jest włączony łącznik tyrystorowo-diodowy (T2 D2). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 236779

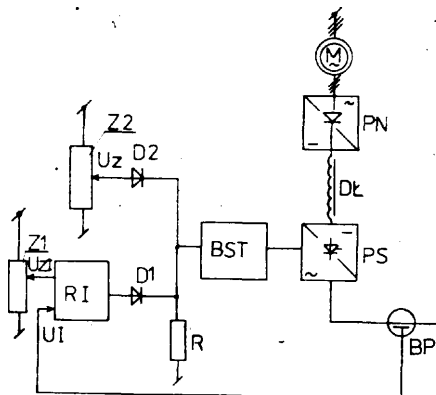
04.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc, Ryszard Jaworski, Jerzy Przybylski).

Kaskadowy układ napędowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego z kontrolą prądu w obwodzie kaskady.

W układzie według wynalazku wyjście bloku regulatora prądu (RI) połączone jest poprzez element prostowniczy (D1) z blokiem sterowania tyrystorów (BST), zaś jedno wejście tego regulatora (RI) jest połączone z zadajnikiem (Z1), z którego podawany jest napięciowy sygnał zadanego prądu (U_{z1}), a drugie wejście jest połączone z blokiem pomiaru prądu (BPI), z którego jest podawany napięciowy sygnał prądowego ujemnego sprzężenia zwrotnego (U_{i1}). Ponadto z wejściem bloku (BST) poprzez element prostowniczy (D2) jest połączony zadajnik (Z2), podający napięciowy sygnał zadany (U_z). (4 zastrzeżenia)



H03F

P. 236607

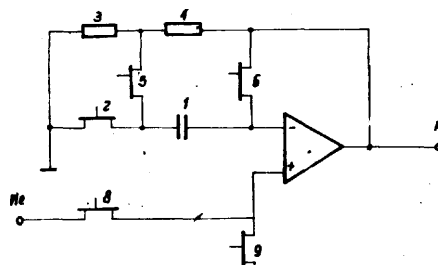
24.05.1982

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska (Henryk Bartodziej, Witalij Skoropacki).

Układ **nieodwracającego** wzmacniacza operacyjnego z kompensacją dryftu wejściowego napięcia nierównoważenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego kompensację dryftu wejściowego napięcia nierównoważenia.

Układ zawiera kondensator pamiętający (1), który w fazie próbkowania ładowany jest poprzez klucze (2) i (6) do wartości wejściowego napięcia nierównoważenia, a w fazie kompensacji włączony jest pomiędzy wejście odwracające wzmacniacza różnicowego (7) i wspólny punkt połączeniowy rezystorów (3) i (4). Układ ma zastosowanie zwłaszcza w elektronicznych układach pomiarowych i automatyki. (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 236613

25.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Ziemowit Olejnik, Kazimierz Szulc).

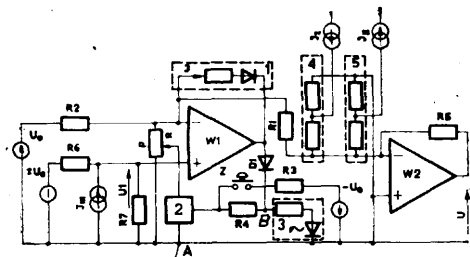
Programowany wzmacniacz przełączający, zwłaszcza dla elektronicznych regulatorów analogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza przystosowanego do różnych zakresów sygnałów zarówno prądowych, jak i napięciowych. W układzie programowanego wzmacniacza według wynalazku odwracające wejścia wzmacniacza (W1

W2) są połączone poprzez rezystor (**R1**), zaś pomiędzy odwracające wejście wzmacniacza (W1) i zacisk odniesienia (A) jest włączony element płynnej zmiany napięcia, korzystnie potencjometr (P) połączony z wyjściem półprzewodnikowego klucza (**2**), którego wejście poprzez diodę (D1) jest połączone z wyjściem wzmacniacza (W1), a poprzez zwierny zestyk (Z) z szeregowym rezystorem (R3) wspomniane wejście klucza (**2**) jest podłączone do napięcia ($-U_0$), natomiast pomiędzy nieodwracające wejście wzmacniacza (W1) : zacisk odniesienia (A) jest włączony rezystor (R7).

Wzmacniacz jest przeznaczony głównie do stosowania jako człon wzmacniająco-kontrolujący, obsługujący wejście parametryczne regulatora.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 236736

03.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wanda Stępińska).

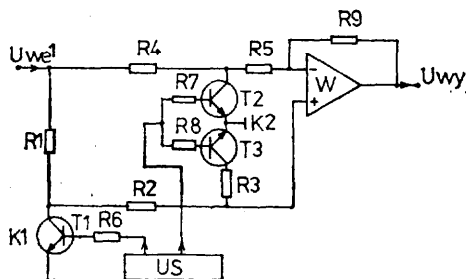
Układ do zmiany biegowości sygnałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, dużej niezawodności działania, przeznaczonego do przełączania biegowości sygnałów stałoprądowych, zwłaszcza w rewersyjnych regulatorach napędu.

Wejście układu według wynalazku poprzez dzielnik rezystancyjny (R4, R5) połączone jest z wejściem odwracającym wzmacniacza operacyjnego (W) i jednocześnie poprzez drugi dzielnik rezystancyjny (**R1**, R2) połączone jest z wejściem nieodwracającym wzmacniacza (W), przy czym pomiędzy rezystory tego dzielnika (**R1**, R2) włączony jest kolektor tranzystora (**T1**) stanowiącego klucz (**K1**), zaś pomiędzy rezystory pierwszego dzielnika (R4, R5) włączony jest kolektor tranzystora (T2) stanowiącego wraz z drugim tranzystorem (T3) drugi klucz (**K2**), gdzie kolektor tego drugiego tranzystora (T3) poprzez rezystor (R3) dołączony jest do wejścia nieodwracającego wzmacniacza (W), którego wyjście jest połączone poprzez rezystor (R9) z jego wejściem odwracającym.

Ponadto emitory wszystkich tranzystorów (T1, T2, T3) połączone są z masą układu, zaś bazy - każda poprzez rezystor (R6, R7, R8) polaryzowane są z wyjściem sterującego (US), natomiast wyjście układu wyprowadzone jest z wyjścia wzmacniacza operacyjnego.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 242062

19.05.1983

Gdańskie Zakłady Elektroniczne „UNITRA-UNIMOR”, Gdańsk, Polska (Roman Kołtuniak).

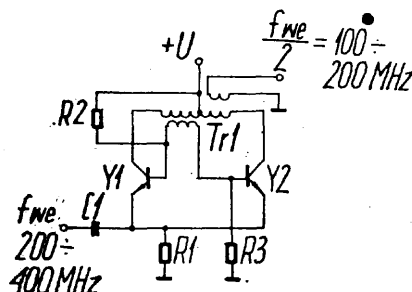
Synchronizowany dzielnik częstotliwości w paśmie od 200 MHz do 400 MHz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego synchronizowanego dzielnika częstotliwości, zawierającego minimalną liczbę elementów składowych, pozbawionego wzmacniacza operacyjnego.

Synchronizowany dzielnik częstotliwości przez dwa w paśmie od 200 MHz do 400 MHz według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z umieszczonego na przewodzie doprowadzającym częstotliwość f_{we} utrzymywaną w granicach od 200 MHz do 400 MHz, kondensatora (C1) oraz rezystora (**R1**) dołączonego do tegoż przewodu, który jest doprowadzony równolegle do emiterów dwu tranzystorów (**Y1** i **Y2**), mających bazy doprowadzone odpowiednio do początku i końca uzwojenia pierwotnego jednorodzeniowego czterouzwojowego transformatora (**Tr1**) wysokiej częstotliwości.

Do uzwojenia środkowego transformatora (**Tr1**) są dwustronnie dołączone kolektory obydwu tranzystorów (**Y1** i **Y2**), a do jego środkowej części dołączony jest biegun („+”) zasilania (U), doprowadzonego również poprzez rezystor (R2) do wyprowadzenia bazy pierwszego tranzystora (**Y1**). Do bazy drugiego tranzystora (**Y2**) jest dołączony rezystor (R3), a na trzecim wyjściowym uzwojeniu transformatora (**Tr1**) dołączone jest odprowadzenie podzielonej przez dwa częstotliwości $f_{we}/2$, utrzymywanej w granicach od 100 MHz do 200 MHz.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 242063

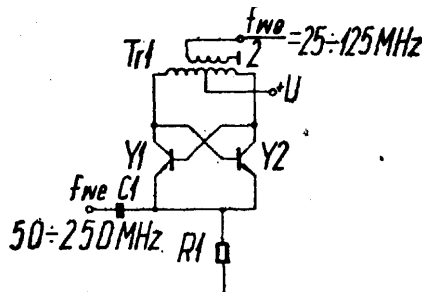
19.05.1983

Gdańskie Zakłady Elektroniczne „UNITRA-UNIMOR”, Gdańsk, Polska (Roman Kołtuniak).

Synchronizowany dzielnik częstotliwości w paśmie od 50 MHz do 250 MHz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego synchronizowanego *dzielnika częstotliwości, zawierającego minimalną liczbę elementów składowych, pozbawionego wzmacniacza operacyjnego.

Synchronizowany dzielnik częstotliwości przez dwa w paśmie od 50 MHz do 250 MHz według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z, umieszczonego na przewodzie doprowadzającym częstotliwość (f_{we}) utrzymywaną w granicach od 50 MHz do 250 MHz, kondensatora (C1) oraz z rezystora (R1) dołączonego do tegoż przewodu, który jest doprowadzony równolegle do emiterów dwu tranzystorów (**Y1** i **Y2**). Tranzystory mają wzajemnie przez skrzyżowanie połączone bazy z ich kolektorami, dołączone dwu-



stronnie do początku i końca uzwojenia pierwotnego jednorodzeniowego transformatora (T_{r1}) wysokiej częstotliwości, do którego części środkowej jest dołączony biegun „+” zasilania (U), mającego na uzwojeniu wyjściowym dołączone odprowadzenie podzielonej przez dwa częstotliwości wyjściowej ($f_{we}/2$), utrzymywanej w przedziale od 25 MHz do 125 MHz. (1 zastrzeżenie)

H04B
G02B

P. 236737

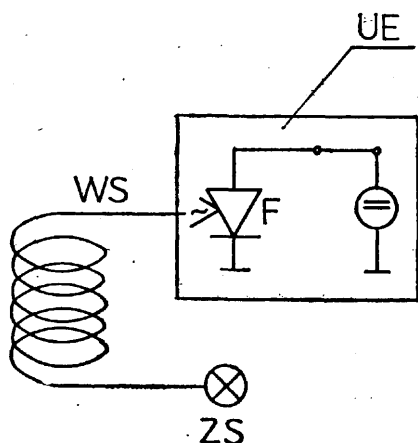
03.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Tadeusiak, Zbigniew Tadeusiak).

Układ do zdalnego zasilania urządzeń elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, umożliwiającego zasilanie urządzeń znajdujących się w miejscach niedostępnych i wszędzie tam, gdzie nie można zastosować przewodów np. ze względu na wysokie napięcie.

Układ wyposażony jest w światłowod (WS) łączący zewnętrzne źródło światła (ZS) z fotoogniwem (F) przetwarzającym energię promieniowania na energię elektryczną niezbędną do zasilania. (1 zastrzeżenie)



H04L

P. 236618

27.05.1982

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Nowak, Jerzy Miłek, Marek Krzyżaniak, Paweł Gułmienny, Bogdan Czajka, Witold Wienskowski, Krzysztof Nowak).

Regenerator trzypoziomowego sygnału cyfrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regeneratora trzypoziomowego sygnału cyfrowego, zapewniającego przekształcenie sygnałów wejściowych w ciąg impulsów o żądanym przebiegu oraz umożliwiającego przesłanie wstecz ciągu impulsów wyjściowych w celach kontrolno-badaniowych.

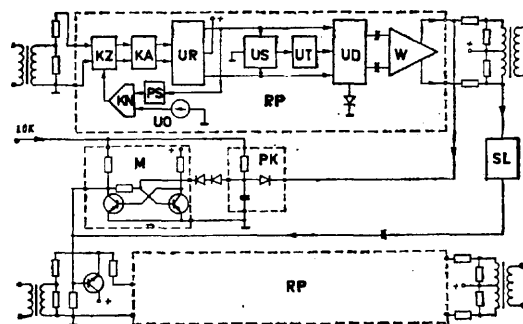
W regeneratorze według wynalazku z dwoma regeneratorami (RP) przelotowymi o wzajemnie przeciwnych kierunkach transmisji współpracuje zespół przełączania kierunku transmisji, wyposażony w odbiornik kryteriów przełączania, sztuczną linię (SL) i bipolarny tranzystor wykonawczy w konfiguracji wtórnika emiterowego, włączony równolegle do obwodu wejściowego drugiego regeneratora przelotowego.

W regeneratorze (RP) przelotowym wzmacniacz (KA) korekcyjny zawiera dwa łańcuchowo połączone korektory aktywne i współpracuje z układem (UR) rozdzielającym, wyposażonym w dwa nieliniowe wzmacniacze i jeden liniowy odwracacz fazy. Między jedno z wyjść układu (UR) rozdzielającego i sygnałowe wejście komparatora (KN) napięcia włączony jest tranzystorowy prostownik (PS) szczytowy, zaś wejście odniesienia komparatora (KN) na-

pięcia zbocznikowane jest za pomocą dwójnika nieliniowego. Wymienione układy wchodzi w skład zespołu automatycznej korekcyi tłumienności. Zespół ten współpracuje z rezystorowym układem (US) sprzęgającym oraz z zespołem (UD) decyzyjnym, w którym jeden z przerzutników ma ujemny zacisk poprzez dwójnik diodowy połączony z ujemnym biegunem zasilania, stanowiącym masę układu.

