

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 26 (157) Warszawa 1979

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.² i zgodnie z § 28 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP 1973 r, nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

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

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

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL, - 00-950 Warszawa skr. poczt. 203 AL Niepodległości 183.

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 konia w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w **Warszawie**
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 911 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w **Warszawie**
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 751
§ 4S - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w **Warszawie**
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego

Warunki prenumeraty:

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

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i **organizacje społeczno-polityczne** składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. **Zakłady** pracy i Instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za **granicę**, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw ul. Towarowa 28. 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

Egzemplarze archiwalne można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL - Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, **Al. Niepodległości 183**, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu we wrześniu 1973 r. Ark. wyd. 15,12. Ark. druk. 13,00

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

Cena **90 zł**

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. S. Pieniężnego. Zam. 1886

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 17.12.1979 r.

26 (158) Rok VII

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

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K

P. 206174

17.04.1978

Tadeusz Kiersnowski, Warszawa, Polska; Tadeusz Kubaj, Warszawa, Polska; Zdzisław Szydłowski, Toronto, Canada (Tadeusz Kiersnowski, Tadeusz Kubaj, Zdzisław Szydłowski).

Błysk wędkarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrego działania błysku nawet w obecności drobnych zanieczyszczeń jak piaski, wodorosty lub plankton.

Błysk według wynalazku, składający się z co najmniej jednej kształtki wklęsło-wypukłej imitującej swym wyglądem rybę, z którą złączony jest suwliwie wodzik zaopatrzony w elastyczny człon zwrotny, charakteryzuje się tym, że wodzik (2) jest wsparty suwliwie na otworze gębowym (3) imitacji ryby z jednej strony i wsparty za pomocą co najmniej dwóch ruchomych obrotowo członków (4) połączonych z nim i umieszczonych luźno w wylotach (5) kształtki (1) z drugiej strony, przy czym ruchome obrotowe członki (4) zakończone są ostrzami chwytными (6).

(1 zastrzeżenie)

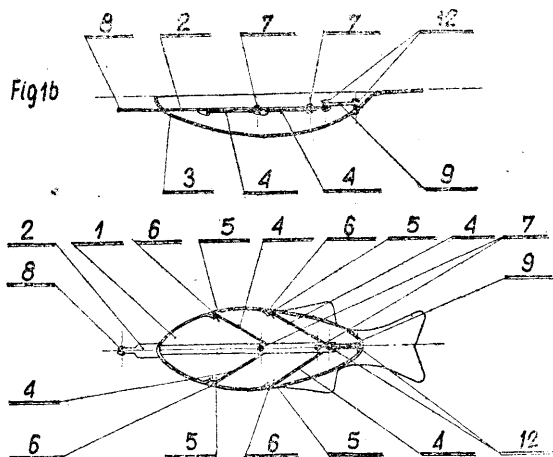


Fig. 1a

A01K

P. 212681 T

04.01.1979

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jerzy Kosiński, Zygmunt Kawecki).

Narzędzie do połowów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykonania oczek tkaniny sieciowej.

Narzędzie do połowów według wynalazku charakteryzuje się tym, że oczko (3) ma kształt sześcioboku, w którym poziomy bok (5) górny i poziomy bok (8) dolny są prostopadłe do wzdłużnej osi symetrii narzędzia, zaś stosunek długości poziomego boku górnego względem długości boków (6) przylegających do poziomego boku górnego jest zawarty w granicach 0,1—4, natomiast stosunek długości boków (6) przylegających do poziomego boku górnego względem długości boków (7) przylegających do poziomego boku (8) dolnego jest zawarty w granicach 0,5—1.

(2 zastrzeżenia)

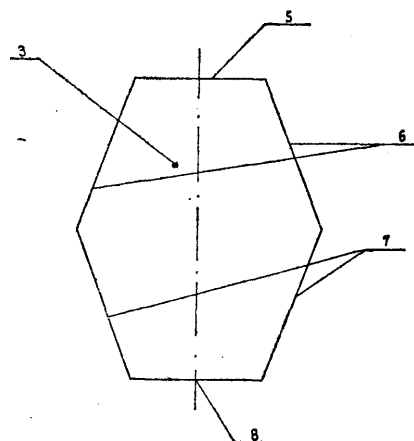


Fig. 2

A01N

P. 213135

01.02.1979

Pierwszeństwo: 02.02.1978 - Republika Federalna Niemiec (nr 2804739.4)

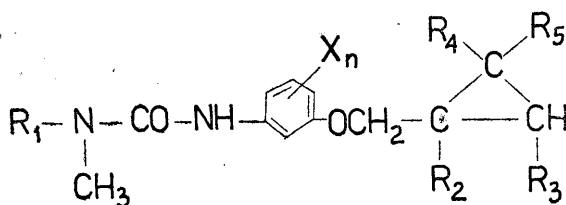
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni.

Selektywny środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy, który zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną pochodną fenylomocznika o ogólnym wzorze 1.

w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, rodnik alkenylový o 2—4 atomach węgla, rodnik alkinylový o 2—4 atomach węgla lub grupę metoksylovą, R₂ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R₃ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R₄ oznacza atom chlorowca, R₅ oznacza atom chlorowca, X oznacza atom wodoru i/lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla i/lub atom chlorowca i/lub grupę metoksylovą, a n oznacza liczbę 1 lub 2.

Środek według wynalazku działa chwastobójczo w uprawach takich roślin użytkowych, jak fasola karłowa, orzech ziemny, ziemniaki, ryż, sorgo, kukurydza, zboża ozime oraz soja. (21 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01N P. 214045 10.03.1979

Pierwszeństwo: 10.03.1978 - Japonia (nr 2724/78)

Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka, Japonia.

Środek chwastobójczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie selektywności działania środka na rośliny trawiaste oraz zwiększenie zdolności przemieszczania się w roślinie substancji czynnej środka.

Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną nowe kwasy 4-(5-fluorometylopirydyloksy-2)fenoksywalerianowe i ich pochodne oraz dopuszczalne do stosowania w rolnictwie substancje pomocnicze. (14 zastrzeżeń)

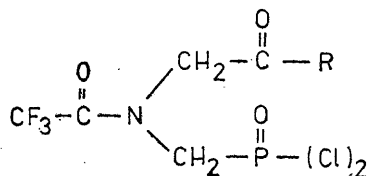
A01N C07F P. 214707 05.04.1979

Pierwszeństwo: 06.04.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 894.070)

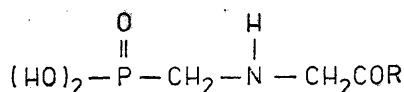
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej

Środek chwastobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną od około 5 do około 95 części wagowych związku o wzorze 2, w którym R oznacza



WZÓR 2



WZÓR 3

atom chloru, grupę alkoksylową o 1—10 atomach węgla, grupę alkoksyaloksylową o 3—6 atomach węgla, grupę alkoksyaloksylową o 5—9 atomach węgla lub niższą grupę chloroalkoksylową.

Sposób według wynalazku wytwarzania związku o wzorze ogólnym 2 polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 3 poddaje się reakcji z bezwodnikiem trójfluoroetowym w temperaturze 10—35°C, po czym otrzymany produkt poddaje się reakcji z chlorkiem tionylu w temperaturze wrzenia. (5 zastrzeżeń)

A21C P.212592 03.01.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - Włochy (nr 23.534A/78)
07.06.1978 - Włochy (nr 24.315A/78)

Alfredo Cavalli, Pessano Con Bornago (Milano), Włochy.

Maszyna do domowego wytwarzania i wyciskania świeżych produktów spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania maszyny do domowego wytwarzania i wyciskania np. ciasta, w której przygotowanie ciasta i jego kształtowanie odbywa się w jednym zespole przy niewielkim zużyciu mocy.

Maszyna według wynalazku zawiera połączone ze sobą w jeden układ zespół mieszający (1) i zespół wyciskający (2) usytuowane w zewnętrznym ramowym korpusie (4), w którym umieszczony jest również zespół (3) motoreduktora z wałkiem (301) zamocowanym pionowo do miski (100) zespołu mieszającego (1).

Na startowym wałku (301) zamocowany jest usuwalnie mieszający i przenośnikowy człon (110). Człon (110) ma dwa zachodzące na siebie obszary, z których dolny jest umieszczony w ochronnej tulei (107).

Mieszający i przenośnikowy człon ma dwie pochylone promieniowo łopatki do usuwania mieszaniny z dna miski (100) oraz łopatkowy człon zamontowany luźno na kołku i będący pod działaniem sprężyny dociskającej jego tylny zarys do dna miski (100).

Zespół wyciskający zawiera zewnętrzny korpus (200), suwakowy człon (205) dla regulacji otworu (104) w misie (100) oraz wylotową śrubę (220). (19 zastrzeżeń)

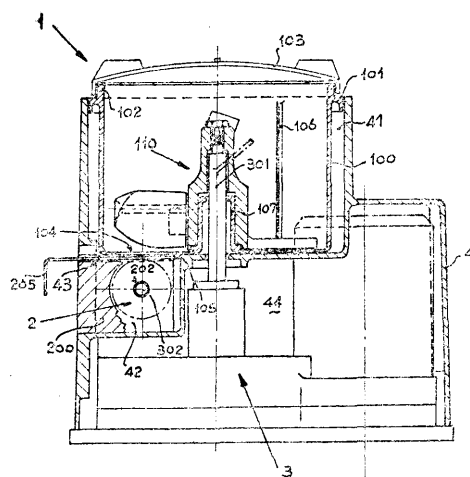


Fig. 7

A22C P. 206051 13.04.1978

Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GMBH + COKG, Lübeck, Republika Federalna Niemiec.

Maszyna do oprawiania ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania maszyny do oprawiania ryb o różnych kształtach.

Maszyna według wynalazku, zawierająca podatny przenośnik o obwodzie zamkniętym, wyposażony w

chwytki o kształcie litery V, charakteryzuje się tym, że przenośnik (1) ma dwa paski klinowe (11, 12), biegnące obok siebie, z których każdy ma skończony szereg połówek chwytkowych (21, 22), przy czym każdy szereg połówek chwytkowych (21, 22) jest wyposażony w nieruchome prowadnice szynowe (15, 16), rozmieszczone co najmniej wzdłuż toru obróbowanego (19) przenośnika (1) i podpierające te połówki chwytkowe (21, 22) od zewnątrz, a przy tym pomiędzy połówkami chwytkowymi (21, 22) jest umieszczony przewód szynowy (17). (8 zastrzeżeń)

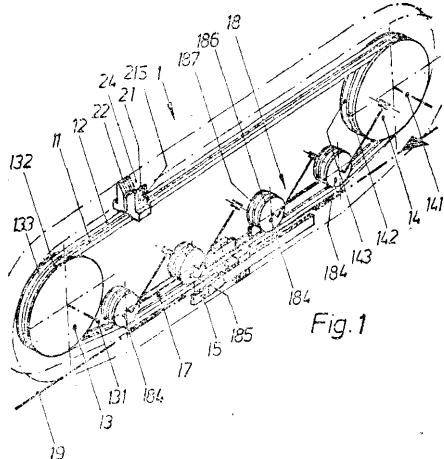


Fig. 1

A23B

P. 206676

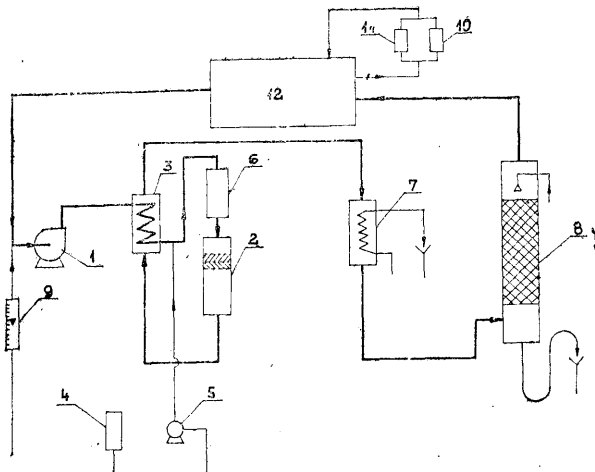
06.05.1978

Zakłady Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Zygmunt Goździewicz, Bogusław Nowicki, Czesław Wydmański, Mieczysław Zawadzki).

Sposób katalitycznego wytwarzania mieszaniny gazowej o niskiej zawartości tlenu oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób katalitycznego wytwarzania mieszaniny gazowej z powietrza o niskiej zawartości tlenu przez katalityczne utlenianie węglowodoru tlenem z powietrza polega na tym, że reakcję utlenienia węglowodoru prowadzi się przy użyciu katalizatora dwuwarstwowego, w którym pierwsza warstwa jest katalizatorem platynowym, a warstwa druga składa się z katalizatora platynowo-irydowego lub platynowo-rutenowego.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku składa się z reaktora (2), w którym na dwóch warstwach katalizatora zachodzi proces utleniania węglowodoru, wymiennika ciepła (3), w którym cyrkulująca mieszanina gazowa wstępnie podgrzewa się, elektrycznego podgrzewacza (6), chłodnicy przepływowej (7), skubera wodnego (8) do końcowego schłodzenia mieszaniny cyrkulującej i regulacji stężenia



pary wodnej, adsorberów (10) i (11) okresów usuwających nadmiar dwutlenku węgla, pompki (5) dozującej ze zbiornika (4) ciekły węglowódor, wentylatora (1) tłoczącego mieszaninę gazową z magazynu (12) oraz rotametu (9) mierzącego ilość powietrza uzupełniającego straty gazu.

Mieszanina gazowa wytwarzana sposobem według wynalazku ma zastosowanie jako atmosfera ochronna w magazynach owoców i warzyw. (3 zastrzeżenia)

A23B

P. 212687 T

09.01.1979

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Zbigniew Dolatowski, Józef Grochowicz, Hieronim Karpiński, Józef Moczybroda).

Solanka do peklowania mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zawartości białka w gotowych wędlinach.

Solanka według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera płynną, mrożoną lub suszoną plazmę krwi. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 212746 T

09.01.1979

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Józef Grochowicz, Zbigniew Dolatowski).

Sposób produkcji wędlin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia właściwości smakowych wędlin oraz zwiększenia masy gotowego produktu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że mięso nastrzykuje się tłuszczem w ilości 1—30% w stosunku do całkowitej masy mięsa, przy czym po każdorazowym nastrzyknięciu mięso masuje się a następnie poddaje leżakowaniu. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 213399

13.02.1979

Pierwszeństwo: 13.02.1978 - Wielka Brytania (nr 5582/78).

Bush Boake Allen Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób odwadniania tkanki organicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego suszenia tkanek organicznych bez ich uszkodzenia i umożliwia ponowne odtwarzanie produktu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że tkankę organiczną przed odwodnieniem kontaktuje się z wodnym roztworem dwutlenku węgla lub jego prekursora przy użyciu ciepła i/lub obniżonego ciśnienia, co powoduje wytwarzanie gazowego dwutlenku węgla wewnątrz tkanki i zapobiega kurczeniu się jej podczas suszenia.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie przy przechowywaniu owoców i warzyw jak również mięsa, drobiu, ryb czy grzybów jadalnych. (5 zastrzeżeń)

A23G

P. 213143 T

30.01.1979

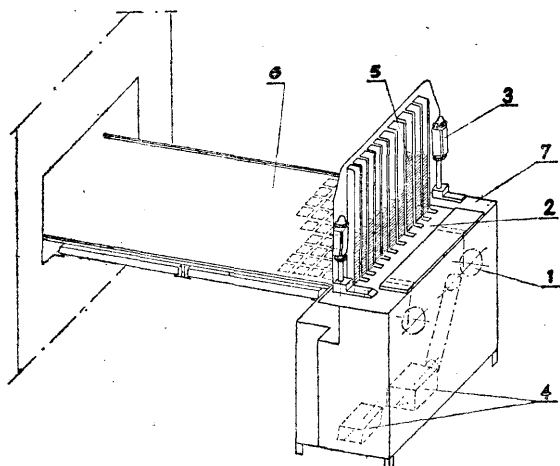
Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Bydgoszcz, Polska (Marian Chyrek, Henryk Herzberg, Marian Wróblewski).

Urządzenie podające zwłaszcza herbatniki do oblewania kuwerturą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego nakładania herbatników na powierzchnię transportera.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w zasobniki wymienne (5)

zamontowane prostopadle do płaszczyzny stołu (7) urządzenia, po bokach których umieszczone są dwa elementy regulacji (3) grubości listka herbatnikowego oraz w ruchomy nóż (2) wypychający listki herbatnikowe z zasobników (5), umieszczony w stole urządzenia. (1 zastrzeżenie)



A23L

P. 213168 T

31.01.1979

Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Siwa, Bogusław Szydłowski, Marian Mikołajczyk, Zenon Nadolny, Henryk Speichart, Alfreda Gracz, Jerzy Lutomski).

Sposób otrzymywania aromatyczno-smakowych przypraw z roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie efektywnego wykorzystania surowca roślinnego przy wytwarzaniu przypraw o dobrych właściwościach organoleptycznych w stanie suchym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że części roślin zielone lub wysuszone rozdrabnia się i zalewa roztworem kwasu cytrynowego w rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w metanolu i przeprowadza kolejne blanszowanie i macerację w okresie do 24 godzin, po czym odbiera stężony wyciąg uzupełniając świeżym rozpuszczalnikiem. Dalsze fazy wyciągu pobiera się do chwili spadku wartości ciężaru właściwego do 0,792 i te frakcje zagęszcza się i łączy z pierwszym wyciągiem, a następnie wprowadza na nośnik składający się z chlorku sodu, laktozy i glutaminianu sodu i po zaabsorbowaniu odprowadza rozpuszczalnik, a do pozostałej masy wprowadza kompozycję stearynianu wapnia lub magnezu i całość kondycjonuje aż do uzyskania zupełnej sypkości. Niektóre czynności, jak np. rozdrabnianie części roślin, suszenie, wprowadzanie wyciągu na nośnik i kondycjonowanie przeprowadzać można w zamkniętych urządzeniach w atmosferze dowolnego gazu obojętnego. (2 zastrzeżenia)

A23N

P. 206140

15.04.1978

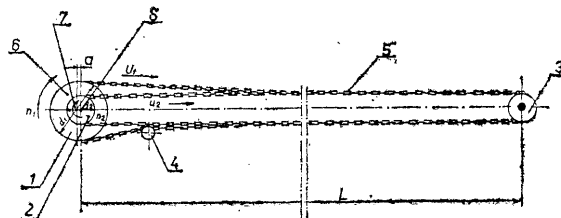
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Roman Franus, Sławomir Peszkowski).

Urządzenie do oczyszczania okopowych zwłaszcza buraków cukrowych bez użycia wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania roślin okopowych z uniknięciem mechanicznego uszkodzenia naskórka i strat cukru.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch bębnow o równoległych osiach, z których co najmniej jeden połączony jest z mechanizmem napędowym, pomiędzy którymi rozpięte są ciągła bez końca, korzystnie łańcuchy obejmujące oba bębny. Bęben (6)

połączony z mechanizmem napędowym wykonany jest z połączonych ze sobą krążków bębnowych (1) i (2), przy czym krążki bębnowe (1) osadzone są współosiowo z osią obrotu (7) bębna (6) na przemian z krążkami (2), których osie symetrii współśrodkowe są z osią (8) tworzącą z osią obrotu (7) bębna (6) stały mimośród (a), przy czym średnica (d_1) krążków bębnowych (1) i średnica (d_2) krążków bębnowych (2) są różne. (3 zastrzeżenia)



A23N

P. 206142

15.04.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Tadeusz Ludwik Kolanowski).

Sposób i urządzenie do oddzielania lekkich zanieczyszczeń od transportowanych do przerobu roślin okopowych zwłaszcza buraków cukrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności działania grabkowego łapacza lekkich zanieczyszczeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w kanale spławnym przed znanym grabkowym łapaczem zanieczyszczeń poddaje się transportowane rośliny okopowe działaniu co najmniej jednego silnego strumienia wody skierowanego od dna kanału w przybliżeniu pionowo w górę.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że przed łapaczem lekkich zanieczyszczeń (1) w dnie kanału (2) ustawiony jest co najmniej jeden rząd dysz wodnych (3) na całej szerokości kanału (2). (4 zastrzeżenia)

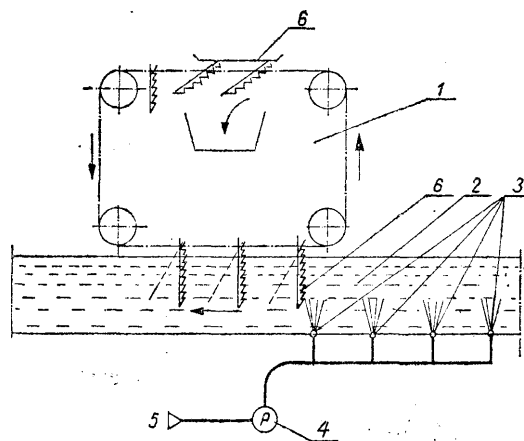


Fig.1

A24B

P. 206184

16.04.1978

Jacek Zborowski, Lucja Obrońiecka, Sławomir Cybula, Kraków, Polska (Jacek Zborowski, Lucja Obrońiecka, Sławomir Cybula).

Sposób wytwarzania matorowanego tytoniu przemysłowego w tym również uszlachetnionego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia jakości tytoniu przemysłowego przez zwiększenie dwukierunkowej wymiany gazowej, wymiany ciepła i wilgoci pomiędzy tytoniem a powietrzem otaczającym tytoń w komorach fermentacyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że liście tytoniu poddaje się fermentacji i maturacji w belach formowanych przy zastosowaniu diafragmy z włókna nieroślinnego, tj. najkorzystniej z tasemek wytwarzanych z niskociśnieniowego polipropylenu o strukturze od 52/49 do 55/54 nici na 10 cm osnowy/wątku. (3 zastrzeżenia)

A43B

P. 205790

04.04.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dymitrow”, Bytom, Polska (Tadeusz Mijał, Józef Mika, Jan Pactwa, Janusz Mazij).

Wkładka ochronna do obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony stopy ludzkiej przed skałeczeniem w przypadku przekłucia podeszwy buta ostrym przedmiotem lub innymi czynnikami zewnętrznymi mającymi ujemny wpływ na higienę osobistą pracownika.

Wkładka ochronna według wynalazku do butów roboczych składa się z płyty ochronnej (1) wykonanej najkorzystniej z elastycznego metalu pokrytej warstwą higieniczną (2).

Brzeży oraz krawędzie płyty ochronnej (1) oraz warstwy higienicznej (2) lamowane są po obwodzie taśmą klejącą (3). (2 zastrzeżenia)

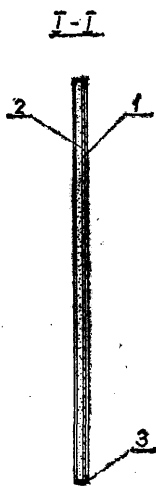


Fig. 2

A44B

P. 206212

18.04.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu 73407

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa, Polska (Aleksander Bednarski, Tadeusz Zieliński, Jan Respondek, Zbigniew Czapski).

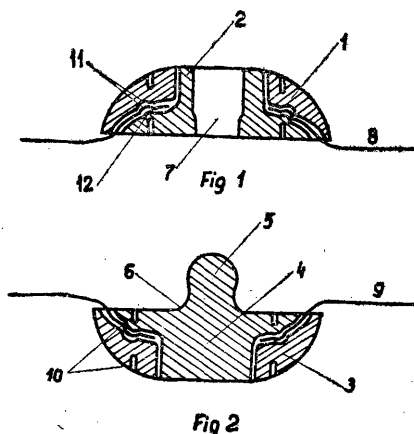
Guzik zatrzaskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego zamocowania guzika do spinanego materiału.

Guzik zatrzaskowy składa się z części pokrywającej i części czopowej. Część pokrywająca składa się z podstawy (1) i członu wewnętrznego (2) z przewężającym się otworem na główkę wciskową (5). Część czopowa składa się z podstawy (3) i członu wewnętrznego (4) zakończonego główką wciskową (5) z przewężeniem (6) u nasady. Człon wewnętrzny (2) i (4) mają kształt dostosowany do wyłobienia podstaw (1) i (3). Obie części guzika są zaopatrzone w otwory (10) na kluczyki skręcające. Tkanina (8) i (9) jest umieszczona między podstawami (1) i (3) i czło-

nami wewnętrznymi (2) i (4). Zgodnie z wynalazkiem, na stykających się z materiałem (8) i (9) powierzchni guzika znajdują się wgłębienia (11) i wypukłości (12).

Wgłębienia zwiększają przyczepność materiału do ścianek guzika i eliminują ewentualne usuwanie się materiału z guzika na skutek wielokrotnego użycia. (1 zastrzeżenie)



A47F

P. 212861 T

18.01.1979

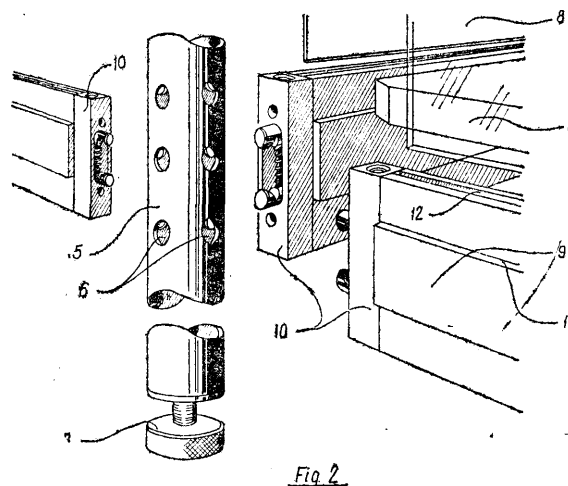
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Tomasz Krajewski).

Stelaż wystawienniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego i prostego montażu i demontażu stelaża.

Stelaż wystawienniczy według wynalazku złożony jest z szeregu plansz i blatów połączonych między sobą za pomocą złączy.

Stelaż składa się z szeregu modułów tworzących węzły konstrukcyjne dowolnie składane. Każdy z węzłów konstrukcyjnych składa się z płaskich plansz albo szyb (8) oraz wysokich blatów (3) i blatów niskich wspartych na łączących listwach (9) wyposażonych w szybkomocujące złącza (10), którego listwy (9) zaopatrzone są w półki (11) i podłużne prostopadłościennne kanały (12) dla osadzenia wymienionych elementów, a każde złącze (10) składa się z korpusu (13) zaopatrzonego w podłużny kanał (14), w którym umieszczone są ruchome mocujące zaczepy (15 i 16) osadzone na zaciskowej śrubie (17) napinane sprężyną (18) dla zamocowania wymienionych modułów na pionowych stelażach złożonych z rur (5) zaopatrzonych w szereg mocujących otworów (6) ukształtowanych wzdłuż osi w kątowym podziale na obwodzie co 90°. (4 zastrzeżenia)



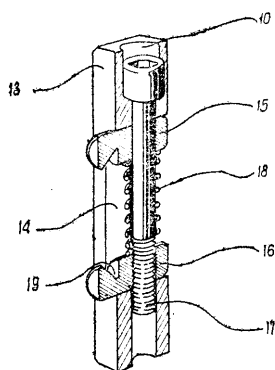


Fig. 3

A61B P. 211766 T 13.12.1978

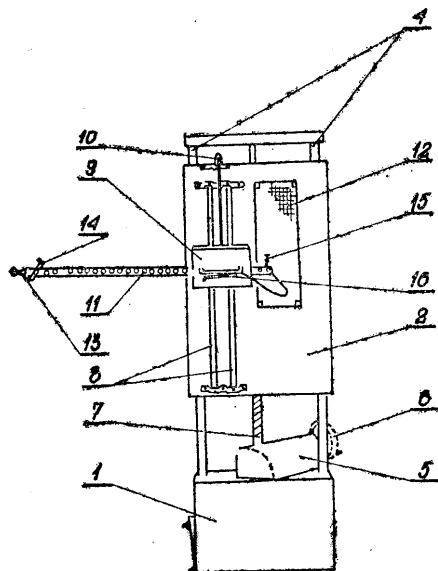
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny, Tychy, Polska (Wojciech Nowak).

Urządzenie do graficznego wykreślenia kąta skrzywień bocznych kręgosłupa lub garbu żebrowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykreślenia kąta skrzywień bocznych kręgosłupa lub garbu żebrowego według kąta Cobba w procesie rehabilitacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia bieżącej kontroli leczenia skrzywień bocznych kręgosłupa bez konieczności wielokrotnego dokonywania zdjęć rentgenologicznych szkodliwych dla zdrowia pacjenta. Urządzenie według wynalazku zawiera takie elementy, jak rama główna (1) stanowiąca podstawę urządzenia, regulowaną w pionie i poziomie, płytę zapisów (2) z blachy nierdzewnej, regulator wysokości (5) oraz dwa ramiona pionowe (4) do osadzenia płyty zapisów (2).

Na płycie zapisów (2) zamocowane są dwie metalowe szyny jezdne (8), po których porusza się na odpowiednich łożyskach wózek (9) mający ruch ściśle pionowy. Wózek jest wyważony przeciwcieżarem (10) tak, że można go zatrzymać dowolnie w jakimkolwiek położeniu. Na wózku (9) zamocowana jest dźwignia (11) w odpowiednim układzie łożyskowym. Nakładanie się ruchu pionowego wózka (9) i poziomego dźwigni (11) pozwala na odnotowanie każdego punktu znajdującego się poza przyrządem na płycie zapisów



(2), na której dla uzyskania dokładnych zapisów umocowuje się papier milimetrowy (12) za pomocą magnesów. Dźwignia (11) ze swej lewej strony ma dwa czujniki (13) i (14) do odzwierciedlenia skrzywień bocznych kręgosłupa w płaszczyźnie czołowej lub w płaszczyźnie strzałkowej. Dźwignia pozioma (11) wyposażona jest z prawej strony w pisak (15), regulowany sprzęgłem (16). Pisak ma możliwość notowania samych punktów lub linii ciągłej w skali 1:1.

(7 zastrzeżeń)

A61B P. 212775 T 11.01.1979

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Paweł).

Zestaw do chirurgicznego leczenia złamań kości, zwłaszcza zuchwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności położenia śrub w stosunku do płytki oraz płytki w stosunku do kości a tym samym wyeliminowania możliwości ruchu w szparze złamania.

Zestaw według wynalazku składa się z dwóch śrub (1) z płaskimi główkami (3), których dolna powierzchnia jest karbowana a górne krawędzie są zaokrąglone oraz z plastycznie podatnej płytki (2), mającej na końcach po jednym otworze (5) kształtu spadającej kropli. Wokół szerszej części otworu (5) wykonane są obustronnie karby dostosowane kształtem i rozmiarami do karbów dolnej powierzchni główki (3) śruby (1).

(5 zastrzeżeń)

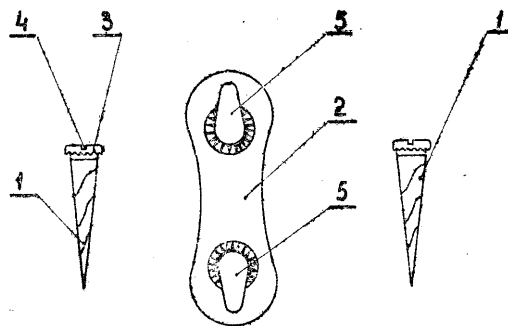


Fig. 1

A61F P. 206130 14.04.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Bącał, Lech Wierusz).

Urządzenie do leczenia skrzywień kręgosłupa

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do chirurgicznego leczenia skrzywień kręgosłupa, zwłaszcza skrzywień skoliozycznych i kyfotycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia i zwiększenia jego użyteczności. Urządzenie wyposażone jest w różnicowane konstrukcyjnie haki i rozpórkę dystrykcyjną i zawiera mocowany w hakach kontraktor wzdłużny oraz kontraktor poprzeczny ustalający wzajemne położenie rozpórki i kontraktora wzdłużnego. Kontraktor wzdłużny ma postać profilowanego pręta (1) zakończonego z jednej strony powierzchnią oporową (2), a z drugiej wzdłużnym przecięciem tworzącym końcówki (3) i (4) plastycznie deformowane po założeniu i ustaleniu położenia pręta (1) w hakach. Kontraktor poprzeczny składa się z gwintowanego trzpienia (9), na którego jednym końcu osadzony jest stały zaczep (10), a na drugim końcu przechylny zaczep (11) z gwintowym zamkiem o ściętej z jednej strony powierzchni wewnętrznej i wycięciem usytuowanym z drugiej strony i wyposażonym w wystające elementy. Elementy te po deformacji plastycznej ustalają i zabezpieczają położenie zamka na trzpieniu.

(2 zastrzeżenia)

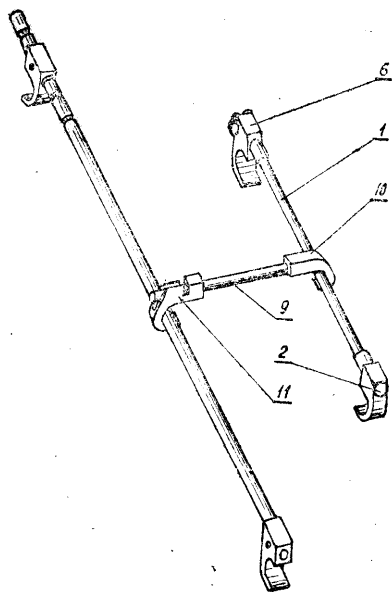
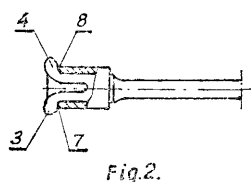


Fig. 7.

A61F

P. 212976 T

23.01.1979

Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego „FAMED-7”, Żywiec, Polska (Eugeniusz Piechota, Tadeusz Pawełek, Jan Jurasz).

Lóżko szpitalne z łamanym leżem

Przedmiotem wynalazku jest łóżko szpitalne z łamanym leżem, umożliwiające uzyskanie żądanych pozycji ułożenia ciała chorego w czasie terapii.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności łóżka oraz zwiększenia sztywności jego konstrukcji.

Łóżko szpitalne z łamanym leżem charakteryzuje się tym, że nośna rama (1) w pobliżu połowy swej długości ma sztywno zamocowany kształtowy element (2), do którego z jednej strony zawiasowo zamocowana jest rama (3) oparcia pleców, a z drugiej strony zawiasowo zamocowane są rama (4) uda i rama (5) podudzia, które ze sobą i z cięgłami (12) są obrotowo połączone. Cięgła (12) są pomiędzy sobą sztywno połączone poprzeczką (13), do której wahliwie osadzona jest tulejka (14) zaopatrzona w wewnętrzny gwint, za pomocą którego współpracuje z wałkiem (15),

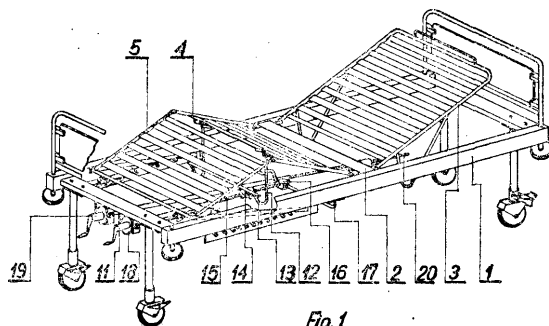


Fig. 1

mającym jeden koniec podatnie, obrotowo osadzony w gnieździe (16) poprzeczki (17), a drugi koniec zakończony ręczną korbą (11) tocznie łożyskowany w obudowie (18), wahliwie zawieszony do ramy (1) łóżka. Do tej samej ramy w identyczny sposób jest zamocowana korbą (19) z końcówką drugiego nagwintowanego wałka (20) z tulejką, która za pomocą sztywno połączonych ramion zmienia położenie ramy (3) oparcia pleców. (2 zastrzeżenia)

A61F

P. 213753

26.02.1979

Pierwszeństwo: 27.02.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 881684).

Purdue Research Foundation, West Lafayette, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek do prowadzenia dializy w sztucznej nerce i sposób usuwania z krwi drogą dializy substancji powodujących mocznicę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka umożliwiającego dializę krwi bez użycia kąpieli wodnej i bez stosowania kolumny regenerującej oraz umożliwiającego zmniejszenie wymiarów sztucznej nerki.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera substancję adsorbującą powierzchniowo i mogącą adsorbować z krwi substancje powodujące mocznicę, enzym służący jako katalizator reakcji rozkładu mocznika, fazę rozpraszającą i kationowy wymiennicz, który może tworzyć zawiesinę w fazie rozpraszającej.

Sposób usuwania z krwi drogą dializy substancji powodujących mocznicę polega na tym, że krew podaje się zetknięciu ze środkiem do prowadzenia dializy, zawierającym wymiennicz kationowy obsadzony w 30—80% molowych jonami wapnia, w 20—50% molowych jonami sodu i w 0—20% molowych jonami potasu, przy czym wymiennicz ten znajduje się w postaci zawiesiny w fazie rozpraszającej. (23 zastrzeżenia)

A61H

P. 206179

17.04.1978

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Zbigniew Kalata, Marian Struski, Antoni Wojczakowski).

Przyrząd do rehabilitacji stawu łokciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego wszechstronną rehabilitację stawu łokciowego.

Przyrząd według wynalazku zawiera ruchome ramie (1 i 2), mechanizmy zabezpieczające, (3 i 13), ze zderzakami (8 i 11), przed przekroczeniem w stałej wartości kątowej, łącznik napędu ramienia (4), płytę (5) mocującą wyłącznik krańcowy, element (6) mocujący siłownik zginania, płytę nośną (7), na której osadzona jest całość przyrządu, prowadzone (9 i 10) mechanizmów zderzakowych, listwe (12) mocowania oporów dla wyłączników krańcowych, łusko-obejme ramienia (14), stół (15), łusko-obejme przedramienia (16), wysięgnik (17) mocujący mechanizm ruchów cyrkulacyjnych, łusko-obejme dłoni (18), połączona z wałkiem (22) za pomocą elementów (19 i 20). Mechanizm cyrkulacyjny zamocowany jest na płycie (21) za pomocą tulejki (23) i krawka (24).

Ruch siłownika (27) przymocowanego do płyty (28) przekazywany jest przez listwę (26) na element (25) zamiany ruchu posuwistego na obrotowy.

Ruchy siłownika sterowane są wyłącznikiem krańcowym (30), a zabezpieczone za pomocą zderzaka (29). (3 zastrzeżenia)

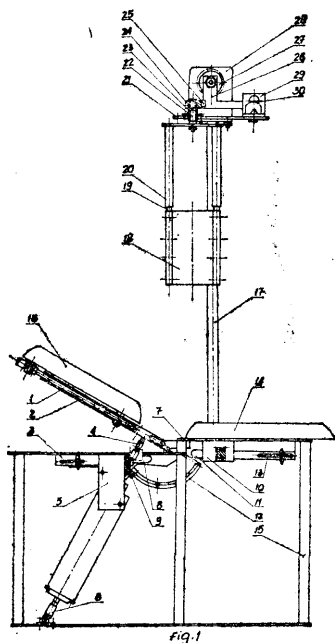


Fig. 1

Aparat ma dwa obiegi zasilania powietrzem oddechowym, z sieci sprężonego powietrza i z butli sprężonego powietrza. Obieg zasilania z sieci sprężonego powietrza składa się z filtra przeciwolewowego (2) połączonego poprzez przewód doprowadzający (25) z wyłącznikiem pneumatycznym (33) i przełącznikiem pneumatycznym (32). Obieg zasilania z butli sprężonego powietrza ma butlę (12) połączoną poprzez zawór (4), reduktor (18), przewód łączący (19) z przełącznikiem pneumatycznym (32) i poprzez kanał wzdłużny (26) i kanał łączący (13) z wyłącznikiem pneumatycznym (33) i sygnałem akustycznym (17). Przełącznik pneumatyczny (32) poprzez kanał (24) połączony jest z łącznikiem (35), klimatyzatorem (27), automatem oddechowym (28) i maską oddechową (29). Filtr przeciwolewy (2) połączony jest przewodem (23) z zaworem odcinającym (34) umożliwiającym podłączenie do pistoletu lakierniczego.

Aparat może znaleźć zastosowanie szczególnie w zakładach chemicznych przy wannach do trawienia, przy natryskiwaniu lakierami, czyszczeniu odlewów, czy też przy pracach wewnątrz zbiorników po substancjach toksycznych. (7 zastrzeżeń)

A62B

P.213146

02.02.1979

Pierwszeństwo: 03.02.1978 - NRD (nr WPA62B/203541)

VEB Kombinat Medzin-und Labortechnik Leipzig, Leipzig, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania filtru zawieszinowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania filtru zawieszinowego znajdującego zastosowanie w ochronie dróg oddechowych, w szczególności w połączeniu z maskami ochronnymi dróg oddechowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wytwarzania filtrów tamponowych składanych z torebek filtracyjnych, przy zastosowaniu włókien szklanych w materiale odlewu filtracyjnego. Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się hydrofobizowaną mieszaninę włóknistą, składającą się wagowo z 16—23% bawełny, 46—59% włókna celulozowego i 25—31% włókien szklanych, które to składniki wkłada się kolejno do holemdra i miele do 12—21° SR, potem rozcieńcza wodą do stężenia masy 1,5% i znanym sposobem przerabia na torebki filtracyjne. (5 zastrzeżeń)

A63B

P. 213591

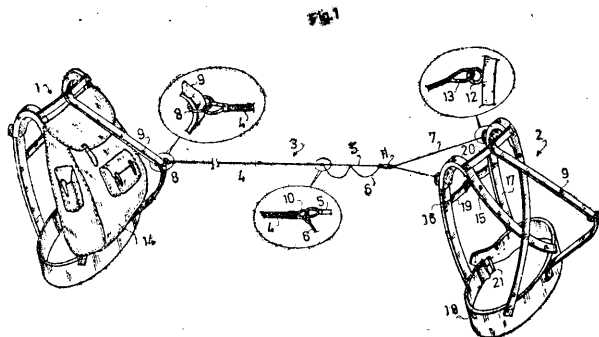
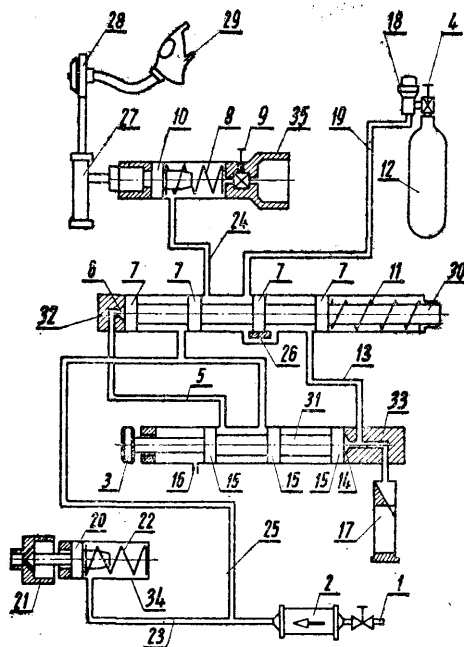
21.02.1979

Pierwszeństwo: 23.02.1978 - Francja (nr 7805472)

Jacques Cillieres, Tuluza, Francja.

Urządzenie do sprzęgania osób, zwłaszcza narciarzy

Urządzenie do sprzęgania osób, zwłaszcza narciarzy przemieszczających się jeden za drugim, w celu ułatwienia posuwania się do przodu osobie lub osobom znajdującym się z tyłu, zawiera co najmniej dwie uprząże (1, 2), z których każda jest dostosowana do



noszenia przez jedną z osób, i co najmniej jedno ciągnie (3) zawierające odcinek sprężysty liny (5) oraz zabezpieczający łącznik (11) do rozłączania ciągnia (3) powyżej pewnego wstępnie określonego naprężenia w tym ciągnie. Każde ciągnie (3) łączy dwie kolejne upręże za pomocą karabińczyków (8, 13) umieszczonych na tych uprężach (1, 2).

Urządzenie według wynalazku jest stosowane do uprawiania grupowego takich dyscyplin sportowych, jak biegi narciarskie proste lub okrężne.

(17 zastrzeżeń)

A63B
B32B

P. 214303 T

22.03.1979

Pierwszeństwo: 24.03.1978 - Czechosłowacja

(nr PV 1886-78)

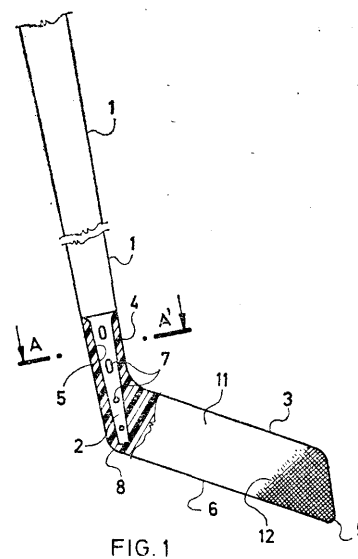
Sport narodni podnik, Praga, Czechosłowacja.

Kij hokejowy i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii i zmniejszenia pracochłonności wytwarzania kija hokejowego.

Kij do hokeja na lodzie z tworzywa syntetycznego, ewentualnie z trzonem drewnianym laminowanym lub litym, ma łopatę (3) z tworzywa syntetycznego, przy czym trzon (1) jest zakończony wpuszczanym trzpieniem (2), na który jest nasadzona prasa łopaty (3) o kształcie litery „L”. W tym celu mostek (4) łopaty ma wydłużoną przestrzeń (5), która ma kształt odpowiednio dopasowany do kształtu trzpienia (2).

Sposób wytwarzania kija do hokeja na lodzie polega na tym, że za pomocą prasy nasadza się na trzpień wpuszczany trzonu łopatę z materiału termoplastycz-



nego na bazie poliamidów, poliestrów, poliwęglanów lub poliolefin, przy czym umocniony warstwą lub tkaniną z włókien sztucznych materiał termoplastyczny tworzy warstwy nośne i powłokowe dla rdzenia łopaty, wykonanej z materiału termoplastycznego spienianego poroforem.

(5 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B03B

P. 212610 T

03.01.1979

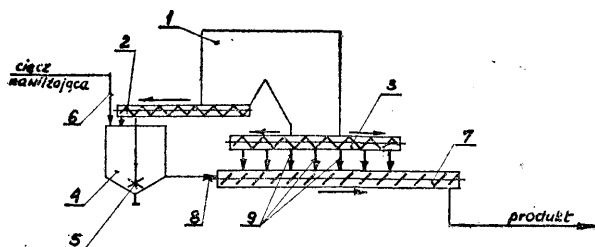
Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Teofil Szeja).

Sposób nawilżania pyłów i urządzenie do nawilżania pyłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania w sposób ciągły jednorodnie nawilżonego materiału.

Istotą sposobu według wynalazku jest to, że nawilżanie prowadzi się na drodze stopniowego zagęszczania masy, przy czym najpierw materiał pylisty miesza się w sposób ciągły z cieczą nawilżającą tak, aby uzyskać gęstą zawiesinę, która następnie zasila urządzenie mieszające, do którego równocześnie stopniowo dodaje się materiału pylistego w ilościach zmniejszających się. Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w mieszalnik (7), który ma na początku wlot rurociągu (8) podającego zawiesinę i więcej niż jeden zasypów (9), przez które podawany jest materiał pylisty. Wynalazek stosowany jest w różnego rodzaju procesach przemysłowych, w których jako surowca używa się materiałów pylistych, a których przerób w stanie suchym jest utrudniony.

(2 zastrzeżenia)



B05B

P. 205794

04.04.1978

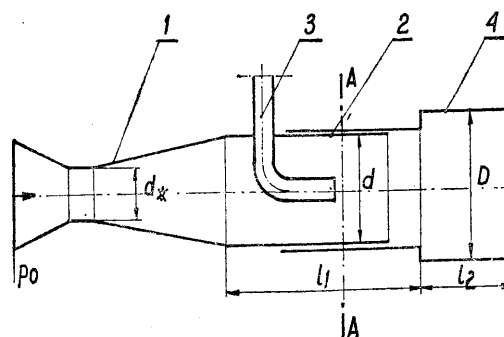
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki).

Gazodynamiczny rozpylacz cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania rozpylacz do cieczy nienewtonowskich, który spełniałby także funkcję dozownika.

Rozpylacz cieczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że do cylindrycznej części (2) o stałej średnicy (d) jest przymocowana teleskopowo cylindryczna nasadka (4) o średnicy (D) większej od średnicy (d) części (2). Długość (l₁) części cylindrycznej jest regulowana. Przy niższym niż w znanych rozwiązaniach ciśnieniu spiętrzenia (p₀) uzyskuje się przepływ nadźwiękowy i stały, niezależny od pulsacyjnych zmian ciśnienia, wydatek rozpylanej cieczy.

(2 zastrzeżenia)



B05B

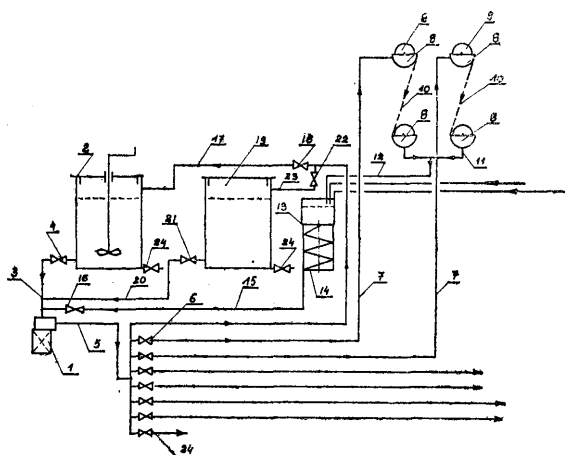
P. 206113

15.04.1978

Zakłady Stolarstwa Budowlanego w Gorzowie Wielkopolskim, Gorzów Wielkopolski, Polska (Henryk Wiczorek, Zygmunt Barkowski, Józef Wowk).

Układ obiegu farby
i rozpuszczalnika w urządzeniach
do malowania powierzchni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji dopływu farby do rozpylaczy w układach obiegu urządzeń do malowania powierzchni. Układ obiegu według wynalazku zawiera pompę (1), zbiornik farby (2), zbiornik rozpuszczalnika (19), zbiornik przelewowy (13) z wężownicą (14), oraz przewody z zaworami. Układ wyposażony jest w boczny odgałęźnik obiegu farby, który pozwala jej nadmiar skierować do zbiornika z farbą (12) z pominięciem rozpylaczy. Objętość zbiornika przelewowego (13) wynosi 15% do 20% objętości farby będącej w obiegu. (2 zastrzeżenia)



B07B

P. 205572

23.03.1978

A01D

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Leon Kukielka, Mieczysław Rembiasz, Józef Fleszer, Zenon Florczak).

Sposób i urządzenie do oddzielania kamieni
od ziemiaków

Sposób mechanicznego oddzielania kamieni od ziemiaków przedstawiony na załączonych rysunkach polega na wykorzystaniu różnego ciężaru kamieni (1) w porównaniu z ziemiakami (2) uprzednio kalibrowanymi na frakcje wymiarowe podawane do oddzielnika przenośnikiem taśmowym (3).

Urządzenie do oddzielania kamieni (1) od ziemiaków (2) uprzednio kalibrowanych na frakcje wymiarowe zbudowane jest z przenośnika taśmowego (3) transportującego określoną frakcję kamieni (1) i ziemiaków (2), które po ruszcie (4) opadają do dozownika bębnowego (5), składającego się z segmentów z wyżłobieniami (7), oddzielonych od siebie tarczami, i ekranu (9). Zsypem rusztowym (10) wykonanym z segmentów o przekrojach półkola kamienie (1) i ziemiaki (2) podawane są do przenośnika prętoowego (12), na którym transportowane są poprzeczką (13) w kanałach dla każdego toru indywidualnie. Każdy kanał ma ruchome dno (15) wsparte na sprężynie

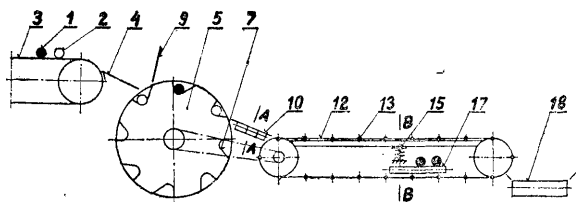


Fig. 1

o zmiennej sztywności. Kamienie (1) opadają na przenośnik (17) umieszczony pod ruchomymi dnami (15); ziemiaki (2) przenoszone są poza przenośnik prętoowy (12) na przenośnik taśmowy (18).

(2 zastrzeżenia)

B07B

P. 214272

21.03.1979

Pierwszeństwo: 22.03.1978 - Szwecja (nr 7803308-1).

Linden-Alimak AB, Skelleftea, Szwecja.

Urządzenie do oddzielania drobnych materiałów
od grubych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyciszenia urządzenia i zwiększenia jego trwałości.

Urządzenie do oddzielania drobnych materiałów od grubych materiałów ma elementy (11b, 13, 24) do obracania części podtrzymujących zespoły (10, 11, 12) przylegających do płóciennego sita (9), w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu łańcucha, przy czym płócienne sito (9) jest pochylone w kierunku wzdłużnym, w stosunku do poziomu. Podtrzymujące zespoły mają osie (11), zamocowane na nich nośne rolki (10) i jezdne koła (12), zamocowane obrotowo na końcach osi (11).

Elementy prowadzące i poruszające podtrzymujące zespoły (10, 11, 12) utworzone są z przenoszących jezdne koła (12) belek (18), poruszającego jezdne koła łańcuchowego koła (20), profilowanych kątowników podtrzymujących jezdne koła (12) i prowadnic (23) przenoszących jezdne koła (12). (7 zastrzeżeń)

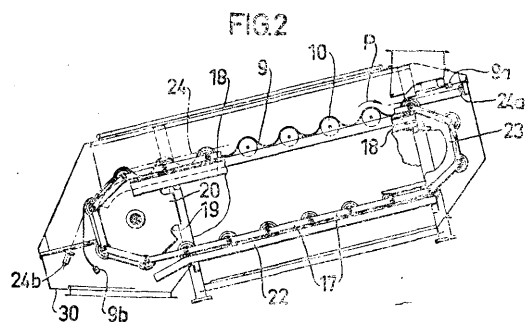
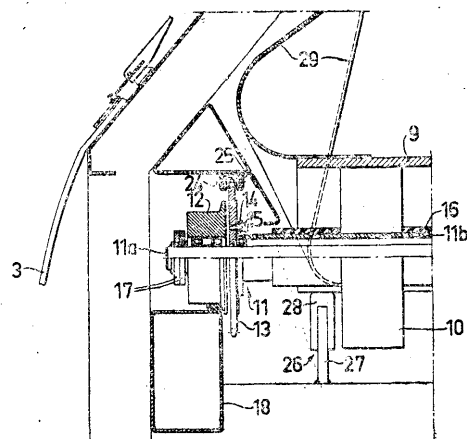


FIG. 4



B07C

P. 214203

17.03.1979

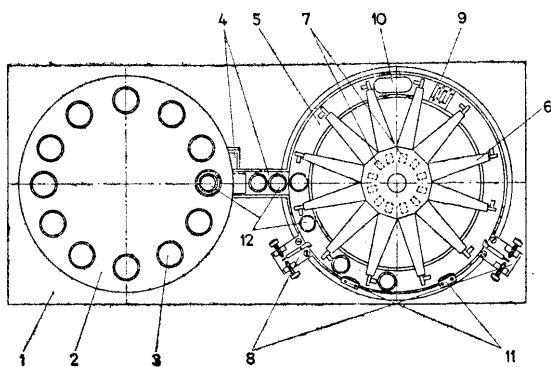
Pierwszeństwo: 17.03.1978 - Bułgaria (nr 39083)

Zentralen Maschinostroitelnen Institut, Sofia, Bułgaria (Jordan Losanov, Vasilev, Nikola Jotov Nikolov, Nikola Alexandrov Krestev, Georgi Dimitrov Grigorov).

**Automat do kontroli parametrów
i sortowania przedmiotów obrabianych
o złożonych kształtach**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania automatu z uproszczoną i niezawodną pamięcią nie reagującą na silne zewnętrzne pola elektryczne i magnetyczne.

Automat według wynalazku złożony z obudowy, automatu magazynkowego z kasetami oraz napędu, połączony za pomocą urządzenia zasilającego z okrągłym rowkiem kontrolnym i zaopatrzony w czujniki dla poszczególnych wymiarów i parametrów, połączone z pamięcią, przy czym nad rowkiem osadzone jest poruszające się cyklicznie urządzenie popychające z symetrycznie rozmieszczonymi ramionami, mające urządzenie sortujące, charakteryzuje się tym, że pamięć składa się z elementów pamięciowych (7), których liczba jest równa liczbie ramion (6), przy czym elementy pamięciowe (7) są zamocowane odpowiednio nieruchomo przy ramionach (6), w celu zapewnienia synchronicznego obracania się wraz z urządzeniem popychającym. (1 zastrzeżenie)



B22D

P. 212731 T

10.01.1979

Huta „Warszawa”, Warszawa, Polska (Kazimierz Mamro, Jerzy Grabiec, Zygmunt Polek, Józef Wocial, Henryk Kowalec).

Sposób odlewania dużych wlewków stalowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób odlewania dużych wlewków stalowych prowadzony tak, aby zmniejszyć nierównomierny rozkład składników takich jak fosfor, siarka i węgiel w zakrzepłym wlewk, określany terminem segregacja.

Sposób odlewania dużych wlewków stalowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że odlewanie prowadzi się dwustopniowo. Najpierw odlewnicę zalewa się do wysokości nadstawki, a po zakrzepnięciu około 0,3 masy metalu rozcieńcza się niezakrzepły metal przez dolanie nadstawki stałą o mniejszej zawartości składników, których segregacja ma być zmniejszona. (1 zastrzeżenie)

B23B

P. 207059 T

24.05.1978

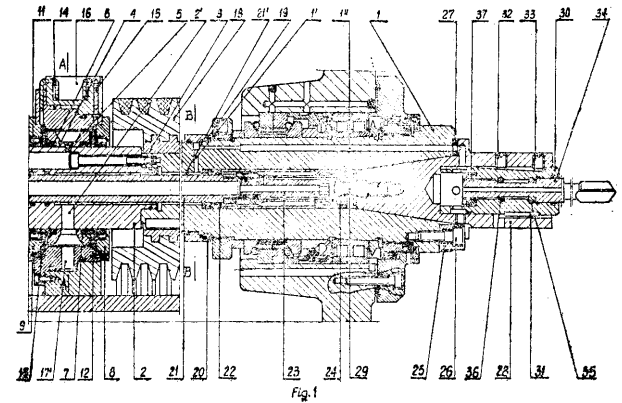
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy Zacharzewski, Jan Swierzewski).

**Zespół wrzeczony obrabiarki
wyposażony w oprawki narzędziowe,
umożliwiający doprowadzenie chłodziwa
do ostrzy wirującego narzędzia
przez obracające się wrzeciono**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obróbki głębokich otworów na centrum obróbkowym wiertarko-centrowym. W rozwiązaniu według wynalazku wrzeciono (1) z przymocowanym na końcu przedłużaczem (2) z osadzoną na nim pompką wspomagającą (4) ma otwory (21', (1'), (1''), oraz elastyczne wkładki uszczelniające (27) przez które chłodziwo do-

prowadzane jest do oprawki narzędziowej, osadzonej w gnieździe wrzeczona i dalej przez otwory w oprawce dopływa chłodziwo do ostrza wirującego narzędzia.

Przejście chłodziwa z korpusu wrzeciennika do obracającego się wrzeczona uszczelnione jest elastycznymi wargowymi pierścieniami (6) i (7) trącymi po lustrzanej gładkości powierzchniach płytek mosiężnych (12) i (13). (5 zastrzeżeń)



B23B

P. 211480 T

06.12.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Józef Wojtyła, Antoni Kubis, Józef Matuszek).

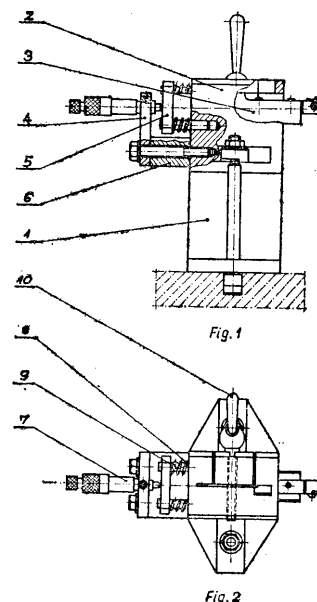
Uchwyt tokarski

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt tokarski do mocowania noża tokarskiego, zwłaszcza przy badaniu skrawalności metali.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu zapewniającego pewne i szybkie mocowanie w urządzeniu badawczym.

Uchwyt tokarski do badania skrawalności metali zawiera w korpusie (2) imak nożowy (3) korzystnie w kształcie walca. Imak nożowy (3) klinowany jest rękojeścią (10) i dociskany do śruby mikrometrycznej (7) sprężynami (8) oraz kołkami prowadzącymi (9) przesuwającymi się w korpusie (2).

Korpus (2) ma na swej powierzchni nacięcia prostopadłe do osi korpusu i łączące się z nacięciem w osi korpusu celem nadania mu sprężystości. (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 213594

21.02.1979

Pierwszeństwo: 21.02.1978 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 879171)
14.09.1978 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 942246)

Congoleum Corporation, Milwaukee, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania arkusowego materiału dekoracyjnego z żywicy syntetycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego trudności zachowania niezmiennego wzoru dekoracyjnego oraz zmniejszającego koszt i czasochłonność wytwarzania materiału dekoracyjnego.

Sposób wytwarzania materiału z żywicy syntetycznej w postaci arkusza o dekoracyjnych wzorach polega na nakładaniu na podłoże warstwy kompozycji drukarskiej w postaci wzoru i pokrywanie jej warstwą wierzchnią z żywicy syntetycznej zawierającej reaktywne materiały monomeryczne zdolne do polimeryzacji i sieciowania. Do pewnych obszarów materiału arkusowego włącza się inicjator polimeryzacji zdolny do zainicjowania polimeryzacji i sieciowania materiałów monomerycznych, po czym powierzchnię warstwy wierzchniej ogrzewa się, korzystnie mechanicznie ją wytłaczając, w celu doprowadzenia do zajścia tych reakcji w obszarach, w których znajduje się inicjator polimeryzacji. Wskutek tego wzrasta lepkość stopu warstwy wierzchniej w tych obszarach, które mają inny wygląd niż pozostałe obszary warstwy wierzchniej. (11 zastrzeżeń)

B23Q

P. 212770 T

11.01.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Henryk Kozłowski).

Układ kontrolno-blokujący do obrabiarek sterowanych numerycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia kontroli obróbki części obrabianych, zwłaszcza w przypadkach obróbki części o długim cyklu lub o dużym koszcie półfabrykatu.

Urządzenie według wynalazku ma czujnik fotoelektryczny (2) prowadzony nad liniowym programem kontroli obróbki (1), który sprzężony jest za pośrednictwem wysięgnika (4) z narzędziem skrawającym (5). System fotoelektryczny (8), przed momentem rozpoczęcia niszczącej obróbki części obrabianej, a po rozpoczęciu zmiany w natężeniu odbitego światła od płaszczyzn (A) i (B), uruchamia swoje styki robocze (12) włączone w obwód zasilania obrabiarki i powoduje zablokowanie posuwu narzędzia skrawającego (5) i innych funkcji roboczych obrabiarki.

Układ kontrolno-blokujący według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do obróbki części w przemyśle lotniczym, w tym również w produkcji małoseryjnej. (3 zastrzeżenia)

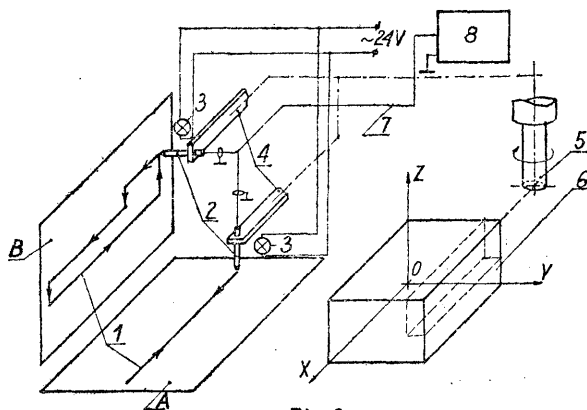


Fig. 2

B25B

P. 212119 T

22.12.1978

Zakłady Wyrobów Wulkanizacyjnych „Płytolex”, Łódź, Polska (Eugeniusz Frątczak).

Ściągacz uniwersalny

Zagadnieniem polegającym na rozwiązaniu jest skonstruowanie ściągacza, który zapewni dużą powierzchnię działania sił na demontowany przedmiot, co zmniejsza możliwość uszkodzenia elementu ściąganego.

Przedmiotem wynalazku jest ściągacz uniwersalny do demontażu wciskanych elementów maszyn. Konstrukcję urządzenia stanowią dwie belki połączone w sposób rozłączny, przy czym belka (1) stanowi podstawę siłownika (3), zaś belka (6) ma wycięcie (7) oparte na łuku o promieniu nie mniejszym od promienia koła opisanego na części maszyny stanowiącej podstawę elementu demontowanego, przystosowane do umieszczania w nim wymiennych tulei redukcyjnych (8). (1 zastrzeżenie)

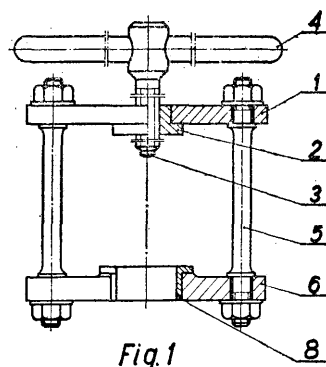


Fig. 1

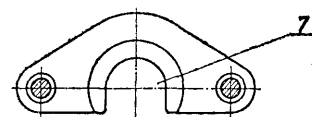


Fig. 2

B25C

P. 214094

13.03.1979

Pierwszeństwo: 14.03.1978 - RFN (nr P. 2811083.0).

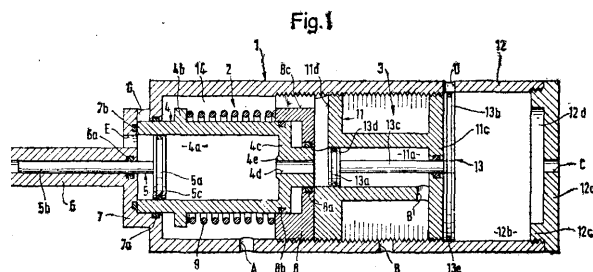
HILTI Aktiengesellschaft, Schaan, Liechtenstein, (Elmar Maier, Ahmar Heeb).

Urządzenie do wstrzeliwania kółek i gwoździ za pomocą sprężonego powietrza

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wstrzeliwania kółek, gwoździ oraz temu podobnych elementów mocujących za pomocą tłoka udarowego, który napędzany jest sprężonym powietrzem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia nadającego się do wstrzeliwania kółek i gwoździ w twarde materiały oraz charakteryzującego się szybkim następstwem strzałów.

Urządzenie według wynalazku cechuje się tym, że tłok udarowy (5) umieszczony jest w cylindrze (4), tak aby z tylnego położenia wyjściowego tłok ten był wprowadzany do przestrzeni roboczej (4a) za po-



mocą wysoko sprężonego powietrza ruchem przyspieszonym. Cylinder (4) tłoka uderowego (5) zasilany jest wysoko sprężonym powietrzem poprzez zasilany sprężonym powietrzem przekładnik prężności (3) o podwójnym tłoku (13). Do magazynowania wysoko sprężonego powietrza, cylindrowi (4) tłoka uderowego (5) przyporządkowana jest przestrzeń zapasowa (14).

(6 zastrzeżeń)

B26D

P. 212799 T

12.01.1979

Zespół Usług Technicznych o/w Naczelnej Organizacji Technicznej, Bydgoszcz, Polska (Adam Niesobski, Stefan Wyrobek, Ryszard Pawlik).

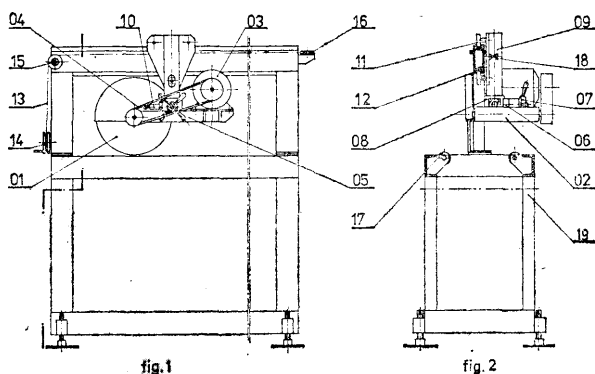
Urządzenie do cięcia zwłaszcza blach faldowych i płyt warstwowych w okładzinach metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia do cięcia o większej wydajności i żywotności w stosunku do stosowanych dotychczas ręcznych przecinarek tarczowych.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia zwłaszcza blach faldowych i płyt warstwowych w okładzinach metalowych.

Urządzenie wyposażone jest w przecinarkę ściernicową umieszczoną na podstawie (19) z czterema rolkami (17) po bokach. Przecinarka składa się z silnika (3), przekładni (4) i wrzeciona (2) ułożyskowanego tocznie, na którym zamocowana jest ściernica (1) oraz śruby mocujące (18). Wrzeciono (2) i silnik (3) zamocowane są na belce (5) osadzonej przegubowo na trzpieniu (6), blokowanej w odpowiednim położeniu nakrętką (7). Trzpień (6) połączony z tuleją (8) zamocowane są obrotowo na kolumnie (9) i blokowane zapadką (10). Do zapadki przymocowane są trzy rolki (11) przesuwane po prowadnicach (12). Zespół posuwowy przecinarki składający się z linki (13) zamocowanej obydwoma końcami do zespołu roboczego i opasującej pośrednie rolki (15) i (16) i przewijającej się przez rolkę napędową z pokrętkiem (14). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w budownictwie.

