

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 3 (265) Warszawa 1984

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 «raz 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 a zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM 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 OM 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 OM w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

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 składania w listopadzie 1983 r. Ark. wyd. 6,77, ark. druk. 7,5

Pap. druk. sat. kl. IV 60 g 61X86. Nakład 2740+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego w Opolu zam. 2461-1301/83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30.01.1984

Nr 3 (265) Rok XII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

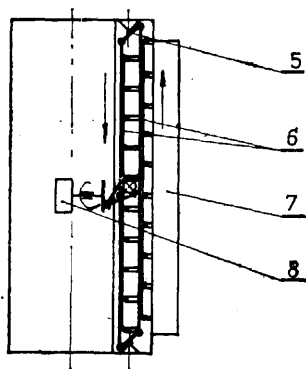
A01B P.241207 T 25.03.1983

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Waldemar Góral, Janusz Roszczenko).

Ruszt **segregująco-wysiewający** glebogryzarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rusztu zapewniającej regulację struktury orobionej warstwy gleby w całym jej przekroju, jak również umieszczenie resztek roślinnych na dnie bruzdy.

Ruszt zbudowany jest z belek nośnych (6) połączonych poprzeczkami (5). Z belkami nośnymi (6) związane są drażnione elementy segregująco-wysiewające, wykonujące względem siebie ruch posuwisto-zwrotny w płaszczyźnie równoległej do osi bębna glebogryzarki. (5 zastrzeżeń)



A01G P. 237660 27.07.1982

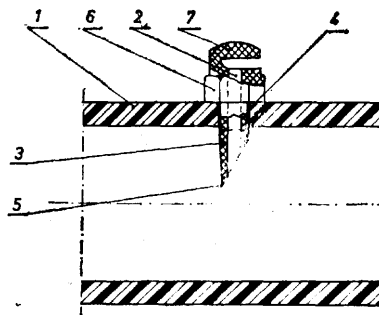
Wiesław Andrzej Królicki, Warszawa, Polska (Wiesław Andrzej Królicki).

Urządzenie do zraszania i nawadniania upraw roślinnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zawierającego zespół przewodów rurowych z gumy lub z innego **tworzywa** elastycznego

go, przyłączonych do sieci wodociągowej lub do agregatu pompowego.

Urządzenie zawiera przewody rurowe (1), które na swej długości i na obwodzie mają szereg nakłuć, w które są wkręcone dysze z otworami przelotowymi (2), zawierające w swej dolnej części gwintowane króćce



(3), zaopatrzone najkorzystniej w gwint stożkowy (4) oraz w ostrza (5), zaś w swej środkowej części zawierające sześciokątne łby (6), przystosowane do klucza narzędziowego, natomiast w górnej części dysze są zaopatrzone stosownie do potrzeb albo w przegrodę (7), stanowiącą kierownicę strug wody deszczowni, albo w końcówkę przelotową ze stożkowym łbem, przeznaczoną do osadzania na niej elastycznego drenu dowolnego nawadniacza kropłowego. Otwory przelotowe (2) dysz, wkręconych do przewodów rurowych (1) mają zróżnicowane średnice, rosnące wymiarowo w miarę wzrostu odległości ich usytuowania od źródła zasilania w wodę.

Urządzenie służy zarówno do zraszania upraw jak też nawadniania gruntu. (2 zastrzeżenia)

A01M
G05D

P. 241311 T

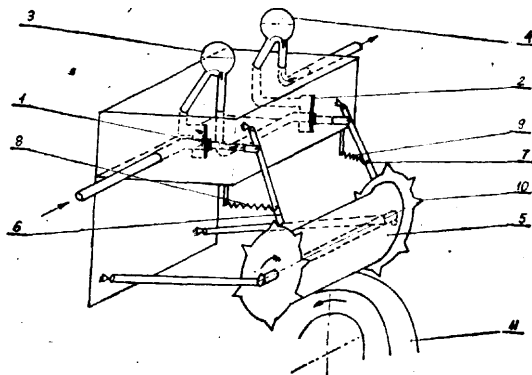
31.03.1983

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Marian Wargocki, Piotr Zasiewski, Krzysztof Kośmider, Mieczysław Leszczyński).

Urządzenie do regulacji wydatku cieczy
z opryskiwacza

Urządzenie według wynalazku jest dodatkowym wyposażeniem opryskiwacza, które zapewnia optymalny wydatek cieczy z opryskiwacza niezależnie od prędkości jazdy ciągnika.

Urządzenie ma dwa zawory przeponowe (1) i (2) zamknięte siłą elementów sprężynujących (8) i (9) poprzez dźwignie (6) i (7) oraz dwa akumulatory ciśnienia (3) i (4) i mechanizm otwierający napędzany od koła jezdnego (11), który składa się z walca (5), na którego obrzeżach osadzone są krzywki (10) przesunięte względem siebie kątowo. (2 zastrzeżenia)

A01N
C07D

P. 237069

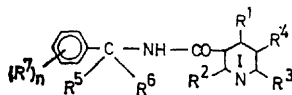
23.06.1982

Pierwszeństwo: 25.06.1981 - Francja (nr 8112698)

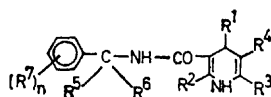
Rhône-Poulenc Agrochimie, Lyon, Francja.

**Środek chwastobójczy i sposób
wytwarzania substancji czynnej**

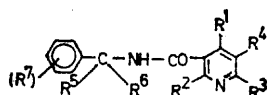
Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej, którą stanowią nowe, amidowe pochodne pirydyny, wykazujące selektywne działanie chwastobójcze w uprawach, w szczególności bawełny i słonecznika. Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną związki o ogólnym wzorze 1, w którym: R^1 , R^2 i R^3 są takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, niższy rodnik alkoksylowy lub rodnik alkoksyalilowy zawierający 2–8 atomów węgla, R^4 oznacza rodnik organiczny, taki jak rodnik karboksylowy, ewentualnie w postaci soli lub estru, lub rodnik cyjanowy, lub niższy rodnik cyanoalkilowy lub rodnik alkoksyalilowy zawierający 2–8 atomów węgla, R^5 i R^6 oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik



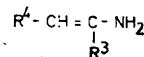
WZÓR 1



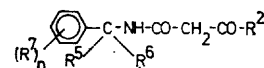
WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

alkilowy lub tworzą razem jeden **dwuwartościowy** rodnik alkilenowy zawierający 2–5 atomów węgla, przy czym jeden z tych rodników R^5 lub R^6 może oznaczać rodnik cyjanowy, R^7 oznacza atom chlorowca lub niższy rodnik alkilowy, niższy rodnik alkoksylowy, niższy rodnik alkenyloxy lub niższy rodnik alkenyloksylowy, przy czym rodniki te mogą być ewentualnie halogenowane, lub rodnik nitrowy lub cyjanowy lub rodnik aminowy, ewentualnie podstawiony lub dwa rodniki - R^7 mogą tworzyć razem jeden rodnik alkilenodwuoksylowy zawierający 1–4 atomów węgla, n oznacza zero lub liczbę całkowitą dodatnią, co najwyżej równą 5, zaś azotowy rodnik heterocykliczny może oznaczać sześcioczłonowy nienasycony pierścień heterocykliczny zawierający 2 lub 3 pozycje nienasycone. W przypadku gdy azotowy rodnik heterocykliczny oznacza pierścień dihydropirydynowy, wtedy produktami w/g wynalazku są związki o ogólnym wzorze 2, w którym symbole R^1 – R^7 i n mają wyżej podane znaczenie.

W przypadku gdy azotowy nienasycony rodnik heterocykliczny oznacza pierścień pirydynowy, wtedy produktami w/g wynalazku są związki o ogólnym wzorze 3, w którym symbole R^1 – R^7 i n mają wyżej podane znaczenie. Sposób otrzymywania związków o ogólnym wzorze 2 polega na łącznym poddaniu reakcji aldehydu o wzorze R^1 –CHO z pochodną aminoetylenową o ogólnym wzorze 4 i pochodną amidoketonową o ogólnym wzorze 5, w których R^1 – R^7 i n mają wyżej podane znaczenie. Sposób otrzymywania związków o ogólnym wzorze 3 polega na **odwodornieniu** związku o ogólnym wzorze 2. Symbole R^1 – R^7 i n mają wyżej podane znaczenie. {14 zastrzeżeń}

A01N

P. 237391

09.07.1982

Pierwszeństwo:

10.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 282,174)
28.05.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 382,711)
10.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 282,173)
1.06.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 382,877)

E.I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy do zwalczania wzrostu niepożądanego rośliności, zawierający substancję czynną oraz co najmniej jedną substancję z takich jak środek powierzchniowo czynny oraz stały lub ciekły rozcieńczalnik. Środek chwastobójczy jako substancję czynną zawiera nowe diazolo- i triazolomoczniki. (20 zastrzeżeń)

A22C

P. 233366

07.10.1981

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Macek Szewczuk, Maciej Brzeski, Anna Koczot).

Sposób modyfikacji
własności reologicznych mięsa kalmarów

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu przetworu mięsa kalmarów eliminującego **twardą**, sprężystą konsystencję tego mięsa oraz specyficzny zapach.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest odpowiednie rozdrobnienie mięsa kalmarów oraz wymieszanie z odpowiednimi składnikami.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mięso kalmarów o temperaturze 268 K do 273 K, najkorzystniej 270 K poddaje się wstępnemu warstwowemu rozdrobnieniu na warstwy o grubości 1 mm o równoległym ukierunkowaniu **względem** siebie włókien mięśniowych, a następnie warstwy **te** rozdrabnia się cięciem **prostopadłym** do cięcia wstępnego, w płaszczyznach odległych od siebie o 3 mm. Rozdrobnione mięso miesza się z mąką w ilości 3 do 20% w stosunku do mięsa oraz ze środkami **smakowo-zapachowymi**. (1 zastrzeżenie)

A47C

P. 237540

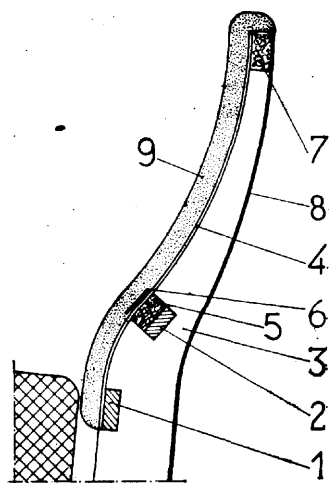
19.07.1982

Białostockie Fabryki Mebli, Białystok, Polska (Aleksander Michalkiewicz, Józef Łoszakiewicz, Eugeniusz Skorupa, Aleksy Wróblewski).

Układ tapicerski oparcia
w tapicerowanych meblach do siedzenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego **oparcia** zapewniającego prawidłowe położenie ciała w pozycji siedzącej.

Układ **oparcia** składa się z dwóch **poprzeczek**, dolnej (1) i górnej (2), umocowanych w pionowych **bokach** (3) tworzących ramę oparcia; Do poprzeczek umocowano pasy (4), trwale do poprzeczki dolnej (1), zaś elastycznie do poprzeczki (2). Końce górne pasów wygięte do przodu podparte są na elastycznej podkładce (7). Na pasy ułożona jest elastyczna **wysciółka** (9), tworzące razem ze sprężysto ułożonymi pasami (4) układ tapicerski oparcia pleców, dostosowany do ich kształtu i zapewniający wygodne i prawidłowe położenie ciała w pozycji siedzącej. (1 zastrzeżenie)



A47L

P. 237626

23.07.1982

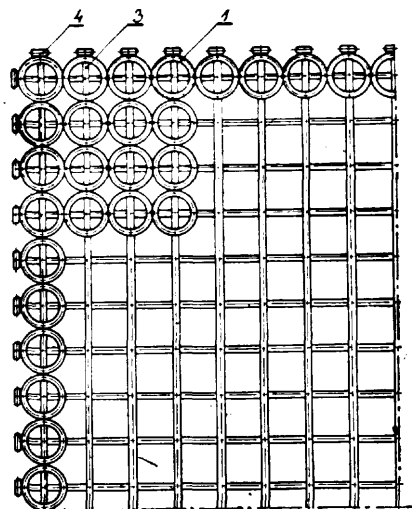
Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Bydgoszcz, Polska (Ignacy Ławniczak, Jerzy Lewandowski).

Wycieraczka do obuwia

Wycieraczka składa się z odcinków węża (1), najkorzystniej gumowego z przekładkami tkaninowymi,

połączonych ze sobą **prętami** metalowymi (3) przebiegającymi **wzdłuż** i w poprzek **wycieraczki**.

Pręty metalowe (3) są zakończone pierścieniem (4) na obwodzie wycieraczki. (3 zastrzeżenia)



A61F

P. 237602

19.07.1982

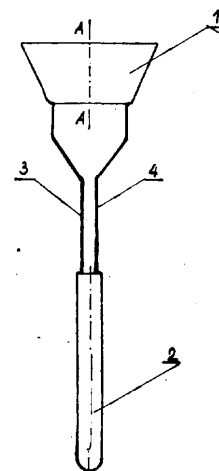
Antoni Bochniarz, Dzieirzonów, Polska (Antoni Bochniarz).

Sonda logopedyczna do przesuwania
i wysklepiania masy języka

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji sondy logopedycznej umożliwiającej prowadzenie **zamierzonych** ćwiczeń korekcji zaburzeń mowy.

Sonda ma obejmę (1) połączoną z **rękojeścią** (2) za pomocą wsporników (3) i (4).

Obejma (1) jest uformowana z tworzywa sztucznego w kształcie spłaszczonego stożka ściętego. Rękojeść (2) jest połączona z obejmą (1) przez zatopienie końców wsporników (3) i (4) w **rękojeści** (2) i w ścianie obejmy (1) od strony niniejszej podstawy. (1 zastrzeżenie)



A61F

P. 237603

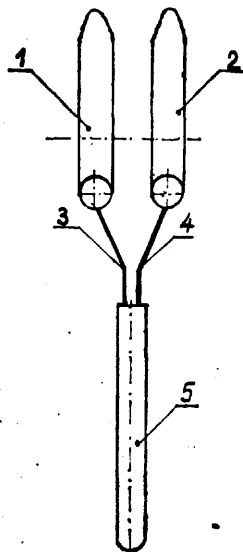
19.07.1982

Antoni Bochniarz, Dzieirzonów, Polska (Antoni Bochniarz).

Szpatułka logopedyczna
do korekcji sygmatyzmu bocznego obustronnego

Szpatułka logopedyczna do korekcji sygmatyzmu bocznego obustronnego według wynalazku ma dwa

skrzydełka (1) i (2) ustawione kątowno względem siebie i połączone elementami metalowymi (3) i (4) z rękojeścią (5). Skrzydełka (1) i (2) oraz rękojeść (5) są formowane z tworzywa sztucznego, natomiast elementy metalowe (3) i (4) - z drutu nierdzewnego. (3 zastrzeżenia)



A61F

P. 237614

21.07.1982

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Zdzisław Kłys).

Opaska elastyczna do modelowania ortopedycznego z trwale naniesionym gipsem

Opaskę elastyczną do modelowania ortopedycznego z trwale naniesionym gipsem stanowi taśma z przędzy bawełnianej w oplocie rypowym specjalnie oczyszczonej i odtłuszczonej o numerze Tex mieszczącym się w zakresie 10—50, z wyrobionymi w osnowę nitkami elastycznymi o stosunku nitek elastycznych do nitek bawełnianych od 1:3 do 1:6, o trwale zarobionych krajkach z wrobionymi nitkami elastycznymi, na całą powierzchnię której nałożona jest trwale warstwa spoiwa gipsowego. (1 zastrzeżenie)

A61F

P. 237726 T

30.07.1982

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Stanisław Zaklewski, Andrzej Reszczyński).

Wirówka filtracyjna, zwłaszcza cukrownicza

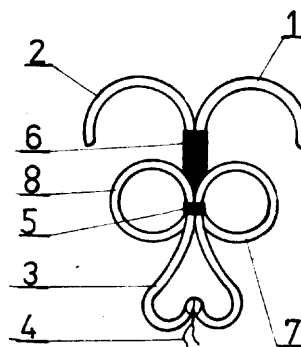
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wirówki charakteryzującej się pewnym zabezpieczeniem przed niepożądanym otwarciem.

Przestrzenna
wewnątrzmaciczna wkładka antykoncepcyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki o strukturze przestrzennej i maksymalnie zwiększonej powierzchni przylegania do jamy macicy, przeznaczonej szczególnie dla wieloródek.

Wkładka wykonana jest ze sprężystego drutu z niereaktywnego tworzywa sztucznego o wartości medycznej.

Utworzona jest z dwóch ramion złączonych z jednej strony na samych końcach, gdzie tworzą ze sobą dolną pętlę (3), oraz w pobliżu wolnych końców za pomocą łącznika (6) z metalu, gdzie są wobec siebie zwrócone w strony przeciwne. Dolna pętla (3) zamknięta jest łącznikiem (5) z tworzywa sztucznego. W obszarze pomiędzy łącznikami (5, 6) każde ramie (1, 2) tworzy jeden przestrzenny zwój (7, 8) symetryczny wobec drugiego. Ramiona (1, 2) wkładki znajdują się w stanie wewnętrznych naprężeń uzyskanych przez przeciwne wobec siebie skręcenie ich wokół ich własnej osi. (1 zastrzeżenie)



A62C

P. 241185 T

23.03.1983

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Roman Przepiórka).

Sposób zapobiegania samozapłonom i eksplozjom w instalacjach sprężania powietrza

Celem wynalazku jest zwiększenie skuteczności zapobiegania samozapłonom i eksplozjom w instalacjach sprężania powietrza.

Sposób polega na zmianie charakteru osadów występujących wewnątrz instalacji sprężonego powietrza przez wprowadzenie do strumienia sprężonego powietrza czynnika, na przykład wody, w formie rozproszonej. (2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01B

P. 237400

08.07.1982

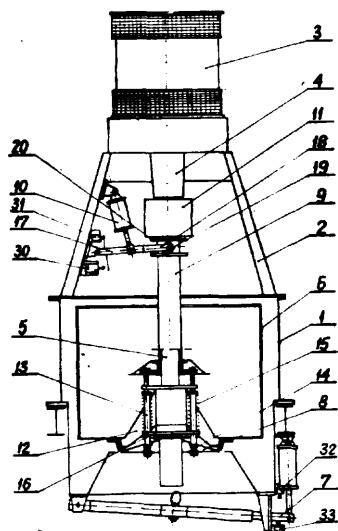
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Zdzisław Karski, Stanisław Bańczak, Bronisław Socha, Władysław Bęben, Wiesław Raszkiewicz, Jan Kubis).

Wirówka filtracyjna, zwłaszcza cukrownicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wirówki charakteryzującej się pewnym zabezpieczeniem przed niepożądanym otwarciem.

Wirówka ma mechaniczny wygarniacz i wahadłowo zawieszony bęben (6), którego dno zamykane jest talerzem (8) łączącym się z osadzoną suwliwie na wale wirówki (5) tuleją (9), przesuwaną w pionie siłownikiem (10).

Suwliwa tuleja (9) ma kołnierz blokujący, a na wale wirówki (5) osadzony jest mechanizm odśrodkowej blokady (11) zawierający dwuramienne dźwignie blokujące, których kułaki zachodzą za kołnierz blokujący tulei (9) i pod wpływem siły odśrodkowej dodatkowo dociskają talerz zamykający (8) i uniemożliwiają jego otwarcie przy obrotach wirówki wyższych od określonego progu. (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 237509

16.07.1982

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta,
Wrocław, Polska (Florian Pruchnik, Ho Quy Dao).

Sposób otrzymywania katalizatorów redukcji
 CO_2 lub CO

Rozwiązanie według wynalazku umożliwia podwyższenie konwersji CO lub CO_2 oraz otrzymanie metanu z wysoką selektywnością.

Sposób polega na tym, że na tlenku glinu γ - Al_2O_3 zawierającym tritlenek molibdenu MoO_3 osadza się acetyloacetonian rodu (III) lub Rh ($\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2$)₃ i Ti (OC_2H_5)₄, a następnie uzyskane preparaty poddaje się pirolizie. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 237619

23.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice,
Polska (Józef Zabłocki, Jerzy Małycka).

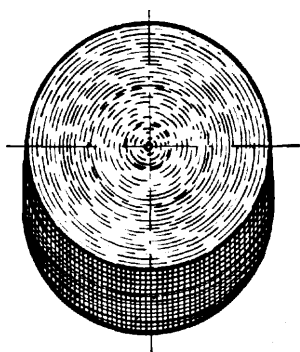
Wypełnienie kolumn absorpcyjnych i destylacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wypełnienia kolumn, przy której jednostkowa powierzchnia rozwinięcia jest możliwie duża, a opory przepływu małe.

Wypełnienie według wynalazku stanowi pakiet taśmy wielowłóknowej dzianiny metalowej, stosowanej w produkcji odemglaczy siatkowych - demisterów, zwiniętej tak aby pakiet miał średnicę równą średnicy kolumny.

Wypełnienie według wynalazku ma zastosowanie w kolumnach absorpcyjnych i destylacyjnych, zwłaszcza pracujących pod zmniejszonym ciśnieniem.

(1 zastrzeżenie)



B01D

P. 237684

29.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Zygmunt Lisicki, Wiesław Majewski, Jacek Kwiatkowski, Jerzy Polaczek, Józef Obłój, Zbigniew Weigl, Waldemar Rybiński).

Sposób rozdzielu smoły węglowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego poprawienia podziału składników smoły na poszczególne frakcje.

Sposób polega na tym, że smołę ogrzewa się do temperatury powyżej 32°C i spręża do ciśnienia co najmniej 4 MPa. Smołę taką podaje się na układ co najmniej 3 kolumn, przy czym co najmniej dwie kolumny pracują pod ciśnieniem nie mniejszym od 4 MPa, gdzie smołę kontaktuje się przeciwnie do kierunku strumienia składnika inertnego, a jednocześnie do każdej z kolumn ciśnieniowych podaje się fazę ciekłą nie zawierającą składnika inertnego i uzyskaną z zawrotu. Z dołu każdej z kolumn odprowadza się fazę ciekłą nie zawierającą składnika inertnego, przy czym z dołu kolumny bezciśnieniowej odbiera się frakcję smoły zawierającą składniki najbardziej lotne, a z górnej części tej kolumny składnik inertny wraz z zawartą w smole wodą. (3 zastrzeżenia)

B01J

P. 237508

16.07.1982

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta,
Wrocław, Polska (Florian Pruchnik, Ho Quy Dao).

Sposób otrzymywania katalizatorów metanizacji
 CO_2 i CO

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania katalizatora umożliwiającego podwyższenie konwersji CO lub CO_2 oraz otrzymania niektórych węglowodorów z wysoką selektywnością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na tlenku glinu γ - Al_2O_3 zawierającym tritlenek molibdenu MoO_3 osadza się acetyloacetonian rutenu (III) lub Ru($\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2$)₃ i Ti(OC_2H_5)₄, a następnie uzyskane preparaty poddaje pirolizie. (1 zastrzeżenie)

B01J
C07C

P. 237510

16.07.1982

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta,
Wrocław, Polska (Florian Pruchnik, Katarzyna Wajda-Hermanowicz).

Sposób otrzymywania
katalizatora hydroformylacji olefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania katalizatora aktywnego w temperaturze pokojowej i przy ciśnieniu atmosferycznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na związek $[\text{Rh Cl}(\text{CO})\{\text{P}(2-\text{C}_5\text{H}_4\text{N})_3\}_2]$ działa się tetrahydroboranami w roztworach alkoholowych lub alkoholowo-benzenowych. (1 zastrzeżenie)

B02C
F04D

P. 242016

17.05.1983

Pierwszeństwo: 17.05.1982 - Węgry (nr 1540/82)

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry.

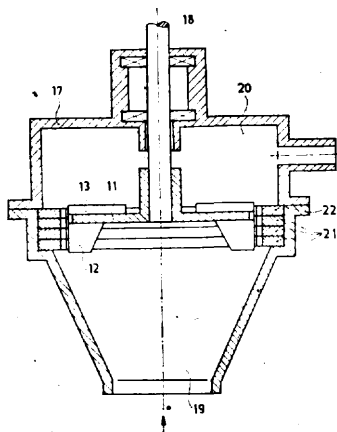
Urządzenie rozdrabniające

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do rozdrabniania fazy stałej cieczy zawierających materiał włóknisty, nitkowy, ziarnisty i/lub szlam, które zapewniałoby bardzo do-

kładne rozdrobnienie przy **zmniejszonym** zapotrzebowaniu ma energię w stosunku do znanych rozwiązań.

Urządzenie ma obrotową tarczę rozdrabniającą (11) wyposażoną w zęby przy **płaszczyźnie zewnętrznej**. Tarcza rozdrabniająca otoczona jest stacjonarnym pierścieniem (lub kilkoma pierścieniami) (21, 22) wyposażonym przy płaszczyźnie zewnętrznej w zęby. Przed tarczą rozdrabniającą (11), w odcinku dopływu urządzenia, umieszczone są ewentualnie płyty rozdrabniania wstępnego (12). Za tarczą rozdrabniającą, w odcinku odpływu, wykonane jest żebrowanie (13). Z jednej strony na zębach tarczy rozdrabniającej (11), na płytach rozdrabniania wstępnego (12), a z drugiej strony na zębach pierścienia (pierścieni) (21, 22) przewidziane są umieszczone względem siebie ukośnie krawędzie tnące.

Urządzenie według wynalazku nadaje się ponadto do odprowadzania zawieszin zawierających rozdrobniony już materiał stały. Urządzenie to można stosować zwłaszcza do obróbki ścieków i szlamu ściekowego. (7 zastrzeżeń)



B03B
F24D

P. 237657

26.07.1982

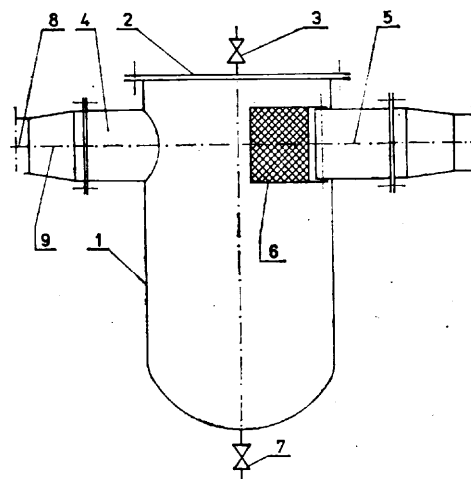
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska
(Janusz Wilczyński, Włodzimierz Wichowski).

Odmulacz wody, zwłaszcza do instalacji c.o. i c.w.u.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **odmulacza** charakteryzującej się zwiększoną skutecznością w stosunku do znanych rozwiązań.

Odmulacz ma postać **zamkniętego** cylindrycznego zbiornika (1), wyposażonego w króciec wlotowy (4), doprowadzający przeznaczoną do oczyszczalnia wodę, oraz króciec wylotowy (5), odprowadzający wodę już oczyszczoną, a ponadto w umieszczony w górnej części zbiornika (1) króciec odpowietrzający (3) oraz umieszczony w dolnej części zbiornika (1) króciec spustowy (7), poprzez który okresowo odprowadza się nagromadzone osady. Średnice króćców wlotowego (4) i wylotowego (5) są tak dobrane, aby prędkość przepływu wody, liczona jako średnia prędkość przepływu przez obydwa króćce, była większa od prędkości krytycznej, przy której następuje oddzielanie cząstek stałych od wody, natomiast liczba Reynoldsa charakteryzująca przepływ wody przez te króćce była nie większa od $2 \cdot 10^4$. Jednocześnie odległość osi króćca wlotowego (4) od dna zbiornika (1) ma taką wartość, że liczba Reynoldsa charakteryzująca przepływ wody wewnątrz zbiornika (1) przyjmując wartość nie większą od 10^4 , a prędkość przepływu wody, mierzona w strudze wody na przedłużeniu osi króćca wlotowego (4), w odległości jednej średnicy tego króćca od wewnętrznej ściany zbiornika (1), jest mniejsza od prędkości krytycznej.

(1 zastrzeżenie)



B05B

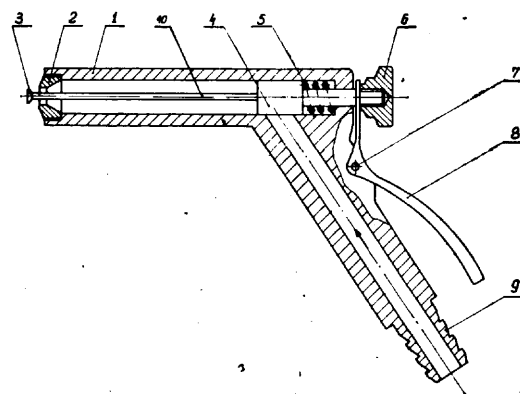
P. 237698

28.07.1982

Stanisław Śliwiński, Wrocław, Polska (Stanisław Śliwiński).

Pistolet do rozpylania wody
z regulowanym strumieniem

Pistolet składa się z korpusu (1), w którym ruchomo osadzony jest zawór **tłokowy** (4), stanowiący jeden element z iglicą (10) zakończoną czopem (3). W korpus (1) wkręcona jest dysza rozpylająca (2), natomiast na **tylną część** tłoka nasadzona jest sprężyna (5) i nakręcona **nakrętka** regulacyjna (6). **Nakrętka** (6) współpracuje z dźwignią (8) zamocowaną obrotowo w korpusie (1). (3 zastrzeżenia)



B07B

P. 237541

19.07.1982

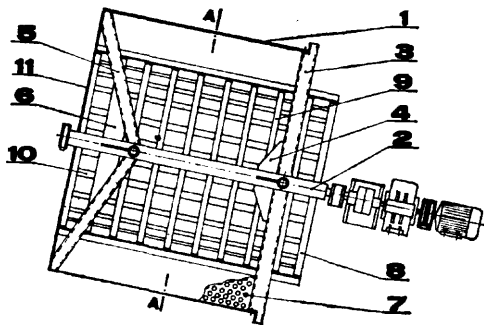
Cukrownie Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Państwowe - Cukrownia **Klecina**, Wrocław, Polska (Antoni Wach, Lucjan Szydło, Marian Czawłytko).

Urządzenie do segregacji kruszywa,
zwłaszcza kamienia wapiennego

wynalazku rozwiązuje zagadnienie techniczne ciągłej segregacji frakcji kruszywa, z możliwością dalszej przeróbki **nadziarna**.

Urządzenie wyposażone jest w przynajmniej dwa sita bębnowe, o **zróżnicowanym** wymiarze otworów. Bębny (1, 8) umieszczone są **współśrodkowo** na **wspólnym** wale (2) pochylonym względem **podłoża**. Zewnętrzny bęben (1) ma perforację dostosowaną do górnego wymiaru **podziarna**, a **ostatni** wewnętrzny bęben (8) do **dolnego** wymiaru **nadziarna** i jest dłuższy od sąsiedniego. Zewnętrzny bęben (1) przymocowany jest do wału (2) za pomocą promieniowo rozstawionych **ramion** (3, 5), które od strony zasypowej

są ustawione pod dobranym kątem do wału (2). Od czoła urządzenia pomiędzy bębni (1, 8) znajduje się osłona (11). Korzystne jest, gdy wewnętrzny bęben (8) jest utworzony z kształtowników w formie kratownicy. (2 zastrzeżenia)



B21D

P. 235884

07.04.1982

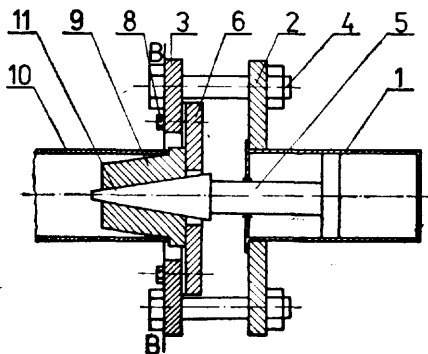
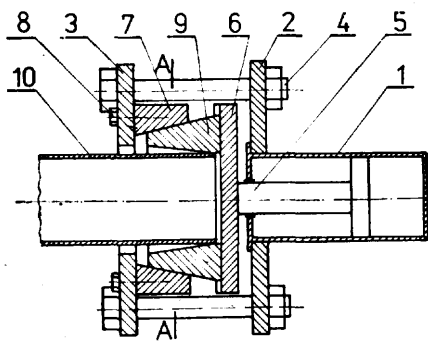
Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Antoni Tyma, Stanisław Rajzer, Józef Liszka).

Urządzenie do obciskania i rozciągania końcówek rur, zwłaszcza rur wiertniczych okładzinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia eliminującego możliwość wyboczenia lub spękania końcówek rur oraz niewymagającego stosowania skomplikowanych urządzeń podających.

Urządzenie wyposażone jest w siłownik hydrauliczny (1) przymocowany do płyty (2) połączonej kolumnami (4) z płytą oporową (3) do której przymocowane są głowice kształtujące rurę (10) składające się z klinowych szczęk (9) zespolonych z tarczą (6) oraz tłoczyskiem (5).

Klinowe szczęki (9) obciskające rurę (10) przemieszczają się promieniowo w tulei (7), zaś klinowe szczęki (9) rozciągające rurę (10) przemieszczają się promieniowo po trzpieniu (11). (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 237675

27.07.1982

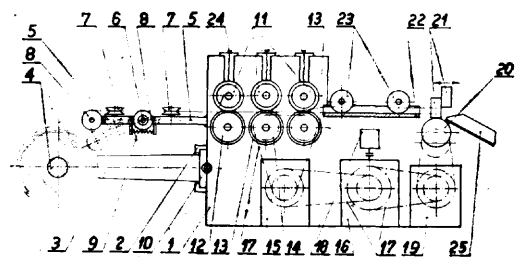
Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Merc).

Urządzenie do wykonywania klamer do spinania taśm metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności urządzenia.

Urządzenie do wykonywania klamer o przekroju w kształcie ceownika o rozwartych ramionach, które to klamry służą do spinania taśm metalowych przeznaczonych do wiązania paczek lub rulonów blach, przy pomocy pneumatycznych maszynek spinających ma umieszczoną na wsporniku (3) osadzonego w przewodnicy (2) rozwijarkę (4) oraz zespół rolek profilujących (11), (12) i (13) i nożyce (21). Część dolnych rolek profilujących (13) oraz nożyce (21) napędzane są jednym silnikiem elektrycznym (18) poprzez przekładnie łańcuchowe (15), (16) i (19).

Do przedniej ściany stalowej konstrukcji (1) urządzenia przytwierdzona jest poziomo, w części uchylnej, płyta (5), na której osadzone są pionowe rolki prowadzące (7) o regulowanym rozstawieniu osi oraz rolki poziome (8). (1 zastrzeżenie)



B21H

P. 237608

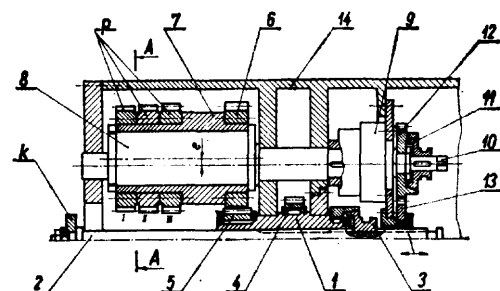
20.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych Poznań, Oddział Motoreduktorów i Reduktorów, Bielsko-Biała, Polska (Władysław Hajderek, Franciszek Głuza, Antoni Gołuch).

Urządzenie do walcowania, zwłaszcza kół zębatach walcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do walcowania kół zębatach walcowych o większych średnicach przy niedużych gabarytach urządzenia i łatwym wykonawstwie narzędzi, kształtujących.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma układ trzech jednakowych wielowieżniowych rolek kształtujących symetrycznie rozmieszczonych względem trzpienia (2), z których każda ma kilka pierścieni kształtujących (p) osadzonych obok siebie na tulei (7), oraz ma koło zębata (6) zazębione z kołem zębatym (5) osadzonym na wrzecionie (1) wewnątrz którego jest trzpień (2) połączony z wrzecionem (1) sprzęgiem (3). Przy tym, każda rolka kształtująca ułożyskowana



na jest na mimośrodowym wale (8), **sprzężonym** z planetarnym reduktorem (9), którego wał szybkoobrotowy (10) połączony jest z centralnym napędowym kołem zębatym (13) poprzez sprzęgło rozłączne (11) i **oło** zębate (12). (1 **zastrzeżenie**)

B22C

P. 237154

29.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polaka (Bronisław Bartkiewicz, Zofia Niewęgłowska, Paweł Murza-Mucha, Stanisław Zakiewicz).

Masa formierska i rdzeniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenia** chropowatości **odlewów**, zapewnienia wolnej od wad powierzchni odlewów i zmniejszenia zapylenia odlewów.

Masa, służąca do wykonywania odlewów żeliwnych, według wynalazku zawiera jako **zamiennik** pyłu węglowego 1 do 10 części wagowych odpadowych olejów emulsyjnych. (2 zastrzeżenia)

B22D

P. 237256

01.07.1982

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Tadeusz Nalepa, Kazimierz Szklarczyk, Janusz Gajek).

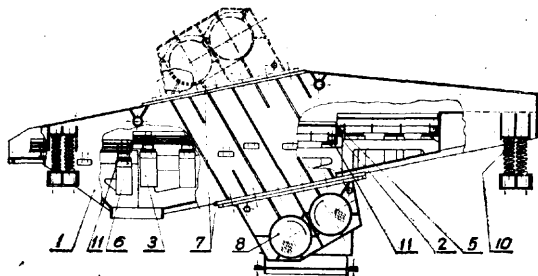
Krata samorozładowcza

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji kraty umożliwiającej wymianę zużytych segmentów rusztu oraz mocowanie zespołu wibratorów **pod** lub nad rusztem, w zależności od potrzeb eksploatacyjnych.

Krata samorozładowcza, przeznaczona do wybijania odlewów z form odlewniczych i ich **wstępnego** oczyszczania, ma usytuowane wewnątrz korpusu wsporniki (3) z **powierzchniami** (11) i poprzeczne belki (2) z **powierzchniami** (11) do mocowania śrubami (5 i 6) wymiennych segmentów rusztu.

Ponadto do górnych i dolnych krawędzi uźebrowanych burt (1) korpusu są **przyspawane** listwy (7) do mocowania zespołu wibratorów (8).

• (1 zastrzeżenie)

B23K
G05F

P. 241040 T

16.03.1983

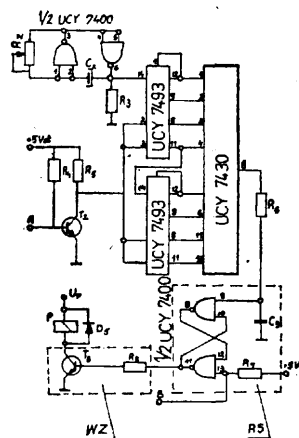
Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „BETON-STAL”, Warszawa, Polska (Janusz Gawor).

Układ elektroniczny sterowania biegu jałowego prostownika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu umożliwiającego niezawodną regulację wymaganego minimalnego czasu pracy prostownika na biegu jałowym.