W zespole przełączania kierunku transmisji odbiornik kryteriów przełączania zawiera przetwornik (PK) kryteriów przełączania, z którym poprzez dwójnik diodowy połączony jest układ (M) pamięciowy w konfiguracji tranzystorowego przerzutnika bistabilnego. Jeden z tranzystorów tego przerzutnika zasilany jest za pomocą sygnału (LOK) zdalnego przełączania kierunku transmisji.

Sygnał wyjściowy układu (M) pamięciowego wprowadza tranzystor wykonawczy w jeden z dwu stanów, tj., w stan charakteryzujący się małą tłumiennością dla sygnału cyfrowego i małą impedancją wyjściową, albo w stan charakteryzujący się silnym tłumieniem sygnału cyfrowego i dużą impedancją wyjściową. (3 zastrzeżenia)



H05b

P. 236566

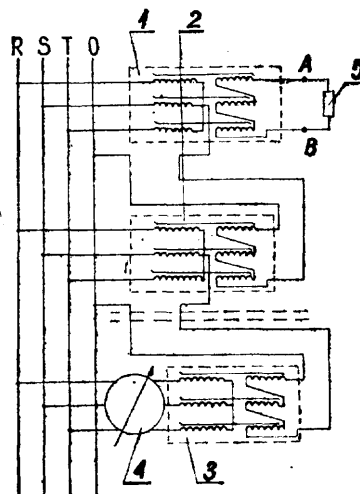
24.05.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Janowski, Zygmunt Dresler, Henryk Palak).

Kaskadowy układ regulacji napięcia wyjściowego w magnetycznym potrajaczu częstotliwości typu transformatorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu regulacji napięcia wyjściowego magnetycznego potrajacza częstotliwości, umożliwiającego regulację w „górze” i „w dół” w szerokim zakresie, przy wykorzystaniu napięcia dodatkowego ze źródła małej mocy.

W układzie według wynalazku dwa lub więcej potrajacze z tej samej sieci połączono tak, że zaciski



wyjściowe potrajacza następnego (1) połączono z punktem zerowym gwiazdy uzwojeń pierwotnych potrajacza poprzedniego (2) i przewodem zerowym sieci zasilającej. Ostatni potrajacz (3) zasilany jest przez regulator napięcia wejściowego (4). (2 zastrzeżenia)

H05K

P. 236649

28.05.1982

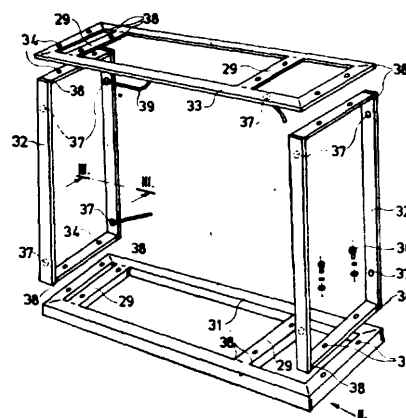
Telefongyar, Budapeszt, Węgry.

**Konstrukcja szkieletowa,
przestrzenna szaf, zwłaszcza szaf mieszczących
zespoły telekomunikacyjne**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która mogłaby być wytwarzana z kształtowników o profilu jednego rodzaju, łatwo dostępnych w handlu, przy użyciu prostych elementów łącznych.

Konstrukcja szkieletowa przestrzenna zawiera prostokątne wzdłużne, a przy tym płaskie **ramy** (31, 33), jak również elementy odległościowe (32) mocujące **ramy** jedne pod drugimi w równoległych płaszczyznach, przy czym wzdłużne płaskie ramy (31, 33) stanowią zespane, prefabrykowane jednostki wyko-

nane z kształtowników o zamkniętym profilu rurowym mającym poprzeczny przekrój prostokątny, natomiast elementy odległościowe (32) usytuowane są prostopadłe do płaszczyzn wzdłużnych ram (31, 33) oraz są z nimi połączone za pośrednictwem rozłącznych elementów łączących (36), korzystnie za pomocą śrub. (8 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K

W. 69660

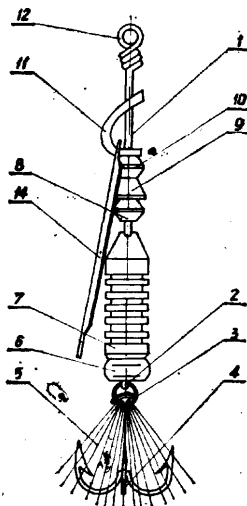
30.12.1982

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne, „DEWAR”, Dąbrowa k/Warszawy, Polska (Jerzy Czyżewski, Wojciech Kazała).

Błystka wirowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania błystki wirowej, której skrzydełko w czasie holowania błystki wykonuje rytmiczne i szybkie obroty, powodujące zwiększone zainteresowanie i ekscytację ryb takich jak okoń, co umożliwia więcej brań podczas wędkowania.

Błystka wirowa, złożona z trzpienia z nałożonymi osiowo tuleją, odwołkiem, grzybkami otoczonymi dwoma rolkami i strzemiączkiem z nałożonym skrzydełkiem, charakteryzuje się tym, że skrzydełko (14) jest niepiaską figurą z podłużną osią symetrii w kształcie owalu zakończonego półkołem, przy czym skrzydełko w części przedniej złożonej jest z trzech obszarów: środkowego i dwu bocznych, które są nachylnie do niego pod kątem $10 \pm 2^\circ$, zaś przedni obszar środkowy i obszar tylny tworzą jedną płaszczyznę, a przednie obszary boczne łączą się z obszarem tylnym poprzez obszary pośrednie. Długość przedniego obszaru środkowego równa się 5 szerokościom tego obszaru, a długość obszaru tylnego równa się 2,5 szerokościom przedniego obszaru środkowego, zaś maksymalna szerokość przednich obszarów bocznych równa się 1,5 szerokości przedniego obszaru środkowego. (2 zastrzeżenia)



A01K

W. 69982

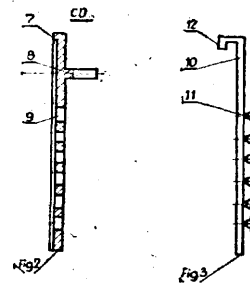
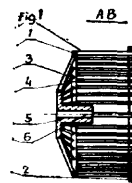
01.03.1983

Zbigniew Simiński, Łódź, Polska (Zbigniew Simiński).

Bęben obrotowy dla chomików

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bębna, nadającej się do zawieszania na krawędzi bocznej ścianki terrarium.

Bęben obrotowy dla chomików składa się z bębna oraz dwóch ramion do zawieszania na krawędzi terrarium. (1 zastrzeżenie)



A47B

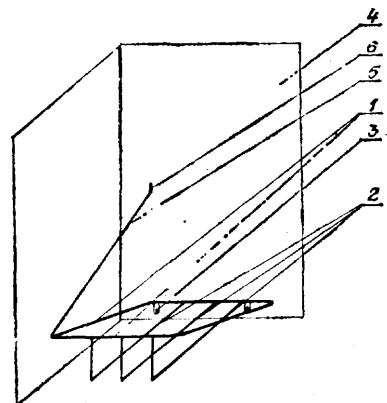
W. 69956

22.02.1983

Kazimierz Ostojski, Poznań, Polska (Kazimierz Ostojski).

Półka pod pojemnik na odpady

Półka, instalowana zwłaszcza w szafce obudowie zlewozmywaka, charakteryzuje się tym, że rama (1)



podstawy jest nachylona pod kątem 30° w górę w stosunku do pionu. Dno podstawy stanowią pręty (2), ułożone w poziomie i połączone jednym końcem z bokiemy ramy (1) przymocowanym do drzwi (4) szafki, a na drugim końcu zagięte pod kątem prostym ku górze i połączone z przeciwległym bokiemy ramy (1), tworząc formę ukośnie uformowanego kosza. Do mocowania półki służy wysięgnik oraz uchwyty (3). (1 zastrzeżenie)

A47F

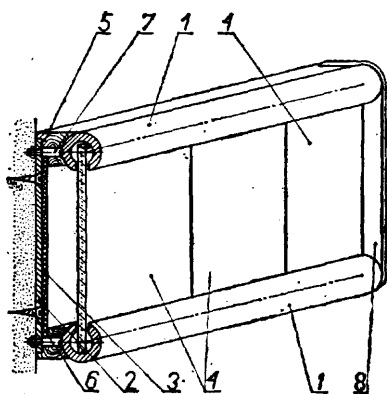
W. 70009

03.03.1983

Zespół Szkół Zawodowych, Pułtusk, Polska (Włodzimierz Wróbel).

Gablota

Gablota ma dwie rurowe prowadnice (1), płytę szklaną (4), listwy maskujące (5), listwy nośne (2), płytę do umieszczenia eksponatów (3) oraz ściankę kończącą (8). Do połączenia listw nośnych (2) z prowadnicami (1) służą śruby (7). (2 zastrzeżenia)



A47G

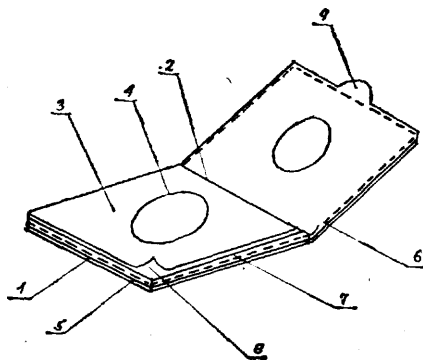
W. 70005

02.03.1983

Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Polska (Karol Subicki, Zbigniew Rogaczewski).

Ramka do kolekcjonowania monet

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ramki jednorazowego użytku, umożliwiającej obustronną ekspozycję monet.



Ramka składa się z prostokątnego tekturowego wykoju (1) przedzielonego linią zagięcia (2) na dwie jednakowe płaszczyzny (3) z otworami (4), dopasowanymi do rozmiaru i kształtu monet. Na wewnętrznej powierzchni wykoju (1) znajduje się warstwa (5) materiału samoprzylepnego, na którą nałożona jest warstwa (6) z przezroczystego tworzywa, pokryta warstwą (7) materiału samoprzylepnego, na całej powierzchni z wyłączeniem otworów. Ramka wyposażona jest we wkładkę (8) z papieru nieprzylepnego, o wymiarach takich samych jak płaszczyzna

(3) i z otworem takim samym jak otwór (4). Jedna z płaszczyzn (3) ma języczek (9). Po wyjęciu wkładki (8) umieszcza się monetę wewnątrz ramki na otworze (4) i ściska ze sobą obie płaszczyzny (3). (2 zastrzeżenia) I

A61B

W. 70067

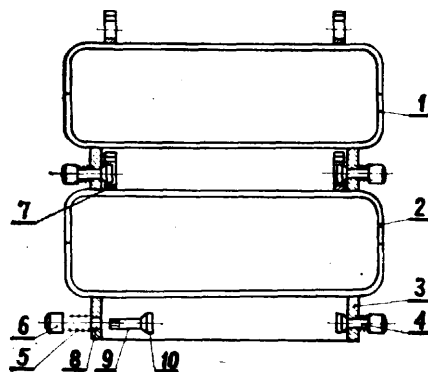
22.02.1983

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych FARUM, Warszawa, Polska (Andrzej Weigl).

Zespół łączący moduły urządzeń medycznych

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji zespołu, zapewniającej skuteczne połączenie modułów.

Zespół łączący moduły urządzeń medycznych zawiera co najmniej jedną ramkę (3) wykonaną z płaskownika, mającą na swych bocznych powierzchniach po jednym otworze (8), przez który przechodzi trzpień (4) mający od wewnętrznej strony ramki (3)



zwiększoną średnicę (10), a od zewnętrznej strony ramki (3) założoną sprężynę (5) i przycisk (6). Zespół zawiera też uchwyty (7) wykonane z płaskowników, mające otwory z kanałkami. Szerokości tych kanałków są nieco większe od mniejszej średnicy (9) trzpienia (4), lecz mniejsze od większej średnicy (10) tego trzpienia.

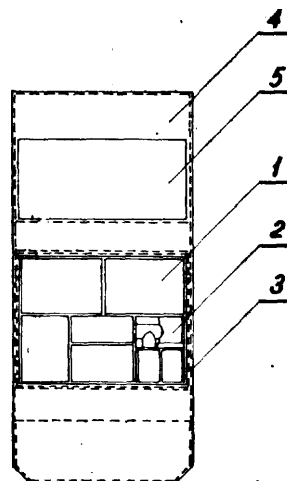
Oś trzpienia (4) pokrywa się z osią otworu uchwyty (7). Ramka (3) przyłączona jest do każdej dolnej części obudowy modułów (1) i (2). Uchwyty (7) przyłączone są do każdej górnej części obudowy modułów (1) i (2). (1 zastrzeżenie)

A61F

W. 69614

20.12.1982

Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Grodzisk Mazowiecki, Polska (Wacław Żuliński, Elżbieta Szczecińska, Janina Potocka).



Pojemnik do apteczki podróżnej

Celem wzoru jest opracowanie trwałej i funkcjonalnej konstrukcji pojemnika.

Pojemnik składa się z płaskiego pudełka (1) o kształcie prostokąta z wyprofilowanymi przegrodami (2) oraz z zamykającej to pudełko szczelnej pokrywy (3) i okładki (4), której jedna część jest złączona na stałe z podstawą pudełka, a druga część zaopatrzona od strony wewnętrznej w kieszeń (5) przykrywa pudełko wraz z pokrywą (1 zastrzeżenie)

A61G

W. 69916

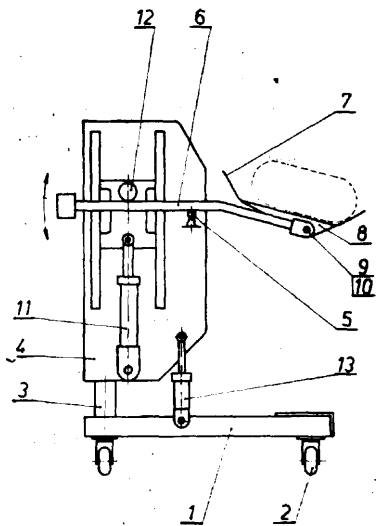
11.02.1983

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

Wózek do transportu chorych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej konstrukcji wózka, eliminującej uciążliwe dla transportowanego ruchy.