(1 zastrzeżenie)



B29C

P. 206497

29.04.1978

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Jerzy Ekner, Ryszard Jaworski, Jerzy Lasocki, Krzysztof Rukuszewicz, Zygmunt Sawicki, Sławomir Siedlecki).

Sposób wycinania wykrojów z bardzo cienkich tkanin lub folii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wycinania wykrojów z bardzo cienkich tkanin lub folii zwłaszcza białych, grubości rzędu dziesiątych części milimetra bez stosowania kosztownego urządzenia laserowego technologicznym płatów pamięci o konstrukcji warstwowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przeznaczoną na wykroj tkaninę lub folię umieszcza się bezpośrednio na powierzchni podłoża lub na nałożonej

na tę powierzchnię warstwie papieru. Następnie tkaninę lub folię przykrywa się warstwą papieru. Chropowatość powierzchni przylegających do powierzchni tkaniny lub folii jest większa niż chropowatość powierzchni tkaniny lub folii.

Z kolei tak przygotowany stos tnę się ostrzem, korzystnie żyłką lub lancetą chirurgicznego, prowadzonym wzdłuż linii naniesionej na zewnętrznej powierzchni warstwy papieru lub wzdłuż linii nałożonego na stos szablonu.

Sposób według wynalazku jest przeznaczony do stosowania w procesie technologicznym płatów pamięci o konstrukcji warstwowej.

(2 zastrzeżenia)

B29C

P. 214001

09.03.1979

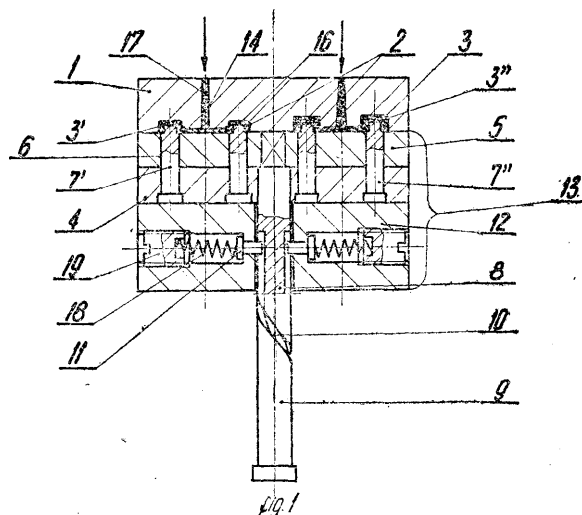
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Wiesław Mazurkiewicz, Edmund Remus).

Forma do wtryskiwania kształtek termoplastycznych dwukolorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania formy do wtryskiwania kształtek termoplastycznych dwukolorowych, w której uzyskuje się wypraski dwukolorowe w jednym cyklu roboczym, przy czym matryce formujące nie są mocowane obrotowo, co upraszcza konstrukcję formy, wpływając na obniżenie kosztów jej budowy.

W formie według wynalazku pomiędzy matrycami kształtującymi (2) i oprawą stempli (4) umieszczona jest ruchoma płyta zbierająca (5) z otworami (6), w których mogą przesuwac się stemple formujące (7), przy czym płyta zbierająca (5) połączona jest ze sworzniem obracającym (8), na którego obwodzie (9) wykonana jest krzywka (10) współpracująca z wodzikami (11) osadzonymi w płycie mocującej (12). Krzywka (10) posiada kształt zapewniający obrót płyty zbierającej (5), która umożliwia przemieszczanie kształtek pierwszego koloru (3') do matryc kształtujących (2) wypraski koloru drugiego (3").

(3 zastrzeżenia)



**B29D
B01K**

P. 214513

30.03.1979

Pierwszeństwo: 31.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 891987)

Hooker Chemicals and Plastics Corp., Niagara Falls, USA.

Sposób wytwarzania mikroporowatego tworzywa arkusowego i przepona elektrolizera do wytwarzania chloru i wodorotlenku metalu alkalicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania mikroporowatych przepon o małej oporności i porowatości powyżej 70%, jednego przedziału elektrolizera do drugiego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sproszkowany polimer fluorowęglowodorowy miesza się z rozdrobnionym dodatkiem porotwórczym fluoroorganicznym środkiem powierzchniowo czynnym, korzystnie niejonowym. Z mieszaniny tej wytwarza się arkusze, walcuje je do żądanej grubości, po czym arkusz ogrzewa się, spieka zawarty w nim polimer, chłodzi arkusz i przez ługowanie usuwa składnik porotwórczy.

Przepona elektrolizera według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wytworzona z mieszaniny zawierającej rozdrobniony dodatek porotwórczy w stosunku wagowym do ilości polichlorofluoroetyleny wynoszącym od około 10:1 do około 5:1 i od około 5 do 30% wagowych środka smarującego.

(21 zastrzeżeń)

B29H

P. 206095

13.04.1978

Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Poznań, Polska (Józef Danielczyk, Maciej Andreas, Józef Stopa, Henryk Leszczyński, Marian Kanikowski, Zdzisław Przybyłek, Bogdan Skrzypczak, Stanisław Andrzejewski, Marian Foltyn, Stanisław Besz).

Sposób bieżnikowania opon pneumatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów i uproszczenia technologii bieżnikowania opon pneumatycznych.

Sposób według wynalazku polega na wyszorstkowaniu z wulkanizowanego bieżnika pod kątem 70-110° do jego wzdłużnej osi. Bieżnik ma wyciśniętą rzeźbę. Po wyszorstkowaniu zmywa się benzyną i smaruje dwukrotnie klejem kauczukowym. Następnie suszy się w temperaturze 40° do 60°C w czasie 20÷30 minut. W międzyczasie zdejmuje się zużyty bieżnik i szorstkuje oponę i dwukrotnie smaruje klejem. Na wyszorstkowaną oponę nakłada się niez wulkanizowaną warstwę łączącą nowy bieżnik z zużytą oponą. Warstwa łącząca jest o 3—5 procent szersza od nowego bieżnika. Na boki opony nakłada się wyprofilowane pierścienie gumowe w kształcie trójkąta, dobrane do każdego rozmiaru opony i całość opasuje się taśmą dociskającą. Pierścienie wypełniają lukę między bokami a wypukłą częścią środka bieżnika. Tak przygotowaną oponę wulkanizuje się w stosowanych dotychczas urządzeniach.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie do opon wykonanych z kilku warstw kordu stalowego, stalowo-tekstylnej lub tekstylnej. (1 zastrzeżenie)

B32B

P. 213621

22.02.1979

Pierwszeństwo: 23.02.1978 - RFN (nr P. 2807.865.1)
03.07.1978 - RFN (nr P. 2829.112.6)
05.02.1979 - RFN (nr P. 2904.213.5)

Reiner Pohl, Lahn-Giessen, Republika Federalna Niemiec (Reiner Pohl).

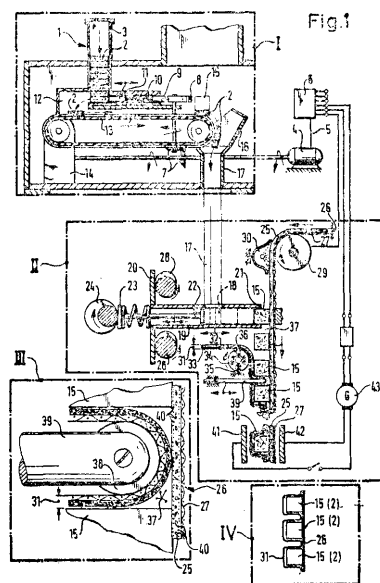
Sposób wytwarzania profilowanych taśm wyściółkowych i urządzenia do wytwarzania profilowanych taśm wyściółkowych sposobem według wynalazku oraz taśma wyściółkowa wytworzona sposobem według wynalazku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej przy profilowaniu taśm wyściółkowych i zwiększenia szybkości oraz dokładności wykonania.

W sposobie według wynalazku wkładki profilowane mające odpowiedni profil wypełniający, nakłada się na pierwszą taśmę tekstylną z zachowaniem pomiędzy wkładkami profilowanymi wzajemnych odstępów oraz korzystnie równoległego wzajemnie ich położenia, a w przestrzeni pośredniej pomiędzy wkładkami profilowanymi wprowadza się odpowiednie dopasowane do kształtu tych przestrzeni pośrednich pętle utworzone z drugiej taśmy tekstylnej, korzystnie Rzy obłożeniu usytuowanych naprzeciw siebie powierzchni ograniczających wkładek profilowanych drugą taśmą tekstylną przez nałożenie na wspomniane powierzchnie odcinków powierzchni drugiej taśmy, oraz przy korzystnie obłożeniu pozostałych wolnych jeszcze powierzchni ograniczających drugiej taśmy tekstylnej, przy czym stykające się z tymi obiema taśmami tekstylnymi powierzchnie wkładek profilowanych, oraz stykające się wzajemnie ze sobą powierzchnie pierwszej i drugiej taśmy tekstylnej doprowadza się do stanu wzajemnego połączenia.

Urządzenie według wynalazku ma układ prowadzeń obrabianego półwyrobu, ukształtowanych względem siebie w postaci grzebienia, którego grzbiet stanowi prowadzenie pierwszej taśmy tekstylnej (26), idące wzdłuż całej długości odcinka obróbkowego urządzenia, natomiast zębom tego grzebienia odpowiadają wkładki profilowane (2, 15) przemieszczające się w kierunku grzbietu tego grzebienia, do prowadzenia których w kierunku jego grzbietu ma sterowaną przesuwkę dążoną (19—21), a do połączenia których z pierwszą taśmą tekstylną ma tłocznik (22—24), natomiast do ich otulenia w kształcie kołpaka, wykonanego za pomocą drugiej taśmy wyściółkowej (31) na pierwszej taśmie tekstylnej (26), urządzenie ma ruchome walce tłoczące (38). Walce tłoczące poruszają się w kierunku do i od taśmy. Źródła promieniowania ciepłego (30) oraz walczkowane elektrody spawalnicze (41, 42) są połączone z generatorem prądu wielkiej częstotliwości (43) oraz z zespołem sterującym (6).

Profilowana taśma wyściółkowa według wynalazku, zawiera jedno- lub kilkuwarstwowy podkład materiału pokryciowego (27) usytuowany w jednej płaszczyźnie i znajdujący się pod pozostałymi częściami składowymi taśmy wyściółkowej podczas użycia tej taśmy. (40 zastrzeżeń)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 212346 T

28.12.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Kidawa, Marian Nowak).

Sposób otrzymywania SbSJ
zwłaszcza dla mikroelektroniki

Sposób wytwarzania SbSJ, zwłaszcza dla mikroelektroniki, polega na tym, że monokryształy SbSJ stapia się po uprzednim rozdrobnieniu i poddaje szybkiemu przechłodzeniu do temperatur azotowych lub helowych. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 206484

28.04.1978

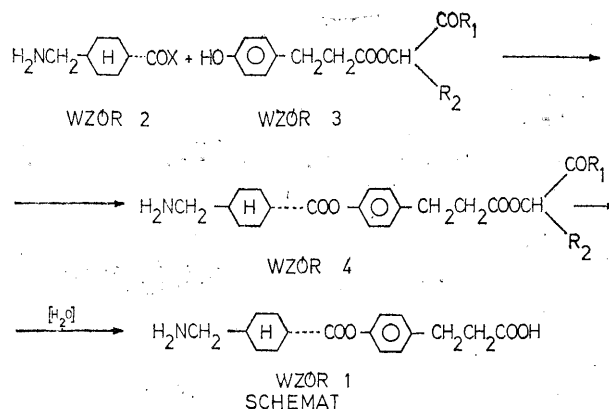
Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce, Polska (Czesław Kajdas, Aldona Kwiatek, Mirosław Dominiani, Teresa Jóźwiak, Ewa Górniak).

Sposób wytwarzania oligorekombinatów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania oligorekombinatów z alifatycznych alkoholi 1-rz. jednowodorotlenowych i wodoronadtlenku kumenu, zawierających grupy funkcyjne takie jak: karbonylowa, eterowa, estrowa, hydroksylowa.

Oligorekombinaty otrzymuje się poddając rekombinacji alifatyczne alkohole 1-rz. jednowodorotlenowe od C₅ do C₂₀ w obecności wodoronadtlenku kumenu przy zachowaniu stosunku molowego alkoholu do wodorotlenku kumenu nie niższym niż 1:0,2 i nie wyższym niż 1:3,0. Reakcję prowadzi się w temperaturze o 10 stopni niższej od temperatury wrzenia danego alkoholu, jednak nie wyższej niż 300°C.

(1 zastrzeżenie)

C07C
C25D

P. 206485

28.04.1978

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce, Polska (Czesław Kajdas, Aldona Kwiatek, Ewa Górniak, Teresa Jóźwiak).

Sposób wytwarzania dodatków wyblyszczających do beceyjankowych kąpeli galwanicznego cynkowania z polyskiem

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania dodatków wyblyszczających do beceyjankowych kąpeli galwanicznego cynkowania z polyskiem pracujących w szerszym zakresie pH niż znane dodatki, a ponadto oparcie syntezy tych dodatków na tanich surowcach krajowych.

W sposobie według wynalazku prowadzi się rozkład wodoronadtlenku kumenu w środowisku glikoli w temperaturze 185–300°C. korzystnie 200°C przy zachowaniu stosunku molowego glikol: wodoronadtlenek kumenu = 1:0,25–1:3,0, korzystnie 1:2,0. W wyniku reakcji otrzymuje się mieszaninę tlenowych związków organicznych, której głównym składnikiem są hydroksyketony aromatyczne. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 206555

03.05.1978

Daiichi Seiyaku Co., Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania estru 4'-(2-karboksyetylo)fenyloвого kwasu

trans-4-aminometylocykloheksanokarboksyłowego

Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania estru 4'-(2-karboksyetylo)fenyloвого kwasu trans-4-aminometylocykloheksanokarboksyłowego lub jego soli addycyjnych z kwasem, które są stosowane jako środki przeciwpłazmatyczne i środki przeciw wrzodom trawiennym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że halogenek 4-aminometylocykloheksanokarbonylu o wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R₁ oznacza grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, podstawioną grupę alkilową o 1–6 atomach węgla w reszcie alkilowej, grupę aryłową, grupę alkoksylową lub grupę aminową, a R₂ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, grupę aryłową, grupę acylową, grupę alkoksylkarbonyłową o 1–6 atomach węgla w reszcie alkoksylowej lub grupę cyjanową, z wytworzeniem związku o wzorze 4, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie lub jego soli addycyjnej z kwasem i następnie związek o wzorze 4 lub jego sól addycyjną z kwasem poddaje się hydrolizie. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 206611

05.05.1978

Pierwszeństwo: 06.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 794510)

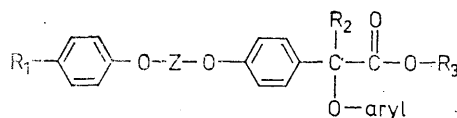
American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych

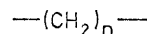
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych podstawionych kwasów 2-aryloksy-2-(p-fenoksyalkoksy)-fenylo-octowych o wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom fluoru, chloru, grupę trójfluorometylową lub III-rz. butylową, R₂ oznacza atom wodoru, grupę metylową lub n-heksylową, R₃ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, Z oznacza dwuwartościowy rodnik o wzorze 2, 3 lub 4, w którym n oznacza liczbę całkowitą 1, 2 lub 3, a aryl oznacza grupę 3,4-dwumetylofenylową, 3-metylo-4-chlorofenyłową, 2-chloro-4-III-rz.-butylofenylową, 5-indanyłową, 5,6,7,8-czterowodoru-2-naftyłową lub grupę o wzorze 5 lub 6, w którym R₄ oznacza atom chloru, grupę cyjanową, III-rz.-butylową, trójfluorometyłową, fenylkoksylową, benzylkoksylową lub cykloheksylową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 7, w którym X oznacza atom chloru lub bromu a R₁, R₂, R₃ i Z mają podane wyżej znaczenie, poddaje się reakcji z pochodną fenolową o wzorze aryl-OH, w którym aryl ma wyżej podane znaczenie, w obojętnym rozpuszczalniku takim, jak niższy alkanol, dwumetylosulfotlenek, N,N-dwumetyloformaamid, N,N-dwumetyloacetamid, ksilen, toluen, czterowodorofuran, sześciometylofosforamid w obecności zasady takiej jak niższy alkohol sodowy, wodorek sodowy, węgiel sodowy, węgiel potasowy, a następnie odzyskuje z mieszaniny wytworzony produkt.

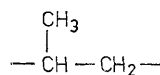
Związki o wzorze 1 wykazują działanie hipolipidemiczne. (9 zastrzeżeń)



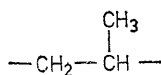
WZÓR 1



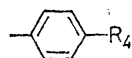
WZÓR 2



WZÓR 3



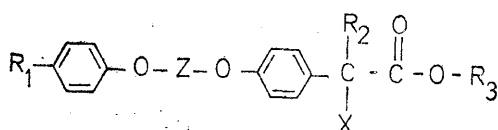
WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7

C07C
C03K

P. 206685

10.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winiowych, Oświęcim, Polska (Aleksander Markiewicz, Jerzy Wójcik, Józef Słószarczyk, Jan Biabiarz).

Sposób wytwarzania stabilizatora do kauczuku niebarwiącego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie sposobu wytwarzania takiego stabilizatora, który będzie dobrze zabezpieczał kauczuk przed starzeniem i jednocześnie nie będzie uplastyczniał kauczuku, i nie będzie nadawał mu żadnego zabarwienia.

Sposób wytwarzania stabilizatora dla niebarwiących kauczków według wynalazku polega na działaniu sytrenom w obecności benzenu na mieszaninę krezoli otrzymaną z procesu wytłewania węgla lub mieszaninę krezoli zawierającą w swym składzie również alkiłowe pochodne krezoli. Proces prowadzi się w temperaturze 20–40°C w obecności kwaśnego katalizatora. Z otrzymanego produktu oddziela się kwas i oddestylowuje benzen. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 206712

10.05.1978

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita”, Brzeg Dolny, Polska (Jan Przondo, Eugenia Bielous, Irena Franek).

Sposób odzyskiwania alkoholu dwuacetonowego wysokiej czystości

Zadaniem wynalazku jest wskazanie takiego czynnika neutralizującego występujący w środowisku reakcyjnym nadmiar kwasu, który będąc w niewielkim nadmiarze nie będzie powodował rozkładu alkoholu do acetonu a przy niewielkim niedomiarze będzie skutecznie chronił alkohol przed rozkładem do tlenku metylylu i wody.

Stwierdzono, że te własności ma trójetanoloamina, dwuetanoloamina i ich mieszaniny, z ewentualną domieszką monoetanoloaminy.

Sposób wyodrębniania alkoholu dwuacetonowego o wysokiej czystości z zakwaszonego środowiska zawierającego alkohol dwuacetonowy oraz aceton, tlenek metylylu, wodę i wyższe kondensaty acetonu według wynalazku polega na zobojętnieniu środowiska przed destylacją trójetanoloaminą lub dwuetanoloaminą. Taki sam efekt osiąga się stosując mieszaninę trójetanoloaminy z dwuetanoloaminą w dowolnym stosunku z ewentualną domieszką do 5% monoetanoloaminy. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 209991

30.09.1978

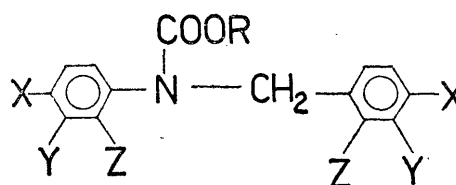
Pierwszeństwo: 03.10.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 838 691)
15.05.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 905 705)

Atlantic Richfield Company, Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania jedno- i dwukarbaminianów dwufenylometanu oraz homologów i pochodnych polimetylenopolifenylkarbaminianowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie zadowalającej przemysłowo metody bezpośredniego wytwarzania polimerycznych estrów aromatycznych kwasów karbaminowych.

Jedno- i dwukarbaminiany dwufenylometanu oraz polimetylenopolifenylkarbaminianowe homologi i pochodne tych związków według wynalazku wytwarza się drogą przegrupowania związku - (alkoksykarbonylo)fenyloaminometylofenyloвого o ogólnym wzorze 1, włączając wyższe homologi takiego związku, w którym X, Y i Z różne w obydwu pierścieniach, oznaczają grupy alkiłowe o 1–3 atomach węgla, grupy $-\text{NHCOOR}$, $-\text{CH}_2\text{ArNHCOOR}$ lub $-\text{N}(\text{COOR})-\text{CH}_2\text{Ar}$; co najmniej jeden spośród X, Y i Z może również oznaczać atom wodoru, R oznacza grupę alkiłową o 1–3 atomach węgla, a Ar grupę fenyłową, która może być podstawiona grupą alkiłową o 1–3 atomach węgla. Reakcję prowadzi się w zasadniczo bezwodnym środowisku w temperaturze 50–170°C, w obecności katalizatora stanowiącego protonowy kwas, którego moc odpowiada co najmniej 75% mocy kwasu siarkowego, albo kwasu Lewisa, którego stężenie wynosi co najmniej 0,5% wagowego w odniesieniu do całości mieszaniny reakcyjnej. (15 zastrzeżeń)



Wzór 1

C07C

P. 211164

23.11.1978

Pierwszeństwo: 24.11.1977 - Wielka Brytania (nr 48980/77)

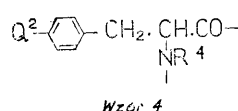
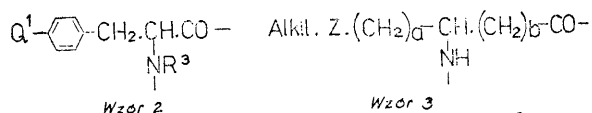
The Wellcome Foundation, Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych peptydów

Sposób wytwarzania nowych peptydów o wzorze $\text{R}^1-(\text{X}^1)_m-(\text{X}^2)_n-\text{X}^3-\text{X}^4-\text{Gly}-\text{X}^5-\text{X}^7-(\text{X}^6)_p-(\text{X}^9)_q-$ R, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rodnik alkenyloowy lub alkiłowy, X^1 i X^2 są takie same lub różne i każdy oznacza rodnik zasadowego aminokwasu (D L), X^3 oznacza L-rodnik o wzorze 2, w którym Q^1 oznacza grupę hydroksyloową, rodnik alkoksyloowy, alkanoloalksyloowy, alkiłowy, grupę nitrową, rodnik trójfluorometyloowy, grupę aminową, N-alkilaminową, N,N-dwualkilaminową, atom chlo-

rowca, lub rodnik benzyloksyloowy, a R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, X^4 oznacza D-rodnik o wzorze 3, w którym rodnik alkilowy zawiera 1—3 atomy węgla, Z oznacza —O—, —S—, —SO— i —SO₂—, a oznacza 1, 2 lub 3, zaś b oznacza 0 lub 1, X^6 oznacza rodnik o wzorze 4, w którym Q^2 oznacza grupę hydroksyloową, rodnik alkoksyloowy, alkanooilo-ksyloowy, alkilowy, grupę nitrową, rodnik trójfluoro-metyloowy, grupę aminową, N-alkiloaminową, N,N-dwualkilomainową, atom chlorowca, rodnik benzylo-ksyloowy, rodnik siarczku metylu, sulfotlenku metylu, sulfonu metylu lub atom wodoru, a R^4 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, X^5 oznacza rodnik L-prolinowy, L-hydroksyprolinowy, L-serylowy, L-tre-oniowy, L-pipekolinowy, L-homoprolinowy, D-proli-łowy, D-hydroksyprolinowy, D-metioninowy, rodnik sulfotlenku D-metionilu lub sulfonu D-metionilu, rodnik cykloleucyloowy, D-leucyloowy, D-izoleucylo-owy, D-norleucyloowy, D-walilowy, D-norwalilowy, D-sery-łowy, D-treoniowy, D-pipekolinowy, D-homoproli-łowy lub D-alaninowy, X^8 i X^9 są takie same lub różne i każdy z nich oznacza rodnik serylowy (D lub L) lub treoniowy (D lub L), R^2 oznacza grupę —OR², gdzie R^2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, lub grupę —NR⁶R⁷, gdzie R^6 i R^7 są takie same lub różne i każdy z nich oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub benzyloowy, albo R^6 , R^7 i sąsiadujący z nimi atom azotu razem tworzą grupę pirolidynową, piperidynową lub morfolinową, albo R^2 oznacza grupę zastępującą grupę 1-karboksylową C-końcowej reszty aminokwasowej o wzorze —CH₂OR⁸, w którym R^8 oznacza atom wodoru lub rodnik alkanooilowy, a ma, n, p i q każdy oznacza 0 lub 1, przy czym w przy-padku, gdy m, n, p i q każdy oznacza 0, R^1 oznacza atom wodoru, X^3 oznacza rodnik L-tyrozylowy, X^7 oznacza rodnik D-metioninowy, rodnik sulfotlenku D-metionilu lub sulfonu D-metionilu, X^6 oznacza rodnik L-feniloalaninowy, L-4-nitrofeniloalaninowy, L-4-chlorofeniloalaninowy lub L-4-metylofeniloala-ninowy, a X^1 oznacza rodnik L-prolinowy, D-prolinowy, D-metioninowy, rodnik sulfotlenku D-metionilu lub sulfonu D-metionilu, rodnik D-leucyloowy lub cyklo-leucyloowy, wtedy R^2 nie oznacza grupy o wzorze —NR⁶R⁷, w którym jeden z podstawników o symbo-lach R^6 i R^7 stanowi atom wodoru, a drugi stanowi rodnik alkilowy lub benzyloowy, albo w którym R^6 , R^7 i sąsiadujący z nimi atom azotu razem tworzą grupę morfolinową, piperidynową lub pirolidynową, a poza tym, w przypadku, gdy X^6 oznacza rodnik L-feniloalaninowy, a X^1 oznacza rodnik L-prolinowy, wtedy R^2 oznacza grupę o wzorze —CH₂OR⁸ wyżej zdefiniowaną, polega na tym, że reagent o wzorze R^1 —Y¹—OH, w którym R^1 ma wyżej podane znacze-nie, a Y¹ oznacza rodnik (X^1)_m wyżej zdefiniowany lub część łańcucha rodników o określonej sekwencji posiadającej rodnik (X^1)_m na N-końcu i przez to od-powiadającą wzorowi wyżej zdefiniowanemu, poddaje się reakcji z reagentem o wzorze H—Y², w którym Y² odpowiada wyżej zdefiniowanemu produktowi, przy czym reagenty R¹Y¹—OH i H—Y² ewentualnie są za-bezpieczone i/lub aktywowane w odpowiednim miej-scu i we właściwy sposób, a następnie, jeśli jest to potrzebne, we właściwy sposób przeprowadza się jedno lub dwa stadia usuwania grup zabezpieczają-cych z otrzymanego związku i przekształca się go w zasadę lub sól, lub kwasową sól addycyjną.

Związki te znajdują zastosowanie w medycynie ludzkiej i weterynaryjnej. Wykazują one aktywność podobną do aktywności morfiny, lecz nie wywołują nałogu. (20 zastrzeżeń)



C07C

P. 212645 T

05.01.1979

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Janusz Kyzioł, Andrzej Domański).

Sposób wydzielania antracenu, fenantrenu i karbazolu z ich mieszanin

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostego i umożliwiającego uzyskanie zadowalającego stopnia rozdzielania mieszaniny sposobu wydzielania antracenu, fenantrenu i karbazolu z ich mieszanin.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanie antracenu, karbazolu i fenantrenu, stanowiącą półprodukt przemysłu karbochemicznego, taki jak antracen surowy o zawartości 20—30% wag. antracenu lub antracen 40%, czy też antracen 60%, poddaje się rozdzielaniu przez potraktowanie mieszaniny eterem etylowym i poddanie nitrozowaniu zawartego tam karbazolu przy użyciu kwasu siarkowego i azo-tynu sodu w środowisku eterowo-wodnym. Z miesza-niny ponitrozowej wydziela się nierozpuszczalny an-tracen przez filtrację, a filtrat rozdziela na warstwę eterową i wodną. Fazę eterową poddaje się działaniu alkoholowo-wodnego roztworu alkali, w wyniku cze-go zawarty tam 9-nitrozo-karbazol ulega hydrolizie do karbazolu. Nierozpuszczalny karbazol wydziela się przez filtrację, a filtrat zateża przez oddestylowanie i wydziela z niego fenantren. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 213053 T

26.01.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Kozłowski, Jerzy Gaca, Jurij Moskwiczew, Zdzisława Kucybała).

Sposób otrzymywania dwubezwodnika kwasu dwufenylosulfonylo-cztero-sulfonowego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostszego i wydajniejszego niż znane sposoby, sposobu wytwarzania dwubezwodnika kwasu dwufenylosulfonylo-czterosulfonyloowego-3,4,3',4'.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 4,4'-dwuchlorodwufenylosulfon lub jego analogi poddaje się sulfonowaniu 10—20% oleum, a produkt reakcji po neutralizacji wodnym roztworem chlorku sodowego lub węglanem sodowym, poddaje się działaniu siarczyny sodu wobec katalizatora, którym są sole miedzi w temp. 80—180°C w czasie 4—10 godzin. Otrzymany po reakcji wymiany produkt poddaje się działaniu kwasu chlorosulfonowego w temperaturze 60—120°C w czasie 2—8 godzin, przy czym jako katalizatory stosuje się CuSO₄, CuCl₂, (CH₃COO)₂Cu. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 213090 T

30.01.1979

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Stefania Drabarek, Andrzej Lipkowski, Tadeusz Majewski).

Sposób wytwarzania amidów glicylo-dwupeptydów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania amidów glicylo-dwupeptydów, przeznaczony zwłaszcza do stosowania przy syntezie C-końcowych frag-mentów związków peptydowych o silnym działaniu biologicznym i/lub farmaceutycznym.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostszego i wydajniejszego niż znane sposobu wytwarzania amidów glicyłodwupeptydów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że amid glicylo-dwupeptydu wytwarza się przez amonolizę estrów alkilowych i/lub benzylowych chlorowcoacety-lodwupeptydów, które to estry wytwarza się znanymi sposobami syntezy wiązania peptydowego odpowie i-niego chlorowcoaminokwasu z odpowiednim estrem aminokwasu, roztworem amoniaku w metanolu, lub w etanolu, lub w dwumetyloformamidzie, lub w wo-dzie, względnie w mieszaninie tych rozpuszczalników. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 213694

24.02.1979

Pierwszeństwo: 25.02.1978 - Holandia (nr 7802125)

Stamicarbon B.V., Geleen, Holandia (William O. Bryan).

Sposób wytwarzania cykloalkanoli i cykloalkanonów

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie sposobu umożliwiającego wytwarzanie cykloalkanoli i cykloalkanonów z wysoką wydajnością, przy małym zużyciu alkaliu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania cykloalkanoli i cykloalkanonów przez utlenianie w ciekłej fazie cykloalkanów o 2—12 atomach węgla w pierścieniu za pomocą gazu zawierającego cząsteczkowy tlen i traktowanie otrzymanej mieszaniny, zawierającej wodoronadtlenek cykloalkilu, w obecności wodnego roztworu wodorotlenku metalu alkalicznego solą metalu powodującą rozkład wodoronadtlenku cykloalkilu.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że przed traktowaniem mieszaniny solą metalu powodującą rozkład wodoronadtlenku cykloalkilu kwasy zawarte w tej mieszaninie zobojętnia się częściowo lub całkowicie, korzystnie za pomocą wodnego roztworu wodorotlenku lub węglanu alkalicznego metalu.

(13 zastrzeżeń)

C07C

P. 213760

27.02.1979

Pierwszeństwo: 28.02.1978 - Włochy (nr 20714A/78
i nr 20713A/78)
27.12.1978 - Włochy (nr 31310A/78)
30.01.1979 - Włochy (nr 19703A/79)

Montedison S.p.A., Mediolan, Włochy.

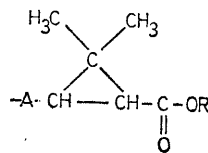
Sposób wytwarzania nowych piretroidów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze $\text{CF}_3\text{C}\equiv\text{C}-$ lub grupę o wzorze 2 lub 3, w których to wzorach X oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, a Y oznacza atom chloru lub bromu; a R we wzorze 1 oznacza grupę o wzorze 4, w którym R^1 oznacza atom wodoru, grupę cyjanową lub rodnik etynylowy, a R^2 oznacza podstawnik 3-fenoksylowy, 3-benzylowy, 4-allylowy lub 4-propargilowy; grupę o wzorze 5, w którym R^1 oznacza atom wodoru, grupę cyjanową lub rodnik etynylowy, R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^4 oznacza rodnik benzylowy, allylowy lub propargilowy lub grupę benzoilową lub fenoksylową, a Y oznacza atom tlenu lub siarki, przy czym podstawnik CHR_1 jest przyłączony do pierścienia heterocyklicznego, w położeniu 2 lub 3, R^5 w położeniu 3 lub 2, a R^4 w położeniu 4 lub 5; grupę o wzorze 6, w którym R^5 i R^6 oznaczają rodniki alkilowe o 1—3 atomach węgla lub R^5 i R^6 łącznie stanowią ortoskondensowany, nasycony lub nienasycony pierścień aromatyczny, heteroaromatyczny lub alifatyczny; grupę o wzorze 7, w którym R^7 i R^8 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub chlorowca lub grupę metylową, a R^9 oznacza rodnik fenylowy, winylowy lub podstawiony winylowy lub grupę fenoksylową; lub grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{R}^9$, w którym R^9 oznacza rodnik fenylowy, winylowy lub podstawiony winylowy lub grupę fenoksylową.

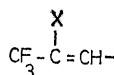
Sposób według wynalazku polega na tym, że na związek o wzorze $\text{CF}_3\text{C(X)Y}_2$, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie działa się związkiem o wzorze $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}(\text{COOR}')_2$, w którym R' oznacza rodnik alkilowy o 4 atomach węgla, w obecności promotora reakcji wolnorodnikowych. Na otrzymany związek działa się równoważnikiem zasady co prowadzi do wytworzenia związku, z którego przez ewentualne odszczepienie chlorowcowodoru i/lub wodorolizę z następną dekarboksylacją otrzymuje się związek o wzorze 8, w którym A ma wyżej podane znaczenie, a R' oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, który to związek prze-

prowadza się w odpowiedni halogenek acylu, a na ten w obojętnym rozpuszczalniku i obecności zasady wiążącej chlorowódor działa się alkoholem o wzorze $\text{R}-\text{OH}$, w którym R ma wyżej podane znaczenie.

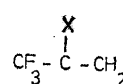
Przedmiotem wynalazku jest także środek owado- i/lub roztoczobójczy, który charakteryzuje się tym, że jako składnik czynny zawiera jeden lub większą liczbę związków o wzorze 1. (3 zastrzeżenia)



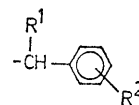
WZÓR 1



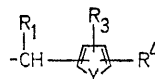
WZÓR 2



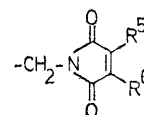
WZÓR 3



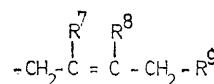
WZÓR 4



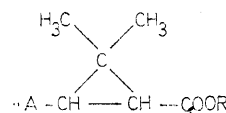
WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7



WZÓR 8

C07C

P. 213957

06.03.1979

Pierwszeństwo: 06.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 883933)

Occidental Research Corporation, Irvine, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond Albert Schep).

Sposób wytwarzania soli kwasu karboksylowego i tego kwasu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania soli kwasu karboksylowego i tego kwasu z materiałów zawierających węgiel, mający specjalne zastosowanie do produkcji soli aromatycznych kwasów karboksylowych i aromatycznych kwasów karboksylowych z aromatycznych surowców, takich jak węgiel, pozostałość po destylacji ropy naftowej, łupki naftowe i piaski smołowe.

Sposób według wynalazku jest szczególnie użyteczny do produkcji kwasów benzenokarboksylowych z węgla bitumicznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanie materiału węglowego zasadniczo wolnego od minerałów, wody i materiału zawierającego minerały z łupków naftowych traktuje się tlenem w warunkach odpowiednich do przekształcenia materiału węglowego w sól kwasu karboksylowego. Sól kwasu karboksylowego może być następnie przekształcona w kwas karboksylowy przez zadanie jej np. kwasem siarkowym. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 213958

06.03.1979

Pierwszeństwo: 06.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 883 935)
06.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 883 995)

Occidental Research Corporation, Irvine, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond Albert Schep, Geoffrey Emerson Dolbear).

Sposób wytwarzania kwasów karboksylowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasów karboksylowych z materiału węglowego, np. sposób wytwarzania aromatycznego kwasu karboksylowego z materiału aromatycznego, takiego jak węgiel kamienny, łupki naftowe i piaski bitumiczne.

Sposób według wynalazku jest użyteczny zwłaszcza do wytwarzania kwasu tereftalowego z węgla bitumicznego.

Zadaniem wynalazku jest wskazanie takiego sposobu postępowania, który umożliwi co najmniej zmniejszenie - w odniesieniu do znanych sposobów - ilości powstających produktów ubocznych oraz zwiększenie wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na traktowaniu tlenem mieszaniny materiału węglowego, wody i rozpuszczalnego w wodzie reagentu zawierającego metal grupy I a lub II a, zawartego we wspomnianym reagentcie. Otrzymaną sól kwasu karboksylowego poddaje się konwersji w celu przekształcenia co najmniej części soli kwasu karboksylowego w kwas karboksylowy i we wspomniany reagent. Następnie oddziela się otrzymany kwas karboksylowy.

Sposób według wynalazku może być korzystnie stosowany do wytwarzania izomeryzowanego, aromatycznego kwasu karboksylowego z materiału aromatycznego, przy czym sól kwasu karboksylowego podczas ogrzewania daje sól zizomeryzowanego kwasu karboksylowego. (38 zastrzeżeń)

C07C

P. 213959

06.03.1979

Pierwszeństwo: 06.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 883 934)

Occidental Research Corporation, Irvine, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond Albert Schep).

Sposób wytwarzania kwasów karboksylowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasów karboksylowych z surowców węglistych.

Wynalazek umożliwia wytwarzanie kwasów karboksylowych zwłaszcza aromatycznych, z surowców węglistych, takich jak np. węgiel kamienny, węgiel brunatny, torf, koks i inne produkty będące źródłem węglowodorów.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że mieszanie węglatego surowca, wody i lotnego popiołu z węgla poddaje się działaniu tlenu w warunkach umożliwiających przekształcenie co najmniej części węglatego surowca w sól kwasu karboksylowego, po czym co najmniej część tej soli przeprowadza się w kwas karboksylowy. (25 zastrzeżeń)

C07C

P. 214649

03.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - Włochy (nr 21993 A/78)
Snamprometti S.p.A., Mediolan, Włochy (Vincenzo Lagana, Francesco Saviano).

Sposób wytwarzania mocznika w procesie połączonym z wytwarzaniem amoniaku

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mocznika w procesie połączonym z wytwarzaniem amoniaku.

Proces według wynalazku prowadzi się w ten sposób, że z gazowej mieszaniny, np. mieszaniny otrzymanej przez reformowanie parą wodną węglowodorów, usuwa się dwutlenek węgla napierw drogą absorpcji za pomocą wysoce stężonego (powyżej 70% wagowych) wodnego roztworu amoniaku i następnie za pomocą roztworu karbaminianu amonu otrzymanego równocześnie z wytwarzaniem strumienia gazu składającego się z azotu i wodoru. Otrzymany roztwór karbaminianu kieruje się do reaktora do syntezy mocznika i z reaktora tego odprowadza roztwór mocznika, zawierający nie przekształcony karbaminian oraz nadmiar amoniaku ponad ilość wynikającą z obliczeń stechiometrycznych. Karbaminian zawarty w tym roztworze poddaje się częściowemu rozkładowi i otrzymany amoniak wraz z dwutlenkiem węgla zawraca się do reaktora, a wodny roztwór mocznika, zawierający jeszcze 50% pierwotnej ilości karbaminianu, kieruje się do urządzenia do adiabatyicznego odpędzania, w którym jako gaz odpędzający stosuje się gaz zawierający głównie wodór i azot. Z urządzenia do odpędzania odprowadza się amoniak, dwutlenek węgla i wodę i skrapla amoniak i dwutlenek węgla w wymienniku ciepła. Otrzymany strumień gazowego wodoru i azotu metanizuje się i kieruje do syntezy amoniaku, a oddzielony roztwór wodny mocznika stęży się bezpośrednio aż do otrzymania ciekłego mocznika.

Wynalazek umożliwia uproszczenie procesu wytwarzania mocznika, a w szczególności uniknięcie etapu rozkładania karbaminianu amonowego pod ciśnieniem średnim i niskim. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 214744

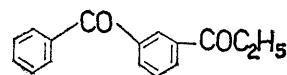
06.04.1979

Pierwszeństwo: 07.04.1978 - Jugosławia (nr P 835/78)

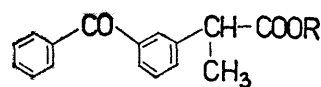
LEK tovarna farmacevtskih in kemičnih izdelkov, n.sol.o., Ljubljana, Jugosławia (Boris Zupančič, Branko Jenko).

Sposób wytwarzania kwasu 2-(3-benzoiłofenylo)-propionowego

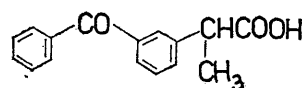
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia wydajności syntezy kwasu 2-(3-benzoiłofenylo)-propionowego o wzorze 7 i jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli.



Wzór 5



Wzór 6



Wzór 7

Sposób według wynalazku polega na tym, że 3-propionylobenzofenon o wzorze 5 traktuje się solą talu (III) w odpowiednim rozpuszczalniku i otrzymany ester o wzorze ogólnym 6, w którym R oznacza metyl hydrolizuje się, a otrzymany związek o wzorze 7 ewentualnie przekształca się w farmakologicznie dopuszczalną sól. Kwas ten ma właściwości przeciwzapalne. (7 zastrzeżeń)

C07C

P. 214797

10.04.1979

Pierwszeństwo: 10.04.1978 - Jugosławia (nr P 835/79)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P 201588

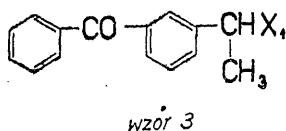
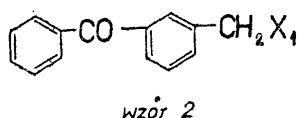
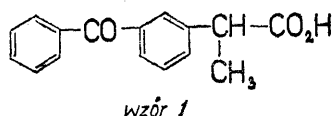
LEK Tovarna Farmaceutskih in Kemičnih Izdelkov, n.s.o., Ljubljana, Jugosławia (Boris Zupančič, Mirko Sopčič).

Sposób wytwarzania kwasu 2-(3-benzoilofenilo)-propionowego

Według zgłoszenia nr P 201588 sposób wytwarzania kwasu 2-(3-benzoilofenilo)-propionowego o wzorze 1 polega na metylowaniu związku o wzorze 2, w którym X_1 oznacza grupę cyjanową lub grupę o wzorze $-\text{COOR}_1$, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, a następnie na hydrolizie otrzymanego związku o wzorze 3, w którym X_1 ma wyżej podane znaczenie.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że metylowanie związku o wzorze 2 prowadzi się w obecności obojętnych, niecyklicznych ligandów z otwartym łańcuchem, w temperaturze od -10° do 50°C .

(2 zastrzeżenia)



C07C

P. 215005

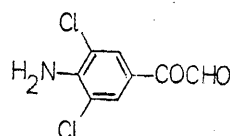
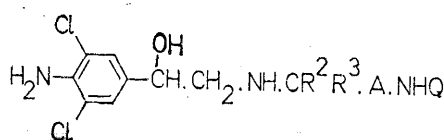
14.08.1978

Pierwszeństwo: 16.08.1977 - Wielka Brytania (nr 34346/77)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1-fenyletanolaminy

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych 1-fenyletanolaminy o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 niezależnie oznaczają wodór lub alkil, A oznacza rodnik alkilenowy, a Q oznacza acyl, polegającego na reakcji aldehydu o wzorze 2 z aminą o wzorze $\text{NH}_2 \cdot \text{CR}^2\text{R}^3 \cdot \text{A} \cdot \text{NHQ}$ w warunkach redukujących. Związki o wzorze 1 mają własności przeciwzapalne przy stosowaniu miejscowym. Typowym przykładem związków o wzorze 1 jest 1-(4-amino-3,5-dwuchlorofenilo)-(2-), 1,1-dwumetylo-2-(2-fenylacetamido(etyloamino)etanol. (7 zastrzeżeń)



CG7D

P. 200965

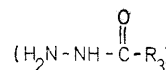
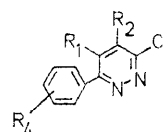
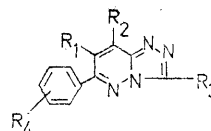
21.09.1977

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, R_4 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, fluoru, grupę cyjanową, trójfluorometylową, nitrową, aminową, acetamidową, karbamidową, tiokarbonylową lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, jeżeli przynajmniej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza atom wodoru, polega na tym, że związek o wzorze 2 w którym R_1 , R_2 i R_4 mają podane wyżej znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R_3 ma podane wyżej znaczenie, w rozpuszczalniku, takim jak niższy alkohol w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną w czasie niezbędnym do praktycznie całkowitego zamknięcia pierścienia.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku obniżają ciśnienie krwi. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 213166 T

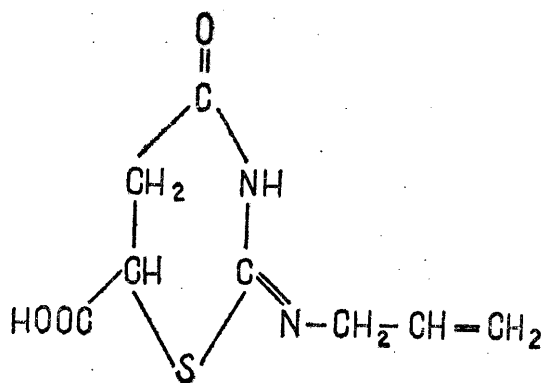
31.01.1979

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Tadeusz Zawisza, Tadeusz Jakóbiec, Edwin Wagner, Jerzy Giełdanowski, Stefania Halina Kowalczyk-Bronisz).

Sposób wytwarzania kwasu 2-alliloimino-4-keto [3,5]H-czterohydro-1,3-tiazyno-6-karboksylowego

Związek o wzorze przedstawionym na rysunku wytwarza się poddając alliliotiomocznik reakcji z bezwodnikiem kwasu maleinowego w obecności niepolarnego rozpuszczalnika i silnego bezwodnego kwasu mineralnego jako katalizatora, w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika, w czasie 6 do 12 godzin. Następnie oddestylowuje się rozpuszczalnik, a otrzymaną sól kwasu 2 alliloimino-4-keto[3,5]H-czterohydro-1,3-tiazyno-6-karboksylowego oczyszcza się stosownie do własności chemicznych związku i otrzymuje wolny kwas ze środowiska o pH około 6,5, po czym poddaje się go krystalizacji z izopropanolu.

Związek wytwarzany sposobem według wynalazku wykazuje silne działanie biologiczne, zwłaszcza przeciwpalne i immunostymulujące. (3 zastrzeżenia)



C07D

P. 215006

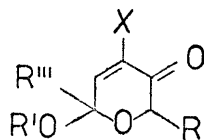
21.07.1977

Pierwszeństwo: 02.08.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 710901)
09.09.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 721885)

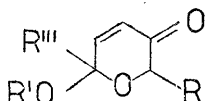
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 4-chlorowcodwuhydropiranów

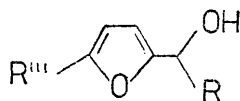
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 4-chlorowcodwuhydropiranów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, rodnik fenylowy lub rodnik ben-



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

zylowy, R' oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, albo grupę o wzorze $-\text{COR}''$, w którym R'' oznacza rodnik metylowy, rodnik etylowy lub rodnik fenylowy, R''' oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, a X oznacza atom chloru lub bromu.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o wzorze 2, w którym R, R' i R''' mają wyżej podane znaczenie, poddaje się w środowisku rozpuszczalnika i w temperaturze od -50°C do 50°C reakcji z co najmniej jednym równoważnikiem utleniacza zawierającego chlorowec, takiego jak chlor, brom, chlorek bromu, kwas podchlorawy, kwas podbromawy lub ich mieszaniny, aż do zakończenia reakcji, albo też związek o wzorze 3, w którym R i R''' mają wyżej podane znaczenie poddaje się w środowisku rozpuszczalnika i w temperaturze od -50°C do 50°C reakcji z co najmniej dwoma równoważnikami utleniacza zawierającego chlorowec, takiej jak chlor, brom, chlorek bromu, kwas podchlorawy, kwas podbromawy lub ich mieszaniny, aż do zakończenia reakcji.

(10 zastrzeżeń)

C07D

P. 215007

21.07.1977

Pierwszeństwo: 02.08.1976 — St. Ziedn. Am. (nr 710 901)
09.09.1976 — St. Zjedn. Am. (nr 721 885)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania γ -

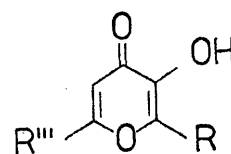
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania

γ -pironów o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla.

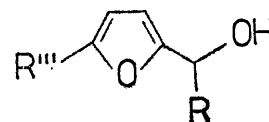
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego przekształcania alkoholu furfurylowego w γ -piron.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że alkohol furfurylowy o wzorze 2, w którym R i R''' mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z co najmniej dwoma równoważnikami utleniacza zawierającego chlorowec, takiego jak chlor, brom, chlorek bromu, kwas podchlorawy, kwas podbromawy lub ich mieszaniny w roztworze wodnym, w temperaturze od -50°C do 50°C , a następnie otrzymany produkt pośredni, ogrzewa się aż do zakończenia reakcji hydrolyzy.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 215008

21.07.1977

Pierwszeństwo: 02.08.1976 — St. Zjedn. Am. (nr 710 901)
09.09.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 721 885)

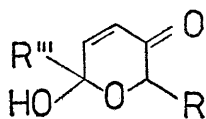
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych piranonu-3

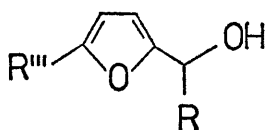
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych piranonu-3 o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach

węgla, rodnik fenylowy lub rodnik benzylowy, a R''' oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że alkohol *furfurylowy* o wzorze 2, w którym R i R''' mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z wodnym roztworem co najmniej jednego równoważnika utleniacza zawierającego chlorowec, takiego jak chlor, brom, chlorek bromu, kwas podchlorawy, kwas podbromawy lub ich mieszaniny, w temperaturze od -50°C do 50°C , do chwili zasadniczo całkowitego zakończenia reakcji. (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07H

P. 213015

26.01.1979

Pierwszeństwo: 27.01.1978 - Węgry (nr CI-1803)
Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára
R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania kompleksu inkluzyjnego cyklodekstryny i indometacyny

Sposób wytwarzania kompleksu inkluzyjnego cyklodekstryny i indometacyny, czyli kwasu 1-(p-chlorobenzoilo)-5-metoksy-2-metyloindolo-3-octowego, w stosunku molowym około 2 : 1 polega na poddaniu reakcji około 2 moli α - albo β -cyklodekstryny z około 1 molem kwasu 1-(p-chlorobenzoilo)-5-metoksy-2-metyloindolo-3-octowego podczas ogrzewania, w obecności rozpuszczalnika organicznego rozpuszczającego indometacynę, a nie tworzącego z cyklodekstryną trwałego kompleksu. Otrzymany w ten sposób nowy kompleks jest co najmniej tak samo aktywny przeciwniezapalnie jak indometacyna, a jednocześnie wykazuje znacznie słabsze uboczne działanie wrzodotwórcze. (7 zastrzeżeń)

C07J

P. 214673

04.04.1979

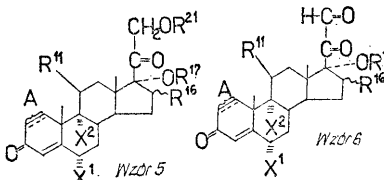
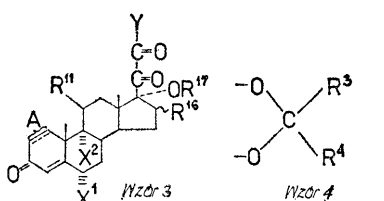
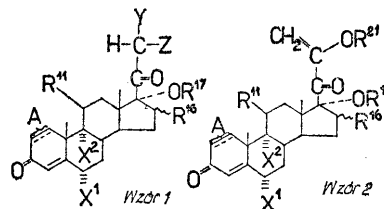
Pierwszeństwo: 05.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 893631)

Syntex (USA) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych kortykosteroidów

Nowe kortykosteroidy o wzorach 1, 2 i 3, w których R^{11} oznacza grupę hydroksylową, X^1 i X^2 oznaczają atomy fluoru, R^{16} oznacza grupę metylową, R^{17} oznacza atom wodoru lub prostoliniową lub rozgałęzioną grupę acylową o 2—6 atomach węgla, względnie podstawniki R^{16} i OR^{17} tworzą razem grupę o wzorze 4, w którym R^8 oznacza atom wodoru lub prostoliniową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, a R^4 ma takie znaczenie jak R^3 lub oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę alkoksylową o 1—6 atomach węgla, względnie podstawniki R^8 i R^4 tworzą wspólnie grupę heteroatomową o 4—9 atomach węgla w rodniku nym, zawierającą 1 heteroatom będący atomem tlenu, albo też podstawniki OR^{17} i OR^{16} tworzą wspólnie

grupę o wzorze 4, w którym R^3 ma wyżej podane znaczenie, a R^4 oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, Y oznacza grupę metylową, chlorowcometylową lub grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{OC}(\text{O})\text{R}$, w którym R oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 2—6 atomach węgla, Z oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę acyloksylową o 1—7 atomach węgla, grupę hydroksylową lub atom chlorowca, względnie podstawniki Z i OR^{17} tworzą wspólnie grupę o wzorze 4, w którym R^8 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, a A oznacza wiązanie podwójne, wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 5, w którym R^{11} , X^1 , X^2 , R^{16} , R^{17} , R^{21} i A mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z formaldehydem w obecności zasady, w celu otrzymania związku o wzorze 2, albo też na związek o wzorze 2 działa się wodnym roztworem nieorganicznego kwasu mineralnego lub organicznego kwasu karboksylowego w celu otrzymania związku o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę metylową, lub też na związek o wzorze 2 działa się wodnym roztworem chlorowca, takiego jak chlor lub brom, w celu otrzymania związku o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę chlorowcometylową, lub też na związek o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę chlorowcometylową, działa się związkiem o wzorze $\text{MOC}(\text{O})\text{R}$, w którym M oznacza atom metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, a R ma wyżej podane znaczenie w celu otrzymania związku o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{OC}(\text{O})\text{R}$, w którym R ma wyżej podane znaczenie, albo też związek o wzorze 3 poddaje się reakcji z borowodorkiem sodowym w celu otrzymania związku o wzorze 1, w którym Z oznacza grupę hydroksylową, albo też związek o wzorze 1, w którym Z oznacza grupę hydroksylową poddaje się reakcji z organicznym kwasem karboksylowym o prostoliniowym lub rozgałęzionym łańcuchu zawierającym 1—6 atomów węgla lub chlorkiem, lub bezwodnikiem tego kwasu w celu otrzymania związku o wzorze 1, w którym Z oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę acyloksylową o 2—7 atomach węgla lub też na związek o wzorze 1, w którym Z oznacza grupę hydroksylową, działa się kolejno chlorkiem kwasu sulfonowego, a potem halogenkiem metalu alkalicznego lub halogenkiem metalu ziem alkalicznych, w celu otrzymania związku o wzorze 1, w którym Z oznacza atom chlorowca, albo też na związek o wzorze 1, w którym podstawniki Z i OR^{17} tworzą wspólnie grupę o wzorze 4, działa się halogenkiem trójfenylometylu, w celu otrzymania związku o wzorze 1, w którym Z oznacza atom chlorowca, albo też związek o wzorze 6, w którym A, X^1 , X^2 , R^{11} , R^{16} i R^{17} mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z dwuazometanem w temperaturze $0-25^{\circ}\text{C}$, w ciągu od 30 minut do 48 godzin, w celu otrzymania związku o wzorze 3. (1 zastrzeżenie)



C08F

P. 212259 T

27.12.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marek Kozłowski, Jacek Pięłowski, Tadeusz Skowroński).

Sposób modyfikacji polichlorku winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie polichlorku winylu o zwiększonej udarności i obniżonej lepkości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że polichlorek winylu szczepi się roztworem kauczuku o stężeniu od 0 do 5% w mieszaninie monomerów akrylanu n-butylu i metakrylu o stosunku wagowym 0,75 : 0,25 w ilości od 10 do 20% wagowych w stosunku do polichlorku winylu. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 212258 T

27.12.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marek Kozłowski, Jacek Pięłowski, Tadeusz Skowroński).

Modyfikowane tworzywo polichlorowinytowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania modyfikowanego tworzywa polichlorowinytowego charakteryzującego się zwiększoną odpornością na uderzenie i polepszonymi właściwościami przetwórczymi.

Tworzywo według wynalazku składa się z od 75 do 100 części wagowych polichlorku winylu, od 25 do 10 części wagowych modyfikatora, od 1 do 3 części wagowych stabilizatora oraz od 0,5 do 2 części wagowych środka smarnego, charakteryzując się tym, że jako modyfikator zawiera produkt reakcji szczerzenia polichlorku winylu mieszaniną akrylanu n-butylu i metakrylu lub mieszaniną tych monomerów zawierającą od 0 do 50% wagowych kauczuku polichlorowinytowego, akrylowego, akrylo-nitrowego lub butadienowego. (1 zastrzeżenie)

C09D

P. 212768 T

10.01.1979

Zakłady Chemiczne „Szczecin”, Szczecin, Polska (Wiesław Fisz).

Farba nawierzchniowa **szybkoschnąca** zwłaszcza do kontenerów

Farba nawierzchniowa szybkoschnąca jest zawierająca pigmenty i wypełniacz w spoiwie winylowo-ftalowym w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem środków pomocniczych. Powłoka farby, nakładanej na podkład chromianowy, epoksydowo-epoksydowy lub inny, wykazuje dobre własności mechaniczne. Stosunkowo grubą powłokę uzyskuje się po nałożeniu dwu warstw farby metodą „mokre na mokre”. Farba zawiera 17—20% wagowych kopolimeru chloru winylu z eterem winylu-izobutyloowym, 5—7% wagowych żywicy ftalowej na bazie oleju lnianego, 45—60% wagowych rozpuszczalników, w tym benzynę lakiową i ksylen, oraz 15—20% wagowych pigmentów i wypełniaczy, w tym glinokrzemian jako środek tiksotropujący. (3 zastrzeżenia)

C09D

P. 212980 T

24.01.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Wanda Jaros, Grażyna Rawicka, Andrzej Gumulka, Waldemar Busz, Wiesław Fijałkowski).

Lakier ochronny **do zabezpieczania** elementów **niedrukujących** na powłokach miedziowych cylindrów wkłódnodrukowych

Przedmiotem wynalazku jest lakier ochronny do zabezpieczania elementów niedrukujących na powłokach miedzianych cylindrów wkłódnodrukowych podczas procesu trawienia powłoki miedzianej.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego lakieru, który byłby dobrze rozpuszczalny w wodzie, zawierał nietoksyczny związek błonotwórczy oraz zawierał mniej toksycznych rozpuszczalników niż znane lakiery.

Lakier ochronny według wynalazku zawiera organiczny związek wielkocząsteczkowy o właściwościach błonotwórczych w ilości 20—30% wagowych w przeliczeniu na suchą masę, barwnik naturalny lub syntetyczny w ilości 0,4—1,5% wagowych i jako rozpuszczalnik alkohol alifatyczny w ilości 70—80% wagowych. Lakier może dodatkowo zawierać żywicę adhezyjną typu polikondensacyjnego w ilości 1,0—1,5% wagowych i plastifikator rozpuszczalny w alkoholach alifatycznych w ilości 0,1—0,2% wagowych.

Jako środek błonotwórczy stosuje się poliwinylpolidon lub jego kopolimer z octanem winylu o zawartości 40—70% octanu winylu w kopolimerze, jako alkohol alifatyczny - alkohol etylowy lub propylowy lub izopropylowy, lub ich mieszaniny. Barwnik stanowi barwnik tiazynowy lub azynowy, lub trójfenylometanowy. Jako żywicę adhezyjną stosuje się polikondensacyjną żywicę melaminową lub melaminowo-formaldehydową, a jako plastifikator ftalan dwubutylu lub poliglikol lub mirystynian propylu. (4 zastrzeżenia)

C09K

P. 206495

28.04.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Gerard Bekierz, Adam Krogulecki, Józef Gibas, Józef Gębalski).

Płyn chłodniczy

Płyn chłodniczy do sporządzania płynów do chłodnic samochodowych zawierający glikole według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z 55—65% wagowych pozostałości po destylacji eterów etylowych glikolu mono- i dwuetylenowego otrzymanych przez oksyetylację alkoholu etylowego, 35—45% wagowych wody oraz ewentualnie inhibitorów korozji. (2 zastrzeżenia)

C09K

P.212906 T

19.01.1979

Spółdzielnia Inwalidów „Odrodzenie”, Chorzów, Polska (Kazimierz Cieślak).

Sposób otrzymywania ściereczek przeciwmgielnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania ściereczek przeciwmgielnych, wykonanych z tkaniny, nasączonych substancjami zabezpieczającymi szyby samochodowe, witrynowe, lustra i okulary przed osadzaniem pary wodnej tworzącej mgłę zmniejszającą widoczność.

Sposób otrzymywania ściereczek przeciwmgielnych polega na nasączeniu ściereczek wodnym roztworem glikolu propylenowego, trójetanoloaminy i mieszaniny produktów siarczanowania oksyetylenowanego alkilofenolu, sulfonacji kerylobenzenu oraz mocznika w temperaturze pokojowej. (1 zastrzeżenie)

C10G

P. 207371

05.06.1978

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Rafinerii Nafty, Kraków, Polska (Stanisław Pobiegły, Lucjan Cichoń, Anna Noworytko, Jerzy Kowalik).

Sposób przetwarzania odpadów **gumowych** na paliwa gazowe i płynne metodą krakowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utylizacji odpadów gumowych na wartościowe produkty, takie jak paliwa gazowe, płynne oraz koks.

Sposób według wynalazku polega na upłynnianiu odpadów gumowych metodą ekstrakcji przez rozpuszczenie ich w pozostałościowych produktach ropy naftowej w temperaturze 100—500°C, a następnie poddaniu upłynnianych odpadów gumowych krakowaniu do koks w temperaturze 450—580°C i ciśnieniu od 0,5 do 11 atm. (2 zastrzeżenia)

C11D

P. 206713

10.05.1978

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „Organika-Rokita”, Brzeg Dolny, Polska (Bolesław Szbert, Jan Przondo, Stanisław Idziak).

Środek myjący do urządzeń sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o skutecznym działaniu czyszczącym i wybielającym, bezpiecznego w stosowaniu.

Przedmiotem wynalazku jest środek myjący do urządzeń sanitarnych emaliowanych i fajansowych zawierający 9—25 części wagowych parcjalej soli etanoloaminowej kwasu szczawiowego, otrzymanej przez neutralizację jednej grupy karboksylowej kwasu etanoloaminowej anionowego środka powierzchniowo czynnego, 3—9 części wagowych oksyetylowanego 6—14 molami tlenku etylenu nonylofenolu, 0,5—1,0 części wagowych oksyetylowanego 6—12 molami tlenku etylenu amidu kwasu stearynowego, 7,0—25 części wagowych alkoholu jedno- lub wielowodorotlenowego oraz 25—75 części wagowych wody.

Środek według wynalazku ma postać jednorodnego, klarownego roztworu. Do środka można dodać substancje zapachowe, środek dezynfekujący i barwnik.
(1 zastrzeżenie)

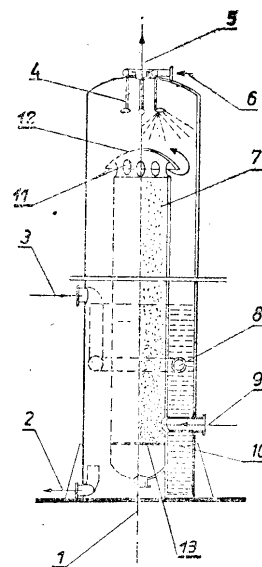


Fig 1

C12D

P. 214277

21.03.1979

Pierwszeństwo: 27.03.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 890500)

Miles Laboratories, Inc., Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki (Gerald Baltzer Borglum).

Sposób wytwarzania agregatów bakteryjnych komórek o zwiększonej twardości cząstek

Sposób wytwarzania agregatów bakteryjnych komórek o zwiększonej twardości cząstek polega na kontaktowaniu masy tych komórek z produktem reakcji sieciowania aldehydu glutarowego, halogenku cyjanuru albo ich mieszaniny specjalnego polimeru kationowego wytworzonego na drodze polimeryzacji epichlorowcohydryny z poliaminą alkilenową.

Wytworzone agregaty oddziela się i suszy.

Sposób według wynalazku może być stosowany do różnych komórek bakteryjnych, zawierających enzymy.
(21 zastrzeżeń)

C13D

P. 206141

15.04.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemařex”, Warszawa, Polska (Roman Franus, Sławomir Peszkowski).

Urządzenie do ciągłej ekstrakcji surowców roślinnych, zwłaszcza buraków cukrowych i trzciny cukrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekstrakcji surowców roślinnych bez strat cukru i w sposób bardziej ekonomiczny.

Urządzenie według wynalazku stanowi połączenie elewatora pneumatycznego (7) oraz skrubera wodnego (10) przy czym wlot (9) elewatora pneumatycznego (7) dołączony jest z doprowadzeniem rozdrobnionego surowca przeznaczonego do ekstrakcji, a wylot elewatora pneumatycznego (7) jest połączony z wnętrzem skrubera wodnego (10) w jego górnej części.
(6 zastrzeżeń)

C14C

P. 206090

13.04.1978

Spółdzielnia Pracy Garbarskiej „Żakowice”, Radom, Polska (Bogdan Dutkowski, Adolf Napora, Henryk Drózd, Marian Mach, Jan Skórnicki).

Sposób uszlachetniania skór zwłaszcza owczych i jagnięcych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uszlachetniania skór z wadami surowcowymi i technologicznymi od strony mizdry dla uzyskania weluru dwubarwnego o zamierzonych fantazyjnych wzorach.

Sposób według wynalazku stosowany jest pomiędzy operacją garbowania i barwienia znanego procesu obróbki skór na welur. Sposób ten polega na natrysku skór lakierem nitro, następnie podsuszeniu w temperaturze 30—35°C i tłoczeniu na prasie płytą z zamierzonym wzorem oraz szlifowaniu miejsc wypukłych po prasowaniu. Odmianą jest sposób nanoszenia lakieru na skóry po wygarbowaniu poprzez szablon bez operacji tłoczenia i szlifowania. Tak przygotowane skóry barwi się w kąpeli barwiącej na dwa kolory rozmieszczane według wzoru błędy prasującej lub szablonu.
(2 zastrzeżenia)

C14C

P. 212635 T

05.01.1979

Krakowskie Zakłady Futrzarskie, Kraków, Polska (Józef Urbaś).

Sposób kąpielowego wyprawiania i garbowania skór lisów hodowlanych

Sposób według wynalazku polega na naniesieniu w fazie rozmaczania na okrywę włosową od 0,2 g/l do 7,0 g/l środków natłuszczających, które zabezpieczają skutecznie włos przed procesem pilśnienia się we wszystkich fazach kąpielowego wyprawiania i garbowania skór.
(1 zastrzeżenie)

C22C

P. 212232 T

27.12.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Edwin Zięba, Zygmunt Pogan, Tomasz Stuczyński, Józef Mrowiec).

Sposób wprowadzania trudno topliwych metali do aluminium i jego stopów

Sposób według wynalazku polega na tym, że przetwarzanie w aluminium i w stopach aluminium tytanu, manganu, żelaza, miedzi, chromu, niklu i innych trudno topliwych metali przeprowadza się na drodze elektrochemicznej, przy czym jako anodę stosuje się wprowadzany metal, a jako elektrolit stopione sole fluorkowe, fluorkowo-chlorkowe lub chlorkowe, natomiast otrzymywany stop lub zaprawa stanowi katodę.
(1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H P. 212505 T 30.12.1973
Centralne Laboratorium Przemysłu Włókiennego „Południe”, Bielsko-Biała, Polska (Florian Zuzański, Jerzy Dytz, Ryszard Laszczak).

Sposób rozciągania niedoprzędu w procesie przedzenia, zwłaszcza systemem zgrzebnym oraz układ aparatu rozciągowego do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania dużego rozciągu niedoprzędu za pomocą układu aparatu rozciągowego charakteryzującego się prostotą konstrukcji i łatwością wykonania.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu dwustrefowego rozciągania niedoprzędu. W pierwszej strefie niedoprząd poddawany jest skręcaniu i wstępnemu rozciąganiu, a w drugiej strefie zagęszczaniu i rozciąganiu do nominalnej wielkości rozciągu.

Układ aparatu rozciągowego przedzarki charakteryzuje się tym, że pomiędzy wałkami zasilającymi (1, 2) a wydającymi (6, 7, 8) umieszczony jest mechanizm nibyskrętowy (3) i rowkowy wałek (4) rozciągowy z rowkami w kształcie trójkąta. (5 zastrzeżeń)

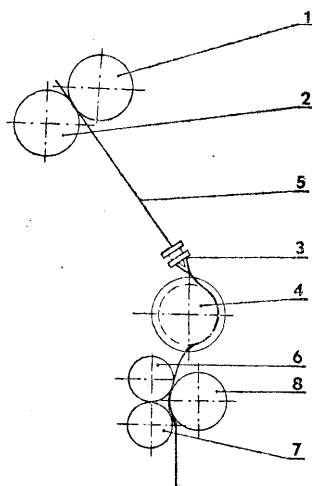


fig. 1.