Układ elektroniczny biegu jałowego prostownika spawarki, zwłaszcza transformatorowej z **wbudowa-**

nym prostownikiem, **transduktorem**, systemem zabezpieczenia i chłodzenia oraz obwodem **czuwania** połączonym z elektrodami, charakteryzuje się tym, że do dwóch dowolnych faz trójfazowej zerowanej sieci podłączony jest zasilacz, którego wyjście połączone jest z obwodem **czuwania** oraz elektronicznym licznikiem czasu. Licznik czasu składa się ze scalonego układu logicznego (**UCY 7400**), którego jedna połowa jest generatorem funkcji, a druga **przerzutnikiem** (RS), dwóch scalonych układów logicznych (**UCY 7493**) będących dzielnikiem częstotliwości drgań generatora **funkcji**, z którymi połączony jest tranzystor (**T₂**) będący negatorem oraz scalonego układu logicznego (**UCY 7430**) **będącego** dekodrem funkcji. **Przerzutnik** (RS) połączony jest przez wzmacniacz (**WZ**) z przekaźnikiem (**P**) **zamykania** obwodu prostownika (**DS**) oraz z kontaktronem obwodu czuwania. (3 zastrzeżenia)



B23P

P. 237645

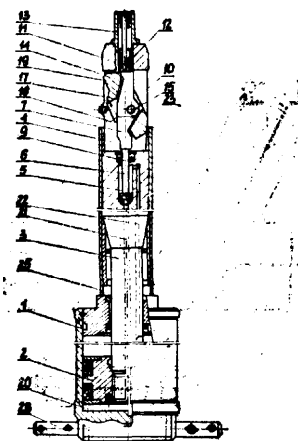
22.07.1982

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Adam Nowak, Alfons Skoczylas, Adam Wychowaniak).

Urządzenie do wciskania tulei

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości wciskania tulei cienkościennych usytuowanych na wspólnej osi w korpusach maszyn oraz **dokładności** procesu wciskania.

Urządzenie stanowi cylinder (1) z tłokiem (2) i połączonym z nim tłoczyskiem (3). Wystająca poza cylinder (1) część **tłoczyska** (3) ma poprzeczne wyjęcie (10), w którym jest osadzony rygiel (14) połączony **obrotowo** z prowadnikiem (7), którego część zakończona tłoczkiem prowadzona jest w otworze (5) **tłoczyska**, a część zakończona **cylintrycznym** wyjęciem



przewodzona jest w otworze (11) tłoczyska poza poprzecznym wyjęciem (10).

Ruch poosiowy przewodnika jest realizowany przez połączenie przestrzeni nad tłoczkiem z przestrzenią nadłożkową (20) cylindra (1) otworkiem (21) w tłoczysku (3) i przestrzeni nad tłoczkiem z przestrzenią nad tłokiem (2) otworkiem (22) w tłoczysku (3). Tuleja pomocnicza (25), służąca do wciskania tulei z wewnętrznej, nasadzona jest na cylindryczną część tłoczyska (3) i opiera się o występ dławicy cylindra (1). (4 zastrzeżenia)

B23Q

P. 237670

23.07.1982

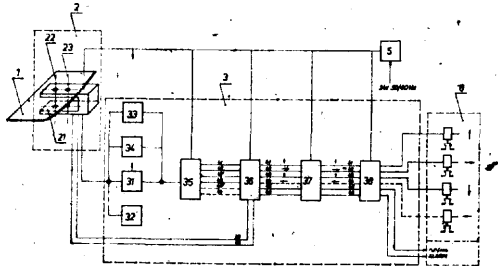
Fabryka Obrabiarek „RAFAMET”, Kuźnia Raciborska, Polska (Herbert Pacharzyna, Stanisław Arciemowicz).

Czujnik elektroniczny

Przedmiotem wynalazku jest, prosty w budowie, czujnik elektroniczny do sterowania przemieszczeniami elementów wykonawczych w układach geometrycznych płaskich, zwłaszcza w układach do bezdotykowego kopiowania.

Czujnik obejmuje głowicę (2) śledzącą wzornik (kopiał) połączoną elektrycznie z elektroniczno-elektrycznym układem (3) formująco-wykonawczym.

Głowica (2) ma korpus (21) w kształcie litery U wyposażony na przykład w dwie pary fotoelementów przetwarzających kształt krzywej wzornika w elektroniczne sygnały sterujące. Układ (3) formująco-wykonawczy składa się ze wzmacniacza (31), zespołów korekcyjnych (32, 33), filtru dolno-przepustowego (34), dzielnika (35) sygnału na sygnały cząstkowe, kształtownika (36) sygnałów cząstkowych w sygnały logiczne i wzmacniaczy (37, 38) sygnałów sterujących zespołami (6) sprzęgieł dla ruchów kierunkowych suportu narzędziowego. (3 zastrzeżenia)



B25B

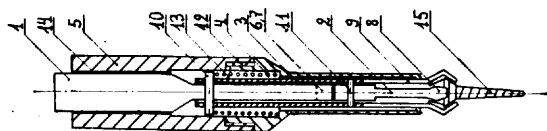
P. 234647

07.01.1982

Janusz Kubina, Bełk, Polska (Janusz Kubina).

Wkrętak zaciskowy

Wkrętak zaciskowy składający się z trzpienia (2), tulejki zaciskowej (3), sprężyny spiralnej (4) i obudowy (5) charakteryzuje się tym, że trzpień (2) przesuwany się wewnątrz obudowy (5) i łączy się z łącznikiem (1) przenoszącym moment obrotowy z trzpienia (2) na obudowę (5). Łącznik (1) o dowolnym przekroju poprzecznym, poza kołowym, przesuwany się w otworze (14), o takim samym przekroju poprzecznym, w górnej części obudowy (5). Komora (13) w obudowie



(5) zawiera sprężynę spiralną (4) nasuniętą na tulejkę zaciskową (3), którą łączy się rozłącznikiem z łącznikiem (1) poza zakończeniem sprężyny spiralnej (4), a przed otworem (14). Łącznik (1) i trzpień (2) łączy się na wpust i pióro, a trzpień (2) i tulejkę zaciskową (3) łączy się kołkiem (11). (1 zastrzeżenie)

B25B

P. 237593

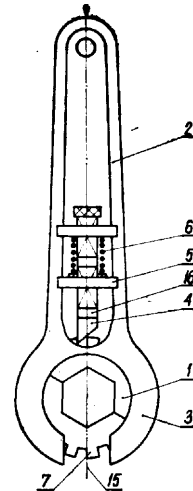
21.07.1982

Kazimierz Patyjewicz, Dzierżonów, Polska (Kazimierz Patyjewicz).

Klucz zapadkowy do nakrętek

Przedmiotem wynalazku jest klucz zapadkowy do nakrętek, szczególnie przydatny do nakręcania na rurowy bez końca.

Klucz ma wymienną obejmę roboczą (1) dzieloną na obwodzie na dwie części oraz gniazdo łożyskowe (3) dzielone na dwie części wzdłuż płaszczyzny prostopadłej do osi obrotu. Na obwodzie gniazda łożyskowego (3) wykonana jest przerwa (15) o rozpiętości kątowej mniejszej od 180°. Współpracujący z uzębieniem (7) obejmę roboczą trzpień zapadkowy (4) prowadzony w kształtowych oczkach (5) ma kołowe zatoczenia (16) wykonane w rozstawie zgodnym z rozstawem oczek (5), ale poza zakresem przesuwu przy normalnej pracy zapadki. (2 zastrzeżenia)



B27G

P. 241160 T

22.03.1983

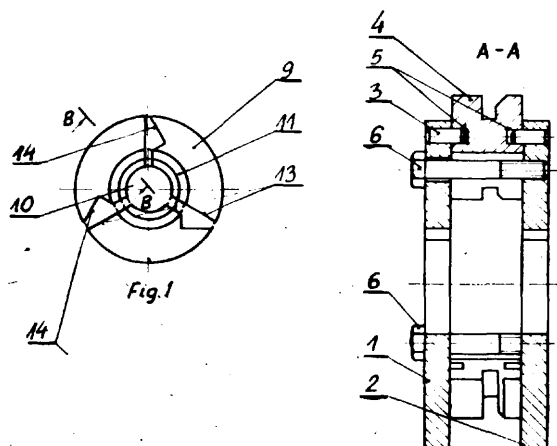
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Edward Rejman).

Głowica frezowa do obróbki drewnianych powierzchni kształtowych oraz sposób wykonania noży skrawających do głowicy frezowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania identycznego kształtu profilowanych narzędzi, stosowanych w głowicach frezowych.

Według wynalazku głowica składa się z tarcz (1 i 2) zaopatrzonych na swych obrzeżach w symetrycznie rozmieszczone na obwodzie tarczy kołki (3) ustalające, na których osadzone są noże skrawające (4) mające wykonane na swych bocznych powierzchniach rowki (5) będące wycinkiem koła, służące do ustalania i mocowania tych noży, przy czym tarcze (1 i 2) połączone są ze sobą za pomocą śrub (6).

Sposób wykonania noży skrawających (4) polega na wytoczeniu krążka (9) z otworem osiowym (10), obustronnym rowkiem czołowym oraz profilem ostrza na całym jego obwodzie i pocięciu tego krążka wzdłuż powierzchni promieniowych (13) na kilka identycznych segmentów stanowiących noże skrawające (4), a następnie na ostrzeniu tych segmentów od strony powierzchni natarcia (14). (2 zastrzeżenia)



Sposób kształtowania obrotowych powierzchni paraboloidalnych

Wynalazek dotyczy sposobu kształtowania monolitycznych obrotowych powierzchni paraboloidalnych wklęsłych lub wypukłych, wykorzystywanych jako zwierciadła w przyrządach optycznych.

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu umożliwiającego otrzymywanie zwierciadeł lub soczewek o dowolnej powierzchni parabolicznej przy produkcji doświadczałnej, cechującego się małą pracochłonnością.

Sposób **polega** na kształtowaniu powierzchni poprzez wlewanie utwardzalnego tworzywa ciekłego do naczynia wirującego ze stałą prędkością dookoła pionowej osi, które po zestaleniu posiada szklistą powierzchnię paraboloidalną. W celu otrzymania wypukłej powierzchni paraboloidalnej, do naczynia jest wlewane ciekłe tworzywo o większym ciężarze właściwym stanowiące podłoże, a następnie jest wlewane ciekłe tworzywo o mniejszym ciężarze właściwym, (które po zestaleniu ma wypukłą powierzchnię paraboloidalną. Natomiast w celu otrzymania soczewki lub zespołu soczewek o wspólnych powierzchniach, do naczynia jest wlewane tworzywo o większym ciężarze właściwym stanowiące podłoże, a następnie jest wlewane ciekłe tworzywo o mniejszym ciężarze właściwym, po zestaleniu którego i ewentualnie zmianie (prędkości katowej naczynia jest wlewane to samo tworzywo lub tworzywo o innym współczynniku załamania. (3 zastrzeżenia)

B28B

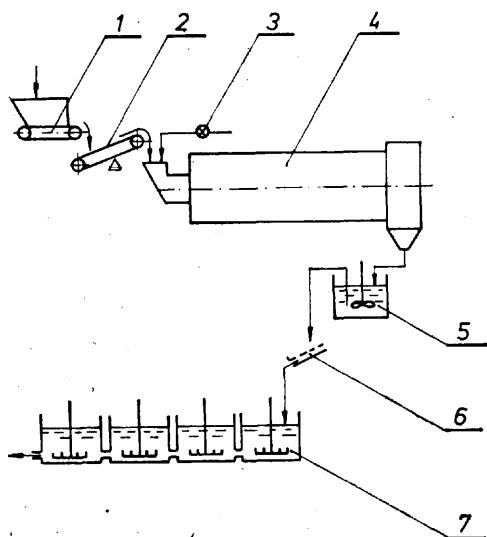
P. 237560

19.07.1982

Biuro Projektów Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego, Warszawa, Polska (Jan Żydkowicz, Władysław Lubański, Waldemar Marks, Sylwester Góra, Tadeusz Kamiński).

Sposób wytwarzania mas ceramicznych
zwłaszcza dla płytek
i układ urządzeń stosowanych do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania periodycznego przemielania surowców w procesie wytwarzania mas ceramicznych.



Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w mokrym procesie stosuje się ciągłe **przemielanie** zestawu surowców, a następnie **ujednorodnianie** przemielonej masy.

Układ **urządzeń** stosowany do sposobu według wynalazku składa się z młyna ciągłego **przemielania** (4) zasilanego surowcem przez zasilacz (1), wagi kontrolującej przepływ surowców (2), urządzenia dozującego wodę (3), zbiornika z mieszadłem (5), zespołu przesiewaczy kontrolnych (6) oraz zespołu **zbiorników** (7) z mieszadłami dla ujednorodnienia masy (2 zastrzeżenia)

B29C
B29D

P. 237699

29.07.1982

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Jerzy Ekner, Wojciech Wiśniewski).

B29C

P. 241007 T

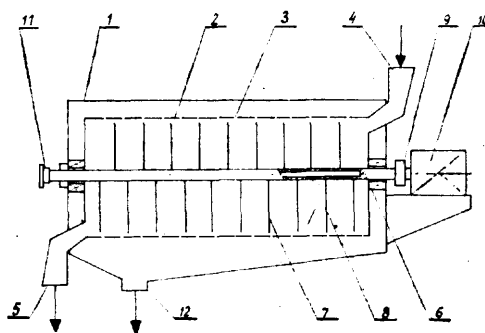
11.03.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Bogusław Berger, Bogusław Królikowski).

Sposób czyszczenia folii brudnej
oraz urządzenie do czyszczenia folii brudnej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** suchego oczyszczania odpadów folii przed dalszymi zabiegami w procesie ich utylizacji, a głównie przed aglomeracją.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobione wstępnie odpady folii mieszają się w wirującym perforowanym **bębnie** oraz przedmuchuje się powietrzem, po czym oczyszczone odpady usuwa się z urządzenia, zaś oddzielone zanieczyszczenia gromadzi się **oraz** odprowadza się w znany sposób.



Urządzenie według wynalazku ma w obudowie (1) umieszczony poziomy bęben (2) z otworami (3) wyposażony w kosz zasypowy (4) i króciec wylotowy (5), zaś wewnątrz bębna (2) umieszczony jest drążony wał (6) zaopatrzony w zgarniki (7) oraz w promieniowe dysze (8), przy czym jeden koniec wału (6) połączony jest ze źródłem napędu (10), a drugi koniec wyposażony jest w przyłącze (11) do połączenia z zewnętrzną instalacją pneumatyczną. (5 zastrzeżeń)

B29H

P. 237661

27.07.1982

Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, Polska (Roman Cieślak, Irena Izabela Banasiak-Bek, Jerzy Olszewski, Jerzy Szrodt, Krystyna Karwat, Mieczysław Wiaderny).

Sposób otrzymywania drobnych i precyzyjnych wyrobów gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykańczania wyrobów gumowych i zwiększenia precyzji w uzyskiwaniu kształtów i wymiarów.

Sposób polega na umieszczeniu surowej **mieszanki** gumowej na dolnej części formy wulkanizacyjnej, zamknięciu **formy** wulkanizacyjnej przez co następuje wypełnienie gniazd formy, a następnie przeprowadzeniu procesu wulkanizacji. Po zakończonym procesie wulkanizacji i zdjęciu górnej części formy wykańcza się **wyroby** przez usunięcie wylewów w postaci cienkiej błony przed wyjęciem wyrobów z gniazd formujących, bezpośrednio na formie, **znanymi** sposobami, na **przykład** przez szlifowanie. Sposób ma szczególne **zastosowanie** dla wielogniazdowych form wulkanizacyjnych. (1 zastrzeżenie)

B29H
B32B

P. 237691

29.07.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Andrzej Synowiec, Stanisław Marchewka, Czesław Machejski).

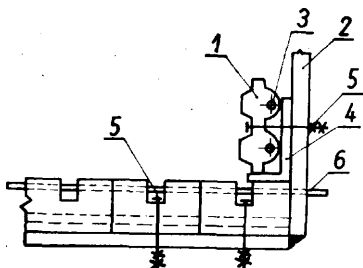
Sposób łączenia wykładzin gumowych z podłożem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości wykładzin **gumowych** oraz umożliwienia skutecznego **zmniejszenia** hałasu, drgań, zapylenia i degradacji ziarna w urządzeniach stosowanych w transporcie grawitacyjnym oraz w **urządzeniach** towarzyszących.

Sposób łączenia wykładzin gumowych z podłożem z blachy, prętów, lub płaskowników - z **suwni**, przesyków, ścian oporowych, podajników i innych urządzeń polega na tym, że wykładziny (1) z (profilowanych) pasów gumowych **układa** się na podłożu (2) wzdłużnie lub poprzecznie, albo na skos w kierunku spadku materiału i łączy się ze sobą za **pomocą** kołków gumowych (3).

Przy silnej uderowości **trwale** przyleganie **wykładzin** (1) do podłoża (2) jest **zabezpieczone** dodatkowo za pomocą ram (4), przymocowanych śrubami (5) do podłoża (2), lub przy pomocy pręta (6), który jest przewleczony przez otwory w wykładzinie (1).

(7 zastrzeżeń)

B32B
H01B
C09J

P. 237194

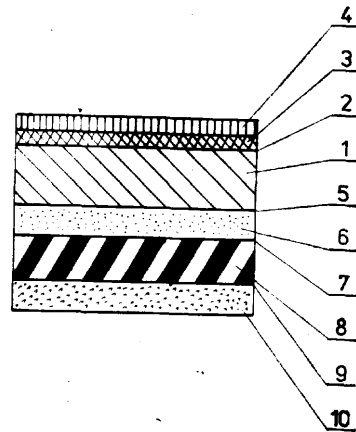
28.06.1983

Dolnośląskie Zakłady Wyrobów Papierowych „Dolpakart”, Chojnów, Polsk (Stawros Eftimiu, Barbara Roza, Zenon Waganiak, Elżbieta Pawlak).

Materiał **elektroizolacyjny**

Celem wynalazku jest uzyskanie materiału o zwiększonej **elastyczności** i napięcia przebicia nie mniejszym mii 3,0 kV.

Materiał, stosowany zwłaszcza **jako** izolacja międzywarstwowa w stojanach silników indukcyjnych, według wynalazku stanowi warstwa papieru **podłożowego** (1) zaklejona mieszanką zaklejającą (3) i powleczona żywicą silikonową (4). Drugą **stroną** (5) **papier** (podłożowy (1) połączony jest poprzez spoiwo (6) z folią z tworzywa sztucznego (8). Druga strona (9) folii (8) powleczona jest warstwą topliwego kleju samoprzylepnego (10). (4 zastrzeżenia)



B60G

P. 243436

15.08.1983

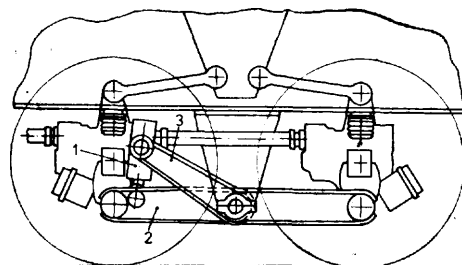
Zgłoszenie dodatkowe do **patentu** nr 125478.

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Labedy”, Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stanisław Drzenska, Joachim Musiol).

Zawieszenie zespolone pary mostów napędowych bądź osi ciężkiego pojazdu kołowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zawieszenia zespolonego pary mostów napędowych bądź osi ciężkiego pojazdu kołowego charakteryzującego się możliwością łatwego zablokowania **hydraulicznego** urządzenia resorującego nadwozie w przypadku, gdy działanie resorujące jest **zbędne**.

Zawieszenie ma reakcyjne drążki **łączące** **wsporniki** górnych części mostów napędowych bądź osi ze wspólnym wspornikiem występującym ramy podwozia, **umiejscowionym** [symetrycznie między **mostami** **napędowymi** bądź osiami, i ma **mosty** napędowe bądź osie, przegubowo **połączone** z przednimi końcami dwóch przednich wahaczy (1) i z tylnymi końcami dwóch tylnych wahaczy (3), przy czym zarówno przednie (2) jak i tylne (3) wahacze są obrotowo osadzone na dwóch poprzecznych sworzniach, których końce są utwierdzone do dolnych końców **ramion** wsporników utwierdzonych do ramy podwozia. Zawieszenie ma dwa hydrauliczne siłowniki (1) **dwustronnego** działania, o osiach w przybliżeniu pionowych, z których



każdy ma **łoczyisko** przegubowo połączone z przednią częścią przedniego **wahacza** (2), a cylinder ma przegubowo **połączony** z wygiętym ku górze, końcem przedniego ramienia tylnego wahacza (3), mającego postać kątowej **dwuramiennej** dźwigni. Hydrauliczne siłowniki (1) są połączone z hydraulicznym **układem**, (w którym hydrauliczne akumulatory spełniają funkcję resorującą. W przypadku kiedy działanie resorujące jest zbędne, na przykład podczas pracy **żurawia** na kołach jezdnych, zawieszenie może być zablokowane przez zamknięcie zaworów odcinających. Zawieszenie znajduje zastosowanie w podwoziach żurawi samochodowych. (1 zastrzeżenie)

B60K

P. 237543

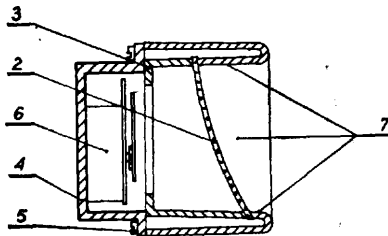
19.07.1982

Przemysłowy Instytut **Automatyki** i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Tadeusz **Moliński**, Janusz **Piskorz**, Maciej **Pasek**).

Zestaw wskaźników do pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania (konstrukcji takiego **zestawu** wskaźników do pojazdów samochodowych, mającego szybę o **kształcie prostokątnym** i o powierzchni stanowiącej wycinek walca, który nie powodując odbić w szybie samochodu byłby **łatwy** w montażu.

Zestaw charakteryzuje się tym, że ściany (7) obudowy (1) otaczające z czterech stron szybą (2) mają niejednakową wysokość na obwodzie styku z szybą (2). (1 zastrzeżenie)



B60R

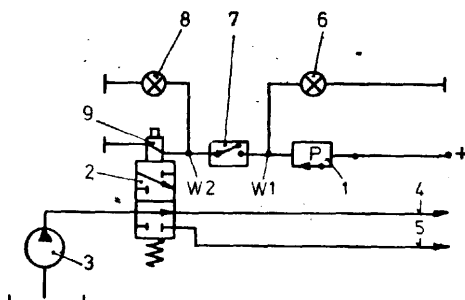
P. 243393

10.08.1983

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „**Bumar-Łabędy**”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Urządzeń** Mechanicznych, Gliwice, Polska (Andrzej **Hunkiewicz**, Jan **Sznajder**, Ryszard **Adamczuk**).

Układ zabezpieczający urządzenia pojazdu dźwigowego przed niewłaściwym uruchomieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu zabezpieczającego urządzenia pojazdu dźwigowego przed niewłaściwym uruchomieniem. Układ ma przełącznik ciśnieniowy (1) normalnie otwarty, który jest zamknięty po włączeniu hamulca postojowego, połączony szeregowo z przełącznikiem bistabilnym (7) normalnie otwartym połączonym z cewką (9) zaworu elektromagnetycznego (2).



połączonego hydraulicznie z gałęzią (4) wspomaganą układem kierowniczego pojazdu i gałęzią (5) wysuwania podpór.

Wynalazek znajduje zastosowanie w pojazdach dźwigowych wyposażonych w wiele urządzeń, które muszą być uruchomione w odpowiedniej kolejności. (1 zastrzeżenie)

B65B

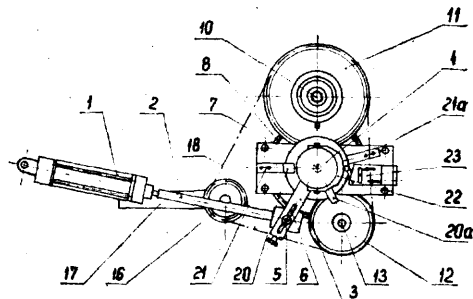
P. 237678

27.07.1982

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Henryk **Rozwarski**).

Urządzenie do skokowego przesuwu opakowaniowej taśmy foliowej w pakowarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do skokowego przesuwu opakowaniowej taśmy foliowej w pakowarce, w której odbywa się wytwarzanie, napełnianie oraz zamykanie opakowań nie wymagającego stosowania kosztownego wielobiegowego silnika z hamulcem. Urządzenie jest wyposażone w silnik napędowy o ruchu postępowo-zwrotnym, **najkorzystniej** siłownik pneumatyczny (1), który poprzez przekładnię zębatą (8) oraz łańcuchową (11, 12, 16) napędza zespół łańcuchów transportujących taśmę foliową. Siłownik (1) jest połączony za pośrednictwem wahliwej dźwigni (3) ze sprzęgłem jednokierunkowym (4), które znajduje się na wale (7) przekładni zębatej (8). Koło (16) przekładni łańcuchowej jest ułożyskowane na **przestawnym** wsporniku (17) i spełnia funkcję napinacza łańcucha, napędowego (18). (6 zastrzeżeń)



B65B

P. 237718

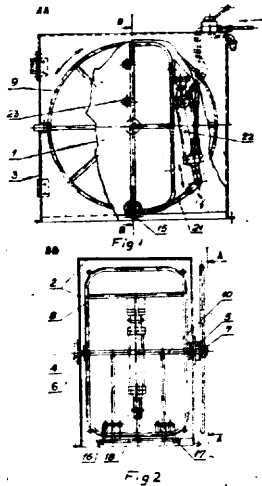
29.07.1982

Zakład Obrotu Artykułami Przemysłowymi i Spożywczymi Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Rolniczych „**Samopomoc Chłopska**”, Jelenia Góra, Polska (Sławomir **Fie**, Feliks **Rosik**, Mieczysław **Grzempa**, Stefan **Strupczewski**).

Urządzenie do opróżniania worków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego hermetyczność procesu opróżniania.

Urządzenie wykonane jest z komory (1) zamkniętej ściankami (2) i drzwiami (3) z zabudowanymi łożyskami (4 i 5), w których są osadzone czopy (6 i 7) obrotowej ramy (8) obracanej za pomocą ręcznego koła (9) osadzonego rozłącznie na czopie (7), zaopatrzonej w oporowy pręt (10) i dolne kabłąki podtrzymujące worek w pozycji stojącej. Na dolnym przecię ramy (8) są umieszczone podwójne występy między dwoma tarczami zaopatrzone w łożyskowe otwory (15), w które są osadzone czopy (16 i 17) obrotowego pręta (18) z kleszczami wchodzącymi między występy ramy (8) do uchwycenia worka od spodu, napędzane ramieniem (21) za pomocą pneumatycznego cylindra (22) mocowanego do oporowego pręta (10) ramy (8). Do ścian (2) z łożyskami (4 i 5) komory (1) zamocowane są śrubowe zderzaki (23) ograniczające wychylenie ramy (8) powyżej kąta 180°. (1 zastrzeżenie)



B65G

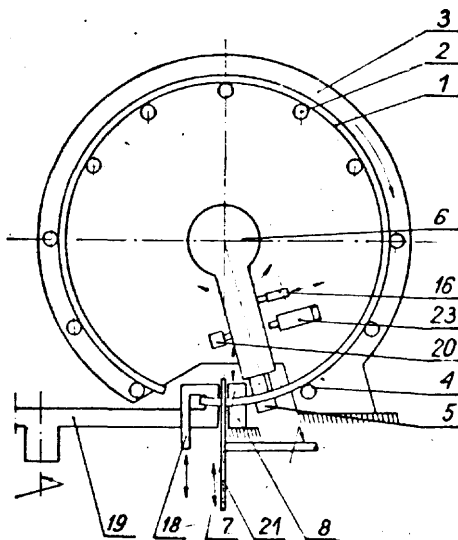
P. 235772

01.04.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska
(Stefan Malitek, Marek Heger).

Sposób i urządzenie do podawania elementu kołowego przy cięciu na odcinki, szczególnie zwijki macierzystej kondensatora warstwowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odbierania odciętego fragmentu zwijki w jego płaszczyźnie, przy zachowaniu właściwej dokładności wymiarowej cięcia.



Sposób polega na tym, że podaje się początek elementu kołowego szczękami podającymi cyklicznie po każdym odcięciu części elementu kołowego. Szczęki podające wykonują ruch po łuku tego elementu kołowego. Urządzenie ma zespół szczęk podających (6) zawieszony jest obrotowo w środku łuku elementu kołowego (1). Zespół ten wykonuje ruch wahadłowy ograniczony zderzakiem stałym (20) i zderzakiem nastawnym (23). (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 237649

26.07.1982

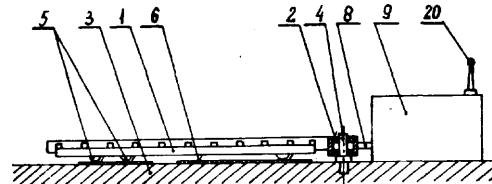
Wrocławskie Zakłady Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Wrocław, Polska (Edward Kucharski, Władysław Florek).

Urządzenie do odbioru **materiału**,
a zwłaszcza blach ciętych nożycami gilotynowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwości odbioru materiałów a zwłaszcza blach ciętych nożycami gilotynowymi z obszaru trudnodostępnego, ograniczonego obudową mechanicznych nożyc gilotynowych i przemieszczenia do miejsca umożliwiającego wjazd urządzeniem transportowym na przykład wózkiem widłowym.

Urządzenie wyposażone jest w platformę nośną (1) osadzoną z jednej strony obrotowo za pomocą łożysk na przytwierdzonym pionowo do podłoża (3) sworzniu (4) i wspartą w trzech punktach osadzonych od dołu krążnikami (5) na torach (6) w kształcie wycinków koła. Do platformy (1) jednym końcem przytwierdzona jest dźwignia, zaś drugim połączona obrotowo z siłownikiem (8) agregatu hydraulicznego (9).

Odbiór materiałów odbywa się poprzez obrót platformy o kąt około 90° co umożliwia swobodny wjazd urządzenia transportowego z boku i zabrania uciętego materiału z platformy. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 240852

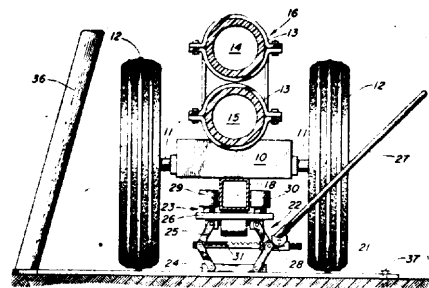
03.03.1983

Pierwszeństwo:- 03.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 354, 333)

Conoco Inc., Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki (Ricky Leonard Shaw).

Urządzenie do utrzymywania
krzywoliniowego toru ruchu
elastycznego transportera, zwłaszcza w górnictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymywania urządzenia prowadzącego na wysokości odpowiedniej dla kierowania mechanizmem łącznikowym.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera płytę oporową (21), elementy (37) do utwierdzenia w podłożu płyty oporowej (21), mechanizm podnośnika (25) posiadający podstawę (24), ruchomą platformę (26) i odpowiedni człon (27) sterujący podnoszeniem i opuszczaniem mechanizmu podnośnika (25) oraz mechanizm (29, 30) prowadzenia belek łącznikowych (18) zamocowany do ruchomej platformy (26) podnośnika (25).

Urządzenie zawiera także wspornik stropowy (36) umieszczony pomiędzy płytą oporową (21) i sklepieniem tunelu. (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 241238

28.03.1983

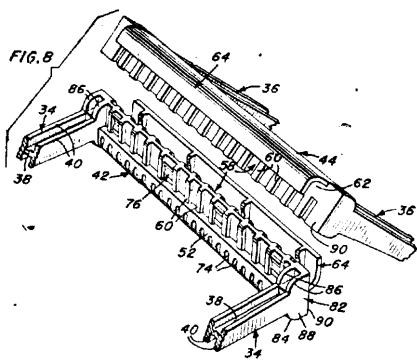
Pierwszeństwo: 06.07.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 395,165)

Dart Industries Inc., Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do **przenoszenia** pojemników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do ręcznego transportowania pojemników, łatwo odłączalnego po użyciu i nadającego się do wielokrotnego wykorzystania.

Urządzenie zawiera rampę otaczającą pojemnik z przeciwnymi parami elastycznie odkształcalnych pasów (34, 36) odchodzących od niej. Każda para pasów ma podłużny element uchwyty (42, 44) przebiegający poprzecznie przy ich zewnętrznych końcach, przy czym dwa elementy uchwyty po ich rozłączalnym zblokowaniu tworzą **pojedynczy** uchwyt. Każdy element uchwyty (42, 44) zawiera pionowo żebrowaną płytę (58) z usytuowaną w bocznym odstępnie wargą (64), tworzącą zagłębienie dla płyty drugiego elementu uchwyty. Blokowanie realizowane jest przez rozłączanie sprzęgane zaczepy (76) i występy na płytach i wargach. (16 zastrzeżeń)



B65G

P. 243047

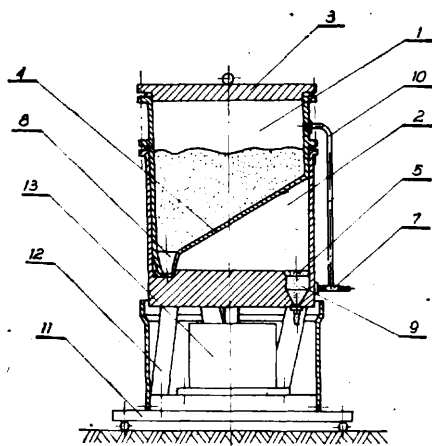
15.07.1983

Instytut Problemów Jądrowych, Swierk k/Otwocka, Polska (Janusz Jankowski, Aleksander Ciszek, Henryk Szweczyk).

Wibracyjny podajnik proszku, zwłaszcza do natryskiwania plazmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego dozowania proszku do palnika plazmowego.

Wibracyjny podajnik według wynalazku zawiera zasobnik dozujący (2), na dnie którego znajduje się spiralna bieżnia transportowa (5), przy czym **początek** i koniec bieżni transportowej (5) tworzą kąt co najmniej



360°C. Nad dnem zasobnika dozującego (2) zamocowany jest zasobnik zsypany (1) zawierający w swoim **dnie** (4) otwór zsypany (8) usytuowany mimosłownie w stosunku do osi pionowej zasobnika dozującego (2).

Początek bieżni transportowej (5) znajduje się bezpośrednio pod otworem zsypanym (8) zasobnika zsypanego (1), a koniec bieżni transportowej (5) połączony jest poprzez otwór usypowy z komorą mieszaną (9). (3 zastrzeżenia)

B65H

P. 237554

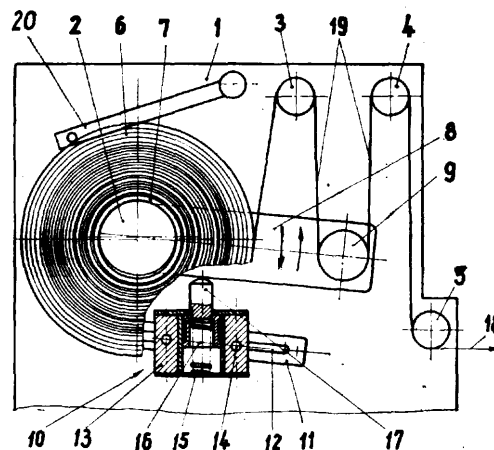
19.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań Polska (Henryk Rozwarski).

Urządzenie do odwijania ze szpuli elastycznego lub wiotkiego materiału, zwłaszcza taśmy pobieranej ruchem skokowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezhamulcowego urządzenia do odbijania taśmy.

Urządzenie ma nieruchomy trzpień (2) z obrotową szpulą (7) taśmy (18), wahliwe ramię odwijające (8) z co najmniej jedną wychylną podporą taśmy (18) i co **najmniej** dwie nieruchome podpory taśmy (18), przy czym zespół tych podpór, najkorzystniej w postaci rolek (3, 4, 9), jest opasany odwiniętym odcinkiem taśmy (18). Ramię odwijające (8) współpracuje z umocowanym na stałe podstawie (1) amortyzatorem (10), który jest **przestawny** wzdłuż ramienia odwijającego (8). (3 zastrzeżenia)



B65H

P. 241284 T

29.03.1983

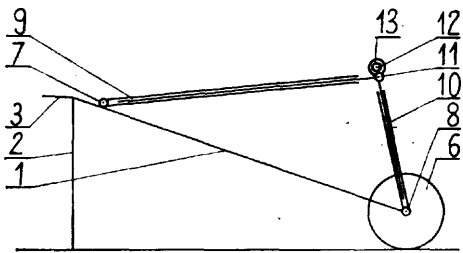
B65G

Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna, Siedlce, Polska (Roman Osypiuk).

Ręczny wózek do zwijania, transportu i rozwijania **siatki** ogrodzenia przenośnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji prac związanych z montażem i demontażem ogrodzeń przenośnych wykonanych z **siatki** stosowanych do **wypasu** zwierząt hodowlanych lub też **jako** zabezpieczenia przeciwnieźne. Istotą wynalazku jest ręczny dwukołowy wózek, który ma przymocowany do ramy za pomocą przegubów walcowych układ nośny składający się z dwóch par wsporników (9) i (10), połączonych ze sobą za pomocą przegubów walcowych (11) i obrotowo zamocowanego na nich wałka (13) do nawijania siatki. Rozwiązanie układu nośnego charakteryzuje się tym, że długość każdego ze wsporników może być regulowana. Regulacja ta polega na tym, że ustawia się wymaganą długość wspornika i blokuje się go, tak że stanowi on element sztywny, bądź odblokuje się go, tak że jego długość zmienia się samoczynnie na sku-

tek oddziaływania sił zewnętrznych. Odpowiednia regulacja dwóch par wsporników układu nośnego wózka daje możliwość przeprowadzenia czynności zwijania, transportu i rozwijania siatki ogrodzenia przenośnego. **Czynności** te mogą być wykonane przez jedną osobę. (2 zastrzeżenia)



B66B

P. 237611

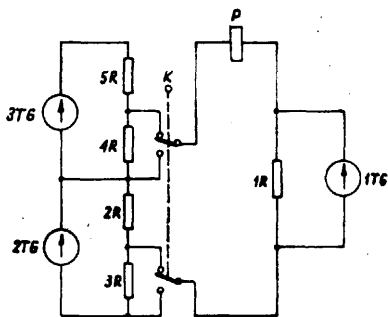
21.07.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jan Kalyta, Tadeusz Tuścik, Małgorzata Malec, Grazyna Suwalska).

Układ kontroli nadążności zespołu sterowania krzywkowego dwubębnowej maszyny wyciągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu kontroli zespołu sterowania krzywkowego dwubębnowej maszyny wyciągowej z oddzielnymi wałkami napędowymi kół krzywkowych.