Wózek do transportu chorych, mający prostokątną ramę wyposażoną w cztery koła jezdne, swobodnie skrętne w płaszczyźnie poziomej i układ hydrauliczny podnoszenia i opuszczania, według wzoru charakteryzuje się tym, że do ramy (1), bliżej długiego boku, ma mocowane pionowo dwa słupy (3). Na słupach (3) są umieszczone przesuwne dwie tuleje (4) łączone ze sobą sztywnym łącznikiem (5), który podpira



wysięgniki (6) wykonane w kształcie litery U, wygięte ku dołowi, bliżej swych wolnych końców, na których to końcach ma mocowane palety (7), wykonane w kształcie prostokątnych płyt, których końce od strony krótszych krawędzi są zagięte ku górze. Płyty palet (7) są usztywnione listwami (8), w których są wykonane niesymetrycznie względem osi palet (7) otwory (9), stanowiące miejsce mocowania palet (7) do obrotowego palet (7) do wygiętych końców wysięgników (6) za pomocą sworzni (10).

Wózek ma też umieszczone na przesuwnych tulejach (4) siłowniki (11), wymuszające ruch w górę i dół sztywnego elementu (12), przechodzącego ponad prostymi końcami wysięgników (6). (2 zastrzeżenia)

A61M

W. 69954

22.02.1983

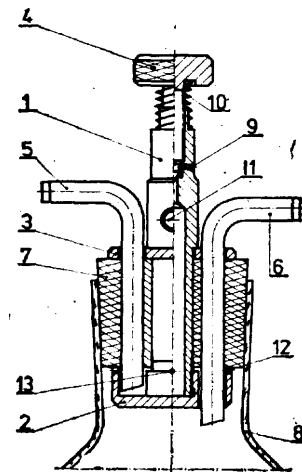
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego. Koszalin. Polska (Marian Furmaniuk).

Zespół pokrywy pojemnika na wydzieliny

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zespołu pokrywy, umożliwiającej kontrolę i regulację podciśnienia.

Zespół pokrywy pojemnika na wydzieliny znajduje zastosowanie w służbie zdrowia podczas zabiegów do odsysania z pola zabiegowego nadmiaru wydzielin organicznych.

Zespół pokrywy składa się z elementu mocującego (7) wciśniętego w otwór wlotowy pojemnika (8) na wydzieliny. W elemencie mocującym (7) jest osadzona przelotowo rurka ssania (6), rurka podciśnienia (5) oraz tuleja regulacyjna (1), która jest zaopatrzona w króciec (11) manometru i pokrętkę (4) zaworu odcinającego wlot powietrza z otoczenia kanałikiem (9). (3 zastrzeżenia)



A63F

W. 69958

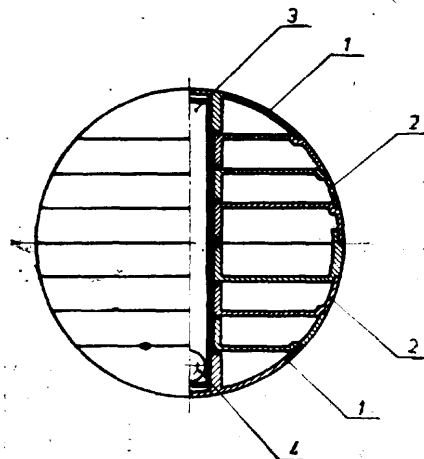
22.02.1983

A63B

Henryk Rypalski, Łódź, Polska (Henryk Rypalski).

Zabawka rozbieralna w kształcie piłki

Zabawkę stanowią segmenty (1), (2) powstałe przez pocięcie kuli równoległymi prostymi, przy czym krańcowe segmenty (1) mają ślepe otwory, łączone rozłącznikiem ze sobą drążonym trzpieniem (3) z kulką (4), umieszczoną wewnątrz drążonego trzpienia (3). (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F
A47J

W. 69942

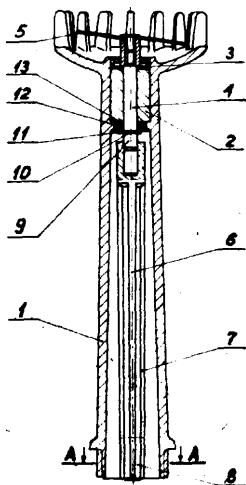
21.02.1982

Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego „PREDOM-PRESPOL”. Niewiadów, Polska (Krzysztof Łozowski, Edward Sęk, Tadeusz Rajca, Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż).

Mikser nasadkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia hałasu w czasie pracy miksera oraz oszczędności energii elektrycznej.

Korpus (1) miksera wyposażony jest w łożysko (2) ślizgowe, w którym osadzono wałek napędowy (4), wykonany z metalu i tworzywa sztucznego. Część (6) z tworzywa sztucznego ma uźebrowania (7) wzmacniające, które tworzą zarazem sprzęgło (8). Część wirująca osadzona w łożysku (2) ślizgowym wykonana jest z metalu. (3• zastrzeżenia)



nym na pobocznicy zbiornika (1). Na wózku (6) jest umieszczony zespół napędowy (7), przy czym w pionowym ramieniu (5) wózka (6) znajduje się przekładnia łańcuchowa, przenosząca napęd na mieszadła (2, 2'). Środkowy słup (4) posiada na swym górnym końcu zespół pierścieni ślizgowych i szczotek, połączony rurowym łącznikiem (16) z zespołem napędowym (7). Pręty (3') dolnego mieszadła (2') i pręty (3) górnego mieszadła (2) pokrywają się na odcinku równym 10–20% swej długości, a ich końce są wygięte pod kątem 25–40° w kierunku obrotu mieszadeł (2, 2'). (5 zastrzeżeń)

B01F

W. 69976

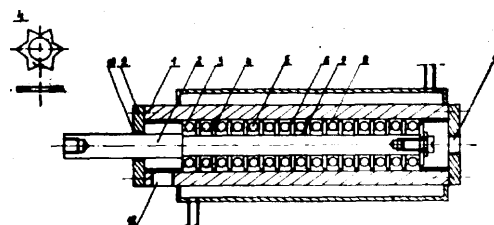
25.02.1983

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jan Szopiński, Andrzej Zarębski, Zygmunt Wągorowski).

Urządzenie do mieszania i emulgowania dwu lub więcej cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji, mającego szeroki zakres regulacji stopnia rozdrobnienia zawieszonych w cieczy cząstek ciał stałych oraz dużą trwałość i niezawodność.

Urządzenie ma w korpusie rurowym (1) wał napędowy (2), na którym elementy mieszające w postaci łożysk tocznych (3) osadzone są na przemian z mieszadłami tarczowymi (4). (2 zastrzeżenia)



B01F

W. 69973

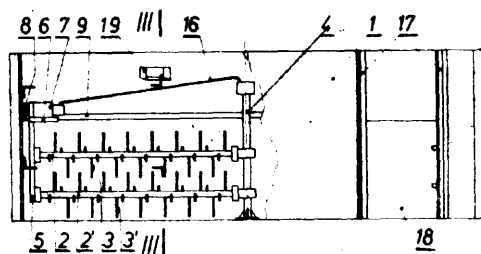
25.02.1983

Poznańskie Zakłady Drobiarskie, Poznań, Polska (Ryszard Gruszczyński, Tadeusz Tomczak, Hieronim Jusik).

Mieszalnik do materiałów sypkich, zwłaszcza pierza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego mieszalnika, prostego w budowie i obsłudze.

Mieszalnik ma cylindryczny zbiornik (1) ustawiony pionowo oraz dwa mieszadła (2, 2') rozmieszczone jedno nad drugim, równoległe do dna tego zbiornika. Mieszadła (2, 2') są zamocowane jednym końcem obrotowo do środkowego słupa (4), umieszczonego centralnie w zbiorniku (1), a drugim końcem do pionowego ramienia (5) wózka (6), którego jezdne koła (8) są umieszczone na jezdny torze (9), usytuowa-



B01L

W. 69988

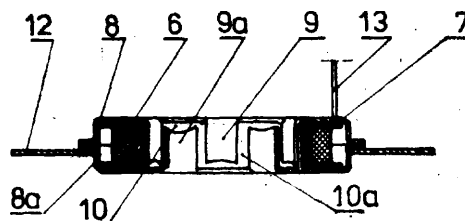
.03.1983

Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa, Polska (Ryszard Delegacz, Dariusz Bednarski).

Prądniczka tachometryczna wirówki laboratoryjnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prądniczki tachometrycznej, która byłaby lekka i prosta konstrukcyjnie, a przy tym niezawodna w działaniu przy prędkościach obrotowych w granicach od zera do kilkunastu tysięcy obrotów na minutę.

Istota wzoru polega na tym, że cewka (6), nawinięta na tarczowy karkas (7), jest osadzona w jarzmie zespolonym z dwóch identycznych części (8, 8a) odwróconych względem siebie i mających postać kołnierzykowych miseczek, które zawierają odgięte do wewnątrz nabiegunki (9, 9a), usytuowane na przemian względem siebie w szczelinach międzynabiegunkowych. (1 zastrzeżenie)



B01L

W. 69989

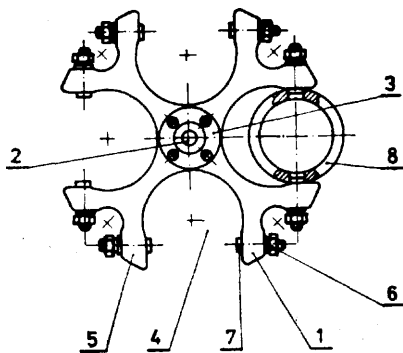
01.03.1983

Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna” Warszawa, Polska (Ryszard Delegacz, Marek Zagrabski, Paweł Różycki).

Wirnik wirówki laboratoryjnej z uchylnymi pojemnikami

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułożyskowania pojemników w wirniku wirówki laboratoryjnej, obracającym się z prędkością obrotową wynoszącą kilkanaście tysięcy obrotów na minutę.

Wzór charakteryzuje się tym, że na rozwidleniach (5) każdego z ramion korpusu czteroramiennego (1) są zamocowane czopy (7) przykręcone nakrętkami (6), na których są ułożyskowane wahliwie pierścienie (8), współdziałające z kołnierzami (10) kielichów (9) utrzymujące próbki, przy czym we **współśrodkowym** otworze (2) korpusu (1) jest zamocowana tulejka centrująca (3). (1 zastrzeżenie)



B01L

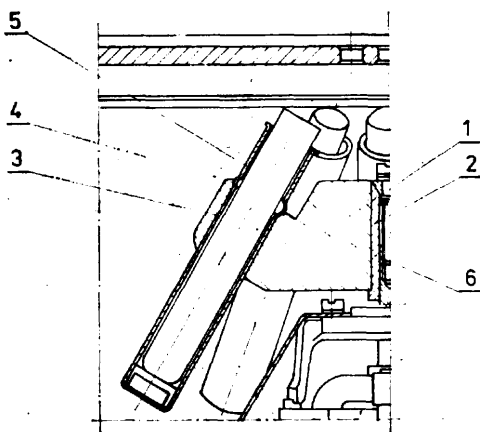
W. 69990

01.03.1983

Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa, Polska (Dariusz Bednarczyk).

Wirnik kątowy wirówki laboratoryjnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wirnika kąowego wirówki laboratoryjnej, który ma wyjmowane gilzy rozmieszczone poobwodowo, służące do umieszczania w nich próbek. Wirnik ma gniazda (3) rozmieszczone poobwodowo w korpusie tarczowym (1) o osiach geometrycznych, usytuowanych pod kątem 60° do osi obrotu wirnika. Gniazda (3) mają stożkowe podtoczenia (4), współdziałające z pierścieniowymi występami (6) wyjmowanych gilz (5), które na swych górnych końcach są zaopatrzone w odgięte na zewnątrz kołnierze uchwytywne. (1 zastrzeżenie)

B02C
A23N

W. 69952

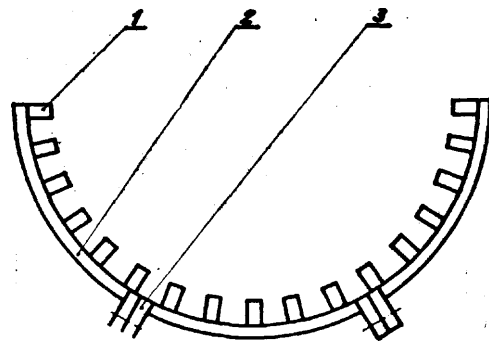
22.02.1983

Państwowe Gospodarstwo Rolne, Sroda Śląska, Polska (Adam Szynal, Bogdan Ptasznik, Edward Kotwica).

Sito wymienne do maszyn rolniczych, a w szczególności do zastosowania w rozdrabniaczach bijakowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji sita, która umożliwiałaby wykorzystanie typowych rozdrabniaczy bijakowych do rozdrabniania kolb kukurydzy.