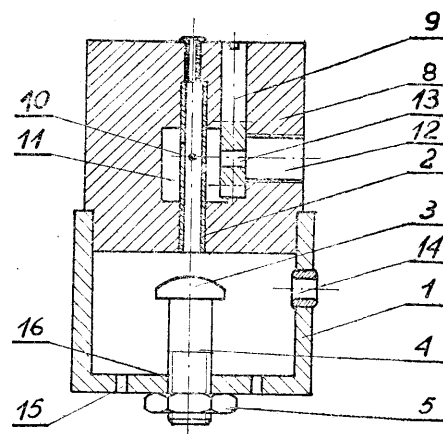


Fig. 1

D03D P. 213764 27.02.1979

Pierwszeństwo: 01.03.1978 - Włochy (nr 20790 A/78)

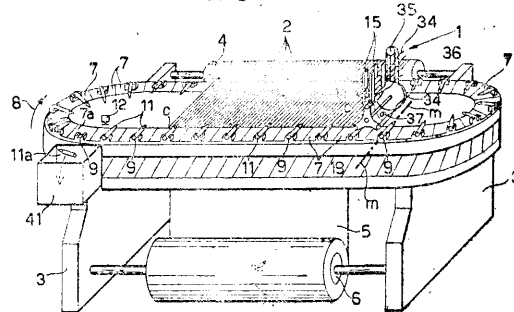
NUOVO PIGNONE S.p.A., Florencja, Włochy (Nicola Santucci).

Urządzenie do automatycznego przeładowywania bez zatrzymywania maszyny przenośników **przędzy** w ciągłych krosnach

Urządzenie zawiera snowską ramę natykową (15) zamontowaną na stałe na krośnie (3), gwiazdzisty obrotowy rozdzielacz (19) sterujący ruchem podtrzymujących członów (11) z ramy (15) na przenośniki (7), ssawę (37) chwytającą wolny koniec (34) przędzy i ustalający człon przenoszący wolny koniec (34) przędzy ku ssawie (37), zamontowane na każdym przenośniku (7) człony chwytakowe, nastawczy i czujnikowy współpracujące z wolnym końcem (34) przędzy oraz czujnik (12) wykrywający brak przędzy na podtrzymującym członie (11) i sterujący wypychaczem podtrzymujących członów (11) oraz, poprzez zespół opóźniający, obrotowym rozdzielaczem (19).

Urządzenie jest stosowane w ciągłym krosniu tkackim, w którym nitki osnowy są dostarczane do przesmyku tkackiego przez przenośniki poruszające się po zamkniętej pętli. (8 zastrzeżeń)

Fig. 1



D02G P. 205814 05.04.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Antoni Biegasik, Włodzimierz Kubiak, Wacław Ankudowicz, Stanisław Kurzyniec, Janina Siewa).

Dysza teksturująca

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość prowadzenia przędzy ze znacznie większą prędkością oraz uzyskanie zwiększonej wydajności dyszy. Dysza do teksturowania przedz metodą pneumatyczną mająca (3) płaską lub wklęsłą płytkę przesłonową stanowiącą zakończenie nagwintowanego trzpienia (4), połączonego z nagwintowanym przelotowo otworem (16) w ścianie zamykającej komorę rozprężną (1).

(9 zastrzeżeń)

D05B P. 212817 13.01.1979

„Predom-Łucznik” Zakłady Metalowe im. gen. Waltera, Radom, Polska (Stefan Krupa).

Maszyna do szycia ścięciem zygzakowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego wiązania ścięgu zygzakowego.

Maszyna do szycia ścięciem zygzakowym według wynalazku ma korbowe połączenie dolnego koła pasowego (1) z wałkiem (4) chwytacza (7), składającego się z wykorbienia (18), korbowodu (5) oraz korby (6) wałka chwytacza. Dolne koło pasowe (1) otrzymuje napęd od wałka głównego (2) poprzez górne koło pasowe (16) i pasek zębaty (3). Stosunek długości korbowodu (5) do odległości osi przegubu (22) uchwytu (13) igielnicy (9) od osi igielnicy jest mniejszy lub równy liczbie pięć. Połączenie wykorbienia (18) z korbą (6) wałka chwytacza jest takie, że koniec wykorbienia (18) zatacza tor zwrócony wypukłością w stronę korby (6), w momencie gdy korba znajduje się w skrajnym zwrotnym lewym położeniu odpowiadającym skrajnemu lewemu położeniu ostrza chwytacza. Oś przegubu (22) uchwytu igielnicy oddalona jest na prawo od osi igielnicy.

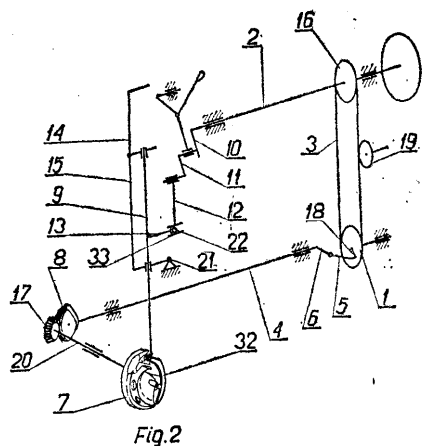


Fig. 2

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie w maszynach do szycia ścięciem zygzakowym z chwytaczem wahadłowym ułożonym czołem w płaszczyźnie równoległej do osi wałka głównego.

(3 zastrzeżenia)

D06N

P. 214171

16.03.1979

Pierwszeństwo: 17.03.1978 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP C08J/204255)

Forschungsinstitut für Leder- und Kunstledertechnologie, Freiberg, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Material **poromerowy** o dużej miękkości oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania poromerowego materiału, lekkiego, o dobrych właściwościach hydrofilowych i dużej miękkości z zastosowaniem łatwej do opanowania technologii wytwarzania.

Materiał poromerowy według wynalazku stanowi tworzywo piankowe o mikroporowatej strukturze. Sposób wytwarzania materiału według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie do dającego się koagulować roztworu polimeru, np. roztworu poliuretanu dodaje się środki pianotwórcze takie jak alkohole tłuszczowe albo estry kwasów tłuszczowych i przeprowadza się „wytwarzanie pianki”. W drugim natomiast etapie przeprowadza się koagulację pianki polimeru.

Materiał wytwarzany sposobem według wynalazku znajduje zastosowanie jako sztuczna skóra albo jako substytut skóry i nadaje się na materiały odzieżowe, kaletnicze, obuwnicze i tapicerskie. (28 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

P. 212998 T

24.01.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Jan Rynik).

Osłona dla **liny** kołowrotu bezpieczeństwa, zwłaszcza do ścianowych kombajnów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpieczeństwa pracy załogi przodka ścianowego oraz umożliwia bezzakłócenową pracę kombajnu.

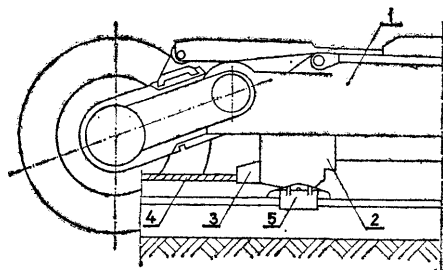


Fig. 1.

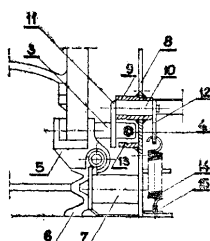


fig. 2.

Osłona dla liny kołowrotu bezpieczeństwa, zwłaszcza do ścianowych kombajnów węglowych zawiera blachy (8) i (13), obsadę (9) i elementy zamykające (11) osłaniające linę (4) przymocowaną do sań (2) kombajnu (1). Elementy zamykające (11) są w postaci dwuramiennej, której część cylindryczna (10) umocowana jest obrotowo w obsadzie (9) przytwierdzonej do blachy (8). (4 zastrzeżenia)

E05B

P. 213114 T

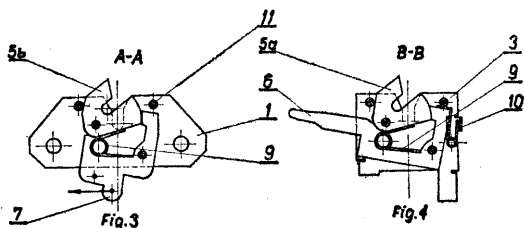
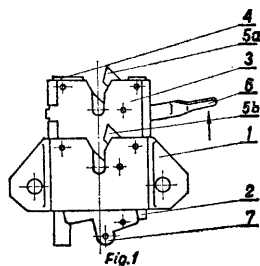
31.01.1979

Fabryka Samochodów Osobowych „Polmo”, Warszawa, Polska (Wacław Stanisławski, Ryszard Stanisławski).

Zamek samochodowy, zwłaszcza przedniej pokrywy samochodu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest blokowanie zaczepu pokrywy jednocześnie dwoma ryglami, które są odblokowywane niezależnie od siebie.

Zamek samochodowy według wynalazku składa się z zamka górnego, który zbudowany jest z rygla (5a) podpartego sprężyną (9) i rygla (6) podpartego sprężyną (10) zabudowanych pomiędzy płytami (3) i (4), oraz z zamka dolnego, który zbudowany jest z rygla (5b) podpartego sprężyną (9) i rygla (7) umieszczonych pomiędzy płytami (1) i (2). Płyta (3) zamka górnego osadzona jest suwliwie na płycie (2) zamka dolnego, ponadto płyta (4) zamka górnego podparta jest sprężyną (8) osadzoną drugim końcem w ryglu (7). Rygiel (6) zamka górnego ma ramię wysunięte poza płyty (3) i (4) służące do odblokowywania ręcznego, natomiast rygiel (7) zamka dolnego ma otwór dla mocowania linki ciągnącej. (1 zastrzeżenie)



E05B

P. 214794

10.04.1979

Pierwszeństwo: 13.04.1978 - Szwajcaria (nr 3944/78-9)

Saseb Aktiengesellschaft, Eschen, Liechtenstein.

Zamek do drzwi pojazdu samochodowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie zamka, który umożliwia sygnalizację za pomocą pewnych i prostych środków.

Zamek (3) zaopatrzony jest w elektryczny obwód sygnalizacyjny do informowania kierowcy, jeśli drzwi pojazdu są otwarte lub częściowo zamknięte i zawiera wyłącznik magnetyczny (15, 16) umieszczony w elektrycznym obwodzie sygnalizacyjnym i płytkę (19) sterowaną przez dźwignię (11) służącą do zamykania tego wyłącznika (15, 16) wówczas, gdy dźwignia (11) znajduje się w drugim i w trzecim położeniu.

(7 zastrzeżeń)

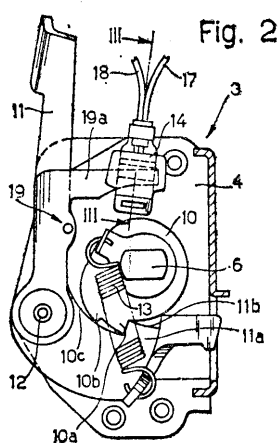
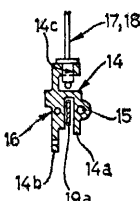


Fig. 3



E05D

P. 211870 T

18.12.1978

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Józef Doroszewski).

Zawiasa

Przedmiotem wynalazku jest zawiasa przeznaczona do łączenia elementów meblowych, zwłaszcza elementów mebli skrzyniowych, wykonywanych najczęściej z płyt drewnopochodnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia elementów meblowych o różnej grubości.

Zawiasa zawiera dwa skrzydła (2) i (4) połączone wspólnym trzpieniem (1) oraz dwa łączniki (5), przy czym zarówno skrzydła (2) i (4) jak i łączniki (5) za-

wierają nagwintowany wewnętrznie wypust, a skrzydła (2) i (4) mają ponadto otwór na wkręt (3) łączący skrzydła (2) i (4) z łącznikami (5) poprzez grubość łączonych elementów (6). (2 zastrzeżenia)

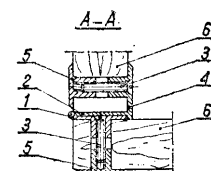
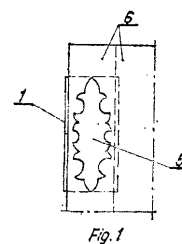


Fig. 5

E21C

P. 205390

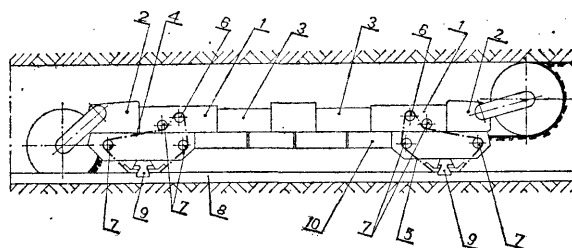
16.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Janusz Sedlaczek, Tadeusz Woźniak, Andrzej Błazewicz).

Kombajn węglowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podwojenie siły naciągu kombajnu bez ograniczenia prędkości posuwu maszyny.

Kombajn węglowy według wynalazku z bezciągnowym systemem posuwu ma dwa niezależne układy posuwu kombajnu umieszczone na przeciwnych końcach kombajnu. Układ tworzą łańcuchowe pętle (4 i 5) bez końca współpracujące z odpowiednio ukształtowaną trasą (8), rozmieszczoną wzdłuż przenośnika. Pętle łańcuchów (4 i 5) stanowią wzajemnie lustrzane odbicia. W ten sposób uzyskano zwiększenie siły posuwu, a tym samym pracę w pokładach nachylnych i stromych, przy czym wyeliminowano kołowrót do zabezpieczania kombajnu przed spadaniem po pochyłości, wobec przejęcia tej roli przez co najmniej jeden układ posuwu. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 205429

18.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja” Włodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Józef Mura, Ryszard Brudny).

Uchwyt do mocowania łańcucha pociągowego kombajnu węglowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie połączenia o małych wymiarach poprzecznych przy dobrych własnościach wytrzymałościowych.

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do mocowania łańcucha kombajnu węglowego.

Uchwyt składa się z obejmy (1) z jednej strony o zarysie ogniwa łańcucha, a z drugiej o zarysie prostym, wewnątrz której umieszczone jest ostatnie ogniwo łańcucha. Do obejmy włożone są wkładki (4) połączone z nią przez spawanie. Przez otwory wkładek (4) i oczko ogniwa przewleczony jest sworzeń (5), który połączony jest z wkładkami za pomocą spawania. Z obejmą (1) obrotowo połączony jest sworzeń (2), który przy pomocy główki (3) tworzy połączenie oporowe i obrotowe pracujące na rozciąganie. (2 zastrzeżenia)

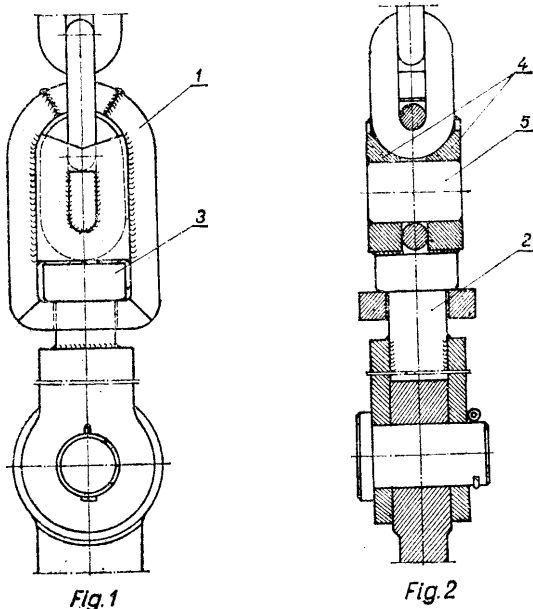


Fig. 1

Fig. 2

E21C

P. 205805

03.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Janusz Sedlaczek, Marian Krutki, Kornel Olender).

Kombajn węglowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przenoszenia ciężaru kombajnu na przenośnik przez łańcuch zamiast przez poręcz w kombajnach, w których posuw uzyskuje się za pomocą łańcucha ogniwowego zazębiającego się z zębatką zamocowaną wzdłuż przenośnika. W kombajnie według wynalazku ślizgowa płoza (7) zmuszająca łańcuch (1) do zazębiania się z zębatką (8), zaopatrzona jest w rurowy ślizg. Rurowy ślizg (10) obejmuje poręcz (11) usytuowaną w zastawkach przenośnika (9) w pobliżu zębatki (8). Rurowy ślizg (10) osadzony jest na wykorbionej osi (12).

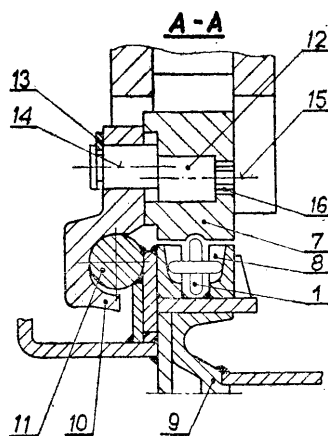


fig. 2

Wykorbionna oś (12) na końcu czopa osadzonego w ślizgowej płozie (7) ma wielowypustowe zakończenie (16) osadzone w wielorówkowym otworze, który ma wspólną oś geometryczną (15) z czopem wykorbionej osi (12) osadzony na czopie (14) wykorbionej osi (12) jest zabezpieczony przed zsunięciem się z czopa (14) za pomocą wkładki (13), którą zamocowuje się do rurowego ślizgu (10). (2 zastrzeżenia)

E21C

P. 211955 T

20.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zdzisław Cieślak, Józef Descour, Stanisław Frelkiewicz, Zdzisław Szczotka).

Sposób poprawy stateczności korytarzowych wyrobisk górniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przedłużenie czasu użytkowania wyrobiska chronionego i zmniejszenie kosztów remontu tego wyrobiska.

Sposób poprawy stateczności korytarzowych wyrobisk górniczych wykonywanych w kopalniach głębinowych polega na tym, że od chronionego wyrobiska oddala się w głąb calizny strefy maksymalnych naprężeń powodując przez to spadek ciśnienia deformacyjnego wokół tego wyrobiska i przedłużenie czasu jego istnienia bez wykonywania kosztownych przybierów. Z obydwu stron korytarzowych wyrobiska (1) i zgodnie z jego kierunkiem wykonuje się dodatkowe wyrobiska (3) w odległości od chronionego wyrobiska (1) zapewniającej upodnienie pozostającej między tymi wyrobiskami (1, 3) calizny przy jednoczesnym, najkorzystniej maksymalnym podparciu przez tę caliznę (4) skał w sklepieniu ciśnien. (1 zastrzeżenie)

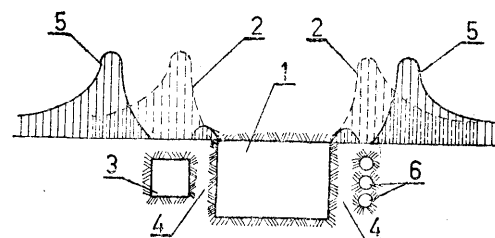


FIG. 1

E21C

P. 213047 T

26.01.1979

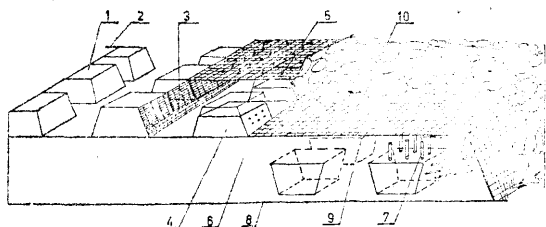
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bogdan Długosz, Kazimierz Krasiecznyński, Leszek Zołyniak).

Trójwarstwowy sposób wybierania złoża o dużej miąższości z zawałem stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eksploatacji złoża o miąższości powyżej 4,5 m z zawałem zwięzłej warstwy górnej.

Sposób polega na tym, że warstwę dolną (9) eksploatauje się systemem komorowo-filarowym, a warstwę środkową (6) odstrzeliwuje się wraz z podporowymi filarami przyzawałowymi (7) i wybiera odstrzelony urobek ze spągu warstwy dolnej (9), zaś warstwę górną (1) eksploatauje się systemem komorowo-filarowym z zastosowaniem obudowy kotwiowej.

Urobek z warstwy dolnej (9) i środkowej (6) oddziela się od zawału siatką (3) układaną sukcesywnie na spąg (10) warstwy górnej (1), uzupełnianej siatką (5) układaną na stropie warstwy górnej (1) po odstrzeleniu górnej części przyzawałowych filarów (4). (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 213048 T

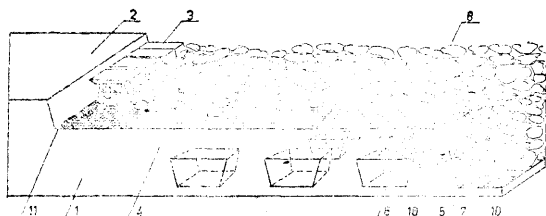
26.01.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Kazimierz Krasiczyński, Leszek Zołyniak, Bogdan Długosz).

Sposób **trójwarstwowego** wybierania złoża o dużej miąższości i zawale stropu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eksploatacji złoża o dużej miąższości powyżej 4,5 m z zawalem związanej warstwy górnej.

Sposób polega na tym, że warstwę dolną (1) eksploatuje się systemem komorowo-filarowym, warstwę środkową (4) odstrzeliwuje się wraz z podporowymi filarami przyzawałowymi (7) i wybiera odstrzelany urobek ze spągu warstwy dolnej, zaś warstwę górną (2) eksploatuje się systemem ubierkowym z zastosowaniem obudowy podporowej (3). Urobek z warstwy dolnej (1) i środkowej (4) oddziela się od zawalu siatką (9), kładzioną sukcesywnie na spąg (11) warstwy górnej. (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 213228

06.02.1979

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - RFN (nr 2304976.5)

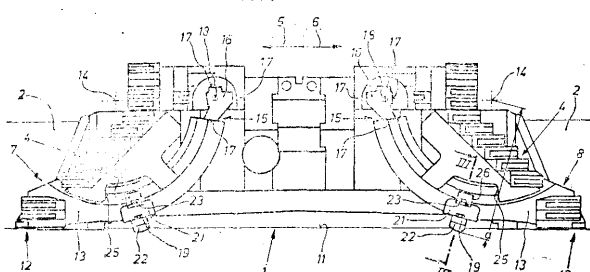
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie sterujące dla dłut dennych struga węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia wprowadzania dłut dennych w położenie robocze, względnie odchylania z położenia roboczego przy każdej zmianie ruchu struga.

Wynalazek dotyczy urządzenia sterującego dla dłut dennych struga węglowego przesuwalnego wzdłuż przodka wybierkowego. Dłuta denne (12) od strony końcowej umieszczone są, przynajmniej na jednym odchylnym i obracalnym wokół osi przebiegającej w poprzek do płaszczyzny przodka wybierkowego, dźwigarze dłut dennych (13). Dźwigar dłut dennych (13)

FIG. 1



przylega do ogranicznika ruchu (26), jego odchylenie określającego poziom cięcia.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że dźwigar dłut dennych (13) zawiera skierowany ku spągowi (11) kolorowy występ (19) wspomagający zmianę kierunku oraz ograniczający wychylenie ogranicznik ruchu (26) skierowany ku stropowi. Kolcowy występ (19) oraz ogranicznik ruchu (26) połączone są w jedną wymienną jednostkę konstrukcyjną. (5 zastrzeżenie)

E21C

P. 213288

08.02.1979

Pierwszeństwo: 11.02.1978 - Republika Federalna Niemiec (nr 2805799.0).

Hauhinc Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums and co. KG, Essen, Rep. Federalna Niemiec (Peter Jachums, Klaus Stratmann, Egon Henkel, Heinrich Wildförster).

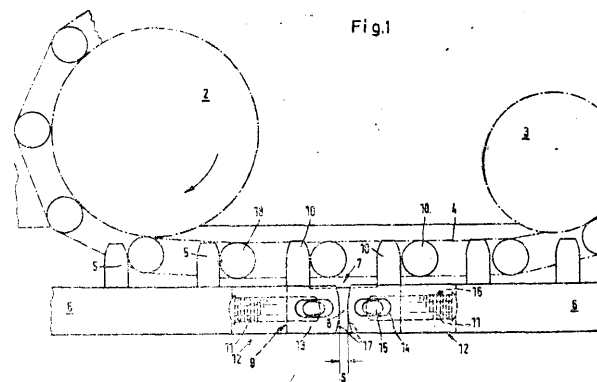
Układ podkładów zębatach do wrębiarek bezłańcuchowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie układu, który eliminuje naprężenie udarowe w obszarze miejsc styku współpracujących elementów napędu.

Układ podkładów zębatach do wrębiarek bezłańcuchowych zawiera podkłady zębate (6), które są zaopatrzone w stałe lub ruchome zęby (5) o wstępnie ustalonej podziałce międzyzębnej, zamocowane na przynależnym przenośniku przodkowym i połączone ze sobą przegubowo za pomocą zębatach mostków łączących (9) w obszarze miejsc styku, których szczeliny stykowe zmieniają się w trakcie eksploatacji. Mostki łączące mają zęby (10) zastępujące każdorazowo pierwszy lub ostatni zab (5) w przyłączonych podkładach zębatach. Podkłady zębate (6) mają w miejscach styku (7) widłowe zakończenia (12). Ramiona (13) zakończeń widłowych (12) zawierają podłużne otwory (14), a mostki (9) mają sworznie (15) usytuowane przesuwnie w otworach (14) dla przesuwego zamocowania mostków (9) względnie podkładów zębatach (6) i umożliwienia zmiany wielkości szczeliny między mostkami (9).

Podkłady zębate (6) mają komory (16), w których osadzone są człony tłumiące (11).

Powierzchnie czołowe (17) podkładów zębatach (6) mają kształt baryłek umożliwiający utworzenie przegubu walcowego. (5 zastrzeżenie)



E21D

P. 205570

23.03.1978

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Bogumił Balcerek, Tadeusz Biel).

Nasadka pistoletu zasilającego zwłaszcza stojaki hydrauliczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostej regeneracji pistoletu przez wymianę uszkodzonych nasadek. Nasadka pistoletu złożona jest z korpusu (1), w którym umieszczona jest wkładka (2).

Wkładka (2) zbudowana w kształcie tulei walcowej połączona jest z korpusem (1) za pomocą wkręta (12) z osiowym otworem (13) do odprowadzania przecieków. Jest ona elementem pośrednim pomiędzy korpusem (1), a zaworem stojaka (18). (3 zastrzeżenia)

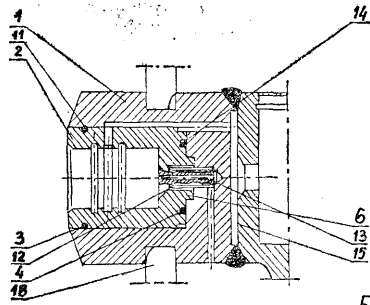


Fig. 1

E21D P. 210182 T 09.10.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Stanisław Karmański, Henryk Zych, Adolf Drewniak, Bronisław Niemczyk, Karol Nowak).

Górnicza obudowa wisząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usztywnienia sekcji obudowy wiszącej i uszczelnienia tam zawalowych.

Przedmiotem wynalazku jest górnicza obudowa wisząca, do stropnicy której od strony zawalu mocowana jest przegubowo osłonowa tarcza (3) poprzez układ pary cięgieł (2), a koniec osłonowej tarczy (3) spoczywa na spagu lub przegubowo mocowany jest do spagnci (4).

Pomiędzy osłonową tarczą (3) a stropnicą (1), obudowa może mieć siłownik (5) podnoszenia osłonowej tarczy. Obudowa według wynalazku eliminuje problemy związane ze stosowaniem tarcz osłonowych współpracujących z obudowami wiszącymi, zwłaszcza problem naporu rumowiska na tarczę.

(4 zastrzeżenia)

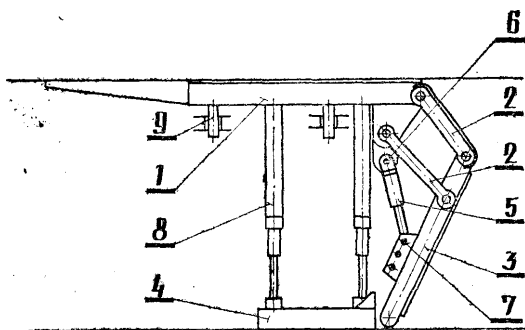


Fig. 3

E21D P. 210442 T 20.10.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Józef Stefańczyk, Zbigniew Gryszkiewicz, Jan Malinowski, Józef Standik, Zdzisław Kilian, Roman Bramański).

Sposób przewietrzania ślepych wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności obiegu świeżego powietrza wyrobisk w kopalniach.

Sposób przewietrzania ślepych wyrobisk górniczych polega na tym, że świeże powietrze tłoczy się wentylatorem (1) do lutniociągu (2) wzdłuż wyrobiska do

miejsca zamocowania śluzy (5), a dalej z wylotu lutniociągu rozprężone powietrze płynie całym przekrojem wyrobiska (4) aż do przodka, gdzie zasysa go lutniociąg ssący (6). (1 zastrzeżenie)

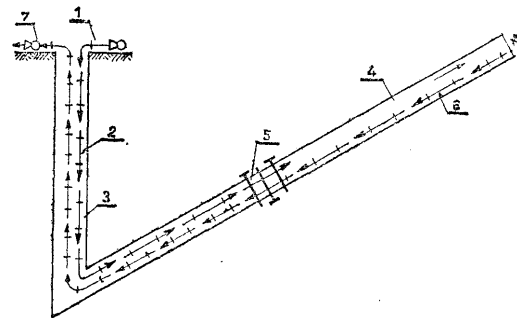


Fig. 1

E21D P. 211445 T 04.12.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Tadeusz Kostyk, Józef Łojas, Bohdan Sawka, Zygmunt Skimina, Marek Witosiński).

Obudowa łukowa wyrobiska chodnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obudowy wyrobisk chodnikowych kontaktujących się bezpośrednio z robotami eksploatacyjnymi. Udało się to osiągnąć za pomocą obudowy łukowej, której stropnica ma dwudzielne segmenty (2) o prostych częściach (3) połączonych z jednej strony przegubem (4), a z drugiej zakończonych zagiętymi częściami (5) połączonymi z łukami ociosowymi (1). Zastosowanie obudowy w/strefie skrzyżowania ściana-chodnik pozwala na swobodne prowadzenie pod nią obudowy ścianowej (6) po podniesieniu segmentu (2) do płaszczyzny stropu. W przypadku chodnika, z którego rozpoczyna się nowy front eksploatacyjny, po podniesieniu jednego segmentu stropnicy uzyskuje się natychmiast pole obcinki ścianowej.

(2 zastrzeżenia)

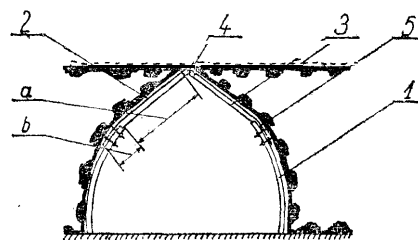


Fig. 1

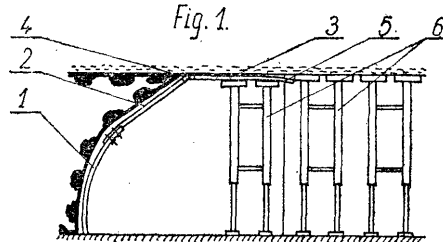


Fig. 2

E21D P. 211506 T 05.12.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Karbownik, Franciszek Polczek).

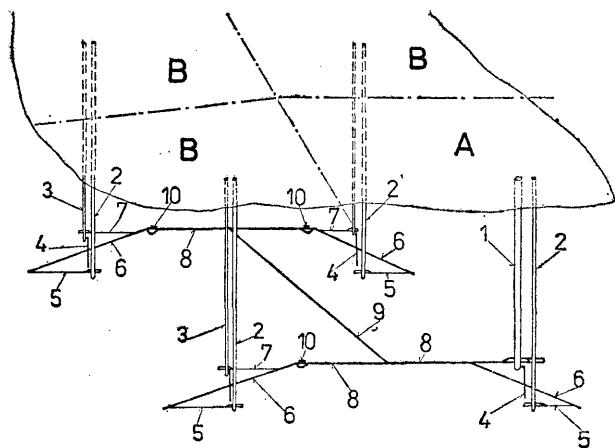
Model kopalni zespolonej o dużym wydobywaniu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie wydobywania węgla rzędu 30 ton na dobę oraz poprawienie warunków wentylacji w stosunku do znanych modeli kopalni.

Model kopalni zespołowej o dużym wydobyciu dla pokładów węgla prawie poziomo zalegających zwłaszcza na dużych głębokościach zawiera szysz wydobywco-wydechowy, szysz zjazdowo-materiałowe, szysz wentylacyjne, pochylnie transportowe usytuowane w jednostkach elementarnych (A) i (B).

W jednostce elementarnej (A) jest umieszczony szysz wydobywco-wentylacyjny (1) i szysz zjazdowo-materiałowy (2), a w jednostkach elementarnych (B) szysz (3) szysz zjazdowo-materiałowy (2) i szysz wentylacyjny natomiast jednostki elementarne (A) i (B) połączone są wspólną siecią wyrobisk transportowych (B) i (9) na poziomie wyższym.

(1 zastrzeżenie)



E21D

P. 211551 T

08.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Stefan Zawisza, Kazimierz Grzegorzka, Stanisław Sączewski, Józef Roman Chłęcz).

Urządzenie do zabudowywania wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i skrócenia cyklu produkcyjnego w wyrobiskach korytarzowych.

Urządzenie do zabudowywania wyrobisk korytarzowych jest zaopatrzone w dwie pary wózków jezdnych (4) umieszczonych na dwóch równoległych szynach (3) pod stropem wyrobiska. Wózki (4) są połączone przegubowo z korpusem (7), do którego jest podwieszony wahlowy podest (8) za pomocą czterech równoległych ramion (9) tworzących układ pantografu. Do przedniej części podestu (8) zamocowane jest obrotowe w płaszczyźnie pionowej, prostopadłej do czoła wyrobiska ramie (11).

(5 zastrzeżeń)

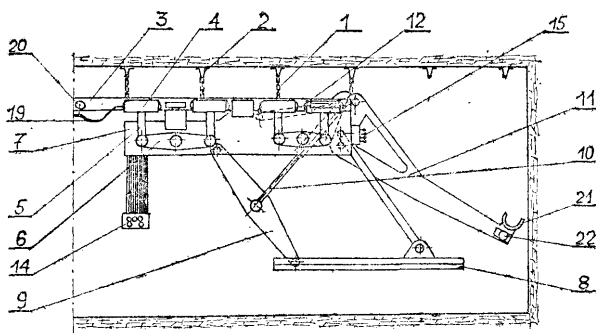


Fig. 1

E21D

P. 211639 T

11.12.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Wiśniewski).

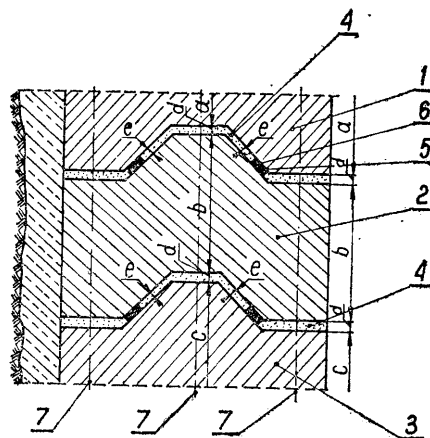
Konstrukcja uszczelnienia styków prefabrykowanych elementów obudów szybowych

Rozwiązanie znajduje zastosowanie w obudowach wykonywanych z elementów o zarysie fałdowym i jest szczególnie przydatne w warunkach nawodnionego górotworu przy znacznych wartościach ciśnień zewnętrznych.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji uszczelniania, które charakteryzuje się dużą elastycznością i zapewnia nieprzepuszczalność wody dla ciśnień wewnętrznych do 140 atm.

W pochylej części szczelin (4) utworzonych między elementami (1), (2), (3) są obok siebie umieszczone po dwa paski uszczelnienia. Zewnętrzny pasek (5) jest wykonany z tworzywa zdolnego do przeniesienia wysokich ciśnień, korzystnie z ołowiu; wewnętrzny pasek (6) jest wykonany z tworzywa o dużej elastyczności i nieprzepuszczalności dla wody, korzystnie z kauczuku syntetycznego. Paski (5), (6) są wstępnie dociskane za pomocą łączących elementy (1), (2), (3) pionowych śrub (7).

(2 zastrzeżenia)



E21D

P. 213003 T

24.01.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zdzisław Szczółka, Józef Wojnowski, Zdzisław Cieślak).

Sposób osadzania kotwy górniczej w otworze oraz kotew górniesia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kotwy, która nie wymaga elementów do mocowania jej w otworze i jest prosta w budowie i łatwa w użytkowaniu.

Górnica kotew (1) jest wykonana z materiału sprężystego w postaci rury przeciętej wzdłuż tworzącej, posiadającej na jednym końcu stożkowe zżewienie (3), przy czym średnica zewnętrzna rury kotwy (1) jest większa od średnicy otworu (5) kotwiowego.

Sposób osadzenia w otworze kotwy według wynalazku polega na wciśnięciu jej do tego otworu. Podczas wciskania kotwy do otworu o mniejszej średnicy, ulega ona zżewieniu wskutek czego powstają w niej odkształcenia sprężyste wzdłuż osi podłużnej i naprężenia przeciwdziałające sile ściskającej. Naprężenia te powodują dociskanie kotwy do ścianek otworu i wywołują siłę tarcia przeciwdziałającą przesuwaniu się kotwy w otworze. Dzięki temu kotew zostaje silnie utwierdzona w otworze i przenosi obciążenia spowodowane ciśnieniem skał.

(2 zastrzeżenia)

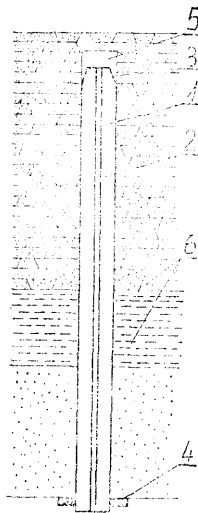


FIG. 2

E21D

F. 213016

26.01.1978

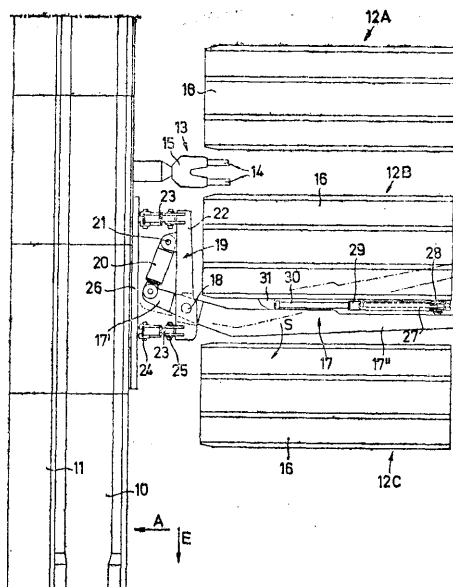
Pierwszeństwo: 28.01.1978 " - RFN (nr P 2803816,6)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do podparcia końcowego obudowy kroczącej w pochylonych i **stromych** pokładach

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie ruchów korekcyjnych obudowy kroczącej.

Urządzenie składa się ze sztywnej belki prowadzącej (17), umieszczonej na zwrótnym urządzeniu przenoszącym i/lub urabiającym, dla podparcia bocznego zestawu obudowy, znajdującego się na dolnym końcu szeregu obudów, która jest przestawna kątowno w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny spągu i ustalana w każdym położeniu kątowym. Na urządzeniu przenoszącym i/lub urabiającym (10, 11) jest umieszczona podpora belkowa (19), na której jest ułożyszona wychylnie belka prowadząca (17). Do nastawiania położenia kąowego belki prowadzącej (17) służy urządzenie, które zapewniałoby poza dużym oporem jednego hydraulicznego siłownika wychylnego (20), który jest oparty na podporze belkowej (19). Podpora belkowa (19) składa się z belki podporowej (22), która jest przyłączona przez podwójny przegub (23) od strony posadzki do urządzenia przenoszącego i/lub urabiającego, które jest usztywnione w obszarze przyłączenia belki prowadzącej (17). (13 zastrzeżeń)



E21D

P. 213416

14.02.1979

Pierwszeństwo: 15.02.1978 - Francja (nr 7804989).
09.11.1978 - Francja (nr 7832185).

Capela Roger Emile Leon Joseph, Donai, Francja.

Urządzenie do łączenia dwu kształtowników rynnowych obudowy chodników górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia które zapewniałoby poza dużym oporem przy przesuwaniu na początku przesuwania, późniejsze przesunięcia pod stałym naciskiem.

Urządzenie do łączenia dwu kształtowników rynnowych (1, 2) w stojaku przesuwnej obudowy chodnika górniczego zawiera strzemię (3) w kształcie litery U, w które jest wmontowana oś (5), przechodząca przez podwójną krzywkę obrotową o identycznych płytkach (7a, 7b) zgniatających na wywiniciach (a) kształtowników agrafkę (25) z bardzo miękkiej stali prętowej. Krzywka podwójna wykonuje obrót o torze równym odległości pomiędzy strzemiem (3) i ogranicznikami (14), zespawanymi z wywiniciami (a) kształtownika (1), a która to odległość jest utrzymywana przez elastomer (26), ściskany przez obrót płytek (7a, 7b); docisk początkowy krzywki jest wykonywany dostawnym siłownikiem (21), którego tłocznisko (23) opiera się na profilu (1), a którego korpus wiejsza się na kołkach (24a, 24b) wystających z płytek (7a, 7b) podwójnej krzywki. (14 zastrzeżeń)

FIG. 1

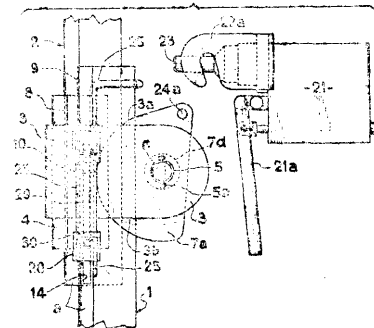
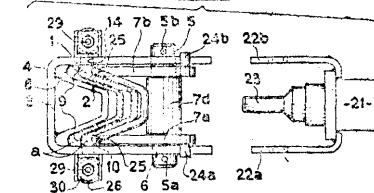


FIG. 2



E21F

P. 206027

11.04.1978

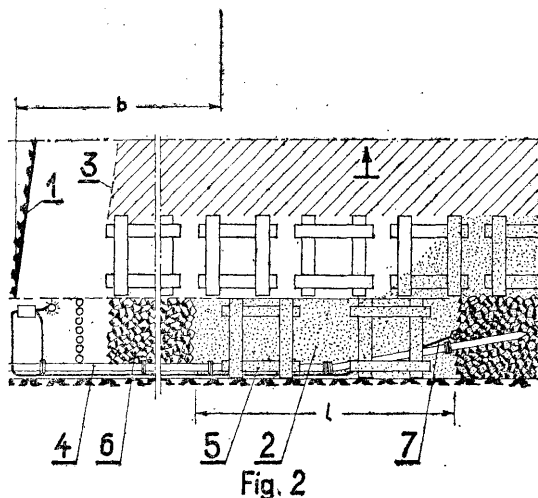
Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Zenon Szałapak).

Sposób uszczelniania **zrobów** zawałowych wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu lepszego uszczelniania zrobów zawałowych.

Sposób uszczelniania zrobów zawałowych wyrobisk górniczych, zwłaszcza w ścianach zawałowych prowadzonych od granic, przy użyciu podsadzki hydraulicznej, polega na tym, że w trakcie prowadzenia eksploatacji ścianą (1) i równoczesnego likwidowania przyscianowego chodnika (2), przez spowodowanie jego zawału wraz z zawałem ściany za linią (3) obudowy ścinany, na odcinku „1”, najkorzystniej od 8 do 10 m, układa się podsadzki rurociąg (4) wraz z kablem (7) sygnalizacyjnym, a następnie na odcinku „1” zakłada się kaszty (5), a po przejściu frontu ściany (1) za wyznaczony odcinek „1” wywołuje się

dalszy zawał (6) chodnika (2) przyścianowego, pozostawiając pod zawałem podsadzkowy rurociąg (4) wraz z sygnalizacyjnym kablem (7), a następnie po przejściu frontu ściany (1) na odległość „b” najkorzystniej od 25 do 30 m wprowadza się do zabezpieczonej kasztami (5) pustki mieszaninę podsadzkową (2 zastrzeżenia)



E21F

P. 210877 T

10.11.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Krystyna Grabara, Kazimierz Żurek).

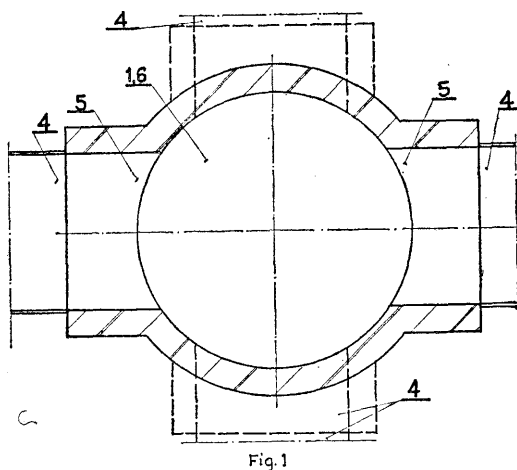
Komora przesypowa wyrobiska

Przedmiotem wynalazku jest komora przesypowa wyrobiska transportowego nad zbiornikiem wyrównawczym w kopalni. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość doprowadzania urobku do zbiornika z czterech kierunków.

Komora przesypowa (6) nad zbiornikiem (1) z suwnią żelbetową (2) ma ściany przedłużone do pułapu (3) wyrobiska transportowego (4), ścian bocznych zbiornika.

Wlotami (5) wózki z urobkiem wjeżdżają do komory przesypowej (8) i wysypują urobek.

(1 zastrzeżenie)



E21F

P. 211522 T

05.12.1978

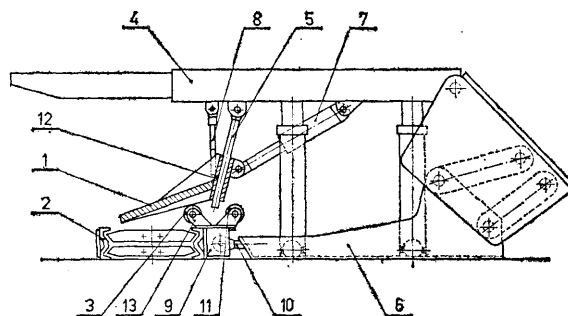
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogrodniczek).

Oslona ścianowa przenośnika zgrzeblowego i niskiej kopalnianej obudowy hydraulicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osłonięcia kopalnianej obudowy hydraulicznej oraz przenośnika zgrzeblowego stosowanych w ścianowych frontach eksploatacyjnych.

Oslonę tworzą dwie płyty usytuowane zakładkowo jedna względem drugiej. Oslona składa się z dolnej płyty (9) osłaniającej przenośnik zgrzeblowy (2) zbudowanej w kształcie zbliżonym do kątownika oraz z górnej osłony (8) przystropowej, swobodnie zwisającej na przegubie, przy czym płyta górna (8) znajduje się przed pionową płytą dolną (1). Dolna płyta (1) wspiera się na rolkach (3) mocowanych przy rynnie przenośnika (2) oraz jest złączona przesuwnie z prowadnicami prętowymi (5), przegubowo zamocowanymi do stropnicy (4) i z siłownikiem (7) podwieszonym do stropnicy (4) od strony obudowy.

(1 zastrzeżenie)



E21F

P. 211523 T

05.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum” (Roman Ogrodniczek, Hieronim Chmielewski).

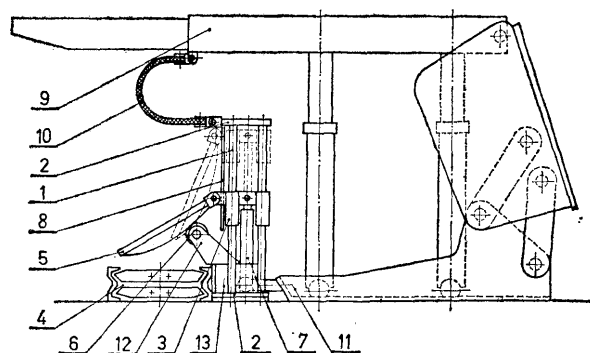
Urządzenie osłaniające przenośnik zgrzeblowy i kopalnianą obudowę hydrauliczną

Wynalazek dotyczy urządzenia osłaniającego przenośnik zgrzeblowy i kopalnianą obudowę hydrauliczną przed uszkodzeniami przy urabianiu kopalin materiałem wybuchowym.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest szczelne osłonięcie obudowy i przenośnika przed nagłym zarzuceniem go większą ilością odstrzelonego urobku.

Urządzenie składa się z trzech części związanych z ramą wsporczą (2), usytuowaną pomiędzy przenośnikami (4) a obudową (1). Dolna płyta (5) osłony przenośnika, wspierająca się dolną bieżnią na rolkach (6), przymocowana jest przegubowo do suportu (3) urządzenia wsporczego. Suport (3) osadzony suwliwie na pionowych prowadnicach (1) na określoną wysokość przemieszczony jest siłownikiem (7). Prowadnice (1) ramy wsporczej od strony przenośnika (4) osłonięte są płytą górną (8) stale przymocowaną do tej ramy. Przestrzeń pomiędzy urządzeniem wsporczym, a stropnicą (9) zakryta jest elastyczną osłoną (10) utwierdzoną jedną krawędzią do urządzenia wsporczego, a drugą do stropnicy (9).

(1 zastrzeżenie)



E21F P. 211524 T 05.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogrodniczek, Hieronim Chmielewski).

Oslona przenośnika zgrzeblowego i niskiej kopalnia-nej obudowy hydraulicznej

Przedmiotem wynalazku jest osłona przenośnika zgrzeblowego i niskiej obudowy hydraulicznej stosowanych przy bardzo małych wysokościach wyrobisk.

Dolna płyta (1) osłony przenośnika (2) wykonana w formie pochylonej, dolną płaszczyzną wsparta jest na rolkach (5) zabudowanych przy tylnej rynnie przenośnika (2). Dolna płyta (1) osłony ma obejmę suwliwą i chwytającą za prowadnicę (9) górnej płyty (3) osłony podwieszanej pod stropnicą (8). Płyta górna (3) przystropnicowa złączona jest z saniami (7) lub wózkiem, przesuwanymi wzdłuż stropnicy (8) siłownikiem (10). Dzięki temu obie płyty tworzą układ ciągłego sprzężenia przy rozpieraniu i rabowaniu obudowy. (4 zastrzeżenia)

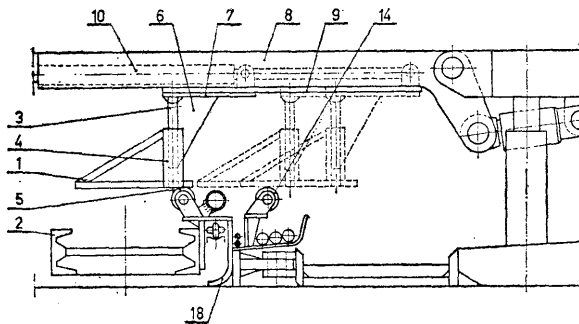


Fig. 1

E21F P. 211954 T 20.12.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zdzisław Cieślak, Andrzej Janowski, Michał Urbaniak).

Sposób likwidowania wybranej przestrzeni w komorowofilarewym systemie eksploatacji górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia naprężeń przed frontem wybierania oraz ciśnienia eksploatacyjnego w wyrobisku zaworowo-filarowym oraz eliminuje zawały i tapania.

W wyrobisku eksploatacyjnym prowadzonym systemem komorowofilarewym, po wykonaniu kolejnego zabioru przestrzeni wybrana przeznaczona do zlikwidowania znajduje się między granicami (1) i obejmuje filary podporowe (2), pasy (3) i komory (4). Likwidacja tej przestrzeni polega na wykonaniu wylomu (5) w skałach stropowych między sąsiadującymi ze sobą rzędami filarów podporowych (2). Rozdrobnione skały stropowe (6) wypełniają pasy (3) i komory (4) między filarami podporowymi (2) oraz powstały wylom (5). Wylom (5) wykonuje się wzdłuż pasów (3).

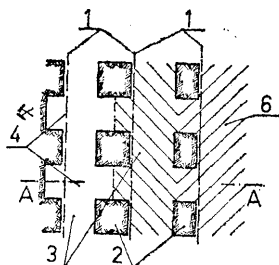


Fig. 1

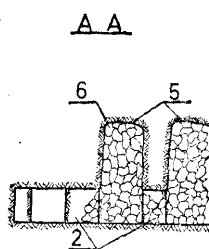


Fig. 2

lub wzdłuż komór (4). Rozdrobnione skały (6) wypełniające przestrzeń pasów (3) i komór (4) przeciwdziałają siłom poziomym występującym w filarach podporowych (2). Przeciwdziałanie to, zapobiega gwałtownemu niszczeniu filarów podporowych (2) i powoduje ich upodatkowanie, co przyczynia się do łagodnego osiadania skał stropowych. (2 zastrzeżenia)

E21F P. 212367 T 30.12.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom, Polska (Marcin Jarosz, Tadeusz Żółkiewski, Roman Wiatrak, Henryk Mnochy).

Układ wyrobisk górniczych i urządzeń do odprowadzania wód kopalnianych

Przedmiotem wynalazku jest układ górniczych wyrobisk podziemnych oraz rozmieszczonych w nich urządzeń przeznaczonych do osuszczania i odprowadzania wód kopalnianych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania wód kopalnianych przy stosunkowo niskich nakładach w stosunku do znanych pompowni podziemnych.

Istota tego układu polega na tym, że składa się on z dwóch znanych chodników osadnikowych i komory pomp (3), usytuowanej prostopadle do chodnika podosadnikowego (2). W komorze tej są umieszczone pompy i wielkośrednicowy rurociąg, w którym są umieszczone króćce ssawne tych pomp. Rurociąg ten jest połączony za pomocą rurociągu zbiorczego wyposażonego w zawory odcinające z filtracyjnymi studzienkami (7) umieszczonymi pod ociosami chodników osadnikowych (1) pomiędzy tamą wodną (4) i tamą (5) z drzwiami dwuskrzydłowymi.

Układ według wynalazku nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie przy dużym dopływie wody potrzebne jest szybkie wykonanie osadników i pompowni o długotrwałym użytkowaniu. (1 zastrzeżenie)

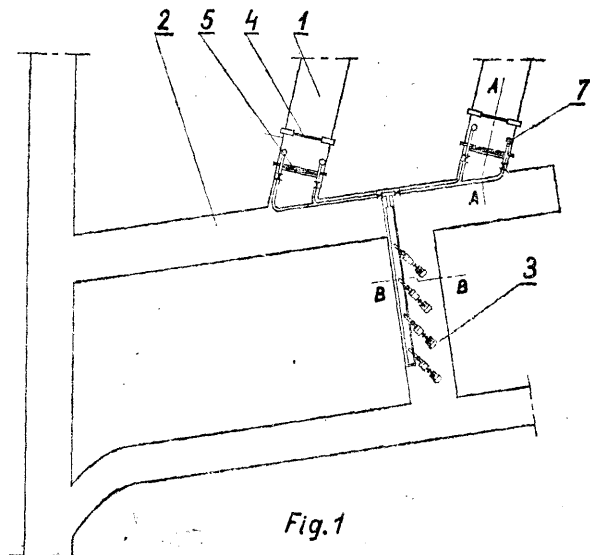


Fig. 1

E21F P. 212392 T 29.12.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Bibrohut”, Gliwice, Polska (Józef Piernikarczyk, Henryk Lis, Zbigniew Waląg).

Jednostka transportowa zwłaszcza łuków kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transportu łuków kopalnianych od producenta do użytkownika

wszystkimi podstawowymi środkami transportu, pełnymi kompletami łuków, złączek i śrub z nakrętkami.

Jednostka transportowa zwłaszcza łuków kopalnianych charakteryzuje się tym, że łuki kopalniane (1) spoczywają na dwóch dolnych przekładkach (3) utworzonych z części dolnych złączek technologicznych (2) i z śrub technologicznych z nakrętkami (6). Z góry łuki kopalniane (1) dociśnięte są górnymi przekładkami (5) utworzonymi z części górnych złączek technologicznych (4), i z śrub technologicznych z nakrętkami (6). Dolne przekładki (3) z górnymi przekładkami (5) ściągnięte są parami za pomocą skrajnych cięgieł (7). (5 zastrzeżeń)

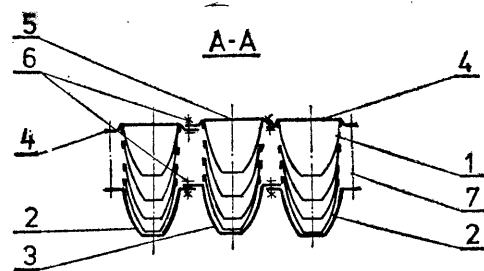


Fig. 2

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F15B

P. 205950

08.04.1978

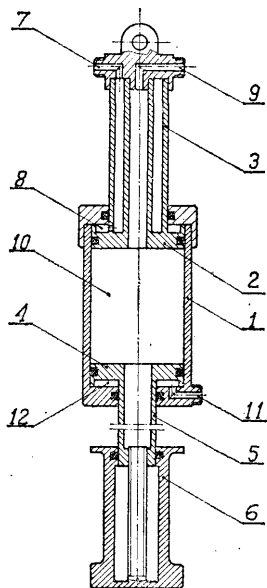
Centrum Naukowo-Produkcyjne Samolotów Lekkich „PZL-Warszawa”, Warszawa, Polska (Anatol Kosowski).

Siłownik ciśnieniowy, zwłaszcza do opylaczy lotniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania szybem dozującym opylacza lotniczego.

W siłowniku według wynalazku występuje możliwość nastawiania wstępnie roboczego skoku tłoka oraz wybiórczego zwiększania skoku do maksymalnej wielkości, z każdego położenia tłoka, w jakim się w danej chwili znajduje. Umożliwia to dokonanie w opylaczu awaryjnego zrzutu całej zawartości zbiornika, przez pełny przekrój gardzieli dozownika.

W tym celu w cylindrze (1) siłownika umieszczono przeciwtłok (4), połączony z przesuwным trzpieniem (5), na który wkręcony jest wyskalowany ogranicznik ruchu (6) przeciwtłoka (4). Do wewnętrznych przestrzeni (8, 10, 12) cylindra (1) doprowadza się sprężone powietrze przez końcówki zasilania (7, 9, 11). Strawiając lub doprowadzając ponownie ciśnienie do odpowiednich końcówek uzyskuje się roboczy lub awaryjny suw siłownika. (2 zastrzeżenia)



F15C

P. 214217

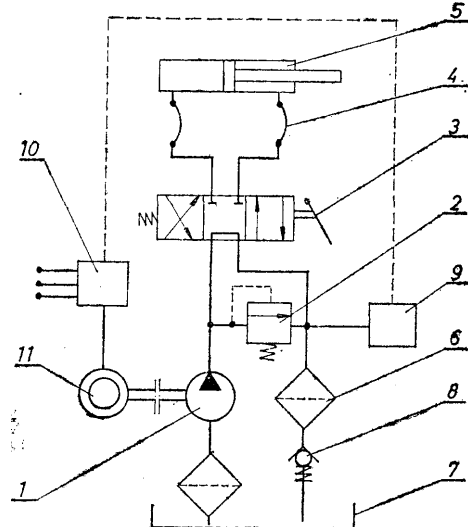
16.03.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lublin, Polska Eryk Rugor, Stanisław Dołęga, Stefan Kulczak, Stanisław Szponik, Lech Barykiewicz, Jan Krauczyk).

Układ do samoczynnego wyłączania źródła napędu hydraulicznego obwodu roboczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu niewrażliwego na drgania oraz szybkie zmiany ciśnienia, a reagującego na zmiany przepływu medium w układzie.

Układ do samoczynnego wyłączania źródła napędu hydraulicznego obwodu roboczego w przypadku wycieku medium z obwodu roboczego jak i sterowniczego, zwłaszcza w maszynach i urządzeniach, na przykład górniczych, drogowych, budowlanych, napędzanego zespołem złożonym z dowolnego silnika oraz pompy hydraulicznej połączonej poprzez elementy sterowania z elementem roboczym w postaci siłownika lub silnika hydraulicznego ma po stronie niskiego ciśnienia obwodu roboczego włączony zespół złożony z zaworu podporowego (8) oraz regulatora (9) ciśnienia, przy czym regulator ciśnienia jest względem zaworu włączony stroną komory ciśnieniowej, w której nadciśnienie względem ciśnienia atmosferycznego jest podtrzymywane przez ten zawór podporowy. (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 213045

27.01.1979

Pierwszeństwo: 30.01.1978 - RFN (P 2803907.8).

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Rozłączne złącze przegubowe dla podziemnego górnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy złącza niewrażliwego na zabrudzenia i uszkodzenia, które nie potrzebuje dodatkowych elementów do wzajemnego

zabezpieczenia lub ustalenia członów łączących, łatwego w montażu. Pierwszy człon łączący (11) rozłącznego złącza przegubowego ma szerokość (a), która jest większa od jego grubości (b), ma przynajmniej jedno przewężenie (13) o szerokości (a) zwężającej się do szerokości rdzenia (c) i za pomocą przewężenia (13) jest wetknięte w nieobrobiony otwór (18) w drugim członie łączącym (12), którego szerokość (e) jest większa od grubości (b). Szerokość rdzenia (c) pierwszego członu łączącego (11) i jego długość (f) jest większa od szerokości (a) pierwszego członu łączącego (12) jest mniejsza od szerokości (g) przewężenia (13), a szerokość (a) pierwszego członu łączącego rozciąga się w położeniu połączenia członów łączących (11, 12), poprzecznie do długości (f) otworu (18). (4 zastrzeżenia)

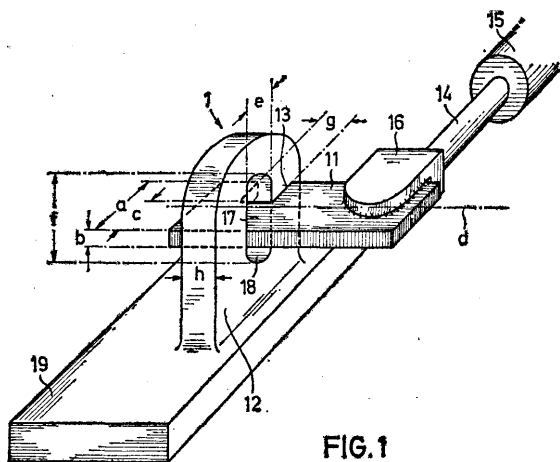


FIG. 1

F16C

P. 212935

21.01.1979

Pierwszeństwo: 21.01.1978 - RFN (P 2802572.1)

Jean Walterscheid GmbH, Lohmar, Republika Federalna Niemiec.

Podwójny przegub homokinetyczny dla dużych kątów wychylania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia kąta wychylenia, bez konieczności zmniejszenia grubości materiału części konstrukcyjnych, co osłabiłoby wytrzymałość całej konstrukcji i zmniejszyło moment obrotowy.

Podwójny przegub homokinetyczny charakteryzuje się tym, że promieniowa odległość od siebie ramion widełek przegubu, stanowiących podwójne widełki (6), jest większa od promieniowej odległości od siebie ramion obydwu zewnętrznych widełek przegubu (1, 1'), oraz że skuteczna odległość łożyskowania obydwu par (2) czopów krzyżowych przegubu, umieszczonych obrotowo na dwóch równoległych do siebie płaszczyznach i przyporzędowanych podwójnym widełkom (6), do krzyżaków przegubu (8) jest większa od skutecznej odległości obydwu par czopów krzyżowych przegubu, przyporzędowanych zewnętrznym widełkom przegubu (1, 1'). (1 zastrzeżenie)

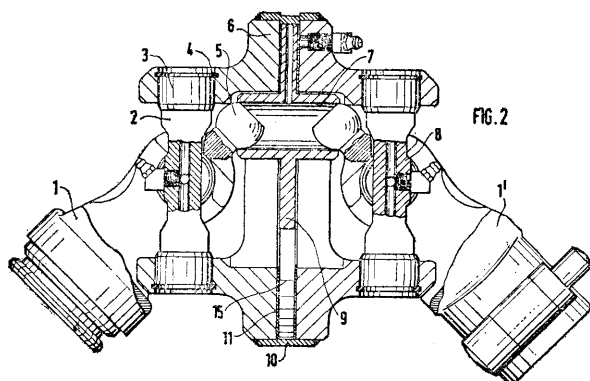


FIG. 2

F16C
F16D

P. 213417

14.02.1979

Pierwszeństwo: 16.02.1978 - Francja (nr 7804384)

Glaenger Spicer, Poissy, Francja.

Sprzęgło kardana z panewkami z łapami oporowymi

Wynalazek dotyczy udoskonalonego sprzęgła kardana z panewkami z łapami oporowymi, stosowanego w przeniesieniach napędu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów zewnętrznych sprzęgła osiowych i radialnych, ulepszenia wykonania powierzchni oporowych kołnierzy.

Panewki (30), (31) z łapami (32), (33) w które to panewki wchodzi czopa krzyżaka sprzęgła, są mocowane za pomocą swych łap oporowych (32), (33) na kołnierzu sprzęgła zamontowanego na sprzęganym wale, przy czym panewki mają wypusty ciągnące (37), (38) wchodzące w odpowiednie wybrania wykonane w stykającej się z nimi powierzchni kołnierza sprzęgła, jak również panewki posiadają występy centrujące (39), (40) umiejscowione na ścianie wypustów ciągnących (37), (38) wystające do środka sprzęgła kardana. (5 zastrzeżeń)

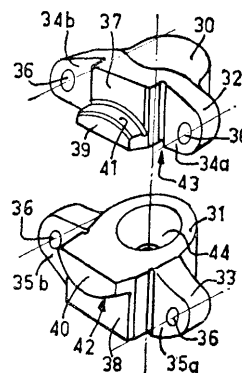


FIG. 4

F16D

P. 213619

22.02.1979

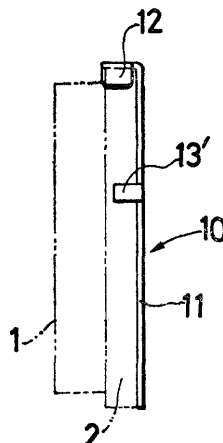
Pierwszeństwo: 24.02.1978 - Japonia (23597/78)

Sumitomo Electric Industries, Osaka, Japonia.

Ochroniacz hamulca tarczowego

Przedmiotem wynalazku jest metalowy ochroniacz przyłączony do płyty mocującej hamulca tarczowego, służący do zapobiegania uszkodzeniom klocka tarczowego.

FIG. 2



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu hamulca tarczowego, wytwarzanego w łatwy sposób i posiadającego ulepszone zabezpieczenia.

Metalowy ochraniacz klocka tłokowego hamulca tarczowego, przyłączony do płyty (2) mocującej podkładkę (1), ma płytę główną (11), której zarys odpowiada kształtowi płyty mocującej (2). Ochraniacz może być pokryty smarem lub materiałem wyłumiającym. (4 zastrzeżenia)

F16D

P. 214737

06.04.1979

Pierwszeństwo: 08.04.1978 - RFN (P2815294.5).

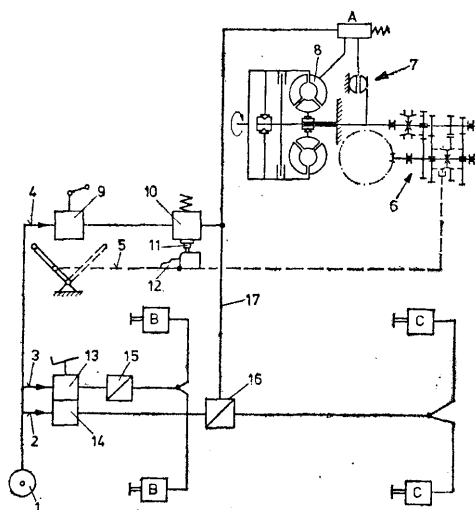
Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec.

Układ regulacji hamulca hydromechanicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia w zespole zwalnicza przyłączonego od przodu do skrzyni biegów o dużych przełożeniach mechanicznych, umożliwiającą regulację skuteczności hamowania zwalnicza.

Układ regulacji hamulca hydromechanicznego, zawierającego skrzynkę biegów (6), hamulec hydrokinetyczny (7), nastawnik (A) uruchamiany siłownikiem, pomocnicze źródło energii (1), zadajnik (9) uruchamiany ręcznie, wbudowany w przewód sterowniczy (4), prowadzący od pomocniczego źródła energii (1) do nastawnika (A), według wynalazku charakteryzuje się tym, że hamulec hydrokinetyczny (7) jest umieszczony przed skrzynką biegów (6), patrząc w kierunku przekazywania napędu, przy czym w przewodzie sterowniczym (4) przed nastawnikiem uruchamianym siłownikiem, jest wbudowany samoczynny element dopasowujący (10) o nastawnym skoku, przystosowany do dozowania ilości energii pomocniczej proporcjonalnym do skoku przyłączania biegów, potrzebnych do wywoływania odpowiednich zmian skoku w nastawniku (A) uruchamianym siłownikiem, uruchamianym za pomocą dowolnego, nastawnego członu regulacyjnego (10), o korzystnie tyłu stopniach sterowania, ile skrzynka biegów (6) ma biegów w głównym kierunku obrotu, który to człon jest sprzęgnięty z zespołem łącznikowym (5), zarówno przy zmianie biegów skrzynki biegów (6) w górę, jak w dół. (5 zastrzeżeń)

FIG.1



F16H

P. 213226

06.02.1979

Pierwszeństwo: 07.02.1978 - RFN (P 2805044.4).

Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, Friedrichshafen, Republika Federalna Niemiec.