Układ ma tachogenerator (1TG) sprzężony mechanicznie z napędem bębna stałego, zasilający jeden rezystor (1R), tachogenerator (2TG) sprzężony mechanicznie z napędem koła krzywkowego bębna stałego zasilający dwa szeregowo połączone rezystory (2R, 3R) i tachogenerator (3TG) sprzężony mechanicznie z napędem koła krzywkowego bębna luźnego, zasilający również dwa szeregowo połączone rezystory (4R, 5R). Rezystor (1R) ma podwójną wartość oporności poszczególnych rezystorów (2R, 3R, 4R, 5R). Rezystor (1R) jest włączony równolegle poprzez przełącznik sterowniczy (P) ze stykiem w obwodzie bezpieczeństwa maszyny wyciągowej i przełącznik sterowniczy, sprzężony mechanicznie ze sprzęgiem bębna luźnego na obwód rezystorów (2R, 3R), zasilanych przez tachogenerator (2TG) napędu koła krzywkowego bębna stałego, dla stanu przestawiania klatki maszyny wyciągowej lub na obwód dwu rezystorów (2R, 4R) zasilanych poprzez pozostałe dwa szeregowo z nimi połączone rezystory (3R, 5R) tachogeneratorów (2TG) (3TG) napędów kół krzywkowych, dla pracy maszyny wyciągowej. (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 237587

21.07.1982

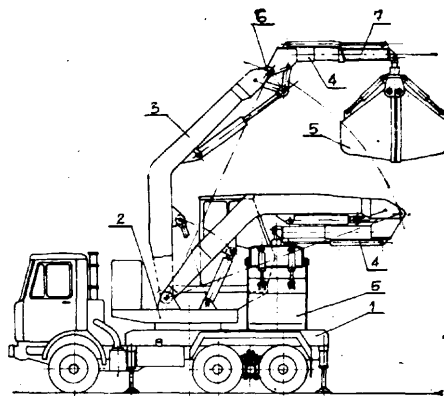
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa Polska (Robert Królak, Szymon E. Jobs, Lucjan Wilk).

Samojedzna wyładowarka chwytakowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wyładowarki przeznaczonej do przeładun-

ku materiałów sypkich i kawałkowych na placach składowych, w szczególności do rozładunku wagonów stojących na bocznicach kolejowych nie mających urządzeń przeładunkowych.

Wyładowarka składa się z samochodowego podwozia (1) i nadwozia (2), do którego zamocowany jest wielocłonowy wysięgnik (3, 4), z podwieszonym przegubowo chwytakiem (5). Człon podstawy (3) jest konstrukcji skrzynkowej i ma kształt rozwartej litery „L”, a połączony z nim przegubowo rozsuwany teleskopowo drugi człon (4) ma oś (6) obrotu usytuowaną poniżej swojej wzdłużnej osi (7). Ponadto układ hydrauliczny wysięgnika jest zasilany przez dwie pompy, z których jedna pompa zasila gałąź podnoszenia, a druga pompa - gałąź zamykania chwytaka, parzy czyni wydatki pomp są tak dobrane, aby prędkość podnoszenia chwytaka była równa lub nieco większa od rzutu na oś pionową prędkości zamykania chwytaka. (1 zastrzeżenie)



B66D

P. 237559

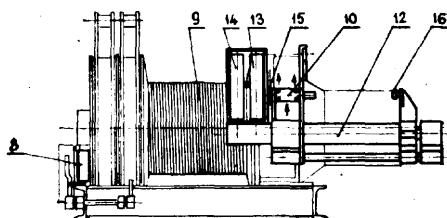
16.07.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „CZERWONE ZAGŁĘBIE”, Sosnowiec, Polska (Andrzej Kędziora, Alfred Malczyk, Antoni Jurkiewicz, Stefan Krzywda, Andrzej Matuła, Barbara Podstawka, Franciszek Bogdziewicz).

Urządzenie do układania liny na bębnie kołowrotu

Urządzenie wg wynalazku pozwala na układanie liny o różnych średnicach, która może być nawijana na bęben nadsiębiernie lub podsiębiernie, może być stosowane dla różnych typów i wielkości kołowrotów.

Urządzenie składa się z siłownika hydraulicznego napędzanego z agregatu hydraulicznego lub magistrali, który mocowany jest do korpusu kołowrotu. Na ruchomej części siłownika, najkorzystniej na cylindrze (12) zabudowuje się układ dwóch rolek (13) i (14) prowadzących linę na bębnie (9) kołowrotu oraz wyłączniki krańcowe (15) i (16), z których jeden mocowany jest nierozłącznie od strony bębna (9), natomiast drugi na końcu cylindra (12) mocowany jest rozłącznie. Ponadto urządzenie składa się z rozdzielacza (8) połączonego z dźwignią zasprężającą kołowrót oraz rozrządu (10) mocowanego także do korpusu kołowrotu, który przesterowuje siłownik poprzez wyłączniki krańcowe (15) i (16). (2 zastrzeżenia)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B**P. 237669**

28.07.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Alicja Mazurek-Rusek, Elżbieta Sokołowska).

Sposób wytwarzania borowodoru

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania borowodoru, służącego do otrzymywania związków boru, **specjalnych** warstw w technologii elektronowej oraz znajdującego zastosowanie jako wysokoenergetyczne paliwo.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania borowodoru o **bardzo** wysokiej czystości.

Sposób wytwarzania borowodoru polega na tym, że kwas borny po zmieszaniu z borem, wstępnie poddaje się odwodnieniu, a następnie redukcji pod ciśnieniem normalnym w temperaturze nie przekraczającej 1500°C w atmosferze wodoru. (1 zastrzeżenie)

C01F**P. 237646**

23.07.1982

Zakłady Chemiczne „Tarnowskie Góry”, Tarnowskie Góry, Polska (Tadeusz Grzywaczewski, Bogusław Chełstowski, Czesław Brachaczek, Józef Huć).

Sposób wytwarzania siarczanu barowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania siarczanu barowego z roztworem chlorku barowego i roztworu siarczanu cynkowego. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu produkcji siarczanu barowego o wysokiej jakości oraz stworzenie możliwości wykorzystania wody używanej do operacji mycia siarczanu barowego.

Sposób wytwarzania siarczanu barowego wg wynalazku polega na reakcji **strącania** zakwaszonego roztworu chlorku barowego i roztworu siarczanu cynkowego, następnie filtracji zawiesiny, oraz myciu w układzie repulpacji - filtracji otrzymanej pasty i dalszej obróbce. (4 zastrzeżenia)

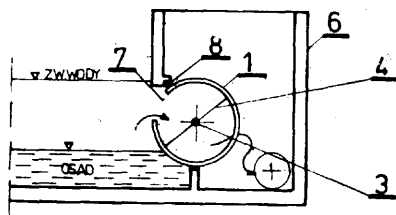
C02F**P. 237204**

29.06.1982

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Kraków, Polska (Kazimierz Zapart, Marek Kołoś).

Urządzenie do odprowadzania wody nadosadowej

Urządzenie stanowi zamknięcie (1) walcowe o średnicy dostosowanej do głębokości warstwy wody nadosadowej, umieszczone w otworze wylotowym zagęszczacza, zamocowane na osi (3) poziomej, połączone



zaczepami (4) ze ścianami zamknięcia (1) walcowego i przymocowanej przy pomocy łożysk do ścian komory (6) zagęszczacza. W pobocznicy zamknięcia (1) walcowego znajduje się szczelina (7), przemieszczająca się wraz z zamknięciem (1) walcowym z góry w dół. Wielkość szczeliny (7) uzależniona **jest** od ilości wody nadosadowej.

Zamknięcie (1) walcowe ma możliwość zatrzymywania się w dowolnym położeniu. Otwór wylotowy ma na ścianach uszczelnienie (8) uniemożliwiające przeciek wody i osadu gdy szczelina (7) znajduje się poza otworem wylotowym. (1 zastrzeżenie)

C04B**P. 237564**

20.07.1982

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Henryk Kycia, Jerzy Szulc, Wiesław Dragan, Wojciech Chmielecki, Jacek Koter, Wojciech Napiórkowski, Zygmunt Zadrozny).

Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych o podwyższonej odporności termicznej

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania tworzywa o podwyższonej odporności termicznej, służącego do produkcji kaset do wypalania wyrobów stołowych, płyt ogniotrwałych, żaroodpornych wyrobów gospodarczych.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu otrzymywania tworzywa o dużej zawartości mullitu z surowców odpadowych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że sporządza się spiek z pyłu dymnicowego węgla brunatnego zagłębia „Turoszów” z wodorotlenkiem sodu lub solami sodowymi, zawierający związany w postaci **glinokrzemianów**, tlenek sodu w ilości 0,5—7,7% wagowych a z otrzymanego spieku sporządza się masę o składzie: spiek w ilości 30—70% wagowych oraz ility z kopalni węgla brunatnego zagłębia „Turoszów” w ilości 30—70% wagowych, po czym formuje się wyroby, suszy, ewentualnie szkliwi i wypala w temperaturze 1320—1527°K. (1 zastrzeżenie)

C04B**P. 241058 T**

15.03.1983

Zakłady Dolonitowe „Szczakowa”, Jaworzno, Polska (Justyn Stachurski, Bolesław Bolek, Andrzej Stańczyk, Stefan Piatek, Jan Mazur, Andrzej Kotarski, Zygmunt Żuralski).

Ogniotrwała masa do budowy obmurza pieców grzewczych w przemyśle hutniczym i **sposób** jej produkcji

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wykorzystanie łatwo dostępnych surowców odpadowych do produkcji masy ogniotrwałej.

Ogniotrwała masa do budowy obmurza pieców grzewczych w przemyśle hutniczym **otrzymywana** jest przez mieszanie w mieszadle krążnikowym następujących składników:

70—90% **ziłomu** z ogniotrwałych wyrobów magnezyto-wo-chromitowych lub chromitowo-magnezytowych o granulacji 0—3, 0—4 lub 0—5 mm w tym 10—30% o granulacji poniżej 0,06 mm lub 0—0,5 mm i 20—50% o granulacji powyżej 1 mm,

5—20% rudy **chromitowej** o zawartości powyżej 40% Cr_2O_3 i 5—10% SiO_2 o granulacji 0—0,06 lub 0—0,5 mm,

10—30% ogniotrwałej gliny surowej lub bentonitu o granulacji 0—1 lub 0—2 mm,

przy czym masę tę podczas mieszania **nawilża** się wodą lub wodnymi roztworami soli kwasów **mineralnych**.

Otrzymaną masę można ubijać bezpośrednio w obmu-rzu pieca lub też formować z niej bloczki, z których układa **się** obmurza. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 241239 T 24.03.1983

Śląskie Zakłady Przemysłu Wapienniczego im. Teodora Kulika, Tarnów Opolski, Polska (Zenon Dudek, Jerzy Janta, Piotr Hoffmann, Alfred Jaskowicz, Michał Pasiut).

Sposób wytwarzania wapna hydratyzowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezodpadowej produkcji wapna hydratyzowanego.

Sposób wytwarzania wapna hydratyzowanego polega na tym, że wapno palone przeznaczone do hydratyzacji jest najpierw mielone do granulacji 0–1 mm, odmierzone porcje wapna mielonego i wody podawane są do mieszarki, gdzie następuje szybkie i dokładne ich zmieszanie, zanim nastąpi początek hydratacja i tak przygotowany materiał podawany jest do hydratera, w którym przebiega proces hydratacji.

(1 zastrzeżenie)

C06B P. 237622 23.07.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Marian Ambrozek, Janusz Bereś, Janusz Drzyzga, Barbara Gołabek, Jan Guga, Zygmunt Kurnatowski).

Materiał wybuchowy
amonowo-saletrzany wodoodporny

Celem wynalazku jest opracowanie materiału wybuchowego, przeznaczonego do robót strzelniczych w kopalniach surowców mineralnych, niewęglowych otwartych i głębinowych, zawilgoconych lub z wodą stojącą.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie materiału wybuchowego wodoodpornego, niezbrzylającego się w czasie składowania i łatwego w wykonaniu.

Materiał wg wynalazku zawiera saletrę amonową i/lub saletrę sodową, mączkę drzewną, nitroglicerynę i nitroglikol, nitrotolueny oraz 1 do 10% wagowych glinu, do 2% wagowych polia kry lenu sodowego i do 1% wagowego stearynianu cynku. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 237284 05.07.1982

Warszawskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Zdzisław Mroczek, Włodzimierz Daniewski, Michał Fedoryński, Mieczysław Mąkosza, Andrzej Tyrąła).

Sposób wytwarzania pochodnych
1-arylo-2-alkiloamino lub 2-aryloaminoetanolu-1
z odpowiednich związków karbonylowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych aryloaminoetanolu, mających zastosowanie jako leki. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania aryloaminoetanoli o dużej czystości przy użyciu prawie bezwonnej substratów, bez konieczności stosowania bezwonnej warunków reakcji.

Pochodne 1-arylo-2-alkiloamino lub 2-aryloaminoetanolu-1 $X-ArC(R^1)(OH)CH_2NR^2R^3$ gdzie Ar oznacza fenyl, naftyl, inny układ aromatyczny lub heteroaromatyczny, X oznacza jeden lub większą liczbę podstawników będących atomem wodoru, grupą alkilową, aralkilową, alkoksylową, alkoksylalkilową, atomem chlorowca (fluoru, chloru, bromu), grupą nitrową, izonitrylową, dwualkilo lub dwuaryloaminową, R^1 , R^2 i R^3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową, aralkilową lub aryloową. Otrzymuje się z podstawionych związków karbonylowych $X-ArCOR^1$, w wyniku reakcji z metylidami sulfoniowymi otrzymywamy z metylosiarczanów dimetyloalkilosulfoniowych, w rozpuszczalnikach obojętnych, niemieszkających się z wodą wobec stałych, sproszkowanych wodorotlenków

metali alkalicznych lub ich stężonych, wodnych roztworów i katalitycznych ilości czwartorzędowych soli amoniowych, a następnie na produkty działa się aminami R^2-NH-R^3 . Po wydzieleniu odpowiedniego aminoetanolu z mieszaniny reakcyjnej wydziela się użyty do syntezy metylosiarczanu dimetyloalkilosulfoniowego siarczek metyloalkilowy $RSCH_3$, w którym R jest pierwszorzędową grupą alkilową, zawierającą co najmniej 4 atomy węgla. (4 zastrzeżenia)

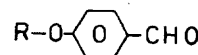
C07C P. 237589 21.07.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ewa Białecka-Florjańczyk).

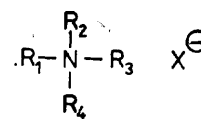
Sposób wytwarzania aldehydu 4-alkoksybenzoesowego

Celem wynalazku jest opracowanie nowego bu wytwarzania aldehydu 4-alkoksybenzoesowego, stanowiącego cenny półprodukt w syntezie substancji ciekłokrystalicznych.

Sposób wytwarzania aldehydu 4-alkoksybenzoesowego o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę alkilową zawierającą 1–15 atomów węgla polega na alkilowaniu aldehydu 4-hydroksybenzoesowego halogenkami lub siarczanami alkilowymi, w których grupa alkilowa jest taka sama jak w produkcie, które prowadzi się w układzie dwufazowym (faza organiczna) wodny roztwór wodorotlenku metalu alkalicznego w obecności czwartorzędowej soli amoniowej o wzorze ogólnym 2, w którym R_1 , R_2 , R_3 i R_4 oznaczają takie same lub różne grupy alkilowe zawierające 1–15 atomów węgla a X^- oznacza jon chlorkowy, bromkowy lub jodkowy lub w obecności eteru koronowego jako katalizatora. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C P. 241049 16.03.1983

Pierwszeństwo: 17.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 358966)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania halogenków benzyloowych podstawionych w pierścienia

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania halogenków benzyloowych podstawionych w pierścieniu, użytecznych przy produkcji związków wykazujących działanie chwastobójcze.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest sposób wytwarzania podstawionych w pierścieniu halogenków z podstawionych w pierścieniu sulfotlenków benzyloowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podstawiony w pierścieniu sulfotienek benzyloowy poddaje się, w obecności obojętnego rozpuszczalnika, reakcji z nie działającym utleniająco halogenkiem kwasu, wytwarzając podstawiony w pierścieniu halogenek foen-

zylowy. Użyty w reakcji sulfotlenek benzyłowy zawiera w pierścieniu aktywujący podstawnik w pozycji orto lub para względem benzyłowego podstawnika sulfotlenkowego, a podstawnik pierścienia zawiera grupę aktywującą mającą stałą Hametta sigma (para) bardziej ujemną niż «koło» $-0,20$, a także ma właściwości elektrodomorowe dostateczne do stabilizowania jonu benzylokarboniowego po elektrofilowym zaatakowaniu sulfotlenku. (24 zastrzeżenia)

C07C

P. 241063 T

17.03.1983

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Franciszek Gajewski, Andrzej Barański, Bogdan Sulikowski, Gabriela Zadrożna).

Sposób alkilowania benzenu propylenem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu alkilowania benzenu propylenem z uniknięciem niedogodności stosowania chlorku glinowego.

Sposób alkilowania benzenu propylenem od izopropylobenzenu w fazie gazowej, w obecności katalizatora, w podwyższonej temperaturze i ewentualnie pod zwiększonym ciśnieniem, polega na tym, że mieszaninę benzenu i propylenu wprowadza się do reaktora z katalizatorem, przy czym jako katalizator stosuje się formy wapniowe zeolitów ultrastabilnych lub zeolitów ultrastabilnych ekstrahowanych kwasami mineralnymi. Proces prowadzi się w temperaturze $150-320^{\circ}\text{C}$ pod ciśnieniem $0,098-1,96\text{ MPa}$. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 241268 T

28.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Zbigniew Najzarek).

Sposób otrzymywania kwasu 2-ketoglutazarowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób otrzymywania kwasu 2-ketoglutazarowego z kwasu 2,2-dwuchloroglutazarowego polega na ogrzewaniu do $330-378\text{ K}$, korzystnie do $360-373\text{ K}$, kwaśnych, korzystnie pH w zakresie $1,5-4,5$, rozcieńczonych roztworów zawierających kwas 2,2-dwuchloroglutazarowy, korzystnie w początkowej ilości $5-10\%$, do ustalenia się pH reagującego roztworu, korzystnie przez $2-4\text{ h}$, sączeniu roztworu poreakcyjnego przez fcaionit w formie wodorowej i odparowaniu wycieku do sucha pod zmniejszonym ciśnieniem, co daje czysty kwas 2-ketoglutazarowy, przydatny do celów biochemicznych. (2 zastrzeżenia)

C07D

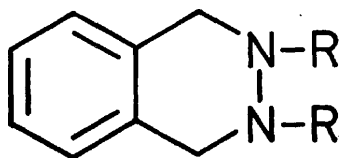
P. 235662

25.03.1982

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Stefan Groszkowski, Barbara Wesołowska).

Sposób wytwarzania 2, 3-bis-(bromoacylo)-1, 2, 3, 4-tetrahydroftalazyn

Celem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu wytwarzania związków mających zastosowanie jako produkty pośrednie do wytwarzania różnych związków organicznych posiadających działanie na ośrodkowy układ nerwowy.



Sposób wytwarzania 2, 3-bis-(bromoacylo)-1, 2, 3, 4-tetrahydroftalazyn o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę bromoacylową i 2-bromopropinylową polega na tym, że na 2, 3-bis-(chloroacylo) 1, 2, 3, 4-tetrahydroftalazyny działa się bromkiem sodowym w środowisku bezwodnego wrzącego alkoholu metylowego lub etylowego w temperaturze $65^{\circ}-78^{\circ}\text{C}$. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 237634

23.07.1982

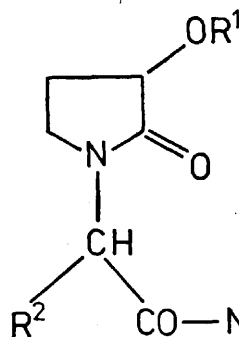
Pierwszeństwo: 24.07.1981 - Szwajcaria (nr 4849/81)

F. Hoffmann La Roche u.Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

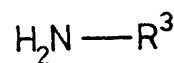
Sposób wytwarzania pochodnych pirolidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych pochodnych pirolidyny, służących do zwalczania lub zapobiegania schorzeniom, zwłaszcza w przypadkach niewydolności mózgowej względnie do polepszenia sprawności intelektualnej.

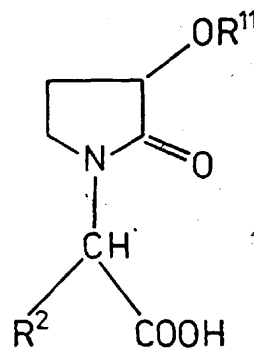
Sposób wytwarzania pochodnych pirolidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkanoilową, R^2 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a R^3 oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy albo grupę o wzorze $-(CH_2)_n-NR^4R^5$, n oznacza liczbę całkowitą 2 - 4, a R^4 i R^5 oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy albo razem z atomem azotu oznaczają ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma niższymi rodnikami alkilowymi grupę pirolidynową, piperidynową, piperazynową lub morfolinową oraz soli addycyjnych z kwasami związków o wzorze 1 o charakterze zasadowym, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R^3 ma znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z kwasem karboksylowym o wzorze 3, w którym R^2 ma znaczenie wyżej podane, a R^{11} oznacza atom wodoru albo niższą grupę alkanoilową, albo w przypadku, gdy R^3 we wzorze 2 oznacza atom wodoru, również inną grupę dającą się odszczepić za pomocą amoniaku, albo z rektywną pochodną funkcijną tego kwasu, i ewentualnie otrzymaną mieszaninę diastereoizomerów rozdziela się na odpowiednie racematy i/lub ewentualnie otrzymany racemat związku o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru i/lub R^3 oznacza grupą zasadową, rozszczepia się na antypody optyczne i/lub związek o ogólnym wzorze 1 o charakterze zasadowym ewentualnie przeprowadza się w farmaceutycznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasami. (11 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 241175

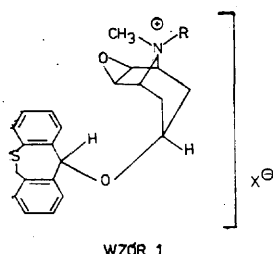
24.03.1983

Pierwszeństwo: 26.03.1982 - RFN (nr P-3211185.1)

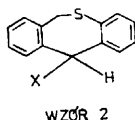
Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych czwartorzędowych 6, 11-dihydro-dibenzo [b, e] tiepino-11-N-alkilnorskopinoeterów

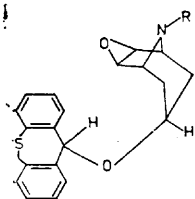
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania nowych związków odpowiednich do stosowania jako środki rozkurczowe względnie środki rozkurczowe oskrzeli.



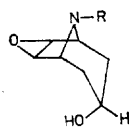
WZDR 1



WZDR 2



WZDR 1a



WZDR 3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania nowych czwartorzędowych 6, 11-dihydro-dibenzo [b, e] tiepino-11-N-alkilnorskopinoeterów o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1—10 atomach węgla, a X(-) oznacza farmakologicznie dopuszczalny anion, jak atom chlorowca albo resztę organicznego kwasu sulfonowego, przez reakcję związków o wzorze ogólnym 2, w którym X oznacza łatwo odszczepialną grupę, jak atom chlorowca lub resztę organicznego kwasu sulfonowego z związkami o wzorze ogólnym 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie i wytworzenie związków o wzorze ogólnym 1a, które następnie traktuje się środkami czwartorzędującymi o wzorze R—X, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie i ewentualnie przeprowadza się otrzymany związek o wzorze 1 w sól addycyjną z kwasem. (2 zastrzeżenia)

C08B

P. 237537

19.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Wiesław Suliga).

Sposób otrzymywania mikrocelulozy krystalicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mikrocelulozy krystalicznej poprzez mechaniczne rozdrabnianie celulozy, zwłaszcza w postaci arkuszy, alkalicelulozy lub odpadów celulozowych.

W sposobie według wynalazku celulozę kapie się w wodnym roztworze NaOH lub Na₂CO₃, lub Na₂SO₄, a następnie usuwa się z celulozy nadmiar roztworu i nasyconą roztworem celulozę suszy się w temperaturze do 105°C, a następnie rozdrabnia się mechanicznie. Otrzymaną sproszkowaną celulozę oczyszcza się poprzez dializę i płukanie w wodzie, po czym zawieszoną celulozę suszy się w temperaturze do 200°C. (4 zastrzeżenia)

C08F

P. 237625

23.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winylowych, Oświęcim, Polska (Elżbieta Ehrenfeld, Karol Mitoraj, Józef Prociukiewicz, Janusz Janik).

Sposób otrzymywania kopolimeru winylu z octanem winylu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania kopolimeru chlorku winylu z octanem winylu.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takich warunków suszynsnej polimeryzacji, które pozwolą na otrzymanie kopolimeru chlorku winylu, zawierającego 10—30% związanego octanu winylu, charakteryzującego się regularnym, szklistym ziarnem o wysokiej gęstości w stanie sypkim i poprawionymi właściwościami przetwórczych.

Sposób wg wynalazku polega na wprowadzeniu do układu polimeryzacji soli sodowej będącej produktem kondensacji formaldehydowej z kwasem betanaftaleno-sulfonowym wraz z solami boforującymi i prowadzeniu procesu kopolimeryzacji w obecności inicjatorów polimeryzacji i koloidów ochronnych.

(4 zastrzeżenia)

C08F

P. 241291 T

31.03.1983

C08J

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Elżbieta Kociołek-Balawejder).

Sposób otrzymywania nowych chlorosulfonylowych sorbentów styrenowo-dwuwinylbenzynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania nowego sorbentu, a mianowicie chlorosulfonylowego kopolimeru styrenu i dwuwinylbenzenu o strukturze makrokanalikowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sulfonianowy kationit po uprzednim napełnieniu w tlenochlorku fosforu poddaje się reakcji w mieszaninie pięciochlorku fosforu z tiemochtankiem fosforu w zakresie temperatur od pokojowej do temperatury wrzenia, a po odsączeniu produkt suszy się pod zmniejszonym ciśnieniem lub przemycza się rozpuszczalnikami chlorowcoweglowodorowymi, acetonem, diaxonem bądź eterem i suszy. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 237521

15.07.1982

B22C

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Wiesław Wojnowski, Krystyna Przyjemna, Stanisław Konieczny, Aleksander Karwiński, Jerzy Stachanczyk, Ludmiła Luśniak-Lech, Krystyna Piech).

Spoivo krzemianowe zwłaszcza dla odlewnictwa oraz sposób wytwarzania spoiva krzemianowego zwłaszcza dla odlewnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania spoiva krzemianowego z surowców krajowych, przeznaczanego zwłaszcza dla odlewnictwa precyzyjnego.

Spoivo według wynalazku stanowi roztwór wodno-alkoholowy o pH 1÷2, kopolimeru blokowego będącego związkiem chemicznym bloków oligomerów kwasów polikrzemowych i bloków oligomerów polialkoksyloloksanoli, użytych w przeliczeniu na zawartość SiO₂ od 1÷9 do 9÷1, przy czym zawartość kopolimeru w spoiwie w przeliczeniu na SiO₂ wynosi 5÷30%.

Spoivo otrzymuje się w reakcji kondensacji bloków oligomerów wymienianych wyżej, przy czym oligomery kwasów polikrzemowych otrzymuje się z alikalicznego roztworu krzemionki koloidalnej poprzez

zmianę pH do 1÷2, a oligomery polialkoksyloksani otrzymuje się w reakcji niepełnej **hydrolitycznej polikondensacji** krzemianów alkiłu o zawartości SiO_2 20÷42%.
(2 zastrzeżenie)

C08 **P. 237530** 15.07.1982
B22C

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, Jaworzno, Polska (**Roman Hupert**, Edward Skotnicki, Antoni Cuber, Józef Sroczyk, Rudolf Cienciala, Danuta Pi-kuła, Zofia Baniak).

Sposób wytwarzania kompozycji
do utwardzania powłok lakierowych
i mas formierskich

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób wytwarzania kompozycji do utwardzania powłok lakierowych **chemoutwardzalnych** na bazie żywic fenolowych i **furfurylowych** zawierających jako główny składnik kwas **p-toluenosulfonowy**, polega na tym, że kompozycję utwardzającą tworzy się przez bezpośrednie zmieszanie produktu sulfonowania **toluenu z rozpuszczalnikiem** w obecności H_2O_2 w ilościach 0,1—10% w stosunku do ilości produktu.
(2 zastrzeżenia)

C08L **P. 237714** 29.07.1982

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Górnictwa Surowców Chemicznych, **Kraków**, Polska (Jerzy Zawadzki, Andrzej **Pokorski**, Adam Kękuś, Adam Brochai).

Antykorozyjne tworzywo epoksydowe

Celem wynalazku jest opracowanie tworzywa antykorozyjnego otrzymywanego z żywic epoksydowych **małocząsteczkowych**. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie antykorozyjnego tworzywa epoksydowego do zabezpieczania elementów konstrukcyjnych narażonych na **działanie naprężeń** rozciągających i zginających oraz na ścieranie, poddawanych działaniu czynników atmosferycznych, utworów o różnym zasoleniu oraz ropy naftowej i jej pochodnych.

Antykorozyjne tworzywo epoksydowe stanowi mieszaninę składającą się z dwóch składników A i B podlegających wymieszaniu w **stosunku 1:1 do 1:3**, przy czym w skład części A wchodzi utwardzacz będący **adduktem** żywicy epoksydowej **małocząsteczkowej**, rozpuszczalnika aktywnego i poliaminy w ilości 20—70% wagowych, korzystnie 50—60% wagowych, wypełniacz **mineralny** o twardości 9° w skali **Mohsa** i średnicy ziarn 0,03 do 0,12 mm w ilości 20—75% wagowych, korzystnie 30—60% wagowych, dwutlenku tytanu w ilości 0—10% wagowych, korzystnie 1,5—4% wagowych, środek **tiksotropujący** w postaci krzemionki koloidalnej w ilości 0—10% wagowych, korzystnie 0—2% wagowych, olej silikonowy gatunek H w ilości 0—5% wagowych, korzystnie 1—3% wagowych oraz substancje uelastyczniające jak kauczuk, **smoły** i oleje antracenowe w ilości 0—20% wagowych, a w skład części B wchodzi żywica epoksydowa, korzystnie o ciężarze cząsteczkowym 450 g/mol o liczbie epoksydowej 0,519 i średnim stopniu **polikondensacji** n(1 w ilości 20—70% wagowych, korzystnie 50—60% wagowych, wypełniacz mineralny o twardości 9° w skali **Mohsa** i średnicy ziarn 0,03—0,12 mm w ilości 20—75% wagowych, korzystnie 30—60% wagowych, dwutlenek tytanu w ilości 0—10% wagowych, korzystnie 1,5—4% wagowych, środek **tiksotropujący** w postaci krzemionki koloidalnej w ilości 0—10% wagowych, korzystnie 0—2% wagowych, olej silikonowy gatunek H w ilości 0—5%, korzystnie 1—3% wagowych oraz substancje uelastyczniające jak kauczuki, smoły i oleje antracenowe w ilości 0—20% wagowych.
(1 zastrzeżenie)

C09J **P. 237685** 29.07.1982
C08L

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (**Babianna** Kujawa-Penczek, Piotr Penczek, Jerzy Zajeziurskii).

Kontaktowy klej poliuretanowy

Przedmiotem wynalazku jest kontaktowy klej poliuretanowy stanowiący roztwór elastomeru poliuretanowego w rozpuszczalniku organicznym.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wytworzenie kontaktowego kleju poliuretanowego o dużej przyczepności wstępnej.

Cechą charakterystyczną kleju wg wynalazku jest zawartość w nim na 100 części wagowych elastomeru 0,002 do 0,2 części wagowych **jednego** z następujących dodatków **ftalacyjaniny** miedzy, dwutlenku tytanu, sadzy, związków o wzorze ogólnym MX, w którym M oznacza atom sodu lub potasu, a X oznacza atom chloru lub bromu, związków o wzorze MO, w którym M oznacza atom magnezu lub cynku.
(5 zastrzeżeń)

C **P. 237511** 16.07.1982

Instytut chemii Przemysłowej, Warszawa, **Polska** (Alojzy **Kłopotek**, Gabriela Działo, Danuta Własiuk, Alicja Wawrzyniak, Józef Szewczyk, Józef Hensel, Krystyna **Wiktorczyk**).

Środek do prania delikatnych tkanin

Zagadnieniem **podlegającym** rozwiązaniu jest opracowanie skutecznego środka do prania delikatnych tkanin z włókien syntetycznych oraz mieszanych, przeznaczonego do prania ręcznego, **mechanicznego** i **automatycznego**.

Środek według wynalazku ma **następujący** skład recepturalny: 5,0—40,0% wagowych mydeł alkalicznych kwasów tłuszczowych **C₄—C₃₆**, 3,0—8,0% wagowych **nonylofenolu oksyetylenowanego** 6 do 14 molami tlenu etylenu, 1,0—10,0% wagowych **dodecylobenzenosulfonianu** sodowego, 1,0—10,0% wagowych soli estrów kwasu siarkowego i alkoholi tłuszczowych **C₁₀—C₁₈**, 1,0—5,0% wagowych monoetanoloamidów kwasów tłuszczowych **C₄—C₂₄**, 1,0—10,0% wagowych soli **czterosodowej** kwasu **etylenodwuaminoczweroocowego**, 0,01—5,0% wagowych polimerów etylenu o masie cząsteczkowej od 200 do 2000, 0,1—1,0% wagowych kompozycji zapachowej, **42,8—71,0%** wagowych wody.
(1 zastrzeżenie)

C11D **P. 237513** 16.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, **Warszawa**, Polska (Alojzy **Kłopotek**, Gabriela Działo, Danuta Własiuk, Alicja Wawrzyniak, Józef Szewczyk, Józef Hensel, Krystyna **Wiktorczyk**).

Środek do mycia naczyń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się do **usuwania** zabrudzeń typu Skrobiowego, tłuszczowego, białkowego, a także zabrudzeń pochodzących od kawy, herbaty oraz **szminki** z naczyń kuchennych w trakcie ich **ręcznego** mycia.

Środek według wynalazku ma następujący skład recepturalny: od 5,0 do 16,0% wagowych soli trój-**etanoloaminowej** kwasów alkilobenzenosulfonowych, od 1,0 do 8,0% wagowych nonylofenolu oksyetylenowanego od 6 do 14 molami tlenu etylenu, od 2,0 do 16,0% wagowych mydeł alkalicznych kwasów tłuszczowych **C₄—C₂₄**, od 1,0 do 5,0% wagowych **dwuetanolamidów** kwasów tłuszczowych **C₄—C₃₆**, od 0,5 do 4,5% wagowych polimerów etylenu o masie cząsteczkowej od 1000 do 2000, od 1,0 do 10,0% wagowych soli **czterosodowej** kwasu **etylenodwuaminoczweroocowego**, od 0,1 do 1,0% **wagowego** kompozycji zapachowej i od 61,7 do 76,1% wagowego wody.
(1 zastrzeżenie)

C11D

P. 237514

16.07.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Gabriela **Działa**, Danuta Własiuk, Alicja Wawrzyniak, Józef Szewczyk, Józef Hensel, Krystyna Wiktorczyk).

Środek do czyszczenia srebra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do czyszczenia srebra, jego stopów oraz wyrobów posrebrzanych, zabezpieczającego jednocześnie czyszczone powierzchnie przed ich ponownym pokrywaniem ciemnym nalotem.

Środek według wynalazku ma następujący skład recepturalny: od 1,0 do 5,0% wagowych syntetycznych wosków estrowych, twardych o wysokiej liczbie-kwasowej, od 0,5 do 5,0% wagowych produktów **oksydacji** mieszaniny parafiny i polietylenu, od 0,5 do 5,0% wagowych alkoholi tłuszczowych **C₄ - C₂₄** oksyetylenowanych od 3 do 30 molami tlenu etylenu, od 1,0 do 6,0% wagowych glikolu propylenowego od 4,0 do 10,0% wagowych tiomocznika, od 1,0 do 4,0% wagowych mocznika, od 1,0 do 4,0% wagowych oleju silikonowego, od 0,1 do 0,8% wagowych kompozycji zapachowej, od 0,5 do 2,0% wagowych kwasu siarkowego lub kwasu wersenowego, lub kwasu cytrynowego od 0,005 do 0,01% wagowych barwnika oraz od 73,190 do 78,795% wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

C11D

P. 237518

15.07.1982

Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Jawor, Polska (Ewa Dąbrowska, Elżbieta Stach, Jan Marcisiak).

Żel do mycia silnie zabrudzonych rąk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka do mycia silnie zabrudzonych rąk.

Środek według wynalazku składa się z 18—30 części wagowych nafty kosmetycznej, 1—3 części wagowych monooleinianu gliceryny, 2—4 części wagowych alkoholu laurylowego oksyetylenowanego 2—4 molami tlenu etylenu, 10—16 części wagowych alkoholu laurylowego oksyetylenowanego 6 do 12 molami tlenu etylenu, 10—16 części wagowych alkiloamidu kwasu oleju kokosowego, 0,003—0,006 części wagowych barwnika, 0,3—0,6 części wagowych kompozycji zapachowej i 30,394—58,687 części wagowych wody, przy czym stosunek sumy oksyetylenowanych alkoholi tłuszczowych do nafty wynosi od 1:1 do 1:2,5.

(2 zastrzeżenia)

C22C

P. 237682

27.07.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Henryk Orzechowski, Zbigniew Rdzawski, Stanisław Machalica, Jan Sendal, Stefan Widanka).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stopu chemicznego stopu charakteryzującego się szerokim zakresem własności mechanicznych oraz elek-

MS

tryczną przewodnością właściwą 10—23—
m

Stop miedzi zawiera wagowo: 2,3—2,9% Ni; 0,6—1,2% Cr; 0,05—0,2% Mg, 0,3—1,0% Si, resztę stanowi Cu.

(4 zastrzeżenia)

C22C

P. 241054 T

15.03.1983

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Leonid Andriejew, Jerzy Natkaniec, Tadeusz Stan, Julian Wrzesień, Bogusław Kwiecień, Ryszard Bodnar).

Stal konstrukcyjna spawalna i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania stali konstrukcyjnej spawalnej.

Stal konstrukcyjna spawalna trudno rdzewiejąca zawierająca w swym składzie w ilościach wagowych nie więcej niż 0,18% węgla, 0,30—1,20% manganu, do 0,12% fosforu, 0,50 do 1,0% chromu, do 0,6% niklu, 0,25 do 0,55% miedzi, do 0,08% wanadu, do 0,016% azotu, charakteryzuje się tym, że zawartość krzemu mieści się w granicach od 0,02 do 0,08% wagowych oraz niobu w granicach od 0 do 0,06% wagowych.

Sposób wytwarzania stali, polegający na wytwarzaniu wlewków o strukturze zrównoważonej, charakteryzuje się tym, że odlenia się ją tylko za pomocą krzemu, a potrzebną optymalną jego zawartość oblicza się według wzoru:

$$[\text{Si}] = 0,15 \sqrt{\frac{[\text{C}] - 0,05 [\text{Mn}]}{([\text{Mn}] + \frac{[\text{Cr}]}{2})}}$$

w którym symbole [Si], [C], [Mn] i [Cr] są odpowiednio wagowymi zawartościami krzemu, węgla, manganu i chromu, zaś prędkości odlewania do wlewnic beznadstawkowych są 1,5 do 3 razy większe niż prędkości odlewania uspokojonych wlewków stali trudno rdzewiejących. (2 zastrzeżenia)

C23C

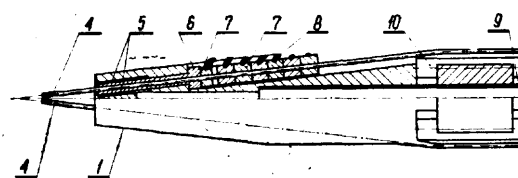
P. 237654

26.07.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Witold Milewski, Jerzy Brennek, Lech Stanikowski, Zbigniew Kondratowicz).