Rozwiązanie konstrukcyjne sita polega na tym, że tworzące sito płaskowniki (1) są osadzone sztywno i równoległe do siebie na wewnętrznych płaszczyznach **półpierścieni** (2), przy czym płaskowniki (1) przylegają do **półpierścieni** (2) krawędziami o mniejszej powierzchni i są korzystnie rozstawione. (2 zastrzeżenia)



B05B

W. 69953

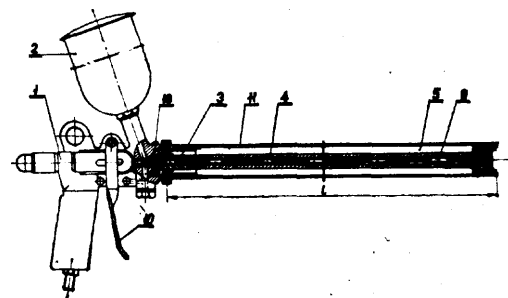
22.02.1983

Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Bronisław Góra, Zofia Macyszyn, Kordian Ficek).

Urządzenie do natryskowego malowania powierzchni wewnętrznych, zwłaszcza rur z zamkniętym dnem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, pozwalającego na uzyskanie, przy malowaniu powierzchni wewnętrznej rur z dnem, równomiernego pokrycia bez tworzenia się zacieków.

Urządzenie składa się z pistoletu natryskowego (1) z górnym zbiornikiem lakieru (2) i przedłużacza dyszy w postaci dwóch **współśrodkowych** rur (4) i (11), przy czym rura wewnętrzna (4) połączona jest z korpusem pistoletu (1) łącznikiem (3) z otworkami i zakończona jest dyszą. Rura zewnętrzna (11) połączona jest z korpusem pistoletu głowicą z otworkami i zakończona jest rozpylaczem z **dwoma** otworkami. (2 zastrzeżenia)



B21D

W. 69921

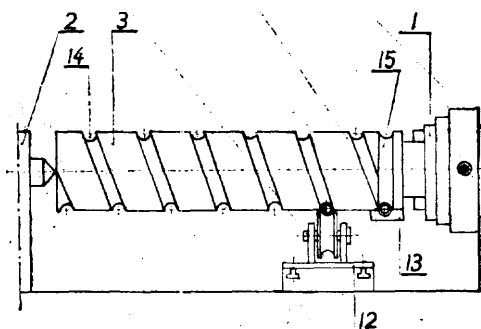
14.02.1983

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jan Malinowski, Zdzisław Balcerzyk, Jerzy Oczko).

Urządzenie do zwijania spirali, zwłaszcza rur

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia nie wymagającego do zwijania użycia siły ludzkich mięśni.

Urządzenie składa się z trzpienia (3) z naciętym na powierzchni walcowej rowkiem (14), mającym półkolistą przekrój, a biegnącym wzdłuż linii śrubowej, rozpoczynającej się rowkiem (15) pierścieniowym o takim samym przekroju i kostki (3) zaciskającej koniec rury na trzpieniu. Urządzenie ma zestaw rolek: dociskową, prowadzącą i wejściowe ułożyskowanych w obejmach mocowanych do osi poprzecznych (12) suportu i mających rowki o przekroju półkolistym na powierzchniach walcowanych. Dociskowa rolka jest umieszczona pod trzpieniem (3) w pobliżu punktu gięcia rury, zaś prowadząca rolka jest umieszczona pomiędzy dociskową rolką a dwoma wejściowymi rolkami znajdującymi się jedna nad drugą, zaś wszystkie rolki leżą w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej trzpienia (3). Trzpień (3) ma końce przystosowane do mocowania w uchwycie i koniku żakarki. (4 zastrzeżenia)



B23B

W. 69575

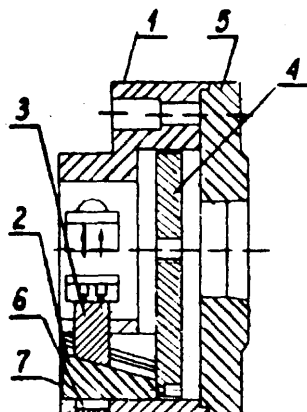
13.12.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Marian Sońta, Krzysztof Rzepecki, Krzysztof Szymula).

Uchwyt tokarski

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, umożliwiającego mocowanie przedmiotów o stosunkowo szerokim zakresie średnic oraz odznaczającego się prawie stałą siłą mocującą przy zmiennych prędkościach obrotowych wrzeciona obrabiarki.

Istotą uchwytu, składającego się z korpusu (1) z równomiernie na obwodzie rozstawionymi na jednej średnicy trzema otworami (7), równoległymi do osi uchwytu, z umieszczonymi w nich elementami mechanizmu klinowego (2) i szczękami (3), współpracującymi z nim, i z otworami (6) promieniowymi, prostopadłymi do poprzednich oraz z tłoczyska (4) i tarczy zabierakowej (5), jest to że otwory (7) równomiernie rozstawione na obwodzie na jednej średnicy mają w przekroju kształt okręgu koła, a tłoczysko (4) ma trzy przemieniowe występy. (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 69663

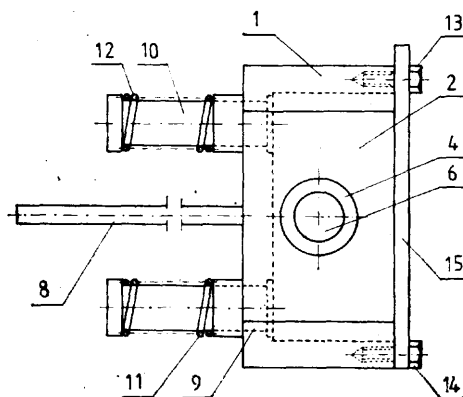
30.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Wiercfnia, Polska (Ryszard Brzeziński, Adam Jędrzejewski).

Przyrząd wiertarski do wiercenia otworów w elementach walcowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zamocowania detalu w kształcie walca podczas nawiercania przez jego średnicę otworu.

Stanowi go korpus (1) w postaci rury, która na obwodzie z dwu stron przeciwnych zaopatrzona jest w stopki (2) z osadzonymi tulejami (4) i przelotowymi otworami (6). Do tylnej ścianki korpusu (1) przymocowana jest na stałe rękojeść (8) oraz ruchome wybijaki (9) i (10) zaopatrzone w sprężyny (11) i (12), natomiast na przednich przeciwnych krawędziach zamocowane są śruby (13) i (14), do jednej z których przytwierdzony jest wahliwie płaskownik (15), zamykający detal w korpusie (1). (1 zastrzeżenie)



B23G

W. 69955

22.02.1983

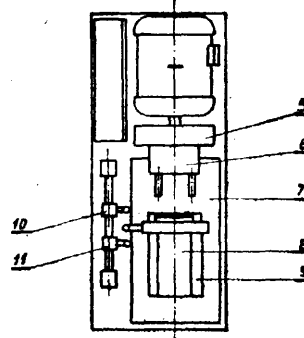
Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zbigniew Rębacz, Zygmunt Chojnacki).

Urządzenie do gwintowania otworów

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie konstrukcji oraz obsługi i zwiększenie niezawodności działania urządzenia do gwintowania.

Urządzenie zawiera nawrotny silnik elektryczny, głowicę gwinciarzką (6) ustaloną i zamocowaną do wspornika (5), prowadnicę saneczkową (9), łączniki krańcowe (10) i (11), skrzynkę sterowniczą (1).

Urządzenie według wzoru użytkowego przeznaczone jest do gwintowania otworów przelotowych i nieprzelotowych drobnych części maszyn lub w okuciach, stanowiących wyrób gotowy. (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 69998

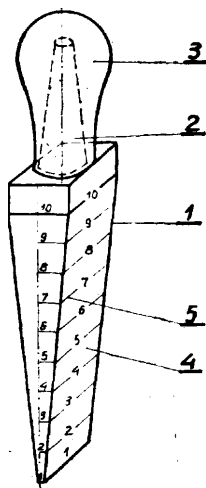
01.03.1983

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Zenon Stefański).

Szczelinomierz do prac **montażowo-spawalniczych**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania szczelinomierza, umożliwiającego określenie wielkości odstępu między krawędziami łączonych blach sekcji kadłuba statku za pomocą jednego pomiaru.

Szczelinomierz według wzoru stanowi trzpień (1) w kształcie klina, zakończony przy szerszym końcu chwytem (2), na który założona jest rękojeść (3). Na boku (4) trzpienia (1) naniesiona jest podziałka (5). (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 70013

04.03.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Ernest Lang, Tadeusz Smolarczyk).

Przyrząd do wygniatania wgłębienia w obejmie opaski zaciskowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu o prostej konstrukcji, umożliwiającego wygniatanie wgłębienia w obejmach opasek zaciskowych dla węży tlenowych i acetylenowych bez ich prostowania.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że matryca ma walec (1) połączony nierozłącznie z podstawą (2) w postaci płaskownika, podczas gdy po obu stronach walca (1) w jego osi usytuowane są wałki matrycowe (3 i 4), a stempel stanowi płaskownik (6) połączony nierozłącznie z tłoczniem (7) w postaci połówki rury zaopatrzonej na wewnętrznej stronie w wypukłość (8) usytuowaną w osi tłoczni (7). Wałki matrycowe (3 i 4) mają zróżnicowaną średnicę i w części walcowej mają wgłębienie (5). (3 zastrzeżenia)

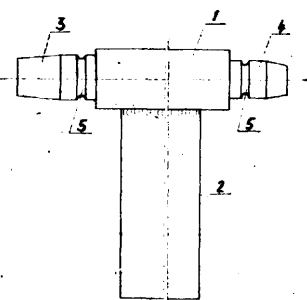


Fig. 1

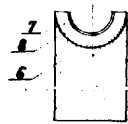


Fig. 3

B24B

W. 69981

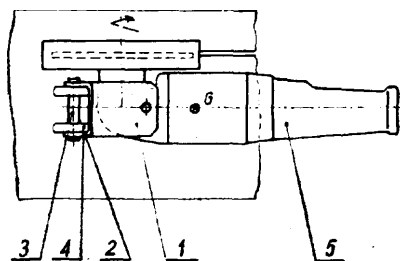
01.03.1983

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Daniel Plewiński, Władysław Morek).

Prowadnica rolkowa do szlifierki kątowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładności prowadzenia tarczy ścierniej elektro-narzędzia w stosunku do płaszczyzny przecinanego materiału.

Prowadnica jest złożona z obejmy (1) w kształcie ceownika z otworami mocującymi do elektronarzędzia (5). Na środku obejmy (1) zamocowane są ucha (2), w których osadzona jest ośka (3) z rolkami prowadzącymi (4). (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 69994

02.03.1983

Roman Kowalczyk, Warszawa, Polska (Roman Kowalczyk).

Chwytnik miniaturowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji chwytaka, która pozwalałaby na chwilowe podłączenie przewodu do wyprowadzenia elementu elektronicznego w sposób, uniemożliwiający zwarcie z innym wyprowadzeniem tego elementu.

Chwytnik składa się z obudowy izolacyjnej (1), wewnątrz której jest umieszczony ruchomy łącznik (2) wraz ze sprężynką (4), która jest zablokowana przez jego węższą prowadnicę, a z drugiej strony opiera się o obudowę (1). Na obudowie (1) jest zamocowana suwliwie głowica naciskowa (5) stykająca się z łącznikiem (2). Górną część obudowy izolacyjnej (1) stanowi tulejka zaopatrzona w podłużne wycięcie oraz występ. Podstawę tulejki stanowi talerzyk, z którego jest wyprowadzona długa, cienka pochwa zakończona koszyczkiem. Głowica naciskowa (5) o kształcie odwróconej szklanki ma w swej górnej części podłużne okienko, a w swej dolnej części podłużne wycięcie zakończone przewężeniem. Na wewnętrznej powierzchni denka głowicy (5) są wykonane dwa garb-

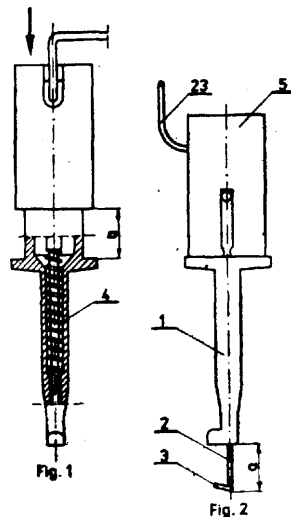


Fig. 1

Fig. 2

niki odsunięte od siebie na odległość nieco większą niż grubość łącznika (2). Łącznik (2) jest wykonany z płaskownika o zmiennej szerokości, przy czym dolny koniec łącznika (2) stanowi trzpień sprężynki, który zwężając się przechodzi w cienki baganeczek, zakończony haczykiem (3). (4 zastrzeżenia)

B25B

W. 70000

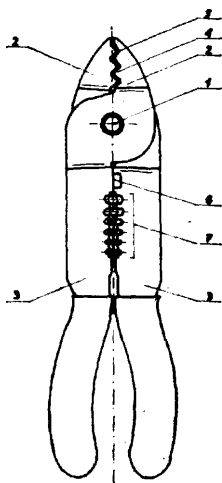
01.03.1983

Andrzej Matulewski, Bogdan Różański, Franciszek Skonieczny, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Matulewski, Bogdan Różański, Franciszek Skonieczny).

Szczypce

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szczypiec elektrotechnicznych, które umożliwiałyby oprócz odcinania przewodu i zdejmowania izolacji z jego końca także odpowiednie profilowanie tego odizolowanego końca przewodu.

Szczypce charakteryzują się tym, że powierzchnie robocze szczęk (2) mają trójkątne występy (4) o zaokrąglonych wierzchołkach, a wgłębienia (5) między tymi występami (4) mają zaokrąglone dna. **Występy** (4) na jednej szczęcie leżą naprzeciwko wgłębienia (5) na drugiej szczęcie szczypiec. (2 zastrzeżenia)



B25C

W. 69968

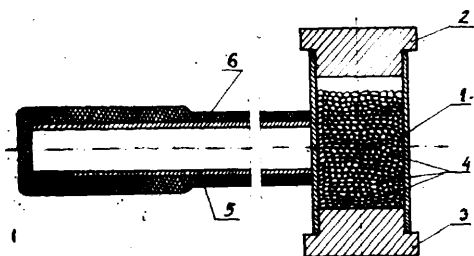
24.02.1983

Ludwik Bernard Matuszak, Poznań, Polska (Ludwik Bernard Matuszak).