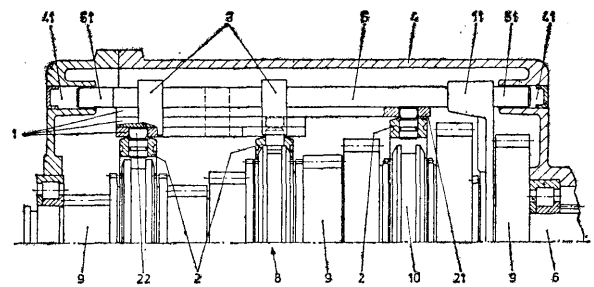
Urządzenie przełączające przekładnię zmianową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przełączającego, w którym występowałyby małe siły reakcji wykazujące zadowalającą sprawność przy przenoszeniu sił przełączających.

Mechaniczne urządzenie przełączające przekładnię zmianową pojazdu samochodowego dla włączania i wyłączania kształtowych sprzęgieł zabierakowych z ułożyskowaną przesuwnie szyną przełączającą (5) z widełkami przełączającymi, drążkami przesuwnymi (1) i połączonymi z nimi jarzmami przełączającymi (2), charakteryzuje się tym, że drążki przesuwne (1) są prowadzone przez promieniowe grzbiety (21), czopy kulowe (22) jarzm przełączających (2) oraz elementy prowadzące (3), które są wsparte na szynie przełączającej (5), prowadzonej na obudowie (4), a szyna przełączająca (5) i drążki przesuwne (1) są umieszczone poprzecznie jedne nad drugimi, równoległe do wałka głównego (6) przekładni. (6 zastrzeżeń)

(6 zastrzeżeń)

FIG.1



F16H

P. 213293

08.02.1979

Pierwszeństwo: 06.03.1978 - St. Jedn. Ameryki (nr 883.550)

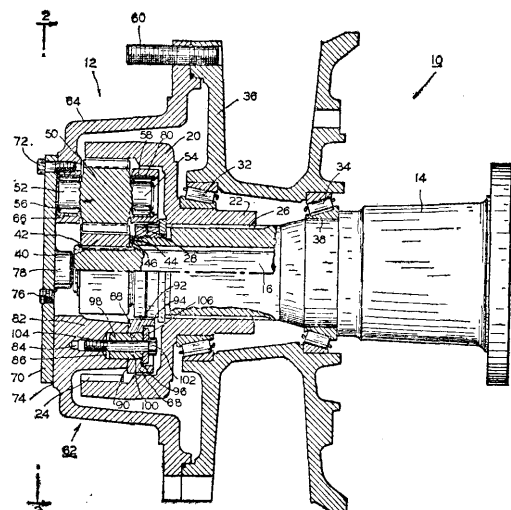
Clark Equipment Company, Buchanau, Stany Zjednoczone Ameryki (Herschel Hampton Stilley).

Przekładnia planetarna osi napędowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji, w której śruby skręcające obudowę i płytę jarzma nie są narażone na działanie naprężeń tnących, zaś pomiędzy obudową i jarzmem nie występują momenty gnące.

Przekładnia planetarna osi napędowej zawiera zespół jarzma mający obudowę jarzma oraz płytę jarzma. Ponadto przekładnia zawiera drążone kołki usta-

FIG.1



lające (98), przystosowane do mocowania obudowy (61) jarzma oraz płyty (68) jarzma w określonym położeniu kątowym względem siebie, oraz śruby (102) osadzone współosiowo z kołkami ustalającymi (98), przystosowane do mocowania ciernego obudowy (84) jarzma oraz płyty (68) jarzma w kierunku poosiowym. Kołki ustalające (98) są poddawane wyłącznie obciążeniom skręcającym i tnącym, zaś śruby (102) są poddawane wyłącznie poosiowym obciążeniom rozciągającym i ściskającym. (10 zastrzeżeń)

F16K

P. 204422

01.02.1978

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska Zakład Remontowo-Montażowy, Poznań, Polska (Kazimierz Kusbik, Stanisław Dutkiewicz, Alojzy Kaptur).

Zawór do ciecży, zwłaszcza do ciecży stosowanych w przemyśle spożywczym

Przedmiotem wynalazku jest dwu- lub wielowylotowy zawór rozdzielczy lub zaporowy zwłaszcza do ciecży stosowanych w przemyśle spożywczym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu, który przy jak najmniejszej masie oraz ilości części miałby swobodny przełot ułatwiający jego mycie a przełot nie miałby zagłębień.

Zawór zawiera walcowy korpus (1) z otworami przełotowymi i zawieradło (2), które stanowią dwie obrotowo osadzone w korpusie (1) pokrywy (3 i 4) z umieszczonym w nich również obrotowo i mimośrodowo pionowym trzpieniem (5). W trzpieniu tym osadzony jest prostopadle do niego drugi trzpień (6) zakończony elastycznym elementem zamykającym (7). (1 zastrzeżenie)

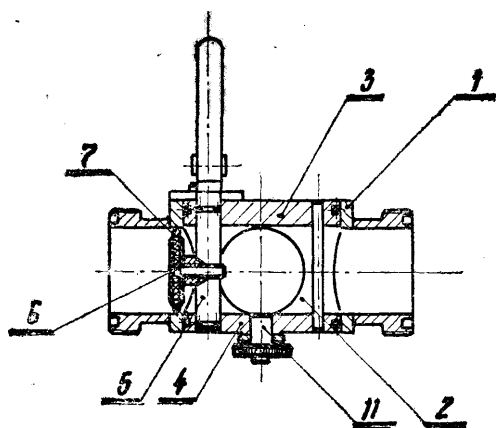


Fig. 1

F76K

P. 205787

03.04.1978

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Alfred Tomoń, Jan Zielonka, Józef Kuśmirek).

Zawór odcinający

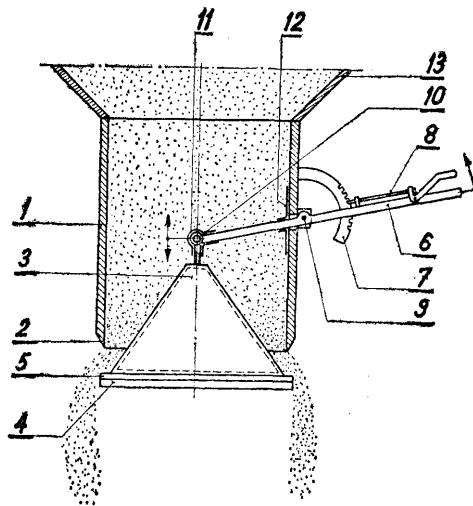
Przedmiotem wynalazku jest zawór odcinający strumień materiałów sypkich, usuwanych ze zbiornika grawitacyjnie lub przez wymuszenie. Zawór może być również stosowany do odcinania strumienia materiałów ciekłych, zwłaszcza lepkich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu, który zapewniłby szczelne i szybkie zamknięcie otworu wylotowego.

Zawór jest wyposażony w korpus (1) w kształcie wydłużonego walca, w którym osadzono klapę (3) z uszczelką (5) dociskaną do ostrej krawędzi (2) otworu wylotowego zaworu za pomocą układu dźwigniowego. Układ dźwigniowy składa się z ramienia dźwigni (6), ułożyskowanego obrotowo w podporze (9), za-

mocowanej na zewnątrz korpusu (1) i połączonego ze stożkowym korpusem kłapy (3) za pomocą przegubu (10), zębátky (7), połączonej nierozłącznie z korpusem (1) oraz zapadki ryglującej (8). Górna część korpusu (1) jest połączona ze zbiornikiem (13).

Kłapie zaworu nadano kształt stożka, do którego podstawy zamocowano okrągły kołnierz (4) o średnicy większej od średnicy otworu wylotowego zaworu. (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 212673 T

08.01.1979

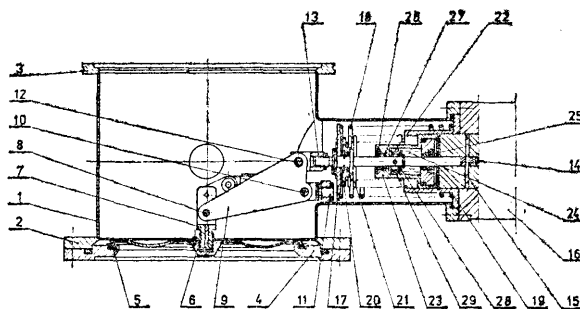
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Leszek Wesołowski, Eugeniusz Jabłoński).

Napęd klapowego zaworu odcinającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia napędu zaworów o znacznych gabarytach i płynnej pracy napędu amortyzowanej zespołem hydraulicznego amortyzatora.

Napęd klapowego próżniowego zaworu odcinającego zawiera dźwignię łączącą zespół napędowy z klapowym elementem odcinającym.

Trzpień (14) napędu elektromagnetycznego (15, 16) połączony jest mimośrodowo z dźwignią (9). Trzpień ten w części swej stanowi tłok (22) z otworem (29) umieszczonym wewnątrz cylindra hydraulicznego (23). W pobliżu tłoka (22) w obszarze komory czynnika hydraulicznego (24) umieszczony jest pierścień blokujący (28). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 212790 T

12.01.1979

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Marian Wargoński, Krzysztof Kośmider, Stanisław Gołębiowski).

Zawór zamykający

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie zaworu, który zapewni prawidłowe uszczelnienie w przypadku przepływu cieczy w kierunku przeciwnym.

Wynalazek dotyczy zaworu zamykającego przepływ medium przez przewód tłoczny, który znajduje zastosowanie zwłaszcza w opryskiwaczach roślin. Zawór został wyposażony w walcowe tłoczek (1) zaopatrzone w nieprzelotowy osiowy otwór (5) połączony z promieniowymi otworami (6). Na tłoczku (1), po obudowie (3) ma kształt stożka (4), (1 zastrzeżenie) umieszczone uszczelniające pierścienie (7). Walcowe tłoczek (1) znajduje się w cylindrycznym otworze (2) wykonanym w obudowie (3), który w dalszej części obudowy (3) ma kształt stożka (4). (12 zastrzeżeń)

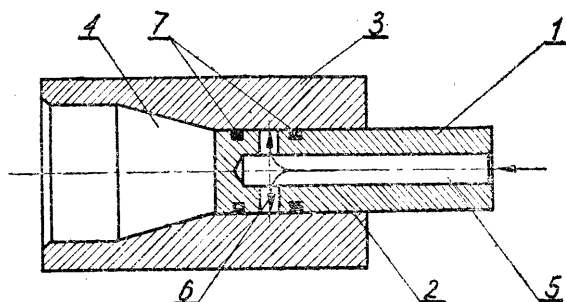


Fig. 1.

F16K

P. 212963

24.01.1979

Pierwszeństwo: 26.01.1978 - RFN (P 2803283.9)
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Zawór nadciśnieniowy do hydraulicznego stojaka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia pewności działania zaworu nadciśnieniowego, podwyższenia żywotności, a także niezminiejszenia się z upływem czasu dokładności działania.

Zawór nadciśnieniowy składa się z cylindrycznej powierzchni zewnętrznej (13) suwaka zaworowego, która ma wysokość nierówności do około 1μ . Pierścień - 0 (15) jest wykonany z odpornego na hydrolyzę, odpornego na ścieranie i włóknowanego kauczuku o twardości Shore'a ca. 90 Shore'a A i elastyczności ca. 20%, średnica przekroju poprzecznego (b) pierścienia - 0 (15) jest przynajmniej dwójnie tak duża, jak średnica (f) promieniowych otworów odpływowych (12) suwaka zaworowego, a średnica wewnętrzna pierścienia - 0 (15) jest tylko nieznacznie mniejsza od średnicy suwaka zaworowego. Przejścia od cylindrycznych powierzchni promieniowych otworów odpływowych (12) do cylindrycznej powierzchni zewnętrznej (13) su-

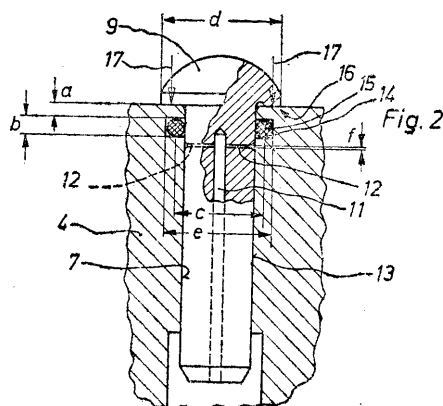


Fig. 2

waka zaworowego przy wysokości nierówności do około 1μ są szlifowane gładko i polerowane. Szerokość szczeliny pierścieniowej pomiędzy suwakiem zaworowym, a cylindryczną powierzchnią prowadzącą (7) w obszarze leżącym w kierunku przepływu poza pierścieniem - 0 (15) wynosi od około 0,03 do 0,04 mm. Długość (a) szczeliny pierścieniowej od końca rowka pierścieniowego (14) aż do powierzchni przylegania (16) nie jest istotnie większa od średnicy przekroju poprzecznego (b) pierścienia - 0 (15). (6 zastrzeżeń)

F16K

P. 213286

08.02.1979

Pierwszeństwo: 08.02.1978 - Francja (7803473)
08.02.1978 - Francja (7803475)

Saint-Gobain Industries, Neuilly Sur Seine, Francja
(Adrien Delcoigne, Jacques Lonnan).

Sposób regulowania przepływu pulpy, urządzenie do regulowania tego przepływu i zawór dla tego urządzenia

• Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania osadzaniu się pulpy w przewodzie, zwłaszcza w pobliżu przewężenia zaworu i zachowania stałej ilości pulpy w mieszalniku.

Sposób regulowania przepływu pulpy przez rurociąg, polega na tym, że poddaje się części przyległe do wąskiej części rurociągu, gdzie najczęściej występuje osadzanie stałym różnicowanym zmianom kształtu. Urządzenie do regulowania przepływu wytwarzanej pulpy ze sterowaniem poziomym wytwarzanej pulpy w mieszalniku (6), do którego w sposób nieprzerwany podaje się składniki pulpy zawiera ustalający prędkość przepływu zawór (V) sterujący wpływem z mieszalnika (6) i układ sterujący otwarciem zaworu (V) oraz układ modelujący różnicujący przebieg zmiany otwarcia zaworu (V) od wartości ustalonej przez układ sterujący. Zawór (V) ustalający prędkość przepływu jest zaworem pneumatycznym o elastycznej zmianie kształtu zawierającym sztywną obudowę (1) i wewnętrzną elastyczną tuleję (3) oraz wylot cieczy sterujący otwarciem zaworu pomiędzy obudową (1), a elastyczną tuleją (3). Elastyczna tuleja (3) w stanie spoczynku posiada średnicę nie przekraczającą wewnętrznej średnicy obudowy (1), a elastyczna tuleja (3) ma kształt gwiazdy w przekroju poprzecznym gdy jest poddana ciśnieniu na zewnątrz tuleji (3) i jest dostosowana do zmiany kształtu gwiazdy przy niewielkich zmianach ciśnienia przez zmianą rozmiaru gwiazdy przy poddawaniu jej wyższemu ciśnieniu.

(39 zastrzeżeń)

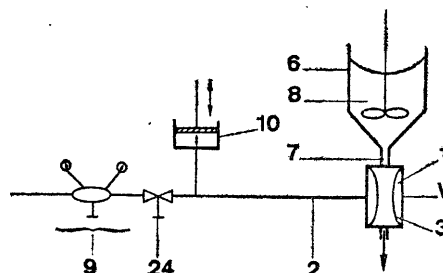


Fig. 2

F17D
G05D

P. 200865

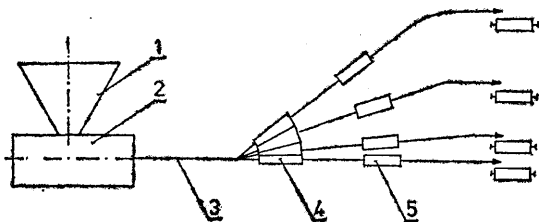
14.09.1977

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Andrzej Pa-jak, Jerzy Zalewski, Andrzej Krawczyk, Adam Nawrocki, Tadeusz Olszowski).

Urządzenie do transportu ciekłej masy formierskiej lub rdzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pogorszenia się właściwości technologicznych masy w czasie transportu oraz obniżenia pracochłonności i zwiększenia zdolności produkcyjnej z 1 m² powierzchni produkcyjnej.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w zbiornik przejściowy (1), usytuowany pod nim podajnik (2), przewód rurowy (3) podłączony do podajnika (2), korzystnie pneumatycznego lub ślimakowego lub z tłokiem obrotowym oraz w rozdzielacz (4) podłączony do przewodu rurowego (3) i w dozowniku utwardzacza (5). (1 zastrzeżenie)



F21Q
G08G

P. 213294

08.02.1979

Pierwszeństwo: 20.02.1978 - Węgry (nr 2139)
Villamos Automatika Intézet, Budapest, Węgry.

Sygnalizator świetlny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sygnalizatora świetlnego, odpornego na wpływy atmosferyczne, łatwego w montażu, składającego się z niewielkiej liczby elementów.

Sygnalizator świetlny mający obudowę z tworzywa sztucznego z drzwiczkami, w których jest zamocowana soczewka według wynalazku charakteryzuje się tym, że drzwiczki są zamocowane w obudowie (1) za pomocą czterech elastycznych ramion (7), które tworzą z drzwiczkami jedną część, wykonaną z tworzywa sztucznego. Na wolnym końcu ramienia (7) jest wykonany występ (11) do ręcznego zwalniania, wystający powyżej ścianki czołowej drzwiczek (2). Zewnętrzna rama drzwiczek jest razem z czterema ramionami (7) wsunięta w przestrzeń ograniczoną przez zewnętrzne ścianki (9) obudowy (1), a czopy (8) ukształtowane na ramionach (7) wchodzi w otwory (10), wykonane w dolnej i górnej części ścianki zewnętrznej obudowy (1). W obudowie jest wykonane między zewnętrzną ścianką (9), a wewnętrzną ścianką wybranie (15), które umożliwia obrót drzwiczek (2) na czopach (8). (4 zastrzeżenia)

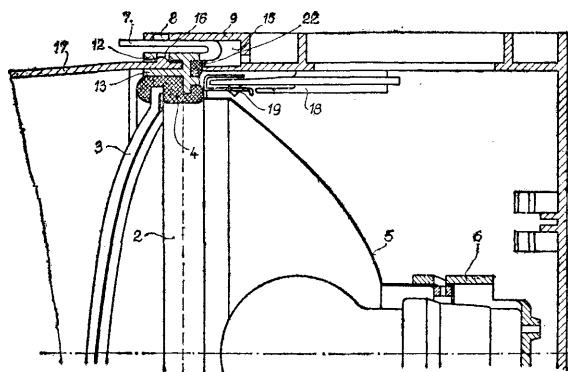


Fig. 1

F21V

P. 212882 T

19.01.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Bogdan Małeski, Andrzej Sikorski, Janusz Tyska).

Oprawa do świetlówek kołowych

Przedmiotem wynalazku jest oprawa do świetlówek kołowych, przeznaczona do instalowania w pomieszczeniach, umożliwiającą łatwe zastąpienie oświetlenia żarowego przez oświetlenie świetłówkami. Oprawa według wynalazku składa się z obudowy osprzętu (1) z umieszczonym wewnątrz dławikiem (2) i oprawką zapłonnik (3) oraz gwintowanego trzonka żarówkowego (4) o znormalizowanych wymiarach, połączonego z obudową osprzętu (1).

Oprawa zawiera także co najmniej dwa, a korzystnie trzy ramiona (5), których jeden koniec jest zamocowany do obudowy osprzętu (1), a drugi jest zaopatrzony w uchwyt (7) mocujący świetlówkę (8) w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii obudowy osprzętu (1). Ramiona (5) są zamocowane do obudowy osprzętu (1) w równych odległościach kątowych. Jeden z uchwytów (7) stanowi oprawkę (9) świetlówek (8) połączoną elektrycznie z dławikiem (2) i zapłonnikiem (3). (4 zastrzeżenia)

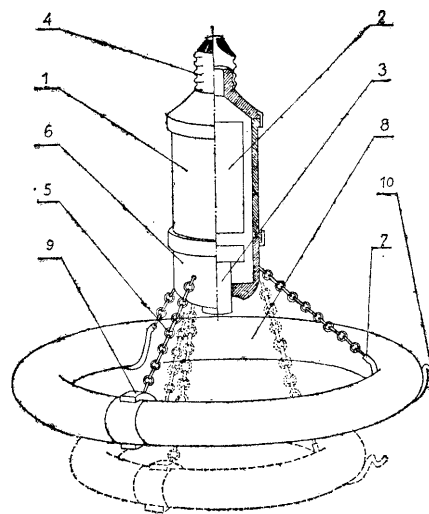


Fig. 2

F22B

P. 213291

08.02.1979

Pierwszeństwo: 10.02.1978 - Australia (PD3342)

Monash University, Clayton, Victoria, Australia.

Układ do wytwarzania mocy elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym osuszono stałe paliwo zawierające węgiel jest używane do wytwarzania energii cieplnej dla wytwarzania pary wodnej.

Układ do wytwarzania mocy elektrycznej zawiera środki do spalania stałego paliwa węglowego, przykładowo węgla brunatnego dla wytworzenia energii cieplnej użytej do zamiany wody w parę, turbiny napędzane przez tę parę dla wytworzenia energii elektrycznej oraz środki do suszenia stałego paliwa węglowego, w których wilgotne paliwo jest pośrednio ogrzewane przez parę wodną w środkach do suszenia przy braku wprowadzonego powietrza ewentualnie innych gazów, podczas gdy para wodna zasadniczo wolna od powietrza ewentualnie innych gazów, jest usuwana z paliwa dla dalszego użycia, zaś osuszone paliwo jest przenoszone do środków spalania. Korzystnie środki do suszenia stałego paliwa węglowego

stanowi złoże fluidalne, w którym czynnikiem fluidyzującym jest para wodna. Złoże fluidalne może być ogrzewane pośrednio przez nasaloną parę wodną przenoszącą ciepło na stałe paliwo węglowe i skraplającą się. (10 zastrzeżeń)

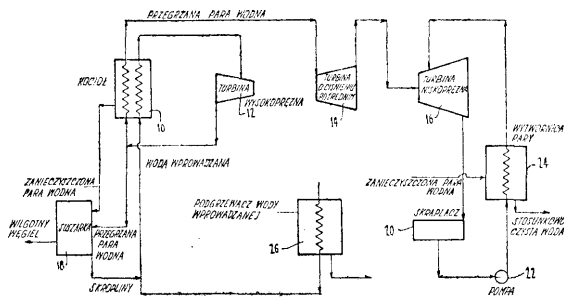


Fig. 1. UWAGA: DLA UPROSTCZENIA NIE UWIDOCZNIŁO NA FIGURZE PARY WODNEJ

F25C

P. 212054 T

21.12.1978

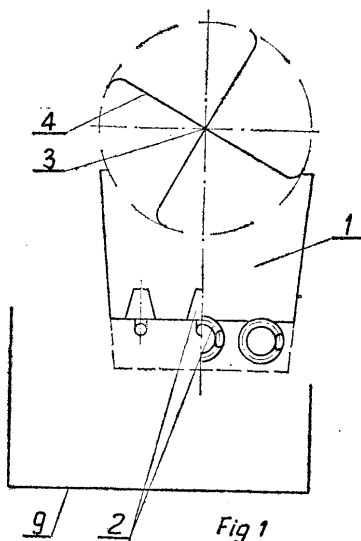
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Remigiusz Ignasiak, Waldemar Grochowski).

Sposób wytwarzania kostek lodu zwłaszcza konsumpcyjnego i urządzenie do wytwarzania kostek lodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania podawania wody na chłodne formy.

Wytwarzanie kostek lodu odbywa się pod wodą przez cykliczne obmarzanie i odtajanie chłodzonych form.

Urządzenie do wytwarzania kostek lodu wyposażone jest w zbiornik wody (1) z zamocowanym na nim mieszadłem (3) napędzanym przez zespół napędowy; pod zbiornikiem z wodą (1) znajduje się zbiornik lodu (9). (3 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

P. 212572 T

03.01.1979

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Nowak, Wojciech Wiśniewski, Andrzej Kowalski).

F25D

P. 212804 T

15.01.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Wesołowski).

Sposób odszraniania otwartych urządzeń chłodniczych z wymuszonym ruchem powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia mocy przez urządzenie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powietrze w czasie odszraniania przepuszcza się w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu powietrza w czasie chłodzenia, a zmiany kierunku ruchu powietrza dokonuje się przez zmianę kierunku obrotów wentylatora (2) (1 zastrzeżenie)

F26B

P. 212764 T

10.01.1979

Fabryka Samochodów Dostawczych, Nysa, Polska (Józef Kaczmarczyk).

Dwustrefowa przelotowa suszarka komorowa do suszenia nadwozi samochodowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej suszarki, która umożliwi zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na wymuszenie obiegu powietrza, zmniejszenie strat ciepła w suszarce i wyeliminowanie zabrudzenia pyłami suszonych elementów.

Dwustrefowa suszarka przelotowa służąca do suszenia w liniach technologicznych kabin i nadwozi samochodowych, zbudowana jest w ten sposób, że komora suszenia jest podzielona na dwie strefy. Strefa dolna (1) - robocza, jest wyposażona w elementy grzejne (5) i odbywa się w niej właściwy proces suszenia. Strefa górna (2) stanowi rodzaj magazynu ciepła. Obydwie strefy są oddzielone od siebie cienką ścianką działową (3) wyposażoną w odpowiednie szczeliny powietrzne, pozwalające na przepływ gorącego powietrza między strefami w czasie procesu suszenia i zapobiegające przed gwałtownymi stratami ciepła w czasie otwierania obydwu przelotowych drzwi suszarki. (1 zastrzeżenie)

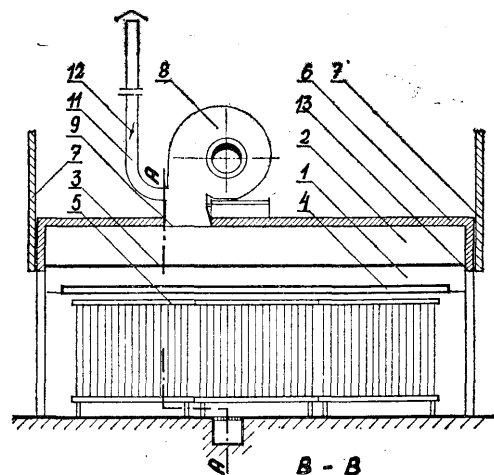


fig. 1

Sposób dynamicznego pomiaru wielkości liniowych i kątowych oraz urządzenie umożliwiające stosowanie tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na dokładny pomiar

wielkości liniowych i kątowych, znajdujących zastosowanie w urządzeniach pomiarowych, zwłaszcza przeznaczonych do współpracy z elektroniczną maszyną cyfrową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impuls początku odczytu, impuls końca odczytu oraz impulsy pomiarowe są odczytywane przez detektory z przynajmniej dwóch niezależnych ścieżek zapisanych na warstwie pamiętającej naniesionej na ruchomym elemencie, przy czym impuls początku odczytu, odczytany przez detektor, powoduje rozpoczęcie zliczania przez elektroniczny układ przetwarzania impulsów pomiarowych odczytywanych przez odpowiedni detektor, a inny detektor, związany sztywno z mechanizmem naprowadzającym, odczytuje i przekazuje do elektronicznego układu przetwarzania pojedynczy impuls, powodujący zakończenie zliczania impulsów pomiarowych. Ilość zliczonych impulsów pomiarowych jest proporcjonalna do wielkości mierzonej i stanowi wynik pomiaru. Urządzenie według wynalazku zawiera ruchomy element, który w przypadku urządzenia do pomiarów wielkości liniowych stanowi liniał (2) poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym, a w przypadku urządzenia do pomiaru wielkości kątowych stanowi wirujący dysk (19) pokryty warstwą pamiętającą (4) lub (20), na której są naniesione co najmniej dwie ścieżki (5, 6) lub (21, 22, 23), z którymi współpracuje odpowiednia liczba detektorów (9, 11, 13), lub (28, 34, 35). W urządzeniu do pomiaru wielkości liniowych, do nieruchomego wspornika (10) zwią-

zanego z korpusem (1) urządzenia są przymocowane dwa detektory (9, 13), współpracujące z odpowiednimi ścieżkami (5, 6). Trzeci detektor (11) współpracujący ze wspomnianą ścieżką (6) jest przymocowany do naprowadzającego mechanizmu (12). W urządzeniu do pomiaru wielkości kątowych do osi (18) jest przymocowany naprowadzający mechanizm (31) wraz z optycznym układem celowniczym (32), z którym związany jest detektor (34) współpracujący z sygnałową ścieżką (22). Na wspomnianej osi (18) jest również obrotowo zamocowany wspornik (29) zerowania, na którym jest umieszczony detektor (26) współpracujący ze ścieżką (21). Trzeci detektor (35) przeznaczony do odczytu impulsów pomiarowych (26) z sygnałowej ścieżki (23) jest związany sztywno z korpusem urządzenia. (4 zastrzeżenia)

G01B

P.212843 T

17.01.1979

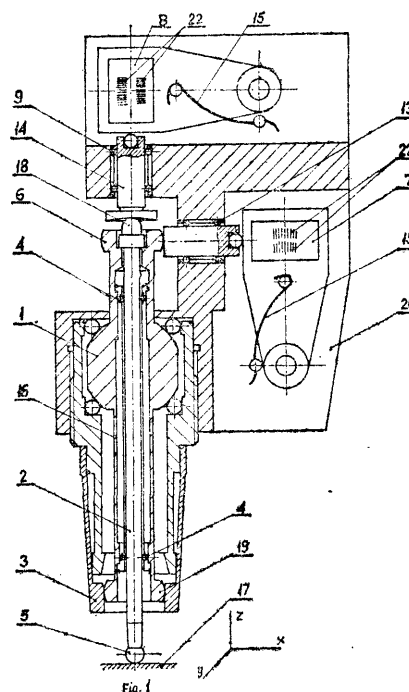
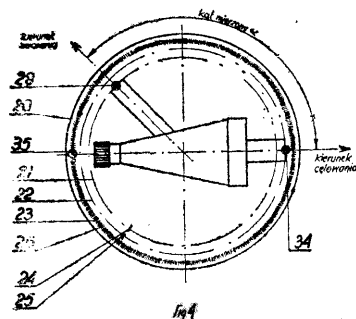
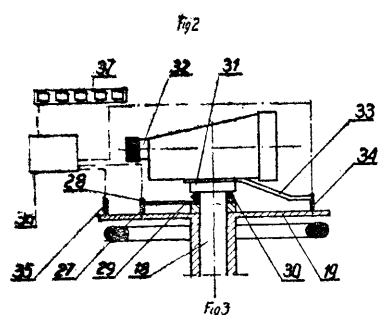
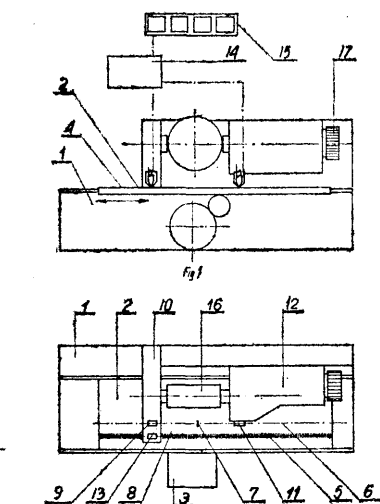
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa, Polska (Kazimierz Niczyporuk).

Czujnik przemieszczeń, zwłaszcza dla robota przemysłowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie czujnika, który umożliwia określenie położenia przedmiotu w przestrzeni.

Przedmiotem wynalazku jest czujnik przemieszczeń, zwłaszcza dla robotów przemysłowych, mający dla każdej osi współrzędnych przetworniki przesunięcia na sygnał elektryczny, takie jak przetworniki fotoelektryczne, stykowe, indukcyjne i im podobne.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że przegub kulisty (1) ma otwór (16), w którym ułożony jest przesuwany wodzik (2) z jednej strony zakończony końcówką (5) stykającą się z przedmiotem (17), a z drugiej strony zakończony jest końcówką (18) stykającą się z popychaczem (14) ruchomego elementu (8) przetwornika przemieszczeń dla osi „Z”. Przegub kulisty (1) ma wzdłuż osi „Z” kołnierze (6, 19), z których kołnierz (19) znajdujący się bliżej końcówki (5) stykającej się z przedmiotem (17) wodzika (2) umieszczony jest w tulei sprężystej (3) połączonej z korpusem (20), a drugi kołnierz (6) styka się z popychaczami (13) ruchomych elementów (7) przetworników przemieszczeń dla osi „X” i „Y”. (1 zastrzeżenie)



G01B

P. 212844 T

17.01.1979

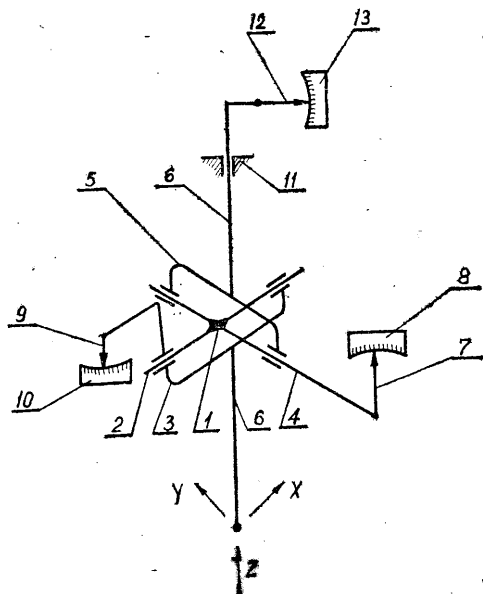
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Me-ra-Piap”, Warszawa, Polska (Bogusław Borucki).

Przestrzenny dotykowy czujnik przemieszczeń przeznaczony zwłaszcza do robót przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określenia położenia w przestrzeni przedmiotu poddawanego manipulacjom.

Przestrzenny dotykowy czujnik przemieszczeń przeznaczony jest zwłaszcza dla robót przemysłowych. Czujnik ten zawiera znane przetworniki położenia typu fotoelektrycznego, magnetycznego lub podobne. Wykonany według wynalazku czujnik ma krzyżakowy przegub (1) ułożyskowany jedną osią (2) w jarzmie dolnym (3) i drugą osią (4) w jarzmie górnym (5). Do obu tych jarzm dołączona jest wodząca końcówka (6), z którą połączony jest jeden element przetwarzający (12), natomiast drugi element przetwarzający (7) dołączony jest do jednej z osi (4) czujnika, a trzeci element przetwarzający (9) dołączony jest do jarzma dolnego (3). Przesunięcie końcówki wodzącej (6) w kierunku którejkolwiek z osi współrzędnych (X), (Y), (Z) powoduje obrót odpowiedniego elementu przetwarzającego (7), (9), (12) w stosunku do stałej części określonego przetwornika położenia (8), (10), (13).

(4 zastrzeżenia)



G01C

P. 212869 T

17.01.1979

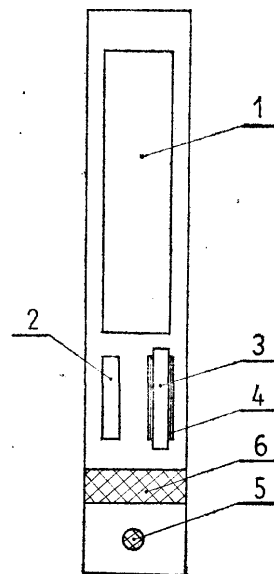
Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Zdzisław Bociek, Ludwik Król, Roman Rozesłaniec).

Sposób i sonda radiometryczna do różnicowania litologii profili geologicznych w odwiertach

Przedmiotem wynalazku jest sposób i sonda radiometryczna umożliwiające za pomocą jednokrotnego wykonania profilowań radiometrycznych zróżnicowanie litologiczne profilu geologicznego w odwiercie wraz z określeniem typu litologii.

Sposób różnicowania litologii profili geologicznych w odwiertach polega na tym, że wykonuje się w odwiercie jednocześnie profilowanie neutron-gamma i neutron-neutron epitermiczny, przy czym uprzednio ujednoliciła się wskazania z tych profilowań w ośrodku jednorodnym za pomocą dwupunktowego standaryzatora.

Sonda radiometryczna do różnicowania litologii profili geologicznych według wynalazku charakteryzuje się tym, że detektory, które stanowi licznik GM (2) oraz licznik proporcjonalny (3) z nałożonym na niego moderatorem (4) są usytuowane tak, że ich środki geometryczne leżą na wspólnej płaszczyźnie prostopadłej do podłużnej osi sondy. (2 zastrzeżenia)



G01C

P. 213824

01.03.1979

Pierwszeństwo: 03.03.1978 - Francja (nr 7806.250)
Société Française D'Equipements Pour La Navigation Aérienne S.F.E.N.A., Villacoublay, Francja (Pierre Chombard).

Korektor żyroskopu pionowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy korektora przy zachowaniu dokładności ustawienia w pionie i zwiększenia pewności działania.

Korektor ustawienia w pionie żyroskopu pionowego typu obrotowo-mechanicznego, zawiera stałą oś (2) równoległą do osi żyroskopu, wahadło niestateczne (6) osadzone na osi (2), tarczę (3) obracającą się na osi (2), wyposażoną w przeciwcieżar (7) wahadła (6), oraz palec (8) zamocowany na tarczy (3) i umieszczony pomiędzy ramionami (9a, 9b) widełek stanowiących przedłużenie wahadła.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie w żyroskopach pionowych. (6 zastrzeżeń)

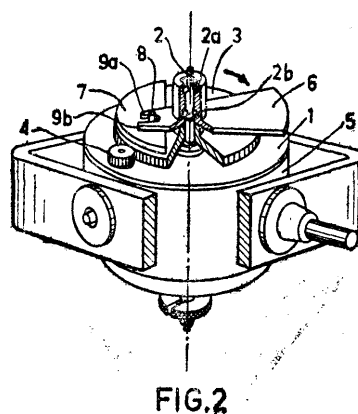


FIG.2

G01D

P. 205966

10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Zbigniew Dziarnowski, Jerzy Olifierowicz).

Przetwornik pojemnościowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o bardzo dużej czułości, odpornego na wstrząsy, uderzenia, wibracje i przeciążenie oraz na zmiany temperatury otoczenia. W przetworniku według wynalazku elektrody stałe (1, 2) rozdzielone są warstwą materiału nieprzewodzącego (3) z uformowaną w jej wnętrzu komorą (4), która wypełniona jest co najmniej dwoma płynami o różnej przenikalności dielektrycznej wywołującymi przez swoje przemieszczenie zmianę pojemności wyjściowej. Przetwornik znajduje zastosowanie do pomiaru odkształceń skrętnych na przykład kąta odchylenia od pionu lub poziomu konstrukcji budowlanych, przyspieszenia, momentu skręcającego masy, a także jako czujnik w układach automatyki i zabezpieczenia dla określania momentu zadziałania elementów wykonawczych.

(3 zastrzeżenia)

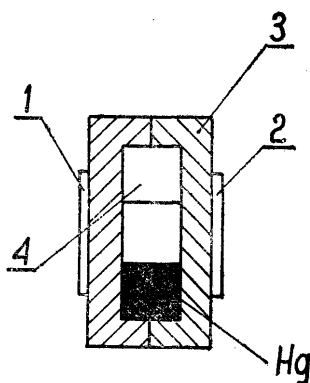


Fig. 2

G01D
G06K

P. 206026

11.04.1978

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk, Zakład Aparatury Radiospektroskopowej „RADIOPAN”, Poznań, Polska (Marek Gębka, Andrzej Halbgsuth, Krzysztof Mikułski, Waław Wawrzynowicz).

Rejestrator do zapisu graficznego wolnozmiennych przebiegów elektrycznych, zwłaszcza podanych w postaci cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rejestratora o zwiększonej szybkości zapisu. Rejestrator w którym karetką z elementem piszącym poruszającym się po papierze zamocowanym do płyty sprzęgnięta jest poprzez przekładnię z silnikiem wykonawczym zasilanym poprzez wzmacniacz mocy oraz z impulsowym przetwornikiem położenia według wynalazku charakteryzuje się tym, że w napędzie osi rzędnych i odciętych ma układ odejmowania cyfrowego (2), którego wejście połączone jest z jednej strony z licznikiem (3) o stanie proporcjonalnym do wielkości sygnału wejściowego oraz z drugiej strony z licznikiem (4) o stanie proporcjonalnym do sumy ilości impulsów na jego wejściu połączonym z impulsowym przetwornikiem położenia (5) oraz z układem cyfrowego pomiaru prędkości (6) karetki (1), zaś wyjście układu odejmowania cyfrowego (2) połączone jest na najbardziej znaczących bitach z układem wykrywającym wartość różnicy mniejszą od stałej określonej wartości (7) oraz na najmniej znaczących bitach z układem regulacji szerokości impulsów sterujących (8), przy czym równocześnie układ wykrywający wartość różnicy mniejszą od stałej określonej wartości (7) i układ regulacji szerokości impulsów sterujących (8) połączone są ze wzmacniaczem mocy (10).

(4 zastrzeżenia)

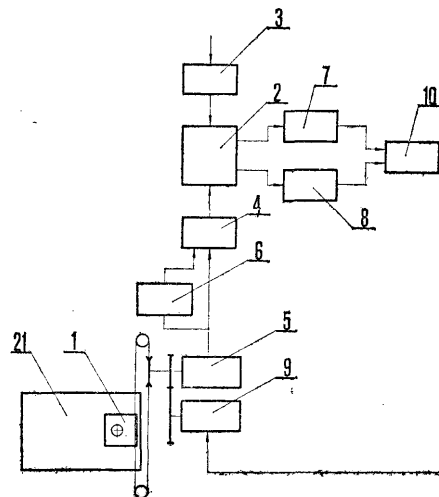


fig.1

G01D

P. 206106

13.04.1978

Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „MERA-KFAP”, Kraków, Polska (Olgiard Korybut-Daszkiewicz, Zbigniew Chudzikiewicz, Adam Gedliczka, Zdzisław Łączny, Waław Niedzwiedzki, Ludomir Olski, Zygmunt Palichleb, Józef Zacny).

Rejestrator drukujący cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rejestratora o dużej prędkości wydruku, prostego w budowie, niezawodnego w działaniu.

Rejestrator drukujący cyfrowy, złożony z bloku głowicy czytującej położenie wałka wraz z układem formowania impulsów, licznika (2) odwzorowującego położenie wałka, układu komparatorów układu włączającego elektromagnesy kolumn, części sterującej, jaką tworzy licznik wierszy, dekodery oraz przerzutnik stanu pracy, części wykonawczej, jaką tworzą elektromagnesy kolumn i mechanizmy przesuwu papieru i zmiany koloru taśmy oraz z układu wejściowego rozkazów według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wejście bramki (11) ustalającej warunki zezwolenia na wydruk, jest podawany sygnał zegarowy (CK), sygnał stanu pracy rejestratora (PJ) i sygnał zezwolenia na wydruk (PE), zaś wyjście tej bramki (11) jest dołączone do wejścia zegarowego (Z6) licznika (6). Do wejścia zerującego (06) licznika (6) jest doprowadzony zanegowany sygnał zezwolenia na wydruk (PE'). Sygnał (PR') rozkładu wydruku znaków z jednego wiersza jest uzyskiwany z wyjścia bramki dwuwejściowej (12) generującej rozkaz wydruku wiersza. Sygnał (FF') rozkładu przesuwu taśmy papieru jest uzyskiwany z wyjścia dekodera (7).

Wyjścia (A6, B6, C6, D6) licznika (6) są połączone z wejściami dekodera (7). Drugie wyjście dekodera (7) jest połączone z wyjściem bramki dwuwejściowej (12). Drugie wejście bramki (12) jest połączone z wejściem zegarowym (Z6) licznika (8).

(5 zastrzeżeń)

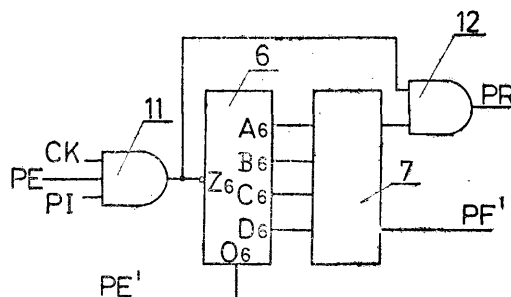


Fig. 2

G01D

P. 212778 T

11.01.1979

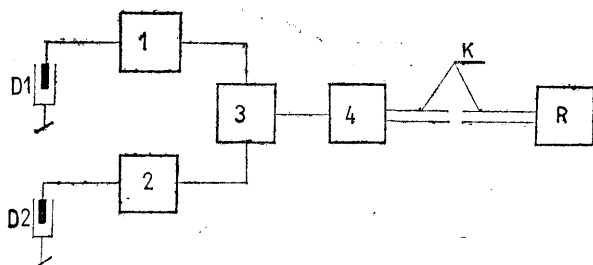
Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej
Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Zdzisław Bo-
ciek, Ludwik Król, Roman Rozesłaniec).

Sposób i dwukanałowa sonda do rejestracji impulsów
z profilowań radiometrycznych wykonywanych
w odwiertach

Sposób rejestracji impulsów z profilowań radiome-
trycznych według wynalazku polega na tym, że pocho-
dzące z detektorów, po odpowiednim uformowaniu
poddaje się najpierw rozdziałowi czasowemu, a na-
stępnie dokonuje się zmiennopolaryzacyjnej transmi-
sji tych impulsów za pomocą kabla dwużyłowego do
rejestratora.

Dwukanałowa sonda do rejestracji impulsów z pro-
filowań radiometrycznych zawierająca dwa niezależ-
ne detektory i połączona z rejestratorem za pomocą
kabla dwużyłowego charakteryzuje się tym, że ma
układ rozdziału czasowego (3) połączony odpowiednio
poprzez niezależne układy wzmacniania i formowania
(1, 2) z detektorami (D1, D2) oraz połączony z ukła-
dem zmiany polaryzacji i wzmacniania impulsów (4)
współpracującym z rejestratorem (R) za pomocą dwu-
żyłowego kabla (K).

Wynalazek uniemożliwia znoszenie się impulsów
pochodzących z dwóch niezależnych detektorów, a tym
samym pozwala na uzyskanie nieobciążonych błędem
wyników pomiarowych profilowań radiometrycznych.
(2 zastrzeżenia)



G01F

P. 205838

04.04.1978

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
Rzeszów, Polska (Eugeniusz Rydzik).

Elektryczna sonda hydrogeologiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania son-
ny umożliwiającej dokładny pomiar stanów wody
gruntowej zarówno w dużych jak i małych otworach
studziennych i piezometrach hydrogeologicznych. Son-

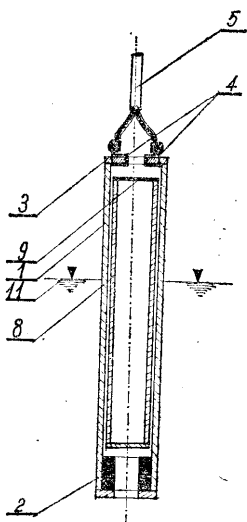


Fig. 1.

da hydrogeologiczna ma obudowę (1), wykonaną z
tworzywa sztucznego, zakończoną w dolnej części
ołowianym korkiem perforowanym (2), a u góry
pierścieniem (3) zaopatrzonym w dwa zaciski (4) mie-
dziane połączone rozłącznie z kablem (5), na końcu
którego podłączona jest żarówka ze źródłem prądu
stałego. Wewnątrz obudowy umieszczony jest pływak
(8), zaopatrzony w górnej części w płytkę miedzia-
ną (9) współpracującą z zaciskami (4).

(1 zastrzeżenie)

G01F

P. 205890

07.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ry-
szard Jachowicz, Andrzej Urban, Jacek Dusza, Grze-
gorz Pankanin, Janusz Seroła, Zygmunt Krawczyk,
Cezary Lichodziejewski).

Wirnik, zwłaszcza przepływomierza turbinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wir-
nika, który zapobiegałby zakłóceniom impulsów stru-
mienienia światła, powodowanym przez zanieczyszczanie
cieczy lub pęcherze gazu.

W wirniku, zwłaszcza przepływomierza turbinowe-
go, współpracującym ze strumieniem światła, który
oddziałuje na przetwornik elektryczny jako czujnik
impulsów, osadzone są w przelotowych otworach świa-
tłowodów (4) wyznaczające strumieniowi światła tor ru-
chu w obszarze wirnika.
(1 zastrzeżenie)

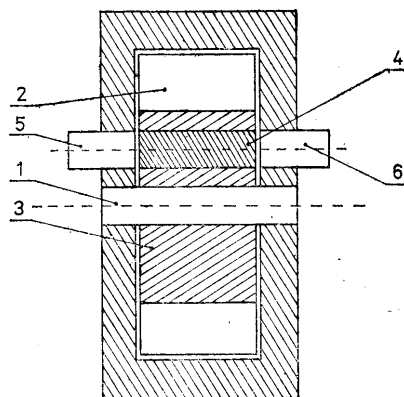


Fig.1

G01F

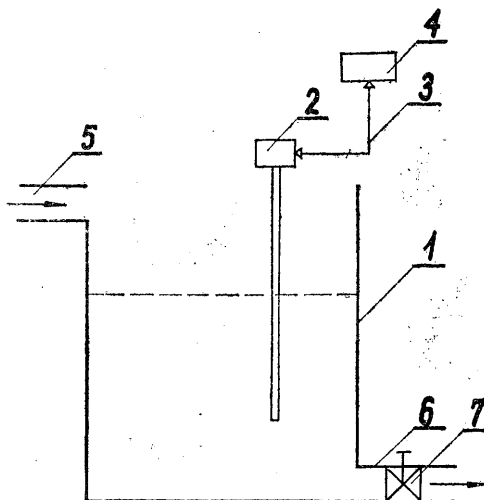
P. 208169 T

03.07.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Ma-
szyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Włady-
sław Winnicki, Lucyna Śleziak, Jerzy Rygoł, Tadeusz
Wątorski).

Urządzenie do kontroli stałego natężenia
przepływającej cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządze-
nia prostego w działaniu, niezawodnego i nadającego
się do pracy w ciężkich warunkach kopalnianych.



Urządzenie według wynalazku ma zbiornik (1) wyposażony w króciec wlotowy (5) oraz króciec wylotowy (6) z zabudowanym urządzeniem dławiącym (7), przy czym wewnątrz zbiornika (1) znajduje się czujnik poziomu cieczy (2) połączony przewodem (3) z urządzeniem wykonawczym (4). (1 zastrzeżenie)

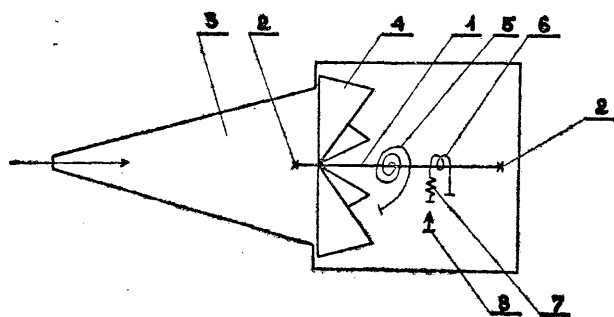
G01F **P. 211824** T 15.12.1978

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Henryk Biendzio).

Miernik szczytowej wartości przepływu gazów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie takiego urządzenia, które charakteryzuje się prostą budową, nie zawiera urządzeń elektronicznych i ma zastosowanie w masowych badaniach pulmonologicznych.

Przedmiotem wynalazku jest miernik szczytowej wartości przepływu gazów, który składa się z osi (1) zamocowanej na ślizgowych łożyskach (2) w obudowie (3) oraz usytuowanych na osi (1) wirnika (4) mającego łopatki ustawione pod kątem 45° do osi, naciągającej sprężyny (5), jednokierunkowego ciernego hamulca (6), zwalniającej go sprężyny (7) oraz zerującego przycisku (8). (1 zastrzeżenie)



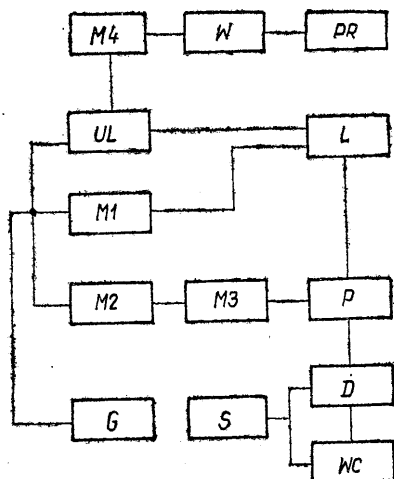
G01F **P. 212168** T 27.12.1978

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Jacek Sowa).

Układ pomiaru przepływu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego kontrolę przepływu cieczy przy pracy automatycznej lub adaptacyjnej obrabiarci oraz dokładniejsze nastawy przepływu w jednostce czasu.

Układ ma generator taktujący (G), zespół monoim-



pulsatorów (M1), (M2), (M3) oraz zespół pamięci (P). Generator taktujący (G) połączony jest z licznikiem (L) poprzez układ logiczny (UL) oraz poprzez monoimpulsator (M1). Ponadto generator taktujący (G) połączony jest szeregowo z monoimpulsatorami (M2), (M3) i pamięcią (P), która jest połączona z licznikiem (L). Wynalazek znajduje zastosowanie w drążkach elektroerozyjnych. (1 zastrzeżenie)

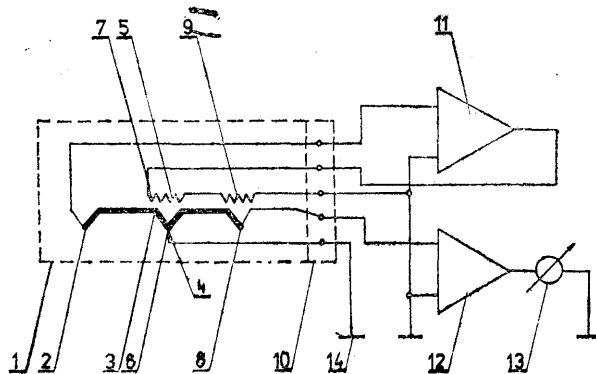
G01F **P. 212280** T 29.12.1978

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Władysław Buchholz, Fryderyk Nieroda).

Układ do pomiaru prędkości obiektów poruszających się w cieczach **lub** gazach oraz do pomiaru prędkości **przepływu** cieczy lub gazów

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru prędkości obiektów poruszających się w cieczach lub gazach oraz do pomiaru prędkości przepływu cieczy lub gazów z automatyczną kompensacją zmian temperatury cieczy lub gazów.

Układ według wynalazku ma podłoże czujnika (1), gdzie umocowane są: termopara kompensacyjna (2), połączona z termoparą podwójną zbudowaną z biegunów (3) i (5) oraz bieguna wspólnego (4), połączonych we wspólnym węźle (6) i podgrzewanych grzejnikiem (7) oraz termoparą pomiarową (8) podgrzewaną grzejnikiem (9). Przewody łączące elementy czujnika wyprowadzone są na listwę zaciskową (10), skąd łączą się z zespołem elektronicznym zbudowanym ze wzmacniacza prądu (11) o zmiennej wydajności grzania i ze wzmacniaczem pomiarowym (12) połączonym z miernikiem (13). (2 zastrzeżenia)



G01G **P. 205427** 18.03.1978

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych Opole, Polska (Stanisław Bethke, Roman Kammler).

Sposób i urządzenie do ważenia porcji materiałów sypkich

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest dokładność odważania poszczególnych porcji składników.

Sposób ważenia porcji materiałów sypkich prowadzony jest przez wieloetapowe podawanie materiałów do pojemnika (1) ważącego, regulowanie tego podawania oraz odważania przy pomocy jednego czujnika pomiarowego (7).

Urządzenie do ważenia zawiera pojemnik (1) zawieszony na ramie nośnej (2) za pośrednictwem cięgier (4) odchylonych od pionu pod kątem (α). Rama (3) jest zaopatrzona w nastawne elementy (6) naciskające na czujnik (7). (2 zastrzeżenia)

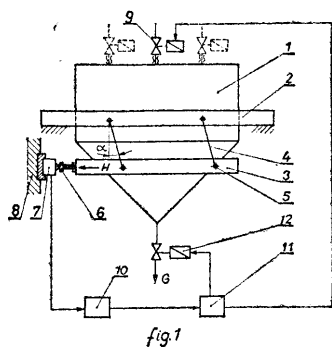


fig. 1

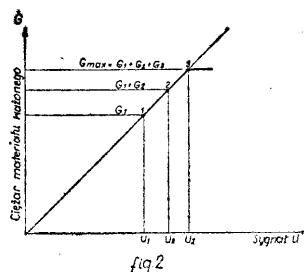


fig. 2

G01.J

P. 205767

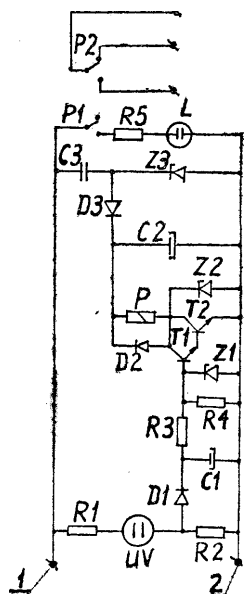
01.04.1978

Fabryka Lin i Drutu „Drumet”, Włocławek, Polska
(Ryszard Tomaszewski).

Wykrywacz płomienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy czułości i niezawodności wykrywacza płomienia, stosowanego w szczególności do wykrywania płomienia gazowego w zamkniętych obiegach spalania.

Wykrywacz płomienia, współpracujący z detektorem (UV) promieniowania nadfioletowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwustronny sterowy wzmacniacz (**T1**, **T2**) prądu stałego w układzie Darlingtona korzystnie krzemowy, tłumik oscylacji napięcia w momencie wyłączenia przekaznika (**P**), w postaci krzemowej diody prostowniczej (**D2**) i diody Zenera (**Z2**), której napięcie jest tak dobrane, aby było wyższe od napięcia zasilania, natomiast niższe od napięcia przebicia kolektor-emiter tranzystora (**T1**, **T2**) oraz ogranicznik wielkości sygnału wejściowego zestawiony z opornika (**R3**) i diody Zenera (**Z1**). (1 zastrzeżenie)

**G01J**

P. 212465 T

30.12.1978

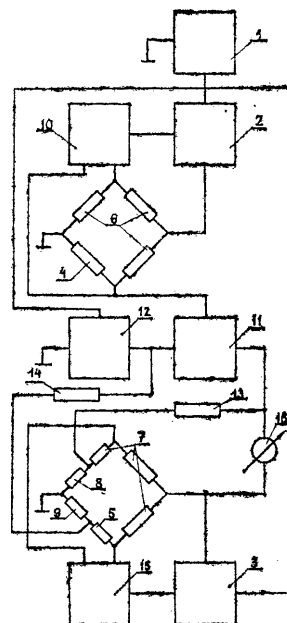
Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Henryk Dymaczewski, Zenon Sczaniecki, Sławomir Piasecki).

Sposób pomiaru stosunku mocy dwóch źródeł promieniowania oraz układ do pomiaru stosunku mocy

Wynalazek dotyczy pomiaru stosunku mocy dwóch źródeł promieniowania ciągłego, zwłaszcza laserów w szerokim zakresie częstotliwości promieniowania.

W sposóbie według wynalazku proporcjonalny do mocy promieniowania jednego ze źródeł sygnał wyjściowy jednego z dwu stałoporowych mostków bolometrycznych steruje napięciem zasilania drugiego sprzężonego z nim mostka w taki sposób, że sygnał wyjściowy drugiego mostka jest odwrotnie proporcjonalny do mocy pierwszego źródła i wprost proporcjonalny do mocy promieniowania drugiego źródła.

Układ według wynalazku zawiera dwa sprzężone ze sobą stałoporowe mostki bolometryczne zawierające sondy (4, 5). Mostki połączone są za pośrednictwem wzmacniacza różnicowego (11), na którego wejście podawany jest sygnał z sondy pierwszego mostka. Napięcie wyjściowe wzmacniacza steruje poprzez szeregowy opornik (13) oraz sprzęgający opornik (8) napięciem zasilania drugiego mostka. Jednocześnie napięcie wzmacniacza stanowi napięcie odniesienia wykorzystywane w kompensacyjnym pomiarze zmian napięcia drugiego mostka wywołanych przez moc promieniowania drugiego źródła. (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 208058 T

29.06.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Witold Kor-
niluk).

Sposób pomiaru temperatury tarcia na powierzchniach ciernych pary kinematycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru. Sposób pomiaru temperatury tarcia na powierzchniach ciernych pary kinematycznej polega na tym, że próbkę otacza się płaszczem term izolacyjnym i po wyrównaniu się temperatur w każdym punkcie masy próbki z poziomem temperatury panującej na powierzchni próbki dokonuje się pomiaru temperatury w dowolnym punkcie próbki.

(1 zastrzeżenie)

G01K

P. 212088 T

22.12.1978

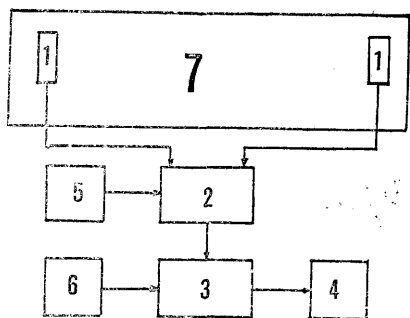
Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Lublin, Polska (Cezary Andrzej Grosicki).

Przyrząd do przestrzennego pomiaru różnicy temperatur, zwłaszcza w autoklawach i kotłach otwartych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego bezpośredni i dokładny odczyt różnicy temperatur w autoklawie lub kotłach otwartych podczas prowadzenia obróbki termicznej.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przyłączone do dwóch przeciwległych gałęzi układu mostka Wheatstone'a (2) dwa symetryczne czujniki termistorowe (1), za pomocą których dokonuje się pomiaru różnicy temperatur w wybranych miejscach autoklawu lub kotła otwartego (7).

(1 zastrzeżenie)



G01M

P. 212835 T

15.01.1979

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Władysław Sliwiński, Andrzej Gajek, Zygmunt Podhorecki).

Urządzenie do badania hamulców pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na uzyskanie wysokiej dokładności i powtarzalności pomiarów siły hamującej.

Urządzenie do badania hamulców pojazdów zawiera płyty najazdowe (1) podparte na rolkach (2) i zaopatrzony w boczne prowadzenie przy pomocy rolek (4) i (5). Płyty najazdowe (1) połączone są z przetwornikami (3) siły na wielkość elektryczną i rejestratorem. (4 zastrzeżenia)

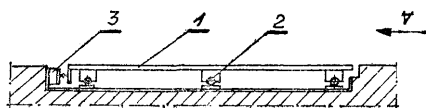


Fig. 2

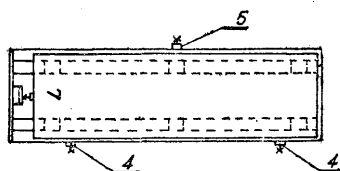


Fig. 3

G01N

P. 206056

12.04.1978

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „PROAT” i Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Józef Kierkiewicz, Andrzej Aleksander Murzyński, Wacław Taczalski).

Lidar

Przedmiotem wynalazku jest lidar, zawierający laser impulsowy, do pomiarów zanieczyszczenia atmosfery, zwłaszcza do pomiarów zapylenia w określonej odległości.

Lidar ma układy elektroniczne: zasilający, sygnału sterującego oraz pomiarowego.

Układ elektroniczny sygnału sterującego zawiera fotodetek - tor sterujący (3), wzmacniacz sygnału sterującego (8), generator modelu impulsu wzorcowego (11) oraz oscyloskop z pamięcią (14) zbocznikowany linią opóźniającą (12).

Układ elektroniczny sygnału pomiarowego ma fotodetektor pomiarowy (6), wzmacniacz sygnału pomiarowego (7) oraz wzmacniacz sumacyjny (13), do którego podłączone są oscyloskop z pamięcią (14) i analizator zapylenia w odległości (15).

Detektor pomiarowy (6) i laser impulsowy (1) zasilane są z zasilacza wysokiego napięcia (9), który zasilany jest z zasilacza niskiego napięcia (10).

(4 zastrzeżenia)

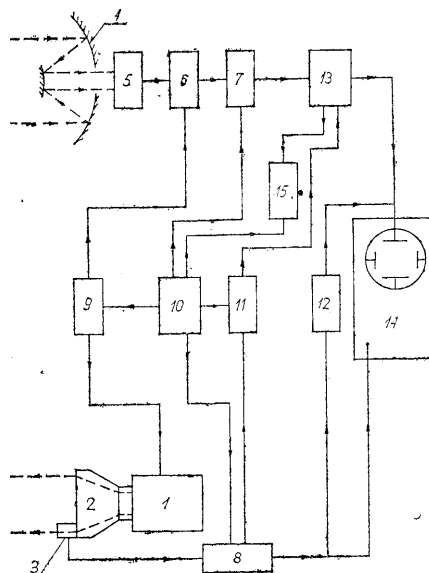


Fig. 1

G01N
G01R

P. 206091

13.04.1978

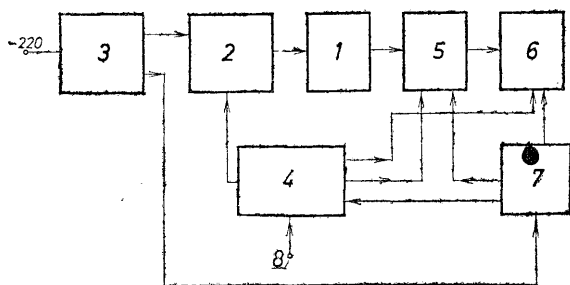
Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Stanisław Tachowicz, Zygmunt Kamiński, Zygmunt Częstkwicz, Władysław Polechoński, Leszek Rodek).

Urządzenie do pomiaru temperatury topnienia i rezystancji metali i żużli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego krótki czas pomiaru, jego pełną automatyzację, zmniejszającego pracochłonność w przygotowaniu próbki pomiarowej.

Urządzenie według wynalazku ma blok elektrod miedzianych (1), między którymi umieszczony jest tygiel grafitowy zawierający badaną próbkę. Tygiel ten przez blok (2) zasilania mocy i blok załączający (3) nagrzewany jest oporowo, natomiast temperatura tygla zadawana jest programowo przez blok sterujący (4), który jednocześnie steruje pracą bloku (5) pomiarowego i wyświetlającego wyniki pomiarów wolto-

mierza cyfrowego (6). Blok sterujący, blok pomiarowy i woltomierz cyfrowy zasilane są ze wspólnego zasilacza stabilizowanego (7) sprzężonego z blokiem załączającym (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 206092

13.04.1978

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Stanisław Tochowicz, Jerzy Jurczyk, Władysław Polechoński, Zygmunt Czastkiewicz).

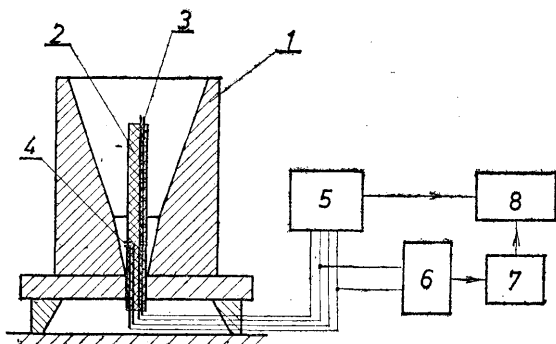
Urządzenie do szybkiego oznaczania zawartości niektórych pierwiastków w metalach i stopach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji nie wymagającego układów grzania elektrod pomiarowych i układów stabilizacji ich temperatury.

Urządzenie według wynalazku ma kokilę (1) o konstrukcji zapewniającej różne prędkości chłodzenia poszczególnych objętości nalanej w nią próbki metalu.

Wewnątrz kokili (1) znajduje się czujnik (2) jedno-razowego użytku składający się z nieprzewodzącej prądu elektrycznego obudowy, korzystnie ceramicznej i co najmniej dwóch par elektrod pomiarowych (3) i (4), korzystnie nieutleniających się i wykonanych z drutu na termoelementy. W czasie krzepnięcia próbki metalu pary elektrod pomiarowych (3) i (4) znajdują się w obszarach próbki mających różne temperatury, a różnica temperatur mierzona przez pary elektrod podawana jest na komparator (5). Różnica sił termoelektrycznych między tymi samymi parami elektrod jest podawana przez wzmacniacz (6) i układ formujący (7) na układ pomiarowy (8), korzystnie woltomierz cyfrowy, którego wskazania dla zadanej różnicy temperatur są strobowane z komparatora (5).

(1 zastrzeżenie)

G01N
G01M

P. 212480 T

29.12.1978

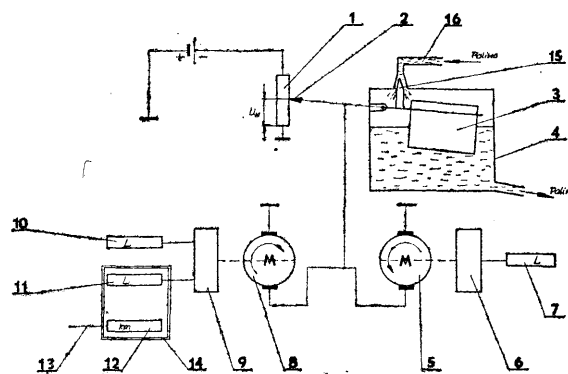
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Rusiński, Waldemar Skoczylas, Stanisław Stalmach).

Układ do cyfrowego pomiaru zużycia paliwa pojazdów z silnikiem gaźnikowym

Układ według wynalazku ma potencjometr (1), którego suwak (2) jest sztywno sprzężony z osią pływaka (3) znajdującego się w pływakowej komorze (4)

gaźnika. Do wyjścia potencjometru (1) przyłączone są dwa jednakowe silniki (5, 8) o charakterystyce dobranej do charakterystyki potencjometru (1) i wzajemnie przeciwnym kierunku obrotów. Mechaniczne wyjście jednego silnika (5) jest sprzężone z nastawnym licznikiem (7) objętości. Mechaniczne wyjście drugiego silnika (8) jest sprzężone z licznikiem (10) objętości i zarazem z zerowym licznikiem (11) objętości, obok którego ulokowany jest zerowy licznik (12) drogi, sprzężony ze skrzynią biegów.