Urządzenie do łukowego natryskiwania powłok metalowych na powierzchnie trudno dostępne, zwłaszcza na wewnętrzne powierzchnie cylindryczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego uzyskanie powłoki jednolitej i drobnoziarnistej oraz dobrze przyczepnej do pokrywanej powierzchni.



Urządzenie zawiera korpus (1) mający kształt zwężający się ku dołowi. Wzdłuż korpusu przebiega przewód powietrzny zdmuchiwacza bocznego, usytuowany na wysokości zakończenia drutów (4) i zakończony dyszą. Druty (4) schodzą się pod kątem od 15° do 35°. Centrycznie do wylotów (5) dysz umocowane są w korpusie prowadnice (6) rozpylanych drutów (4). Tak zwane pływające zaciski (7) obejmują rozpylane druty (4) i stanowią przedłużenie prowadnic (6) drutów. Elektryczne przewody (8) służą do doprowadzenia energii elektrycznej do pływających zacisków. Przez usytuowany centrycznie przewód (9) doprowadzane jest sprężone powietrze do dyszy (5).

(1 zastrzeżenie)

C25B

P. 237716

29.07.1982

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Andrzej Do-

niec).

Sposób elektrochemicznego wytwarzania stężonego roztworu kwasu glioksalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu elektrochemicznego wytwarzania stężonego roztworu kwasu glioksalowego.

Sposób polega na tym, że do roztworu kwasu szczawowego dodaje się w sposób periodyczny lub ciągły stały kwas szczawowy, korzystnie w postaci zawiesiny w roztworze katolitu, w celu uzyskania stężonego roztworu kwasu glioksalowego. Stały kwas szczawowy dodaje się w trakcie elektrolizy lub przed jej rozpoczęciem, względnie część przed rozpoczęciem, a część w trakcie trwania. (3 zastrzeżenia)

C25D

P. 237651

26.07.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Piotr Tomassi, Danuta Kozłowska, Janusz Hołownia).

Sposób barwienia aluminium

Przedmiotem wynalazku jest sposób barwienia aluminium, pozwalający na trwałe dekoracyjne wykończenie elementów aluminiowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania szerokiej gamy kolorów i zwiększonej odporności na działanie światła barwionych elementów aluminiowych.

Sposób barwienia aluminium polega na wytwarzaniu powłoki tlenkowej przez elektrochemiczną obróbkę anodową w roztworze kwasu siarkowego i/lub chromowego i/lub szczawowego a następnie poddawaniu powłoki działaniu prądu zmiennego o częstotliwości od około 50 Hz do około 2000 Hz w roztworze barwiącym zawierającym jony Ni i/lub Co i/lub Ag i/lub Cd i/lub Cr i/lub Fe i/lub Pb i/lub Sn i/lub Zn i/lub Mn i/lub Ca i/lub Cu i/lub Mg i/lub Mo i charakteryzującym się tym, że roztwór barwiący zawiera ponadto jony fosforanowe PO_4^{3-} i/lub HPO_4^{2-} i/lub H_2PO_4^- w ilości łącznej od 0,01 do 5 gramojonów/dm³ oraz acetyloaceton w ilości od 0,1 do 100 g/dm³. (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 237613

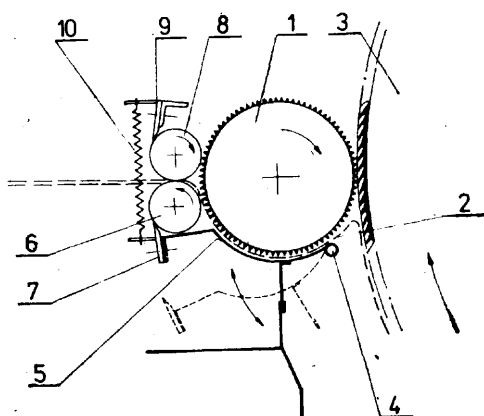
21.07.1982

Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych POL-MATEX—FALUBAZ, Zielona Góra, Polska (Zbigniew Kurek, Ryszard Lipiec, Kazimierz Stawkowski, Zenon Książkiewicz).

Element podtrzymujący runo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia czynności czyszczenia elementu podtrzymującego runo w urządzeniu do zdejmowania runa ze zbieracza na zgrzeblarce.

Element (5) podtrzymujący runo (2) według wynalazku od strony zbieracza (3) mocowany jest obrotowo na trzpieniu (4), natomiast od strony wylotu połączony jest ze strącającym nożem (7) i spięty sprężyną (10). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 234732

14.01.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 226130

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Stefan Bulik, Tadeusz Marczyk, Stanisław Rybiałek).

Sposób i urządzenie do automatycznego zaprzędzania nitek na cewki

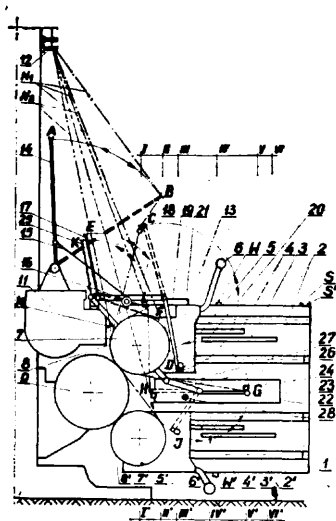
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia sposobu i urządzenia do automatycznego zaprzędzania

nitek na cewki według zgłoszenia nr P. 226130 umożliwiającego automatyczne zaprzędzanie nitek na cewki w przędzarkach do wielonitkowego przędzenia.

Sposób polega na tym, że przy zaprzędzaniu nitek (N1) i (N2) na dwie cewki napędzane wspólnym wałem ciernym usytuowane jedna nad drugą, gdzie nawoje na obydwu cewkach budowane są za pomocą wspólnego wodzika, do zaprzędzania każdej z cewek stosuje się oddzielną ssawkę próżniową z ruchomym ramieniem a zaprzędzanie nitek rozpoczyna się od cewki górnej, przy czym równocześnie z dosuwaniem cewki górnej do wału ciernego wprowadza się pomiędzy oba te elementy nitkę (N2) przeznaczoną dla cewki dolnej. Po zaprzędzaniu nitki (N1) na cewce górnej dosuwa się do wału ciernego cewkę dolną, włącza napęd ruchomego ramienia ssawki, które przemieszcza zassaną uprzednio nitkę (N2) w kierunku do wirującej cewki, gdzie nitka ta po przechwyceniu i zerwaniu nawijana jest poza obszarem budowy siatki nawojowej, po czym z chwilą zadziałania wyłącznika czasowego ramię ssawki przemieszcza się z pozycji zaprzędzania do pozycji wyczekiwania, w której zostaje zablokowane na czas budowy nawoju, a nitka (N2) przemieszczana jest po łuku do wspólnego wodzika, który ją przechwytuje i rozpoczyna budowę siatki nawojowej na cewce dolnej. Po zbudowaniu nawojów na cewkach górnej i dolnej, najpierw odsuwa się od wału ciernego cewkę górną uruchamiając jednocześnie prowadnik, który wyprowadza nitkę (N1) ze wspólnego wodzika i wprowadza ją w obcinacz nitek ssawki górnej, gdzie zostaje przecięta a koniec jej przechwycony przez czas potrzebny do wymiany obydwu cewek, przy czym podczas odsuwania cewki górnej od wału ciernego trwa nadal proces nawijania nitki (N2) na cewce dolnej, a po wymianie cewki górnej następuje odsuwanie cewki dolnej od wału ciernego, włączenie napędu ramienia ssawki dolnej z równoczesnym zwolnieniem blokady, dzięki czemu ramię to przemieszcza się z pozycji wyczekiwania do pozycji przechwytywania, a nitka (N2) wyprowadzana jest po łuku ze wspólnego wodzika i wprowadzana do obcinacza ssawki dolnej, gdzie zostaje przecięta a koniec jej przechwycony przez czas potrzebny do wymiany cewki dolnej.

Urządzenie składające się z ssawki próżniowej z ruchomym ramieniem, na którym usytuowany jest elektromagnetyczny obcinacz nitek i z dwóch zamocowanych do skrzynki wodzikowej prowadników nitek, z których jeden napędzany jest mechanizmem zębatym poprzez ciągną, a drugi uruchamiany jest poprzez przekładnię związaną sztywno z napędem ru-

chomego ramienia ssawki, według wynalazku ma drugą - dolną ssawkę próżniową z ruchomym ramieniem (22) wyposażonym w elektromagnetyczny obcinacz (24) nitki i elektromechaniczną blokadę (28), ruchomy przewód (25) nitki zamocowany do skrzynki wodzikowej (11) i napędzany poprzez układ ciągnowo-blokowy (26) napędu (27) ramienia (22) ssawki. Urządzenie ma ponadto dwa elektryczne wyłączniki (W) i (W') zamocowane do ramy (1) prowadnic wózków (5) i (5') i dwa stykacze (S) i (S') sprzężone elektrycznie z wyłącznikami czasowymi. (3 zastrzeżenia)



D04H

P. 237855

04.03.1982

Zakład Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych „Polonit”, Łódź, Polska (Jerzy Godycki, Edward Słota, Jan Kasztelan, Bolesław Machowski, Tadeusz Sendecki, Anna Sas, Kazimierz Głabala).

Włóknina termoizolacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania włókniny charakteryzującej się lekkością i dobrymi własnościami termoizolacyjnymi.

Włókninę stanowi rucho z włókien organicznych, przesyte łącznie z tkaniną szklaną jedwabiem szklanym.

Zawartość włókien organicznych w runie nie przekracza 35% wagowych ogólnej masy włókniny.

Włóknina ma gęstość osnowy na 10 cm nie mniejszą niż 20, a tkanina szklana jako podłoże ma gramaturę nie mniejszą niż 130 g/m² i zawiera nie mniej niż 200 nitki w osnowie i 160 nitki w wątku na 10 cm. Włóknina jest niepalna od strony tkaniny szklanej. (1 zastrzeżenie)

D06B

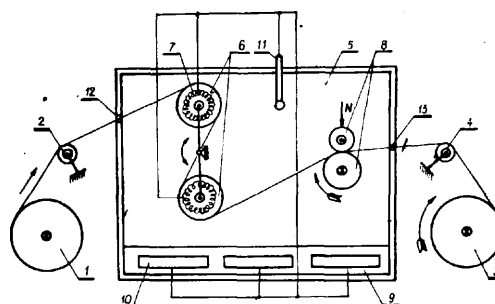
P. 241120 T

21.03.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Rudolf Owczarz, Marek Pasierbek, Zbigniew Zalipski, Marcei Dudzik, Józef Osowski).

Urządzenie do termicznej obróbki osnowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego uzyskanie osnowy o lepszej przydatności technologicznej w procesie tkania oraz lepsze wykorzystanie energii cieplnej.



Urządzenie do termicznej obróbki osnowy, złożone z urządzenia zasilającego i nawijającego osnowę oraz usytuowanej między nimi komory grzejnej z umieszczonymi w dolnej części elementami grzejnymi, charakteryzuje się tym, że w komorze grzejnej (5) od strony wlotu osnowy jest usytuowana para wałków grzejnych (6) z umieszczonymi wewnątrz nich elementami grzejnymi (7), zaś od strony wylotu osnowy para wałków zgniatających (8). Komora (5) jest wyposażona w termoregulator (11) połączony z elementami grzejnymi (7) wałków grzejnych (6) oraz elementami grzejnymi (10) komory (5). (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 237680

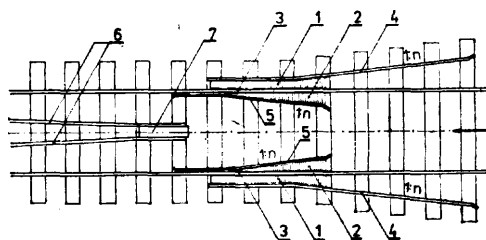
27.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Eugeniusz Jamrozik).

Odbojnice zewnętrzno-rampowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sprawowania wykończonego taboru kolejowego w obrębie kolejowy skrajni budowli jeszcze przed jego wjazdem na most.

Odbojnice torowe tworzą profile walcowane (1), o stosach 1 : n względem prostoliniowego położenia w planie toków szynowych (2). Profile walcowane zamocowane są po zewnętrznej stronie toków szynowych (2) do podrozezdnic (3) i podkładów kolejowych (4) w takiej odległości przed wjazdem na most (5), że swym zasięgiem obejmują częściowo zbieżne końce odbojnic (6) wraz z ich ostrzem (7). (1 zastrzeżenie)



E01B

P. 237681

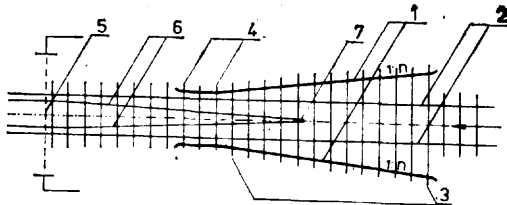
27.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Eugeniusz Jamrozik).

Wkolejnice

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ponownego wtaczania się kół wykolejonych zestawów kołowych na główki szyn podczas ich przetaczania się po wkolejnicach.

Konstrukcja wkolejnic z kierownicami o skosach 1:n składa się z kształtowników stalowych (1) i (2) stosownie wykształconych w planie i profilu, z bocznymi ograniczeniami w postaci dwuramiennych kierownic (4) i (5) o dłuższych ramionach odgiętych do skosu 1:n względem prostoliniowego położenia w planie toków szynowych (3), zabudowanych w torze kolejowym, bezpośrednio na zakończeniu ostrza dziobowego (7) odbójni (6) istniejących w torze przed wjazdami na mosty kolejowe. (1 zastrzeżenie)

E02F
E02D

P. 235404

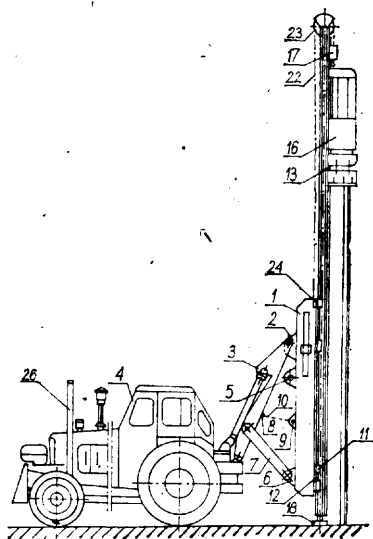
09.03.1982

Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierii Miejskiej „Inżynieria”, Ostrów Wlkp., Polska (Mariusz Kubiak, Henryk Juszczyk, Mieczysław Gorzoch, Waldemar Żurawski, Roman Jaśniak).

Osprzęt kafarowy do koparki EO-2621A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osprzętu zapewniającej podczas pracy kofara wymaganą stateczność prowadnicy młota.

Osprzęt służący do zamontowania na hydraulicznej koparce charakteryzuje się tym, że na ramieniu wysięgnika (3) koparki (4), na przegubie (2) zamocowany jest wspornik (1), który stanowi konstrukcję nośną dla prowadnicy jednolitej (13) lub prowadnicy dwudzielnej wyposażonej w młot (16) prowadnik młota (17) i stopę podporową (18) oraz osadczą dla wciągarki siłowej. Nośny wspornik (1) w położeniu pionowym roboczym oraz w położeniu poziomym transportowym jest wsparty o koparkę (4) dwoma siłownikami (7), a w położeniu pośrednim wsparty zastrzałami (10). Natomiast prowadnica jednolita (13) lub prowadnica dwudzielna w położeniu pionowym roboczym daje się podeprzeć o posadzkę stopą podporową (18) o regulowanym wy-



sowie oraz osadzona jest na nośnym wsporniku (1) tak, że w pozycji pionowej roboczej daje się przemieszczać względem wspornika (1) w dół lub w górę o dowolną wielkość i daje się w uchwytach (11) na oporach zablokować za pomocą przetyku (12). (3 zastrzeżenia)

E04C

P. 241293 T

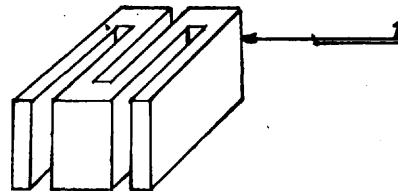
31.03.1983

Zenon Sokołowski, Przeźmierowo, Polska (Zenon Sokołowski).

Prefabrykowana kształtka budowlana i jej pochodne

Celem wynalazku jest opracowanie taniej konstrukcji kształtki o zwiększonych walorach użytkowych.

Kształtka budowlana ma kształt litery M, U, S lub L, przy czym wolne przestrzenie w kształtce służą do wypełnienia tworzywem wiążąco-ocieplającym. (1 zastrzeżenie)



E04D

P. 241331 T

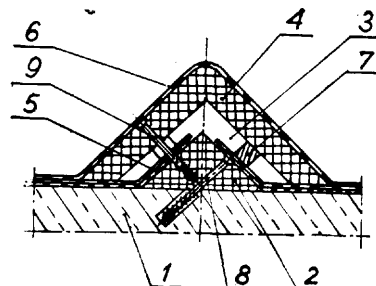
31.03.1983

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Kazimierz Piwowarczyk).

Węzeł wentylujący przestrzeń pod pokryciem dachowym

Celem wynalazku jest poprawienie skuteczności wentylacji oraz wyeliminowanie przecieków opadów atmosferycznych przez pokrycie w dachu.

Węzeł charakteryzuje się tym, że na podłożu (1) w kierunku spadku dachu zamocowana jest listwa wewnętrzna (2). Do tej listwy (2) przytwierdzona jest listwa zewnętrzna (4) o kształcie zbliżonym do kształtu kątownika, ustalona symetrycznie wierzchołkiem ku górze nad listwą wewnętrzną (2) za pomocą podkładek dystansowych (7). W utworzony między listwami (2, 4) kanał wentylujący (3) wprowadzona jest jedna z warstw pokrycia (5). Druga warstwa pokrycia (6) nałożona jest na listwę zewnętrzną (4). (2 zastrzeżenia)

E04H
A01G
E04B

P. 235877

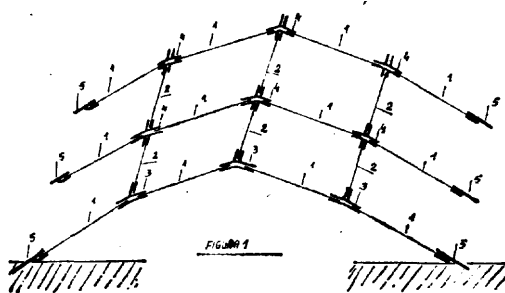
08.04.1982

Kombinat Dźwigów Osobowych, Zakład w Bołęcinie, Bołęcina k/Płońsk, Polska (Stanisław Iwanicki, Bogdan Jakubowski, Zygmunt Krupiński).

Stelaż tunelu działkowego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji stelażu, lekkiej i łatwej w montażu oraz konserwacji, przechowywaniu i transporcie.

Stelaż ma elementy nośne (1, 2) w postaci prętów o profilu otwartym w kształcie litery C oraz elementy łączące tj. **trójniki** i **czwórniki** (3, 4), w postaci częściowo zamkniętej litery C o tyle większe, aby powstało połączenie **suwliwe**. Posadowienie stelażu umożliwiają szpilki (5) wbijane do gruntu i łączone z elementami nośnymi tak jak trójniki i **czwórniki** (3, 4). (4 zastrzeżenia)

E04H
A01G

P. 237573

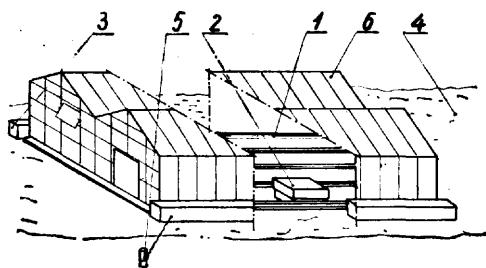
19.07.1982

Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, „Elektrownia Kozienice”, Świerże Górne, Polaka (Marek Adamczyk, Jan Wrona).

Pływająca ciepłarnia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ciepła zawartego w wodzie chłodzącej kondensatory bloków energetycznych dla wytworzenia **mikroklimatu** potrzebnego do optymalnego rozwoju roślin.

Ciepłarnia (6) pływająca po powierzchni wody zrzuconej (4) pochodzącej ze **schładzania** kondensatorów bloków energetycznych mocowaną cumami (5) w dowolnym miejscu ma ażurową podłogę (1) do mocowania na regulowanej głębokości zanurzenia skrzyń (2) z roślinami i pływaków (3) do utrzymywania ciepłarni na poziomie strumienia wody. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 237198

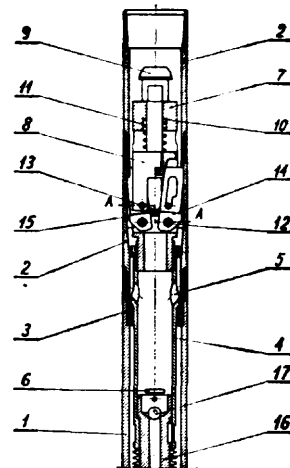
29.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Jerzy Drózd).

Rdzeniówka wrzutowa

Celem **wynalazku** jest opracowanie konstrukcji rdzeniówki o zwiększonym zakresie jej stosowania.

Rdzeniówka wrzutowa; stosowana w wierceniach geologicznych, ma w **zewnętrznej** rurze (1) osadzoną wyprofilowaną tuleję (4) skróconą u góry z zatraskową tuleją (7), w której umieszczony jest odpowiednio ukształtowany przewodnik (8) połączony gwintem z zaczepem (9). W przewodniku (8) osadzone są obrotowo na **sworzniach** (12) i suwliwie na kołkach (13) zatraskowe łapki. W dolnej części tulei (4) osadzona jest suwliwie **dławiąca** tuleja (16) połączona z wrzecionem. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 237355

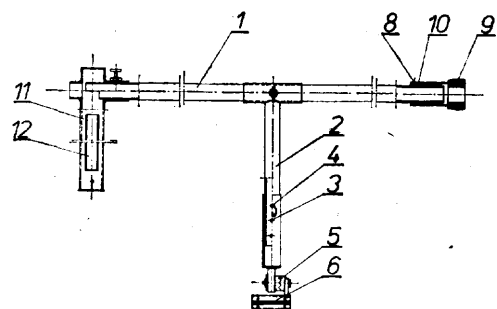
08.07.1982.

Kopalnia Węgla **Kamiennego** „Miechowice”, Bytom, Polska (Eugeniusz Marcela, Stefan Zdunek, Feliks Zastawnik, Ernest Lang).

Urządzenie do pomiaru zwiercin z otworów **małośrednicowych**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia **przewodzenia** pomiarów poza odprężającym się odcinkiem węglowym.

Urządzenie **składa się** z rurowego przewodu (1) i **teleskopowego** wspornika (2), połączonych ze sobą przesuwnie. Przewód (1) z jednej strony zakończony jest osadzoną ruchomo końcówką (8), wyposażoną w elastyczną tuleję (9). Natomiast z drugiej **strony** na przewodzie (1) zamocowane jest **nieruchomo** naczynie pomiarowe (11) wyposażone w przezroczystą szybkę (12) wyskalowaną w dm³. Ponadto u dołu wspornik (2) jest połączony zębatym przegubem nastawnym (5) z elementem mocującym, dostosowanym kształtem do kształtu urządzenia, na którym jest **mocowany** wspornik. (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 236676

28.05.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Jan Magdziorz, Wiesław Piwowarski).

Sposób eksploatacji kopalin pod obiektami

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zmniejszenia **szkodliwych** deformacji.

Sposób eksploatacji kopalin pod obiektami z wybieraniem kostki złoża pod obiektem przy zbliżaniu się frontu robót do obiektu, polega na wyznaczeniu **linii** granicznej w odległości równej szerokości obrzeża eksploatacyjnego. Wzdłuż tej linii prowadzi się eksploatację złoża **dwoma** frontami robót, **tak** że w pewnym **momencie** fronty osiągną **położenia**, w których ich odległości od obiektu są jednakowe i wcześniej określone. (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 237096

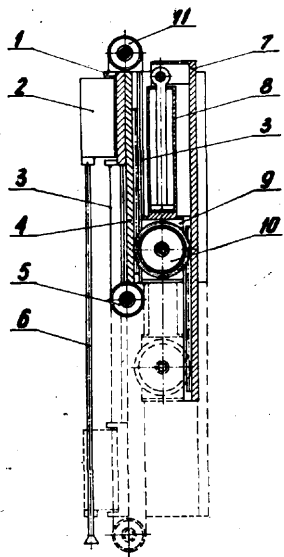
24.06.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Krzysztof Kasperlik, Jan Kulesza, Henryk Wojnicz).

Mechanizm posuwu do wiertarek i wiertnic

Celem wynalazku jest zwiększenie skoku wiertarki przy określonym skoku siłownika napędzającego.

Mechanizm posuwu do wiertarek i wiertnic ma prowadnicę stałą (7) wyposażoną w listwę zębatą i ruchomą prowadnicę (4) również wyposażoną w listwę zębatą. Pomiędzy prowadnicą stałą i prowadnicą ruchomą znajduje się prowadnik (9) z osadzonym w nim zębatym kołem (10), który napędzany jest siłownikiem (8). Do prowadnika (9) koła zębatego (10) zamocowane jest ciągnio (3). Ciągnio (3) po jednej stronie prowadnika (9) przewinięte jest przez krążek (11) i zamocowane do sań (1) wiertarki, a po drugiej stronie prowadnika (9) przewinięte jest przez krążek (5) i zamocowane do sań (1) wiertarki. (1 zastrzeżenie)



E21D

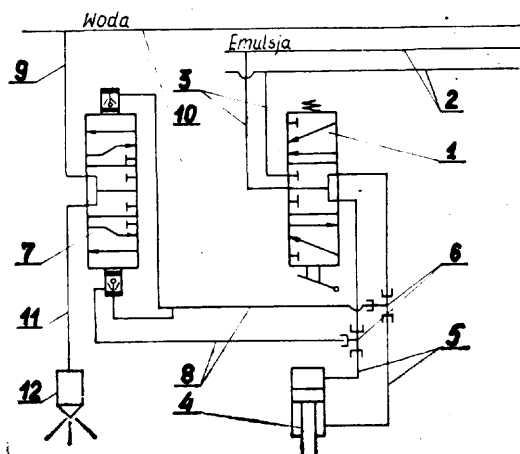
P. 237131

25.06.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest lipcowy”, Jastrzębie, Polska (Henryk Góral, Józef Kominek, Janusz Szlezak, Jan Bogaj).

Układ hydrauliczny obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania Układu zraszania spod sekcji obudowy zmechanizowanej



nej w celu zmniejszenia zapylenia atmosfery w wyrobiskach górniczych.

Układ według wynalazku ma rozdzielacz wykonawczy (7) sterowany emulsją od rozdzielacza trójpołożeniowego (1) i połączony w drugiej części do magistrali wodnej (10) i dyszy (12). (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 237201

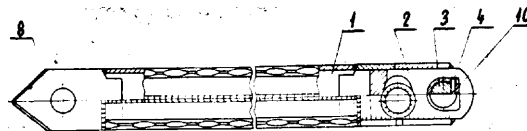
29.06.1982

Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „TARGOR”, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Parys, Jan Dewor).

Stropnica bezstrzemionowa obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozłącznego zabezpieczenia sworznia przed wypadnięciem umożliwiającej łatwą i szybką wymianę sworznia, w warunkach dołowych.

Bezstrzemionowa stropnica indywidualnej obudowy górniczej, stosowana do zabezpieczenia stropu w podziemiach kopalń, według wynalazku składa się z belki nośnej (1) połączonej z jednej strony z końcówką (8), a z drugiej strony z elementami mocującymi w postaci zamka. Na jednym z półzamków (2) umieszczona jest obudowa zabezpieczenia mająca niesymetrycznie umieszczony otwór przełotowy (10), w którym znajduje się kołek (4) zabezpieczający sworznię (3). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 237354

08.07.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Alfons Przybyła, Andrzej Modrzewski, Bogdan Zakowski).

Sposób zbrojenia obudową zmechanizowaną obcinki ścianowej

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu zbrojenia obudową zmechanizowaną obcinek ścianowych w pokładach o dużym nachyleniu, zagrożonych tapaniami.

Sposób polega na tym, że kompletnie zmontowane zestawy obudowy zmechanizowanej wciąga się przez obcinkę ścianową z dołu do góry, gdzie każdy zestaw obraca się za pomocą dwóch podciągarek łańcuchowych i dwóch siłowników hydraulicznych. Tak obrócone zestawy ustawia się obok rozpartego już zestawu, idąc w kierunku od góry w dół. Pierwszy zestaw obudowy zabudowany przy chodniku nadścianowym dodatkowo zabezpiecza się cięgnami przed zsunieniem w dół. Natomiast każdy następny niżej zabudowany zestaw obudowy mocuje się obejmami do wyżej położonego i rozpartego już zestawu. (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 237621

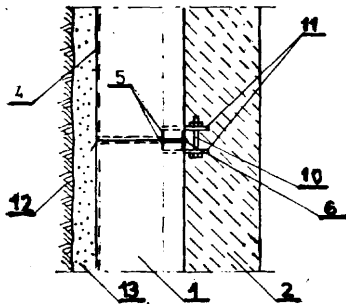
23.07.1982

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

Wodoszczelna obudowa szybowa

Wodoszczelna obudowa szybowa składa się z jednego lub dwóch pierścieni wykonanych z prefabrykatów betonowych lub żelbetowych (1) oraz jednego pierścienia z betonu monolitycznego (2), znajdującego

się od wewnętrznej strony obudowy lub między pierścieniami prefabrykowanymi (1). Do prefabrykatów jest przyklejona hydroizolacja (4), np. z folii aluminiowej obustronnie bituminizowanej z dodatkową warstwą ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi. Poszczególne segmenty w pierścieniu łączone są przez spawanie lub klejenie materiałem klejącym lub wiążącym. (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 237688

29.07.1982

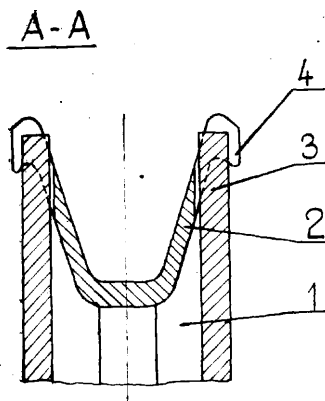
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłowice, Polska (Bogusław Ciałkowski, Stanisław Legutko, Rudolf Ostrihański, Teofil Pałucki, Kazimierz Rułka).

Złącze profili korytkowych stropnicy i stojaka obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji złącza łatwej w wykonaniu i niezawodnej w działaniu.

Złącze charakteryzuje się tym, że końcowa część stojaka (1) ma wycięcie, które w dolnej swej części odpowiada profilowi stropnicy (2), a w górnej swej części ukształtowane jest tak, że z profilu stojaka pozostają tylko kołnierze tworzące występy (3). W stropnicy (2) wykonane są dwa symetrycznie rozłożone wycięcia mające powierzchnie czołowe (4).

(1 zastrzeżenie)



E21D

P. 237717

29.07.1982

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

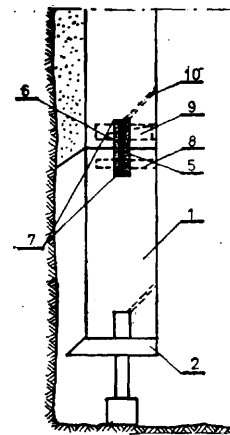
Sposób montażu prefabrykowanej obudowy szybowej

Celem wynalazku jest zapewnienie dokładnego przylegania do siebie prefabrykatów, dużej wod szczelności połączenia oraz gładkiej powierzchni obudowy szybu od strony wewnętrznej.

Montaż prefabrykowanej obudowy szybowej polega na przemieszczaniu ciężkich prefabrykatów na swoje miejsce na stalowym pierścieniu montażowym za pomocą jezdni pochyłej każdorazowo (przekładane

przy zakładaniu kolejnego prefabrykatu obudowy z dostosowaniem ich do siebie na (pierścieniu montażowym).

Prefabrykaty mają obwodowe (7) i pionowe szczeliny, w które zakładane są wkładki (6), pozwalające łączyć prefabrykaty z sobą przy wykorzystaniu sworzni (8) i klinów stalowych (9) wkładanych w otwory wykonane w prefabrykatach. Szczeliny w prefabrykatach są wypełnione materiałem wiążącym wkładką z prefabrykatem. (2 zastrzeżenia)



E21F

P. 237270

02.07.1982

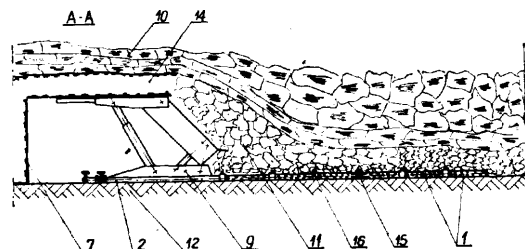
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jan Świderski, Gerard Gólda, Antoni Kułuczka, Eugeniusz Brachaczek, Henryk Bądzelewicz, Henryk Mainka, Zbigniew Machorowski).

Sposób i urządzenie do zapobiegania endogenicznym pożarom podziemnym w obszarze zawału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia gaszenia pożarów powstających w samym zawale, a więc tam gdzie człowiek nie ma bezpośredniego dostępu.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu w głąb przestrzeni zawałowej pod ciśnieniem obojętnego gazu, w szczególności azotu.

Urządzenie zawiera perforowane przewody (1) ułożone na spągu (12) wyrobiska i zakryte skałami zawału (11), połączone z rurociągiem doprowadzającym gaz obojętny. (2 zastrzeżenia)



E21F

P. 238183 T

09.09.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice, Polska (Janusz Strączek, Janusz Łapa, Janusz Dyndul)

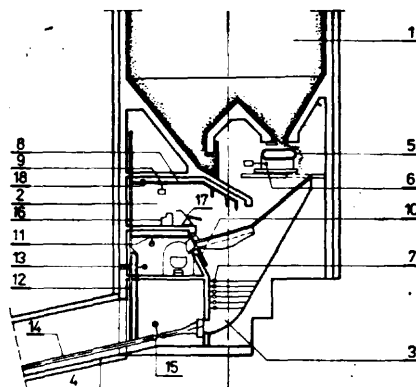
Urządzenie do wytwarzania mieszaniny podsadzkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwego stosunku ciała stałego do wody w mieszaninie podsadzkowej.

W urządzeniu w/g wynalazku materiał podsadzkowy dawkuje dawkovnik (5) umieszczony pod wylotem zbiornika podsadzkowego (1). Dawkovnik (5) wyposażony jest w regulator prędkości (6), który zsynchronizowany jest z zaworem (9) umieszczonym na rurociągu (8) wody podsadzkowej. Strumień wody dostosowany jest do ilości suchego materiału podsadzkowego.

Dawkovanie suchego materiału uzależnione jest od wydajności dawkovnika (5). W komorze zmywcezy (2) umieszczony jest rurociąg (8) wody podsadzkowej i rurociąg (10) wody dodatkowej, przy tym na rurociągu (8) zainstalowany jest zawór regulacyjny (9) i przepływomierz (18, a w skrzyni zmywcezy (3) znajdują się czujniki (7) poziomu mieszaniny podsadzkowej oraz pulpita sterowniczego (16).

(2 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

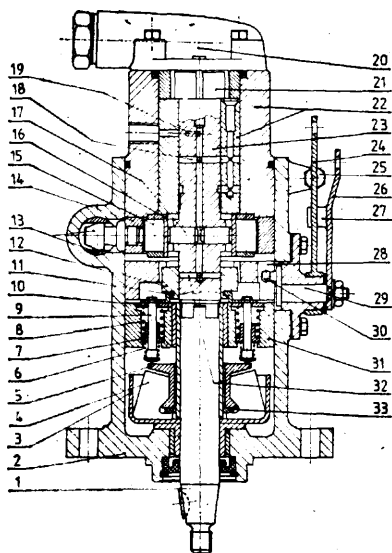
P. 236464

17.05.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Poznań” Polska (Henryk Jan Mielcarek).

Rozdzielaczowa pompa wtryskowa, zwłaszcza do wysokoprężnych silników spalinyowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy o prostym i niezawodnym układzie regulacji dawki paliwa. Pompa z upustowym sterowaniem wielkością dawki paliwa doprowadzanego do cylindrów silnika spalinyowego jest wyposażona w urządzenie do regulacji ilości paliwa, przy czym działanie sterujące polega na takim ustawieniu elementu upustowego, że w cyklu tłoczenia ustalany jest początek i/lub koniec podawania paliwa.



Istota wynalazku polega na tym, że pierścień (element) upustowy (12), umieszczony na przedłużonym trzonie rozdzielacza (23) ma skośną w stosunku do swej osi krawędź upustową i może być na tym trzonie nie tylko przesuwany poosiowo ale również obracany o kąt konieczny dla uzyskania dawki odpowiedniej dla chwilowego obciążenia silnika. Skojarzenie obu tych przemieszczeń umożliwia precyzyjne wyregulowanie dawki paliwa, odpowiedniej do nałożonego na silnik obciążenia i żądanej prędkości obrotowej, bez pośrednictwa skomplikowanego układu dźwigni.

(5 zastrzeżeń)

F02M

P. 241064 T

17.03.1983

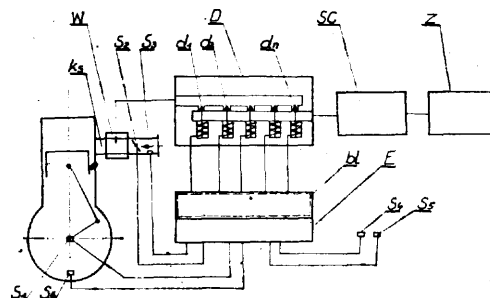
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Tadeusz Papuga).

Układ przygotowywania mieszanki paliwowo-powietrznej w silniku spalinyowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego przygotowania mieszanki o optymalnie dobranym do warunków pracy silnika składzie chemicznym.

Układ charakteryzuje się tym, że dozownik paliwa (D) zasilany paliwem o stałym ciśnieniu, składa się z szeregu równolegle połączonych podzespołów dozujących ($d_1, d_2, \dots, d_n$) o stałym wydatku, różnym dla poszczególnych podzespołów, a uszeregowanych korzystnie według ciągu liczbowego. Podzespoły dozujące sterowane są indywidualnie z dodatkowego bloku liczącego (bl) przetwarzającego sygnał wyjściowy elektronicznego zespołu sterującego (E) na szereg sygnałów otwierający wybrane, dające w sumie wymagany wydatek podzespołów dozujących ($d_1, d_2, \dots, d_n$).