Młotek, zwłaszcza montażowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania młotka nie odbijającego się po uderzeniu od uderzanego materiału.

Młotek zawiera część rurową (1), zamkniętą z obu stron nasadkami (2 i 3), korzystnie wykonanymi z tworzywa sztucznego lub z miękkiego metalu i wypełnioną wewnątrz metalowym śrutem (4), zaś do części rurowej (1) młotka trwale przytwierdzona jest rękojeść (5) z nasadzoną na nią osłoną (6). (1 zastrzeżenie)



B25G

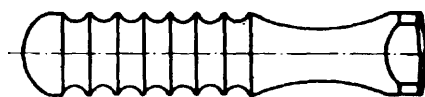
W. 69962

23.02.1983

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Bydgoska Fabryka Narzędzi „Befana”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Szczepański, Tadeusz Wtorek).

Rękojeść do pilników kluczykowych

Istota wzoru polega na tym, że rękojeść ma kształt walcowy, na którym w części przedniej ukształtowano cztery powierzchnie przeciwtoczne, następnie miejsca łukowate na palce, oraz część dłoniową pokarbowaną poprzecznie. Rękojeść ma zakończenie w kształcie półokrągłej soczewki. (1 zastrzeżenie)



B26F

W. 69959

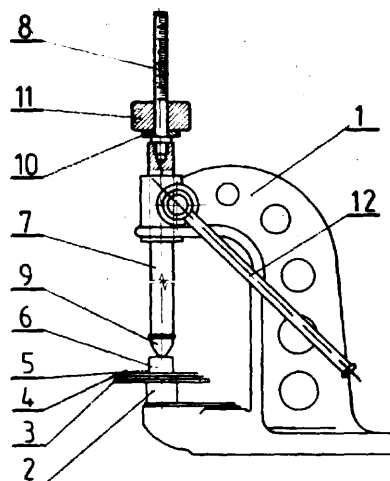
23.02.1983

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „FPU-BIAL”, Białystok, Polska (Tadeusz Kotyński, Józef Lebedziński).

Urządzenie do wykrawania matryc, zwłaszcza do cechowania elektrochemicznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego wykrawania matryc do cechowania elektrochemicznego przy zachowaniu optymalnych parametrów wykrawania.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że stanowi je praska ręczna, w której na trzpieniu zębatym (7) w górnej jego części przymocowany jest sworzeń (8), na którego kołnierzu poprzez podkładkę (10) opiera się osadzony przesuwnie na sworzniu (8) ciężarek (11). (3 zastrzeżenia)



B28C

W. 69965

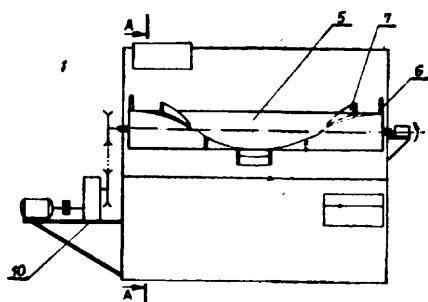
23.02.1983

Kombinat Budowlany, Skarżysko-Kamienna, Polska (Stanisław Pisarek, Jan Młodawski).

Mieszarka do produkcji supremy i innych płyt cementowo-wiórowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie dokładności i równomierności wymieszania surowców.

Mieszarka według wzoru ma umieszczony w korpusie owalny walec obrotowy (5) z rozmieszczonymi na przemian w linii śrubowej kołcami mieszającymi (6) i łopatkami popychającymi (7), przy czym korpus jest zawieszony na wspornikach pionowych wzmocnionych poprzeczkami. (1 zastrzeżenie)



B43L

W. 69991

01.03.1983

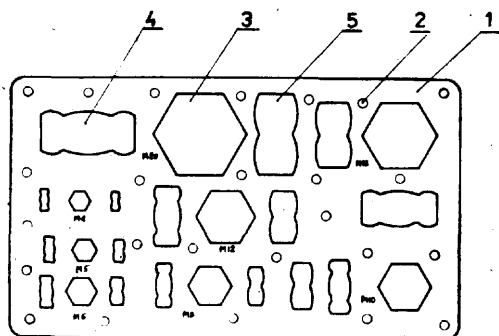
Spółdzielnia Pracy „Skala”, Warszawa, Polska (Tadeusz Izbiński, Ryszard Kowalski, Aleksander Budzyński).

Wzornik kreślarski śrub i nakrętek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wzornika kreślarskiego śrub i nakrętek, przystosowanego do grafosów.

Zgodnie z wzorem płytka (1), wykonana z tworzywa sztucznego przezroczystego i zaopatrzona w występy dystansowe (2), zawiera obrysy sześciokąta (3) w widoku z góry, oraz obrysy tego sześciokąta w widoku bocznym z trzema płaszczyznami (4) i dwoma płaszczyznami (5), które w postaci wycięć są powtarzalne dla typowych wymiarów gwintu metrycznego, naniesionych trwale obok odpowiednich wycięć.

(1 zastrzeżenie)



B60R

W. 70004

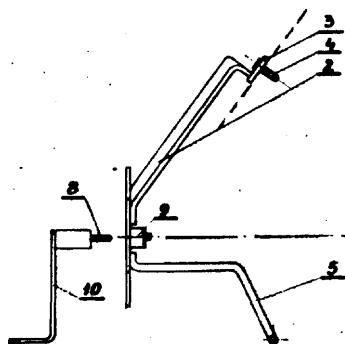
02.03.1983

Tomasz Lehmann, Poznań, Polska (Tomasz Lehmann).

Urządzenie mocujące koło zapasowe samochodu Fiat 126p

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji, umożliwiającej mocowanie koła zapasowego na zewnątrz karoserii.

Urządzenie jest zbudowane z tarczy, do której przymocowane są w górnej części uchwyty w formie sze-



lek (2), zakończonych łapkami (3) wyposażonymi w śruby (4), a w dolnej części wsporniki (5) zakończone poprzecznymi sworzniami łączącymi się z zawiasami pokrywy. Koło mocowane jest do tarczy zespołem, którego płaskownik na zagiętych końcach ma śruby (8), przechodzące przez otwory koła i otwory w tarczy na której od wewnętrznej strony jest umieszczony zamek (9), a poniżej płaskownika na wysięgniku (10) jest umocowana tablica rejestracyjna samochodu i oświetleniowa oprawa. (1 zastrzeżenie)

B61D

W. 70012

04.03.1983

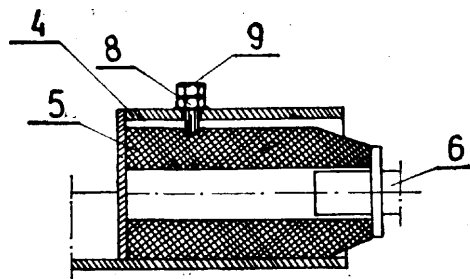
Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Ernest Lang, Jan Jaskólecki, Sykstus Słania).

Kopalniany wóz urobkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji zderzaka znanego kopalnianego wozu urobkowego, w celu wyeliminowania gubienia tulei amortyzacyjnej w czasie eksploatacji wozu.

Wóz charakteryzuje się tym, że siedlisko - (4) zderzaka od strony zewnętrznej w odległości 1/4 długości od tylnej jego części ma otwór wokół którego przyspawana jest nakrętka (8), a w nakrętce (8) umieszczona jest śruba (9), przyciskająca amortyzacyjną tuleję gumową (5) do wewnętrznej ścianki siedliska (4).

(1 zastrzeżenie)



B62D

W. 69491

29.11.1982

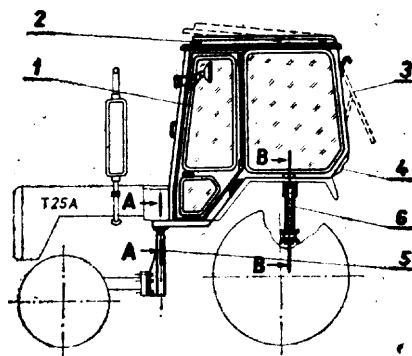
Kombinat Budowy Maszyn „Częstochowa”, Kłobuck, Polska (Jolanta Budnik, Jerzy Kaniewski, Jacek Mikołajewski, Ryszard Sobański, Roman Turek).

Kabina bezpieczna dla ciągnika T 25 A

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kabiny do ciągnika T 25 A, spełniającej wymogi bezpieczeństwa. Kabina ma szkielet stalowy z elementów o profilach zamkniętych, przekroju prostokątnego, z umieszczonymi z lewej strony drzwiami (1), uchylnym dachem (2), uchylnym oknem (3), dwoma wspornikami przednimi (5) i dwoma wspornikami tylnymi (6). Wsporniki (5) wykonane są z rur i są zakończone przegubami z umieszczonymi gumowymi elementami sprężystymi.

Wsporniki (6) w kształcie litery L wykonane są z ceowników zakończonych od góry siódlami do mocowania uchwyty kabiny, zaś od dołu przegubami osadzonymi w gumowych elementach sprężystych.

(3 zastrzeżenia)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H
G10K

W. 69742

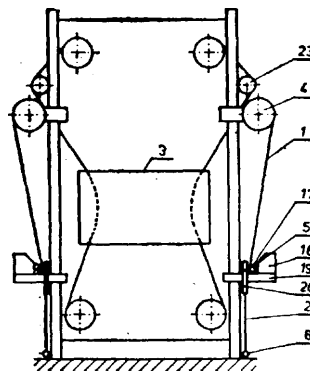
17.01.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókiennego „Północ”, Łódź, Polska (Zbigniew Mikłaszewicz, Bolesław Janicki, Zbigniew Oberg, Janusz Pufal, Ryszard Stępnik, Wojciech Siciński).

Osłona akustyczna skrzędarki,
zwłaszcza teksturującej

Celem wzoru jest zmniejszenie poziomu hałasu przy minimalnym utrudnieniu pracy obsługi skrzędarki.

Osłonę stanowią dwa ekrany (1) i (2) z tkaniny. Ekran górny (1) wyposażony jest w urządzenie związające (4) i pręt (5), a ekran dolny w dwa pręty (6), z których jeden służy do zawieszenia ekranu, a drugi do obciążenia tkaniny. (5 zastrzeżeń)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02F

W. 69550

11.12.1982

Pierwszeństwo: 13.06.1982 - MTP
(nr W-1/GTh/MTP/82)

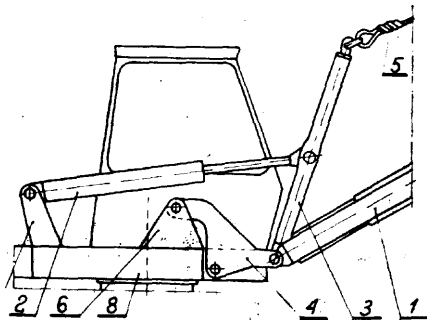
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Koparek i Hydrauliki, Warszawa, Polska (Andrzej Bitner, Maciej Gąsiorowski).

Wysięgnik osprzętu linowego koparki hydraulicznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia montowania wysięgnika osprzętu linowego, szerszego niż rozstaw wsporników, na ramie nadwozia koparki hydraulicznej.

Istotę wzoru stanowi wspornik pośredni (4) połączony z ramą nadwozia (8) koparki hydraulicznej w dwóch punktach, do którego zamontowany jest wysięgnik osprzętu linowego (1) szerszy od rozstawu wspornika (6) oraz stojak (3), na którego długości umieszczony jest siłownik hydrauliczny (2) zamocowany drugim końcem do wspornika (7). Wysięgnik osprzętu linowego (1), stojak (3) oraz lina (5) tworzą stały trójkąt.

Wysięgnik osprzętu linowego na koparce hydraulicznej może być stosowany w melioracji przy kopaniu rowów, oczyszczaniu istniejących rowów, zbiorników wodnych oraz przy przeładunku materiałów sypkich i skupionych. (2 zastrzeżenia)



E04F

W. 69910

11.02.1983

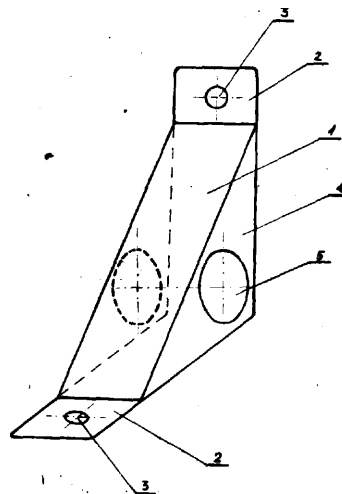
Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Katowice, Polska (Joachim Śmieja, Bogusław Legwant, Kazimierz Woźniak).

Uchwyt chodnikowy, **schodowy**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu o niższych kosztach produkcji, a wyższych właściwościach mechanicznych niż znane rozwiązania.

Uchwyt stanowi wytłoczkę o konstrukcji skrzynkowej, w której powierzchnia czołowa (1) nachylona jest do powierzchni schodów pod kątem 45°. Wsporniki (2) odchylone od płaszczyzny powierzchni czołowej (1) o kąt 45° posiadają otwory mocujące (3). Trójkątne płaszczyzny boczne (4) odchylone są od płaszczyzny powierzchni czołowej (1) o kąt 90° i posiadają otwory (5).