Układ wskazuje zużycie paliwa w uzależnieniu od przejechanej drogi oraz aktualną objętość paliwa w zbiorniku głównym. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212540 T

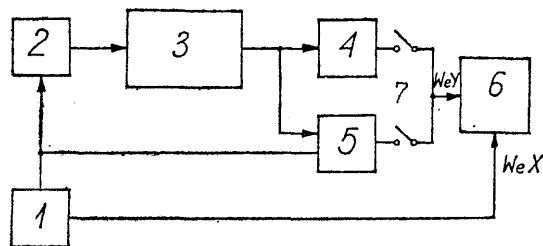
30.12.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tomasz Piech, Marek Puzio).

Urządzenie do automatycznego wyznaczania charakterystyk wzmacniaczy tensometrycznych

Urządzenie według wynalazku składa się z generatora (1) napięcia sinusoidalnego przestrajanego napięciowo, z symulatora odkształcenia tensometru (2) sterowanego napięciem generatora (1), układu (4) pomiaru wartości szczytowej napięcia wyjściowego badanego wzmacniacza tensometrycznego (3), przetwornika (5) porównującego fazę napięcia symulatorem (2) z fazą napięcia wyjściowego badanego wzmacniacza oraz układu przełączników (7), przy czym napięcie przestrajające generator (1) podawane jest na wejście X rejestratora X-Y (6), na wejście Y tego rejestratora podawane jest napięcie wyjściowe przetwornika (4) lub (5) za pośrednictwem układu przełączników (7).

Układ według wynalazku daje możliwość szybkiego i łatwego wykreślenia charakterystyk częstotliwościowych wzmacniacza tensometrycznego na dowolnego typu rejestratorze X-Y. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212617 T

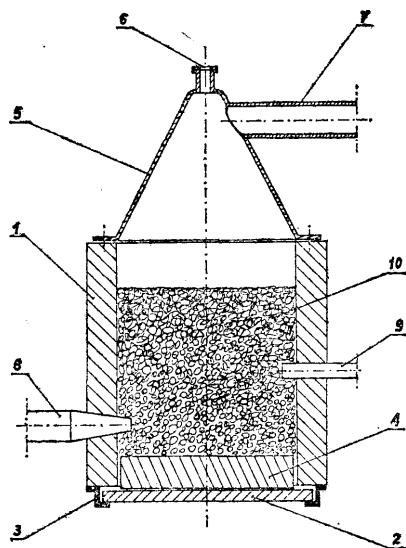
03.01.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Władysław Sabela, Czesław Matysik)

Urządzenie do badania przydatności koksu dla procesu wielkopiecowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość ustalania kryteriów przydatności koksu dla procesu wielkopiecowego.

Urządzenie do badania przydatności koksu dla procesu wielkopiecowego charakteryzuje się tym, że składa się ono z elektrycznego piecyka (1), od dołu zamkniętego metalową zasuwą (2), osadzoną w prowadnicach (3), na której umieszczony jest ceramiczny krążek (4), natomiast od góry zamkniętego kołpakiem (5), który ma wziernik (6) i połączony jest z przewodem (7). W ścianie elektrycznego piecyka (1), w jego dolnej części zabudowana jest powietrzna dysza (8), zaś w jego środkowej części zabudowany jest termoelement (9), który jest zanurzany w próbce koksu (10). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212800 T

13.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Paweł Zworski).

Chwytnak, zwłaszcza substancji stałych zanurzonych w cieczy

Przedmiotem wynalazku jest prosty w obsłudze i niezawodny w działaniu chwytnak substancji stałych zanurzonych w cieczy przeznaczony do pobierania rozdrobnionych substancji nieorganicznych i organicznych, o dowolnej koncentracji, znajdujących się w ośrodkach ciekłych, a zwłaszcza do pobierania próbek gruntu i konglomeratów metalicznych z dna mórz i oceanów.

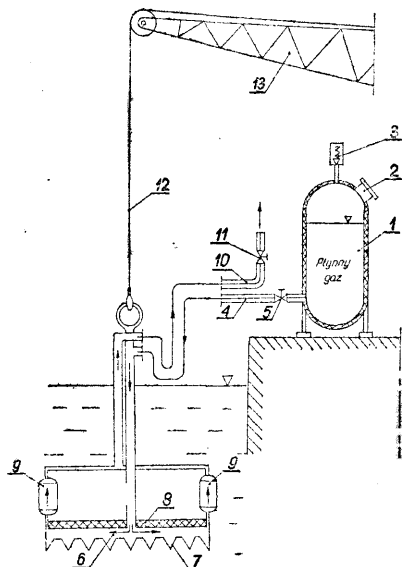


FIG. 1

Chwytnak według wynalazku stanowi ciśnieniowy zbiornik (1) wypełniony ciekłym gazem, połączony układem przewodów i zaworów z zamrażaczem (6), który wykonany jest w postaci zamkniętego pojemnika wyposażonego z jednej strony w uźebrowanie (7) ułatwiające wymianę ciepła, a z drugiej strony w warstwę termicznej izolacji (8). Zamrażacz (6) zawieszony jest na urządzeniu dźwigowym. Chwytnak sterowany jest z powierzchni, np. z pokładu statku. (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 212904 T

18.01.1979

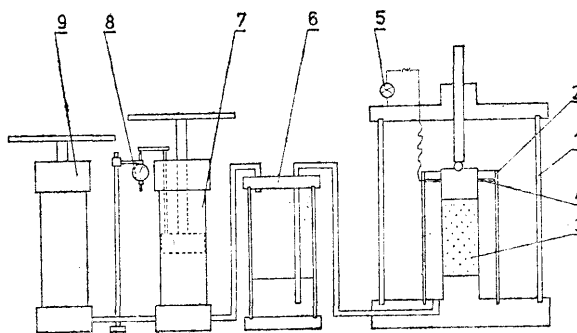
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Karol Bernacki, Roman Traczyk).

Urządzenie do pomiaru zmian objętości próbek gruntu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego dokładny pomiar zmian objętości próbek o różnych wymiarach.

Urządzenie zawierające aparat trójosiowego ściskania, którego komora (1) jest połączona z pojemnikiem wypełnionym rtęcią, według wynalazku charakteryzuje się tym, że komora (1) wyposażona jest w zbiornik (2), wewnątrz którego jest zamocowany elektryczny styk (4), włączony w obwód zasilania sygnalizatora (5). Wnętrze zbiornika (2) jest połączone poprzez pojemnik (6) wypełniony rtęcią z tłokową pompką (7), wyposażoną w pomiarowy czujnik (8).

Urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie w laboratoriach pomiarowych mechaniki gruntów. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 213796 -

28.02.1979

Pierwszeństwo: 28.02.1978 - Finlandia (nr 780670)

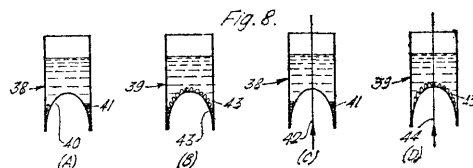
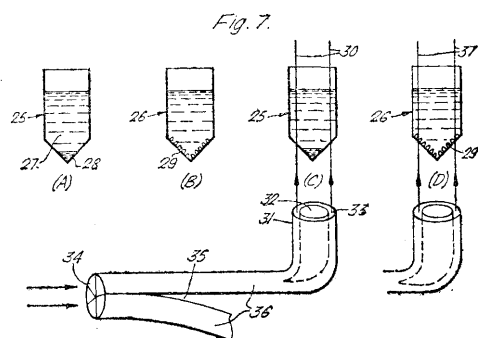
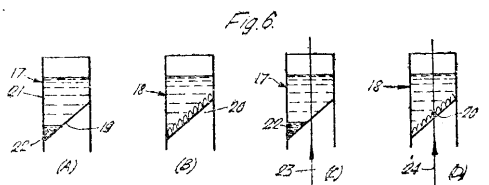
Kommandütiyhtiö Finnipipette Osmo A. Suovaniemi, Helsinki, Finlandia.

Sposób i urządzenie do automatycznego pomiaru wyników odczynów zlepnych, na przykład w spektrofotometrze, fotometrze absorpcyjnym, fluorymetrze lub nefelometrze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, pozwalających na prosty i automatyczny pomiar wyników różnych odczynów zlepnych.

Sposób automatycznego pomiaru wyników odczynów zlepnych, charakteryzuje się tym, że podczas inkubacji próbek, naczynka reakcyjne umieszcza się w takim położeniu, na przykład przez odpowiednie ich nachylenie, albo przez zastosowanie naczynek reakcyjnych, których część spodnia jest tak ukształtowana, że kiedy nie występuje zlepianie, cząsteczki niezlepione gromadzą się albo wypełniają w naczynkach reakcyjnych, ich najniższą część, albo wnękę zewnętrzną drogi przejścia wiązki promienia pomiarowego, natomiast kiedy zlepianie następuje, to cząsteczki zlepiane gromadzą się w naczynkach pomiarowych, w części przez którą przechodzi wiązka promienia pomiarowego.

Urządzenie do automatycznego pomiaru wyników odczynów zlepnych, charakteryzuje się tym, że konstrukcja spodu naczynka reakcyjnego albo naczynka reakcyjnego z grupy naczynek ma występ, który jest umieszczony niżej niż pozycja przejścia wiązki promienia pomiarowego w części spodniej naczynka reakcyjnego, to jest na szybce pomiarowej. Spód (19, 20) naczynka reakcyjnego (17, 18) jest nachylony w stosunku do podłużnej osi naczynka reakcyjnego korzystnie pod kątem 45°. Spód (27, 29) naczynka reakcyjnego (25, 26) ma kształt rogu skierowanego w dół, tak że występ jest formowany w zakończeniu (28) rogu, a szybka pomiarowa dla wiązki promienia pomiarowego jest formowana jako powierzchnia pierścieniowa wokół odpowiedniej wnęki. Natomiast spód (40, 43) naczynka pomiarowego jest wypukło-wklęsły albo wypukło-wypukły. (6 zastrzeżeń)



G01P

P. 205847

05.04.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Lesław Będowski, Zbigniew Denys, Jerzy Lubomski, Ryszard Kłujso).

Sposób przekształcania prędkości koła pojazdu na sygnał napięciowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wygenerowania sygnału napięciowego, który byłby obciążony najmniejszym błędem dynamicznym i przypadkowym dla danego przetwornika prędkości koła pojazdu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w znanym układzie formującym (1) sygnał częstotliwościowy kształtuje się na impulsy wyzwalające uniwibrator (3), po czym podwaja się w układzie podwajacza częstotliwości (2), a następnie kształtuje się w uniwibratorze (3) na sygnał o stałej amplitudzie i stałym czasie trwania i sygnał ten podaje się do filtru aktywnego (4) gdzie podwojony sygnał częstotliwościowy przekształca się na sygnał napięciowy tak, że wartość sygnału napięciowego jest proporcjonalna do częstotliwości określanej w przedziale czasu równym liczbie (n) półokresów sygnału pierwotnego, dla której suma wartości błędów dynamicznego i średniej wartości błędów przypadkowego przetwornika sygnału prędkości koła, osiąga wartość minimalną. (1 zastrzeżenie)

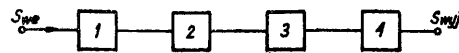


Fig. 1.

G01P

P. 205905

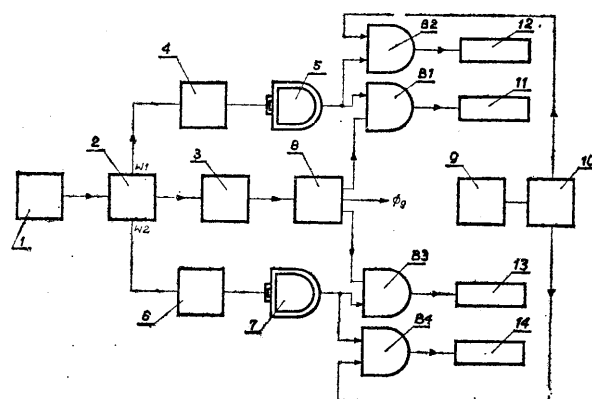
06.04.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ryszard Kamiński, Krzysztof Paul).

Urządzenie do automatycznego pomiaru popędu i czasu występowania siły na piórze wiosła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na natychmiastowe otrzymanie wyniku pomiaru popędu i czasu występowania siły na piórze wiosła.

Urządzenie według wynalazku ma dołączony do wyjścia przetwornika siły na napięcie (1) układ elektroniczny zawierający wzmacniacz (2) połączony z modulowanym częstotliwościowo generatorem impulsów (3) i dwoma komparatorami (4 i 6). Wyjścia komparatorów (4 i 6) doprowadzone są odpowiednio poprzez inwertery (5 i 7) do wejść czterech bramek (B1, B2, B3, B4). Bramki (B1 i B3) sterowane są sygnałem wyjściowym z modulowanego częstotliwościowo generatora impulsów (3) doprowadzonym poprzez separator (8). Natomiast bramki (B2 i B4) sterowane są z wyjścia generatora (9) o stałej częstotliwości, przy czym sygnał wyjściowy generatora doprowadzony jest do bramek poprzez separator (10). Do wyjść wszystkich bramek (B1, B2, B3 i B4) dołączone są liczniki impulsów (11, 12, 13, 14) sumujące impulsy z generatora (9) o stałej częstotliwości i generatora impulsów (3) o częstotliwości zmieniającej się proporcjonalnie do wartości sygnału elektrycznego podawanego z wyjścia wzmacniacza (2). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205947

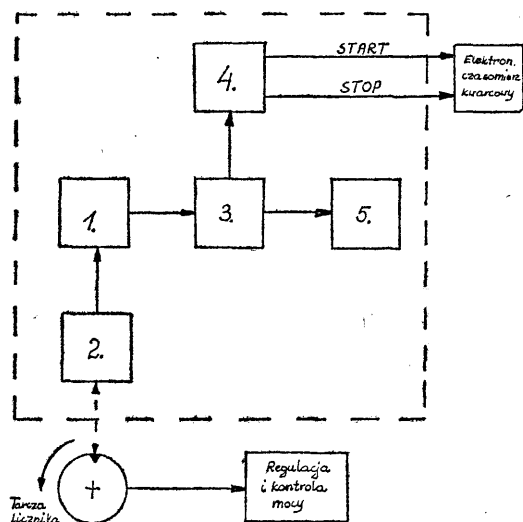
08.04.1978

Polski Komitet Normalizacji i Miar, Warszawa, Polska (Stefan Godek, Eugeniusz Adamowicz).

Układ elektryczny urządzenia do sprawdzania liczników energii elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zwiększenie dokładności pomiaru energii.

Układ złożony z typowego stanowiska do nastawiania i kontroli obciążenia licznika, elektronicznego czasomierza kwarcowego i układu do pomiaru interwału czasu określonej liczby obrotów tarczy licznika, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ do pomiaru interwału czasu określonej liczby obrotów tarczy licznika ma element sterowniczy (1) połączony jednocześnie z głowicą fotoelektryczną (2) i licznikiem binarnym (3), który połączony jest z dekodrem (4) i zespołem sygnalizacyjnym (5). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205953

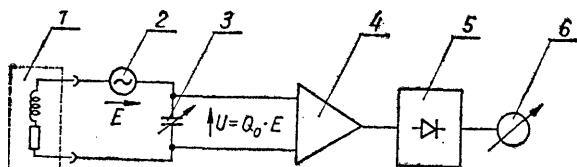
08.04.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp.z.o.o., Warszawa, Polska (Czesław Anwajler, Roman Bicz, Franciszek Pisarek, Tadeusz Kuliński, Stanisław Mocki, Wiesław Rybczyński, Stanisław Lukasiński).

Miernik dobroci

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika dobroci pozwalającego na wyeliminowanie strat własnych obwodu pomiarowego. Miernik składa się z generatora (2), kondensatora (3), wzmacniacza (4), detektora (5) i woltomierza (6).

Miernik dobroci przeznaczony jest do pomiaru dobroci cewek indukcyjnych. (1 zastrzeżenie)



G01R

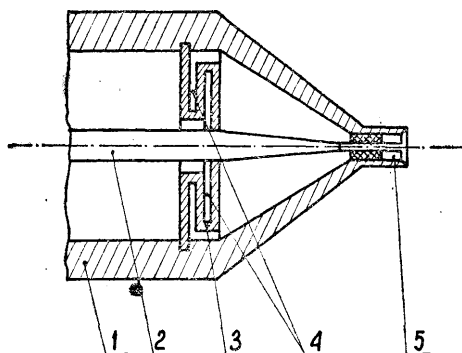
P. 205969

10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Buyno).

Bocznik dyskowy do pomiaru prądów, zwłaszcza impulsowych o dużych amplitudach i krótkich czasach narastania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bocznika, którego konstrukcja pozwalałaby na kilkukrotne zwiększenie rezystancji bocznika, przy tych samych wymiarach gabarytowych i tej samej grubości materiału oporowego.



Bocznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że element (3) oporowy ma co najmniej dwa dyski oporowe połączone meandrycznie. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 206064

13.04.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Piotr Machalica, Radosław Adam Molenda).

Układ do pomiaru pojemności nieliniowej polaryzowanej wysokim napięciem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na przeprowadzenie dokładnego pomiaru małych pojemności przy bardzo dużych napięciach polaryzacji.

Układ składający się z generatora, równolegle do niego dołączonych dwóch diod w układzie przeciwsobnym i pierwotnego uzwojenia transformatora według wynalazku charakteryzuje się tym, że wtórne uzwojenie (8) transformatora jest połączone ze źródłem napięcia polaryzacji i kontaktem pomiarowym, do którego dołącza się jeden z przewodów badanego elementu. Drugi przewód badanego elementu (10) łączy się z kontaktem pierwotnego uzwojenia (9) transformatora następnego członu przyrządu pomiarowego składającego się z transformatora, którego uzwojenie wtórne (12) jest połączone z filtrem LC i dwoma diodami (13, 14) w układzie przeciwsobnym. (3 zastrzeżenia)

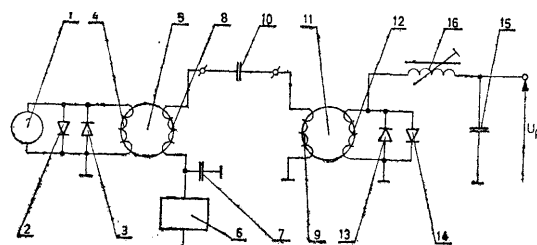


fig.1

G01R

H01L

P. 206132

14.04.1978

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk, Zakład Aparatury Radiospektroskopowej „RADIOPAN”, Poznań, Polska (Marek Gębka, Wacław Wawrzynowicz).

Urządzenie do przestrzennej orientacji próbek kryształów w mikrofalowych rezonatorach pomiarowych

Urządzenie do przestrzennej orientacji próbek kryształów w mikrofalowych rezonatorach pomiarowych z korpusem mającym cylindryczny otwór, w którym osadzona jest obrotowo tuleja manipulatora z odsadzeniem kołnierzym charakteryzuje się tym, że z częścią tulei manipulatora osadzonej suwliwie w korpusie trwale połączony jest łącznik prętowy (4) z dwoma wzdłużnymi wybraniami (5) na jego obwodzie, przy czym łącznik prętowy (4) z jednej strony zakończony jest widelkami (6), w których osadzony jest obrotowo prostopadle do osi łącznika prętowego (4) bębenek (7) z próbką kryształu (8), zaś z drugiej strony łącznik prętowy (4) ma w osi otwór (9), w którym ułożony jest trzpień (10) z dwoma odcinkami gwintów o przeciwnych kierunkach zwojów, na których wkręcone są nakrętki (11) mające na obwodzie wybranie dla wpustu (12) osadzonego w wewnętrznym otworze tulei manipulatora oraz mają poprzeczny otwór przelotowy dla cięgna (13); równocześnie nakrętki (11) połączone są cięgnem (13) opasującym bębenek (7) ułożonym we wzdłużnych wybraniach (5) łącznika prętowego (4), natomiast trzpień

(10) z drugiej strony połączony jest z walcowym pokrętle (15) ułożyskowanym ślizgowo w otworze wewnętrznym tulei manipulatora (2), na zewnętrznej części walcowego pokręta (15) znajduje się skala do orientacji odczytu kąta obrotu badanego kryształu. (4 zastrzeżenia)

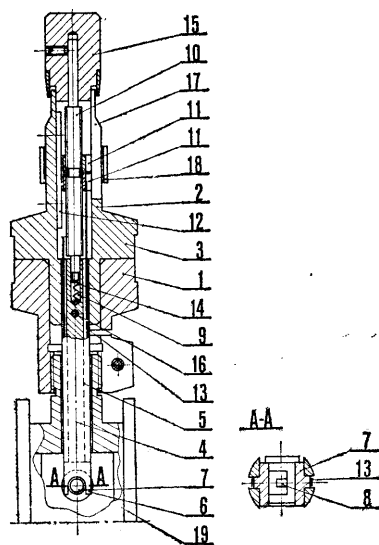


Fig. 2

Fig. 3

G01R

P. 212696 T

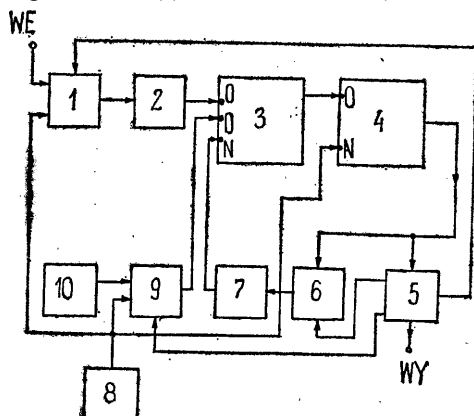
08.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Janiczek, Jerzy Kolanko).

Układ przetwarzania sygnału elektrycznego na przedział czasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczną korekcję dryftu zera całego przetwornika po każdym cyklu przetwarzania.

Układ mający integrator połączony odwracającym wejściem poprzez wejściowy przełącznik ze źródłem przetwarzanego sygnału, zaś wyjściem z jednym z wejść komparatora, którego wyjście dołączone jest do sterującego członu i zarazem do nieodwracającego wejścia integratora poprzez przełącznik oraz pamiętający człon zawierający dwa źródła odniesienia, z których jedno połączone jest z wejściowym przełącznikiem i z drugim wejściem komparatora, a drugie źródło poprzez przełącznik z nieodwracającym wejściem integratora, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy wyjściem wejściowego przełącznika (1), a innym odwracającym wejściem integratora (3) włączony jest wzmacniacz (2). Oba źródła (8, 10) napięć odniesienia włączone są poprzez przełącznik (9) do integratora (3). Wszystkie przełączniki (1, 6, 9) sterowane są ze wspólnego sterującego członu (5). (1 zastrzeżenie)



G01S

P. 212083 T

22.12.1978

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k. Warszawy, Polska (Zygmunt Balcerek, Stefan Boniuk, Lech Szugajew, Czesław Widlak, Jacek Rybak).

Sposób i układ do pomiaru skuteczności tłumienia rzeczywistych ech stałych w urządzeniach radiolokacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu uproszczających pomiar i pozwalających na pomiar skuteczności tłumienia rzeczywistych ech stałych w warunkach eksploatacyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał wizji po przejściu przez detektor fazy doprowadza się do dwóch wejść przełącznika elektronowego (2), sterowanego impulsem bramkującym (7) o czasie trwania odpowiadającym odległości 30–100 km, bezpośrednio i poprzez tłumik regulowany (3), a następnie podaje się na wzmacniacz wizji konkretnej (4) i układ kompensacji (5).

Regulacja tłumikiem (3) pozwala na wyrównanie amplitud zobrazowania sygnałów echa pochodzącego z obszaru wybramkowanego z szumami poza bramką (7). Mierząc z kolei amplitudę echa stałego w bramce i amplitudę szumów poza bramką na wyjściu wzmacniacza wizji, bezpośrednio ze stosunku tych wielkości wylicza się skuteczność tłumienia.

$$\xi_{dB} = 20 \log$$

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że tłumik regulowany (3), włączony jest pomiędzy detektorem fazy (1) i przełącznikiem elektronowym (2). (2 zastrzeżenia)

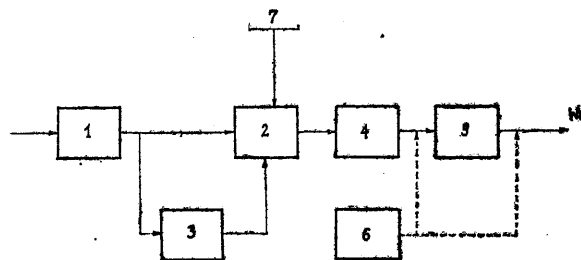


Fig. 1

G01S

P. 212858 T

15.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Krzysztofik, Janusz Sztajer, Zygmunt Langowski).

Sposób i układ zasilania urządzeń systemu radiolokacji z aktywną odpowiedzią

Sposób według wynalazku polega na tym, że wypromieniowaną przez nadajnik wysokiej częstotliwości falę elektromagnetyczną odbiera się przy pomocy anten, a następnie prostuje i zwielokrotnia napięcie, po czym wykorzystuje do zasilania urządzeń odzewowych systemu radiolokacji objętego zasięgiem nadajnika.

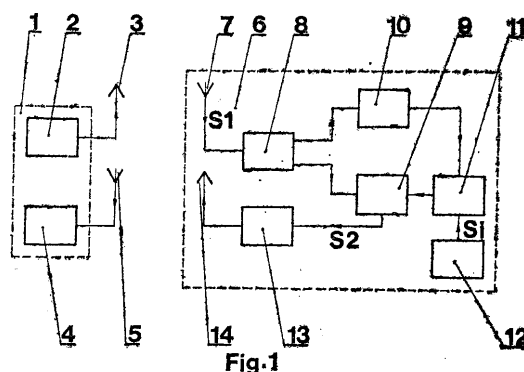


Fig. 1

Układ zawierający nadajnik i odbiornik w bazowej stacji oraz w urządzeniu odzewowym przetwornik częstotliwości połączony z modulatorem połączonym ze wzmacniaczem (11) sygnału informacyjnego i z układem (13) dopasowującym według wynalazku charakteryzuje się tym, że odzewowe urządzenie (6) ma na wejściu dzielnik (8) mocy, którego jedno wyjście połączone jest z przetwornikiem (9) częstotliwości, a drugie z prostownikiem-powielaczem (10) napięcia, którego wyjście jest dołączone do wzmacniacza (11) sygnału informacyjnego.

Układ eliminuje konieczność stosowania odrębnych zasilaczy prądu stałego dla zasilania odzewowego urządzenia, stosowanego w znanych systemach radiolokacji z aktywną odpowiedzią. (4. zastrzeżenia)

G03B

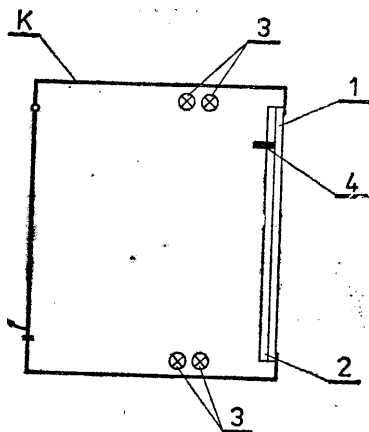
P. 212686 T

08.01.1979

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-PNEFAL” Warszawa—Falenica, Polska (Tadeusz Karasek, Andrzej Kozyra, Grzegorz Karczmarczyk).

Urządzenie do wyświetlania schematów procesów technologicznych i innych rysunków

Urządzenie do wyświetlania schematów procesów technologicznych i innych rysunków wyposażone jest w kasety, z wewnętrznym źródłem światła (3). W jednej ze ścian kasety wmontowany jest schemat (1), a dla równomiernego podświetlenia zastosowano płytę rozpraszającą światło (2). (3 zastrzeżenia)



G05

P. 211963 T

20.12.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Piotr Leśniewski).

Sposób dynamicznej regulacji powrotu w ogranicznikach poziomu sygnału fonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu regulacji powrotu, aby zmiany wzmocnienia ogranicznika były dokonywane po ustąpieniu przesterowania, w chwili gdy zmienia się poziom sygnału wejściowego.

Sposób polegający na kształtowaniu napięcia regulacyjnego według wynalazku charakteryzuje się tym, że względne zmiany obwiedni sygnału wejściowego $x(t)$ wywołują proporcjonalne względne przyrosty wzmocnienia ogranicznika 1 po ustąpieniu przesterowania, przy czym dla rosnącego sygnału $x(t)$ współczynnik proporcjonalności jest dodatni, a dla sygnału malejącego - zawarty w granicach od 0 do -1.

(1 zastrzeżenie)

G05B

P. 202075

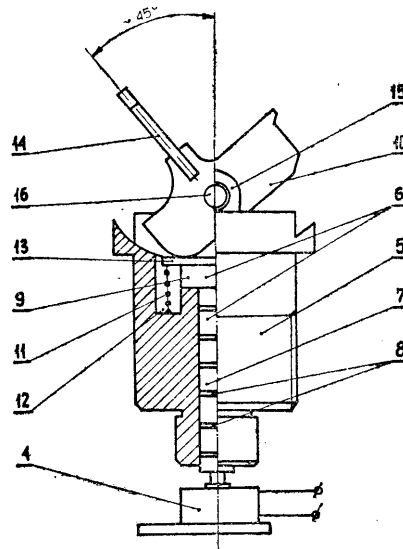
10.11.1977

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Aleksander Kołodziejski, Wojciech Darski).

Włacznik hydrodynamiczny do włączania układu pomiarowego zwłaszcza w ćwiczebnych głowicach torped

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania włącznika włączającego układ pomiarowy dokładnie w chwili wodowania torpedy albo w chwili jej ruchu z wyrzutni podwodnej oraz wyłączający układ pomiarowy po zakończeniu biegu torpedy.

Włacznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w przelotowym otworze w osi korpusu (5) jest umieszczony tłoczek (6), którego główka (9) przylega powierzchnią czołową do krzywki (10) pod wpływem nacisku sprężyny (11) umieszczonej w wytoczeniu (12) i opierającej się górnym swym końcem o kołnierz (13) główki (9), przy czym krzywka (10) ze skrzydełkiem (14) jest połączona z uchami (15) korpusu (5) za pośrednictwem osi (16). Na powierzchni trzonu (7) tłoczka (6) znajdują się rowki (8). (2 zastrzeżenia)

G05D
H02H

P. 201269

03.10.1977

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Stanisław Dubrowski, Zygmunt Orzechowski, Wojciech Łobodziński).

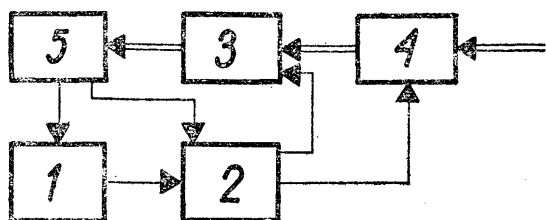
Urządzenie do zabezpieczenia elektrycznego pieca oporowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zabezpieczenia elektrycznego pieca oporowego, zwłaszcza dyfuzyjnego pieca do prowadzenia procesów technologicznych w produkcji elementów półprzewodnikowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości przerywania procesu technologicznego i w konsekwencji uszkodzenia lub zniszczenia przedmiotów poddanych obróbce w komorze roboczej pieca.

Urządzenie zawiera układ elektryczny, w którym wyjście regulatora temperatury (1) jest połączone z wejściem układu zabezpieczającego (2) i z kolei jego wyjście jest sprzężone szeregowo z zasilaniem (3) i członem wykonawczym (4) oraz elementem grzejącym (5), a ten z regulatorem temperatury (1).

Układ zabezpieczający (2) ma bezpośrednie połączenie z elementem grzejącym (5) i członem wykonawczym (4). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 202375

24.11.1977

G01F

Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Budownictwa Rolniczego, Międzyrzecz, Polska (Krzysztof Parys, Stanisław Wojtków).

Urządzenie do dozowania roztworu wodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia, które po ustaleniu proporcji dawkowania nie będzie wymagało żadnej regulacji niezależnie od marki betonu czy wielkości zarobu. Urządzenie do dozowania składające się z pompy (8) ze zbiornikiem do przygotowania roztworu (9) oraz instalacji zasilającej i powrotnej charakteryzuje się tym, że w instalację zasilającą wmontowany został elektrozawór (1) i przepływomierz (2) z czujnikiem elektrycznym przepływu.

Elektrozawór (1) włączany jest przez układ wyzwalania (7) pełniący funkcję połączenia z automatyką węzła betonarskiego. (1 zastrzeżenie)

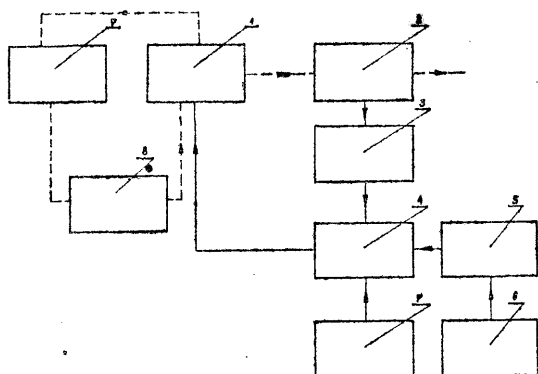


Fig. 1.

G05D

P. 213229

06.02.1979

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 875.714)

Eaton Corporation, Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki.

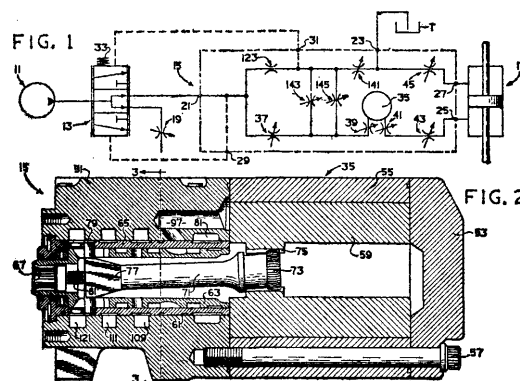
Regulator do sterowania przepływem płynu

Przedmiotem wynalazku jest regulator do sterowania przepływem płynu wyczuwający obciążenie, a zwłaszcza regulator, w którym dopuszcza się zmiany poziomu sygnału dociążenia, zależące od odchylenia układu zaworów regulatora.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy regulatora dającego większe różnicowe działanie ciśnienia przy wyższych odchyleniach zaworu bez niepożądanego wzrostu w ciśnieniu spoczynkowym, kiedy zawór jest neutralny albo niepożądanego wzrostu w działaniu różnicowym ciśnienia przy mniejszym odchyleniu zaworu.

Regulator do sterowania przepływem płynu ma element obudowy (51) zawierający szczelinę wlotową (21) do podłączania do źródła płynu (11, 13), szczelinę powrotną (23) do podłączania do zbiornika (T), pierwszą i drugą szczelinę płynu kontrolowanego (25, 27) do podłączania do urządzenia uruchamianego ciśnieniem płynu (17), i szczelinę sygnału obciążenia (31)

do podłączenia do elementu wrażliwego na ciśnienie. Ma także elementy zaworu (63, 65) umieszczone w elemencie obudowy (51) i określające położenie neutralne, normalne położenie działania i położenie działania pełnego. Elementy zaworu (63, 65) współpracują z elementem obudowy (51) wyznaczając komorę sygnału obciążenia w stałym płynnym kontakcie ze szczeliną sygnału obciążenia (31), przy czym ma także element dla przeprowadzania w dalszym ciągu ruchu do elementów zaworu (63, 65) w odpowiedzi na przepływ płynu do albo z urządzenia uruchamianego ciśnieniem płynu (17). Element obudowy (51) i elementy zaworu (63, 65) współpracują ze sobą wyznaczając pierwszą komunikacyjną drogę płynu pomiędzy szczeliną wlotową (21) i pierwszą szczeliną płynu kontrolowanego (25) i pomiędzy drugą szczeliną płynu kontrolowanego (27) i szczeliną powrotną (23), kiedy elementy zaworu są umieszczone od położenia neutralnego w pierwszym kierunku, przy czym pierwsza droga przepływu zawiera pierwszy otwór kontrolny zmiennego przepływu (37), mający zazwyczaj zerową powierzchnię przepływu, kiedy element zaworu (63, 65) są w położeniu neutralnym, zwiększając się powierzchnię przepływu, kiedy elementy zaworu są umieszczone z dala od położenia neutralnego, i maksymalną powierzchnię przepływu, kiedy element zaworu są w położeniu działania. (13 zastrzeżeń)



G05F

P. 211782 T

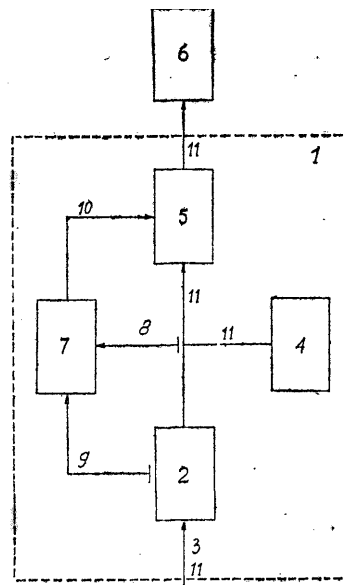
14.12.1978

H02M

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Krzysztof Bill, Mieczysław Krzewski, Tomasz Mańkowski).

Zespół zasilający

Przedmiotem wynalazku jest zespół zasilający nie dopuszczający do nadmiernego wyładowania baterii akumulatorowej, stosowany do bezprzerwowego zasilania napięciem przemiennym.



Zespół zasilający ma układ (7) zabezpieczający baterię akumulatorów (4). Układ (7) ma kanał sterujący, połączony kanałem informacyjnym (8) z baterią akumulatorów (4). Układ (7) ma kanał sterujący (10) oddziaływujący na strumień energetyczny (11).
(1 zastrzeżenie)

G05F P. 212641 T 05.01.1979

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Andrzej Jaszczyński).

Sposób automatycznego sterowania mocą bloku energetycznego i układ do automatycznego sterowania mocą bloku energetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do automatycznego sterowania mocą bloku energetycznego, pozwalających na eliminację zakłóceń bilansu cieplnego generatora pary.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał mocy bloku (W1) jest przekazywany do członu opóźniająco-inercyjnego (6), z którego wychodzący sygnał jest podawany na wejście układu automatycznej regulacji mocy (ARCM) (7), w wyniku czego natężenie przepływu pary (U4) jest proporcjonalne do natężenia strumienia energii cieplnej (U3), przenikającej do przestrzeni wodno-parowej generatora pary (3).

Głównym elementem układu według wynalazku jest człon opóźniająco-inercyjny (6), którego wejście połączone jest z układem ARCM (1), a wyjście z układem automatycznej regulacji mocy (7). (3 zastrzeżenia)

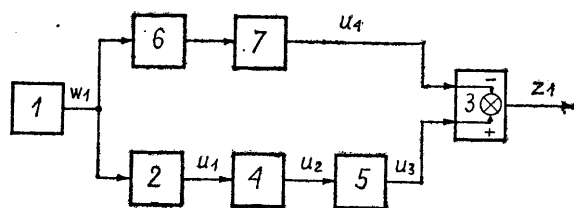


Fig 1

G05G P. 212714 T 09.01.1979

Biuro Projektowo-Technologiczne, „Biprotechma”, Gdańsk, Polska (Ryszard Łosowski, Paweł Kostas).

Mechanizm regulacji pochylenia końca wspornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania poziomego położenia końca wspornika przy stosunkowo małej grubości i sztywności belki.

Mechanizm regulacji pochylenia końca wspornika ma postać łącznika (5) wychylającego część końcową wspornika (4) względem jego części pozostałej (2), przez obrót wokół przegubu (3) łączącego obie części.

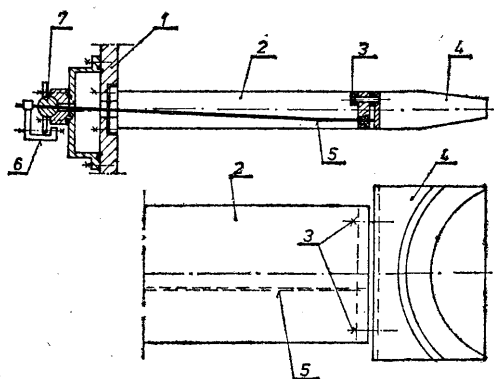


Fig. 4

Wspornik może być zamocowany do ściany (1) pod kątem do poziomu. Łącznik jest osadzony obrotowo we wkładce kulistej (7). Obrót łącznika odbywa się przy pomocy dźwigni (6). Mechanizm ma zastosowanie zwłaszcza do poziomowania duantu, który jest częścią rezonatora wchodzącego w skład akceleratora cząstek elementarnych.
(1 zastrzeżenie)

G06F P. 212155 T 23.12.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Andrzej Grelewicz).

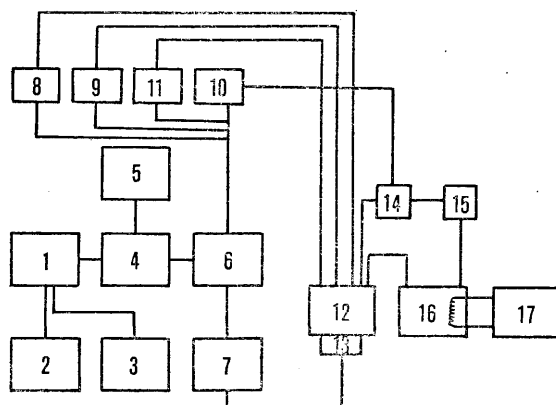
Generator fali termicznej, zwłaszcza do symulacji okresowych przebiegów temperatury w procesach biologicznych

Przedmiotem wynalazku jest prosty i niezawodny w działaniu generator fali termicznej.

Generator składający się z układu pomiaru temperatury, układu porównującego, układów progowo złączających sterownika tyrystorowego zaworu elektromagnetycznego i urządzenia wykonawczego sprzężonego zwrotnie poprzez czujniki temperatury i układ pomiaru temperatury, charakteryzuje się tym, że zawiera programator przebiegu temperatury (1), którego wyjścia włączane są do wejścia układu porównującego (6) za pośrednictwem wielostykowego przacznika (4) sterowanego impulsami zegara (5).

Programator przebiegu temperatury (1) stanowi równolegle połączony zestaw liniowych potencjometrów suwakowych zasilanych z dwóch niezależnych przełączanych stabilizatorów napięcia (2) i (3) określających dolny i górny próg regulacji i przebiegu temperatury.

Generator według wynalazku znajduje szerokie zastosowanie w badaniach laboratoryjnych procesów biologicznych.
(3 zastrzeżenia)

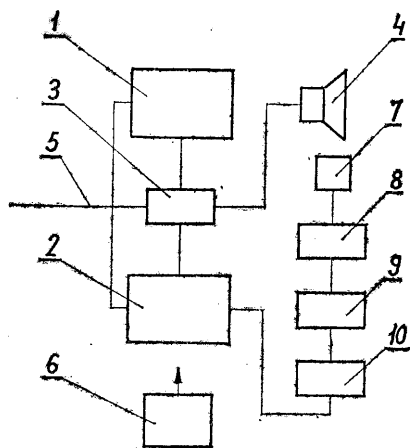


G08B E21F P. 211455 T 01.12.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wawel” Ruda Śląska, Polska (Joachim Poledniok, Zdzisław Farmas, Waldeemar Polak, Tadeusz Golisz).

Układ do zdalnego testowania gotowości operacyjnej sygnalizatorów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i pewnego w działaniu układu pozwalającego na zdalne testowanie gotowości operacyjnej sygnalizatorów kopalnianego systemu alarmowo-rozgłoszeniowego. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w bezpośrednim sąsiedztwie przetwornika elektroakustycznego (4) znanego sygnalizatora kopalnianego zabudowany jest czujnik akustyczny (7). Do tego czujnika są dołączone kolejno: człon przetwarzający (8), człon progowoczasowy (9) i człon generujący (10) podłączony z drugiej strony do części nadawczej (2) sygnalizatora.
(1 zastrzeżenie)



G10K

P. 211353 T

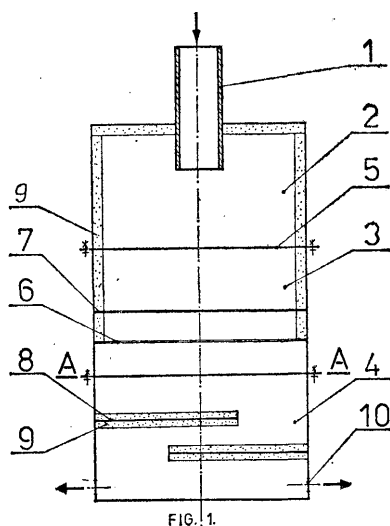
30.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa, Polska (Małgorzata Borkowska, Wiesław Recieński).

Tłumik akustyczny, zwłaszcza na wolne wydmychy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia poziomu hałasu na stanowisku pracy do obowiązujących norm.

Przedmiotem wynalazku jest tłumik akustyczny zwłaszcza na wolne wydmychy, który stanowi rozprężną segmentową komorę (2), (3), (4) w kształcie walca zaopatrzoną u góry we wlotowy króciec (1), a u dołu w otwory wylotowe (10). Segment (2) wyposażony jest w siatkę (5), zaś segment (3) w płytę (6) z otworami (7), a segment (4) w poziome przepony (8), pokrywające co najmniej dwie trzecie przekroju komory przesunięte względem siebie o 180° , przy czym segmenty (2) i (3) oraz przepony (8) wyłożone są dźwiękochłonnym materiałem (9). (1 zastrzeżenie)



G10K

P. 211358 T

30.11.1978

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa, Polska (Małgorzata Borkowska, Wiesław Recieński).

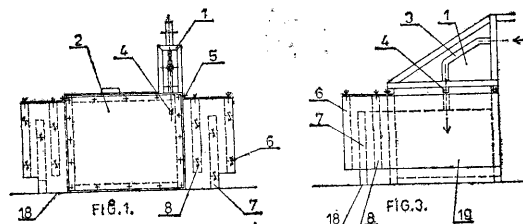
Tłumik akustyczny dla stanowiska ze ssawką do wtórnego przerabiania odpadów zwłaszcza włókienniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia umożliwiającego obniżenie poziomu hałasu do poziomu dopuszczalnego.

Tłumik akustyczny dla stanowiska ze ssawką do wtórnego przerabiania odpadów, zwłaszcza włókienniczych, składa się z segmentów (6), (7), (8) usytuowa-

nych względem siebie naprzemianlego. Segmenty (6) i (8) mocowane są do ramy (5) stanowiska, a segment (7) usytuowany jest na podłożu pomieszczenia.

Każdy z segmentów składa się z trzech wkładów kasetowych. Segment (6) oraz część przednia stanowiska (1) wyposażone są w uszczelnienie najlepiej z blachy (19). (1 zastrzeżenie)



G11B

P. 205765

01.04.1978

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Witold Bohdziun, Henryk Duleba, Wojciech Pielużek, Zbigniew Wojtczak).

Urządzenie do mechanicznego opuszczania ramienia gramofonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, którego konstrukcja zapewniałaby automatyczne podniesienie ramienia w momencie zakończenia odtwarzania płyty gramofonowej z jednoczesną zdolnością podnoszenia tego ramienia w dowolnym położeniu igły przetwornika na płycie.

Urządzenie zbudowane z części sterującej z elektromagnesem i ręczną dźwignią, oraz z części wykonawczej połączonych ciągnem w pancerzu według wynalazku charakteryzuje się tym, że część sterująca ma montażową płytkę (1), na której jest osadzona cewka (2) elektromagnesu, a na trzpieniu (3) ruchoma zwora (4) tego elektromagnesu, zaś na trzpieniu (5) jest obrotowo osadzona płytka (6) z krzywką (7) i ręczną dźwignią (9). Na trzpieniu (5) jest osadzona obrotowo płytka (11), do której jest przymocowane jednym końcem ciągnie (15) w pancerzu (16), drugim końcem przymocowane do zabieraka (35) części wykonawczej.

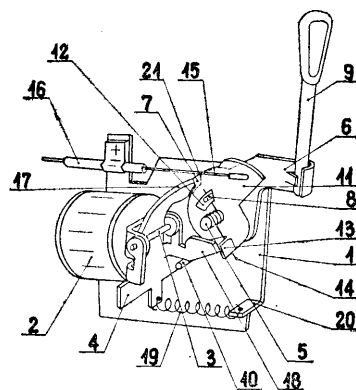
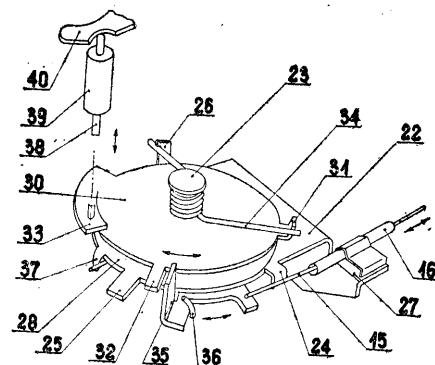


Fig. 2



Część wykonawcza jest zbudowana z montażowej płytki (22) z ruchomą osią (23) z osadzonym na niej krążkiem (28) z kilkoma równomiernie rozmieszczonymi otworami i osadzonymi w nich stalowymi kulkami (29). Powyżej krążka (28) na osi (23) jest osadzony krążek (30) z wycinkiem spiralnej krzywki (33) na króciej jest oparty trzpień (38) osadzony w cylindryku (39) ze wspornikiem (40) ramienia gramofonowego. (2 zastrzeżenia)

G11B
G06K

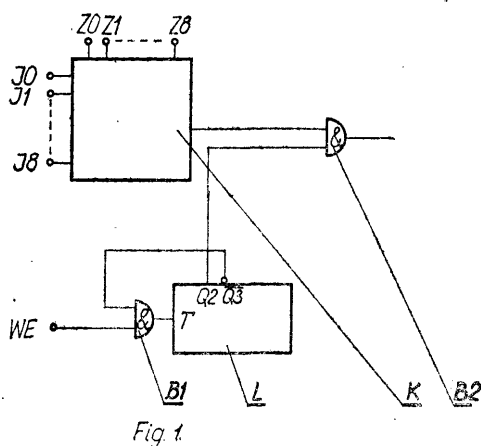
P. 205841

04.04.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Andrzej Płarczyca, Maciej Gadomski, Henryk Tkocz).

Układ wykrywania znacznika taśmy, **zwłaszcza dla** jednostek sterujących pamięci taśmy dziewięciościkowych z metodą zapisu **NRZI**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wykrywającego nie tylko kombinację odpowiadającą znacznikowi taśmy, ale również badającego fakt, czy dany blok, w którym wykryto kombinację znacznika taśmy, zawiera dokładnie dwa rzędk, bądź nie zawiera więcej niż dwa rzędk. Układ zawierający komparator rzędów informacji odczytanych z taśmy ze wzorcem znacznika taśmy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwie bramki dwuwejściowe „AND”, z których pierwsza (B1) ma pierwsze wejście dołączone do linii sygnału strobujującego rzędk odczytane z taśmy, a wyjście połączone z wejściem licznikowym (T) zespołu (L). Zespół (L) składa się z licznika i deszyfratora, którego wyjścia są połączone z drugim wejściem pierwszej bramki (B1) oraz pierwszym wejściem drugiej bramki (B2). Drugie wejście drugiej bramki (B2) jest połączone z wyjściem komparatora (K). (3 zastrzeżenia)



G11B

P. 205973

10.04.1978

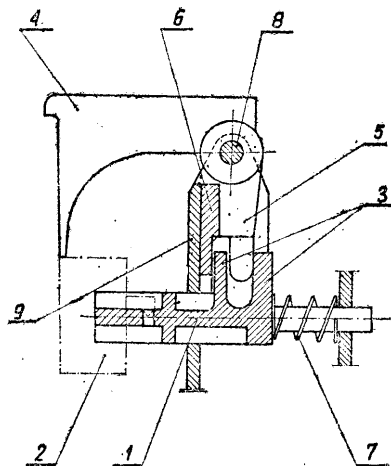
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Stanisław Gerlach, Halina Marczevska, Marek Oficjański).

Układ przełączania mechanizmu klawiszowego sterowania funkcjami rodzaju pracy z pozycji pionowej do pozycji poziomej, **zwłaszcza w urządzeniach zapisu magnetycznego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, małej ilości elementów, pewnego w działaniu, umożliwiającego łatwe przełączanie pozycji pracy.

Układ według wynalazku ma suwaki rodzaju pracy (1) umieszczone w prowadnicach korpusu mechanizmu (9) i docisknięte sprężynami (7) do zderzaka (6). Suwaki (1) mają zakończenia do mocowania klawiszy do pracy pionowej (2) oraz występy (3), z których

pierwszy opiera się o zderzak (6), a między wspomniane występy (3) wchodzi zabierak (5) klawiszy poziomego rodzaju pracy (4) wykonanych w postaci kątownej dźwigni dwustronnej ułożyskowanych na osi (8), osadzonej zatrzaskowo we wspornikach korpusu mechanizmu (9) i prostopadłej do kierunku przesuwu suwaków (1). Zderzak (8) w postaci listwy z uskokiem wykonany z materiału tłumiącego drgania umieszczony jest między przednią ścianką korpusu mechanizmu (9), a pierwszymi występami (3), przy czym powierzchnia wystająca zderzaka (6) styka się z powierzchnią wewnętrzną zabieraków (5) albo powierzchnia uskoku zderzaka (6) styka się ze wspomnianymi występami (3). (2 zastrzeżenia)



G11B

P. 205985

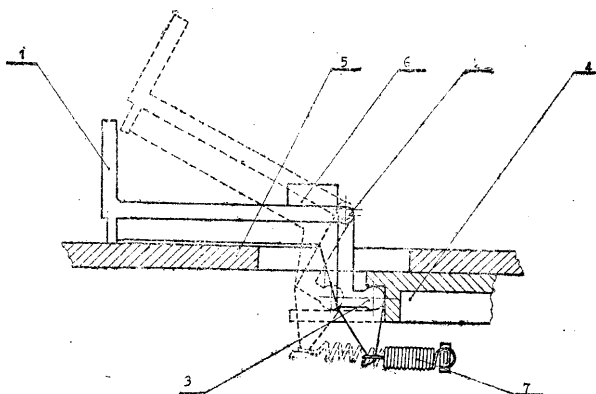
11.04.1978

Zakłady im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Stanisław Gerlach, Halina Marczevska, Marek Oficjański).

Urządzenie wyrzutnika kasety w magnetofonach kasetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej i zwartej konstrukcji, niezawodnego w działaniu.

Urządzenie składające się z suwaka wyrzutnika sterowanego przyciskiem wyrzutnika umieszczonego w prowadnicach korpusu mechanizmu według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyrzutnik (1) w kształcie litery L zakończony jest zaczepem na krótszym ramieniu i osadzony jednym końcem przegubowo w suwaku wyrzutnika (4). Położenie spoczynkowe wyrzutnika (4) ustalone jest za pomocą sprężyny (7), napiętej między zaczepem wyrzutnika (1) i korpusem mechanizmu (5). W miejscu połączenia ramion wyrzutnika (4) ustalone jest za pomocą sprężyny (7) (2) opierające się o ograniczniki (6) umieszczone na korpusie mechanizmu (5). (1 zastrzeżenie)



G11B

P. 212068 T

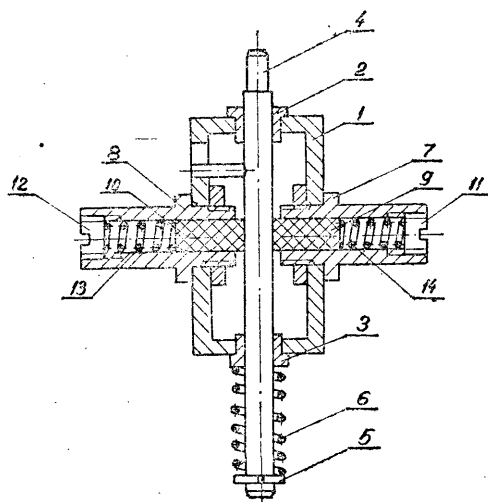
21.12.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Strzelecki).

Urządzenie do opóźniania ruchu ramienia gramofonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia niezawodnego w działaniu. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jego korpusie (1) w tulejach (2 i 3) z materiału niskotarciowego, korzystnie teflonu, jest osadzony suwliwie trzpień (4), na którego końcu jest z kolei osadzony pierścień (5) wspierający czoło sprężyny śrubowej (6), której drugi koniec jest podparty o czoło tulei (3), w której ułożyskowany jest trzpień (4). W bocznych ścianach korpusu (1) są osadzone tuleje (7 i 8) o osiach prostopadłych do osi trzpienia (4), w których są umieszczone trzpienie (9 i 10) z materiału o budowie płytkowej, korzystnie grafitu, dociskane czołami przez śrubowe sprężyny (11 i 12), umieszczone wewnątrz tulei (7 i 8) i podparte czołami wkrętów (13 i 14) wkręconych w tuleję (7 i 8), do powierzchni bocznej trzpienia (4).

(1 zastrzeżenie)



G11B

P. 212416 T

30.12.1978

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Nowak, Jan Pietraszko, Wojciech Wiśniewski).

Wielośladowa głowica magnetyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy pozwalającej na równoczesny zapis magnetyczny wszystkich punktów obrazu składających się na jedną linię ciągłą obrazu, umożliwiającą uproszczenie układów sterowania zapisem obrazu.

W głowicy według wynalazku poszczególne szczeliny (4) są ułożone w sposób ciągły wzdłuż linii prostej, przy czym zastosowano dwa rodzaje rdzeni; większe (2) i mniejsze (3) ułożone na przemian. Większe rdzenie (2) i mniejsze rdzenie (3) stykają się ze sobą tylko na niewielkim obszarze w pobliżu szczeliny (4). Rdzenie (2) i (3) są zaopatrzone w górne uzwojenia (6) oraz boczne uzwojenia (5) nawinięte na boku prawym lub lewym, przy czym kolejność ich ułożenia w korpusie (9) zapewnia największą odległość pobudzających uzwojeń (5) i (6) o osiach równoległych. Korpus (9) jest zaopatrzony w otwory (10) precyzyjnie ustalone względem linii (7) szczeliny (4), natomiast skrajne rdzenie (2) lub (3) są umieszczone w płaszczynie bocznej głowicy (1) lub nieco wysunięte poza gabaryt korpusu (9), co umożliwia zachowanie ciągłej linii (7) po połączeniu wielu głowic (1).

Głowica znajduje zastosowanie w magnetycznych, mozaikowych urządzeniach drukujących, przeznaczonych do współpracy z elektroniczną maszyną cyfrową.

(3 zastrzeżenia)

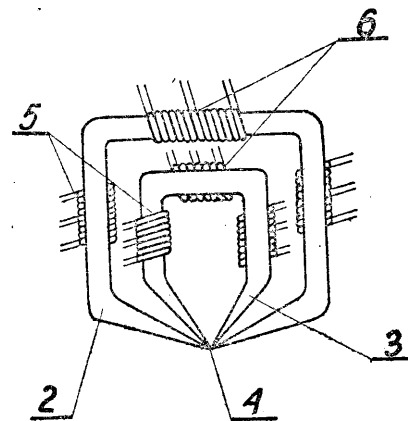
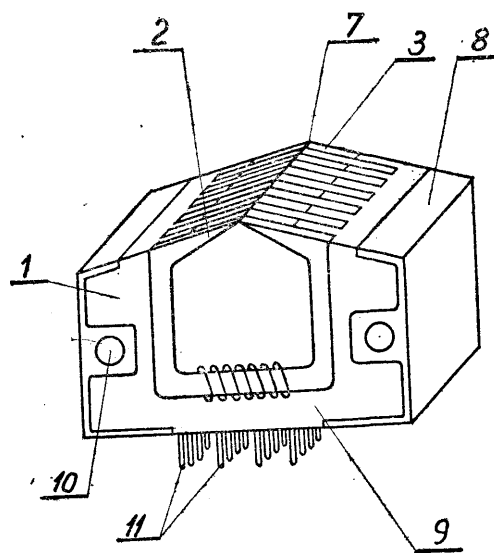


Fig. 1



G11B

P. 213380

12.02.1979

Pierwszeństwo: 13.02.1978 - Wielka Brytania (nr 5732/78); 29.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 964.532); 29.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 964.528).

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Frederick Roland Stave, Leslie Alber Torrington).

Urządzenie identyfikujące stronę płyty

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na natychmiastowe wskazania, która strona płyty jest odtwarzana w urządzeniu odtwarzającym płyty wizyjne.

Urządzenie ma element czujnikowy (62) zamontowany w urządzeniu odtwarzającym, przełączany do pierwszego położenia w odpowiedzi na wprowadzenie kasety z płytą mającą grzbiet oznaczony stroną do góry i przełączany do drugiego położenia w odpowiedzi na wprowadzenie kasety mającej grzbiet zwrócony oznaczoną stroną ku dołowi. Wskaźnik (82, 88) reagujący na położenie elementu czujnikowego i umieszczony na czołowej powierzchni urządzenia odtwarzającego daje wskazanie odtwarzanej strony płyty.

(13 zastrzeżeń)

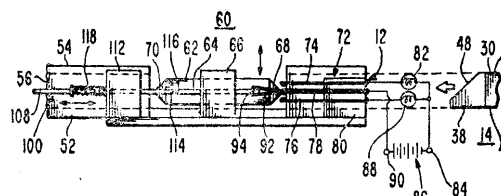


Fig. 7.

G11B P. 213400 13.02.1979

Pierwszeństwo: 13.02.1978 - Wielka Brytania
(nr 5736/78).

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (James Austin Allen, Leslie Albert Torrington).

Urządzenie do odtwarzania płyt wizyjnych umieszczonych w kasie ochronnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego precyzyjne ustawienie kasety względem wózka zawierającego układ odczytujący i wózka względem talerza obrotowego w całym zakresie pracy.

W urządzeniu według wynalazku w celu załadowania płyty, kasetę płyty (50) jest wkładana do wnętrza urządzenia przez szczelinę wprowadzającą (24). Urządzenie odtwarzające jest wyposażone w prowadnice (38, 40) dla prowadzenia kasety po określonym torze. Mechanizm (74) wyciągający płytę usuwa płytę z kasety w czasie cofania się kasety, przez co płyta pozostaje w urządzeniu odtwarzającym. W obudowie znajduje się płyta ruchoma (34), którą może poruszać się między podniesionym położeniem i obniżonym położeniem.

W położeniu podniesionym płyta ruchoma podtrzymuje wyjętą płytę, która jest następnie przenoszona na talerz obrotowy (36). Drugi zespół prowadnic (100, 102) prowadzi wózek (104) odczytujący sygnał wzdłuż drugiego toru równoległego do kierunku wkładania kasety. Urządzenie przenoszące (130) napędza wózek wzdłuż prowadnic z szybkością zsynchronizowaną z szybkością obrotową talerza. Zarówno prowadnice kasety jak i prowadnice wózka są integralnie przytwierdzone do płyty ruchomej. (4 zastrzeżenia)

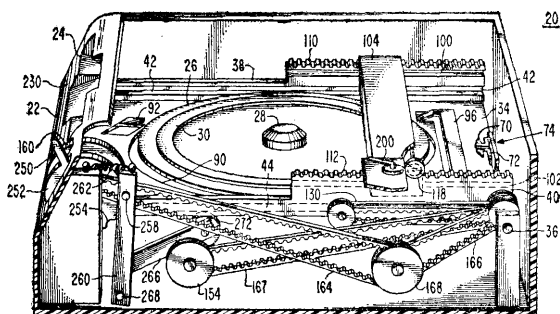


Fig. 3.

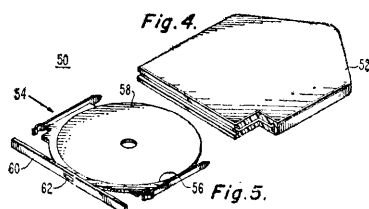


Fig. 4.

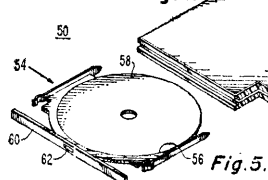


Fig. 5.

G11B P. 213401 13.02.1979

Pierwszeństwo: 13.02.1978 - Wielka Brytania
(nr 5731/78)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Clyde Franklin Coleman).

Urządzenie do odtwarzania płyt wizyjnych o konstrukcji modułowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o konstrukcji modułowej.

Urządzenie zawiera pokrywę (12), odłączany korpus (16) mający ścianki boczne (18) i odłączaną podstawę (20). Korpus ma elementy mocujące dla talerza (60), mechanizm napędu (62) talerza, przetwornik (68) sygnałów, głowicę (74), mechanizm (90) przesuwu głowicy i układy (44, 96) sterowania. Podstawa ma elementy mocujące dla wkładów przetwarzania sygnałów umieszczonych na płytce drukowanej (104) i dla zewnętrznych urządzeń odtwarzającego. Pokrywa,

korpus i podstawa są składane w zespół, tworzący zespół urządzenia do odtwarzania. Główny przewód (106) łączy korpus z podstawą. Pokrywa (12) ma otwory (24, 86, 46, 98) dla umożliwienia dostępu do talerza, przetwornika sygnałów i układów sterujących. (7 zastrzeżeń)

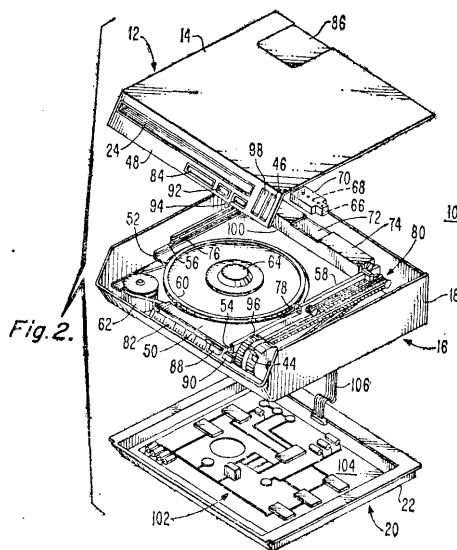


Fig. 2.

G11B P. 214577 31.03.1979

Pierwszeństwo: 03.04.1978 - Holandia (nr 7803517)

N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Nośnik zapisu z optycznie odczytywalną fazową strukturą oraz urządzenie do odczytywania nośnika zapisu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania większej gęstości informacji na nośniku zapisu.

Nośnik zawierający informację zarejestrowaną w optycznie odczytywalnej strukturze fazowej posiadającej informacyjne ścieżki, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sąsiadujące ze sobą ścieżki informacyjne (2) różnią się między sobą tym, że zawierają odpowiednio obszary o pierwszej fazowej głębokości również w przybliżeniu π rad oraz obszary o drugiej fazowej głębokości równej w przybliżeniu $\frac{2}{3}\pi$ rad.

Urządzenie do odczytywania nośnika zapisu zawierające źródło promieniowania wytwarzające wiązkę odczytową, układ obiektywowy ogniskujący tę wiązkę w plamkę czytającą na informacyjnej strukturze nośnika oraz układ detekcyjny przetwarzający zmodulowaną wiązkę odczytową na sygnał elektryczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że detekcyjny układ (20) zawiera dwa czułe na promieniowanie detektory umieszczone w dalekim polu struktury informacyjnej, każdy po jednej stronie linii, która jest poprzeczna do kierunku ścieżki. Wyjścia detektorów są dołączone do dwóch wejść pierwszego elektronicznego

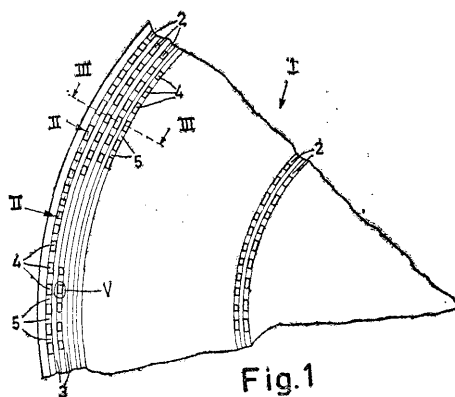


Fig. 1

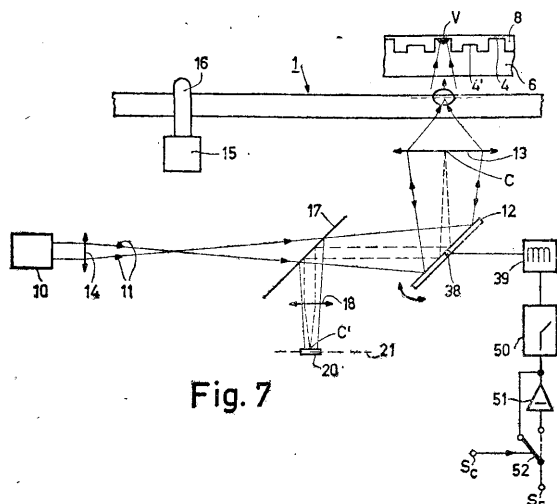


Fig. 7

nego obwodu, w którym sygnały detekcyjne są dodawane w pierwszych przedziałach czasowych i odejmowane w drugich przedziałach czasowych. Wyjście tego obwodu jest połączone z wejściem drugiego elektronicznego obwodu, który z sygnału odczytanego z nośnika zapisu wytwarza sygnał przełączający, który jest doprowadzany do sterującego wejścia pierwszego elektronicznego obwodu, a który określa wspomniane przedziały czasowe. (7 zastrzeżeń)

G11C

P. 215267

30.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki „MERAMAT” Warszawa, Polska (Witold Witkowski, Andrzej Mioduszewski).