(2 zastrzeżenia)



F02N

P. 233628

28.10.1981

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Andrzej Muszko, Rafał Dylewski).

Sposób uruchamiania silników spalinyowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób uruchamiania silników spalinyowych, w szczególności silników napędzających pojazdy, które z reguły wyposażone są w źródła prądu stałego, takie jak prądnica lub alternator.

Sposób uruchamiania silników według wynalazku polega na tym, że rozruchu dokonuje się przy użyciu mieszanki tlenowo-wodorowej lub powietrzno-wo-

dorowej, do której potrzebny wodór względnie tlen i wodór uzyskuje się w wyniku rozkładu elektrochemicznego wody lub wodnych roztworów w elektrolizerze, albo dostarcza z zewnętrznego źródła, przy czym elektrolizer zasilany jest prądem ze źródła prądu stałego, napędzanego przez silnik spalinowy w czasie jego pracy. Uzyskany wodór wzgl. tlen przechowywane są pod ciśnieniem, do czasu użycia do rozruchu silnika.

Mieszanina tlenowo-wodorowa lub powietrzno-wodorowa wyprowadzana jest w czasie rozruchu bezpośrednio do uruchamianego silnika spalinowego lub do rozrusznika spalinowego, który uruchamia silnik.

(3 zastrzeżenia)

F02P

F. 237604

20.07.1982

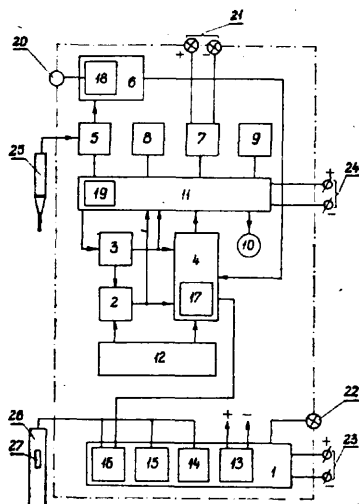
Gliwicka Usługowa Spółdzielnia Pracy, Gliwice, Polska (Jerzy Pałuchiewicz, Jan Wiliński, Lidia Pałuchiewicz, Janina Wilińska).

Urządzenie pomiarowe,
zwłaszcza do diagnostyki silników
z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uniwersalnego urządzenia do diagnostyki silników z zapłonem iskrowym.

Urządzenie według wynalazku ma jeden miernik (10) do pomiaru wszystkich mierzonych parametrów oraz układ pamiętania liczby obrotów (7) z sygnalizatorami (21) korzystnie w postaci diod luminescencyjnych, połączony z układem pomiaru liczby obrotów (2) poprzez przełącznik parametrów i zakresu (11).

Układ wyzwalania (6) stroboskopu (26) jest podłączony do układu wysokiego napięcia (5) i zawiera dyskryminator (18) pomiaru wyzwalania stroboskopu (26) z pokrętką (20). Układ wyzwalania (6) jest połączony z układem pomiaru kąta wyprzedzenia zapłonu (4), który zawiera stabilizator kąta wyprzedzenia w funkcji liczby obrotów (17). Układ pomiaru kąta wyprzedzenia (4) jest połączony z lampą stroboskopową (26) poprzez układ zapłonu (16) oraz stabilizator średniej mocy palnika (15). (5 zastrzeżeń)



F03B

P. 234912

01.02.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, Warszawa, Polska (Kazimierz Więckowski).

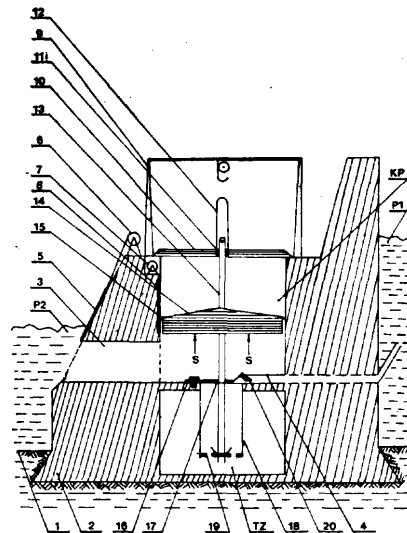
Siłownia hydroenergetyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji siłowni hydroenergetycznej działającej na zasadzie przetwarzania energii fal morskich na ener-

gię potencjalną wody mającej zespoły pływakowe łatwe w realizacji i niezawodne w działaniu.

Siłownia ma postać zapory z wbudowaną baterią hydrosiłowników (14) osadzonych w zamkniętych komorach (KP) połączonych ze zbiornikiem (P2) poprzez wlot zasilający (3), przy czym hydrosiłowniki (14) są połączone żerdziami (13) z tłokami (19) pomp umieszczonych w tunelu (TZ) o stałym poziomie wody, którego wlot jest usytuowany w strefie poza systemem falochronów.

Energia fal powoduje ruch hydrosiłowników (14) do góry, a tym samym powoduje przetłaczanie wody za pomocą pomp, których tłoki (19) mają zawory jednostronnego działania, poprzez kanał (4) z zaworem jednostronnego działania (20) do zbiornika siłowni (P1). Energia potencjalna wody zgromadzonej w zbiorniku (P1) służy do napędu turbin hydroelektrowni wchodzących w skład siłowni. (4 zastrzeżenia)



F15B

P. 237312

05.07.1982

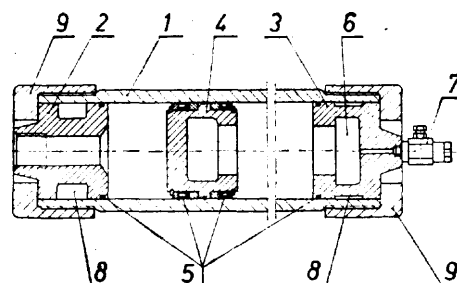
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych, Bytom, Polska (Witold Wójcicki).

Akumulator hydrauliczny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji akumulatora umożliwiającej stosowanie maksymalnie dużych ciśnień roboczych, łatwe i szczelne osadzenie tłoka pokryw końcowych w cylindrze roboczym oraz maksymalne wykorzystanie przestrzeni roboczej.

Akumulator ma pokrywę (2) i (3), przy czym usytuowana po stronie gazowej pokrywa (3) w swej wewnętrznej części ma wyprofilowaną powierzchnię, która tworzy dodatkową komorę gazową (6). Stosunek średnicy pokryw (2) i (3) do ich grubości jest większy od 0,6.

Ponadto pokrywę (2) i (3) mają wybranie (8) usytuowane w środkowej części na obwodzie powierzchni styku ze ścianką wewnętrzną cylindra roboczego. (1, 2 zastrzeżenia)



F15B

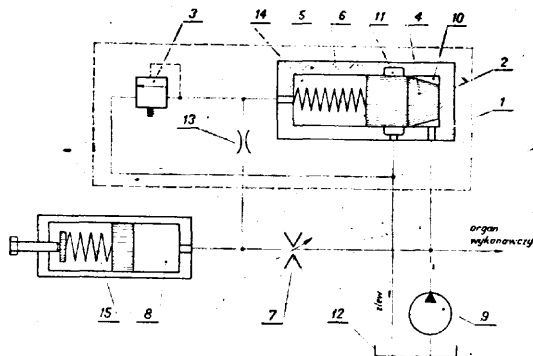
P. 237683

28.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignie i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Zbigniew Dybek, Wiesław Głowacz, Jędrzej Niewiarowski, Stanisław Walczyszyn).

Hydrauliczny układ sterowania czasu rozruchu

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskania łagodnego rozruchu. Układ sterowania czasu rozruchu, stosowany przy hydraulicznych napędach maszyn wyposażonych w pompy, których wydajność podczas rozruchu jest stała, według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowią go sterowany zewnętrznie, dwustopniowy zawór przelewowy (1) oraz podłączone w obwodzie sterowania suwaka (4) wspomnianego dwustopniowego zaworu przelewowego (1) regulator przepływu (7) lub dysza oraz akumulator hydrauliczny (8), przy czym sygnał sterowniczy pochodzi z obwodu roboczego. (1 zastrzeżenie)



F16C

P. 237610

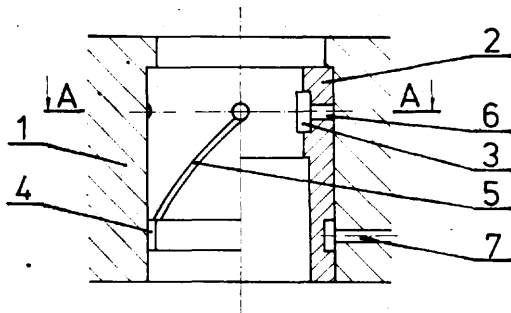
20.07.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Łubiński, Krzysztof Druet).

Łożysko ślizgowe hydrostatyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łożyska o zwiększonej niezawodności.

Łożysko ma umieszczoną w korpusie (1) panew (2) z przynajmniej jedną komorą nośną (3), która ma na zewnętrznej powierzchni kolektor (4) połączony z przynajmniej jedną komorą (3) poprzez dławik (5) i otwór przelotowy (6), przy czym dławik (5) ma postać rowka usytuowanego na zewnętrznej powierzchni panwi (2), korzystnie wzdłuż odcinka linii śrubowej. (1 zastrzeżenie)

F16C
B60K

P. 241208 T

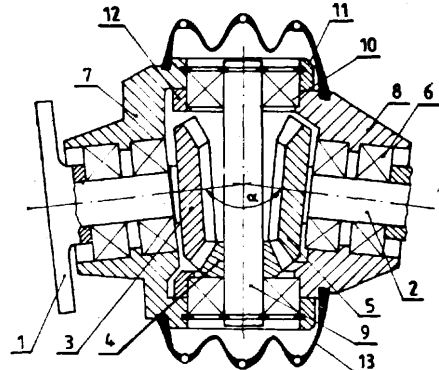
25.03.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Kieźun, Franciszek Romanów).

Przegub napędowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przegubu, zmniejszenia jego ciężaru i gabarytów.

Przegub napędowy zawiera przekładnię obiegową, utworzoną ze stożkowych kół zębatach (3 i 5) i pośredniego stożkowego koła zębatego (4). Stożkowe koła zębata (3 i 5) osadzone są obrotowo w korpusie części czynnej (8) i w korpusie części biernej (7) przegubu, natomiast pośrednie stożkowe koło zębate (4) osadzone jest na osi (9), która jest jednocześnie sworzniem, względem którego kątowo wychylają się korpusy (7 i 8). Oś (9) osadzona jest obrotowo za pomocą łożysk tocznych (10) w łożyskach ślizgowych (11 i 12). (3 zastrzeżenia)

F16D
B61H

P. 237630

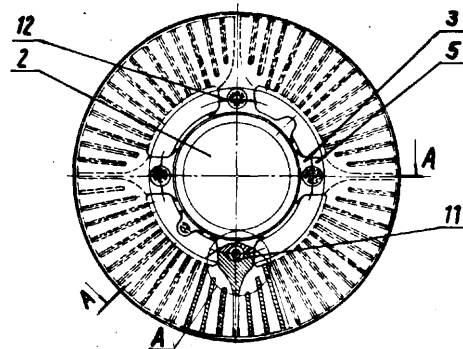
23.07.1982

PKP Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań, Polska (Ryszard Suwalski, Roman Sierżant, Irena Kaatz-Lukaszewicz).

Tarcza hamulcowa, zwłaszcza do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tarczy hamulcowej eliminującej występowanie dużych naprężeń montażowych, a ponadto stwierdzającej możliwości wydłużeń pierścieni hamulcowych spowodowanych wpływem ciepła hamowania.

Tarcza według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej pierścienie hamulcowe połączone są z piastą w płaszczyźnie podziału (12) za pomocą promieniowo przebiegających ramion wspornikowych (3) i (5), przy czym płaszczyzna podziału (12) przechodzi w połowie odległości pomiędzy wewnętrzną średnicą pierścieni hamulcowych a zewnętrzną średnicą piasty. W ramionach wspornikowych (3, 5) są wykonane otwory do osadzania kołków sprężystych. Ośie otworów leżą na przecięciu osi symetrii ramion wspornikowych (3) i (5) z płaszczyzną podziału (12). (1 zastrzeżenie)

F16D
B61H

P. 237631

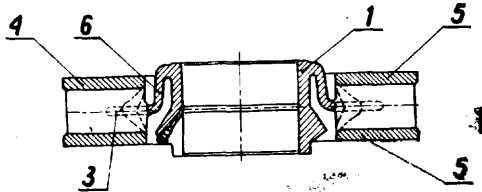
23.07.1982

PKP Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań, Polska (Ryszard Suwalski, Roman Sierżant, Irena Kaatz-Lukaszewicz).

Tarcza hamulcowa, zwłaszcza do pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tarczy kompensującej różnice wymiarów w wyniku wydzielającego się w czasie hamowania ciepła, a tym samym zmniejszającej występujące naprężenia.

Tarcza ma gwieździście usytuowane i przechodzące poprzez element kompensacyjny (6) w piastę (1) ramiona wspornikowe (3) z żeberkami nośnymi. Ramiona wspornikowe (3) są podstawą styczne do wewnętrznej średnicy pierścieni hamulcowych (5) i zbieżne w kierunku do płaszczyzny koła o średnicy zatoczonej promieniem tarcia. (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 241201 T

24.03.1983

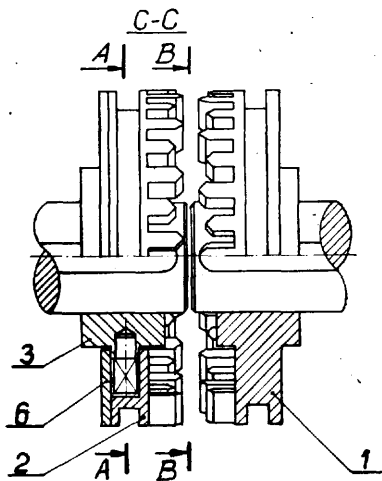
Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne „FOTON”, Bydgoszcz, Polska (Zenon Ćwik).

Sprzęgło zębate łatwo włączalne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprzęgła ułatwiającej jej włączenie bez potrzeby dostosowywania położenia kątowych łączonych wałów.

Sprzęgło stanowią dwie suwliwie osadzone na wałach lub innych łączonych częściach maszyn tarcze z zębami w kierunku promieniowym lub osiowym, mającymi skośne ściecia krawędzi czołowych. Jedna z tarcz sprzęgła wykonana jest w postaci koncentrycznych pierścieni obrotowo spasowanych ze sobą z zablokowaniem względnego przesuwu wzdłużnego.

Uzębiony pierścień zewnętrzny (2) obraca się względem piasty (3) o kąt odpowiadający co najmniej połowie grubości zęba w obie strony; dalszy obrót jest zablokowany przez kołki osadzone w pierścieniu wewnętrznym (3) i wchodzące we wnęki w pierścieniu zewnętrznym (2). Obwodowo po obu stronach kołków we wnękach znajdują się sprężyny o niewielkiej sile nacisku. (1 zastrzeżenie)

F22B
C07C

P. 237557

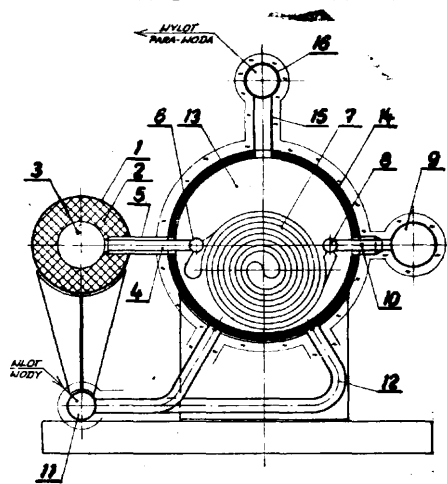
19.07.1982

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów, Tarnowskie Góry, Polska (Jan Rudzki, Adam Anigacz, Ireneusz Kulej).

Wytwornica pary

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wytwornicy pary mającej pracować w instalacji wytwarzania metanolu, która byłaby bardziej odporna na uszkodzenia niż znane rozwiązania.

Wytwornica zawiera cylindryczny płaszcz (14) wypełniony wodą, pęczki rur (7) usytuowane we wnętrzu cylindrycznego płaszcza (14) oraz walczek, wlotowy kolektor gazów (1) i wylotowy kolektor gazów (9), które usytuowane są poza cylindrycznym płaszczem (14). Wlotowy kolektor gazów (1) wyłożony jest ceramicznym materiałem (2) i połączony jest za pomocą rur - koszułek (4) (5) z rozdzielczymi kolektorami (6) pęczków rur (7). Wylotowy kolektor gazów (9) połączony jest za pomocą łączących rur (10) ze zbiorczymi kolektorami (8) pęczków rur (7). (3 zastrzeżenia)



F26B

P. 237591

21.07.1982

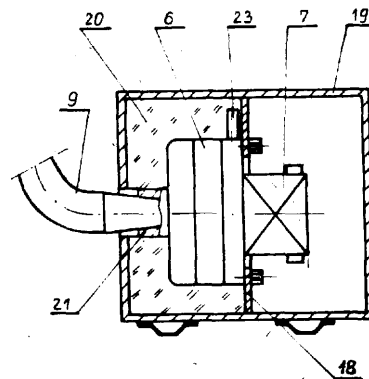
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Chomczyk).

Suszarka próżniowa, zwłaszcza do warzyw, owoców i grzybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarki próżniowej o prostej konstrukcji, niedrogiej i mającej niewielki ciężar, przy jednoczesnym zapewnieniu wysokiej sprawności suszenia i jakości suszu.

Suszarka mająca próżniową komorę, grzejniki oraz półki w postaci sił wyposażona jest w turbinę ssawną (6) z silnikiem (7) wyposażonym w regulator prędkości obrotowej.

Suszarka znajduje zastosowanie przy suszeniu wszelkich produktów rolnych u drobnych producentów i w gospodarstwach domowych. (10 zastrzeżeń)

F28D
B23P

P. 241103 T

17.03.1983

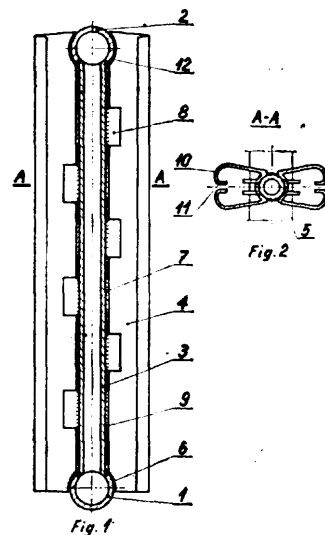
Wacław Baran, Przemysł, Polska (Wacław Baran).

Grzejnik rurowo-blaszany oraz sposób wytwarzania grzejnika rurowo-blaszanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wytwarzania grzejnika rurowo-blaszanego.

Grzejnik ma żebra (4) o podstawie (5), w której znajduje się od 2 do 20 otworów (7). Podstawa (5) przylega całą powierzchnią do rury pionowej (3) i połączona jest z nią spoiną (9) wzdłuż krawędzi otworu (7). Do podstawy przylegają symetryczne boki (10) mające zakończenie (11) skierowane do wnętrza żebra (4), które są oddalone od siebie na odległość ugięcia sprężystego.

Sposób charakteryzuje się tym, że z blachy wykonuje się podstawę o krzywiznie odpowiadającej kształtowi rury, a następnie nagina się boki w kierunku przeciwnym do ugięcia podstawy, tak aby pozostały rozwarte, po czym wykonuje się w podstawie otwory. Następnie zawijają się zakończenia boków do wnętrza żebra, tak aby były oddalone od siebie więcej niż wynosi szerokość otworów w podstawie, po czym spawają się żebra do rury pionowej wzdłuż krawędzi otworów podstawy po czym boki zaginają się aż do zetknięcia się końców (4 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

P. 237612

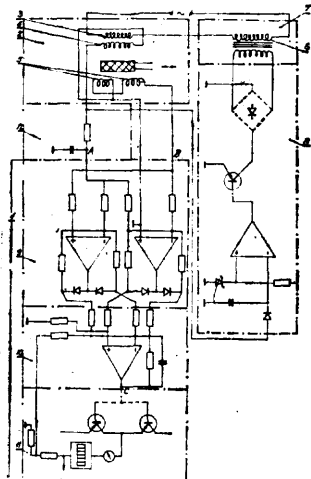
21.07.1982

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Aleksy Kryłów, Jarosław Bandurski, Herbert Styra).

Układ do pomiaru przesunięć liniowych albo kąta obrotu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który nie powodowałby sumowania uchybów na skutek przechodzenia sygnału przez zero. W układzie według wynalazku uzwojenie pierwotne (3) czujnika (2) połączone jest z uzwojeniem pierwotnym (6) transformatora (7) układu stabilizacji współczynnika wzmocnienia (8), przy czym uzwojenie kompensacyjne (4) połączone jest z układem stabilizacji (8) oraz poprzez przesuwnik fazowy (12) z wejściem (A) prostownika fazoczułego (9), a uzwojenie wtórne (5) czujnika (2) połączone jest z wejściem (B) prostownika (9). Natomiast prostownik fazoczuły (9) połączony jest z układem uśredniającym (10), którego wyjście (C) jest połączone ze wzmacniaczem (11).

Układ ma zastosowanie w urządzeniach pomiarowych, które narażone są na drgania, wysoką temperaturę, itp. (2 zastrzeżenia)

G01D
B61L
B21F

P. 237588

21.07.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice, Polska (Władysław Sikora, Janusz Grabowski, Jurand Sobczyk).

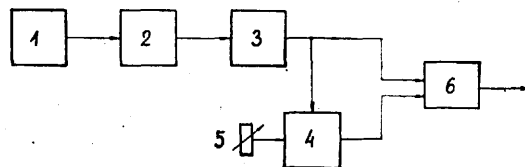
Indukcyjny czujnik do wykrywania metalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania przedmiotu metalowego w polu pomiarowym cewki.

Czujnik składa się z cewki pomiarowej (1) włączonej w obwód generatora pomiarowego (2), którego wyjście jest połączone z wejściem układu formującego (3).

Wyjście układu formującego (3) jest połączone z wejściem informacyjnym przerzutnika (6) typu D i wejściem przestrojonego potencjometrem (5) przerzutnika monostabilnego (4), którego wyjście jest połączone z wejściem taktującym przerzutnika (6) typu D.

Czujnik przeznaczony jest do liczenia lub kontroli położenia przedmiotów metalowych w układach automatyki górniczej. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 241135 T

21.03.1983

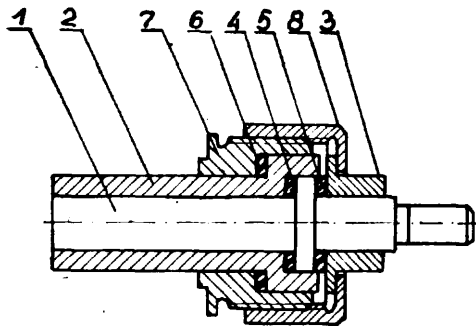
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Hennig, Stanisław Skawiński).

Czujnik poziomu wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika umożliwiającej określenie poziomu wody w chłodnicy silników spalinowych.

Czujnik poziomu wody, którego korpus jest umieszczony w obudowie chłodnicy, według wynalazku cha-

Charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w trzpień (1) z materiału przewodzącego prąd elektryczny, zamocowany w tulejach (2 i 3) z dielektryku, złączonych z cylindrycznym korpusem (7) z materiału przewodzącego prąd elektryczny, przy czym jeden koniec trzpienia (1) jest połączony przewodem elektrycznym ze wskaźnikiem przepływu prądu. (1 zastrzeżenie)

G01K
A61F

P. 243002 T

14.07.1983

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Stanisław Zachara, Włodzimierz Westerski).

Urządzenie do bezdotykowego pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha

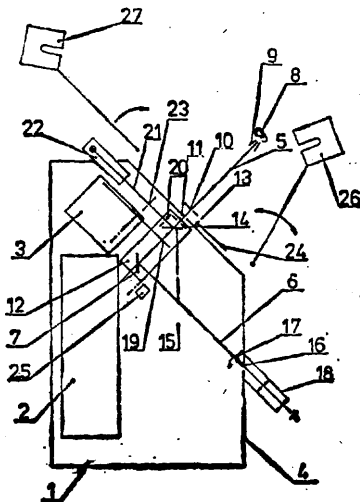
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej pomiar temperatury określonego z góry punktu błony bębenkowej ucha.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego celownik optyczny jest usytuowany wewnątrz termografu (1), zawierającego detektor podczerwieni (2) i modulator (3) i ma oś optyczną (5, 6) załamana pod kątem prostym przez lustro (7). Celownik zawiera szereg diaphragm (10, 11, 14, 17) oraz układ optyczny zamocowany na obrotowo mocowanej płytce (12). Układ optyczny stanowi półprzewodzące lustro (15), ustawione pod kątem 45° do osi (5) i lustro (7), także ustawione. Półprzewodzące lustro (15) jest oświetlane oświetlaczem (22), za wylotem którego usytuowany jest cieplny filtr (23). Za otworem wylotowym (16) zamocowany jest okular (18) lunety.

Nad obrotowo zamocowaną płytką (12), przerywając oś optyczną (5), zamocowana jest obrotowo wirująca przesłona (19) modulatora (3).

Płytkę (12) ma rękojeść (24) do jej obracania oraz wyłącznik (25) oświetlacza (22), sprzężony z wałkiem osi obrotu (13) płytki. Dodatkowym wyposażeniem urządzenia są dwa wzorcowe źródła (26 i 27) promieniowania podczerwonego, zamocowane obrotowo na zewnątrz obudowy (4) termografu (1).

(1 zastrzeżenie)



G01L

P. 237620

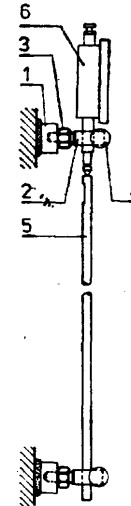
23.07.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Zybur).

Tensometr mechaniczny stały

Celem wynalazku jest umożliwienie przeprowadzania pomiarów odkształceń w wielu punktach elementu budowlanego, na bazie o dowolnej długości w każdych warunkach, zarówno w laboratorium jak i na budowie.

Tensometr mechaniczny stały składa się z dwóch podstawek (1) i trzpieni (2), które są wkręcone w gniazda podstawek (1), przy czym trzpień (2) mają gniazda zakleszczające się, w których umieszczony jest popychacz (5) i czujnik zegarowy (6). (1 zastrzeżenie)



G01N

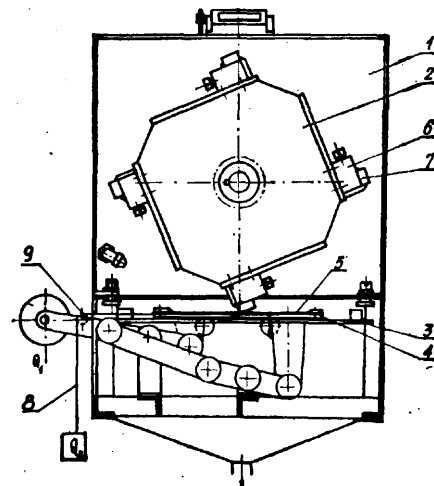
P. 237574

19.07.1982

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Bogusław Ruszkiewicz, Ewa Damińska, Jerzy Opuchowski, Wojciech Trojanowski).

Aparat do badania ścieralności materiałów, zwłaszcza na spody obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia badania ścieralności materiałów w warunkach zbliżonych do badań użytkowych. Aparat ma tarczę obrotową (2), na której zamocowane są uchwyty próbek (6), oraz stół uchylny (3) obciążony ciężarem (Q1), na którym zamocowana jest przesuwnie bez tarcia płytka (4) z podłożem ścierającym (6), obciążona ciężarem (Q2). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 241279 T

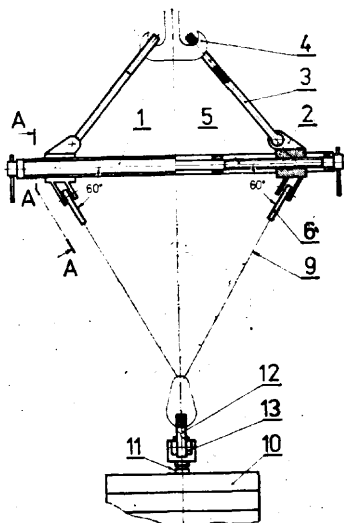
29.03.1983

PKP Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Nowy Sącz”, Nowy Sącz, Polska (Bogusław Kler).

Urządzenie do prób zawiesi łańcuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej konstrukcji urządzenia umożliwiającej badanie zawiesi dwu- i czterociągnowych o różnych długościach cięgien.

Urządzenie ma trawers (1), z którym połączone są suwaki (2) zawieszone za pośrednictwem cięgieł (3) na haku dwurożnym (4) dźwigni. Odległość między suwakami (2) reguluje się śrubą (5), w zależności od długości cięgien badanego zawiesia (9). W dolnej części suwaków (2) zamocowane są przegubowo zaczepy potrójne (6) mające w środkowej części otwór do zaczepiania zawiesia 2-cięgnowego. Zewnętrzne części zaczepów potrójnych (6) mają kształt haków i służą do zaczepiania zawiesia 4-cięgnowego. Badane zawiesie (9) zawieszane na zaczepach potrójnych (6) w pozycji odwróconej, obciążone jest zespołem ciężarów składającym się z krążków (10) połączonych śrubą (11) i nakrętką (13) zawieszoną na ogniwie zbieżyńnym zawiesia (9) za pośrednictwem kabłąka (12). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 241302 T

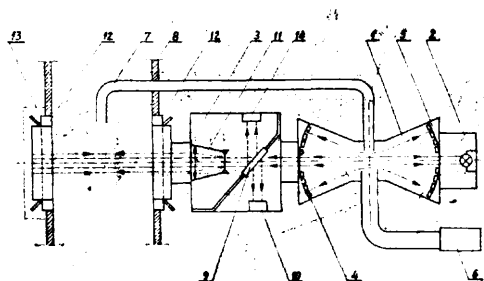
30.03.1983

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Józef Kirkiewicz, Jerzy Milcarz).

Urządzenie do równoczesnego pomiaru ziarnistości i stężenia zapylenia w gazach

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej określenie wielkości ziaren poprzez pomiar jednej długości fali.

Urządzenie ma komorę rozproszenia (1) usytuowaną symetrycznie wzdłuż osi optycznej pomiędzy źródłem



światła (2) i komorą podziału wiązki światła (3). Komora rozproszenia (1) wyposażona jest w fotodetektory (4) i (5), ssawkę (6) oraz sondę (7) łączącą tę komorę z przewodem (8). Sonda (7) i ssawka (6) usytuowane są prostopadle do osi optycznej komory rozproszenia (1), a ich osie symetrii pokrywają się z pionową osią symetrii tej komory. Fotodetektory (4) i (5), mierzące natężenie światła rozproszonego w różnych kątach bryłowych, rozmieszczone są w koncentrycznych okręgach i usytuowane są na przedniej i tylnej ścianie komory rozproszenia (1). (5 zastrzeżeń)

G01N

P. 241332 T

31.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Marian Włodzimierz Sułek, Andrzej Urbanski, Andrzej Kowalczyk).

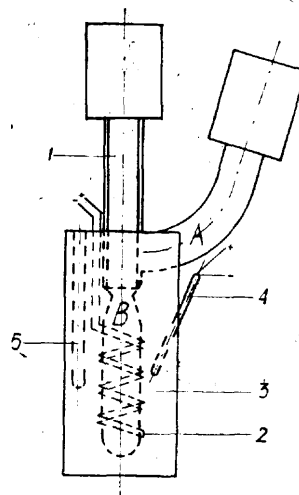
procesowi adsorpcji, zwłaszcza na granicy faz ciało stałe - roztwór

Sposób i urządzenie do pomiaru ciepła towarzyszącego

Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania precyzyjnego pomiaru niewielkich ilości ciepła.

Sposób pomiaru polega na wyznaczaniu ciepła reakcji i kalibrowania poprzez zmiany temperatury czynnika pośredniego.

Urządzenie ma zamknięte naczynie kalorymetryczne, szklane otoczone blokiem metalowym (3) wyposażonym w czujnik termometryczny (4) i chłodnicę (5). Między naczyniem a blokiem (3) znajduje się grzałka (2). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 237575

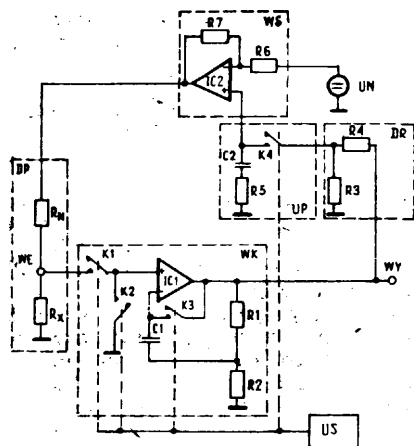
19.07.1982

Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej, „Me-ratronik”, Warszawa, Polska (Paweł Studziński, Maciej Pałyska).

Przetwornik rezystancji na napięcie, zwłaszcza do woltomierzy cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania takiego przetwornika rezystancji na napięcie, który wykorzystując wzmacniacz prądu stałego z okresową korekcją zera miałby na wejściu proste układy przełączający oraz zabezpieczałby kompensację nieliniowości dzielnika pomiarowego złożonego z rezystora wzorcowego i rezystora mierzonego.

W przetworniku według wynalazku zastosowano wzmacniacz sumacyjny (WS), do którego jednego wejścia jest dołączone źródło stałego napięcia wzorcowego (UN), zaś do drugiego poprzez układ pamiętający (UP), wyjście dzielnika : rezystancji (DR), którego wejście jest połączone z wyjściem wzmacniacza prądu stałego z okresową korekcją zera (WK). Wyjście wzmacniacza sumacyjnego (WS) jest dołączone do wejścia dzielnika pomiarowego (DP). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 237629

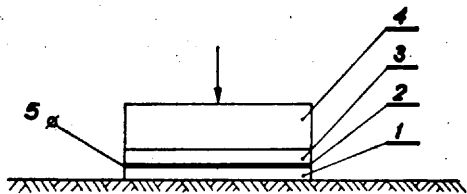
23.07.1982

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

Elektroda do pomiaru rezystancji stanowiska w technice ochrony od elektryczności statycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektrody umożliwiającej właściwe od-
wzorowanie styczności stóp ludzkich ze stanowiskiem, zapewniającej dużą dokładność i powtarzalność po-
miaru.

Elektroda ma gumę przewodzącą (1) o grubości $3 \div 4$ mm i rezystywności skośnej nie przekraczającej 10Ω m i trwałości nie większej niż 65 SchA, na której znajduje się metalowa folia (2) o grubości nie przekraczającej 0,02 mm, a na niej warstwy sukna (3) o grubości $2 \div 3$ mm, na których znajduje się sztywna płytka z materiału izolacyjnego (4) o grubości nie mniejszej niż 10 mm, dociskana określoną siłą, a z metalową folią (2) połączony jest zacisk przyłączeniowy (5). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 237644

21.07.1982

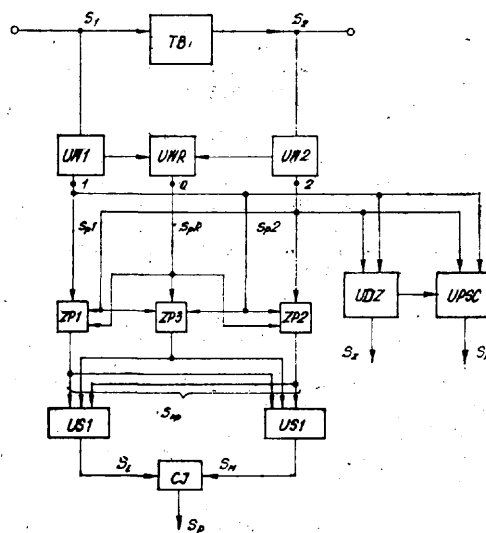
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Sawicki, Marek Wołoszyk).

Sposób pomiaru uchybów transformatora mierniczego

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** pomiaru uchybów transformatorów mierniczych, przy osiągnięciu bardzo krótkich **czasów** pomiaru w układzie prostym i **dobrej** niezawodności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się w układzie wejściowym pierwszym (UW1) sygnał pomocniczy pierwszy (S_{p1}) proporcjonalny do aktualnej wartości sygnału pierwotnego badanego transformatora i w układzie wejściowym drugim (UW2) sygnał pomocniczy drugi (S_{p2}) proporcjonalny do aktualnej wartości sygnału wtórnego badanego transformatora, oraz w układzie różnicowym (UWR) sygnał pomocniczy różnicowy (S_{pr}) proporcjonalny do aktualnej wartości różnicy sygnałów pomocniczych pierwszego (S_{p1}) i drugiego (S_{p2}), następnie mierzy się uchyb przekładni w ten sposób, że po wyprostowaniu sygnałów pomocniczych w różny sposób tworzy się na wyjściu układu sumującego pierwszego (US1) sygnał licznikowy (S_L) przez sumowanie sygnałów

wyprowadzanych z odpowiednimi współczynnikami oraz tworzy się na wyjściu układu sumującego drugiego (US2) sygnał mianownikowy (SM) przez sumowanie sygnałów wyprowadzanych z innymi współczynnikami, a następnie na wyjściu członu ilorazowego (CI) wytwarza się sygnał wyjściowy uchybu przekładni (Sp) proporcjonalny do ilorazu sygnału licznikowego (S_L) przez mianownikowy (SM) stanowiący proporcjonalną miarę uchybu przekładni, ponadto przeprowadza się pomiar uchybu kąтового, polegający na tym, że bada się jego znak, którego odzwierciedleniem jest wartość binarnego sygnału znaku (S_z) wytworzonego na wyjściu układu detekcji znaku (UDZ) oraz mierzy się w układzie pomiaru stosunków czasów (UPSC) stosunek z czasu, jaki mija między chwilami przejścia przez zero sygnałów pomocniczych pierwszego (S_{p1}) i drugiego (S_{p2}) do długości okresu sygnału pomocniczego pierwszego (S_{p1}) lub drugiego (S_{p2}), który wytwarza na wyjściu układu pomiaru stosunków czasu (UPSC) sygnał wyjściowy uchybu kąтового (SK). będący proporcjonalną miarą uchybu kąтового. (3 zastrzeżenia)



G01R

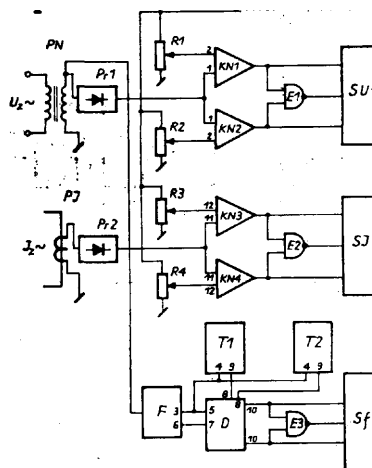
P. 237689

29.07.1982

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Hanna Boczkowska, Wojciech Ostrowski, Stefan Kubowicz, Henryk Cieślak).

Układ kontrolny wartości napięcia, prądu i częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu dokonującego jednoczesną ocenę zmian war-



tości napięcia, prądu i częstotliwości oraz sygnalizację tych wartości.