Uchwyt służy do przytrzymywania pręta lub rury, które mocują chodnik na klatkach schodowych. (1 zastrzeżenie)



E04F

W. 69983

28.02.1983

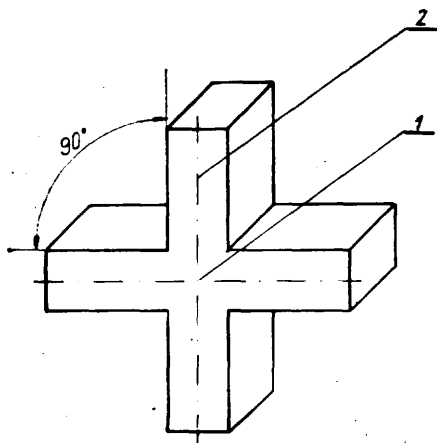
Tomasz Zięba, **Swiebodzin**, Polska (Tomasz Zięba).

Wkładka ustalająca do kwadratowych i prostokątnych
płytek ceramicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie utrzymania prostopadłości przecinania się szczelin, powstających między krawędziami układanych płytek ceramicznych.

Wkładka przystosowana jest do płytek ceramicznych o kształcie prostokątnym i kwadratowym i według wzoru ukształtowana jest w formie krzyżaka (1) o czterech identycznych ramionach (2), leżących w jednej płaszczyźnie.

Kąty wierzchołkowe między ramionami wynoszą 90° . (2 zastrzeżenia)



E04H

W. 69626

23.12.1982

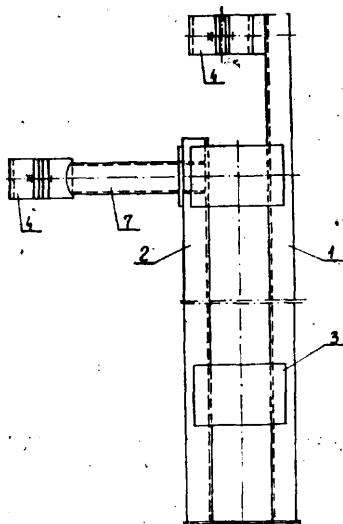
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Tadeusz Tomczak).

Słup do prowadzenia kabli i przewodów giętkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słupa, eliminującej możliwość przecierania się prowadzonych przewodów.

Słup wykonany jest z kształtowników (1 i 2) połączonych ze sobą poprzecznymi przewiązkami z blachy (3), przy czym kształtnik (1) jest dłuższy. Do kształtownika (1) przytwierdzona jest jedna dzielona obejma (4), która ma kształt kolisty i wewnątrz wyłożona jest gumą. Poprzecznie do kształtownika (2) przyspawany jest wspornik rurowy (7), do którego z kolei przy spawana jest jedna dzielona obejma (4).

(3 zastrzeżenia)



E04H

W. 69627

23.12.1982

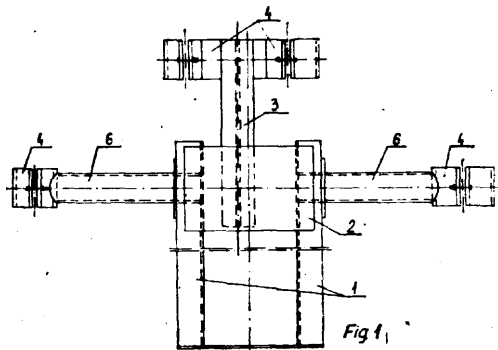
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Tadeusz Tomczak).

Słup do prowadzenia kabli i przewodów giętkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska przecierania się przewodów prowadzonych na słupach.

Słup zbudowany jest z kształtowników (1) połączonych ze sobą przewiązkami z blachy (2). W górnej części słupa na przedłużeniu kształtowników (1) przymocowany jest wspornik (3), do którego końca przytwierdzone są dwie dzielone obejmy (4). Poprzecznie do kształtowników (1) przymocowane są dwa wsporniki (6), zaopatrzone po jednej dzielonej obejmie (4).

(4 zastrzeżenia)



E21B

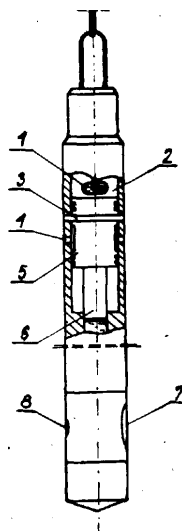
W. 69734

14.01.1983

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Edward Godzik, Kazimierz Griesgraber, Józef Stanek).

Perforator hydromechaniczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wykonania perforacji zgodnie z planowaną głębokością prowadzenia zabiegu odzyskiwania utraconej cyrkulacji płuczki w otworze wiertniczym.



Perforator hydromechaniczny, którego obudowa jest stalowy korpus składający się z części uruchamiającej i części hydromechanicznej, wewnątrz której rozmieszczone są osiowo na całej długości tłoki i tłoczniki, charakteryzuje się tym, że częścią uruchamiającą jest komora spalania (2) wraz z umieszczonym w jej wnętrzu ładunkiem prochowym (1), która znajduje się nad układem tłoków (5), (7), (8) i tłocznika (6).

Perforator znajduje zastosowanie w górnictwie, zwłaszcza naftowym przy udostępnianiu złóż płynnych węglowodorów. (1 zastrzeżenie)

E21B

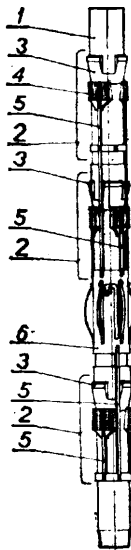
W. 69909

10.02.1983

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Stanisław Nowak, Marian Gonet, Tadeusz Turek).

Uchwyt do rur okładzinowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia naprężeń w miejscu zawieszenia kolumny rur, w którym wieszane są rury tracone.



Uchwyt składa się z połączonych ze sobą segmentów klinowych (2), przy czym dwa z nich połączone są przez cięgła (5) z górną częścią tulei wodzącej (6), natomiast trzeci przez cięgła (5) zamocowany jest do dolnej części tulei wodzącej (6).

Rozwiązanie ma zastosowanie w górnictwie naftowym. (1 zastrzeżenie)

E21D

W. 69678

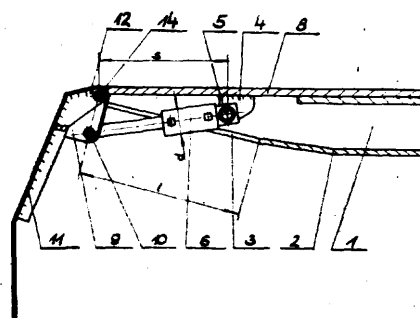
31.12.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jaworzno”, Jaworzno, Polska (Józef Głuszek, Marek Pater, Antoni Maściszczak, Władysław Łyp, Wiesław Dziedzicki, Henryk Partyka, Hubert Anczok, Zygfryd Brodziak).

Obudowa górnicza, zwłaszcza do grubych pokładów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy, która umożliwiałaby właściwe przyleganie podciągniętej osłony czołowej do dolnej powierzchni stropnicy o konstrukcji skrzynkowej.

Istota wzoru polega na tym, że czołowa osłona (11) zawieszona na stropnicy (1) za pomocą zawiasowych zaczepów (12) podparta jest siłownikiem hydraulicznym (6), zamocowanym do stropnicy (1) poprzez uchwyt (4), umieszczony w wycięciu (3) w dolnej



blasze (2) i zamocowany nierozłącznie do dolnej powierzchni górnej blachy (8) stropnicy (1). Szerokość wycięcia (3) jest większa od średnicy (d) siłownika hydraulicznego (6), a jego długość (l) jest większa od odległości (s) między przednią krawędzią stropnicy (1) a osią sworznia (5) zamocowanego w uchwycie (4). (1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16C

W. 70003

03.03.1983

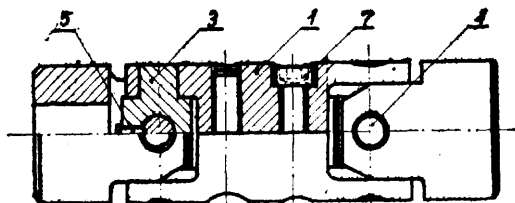
Fabryka Samochodów Osobowych POLMO, Warszawa, Polska (Stanisław Zygmunt).

Przegub napędowy

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji przegubu.

Przegub napędowy, służący do przenoszenia momentu obrotowego, zwłaszcza w obrabiarkach, według wzoru ma łącznik (1) zakończony z obu stron widelkami, połączonymi za pomocą krzyżaków z końcówkami wyposażonymi w widelki takie jak łącznik (1) lecz obrócone o kąt 90°.

Łącznik (1) złożony jest z dwóch symetrycznych części, tak że płaszczyzna podziału przechodzi przez jego oś rozdzielając ramiona widełek. Krzyżak łączący widelki składa się ze sworznia (3) o powiększonej średnicy w części środkowej i sworznia (4), przechodzącego prostopadle przez otwór w środku sworznia (3) i blokowanego wkrętem (5) wkręconym w sworzeń (3). Części łącznika (1) ustalone są w stosunku do siebie kołkami i skrócone śrubami (7). Sworznie (3 i 4) osadzone są w widelkach łącznika (1) i końcówek ślizgowo. (3 zastrzeżenia)



szzonej średnicy w części środkowej i sworznia (4), przechodzącego prostopadle przez otwór w środku sworznia (3) i blokowanego wkrętem (5) wkręconym w sworzeń (3). Części łącznika (1) ustalone są w stosunku do siebie kołkami i skrócone śrubami (7). Sworznie (3 i 4) osadzone są w widelkach łącznika (1) i końcówek ślizgowo. (3 zastrzeżenia)

F16K

W. 70686

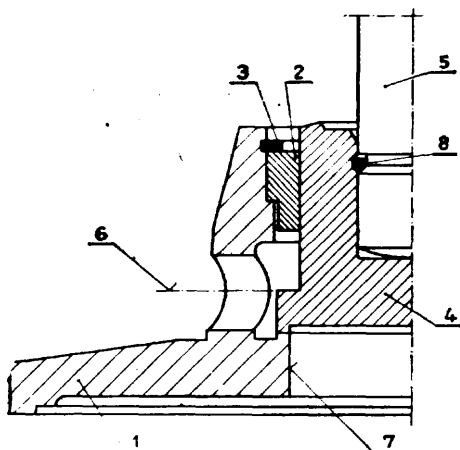
06.07.1983

Bielska Fabryka Armatur „BEFA”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław J. Szela, Leopold Szczypka, Jan Kolber).

Połączenie wrzeciona z zawieradłami, zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niedrogo, a równocześnie niezawodnego i trwałego połączenia wrzeciona z zawieradłami w zaworach z odciażeniem wstępnym, czyli w takich, w których otwieranie przepływu odbywa się dwustopniowo.

Połączenie charakteryzuje się tym, że mniejsze zawieradło (4) jest prowadzone ruchowo w tulejce (2), która jest osadzona nieprzesuwnie w otworze większego zawieradła (1) i zabezpieczona pierścieniem rozprężnym (3), osadzonym w rowku wewnętrznym w otworze większego zawieradła (1). (8 zastrzeżeń)



F16K

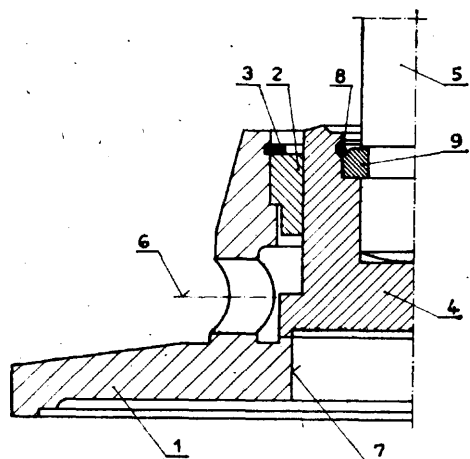
W. 70687

06.07.1983

Bielska Fabryka Armatur „BEFA”, Bielsko-Biała, Polska (Leopold Szczypka, Stanisław J. Szeląg, Jan Kolber).

Połączenie wrzeciona z zawieradłami, zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niedrogiego, a równocześnie niezawodnego i trwałego połączenia wrzeciona z zawieradłami w zaworach z obciążeniem wstępnym, czyli w takich, w których otwieranie przepływu odbywa się dwustopniowo.



Połączenie charakteryzuje się tym, że mniejsze zawieradło (4) jest prowadzone ruchowo w tulejce (2), która jest osadzona nieprzesuwnie w otworze większego zawieradła (1) i zabezpieczona pierścieniem rozprężnym (3), osadzonym w rowku wewnętrznym w otworze większego zawieradła (1). (8 zastrzeżenia)

F24D

W. 70011

04.03.1983

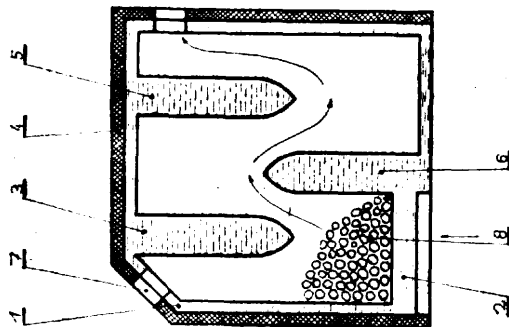
Warsztaty Zespołu Szkół Zawodowych nr 1, Płońsk, Polska (Zenon **Koziak**, Henryk Cieszewski).

Piec centralnego ogrzewania

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności cieplnej pieca do centralnego ogrzewania pomieszczeń.

Piec zaopatrzony jest w płaszcz (1) wypełniony wodą i otoczony izolacją termiczną (4). W górnej części znajduje się otwór zasypowy (7). U dołu jest ruszt (2) chłodzony wodą.

Wnętrze pieca przedzielone jest przegrodami (3), (5), (6) wypełnionymi wodą. Komora spalania wstępnego (8) przedzielona jest w górnej części przegrodą (3). (2 zastrzeżenia)



F25D

W. 69947

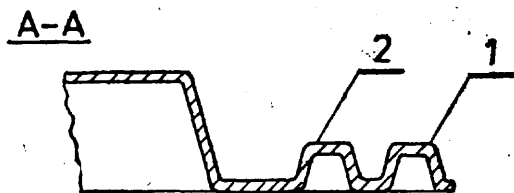
21.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziarstwa Domowego „POLAR”, Wrocław, Polska (Mieczysław Miśczuk, Ryszard Patkowski, Wiesław Łakomski, Eugeniusz Zawadzki, Kazimierz Bożek, Teofil Moskal).