Układ pobudzania automatycznego ładowania i rozładowania taśmy w pamięci taśmowej

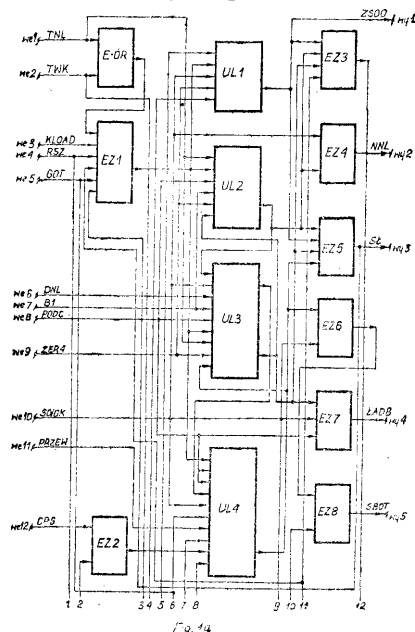


Fig. 14

H01B

F. 211991 T

21.12.1978

Fabryka Kabli „Załom”, Szczecin, Polska (Zbigniew Roslaniec, Artur Kalbarczyk, Andrzej Rojek).

Sposób oddzielania izolacji z tworzyw sztucznych i gumy od materiału przewodzącego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na oddzielenie

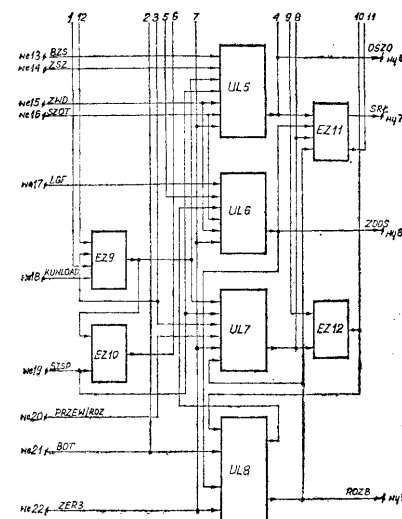


Fig. 1b

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego właściwą realizację operacji ładowania i rozładowania taśmy w pamięci taśmowej z buforem pneumatycznym, wyposażonej w urządzenie automatycznego podnoszenia szyby osłaniającej komorę szpul oraz w urządzenie zamykania i otwierania opaski szpul wymiennej.

Układ według wynalazku jest utworzony z elementu (E-OR) typu Exclusive-OR, z dwunastu elementów złożonych (EZ1... EZ2, EZ3, EZ4, EZ5, EZ6, EZ7, EZ8, EZ9, EZ10, Z11, EZ12), i z ośmiu układów logicznych (UL1, UL2, UL3, UL4, UL5, UL6, UL7, UL8), odpowiednio połączonych. Układ ten współpracuje od strony wejść z pulpitem pamięci taśmowej, z czujnikami automatyki tej pamięci i z jednostką sterującą, a od strony wyjść współpracuje z układami wykonawczymi automatyki. (1 zastrzeżenie)

G21F

P. 212791

12.01.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Andrzej Chmielewski, Marek Goliński, Andrzej Choleżyński, Marian Ferenc).

Sposób zestalania odpadów promieniotwórczych, zwłaszcza w postaci roztworów wodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, pozwalającego na wyeliminowanie zjawiska zarastania aparatury przez wytrącone kryształy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do koncentratu powyparnego dodaje się nie mieszającą się z wodą ciecz obojętną, korzystnie czterochlorek węgla lub olej silikonowy w ilości kilkakrotnie większej od objętości koncentratu, a następnie prowadzi się proces destylacji z ciągłą cyrkulacją cieczy obojętnej. Z uzyskanej mieszaniny oddziela się kryształy, które poddaje się obróbce znanymi sposobami. (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

Dział H

materiału izolacyjnego od rdzenia przewodu małym nakładem energii, z dobrym skutkiem i nie zanieczyszczając atmosfery substancjami toksycznymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oziębione do stanu kruchości izolacji przewody lub kable zgina się i ścisła co powoduje kruszenie i odpadanie izolacji od materiału przewodzącego.

Urządzenie według wynalazku ma zespół walców kruszących (4), umieszczony na końcu tunelu zamrażającego (1). (2 zastrzeżenia)

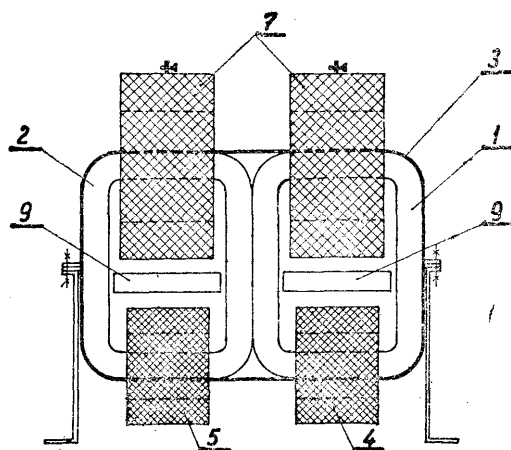


Fig. 2

H01G P. 211510 T 05.12.1978
H01L

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Osadnik, Tadeusz Berlicki).

Sposób wytwarzania cienkowarstwowych kondensatorów dla scalonych mikroobwodów hybrydowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania cienkowarstwowych kondensatorów dla scalonych mikroobwodów hybrydowych polegający na nanoszeniu na podłoże szklane lub ceramiczne warstwy przewodzącej i dielektrycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że całe podłoże pokrywa się warstwą przewodzącą, na którą nanosi się warstwę dielektryczną również sposobem nieselektywnym, po czym nanosi się dwuwarstwę lutowniczą i całość poddaje się obróbce fotolitograficznej, w wyniku której otrzymuje się blisko siebie leżące pola metalizowane, stanowiące górne okładki kondensatora. Pola te pokrywa się spoiwem lutowniczym znanym sposobem zanurzeniowym. Następnie podłoże rozcina się na chipy, tak aby każdy z nich obejmował jedną parę metalizowanych i pocynowanych prostokątów. Sposób według wynalazku ogranicza ilość operacji technologicznych oraz pozwala na zmniejszenie oporności szeregowych elektrod.

(1 zastrzeżenie)

H01H P. 206111 15.04.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 198365

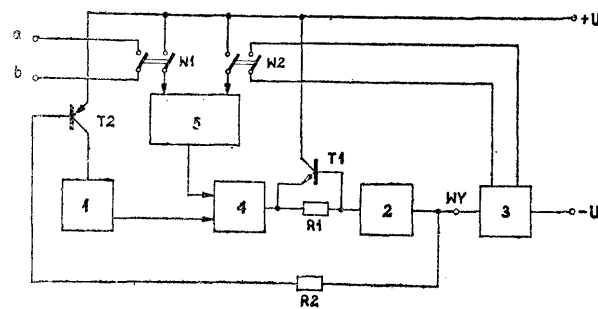
Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Zjednoczone Zakłady Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Meratronik”, Oddział w Szczecinie, Szczecin, Polska (Marian Kleczyński, Edward Witan, Michał Kołodziejczak, Andrzej Blinder, Przemysław Nowakowski, Marian Sikora).

Elektroniczny przerywacz świateł kierunku jazdy i awaryjnych dla pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przerywacza, który realizowałby pracę jako przerywacz świateł kierunku jazdy tylko przy włączonym zapłonie, natomiast praca jako przerywacz świateł awaryjnych byłaby możliwa bez włączania zapłonu.

W układzie elektronicznym przerywacza zastosowano bramkę elektroniczną (4) podłączoną swym wyjściem poprzez układ zabezpieczający (T1) i (R1) do członu wykonawczego (2). Jedno jej wejście połączone jest z wyjściem generatora (1), a drugie z wejściem układu (5) realizującego sumę logiczną. Jedno wejście układu (5) połączone jest poprzez włącznik zapłonu (W1), a drugie poprzez włącznik świateł awaryjnych (W2) z jednym z biegunów napięcia zasilania (+U, -U).

(1 zastrzeżenie)



H01H P. 213481 16.02.1979

Pierwszeństwo: 16.02.1978 - Wielka Brytania (nr 6120/78)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (David Aspden).

Przełącznik elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika z ograniczonym ruchem osiowym lub ograniczonym ruchem obrotowym.

Przełącznik elektryczny zawierający korpus, osadzony na podstawie, człon ruchomy, osadzony obrotowo i przesuwnie w korpusie oraz oprawkę źródła światła, osadzoną w otworze przelotowym korpusu według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy oprawką (19), a korpusem (11) ma kanał, w którym jest osadzony element oporowy (25), ograniczający ruch osiowy lub obrotowy członu ruchomego (14).

(14 zastrzeżeń)

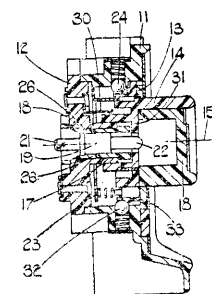


FIG. 1.

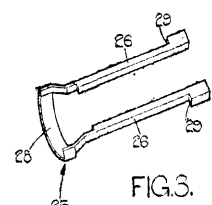


FIG. 3.

H01H P. 214175 16.03.1979

Pierwszeństwo: 17.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 887.894)

Westinghouse Electric Corporation, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (John A. Wafer, Alfred E. Maier).

Wyłącznik elektryczny z komorą łukową

Wynalazek dotyczy wyłącznika elektrycznego, dla odłączania obwodów prądowych, z ulepszoną komorą łukową.

Komora łukowa (36) zawiera płytę (31) z rozkiem łukowym, usytuowaną między najniższą położoną płytą stosu płyt (45, 65) gaszących łuk i przewodnikiem zaciskowym (22), na którym zamocowane są styki

nieruchome (42, 58). Płyta (31) z rożkiem łukowym jest odizolowana od przewodnika zaciskowego (22) na całej powierzchni - za wyjątkiem ograniczonej powierzchni w pobliżu styków nieruchomych, na której płyta (31) z rożkiem łukowym styka się z przewodnikiem zaciskowym (22).

Korzystne jest, gdy płyta (31) z rożkiem łukowym ma w przekroju poprzecznym kształt litery U, co zapewnia, że pole magnetyczne skupia się między zagięciami płyty, na skutek czego uzyskuje się to, że łuki są kierowane ku stosowi płyt gaszących łuk.

(12 zastrzeżeń)

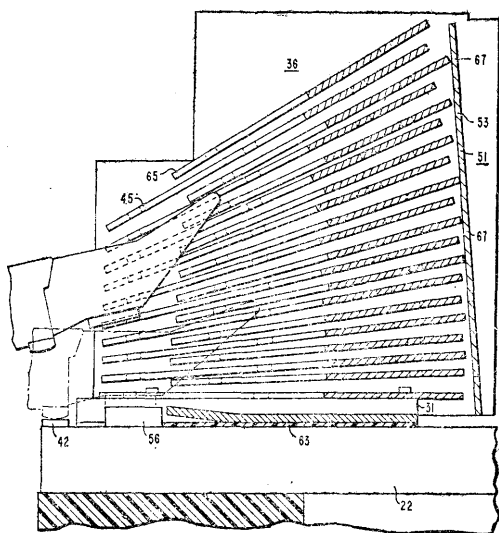
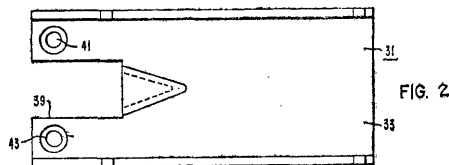


FIG. 7

H01H

P. 214441

28.03.1979

Pierwszeństwo: 28.03.1978 - Wielka Brytania
(nr 11969/78)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania.

Przełącznik elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika, w którym styki dociskowe zastąpić można by stykami ślizgowymi, uzyskując samooczyszczanie się styków w czasie działania przełącznika.

Przełącznik elektryczny zawiera korpus, wirnik (17) osadzony w korpusie, obrotowo względem pierwszej osi, ruchomą płytkę stykową (19), obracającą się wraz z wirnikiem (17), trzy elektryczne styki stałe (34, 35, 36) osadzone w podstawie (11) korpusu, z którymi styka się ruchoma płytkę stykową (19), wykonując ruch obrotowy względem pierwszej osi i ruchomą gałkę (26), osadzoną w korpusie poprzecznie względem pierwszej osi. Ponadto przełącznik zawiera elementy sprzęgające gałkę (26) z wirnikiem (17), przenoszące ruch obrotowy gałki (26) względem jej osi wzdłużnej na ruch obrotowy wirnika (17) względem pierwszej osi, oraz ruch kątowy gałki (26) względem pierwszej osi na ruch obrotowy wirnika (17) względem pierwszej osi, pierwszy mechanizm zapadkowy, wyznaczający trzy stabilne położenia obrotowe gałki (26), względem jej osi wzdłużnej, oraz drugi mechanizm zapadkowy, wyznaczający dwa stabilne położenia kątowe dźwigni względem pierwszej osi.

Układ styków stałych (34, 35, 36) oraz odległość pomiędzy położeniami kątowymi i obrotowymi gałki (26) są tak dobrane, że gdy gałka (26) znajduje się w pierwszym położeniu kątowym i pierwszym położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (19) jest oddalona od styków stałych. Gdy gałka (26) znajduje się w drugim położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (19) styka się z pierwszym stykiem stałym (34), a gdy gałka (26) znajduje się w trzecim położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (26) styka się z pierwszym i drugim stykiem stałym (34, 35). Natomiast gdy gałka (26) znajduje się w drugim położeniu kątowym i pierwszym położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (19) jest oddalona od styków stałych. Gdy gałka (26) znajduje się w drugim położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (19) styka się z pierwszym i drugim stykiem stałym (34, 35), a gdy gałka (26) znajduje się w trzecim położeniu obrotowym ruchoma płytkę stykowa (19) styka się z pierwszym i trzecim stykiem stałym (34, 36).

(5 zastrzeżeń)

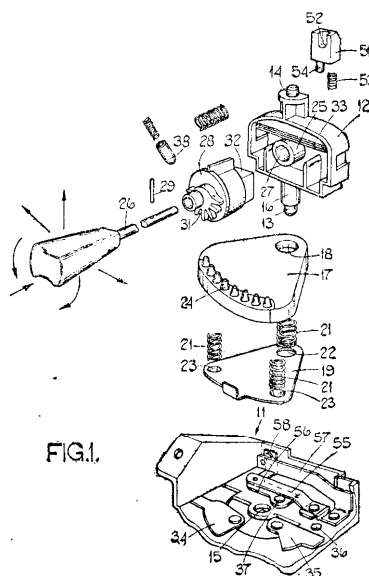


FIG. 1.

H

P. 212841 T

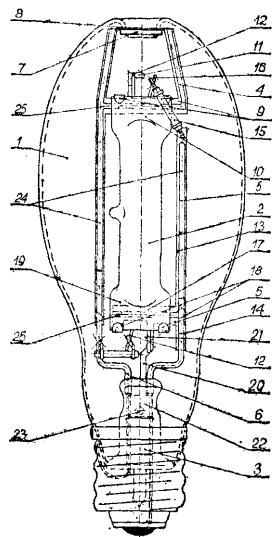
17.01.1979

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM”, Warszawa, Polska (Stanisław Białek, Marian Charciński, Tadeusz Matysiak, Zbigniew Pszczołkowski, Józef Szczepaniak, Zygmunt Szokalski).

Wysokoprężna lampa wyładowcza, zwłaszcza rtęciowa do celów oświetlenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy, której konstrukcja zmniejszałaby pracochłonność i umożliwiałaby automatyzację procesu montażu lampy. Lampa składająca się z banki zewnętrznej, w której jest umieszczony jarznik połączony z nożką lampy za pomocą tylko dwóch elementów montażowych, górnego i dolnego, wykonanych z blachy z przetłoczeniami według wynalazku charakteryzuje się tym, że zarys górnego elementu montażowego (4) w widoku z boku ma kształt trapezu równoramiennego o przedłużonym pionowo jednym boku, połączonym z doprowadnikiem prądu (6) lampy, z tym, że górną podstawę trapezu stanowi pierścień centrujący (7), a w dolnej znajdują się dwa wypusty (9) mocujące górny spłaszcz (10) jarznika (2) i trzeci (11) połączony z elektrodą górną (12) jarznika (2). Dolny element montażowy (5) ma część pionową (13), której jeden koniec jest zamocowany do pozostałego doprowadnika prądu (14) lampy, a drugi koniec części pionowej (13) jest połączony poprzez opornik zapłonowy (15) z przecięciem zewnętrznym (16) górnej elektrody zapłonowej. Część pozioma (17) ma dwa wypusty (18) mocujące dolny spłaszcz (19) jarznika (2) oraz wypust (20) połączony z dolną elektrodą (21) jarznika (2).

(3 zastrzeżenia)

H01J
H04N

P. 213214

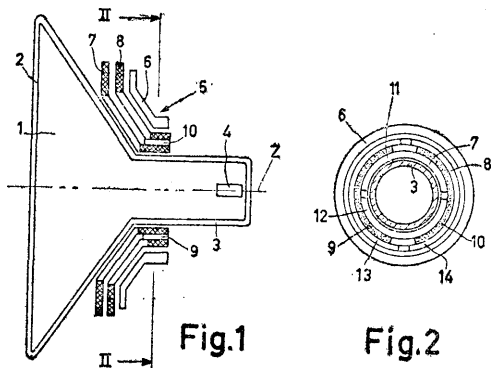
05.02.1979

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - Holandia (nr 7801317)
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Zespół odchylający dla kineskopu kolorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu odchylającego, umożliwiającego uzyskanie wolnego od zniekształceń typu „koma” pola magnetycznego odchylania pola przy minimalnych zniekształceniach „wschód-zachód” obrazu.

Zespół odchylający dla kineskopu kolorowego „in line”, zawierający cewkę odchylania linii i cewką odchylania pola, charakteryzuje się tym, że cewka (8) odchylająca pola wytwarza słabo zauważalne zniekształcenia beczułkowate pola magnetycznego odchylania pola występujące w środku i po ekranowej stronie zespołu odchylającego (5), a ponadto cewka (8) współpracuje z elementami (9, 10) kształtującymi pole, wykonanymi z miękkiego materiału magnetycznego, umieszczonymi między cewkami odchylającymi linii (7) i pola (8). (5 zastrzeżeń)



H01J

P. 213652

23.02.1979

Pierwszeństwo: 24.02.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 881.022)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Richard Henry Hughes).

Kineskop kolorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie korekcji zniekształceń przecinkowych, przy użyciu mniejszej ilości elementów korekcyjnych.

Kineskop zawierający rzędową wyrzutnię elektronową charakteryzuje się tym, że ma elementy korekcyjne do osłabiania wpływu części pola magnetycznego odchylania poziomego na środkową wiązkę elektronów i do wzmacniania wpływu pola magnetycznego odchylania pionowego na środkową wiązkę elektronów. Elementy korekcyjne (66) stanowią ekran magnetyczny całkowicie otaczający torę zewnętrzną wiązek. Każdy z elementów ma część przecinającą płaszczyznę wspólną z płaszczyzną torów wiązek, która jest bliższa toru wiązki środkowej niż torów wiązek zewnętrznych. W korzystnym rozwiązaniu, elementy korekcyjne (72) otaczające zewnętrzne wiązki są ekscentrycznie przesunięte w kierunku wiązki środkowej w stosunku do wiązek zewnętrznych. (4 zastrzeżenia)

Fig. 7.

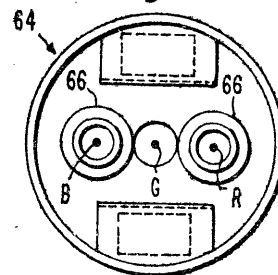
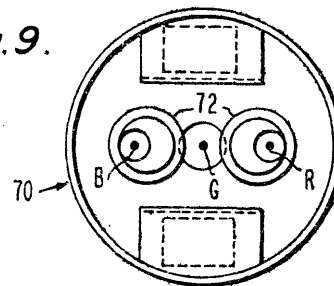


Fig. 9.



H01J

P. 214144

15.03.1979

Pierwszeństwo: 15.03.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 886.827)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Jawdat Ibrahim Nubani, Raymond Louis Muenkel).

Sposób przytapiania szklanego talerzyka do szyjki lampy elektronowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania nadmiaru szkła z urządzenia zatapiającego.

Sposób przytapiania szklanego talerzyka do szyjki polegający na umieszczeniu talerzyka w szyjce, zatopieniu szyjki w celu połączenia z talerzykiem i obcięciu nadmiaru szkła, charakteryzuje się tym, że nadmiar szkła podgrzewa się i usuwa się z wyprowadzenia elektrody bez zasadniczego rozbijania szkła, a następnie przy pomocy powietrza o wysokim ciśnieniu nadmiar szkła usuwa się z sąsiedztwa wyprowadzenia elektrody, znów bez zasadniczego rozbijania. (8 zastrzeżeń)

H01L

P. 212758 T

12.01.1979

Leonard Fraś, Łódź, Polska (Leonard Fraś).

Transoptor zwisrciedlany

Przedmiotem wynalazku jest transoptor zwierciadlany otwarty, przeznaczony do stosowania w elektronice, gdy występuje potrzeba bezdotykowego przetwarzania wielkości nieelektrycznych na sygnał elektryczny.

W transportorze według wynalazku emiter (1) i detektor (2) są tak usytuowane względem siebie, że między przecinającymi się liniami leżącymi w jednej płaszczyźnie, a przebiegającymi przez wektory emitera i detektora, z których jeden wektor symbolizuje kierunek maksymalnego natężenia wypromieniowanej energii emitera (1), a drugi wektor symbolizuje kierunek maksymalnej czułości detektora (2), jest zawarty kąt α większy od 0° , a mniejszy od 180° . Zależnie od usytuowania emitera względem detektora linia przecięcia się płaszczyzn przebiegających przez powierzchnię emitującą i detekującą znajduje się między ramionami utworzonego przez wektory kąta lub poza jego ramionami. Między emitерem (1), a detektorem (2) jest umiejscowiona przegroda (4) zabezpieczająca przed bezpośrednim napromieniowaniem detektora (2) przez emiter (1). (6 zastrzeżeń)

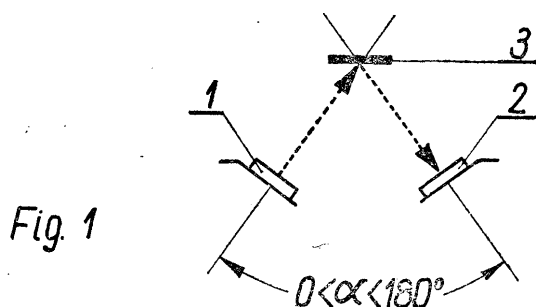


Fig. 1

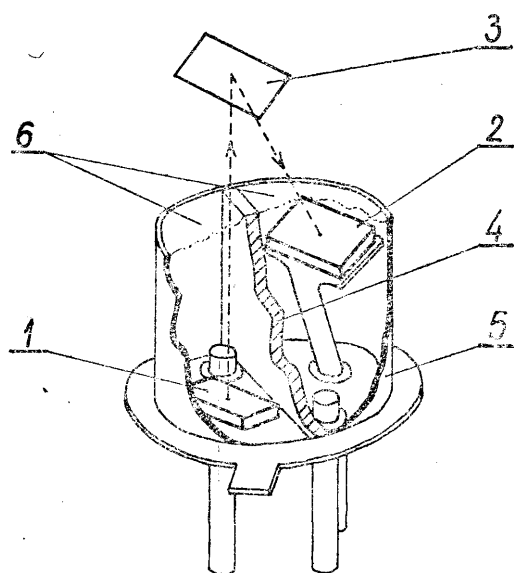


Fig. 3

H 1M

F. 206071

14.04.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice, Polska (Mieczysław Drobisz).

Sposób łączenia płyt akumulatorów elektrycznych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na długotrwałe stosowanie jednego przyrządu do ustalania położenia płyt akumulatorowych w celu ich łączenia.

Sposób według wynalazku polega na nadtopieniu występow płyt akumulatorowych poprzez wprowadzenie ich w obszar działania wzbudnika indukcyjnego, pod wpływem którego w wystęпах powstają prądy indukcyjne powodujące nadtopianie występow.

Urządzenie według wynalazku, wyposażone jest w przyrząd (1) służący do ustawienia płyt akumulatorowych, współpracujący ze wzbudnikiem (4) prądu indukcyjnego. (8 zastrzeżeń)

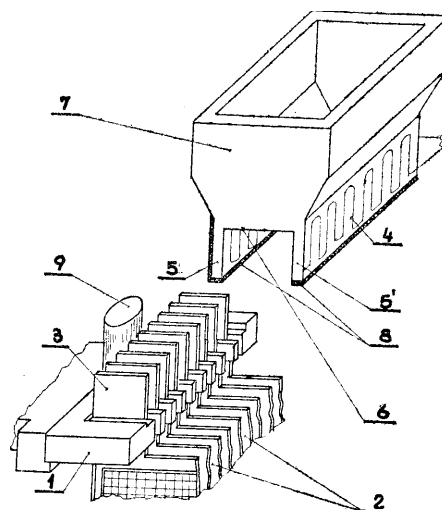


fig. 2

H01M

P. 206102

13.04.1978

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniwo, Poznań, Polska (Władysław Chyży, Stanisław Olszański).

Akumulator kwasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania akumulatora o trwałej i zwartej konstrukcji, pozwalającego na łatwy montaż spakietowanych zespołów elektrod z łącznikami międzyogniowymi.

Akumulator według wynalazku zawiera ogniwa w postaci zespołów elektrod (2), których chorągiewki (3) po ukształtowaniu na boki lub dośrodkowo są połączone bezpośrednio z łącznikami międzyogniowymi (4) i sworzniami biegunowymi (5).

Ukształtowane w ten sposób końcówki chorągiewek (3) po połączeniu ich na przykład za pomocą spawania, tworzą mostki łączące poszczególne zespoły elektrod (2) oraz sworznie biegunowe (5). Łączniki międzyogniowe (4) są wykonane w postaci ostrosłupów ściętych ze stożkowymi pierścieniami uszczelniającymi (6). (2 zastrzeżenia)

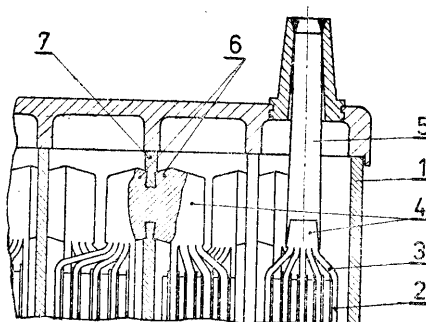


Fig.1

H01M

P. 213618

22.02.1979

Pierwszeństwo: 24.02.1978 - RFN (nr P2807980.3)

VARTA Batterie Aktiengesellschaft, Hannover, RFN.

Element galwaniczny z ujemną elektrodą cynkową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania cynku w stanie czynnym przy wyższych obciążeniach anodowych.

Element galwaniczny ma ujemną elektrodę cynkową i elektrodę dodatnią, umieszczone w wodnym, silnie alkalicznym elektrolicie. Elektrolit i/lub jedna lub obydwie elektrody elementu zawierają, jako dodatek, rozpuszczalny chlorek i/lub siarczek. Korzystnie dodatek do elektrolitu i/lub dodatniej elektrody stanowi sól metalu alkalicznego, sól amonowa, lub sól cynku. (8 zastrzeżeń)

H01R

P. 211458 T

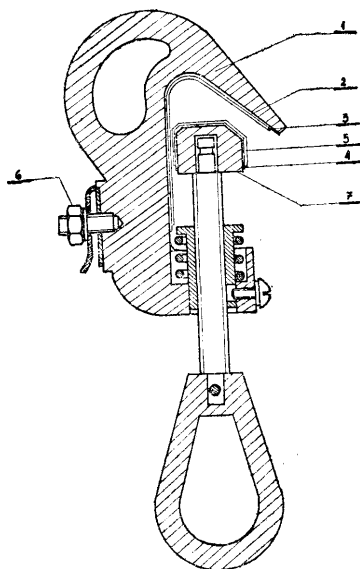
04.12.1978

Zakład Energetyczny „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska, (Włodzimierz Michałowski).

Uziemiacz pomiarowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uziemiacza, stosowanie którego nie przeszkadza w czasie wykonywania prac pomiarowych przy urządzeniach wysokiego napięcia.

Uziemiacz pomiarowy stanowiący typowy uziemiacz ochronny ma wewnętrzną powierzchnię styku stałego (1), pokrytą cienką warstwą izolacyjną (2), która zabezpieczona jest przed uszkodzeniami mechanicznymi osłoną (3) z blachy miedzianej. Podobnie styk ruchomy (7), zewnętrzną powierzchnię ma pokrytą warstwą izolacyjną (4) i osłoną (5). Z chwilą pojawienia się przypadkowego napięcia na szynach lub przewodach wysokiego napięcia, warstwy izolacyjne (2 i 4) ulegają przebiciu, a uziemiacz pomiarowy przyjmuje rolę uziemiacza ochronnego. (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 212267 T

28.12.1978

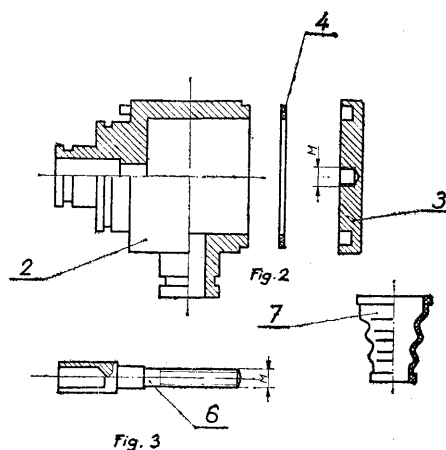
Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Radom, Polska (Wilhelm Brela, Stanisław Jakubowski).

Hermetyczna tabliczka zaciskowa

Przedmiotem wynalazku jest hermetyczna tabliczka zaciskowa do silników elektrycznych, o dobrej wytrzymałości dielektrycznej i ciepło-mechanicznej. Tabliczka ma płytkę zaciskową, na której zamocowane są separowane korpusy hermetycznych gniazd fazowych (2).

Wyprowadzenia przewodów fazowych silnika oraz doprowadzenia przewodów podłączeniowych z sieci zasilającej są umocowane na obu końcach dwustronnych sworzni przepustowych (6), osadzonych w gniazdach fazowych (2).

Wejścia do gniazd fazowych (2) przewodów podłączeniowych z sieci zasilającej i wyprowadzenia uzwojeń fazowych silnika są uszczelnione w gniazdach fazowych (2) za pomocą mankietów izolacyjnych (7). (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 212651 T

05.01.1979

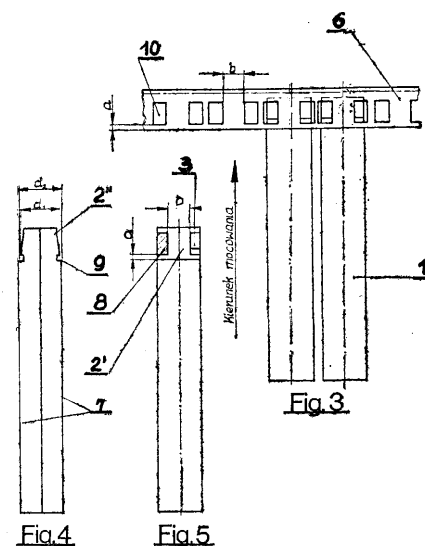
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Redmann, Jerzy Raczyński, Stanisław Kosiukiewicz).

Przełącznik segmentowy

Przełącznik segmentowy składający się z segmentów przełączających i listwy wspornikowej o kształcie litery U, mocującej te segmenty charakteryzuje się tym, że każdy segment (1) wyposażony jest w co najmniej po dwa występy (3), leżące na przeciwnych powierzchniach (2), o kształcie prostopadłościennie jednostronnie ściętego w kierunku mocowania, a listwa wspornikowa (6) wyposażona jest w ukształtowane podłużnie prostokątne otwory (10), które w połączeniu ze współpracującymi występami (3) tworzą połączenie zatraskowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika umożliwiającego uzyskanie zatraskowego mocowania segmentów przełączających bez jakichkolwiek luzów i użycia narzędzi, przy czym umożliwiające stosowanie na segmenty tworzywa nie podatnego na odkształcenie.

Przełącznik segmentowy stosuje się w sprzęcie elektronicznym, przede wszystkim w odbiornikach radiowych i telewizyjnych. (2 zastrzeżenia)



H01R

P. 213642

23.02.1979

Pierwszeństwo: 25.02.1978 - RFN (nr P2808240.8)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, RFN.

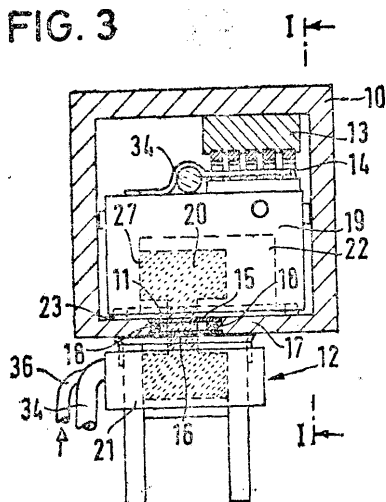
Przewód zasilający, zwłaszcza do zaopatrywania w energię obszarów zagrożonych wybuchem, jak przede wszystkim podziemnych obszarów objętych pracami górnictwymi

Przedmiotem wynalazku jest przewód zasilający w energię elektryczną maszyny górnicze, zwłaszcza elektrowozy albo urabiarki chronione płaszczem w postaci rury z wzdłużną szczeliną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przewodu o prostej i mocnej budowie z ulepszonym uszczelnieniem szczelinowym.

Przewód według wynalazku charakteryzuje się tym, że elastyczne uszczelnienie stanowi płaska uszczelka składająca się z dwóch taśm uszczelniających (15, 16), z których jedna uszczelnia wzdłużną szczelinę (11) od wewnątrz, podczas gdy druga okrywa wzdłużną szczelinę z zewnątrz. (14 zastrzeżeń)

FIG. 3



H02B

P. 211498 T

05.12.1978

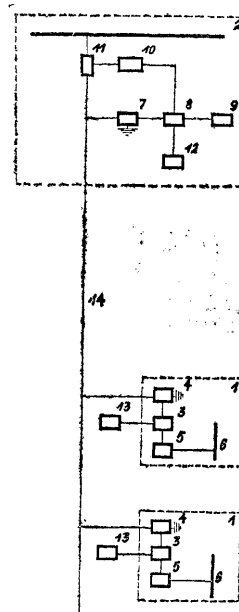
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Kazimierz Cieśiewicz).

Sposób i układ do odtwarzania przepływu prądu w obwodzie elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie modelowego odtwarzania przepływu prądu w obwodzie elektrycznym w dowolnie oddalonym miejscu od uszkodzenia linii.

Sposób według wynalazku polega na zamianie energii prądu elektrycznego o częstotliwości przemysłowej na energię prądu stałego, którą magazynuje się w zasobniku. Zmagazynowaną energię prądu stałego zamienia się na energię jednego impulsu elektrycznego, a następnie impulsy te nadaje się kolejno w odstępach czasowych i odbiera w odbiorniku, po czym impulsy te zamienia się na sygnały optyczne i odtwarza na modelu przepływu prądu w danym obwodzie elektrycznym.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że osadzone w obrębie oddziaływania pola elektromagnetycznego, wytworzonego przez prąd płynący w przewodach określonych faz, człony pobudzeniowe (13) sterujące nadajnikami (3), połączone są oddzielnie z obwodem wejściowym każdego z zespołów wytwarzających (1) impulsy elektryczne, których każdy obwód wyjściowy połączony jest poprzez przewody określonych faz obwodu (14) elektrycznego, w którym płynął prąd będący przedmiotem odtwarzania z obwodem wejściowym układu odbierającego (2) impulsy elektryczne. (2 zastrzeżenia)



H02G

P. 212515 T

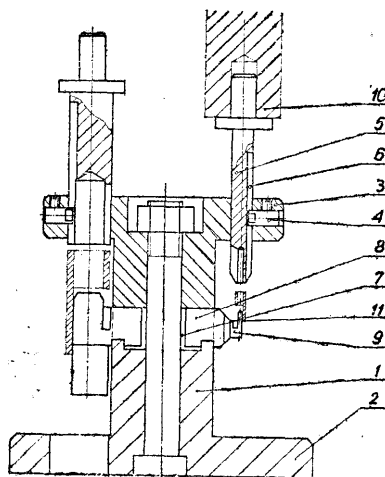
30.12.1978

„ASPA” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Stanisław Kubicki, Czesław Rybikowski, Paweł Litwiński).

Urządzenie do rozwijania tłoczonych końcówek kablowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozwijania tłoczonych końcówek kablowych, przed montowaniem ich na przewodach wielodrutowych, pozwalające na zmniejszenie pracochłonności i na poprawę jakości wykonania.

Urządzenie ma korpus (1) z podstawą (2) i prowadnicą (3) stempli (5), które są rozmieszczone na obwodzie prowadnicy (3) i współpracują z odpowiednimi elementami kształtującymi (9), umieszczonymi w głowicy (7) znajdującej się w korpusie (1) pomiędzy podstawą (2) i prowadnicą (3), przy czym stemple (5) są wyposażone w rowki (6) współpracujące z kołkami (4) prowadzącymi zamocowanymi w prowadnicy (3), a elementy kształtujące (9) są zamocowane w gniazdach (8) głowicy (7). (3 zastrzeżenia)



H02H

P. 212100 T

23.12.1978

Zbigniew Komorowski, Warszawa, Polska (Zbigniew Komorowski).

Przełącznik zanikowy jednej z faz, w szczególności prądu trójfazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dwustopniowego przełącznika, z niezależnymi od siebie członami działającymi w zależności od miejsca, w którym nastąpi zanik jednej z faz, z samoczynnym załączeniem silnika elektrycznego po ustąpieniu zakłócenia w obwodzie zasilania. Przełącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy (R4), (R5), (R6) tworzą punkt (A), elementy (R1), (R2), (R3), tworzą punkt (B), elementy (R7), (D4), (P1) tworzą punkt (C), elementy (D1), (R7), (R12) tworzą punkt (D). Punkt (A), poprzez diody (D2), (D3), kondensatory (C1), (C2), oraz rezystory (R8), (R9) przyłączony jest do bazy tranzystora (T1). Punkt (B) poprzez diodę (D5), kondensator (C3) i rezystor (R11) przyłączony do bazy tranzystora (T2). Do bazy tranzystora (T1) przyłączony jest punkt (C) poprzez zestyki zwierne przełącznika (P1) i rezystor (R10), a do bazy tranzystora (T2) przyłączony jest punkt (D) poprzez rezystor (R12), przy czym zwojnica przełącznika (P1) przyłączona jest bezpośrednio do punktu (C) i do kolektora (T1), a zwojnica przełącznika (P2) przyłączona jest do punktu (C) poprzez zestyki rozwierne przełącznika (P1) oraz do kolektora tranzystora (T2). Emitery tranzystorów (T1) i (T2) przyłączone są do punktu (0), do którego również przyłączone są elementy (D3), (C1) i (C3), natomiast bezpiecznik (BA) przyłączony jest bezpośrednio do punktu (R) oraz poprzez zestyki zwierne przełącznika (P2) do punktu (C).

(1 zastrzeżenie)

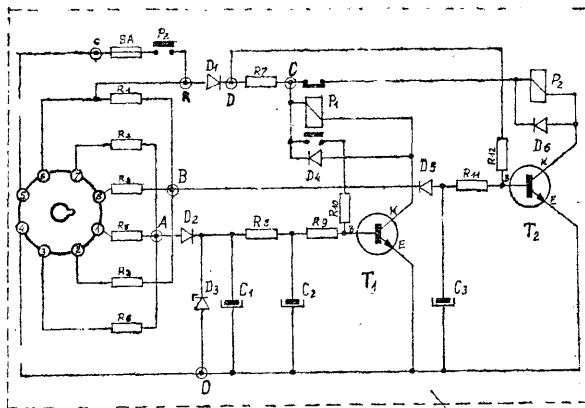


fig. 1

H02H
G05B

P. 212420 T

30.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwójowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Edward Wojciechowski).

Układ ogranicznika napięcia

Przedmiotem wynalazku jest układ ogranicznika napięcia charakteryzujący się małymi prądami upływu oraz prostotą konfiguracji, stosowany jako zabezpieczenie wysokomomowych obwodów wejściowych układów elektronicznych, zwłaszcza obwodów wejściowych elektronicznych przyrządów pomiarowych.

Układ z rezystorem ograniczającym zawiera jeden lub więcej tranzystorów polowych (T) z kanałem wzbogaconym i izolowaną bramką włączonych równolegle do zacisków wyjściowych.

W układzie z jednym tranzystorem polowym jego dren jest połączony z bramką, a podłoże z punktem o potencjale (V_p) polaryzującym je względem źródła. W układzie z dwoma szeregowo połączonymi tranzystorami polowymi dreny są zwarte z bramkami, a podłoża ze źródłami, przy czym dren pierwszego tranzystora jest połączony z drenem drugiego lub źródło pierwszego tranzystora jest połączone ze źródłem drugiego tranzystora.

(2 zastrzeżenia)

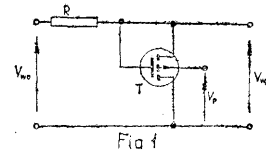


Fig 1

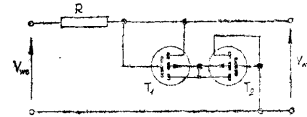


Fig 3

H02H

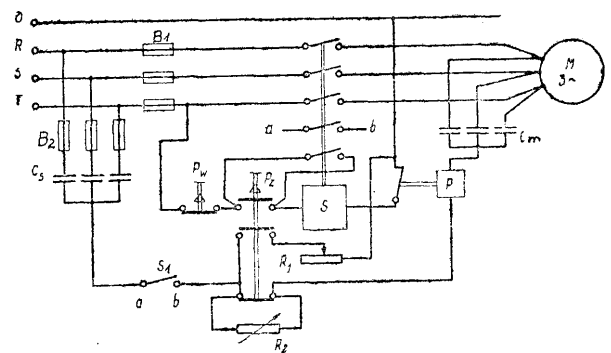
P. 212750 T

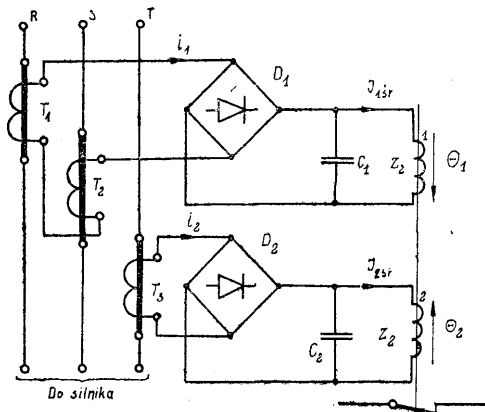
10.01.1979

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Serafin Romaniuk).

Układ napięciowy zabezpieczający silniki trójfazowe przed pracą jednofazową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego bardziej skutecznego w działaniu niż stosowane dotychczas. W układzie według wynalazku wykorzystuje się sygnał napięciowy pojawiający się między dwoma sztucznymi punktami zerowymi. W tym celu do znanego układu zabezpieczającego z baterią kondensatorów (C_m) tworzących sztuczny punkt zerowy wmontowana jest dodatkowa bateria kondensatorów (C_s) włączona do sieci zasilającej poprzez bezpieczniki (B_2). Do baterii (C_s) podłączony jest przełącznik napięciowy (P). (1 zastrzeżenie)



**H02H****P. 213321**

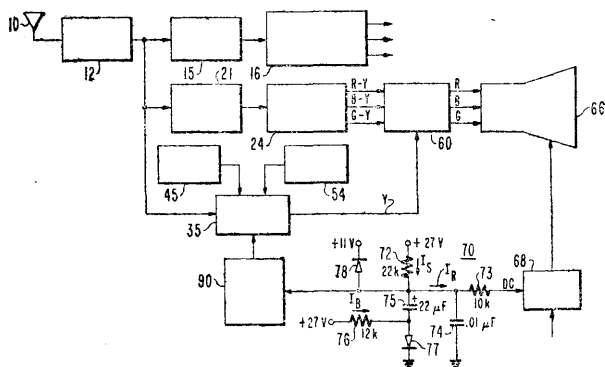
09.02.1979

Pierwszeństwo: 09.02.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 876. 233)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Donald Henry Willis).

Automatyczny ogranicznik prądu kineskopu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ogranicznika pozwalającego na szybkie ograniczenie nadmiernego prądu szczytowego i prądu średniego doprowadzanego do kineskopu. Ogranicznik według wynalazku ma układ czujnikowy (70) zawierający kondensator (75) współpracujący z diodą (78) stabilizującą i diodą (77). (10 zastrzeżeń)

**H02J****P. 211428 T**

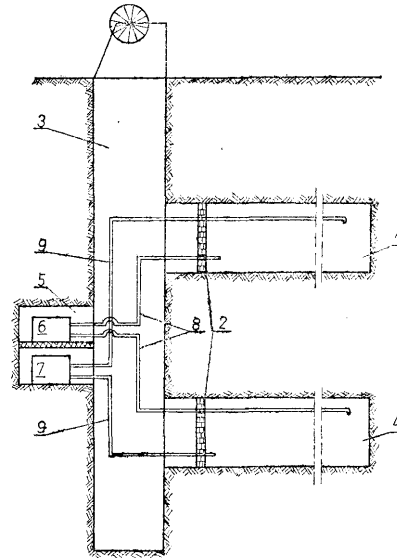
01.12.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Adam Fiszer, Ryszard Rekowski).

Elektrownia pompowa

Przedmiotem wynalazku jest elektrownia pompowa wyposażona w typowy zespół maszyn (6, 7) usytuowany w komorowym wyrobisku (5) kopalni nieczynnej lub o częściowo wyeksploatowanych poziomach wydobywczych. Zbiornikami wodnymi (1, 4) tej elektrowni są nieczynne wyrobiska górnicze zagrodzone tamami (2). Rurociągi (8, 9) łączące maszyny (6, 7) ze zbiornikami (1, 4) są ułożone w pionowym wyrobisku (3) łączącym poziomy wydobywce.

Elektrownia taka pozwala na zagospodarowanie częściowo lub całkowicie wyeksploatowanych kopalni i nie wymaga inwestycji na budynki. (1 zastrzeżenie)

**H02K****P. 212241 T**

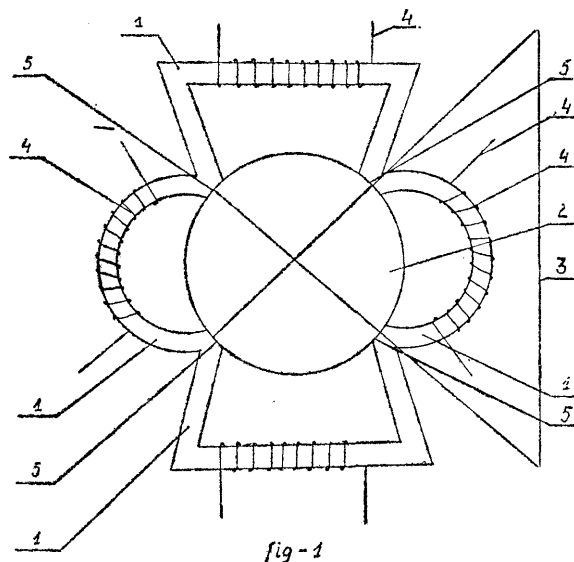
27.12.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Andrzej Zieliński, Leszek Niebudek).

Głowica do magnesowania wirników silników elektrycznych, zwłaszcza silników synchronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy o takiej konstrukcji, która pozwalałaby otrzymać potrzebną liczbę biegunów i jednocześnie dużą wartość indukcji magnetycznej biegunów do wytwarzania momentu rozruchowego.

Głowica wykonana jest z materiału przewodzącego strumień magnetyczny i składa się z odpowiedniej ilości sekcji (3). Uzwojenia (4) sekcji (3) tworzą obwód magnetyczny wraz z częścią wirnika (2). Magnesowanie głowicą umożliwia magnesowanie wirników z zatopioną wcześniej osią wirnika. (2 zastrzeżenia)

**H02K****P. 212516 T**

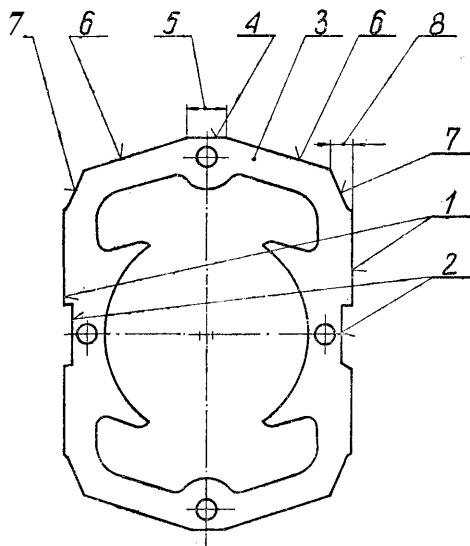
3.0.12.1978

„ASPA” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Paweł Litwiński, Marian Strzelczyk, Wiesław Wasylkowski).

Blacha stojana silnika elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest blacha stojana silnika elektrycznego małej mocy, pozwalająca na zmniejszenie pracochłonności jej wykonania.

Blacha stojana ma dwa równoległe boki dłuższe (1) z wycięciami (2) i dwa boki krótsze (3) składające się z równoległych odcinków prostych (4), oraz z dwóch ukośnych odcinków (6) i dwóch sąsiadujących z nimi ścieg (7) o długości (8) dwa razy mniejszej niż długość (5) odcinka prostego (4). Wewnętrzna część i inne elementy blachy są ukształtowane w znany sposób. (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 211932 T

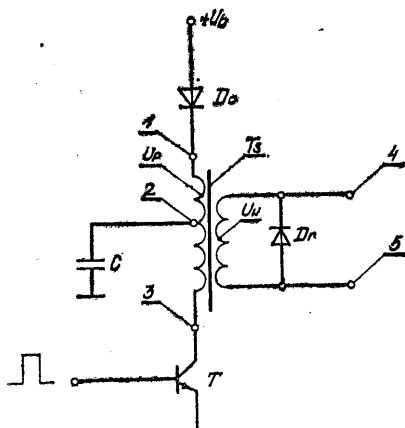
18.12.1978

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Waldemar Kempki, Bolesław Stokowy, Jerzy Zygmunt).

Układ do wyzwalania tyrystorów, zwłaszcza komutacyjnych w falownikach prądowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskiwanie znacznych stromości narastania prądu czoła impulsu bramkowego oraz forsowanie amplitudy prądu czoła impulsu, przy częściowym wykorzystaniu energii pola magnetycznego rdzenia transformatora separującego.

Układ ma kondensator (C) dołączony jedną okładką do masy układu, a drugą okładką do zaczeptu środkowego (2) uzwojenia pierwotnego (U_p) transformatora separującego z rdzeniem (T_s), przy czym koniec (3) uzwojenia pierwotnego (U_p) transformatora jest połączony z kolektorem (T), którego emiter jest połączony z masą układu, a równocześnie początek (1) uzwojenia pierwotnego jest połączony przez diodę odcinającą (D_o) z biegunem źródła zasilającego (U_b) połączonym drugim biegunem z masą, jednocześnie do uzwojenia wtórnego (U_w) jest dołączona równolegle dioda rozładowująca (D_r). (1 zastrzeżenie)

H02M
H02P

P. 211933 T

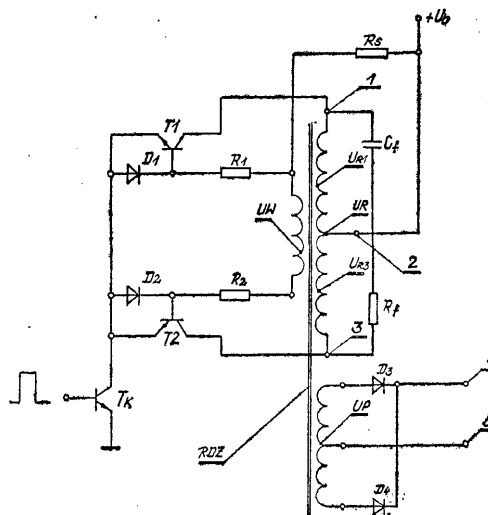
18.12.1978

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Waldemar Kempki, Bolesław Stokowy, Jerzy Zygmunt).

Układ do wyzwalania tyrystorów szerokimi impulsami, zwłaszcza w falownikach prądowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie uzwojenia wzbudającego, na zmniejszenie strat spowodowanych istnieniem rezystorów w obwodach emiterów tranzystorów roboczych oraz na ograniczenie przepięć powstających na tych tranzystorach.

Układ według wynalazku ma tranzystorową jednoktawową przeciwną przetwornicę prądu stałego z pojedynczym, bezodczepowym uzwojeniem wzbudającym (UW), uzwojeniem roboczym (UR), uzwojeniem prostokątnym (UP) oraz ma tranzystor kluczujący (T_k), przy czym do końców (1) i (3) uzwojenia roboczego (UR) są dołączone kolektory tranzystorów roboczych (T_1) i (T_2) o emiterach połączonych z kolektorem tranzystora kluczującego (T_k), a jednocześnie do odczepu (2) uzwojenia roboczego (UR) jest dołączony biegun źródła zasilającego (U_b) o drugim biegunie połączonym z masą, równocześnie biegun źródła jest połączony przez rezystor (R_s) dołączony do jednego z końców pojedynczego, bezodczepowego uzwojenia wzbudającego (UW), które to uzwojenie poprzez rezystory (R_1) i (R_2) jest dołączone do baz tranzystorów roboczych (T_1) i (T_2). Między bazy a emiter tranzystorów roboczych (T_1) i (T_2) są włączone diody (D_1) i (D_2). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 212283 T

29.12.1978

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Miroslaw Łukasik, Jerzy Lenarczyk, Andrzej Rawicz).

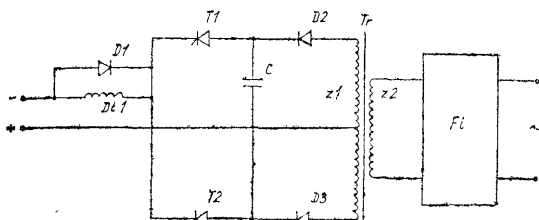
Przetwornica tyrystorowa do przetwarzania małych napięć prądu stałego na napięcie przemienne średnie o częstotliwości przemysłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornicy o zwiększonej sprawności i zmniejszonej impedancji wyjściowej.

Przetwornica charakteryzuje się tym, że jej nieliniowy dławik komutacyjny (D_{11}), poprzez który przetwornica ta jest przyłączona do źródła zasilania jest zbocznikowany diodą (D_1) w ten sposób, że anoda tej diody jest przyłączona do bieguna ujemnego źródła zasilania, zaś katoda diody jest połączona z katodami tyrystorów, (T_1 , T_2), których anody są przyłączone do końców kondensatora i katod dwóch diod (D_1 i D_2).

Przetwornica może znaleźć szerokie zastosowanie przy zasilaniu odbiorników przemysłowych, które ze względów bezpieczeństwa muszą być galwanicznie oddzielone od systemu elektroenergetycznego.

(1 zastrzeżenie)



H02P

P. 205830

03.04.1978

Zakłady Aparatury Spawalniczej „ASPA”, Zakład Metalowy, Gorlice, Polska (Stanisław Ciuliś, Wiesław Kozłowski, Wojciech Ciuliś, Michał Kozłowski).

Urządzenie do regulowania obrotów w szerokim zakresie zespołu napędowego prądu — silnik z maszyną prądu stałego serii Pb, o mocy 0,2 do 7,5 kW

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na łatwy rozruch silnika oraz regulację obrotów prawie bez strat, jakie nieuniknione by były w przypadku stosowania regulatora opornikowego. W urządzeniu według wynalazku uzwojenie wzbudzenia (UBG) prądnicy prądu stałego złącznikowane jest układem rezystancyjnym (R) i połączone w szereg z tyrystorem (Ty), który sterowany jest układem składającym się z przesuwnika fazowego (1), zadajnika obrotów (2) oraz zespołu (3) formującego impulsy wyzwalające bramkę tyrystora (Ty).

Urządzenie znajduje zastosowanie szczególnie w półautomatycznych zespołach do spawania obwodowego zbiorników. (2 zastrzeżenia)

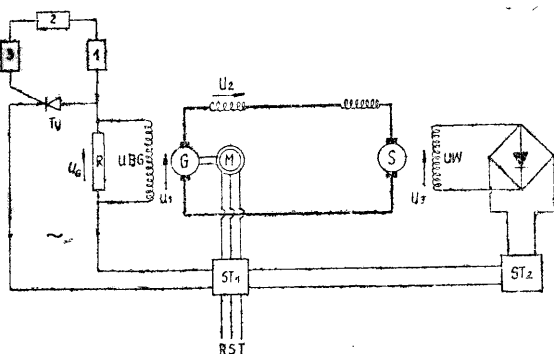


Fig. 1

H02P

P. 211437 T

01.12.1978

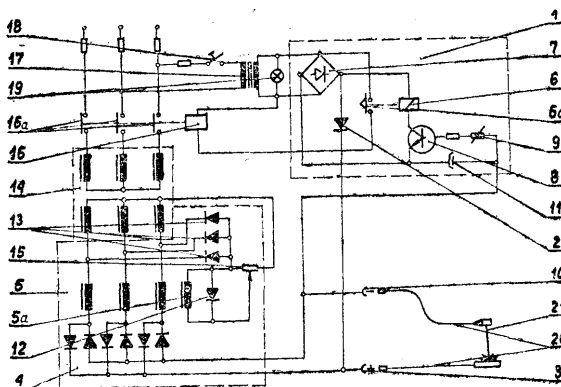
Rybnickie Zakłady Naprawcze P.W., Rybnik-Niedobczyce, Polska (Augustyn Kondzielnik, Zdzisław Gojny).

Układ samoczynnego sterowania prostownika spawalniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego samoczynne załączanie i wyłączanie prostownika spawalniczego bez dodatkowych czynności spawacza, zabezpieczającego równocześnie przed porażeniem prądem od spawalniczych przewodów, zwłaszcza w czasie przerw w spawaniu.

Układ zawiera sterowniczy obwód (1) niskiego napięcia, przyłączony do dodatniego roboczego zacisku (3) trójfazowego prostowniczego mostka (4) poprzez prostowniczą diodę (2), której anoda połączona jest równolegle z zasilaczem (7) prądu stałego i uzwojeniem sterującego przekątnika (6). Koniec uzwojenia tego przekątnika (6) jest połączony z kolektorem tranzystora (8), przyłączonego swą bazą poprzez potencjometr (9) do ujemnego roboczego zacisku (10), sprzężonego poprzez kondensator (11) z emiterem tranzystora (8). Styk (6a) sterującego przekątnika (6) włączony

jest w obwód stycznika (16), łączącego swymi stykami (16a) zasilanie do transformatorowego zasilacza (14) trójfazowego transduktora (5) z trójfazowym prostowniczym mostkiem (4), sprzężonym swymi roboczymi stykami (3 i 10) ze spawalniczymi przewodami (20). (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 211790 T

15.12.1978

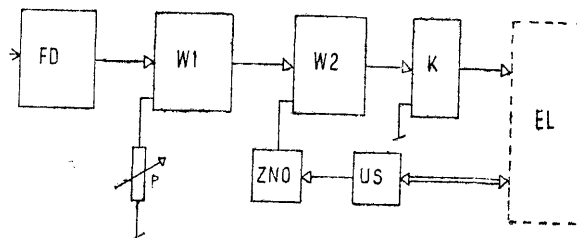
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Krzysztof Woitas, Kazimierz Brudzewski, Jan Włodarczyk, Zygmunt Gromadzki).

Układ wzmacniający stale sygnały fotoelektryczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego przesuwanie poziomu komparacji.

Układ ma wzmacniacz (W2), na którego wejście odwracające podawany jest sygnał elektryczny przetworzony z sygnału optycznego w fotodetektorze (FD) i wstępnie wzmocniony we wzmacniaczu (W1). Na wejście nieodwracające wzmacniacza (W2) podawane jest napięcie ze źródła napięcia odniesienia (ZNO) sterowanego z układu sterującego przełączaniem poziomów komparacji (US), na którego wejście podawany jest sygnał informacyjny z odbiornika sygnałów fotoelektrycznych (EL). Wyjście wzmacniacza (W2) połączone jest z wejściem tego odbiornika sygnałów fotoelektrycznych (EL) poprzez komparator (K) przetwarzający sygnał analogowy otrzymywany ze wzmacniacza (W2) na sygnał cyfrowy.

Wynalazek znajduje zastosowanie w elipsometrach, polarymetrach automatycznych oraz mikroskopach polaryzacyjnych z odczytem cyfrowym. (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 212203 T

28.12.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marian Kazimierzczuk).

Wzmacniacz mocy wielkiej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza pozwalającego na eliminację strat mocy w kolektorze, związanych z przejściem tranzystora ze stanu nasycenia do stanu odcięcia.

Wzmacniacz zawiera tranzystor (T) pracujący jako klucz, którego kolektor podłączony jest do obwodu o właściwościach równoległego obwodu rezonansowego (L_2 , C_2 , R) poprzez cewkę (L1). (1 zastrzeżenie)

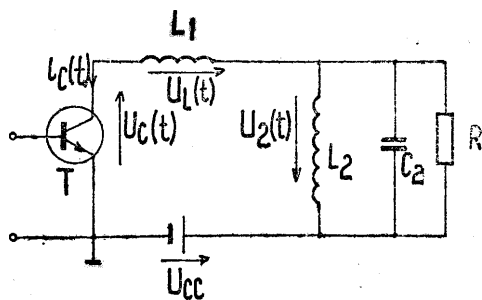


Fig. 1

H03G

P. 211961 T

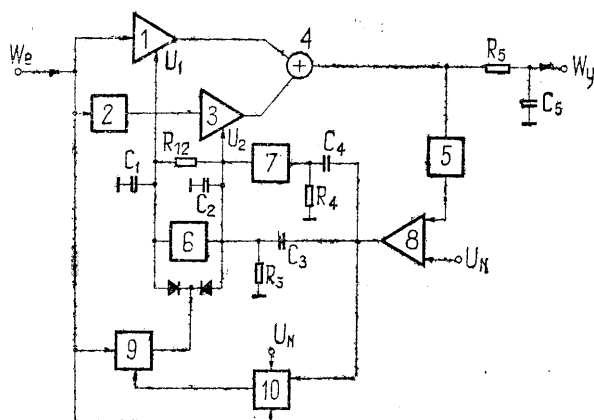
20.12.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Piotr Leśniewski).

Ogranicznik poziomu ze zmienną preemfazą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia elektrycznej drogi sygnału fonicznego w ograniczniku ze zmienną preemfazą, a tym samym uniknięcia dublowania niektórych bloków funkcjonalnych.

Ogranicznik poziomu ze zmienną preemfazą ma tor elektroakustyczny, stanowiący dwie równoległe gałęzie, w których usytuowane są wzmacniacze (2 i 3) o regulowanym wzmocnieniu napięciem regulacyjnym. Wzmacniacz jednej z tych gałęzi ma na wejściu włączony układ różniczkujący. Obie gałęzie toru elektroakustycznego mają różne charakterystyki częstotliwościowe, a ich sygnały wyjściowe są sumowane w sumatorze (4). Każda z tych gałęzi ma oddzielny obwód sprzężenia zwrotnego o różnych charakterystykach częstotliwościowych. (1 zastrzeżenie)



H03G

P. 211962 T

20.12.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Piotr Leśniewski).

Sposób wyznaczania chwili rozpoczęcia powrotu wzmocnienia w ogranicznikach poziomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na osiągnięcie właściwego kompromisu pomiędzy wielkością opóźnienia powrotu, a średnim poziomem sygnału wyjściowego ogranicznika.

Sposób polegający na wymuszeniu opóźnienia powrotu wzmocnienia po ustąpieniu przesterowania, przy czym wielkość tego opóźnienia jest każdorazowo zależna od częstotliwości sygnału elektroakustycznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że uzmiennianie wartości opóźnienia uzyskuje się przez zliczanie przejść przez zero sygnału wejściowego ogranicznika aż do osiągnięcia przez licznik stanu N. (1 zastrzeżenie)

H03G
H02H

P. 213478

16.02.1977

Pierwszeństwo: 16.02.1978 - Wielka Brytania (nr 06260/78); 15.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 960. 930)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Ernst Arnold Oscar Rutishauser).

Układ zabezpieczający wzmacniacze wizyjne przed przeciążeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego układu zabezpieczającego wzmacniacz w szczególności przed przeciążeniem przy występowaniu nadmiernych składowych wysokiej częstotliwości w sygnale przekazywanym do wzmacniacza.

Układ zawiera normalnie odcięty tranzystor sterujący (52) załączony we układzie o wspólnym emiterze, do którego bazy doprowadzany jest próbkowany sygnał z zacisku (15) układu scalonego (17) będącego układem przetwarzającym wizyjny sygnał. Wyjście stałoprądowe układu scalonego (17) jest dołączone do obwodu (60) sterowania kontrastem. Między bazą tranzystora sterującego (52), a zaciskiem (15) układu scalonego (17) załączone są szeregowo kondensator sprzęgający (53) i dioda (55). Kondensator (53) łącznie z impedancją elementów obwodu tworzy obwód różniczkujący, zapewniający różniczkowanie sygnałów odbieranych z zacisku (15). Między punktem połączenia diody (55), kondensatora (53), a resztą układu załączona jest dioda (56), która służy do stabilizacji poziomu części sygnału różniczkowanego o biegunowości ujemnej. Między punktem połączenia diody (55) i bazy tranzystora (52), a resztą układu załączony jest kondensator całkujący (57) oraz rezystor, tworzący obwód rozładowywania się kondensatora (57). (7 zastrzeżeń)

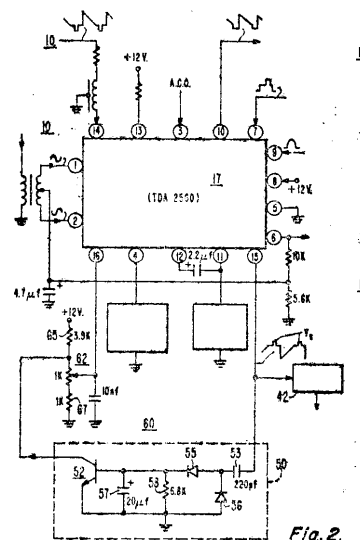


Fig. 2.

H03H
H04M

P. 214706

05.04.1979

Pierwszeństwo: 07.04.1978 - Francja (nr 78/10479)

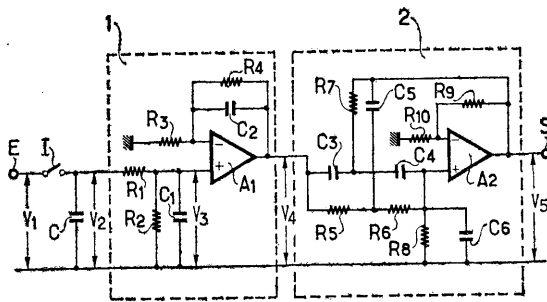
Filtr dolno-przepustowy dla pasma telefonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtru o prostej budowie, nie zawierającego stopnia pośredniego.

Filtr ma dwa człony (1, 2) połączone szeregowo, każdy zawierający amplifikator operacyjny (A_1 , A_2). Pierwszy człon stanowi filtr dolnoprzepustowy, którego tłumienie przy wysokich częstotliwościach ma wartość co najmniej 6 dB/oktawę, przy czym pierwszy człon posiada dużą impedancję wejściową; drugi człon (2) stanowi przerzutnik niesymetryczny drugiego rzędu dającego odpowiedź Cauer'a.

Filtr dolno-przepustowy jest stosowany w telefonii jako wyposażenie linii abonentkich. (2 zastrzeżenia)

FIG. 1

H03J
G01R

P. 205957

10.04.1978

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Warszawa, Polska (Władysław Młcarek, Tomasz Jastrzębski, Mieczysław Wysocki).

Układ sterowania strojonymi urządzeniami selektywnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uzyskanie ciągłości procesu strojenia bez konieczności używania dodatkowych elementów strojeniowych.

Układ według wynalazku ma przetwornik fotorezystorowy (2), którego wejście jest połączone z wyjściem przetwornika częstotliwość/napięcie (1) załączonego na wejście (WE) układu poprzez transformator rezystancji (1), przy czym wejście sterujące drugiego przetwornika fotorezystorowego (2) jest połączone z wyjściem sygnału błęd komparatora fazy (9), a wejście sterujące pierwszego przetwornika fotorezystorowego (2) jest połączone z sygnałem błęd komparatora fazy (8). Ponadto wejścia komparatorów fazy (8 i 9) są połączone z wyjściem wzmacniacza napięciowego (6), którego wejście jest połączone z wyjściem filtra środkowo-zaporowego (5), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem przetwornika fotorezystorowego (2). Drugie wejście filtra środkowo-zaporowego (5) jest połączone z wyjściem komparatora fazy (9) oraz komparatora fazy (8).

Układ sterowania strojonymi urządzeniami selektywnymi znajduje zastosowanie w selektywnych urządzeniach pomiarowych. (2 zastrzeżenia)

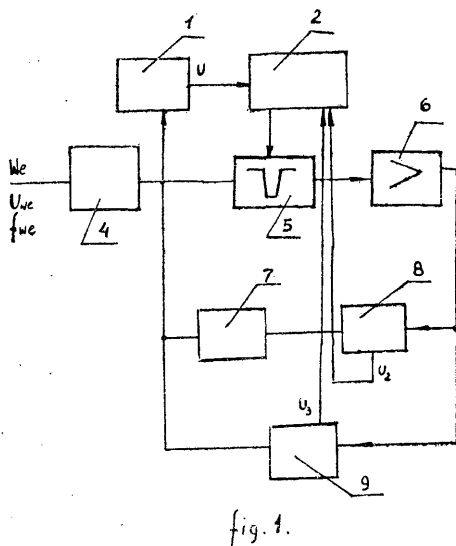


fig. 1.

H03K

P. 205842

04.04.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Maciej Gadomski, Leonard Pelczyński).

Generator impulsów o regulowanej napięciem częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora, umożliwiającego zmianę częstotliwości od zera w górę, przy zachowaniu zależności liniowej częstotliwości od wartości napięcia sterującego w dużym zakresie zmian.