Układ zawiera przekładnik napięciowy (PN) i przekładnik prądowy (PJ) połączone uzwojeniami wtórnymi poprzez układy prostujące (Pr1, Pr2) z komparatorami napięcia (KN1—KN4), które przez elementy logiczne (E1, E2) połączone są z układami sygnalizacji napięcia (SU) i sygnalizacji prądu (SJ). Uzwojenie wtórne przekładnika napięciowego (PN) jest połączone ponadto bezpośrednio z układem formowania impulsu (F), który jest połączony z układami czasowymi (T1, T2) oraz przerzutnikiem (D), który poprzez element logiczny (E3) jest połączony z układem sygnalizacji częstotliwości (Sf).

Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza w agregatach prądotwórczych. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 237715

29.07.1982

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Roman Skonieczka, Włodzimierz Jerzewski, Anna Głowacka).

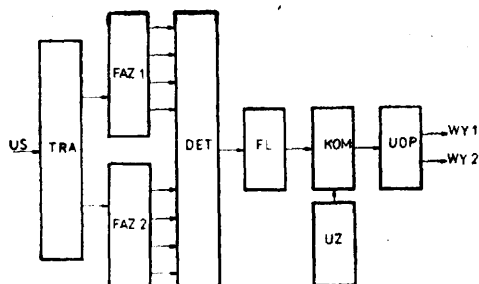
Sposób i układ do wykrywania obniżenia względnie zaniku napięcia przemiennego sieci zasilającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających szybkie wykrycie obniżenia względnie zaniku napięcia sieci zasilającej.

Sposób polega na tym, że kontrolowane napięcie przemiennego sieci zasilającej jest teanspowane w dwa napięcia przemiennie będące względem siebie w przeciwfazie, które dalej są przekształcane w napięcia wielofazowe o fazach przesuwanych względem siebie w przedziale półokresu. Z dwóch napięć wielofazowych jest tworzony sygnał stałoprądowy, stanowiący obwiednię dodatnich półokresów napięcia wielofazowego a będący odniesionym napięciem kontrolowanym napięcia przemiennego sieci zasilającej, porównywanym dalej z wzorcowym napięciem odniesienia.

Układ do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że kontrolowane napięcie sieci zasilającej (US) jest doprowadzone do wejścia układu transformacji napięcia przemiennego sieci zasilającej (TRA), którego pierwsze wyjście jest przyłączone do wejścia pierwszego układu przesuwnika fazy (FAZ1), a jego drugie wyjście - do wejścia drugiego przesuwnika fazy (FAZ2). Wyjścia pierwszego i drugiego przesuwnika fazy (FAZ1, FAZ2), są przyłączone do wejścia układu detekcji (DET), którego wyjście jest przyłączone do wejścia filtra (FL). Wyjście filtra (FL) jest przyłączone do pierwszego wejścia układu komparacji (KOM), do którego drugiego wejścia jest przyłączone wyjście układu wytwarzania napięcia odniesienia (UZ). Wyjście układu komparacji (KOM) jest przyłączone do wejścia układu opóźnienia sygnału obniżania napięcia (UOP).

Wynalazek znajduje zastosowanie w elektronicznych urządzeniach informatyki. (6 zastrzeżeń)



G01R

P. 241164 T

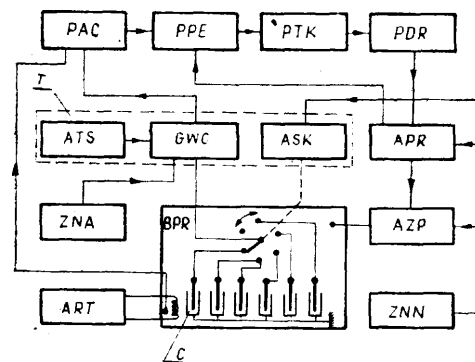
23.03.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Frydrychowicz).

Urządzenie do badań własności dielektrycznych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego kontrolę jakości materiałów oraz badania zachodzących w nich przemian w oparciu o częstotliwościowe i temperaturowe zmiany przenikalności i stratności elektrycznej.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zawiera blok (APR) programowania, którego wejście jest połączone z drukarką (PDR), zaś jedno wyjście jest połączone z przelicznikiem (PPE) elektrycznym, a drugie wyjście jest połączone z blokiem (AZP) zmieniającym preparatu, który jest połączony z blokiem (BPR) preparatowym oraz zawiera impulsowy silnik (ASK) krokowy, sprzężony mechanicznie z przełącznikiem preparatów. Ponadto blok (BPR) ma co najmniej dwa naczynia (C) pomiarowe. (4 zastrzeżenia)



G01R

P. 241167 T

24.03.1983

Zakład Doświadczalno-Rehabilitacyjny Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Konstancin-Jeziorna, Polska (Jarosław Korulczyk, Andrzej Sosnowski, Tadeusz Tyński, Andrzej Imbierowicz, Waldemar Wierzbicki).

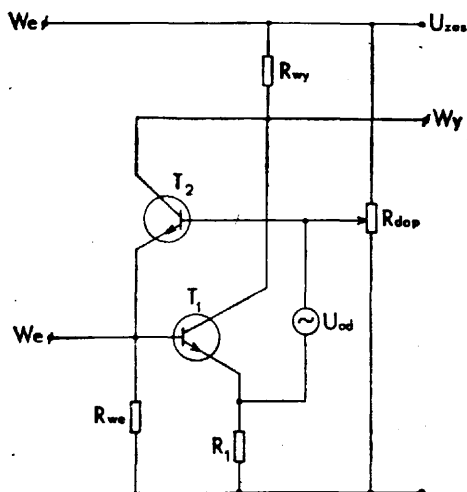
Sposób kontrolowania prądu w linii dozorowej oraz układ do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na przetworzenie zmian w linii dozorowej na sygnał o zawsze jednokowej polaryzacji oraz na zmniejszenie okablowania strzeżonego obiektu.

Sposób kontrolowania prądu w linii dozorowej zasilanej prądem stałym, szczególnie przydatny przy wytwarzaniu sygnału o naruszeniu strefy dozorowej, charakteryzuje się tym, że sygnałem odzwierciedlającym ustalone w stanie dozoru parametry linii dozorowej polaryzuje się elementami półprzewodnikowymi w kierunku zaporowym, a sygnałem odzwierciedlającym spadek lub wzrost prądu w linii dozorowej oraz zwarcie lub rozwarcie linii polaryzuje się elementami półprzewodnikowymi w kierunku przewodzenia i stan przewodzenia elementów tranzystorowych przetwarza się na świadczący o naruszeniu strefy dozorowej sygnał o niższym poziomie niż poziom sygnału otrzymany w stanie nieprzewodzenia elementów półprzewodnikowych.

Układ do realizacji tego sposobu zbudowany jest na elementach półprzewodnikowych i charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch tranzystorów (T_1 i T_2), przy czym baza pierwszego tranzystora (T_1), a emiter drugiego tranzystora (T_2) wspólnie dołączone są bezpośrednio do zacisku wejściowego (W_e) układu i za pośrednictwem rezystora wejściowego (R_{we}) do masy. Emiter pierwszego tranzystora (T_1) dołączony jest do masy poprzez rezystor (R_1) oraz poprzez źródło napięcia odniesienia (U_{od}) do bazy drugiego tran-

zystora (T_2). Kolektory obu tranzystorów (T_1 i T_2) dołączone są razem poprzez rezystor wyjściowy (R_{wy}) do źródła zasilania (U_{zas}) oraz bezpośrednio do zacisku wyjściowego (Wy). Baza pierwszego tranzystora (T_1) oraz źródło napięcia odniesienia (U_{od}) dołączone są do rezystora dopasowującego (R_{dop}) włączonego pomiędzy zacisk źródła zasilania (U_{zas}) i masę.
(3 zastrzeżenia)



G04C

P. 241158 T

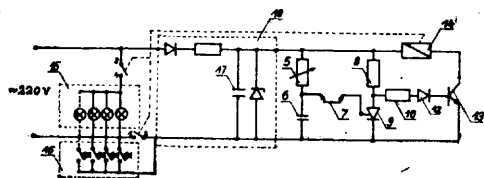
22.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Andrzej Duda, Franciszek Duda).

Wyłącznik czasowy, zwłaszcza do instalacji oświetleniowej klatek schodowych w budynkach mieszkalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wyłącznika czasowego o prostej konstrukcji, niezawodnego w działaniu i uniemożliwiającego stały dopływ prądu do odbiorników w przypadku zablokowania jednego z łączników niestabilnych załączających układ.

Wyłącznik czasowy zasilany jest z prostownika (18) i posiada obwód ładowania kondensatora (6) przez rezystor (5) oraz tyrystor (9) wyzwany napięciem z tego kondensatora poprzez element przełączający (7). Katoda tyrystora (9) połączona jest z emiterem tranzystora (13), w którego obwodzie kolektorowym znajduje się przełącznik (14), natomiast anoda tyrystora (9) z zaciskiem wyjściowym prostownika (18) o wyższym potencjale poprzez rezystor (8) oraz z bazą tranzystora (13) poprzez rezystor (10) i diodę (12).
(1 zastrzeżenie)

G06C
B60K

P. 237542

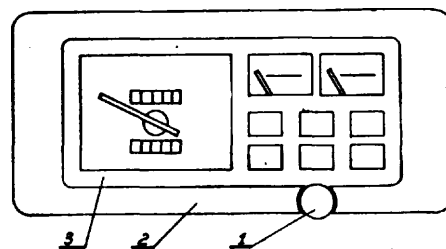
19.07.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „PIAP”, Warszawa, Polska (Tadeusz Moliński, Janusz Piskorz).

Kasownik wskazań liczydła kasowego w zestawie wskaźników do samochodu

Kasownik wskazań liczydła kasowego w zestawie wskaźników do samochodu, mający element na-

pędzający w postaci pokrętki, przycisku lub dźwigni i układ przeniesienia napędu pomiędzy tym elementem a liczydłem kasowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że element napędzający (1) ułożony jest w obudowie (2) zestawu (3) wskaźników.
(3 zastrzeżenia)



G06G

P. 237586

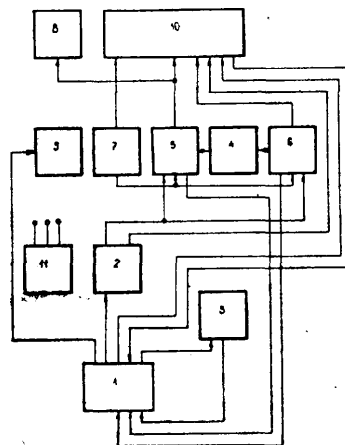
21.07.1982

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Zbigniew Nęcki, Zygmunt Tomczak, Wojciech Buczyński, Aleksander Hager).

Tester bloku elektronicznych podzespołów układu zasilania i regulacji paliwem turbinowego silnika lotniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera bloku elektronicznych podzespołów stosowanych w układach zasilania i regulacji paliwem do ograniczania i regulacji parametrów roboczych turbinowego silnika lotniczego. Tester według wynalazku zawiera zespół symulatora (2), stanowiący uproszczony model analogowy silnika, odbierający ze sprawdzanego bloku (1) elektronicznych podzespołów sygnały, które przekazywane są na tor przetwarzania (5), (6), sterowany zespołem programującym (4), który zadaje określone wartości sygnałom wejściowym toru przetwarzania oraz steruje pracą bloku lub wybranych jego układów w zamkniętej pętli sterowania i zespołem modulatora (7).

Tester bloku elektronicznych podzespołów, zawiera również zespół (9) sygnalizacji stanu pracy bloku (1) elektronicznych podzespołów oraz zespół przełączników (3), odwzorujących rzeczywisty układ w kabine pilota, do kontroli działania bloku (1), na tzw. obniżonych parametrach.
(2 zastrzeżenia)



G08B

P. 237671

28.07.1982

Grzegorz Ziembicki, Warszawa, Polska (Grzegorz Ziembicki).

Sposób automatycznej sygnalizacji stanów alarmowych i układ koncentratora tych sygnałów do stosowania tego sposobu

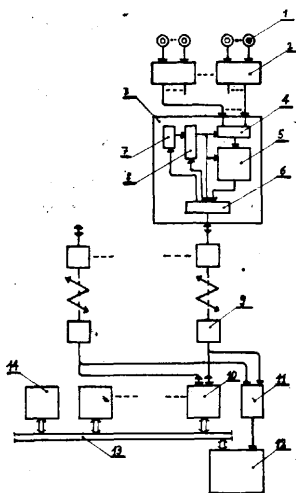
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia możliwości technicznych układów pośredniczących między czujnikami, a systemem komputerowym w zakresie automatycznego przekazywania dokładnego adresu źródła alarmu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wielkości fizykochemiczne po przetworzeniu przez odpowiednie czujniki na elektryczne sygnały analogowe, a następnie na postać cyfrową informacji zawierającą adres źródła alarmu (w układzie koncentratora sygnałów alarmowych), przesyła się teletransmisyjnie do systemu komputerowego.

Układ koncentratora sygnałów alarmowych według wynalazku ma układ wejść adresowalnych wybieranych w zespole selektora (4), który jest połączony z pamięcią danych (5) oraz układem sterującym (6) sprzężonym poprzez zespół rejestrów (8) z generatorem (7) i realizującym funkcje: komparacji, przetwarzania kodów, oraz transmisji V-24.

Wynalazek znajduje zastosowanie w systemach sygnalizacji i powiadamiania przeciwpożarowego.

{2 zastrzeżenia}



G08B

P. 241165 T

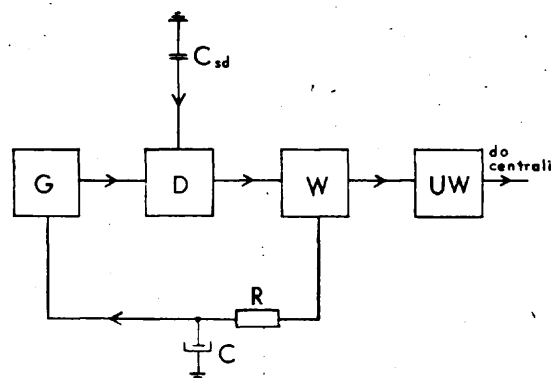
24.03.1983

Zakład Doświadczalno-Rehabilitacyjny Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Konstancin-Jeziorna, Polska (Michał Carek, Jarosław Korulczyk, Tadeusz Tyimiński, Andrzej Imberowicz, Waldemar Wierzbicki).

Pojemnościowy układ wykrywania naruszenia strefy dozorowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który byłby niewrażliwy na zmiany pojemności w obrębie strefy dozorowej wywołane naturalnymi zmianami w obrębie strefy, np. przy zmianie wilgotności powietrza lub temperatury otoczenia. Pojemnościowy układ wykrywania naruszenia strefy dozorowej, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych, współpracujący z centralą alarmową, charakteryzuje się tym, że detektor (D) zmian pojemności (C_{sd}) strefy chronionej zasilany z generatora napięcia zmiennego (G) ma na wyjściu wzmacniacz (W) połączony z generatorem napięcia (G) pętlą sprzężenia zwrotnego zawierającą układ opóźniający (RC) o dużej stałej czasowej. Wzmacniacz (W) zaopatrzony jest w układ wyjściowy (UW) wytwarzający sygnał wyzwolenia alarmu w centrali, przy czym kryterium wyzwolenia sygnału alarmu jest brak powrotu punktu pracy detektora (D) do zadanego. Układ nie wyzwala alarmu w przypadku powolnych zmian pojemności (C_{sd}) powstających w sposób naturalny, np. przy zmianie temperatury otoczenia.

(1 zastrzeżenie)

G08B
F16P

P. 241166 T

24.03.1983

Zakład Doświadczalno-Rehabilitacyjny Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Konstancin-Jeziorna, Polska (Jarosław Korulczyk, Andrzej Sosnowski, Michał Carek, Andrzej Imberowicz, Waldemar Wierzbicki).

Odbiornik promieniowania podczerwonego, zwłaszcza do dozoru strefy chronionej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego odbiornika promieniowania podczerwonego, który zapewniałby minimalizację ilości przewodów łączących odbiornik z centralą oraz pozwoliłby na zmniejszenie poboru mocy.

Odbiornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z detektora promieniowania podczerwonego oraz elektronicznego układu przetwarzania sygnału podczerwieni na sygnał dozoru, gdzie detektorem promieniowania podczerwonego jest półprzewodnikowa dioda elektroluminescencyjna (D) osadzona na płytce (2) wewnątrz tubusu (3) zaopatrzonego w układ optyczny (4), która to płytka (2) przymocowana jest do zamkniętej płyty czołowej (6).

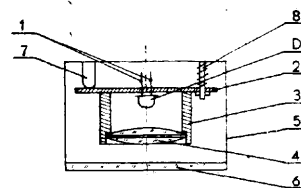


fig. 1

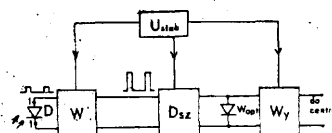


fig. 2

obudowy (5) za pomocą trzech podpór, z których jedna jest podporą wahlkową (7), a pozostałe dwie są podporami ruchomymi (8), korzystnie wkrętami ze sprężynkami podporowymi, zaś elektroniczny układ przetwarzania sygnału podczerwieni na sygnał dozoru jest dołączony równolegle do detektora podczerwieni i stanowi go równoległe połączenie zasilanych napięciem stabilizowanym (U_{stab}) wzmacniacza (W), detektora szczytowego (D_{sz}), oraz układu wyjściowego (W_y) mającego zmienną rezystancję, przy czym wyjście detektora szczytowego (D_{sz}) zaopatrzone jest we wskaźnik optyczny (W_{opt}).

(1 zastrzeżenie)

G08B

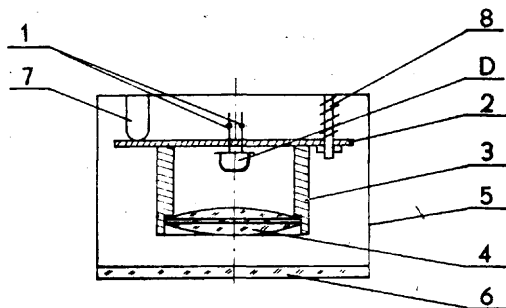
P. 241168 T

24.03.1983

Zakład Doświadczalno-Rehabilitacyjny Centralnego Związku - Spółdzielni Inwalidów, **Konstancin-Jeziorna**, Polska (**Jarosław Korulczyk**, **Andrzej Sosnowski**, **Michał Carek**, **Andrzej Imbierowicz**, **Waldemar Wierzbiński**).

Nadajnik promieniowania podczerwonego, zwłaszcza do dozoru strefy chronionej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego nadajnika promieniowania podczerwonego, który pozwoliłby ograniczyć ilość użytego kabla do instalowania urządzeń realizujących dozór strefy chronionej, a jednocześnie uzyskać oszczędność energii użytej do dozoru strefy. Nadajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z emitera podczerwieni oraz elektronicznego układu wzbudzenia emitera, gdzie emiterem jest półprzewodnikowa dioda elektroluminescencyjna (D) osadzona na płytce (2) wewnątrz tubusu (3) zaopatrzonego w układ optyczny (4), która to płytka (2) przymocowana jest do zamkniętej płyty czołowej (6) obudowy (5) za pomocą trzech podpór, z których jedna jest podporą wahliwą (7), a pozostałe dwie są podporami ruchomymi (8), korzystnie wkrętami ze sprężynkami podporowymi. Elektroniczny układ wzbudzenia emitera składa się z zasilanego napięciem stałym generatora impulsów dołączonego do emitera za pośrednictwem wzmacniacza. (1 zastrzeżenie)



G09F

P. 237650

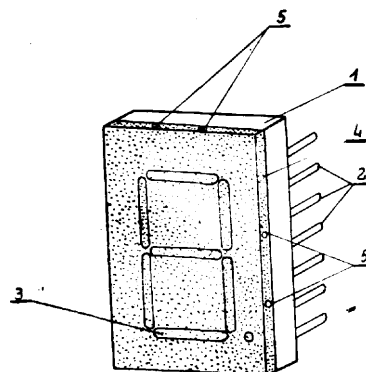
26.07.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (**Jarosław Jaromiński**, **Jan Bar**).

Półprzewodnikowy emiter światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania specjalnych form i tworzyw sztucznych.

Emiter światła, mający obudowę z co najmniej jedną rozświetlaną za pomocą struktury elektroluminescencyjnej wnękę światłowodową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na licowej powierzchni obudowy (1) warstwę przepuszczającą światło folię (4) która połączona jest w sposób trwały z tą obudową. Korzystnie jest, jeżeli połączenie to następuje za pomocą zgrzewania punktowego folii do bocznych powierzchni obudowy. (1 zastrzeżenie)



G11C

P. 243696 T

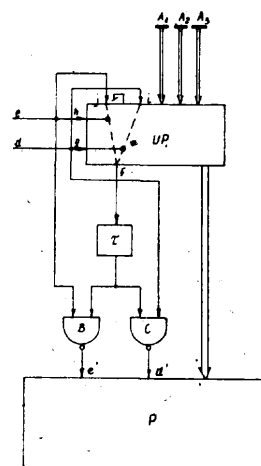
09.09.1983

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „DANPOL”, Gdynia, Polska (**Zygmunt Grygiel**, **Andrzej Radziszowski**).

Sposób synchronizacji sterowania półprzewodnikową pamięcią dynamiczną i układ do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania optymalnego opóźnienia sygnałów wpisujących adresy do bloku pamięci.

Sposób synchronizacji sterowania półprzewodnikową pamięcią charakteryzuje się tym, że sygnał wyjściowy (f) bloku przełączającego (UP) pojawiający się na skutek podania sygnału (d) albo sygnału (e) równocześnie na wejścia (g, h) przełączające i wejścia (i, j) przełączane tego bloku opóźnia się za pomocą elementu (T) opóźniającego, a następnie mnoży na bramkach (B, C) typu NAND z sygnałami (d, e) sterującymi.



G09F

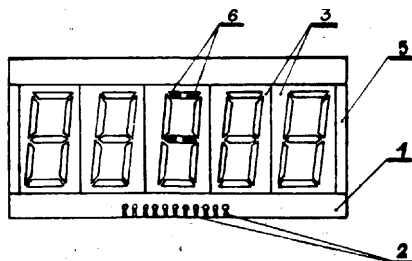
P. 237595

21.07.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (**Jarosław Jaromiński**, **Jan Bar**).

Wielocyfrowy półprzewodnikowy wskaźnik cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności wykonania oddzielnej obudowy dla wyświetlania wielokropka. Wielocyfrowy, półprzewodnikowy wskaźnik cyfrowy, wyświetlający cyfrę i dwukropki, o podłożu z zamontowanymi strukturami elektroluminescencyjnymi, ma pojedyncze obudowy cyfr, które są zmontowane oddzielnie dla każdej z cyfr i mają wnęki światłowodowe. Wskaźnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że dla wyświetlania dwukropka ma zastosowaną obudowę (3) identyczną jak dla cyfr, przy czym w obudowie tej wyłoty niektórych segmentów są częściowo zasłonięte. (1 zastrzeżenie)



mi, po czym zespół sygnałów adresowanych wpisuje się do pamięci (P) za pomocą sygnału (**d'**) albo (**e'**).

Układ synchronizacji sterowania według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście elementu (**r**) opóźniającego jest połączone z wejściami bramek (B, C) logicznych typu NAND, przy czym drugie wejście bramki (B) jest połączone z wejściem (h) przełączającym i wejściem (i) przełączanym bloku przełączającego (UP), zaś drugie wejście bramki (C) jest połączone z drugim wejściem (g) przełączającym oraz wejściem (i) przełączanym tego bloku. (2 zastrzeżenia)

G21C

P. 239410 T

07.12.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Bogus, Zbigniew Rychlewski).

Sposób dwuetapowego usuwania wyeksploatowanych źródeł promieniowania z urządzeń radiacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów unieszkodliwiania źródeł promieniowania usuwanych z urządzeń radiacyjnych.

Sposób polega na tym, że w pierwszym etapie usuwa się kolejno wyeksploatowane źródła z urządzenia i umieszcza w magazynie przejściowym, przystosowanym ewentualnie do dalszej eksploatacji tych źródeł, na okres czasu odpowiadający co najmniej kilku okresom półrozpadu stosowanego izotopu, po czym w drugim etapie **umieszcza** się część przechowywanych źródeł w ołowianym pojemniku o wymiarach dostosowanych do ich aktualnej sumarycznej aktywności i przewozi do miejsca unieszkodliwiania. (1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01G

P. 241106 T

18.03.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Grażyna Beensh-Marchwicka, Tadeusz* Verlicki, Lubomiła Król-Stepniewska, Stanisław Osadnik, Aleksandra Zimna).

Sposób wytwarzania cienkowarstwowych kondensatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody wytwarzania cienkowarstwowych kondensatorów na metalicznym podłożu, przeznaczonych do scalonych mikroobwodów hybrydowych.

Sposób wytwarzania cienkowarstwowych kondensatorów polega na tym, że podłoże metaliczne poddaje się obróbce fotolitograficznej i trawieniu dla uformowania powierzchni chipów kondensatorowych, a następnie nanosi warstwę dielektryczną i dwuwarstwę lutowniczą na całe podłoże. Całość poddaje się ponownemu procesowi fotolitograficznemu, a powstałe pola metalizowane pokrywa się spoiwem lutowniczym i separuje się poszczególne chipy z podłoża. (3 zastrzeżenia)

H01H

P. 237565

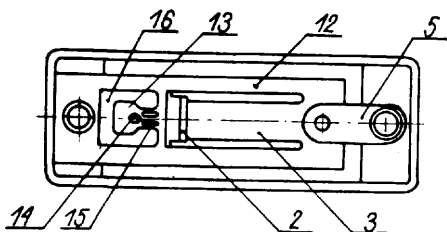
20.07.1982

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

Mikrowyłącznik elektryczny

Przedmiotem wynalazku jest mikrowyłącznik elektryczny, przeznaczony do regulacji temperatury, ciśnienia, ruchu i innych parametrów procesów przemysłowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mikrowyłącznika, przy zachowaniu odpowiedniej charakterystyki drogi działania.



W mikrowyłączniku według wynalazku element przełączający (12) wykonany w postaci płaskiej sprężyny, od strony końca, którym jest przymocowany w sposób trwały do korpusu ma wycięcie (16) tworzące występ (13), na który oddziałują popychacz. Ponadto występ (13) ma wycięcie (14) i karby (15). Kształt wycięcia (16) w elemencie przełączającym (12) i jego grubość jak również kształt, ilość i umiejscowienie wycięcia (14) i karbów (15) w występie (13) są określone charakterystyką drogi działania mikrowyłącznika. (3 zastrzeżenia)

H01H
G05D

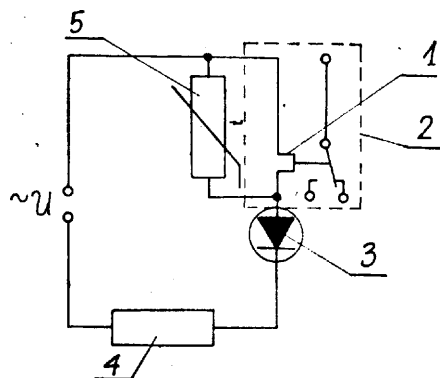
P. 237618

23.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Władysław Kucia, Tadeusz Hanusz).

Przekaznik czasowy, zwłaszcza dla różnicowych regulatorów ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elementów przekaznika czasowego niewrażliwego na drgania i wstrząsy, kompensującego zmiany temperatury otoczenia, działającego bez strat mocy mogących wpływać na jego pracę.



W przekazniku wykorzystano wyłącznik termometalowy (2), którego uzwojenie grzewcze (1) połączono szeregowo z elementem obniżającym, bez wydzielania ciepła, napięcie zasilające, a równolegle połączono z termistorem (5). (3 zastrzeżenia)

H01P

P. 241226 T

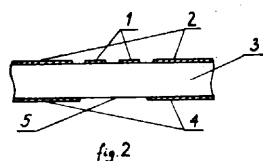
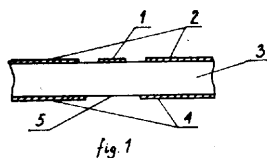
28.03.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Sawicki).

Układ pojedynczej linii koplanarnej i sprzężonych linii koplanarnych

Przedmiotem wynalazku jest układ pojedynczej linii koplanarnej i (sprzężonych linii koplanarnych, przeznaczonych do stosowania w mikrofalowych układach scalonych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konfiguracji linii koplanarnej, która umożliwiałaby realizację szczególnie małych wartości impedancji charakterystycznej linii oraz opracowania takiej konfiguracji sprzężonych linii koplanarnych, która umożliwiałaby wyrównanie prędkości fazowych fal rodzaju parzystego i nieparzystego.



Układ pojedynczej linii koplanarnej składa się z podstawowego metalicznego paska (1) oraz podstawowego metalicznego ekranu (2), naniesionych na jedną powierzchnię dielektrycznej warstwy (3). Na drugiej powierzchni warstwy (3) znajduje się dodatkowy metaliczny ekran (4), w którym jest wykonana szczelina (5), przebiegająca symetrycznie wzdłuż podstawowego paska (1).

Układ sprzężonych linii koplanarnych, składa się z dwóch podstawowych, metalicznych pasków (1) oraz podstawowego metalicznego ekranu (2), naniesionych na jedną powierzchnię dielektrycznej warstwy (3). Na drugiej powierzchni warstwy (3) znajduje się dodatkowy metaliczny ekran (4), w którym jest wykonana szczelina (5), przebiegająca wzdłuż metalicznych pasków (1). Z drugiej strony dielektrycznej warstwy (3) układu sprzężonych linii może znajdować się dodatkowy metaliczny pasek, przebiegający symetrycznie wzdłuż metalicznych pasków (1). (7 zastrzeżeń)

H02J

P. 237617

23.07.1982

B61D

B61K

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych; Poznań, Polska (Maciej Dobrowolski).

Sposób zasilania elektrycznych grzejników wagonów z prądnicy głównej lokomotywy spalinowej przy długotrwałych obniżeniach prędkości jazdy pociągu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu zasilania grzejników, który pozwoliłby na podwyższenie napięcia prądnicy głównej lokomotywy przy zachowaniu stałej prędkości jazdy pociągu.

Sposób zasilania elektrycznych grzejników wagonów według wynalazku polega na tym, że odłącza się część silników trakcyjnych, zaś dla pozostałych pracujących silników podwyższa się napięcie zasilające z prąd-

nicy głównej do takiej wartości, która odpowiada uzyskaniu takiej samej mocy trakcyjnej lokomotywy, przy czym tym podwyższonym napięciem zasilają się grzejniki w wagonach pociągu.

Wynalazek ma zastosowanie w lekkich przewozach zwłaszcza na liniach lokalnych. (1 zastrzeżenie)

H02J

P. 237647

24.07.1982

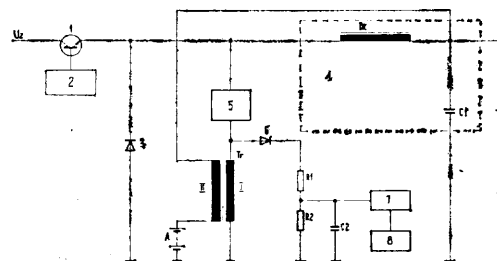
G08B

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom—Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Smętek).

Układ wykrywania i sygnalizacji braku dołączenia baterii akumulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania częstotliwości własnej zasilacza impulsowego do sterowania pierwotnego uzwojenia transformatora impedancji w układzie do wykrywania i sygnalizacji braku dołączenia baterii akumulatorów.

W układzie według wynalazku punkt wspólny diody «impulsowej» (3) i filtra (4) zasilacza impulsowego połączony jest poprzez człon formujący (5) z pierwotnym uzwojeniem (1) transformatora impedancji (Tr) i diodą (6). Do diody tej poprzez jeden z rezystorów R_1 dzielnika rezystorowego dołączony jest dyskryminator napięcia (7). Równolegle do drugiego rezystora (R_2) tego dzielnika włączony jest kondensator (C_2). Układ ma szczególne zastosowanie w urządzeniach alarmowych. (2 zastrzeżenia)



H02M

P. 237700

29.07.1982

H03K

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Marek Sadkowski, Barbara Skořuda).

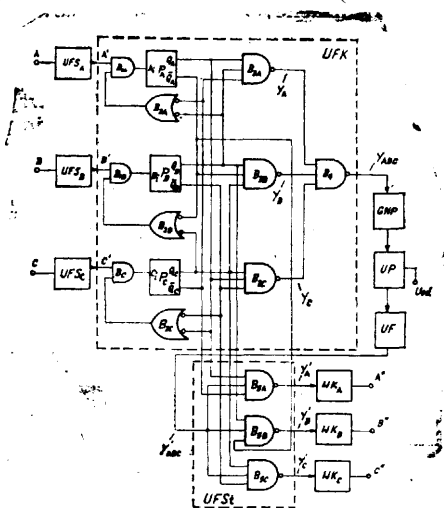
Sposób i układ formowania impulsów sterujących pracą tyrystorów trójfazowego prostownika półsterowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, które by umożliwiły uzyskanie większej niezawodności układu tyrystorowego przy zastosowaniu prostszych środków technicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że utworzone z każdej z faz (A), (B) i (C) napięcia wejściowego trzy ciągi impulsów synchronizujących (A'), (B') i (C') przekształca się w jeden ciąg impulsów (Y_{ABC}) kluczących generator (GNP) napięcia piłokształtnego, a uzyskane w wyniku porównania jego napięcia wyjściowego z napięciem odniesienia (U_{od}) impulsy formuje się w ciąg impulsów ($Y'_{A,B,C}$) o ustalonym czasie trwania i częstotliwości powtarzania, które następnie rozdziela się na trzy ciągi impulsów (Y'_A), (Y'_B) i (Y'_C), które po wzmacnieniu, stanowią impulsy sterujące (A''), (B'') i (C'') pracą tyrystorów.

Istota układu według wynalazku polega na tym, że wyjście trzech bloków (UFS) formowania impulsów synchronizujących z każdej z faz (A), (B) i (C) napięcia wejściowego włączone są do wspólnego bloku (UFK) formowania impulsów kluczących ($Y_{A,B,C}$) generator (GNP) napięcia piłokształtnego, do wyjść którego włączone są kolejno: blok (UP) porównania, blok (UF) formowania czasów trwania i częstotliwo-

ści powtarzania impulsów oraz zawierających trzy bramki NAND (B5) blok (UFS) formowania impulsów sterujących Y'_A , (Y'_B) i (Y'_C) , które wzmacniane są następnie we wzmacniaczach (WK). Blok (UFK) formowania impulsów kluczujących (Y_{ABC}) posiada trzy równoległe tory, odpowiadające poszczególnym fazom (A), (B) i (C) oraz połączone swymi wyjściami z trójwejściową bramką NAND (B_4) . Każdy z torów zawiera dwuwejściową bramkę AND (B_1) , połączony z jej wyjściem multiwibrator monostabilny (P), włączoną do jego wyjścia niezanegowanego trój wejściową bramkę NAND (B3) oraz połączoną z jej pozostałymi wejściami dwuwejściową bramkę NOR (B_2) . Wyjście bramki (B_2) połączone jest z jednym z wejść bramki (B_1) , której drugie wejście włączone jest do bloku (UFS) formowania impulsów synchronizujących danej fazy. Wyjścia multiwibratorów monostabilnych (P) połączone są dodatkowo z odpowiednim wejściem bramek (B_3) . (2 zastrzeżenia)



H04B

P. 241146 T

21.03.1983

Tomasz Dzięgiel, Waldemar Mikołajczyk, Gdynia, Polska (Tomasz Dzięgiel, Waldemar Mikołajczyk).

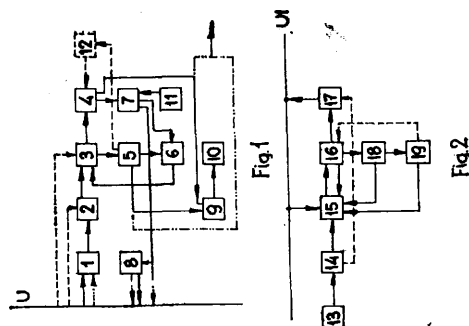
Sposób transmisji sygnałów w sieci urządzeń zwłaszcza sterująco-sygnalizacyjnych, sieć urządzeń zwłaszcza sterująco-sygnalizacyjnych, urządzenie zwłaszcza sieci sterująco-sygnalizacyjnej i alarmowe urządzenie telefoniczne sieci zwłaszcza sterująco-sygnalizacyjnej do stosowania tego sposobu

Sposób transmisji sygnałów w sieci urządzeń sterująco-sygnalizacyjnych charakteryzuje się tym, że transmisja sygnałów jest realizowana samoczynnie w zaprogramowanych najkorzystniej jednakowych odcinkach czasowych, odpowiadających każdy co do nomenklatury przypisanemu doń urządzeniu zwłaszcza sygnalizacyjno-alarmowemu sieci i składających się na łączny czas jednostkowy seansu transmisji. Transmisja jest realizowana w taki sposób, że wystąpienie w trakcie jego trwania przynajmniej jednej przerwy w odbiorze sygnału od co najmniej jednego urządzenia sterująco-sygnalizacyjnego i alarmowego, stanowiącego część składową sieci, stanowi sygnał przekroczenia stanu i wywołania alarmu, nie przerywającego jednak pracy sieci. Sygnał ten jest przekazywany do wiadomości zarówno pojedynczego użytkownika urządzenia zwłaszcza kontrolno-sygnalizacyjnego i alarmowego, w którym nastąpiło wyzwolenie stanu granicznego, jak i do wszystkich pozostałych użytkowników sieci, będących według właściwego im kodu abonamentami całości lub części informacji o zaistniałym lub zaistniałych kolejnych przypadkach wystąpienia stanów granicznych - alarmowych.

Sieć urządzeń transmisji sygnałów charakteryzuje się tym, że składa się z wielu jednakowych urządzeń

połączonych ze sobą jednym wspólnym łączem transmisyjnym dwustronnego działania przewodowym lub bezprzewodowym, w taki sposób, że poszczególne urządzenia odpowiadają za strzeżony lub nadzorowany przez nie obiekt, element, urządzenie, przestrzeń lub ich zespół. Każde z nich jest przeznaczone do informowania wszystkich pozostałych urządzeń sieci, będących jej użytkownikami o przekroczeniu w chronionym przez to urządzenie obszarze parametru lub parametrów granicznych, a także do odbioru informacji o przekroczeniu parametrów granicznych w obszarze chronionym przez wszystkie pozostałe urządzenia sieci. Pojedyncze urządzenie sieci charakteryzuje się tym, że składa się z dołączonego do kanału transmisyjnego (U) łączem bezprzewodowym lub przewodowym bloku (1) detekcji interwału czasowego i/lub amplitudowego i/lub częstotliwościowego, bloku (2) formera impulsów wewnętrznych, bloku (3) zegara elektronicznego, bloku (4) identyfikatora stanu i/lub etapu pracy sieci, bloku (5) identyfikacji progu interwału czasowego, bloku (6) samopodtrzymywania pracy sieci, znajdującej się w stanie granicznym bloku (9) identyfikacji źródła sygnału alarmowego i stanu sytuacji alarmowej, bloku (10) emisji informacji wizualnej i/lub akustycznej, bloku (7) identyfikacji stanu własnego urządzenia pracującego w sieci, bloku (11) detekcji sygnału naruszenia parametru granicznego własnego, oraz bloku (8) nadajnika sygnału transmisyjnego, dołączonego do kanału transmisyjnego (U).