Ściana wewnętrzna drzwi komór niskich temperatur, zwłaszcza do urządzeń chłodniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiału przy wykonawstwie ścian wewnętrznych komór niskich temperatur, zwłaszcza do urządzeń chłodniczych.

Ściana wewnętrzna drzwi komór niskich temperatur ma na obrzeżach podwójne przetłoczenia usztywniające (1) i (2) o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu. (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01F W. 69941 21.02.1983

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny „Koprotech”,
Warszawa, Polska (Andrzej Ciuk).

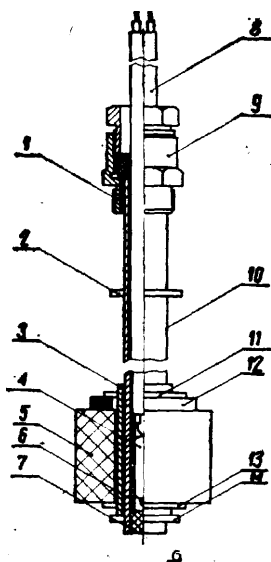
Elektryczny czujnik pomiarowy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji czujnika, nadającej się do wykonania prostymi metodami technologicznymi w małych warsztatach.

Czujnik pomiarowy poziomu cieczy, skonstruowany w oparciu o elementy pomiarowe takie jak kontrakton umieszczony w rurce niemagnetycznej i przesuwający się po niej pierścień magnetyczny, według wzoru składa się z rurki (10) z materiału niemagnetycznego zamkniętej od dołu korkiem gumowym (7), w którą wsunięty jest przewód dwużyłowy (8), zakończony kontraktonem (4) odizolowanym od rurki (10) tuleją izolacyjną (6). W górnej części rurki (10) znajduje się dławik (9) do przewodów elektrycznych z tuleją gumową (1).

Natomiast w dolnej i środkowej części rurki (10) są dwa pierścienie osadcze (2) i (11) ograniczające ruch pływaka (5) w górnym i dolnym położeniu, przy czym pływak (5) z olejoodpornego tworzywa spienionego osadzony jest na tulei (3) z materiału niemagnetycznego wraz z magnesem pierścieniowym (12) o kierunku magnesowania wzdłuż osi, a tuleja (3) nasunięta jest na rurkę (10).

(1 zastrzeżenie)



G01F W. 70001 02.03.1983
G01T

Instytut Problemów Jądrowych. Otwock-Świerk,
Polska (Edmund Strychalski, Tadeusz Krawczyk, Mieczysław Kluczyk, Sylwia Piotrowska).

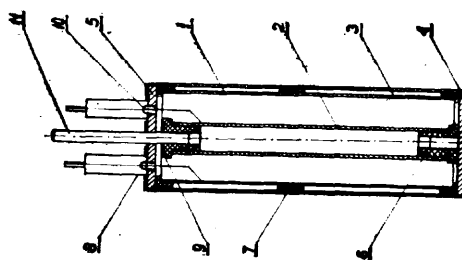
Jonizacyjna komora prądowa o liniowo **rozłożonej** wysokiej czułości, zwłaszcza jako detektor promieniowania gamma do radioizotopowych mierników poziomu

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji komory, zwiększenie jej czułości oraz zapewnienie wymaganej odporności, wytrzymałości technoklimatycznej i parametrów radiometrycznych.

Komora według wzoru ma zastosowanie do pomiarów lub regulacji poziomu mediów ciekłych lub sypkich w boczniakach pomiarowych zamkniętych w zakresie zmian poziomu ± 350 mm, przy użyciu źródeł

promieniowania gamma Cs^{137} , Co^{60} i innych w zakresie mocy ekspozycji promieniowania gamma około $7,16 \cdot 10^{-11} - 7,16 \cdot 10^{-8}$ A/kg [$10^{-3} - 10$ R/h].

Komora zawiera elektrody zbierającą (2) i napięciową (3), umieszczone osiowo centrycznie w cylindrycznej obudowie (1), napełnionej gazem szlachetnym pod zwiększonym ciśnieniem, przy czym elektroda napięciowa (3), wykonana z blachy, zwiniętej w sprężynujący element cylindryczny, jest osadzona sprężysto na pierścieniowych izolatorach (7), bezpośrednio przylegających do wewnętrznej powierzchni cylindra obudowy (1), zaś elektroda zbierająca (2) w postaci rury jest osadzona centrycznie wewnątrz elektrody napięciowej (3) poprzez cylindryczne izolatory (6) w czopach denek (4) i (5) obudowy (1). (7 zastrzeżeń)



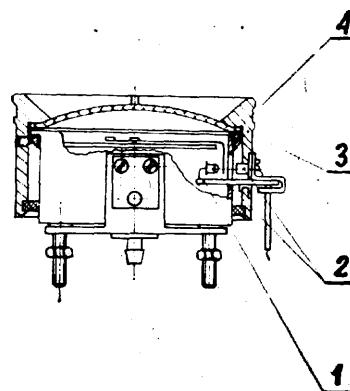
G01L W. 69986 01.03.1983

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych FARUM, Warszawa, Polska (Andrzej Weigl, Tadeusz Wróblewski, Zbigniew Rachubowski).

Manometr z czujnikiem

Celem wzoru jest uproszczenie budowy manometru. W manometrze z czujnikiem płytka drukowana (1), na której umieszczone są bezpośrednio fotoelementy (2), przymocowana jest sztywno do obrotowej względem układu pomiarowego ciśnienia tulei (3), poruszającej się suwliwie po obudowie manometru (4), przy czym część płytki drukowanej (1) z fotoelementami (2) znajduje się wewnątrz suwliwej tulei (3).

(1 zastrzeżenie)



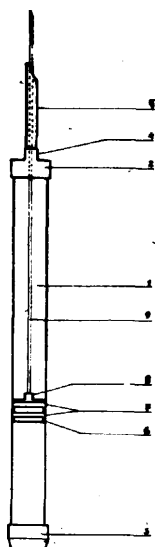
G01N W. 69964 23.02.1983

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska
(Mariusz Rybak).

Aparat do pobierania **stratyfikowanych** prób osadów dennych jezior

Celem wzoru jest zwiększenie dokładności pobierania osadów oraz uproszczenie konstrukcji aparatu.

Aparat stanowi rura zaopatrzona w tłok, przy czym rura (1) ograniczona jest z jednej strony płytą montażową (2), z drugiej zaś głowicą (3). Płyta montażowa (2) ma gwintowaną tuleję (4), do której przytworzony jest uchwyt (4), a wewnątrz rury (1) umieszczony jest tłok (6) z dwoma gumowymi pierścieniami (7), mający gwintowaną tuleję (8), do której przykręcony jest popychacz (9) wychodzący przez otwór w płycie montażowej (2). (1 zastrzeżenie)

G01N
A61M

W. 69987

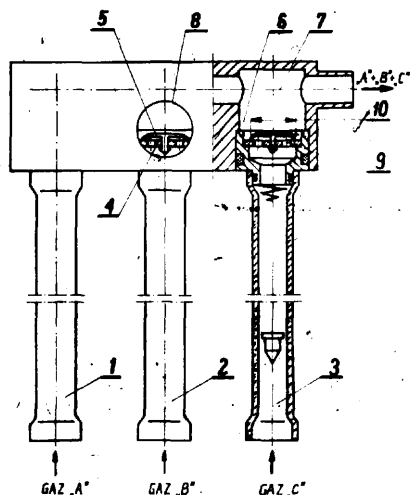
01.03.1983

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych FARUM, Warszawa, Polska (Andrzej Weigl).

Zespół rotametrów, zwłaszcza do medycznej aparatury oddechowej

Celem wzoru jest zabezpieczenie konstrukcji przed wpływem zwrotnym gazów oraz zmniejszenie oporów przepływu gazu i drgań pływaka w rotametrze.

W zespole rotametrów nad wyjściem każdego z rotametrów (1), (2), (3) znajduje się zawór jednokierunkowy (8) umieszczony w osi rotametrów, a zbudowany z płytki (4) oraz osadzonego w niej centralnie elastycznego grzybka (5), którego talerzyk (10) przylega do płaszczyzny płytki (4), obejmując swym obwodem boczne otwory płytki (9), którymi przepływa gaz. Nad każdym z grzybków (5) znajdują się kanały (6), które łączą się we wspólnej komorze mieszania gazów (7). (1 zastrzeżenie)



G03B

W. 69951

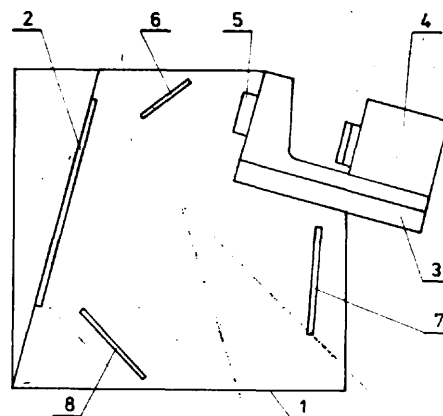
23.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Dziwiszek, Janusz Martusiewicz.).

Przystawka ekspozycyjna

Wzór rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zastosowania rzutników pozwalając na projekcję obrazu w świetle przechodzącym.

Przystawka wyposażona jest w rzutnik przeźroczny (4) osadzony na adapterze (3) tak, że płaszczyzna czołowa soczewki obiektywu (5) rzutnika (4) jest równoległa do płaszczyzny ekranu (2), znajdującego się na drodze promieni świetlnych obrazu między obiektywem (5) a obserwatorem. (1 zastrzeżenie)



G03B

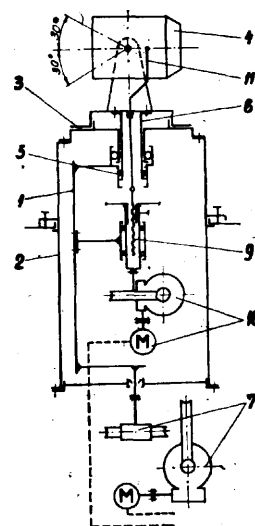
W. 69971

24.02.1983

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław, Polska (Marek Filipiecki).

Mechanizm zdalnego sterowania projektorem

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji mechanizmu zdalnego sterowania projektorem.



Mechanizm zdalnego sterowania projektorem, zawierający korpus i zespół napędu mechanizmu śrubowego popychacza, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma jarzmo (1) w kształcie litery C, z którym jest połączony zespół (7) napędu jarzma oraz śrubowy mechanizm (9), służący do przetwarzania ruchu obrotowego z napędowego zespołu (10) na ruch posuwisto-zwrotny popychacza (11).

Jarżmo (1) z jednej strony jest obrotowo osadzone w korpusie (2), a z przeciwległej strony jest obrotowo zamocowane do końcówki (3) projektora (4) i jest połączone poprzez sprzęgło (5) z trzpieniem (6) projektora.
(1 zastrzeżenie)

G03B

W. 70367

15.06.1983

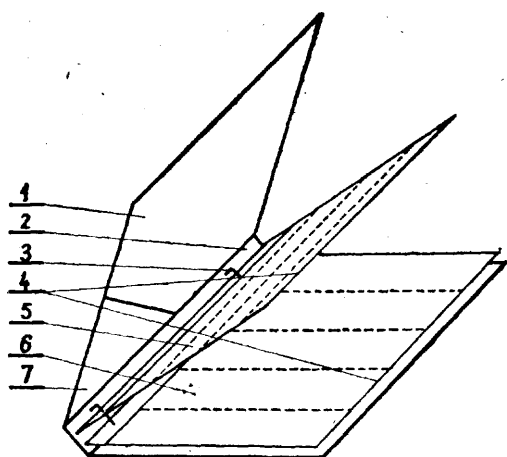
Zbigniew Izdebski, Marek Tracz, Oleśnica, Polska
(Zbigniew Izdebski, Marek Tracz).

Album do przechowywania informacji obrazowych

Celem wzoru użytkowego jest zabezpieczenie wszelkiego rodzaju zapisów na podkładach przeźroczystych, szczególnie zapisów filmowych.

Zabezpieczenie to stanowi album zbudowany ze sztywnych okładek (1) połączonych grzbietem (2), na którym umieszczone są segregowane spinacze (3).

Albumowe karty (4) wykonane z płyt cienkiej folii mają kieszenie (5) i (6). Na wewnętrznej stronie okładki (1) umieszczona jest kieszeń (7).
(2 zastrzeżenia)

G03D
D06F

W. 69969

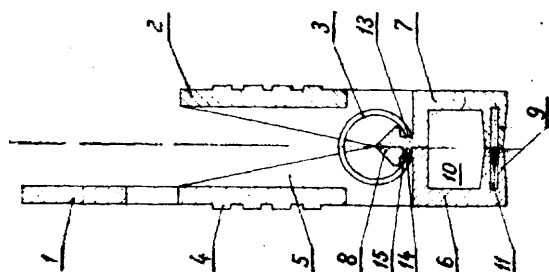
24.02.1983

Zakłady Chemiczne Blachownia, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Anatol Filipiuk).

Klamerka do wieszania błon fotograficznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcyjności i estetyki klamer do wieszania błon fotograficznych.