Generator mający integrator według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście integratora (a) połączone jest ze źródłem napięcia sterującego (U_i), natomiast drugie wejście (b) poprzez diodę (D) z wyjściem wzmacniacza operacyjnego (W). Równolegle do kondensatora całkującego (C2) dołączony jest ogranicznik napięcia (ON). Wyjście integratora (I) połączone jest poprzez rezystor (R) z wejściem nieinwersyjnym wzmacniacza operacyjnego (W), przy czym jednocześnie to wejście poprzez kondensator (C1) połączone jest z wyjściem wzmacniacza operacyjnego (W), zaś jego wejście inwersyjne połączone jest ze źródłem napięcia odniesienia (U_r). Generator stosowany jest jako przetwornik napięcie-częstotliwość oraz w układach z automatyczną regulacją częstotliwości.

(1 zastrzeżenie)

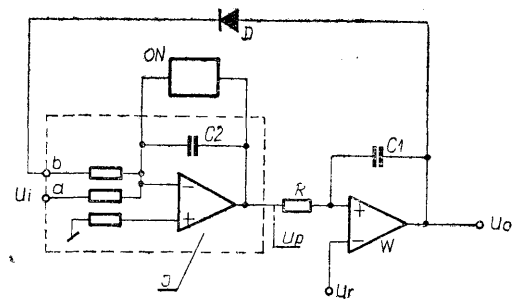


Fig. 1.

H03K

P. 205882

07.04.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ferdynand Wagner, Leon Lasek, Jerzy Witkowski, Jurand Sobczyk, Edward Hryniewicz).

Układ synchronizacji startu konwersji z ciągiem impulsów taktujących w przetworniku analogowo-cyfrowym z podwójnym całkowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dokładną synchronizację momentu rozpoczęcia całkowania przetwarzanego napięcia w integratorze z chwilą rozpoczęcia zliczania impulsów w liczniku.

W układzie według wynalazku sygnał (1) startu konwersji doprowadzony jest na wejście pierwszego elementu (6) iloczynu logicznego, na którego drugie wejście jest doprowadzany ciąg (2) impulsów taktujących, a wyjście (3) elementu (6) pobudza przerzutnik (7) na wejściach (10) i (11) typu J i C. Wejście (9) typu K tego przerzutnika jest połączone z potencjałem masy,

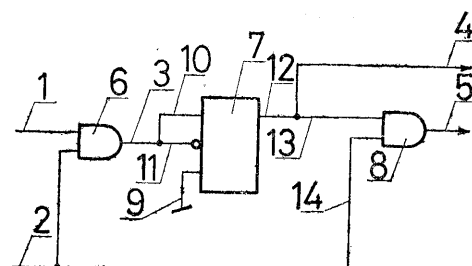


fig. 1

natomiast wyjście (12) przerzutnika (7) stanowi sygnał (4) inicjujący start procesu całkowania, oraz jest podawany na wejście (13) drugiego elementu (8) iloczynu logicznego, na którego drugie wejście (14) wchodzi ciąg (2) impulsów całkowujących, a sygnał wyjściowy elementu (5) jest sygnałem wejściowym licznika.

(1 zastrzeżenie)

H03K

P. 205897

05.04.1978

G04F

Zakłady Aparatury Elektrycznej „Mera-Refa”, Świebodzice, Polska (Edward Krumpflewski, Andrzej Lis).

Układ formowania impulsów, zwłaszcza do sterowania elektronicznych mierników czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zminimalizowanie błędów pomiaru czasu i odpornego na zakłócenia.

Układ formowania składa się ze sprzężonych układem sprzęgającym (S) toru startu (T1) i toru stopu (T11) wnoszących jednakowe opóźnienia do układu pomiarowego. Wejścia układu sprzęgającego (S) połączone są z wyjściem układu progowego toru startu (P1) i wyjściem układu progowego toru stopu (P11). Wyjście natomiast połączone jest z wejściem rodzaju pracy (W2) układu wyjściowego toru startu (WY1). Tor startu (T1) składa się z szeregowo połączonych układu wejściowego toru startu (WE1), układu progowego toru startu (WY1). Tor stopu (T11) składa się z szeregowo połączonych układu wejściowego toru stopu (WE11), układu progowego toru stopu (P11) i układu wyjściowego toru stopu (WY11).

(5 zastrzeżeń)

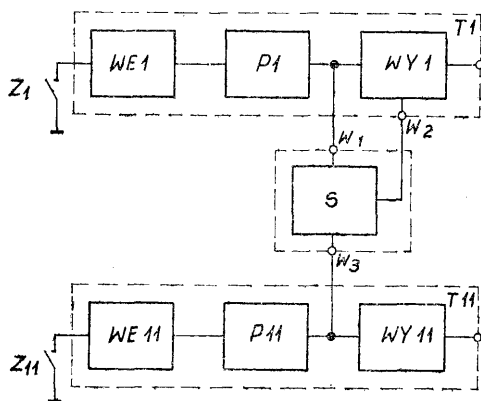


Fig. 1

H03K

P. 211719 T

12.12.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Karbowski, Andrzej Lesiak, Adam Kopicik).

Układ cyfrowego demodulatora częstotliwości kluczowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania demodulatora o dużej niezawodności działania.

Demodulator według wynalazku zawiera układ odejmowania impulsów złożony z generatora pojedynczego impulsu (GPJ1), wyzwalanego zbozami przekształconych impulsów znamiennych, o czasie trwania t_1 i t_2 i generującego impuls odejmowania oraz z bramki (E), do wejścia której są doprowadzone przekształcone impulsy znamienne. Wyjście bramki (B) jest dołączone do wejścia układu dyskryminatora zawierającego multiwibrator monostabilny (GPJ2) wyzwalany zbozami impulsów doprowadzanych z bramki (B) i generujący impuls odniesienia, który podawany jest na wejścia zegarowe (C_1 i C_2) przerzutników (D_1 i D_2) o wejściach informacyjnych połączonych z wyjściem bramki (B). Wejście informacyjne jednego z przerzutników (D_1) jest połączone bezpośrednio z wyjściem bramki (B), natomiast wejście informacyjne drugiego

przerzutnika (D_2) jest połączone za pośrednictwem inwertera z członem czasowym (JNW) wprowadzającym opóźnienie. Sygnały wyjściowe obu przerzutników informują o tym, która z dwu częstotliwości znamiennych f_1 lub f_2 jest w danej chwili odbierana.

Wynalazek przeznaczony jest do stosowania w systemach przekazywania informacji, a w szczególności w układzie transmisji danych do pojazdu trakcyjnego.

(1 zastrzeżenie)

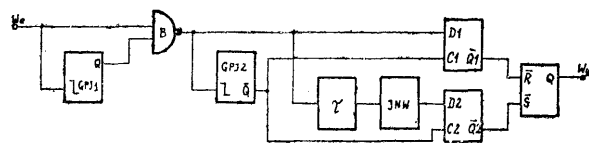


Fig. 1

H03K

P. 212123 T

22.12.1978

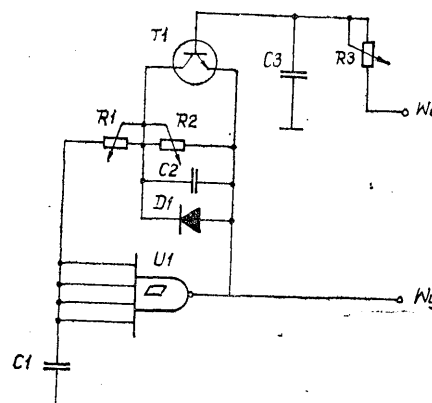
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Jacek Sowa).

Generator impulsów prostokątnych sterowany napięciowo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora o częstotliwości regulowanej za pomocą zmian napięcia sterującego. Generator według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście bramki NAND Schmitta (U1) połączone jest poprzez rezystor (R_1) z kolektorem tranzystora (T1), rezystorem (R_2), kondensatorem (C_2) oraz z katodą diody (D1), natomiast wyjście bramki (U1) połączone jest z rezystorem (R_2), kondensatorem (C_2), anodą diody (D_1) oraz emitrem tranzystora (T1) i stanowi wyjście (Wy) generatora, zaś baza tranzystora (T1) połączona jest poprzez rezystor (R_3) z wejściem sterującym (We) oraz przez kondensator (C_3) z masą.

Generator może być stosowany w układach modulacji częstotliwości, układach pomiarowych, układach sterowania silnikami skokowymi.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 213695

24.02.1979

Pierwszeństwo: 24.02.1978 — St. Zjedn. Am. (nr 880.883)

International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph (NMJ) Pernyeszi).

Przełącznik półprzewodnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika wysokonapięciowego i układu sterującego o sprzężeniu pojemnościowym, które mogłyby być w całości wytwarzane na pojedynczej płytce krzemowej w układzie typu VMOS.

Przełącznik półprzewodnikowy ma wejściowy układ logiczny (12) zawierający element NIE-I (20) i dołączony do układu sterującego (14) o sprzężeniu pojemnościowym dla dostarczania napięcia stałego do części (16) przełącznika. Do wejścia układu (12) jest dołączony przełącznik (18). Kondensatory (28) i (30) układu (14) są dopasowane i dołączone do przekształtnika (32) sprzężonego z mostkiem diodowym (34) zasilającym element LUB (36). Kondensator (38) filtruje sygnał wejściowy i kieruje go do diody (44) i kondensatora (46) dołączonych do tranzystorów wysokonapięciowych (48) i (50). (15 zastrzeżeń)

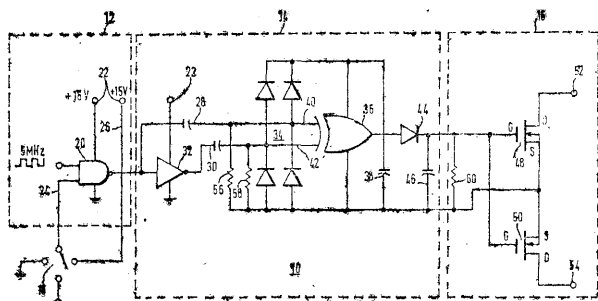


Fig. 1

H04B P. 213448 15.02.1979
H01Q
Pierwszeństwo: 15.02.1978 - St. Zjedn. Am. (878, 131)
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am.
(William Lester Lehmann).

Przyrząd izolujący antenę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu izolującego antenę od odbiornika telewizyjnego.

Przyrząd według wynalazku włączony jest pomiędzy antenę (210), a dostrojony na stałe rozdzielacz (222) sygnałów VHF i UHF. Przyrząd zawiera pierwszą bifilarną linię (110) przesyłową i drugą bifilarną linię (120) przesyłową, nawinięte dookoła oddzielonych pierścieniowych części rdzenia magnetycznego (130). Każda z bifilarnych linii (110, 120) przesyłowych ma pierwszy (111a, 121a) i drugi (112a, 122a) przewód. Na wejściu (140) przyrządu pierwszy przewód (111a) pierwszej linii (110) przesyłowej i drugi przewód (122a) drugiej linii (120) przesyłowej są dołączone do odpowiednich zacisków (214, 216) antenowych anteny (210), a drugi przewód (112a) pierwszej linii (110) przesyłowej i pierwszy przewód (121a) drugiej linii (120) przesyłowej są razem połączone. Na wyjściu (150) przyrządu drugi przewód (112a) pierwszej linii (110) przesyłowej i pierwszy przewód (121a) drugiej linii (120) przesyłowej są odpowiednio dołączone do zacisków wejściowych rozdzielacza (222) sygnałów, a pierwszy przewód (111a) pierwszej linii (110) przesyłowej i drugi przewód (122a) drugiej linii (120) przesyłowej są połączone razem. (9 zastrzeżeń)

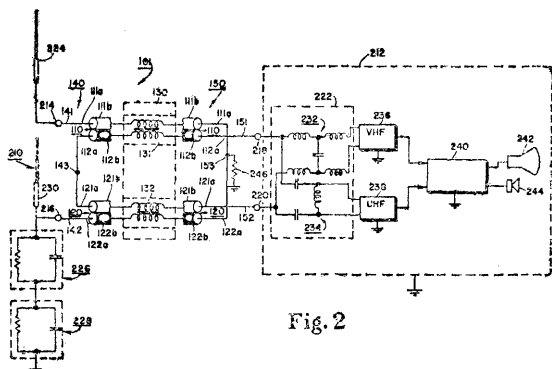


Fig. 2

H04M P. 212672 T 08.01.1979
Zakład Produkcyjno-Remontowy Energetyki, Poznań,
Czerwonak, Polska (Krzysztof Wesolek).

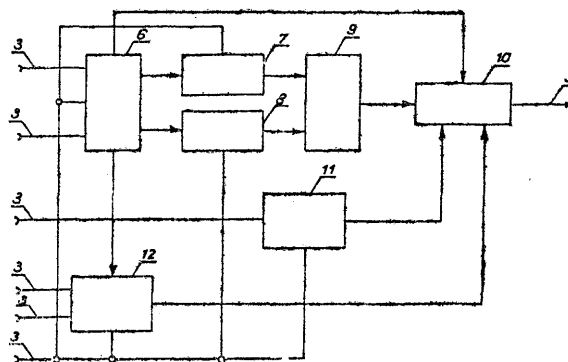
Sposób kontroli i ograniczania automatycznych połączeń międzymiastowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających automatyczne rozpoznanie rozmowy miejskiej lub międzymiastowej, rozpoznanie abonenta uprawnionego do połączeń miejskich i międzymiastowych oraz kontrolę i ograniczenia połączeń realizowanych przez abonenta uprawnionego tylko do rozmów miejskich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z licznika serii impulsów podaje się impulsy wybieranej cyfry na licznik pierwszej wybieranej cyfry, następnie na licznik drugiej wybieranej cyfry, które sukcesywnie doprowadza się do układów analizy i porównania wybieranego numeru miejskiego.

Urządzenie według wynalazku ma zespół kontroli w układzie którego zastosowano licznik serii impulsów (6), dekadę pierwszą (7) i drugą (8), dekodery (9) zawierający program wyłączania i programowany wyłącznik (10). Wyłącznik (10) połączony jest poprzez przerzutnik (11) z zespołem miejskim centrali zakładowej (3). Licznik serii impulsów (6) połączony jest dodatkowo z zespołem miejskim centrali zakładowej i w przypadku przyjęcia sygnału miejskiego z zewnątrz następuje blokada zespołu kontroli nie dopuszczając do przypadkowego rozłączenia rozmówców. (2 zastrzeżenia)

Fig. 2



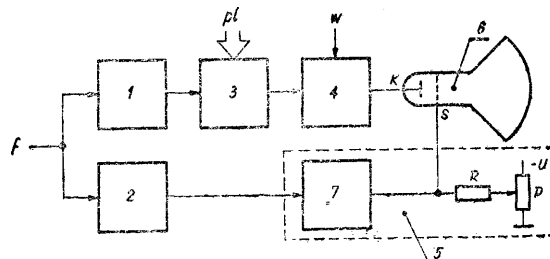
H04N P. 205793 04.04.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Marek Lewandowski, Maciej Zegarski).

Układ sterowania luminacją ekranu kineskopu, zwłaszcza do monitorów graficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego uzyskanie stałości poziomów luminancji niezależnie od częstotliwości powtarzania obrazu.

Układ według wynalazku zawiera w obwodzie katody (K) kineskopu (6) pierwszy przetwornik częstotliwości - napięcie (1) połączony z przetwornikiem cyfrowo-analogowym (3) i układem kluczącym (4).



W obwodzie siatki (S) tego kineskopu znajduje się drugi przetwornik częstotliwości - napięcie (2) i układ dopasowania napięciowego (5). Na wejścia obu przetworników (1, 2) podawany jest sygnał (f) o częstotliwości powtarzania obrazu, na wejścia cyfrowe przetwornika cyfrowo-analogowego (3) podawane są sygnały cyfrowe poziomów luminancji (pl), a układ kluczujący (4) sterowany jest impulsami wygaszania (w).

<1 zastrzeżenie>

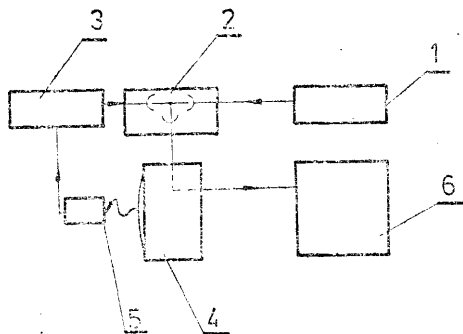
H04N P. 211678 T 11.12.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Borkiewicz).

Układ telewizji przewodowej

Przedmiotem wynalazku jest układ telewizji przewodowej, przeznaczony, zwłaszcza do stosowania jako pomoc audiowizualna w salach wykładowych wyposażonych w system telewizji zamkniętej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji mieszczącej sygnałów wizyjnych z toru wizyjnego oraz eliminacji konieczności wydzielenia z sygnału wizyjnego impulsów synchronizujących o ściśle określonych parametrach. Układ telewizji przewodowej ma wskaźnik telewizyjny składający się z optycznego czujnika (5) połączonego ze sterującym wejściem generatora (3) sygnału znacznika, którego wyjście połączone jest z wielowrotowym złączem (2), przy czym wielowrotowe złącze (2) połączone jest ze źródłem (1) sygnału wizyjnego oraz z dowolnym telewizyjnym systemem transmisyjnym (6) poprzez telewizyjny monitor (4), z którym współpracuje optyczny czujnik (5). (1 zastrzeżenie)

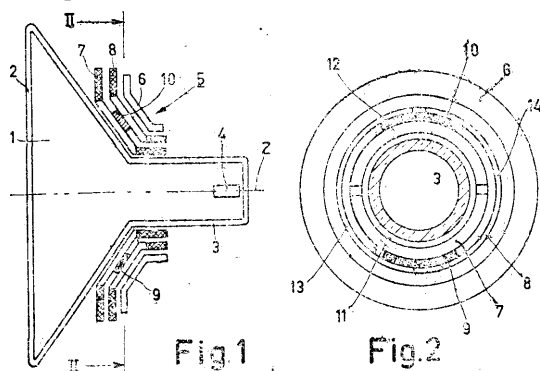


H04N P. 213147 02.02.1979

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - Holandia (nr 7801316)
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandia.

Zespół odchylenia w kineskopach do odbioru telewizji kolorowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu odchylenia w kineskopach pozwalającego na otrzymanie właściwego poziomu astygmatyzmu w połączeniu z dopuszczalnie małym błędem „koma” półobrazu i zredukowanym zniekształceniem „Wschód - Zachód” półobrazu.



Zespół według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma elementy (9, 10) kształtujące pole magnetyczne, umieszczone pomiędzy cewką odchylenia ramki (8), a cewką odchylenia linii (7) blisko środka cewki odchylenia ramki (8), przy czym elementy kształtujące pole (9, 10) są usytuowane zasadniczo równoległe do pola magnetycznego cewki odchylenia ramki.

(5 zastrzeżeń)

H04N P. 213215 05.02.1979

Pierwszeństwo: 06.02.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 875. 534)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Joseph Leland Smith).

Sposób korekcji czystości kolorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu korekcji czystości kolorów w kineskopie, nie wymagającego odsuwania zespołu odchyłającego, pozwalającego na przeprowadzenie korekcji w różnych stadiach procesu technologicznego, związanego z montowaniem i regulacją kineskopu.

Sposób korekcji czystości kolorów według wynalazku polega na wytworzeniu pomocniczego pola magnetycznego magnesującego metalowe elementy np. metalową maskę szczelinową. Pozostałościowe pole magnetyczne wytworzone przez namagnesowane elementy po usunięciu pomocniczego pola magnetycznego jest wykorzystywane w charakterze pomocniczego środka przy korygowaniu czystości kolorów. Lampę kineskopową łączy się, aby wytwarzała obraz kolorowy na ekranie, a czystość koryguje się tak, aby otrzymać obraz kolorowy, świadczący o braku zniekształceń czystości kolorów.

(6 zastrzeżeń)

H04R P. 211844 T 15.12.1978

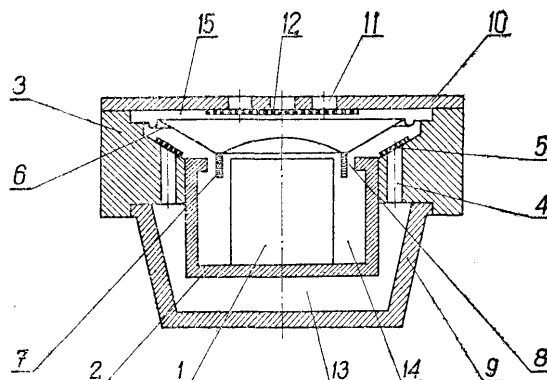
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Roszkowski, Zbigniew Zyszkowski).

Magnetoelektryczny przetwornik elektroakustyczny

Przedmiotem wynalazku jest magnetoelektryczny przetwornik elektroakustyczny, umożliwiający równoczesne uzyskanie wysokiej skuteczności i małych zniekształceń liniowych, przeznaczony do współpracy z aparatami telefonicznymi, głównie jako wkładka słuchawkowa.

Przetwornik według wynalazku ma dwa rezonatory Helmholtza, z których jeden utworzony jest z komory (13) zawartej pomiędzy pokrywką (9), a korpusem (3) oraz z otworków (4) w korpusie (3), natomiast drugi rezonator utworzony jest z komory (14) zawartej pomiędzy wewnętrzną powierzchnią jarzma (2), a powierzchnią magnesu (1) oraz z roboczej szczeliny (8) układu magnetycznego, zawartej między boczną powierzchnią otworu w jarzmie (2), a boczną powierzchnią magnesu (1).

(1 zastrzeżenie).



H05B

P. 212152 T

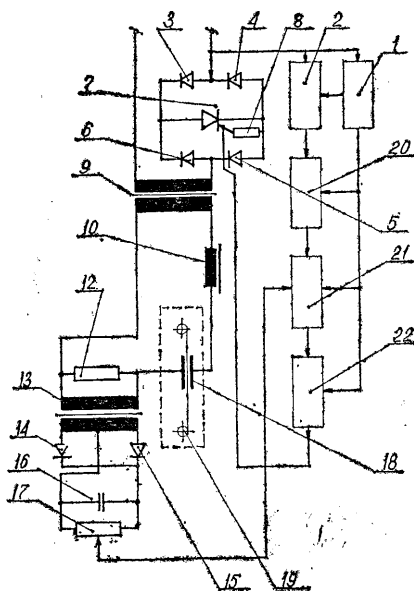
23.12.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Leopold Ankudowicz, Sławomir Saluk, Witold Rakowski).

Stabilizator elektroniczny prądu zmiennego do wyładowań jarzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora taniego i o małych gabarytach, zapewniającego utrzymanie wartości prądu do żądanej wartości przy mniejszym zużyciu energii.

Stabilizator składający się z zasilacza, układu synchronizacji z siecią generatora piły, układu porównującego, wzmacniacza sterującego układem regulatora, diod transformatora wyjściowego, układu pomiarowego nastawczego według wynalazku charakteryzuje się tym, że w układzie zasilania uzwojenia pierwotnego transformatora wyjściowego (9) ma jako element regulujący napięcie zasilania tyrystor (7). (1 zastrzeżenie)

H05B
F27B

P. 213763

27.02.1979

Pierwszeństwo: 27.02.1978 - Bułgaria (nr 38842)
Instytut po Metalosnaniye i Technologia na Metalite, Sofia, Bułgaria (Ivan Dimov Nikolov, Pavel Markov Mintshev, Marin Alexiev Dimitrov, Assen Petrov Georgiev, Ilija Georgiev v Tschorbov).

Indukcyjny piec tyglowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pieca do topienia w próżni lub w atmosferze gazu sprężonego, który miałby minimalne wymiary uszczelnionego pojemnika i minimalne wolne przestrzenie.

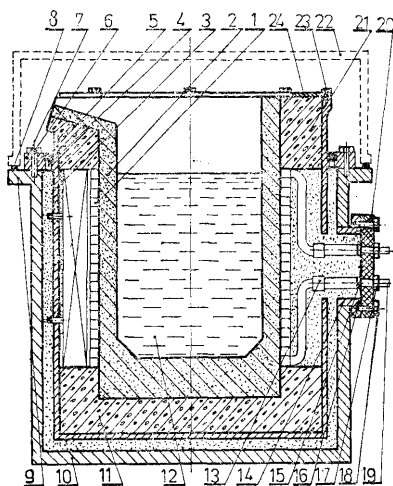


Fig. 1

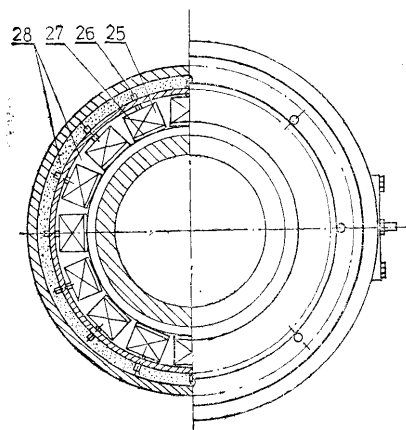


Fig. 2

Indukcyjny piec tyglowy zawiera cewkę (1) i jarzma magnetyczne (25) zamocowane do obudowy pośredniej (3). Jarzma (25) są dociskane do cewki (1) przez elementy mocujące (26) odizolowane elektrycznie od cewki (1) przez uszczelnienia izolacyjne (27) i ustalone osiowo wraz z cewką (1) przez materiał ogniotrwały (11, 21) i pokrywę (24) przymocowaną za pomocą śrub (23). Obudowa pośrednia (3) jest umieszczona w obudowie uszczelnionego pojemnika (10) i zamocowana przez pierścien nośny (7) i śruby (8) na kołnierzu (9). Stopiony metal (12) jest w tyglu (2).

(4 zastrzeżenia)

H05G
F66C

P. 212715 T

09.01.1979

Biuro Projektowo-Technologiczne „Biprotechma”, Gdańsk, Polska (Ryszard Łękowski, Zbigniew Kaszczuk).

Mechanizm napędu wozzaka wieloelementowego

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm napędu wozzaka wieloelementowego, zwłaszcza do przesuwu pullera i jego ramki, które wchodzi w skład rezonatora, który jest zespołem akceleratora cząstek elementarnych. Mechanizm składający się z silników, kół zębatach oraz dźwigni i cięgien według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciągną (4) i (5) przesuwające puller (11) i jego ramkę, są zamocowane do dźwigni (12) i (13), które są ściągane do siebie przy pomocy sprężyny (14).

Ruch silnika (1) powoduje napęd ramki pullera przy pomocy koła (10) tarczy (6) i cięgna (4). Ruch silnika (2) powoduje napęd pullera z ramką przy pomocy obu kół (9) i (10) oraz tarcz (6) i (7) z cięgna (4) i (5). (1 zastrzeżenie)

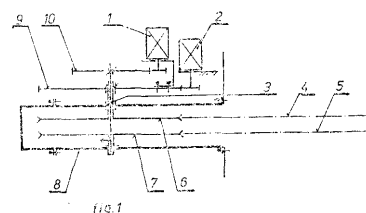


fig. 1

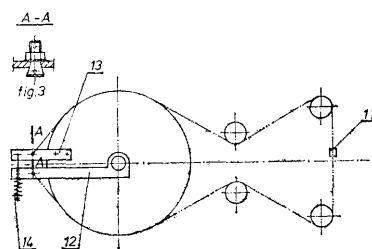


fig. 2

H05H

P. 211634 T

11.12.1978

Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Viggo Gerard, Janusz Wartnik, Elżbieta Woźniacka, Krzysztof Bazanek, Stanisław Karcz).

Palnik plazmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji palnika plazmowego stabilizowanego cieczą, z odnawialną powierzchnią anody.

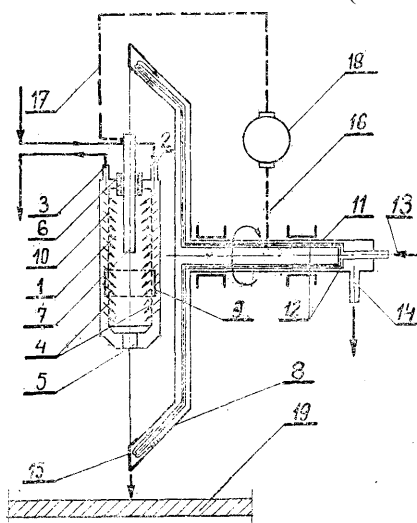
Palnik plazmowy według wynalazku składa się komory katodowej (1) oraz anody (8) w kształcie zbliżonym do stożka ściętego, wirującej w płaszczyźnie równoległej do osi komory katodowej.

Komora katodowa ma dwie współśrodkowe ścianki, przy czym ścianka wewnętrzna (10) zaopatrzona w przesuwne przesłone (9), ma perforację utworzoną przez otwory (4).

Energia łuku powoduje odparowanie cząsteczek wody, wprowadzonej do wnętrza komory katodowej przez otwory (4), zdysocjowanie powstałej pary wodnej i jej jonizację.

Wytworzony strumień plazmy wodorowo-tlenowej skupiany jest w otworze dyszy (5) i kierowany na powierzchnię obrabianego przedmiotu (19).

(4 zastrzeżenia)



H05H

P. 212716 T

09.01.1979

Biuro Projektowo-Technologiczne „Biprotechma”, Gdańsk, Polska (Ryszard Łosowski, Henryk Kubera).

Mechanizm ustawiania, paneli

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm ustawiania paneli zwłaszcza do rezonatora będącego zespołem akceleratora cząstek elementarnych, ułatwiający usta-

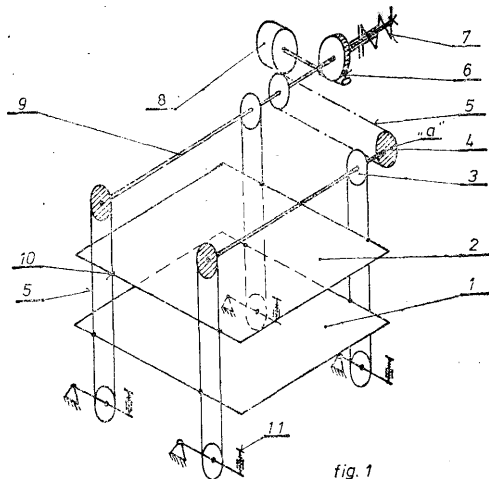


fig. 1

wianie paneli równoległe względem siebie. Mechanizm ten według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzy koła (4) są osadzone na wałkach (9) przy pomocy stożków (12) dociskanych płytką, co ułatwia równoległe ustawianie paneli (1) i (2).

(1 zastrzeżenie)

H05K

P. 20606

13.04.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Joanna Gandurska, Danuta Ananjew, Danuta Luśniak-Wójcicka, Olgierda Sztaba).

Sposób wytwarzania przejść elektrycznych w płytkach izolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na uproszczenie procesu technologicznego oraz na miniaturyzację układów grubowarstwowych.

Sposób wytwarzania przejść elektrycznych w płytkach izolacyjnych według wynalazku polega na równoczesnym nanoszeniu warstw przewodzących i kontaktów lutowniczych o dowolnym kształcie wokół i wewnątrz otworów, a następnie na metalizowaniu ich metodą np. zanurzeniową.

(1 zastrzeżenie)

H05K

P. 206065

13.04.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Nawara, Stefan Domagała, Stanisław Nowak).

Sposób łączenia wyprowadzeń aluminiowych do kontaktów podłoża izolacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który zapewniłby trwałość połączeń wyprowadzeń aluminiowych do kontaktów podłoża izolacyjnego grubowarstwowych układów scalonych.

Sposób według wynalazku polega na przylutowaniu do pocynowanych wraz z podłożem kontaktów, dwuwarstwowej podkładki, do której następnie łączy się wyprowadzenia aluminiowe. Dolną warstwę podkładki stanowi metal lutowany, a górną aluminium.

(1 zastrzeżenie)

H05

P. 212879 T

19.01.1979

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Maria Adamiec, Bogdan Traczyk, Bogdan Maliszewski).

Sposób wytwarzania obudów przyrządów półprzewodnikowych, a zwłaszcza obudów układów scalonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu prostego technologicznego, pozwalającego na otrzymanie obudów o niskim stopniu deformacji kształtu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę metaliczną nanosi się na podłożową płytkę z surowej, niewypalanej folii ceramicznej, po czym warstwę metaliczną suszy się, następnie na wysuszoną warstwę metaliczną nanosi się warstwę dielektryczną z takiego samego jak płytka podłożowa materiału ceramicznego, naniesioną warstwę dielektryczną suszy się i tak przygotowaną płytkę podstawy wypala się w temperaturze właściwej dla użytego tworzywa ceramicznego.

(2 zastrzeżenia)

H05K

P. 214138

15.03.1979

Pierwszeństwo: 15.03.1978 — NRD (nr WPH 01L/204536)

Kombinat VEB Keramische Werke, Hermsdorf, NRD.

Sposób wykonywania osłony elementów elektronicznych przez zanurzenie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwoliłby otrzymać obudowę mającą gładką, bez pęknięć i porów powierzchnię, odporną na zmianę warunków zewnętrznych.

Sposób wykonywania osłony elementów elektronicznych przez zanurzenie charakteryzuje się tym, że jako

substancję, w której zanurza się element elektroniczny stosuje się kilka składników, takich jak: składnik powodujący przyczepność, składnik powodujący sieciowanie oraz utwardzany na zimno kauczuk silikonowy o dużej lepkości. Składniki nanosi się kolejno po sobie na element elektroniczny, tak że nie stykają się one ze sobą przed naniesieniem. Po zakończeniu nanoszenia kolejnych warstw elementy poddaje się obróbce cieplnej. (4 zastrzeżenia)

A45F

W. 60900

30.12.1978

Zakłady Konfekcji Technicznej „Polnam”, Częstochowa, Palska (Celina Ociepa, Janusz Hoffmann, Mirosław Nowak).

Samonapinająca końcówka masztu do namiotu turystycznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podwieszania sypialni namiotów na masztach w sposób zapewniający prawidłowe jej napięcie oraz amortyzację w przypadku nieprzewidzianych zmian naprężeń.

Samonapinająca końcówka masztu do namiotu turystycznego składa się z nałożonego na maszt (1) kołnierza (4), który zamocowany jest na sprężystym elemencie (5) i ma dzięki temu możliwość przesuwu wzdłuż otworów (2) naciętych na maszcie (1).

(1 zastrzeżenie)

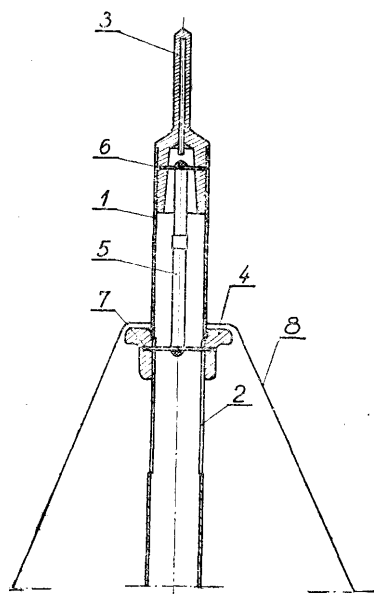


Fig. 2

A47B

W. 60958

09.01.1979

Spółdzielnia Inwalidów „Odrodzenie”, Oleśno Śląskie, Polska (Jerzy Pasternak, Edward Frąckowiak).

Barek ruchomy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie udoskonalonej konstrukcji barku ruchomego.

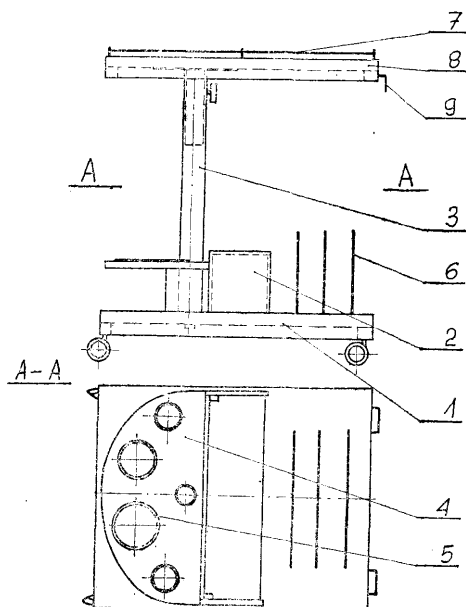


fig. 1

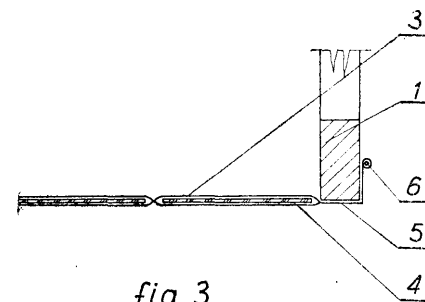


fig. 3

A47J

W. 60733

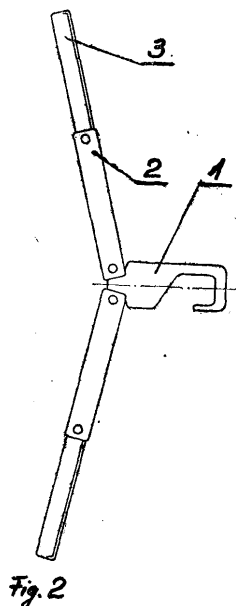
17.12.1978

Robotnicza Spółdzielnia Pracy, Kraków, Polska (Jadwiga Szczyrbok).

Wieszak

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wieszak, przeznaczony zwłaszcza do użytkowania w warunkach turystycznych. Wieszak według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma małe wymiary po złożeniu. Wieszak według wzoru użytkowego składa się z zaczepu (1) i dwóch dwuczęściowych ramion (2, 3) z których każde można złożyć na połowę, a niezależnie od tego każde z tych ramion można zamknąć ku górze.

(1 zastrzeżenie)

A61B
A61C

W. 61007

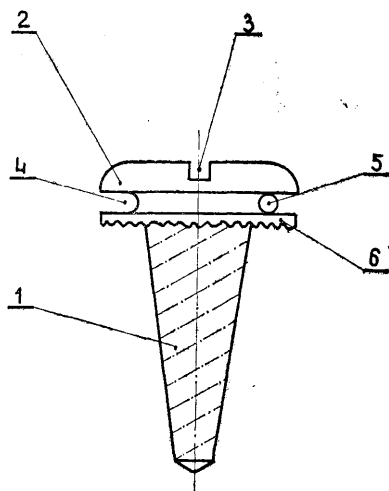
18.01.1979

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Paweła).

Śruba do operacyjnego łączenia i ustalania złamań kości, zwłaszcza żuchwy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ustalenia śruby w stosunku do kości bądź płytki.

Śruba (1) według wzoru użytkowego ma stożkową część gwintowaną, w główce (2) wycięcia (3), a na obwodzie główki (2) rowek (4), poniżej którego znajduje się podstawa (6) prostopadła do osi obrotu śruby (1). Dolna powierzchnia podstawy (6) jest karbowana, główka (2) śruby (1) jest płaska i ma zaokrąglone górne krawędzie. (2 zastrzeżenia)

A61D
G01N

W. 60824

28.12.1978

Wytwórnia Przyrządów Laboratoryjnych Spółdzielni Pracy, Gliwice, Polska (Eligiusz Ryszard Piekarczyk, Bogumił Jarzyński, Bolesław Pfützner).

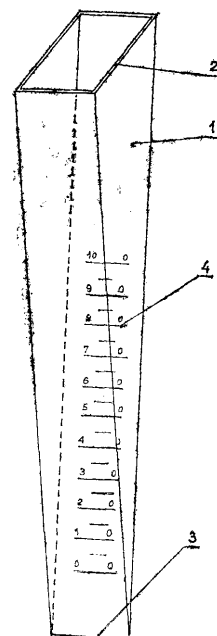
Spermodensymetr

Przedmiotem wzoru użytkowego jest spermodensymetr stanowiący przyrząd do oceny gęstości nasienia samców zwierząt gospodarskich.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności oceny gęstości nasienia.

Spermodensymetr według wzoru stanowi przezroczysta kuweta (1) o postaci klina, którego zbieżność od górnej krawędzi (2) do ostrzowego zakończenia (3) wynosi 1:10, a na wewnętrznej tylnej ścianie tej kuwety (1) jest naniesiona skala (4) od 1 do 100 mm.

(1 zastrzeżenie)

A61D
G01N

W. 60826

28.12.1978

Wytwórnia Przyrządów Laboratoryjnych Spółdzielni Pracy, Gliwice, Polska (Eligiusz Ryszard Piekarczyk, Bolesław Pfützner, Lidia Bańka).

Przyrząd do oceny nasienia samców zwierząt gospodarskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego ścisłe ustalenie pola obserwacji nasienia.

Przyrząd według wzoru stanowi prostokątna płytka szklana, która ma na zewnętrznej powierzchni po środku wyszlifowany kanał pierścieniowy (2) o ściśle dobranej średnicy wewnętrznej, a powstała wewnętrzna płaszczyna obserwacyjna (3) o powierzchni okrągłej jest poszlifowana na głębokość kilkudziesięciu mikronów. (1 zastrzeżenie)

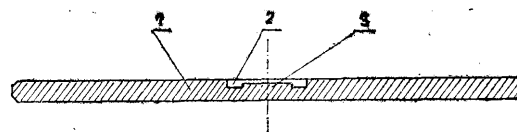


Fig 2

A61F

W. 60809

22.12.1978

Łódzki Kombinat Budowlany „Południe”, Łódź, Polska (Krzysztof Wilczyński).

Maska spawalnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania maski spawalniczej umożliwiającej obserwację spoiny po zakończeniu spawania bez konieczności odsuwania maski od twarzy.

Maska składa się z wizjera (2) oraz instalacji odciągowej gazów spawalniczych połączonej z maską w ten sposób, że część rurowa (10) instalacji wykorzystana jest jako rękojeść maski (4).

W wizjerze (2) znajduje się nieruchome szkło białe (1) przesłaniane w momentach zapalania się łuku zaciemnionym szkłem (6) przesuwowym do góry ruchem, kciuka ręki spawacza utrzymującej maskę. Rękojeść (4) maski usytuowana jest poniżej wizjera (2) w odległości umożliwiającej swobodny ruch kciuka poruszającego mechanizm ruchu szkła zaciemnionego (6).

(2 zastrzeżenia)

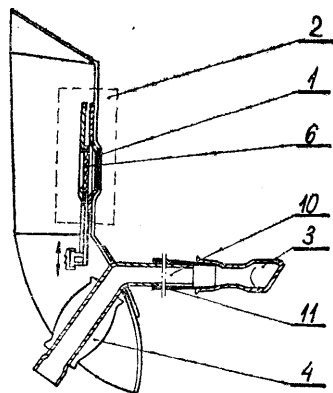


fig 3

A61N

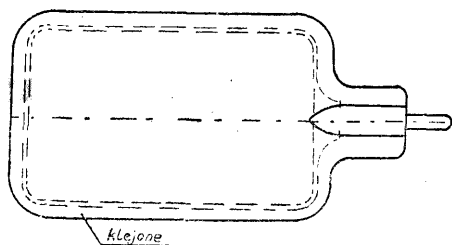
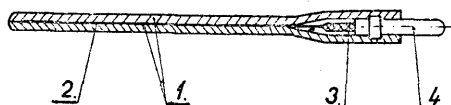
W. 60877

30.12.1978

Fabryka Aparatury Elektromedycznej „FAMED-1”, Łódź, Polska (Zdzisław Łada, Czesław Kadewski, Teresa Jeżyńska, Andrzej Strugiński, Jadwiga Wasylkowska).

Elektroda do diatermii

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektrody z osłoną tanią i łatwą w pro-



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

E05B

W. 60937

08.01.1979

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Olsztyn, Polska (Antoni Bonarowski, Wiesław Staniewicz, Jerzy Roman, Janusz Spereżyński, Roman Kamiński, Kazimierz Świątkowski).

Rozsypywacz środków chemicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie precyzyjnej regulacji dawki rozsypywanego środka chemicznego.

Rozsypywacz według wzoru ukształtowany jest w formie skrzyni (1) ustawionej na dowolnym nośniku skrzyniowym (2) o odpowiednich wymiarach skrzyni.

dukcji i zapewniającą właściwe parametry eksploatacji.

Elastyczna elektroda do diatermii krótkofalowej składa się z dwu gumowych osłon (1) sklejonych z sobą na obrzeżach, oraz z umieszczonej między nimi siatki elektrody (2).

Siatka elektrody (2) zakończona jest elastyczną plecionką (3) i połączoną z nią końcówką (4) wychodzącą poza gumowe osłony (1).

(1 zastrzeżenie)

A63H

W. 59953

19.07.1978

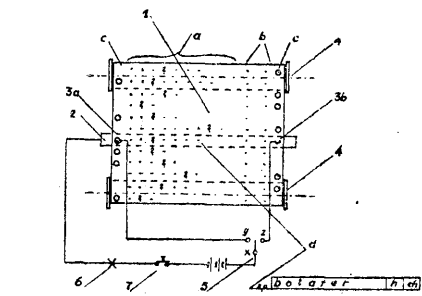
Tadeusz Swoboda, Wrocław, Polska (Tadeusz Swoboda).

Trener ortograficzny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie przeznaczone do ćwiczeń ortograficznych lub do zabawy.

W tym urządzeniu taśma (1) z nadrukiem jest prowadzona na rolkach (4) tak, że w okienku obudowy ukazuje się każdorazowo fragment taśmy (d) zawierający wyraz z luką literową (a) oraz, do wyboru, dwa znaki literowe (b). Wyboru znaku, który należy wstawić w lukę, dokonuje się przez ustawienie przełącznika (5) w pozycji y lub z. Przyciskiem (7) sprawdza się poprawność odpowiedzi; jeśli obwód elektryczny zamyka się stykiem znajdującym się nad taśmą (3a, 3b) przez otwór w taśmie (c) ze stykiem pod taśmą (2), działa żarówka sygnalizacyjna (6).

(3 zastrzeżenia)



- 1 - taśma z nadrukiem i z otworami
 a - kolunna wyrazu z luką literową
 b - kolunna znaków literowych
 c - kolunna otworów sterujących układem styków 2, 3a, 3b
 d - fragment taśmy ukazujący się w okienku obudowy / u dołu przyklejona /
 2 - styk nieruchomy - pod taśmą
 3a, 3b - styki dociskowe - nad taśmą / w przybliżeniu styk 3b styka się z stykiem 2 przez otwór odpowiadający prawidłowej odpowiedzi, styk 3a jest odizolowany od styku 2 materiałem taśmy /
 4 - rolki mechanicznego układu prowadzenia taśmy
 5 - przełącznik odpowiedzi / w przybliżeniu ustawienie przełącznika w poz. y zamyka obwód sygnalizacji prawidłowej odpowiedzi /
 6 - sygnalizator: prawidłowej odpowiedzi / np. żarówka /
 7 - przycisk sterujący /przycisk/.

Rozsypywany środek chemiczny podawany jest do głowicy rozsypującej (23) przenośnikiem taśmowym (18) o regulowanej, przez mechanizm zapadkowy (16), prędkości przesuwu, co umożliwia regulację dawki rozsypywania. Do regulacji rozsypywania służy też obrotowa przysłona (20) szczeliny zsypu.

Rozsypywacz zaopatrzony jest we własny silnik napędowy (6) umieszczony w jego przedniej części, co powoduje równomierne obciążenie osi nośnika (2) zwiększając jego sterowność.

Rozsypywacz środków chemicznych służy do posypywania jezdni w celu usuwania śliskości nawierzchni dróg w okresie zimowym.

(1 zastrzeżenie)

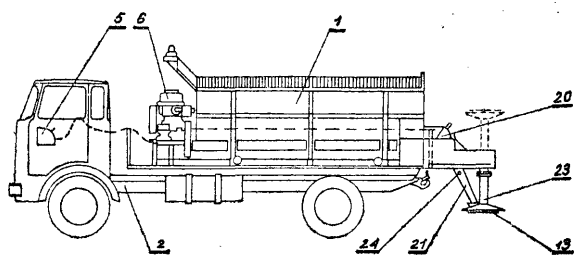


Fig. 1

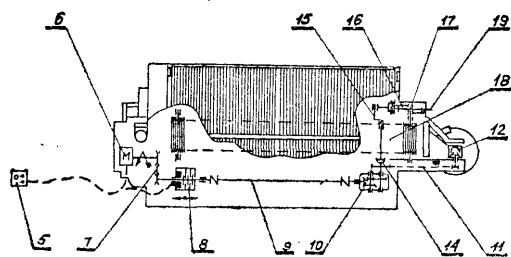


Fig. 3

B21J

W. 60867

30.12.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Transportu Technologicznego i Składowania „TECHMATRANS”, Radom, Polska (Adam Kobiela, Bogdan Czerewaty, Tadeusz Jańczyk).

Przyrząd do roznitowywania i nitowania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do roznitowywania i nitowania zwłaszcza wymiennych segmentów pił tarczowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu eliminującego ręczne nitowanie wymienionych segmentów.

Przyrząd według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na kolumnie (2) ma osadzone dwuczęściowe ramię wysięgowe (3) i (4) połączone ruchomym przegubem (5), na końcu którego w otworze (6) jest umieszczony pneumatyczny młotek do nitowania, przy czym ramię to może być wydłużone lub skrócone w zależności od średnicy piły tarczowej oraz ma wspornik (7) stanowiący podstawę pod zakuwnik (11) z regulowanym czopem i promieniową regulacją odległości od stojaka (8) z tarczą, w zależności od średnicy roznitowywanej lub nitowanej tarczy.

(2 zastrzeżenia)

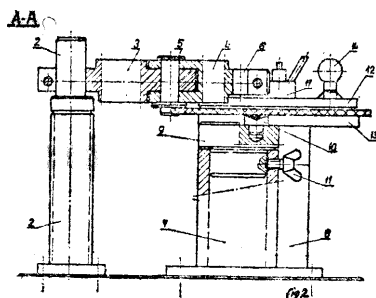


Fig. 2

B23B

W. 60898

29.12.1978

Huta „Zygmunt”, Bytom, Polska (Marian Bubula, Edward Broda).

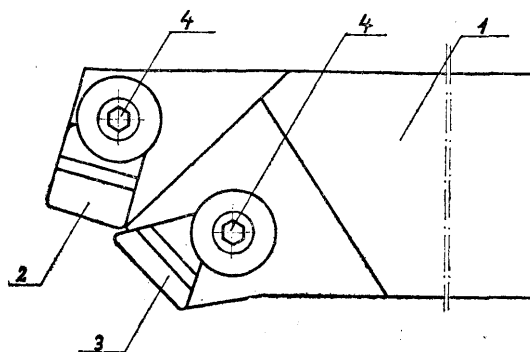
Składany nóż tokarski

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nóż tokarski przeznaczony do skrawania elementów, zwłaszcza na ciężkich obrabiarkach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności skrawania na obrabiarkach ciężkich.

Nóż (1) ma zamocowaną wymienną płytkę (2) skrawającą i podporową płytkę (3) o przestawnym kącie nachylenia krawędzi tnących, przy czym płytki (2) i (3) zamocowane są do końcówki noża (1) przy pomocy śrub (4).

(2 zastrzeżenia)



B23D

W. 60855

30.12.1978

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Aleksander Kondrusik, Arkadiusz Skarżyński).

Urządzenie do wykonywania kołków kontaktowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wykonywania kołków kontaktowych, używanych w urządzeniach elektronicznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego otrzymywanie kołków kontaktowych z uformowanym kołnierzem w środkowej, cylindrycznej części kołka.

W urządzeniu według wzoru, w głowicy formującej kołek kontaktowy, ponad szczękami formującymi (6) i (7) umocowany jest nóż tnący (5), wyposażony dodatkowo w gniazdo formujące fazkę (8). Natomiast części robocze szczęk formujących dolnych (9) po zaściśnięciu tworzą gniazdo (11) w kształcie graniastosłupa zakończono ostrzem.

(1 zastrzeżenie)

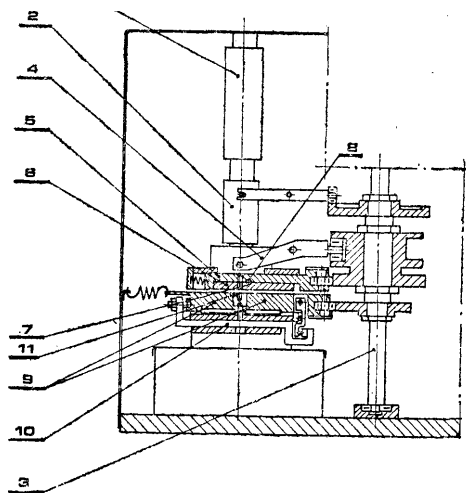


Fig. 2

B23K

W. 60514

13.11.1978

Józef Piotrowski, Warszawa, Polska (Józef Piotrowski).

Lutownica elektryczna oporowa typ PI na napięcie do 220 V z regulacją mocy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lutownicy o krótkim czasie rozgrzewu, prostym i technologicznym montażu oraz estetycznej formie plastycznej.

Lutownica ma włączoną posobnie z elementem grzejnym (10) diodę półprzewodnikową, która w zależności od żądanej mocy może być zawierana lub rozwierana stykami (7) za pomocą przycisku (3). Część grzejna zamocowana jest w uchwycie za pomocą dwóch zacisków (4, 5) z tworzywa sztucznego oraz wkręta (13).

(3 zastrzeżenia)

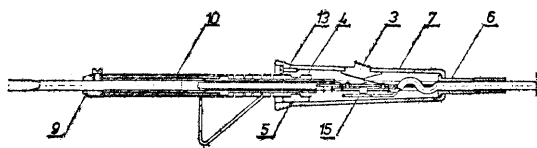


Fig. 1

B24B

W. 60802

21.12.1979

Zakłady Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska (Roman Byś, Stanisław Smerczyński).

Przyrząd do mocowania elementów prostokątnych, **zwłaszcza** do celów obróbki ścierniej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego mocowania kilku elementów prostokątnych i uzyskiwania jednakowych i dokładnych wymiarów obrabianych elementów.

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z tarczy obrotowej (1) prostopadłej powierzchni bazy do osi obrotu, elementów oporowych (4) prostopadłych powierzchnią czołową do powierzchni bazy tarczy (1), a zamocowanych przy pomocy wkrętów (2) i kołków ustalających (3) do powierzchni bazy tarczy (1) oraz elementów pośrednich (6) z wciśniętymi dwoma kulkami (7) mocowanych w sposób przesuwny również do powierzchni bazy tarczy (1), przy czym przesuw płytek pośrednich (6) w kierunku prostopadłym do powierzchni czołowych elementów oporowych (6) realizowany jest przy pomocy dociskaczy (8) przytwierdzonych do obwodu tarczy (1). (5 zastrzeżeń)

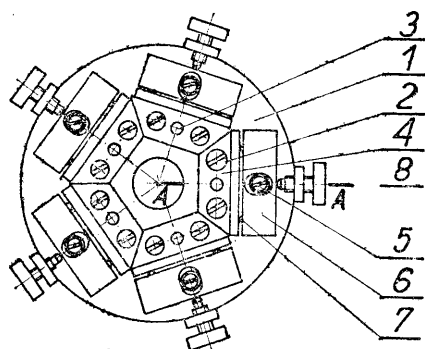


Fig. 1

B25B

W. 60206

14.09.1978

Eugeniusz Jakóbczyk, Kraśnik Lub., Polska (Eugeniusz Jakóbczyk).

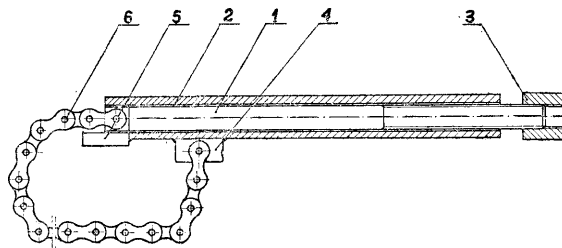
Uniwersalny klucz łańcuchowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny klucz łańcuchowy do odkręcania i zakręcania filtrów olejowych stosowanych w samochodach osobowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klucza nadającego się do różnych rodzajów filtrów.

Klucz ma ramię, którym jest wałek (1) i rurka (2). Wałek (1) z jednej strony połączony jest gwintem z nakrętką (3) i z drugiej strony ma umocowany łańcuch (6). Do rurki (2) przyspawana jest promieniowa płytka (4), która służy do zamocowania łańcucha (6). Płytkę (5) przyspawana czołowo dociska obudowę filtra i ułatwia wprowadzenie łańcucha do rurki (2).

(1 zastrzeżenie)



B25B

W. 60807

22.12.1978

Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Pracy w Jeleń Górze z siedzibą w Zgorzelcu, Polska (Zdzisław Koch).

Ściągacz hydrauliczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ściągacz hydrauliczny do ściągania łożysk kół zębatych, kół pasowych i tym podobnych elementów z wałów lub osi maszyn i urządzeń.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy ściągacza, którego obsługa nie wymaga wysiłku ludzkiego.

Ściągacz według wzoru zawiera osadzone rozłączenie w kanałach trójkątnego korpusu (1) trzy ciągi (17) z zaczepami (18), a w przelotowym otworze korpusu (1) umocowany jest cylinder (2) wewnątrz którego osadzona jest suwliwie tuleja (4), a wewnątrz niej osadzona jest suwliwie tuleja (5) zaopatrzona w zaślepiającą nakrętkę (12) oraz śrubę (6), przy czym tuleja (4) i śruba (6) mają oporowe pierścienie (11) i (12).

Cylinder (2) jest zamknięty z jednej strony głowicą (3) z króćcem (8) zaopatrzonym w przelotowy kanał (15) za pośrednictwem którego i za pomocą rurowego przewodu cylinder jest połączony z hydrauliczną pompą (9).

(3 zastrzeżenia)

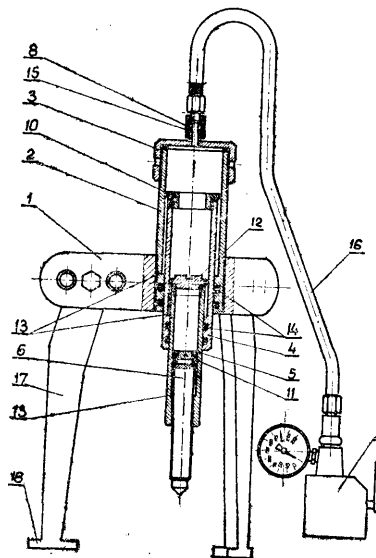


fig. 1

B25B

W.60818

28.12.1978

Zakłady Metali Lekkich „Kęty”, Kęty, Polska (Józef Słoiński).

Narzędzie do demontażu **połączeń** wciskowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie do demontażu połączeń wciskowych, zwłaszcza do usuwania tulei lub łożysk wciśniętych w oprawę.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania narzędzia lekkiego i łatwego w obsłudze.

Narzędzie do demontażu połączeń wciskowych ma trzpień (1) połączony rozłącznie z głowicą poprzez gwintowany łącznik (2) zakończony uchwytem (3). Trzpień (1) zakończony jest z jednej strony gwintem (5), a z drugiej strony czopem (6), w którym prostopadle do osi geometrycznej trzpienia (1) osadzony jest pręt (7). Na trzpieniu (1) osadzony jest suwliwie bijak (8) do uderzania w oporowy czop (9) podczas operacji demontażu. Głowica narzędzia składa się z trójramiennych belki (10) o ramionach (11) mających głębokie nacięcia, w których zamocowane są wahliwie szczęki (12). W osi geometrycznej narzędzia do belki (10) wkręcony jest łącznik (2), na którym osadzona jest obrotowo nakrętka (17). (4 zastrzeżenia)

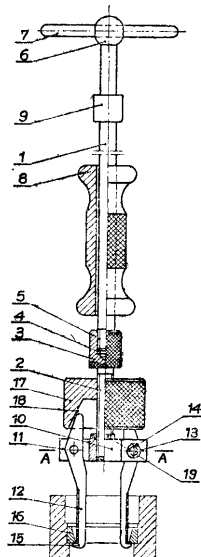


Fig. 1

B25B

W. 60893

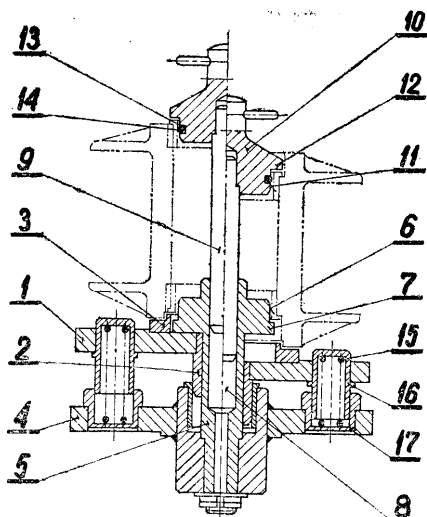
30.12.1978

Fabryka Samochodów Ciężarowych „POLMO”, Starachowice, Polska (Władysław Jędryka, Bronisław Matynia).

Urządzenie do wciskania tulejek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wciskania tulejek w otwór piasty jednocześnie z obydwu jego stron.

Urządzenie ma płytę (1) ustalająco-oporową zaopatrzoną w osadzoną w jej centralnym otworze tuleję (2) centrującą i w pierścieniu (3) ustalający zorientowany współosiowo z tuleją (2) centrującą.



Płyta (1) podparta jest sprężystością na płycie (4) podstawowej i jednocześnie prowadzona na nieruchomym trzpieniu (5) centrująco-oporowym związanym z płytą (4) podstawową. Trzpień (5) centrująco-oporowy jest zaopatrzony w powierzchnię (6) walcową do centrowania tulejki wciskanej od dołu, oraz w kołnierz (7) oporowy usytuowany nad płytą (1) ustalająco-oporową.

Trzpień (5) ma osiowy otwór (8), w którym prowadzony jest trzpień (9) ruchomy zakończony dociskiem (10) centrującym mającym powierzchnię (11) walcową zakończoną kołnierzem (12) oporowym. (1 zastrzeżenie)

B25B

W. 60988

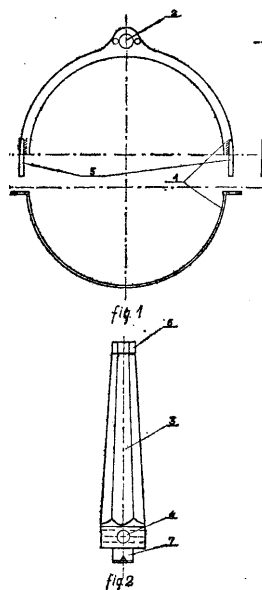
12.01.1979

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Leonard Hen).

Przyrząd do zakręcania i odkręcania śrub z gniazdem sześciokątnym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość stosowania przyrządu w miejscach trudnodostępnych oraz przy działaniu dużych sił statycznych połączeń śrubowych.

Przyrząd do zakręcania i odkręcania śrub z gniazdem sześciokątnym zawiera dwudzielną obejmę kształtową (1) z okrągłym otworem (2). Obydwie części obejmę kształtową (1) łączone są dwiema śrubami (5). Klucz sześciokątny (3) wykonany jest w postaci maczugi, przy czym z końca o mniejszej średnicy wykonany jest sześciokąt (6), a z końca o większej średnicy dwa otwory (4) przelotowe prostopadle względem siebie oraz czop prowadzący (7). Obejmę (1) montuje się na cylindrze prasy, a następnie w otwór (2) wprowadza się klucz sześciokątny (3). Następnie za pomocą śruby ustala się położenie pionowe klucza sześciokątnego (3) w gnieździe odkręconej lub zakręcaniej śruby. Po zamontowaniu przyrządu według wzoru i włożeniu w otwór (4) pręta dokonuje się obrotu klucza (3). Przyrząd ten może być stosowany w miejscach trudno dostępnych. (2 zastrzeżenia)



B25B

W. 61060

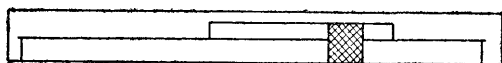
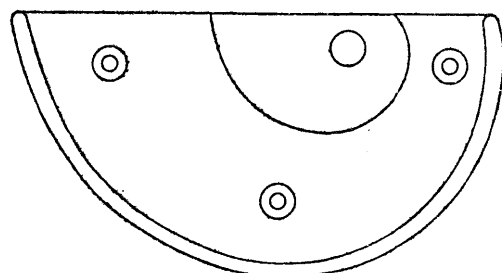
31.01.1979

Zbigniew Zakrzewski, Warszawa, Polska (Zbigniew Zakrzewski).

Uniwersalny klucz do odkręcania wszelkiego rodzaju nakrętek w gospodarstwie domowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klucza nadającego się do odkręcania nakrętek o różnych średnicach. Klucz według wzoru stanowi płytka mająca wystającą krawędź o kształcie krzywej

zbliżonej do spirali oraz wgłębienie którego brzeg ma również kształt krzywej zbliżonej do spirali a w środku płytki zamocowany jest wałek mający wysokość równą wystającej krawędzi płytki oraz mający mołotowaną powierzchnię. Płytkę ma otwory na wkręty mocujące, którymi może być przykręcona na stałe do wiszącej szafki lub półki. (1 zastrzeżenie)



B25D

W. 60836

27.12.1978

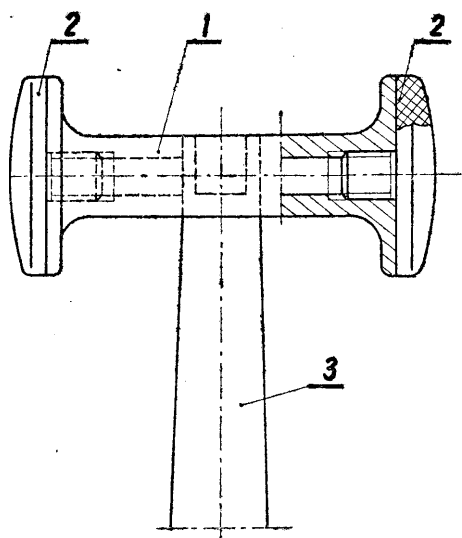
Fabryka Samochodów Rolniczych „POLMO”, Poznań, Polska (Leon Andrzejewski, Zbigniew Duszyński, Zdzisław Janiszewski, Hieronim Kaczmarek).

Dwuobuchowy młotek blacharski

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dwuobuchowy młotek blacharski do dokształowywania tłoczonych części blaszanych, zwłaszcza nadwozia samochodu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania młotka charakteryzującego się dużą trwałością użytkową bijaka wraz z trzonkiem oraz łatwą wymianę zużytych nakładek obuichowych.

Młotek blacharski według wzoru ma bijak (1, 2), składający się z korpusu wykonanego ze stali lub z żeliwa i z dwóch wymiennych nakładek obuichowych, wykonanych z termoplastycznego tworzywa sztucznego. Korpus (1) bijaka w środkowej części ma kształt cylindryczny o niedużej średnicy, natomiast w obu skrajnych miejscach ma kształt kołnierza oraz centrycznie umiejscowiony otwór z gwintem. Każda nakładka obuichowa (2) ma na stronie przeciwnej do powierzchni roboczej, centrycznie zlokalizowany trzpień z gwintem do jej sztywnego połączenia z korpusem (1) bijaka. (1 zastrzeżenie)



B25H

W. 60330

10.10.1978

Zakłady Stolarski Budowlanej „Stolbud”, Ciechanów, Polska (Maria Antoni Hikiert, Mieczysław Łuczak, Jacek Hikiert).

Stół warsztatowy do wykonywania zawiesi niestalowych

Stół warsztatowy zawiera prowadnicę (7) linki, nożyce (5) przecinające linkę (3) na długość ustaloną przez listwę pomiarową (6) i opornik nastawny (7), palnik (8) z podpórką (12) podtrzymującą szczypce (11) z elementem (10) formującym w prowadzonym do formy (13) wyżłobieniem o dnie owalnym połączonym ze ścianką pionową przez uskoki poziomy i uskoki tworzący z nią kąt rozwarty dla uzyskania zakończenia linki o kształcie stożkowo-soczewkowym. Stół pozwala na uzyskanie zawiesi z połączeniem dwóch końców w węzeł. (2 zastrzeżenia)

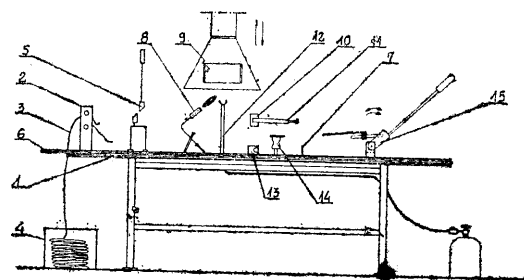


Fig. 1

B26B

W. 60890

30.12.1978

Kombinat Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL”, Zakłady Elektro-Maszynowe „CELMA”, Cieszyń, Polska (Tadeusz Kleszcz).

Nożyce do obcinania wiązki drutów

Przedmiotem wzoru użytkowego są nożyce do obcinania wiązki drutów, szczególnie wyprowadzeń uzwojeń silników elektrycznych zawierających do około 20 drutów o średnicy do 2 mm.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nożyc umożliwiających jednoczesne obcięcie wszystkich drutów w wiązce.