Alarmowe urządzenie telefoniczne sieci charakteryzuje się tym, że składa się z bloku (13) zewnętrznego lub wewnętrznego inicjatora procesu, bloku (14) kodera impulsów wewnętrznych - inicjacji początkowej, bloku (18) formera impulsów czasu, bloku (19) realizacji zadanej sekwencji połączeń, bloku (16) elektronicznego wybieraka adresu (numeru), oraz bloku (17) transmisji informacji wyjściowej na linię telefoniczną (U_1) . (20 zastrzeżeń)



H04R

P. 241227 T

28.03.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Dobrucki).

Sposób pomiaru elektromechanicznej impedancji sprzęgającej i sztywności zawiesznień magnetoelektrycznego głośnika cewkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na jednoczesny pomiar elektromechanicznej impedancji sprzęgającej i sztywności zawiesznień magnetoelektrycznego głośnika cewkowego przy ustalonym wychyleniu cewki, przeznaczonego do stosowania w laboratoriach badawczych.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na jednoczesnym pomiarze impedancji sprzęgającej i sztywności zawiesznień dla ustalonego wychylenia x cewki głośnika. Cewkę obciąża się kolejno dwiema różnymi masami m_1 i m_2 i mierzy się dwukrotnie wartości prądu stałego I_1 i I_2 , płynącego przez cewkę w momencie jej wychylenia o wartości x w stosunku do położenia spoczynkowego. Następnie ze znanych zależności matematycznych oblicza się wartości zmierzonych parametrów głośnika. (1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 70261

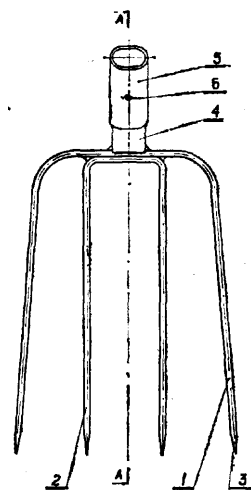
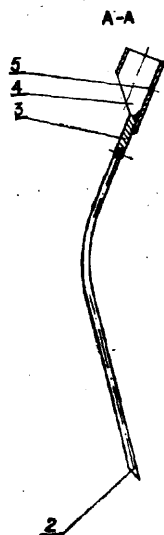
20.04.1983

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Rudniki k/Zawiercia, Polska (Marek Sperka, Rudolf Molenda, Władysław Dąbrowa).

Widły dwuzębne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dobrych widel, które mogą być produkowane masowo.

Widły charakteryzują się tym, że wykonane są z pręta wygiętego w kształcie dużej litery U, z końcówkami w kształcie stożka (2), przy czym pręt, łącznik (3) i tuleja (4) są ze sobą spawane, ponadto pręt i łącznik (3) są ze sobą spawane w jednej płaszczyźnie. (1 zastrzeżenie)



A01M

W. 70279

19.04.1983

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź, Polska (Roman Zorga).

Zywołowna myszolapka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania myszolapki taniej, skutecznej oraz łatwej w dezynfekcji.

Myszolapka składa się z przezroczystego naczynia (1) o kształcie butelki z szeroką szyjką (2), której otwór jest zamknięty wiekiem (3) w kształcie pierścienia. W wieku jest umieszczone znane pasywne wejście pułapkowe (4) w kształcie ściętego stożka wykonanego ze sprężystego drutu. W pobliżu dna naczynia (1) jest objęte w płaszczyźnie poprzecznej półobejmą (5) z giętkiego materiału, której końce są zakończone pętlą (6). Przez pętle (6) przechodzi prosty

A01D

W. 70262

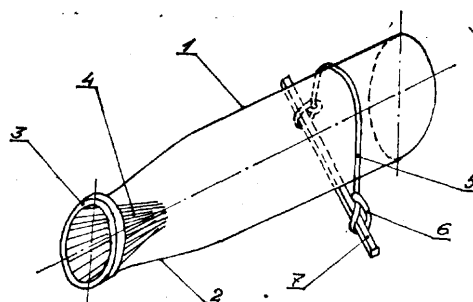
20.04.1983

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Rudniki k/Zawiercia, Polska (Marek Sperka, Rudolf Molenda, Władysław Dąbrowa).

Widły czterozębne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dobrych widel, które mogą być produkowane masowo.

Widły charakteryzują się tym, że wykonane są z dwóch prętów (1) i (2) o różnej długości wygiętych w kształcie dużej litery U, przy czym pręty (1) i (2) oraz łącznik (4) i tuleja (5) są ze sobą spawane, ponadto pręt (1) i (2) oraz łącznik (4) są ze sobą spawane w jednej płaszczyźnie. (1 zastrzeżenie)



pręt (7), co zapobiega przesuwaniu się pułapki i obniża otwór wejściowy do poziomu podłoża.

Pułapka jest przeznaczona do pasywnego łowienia na przynętę żywych drobnych gryzoni w celu ich późniejszej likwidacji lub zachowania żywych do badań naukowych. (1 zastrzeżenie)

A01M

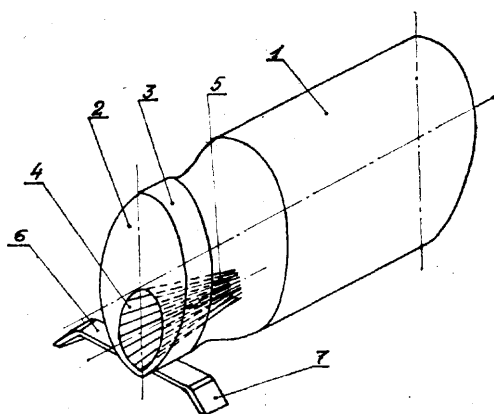
W. 70305

26.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska (Roman A. Zorga).

Pasywna pułapka żywołowna

Celem wzoru jest opracowanie prostej, łatwej do utrzymania w czystości konstrukcji pułapki o zwiększonej skuteczności działania.



Pasywna pułapka żywołowna o kształcie słoja (1) z materiału przezroczystego ma gwintowany brzeg i jest zamykana wiekiem (2) z gwintowanym od wewnątrz kołnierzem (3). W wieku (2) niekoncentrycznie w pobliżu brzegu jest wykonany otwór (4), w którym jest zamocowane znane wejście pułapkowe (5) o kształcie ściętego stożka wykonanego ze sprężystego drutu, zwróconego mniejszą średnicą do wewnątrz pułapki. Do kołnierza (3) wieka (2) pod otworem (4) jest przymocowany w płaszczyźnie poprzecznej wspornik (6) wykonany z paska blachy o długości nie mniejszej niż średnica słoja, z końcami (7) zagiętymi do podłoża.

Pułapka jest przeznaczona do chwytania na przynętę żywych gryzoni w celu ich późniejszej likwidacji bądź zachowania żywych do celów badawczych. (3 zastrzeżenia)

A22C

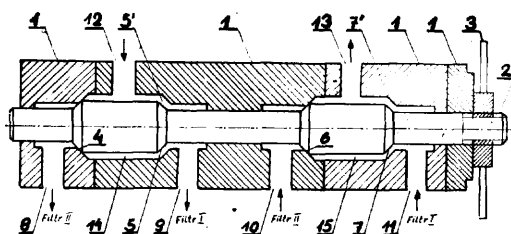
W. 70284

20.04.1983

Fabryka Osłonek Białkowych, Białka k/Makowa Podhalańskiego, Polska (Ryszard Sobański, Andrzej Wachowicz, Henryk Kłapyta).

Rozdzielacz masy kolagenowej

Rozdzielacz masy kolagenowej według wzoru rozwiązuje zagadnienie nieprzerwanej pracy filtrów szczelinowych w procesie produkcji osłonek białkowych.



Zrealizowane to zostało za pomocą rozdzielacza, w którym element przesuwany (2) jednocześnie, stopniowo i równolegle zamyka lub otwiera otwory (8), (9), (10) i (11) komór ciśnieniowych (14) i (15) rozdzielacza. Umożliwia to demontaż korpusu filtra (I) przy jednoczesnej pracy filtra szczelinowego (II). (1 zastrzeżenie)

A41H

W. 70281

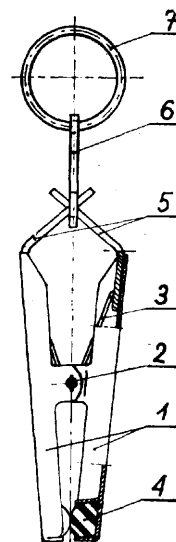
21.04.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Odzieżowego, Łódź, Polska (Stanisław Krawczyk, Jerzy Nowak).

Zapinka do zakleszczania elementów odzieży

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapinki o zwiększonej sile zakleszczającej elementy odzieży, mającej zastosowanie zwłaszcza przy konfekcjonowaniu odzieży na wiszącą w systemie podwieszonego transportu wewnątrzzakładowego.

Zapinka ma wspomagające zaczepy (5) przymocowane do górnych ramion znanych dwuramiennych dźwigni (1) osadzonych na wspólnej osi (2), na której jest umieszczona dociskowa sprężyna (3). Na końcach dolnych ramion dźwigni zamocowane są gumowe wkładki (4) zakleszczające elementy odzieży. Wspomagające zaczepy (5) są wykonane w postaci kątowno wygiętych ramion i umieszczone krzyżowo w otworze płytki (6) zawieszanej na kółku (7). (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 69913

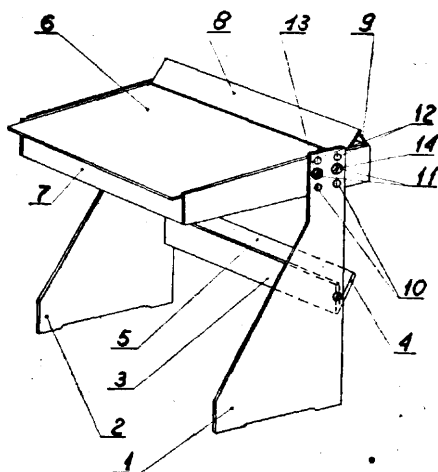
10.02.1982

Stanisław Światała, Częstochowa, Polska (Stanisław Światała).

Biurko, zwłaszcza dla ucznia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji biurka mającej możliwość regulacji wysokości blatu.

Biurko składa się z dwóch nóg (1 i 2) o kształcie zbliżonym do trójkąta prostokątnego, połączonych w połowie ich wysokości rozporą (3). Górna część biurka ma dwudzielny blat (6), który w miejscu podziału jest zawiasowo przymocowany do schowka górnego (7). Tylna węższa część blatu (6) stanowi pulpit (8) utrzymywany w położeniu roboczym poprzez wspornik (9). Blat (6) wraz ze schowkiem górnym (7) jest ustalony do nóg (1 i 2) na jednym z trzech poziomów otworów (10, 11 i 12) za pomocą śrub (13 i 14). (3 zastrzeżenia)



A47C

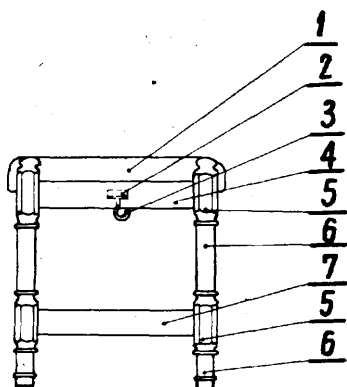
W. 70299

25.04.1983

Fabryka Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański, Polska (Edmund Homa).

Taboret

Taboret składa się z czterech nóg połączonych w części górnej oskrzynią (3), a w części dolnej łącznikami (7). Siedzisko (1) wykonane jest ze sklejki otapicerowanej. Pod siedziskiem (1) jest łączyna (2) z zaczepem (3) hakowym. Nogi (8) posiadają elementy (5) wzmacniające o przekroju kwadratowym oraz elementy (6) o przekroju kołowym. (1 zastrzeżenie)



A61M

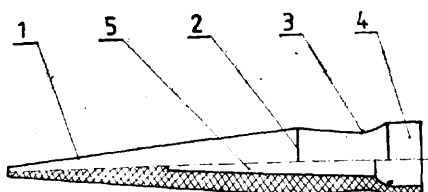
W. 70287

22.04.1983

Mirosław Mączka, Warszawa, Polska (Mirosław Mączka).

Zatyczka cewnika urologicznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zatyczki, która byłaby przystosowana do cewnika zarówno gumowego, jak też z tworzywa sztucznego i zapewniałaby wymaganą szczelność zamknięcia przy użyciu minimalnej siły wciskowej.



Zatyczka, wykonana z tworzywa sztucznego, zawiera na 2/3 swej długości część stożkową (1) o kącie wierzchołkowym nie większym niż 12° , zakończoną progiem (2) półkolistego zagłębienia poobwodowego (3), stycznego z cylindryczną częścią uchwytową (4), przy czym wewnątrz ma współśrodkowe wydrążenie stożkowe (5). (1 zastrzeżenie)

A63F

W. 70277

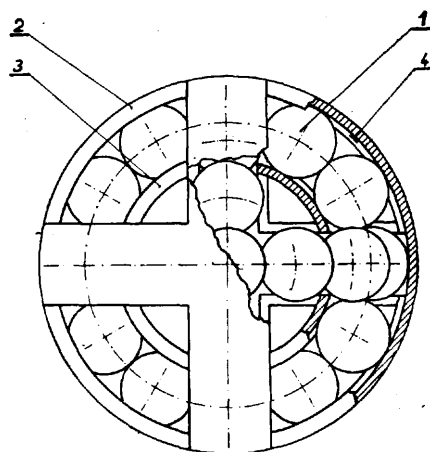
19.04.1983

Stanisław Paciorek, Rybnik, Polska (Stanisław Paciorek).

Zabawka logiczna

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek logicznych. Zabawkę logiczną stanowią trzy pary pierścieni zewnętrznych (2) i pierścieni wewnętrznych (3), mających bieźnie (4), po których przemieszczają się kulki (1).

Pierścienie tworzą trzy okręgi, których płaszczyzny są wzajemnie prostopadłe i przecinają się w sześciu punktach oznaczonych kulkami o jednakowym kolorze. (1 zastrzeżenie)



A63H

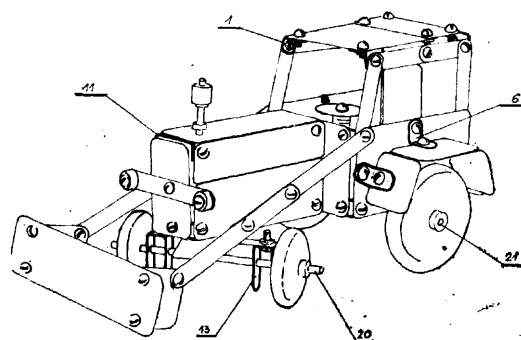
W. 70837

04.08.1983

Polski Związek Głuchych Zakład Szkoleniowo-Produkcyjny, Częstochowa, Polska; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Artykułów Przemysłowych Powszechnego Użytku, Częstochowa, Polska (Jerzy Malinowski, Leszek Heflik, Andrzej Kowalczyk, Krzysztof Switała).

Zabawka politechniczna

Celem wzoru jest umożliwienie konstruowania modeli zabawek takich, jak traktor, koparka, dźwig samojedźny itp. Zabawka politechniczna, stanowiąca zestaw powtarzalnych elementów konstrukcyjnych per-



forowanych o różnych kształtach i przekrojach, według wzoru charakteryzuje się tym, że zawiera łączniki kątowe nierównoramienne (1), równoramienne (6), łączniki o przekroju ceowym i środnikach kwadratowych, łączniki ceowe o środnikach prostokątnych, (11, 13), łączniki o przekroju zetowym, które to mają w ramionach dłuższych, krótszych lub równych,

jak też w częściach środkowych różne ilości otworów podłużnych, otworów okrągłych, obejmę z dwoma ramionami i otworem okrągłym w obu ramionach i w części środkowej oraz osie (20, 21), przy czym ich długości są wybranymi liczbami ciągu liczb normalnych R 40, najkorzystniej od 23,6 do 150.

(1 zastrzeżenie)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B08B

W. 70306

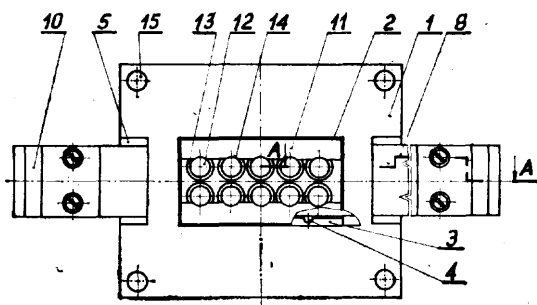
27.04.1983

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Władysław Wydra, Ryszard Stachura).

Przyrząd do czyszczenia czołowych powierzchni elektrod kontaktowych aparatury do pomiaru elektroizolacyjnych własności powłok blach elektrotechnicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu zapewniającej szybkie i bezpieczne czyszczenie czołowych powierzchni elektrod kontaktowych aparatury do pomiaru elektroizolacyjnych własności powłok blach elektrotechnicznych.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że w metalowym korpusie (1) ma osadzoną wymienną nakładkę (11) zaopatrzoną w otwory (12) w ilościach i rozstawie oraz o średnicach odpowiadających elektrodom kontaktowym danego aparatu pomiarowego. Otwory (12) - w górnej części - mają kształt lejków (13) mających od strony zewnętrznej wycięcia (14). Ponadto w metalowym korpusie (1) osadzone są wsporniki (15) o regulowanej wysokości. (1 zastrzeżenie)



B08B

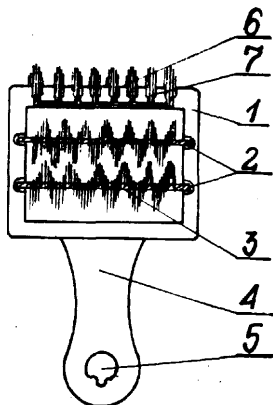
W. 70350

24.08.1982

Andrzej Bednarski, Sosnowiec, Polska (Andrzej Bednarski).

Urządzenie do czyszczenia grzebienia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do czyszczenia grzebienia.



Urządzenie składa się z ramki (1), w której gniazdach (2) umieszczone są dwie szczotki wymienne (3) z włosiem zamocowanym na drutach między nimi. Ramka (1) wyposażona jest w trzonek (4) ukształtowany do uchwytu ręcznego z otworem (5) do zawieszania urządzenia. Urządzenie ma dodatkową część czyszczącą (6) z włosia osadzonego w otworach (7), umieszczoną na zewnętrznej części ramki (1) naprzeciw trzonka (4). (2 zastrzeżenia)

B23Q

W. 70297

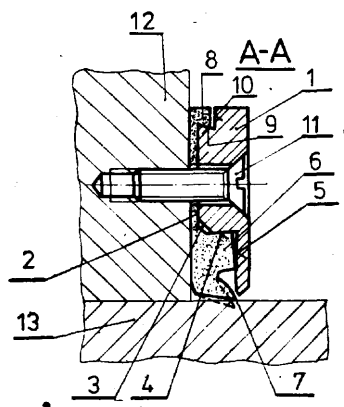
25.04.1983

Fabryka Obrabiarek Specjalnych „PONAR-WIEPO-FAMA”, Poznań, Polska (Ireneusz Bochniak, Włodzimierz Mikosz, Ryszard Zieliński).

Urządzenie zgarniające do prowadnic ślizgowych

Celem wzoru jest uproszczenie połączenia listwy zgarniającej z listwą mocującą, umożliwiającego łatwą wymianę listwy zgarniającej przy zapewnieniu możliwości wielokrotnego stosowania listwy mocującej.

Urządzenie zgarniające do prowadnic ślizgowych, służące do zgarniania zanieczyszczeń z powierzchni prowadnic, zwłaszcza w obrabiarkach, składa się z elastycznej, zgarniającej listwy (6) oraz mocującej bazowej listwy (1), która swą tylną powierzchnią czołową (2) przylega do przedniej, równoległej powierzchni elastycznej, zgarniającej listwy (6), wyposażonej w klinowe odsadzenie, z krawędzią zgarniającą (7), oraz zaczep (8). (2 zastrzeżenia)



B25B

W. 70252

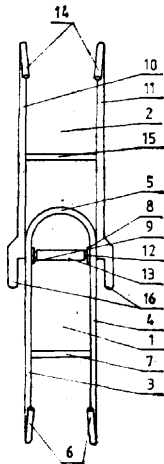
18.04.1983

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Płońsk, Polska (Mirosław Łuczak, Stanisław Oliszewski, Andrzej Marczak).

Uchwyt do różnego rodzaju przedmiotów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu mogącego służyć do przenoszenia przedmiotów o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu i przedmiotów płaskich, jak arkusze blach, tafle szklane itp.

Uchwyt składa się z dwóch zaczepów, węższego (1) i szerszego (2) połączonych przegubowo za pomocą pręta (12) opartego na łożyskach (8) i (9). Pręt (12) jest elementem łączącym ramion (10) i (11) zaczepu (2), a łożyska (8) i (9) przymocowane są trwale do ramion (3) i (4) zaczepu (1). (3 zastrzeżenia)



B29F

W. 70226

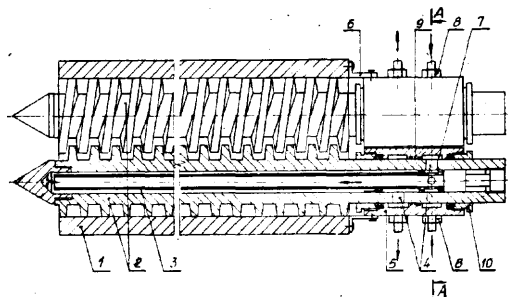
13.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Stanisław Kotlarz, Marian Straszewicz).

Wytłaczarka do przetwórstwa tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie doprowadzenia czynnika grzewczo-chłodzącego do ślimaków wytłaczarki do przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Ślimak (2) wytłaczarki ma dwa otwory promienio-we (4), z których jeden połączony jest z wnętrzem przewodu rurowego (3) umieszczonego w osiowym otworze ślimaka (2), a drugi połączony jest z przestrzenią poza tym przewodem. Na części ślimaka, w której wykonane są otwory (4) osadzona jest tuleja (5) umocowana łącznikiem (6) do cylindra (1) wytłaczarki. Tuleja (5) ma dwa wybrania (7) połączone kanałami wewnętrznymi z końcówkami (8) przewodów doprowadzających i odprowadzających czynnik grzewczo-chłodzący, przy czym każde z wybrań (7) obejmuje tylko jeden z otworów (4). Tuleja (5) uszczelniona jest względem ślimaka (2) uszczelnieniem grafitowo-azbestowym dociskany dławicami (10). (3 zastrzeżenia)



B29H

W. 70213

09.04.1983

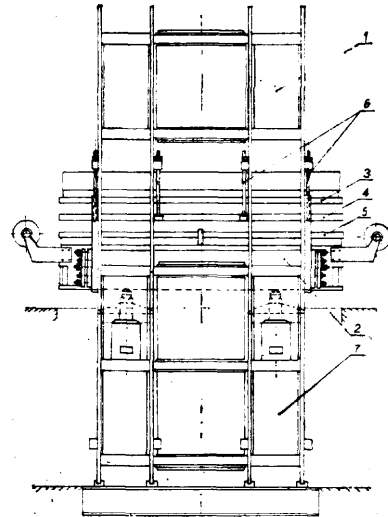
Kopalnia Węgla Brunatnego „Konin”, Kleczew k. Konina, Polska (Stanisław Kluga, Władysław Bielicki, Jan Andrzejewski, Aleksander Gundlach, Zdzisław Rogaliński, Marek Zaczek).

Prasa do wulkanizacji taśm przenośnikowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydajnego wulkanizowania taśm przenośnikowych stosowanych

w. górnictwie odkrywkowym do transportu urobku, przy jednoczesnej mało skomplikowanej budowie prasy do wulkanizowania.

Prasa składa się z górnej nieruchomej konstrukcji (1), do której w dolnej części przymocowana jest płyta grzejna (3), dolnej ruchomej konstrukcji (2), do której w górnej części przymocowana jest płyta grzejna (5) oraz z płyty grzejnej (4) ruchomej połączonej poprzez prowadnice (6) z górną nieruchomą konstrukcją (1). Dolna ruchoma konstrukcja (1) połączona jest z siłownikami hydraulicznymi (7). (1 zastrzeżenie)



B43M

W. 70086

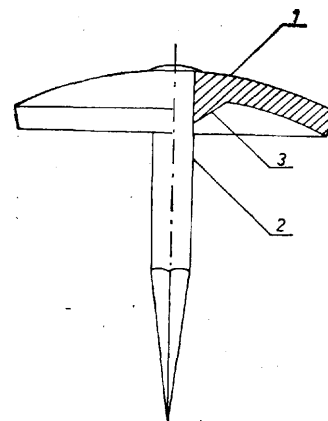
18.03.1983

Metalowa Spółdzielnia Inwalidów, Wągrowiec, Polska (Zygmunt Nadolny, Leszek Hope).

Pinezka łączona z jednolitą główką metalową

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pinezki łączonej z jednolitą główką metalową, która zapewniaby trwałość i niezawodność połączenia nóżki z główką pinezki i umożliwiałaby wielokrotne i bezpieczne użytkowanie pinezki.

Pinezka składa się z metalowej główki (1) i nóżki (2) wciśniętej w otwór główki. Główka (1) ma od dołu wyprofilowany kołnierz (3) obejmujący i zaciskający nóżkę (2). (1 zastrzeżenie)



B62D

W. 70247

18.04.1983

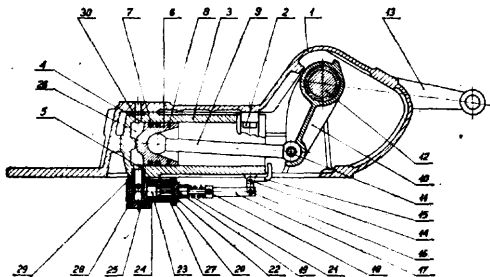
„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Zdzisław Czystek, Henryk Daszuck, Zdzisław Łaryn, Marian Rosiński).

Podnośnik hydrauliczny ciągnika rolniczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie ograniczenia wysuwu tłoka z cylindra przy niezawodnym działaniu podnośnika i uproszczonej konstrukcji, ułatwiającej przeglądy i naprawy.

Podnośnik ma cylinder (3) z tłokiem (6) i zawór. Cylinder (3) umocowany jest do korpusu (1), w którym ułożyskowany jest także wał (12) wyposażony w dźwignię (10) i ramiona (13). Do dźwigni (10) umocowane jest tłoczysko (9), podpierające tłok (6). Podnośnik ten charakteryzuje się tym, że ma w dolnej części dźwignię (15) w kształcie litery Z, której jeden koniec umieszczony jest w polu otworu cylindra (3), a drugi połączony jest poprzez łącznik (17) z popychaczem grzybkowym (19), umieszczonym w korpusie zaworu (20). Korpus zaworu (20) ma wewnętrzne połączenie z komorą nadciśkową (26) i ma otwory przelewowe (22).

Podnośnik nadaje się szczególnie do ciągników rolniczych o małej mocy. (1 zastrzeżenie)



B65P

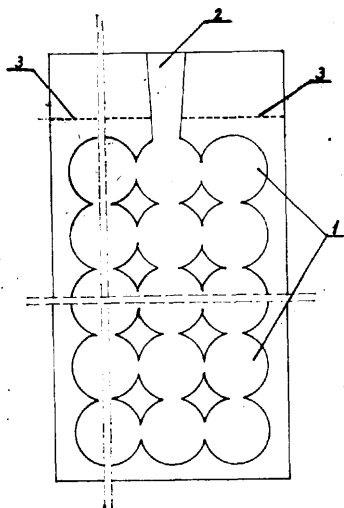
W. 70298

26.04.1983

Zakład Produktów Aromatycznych, Zapachowych i Kosmetycznych „Inter-Fragrances”, Poznań, Polska (Jan Pfeiffer).

Pojemnik do zamrażania płynów, zwłaszcza do otrzymywania lodu w porcjach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania higienicznego i wygodnego w użyciu pojemnika do zamrażania płynów.



Pojemnik składa się z dwóch połączonych warstw elastycznej folii z tworzywa termoplastycznego, pomiędzy którymi znajdują się kolejno połączone ze sobą komórki (1), przy czym jedna z nich jest połączona z otworem wlewowym (2). Po obu bokach otworu wlewowego (2) folia ma perforowane nacięcia (3) wyznaczające zamknięcie pojemnika. (3 zastrzeżenia)

B65G
B62D

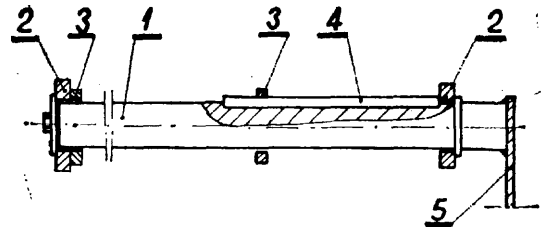
W. 69915

11.02.1983

Kujawskie Zakłady Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Solec Kujawski, Polska (Mieczysław Gorzoch, Tadeusz Nyc).

Zespół łączący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności naczep do transportu pojazdów przez przystosowanie ich do transportu pojazdów o różnym rozstawieniu kół lub gąsienic. Uzyskano to poprzez suwliwe osadzenie na wale (1) uszu (3) pomostów wjazdowych i połączenie ich z tym wałem za pomocą wpustów (4). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 70311

28.04.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Pasowego „Spomasz”, Bydgoszcz, Polska (Franciszek Reszkowski, Rudolf Nowak).

Zasuwa spustowa przenośnika zgrzeblowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasuw umożliwiającej jej zamknięcie w czasie pracy przenośnika.

Zasuwa charakteryzuje się tym, że ruchoma przysłona (2) składa się z części pełnej i części ażurowej, które leżą w jednej płaszczyźnie z powierzchnią wewnętrzną dna przenośnika. Przy pełnym otwarciu otworu wysypowego zgrzebla (1) łańcucha przenośnika stykają się z prętami (4) części ażurowej ruchomej przysłony (2), co umożliwia spokojny i bez szarpnięć przesuw łańcucha ze zgrzeblami (1) po dnie przenośnika. (1 zastrzeżenie).

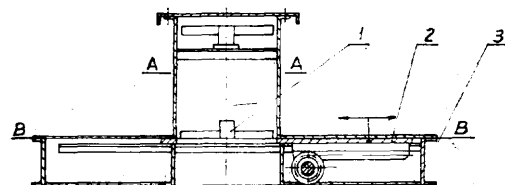


Fig. 1

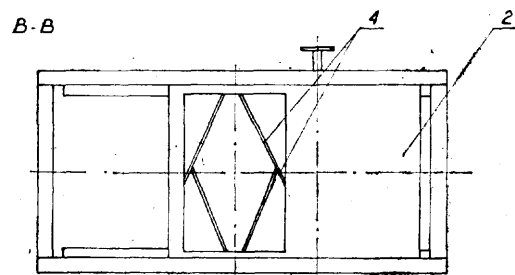


Fig. 3

B65G

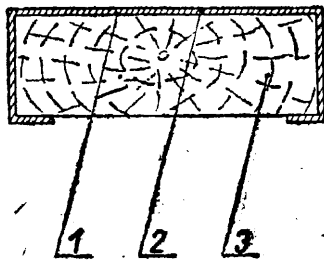
W. 70319

29.04.1983

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych POL-MATEX-DOFAMA, Kamienna Góra, Polska (Czesław Wróbel, Stanisław Stach).

Listwa transportera

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania listwy transportera nie wymagającej stosowania wysokogatunkowego drewna.



Listwa (1) ma korytko (2) wykonane z blachy stalowej, wewnątrz którego umieszczona jest drewniana wkładka (3). Korytko (2) (posiada w przekroju poprzecznym kształt litery C).

Listwa stosowana jest do przenośników transportowych, zwłaszcza w maszynach włókienniczych. (1 zastrzeżenie)

B66D
B61B

W. 70302

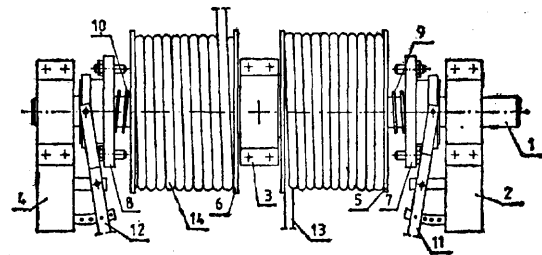
27.04.1983

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Ciechanowie, Ciechanów, Polska (Jerzy **Przeorek**).

Wciągarka bębnowa do manewrowania wagonami kolejowymi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego precyzyjne przesuwanie wagonów, lekkiego i taniego oraz niepowodującego dewastacji toru i wykończeń wagonów.

Wciągarka składa się z wału (1) poruszającego dwukierunkowo przez silnik elektryczny, na którym osadzone są luźno dwa bębny linowe (5) i (6) uruchamiane kolejno poprzez włączenie sprzęgieł kołowych (11) i (12). Liny (13) i (14) doczepiane są poprzez rolki obrotowe umieszczone na końcach bocznych do początku i końca składu podstawionych wagonów i kolejno nawijane na jednym bębnie (5) i rozwijane na drugim bębnie (6) lub odwrotnie (1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

W.70278

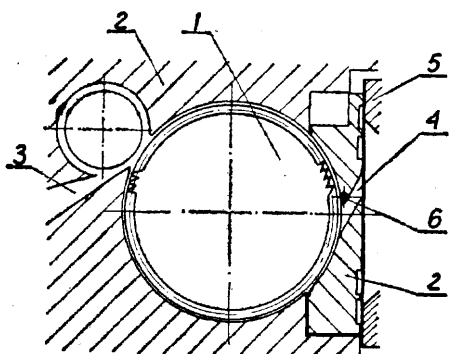
19.04.1983

Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Obrońców Pokoju „Uniontex”, Łódź, Polska (Wikfor. Kiński, Zbigniew Wrocławski, Kazimierz Kędzierski, Zbigniew Głowacki, Michał Filipczak, Tadeusz Bąbal-ski).

Urządzenie zasilające komorę przędną przędzarki bezwrecionowej

Celem wzoru jest przedłużenie żywotności urządzenia.

Urządzenie, zawierające rozwłókniający wałek osadzony w korpusie oraz układ doprowadzający taśmę włókien, według wzoru ma pręt (6) zamocowany w korpusie (2) na wlocie kanału (4) zasilającego komorę przędną, osadzony na stałe w przelotowym otworze lub gnieździe równoległe do geometrycznej osi rozwłókniającego wałka (1), wykonany z materiału o wysokiej odporności na ścieranie, stanowiący próg zasilającego kanału (4). (3 zastrzeżenia)



D06F

W. 70321

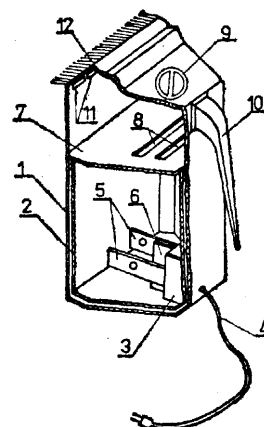
29.04.1983

Anna Biedak, Marek Szwec, Wrocław, Polska (Anna Biedak, Marek Szwec).

Urządzenie do odświeżania garderoby

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do odświeżania garderoby, prostego w obsłudze, nie wymagającego stosowania żadnych dodatkowych przedmiotów w postaci wilgotnej tkaniny czy deski do prasowania.

Urządzenie do odświeżania garderoby składa się ze zbiornika izolacyjnego (1) z uchwytem (10), oraz zbiornika (2) mającego w dolnej części usytuowaną przyłączeniową kostkę (3) z doprowadzonym od zewnątrz zasilającym elektrycznym przewodem (4), z której do wnętrza zbiornika wyprowadzone są dwie elektrody



(5), przedzielone izolacyjną przegrodą (6), ponad którymi umieszczona jest pozioma płyta (7) wyposażona w otwory (8) oddzielająca górną część zbiornika, w której w ścianie wierzchniej znajduje się korek (9), a w górnej części ścianki pionowej, przeciwległej do ścianki z przytwierdzonym uchwytem (10) znajdu-

ją się otwory (11), nad którymi na zewnątrz zbiornika umieszczona jest szczotka (12).

Odświeżanie garderoby wykonuje się za pomocą strumienia pary wodnej wydobywającego się z otworów (11), skierowanego na garderobę oraz przez wygładzanie jej szczotką (12). (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

W. 70286

21.04.1983

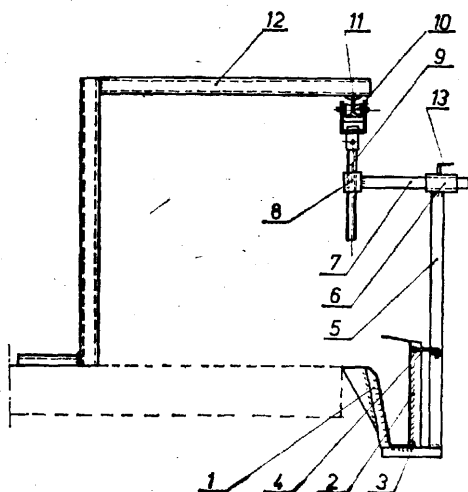
Rejon Budowy Mostów, Lubartów, Polska (Mieczysław Dziuba, Jerzy Lipiński).

Urządzenie do wykonania gzymsów mostów

Celem wzoru jest opracowanie prostej, lekkiej i łatwej do przemieszczania, montażu i demontażu konstrukcji urządzenia.

Urządzenie wyposażone w formę kształtującą gzyms przesuwającą się po belce jezdnej, według wzoru charakteryzuje się tym, że forma (1) ma uchylną ściankę (2) i jest przymocowana do krótszych ramion belek (5) w kształcie litery „L”. Każda z belek (5) połączona jest przegubowo za pośrednictwem łącznika (6) i belki przesuwnej (7) zakończonej nakrętką (8) ze śrubą (9) wózka jezdnego (10) podwieszonego na belce jezdnej (11) przymocowanej do konstrukcji nośnej (12). Łącznik (6) wyposażony jest w śrubę (13) regulującą odległość formy (1) od obrzeża mostu.

Uchylna ścianka (2) jest zaczepiona hakami (4) do dłuższych ramion belek (5). (2 zastrzeżenia)



E02F

W. 70244

18.04.1983

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Rafał Zawadka).

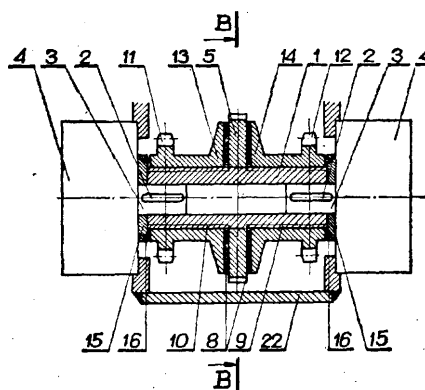
Mechanizm podnoszenia, zwłaszcza stołu obrotowego w maszynach do wykonywania otworów pod słupy fundamentowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej konstrukcji mechanizmu, nie wymagającej stosowania dodatkowych urządzeń hamujących.