Klamerka składa się z dwu płytek nośnych (1, 2) połączonych elastyczną rurką sprężynującą (3), przy czym płytki (1, 2) na swej zewnętrznej płaszczyźnie mają wypukło-płaskie kształtki (4), zaś krawędzie boczne płytek (1, 2) są zaopatrzone w płytki dystansowe (5) w kształcie trójkąta, połączone płytkami prostokątnymi (6, 7), z których każda ma występ zaczepowy (8), skierowany odpowiednio do płaszczyzn wewnętrznych płytek (1, 2). Płytki (1) ma na dolnej



krawędzi występy (9) w kształcie pryzmy z bolcami (10), a płytki (2) ma na dolnej krawędzi występy (9) w kształcie pryzmy z otwórkami (11) na bolce (10).
(5 zastrzeżeń)

G10K

W. 69977

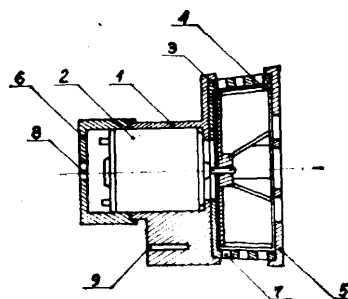
28.02.1983

Andrzej Kucharski, Warszawa, Polska (Andrzej Kucharski).

Syrena alarmowa

Celem wzoru jest opracowanie lekkiej konstrukcji syreny o małych gabarytach, łatwej do dowolnego mocowania.

Syrena ma czteroczęściową obudowę, tj. korpus (1), obudowę (3) wirnika, pierścień (5) i nasadkę (6). Korpus (1) ma przełotowe otwory i szczeliny (9), przeznaczone do mocowania syreny. Obudowa (3) wirnika ma kształt stożka ściętego, a na obwodzie (18) owalne otwory wylotowe (7) powietrza. Pierścień (5) zaopatrzony jest w kratę wlotową powietrza, zaś nasadka (6) ma otwór (8) na przewody elektryczne. Silnik (2), wciśnięty w korpus (1), ma na osi zamocowany wirnik (4) z półkolistą wygiętymi łopatkami, umieszczony w obudowie (3).
(2 zastrzeżenia)



G10K

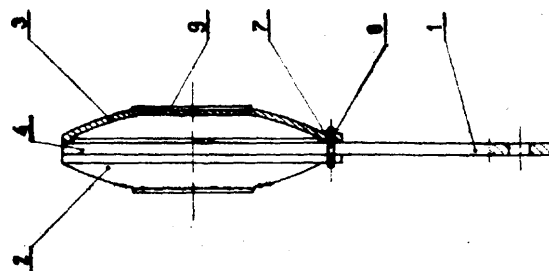
W. 70505

31.05.1983

Stefan Znamirowski, Gliwice, Polska (Stefan Znamirowski).

Kołatka kibice

Zabawka w postaci kołatki, wykonana najkorzystniej z tworzywa sztucznego, przeznaczona dla dorosłych i dla dzieci, według wzoru użytkowego stanowi płaski, stały element (1), złożony z części roboczej (4) stykającej się z ruchomymi elementami (2) i (3) usytuowanymi symetrycznie po obu stronach elementu (1) oraz z rękojeści.



Część robocza (4) elementu (1) jest wyposażona w kołki (6), współpracujące z gniazdami (7) wykonanymi w ruchomych elementach (2) i (3).

Wszystkie składowe części zabawki połączone są ze sobą rozłącznie, sprężystą obejmą, usytuowaną w półokrągłym i współosiowym rowku wykonanym w bocznych krawędziach elementów (1), (2), (3) w pobliżu rękojeści.
(3 zastrzeżenia)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

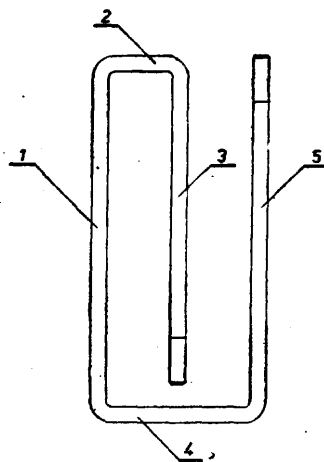
H01J**W. 69957**

22.02.1983

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Reklamowych „WUTEH”, Bydgoszcz, Polska (Roman Roguszcak, Jan Gul, Adam Pikuł).

Lampa wyladowcza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy wyladowczej przydatnej do podświetlania kwadratowego znaku drogowego.



Środkowa część (1) lampy ma postać prostego odcinka, natomiast końce lampy uformowane są w kształcie kątowników. Ramiona (2) i (4) tych kątowników połączone ze środkową częścią (1) lampy mają różne wysokości, a pozostałe ramiona (3) i (5) zwrócone są ku sobie. (2 zastrzeżenia)

H02B
H01R**W. 69961**

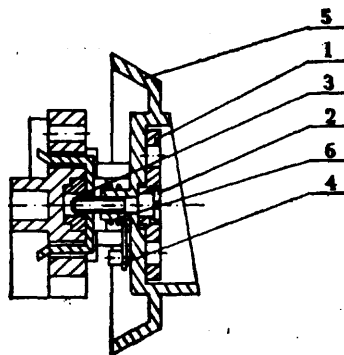
23.02.1983

Bernard Gwóźdz, Henryk Jakubczyk, Bolesławiec Śl., Polska (Bernard Gwóźdz, Henryk Jakubczyk).

Gniazdo sieciowe z tarczą zasłaniającą

Celem wzoru użytkowego jest zabezpieczenie gniazda wtykowego przed włożeniem w otwory, będące pod napięciem elementów przewodzących prąd elektryczny.

Gniazdo wyposażone jest w tarczę zasłaniającą (1) z otworami, wkręt (<2>), podkładkę (3) i sprężynę (4). W stanie statycznym otwory tarczy zasłaniającej (1) są obrócone względem otworów osłony (5) o kąt 90°. (1 zastrzeżenie)

**H02G****W. 70002**

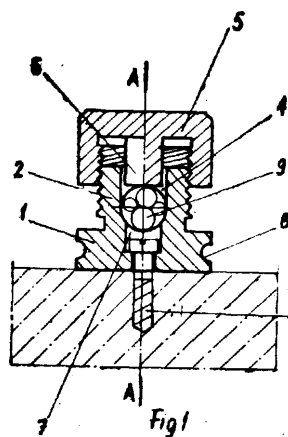
03.03.1983

Jerzy Nowikow, Warszawa, Polska (Jerzy Nowikow).

Uchwyt mocujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji uchwytu, umożliwiającej pewne i bezpieczne mocowanie kabla energetycznego lub teletechnicznego.

Uchwyt składa się z korpusu (1) w postaci śruby (2) z kołnierzem, zaopatrzonego w osiowe przecięcie (4) dla osadzenia kabla (9) oraz nakrętki (5) wyposażonej w dociskowy bolec (6). (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych
w BUP Nr 25/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233392	G01N	33
236008	E21C	25
236009	B22D	7
236048	D01H	23
236052	E21D	26
236095	E02B	24
236178	C01G	16
236479	C08B	17
236497	C04B	16
236525	C08J	18
236526	B29F	11
236531	B23D	8
236532	B01F	5
236533	B66F	15
236534	C04B	16
236536	C01C	16
236544	C23C	22
236552	B24D	9
236553	B24D	9
236557	B29H	11
236558	G01K	32
236560	B03C	6
236563	A61B	3
236564	B63B	13
236565	H02B	40
236566	H05B	45
236567	C21D	21
236573	A61K	3
236574	E04D	25
236576	C07C	17
236577	C02F	16
236580	B27B	10
236581	F16D	29
236582	F16H	29
236583	H02H	41
236584	C23C	22
236586	E02D	24
236587	A23B	2
236588	A23B	2
236589	A23B	2
236590	A23B	2
236592	C04B	16
236594	G01N	33
236595	C07C	17
236596	G05D	36
236600	F24D	31
236602	B30B	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
236606	E21F	27
236607	H03F	43
236609	C22C	21
236612	H02M	42
236613	H03F	43
236614	G05B	35
236616	G01N	33
236618	H04L	45
236620	B66C	15
236621	E02D	24
236622	B23P	9
236623	G01R	34
236624	E21D	26
236625	H01H	38
236626	G01L	32
236629	H01H	38
236630	B63B	13
236631	B07C	7
236636	B22D	7
236638	C22C	21
236644	H01L	39
236646	G11B	37
236649	H05K	46
236660	G08B	36
236662	E04B	24
236663	H01Q	40
236668	G01R	34
236669	G11C	37
236670	C23C	22
236672	A61K	4
236675	H02M	42
236679	A62B	4
236680	A01C	1
236683	G08B	36
236686	C08F	17
236687	C08F	17
236688	C12M	20
236693	G01F	32
236694	E21D	26
236695	E21D	26
236697	H02J	42
236698	G02B	35
236699	G11B	37
236700	BC1.I	6
236701	B29C	11
236702	C23C	22
236704	C08G	18

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
236711	H01G	38
236715	F15B	28
236718	A61K	4
236720	B01D	5
236721	F23B	30
236723	F16H	29
236724	B60T	12
236726	A23L	2
236727	B65F	14
236733	H02K	42
236735	G01N	33
236736	H03K	44
236737	H04B	45
236738	G08B	36
236749	H01H	39
236750	B65D	13
236751	A62C	4
236753	A24B	3
236760	E21B	25
236765	A01G	1
236766	B21C	7
236767	B65F	14
236772	H02M	43
236774	B66C	15
236778	H01L	40
236779	H02P	43
236780	A01D	1
236781	A23L	3
236789	B01D	5
236790	F16K	30
236791	F28F	31
236793	E04B	25
236798	E21D	27
236799	E21D	27
236800	E21D	27
236801	B01D	5
236809	F16B	29
236877	C09B	18
236878	C09B	18
236879	C09B	19
236880	C09B	19
238333 T	A63F	4
239614 T	A63F	5

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
239716	F15B	28
239798	D01G	23
239832	B65D	14
239880	B26B	9
240250 T	A47J	3
240274 T	B60M	12
240281	B26F	10
240328 T	H01L	40
240333 T	H02H	41
240334 T	H02H	41
240335 T	G01N	34
240341 T	F02P	28
240349 T	C09B	19
240377 T	F16D	29
240429 T	B60L	12
240430 T	G05B	35
240433 T	B01F	6
240441 T	G01N	34
240446 T	C09B	20
240451 T	B23C	8
240455 T	G01B	32
240458 T	E21F	27
240468 T	B01R	6
240474 T	B23K	8
240526 T	F24B	31
240527 T	H01F	38
240606	F16K	30
241045	H01K	39
241142	C12P	21
241258	B26B	10
241511	C12N	20
241574	D06N	23
241603	C12P	21
241746	B66F	15
241839	B62M	13
241937	B22D	8
242062	H03K	44
242063	H03K	44
242095	G01N	34
242199 T	B65G	14
242767	C03C	16
242768	C09C	20

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP Nr 25/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69491	B62D	55
69550	E02F	56
69575	B23B	52
69614	A61F	48
69626	E04H	57
69627	E04H	57
69660	A01K	47
69663	B23B	52
69678	E21D	58
69734	E21B	57
69742	D01H	56
69909	E21B	58
69910	E04F	56
69916	A61G	49
69921	B21D	51
69941	G01F	60
69942	B01F	50
69947	F25D	59
69951	G03B	61
69952	B02C	51
69953	B05B	51
69954	A61M	49
69955	B23G	52
69956	A47B	47
69957	H01J	63
69958	A63F	49
69959	B26F	54
69961	H02B	63
69962	B25G	54
69964	G01N	60
69965	B28C	54
69968	B25C	54

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69969	G03D	62
69971	G03B	61
69973	B01F	50.
69976	B01F	50
69977	G10K	62
69981	B24B	53
69982	A01K	47
69983	E04F	56
69986	G01L	60
69987	G01L	61
69988	B01L	50
69989	B01L	51
69990	B01L	51
69991	B43L	55
69994	B25B	53
69998	B23K	52
70000	B25B	54
70001	G01F	60
70002	H02G	63
70003	F16C	58
70004	B60R	55
70005	A47G	48
70009	A47F	48
70011	F24D	59
70012	B61D	55
70013	B23K	53
70067	A61B	48
70505	G10K	62
70567	G03B	62
70686	F16K	58
70687	F16K	59

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	.16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	23
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	24
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	28
Dział G - Fizyka	32
Dział H - Elektrotechnika	38
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.64

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	47
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	50
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	56
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	56
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	58
Dział G - Fizyka	60
Dział H - Elektrotechnika	63
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	66

SPROSTOWANIA

Nr BUP	Str.	Nr zgłosz.	Jest	Powinno być
15/1982	2	P.234819	łam drugi - brak wiesz Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Bydgoszcz, Polska	A21C P.234819 22.01.1982 Zakłady Przemysłu Cukierniczego „Kopernik” Toruń, Polska
26/1982	20	P.231675	Władysław Pucharski	Władysław Kucharski
1/1983	10	P.231801	Andrzej Bordyna, Ryszard Wrzesiński	Andrzej Bondyra, Ryszard Wrzesiński
7/1983	26	P.236527	Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska	Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska, Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg” w Pustkowie Pustków, Polska
9/1983	10	P.237032	Kazimierz Biernacki, Zbigniew Wyderka, Alicja Zgadzaj, Eleonora Miąsko	Kazimierz Biernacki, Zbigniew Wyderka, Alicja Zgadzaj, Eleonora Miąsko, Andrzej Pacelt, Zbigniew Łuń, Krzysztof Kozubski, Bernard Kriger, Wacław Hrycek

W BUP 1/1983 zostały mylnie opublikowane rysunki przy zgłoszeniu W.68226 na str. 60 oraz przy zgłoszeniu W.68227 na str. 61.

Rysunek ze str. 60 należy do zgłoszenia W.68227, a rysunek ze str. 61 do zgłoszenia W.68226.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1984 r. - dla czasopism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkale na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkale w **miastach** - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych **nadawczo-oddawczych** właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa - Książka - Ruch”.

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

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- do dnia 10 listopada na I kwartał I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena zł 200,-

INDEKS 35326