Zasadnicze elementy nożyc to dolne i górne ramię (1, 2), nóż (3), mimośrodowy sworzeń (4) i krzywka (5). Dolne ramię (1) zakończone jest haczykowatym ostrzem (6), po którym przesuwają się nóż (3). Krzywka (5) osadzona jest luźno na mimośrodowym odsadzeniu

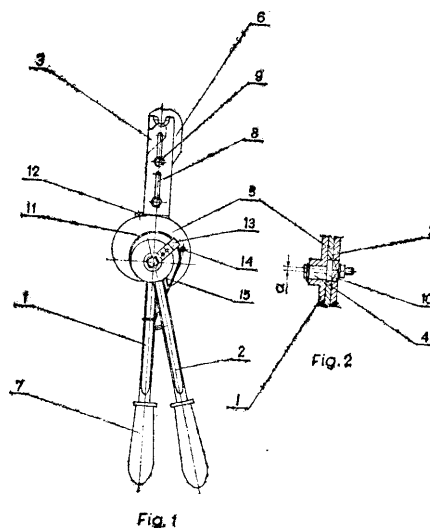


Fig. 1

sworznia (4). Sworznię (4) łączy dolne ramię (1), krzywkę (5) oraz górne ramię (2). Obrót sworznia (5) poprzez górne ramię (2) umożliwia kwadratowa jego końcówka. Napięta spiralna sprężyna (11) zaczepiona na krzywce (5) powoduje stałą tendencję do jej obrotu aż do zderzaka (12) opierającego się o nóż (3). Na górnym ramieniu (2) przymocowany jest sprężysty zaczep (13), natomiast na krzywce (5) umieszczono kołek (14). Promień krzywki (5) wzrasta od uskoku (15) do zderzaka (12). (1 zastrzeżenie)

B26D

W. 60874

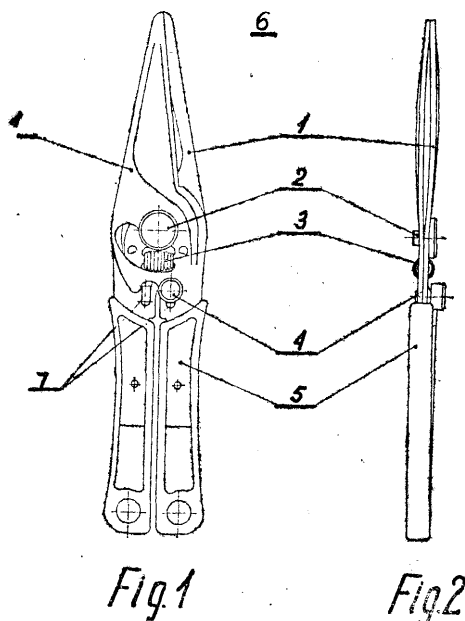
30.12.1978

Łódzkie Zakłady Wyrobów Metalowych „WIZAMET”,
Łódź, Polska (Andrzej Kosowski, Konrad Kociński,
Andrzej Czerniak, Andrzej Pokszan).

Nożyce uniwersalne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nożyce samoostrzających się.

Nożyce uniwersalne mają ostrza odpowiednio odgięte względem siebie co powoduje ich samoostrzenie, przetłoczenia (6) dla usztywnienia części tnących oraz otwory (7), w których umieszczony zostaje bezpiecznik zasuwkowy (4). (1 zastrzeżenie)



B26D

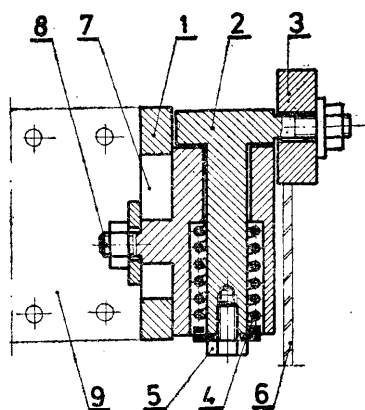
W. 60874

30.12.1978

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „POWEN”,
Zabrze, Polska (Bolesław Podboraczyński).

Urządzenie do wytrącania wiórów z tarczy piły

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego całkowite oczyszczanie tarczy z wiórów.



Urządzenie ma przekątną dbudowę (1), wewnątrz której jest osadzony trzpień (2) wraz ze sprężyną (4) oraz regulacyjną śrubą (5). Na trzpieniu (2) jest osadzony ruchomy krążek (3), stykający się bezpośrednio z tnącą tarczą (6). Obudowa (1) ma prostokątne wycięcie (7) oraz mocującą śrubę (8) do regulacji odległości w przypadku stosowania tarcz tnących o różnych średnicach. Całość urządzenia jest mocowana do płyty (9) piły tarczowej. (2 zastrzeżenia)

B26F

W. 61044

26.01.1979

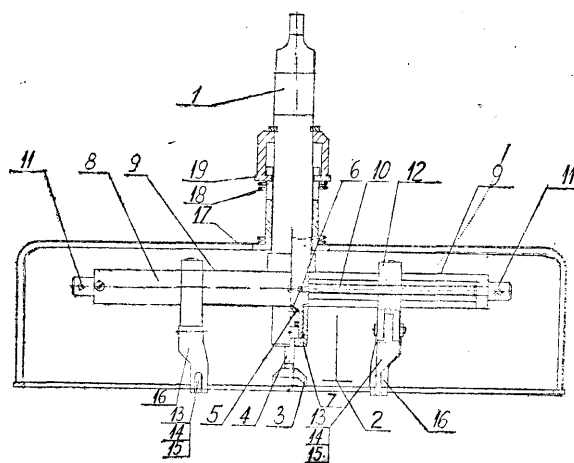
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”,
Mielec, Polska (Jan Kowalski, Zbigniew Swacha).

Przyrząd do wykrawania kształtów kołowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wykrawania kształtów kołowych z materiałów miękkich, twardych i ze szkła. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego wykrawanie kształtów kołowych o zmiennym kącie pochylenia krawędzi w stosunku do płaszczyzn, zwłaszcza w warunkach produkcji jednostkowej.

Przyrząd według wzoru ma wałek (1), pobierający napęd od obrabiarki z nożem o zmiennym promieniu wykrawania (3). Na prowadnicy (8) osadzone są noże do materiałów miękkich (13), takich jak guma, skóra lub noże do materiałów twardych (14) takich jak blacha, tworzywa sztuczne, drzewo, lub noże do szkła (15). Na wałku (1) znajduje się osłona - tarcza przytrzymująca (17), zapewniająca bezpieczeństwo pracy i przytrzymująca materiał przeznaczony do wykrawania.

Przedmiotowy przyrząd, według wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie przy budowie prototypów aparatów latających oraz przy remoncie maszyn i urządzeń, a także przy produkcji innych podobnych wyrobów. (5 zastrzeżeń)



B30B

W. 60815

23.12.1978

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

Przenośna prasa hydrauliczna

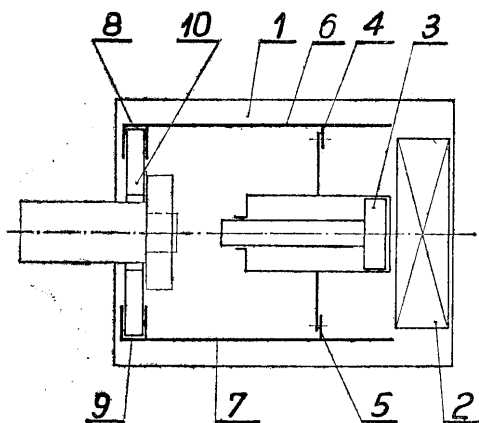
Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośna prasa hydrauliczna służąca do przeprasowywania drobnych elementów maszyn i agregatów produkcyjnych w czasie remontów terenowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego przeprasowywanie drobnych elementów maszyn w sposób bardziej dogodny i dokładny niż się to wykonuje za pomocą ściągaczy ręcznych.

Prasa według wzoru ma napędowy zespół hydrauliczny (2) zasilany z sieci elektrycznej, umieszczony na wspólnej podstawie (1) wyposażonej w dwie rów-

noległe płyty nośne (6 i 7) zakończone od strony wyciskanego względnie zakładanego elementu gniazdam (8 i 9) umożliwiającymi założenie dowolnego kształtu wymienionej płyty oporowej (10). Płyty nośne (8 i 7) mają ponadto uchwyty (4 i 5) dla przymocowania żądanej sprawności siłownika hydraulicznego (3).

(2 zastrzeżenia)



B43K
B43L

W. 61150

16.02.1979

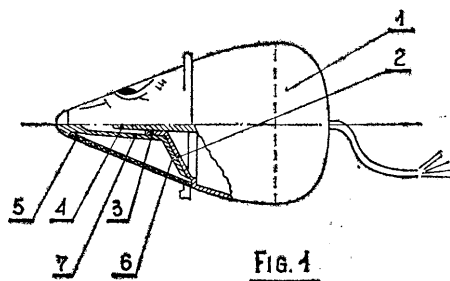
Elżbieta Pielaszek, Warszawa, Polska (Elżbieta Pielaszek).

Pisak

Pisak wykonany z trwałego kolorowego materiału ma kształt spadającej kropli i imituje siedzącą myszkę.

Część (1) imitująca tułów z jednej strony zakończona jest ogonkiem, a z drugiej strony ściętym stożkiem (2) z pierścieniem (3) dla wciśnięcia pióra (4) (5) zawiera wewnątrz elastyczny stożkowy kapturek (5). Zawiera wewnątrz elastyczny stożkowy kapturek (6) zakończony zamkniętą stożkową tuleją (7) będącą ochroną pisaka przed uszkodzeniem i wyschnięciem oraz pełniącą funkcję mocowania główki (5) z kapturkiem (6) i częścią (1).

(1 zastrzeżenie)



B43L

W. 61147

16.02.1979

Jan Uchański, Zygmunt Laska, Mielec, Polska (Jan Uchański, Zygmunt Laska).

Skrobak biurowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu, który ułatwia obcinanie kalki i usuwanie błędnych linii z rysunków technicznych.

Skrobak biurowy zwłaszcza do usuwania błędnych linii rysunku zawiera uchwyt (1) ze zgrzanych dwóch jednakowych elementów sprężystych w ten sposób, że z jednej strony utworzona jest szpara na nożyk (4).

(1 zastrzeżenie)

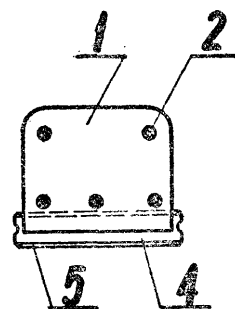


Fig. 1

B67B

W. 60528

16.11.1978

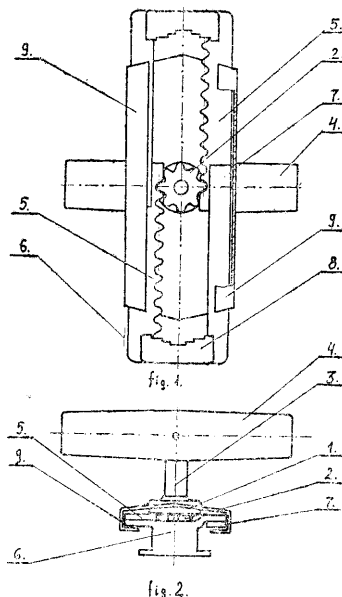
Edward Ładyński, Warszawa, Polska (Edward Ładyński).

Przyrząd do odkręcania nakrętek, a zwłaszcza do odkręcania pokrywek ślepków typu „Twist”

Przyrząd ma obudowę (1), wewnątrz której zamocowane jest obrotowo zębate koło (2), obracane poprzez czop (3), od rękojeści (4), umieszczonej na zewnątrz obudowy (1). Koło (2) zębate, współpracuje z dwiema zębatkami (5), umieszczonymi po dwóch jego stronach.

Zębatka (5) jest częścią elementu (6), o kształcie zbliżonym do litery „U”. Jedno ramię elementu (6) stanowi zębatka (5), drugie ramię płaskownik (7), a środek wyposażony jest w szczękę (8), odsadzoną od głównej części elementu (6) i wystającą poza obudowę. Boczne części obudowy (1) stanowią prowadnice (8) dla przesuwających się ramion (5, 7) elementu (6). Środek elementu (6) jest wygięty, aby umożliwić swobodne przesuwanie się po sobie ramion (5, 7), umieszczonych w prowadnicach (9).

(4 zastrzeżenia)



D0**W. 60851**

28.12.1978

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź, Polska (Bronisław Urbaniak, Andrzej Czarnecki).

Wolnostojąca rama natykowa do skręcarci przędzy

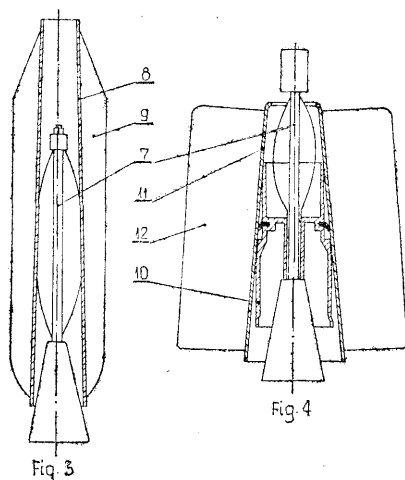
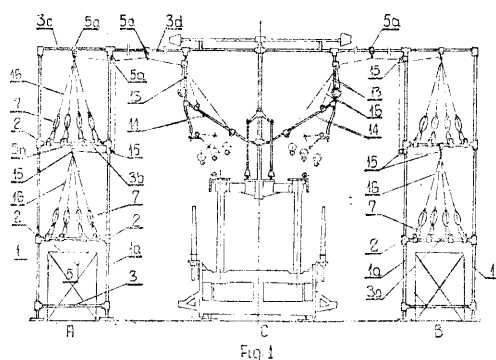
Przedmiotem wzoru użytkowego jest wolnostojąca rama natykowa do skręcarek przeznaczonych do wytwarzania przędzy fantazyjnej lub gładkiej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zasilania skręcarci dodatkowymi nawojami.

Rama natykowa według wzoru użytkowego składa się z dwóch jednakowych, stojących wzdłuż skręcarci po obu jej stronach, w górnej części ze sobą połączonych członów (A) i (B) oraz środkowego członu (C) połączonego ze skręcarcią.

W ramie tej na dwóch znajdujących się jeden nad drugim rzędach poprzecznych rur (3a) i (3b), tworzących dwa piętra, zamocowane są nastawnie obsady (5) podtrzymujące poprzeczne pręty, na których zamocowane są uchwyty (7) do osadzania cewek (8) z nawojami (9) przedzarkowymi lub skręcarcowymi oraz po nałożeniu na nie nasadki (10), osadzania cewek (11) z nawojami (12) przewijarkowymi stożkowymi.

(3 zastrzeżenia)

**D03D****W. 60869**

30.12.1978

Zakłady Przemysłu Welnianego „RYTEX”, Bielsko-Biała, Polska (Władysław Zątek, Stanisław Krysta).

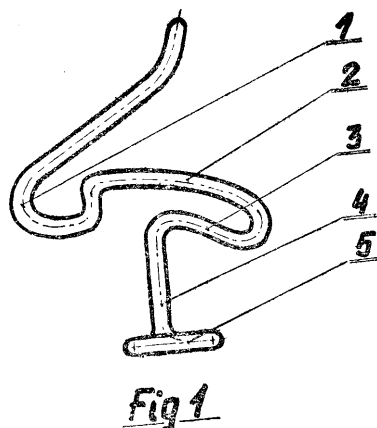
Podajnik wątku zwłaszcza w krośnie beczółenkowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości podajnika.

Podajnik wątku zwłaszcza w krośnie beczółenkowym stanowi pręt o kształcie półotwartego oczka (1) przedłużonego ramieniem (2, 3, 4) i zakończonego ocz-

kiem (5). Ramię (2, 3, 4) ma postać spłaszczonego dipela, w którym ramię (2) jest równoległe do ramienia (3), a ramię (4) jest prostopadłe do ramienia (3).

(1 zastrzeżenie)

**D04C****W. 61041**

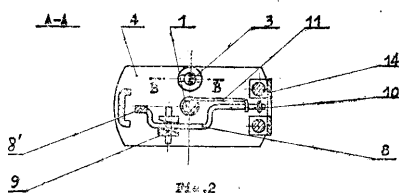
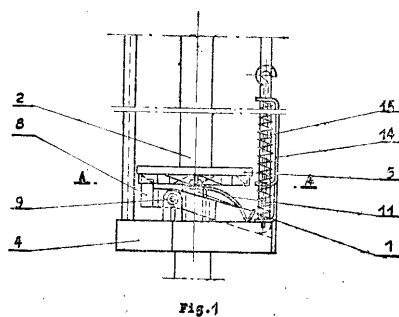
25.01.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Marek Jankowski, Grzegorz Gaborski, Edward Pomarański, Ryszard Jaworski).

Wrzeciono klockowe do pleciarki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności pracy wrzeciona oraz podwyższania obrotów pleciarki. Wrzeciono klockowe do pleciarki ma zapadkę sprężynową (3) i dźwignię blokującą (8) zamocowane w podstawie (4) wrzeciona pod zębatą tarczą (5) cewki (2). Na dźwignię (8) połączoną jednym końcem z cięgnem (10) działa sprężyna naciskowa (11). Czołowa powierzchnia tarczy (5) ma dwa przeciwnie skierowane uzębienia, w które zagłębia się zapadka (3) i dźwignia (8).

(1 zastrzeżenie)

**D06F****W. 60972**

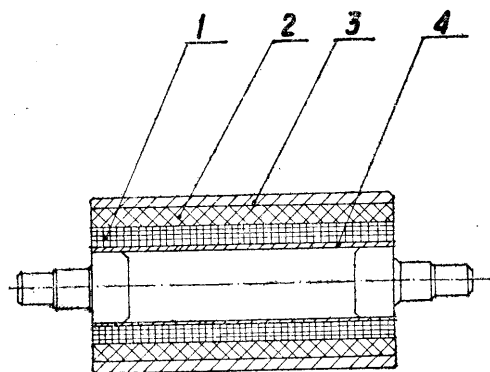
10.01.1979

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Dofama”, Kamienna Góra, Polska (Jerzy Szumowski, Zdzisław Książkiewicz).

Wał wygniatający do włókienniczych urządzeń wyżymających pralnie wełny potnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia właściwe wytrzymałości wału oraz zwiększenia intensywności wyżymania mokrej wełny.

Wał według wzoru charakteryzuje się tym, że na jego rurze (4) zabudowano cylindryczny trzywarstwowy płaszcz, przy czym pierwszą warstwę (1) podkładową wykonano z ebonitu na bazie kauczuku naturalnego, drugą warstwę (2) pośrednią wykonano z mieszanki na bazie kauczuku naturalnego i syntetycznego, wzmacniając ją włóknem poliamidowym, lub tkaniną powleką gumą. (1 zastrzeżenie)



Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04B

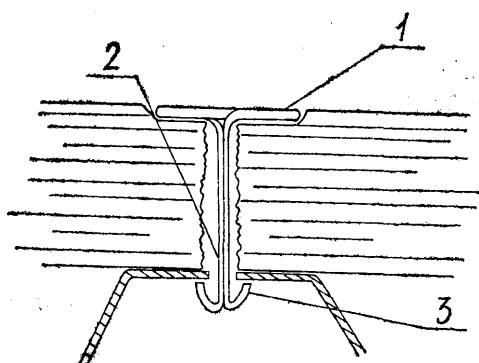
W. 60312

05.10.1978

Łódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwo Przemysłowego Nr 2 Łódź, Polska (Gerard Korbel).

Łącznik grzybkowy do łączenia płyt osłonowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w konstrukcji łącznika, który służy do łączenia budowlanych płyt osłonowych z warstwą izolacyjną. Grzybkowy kształt jest wyprofilowany z jednego kawałka drutu, tworzącego główkę (1), trzon (2) druciany i u dołu stopkę (3) w kształcie kotwiczki. Przewlekanie łącznika przez otwór montażowy powoduje sprężyste koncentryczne odgięcie ramion kotwiczki, które po ustąpieniu nacisku powracają do położenia pierwotnego, powodując zablokowanie łącznika w otworze. (1 zastrzeżenie)



E05F

W. 60965

09.01.1979

E04H

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Proj-mors”, Gdańsk, Polska (Zbigniew Czaja, Michał Ożowski).

Urządzenie do przemieszczania bram przejezdnych hal przemysłowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia o prostej budowie, niezawodnym działaniu z ręcznym napędem.

Napęd ręczny na bramę przenosi się poprzez mechanizm zapadkowy, w którym istotnym elementem jest zapadka (5) przesuwana z wykonanymi w niej dwoma zbieżnymi wycięciami (6).

Całość napędzana jest ręcznie dźwignią (7).

(1 zastrzeżenie)

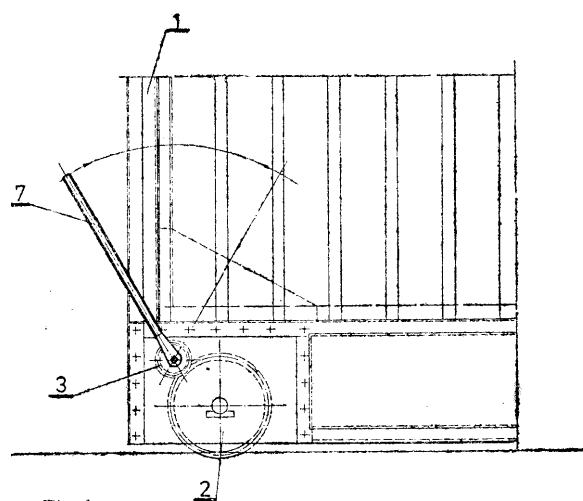


Fig. 1.

E21B

W. 61228

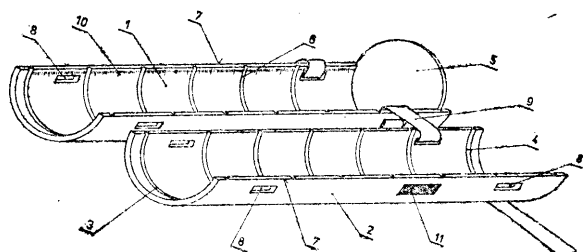
27.02.1979

Główny Instytut Górniczego, Katowice, Polska (Zbigniew Hładysz, Krystian Albrecht).

Pojemnik do transportu i przechwywania rdzeni wiertniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest ułatwienie transportu pojemników pojedynczych i zespołów pojemników w podziemiach kopalń.

Pojemnik ma postać przeciętego wzdłuż osi cylindra o średnicy zbliżonej do średnicy rdzeni wiertniczych. Obie części (1, 2) cylindra są zaopatrzone w co najmniej dwa pierścieniowe rowki (3, 4) dla osadzania poprzecznych pokryw (5) oraz w wykonane poniżej krawędzi przecięcia (7) szczeliny (8) z przewleczonymi taśmami (9), stanowiącymi zawiasy i jednocześnie zamknięcie pojemnika. Ponadto na wewnętrznej powierzchni cylindra, w sąsiedztwie krawędzi przecięcia (7), znajduje się skala (10) do orientacji rdzeni wiertniczych. (2 zastrzeżenia)



E21D

W. 61168

16.02.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Ryszard Sołowiów, Jerzy Krywult, Helmut Kasza, Tadeusz Mameczarczyk, Jan Perek, Andrzej Raczyński).

Strzemię podatnej obudowy chodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania trwałych odkształceń elementów strumienia.

Strzemię ma dystansowe elementy (2) przechodzące z jednej strony w oporowe występy (3), a z drugiej w kołnierze (4) jarzma (1), stanowiące osadzenie ramion kabłąka (9) lub śrub nakładki dla dociskania kształtowników (6, 8) odrzwi. Dystansowe elementy (2) powodują, że odległość (a) górnych powierzchni kołnierzy (4) jarzma (1) od górnych powierzchni kołnierzy (5) wewnętrznego kształtownika (6) odrzwi obudowy jest mniejsza od wymiaru (b) stanowiącego sumę wysokości kołnierzy (5, 7) łączonych kształtowników (6, 8). Tym samym maleje również ramie, na którym działa siła przechylająca kabłąk (9) lub śruby w czasie zsuwu obudowy, co znacznie ogranicza ich szkodliwe ukosowanie. (1 zastrzeżenie)

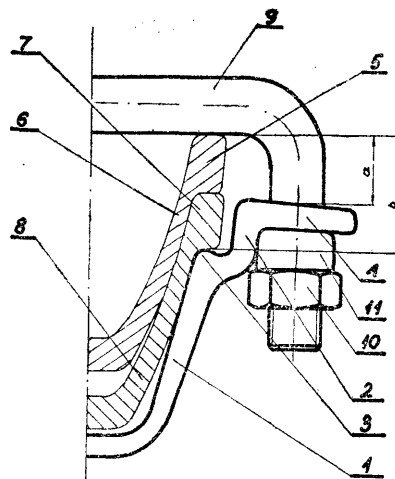


fig. 1.

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F15B

W. 60896

30.12.1978

Zacisk

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jerzy Sasin, Stanisław Kędzia, Janusz Dowgiel, Mieczysław Grocholiński).

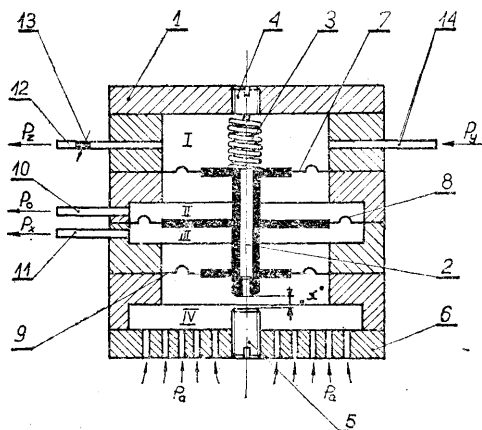
Wzmocniacz pneumatyczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wzmocniacz pneumatyczny do wzmocnienia mocy i podciśnienia sygnału pneumatycznego w urządzeniach, zwłaszcza w maszynach włókienniczych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji umożliwiającej płynną regulację, która ze względu na zastosowanie sygnałów podciśnieniowych może być stosowana w nowoczesnych maszynach mających własne źródło podciśnienia.

W korpusie (1) umieszczony jest trzpień (2) współpracujący ze sprężyną (3) i usytuowany współosiowo z przesłoną (5) w ścianie korpusu wyposażonej w filtr tkaninowy (6). Do poprzecznych występów trzpienia (2) zamocowane są membrany (7), (8) i (9) dzielące wnętrze korpusu na komory I, II, III, IV.

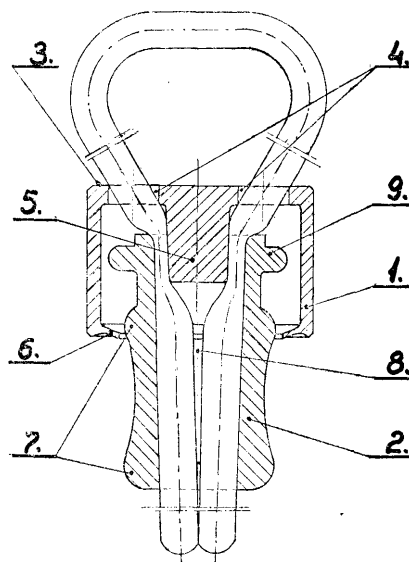
(1 zastrzeżenie)



Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest połączenie linek z włókien roślinnych sztucznych i rzemieni zapewniające puste i szybkie ich unieruchomienie względem siebie bez konieczności zwiększania.

Zacisk według wzoru użytkowego uwidoczniiony na rysunku, składa się z korpusu (1) i elementu zaciskającego (2). Korpus (1) o walcowej powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej zakończony jest z jednej strony denkiem (3) z trzpieniem (5) oraz parą otworów (4), z drugiej natomiast występem (6). Element zaciskający (2) o kształcie tulei z dwoma zgrubieniami (7) ma przelotowy otwór (8) wzdłuż swej osi oraz na jednym końcu kołnierz z odsadzeniem (9).

(3 zastrzeżenia)



F16B

W. 60990

15.01.1977

Zakłady Wyrobów Galanteryjnych „Wagmet” im. Małgorzaty Fornalskiej, Łódź, Polska (Zenon Oleszczyk, Edward Jadczyk, Włodzimierz Marchwiński).

ZACISK

F16B

W. 61035

25.01.1979

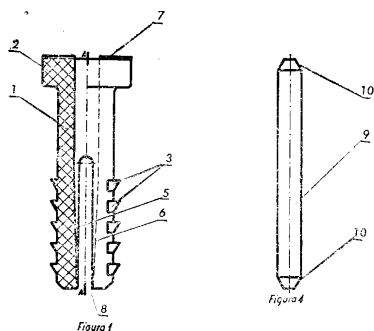
Wyszkowskie Fabryki Mebli, Wyszków, Polska (Piotr Kowalewski).

Złącze zwłaszcza do montażu mebli skrzyniowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza charakteryzującego się dużą wytrzymałością i prostotą stosowania.

Złącze ma kołek (1) z łbem (2), który to kołek (1) zaopatrzony jest w występy (3) o przekroju w kształcie trójkąta prostokątnego umieszczone naprzeciwko siebie po obu stronach szczeliny (8) na długości połowy obwodu kołka (1) oraz w centrycznie umieszczony cylindryczny kanał, który od wysokości górnego występu ma dwie proste i zbieżne ścianki (5) i (8). Drugim elementem złącza jest metalowy trzpień (9) wyposażony z obu końców w sfazowania (16), a długość trzpienia (9) jest równa długości kołka (1) z łbem (2). Łeb (2) ma karb (7) usytuowany w stosunku do szczeliny (8) pod kątem 90°.

(2 zastrzeżenia)



F16C

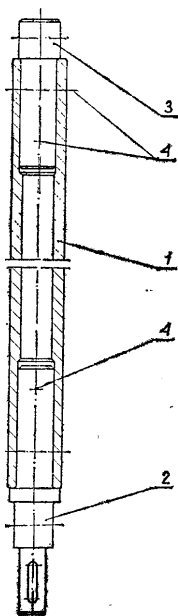
W. 60920

03.01.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Aleksander Tuszyński).

Wał napędu urządzenia wirującego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wał napędu urządzenia wirującego, stosowany zwłaszcza do napędzania urządzenia otrzepującego ruszt maszyny spiekalniczej. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności wykonania montażu i demontażu podczas remontu całego urządzenia



i oszczędności materiału do wykonania wału. Wał napędu ma w końcowych przeciwnych odcinkach stalowej rury (1) osadzone czopy (2) i (3) połączone z rurą (1) przy pomocy sworzni (4). (1 zastrzeżenie)

F16C

W. 61029

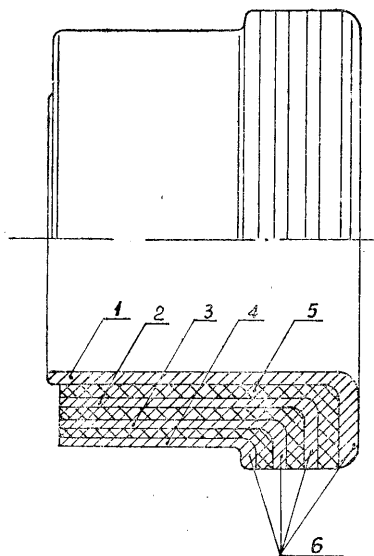
23.01.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Świdnik, Polska (Stanisław Trębacz, Waldemar Kwaśniewski, Marek Błaszczak, Władysław Kawala, Kazimierz Włas).

Łożyska elastomeryczne podatne

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie gabarytów i ciężaru węzłów kinematycznej konstrukcji.

Łożysko elastomeryczne podatne charakteryzuje się tym, że zewnętrzna tulejowa wkładka (1) i wewnętrzna wkładka (4) oraz pośredniczące wkładki (2, 3) są zaopatrzone z jednej strony w kołnierz (6) o zróżnicowanej wysokości, przy czym przestrzeń pomiędzy wkładkami (1, 2, 3, 4) i kołnierzami (6) jest wypełniona elastomerem (5). (1 zastrzeżenie)



F16G

W. 61056

31.01.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wawel”, Ruda Śląska, Polska (Henryk Łosa, Michał Kochanek, Rudolf Franosz).

Złącza taśmy transportującej przenośnika

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze przeznaczone do łączenia dwóch odcinków taśmy transportującej przenośnika stosowanego zwłaszcza do transportu węgla w kopalniach podziemnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości złącza.

W złączu według wzoru oba odcinki (1) i (2) taśmy są dwustronnie ścięte pod kątem 45° do ich osi (3) tak, aby wierzchołki tych ścięć, usytuowane w osi taśmy, były skierowane w kierunku jej biegu. Poza tym odcinek (1) o ścięciu w kształcie kąta wklęsłego ma szczelinę (5) o długości od 8 do 20 cm. Natomiast drugi odcinek (2) taśmy o ścięciu w kształcie kąta wypukłego ma zaokrąglone w kształcie klina obrzeże (6) umieszczone w szczelinie (5) odcinka (1). Wzdłuż obrzeży (4) i (6) oba te odcinki (1) i (2) są ze sobą połączone za pomocą znanych śrub (7) lub sworzni z talerzowymi podkładkami (8). (1 zastrzeżenie)



Fig. 2

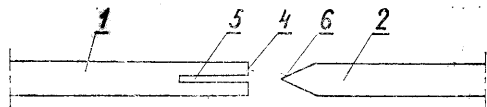


Fig. 3

F16K

W. 60875

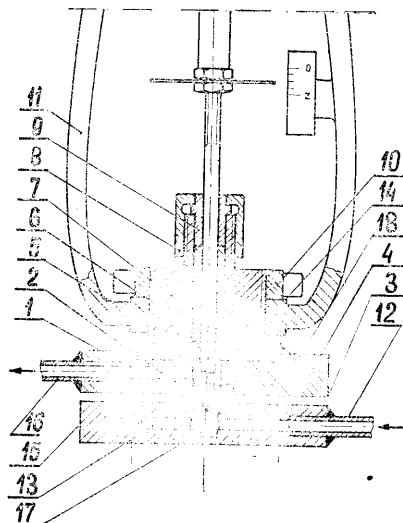
30.12.1978

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Stanisław Iwańczuk, Zbigniew Bernat, Krzysztof Kowalczyk).

Pneumatyczny zawór regulacyjny małych przepływów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności regulacji przepływu gazów zwłaszcza dla małych ilości.

Pneumatyczny zawór regulacyjny małych przepływów, ma kołnierz (3) zaopatrzony w kanał nieprzelotowy (13) połączony złączem (12) służący do doprowadzania gazu. Między kołnierzem (3) a (4) we wpuszczeniu jest umieszczone gniazdo (1) w postaci krążka. Krążek ten posiada cylindryczny otwór o małym przekroju. Kołnierz (3) jest połączony rozłącznie z kołnierzem (4). Kołnierz (4) posiada kanał (15), a w kanale tym osadzone jest złącze (16) dla odprowadzania gazu.



Do kołnierza (4) jest przymocowana na stałe dławica (7), która posiada nakrętkę (8) i tulejkę (9), którą jest wprowadzany trzpień (5). Trzpień ten ma przymocowaną końcówką (14) w kształcie iglicy. Z dławicą (7) jest połączony rozłącznie siłownik (11).

Rozwiązanie to może być stosowane jako końcowy element wykonawczy w układach automatyki i zdalnego sterowania do regulacji ciśnienia, poziomu, natężenia przepływów cieczy i gazów w zakresie bardzo małych przepływów. (2 zastrzeżenia)

F16L

W. 60991

15.01.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Antoni Sawiełajc, Andrzej Wesołowski, Tadeusz Benedyct).

Przyłącze przewodów instalacji chłodniczej

Wzór rozwiązuje zagadnienie wielokrotnego łączenia i rozłączania przyłącza z przewodem elastycznym w koszulce stalowej i zabezpiecza przed przenoszeniem drgań ze sprężarki na inne podzespoły chłodnicze.

Przewód elastyczny (4) obudowany jest dwuwarstwową koszulką z drutu stalowego (5) i (6) mocowany do elementu łączącego (2) tulejką (3).

Tulejka (3) przyłącza według wzoru użytkowego służy do zakleszczania przewodu elastycznego (4) na elemencie łączącym (2). Tulejka ta ma cylindryczną końcówkę (7) dla mocowania koszulki stalowej (5) i (6).

Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w urządzeniach chłodniczych, zwłaszcza w handlowych urządzeniach chłodniczych. (1 zastrzeżenie)

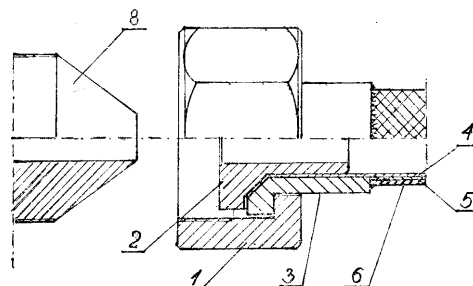


Fig. 1.

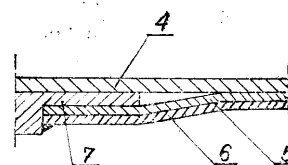


Fig. 2.

Dział G FIZYKA

**G01B
G05D**

W. 61025

19.01.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Jerzy Danielak).

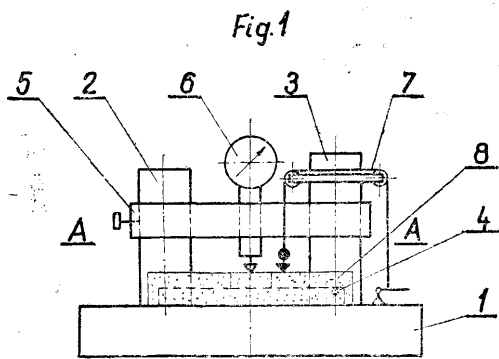
Przyrząd do pomiaru ubytku liniowego ściernicy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pomiaru ubytku liniowego ściernicy w ściśle ustalonych, tych samych punktach.

Przyrząd zawiera stolik pomiarowy (1) z zabudowaną na nim pionowo kolumną prowadzącą (2) i równo-

ległą do niej kolumną podtrzymującą (3) z elementem ustalającym (4), które służą do powtarzalnego ustalenia, względem czujnika pomiarowego (6), położenia ściernicy (8) na stoliku pomiarowym (1). Na kolumnie prowadzącej (2) i kolumnie podtrzymującej (3) osadzona jest, mająca możliwość pionowego przesuwu wzdłuż kolumn (2, 3) i blokowana w żądanym położeniu, belka poprzeczna (5) z czujnikiem pomiarowym (6). Przyrząd zaopatrzony jest w układ stałego docisku pomiarowego (7) ściernicy (8).

Przyrząd według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie głównie przy badaniach ściernicy garnkowych. (1 zastrzeżenie)

G01G
F16C

W. 60859

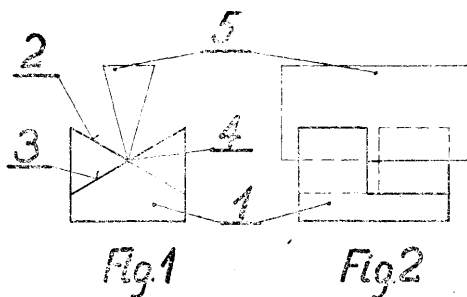
29.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag, Lublin, Polska
(Krzysztof Maciąg, Zygmunt Majchrzak).

Łożysko wagi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji łożyska.

Łożysko wagi stanowi jeden element materiału (1), który w górnej części ma najmniej dwa skośne ścięcia tworzące płaszczyzny (2), (3) naprzemianległe przesunięte względem siebie. Płaszczyzny te przy teoretycznym przecięciu się tworzą linię oporową (4) dla współpracy z nożem (5). (1 zastrzeżenie)



G01G

W. 60914

02.01.1979

Lubelskie Fabryki Wag, Lublin, Polska (Władysław Śrama).

Nóż wagi

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości elementów oddzielnych co umożliwia uzyskanie rozstawu noży z wielką dokładnością.

Nóż wagi nastawialny składa się z dźwigni (1) z wgłębieniem, noża (2) oraz elementów nastawnych. Elementem nastawnym i złącznym są nakładka (3) i śruba (4) z nakrętką (5).

Rozwiązanie umożliwia zmianę rozstawu odległości ostrzy noży w dźwigniach wagowych. (1 zastrzeżenie)

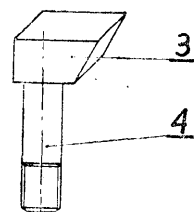
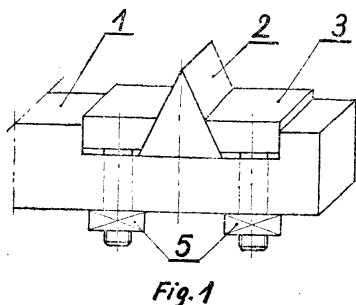


Fig. 2

G01L

W. 60858

29.12.1978

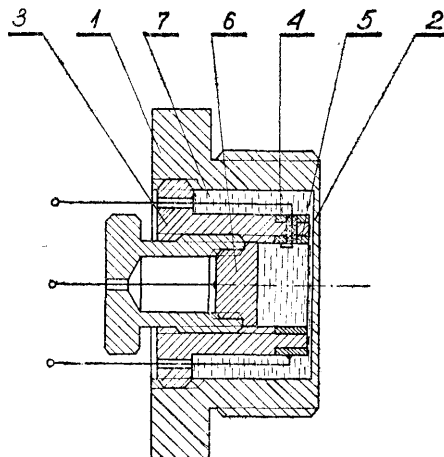
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tomasz Piech).

Skompensowany termicznie elektrolitowy przetwornik ciśnienia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest skompensowany termicznie elektrolitowy przetwornik ciśnienia do pomiaru ciśnień w dużym zakresie.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości przetwornika.

Przetwornik ma korpus (1) zakończony membraną (2) i uchwyt (3) regulacji odstępu elektrod, a mianowicie zewnętrzną (4), wewnętrzną (5) i kompensacyjną (6) umieszczonych w komorze (7) wypełnionej elektrolitem w sposób umożliwiającą wzajemne ich przemieszczanie względem siebie i membrany. (1 zastrzeżenie)



G01L

W. 60981

11.01.1979

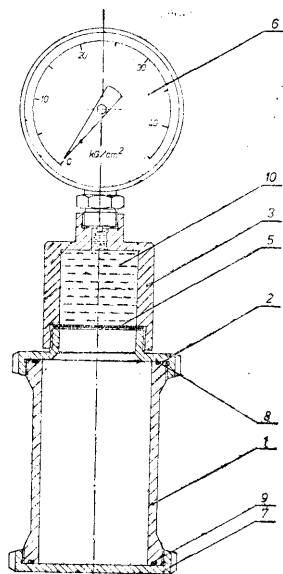
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Sucker).

Urządzenie do pomiaru ciśnienia rozprężania ekspansyjnych tworzyw sztucznych, zwłaszcza poliuretanów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie przyrządu, którym można pomierzyć ciśnienie rozprężania tworzyw sztucznych, które w wyniku reakcji chemicznych powodują zmiany ciśnienia w zbiornikach zamkniętych.

Przyrząd pozwala na określenie ilości tworzywa, jaką należy wprowadzić w miejsce bezpośrednio niedostępne, na przykład w celu uszczelnienia, jak również określenie minimalnych wymiarów szczelin i pęknięć, przy których możliwa będzie penetracja tego tworzywa.

Przyrząd ma wymienny pojemnik (1) na badane tworzywo, połączony z jednej strony za pomocą nagwintowanego obustronnie łącznika (2) z hydrauliczną przekładnią (3) manometrycznego czujnika (6). Drugostronnie pojemnik (1) jest zamknięty odejmowalną pokrywą (7). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 60821

27.12.1978

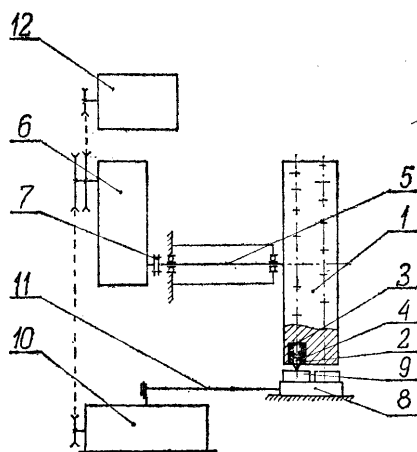
Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra, Polska
(Ryszard Gorockiewicz, Ireneusz Dzwonnik).

Urządzenie do badań odporności materiału na zużycie
cierne, zwłaszcza ścierno-udarowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badań odporności materiału na zużycie cierne w warunkach dynamicznego styku przeciwpróbek z powierzchnią materiału badanego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar wielkości zużycia powierzchni próbek przy małych kątach styku przeciwpróbki z powierzchnią próbki i zapewniającego stałe i kontrolowane warunki dynamicznego styku.

Urządzenie ma tarczę (1) z mocowanymi na jej obwodzie przeciwpróbkami (4), suport (8) na którym mocuje się próbki (9) badanego materiału oraz zespoły napędowe przekazujące ruch na tarczę i suport. Tarcza (1) ma wywiercone i nagwintowane w kilku rzędach na całej walcowej powierzchni pomiarowe otwory, w które wkręcone są gniazda (2) wraz ze sprężynkami i przeciwpróbkami (4) wykonanymi z węglików spiekanych. Przeciwpróbka (4) ma koniec w kształcie stożka o odpowiednim promieniu zaokrąglenia.
(2 zastrzeżenia)



G01N

W. 60834

29.12.1978

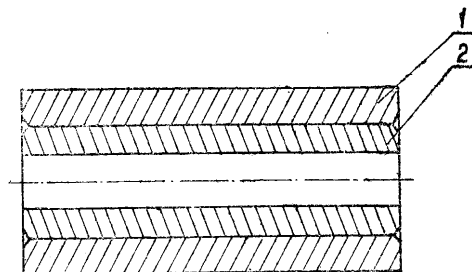
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leonard Wolski, Zbigniew Wrzesiński, Marek Radomski).

Korpus bomby manometrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest korpus bomby manometrycznej, służącej do określania cech fizyko-chemicznych materiałów miotających.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości korpusu.

Korpus rury manometrycznej zbudowany jest z dwóch połączonych skurczowo rur grubościennych (1, 2) z których jedna znajduje się wewnątrz drugiej.
(1 zastrzeżenie)

G01N
G01M

W. 60935

08.01.1979

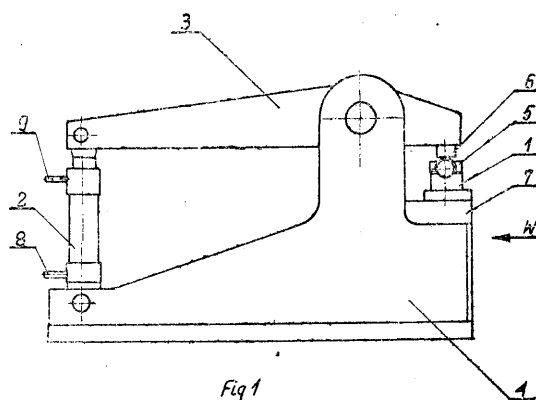
Konińskie Zakłady Naprawcze - PWB „Konin”, Konin, Polska (Bogdan Kaczorowski).

Urządzenie do prób na zginanie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do przeprowadzania prób wytrzymałościowych na zginanie elementów maszyn zwłaszcza zębów wymiennych do czepaków koparkowych koparek stosowanych w kopalniach węgla brunatnego.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie prostego w budowie urządzenia, które pozwala na szybkie sprawdzenie wytrzymałości na zginanie badanych elementów.

Urządzenie do prób na zginanie stanowi korpus (4) na którym obrotowo zamocowana jest dźwignia (5) zawierająca od strony części roboczej trzpień dociskowy (6). Dźwignia napędzana jest siłownikiem (2). Na korpusie (4) usytuowany jest stół (7) wraz z podporą (1).
(1 zastrzeżenie)



G01N

W. 61061

30.01.1979

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Zygmunt Grodziński, Zygmunt Smoleń, Halina Pawłowska, Aleksander Palma).

Aparat do badania przyczepności pokryw ochronnych
na formy i rdzenie odlewnicze

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania aparatu pozwalającego na eliminację pokryw nie odpowiadających wymaganiom.

Aparat według wzoru ma tuleję pomiarową (6) połączoną przewodem powietrznym z zainstalowanym zaworem rozdzielającym (5) ze zbiornikiem powietrznym (4). Zbiornik powietrzny (4) dołączony jest do źródła sprężonego gazu przewodem powietrznym, w ciągu którego zainstalowany jest zawór redukcyjny (3), filtr (2) z odolwiazem i odwadniaczem oraz zawór zwrotny (1). Tuleja pomiarowa (6) składa się z tulejki (8) i wkładki (9). Pomiedzy tulejką (8), a wkładką (9) umieszczona jest uszczelka (10). Na występie (11) umieszczona jest podkładka (12), na której opiera się badana kształtka z masy formierskiej lub rdzeniowej. Wylot wkładki (9) zakończony jest siatką ochronną (13). (1 zastrzeżenie)

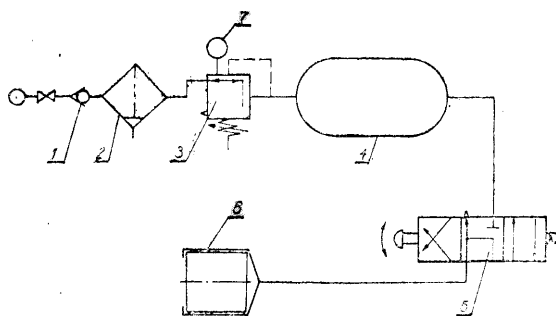


Fig. 1

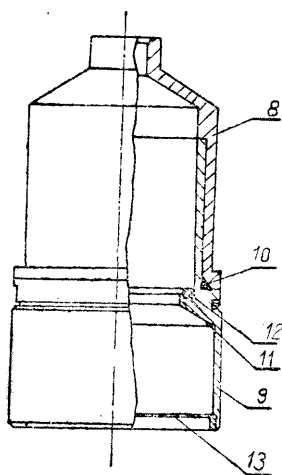
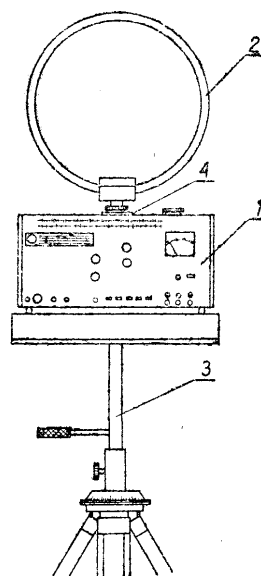


Fig. 2



G02B

W. 60833

29.12.1978

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska (Tomasz Kozłowski, Lesław Badoski, Jan Müller).

Mikroskopowa przysłona maskująca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia wymiarów przysłony.

Mikroskopowa przysłona maskująca ma korpus (1), w którym z jednej strony znajdują się listki (2) przysłony irysowej sterowane koronką (3), zaś z drugiej strony listki (4) sterowane koronką (5). (1 zastrzeżenie)

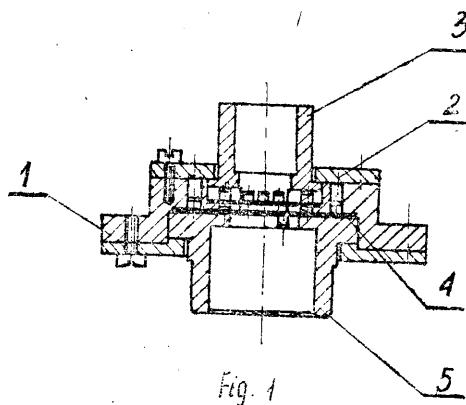


Fig. 1

G03B

W. 61011

18.01.1979

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Katarzyna Kwęstarcz, Jan Figlewicz).

Wkładka do ramki negatywnej powiększalnika

Wzór rozwiązuje zagadnienie wykonania powiększenia zarówno z filmu zwojowego, jak i oprawionych przezrocz przy pomocy ramki negatywnej.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka do ramki negatywowej powiększalnika.

Wkładka (1) w płaszczyźnie czołowej ma specjalnie ukształtowane wgłębienie (2) o wymiarach ramek do przezrocz. Wszystkie wymiary zewnętrzne odpowiadają wymiarom szybki w ramce negatywowej przy czym boki dłuższe (3) pochylone są pod kątem w celu zaciśnięcia zasuwki (4) w ramce negatywowej. (1 zastrzeżenie)

G01R

W. 61136

14.02.1979

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o. o., Warszawa, Polska (Czesław Anwajler, Zdzisław Bonter, Konstanty Stencel, Stanisław Mocki, Tadeusz Kuca, Roman Nowak).

Laboratoryjny miernik **zakłóceń** na zakres częstotliwości do 150 kHz

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika usprawniającego przeprowadzanie pomiarów.

Miernik zakłóceń charakteryzuje się tym, że ma antenę pomiarową (2) do pomiaru natężenia pól zakłócających, umieszczoną w gnieździe antenowym (4) zamocowanym bezpośrednio na mierniku (1) stanowiąc z nim całość konstrukcyjną. (1 zastrzeżenie)

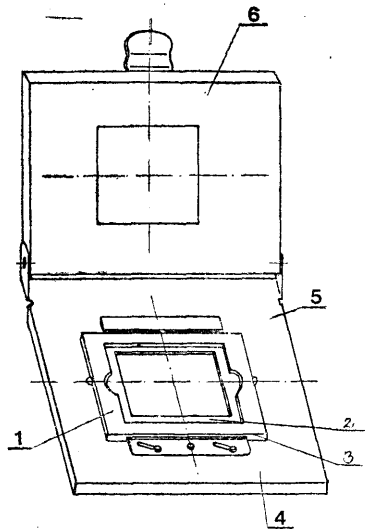


Fig 2

G05D

W. 61051

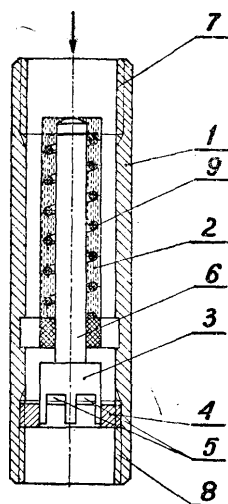
29.01.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Andrzej Staszewski, Barbara Omylińska, Andrzej Serwach, Adam Buben).

Proporcjonalny regulator temperatury bezpośredniego działania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest proporcjonalny regulator temperatury bezpośredniego działania z wewnętrznym czujnikiem temperatury znajdujący zastosowanie do regulacji temperatury w sieciach grzewczych, zwłaszcza w obwodach cyrkulacyjnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji regulatora, zmniejszenia jego ciężaru i kosztów wytwarzania. W regulatorze według wzoru woskowy czujnik temperatury (2) umieszczony jest osiowo wewnątrz rurowego korpusu (1), a jego popychacz (6) steruje bezpośrednio suwakiem (3) umieszczonym suwliwie w tulei (4), pomiędzy którą a suwakiem (3) znajdują się szczeliny (5) dla przepływu płynu. (1 zastrzeżenie)



G09B

W. 60613

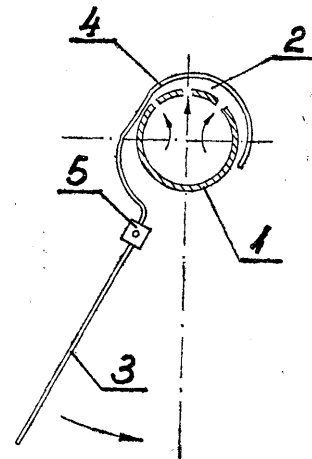
27.11.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Krzysztof Tabaszewski).

Wózek toru do celów dydaktycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek toru do celów dydaktycznych, poruszający się na poduszce powietrznej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności wózka w płaszczyźnie pionowej, przechodzącej przez oś toru. Wózek według wzoru użytkowego poruszający się na rurze (1) o przekroju kołowym na poduszce (2) powietrznej składa się z pojedynczego kawałka blachy stanowiącego umowny korpus (3) wózka i z blaszanego zawiesia (4) w kształcie wycinka koła, którego promień wewnętrzny jest zbliżony do promienia zewnętrznej rury (1) toru, przy czym umowny korpus (3) i zawiesie (4) są zamocowane jednostronnie łącznikiem (5). (1 zastrzeżenie)



G09D

W. 60902

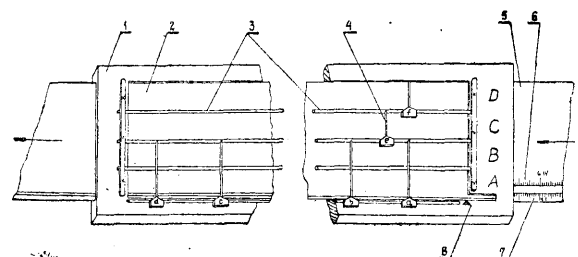
30.12.1978

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jan Gutkowski).

Terminarz taśmowy zwłaszcza do ustalania zdarzeń czasowych procesu reprodukcji zwierząt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania terminarza dającego praktyczną możliwość ustalenia aktualnego stanu stada dla wszystkich sztuk jednocześnie.

Terminarz taśmowy mający obudowę skrzynkową i taśmę przewijaną z jednej szpuli na drugą, charakteryzuje się tym, że w obudowie skrzynkowej (1) z wierzchu jest wycięte okno (2), którego prześwit podzielony jest prętami wzdłużnymi (3) na pasma określonych zdarzeń, a te z kolei wskaźnikami poprzecznymi (4) podzielone są na segmenty ograniczone odpowiednimi datami zdarzeń przewidywanych, wobec czego przewijana taśma (5) między szpulami w polu okna (2) podlega takiemu samemu podziałowi, przy czym wzdłużnie, korzystnie przy dolnej krawędzi, ma ona naniesione dwie skale kalendarzowe (6) i (7), przesunięte względem siebie o okres zdarzenia najbardziej charakterystycznego dla danego okresu a na obudowie ma znacznik (8) na wejście taśmy w pole widzenia, celem określenia aktualnej daty. (3 zastrzeżenia)



G09D

W. 60903

30.12.1978

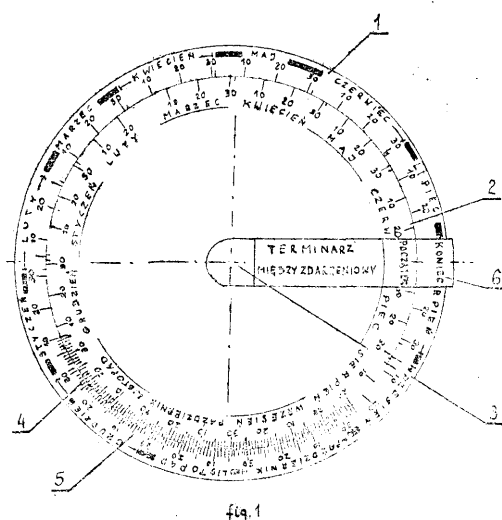
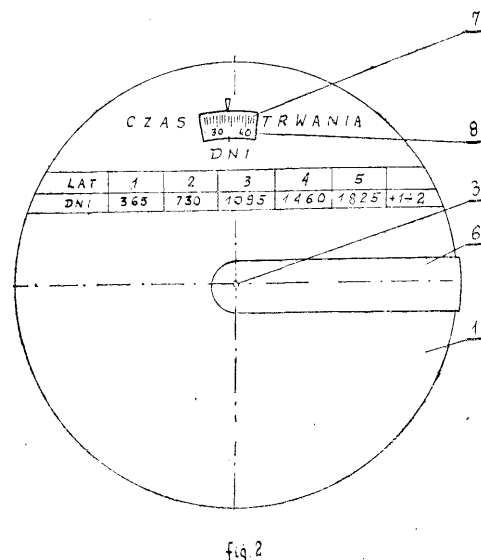
Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jan Gutkowski).

Terminarz międzyzdarzeniowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest terminarz międzyzdarzeniowy do wyznaczania jednej z trzech wiadomych czasowych w organizacji dowolnego procesu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania terminarza prostego i wygodnego w obsłudze.

Terminarz międzyzdarzeniowy składa się z większej tarczy (1) i mniejszej tarczy (2) osadzonych koncentrycznie i obrotowo na wspólnej osi (3). Tarcza



mniejsza (2) opisana jest na obwodzie zewnętrznym skalą kalendarzową (4), a na tarczy większej (1) również obwodowo naniesiona jest skala kalendarzowa (5), symetryczna względem skali (4) i przylegająca do średnicy zewnętrznej tarczy mniejszej (2). Najmniejsza działka każdej skali wyznacza jeden dzień roku. Obie tarcze połączone są promieniowym wskaźnikiem (6) osadzonym obrotowo na wspólnej z nimi osi (3). Na odwrocie mniejszej tarczy (2) obwodowo naniesiona jest skala (7) o 365 równych działkach a w tarczy (1) na tej samej średnicy wykonany jest wziernik (8), pozwalający na odczytanie skali dodatkowej (7).

(2 zastrzeżenia)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H04M

W. 60734

18.12.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyń, Polska (Krzysztof Kozłowski, Józef Malec, Józef Śliwa, Rudolf Szypuła).

Przystawka telefoniczna kodująca

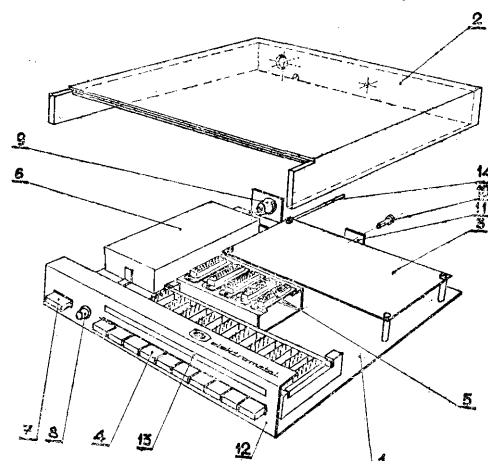
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki telefonicznej kodującej, współpracującej z aparatem telefonicznym.

Przystawka ma podstawę (1), na której zamocowane są elementy: zespół (3) impulsująco-kodujący, klawiatura (4), rejestr (5), zasilacz (6), gniazdo (9) przyłączeniowe, przycisk (7) start, lampka (8) sygnalizacyjna.

Podstawa (1) połączona jest w sposób rozłączny z dopasowaną do niej obudową (2). Podstawa (1) jest ukształtowana tak, że tworzy przednią ściankę (12) przystawki. Podstawa (1) posiada wycięcie pod rejestr (5), który jest dostępny bez konieczności zdejmowania obudowy (2).

Przystawka służy do automatycznego wybierania numeru żadanego abonenta uprzednio zakodowanego.

(3 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP
Nr 26/79

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
200865	F17D	39
200965	C07D	20
201269	G05D	54
202075	G05B	54
202375	G05D	55
204422	F16K	38
205390	E21C	27
205427	G01G	46
205429	E21C	27
205570	E21D	29
205572	B07B	10
205765	G11B	57
205767	G01J	47
205770	H01C	62
205787	F16K	38
205790	A43B	5
205793	H04N	76
205794	B05B	9
205805	E21C	28
205814	D02G	25
205830	H02P	72
205838	G01F	45
205841	G11B	58
205842	H03K	74
205847	G01P	51
205882	H03K	74
205890	G01F	45
205897	H03K	75
205905	G01P	51
205947	G01R	51
205950	F15B	35
205953	G01R	52
205957	G01D	74
205966	H03J	43
205969	G01R	52
205973	G11B	58
205985	G11B	58
206026	G01D	44
206027	E21F	32
206051	A22C	2
206056	G01N	48
206063	H05K	79
206064	G01R	52
206065	H05K	79
206071	H01M	66
206090	C14C	24
206091	G01N	48
206092	G01N	49
206095	B29H	14
206102	H01M	66
206106	G01D	44

Nr zgłoszenia	Int. CL2	Strona
1	2	3
206111	H01H	63
206113	B05B	10
206130	A61F	6
206132	G01R	52
206140	A23N	4
206141	C13D	24
206142	A23N	4
206166	A62B	8
206174	A01K	1
206179	A61H	7
206184	A24B	4
206212	A44B	5
206484	C07C	15
206485	C07C	15
206495	C09K	23
206497	B29C	13
206555	C07C	15
206611	C07C	15
206676	A23B	3
206685	C07C	16
206712	C07C	16
206713	C11D	24
207059 T	B23B	11
207371	C10G	23
208058 T	G01K	47
208169 T	G01F	45
209991	C07C	16
210182 T	E21D	30
214442 T	E21D	30
210877 T	E21F	33
211164	C07C	16
211353 T	G10K	57
211358 T	G10K	57
211428 T	H02J	70
211437 T	H02P	72
211445 T	E21D	30
211455 T	G08B	56
211458 T	H01R	67
211480 T	B23B	11
211496 T	H02B	68
211506 T	E21D	30
211510 T	H01G	63
211522 T	E21F	33
211523 T	E21F	33
211524 T	E21F	34
211551 T	E21D	31
211634 T	H05H	79
211639 T	E21D	31
211678 T	H04N	77
211719 T	H03K	75
211766 T	A61B	6

1	2	3
211782 T	G05F	55
211790 T	H03F	72
211824 T	G01F	46
211825 T	H01F	62
211844 T	H04R	77
211932 T	E05D	27
211870 T	H02M	71
211933 T	H02M	71
211954 T	E21F	34
211955 T	E21C	28
211961 T	H03G	73
211962 T	H03G	73
211991 T	G03G	54
211963 T	H01B	61
212054 T	F25C	41
212068 T	G11B	59
212083 T	G01S	53
212088 T	G01K	48
212100 T	H02H	68
212116 T	H01F	62
212119 T	B25B	12
212123 T	H03K	75
212152 T	H05B	78
212155 T	G06F	56
212168 T	G01F	46
212203 T	H03F	72
212232 T	C22C	24
212241 T	H02K	70
212258 T	C08L	23
212259 T	C08F	23
212267 T	H01R	67
212280 T	G01F	46
212283	H02M	71
212346 T	C01B	14
212367 T	E21F	34
212392 T	E21F	34
212416 T	G11B	59
212420 T	H02H	69
212465 T	G01J	47
212480 T	G01N	49
212505 T	D01H	25
212515 T	H02G	68
212516 T	H02K	70
212540 T	G01N	49
212572 T	G01B	41
212592	A21C	2
212610 T	B03B	9
212617 T	G01N	49
212635 T	C14C	24
212641 T	G05F	56
212645 T	C07C	17
212651 T	H01R	67
212672 T	H04M	76
212673 T	F16K	38
212681 T	A01K	1
212686 T	G03B	54
212687 T	A23B	3
212696 T	G01R	53
212714 T	G05G	56
212715 T	H05G	78
2127216 T	H05H	79
212731 T	B22D	11
212746 T	A23B	3
212750 T	H02H	69
212751 T	H02H	69

1	2	3
212758 T	H01L	65
212764 T	F26B	41
212768 T	C09D	23
212770 T	B23Q	12
212775 T	A61B	6
212778 T	G01D	45
212790 T	F16K	38
212791	G21F	61
212799 T	B26D	13
212800 T	G01N	50
212804 T	F25D	41
212817	D05B	25
212835 T	G01M	48
212838 T	G01S	53
212841 T	H01J	64
212843 T	G01B	42
212844 T	G01B	43
212861 T	A47F	5
212869 T	G01C	43
212879 T	H05K	79
212882 T	F21V	40
212904 T	G01N	50
212906 T	C09C	23
212935	F16C	36
212963	F16K	39
212976 T	A61F	7
212980 T	C09D	23
212998 T	E01C	26
213001 T	H01F	62
213003 T	E21D	31
213015	C07H	22
213016	E21D	32
213045	F16B	35
213047 T	E21C	29
213048 T	E21C	29
213053 T	C07C	17
213090 T	C07C	17
213114 T	E05B	26
213135	A01N	1
213143 T	A23G	3
213146	A62B	8
213147	H04N	77
213166 T	C07D	21
213168 T	A23L	4
213214	H01J	65
213215	H04N	77
213226	F16H	37
212328	E21C	29
213229	G05D	55
213286	F16K	39
213288	E21C	29
213291	E22B	40
213293	F16H	37
213294	F21Q	40
213321	H02H	70
213380	G11B	58
213399	A23B	3
213401	G11B	60
213400	G11B	60
213416	E21D	36
213417	F16C	32
213448	H04B	76
213478	H03G	73
213481	H01H	63
213591	A63B	8

1	2	3
213594	B23B	12
213618	H01M	66
213619	F16D	36
213642	B32B	14
213652	H01R	67
213694	H	65
213695	C07C	18
213753	H03K	75
213621	A61F	7
213760	C07C	18
213763	H05B	78
213764	D03D	25
213796	G01N	50
213824	G01C	43
213957	C07C	18
213958	C07C	19
213959	C07C	19
214001	B29C	13
214405	A01N	2
214094	B25C	12
214138	H05K	79
214144	H01J	65
214171	D06N	26

1	2	3
214175	H	63
214203	B07C	10
214217	F15C	35
214272	B07B	10
214277	C12D	24
214303	A63B	9
214441	H	64
214513	B29D	13
214577	G11B	60
214649	C07C	19
214673	C07J	22
214706	H03H	73
214707	A01N	2
214737	F16D	37
214744	C07C	19
214794	E05B	27
214797	C07C	20
215005	C07C	20
215006	C07D	21
216007	C07D	21
215008	C07D	21
215267	G11C	61

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP
Nr 26/79

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
59953	A63H	84
60206	B25B	86
60312	E04B	92
60330	B25H	88
60444	A45C	81
60514	B23K	85
60528	B67B	90
60613	G09B	99
60733	A47J	82
60734	H04M	100
60802	B24B	86
60807	B25B	86
60809	A61F	83
60815	B30B	89
60821	G01N	97
60824	A61D	83
60826	A61D	83
60833	G02B	98
60834	G01N	97
60836	B25D	88
60849	B25B	86
60851	D01H	91
60855	B23D	85
60858	G01L	96
60859	G01G	96
60867	B21J	85
60869	D03D	91
60874	B26D	89
60875	F16K	95
60877	A61N	84
60890	B26B	88
60891	B26B	89
60893	B25B	87
60896	F15B	93

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
60898	B23B	85
60900	A45F	82
60902	G09D	99
60903	G09D	100
60914	G01G	96
60920	F16C	94
60931	A47D	82
60935	G01N	97
60937	B05B	84
60958	A47B	82
60965	E05F	92
60972	D06F	91
60981	G01L	96
60988	B25B	87
60990	F16B	93
60991	F16L	95
61007	A61B	83
61011	G03B	98
61015	A45C	81
61025	G01B	95
61029	F16C	94
61030	A45D	81
61035	F16B	94
61041	D04C	91
61044	B26F	89
61051	G05D	99
61056	F16G	94
61060	B25B	87
61061	G01N	97
61136	G01R	98
61147	B43L	90
61150	B43K	90
61168	E21D	93
61228	E21B	92

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	9
Dział C - Chemia i metalurgia	14
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	25
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	26
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	35
Dział G - Fizyka	41
Dział H - Elektrotechnika	61
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	101

II. Wzory kowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	81
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	84
	91
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	92
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	93
Dział G - Fizyka	95
Dział H - Elektrotechnika	100
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	104

Cena 90 zł

INDEKS 35326