Mechanizm podnoszenia ma wał (1) napędowy w postaci tulei, połączony z obu stron za pomocą wpustów (2) z wyjściowymi wałkami (3) silników (4) hydraulicznych. Na wale (1) napędowym, w jego środ-

kowej części, jest osadzone obrotowo koło (5) zapadkowe współpracujące z zapadką.

Po obu stronach koła (5) zapadkowego wał (1) napędowy ma nacięte gwinty (9, 10) - z jednej lewy, a z drugiej prawy, na których nakręcone są koła (11, 12) łańcuchowe zaopatrzone w tarcze (13) cierne. (3 zastrzeżenia)



E02F
A01B
E02B

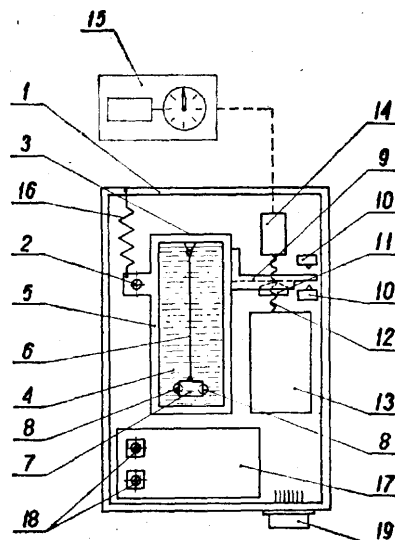
W. 70296

21.04.1983

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Henryk Meissner, Stanisław Siekierski).

Mechanizm nastawczy kąta położenia organu roboczego maszyny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu nastawczego, umożliwiającej samoczynne utrzymanie stałego spadku dna wykopu wykonywanego przez maszynę drenarską pra-



cującą w terenie o różnym nachyleniu i zmiennej głębokości pracy organu roboczego.

Mechanizm jest wyposażony w czujnik (3), zawierający wypełniony cieczą pojemnik (4), w którym jest umieszczone wahadło (6) oraz fotoelementy (8). Czujnik (3) jest zamocowany do obudowy (1) mechanizmu. Ponadto do ramki (5) czujnika (3) jest przytwierdzony wspornik (9) poruszany za pomocą śruby (12), przy czym ruch wspornika (9) ograniczają mikroprzełączniki (10). (1 zastrzeżenie)

E21C

W. 70240

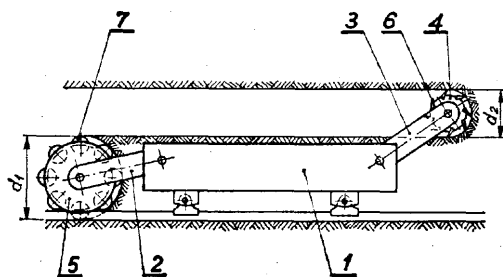
18.03.1983

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice-Kostuchna, Polska (Jan Dąbrowski, Kazimierz Dyląg, Józef Michalek, Wiktor Trębacz, Stanisław Matyja, Edward Żak, Włodzimierz Caban, Henryk Jaworski).

Kombajn węglowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji kombajnu węglowego do wybierania średnich i grubych pokładów węgla.

Kombajn węglowy (1) ma organ urabiający (4) uzbrojony w noże (6) służący do urabiania przystropowej warstwy węgla w wyrobisku ścianowym i organ urabiający (5) uzbrojony w elementy urabiające dyskowe (7) do urabiania przyspagowej warstwy węgla. (2 zastrzeżenia)

E21D
G01L

W. 69835

26.01.1983

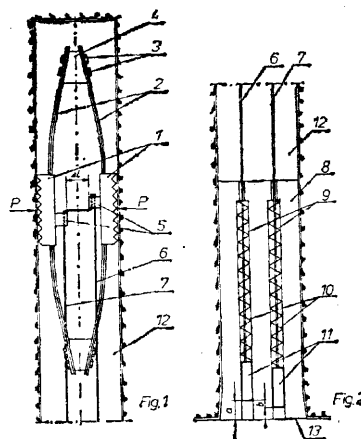
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Witold Bugajski, Zdzisław Cieślak, Ryszard Pawlak, Zbigniew Pochciał, Stanisław Siewierski).

Przyrząd do pomiaru wielkości zaciskania otworu w górotworze

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego przyrządu do pomiaru zaciskania się otworu w górotworze.

Przyrząd składa się z dwóch części - górnej i dolnej. Górną stanowią dwie szczęki (1) rozparte w otworze (12) za pomocą sprężystych płaskowników (2).

Obydwie części łączą dwa cięgna (6 i 7), przymocowane do jednej ze szczęk (1), przy czym cięgno (7) jest przełożone przez otwór w drugiej szczęcie (1). W dolnej części przyrządu cięgna (7 i 8) są zamocowane do tulejek (11) osadzonych w otworach (9) wspólnej głowicy pomiarowej (8), względem której każde cięgno (6 i 7) jest wstępnie naprężone oddzielną sprężyną (11). Koniec dolny każdej tulejki (11) jest wstępnie ustawiony w płaszczyźnie dna (13) głowicy pomiarowej (8), stanowiącego bazę pomiarową dla wielkości przemieszczeń (a) w przypadku rozwarstwienia górotworu lub przemieszczeń (b) końców tulejki (11) względem siebie, stanowiącego miarę zaciśnięcia otworu o wielkości A L. (1 zastrzeżenie)

E21D
F15C
F16B

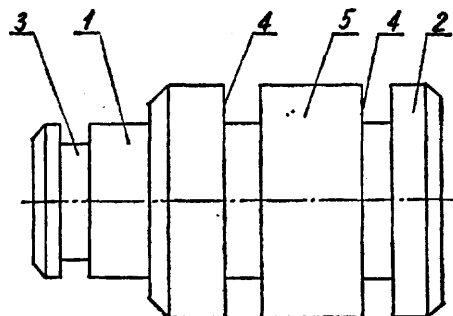
W. 70283

20.04.1983

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glińnik”, Gorlice, Polska (Marek Kosiba, Józef Feruś, Wacław Orzechowski).

Zaślepka wtykowa

Zaślepka wtykowa, stosowana do zaślepiania gniazd hydraulicznych elementów górniczych, ma w części walcowej (2) dwa rowki (4). Średnica środkowej części (5) jest równa średnicy części walcowej (2) większej. (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B

W. 70300

25.04.1983

Huta „Baildon”, Katowice, Polska (Michał Butryn, Ryszard Pożoga).

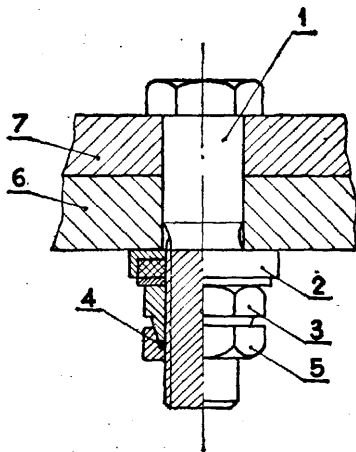
Element metalowy
do ustalania śruby łączonej

Celem wzoru jest zapewnienie stabilności połączenia gwintowego.

Element służy do ustalania śruby łączącej urządzenie narażone na wstrząsy.

Element składa się z nakrętki stalowej, jednostronnie rozciętej (3), wciskanej w stożkowy otwór klocka stalowego (5), pomiędzy którymi jest umieszczony pierścień miedziany, nagwintowany (4).

(1 zastrzeżenie).



F16K

W. 70313

28.04.1983

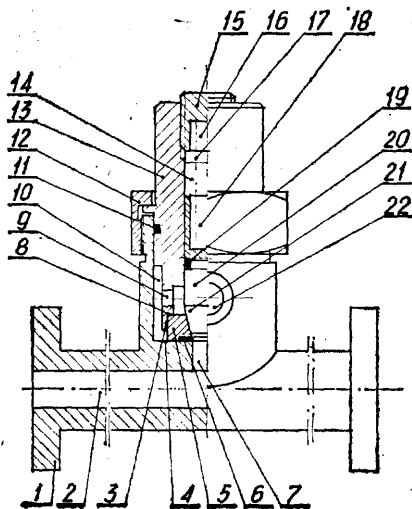
Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń, Polska (Bogdan Sawicki).

Zawór grzybkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia okresu szczelności i trwałości zaworu.

Zawór grzybkowy ma prowadnicę (13), której otwory (3) i (14) ustalają współosiowe położenie siedziska (5) i grzybka (20). Prowadnica (13) unieruchamiana jest w otworze (10) korpusu (1) nakrętką (12), która jednocześnie mocuje za pośrednictwem dna (8) otworu (3) prowadnicy (13) siedzisko (5) do nasady (4) korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)



F16K

W. 70386

10.05.1983

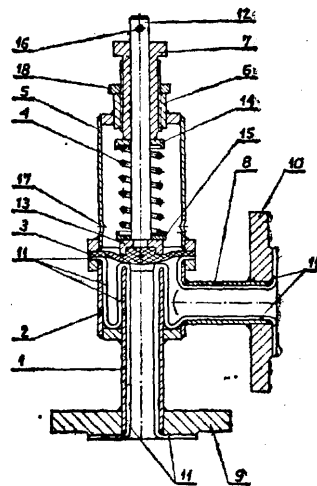
Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Katowice, Polska (Julian Duraj).

Zawór bezpieczeństwa, zwłaszcza flo
czynników chemicznie agresywnych

Celem wzoru jest opracowanie prostej w budowie, łatwej i niedrożej w wykonaniu oraz eksploatacji a także niezawodnej i trwałej konstrukcji zaworu.

Zawór charakteryzuje się tym, że króciec wlotowy (1) o obwodzie zewnętrznym mniejszym od wewnętrznego obwodu kadłuba (2) wchodzi do wnętrza tego kadłuba (2), przy czym pierścieniowe obrzeże króćca (1) tworzy gniazdo zaworowe, na którym - przy zamkniętym przepływie - opiera się elastyczna przepona (3), dociskana do gniazda sprężyną (4).

(14 zastrzeżeń)



F16K

W. 70840

05.08.1983

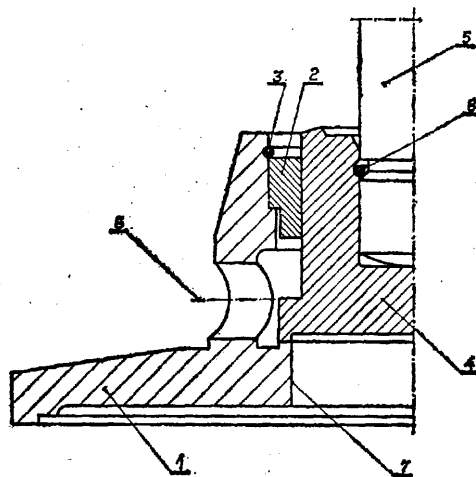
Bielska Fabryka Armatur „BEFA”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Kolber, Stanisław J. Szela, Leopold Szczypka).

Połączenie wrzeciona z zawieradłami,
zwłaszcza w armaturze

Celem wzoru jest uproszczenie procesu wytwarzania połączenia.

W połączeniu według wzoru pierścień rozprężny (3), zabezpieczający tulejkę (2), jest w przekroju poprzecznym okrągłym.

(1 zastrzeżenie)



F16K

W. 70841

05.08.1983

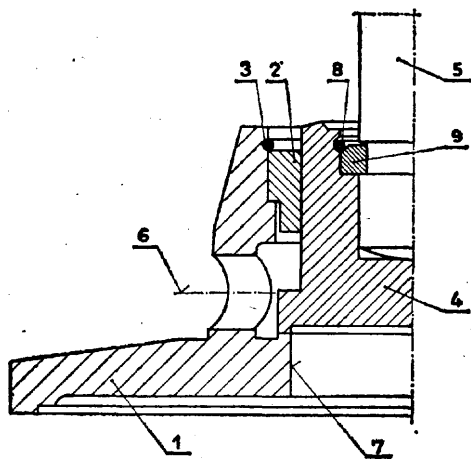
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 70687

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

Połączenie wrzeciona z zawieradłami,
zwłaszcza w armaturze

Celem wzoru jest uproszczenie procesu wytwarzania połączenia wrzeciona z **zawieradłami** w zaworach z odciążeniem wstępnym, czyli w takich, w których otwieranie przepływu odbywa się **dwustopniowo**.

W połączeniu według wzoru pierścień rozprężny (3), **zabezpieczający** tulejkę (2), jest w przekroju poprzecznym okrągły. (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 70873

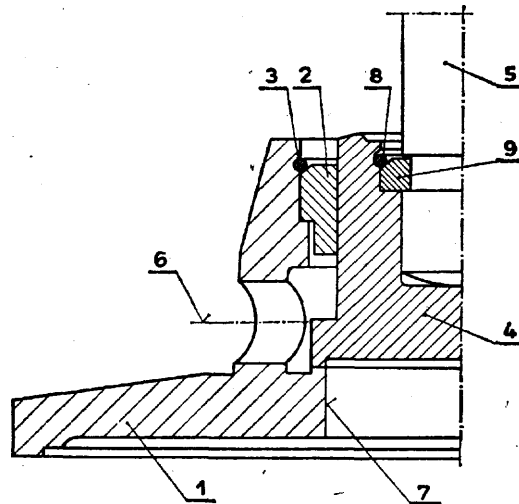
17.08.1983

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 70841

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

Połączenie wrzeciona z zawieradłami,
zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i trwałości połączenia, a także ułatwienia jego montażu i demontażu. W połączeniu według wzoru zewnętrzna pobocznica tulejki (2) jest w górnej swej części - stykającej się z pierścieniem (3) - **zbieżna**. (3 zastrzeżenia)



F16K

W. 70872

17.08.1983

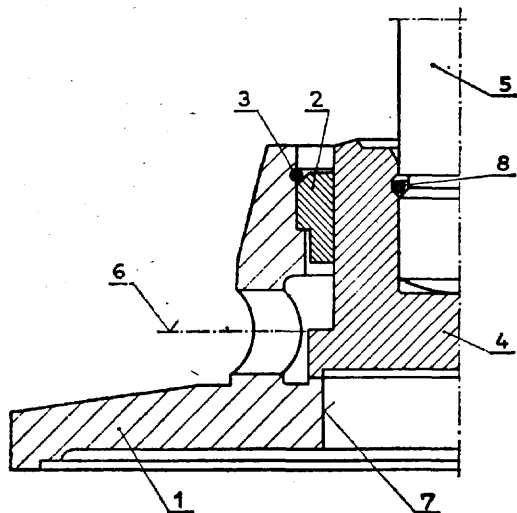
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 70840

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

Połączenie wrzeciona z **zawieradłami**,
zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i trwałości połączenia, a także ułatwienia jego montażu i demontażu.

W połączeniu według wzoru zewnętrzna pobocznica tulejki (2) jest w górnej swej części - stykającej się z pierścieniem (3) - **zbieżna**. (3 zastrzeżenia)



F16K

W. 70949

31.08.1983

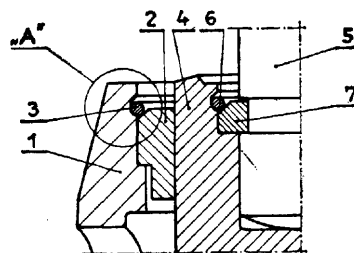
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 70873

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

Połączenie wrzeciona z zawieradłami,
zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i trwałości połączenia, a także ułatwienia jego montażu i demontażu.

W połączeniu według wzoru rowek wewnętrzny dla pierścienia rozprężnego (3) zabezpieczającego tulejkę (2), znajdujący się w otworze **większego zawieradła** (1), ma w przekroju poprzecznym kształt trapezowy. (6 zastrzeżeń)



F16K

W. 70950

31.08.1983

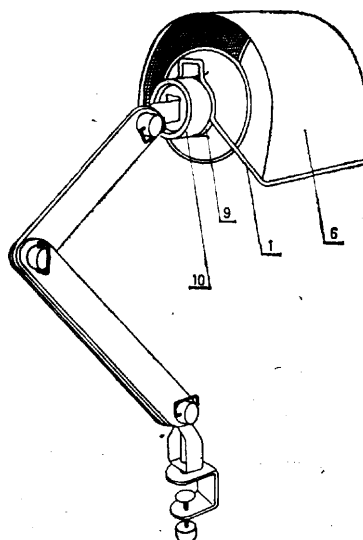
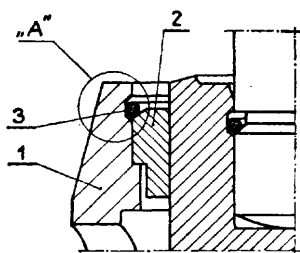
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 70872

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

Połączenie wrzeciona z zawieradłami,
zwłaszcza w armaturze

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i trwałości połączenia, a także ułatwienia jego montażu i demontażu.

W połączeniu według wzoru rowek wewnętrzny dla pierścienia rozprężnego (3) zabezpieczającego tulejkę (2), znajdujący się w otworze większego zawieradła (1), ma w przekroju poprzecznym kształt trapezowy, (6 zastrzeżeń)



F21V

W. 70312

29.04.1983

Andrzej Rudkiewicz, Warszawa, Polska (Andrzej Rudkiewicz).

Abażur

Wzór użytkowy dotyczy konstrukcji abażura, która umożliwia jednostronne osłonięcie żarówki, zwłaszcza w lampach umieszczonych na wysięgnikach mocowanych do stołów oraz w kinkietach. Abażur ma stelaż (1) wykonany z jednego, odpowiednio wygiętego pręta, którego część środkową stanowi otwarty pierścień (2) wyposażony w uchwyt (3), a otwarte końce pierścienia (2) przechodzą w wygięte na zewnątrz łączniki (4). Zakończenie stelaża (1) stanowią ramiona (5) prostopadłe do płaszczyzny pierścienia (2) i łączników (4), przy czym każde ramie (5) jest zagięte o kąt 180° w kierunku łącznika (4). Pokrycie

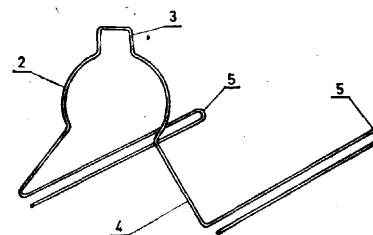


Fig. 2

(6) jest wykonane z metalowej siatki (7) o kształcie prostokąta, na której jest napięty cienki materiał wyposażony w kieszenie (8) wzdłuż krótszych boków, przeznaczone do połączenia pokrycia (6) z otwartymi ramionami (5) stelaża (1). (1 zastrzeżenie)

Dział G
FIZYKA

G01B

W. 70317

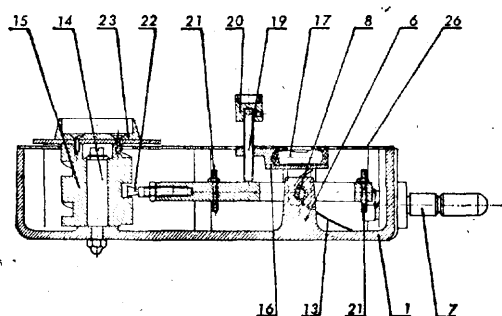
29.04.1983

Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa, Polska (Jan W. Zawistowski).

Głowica pomiarowa kątów ustawienia
kół samochodowych

Celem wzoru jest zwiększenie użyteczności głowicy oraz zwiększenie dokładności jej wskazań.

Głowica ma prostopadłościenną obudowę (1) z otworami i wsporczymi żebrami (6), w których za-



mocowane są mocujące trzpienie (7), oś (8) z widelkowymi dźwigienkami, dystansowymi tulejami, naciśkową, walcową sprężyną i agrałkową sprężyną (13), oraz osie (14) z osadzonymi pionowo ślimakami (15). W osiach dźwigienek w oprawkach (16) zamocowane są poziomicowe ampułki (17) i nastawne śruby (19) z pokrętłem (20). Dźwigienki wyposażone są w stożkowe woziki (22). (1 zastrzeżenie)

G01B

W. 70318

29.04.1983

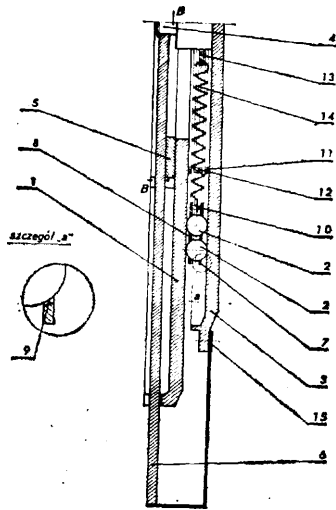
Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa, Polska (Jan W. Zawistowski, Krystian Bartnicki).

Obrotnica pomiarowa do kątów skrętu
kół samochodowych

Celem wzoru jest zwiększenie niezawodności działania konstrukcji obrotnicy przy zmniejszonych jej gabarytach.

Obrotnica ma na dolnej płycie (1) osadzoną obrotowo za pośrednictwem łożyskowych kulek (2) górną płytę (3) z trzpieniem (4), na którym podwieszony jest zespół prostowodów (5). Łożyskowe kulki (2) osadzone są dwurzędowo w koszyku składającym się

z dwóch pierścieni (7, 8) ze stożkowo-walcowymi otworami (9). Pierścienie te połączone są ze sobą dystansowo-zaczepekowymi kołkami (10) oraz prowadzącymi śrubami (11) z dystansowymi tulejkami (12). Do kołków (10) i do centrującego pierścienia (13) osadzonego obrotowo na trzpieniu (4) zamocowane są walcowe, naciągowe sprężyny (14). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 70246

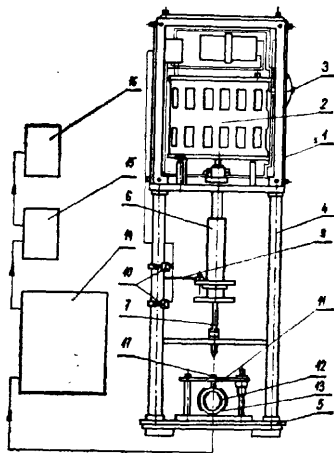
18.04.1983

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Marian Lipiński, Kazimierz Marchlewski, Marian Nickel, Witold Woyke).

Urządzenie do pomiaru twardości i dynamiki rozdzielania materiałów prasowanych, zwłaszcza brykietów paszowych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej określenie pełnej dynamiki procesu rozdzielania brykietów.

Urządzenie składa się z trzpienia (7) połączonego przekładnią (6) z silnikiem (2) i usytuowanego na przeciw stolika (11), wspartego na pierścieniu tensometrycznym (12) połączonym ze znanymi urządzeniami rejestrującymi. Na wrzecionie trzpienia (7) umocowany jest palec (9) współpracujący z wyłącznikami krańcowymi (10) umocowanymi po obu stronach paka (9). (1 zastrzeżenie)

G01N
E02D

W.70295

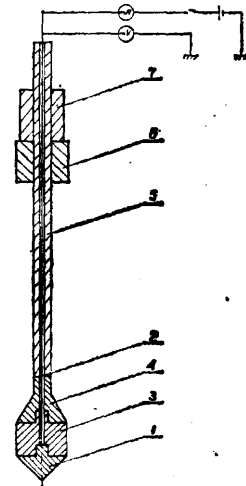
21.04.1983

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych „Fa-Lenty”, Raszyn, Polska (Henryk Walczak, Eugeniusz Karczewski, Kazimierz Litke).

Stożkowa sonda wbijana

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji sondy umożliwiającej wykonanie pomiaru stanu zagęszczenia gruntu zgodnie z normą przy jednoczesnym określeniu rodzaju gruntu, poziomu wody gruntowej przez pomiar elektrycznego oporu właściwego gruntu.

Sonda ma końcówkę pomiarową, w której stożek (1) spełnia rolę elektrody i ma wyprowadzony przewód elektryczny (2). Stożek (1) jest odizolowany od korpusu (4) końcówki pomiarowej elementem (3) będącym izolatorem. (1 zastrzeżenie)



G02B

W. 70285

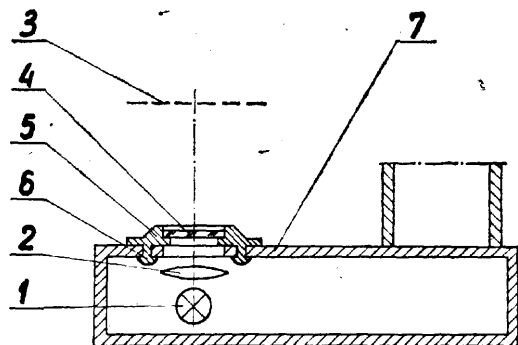
21.04.1983

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Krzysztof Kapkowski).

Oświetlacz mikroskopowy w podstawie

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oświetlacza wbudowanej w podstawę mikroskopu, zapewniającej oświetlenie o skorygowanej charakterystyce spektralnej światła

Oświetlacz ma w drodze światła pomiędzy kolektorem (2) a płaszczyzną przedmiotową (3) niebieski, wybielający filtr (4). Filtr (4) ma kształt okrągły i zamocowany jest w okrągłym kołnierzu (5) gniazda (6) osadzonego trwale w korpusie (7) podstawy mikroskopu. (1 zastrzeżenie)



G06K

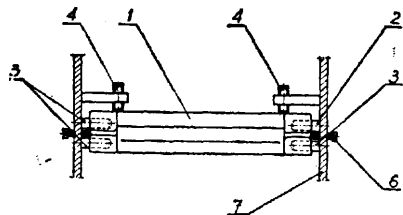
W. 70310

28.04.1983

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „MERA-BŁONIE”, Błonie, Polska (Kazimierz Skroński, Zbigniew Kober, Józef Golis, Andrzej Bażyński, Bożena Cymkowska).

Urządzenie do regulacji ustawienia zespołu młotków w drukarkach wierszowych

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji urządzenia do regulacji ustawienia zespołu młotków oraz zapewnienie regulacji intensywności wydruku.



Urządzenie ma cztery kołki walcowe (3) ułożone skośnie w bocznych płytach (7) szkieletu drukarki, przy czym co najmniej jeden kołek jest kołkiem mimośrodowym (2). Na kołkach spoczywa zespół młotków (1) swą dolną powierzchnią oporową. W boczne płyty (7) szkieletu drukarki wkręcone są wkręty regulacyjne (6), stykające się z bocznymi powierzchniami oporowymi zespołu młotków. Tylne powierzchnie oporowe zespołu młotków stykają się ze zderzakami (4) śrubowych ograniczników ruchu. Kołek mimośrodowy (2) służy do regulacji ustawienia zespołu młotków w pionie, śruby ustawcze (6) służą do regulacji zespołu młotków w poziomie, a zderzaki (4) do regulacji równoległości czoł młotków w stosunku do bębna drukującego oraz do regulacji intensywności druku. (1 zastrzeżenie)

G08B

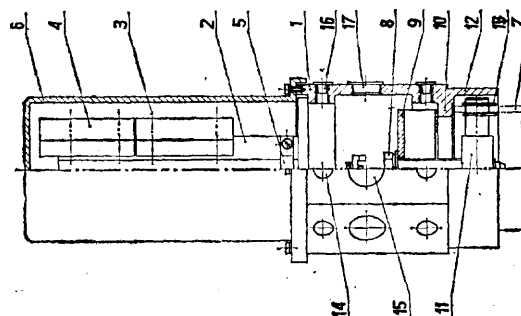
W. 70294

21.04.1983

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Grzegorz Kania, Arkadiusz Hauzer, Rudolf Muc).

Głowica sygnalizatora ulicznego wolnostojącego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji głowicy, która umożliwiałaby swobodne wprowadzenie wymaganej liczby kabli sygnalizacji ulicznej.



Korpus (1) głowicy od góry kolumnę (2) z pionowo ustawionymi listwami zaciskowymi (4), osłoniętą kołpakami (6). Wewnątrz korpusu (1), na kołnierzu (10), usytuowany jest ceownik (9) ze śrubą mocującą (8), która wkręcona jest w przetyczkę (11) osłoniętą wypustem (12) w kształcie walca. (1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

W. 70301

27.04.1983

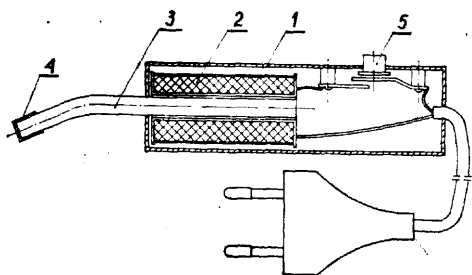
Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych „Unitra-Elmasz”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Kozłowski).

Urządzenie rozmagnesowujące

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wygodnego w ciągłej obsłudze ręcznej i zapewniającego łatwy dostęp do wnętrza urządzeń rozmagnesowywanych, np. w magnetofonie bez konieczności zdejmowania obudowy.

W urządzeniu według wzoru rdzeń (3) ma kształt pręta, wyprowadzonego na zewnątrz obudowy (1) i częściowo zagiętego pod kątem, a obudowa (1) ma kształt podłużny i wykonana jest z materiału izolacyjnego.

Rdzeń (3) jest częściowo pokryty materiałem izolacyjnym (4), a w obudowie (1) umieszczony jest wyłącznik (5). (2 zastrzeżenia)



H01H

W. 70320

29.04.1983

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny „Koprotech”, Warszawa, Polska (Jerzy Kuklewski)..

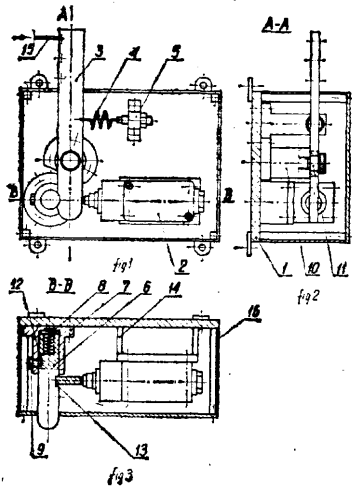
Wyłącznik awaryjny

rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika o prostej konstrukcji, pozwalającej na wykonanie go w warunkach warsztatowych.

Wyłącznik awaryjny składa się z zespołu obudowy, zespołu wyłącznika i zespołu dźwigni. Zespół obudowy składa się z płyty montażowej (1) z uchwytnymi do mocowania i pokrywy (16) z otworami na dźwignię (3) i palec blokujący (6).

Zespół wyłącznika składa się z podstawy wyłącznika (14) przymocowanej na stałe do płyty montażowej (1), wyłącznika (2) połączonego śrubami z podstawą wyłącznika (14). Zespół dźwigni dociskającej wyłącznik (2) swym krótszym końcem ma oś obrotu (11) wkręconą w korpus osi obrotu (10), który z kolei jest połączony śrubami z płytą montażową (1), a drugi koniec dźwigni (3) zaopatrzony jest w otwór z linką (15).

Ponadto na wprost osi wyłącznika (2), a po przeciwnej stronie dźwigni (3) znajduje się palec blokujący (6) z kanałkiem (13), przy czym palec blokujący (6) ma otwór na sprężynę (8) oraz kanałek (12) na śrubę ograniczającą (9) wkręconą w korpus (7). Pomiędzy osią obrotu (11), a otworem z linką (15) jest sprężyna rozciągana (4) połączona z regulatorem siły naciągu sprężyny (5) zamocowanym na stałe do płyty montażowej (1). Wyłącznik awaryjny służy do przerywania obwodu sterującego elektrycznych urządzeń napędowych. (1 zastrzeżenie)



H02G

W. 70255

18.04.1983

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Jerzy Gudowski).

Uszczelka do uszczelniania,
zwłaszcza gniazd wysokiego napięcia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelki, która zapewniałaby lepsze uszczelnienie gniazda oraz pozwoliłaby na uproszczenie technologii wytwarzania gniazda.

Uszczelka do uszczelniania zwłaszcza gniazd wysokiego napięcia stanowiąca sobą jednolity pierścień, składa się ze ściśle ze sobą złączonych toroidu o prze-



Fig.1

kroju kołowym i pierścienia o przekroju prostokątnym mających wspólną płaszczyznę symetrii, przy czym pierścień o przekroju prostokątnym znajduje się od strony bliższej osi symetrii toroidu.

(1 zastrzeżenie)

H02M

W. 70089

19.03.1983

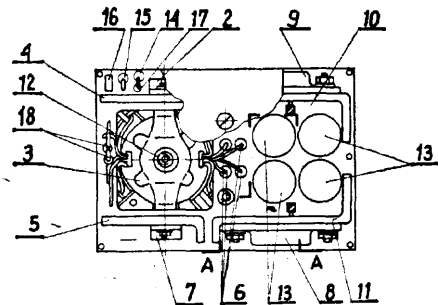
Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Henryk Ptak, Krystian Wostał, Jerzy Jakimowicz, Jan Książek).

Tranzystorowa przetwornica prądu stałego
na prąd **stały**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która zapewniałaby poprawną pracę przetwornicy w środowisku w którym występują drgania.

Przetwornica według wzoru użytkowego wyposażona jest w płytkę drukowaną, stanowiącą podstawę jej konstrukcji mechanicznej. W lewej części płytki osadzony jest, na jednym ze wsporników (12), transformator ferrytowy (3), po bokach którego osadzone są na wtyk, równoległe do dłuższego boku płytki, radiatory (4) i (5) tranzystorów (2) i (7). Naprzeciwko tych radiatorów osadzone są, również wtykowo, radiatory (10) i (11) stabilizatorów (8) i (9), między którymi usytuowane są kondensatory (13) i diody prostownicze (6). Do płytki drukowanej przylutowane są elementy elektroniczne: rezystory (14) i (15), dioda Zenera (16), dioda restartu (17) oraz diody ograniczenia przepięciowego (18). Do wsporników zamocowana jest, przy pomocy wkrętów, pokrywa dociskowa.

(1 zastrzeżenie)



**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych
w BUP Nr 3/84**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233366	A22C	2
233628	F02N	28
234647	B25B	9
234732	D01H	22
234912	F03B	29
235404	E02F	24
235662	C07D	18
235772	B65G	13
235877	E04H	24
235884	B21D	7
236464	F02M	28
236676	E21C	25
237069	A01N	2
237096	E21C	26
237131	E21D	26
237154	B22C	8
237194	B32B	11
237198	E21B	25
237201	E21D	26
237204	C02F	16
237256	B22D	8
237270	E21F	27
237284	C07C	17
237312	F15B	29
237354	E21D	26
237355	E21B	25
237391	A01N	2
237400	B01B	4
237508	B01J	5
237509	B01D	5
237510	B01J	5
237511	C11D	20
237513	C11D	20
237514	C11D	21
237518	C11D	21
237521	C08L	19
237530	C08L	20
237537	C08B	19
237540	A47C	3
237541	B07B	6
237542	G08C	37
237543	B60K	12
237554	B65H	14
237557	F22B	31
237559	B66D	15
237560	B28B	10
237564	C04B	16
237565	H01H	40

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
237573	E04H	25
237574	G01N	33
237575	G01R	34
237586	G06G	37
237587	B66C	15
237588	G01D	32
237589	C07C	17
237591	F26B	31
237593	B25B	9
237595	G09F	39
237602	A61F	3
237603	A61F	3
237604	F02P	29
237608	B21H	7
237610	F16C	30
237611	B66B	15
237612	G01B	32
237613	D01G	22
237614	A61F	4
237617	H02J	41
237618	H01H	40
237619	B01D	5
237620	G01L	33
237621	E21D	26
237622	C06B	17
237625	C08F	19
237626	A47L	3
237629	G01R	35
237630	F16D	30
237631	F16D	30
237634	C07D	18
237644	G01R	35
237645	B23P	8
237646	C01F	16
237647	H02J	41
237649	B65G	13
237650	G09F	39
237651	C25D	22
237654	C23C	21
237657	B03B	6
237660	A01G	1
237661	B29H	11
237669	C01B	16
237670	B23Q	9
237671	G08B	37
237675	B21D	7
237678	B65B	12
237680	E01B	23

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
237681	E01B	23
237682	C22C	21
237683	F15B	30
237684	B01D	5
237685	C09J	20
237688	E21D	27
237689	G01R	35
237691	B29H	11
237698	B05B	6
237699	B29C	10
237700	H02M	41
237714	C08L	20
237715	G01R	36
237716	C25B	21
237717	E21D	27
237718	B65B	12
237726 T	A61F	4
237855	D04H	23
238183 T	E21F	27
239410 T	G21C	40
240852	B65G	13
241007 T	B29C	10
241040 T	B23K	8
241049	C07C	17
241054 T	C22C	21
241058 T	C04B	16
241063 T	C07C	18
241064 T	F02M	28
241103 T	F28D	31
241106 T	H01G	40
241120 T	D06B	23
241135 T	G01F	32

Nr zgłoszenia - .	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
241146 T	H04B	42
241158 T	G04C	37
241160 T	B27G	9
241164 T	G01R	36
241165 T	G08B	38
241166 T	G08B	38
241167 T	G01R	36
241168 T	G08B	39
241175	C07D	19
241185 T	A62C	4
241201 T	F16D	31
241207 T	A01B	1
241208 T	F16C	30
241226 T	H01P	41
241227 T	H04R	42
241238 T	B65G	14
241239 T	C04B	17
241268 T	C07C	18
241279 T	G01N	34
241284 T	B65H	14
241291 T	C08F	19
241293 T	E04C	24
241302 T	G01N	34
241311 T	A01M	1
241331 T	E04D	24
241332 T	G01N	34
242016	B02C	5
243002 T	G01K	33
243047	B65G	14
243393	B60R	12
243436	B60G	11
243696 T	G11C	39

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP Nr 3/84**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69835	E21D	51
69913	A47B	44
69915	B65G	48
70086	B43M	47
70089	H02M	57
70213	B29H	47
70226	B29F	47
70240	E21C	51
70244	E02F	50
70246	G01N	55
70247	B62D	47
70252	B25B	46
70255	H02G	57
70261	A01D	43
70262	A01D	43
70277	A63F	45
70278	D01H	49
70279	A01M	43
70281	A41H	44
70283	E21D	51
70284	A22C	44
70285	G02B	55
70286	E01D	50
70287	A61M	45
70294	G08B	56
70295	G01N	55
70296	E02F	50

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
70297	B23Q	46
70298	B65D	48
70299	A47C	45
70300	F16B	52
70301	H01F	56
70302	B66D	49
70305	A01M	44
70306	B08B	46
70310	G06K	55
70311	B65G	48
70312	F21V	54
70313	F16K	52
70317	G01B	54
70318	G01B	54
70319	B65G	49
70320	H01H	56
70321	D06F	49
70350	B08B	46
70386	F16K	52
70837	A63H	45
70840	F16K	52
70841	F16K	53
70872	F16K	53
70873	F16K	53
70949	F16K	53
70950	F16K	53

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia.	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	22
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	23
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	28
Dział G - Fizyka	32
Dział H - Elektrotechnika	40
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	58

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	43
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	46
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	49
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	50
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	52
Dział G - Fizyka	54
Dział H - Elektrotechnika	56
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	60

Cenn 200 zł

INDEKS